

Guida alla selezione componenti fondamentali



I componenti giusti, al prezzo giusto, proprio quando ne avete bisogno.



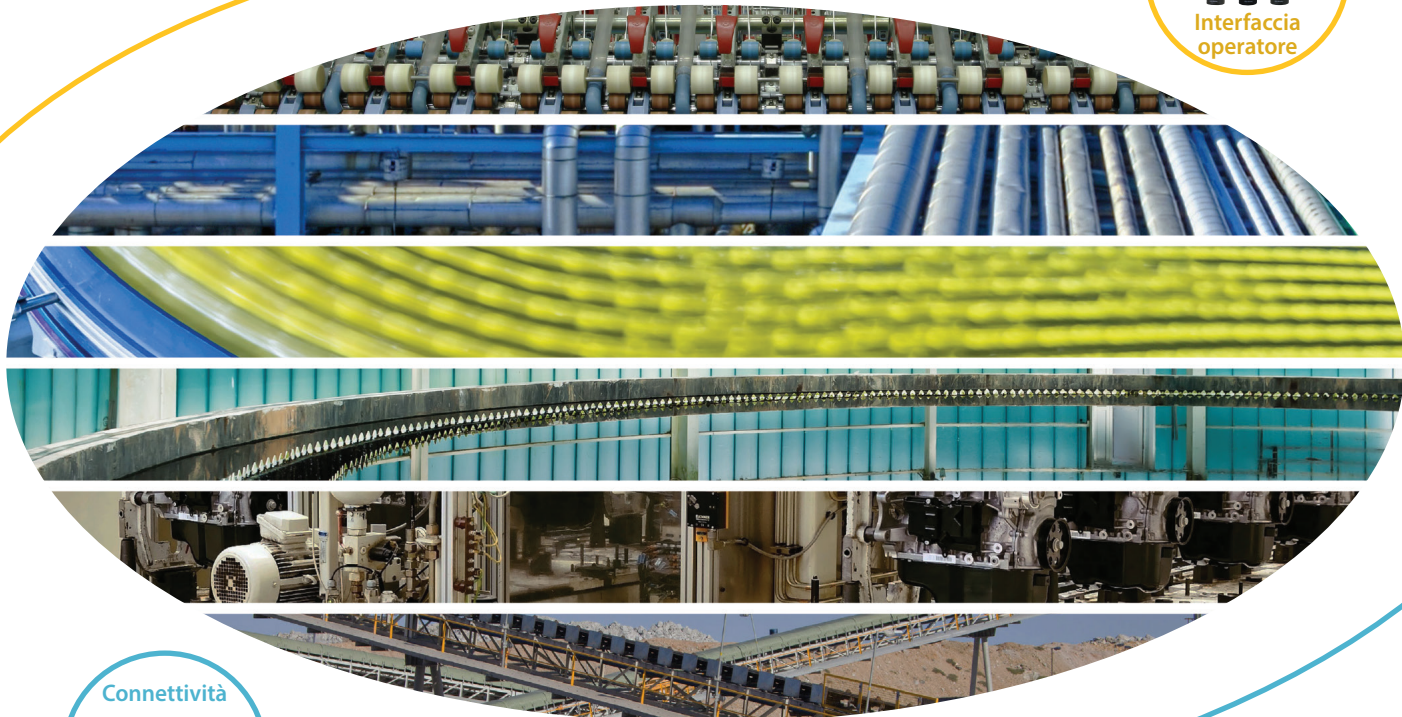
Potenza



Logica



Interfaccia
operatore



Connettività



Sicurezza



Sensori



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

Perché scegliere Rockwell Automation?

I componenti giusti, al prezzo giusto, proprio quando ne avete bisogno.



Rockwell Automation® vi offre i componenti industriali Allen-Bradley®, prodotti durevoli e di alta qualità, ampiamente collaudati da oltre 115 anni. Questo catalogo rappresenta il vostro punto di partenza per scegliere i componenti migliori in base alle vostre esigenze applicative specifiche. In tutto il catalogo troverete ulteriori riferimenti o risorse per approfondire gli argomenti o contattare i nostri esperti di zona.

I componenti Allen-Bradley vi garantiscono sempre la migliore qualità al giusto prezzo, una scelta intuitiva e tempi di ordinazione e consegna rapidi. Inoltre, avrete la certezza di ricevere componenti con prestazioni conformi alle vostre specifiche, con i livelli di servizio e assistenza che vi aspettate.



Vi serve altro?

In questo catalogo sono elencati solo i nostri componenti fondamentali.
Per una selezione completa dei prodotti, consultare l'elenco online dei prodotti alla pagina <https://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Scegliete l'innovazione e l'eccellenza

Affidatevi a prodotti premiati

Prodotti da ordinare e installare con fiducia. Ma non basatevi soltanto su quello che affermiamo noi: prodotti e componenti industriali Allen-Bradley mietono successi anno dopo anno, raggiungendo i primi posti delle classifiche stilate dai vostri colleghi.

I nostri prodotti figurano al primo posto in 21 classifiche riguardanti le seguenti categorie:

- Controllore, controllo assi
- Controllore, controllore di automazione programmabile
- Controllore, controllore a logica programmabile
- Controllore, sistema informatico integrato
- Interfaccia operatore
- Alimentatore
- Relè
- Torretta luminosa
- Convertitore di frequenza per motore elettrico industriale
- Motore, asservimento
- Avviatore motore
- Sistemi di ingresso/uscita
- Ingresso/uscita, montaggio su macchine
- Componenti di sicurezza macchine
- Controllore di sicurezza programmabile
- Componenti di reti di sicurezza
- Relè di sicurezza
- Rilevamento, misura encoder/resolver
- Software, piattaforma integrata
- Software, motion control
- Software, programmazione tramite PLC



Premi all'innovazione

"Le nostre PERSONE sono alla base di tutto quello che facciamo e, per il nostro successo, è fondamentale creare un ambiente in cui ognuno possa lavorare al meglio."

– Blake Moret,
Presidente e Chief Executive Officer



Classifica "World's Most Ethical Companies"

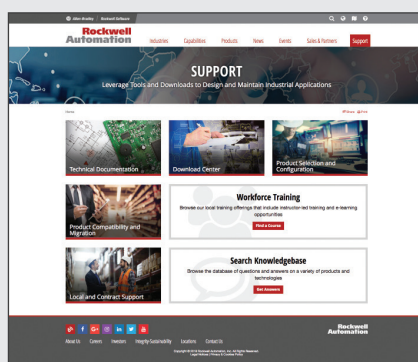
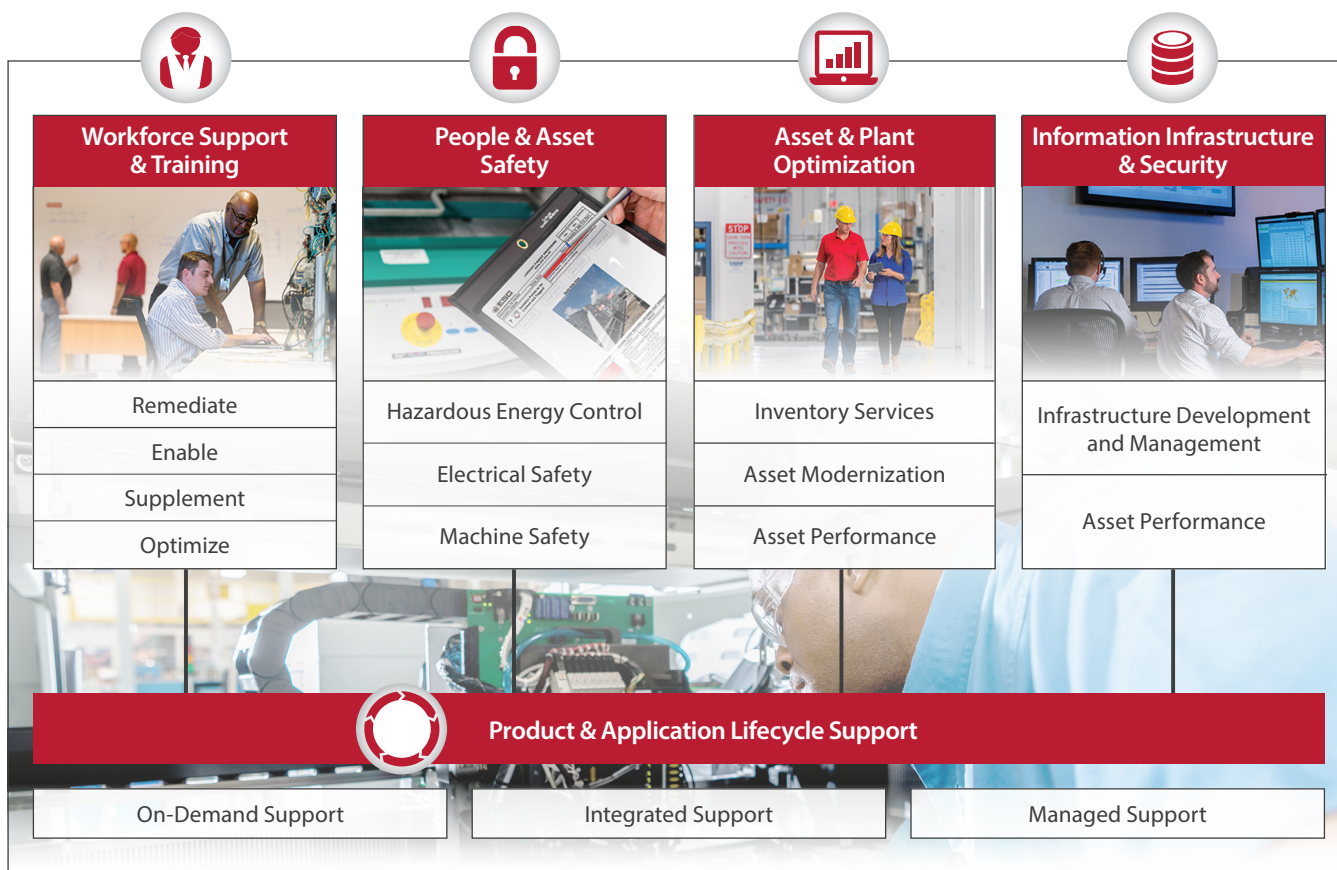
Per la decima volta, l'Ethisphere® Institute ha inserito Rockwell Automation nella sua classifica "World's Most Ethical Companies", stilata per premiare gli sforzi delle aziende che continuano a migliorare i loro risultati in termini di leadership e di responsabilità etico-sociale.

L'Ethisphere Institute è un centro ricerche indipendente nato con l'obiettivo di promuovere le migliori prassi in materia di etica d'impresa e corporate governance. Le aziende che figurano nella sua classifica hanno dimostrato di comprendere la stretta correlazione tra etica, reputazione e interazioni quotidiane.



Servizi Rockwell Automation

Riduzione dei rischi. Miglioramento della produttività.



Supporto

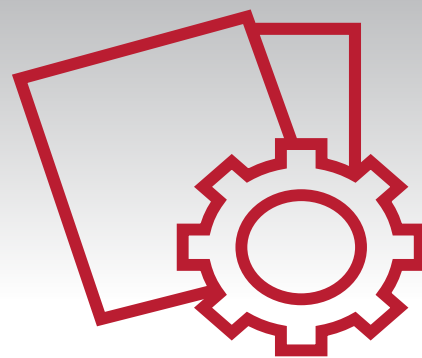
Per altre informazioni su tutte le nostre offerte, visitare il sito web dell'assistenza Rockwell Automation.

<https://www.rockwellautomation.com/global/support/overview.page>



Risorse online

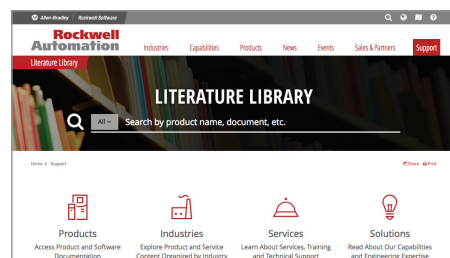
Rockwell Automation offre un'ampia gamma di strumenti online per supportarvi nella selezione e nella configurazione della vostra applicazione.



Archivio documentazione

In questa sezione, è possibile trovare le pubblicazioni tecniche e commerciali in diverse lingue.

- Guide applicative
- Manuali dell'utente
- Brochure
- Monografie
- Istruzioni

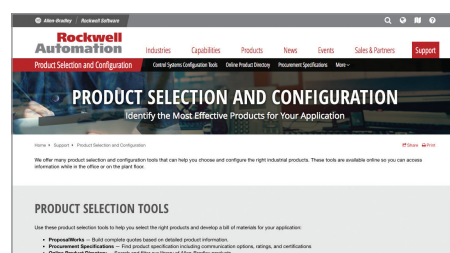


<http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>

Selezionate, progettate e configurate

Esplorate la nostra collezione diversificata di strumenti progettati per scegliere i giusti prodotti, pianificare e configurare un sistema a supporto della vostra attività.

- Accelerator Toolkit
- Configurazione del sistema
- Disegni dei prodotti
- Certificazione dei prodotti
- Selezione prodotti

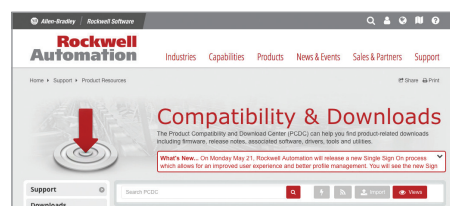


<https://www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration/overview.page>

Driver, software e download

Potrete accedere a tutte le ultime risorse a supporto applicativo.

- Driver
- Download software
- Aggiornamenti firmware
- Attivazioni e trasferimenti software
- Risorse di rete



<http://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx>



App Product Catalog per iPad

L'app Product Catalog di Rockwell Automation, ora disponibile nell'App Store di iTunes, vi consente di consultare comodamente la nostra vasta gamma di prodotti dal vostro iPad.

Per altri dettagli e per scaricare l'app gratuita, visitate l'App Store di iTunes.



Vi serve altro?

In questo catalogo sono elencati solo i nostri componenti fondamentali. Per una selezione completa dei prodotti, consultate la directory online dei prodotti alla pagina <http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Dispositivi intelligenti

Ottimizzate la produttività basandovi sui dati e usando dispositivi intelligenti

Quando si parla di Connected Enterprise ci si riferisce ad apparecchiature, macchine e dispositivi in grado di fornire informazioni in tempo reale che possano contribuire a ottimizzare le attività dell'impianto.

Vantaggi dei dispositivi intelligenti:

- Aumento della produttività
- Prodotti di qualità superiore a costi più bassi
- Supporto della conformità regolatoria
- Identificazione e considerazione delle questioni legate alla sicurezza del personale
- Ottimizzazione della catena logistica

I nostri dispositivi intelligenti sono alla base del sistema integrato di controllo e informazione che assicura la connettività e fornisce i dati grezzi per la vostra Connected Enterprise.

Dati in tempo reale

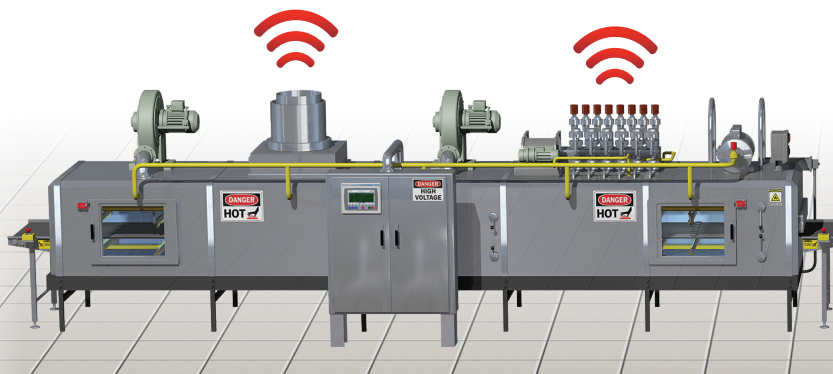
*Corrente, tensione, kWh,
tempo di funzionamento,
temperatura, sicurezza*



Informazioni

CONTESTUALIZZAZIONE
*Produzione, avvisi/allarmi,
consumo energetico, cause
dei fermi macchina*

*Alcuni dei nostri
dispositivi intelligenti:*



Convertitori di frequenza



Servoazionamenti

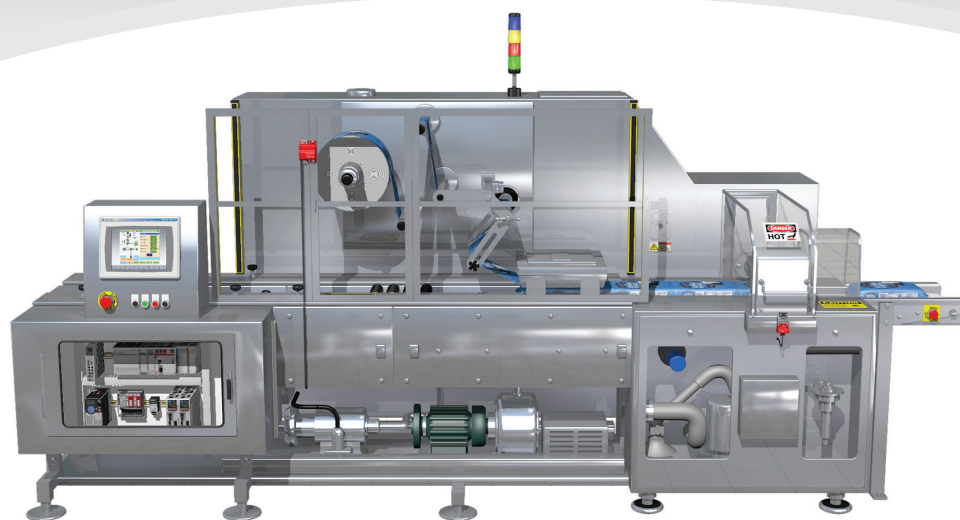


Avviatori motore



Sistemi di monitoraggio delle condizioni





Conoscenze

ANALISI

*Tempo medio di riparazione,
manutenzione predittiva, OEE*

Ottimizzazione

AZIONE

*Flussi di lavoro più efficienti,
miglioramento costante*



Monitoraggio dell'energia



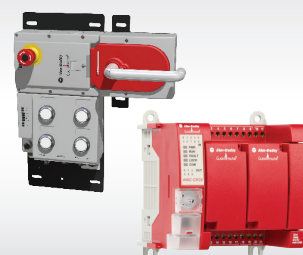
Protezione motori



Sensori



Sicurezza



Sommario

✦ Indica l'offerta di nuovi prodotti



Potenza

1-1

Interruttori automatici.....	1-2
Sezionatori.....	✦ 1-16
Interruttori di comando e di carico.....	1-24
Contattori.....	✦ 1-28
Avviatori.....	✦ 1-40
Protezione motori.....	1-54
Controllo intelligente dei motori.....	✦ 1-60
Convertitori di frequenza.....	1-70
Altri prodotti di potenza.....	1-76

Logica

2-1

Relè e temporizzatori.....	2-2
Controllori programmabili.....	✦ 2-20
Protezione dei circuiti di controllo e del carico.....	2-24
Alimentatori.....	2-36
Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici.....	2-44
Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione.....	2-46
Altri prodotti di logica.....	2-50

Interfaccia operatore

3-1

Pulsanti.....	✦ 3-2
Segnalazione.....	✦ 3-24
Pannelli operatore.....	3-36
Altri prodotti di interfaccia operatore.....	3-38

Connettività

4-1

Morsettiere.....	✦ 4-2
Sistemi di cablaggio.....	4-30
Interfaccia di segnale.....	4-32
Sistemi di connessione.....	4-36
Sistemi di connessione di sicurezza.....	4-46
Mezzi trasmissivi di rete.....	4-50
Altri prodotti di connettività.....	4-58

Sicurezza

5-1

GuardLink.....	✦ 5-2
Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso.....	✦ 5-4
Interruttori di interblocco.....	5-20
Controllo degli accessi.....	5-36
Relè di sicurezza.....	5-38
Dispositivi di arresto di emergenza.....	5-44
Interruttori di finecorsa di sicurezza.....	5-46
Altri prodotti di sicurezza.....	5-48

Sensori

6-1

Sensori intelligenti.....	6-2
Sensori fotoelettrici.....	6-4
Sensori di prossimità.....	6-46
Sensori ad ultrasuoni.....	6-76
Interruttori di finecorsa.....	6-80
Encoder.....	6-94
Sensori di condizione.....	6-100
RFID.....	6-108
Altri sensori.....	6-110



Interruttori automatici

Dispositivi di protezione circuito motore	1-3
Interruttori automatici di protezione motore	1-3
Interruttori automatici scatolati	1-3

Sezionatori

Sezionatori rotativi	1-16
Sezionatori a lamelle visibili	1-20

Interruttori di comando e di carico

Interruttori di comando e di carico	1-24
Interruttori di carico	1-26

Contattori

Contattori IEC	1-28
Contattori di sicurezza	1-36
Contattori per uso specifico	1-38

Avviatori

Avviatori manuali	1-40
Avviatori aperti, IEC	1-42
Avviatori scatolati, IEC	1-44
Avviatori combinati, IEC	1-46
Avviatori aperti, NEMA	1-48
Avviatori combinati, NEMA	1-52

Protezione motori

Relè bimetallici di protezione motore	1-54
Relè elettronici di protezione motore	1-56

Controllo intelligente dei motori

Contattori a stato solido	1-60
Controllori della coppia d'avviamento	1-62
Avviatori statici intelligenti SMC	1-64

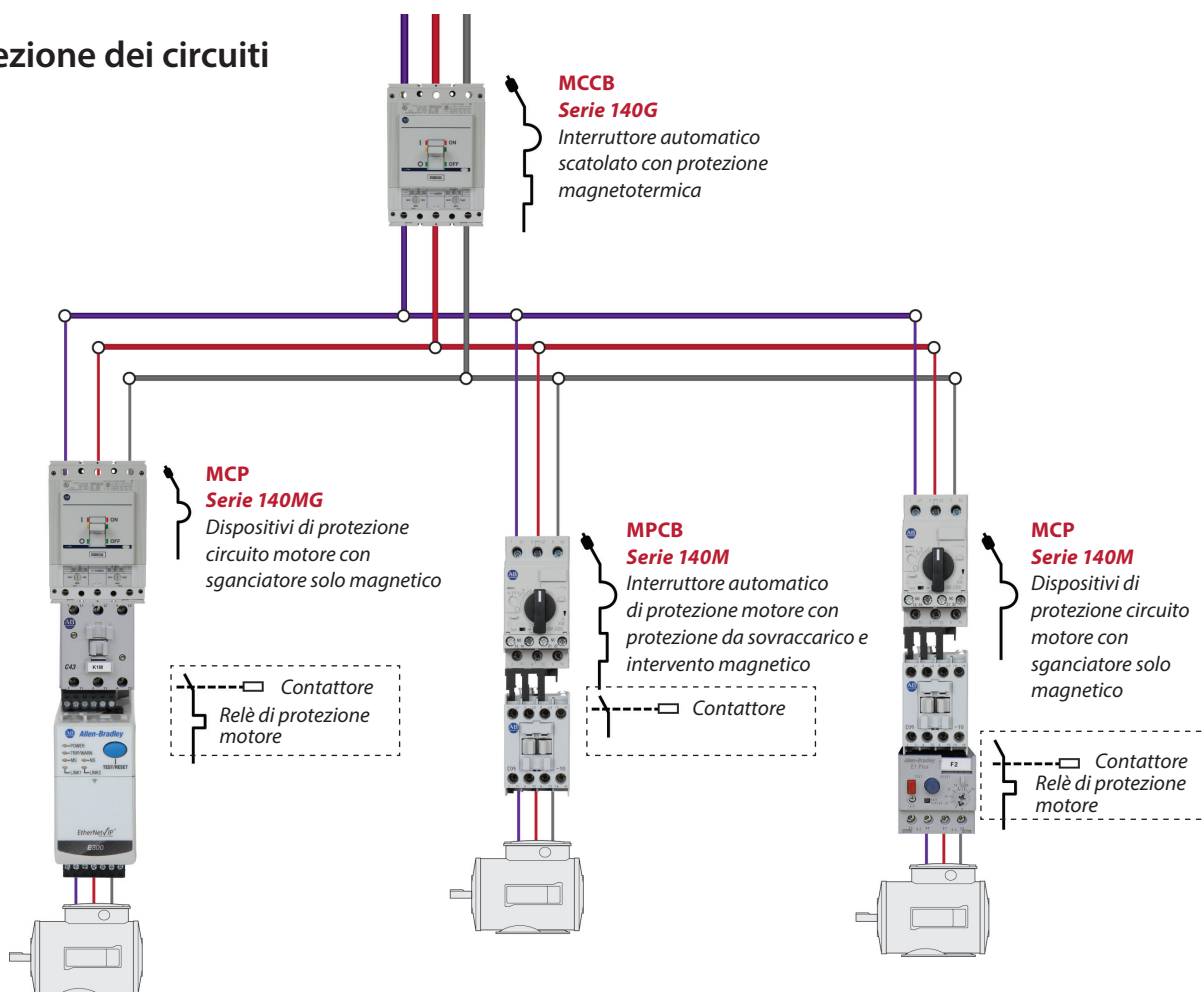
Convertitori di frequenza

Convertitori di frequenza PowerFlex	1-70
---	------

Altri prodotti di potenza	1-76
---------------------------------	------

Interruttori automatici

Protezione dei circuiti



Gli **interruttori automatici scatolati** (MCCB) sono concepiti per proteggere un circuito elettrico dai danni provocati da sovraccarico e cortocircuito. La loro funzione base è rilevare una condizione di guasto e interrompere il flusso di corrente. Un interruttore MCCB è ripristinabile (manualmente o automaticamente) per riprendere il normale funzionamento.

I **dispositivi di protezione circuito motore** (MCP) sono progettati per fornire la protezione magnetica dai cortocircuiti e il sezionamento di un circuito motore. Sono progettati per l'utilizzo con un contattore di avvio/arresto del motore e con un relè di protezione motore per la protezione da sovraccorrente.

Gli **interruttori automatici di protezione motore** (MPCB) sono progettati per assicurare la protezione magnetica dai cortocircuiti, il sezionamento del circuito motore e una protezione da sovraccarico del motore, tutto in un unico dispositivo.

Interruttori automatici

1-2



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Dispositivo di protezione circuito motore (MCP)

Interruttori automatici di protezione motore (MPCB) 140M

- Disponibile con e senza protezione da sovraccarico motore
- Omologazione UL per carichi motore
- 0,1...45 A (protezione da sovraccarico motore inclusa)
- 0,16...45 A (protezione da sovraccarico motore fornita separatamente)
- Disponibilità di protezione da sovraccarico in applicazioni con più motori

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 1-4.



Dispositivo di protezione circuito motore (MCP)

Interruttori automatici di protezione motore (MPCB) 140MG

- Disponibile con e senza protezione da sovraccarico motore
- Omologazione UL per carichi motore
- Elevata limitazione di corrente ed elevata capacità di commutazione
- 10...150 A (protezione da sovraccarico motore inclusa)
- 3...1.200 A (protezione da sovraccarico motore fornita separatamente)

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 1-7.



Interruttori automatici scatolati (MCCB) 140G

- Con protezione magnetotermica o elettronica 10...3.000 A
- Otto taglie in un intervallo da 125 a 3.000 A
- Potere di interruzione da 25 a 150 kA (adatto a molte applicazioni)
- Sganciatori elettronici modalità manutenzione 400...3.000 A
- Opzioni di limitazione in corrente (Frame H, J e K)
- Configurazioni con 3 e 4 poli

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 1-9.



Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori automatici

Potenza

Selezione prodotti

140M – Interruttori automatici di protezione motore



Corrente nominale di funzionamento (I _n)[A]	Corrente di intervento magnetico [A]	Corrente limite di interruzione [kA]		Valori nominali Hp trifase max. ¹				kW max., trifase – AC-3 ¹				Num. di Cat.
		400 V (I _{cu})	480 V (grup- po di motori)	200 V	230 V	460 V	575 V	230 V	400/ 415 V	500 V	690 V	
Frame C												
0,16	2,1	100	65	–	–	–	–	–	0,02	0,06	0,06	140M-C2N-A16
0,25	3,3	100	65	–	–	–	–	–	0,04	0,09	0,09	140M-C2N-A25
0,4	5,2	100	65	–	–	–	0,25	0,06	0,09	0,12	0,18	140M-C2N-A40
0,63	8,2	100	65	–	–	0,25	0,33	0,09	0,18	0,18	0,25	140M-C2N-A63
1	13	100	65	–	–	0,5	0,75	0,18	0,25	0,37	0,55	140M-C2N-B10
1,6	21	100	65	0,25	0,33	1	1	0,25	0,55	0,75	1,1	140M-C2N-B16
2,5	33	100	65	0,5	0,75	1,5	2	0,37	0,75	1,1	1,8	140M-C2N-B25
Frame D												
2,5	33	100	65	0,5	0,75	1,5	2	0,37	0,75	1,1	1,8	140M-D8N-B25
4	52	100	65	1	1	3	3	0,75	1,5	2,2	3	140M-D8N-B40
6,3	82	100	65	1,5	2	5	5	1,5	2,2	3	4	140M-D8N-B63
10	130	100	65	3	3	7,5	10	2,2	4	6,3	7,5	140M-D8N-C10
16	208	100	65	5	5	10	15	4	7,5	10	13	140M-D8N-C16
25	325	65	30	7,5	7,5	20	20	5,5	11	15	22	140M-D8N-C25
32	448	50	30	7,5	10	25	30	7,5	15	20	25	140M-D8N-C32
Frame F												
25	325	100	65	7,5	10	20	25	6,3	11	15	22	140M-F8N-C25
32	416	65	65	7,5	10	25	30	7,5	15	20	30	140M-F8N-C32
45	585	65	65	10	15	30	40	13	22	30	40	140M-F8N-C45

¹ I valori nominali di potenza in kW/cavalli indicati nelle tabelle precedenti sono riportati a titolo di riferimento. La selezione finale dell'avviatore manuale dipende dalla corrente a pieno carico effettiva del motore.



Strumento di selezione globale dei valori nominali di corrente di cortocircuito (SCCR)

Provate lo strumento di selezione globale SCCR che fornisce soluzioni di coordinamento SCCR per avviatori, soft starter e azionamenti.

www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page

Interruttori automatici

1-4



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

140M – Interruttori automatici di protezione motore

Corrente nominale di funzionamento (<i>I_n</i>)	Campo di regolazione corrente motore	Corrente di cortocircuito max. [kA]		Valori nominali Hp trifase max. ¹		kW max., trifase – AC-3 ¹		Intervento magnetico standard Num. di Cat.	Intervento magnetico elevato Num. di Cat.
		400 V (<i>I_{cu}</i>)	480 V (gruppo di motori)						
[A]	[A]			230 V	460 V	230 V	400/ 415 V		
Frame C									
0,16	0,10...0,16	100	65	–	–	–	0,02	140M-C2E-A16	140M-C2T-A16
0,25	0,16...0,25	100	65	–	–	–	0,04	140M-C2E-A25	140M-C2T-A25
0,4	0,25...0,40	100	65	–	–	0,06	0,09	140M-C2E-A40	140M-C2T-A40
0,63	0,40...0,63	100	65	–	0,25	0,09	0,18	140M-C2E-A63	140M-C2T-A63
1	0,63...1,0	100	65	–	0,5	0,18	0,25	140M-C2E-B10	140M-C2T-B10
1,6	1,0...1,6	100	65	0,33	1	0,25	0,55	140M-C2E-B16	140M-C2T-B16
2,5	1,6...2,5	100	65	0,75	1,5	0,37	0,75	140M-C2E-B25	140M-C2T-B25
4	2,5...4,0	100	65	1	3	0,75	1,5	140M-C2E-B40	140M-C2T-B40
6,3	4,0...6,3	100	65	2	5	1,5	2,2	140M-C2E-B63	140M-C2T-B63
10	6,3...10	100	65	3	7,5	2,2	4	140M-C2E-C10	140M-C2T-C10
16	10...16	65	30	5	10	4	7,5	140M-C2E-C16	140M-C2T-C16
20	14,5...20	50	30	7,5	15	5,5	10	140M-C2E-C20	–
25	18...25	15	25	7,5	20	5,5	11	140M-C2E-C25	–
29	24...29	15	25	10	20	7,5	13	140M-C2E-C29	–
32	27...32	15	25	10	25	7,5	15	140M-C2E-C32	–
Frame D									
2,5	1,6...2,5	100	65	0,75	1,5	0,37	0,75	140M-D8E-B25	–
4	2,5...4,0	100	65	1	3	0,75	1,5	140M-D8E-B40	–
6,3	4,0...6,3	100	65	2	5	1,5	2,2	140M-D8E-B63	–
10	6,3...10	100	65	3	7,5	2,2	4	140M-D8E-C10	–
16	10...16	100	65	5	10	4	7,5	140M-D8E-C16	140M-D8T-C16
20	14,5...20	100	65	7,5	15	5,5	10	140M-D8E-C20	140M-D8T-C20
25	18...25	65	30	7,5	20	5,5	11	140M-D8E-C25	–
29	24...29	50	30	10	20	7,5	13	140M-D8E-C29	–
32	27...32	50	30	10	25	7,5	15	140M-D8E-C32	–
Frame F									
10	6,3...10	100	65	3	7,5	2,2	4	140M-F8E-C10	–
16	10...16	100	65	5	10	4	7,5	140M-F8E-C16	–
20	14,5...20	100	65	7,5	15	5,5	10	140M-F8E-C20	–
25	18...25	100	65	10	20	6,3	11	140M-F8E-C25	140M-F8T-C25
32	23...32	65	65	10	25	7,5	15	140M-F8E-C32	140M-F8T-C32
45	32...45	65	65	15	30	13	22	140M-F8E-C45	–

¹ I valori nominali di potenza in kW/cavalli indicati nelle tabelle precedenti sono riportati a titolo di riferimento. La selezione finale dell'avviatore manuale dipende dalla corrente a pieno carico effettiva del motore.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori automatici

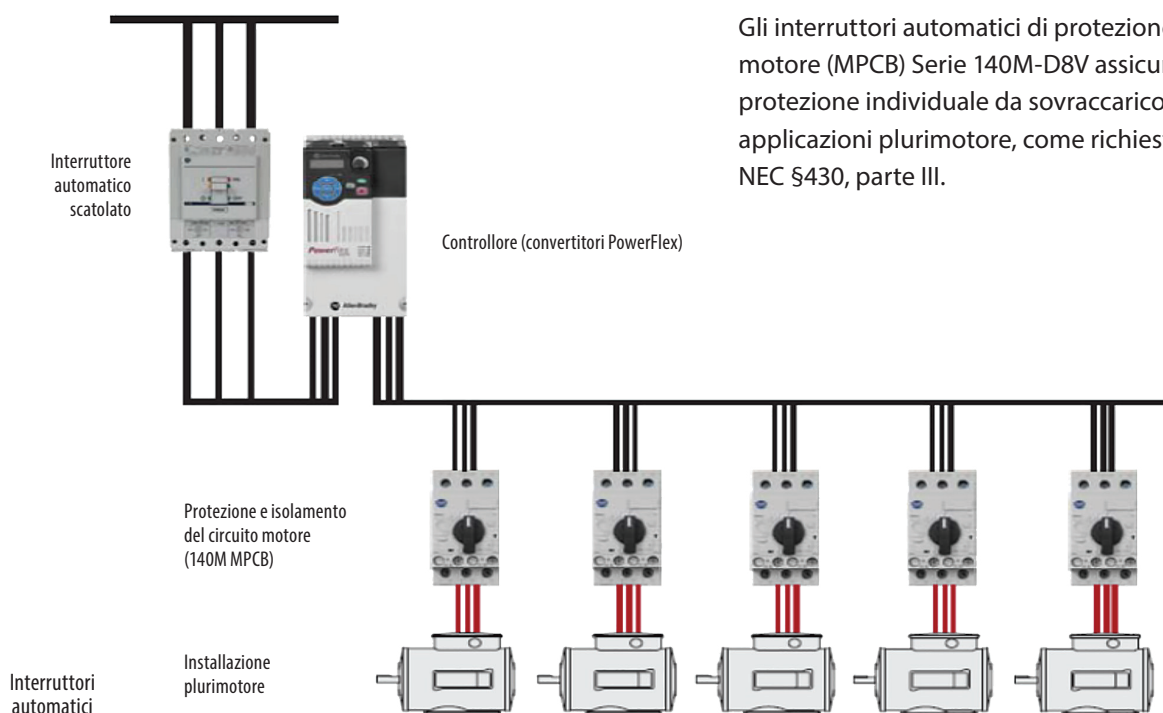


Selezione prodotti

140M – Interruttore automatico di protezione motore per installazioni con più motori dotati di convertitori di frequenza

Corrente nominale di funzionamento (<i>I_n</i>)	Campo di regolazione corrente motore	Corrente di intervento magnetico nominale	Corrente di cortocircuito max. [kA]		Valori nominali Hp trifase max. ¹			kW max., trifase – AC-3 ¹			Num. di Cat.
			400 V	480 V	200 V	230 V	460 V	230 V	400/415 V	500 V	
			(<i>I_{cu}</i>)	(gruppo di motori)							
[A]	[A]	[A]									
Frame D											
1,6	1,0...1,6	82	65	65	0,25	0,33	1	0,25	0,55	0,75	140M-D8V-B16
2,5	1,6...2,5	82	65	65	0,5	0,75	1,5	0,37	0,75	1,1	140M-D8V-B25
4	2,5...4,0	82	65	65	1	1	3	0,75	1,5	2,2	140M-D8V-B40
6,3	4,0...6,3	82	65	65	1,5	2	5	1,5	2,2	3	140M-D8V-B63
10	6,3...10	130	65	65	3	3	7,5	2,2	4	6,3	140M-D8V-C10
16	10...16	208	65	65	5	5	10	4	7,5	10	140M-D8V-C16
20	14,5...20	260	65	65	5	7,5	15	5,5	10	11	140M-D8V-C20
25	18...25	325	65	30	7,5	7,5	20	5,5	11	15	140M-D8V-C25
29	24...29	406	50	30	7,5	10	20	7,5	13	18,5	140M-D8V-C29
32	27...32	448	50	30	7,5	10	25	7,5	15	20	140M-D8V-C32

¹ I valori nominali di potenza in kW/cavalli sono riportati a titolo di riferimento. La selezione finale dell'MPCB dipende dalla corrente a pieno carico effettiva del motore.



Gli interruttori automatici di protezione motore (MPCB) Serie 140M-D8V assicurano la protezione individuale da sovraccarico nelle applicazioni plurimotore, come richiesto da NEC §430, parte III.



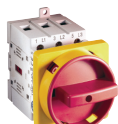
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

140MG – Dispositivi di protezione circuito motore

Corrente nominale di funzionamento (I_n) [A]	Corrente di intervento magnetico [A]	Corrente limite di interruzione [kA]	Valori nominali Hp trifase max. ¹		kW max., trifase – AC-3 ¹		Num. di Cat.
	Campo di regolazione CAM	415 V I_{cu}	230 V	460 V	230 V	400/415 V	
Frame G							
3	12...33	5	0,5	1,5	0,6	0,75	140MG-G8P-B30
7	28...77	5	2	3	1,1	2,2	140MG-G8P-B70
Frame H							
30	90...330	70	10	20	5,5	11	140MG-H8P-C30
50	150...550	70	15	30	11	22	140MG-H8P-C50
Frame J							
100	600...1.200	50	30	75	22	37	140MG-J8P-D10
110	660...1.320	50	40	75	22	45	140MG-J8P-D11
175	875...1.750	70	60	125	37	55	140MG-J8P-D17
200	1.000...2.000	70	75	150	45	75	140MG-J8P-D20

¹ I valori nominali di potenza in kW/cavalli mostrati nella tabella precedente sono riportati a titolo di riferimento. La selezione finale del dispositivo di protezione circuito motore (MCP) dipende dalla corrente a pieno carico effettiva del motore.



140MG – Interruttori automatici di protezione motore

Valori nominali kW trifase (50 Hz)		Valori nominali Hp trifase (60 Hz)		Corrente di cortocircuito max. [kA]		L		U	I	Num. di Cat.
400/415 V	460 V	575 V	480 V	600 V	Campo di regolazione corrente motore I_1 [A]	Classe di sgancio	50% di I_1	I_n = istantaneo		
Frame H										
11	15	20	65	25	10...25	3E, 5E, 10E, 20E (ca. 2...20 s)	ON o OFF	Regolabile da 6...13 x I_n	140MG-H8E-C25	
32	40	50	65	25	24...60				140MG-H8E-C60	
55	75	100	65	25	40...100				140MG-H8E-D10	
Frame J										
22	30	40	65	25	16...40	3E, 5E, 10E, 20E (ca. 2...20 s)	ON o OFF	Regolabile da 6...13 x I_n	140MG-J8E-C40	
32	40	50	65	25	24...60				140MG-J8E-C60	
55	75	100	65	25	40...100				140MG-J8E-D10	
80	100	150	65	25	60...150				140MG-J8E-D15	

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori automatici

Accessori per dispositivi di protezione circuito motore 140M e interruttori automatici di protezione motore 140M

Contatti ausiliari

Descrizione	Contatti ausiliari		Da utilizzare con	Num. di Cat.
	NA	NC		
Montaggio frontale	1	0	140M-C, D, F	140M-C-AFA10
	0	1		140M-C-AFA01
	1	1		140M-C-AFA11
	2	0		140M-C-AFA20
	0	2		140M-C-AFA02
Montaggio a destra	2	0	140M-C, D, F	140M-C-ASA20
	0	2		140M-C-ASA02
	1	1		140M-C-ASA11

Sganciatori di tensione

Descrizione	Valori nominali di intervento	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Bobina di sgancio	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	140M-C, D, F	140M-C-SND
	230 V, 50 Hz		140M-C-SNF
	240...260 V, 60 Hz		140M-C-SNA
	24 V CC		140M-C-SNZJ
Bobina di minima tensione	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	140M-C, D, F	140M-C-UXD
	230 V, 50 Hz		140M-C-UXF
	240...260 V, 60 Hz		140M-C-UXA
	480 V, 60 Hz/415 V, 50 Hz		140M-C-UXB

Manopole

Descrizione		Da utilizzare con	Num. di Cat.
Manopola lucchettabile	Nero	140M-C, D, F	140M-C-KN1
Manopola lucchettabile	Rosso/giallo		140M-C-KRY1

Morsetti di alimentazione e sbarre di distribuzione compatte

Descrizione		Da utilizzare con	Num. di Cat.
Morsetto di alimentazione per sbarra di distribuzione compatta • Soddisfa i requisiti di distanza IEC		140M-C, -D	140M-C-WTN
Morsetto di alimentazione per sbarra di distribuzione compatta • Soddisfa i requisiti di distanza UL Type E		140M-C, -D	140M-C-WTEN
Sbarra di distribuzione compatta trifase per interruttori automatici di protezione motore da 32 A – 64 A di corrente continuativa max. • 45 mm di distanza • Contatto ausiliario a montaggio frontale	2 connessioni	140M-C, -D	140M-C-W452N
	3 connessioni		140M-C-W453N
	4 connessioni		140M-C-W454N
	5 connessioni		140M-C-W455N
Sbarra di distribuzione compatta trifase per interruttori automatici di protezione motore da 32 A – 64 A di corrente continuativa max. • 54 mm di distanza • Contatto ausiliario a montaggio laterale	2 connessioni	140M-C, -D	140M-C-W542N
	3 connessioni		140M-C-W543N
	4 connessioni		140M-C-W544N
	5 connessioni		140M-C-W545N
Sbarra di distribuzione compatta trifase per interruttori automatici di protezione motore da 45 A – 115 A di corrente continuativa max. • 54 mm di distanza • Contatto ausiliario a montaggio frontale	2 connessioni	140M-F	140M-F-W542
	3 connessioni		140M-F-W543
	4 connessioni		140M-F-W544
Sbarra di distribuzione compatta trifase per interruttori automatici di protezione motore da 45 A – 115 A di corrente continuativa max. • 63 mm di distanza • Contatto ausiliario a montaggio laterale	2 connessioni	140M-F	140M-F-W632
	3 connessioni		140M-F-W633
	4 connessioni		140M-F-W634

Accessori per dispositivi di protezione circuito motore 140MG e interruttori automatici di protezione motore 140MG

Meccanismi di manovra

Descrizione	Da utilizzare con	Lunghezza albero	Num. di Cat.
Kit di meccanismi di manovra rotativi a profondità variabile	140MG-G, Frame I	30,48 mm	140G-G-RVM12B
		53,34 mm	140G-G-RVM21B
	140MG-H, Frame J	30,48 mm	140G-H-RVM12B
		53,34 mm	140G-H-RVM21B
Descrizione	Da utilizzare con	Lunghezza del cavo	Num. di Cat.
Kit di meccanismi di manovra con cavo flessibile	140MG, Frame G	0,91 m	140G-G-FCX03
		1,3 m	140G-G-FCX04
		1,9 m	140G-G-FCX06
	140MG, Frame H	0,91 m	140G-H-FCX03
		1,3 m	140G-H-FCX04
		1,9 m	140G-H-FCX06

Sganciatori di tensione

Descrizione	Valori nominali di intervento	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Bobina di sgancio	110...127 V CA/ 110...125 V CC	140MG-H, J	140G-G-SND
	220...240 V CA/ 220...250 V CC		140G-G-SNA
	24...30 V CA/CC		140G-G-SNJ
Bobina di minima tensione	110...127 V CA/ 110...125 V CC	140MG-H, J	140G-G-UVD
	220...240 V CA/ 220...250 V CC		140G-G-UVA
	24...30 V CA/CC		140G-G-UVJ

Interruttori automatici

1-8



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

140G – Interruttori automatici scatolati assemblati

Frame G, magnetotermico, fisso



Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] $I_t = I_n$	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione G2 ²		Codice di interruzione G3 ²		Codice di interruzione G6 ²	
			Num. di Cat.		Num. di Cat.		Num. di Cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
15	15	500	140G-G2C3-C15	140G-G2C4-C15	140G-G3C3-C15	140G-G3C4-C15	140G-G6C3-C15	140G-G6C4-C15
16	16	500	140G-G2C3-C16	140G-G2C4-C16	140G-G3C3-C16	140G-G3C4-C16	140G-G6C3-C16	140G-G6C4-C16
20	20	500	140G-G2C3-C20	140G-G2C4-C20	140G-G3C3-C20	140G-G3C4-C20	140G-G6C3-C20	140G-G6C4-C20
25	25	500	140G-G2C3-C25	140G-G2C4-C25	140G-G3C3-C25	140G-G3C4-C25	140G-G6C3-C25	140G-G6C4-C25
30	30	500	140G-G2C3-C30	140G-G2C4-C30	140G-G3C3-C30	140G-G3C4-C30	140G-G6C3-C30	140G-G6C4-C30
32	32	500	140G-G2C3-C32	140G-G2C4-C32	140G-G3C3-C32	140G-G3C4-C32	140G-G6C3-C32	140G-G6C4-C32
35	35	500	140G-G2C3-C35	140G-G2C4-C35	140G-G3C3-C35	140G-G3C4-C35	140G-G6C3-C35	140G-G6C4-C35
40	40	500	140G-G2C3-C40	140G-G2C4-C40	140G-G3C3-C40	140G-G3C4-C40	140G-G6C3-C40	140G-G6C4-C40
45	45	500	140G-G2C3-C45	140G-G2C4-C45	140G-G3C3-C45	140G-G3C4-C45	140G-G6C3-C45	140G-G6C4-C45
50	50	500	140G-G2C3-C50	140G-G2C4-C50	140G-G3C3-C50	140G-G3C4-C50	140G-G6C3-C50	140G-G6C4-C50
60	60	600	140G-G2C3-C60	140G-G2C4-C60	140G-G3C3-C60	140G-G3C4-C60	140G-G6C3-C60	140G-G6C4-C60
63	63	600	140G-G2C3-C63	140G-G2C4-C63	140G-G3C3-C63	140G-G3C4-C63	140G-G6C3-C63	140G-G6C4-C63
70	70	700	140G-G2C3-C70	140G-G2C4-C70	140G-G3C3-C70	140G-G3C4-C70	140G-G6C3-C70	140G-G6C4-C70
80	80	800	140G-G2C3-C80	140G-G2C4-C80	140G-G3C3-C80	140G-G3C4-C80	140G-G6C3-C80	140G-G6C4-C80
90	90	900	140G-G2C3-C90	140G-G2C4-C90	140G-G3C3-C90	140G-G3C4-C90	140G-G6C3-C90	140G-G6C4-C90
100	100	1.000	140G-G2C3-D10	140G-G2C4-D10	140G-G3C3-D10	140G-G3C4-D10	140G-G6C3-D10	140G-G6C4-D10
110	110	1.100	140G-G2C3-D11	140G-G2C4-D11	140G-G3C3-D11	140G-G3C4-D11	140G-G6C3-D11	140G-G6C4-D11
125	125	1.250	140G-G2C3-D12	140G-G2C4-D12	140G-G3C3-D12	140G-G3C4-D12	140G-G6C3-D12	140G-G6C4-D12
160 ³	112...160	1.600	140G-G2E3-D16	140G-G2E4-D16	140G-G3E3-D16	140G-G3E4-D16	140G-G6E3-D16	140G-G6E4-D16

Frame H, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] $I_t = I_n$	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione H2 ²		Codice di interruzione H3 ²		Codice di interruzione H6 ²	
			Num. di Cat.		Num. di Cat.		Num. di Cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
15	15	400	140G-H2C3-C15	140G-H2C4-C15	140G-H3C3-C15	140G-H3C4-C15	140G-H6C3-C15	140G-H6C4-C15
16	16	400	140G-H2C3-C16	140G-H2C4-C16	140G-H3C3-C16	140G-H3C4-C16	140G-H6C3-C16	140G-H6C4-C16
20	20	400	140G-H2C3-C20	140G-H2C4-C20	140G-H3C3-C20	140G-H3C4-C20	140G-H6C3-C20	140G-H6C4-C20
25	25	400	140G-H2C3-C25	140G-H2C4-C25	140G-H3C3-C25	140G-H3C4-C25	140G-H6C3-C25	140G-H6C4-C25
30	30	400	140G-H2C3-C30	140G-H2C4-C30	140G-H3C3-C30	140G-H3C4-C30	140G-H6C3-C30	140G-H6C4-C30
32	32	400	140G-H2C3-C32	140G-H2C4-C32	140G-H3C3-C32	140G-H3C4-C32	140G-H6C3-C32	140G-H6C4-C32
35	35	400	140G-H2C3-C35	140G-H2C4-C35	140G-H3C3-C35	140G-H3C4-C35	140G-H6C3-C35	140G-H6C4-C35
40	40	400	140G-H2C3-C40	140G-H2C4-C40	140G-H3C3-C40	140G-H3C4-C40	140G-H6C3-C40	140G-H6C4-C40
45	45	500	140G-H2C3-C45	140G-H2C4-C45	140G-H3C3-C45	140G-H3C4-C45	140G-H6C3-C45	140G-H6C4-C45
50	50	500	140G-H2C3-C50	140G-H2C4-C50	140G-H3C3-C50	140G-H3C4-C50	140G-H6C3-C50	140G-H6C4-C50
60	60	600	140G-H2C3-C60	140G-H2C4-C60	140G-H3C3-C60	140G-H3C4-C60	140G-H6C3-C60	140G-H6C4-C60
63	63	600	140G-H2C3-C63	140G-H2C4-C63	140G-H3C3-C63	140G-H3C4-C63	140G-H6C3-C63	140G-H6C4-C63
70	70	700	140G-H2C3-C70	140G-H2C4-C70	140G-H3C3-C70	140G-H3C4-C70	140G-H6C3-C70	140G-H6C4-C70
80	56...80	400...800	140G-H2F3-C80	140G-H2F4-C80	140G-H3F3-C80	140G-H3F4-C80	140G-H6F3-C80	140G-H6F4-C80
90	63...90	450...900	140G-H2F3-C90	140G-H2F4-C90	140G-H3F3-C90	140G-H3F4-C90	140G-H6F3-C90	140G-H6F4-C90
100	70...100	500...1.000	140G-H2F3-D10	140G-H2F4-D10	140G-H3F3-D10	140G-H3F4-D10	140G-H6F3-D10	140G-H6F4-D10
110	77...110	550...1.100	140G-H2F3-D11	140G-H2F4-D11	140G-H3F3-D11	140G-H3F4-D11	140G-H6F3-D11	140G-H6F4-D11
125	87...125	625...1.250	140G-H2F3-D12	140G-H2F4-D12	140G-H3F3-D12	140G-H3F4-D12	140G-H6F3-D12	140G-H6F4-D12
160 ³	112...160	800...1.600	140G-H2F3-D16	140G-H2F4-D16	140G-H3F3-D16	140G-H3F4-D16	140G-H6F3-D16	140G-H6F4-D16

² Vedere pagina 1-12 per le specifiche sul potere di interruzione.

³ Solo IEC.

Nota: morsetti di terminazione in dotazione standard.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori automatici

Selezione prodotti

140G – Interruttori automatici scatolati assemblati

Frame I, magnetotermico, fisso

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] $I_r = I_n$	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione I2 ²		Codice di interruzione I3 ²	
			Num. di Cat.		Num. di Cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
90	90	900	140G-I2C3-C90	140G-I2C4-C90	140G-I3C3-C90	140G-I3C4-C90
100	100	1.000	140G-I2C3-D10	140G-I2C4-D10	140G-I3C3-D10	140G-I3C4-D10
125	125	1.250	140G-I2C3-D12	140G-I2C4-D12	140G-I3C3-D12	140G-I3C4-D12
150	150	1.500	140G-I2C3-D15	140G-I2C4-D15	140G-I3C3-D15	140G-I3C4-D15
175	175	1.750	140G-I2C3-D17	140G-I2C4-D17	140G-I3C3-D17	140G-I3C4-D17
200	200	2.000	140G-I2C3-D20	140G-I2C4-D20	140G-I3C3-D20	140G-I3C4-D20
225	225	2.250	140G-I2C3-D22	140G-I2C4-D22	140G-I3C3-D22	140G-I3C4-D22

Frame J, magnetotermico, regolabile

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] $I_r = I_n$	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione J2 ²		Codice di interruzione J3 ²		Codice di interruzione J6 ²	
			Num. di Cat.		Num. di Cat.		Num. di Cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
80	56...80	400...800	140G-J2F3-C80	140G-J2F4-C80	140G-J3F3-C80	140G-J3F4-C80	140G-J6F3-C80	140G-J6F4-C80
90	63...90	450...900	140G-J2F3-C90	140G-J2F4-C90	140G-J3F3-C90	140G-J3F4-C90	140G-J6F3-C90	140G-J6F4-C90
100	70...100	500...1.000	140G-J2F3-D10	140G-J2F4-D10	140G-J3F3-D10	140G-J3F4-D10	140G-J6F3-D10	140G-J6F4-D10
110	77...110	550...1.100	140G-J2F3-D11	140G-J2F4-D11	140G-J3F3-D11	140G-J3F4-D11	140G-J6F3-D11	140G-J6F4-D11
125	87...125	625...1.250	140G-J2F3-D12	140G-J2F4-D12	140G-J3F3-D12	140G-J3F4-D12	140G-J6F3-D12	140G-J6F4-D12
150	105...160	750...1.500	140G-J2F3-D15	140G-J2F4-D15	140G-J3F3-D15	140G-J3F4-D15	140G-J6F3-D15	140G-J6F4-D15
160	112...150	800...1.600	140G-J2F3-D16	140G-J2F4-D16	140G-J3F3-D16	140G-J3F4-D16	140G-J6F3-D16	140G-J6F4-D16
175	122,5...175	875...1.750	140G-J2F3-D17	140G-J2F4-D17	140G-J3F3-D17	140G-J3F4-D17	140G-J6F3-D17	140G-J6F4-D17
200	140...200	1.000...2.000	140G-J2F3-D20	140G-J2F4-D20	140G-J3F3-D20	140G-J3F4-D20	140G-J6F3-D20	140G-J6F4-D20
225	157,5...225	1.125...2.250	140G-J2F3-D22	140G-J2F4-D22	140G-J3F3-D22	140G-J3F4-D22	140G-J6F3-D22	140G-J6F4-D22
250	175...250	1.250...2.500	140G-J2F3-D25	140G-J2F4-D25	140G-J3F3-D25	140G-J3F4-D25	140G-J6F3-D25	140G-J6F4-D25

Frame K, magnetotermico, regolabile

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] $I_r = I_n$	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione K3 ²		Codice di interruzione K6 ²		Codice di interruzione K0 ²	
			Num. di Cat.		Num. di Cat.		Num. di Cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
300	210...300	1.500...3.000	140G-K3F3-D30	140G-K3F4-D30	140G-K6F3-D30	140G-K6F4-D30	140G-K0F3-D30	140G-K0F4-D30
400	280...400	2.000...4.000	140G-K3F3-D40	140G-K3F4-D40	140G-K6F3-D40	140G-K6F4-D40	140G-K0F3-D40	140G-K0F4-D40

Frame M, magnetotermico, regolabile

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] $I_r = I_n$	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione M5 ²		Codice di interruzione M6 ²		Codice di interruzione M0 ²	
			Num. di Cat.		Num. di Cat.		Num. di Cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
600	420...600	3.000...6.000	140G-M5F3-D60	140G-M5F4-D60	140G-M6F3-D60	140G-M6F4-D60	140G-M0F3-D60	140G-M0F4-D60
630 ³	441...630	3.150...6.300	140G-M5F3-D63	140G-M5F4-D63	140G-M6F3-D63	140G-M6F4-D63	140G-M0F3-D63	140G-M0F4-D63
800	560...800	4.000...8.000	140G-M5F3-D80	140G-M5F4-D80	140G-M6F3-D80	140G-M6F4-D80	140G-M0F3-D80	140G-M0F4-D80

² Vedere pagina 1-12 per le specifiche sul potere di interruzione.

³ Solo IEC.

Nota: morsetti di terminazione in dotazione standard.

Interruttori automatici



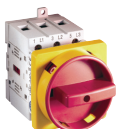
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

140G – Interruttori automatici scatolati assemblati a limitazione di corrente

Frame H, magnetotermico, fisso e regolabile



Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] I_r	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione HC6	Codice di interruzione HC0
			Num. di Cat.	Num. di Cat.
15	15	400	140G-HC6C3-C15	140G-HC0C3-C15
20	20	400	140G-HC6C3-C20	140G-HC0C3-C20
30	30	400	140G-HC6C3-C30	140G-HC0C3-C30
40	40	400	140G-HC6C3-C40	140G-HC0C3-C40
50	50	500	140G-HC6C3-C50	140G-HC0C3-C50
60	60	600	140G-HC6C3-C60	140G-HC0C3-C60
70	70	700	140G-HC6C3-C70	140G-HC0C3-C70
80	56...80	400...800	140G-HC6F3-C80	140G-HC0F3-C80
90	63...90	450...900	140G-HC6F3-C90	140G-HC0F3-C90
100	70...100	500...1.000	140G-HC6F3-D10	140G-HC0F3-D10
125	87...125	625...1.250	140G-HC6F3-D12	140G-HC0F3-D12
160 ³	112...160	800...1.600	140G-HC6F3-D16	140G-HC0F3-D16

³ Solo IEC.

Frame J, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] I_r	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione JC6	Codice di interruzione JC0
			Num. di Cat.	Num. di Cat.
25	25	400	140G-JC6C3-C25	140G-JC0C3-C25
30	30	400	140G-JC6C3-C30	140G-JC0C3-C30
40	40	400	140G-JC6C3-C40	140G-JC0C3-C40
50	50	500	140G-JC6C3-C50	140G-JC0C3-C50
60	60	600	140G-JC6C3-C60	140G-JC0C3-C60
70	70	700	140G-JC6C3-C70	140G-JC0C3-C70
80	56...80	400...800	140G-JC6F3-C80	140G-JC0F3-C80
90	63...90	450...900	140G-JC6F3-C90	140G-JC0F3-C90
100	70...100	500...1.000	140G-JC6F3-D10	140G-JC0F3-D10
125	87,5...125	625...1.250	140G-JC6F3-D12	140G-JC0F3-D12
150	105...150	750...1.500	140G-JC6F3-D15	140G-JC0F3-D15
160	112...160	800...1.600	140G-JC6F3-D16	140G-JC0F3-D16
175	122,5...175	875...1.750	140G-JC6F3-D17	140G-JC0F3-D17
200	140...200	1.000...2.000	140G-JC6F3-D20	140G-JC0F3-D20
225	157,5...225	1.125...2.250	140G-JC6F3-D22	140G-JC0F3-D22
250	175...250	1.250...2.500	140G-JC6F3-D25	140G-JC0F3-D25

Frame K, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale I_n [A]	Intervento termico [A] I_r	Intervento magnetico [A] I_m	Codice di interruzione HC6	Codice di interruzione HC0
			Num. di Cat.	Num. di Cat.
15	15	400	140G-HC6C3-C15	140G-HC0C3-C15
20	20	400	140G-HC6C3-C20	140G-HC0C3-C20

Gli interruttori automatici scatolati (MCCB) a limitazione di corrente sono calibrati per aprirsi in meno di mezzo ciclo in condizioni di guasto che limita l'energia passante, assicurando maggiore protezione ai componenti a valle.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori automatici

Potenza

Selezione prodotti

Potere di interruzione – Interruttori magnetotermici

Potere di interruzione nominale (50/60 Hz), UL 489/CSA C22.2-5, N. 5-02 [kA]			Potere di interruzione (50/60 Hz), IEC 60947-2 I_{cu} [kA]/ $I_{cs}\%$								Codice di interruzione
240 V	480 V	600V/ 347 V	220 V		415 V		440 V		690 V		
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
50	25	10	65	75	36	100	36	50	6	75	
65	35	14	85	75	50	100	50	50	8	50	
100	65	25	100	75	70	50	65	50	10	50	

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Codice di interruzione
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
65	25	14	65	100	36	100	36	100	10	100	H2
100	35	18	85	100	50	100	50	100	12	100	H3
150	65	25	100	100	70	100	65	100	15	100	H6, HC6
200	100	35	150	100	120	100	100	100	18	100	HO, HCO
200	150	42	200	100	150	100	150	100	20	75	H15

240 V	480 V	600V/ 347 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Codice di interruzione
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
50	25	10	50	75	36	75	25	75	5	50	I2
65	35	10	85	50	50	50	40	50	6	50	I3

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Codice di interruzione
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
100	35	18	85	100	50	100	50	100	12	100	J3
150	65	25	100	100	70	100	65	100	15	100	J6
200	100	35	150	100	120	100	100	100	20	100	J0

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Codice di interruzione
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
100	35	25	85	100	50	100	40	100	25	100	K3
150	65	35	100	100	70	100	65	100	40	100	K6
200	100	65	200	100	120	100	100	100	70	100	K0

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		690 V		Codice di interruzione
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
100	50	25	85	100	50	100	22	75	M5
200	65	35	100	100	70	100	25	75	M6
200	100	42	200	100	100	100	30	75	M0

Interruttori
automatici

1-12



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando
e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59

Controllo intelligente
dei motori



1-60...1-69

Accessori per interruttori automatici scatolati assemblati 140G

Capicorda

Descrizione	Taglia	Num. di Cat. (conf. da 3)	Num. di Cat. (conf. da 4)
Filo Cu, solo MCCB (1) 14...1/0 AWG o 2,5...70 mm ²	G	140G-G-TLC13	140G-G-TLC14
Filo Cu, solo MCP (1) 14...1/0 AWG o 1,5...70 mm ²		140G-G-TLC13A	—
Cavo multiplo – filo Cu (6) 14...2 AWG o 2,5...35 mm ²		140G-G-MTL63	140G-G-MTL64
Solo filo Cu (1) 14...1/0 AWG o 2,5...95 mm ²	H	140G-G-TLC13	140G-G-TLC14
Cavo multiplo – filo Cu (6) 14...2 AWG o 2,5...35 mm ²		140G-G-MTL63	140G-G-MTL64
Filo Al o Cu (1) 14...1/0 MCM o 2,5...50 mm ²	I	140G-I-TLA13	140G-I-TLA14
Filo Al o Cu (1) 4...300 MCM o 25...150 mm ²		140G-I-TLA1A3	140G-I-TLA1A4
Solo filo Cu (1) 10...250 MCM o 6...185 mm ²		140G-I-TLC13	140G-I-TLC14
Cavo multiplo – filo Cu (6) 12...2 AWG o 2,5...35 mm ²		140G-I-MTL63	140G-I-MTL64
Filo Al o Cu (1) 14...1/0 MCM o 2,5...50 mm ²	J	140G-J-TLA13	140G-J-TLA14
Filo Al o Cu (1) 4...300 MCM o 25...150 mm ²		140G-J-TLA1A3	140G-J-TLA1A4
Solo filo Cu (1) 10...250 MCM o 6...185 mm ²		140G-J-TLC13	140G-J-TLC14
Cavo multiplo – filo Cu (6) 12...2 AWG o 2,5...35 mm ²		140G-J-MTL63	140G-J-MTL64
Solo filo Cu (1) 250...350 MCM o 120...185 mm ²		140G-J-TLC1A3	140G-J-TLC1A4
Filo Al o Cu (1) 250...500 MCM o 120...240 mm ²	K	140G-K-TLA13	140G-K-TLA14
Filo Al o Cu (2) 2/0...250 MCM o 95...120 mm ²		140G-K-TLA23	140G-K-TLA24
Cavo multiplo – filo Cu (6) 6...1/0 AWG o 16...50 mm ²		140G-K-MTL63	140G-K-MTL64
Filo Al o Cu (2) 250...500 MCM o 120...240 mm ²	M	140G-M-TLA23	140G-M-TLA24
Filo Al o Cu (3) 2/0...400 MCM o 7...185 mm ²		140G-M-TLA13	140G-M-TLA14

Coprimorsetti

Taglia	Altezza	Num. di Cat. 3 poli (conf. da 2)	Num. di Cat. 4 poli (conf. da 2)
G	50 mm	140G-G-TC3H	140G-G-TC4H
H	50 mm	140G-H-TC3H	140G-H-TC4H
I	60 mm	140G-I-TC3H	140G-I-TC4H
J	60 mm	140G-J-TC3H	140G-J-TC4H
K	60 mm	140G-K-TC3H	140G-K-TC4H
M	60 mm	140G-M-TC3H	140G-M-TC4H



Strumento di selezione globale dei valori nominali di corrente di cortocircuito (SCCR)

Provate lo strumento di selezione globale SCCR che fornisce soluzioni di coordinamento SCCR per avviatori, soft starter e azionamenti.

www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori automatici

Potenza

Accessori per interruttori automatici scatolati assemblati 140G

Meccanismi di manovra

Descrizione	Taglia	Colore manopola	Lunghezza albero	Num. di Cat.
Kit di meccanismi di manovra rotativi a profondità variabile	G, I	Nero	305 mm	140G-G-RVM12B
		Rosso/giallo		140G-G-RVM12R
		Nero	533 mm	140G-G-RVM21B
		Rosso/giallo		140G-G-RVM21R
	H, J	Nero	305 mm	140G-H-RVM12B
		Rosso/giallo		140G-H-RVM12R
		Nero	533 mm	140G-H-RVM21B
		Rosso/giallo		140G-H-RVM21R
	K	Nero	305 mm	140G-K-RVM12B
		Rosso/giallo		140G-K-RVM12R
		Nero	559 mm	140G-K-RVM21B
		Rosso/giallo		140G-K-RVM21R
	M	Nero	305 mm	140G-M-RVM12B
		Rosso/giallo		140G-M-RVM12R
		Nero	559 mm	140G-M-RVM21B
		Rosso/giallo		140G-M-RVM21R

Descrizione	Taglia	Tipo di maniglia	Lunghezza del cavo	Num. di Cat.
Kit di meccanismi di manovra con cavo flessibile	G	Maniglia non metallica, Type 1/3/12/4/4X	0,91 m	140G-G-FCX03
			1,3 m	140G-G-FCX04
			1,9 m	140G-G-FCX06
			3,0 m	140G-G-FCX10
		Maniglia in acciaio inossidabile, Type 4/4X	0,91 m	140G-G-FCS03
			1,3 m	140G-G-FCS04
			1,9 m	140G-G-FCS06
			3,0 m	140G-G-FCS10
	H	Maniglia non metallica, Type 1/3/12/4/4X	0,91 m	140G-H-FCX03
			1,3 m	140G-H-FCX04
			1,9 m	140G-H-FCX06
			3,0 m	140G-H-FCX10
		Maniglia in acciaio inossidabile, Type 4/4X	0,91 m	140G-H-FCS03
			1,3 m	140G-H-FCS04
			1,9 m	140G-H-FCS06
			3,0 m	140G-H-FCS10
	I	Maniglia non metallica, Type 1/3/12/4/4X	0,91 m	140G-I-FMX03
			1,9 m	140G-I-FMX06

Interruttori automatici

1-14



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Accessori per interruttori automatici scatolati assemblati 140G

Meccanismi di manovra

Descrizione	Taglia	Tipo di maniglia	Lunghezza del cavo	Num. di Cat.
Kit di meccanismi di manovra con cavo flessibile	J	Maniglia non metallica, Type 1/3/12/4/4X	0,91 m	140G-J-FCX03
			1,3 m	140G-J-FCX04
			1,9 m	140G-J-FCX06
			3,0 m	140G-J-FCX10
		Maniglia in acciaio inossidabile, Type 4/4X	0,91 m	140G-J-FCS03
			1,3 m	140G-J-FCS04
			1,9 m	140G-J-FCS06
			3,0 m	140G-J-FCS10
	K	Maniglia non metallica, Type 1/3/12/4/4X	0,91 m	140G-K-FCX03
			1,3 m	140G-K-FCX04
			1,9 m	140G-K-FCX06
			3,0 m	140G-K-FCX10
		Maniglia in acciaio inossidabile, Type 4/4X	0,91 m	140G-K-FCS03
			1,3 m	140G-K-FCS04
			1,9 m	140G-K-FCS06
			3,0 m	140G-K-FCS10

Contatti ausiliari

Descrizione	Denominazione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
(1) contatto ausiliario, 250 V	AX2	140G-G, H, I, J	140G-G-EA1A
(1) contatto ausiliario, (1) contatto di segnalazione, 250 V	AX2/AL1		140G-G-EA1R1A
(1) contatto ausiliario, 24 V	1		140G-G-EA1J
(1) contatto ausiliario, (1) contatto di segnalazione, 24 V	2		140G-G-EA1R1J
(1) contatto ausiliario, (1) contatto di segnalazione, 250 V	AX2/AL1	K, M	140G-K-EA1R1A
(1) contatto ausiliario, (1) contatto di segnalazione, 24 V			140G-K-EA1R1J

Bobine di sgancio

Descrizione	Taglia	Num. di Cat.
24...30 V CA/CC	G, H, I, J	140G-G-SNJ
48...60 V CA/CC		140G-G-SNKY
110...127 V CA/110...125 V CC		140G-G-SND
220...240 V CA/220...250 V CC		140G-G-SNA
24...30 V CA/CC	K, M	140G-G-SNJ
48...60 V CA/CC		140G-G-SNKY
110...127 V CA/110...125 V CC		140G-G-SND
220...240 V CA/220...250 V CC		140G-G-SNA

Bobina di minima tensione

Descrizione	Taglia	Num. di Cat.
24...30 V CA/CC	G, H, I, J	140G-G-UVJ
48 V CA/CC		140G-G-UVKY
60 V CA/CC		140G-G-UVY
110...127 V CA/110...125 V CC		140G-G-UVD
220...240 V CA/220...250 V CC		140G-G-UVA
380...440 V CA		UVB
480...525 V CA	K, M	140G-G-UVC
24...30 V CA/CC		140G-K-UVJ
48 V CA/CC		140G-K-UKY
60 V CA/CC		140G-K-UVY
110...127 V CA/110...125 V CC		140G-K-UVD
220...240 V CA/220...250 V CC		140G-K-UVA
380...440 V CA		140G-K-UVB



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Sezionatori

Potenza

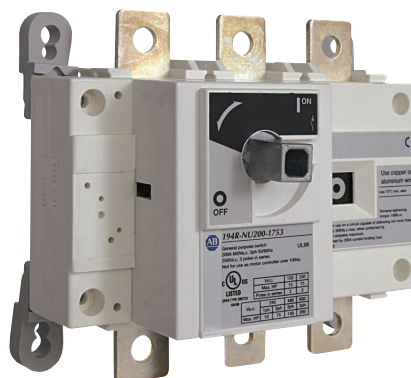


Sezionatore rotativo, con fusibile 194R

- Fino a 1.250 A per IEC e 800 A per UL
- Protezione da contatto accidentale, design compatto
- Lucchettabile
- Sezionatore a doppia interruzione, per isolamento dell'intera linea con fusibile e del lato carico con interruttore in posizione OFF
- Manovra laterale

Sezionatore rotativo, senza fusibile 194R

- Fino a 1.250 A per IEC e 1.200 A per UL
- Ingombro ridotto per corpi interruttore UL e IEC
- Adatto per categorie di impiego gravose (AC-22 e AC-23)



Sezionatore rotativo, scatolato 194R

- Procedure di blocco e segnalazione (lock out/tag out)
- Utilizzo come isolamento su motore
- Opzioni custodia:
 - Acciaio inossidabile, NEMA 4/4X (194R-C)
 - Metallo verniciato, NEMA 3/4/12 (194R-F)
 - Termoplastica, NEMA 4/4X (194R-K)

* Per i sezionatori scatolati, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Sezionatori

Interruttori automatici

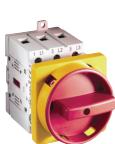


1-2...1-15



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Sezionatori rotativi 194R, UL/CSA

Corrente nominale [A]	Valori nominali Hp max., trifase (60 Hz)				Con fusibile		Senza fusibile
	240 V	480 V	600 V				
			Con fusibile	Senza fusibile	Tipo di fusibile	Num. di Cat. ¹	
30	7,5	15	20	20	30 A Classe J, HRCI-J	194R-J30-1753 ²	194R-N30-1753
60	15	30	50	40	60 A Classe J, HRCI-J	194R-J60-1753 ²	194R-N60-1753
100	30	60	75	100	100 A Classe J, HRCI-J	194R-J100-1753	194R-NU100-1753
200	60	125	150	200	200 A Classe J, HRCI-J	194R-J200-1753	194R-NU200-1753
400	125	250	350	350	400 A Classe J, HRCI-J	194R-J400-1753	194R-NU400-1753
600	200	500	500	350	600 A Classe J, HRCI-J	194R-J600-1753	194R-NU600-1753
800	200	500	500	500	800 A Classe L, HRCI-L	194R-L800-1753	194R-NU800-1753
1 200	200	500	—	500	—	—	194R-NU1200-1753

¹ I fusibili ritardati possono essere necessari per utilizzare il sezionatore al suo massimo valore nominale di potenza in cavalli.

² Per disporre dell'indicatore di intervento fusibile, aggiungere **S** alla fine del numero di catalogo.

³ I sezionatori senza fusibile devono utilizzare fusibili installati separatamente per la protezione da cortocircuito a monte.

Sezionatori rotativi 194R, IEC

Carico nominale [A]	Potenza nominale massima in kW				Con fusibile		Senza fusibile Num. di Cat. ³
	200/220/230 V	380/400/415 V	660/690 V				
			Con fusibile	Senza fusibile	Tipo di fusibile	Num. di Cat.	
32	9	18,5	30	—	NH000	194R-D32-1753	—
63	18,5	30	55	—	NH000	194R-D63-1753	—
125	—	63	90	55	NH00	194R-D125-1753	194R-NE125-1753
160	—	80	110	55	NH00	194R-D160-1753	194R-NE160-1753
250	—	132	220	90	NH1	194R-D250-1753	194R-NE250-1753
400	—	220	220	150	NH2	194R-D400-1753	194R-NE400-1753
630	—	355	295	150	NH3	194R-D630-1753	194R-NE630-1753
800	—	450	400	185	NH3	194R-D800-1753	194R-NE800-1753
1.250	—	560	400	415	NH4a	194R-D1250-1753	194R-NE1250-1753

³ I sezionatori senza fusibile devono utilizzare fusibili installati separatamente per la protezione da cortocircuito a monte.



Manopola
lucchettabile, modalità
prova (30...60 A)



Manopola
lucchettabile
(100...400 A)



Manopola lucchettabile,
standard (30...60 A)

Manopole di manovra

Gamma	Albero di azionamento della manopola ⁴		Manopola lucchettabile	
	Num. di Cat. 304,8 mm	Num. di Cat. 533,4 mm	Num. di Cat. nero	Num. di Cat. rosso/giallo
fino a 60 A	194R-S1	194R-S2	194R-PB	194R-PY
fino a 60 A	194R-S1	194R-S2	194R-PBT	194R-PYT
100...400 A	194R-R7	194R-R8	194R-HM4	194R-HM4E
600...1.250 A	194R-R9	194R-R10	194R-HM4-L	194R-HM4E-L

⁴ Per altre lunghezze, consultare il nostro elenco online dei prodotti.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti,
visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Sezionatori

Potenza



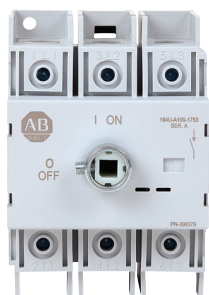
Sezionatore rotativo, senza fusibile 194U

- Protezione da contatto accidentale, design compatto
- UL 30...125 A – IEC 40...160 A
- Possono essere utilizzati come sezionatore generale (UL98), o come sezionatore motore (UR)
- Maniglia conforme NFPA79 per lock-out/tag-out efficiente
- Varie opzioni di configurazione

Configurazione e accessori

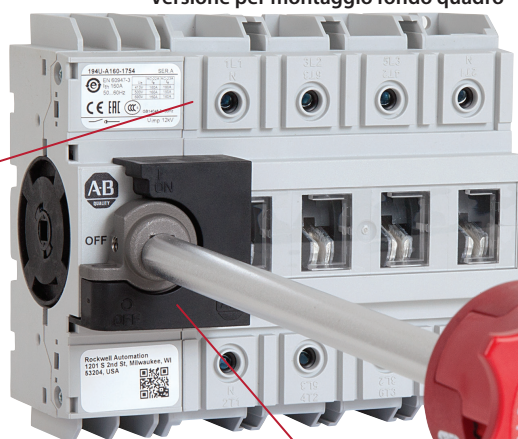
Tipi di corpo

Le versioni a 3 e 4 poli sono disponibili sia per montaggio frontale sia per montaggio fondo quadro.



Versione per montaggio fondo quadro

Versione per montaggio fondo quadro



Lock out/tag out

Manopole opzionali

Sono disponibili varie opzioni maniglia, tra cui una versione conforme NFPA79 per funzione lock-out/tag-out efficiente.



Maniglie 194E



Maniglie 194R



Maniglie 194L



Maniglia conforme NFPA79

Accessori

Sono disponibili anche altri accessori per soddisfare varie esigenze applicative.



Morsetti di terra e 4° polo



Protezioni per morsetti



Contatti ausiliari

Sezionatori



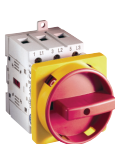
1-16...1-23

Interruttori automatici



1-2...1-15

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Sezionatori rotativi 194U

Montaggio fondo quadro	3 poli	194U-A30-1753	194U-A60-1753	194U-A100-1753	194U-A160-1753	
	4 poli	194U-A30-1753 + 194U-A100-FP	194U-A60-1753 + 194U-A100-FP	194U-A100-1753 + 194U-A100-FP	194U-A160-1754	
Montaggio frontale	3 poli	194U-E30-1753	194U-E60-1753	194U-E100-1753	194U-E160-1753	
	4 poli	194U-E30-1753 + 194U-E100-FP	194U-E60-1753 + 194U-E100-FP	194U-E100-1753 + 194U-E100-FP	194U-E160-1754	
Conformità standard		cULus, EAC, IEC	cULus, EAC, IEC	cULus, EAC, IEC, CCC	cULus, EAC, IEC, CCC	
Conformità UL		UL98	UL98	UL98	UL98	UR
Amperaggio	[A]	30	60	100	100	125
Hp/FLA max., alimentazione CA trifase						
240 V	[Hp/A]	10/28	20/54	30/80	40/104	40/104
480 V	[Hp/A]	20/27	40/52	50/65	75/96	75/96
600 V	[Hp/A]	30/32	30/32	30/32	100/99	100/99
Nominale di cortocircuito						
Fusibile J	[kA]	200	200	200	100	100
Fusibile T	[kA]	200	200	200	100	100
Taglia fusibile	[A]	100/60	100/60	100/100	200	200
Corrente nominale oper. AC-23A 400...415 V	[A]	40	63	90	160	
Potenza nominale oper. AC-23A 400...415 V	[kW]	15	18,5	45	75	

Maniglie e accessori

Descrizione	Da utilizzare con	Colore/Tipo	Numero di catalogo
Maniglia lucchettabile protezione 3R,3 12, 4, 4X	Sezionatori serie 194U fino a 60 A	Nero	194R-PB
		Rosso/giallo	194R-PY
	Interruttori per montaggio fondo quadro serie 194U, 30...125 A	Nero	194E-SB
		Rosso/giallo	194E-SY
Maniglia tipo N, O-I, OFF-ON 67x67 mm	Interruttori per montaggio frontale e fondo quadro 30...100 A	Rosso/giallo	194L-HE6N-175
Maniglia interruttore	Interruttori per montaggio frontale fino a 160 A	Nero	194U-FB
		Rosso/giallo	194U-FY
Maniglia di azionamento interna NFPA 79 con albero 30,5 cm	Interruttori per montaggio fondo quadro serie 194U, 30...125 A	—	194U-N1
Kit di estensione per maniglia N	Per montaggio fondo quadro 30...100 A	23,5 cm	194U-G3393
Albero per maniglia tipo S	Per montaggio fondo quadro 30...125 A	30,5 cm	194U-S1
Adattatore per maniglia montaggio frontale	Interruttori per montaggio frontale	—	194U-DMA
Contatto ausiliario	Tutti gli interruttori 194U	NC	194U-NC
		Contatto ausiliario	194U-NO
		NA/NC	194U-NONC
Protezione per morsetti	Interruttori 30...100 A	Unipolare (Q.tà 1)	194U-C1
		Tripolare (Q.tà 1)	194U-C3
	Interruttori 125 (160) A	Unipolare (Q.tà 1)	194U-160-C1
		Tripolare (Q.tà 1)	194U-160-C3

Convertitori di
frequenza



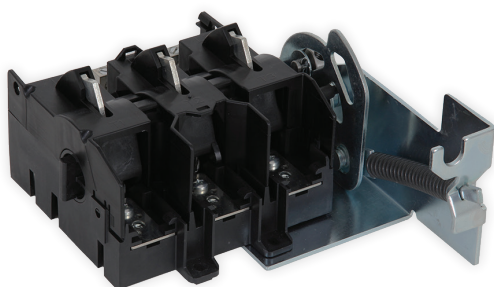
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti,
visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Sezionatori

Potenza



Sezionatore a lamelle visibili 1494U Meccanismo universale

- 30...100 A, tripolare, 600 V CA/CC nominali
- Il meccanismo universale consente il funzionamento a cavo o asta
- Versioni con o senza fusibile
- Maniglia lucchettabile
- Struttura a lamelle visibili per sicurezza

Struttura a lamelle visibili

- Indicazione affidabile a lamelle visibili
- Lamelle visibili – sezionatore diseccitato
- Lamelle non visibili – sezionatore eccitato

Blocchi fusibile

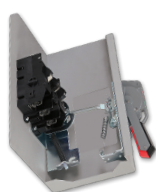
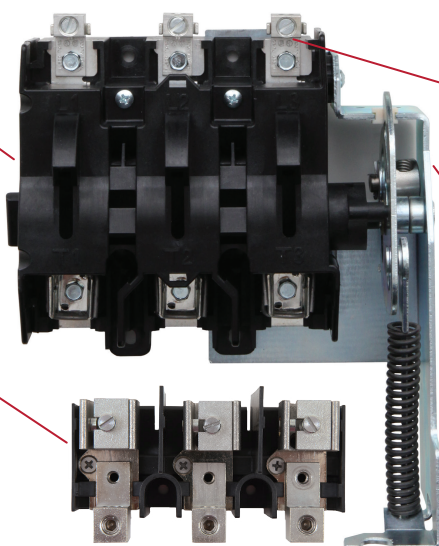
- Base comune per 30/60/100 A
- Separatori di fase integrati
- Portafusibili J ed R disponibili per diversi tipi di fusibile

Capicorda

- I capicorda in alluminio inclusi accettano fili in rame o alluminio

Meccanismo universale

- Offre flessibilità di installazione per applicazioni con meccanismo ad asta o a cavo



1494U – Sistema con meccanismo ad asta



1494U – Sistema con meccanismo a cavo

Capicorda

Taglia sezionatore [A]	Descrizione	Dimensione cavo	Num. di Cat.
30...60	Alluminio, 1 porta	(1) #14...2 AWG, rame-alluminio (2) #14...10 AWG, rame (2) #12...10 AWG, alluminio	1494U-LA36
100	Alluminio, 1 porta	(2) #12...4 AWG, rame-alluminio (1) #14...1/0 AWG, rame (1) #12...1/0 AWG, alluminio	1494U-LA100
30...100	Alluminio, 6 porte	(1) #14...4 AWG, rame (1) #12...4 AWG, alluminio (2) #10 AWG, rame-alluminio	1494U-LM31

Sezionatori

Interruttori automatici



1-2...1-15



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

1-20

Selezione prodotti

1494U – Sezionatori¹

Corrente nominale continuativa [A] 600 V CA, 600 V CC	Hp massimi – Applicazioni UL e CSA					Monofase, CA		CC²	kW max. – applicazioni IEC (Categoria AC 23)			Sezionatore con meccanismo a destra Num. di Cat.
	Trifase, 60 Hz					Trifase, 50 Hz			Trifase, 50 Hz			
	115 V	200...208 V	230 V	460 V	575 V	115 V	230 V		600 V	220... 240 V	380...440 V	
30	3	7,5	7,5	15	20	2	3	15	5,5	11	15	1494U-D30
60	7,5	15	15	30	50	3	10	30	11	22	37	1494U-D60
100	–	25	30	60	75	–	–	50	22	45	55	1494U-D100

¹ Ogni sezionatore viene fornito con kit capicorda/linea in alluminio.

² Valori nominali basati sull'utilizzo di due poli in serie per l'apertura di una linea dell'alimentazione in corrente continua e con il polo rimanente che apre la seconda linea di alimentazione in CC.

Alberini di collegamento

Taglia sezionatore [A]	Profondità operativa custodia [mm] ³		Num. di Cat.
	Minima	Massima	
30, 60, 100, 200	172	483	1494U-R1

³ La profondità della custodia è misurata dalla parte superiore della flangia alla superficie di montaggio del sezionatore. Dimensioni approssimative.

NOTA: per custodie con profondità superiore a 48,26 cm ma inferiore a 58,42 cm, selezionare il numero di catalogo 1494V-RA4.

Manopole di manovra

Tipo di maniglia	Descrizione	Montaggio	Taglia sezionatore [A]	Num. di Cat.
Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12	Non metallica	Flangia destra o sinistra	30, 60, 100	1494U-HP1
Tipo 1, 3R, 4, 12	Metallo verniciato			1494U-HM1
Tipo 4, 4X	Acciaio inossidabile			1494U-HS1

Meccanismo a cavo

Taglia sezionatore [A]	Lunghezza del cavo [m]	Meccanismo con cavo a destra Num. di Cat.
30, 60, 100	0,91	1494U-C313
	1,22	1494U-C314
	1,52	1494U-C315
	1,83	1494U-C316

Kit di portafusibili

Classe fusibili	Portata nominale portafusibili [A]		Num. di Cat.
	250 V	600 V	
H/J	30	–	1494U-FC302J
	60	30	1494U-FC30J
	–	60	1494U-FC60J
	100	100	1494U-FC100J
R	30	–	1494U-FC302R
	60	30	1494U-FC30R
	–	60	1494U-FC60R
	100	100	1494U-FC100R

Kit blocchi di fusibili posteriori

Taglia sezionatore [A]	Num. di Cat.
30	1494U-F30
60	1494U-F60
100	1494U-F100



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Sezionatori

Potenza



Sezionatori a lamelle visibili 1494V a profondità variabile

- 200...600 A, 3 poli, 600 V CA nominali
- Manopola con azionamento ad alberino, montata su flangia
- Versioni con o senza fusibile
- Maniglia lucchettabile
- Struttura a lamelle visibili per sicurezza

Sezionatori a lamelle visibili 1494C azionati mediante cavo

- 200...600 A, 3 poli, 600 V CA nominali
- L'azionamento mediante cavo offre una maggiore flessibilità di montaggio a pannello
- Versioni con o senza fusibile
- Maniglia lucchettabile
- Struttura a lamelle visibili per sicurezza



Descrizione delle applicazioni

I sezionatori Serie 1494 hanno una struttura con lamelle visibili robusta e affidabile che li rende la scelta ideale per applicazioni di produzione nel settore automobilistico.

Sezionatori

Interruttori automatici



1-2...1-15



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

1494V – Componenti per sezionatori a lamelle visibili

Corrente nominale continuativa [A] 600 V CA, 250 V CC	NEMA, UL, CSA Hp max.		Categoria di impiego IEC AC-23 kW max.		Meccanismo ad asta	
	Trifase, 60 Hz		Trifase, 50 Hz		Sezionatore con meccanismo a destra	Sezionatore con meccanismo a sinistra
	200...208 V	460 V	220...240 V	380...440 V	Num. di Cat.	Num. di Cat.
200	50...60	125	48	90	1494V-DS200	1494V-DSX200
400	75	250	90	185	1494V-DS400	1494V-DSX400
600	150	400	150	295	1494V-DS600 ¹	

1494C – Componenti per sezionatori a lamelle visibili

Corrente nominale continuativa [A] 600 V CA, 250 V CC	NEMA, UL, CSA Hp max.		Categoria di impiego IEC AC-23 kW max.		Meccanismo a cavo	
	Trifase, 60 Hz		Trifase, 50 Hz		Sezionatore con meccanismo a destra	Sezionatore con meccanismo a sinistra
	200...208 V	460 V	220...240 V	380...440 V	Num. di Cat.	Num. di Cat.
200	50...60	125	48	90	1494F-D200	1494F-DX200
400	75	250	90	185	1494F-D400	1494F-DX400
600	150	400	150	295	1494V-DS600 ¹	

¹ Il sezionatore può essere convertito sul posto per la manovra a destra.

Meccanismi a cavo per sezionatori 1494C

Taglia sezionatore [A]	Lunghezza del cavo [ft]	Cavo con meccanismo a destra	Cavo con meccanismo a sinistra
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
200	4	1494C-CM5	1494C-CMX5
	5	1494C-CM6	1494C-CMX6
	6	1494C-CM7	1494C-CMX7
	10	1494C-CM8	1494C-CMX8
400	4	1494C-CM9	1494C-CMX9
	5	1494C-CM10	1494C-CMX10
	6	1494C-CM11	1494C-CMX11
	10	1494C-CM12	1494C-CMX12
600	4	1494C-CM13	1494C-CMX13
	5	1494C-CM14	1494C-CMX14
	6	1494C-CM15	1494C-CMX15
	10	1494C-CM16	1494C-CMX16

Aste di collegamento per sezionatori 1494V

Taglia sezionatore [A]	Profondità custodia [mm] ²		Num. di Cat.
	Minima	Massima	
200	172	232	1494V-RA3
	172	549	1494V-RA4
400, 600	241	254	1494V-RB3 ³
	241	584	1494V-RB4 ³

² La profondità della custodia è misurata dalla parte superiore della flangia alla superficie di montaggio del sezionatore.

³ Il kit comprende due alberini di collegamento.

Kit portafusibili aggiuntivo per 1494V e 1494C

Taglia sezionatore [A]	Num. di Cat.
200	1494V-FS200
400	1494V-FS400
600	1494V-FS600

Kit portafusibili per 1494V e 1494C

Classe fusibili	Portata nominale portafusibili [A]		Num. di Cat. ⁴
	250 V	600 V	
J	200	200	1401-N45
	400	400	1401-N46
	600	600	⁵

⁴ Comprende sei graffe e la viteria di montaggio.

⁵ Non sono necessari portafusibili: il fusibile viene imbullonato direttamente al morsetto.

Manopole di manovra per 1494V e 1494C

Tipo di manopola ⁶	Descrizione	Taglia sezionatore [A]	Num. di Cat.
Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12	Non metallica	200	1494F-P1
Tipo 1, 3R, 4, 12	Metallo verniciato	200	1494F-M1
		400, 600	1494F-M2
Tipo 4, 4X	Acciaio inossidabile	200	1494F-S1
		400, 600	1494F-S2

⁶ Possibilità di montaggio con flangia destra o sinistra.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Interruttori di comando e di carico

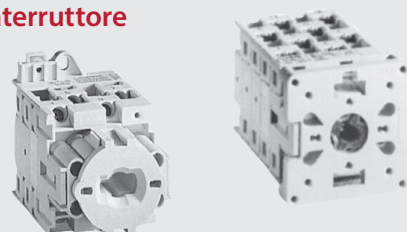
Potenza



Interruttori di comando e di carico 194L

- Disponibili per applicazioni ON-OFF, di commutazione, stella-triangolo, con teleinvertitore, amperometriche, voltmetriche e con commutatore multiviva
- Montaggio su sportello anteriore, fondo quadro o su guida DIN
- Versioni a 1-6 poli
- Prodotti scatolati disponibili fino a 25 A
- Maniglie lucchettabili (fino a 3 lucchetti)

Corpo interruttore



Albero



Manopola



Tipo N



Tipo G



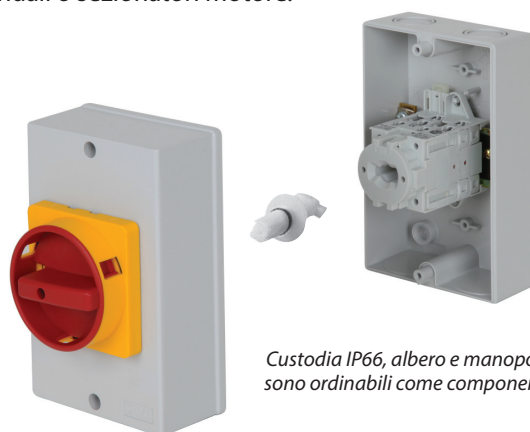
Tipo I



Tipo A

Interruttori di comando e di carico

Gli interruttori di comando e di carico Serie 194L sono progettati per essere utilizzati come avviatori statici manuali o sezionatori motore.



Custodia IP66, albero e manopola sono ordinabili come componenti.

Maniglie (comprehensive di targhetta OFF-ON e manopola di controllo)

Tipo (per montaggio frontale o fondo quadro)	Con targhetta 0-I, 48 x 48 mm	Con targhetta 0-I, 67 x 67 mm
	Num. di Cat.	Num. di Cat.
A – Interruttore standard	194L-HE4A-175	194L-HE6A-175
G – Sezionatore	194E-HE4G-175	194L-HE6G-175
I – Arresto di emergenza	194L-HE4I-175	194L-HE6I-175
N – Sezionatore/ pulsante di emergenza	194E-HE4N-175	194L-HE6N-175

Interruttori automatici

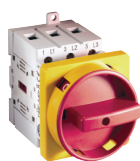


1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

194L – Corpi sezionatore, ON-OFF

Funzione	I AC-21A [A]	Poli	Montaggio frontale/a sportello	Montaggio fondo quadro/ guida DIN
			Num. di Cat. ¹	Num. di Cat. ¹
	12	1	194L-E12-1751	194L-A12-1751
		2	194L-E12-1752	194L-A12-1752
		3	194L-E12-1753	194L-A12-1753
	16	1	194L-E16-1751	194L-A16-1751
		2	194L-E16-1752	194L-A16-1752
		3	194L-E16-1753	194L-A16-1753
	20	1	194L-E20-1751	194L-A20-1751
		2	194L-E20-1752	194L-A20-1752
		3	194L-E20-1753	194L-A20-1753
	25	1	194L-E25-1751	194L-A25-1751
		2	194L-E25-1752	194L-A25-1752
		3	194L-E25-1753	194L-A25-1753

¹ Per cambiare il numero di poli, cambiare il numero finale in **1, 2, 3 o 4**.

194L – Corpi interruttore, commutatori di linea

Funzione	I AC-21A [A]	Poli	Montaggio frontale/a sportello
			Num. di Cat.
	12	3	194L-E12-3503
		4	194L-E12-3504
	16	3	194L-E16-3503
		4	194L-E16-3504
	20	3	194L-E20-3503
		4	194L-E20-3504
	25	3	194L-E25-3503
		4	194L-E25-3504

194L – Corpi interruttore, commutatori di linea ²

Funzione	I AC-21A [A]	Poli	Montaggio frontale/a sportello
			Num. di Cat.
	12	3	194L-E12-2503
	16		194L-E16-2503
	20		194L-E20-2504
	25		194L-E25-2503

² Con iscrizioni 0-1 e OFF/ON.

Interruttori di comando e di carico scatolati

Da utilizzare con	Numero di contatti	Custodia IP66, materiale ABS	Albero richiesto per ABS	Custodia IP66, materiale Noryl	Albero richiesto per Noryl
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
194L-A12/16	1...2	194L-G3572	194L-G3195	194L-G3576	194L-G3195
	3...4	194L-G3572	194L-G2830	194L-G3576	194L-G2830
	5...6	194L-G3573	194L-G3195	194L-G3577	194L-G3195
194L-A20/25	1...2	194L-G3572	194L-G3194	194L-G3576	194L-G3194
	3...4	194L-G3572	194L-G2830	194L-G3576	194L-G2830
	5...6	194L-G3573	194L-G3194	194L-G3577	194L-G3194

Convertitori di
frequenza



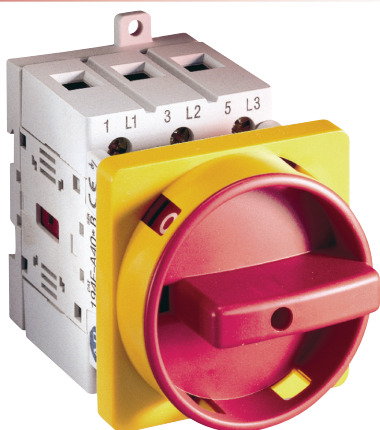
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di comando e di carico, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Control-and-Load-Switches>



Interruttori di comando e di carico

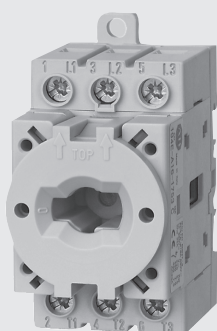
Potenza



Interruttori di carico 194E

- Montaggio su fondo quadro/guida DIN o su sportello anteriore
- Disponibile in configurazioni OFF-ON e come commutatore di linea
- Interruttori a 3 e 6 poli
- Prodotti scatolati disponibili fino a 100 A
- Maniglie lucchettabili (fino a 3 lucchetti)

I sezionatori serie 194E sono progettati per il sezionamento motore o altre applicazioni con sezionatori di carico.



194E
16...100 A

Manopole opzionali

Disponibili per
montaggio frontale/
montaggio su guida
DIN



Tipo N



Tipo G



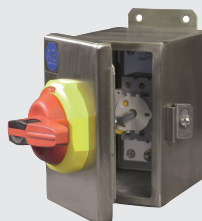
Tipo I



Tipo A

Interruttori di carico scatolati

Solo montaggio su
fondo quadro/guida
DIN



Acciaio inossidabile



Non metallica



Termoplastica

Interruttori di comando
e di carico

Interruttori
automatici

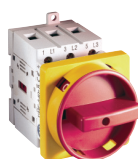


1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59

Controllo intelligente
dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Interruttore a 3 poli OFF-ON (include l'albero di manovra)

Funzione	I AC-21A [A]	Montaggio frontale/a sportello	Montaggio fondo quadro/guida DIN
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
	16	194E-E16-1753	194E-A16-1753
	25	194E-E25-1753	194E-A25-1753
	32	194E-E32-1753	194E-A32-1753
	40	194E-E40-1753	194E-A40-1753
	63	194E-E63-1753	194E-A63-1753
	80	194E-E80-1753	194E-A80-1753
	100	194E-E100-1753	194E-A100-1753

Sezionatori di carico scatolati, 3 poli

Descrizione	Corrente nominale di funzionamento [A]	Num. di Cat.
Interruttori scatolati	16	194E-♦A16 ¹
	25	194E-♦A20 ¹
	32	194E-♦A32 ¹
	40	194E-♦A40 ¹
	63	194E-♦A63 ¹
	80	194E-♦A80 ¹
	100	194E-♦A00 ¹
Custodia termoplastica, IP66	16	194E-Y16-1753-4N ²
	25	194E-Y25-1753-6N ²
	32	194E-Y32-1753-6N ²
	40	194E-Y40-1753-6N ²

¹ Il numero di catalogo mostrato è per la maniglia nera. Per ordinare una manopola rossa/gialla, aggiungere una **E** alla fine del numero di catalogo.

² Il numero di catalogo mostrato è per la maniglia rossa/gialla.

♦ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare il codice di un tipo di custodia dalla tabella che segue.

♦ Tipo custodia

Codice	Descrizione
C, D	Custodia in acciaio inossidabile, IP66, UL Type 4/4X, incernierata
K	Custodia non metallica, IP66, UL tipo 4/4X
A	Acciaio verniciato, IP54, Type 1, incernierata
F, G	Acciaio verniciato, IP66, Type 3/4/12, incernierata

Maniglie (comprendenti di targhetta OFF-ON e manopola di controllo)

Tipo (per montaggio frontale o fondo quadro)	Fino a 16 A	25...100 A
	Num. di Cat.	Num. di Cat.
A Interruttore standard	194L-HE4A-175	194E-HE6A-175
G Sezionatore	194E-HE4G-175	194E-HE6G-175
I Arresto di emergenza	194L-HE4I-175	194E-HE6I-175
N Sezionatore/pulsante di emergenza	194E-HE4N-175	194E-HE6N-175

Interruttore a 6 poli OFF-ON (include l'albero di manovra)

Funzione	I AC-21A [A]	Montaggio frontale/a sportello	Montaggio fondo quadro/guida DIN
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
	16	194E-E16-1756	194E-A16-1756
	25	194E-E25-1756	194E-A25-1756
	32	194E-E32-1756	194E-A32-1756
	40	194E-E40-1756	194E-A40-1756
	63	194E-E63-1756	194E-A63-1756
	80	194E-E80-1756	194E-A80-1756
	100	194E-E100-1756	194E-A100-1756

Accessori

Contatti ausiliari	Num. di Cat.	Da utilizzare con
1 NA + 1 NC	194E-A-P11	194E-A16...100
	194E-E-P11	194E-E16...100
1 NA + 1 NC ad apertura ritardata	194E-A-PL11	194E-A16...100
	194E-E-PL11	194E-E16...100
2 NA + 2 NC	194E-A-P22	194E-A16...100
	194E-E-P22	194E-E16...100
1 NA ad apertura anticipata.	194E-A16-PD10	194E-A16
	194E-A-PD10	194E-A25...100
	194E-E16-PD10	194E-E16
	194E-E-PD10	194E-E25...100

Polo supplementare, 1 NA	Morsetto di neutro	Da utilizzare con
194E-A16-NP	194E-A16-TN	194E-A16
194E-A25-NP	194E-A32-TN	194E-A25
194E-A32-NP	194E-A32-TN	194E-A32
194E-A40-NP	194E-A63-TN	194E-A40
194E-A63-NP	194E-A63-TN	194E-A63
194E-A80-NP	194E-A100-TN	194E-A80
194E-A100-NP	194E-A100-TN	194E-A100
194E-E16-NP	194E-E16-TN	194E-E16
194E-E25-NP	194E-E32-TN	194E-E25
194E-E32-NP	194E-E32-TN	194E-E32
194E-E40-NP	194E-E63-TN	194E-E40
194E-E63-NP	194E-E63-TN	194E-E63
194E-E80-NP	194E-E100-TN	194E-E80
194E-E100-NP	194E-E100-TN	194E-E100

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di comando e di carico, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Control-and-Load-Switches>



Contattori

Potenza

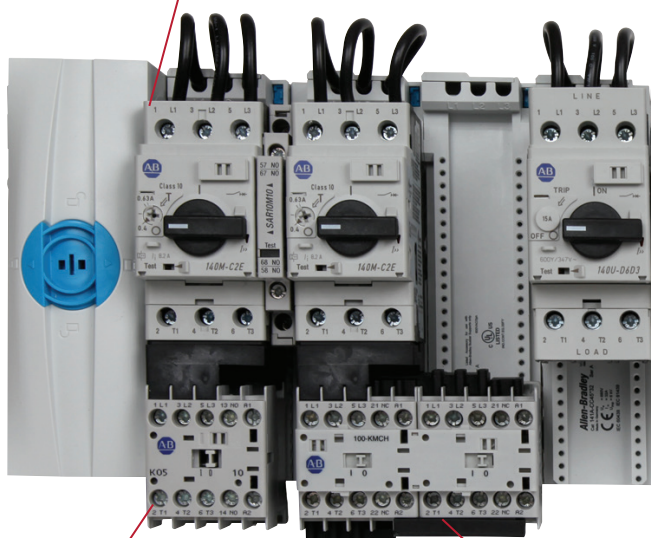


Minicontattori IEC 100-K/104-K

- Progettati per applicazioni commerciali e industriali leggere
- 5...12 A
- Dimensioni compatte, occupano meno spazio in altezza e profondità nel quadro
- Contattori e teleinvertitori a piena tensione
- Stesse dimensioni per CA e CC

I minicontattori IEC possono essere utilizzati sul sistema di montaggio con pettine di collegamento come mostrato in figura.¹

Interruttore automatico di protezione motore 140M



Minicontattore 100-K

Teleinvertitore mini 104-K

Accessori²



Blocco di contatti ausiliari

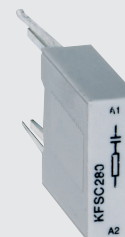
Kit di cablaggio teleinvertitore



Interblocco meccanico



Modulo di accoppiamento



Moduli di soppressione dei picchi di tensione

² Altri dettagli sugli accessori sono riportati a pagina 1-32.

¹ Altri dettagli sul sistema di montaggio sbarre 141A sono riportati a pagina 1-77.

Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Minicontattori in CA e CC¹

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando di motori CA			Poli di potenza		Contatti ausiliari		Avviatore diretto	
		kW trifase	Hp trifase						Morsetto a vite	Morsetto a molla
AC-3	AC-1	400/415 V	200/230 V	460/575 V	NA	NC	NA	NC	Num. di Cat.	Num. di Cat.
3 poli										
5	20	2,2	1-1/2	3	3	0	1	0	100-K05⊗10	100-KR05⊗10
							0	1	100-K05⊗01	100-KR05⊗01
9	20	4	2	5			1	0	100-K09⊗10	100-KR09⊗10
							0	1	100-K09⊗01	100-KR09⊗01
12	20	5,5	3	7-1/2			1	0	100-K12⊗10	—
							0	1	100-K12⊗01	—
4 poli										
5	20	2,2	1-1/2	3	4	0	0	0	100-K05⊗400	—
					2	2	0	0	100-K05⊗200	—
9	20	4	2	5	4	0	0	0	100-K09⊗400	—
					2	2	0	0	100-K09⊗200	—
12	20	5,5	3	7-1/2	4	0	0	0	100-K12⊗400	—
					2	2	0	0	100-K12⊗200	—

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante.

¹ Altri dettagli sugli accessori sono riportati a pagina 1-32.

⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo in CA	
Codice	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz
KF	230 V, 50/60 Hz
KA	240 V, 50/60 Hz

Controllo CC	
Codice	Descrizione
DJ	24 V, diodo integrato
ZJ	24 V, standard

Per ulteriori codici tensione bobina, visitare la nostra directory online dei prodotti.



Certificazioni prodotto

Certificazioni globali disponibili online:

www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page



Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Contattori

Potenza



Contattori IEC 100-C/104-C

- 9...97 A
- Costruiti in materiali ecocompatibili
- Bobine in CA o CC a basso consumo
- Accessori comuni per tutte le taglie di contattori

Configurazioni flessibili avviatore

Avviatore a tre componenti



Interruttore automatico
di protezione motore
140M

Contattore 100-C

Relè di protezione
motore E1 Plus

Avviatore a due componenti



Interruttore automatico
di protezione motore
140M

Contattore 100-C

Protezione da cortocircuito fornita separatamente



Contattore 100-C

Bobine
– Morsetti bobina
reversibili per
facilitare il
cablaggio

Relè di protezione
motore elettronico
E300

Vari metodi di
montaggio disponibili:

- Montaggio a
pannello
- Guida DIN
- Sbarra di
distribuzione



Contattori

Interruttori
automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando
e di carico



1-24...1-27



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59

Controllo intelligente
dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Contattori in CA e CC³

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando motori CA – AC-2, AC-3			Avviatore diretto			Teleinvertitore		
		kW trifase	Hp trifase		Contatti ausiliari ^{1,2}		Num. di Cat.	Contatti ausiliari installati per contattore		Num. di Cat.
AC-3	AC-1	400/415 V	200/230 V	460/575 V	NA	NC	Num. di Cat.	NA	NC	Num. di Cat.
3 poli, con morsetti a vite										
9	32	4	5	7-1/2	1	0	100-C09⊗10	1	1	104-C09⊗22
12	32	5,5	7-1/2	10	1	0	100-C12⊗10	1	1	104-C12⊗22
16	32	7,5	10	15	1	0	100-C16⊗10	1	1	104-C16⊗22
23	32	11	15	15	1	0	100-C23⊗10	1	1	104-C23⊗22
30	65	15	20	25	0	0	100-C30⊗00	1	1	104-C30⊗22
37	65	18,5/20	25	30	0	0	100-C37⊗00	1	1	104-C37⊗22
43	85	22	30	30	0	0	100-C43⊗00	1	1	104-C43⊗22
55	85	30	40	40	0	0	100-C55⊗00	1	1	104-C55⊗22
60	100	32	40	50	0	0	100-C60⊗00	1	1	104-C60⊗22
72	100	40	50	60	0	0	100-C72⊗00	1	1	104-C72⊗22
85	100	45	60	60	0	0	100-C85⊗00	1	1	104-C85⊗22
97	130	55	75	75	0	0	100-C97⊗00	1	1	104-C97⊗22
3 poli, morsetti a molla										
9	25	4	5	7-1/2	1	0	100-CR09⊗10	–		
12	25	5,5	7-1/2	10	1	0	100-CR12⊗10	–		
16	25	7,5	10	15	1	0	100-CR16⊗10	–		

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante.

¹ Per aggiungere un contatto ausiliario NA, il numero di catalogo può essere modificato da 100C-C30⊗00 a 100C-C30⊗10.

² Per aggiungere un contatto ausiliario NC, il numero di catalogo può essere modificato da 100C-C30⊗00 a 100C-C30⊗01.

³ Altri dettagli sugli accessori sono riportati a pagina 1-32.

⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo in CA		Controllo in CC con soppressione dei picchi integrata	
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz	DJ	24 V (solo 60...97 A)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	EJ	24 V, elettronico (solo 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz	ED	110 V, elettronico (solo 9...55 A)
KA	240 V, 50/60 Hz		

Per ulteriori codici tensione bobina, visitare la nostra directory online dei prodotti.



Strumento di selezione globale dei valori nominali di corrente di cortocircuito (SCCR)

Provate lo strumento di selezione globale SCCR che fornisce soluzioni di coordinamento SCCR per avviatori, soft starter e azionamenti.

www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



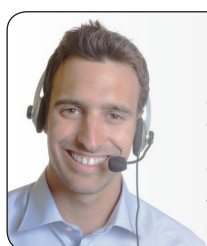
Contattori

Accessori

Minicontattori 100-K

Descrizione	Contatti ausiliari		Morsetti a molla Num. di Cat.	Morsetti a vite Num. di Cat.
	NA	NC		
Contatti ausiliari a montaggio frontale	0	2	100-KRFC02	100-KFC02
	1	1	100-KRFC11	100-KFC11
	2	0	100-KRFC20	100-KFC20
	2	2	100-KRFC22	100-KFC22
	3	1	100-KRFC31	100-KFC31
	4	0	100-KRFC40	100-KFC40

Descrizione	Num. di Cat.
Soppressore RC	24...48 V CA
	110...280 V CA
	380...480 V CA
Soppressore di picchi di tensione MOV	12...55 V CA, 12...77 V CC
	56...136 V CA, 78...180 V CC
	137...277 V CA, 181...250 V CC
Soppressore di picchi di tensione a diodo	12...250 V CC
Interblocco meccanico	100-KMCH
Kit di cablaggio alimentazione per teleinvertitore e combinazioni stella/triangolo	100-KPR
Modulo di accoppiamento Eco per collegamento elettrico e meccanico a un interruttore automatico di protezione motore 140M-C – 12 A	140M-C-PEK12



Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Contattori

Interruttori automatici



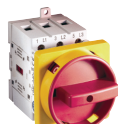
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Accessori

Contattori 100-C con morsetti a vite

Descrizione	Contatti ausiliari		Morsetti a vite Num. di Cat.	Morsetti a molla Num. di Cat.
	NA	NC		
Contatti ausiliari a montaggio frontale	0	2	100-FA02	100-CRFA02
	1	1	100-FA11	100-CRFA11
	2	0	100-FA20	100-CRFA20
	2	2	100-FA22	100-CRFA22
	3	1	100-FA31	100-CRFA31
	4	0	100-FA40	100-CRFA40
Contatti ausiliari a montaggio laterale	0	1	100-SB01	—
	1	0	100-SB10	—
	0	1	100-SB11	—
	2	0	100-SB20	—

Soppressori picchi di tensione	Num. di Cat.
Modulo RC	24...48 V CA, 50/60 Hz 100-FSC48
	110...280 V CA, 50/60 Hz 100-FSC280
	380...480 V CA, 50/60 Hz 100-FSC480
Soppressore di picchi di tensione MOV	12...55 V CA, 12...77 V CC 100-FSV55
	56...136 V CA, 78...180 V CC 100-FSV136
	137...277 V CA, 181...250 V CC 100-FSV277

Interblocco meccanico	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Solo meccanico, senza contatti ausiliari	100-C (tranne 100-C40...C90)	100-MCA00
Meccanico/elettrico, con 2 contatti ausiliari NC		100-MCA02

Kit di cablaggio per teleinvertitori	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Per il collegamento di teleinvertitori con un relè a stato solido o un relè termico	100-C09...C23	105-PW23
	100-C30...C37	105-PW37
	100-C43...C55	105-PW55
	100-C60...C97	105-PW85

Moduli temporizzatori	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Moduli temporizzatori pneumatici: I contatti commutano dopo il tempo di ritardo, i contatti del relè ausiliario principale continuano a funzionare senza ritardo	Ritardo all'eccitazione, intervallo 0,3...30 s	100-FPTA30
	Ritardo all'eccitazione, intervallo 2...180 s	100-FPTA180
Moduli temporizzatori elettronici: Ritardo del contattore o solenoide relè ausiliario, il contattore o il relè ausiliario viene eccitato alla fine del tempo di ritardo	Ritardo all'eccitazione, intervallo 0,1...3 s	100-ETA3
	Ritardo all'eccitazione, intervallo 1...30 s	100-ETA30
	Ritardo all'eccitazione, intervallo 10...180 s	100-ETA180
	Ritardo all'eccitazione, intervallo 0,1...3 s	100-ETAZJ3
	Ritardo all'eccitazione, intervallo 1...30 s	100-ETAZJ30

Convertitori di frequenza



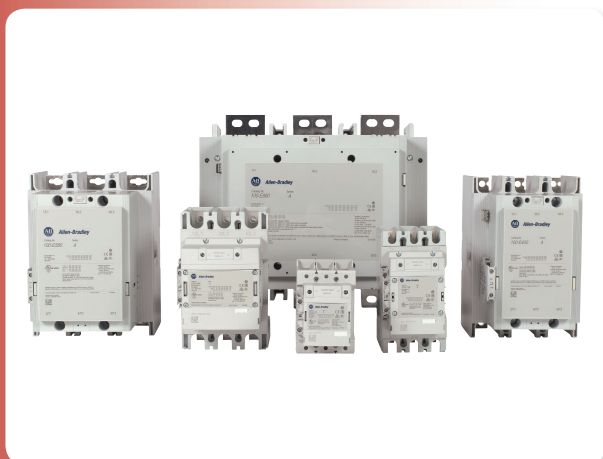
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Contattori

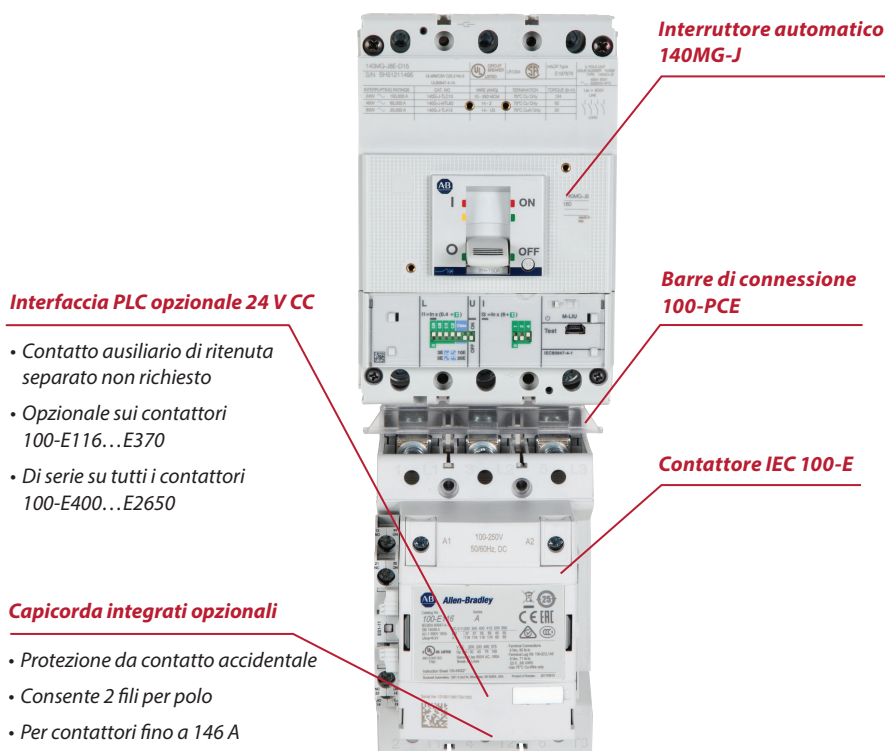
Potenza



Contattori IEC 100-E/104-E

- 116...2.650 A
- Di dimensioni compatte per ridurre l'ingombro sul pannello
- Ampia gamma di bobine elettroniche per ridurre i consumi energetici
- Ecologiche

La famiglia di contattori serie 100-E/104-E comprende un'ampia gamma di bobine elettroniche in CA/CC a ridotto consumo energetico con un design compatto.



⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo CA/CC	
Bobine standard elettroniche, 100-E116...E370	
Codice	Descrizione
KJ	24...60 V 50-60 Hz, CC
KD	100...250 V 50-60 Hz, CC
KN	250...500 V 50-60 Hz, CC
Bobine elettroniche con interfaccia PLC, 100-E116...E370	
Codice	Descrizione
ED	100...250 V 50-60 Hz, CC
EN	250...500 V 50-60 Hz, CC
Bobine elettroniche con interfaccia PLC, 100-E400...E750, E1260	
Codice	Descrizione
EJ	24...60 V CC
ED	100...250 V 50-60 Hz, CC
EN	250...500 V 50-60 Hz, CC
Bobine elettroniche con interfaccia PLC, 100-E860, E1060, E2050, E2650	
Codice	Descrizione
ED	100...250 V 50-60 Hz, CC

Contattori

Interruttori automatici



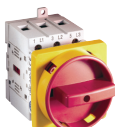
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Contattori in CA/CC

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando motori CA – AC-2, AC-3			Contattori diretti			Teleinvertitori		
AC-3	AC-1	Trifase kW (50 Hz)	Hp trifase (60 Hz)		Contatti ausiliari ¹		Num. di Cat.	Contatti ausiliari ¹ per contattore		Num. di Cat.
400 V	690 V	400 V	460 V	575 V	NA	NC		NA	NC	
116	160	55	75	100	1	1	100-E116⊗11 ¹	2	2	104-E116⊗22 ¹
146	225	75	100	125	1	1	100-E146⊗11 ¹	1	1	104-E146⊗22 ¹
190	275	90	125	150	1	1	100-E190⊗11	1	1	104-E190⊗22
205	350	110	150	200	1	1	100-E205⊗11	1	1	104-E205⊗22
265	400	132	200	250	1	1	100-E265⊗11	1	1	104-E265⊗22
305	500	160	250	300	1	1	100-E305⊗11	1	1	104-E305⊗22
370	600	200	300	350	1	1	100-E370⊗11	1	1	104-E370⊗22
400	600	200	350	400	1	1	100-E400⊗11	1	1	104-E400⊗22
460	700	250	400	500	1	1	100-E460⊗11	1	1	104-E460⊗22
580	800	315	500	600	1	1	100-E580⊗11	1	1	104-E580⊗22
750	1.050	400	600	700	1	1	100-E750⊗11	1	1	104-E750⊗22
860	1.350	475	800	1.000	1	1	100-E860⊗11	–	–	–
1.060	1.650	560	900	1.150	1	1	100-E1060⊗11	–	–	–
–	1.260	–	–	–	1	1	100-E1260⊗11	–	–	–
–	2.050	–	–	–	1	1	100-E2050⊗11	–	–	–
–	2.650	–	–	–	1	1	100-E2650⊗11	–	–	–

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella a sinistra.

¹ Per ordinare con capicorda integrati, aggiungere la lettera "L" alla fine del numero di catalogo (es. 100-E116⊗11L).

Contatti ausiliari a montaggio laterale

Descrizione	Da utilizzare con	Posizione di montaggio	NA	NC	Num. di Cat.
Contatti standard • Mtg laterale a sinistra o a destra • Commutazione min. 24 V 50 mA	100-E116...E370	All'interno	1	1	100-ES1-11
		All'esterno	1	1	100-ES2-11
	100-E400...E2650	All'interno	1	1	100-ES3-11
		All'esterno	1	1	100-ES4-11
Contatti standard • Mtg laterale a sinistra o a destra • Commutazione min. 3 V 1 mA	100-E116...E370	All'interno	1	–	100-ES1-B10
		All'interno	–	1	100-ES1-B01
	100-E400...E2650	All'interno	1	–	100-ES3-B10
		All'interno	–	1	100-ES3-B01

Capicorda

Descrizione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Kit capicorda (set di due)	100-E116...E146	100-ECL146
Capicorda (set di tre)	100-E190...E205	100-ETL205
	100-E265...E370	100-ETL370
		100-ETL370B ²
	100-E400...E460	100-ETL580
	100-E580...E1250	100-ETL750
	100-E860	100-ETL860
	100-E1060	100-ETL1060
		100-ETL1060B ³

² Accetta 2 conduttori.

³ Accetta 6 conduttori.

Interblocco meccanico

Descrizione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Per interbloccare due contattori	100-E116...E370	100-EM1-00
	100-E400...E2650	100-EM2-00

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Contattori

Potenza



Contattori di sicurezza 100S-C/104S-C, 100S-E

- 9...750 A
- Certificazione SUVA di terze parti
- Bobine di funzionamento CA e CC
- Con accoppiamento meccanico o funzionamento speculare

I **contattori di sicurezza** offrono l'accoppiamento meccanico a guida forzata o il funzionamento speculare, come richiesto nei circuiti di feedback che monitorano i dispositivi di isolamento dell'energia impiegati in caso di carichi connessi a movimenti pericolosi.

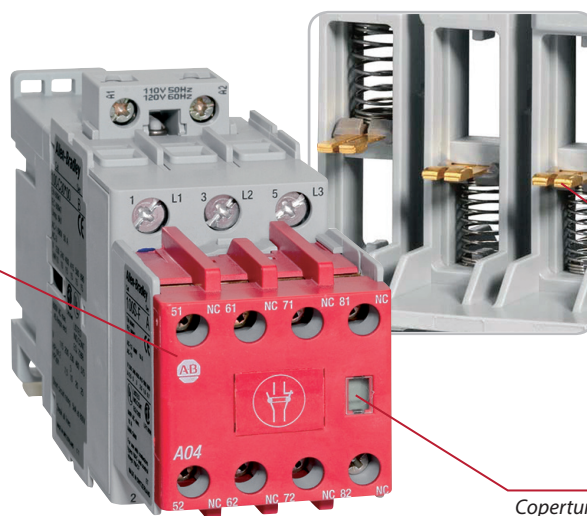
Alloggiamento contatti rosso per facilitare l'identificazione

Certificazioni (100S-C)

- Marchio CE
- Omologazione cULus (File N. E3125; Guida NLDX, NLDX7)
- CCC

Certificazioni (100S-E)

- Marchio CE
- Omologazione cULus (File N. E41850; Guida NLDX, NLDX7)
- Certificato SUVA
- CCC



Contattore di sicurezza 100S-C

Contatti biforcuti dorati per una maggiore affidabilità del segnale

Copertura protettiva per evitare interventi manuali

Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Contattori di sicurezza 100S-C

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando di motori CA			Contatti ausiliari		N° di poli	Controllo bobina CA Num. di Cat. ¹
		Trifase kW (50 Hz)	Hp trifase (60 Hz)					
AC-3	AC-1	400/415 V	460 V	575 V	NA	NC		
9	32	4	5	7 1/2	1	4	3	100S-C09⊗14BC
12	32	5,5	7-1/2	10	1	4	3	100S-C12⊗14BC
16	32	7,5	10	15	1	4	3	100S-C16⊗14BC
23	32	11	15	15	1	4	3	100S-C23⊗14BC
30	65	15	20	25	1	4	3	100S-C30⊗14BC
37	65	18,5/20	25	30	1	4	3	100S-C37⊗14BC
43	85	22	30	30	1	4	3	100S-C43⊗14BC
55	85	30	40	40	1	4	3	100S-C55⊗14BC
60	100	32	40	50	1	4	3	100S-C60⊗14BC
72	100	40	50	60	1	4	3	100S-C72⊗14BC
85	100	45	60	60	1	4	3	100S-C85⊗14BC
97	130	55	75	75	1	4	3	100S-C97⊗14BC

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante.

¹ Per altre configurazioni di contatti, visitare la nostra directory online dei prodotti. BC = biforcuto e C = standard.

Contattori di sicurezza 100S-E

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando di motori CA			Contatti ausiliari			N° di poli	Num. di Cat. ²
AC-3	AC-1	Trifase kW (50 Hz)	Hp trifase (60 Hz)						
400 V	690 V	400 V	460 V	575 V	NA	NC	NC ³		
116	160	55	75	100	1	1	1	3	100S-E116⊗12C ²
146	225	75	100	125	1	1	1	3	100S-E146⊗12C ²
190	275	90	125	150	1	1	1	3	100S-E190⊗12C
205	350	110	150	200	1	1	1	3	100S-E205⊗12C
265	400	132	200	250	1	1	1	3	100S-E265⊗12C
305	500	160	250	300	1	1	1	3	100S-E305⊗12C
370	600	200	300	350	1	1	1	3	100S-E370⊗12C
400	600	200	350	400	1	1	1	3	100S-E400⊗12C
460	700	250	400	500	1	1	1	3	100S-E460⊗12C
580	800	315	500	600	1	1	1	3	100S-E580⊗12C
750	1.050	400	600	700	1	1	1	3	100S-E750⊗12C

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante.

² Per ordinare con capicorda integrati, aggiungere la lettera "L" alla fine del numero di catalogo (es. 100-E116⊗11L).

³ Il contatto NC è conforme ai requisiti dello standard IEC 60947-4-1 Allegato F per il funzionamento speculare.

⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo in CA, 100S-C	
Codice	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz
D	110 V, 50 Hz/ 120 V, 60 Hz
KF	230 V, 50/60 Hz
KA	240 V, 50/60 Hz

Controllo in CC, 100S-C	
Codice	Descrizione
EJ	24 V, bobine elettroniche (solo 9...55 A)
DJ	24 V, diodo integrato (solo 60...97 A)

Controllo CA/CC	
Codice	Descrizione
Bobine elettroniche standard, 100S-E116...E370	
KJ	24...60 V 50-60 Hz, CC
KD	100...250 V 50-60 Hz, CC
KN	250...500 V 50-60 Hz, CC
Bobine elettroniche con interfaccia PLC, 100S-E116...E370	
ED	100...250 V 50-60 Hz, CC
EN	250...500 V 50-60 Hz, CC

Controllo in CA/CC, 100S-C	
Codice	Descrizione
Bobine elettroniche con interfaccia PLC, 100S-E400...E750, E1260	
EJ	24...60 V CC
ED	100...250 V 50-60 Hz, CC
EN	250...500 V 50-60 Hz, CC
Bobine elettroniche con interfaccia PLC, 100S-E860, E1060, E2050, E2650	
ED	100...250 V 50-60 Hz, CC

Convertitori di
frequenza



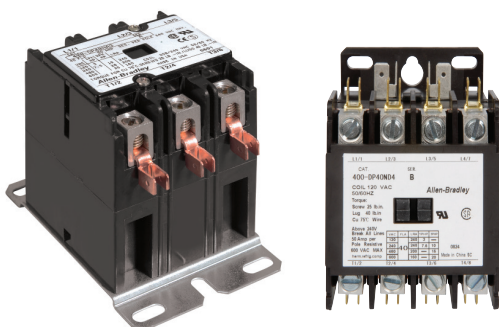
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Contattori

Potenza



Contattori per uso specifico 400

- Opzioni da 1 a 4 poli, carichi resistivi da 25 a 120 A
- Cablaggio passante
- Contatti con doppio rilascio
- Contatti ausiliari a scatto
- Omologati per carichi resistivi e di illuminazione induttivi



Morsetto fisso

Struttura morsetto monoblocco con doppi attacchi rapidi 0,250 integrati. Conforme agli standard NEMA per distanza senza terminali isolati.

Gruppo base

Morsetti fissi di ritenuta in poliestere con elevata resistenza agli archi elettrici, attuatore di posizione e gruppo magnete/bobina.

Vite per morsetto esclusiva

esagonale, scanalata, Phillips, #10-32 a intaglio. Morsetti a gabbia di serie sui modelli 40 FLA e superiori.

Applicazioni

- Climatizzatori
- Compressori
- Attrezzature per saldatura
- Macchine da ufficio
- Alimentatori
- Apparecchiature di refrigerazione
- Apparecchiature di riscaldamento con resistenze
- Attrezzature per servizi di ristorazione



Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Contattori per uso specifico 400

FLA (ampere di pieno carico) [A]	N° di poli	Corrente nominale continuativa max. [A]		Tensione di linea [V]	Corrente a rotore bloccato [A]	Portata di corrente con carico resistivo [A]	Tensione di controllo [V]	Max. [Hp]		Num. di Cat.
		Carichi lampada al tungsteno ¹	Carico illu- minazione a ballast					Monofase	Trifase	
20/25	2	25		240/277	150	35	120	2	–	400-DP25N⊗2
				480	125	35	240	3	–	
				600	100			3	–	
	3	25		240/277	150	35	110/120	2	5	400-DP25N⊗⊕
				480	125	35	240/277	5	10	
				600	100	35	480	–	15	
30	2	30		240/277	150	40	120	2	–	400-DP30N⊗2
				480	125	40	240	3	–	
				600	100			3	–	
	3	30		240/277	180	40	110/120	2	5	400-DP30N⊗3⊕
				480	150	40	240/277	5	10	
				600	150	40	480	–	15	
40	2	40		240/277	240	50	120	–	–	400-DP40N⊗2
				480	200	50	240	–	–	
				600	120	50	240	–	–	
40	3	–		240/277	240	50	110/120	–	–	400-DP40N⊗3
				480	200	50	200/208	–	–	
				600	120	50	240/277	–	–	
							480	–	–	
							600	–	–	

¹ 480 V max. lato linea, 277 V lato carico.

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella.

★ Modifiche eseguite in fabbrica

Descrizione	Codice suffisso
Contatto ausiliario – 1 NA/1 NC con QC per 3 poli – solo 20/25 e 30 A	-AB5
Contatto ausiliario – SPDT con QC per 3 poli – solo 20/25 e 30 A	-A5
Contatto ausiliario – 2 SPDT con QC per 3 poli – solo 20/25 e 30 A	-AA5

⊗ Codici tensione bobina CA

Codice	Descrizione
J	24 V
D	120 V
A	208/240 V
F	277 V
B	480 V

Accessori

Descrizione		Num. di Cat.
Protezione dagli archi elettrici per 20/25 e 30 A – 2 poli		400-C2
Kit di interblocco meccanico	20/25...40 A, 3 poli	400-MK1
Adattatore guida DIN	20/25...40 A, 1...4 poli	400-DRA
Contatto ausiliario	1 NA/1 NC con attacco rapido	400-AB1
	SPDT con attacco rapido	400-A1
	2-SPDT con attacco rapido	400-B2

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori NEMA, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/NEMA>



Avviatori

Potenza

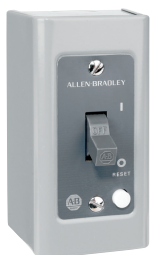


Avviatori manuali a bassa tensione 600, 609, 609U, 609TU

- Protezione da sottotensione
- Funzionamento manuale con protezione da sovraccarico
- Ideale per applicazioni a bassa potenza, fino a 10 Hp trifase

Gli avviatori manuali sono progettati specificamente per applicazioni di avviamento motore a piena tensione che non richiedono il comando a distanza mediante pulsanti. Sono particolarmente indicati per avviare e proteggere i motori di piccole dimensioni utilizzati soprattutto per ventilatori e soffianti.

Avviatori manuali 600

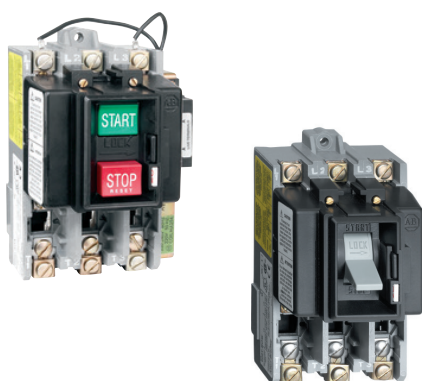


- Monofase
- Avviamento e protezione da sovraccarico di piccoli motori in CA/CC fino a 1 Hp

Avviatori manuali 609



- Monofase e trifase
- Spia di posizione contatto
- Funzione di blocco
- Teleinvertitore e 2 velocità
- Ampia gamma di custodie, anche per aree pericolose



Avviatori manuali 609U e 609TU

- Protezione da sottotensione
- Monofase e trifase
- Spia di posizione contatto
- Funzione di blocco
- Ampia gamma di custodie
- Pulsante o interruttore a levetta

Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Avviatori manuali 600

Tipo	N° di poli	Open Type Senza custodia Con targhetta	Type 1 Custodia per uso generico Montaggio superficiale	Type 1 Custodia per uso generico Allineato Solo con piastra
Solo interruttore				
Interruttore a levetta	1	600-TOX4	600-TAX4	600-TQX4
	2	600-TOX5	600-TAX5	600-TQX5
Chiave	2	600-TOX49	600-TAX49	600-TQX49
Levetta	1	600-TOX149	600-TAX149	—
Interruttore con lampada spia al neon (115 o 230 V)				
Interruttore a levetta	1	600-TOX216	600-TAX216	600-TQX216
	2	600-TOX109	600-TAX109	600-TQX109
Chiave	2	600-TOX110	600-TAX110	600-TQX110
Interruttore e selettore con tastiera di comando (da utilizzare solo su CA)				
Interruttore a levetta	2	—	600-TAX9	600-TQX9
Interruttore con lampada spia al neon e selettore con tastiera di comando (115 o 230 V, solo CA)				
Interruttore a levetta	2	—	600-TAX142	600-TQX142
Chiave	2	—	600-TAX145	—

Avviatori manuali 609

Tipo	Fase	Taglia	Potenza nominale max. in Hp				Open Type Senza custodia	Type 1 Custodia per uso generico Montaggio superficiale
			Tensione motore, 60 Hz					
			115 V	200 V	230 V	460...575 V		
Pulsante	1	0	1	—	2	—	609-AOX	609-AAX
		1	2	—	3	—	609-BOX	609-BAX
		1 P	3	—	5	—	609-XOX	609-XAX
	3	0	—	3	3	5	609-AOW	609-AAW
		1	—	7-1/2	7-1/2	10	609-BOW	609-BAW
Interruttore a levetta	1	0	1	—	2	—	609T-AOX	609T-AAX
		1	2	—	3	—	609T-BOX	609T-BAX
		1 P	3	—	5	—	609T-XOX	609T-XAX
	3	0	—	3	3	5	609T-AOW	609T-AAW
		1	—	7-1/2	7-1/2	10	609T-BOW	609T-BAW

Elementi termici: tutti gli avviatori monofase richiedono un elemento termico, mentre gli avviatori trifase ne richiedono tre.

La selezione prodotti per 609U e 609TU è disponibile all'indirizzo
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Starters/Manual-Motor>

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Avviatori

Potenza



Avviatori Eco IEC 190E/191E

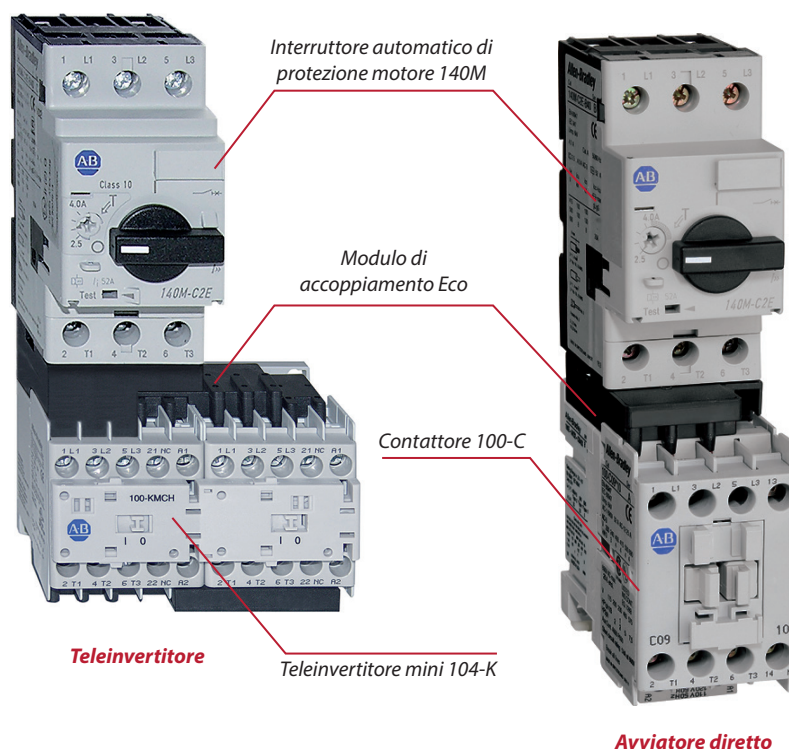
- 5...23 A
- Coordinamento di tipo 1 e 2
- Disponibili bobine CA o CC
- Accessori in comune con contattori 100-C/100-K e interruttori automatici di protezione motore 140M

Gli avviatori statici Serie 190E/191E possono essere usati in un'ampia gamma di applicazioni. Questi avviatori possono essere utilizzati in applicazioni plurimotore o come prodotti singoli senza aggiungere altre funzioni di protezione dai cortocircuiti sulle linee del motore. Avviatori statici combinati tipo F (UL/CSA).

Opzioni per l'assemblaggio in loco

Gli avviatori 190/191-E possono essere assemblati in loco. Selezionare semplicemente quanto segue:

- Minicontattore 100-K/104-K (pagina 1-28) o contattore 100-C/104-C (pagina 1-30)
- Interruttore automatico di protezione motore 140M (pagina 1-3)
- Modulo di accoppiamento Eco



Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Avviatori IEC Eco con contattori in CA e CC

Campo di regolazione corrente del motore [A]	Trifase kW (50 Hz)	Hp trifase (60 Hz)	Corrente di cortocircuito max. Coordinamento Type 1 [kA]	Con minicontattori IEC 100-K		Con contattori IEC 100-C	
				Avviatore diretto Num. di Cat.	Teleinvertitore Num. di Cat.	Avviatore diretto Num. di Cat.	Teleinvertitore Num. di Cat.
0,10...0,16	0,02	—	65	190E-KMN⊗2-CA16X	191E-KMN⊗1-CA16X	190E-AN⊗2-CA16X	191E-AN⊗3-CA16X
0,16...0,25	0,06	—	65	190E-KMN⊗2-CA25X	191E-KMN⊗1-CA25X	190E-AN⊗2-CA25X	191E-AN⊗3-CA25X
0,25...0,40	0,09	—	65	190E-KMN⊗2-CA40X	191E-KMN⊗1-CA40X	190E-AN⊗2-CA40X	191E-AN⊗3-CA40X
0,40...0,63	0,12...0,18	—	65	190E-KMN⊗2-CA63X	191E-KMN⊗1-CA63X	190E-AN⊗2-CA63X	191E-AN⊗3-CA63X
0,63...1,00	0,25	0,5	65	190E-KMN⊗2-CB10X	191E-KMN⊗1-CB10X	190E-AN⊗2-CB10X	191E-AN⊗3-CB10X
1,00...1,60	0,37...0,55	0,5...1	65	190E-KMN⊗2-CB16X	191E-KMN⊗1-CB16X	190E-AN⊗2-CB16X	191E-AN⊗3-CB16X
1,60...2,50	0,75	0,75...1,5	65	190E-KMN⊗2-CB25X	191E-KMN⊗1-CB25X	190E-AN⊗2-CB25X	191E-AN⊗3-CB25X
2,50...4,00	1,1...1,5	1,5...3	65	190E-KMN⊗2-CB40X	191E-KMN⊗1-CB40X	190E-AN⊗2-CB40X	191E-AN⊗3-CB40X
4,00...6,30	2,2	3...5	65	190E-KNN⊗2-CB63X	191E-KNN⊗1-CB63X	190E-AN⊗2-CB63X	191E-AN⊗3-CB63X
6,30...10,0	3,0...4,0	5...7,5	65	190E-KPN⊗2-CC10X	191E-KPN⊗1-CC10X	190E-BN⊗2-CC10X	191E-BN⊗3-CC10X
10,0...11,0	5,5	7,5	30	190E-KPN⊗2-CC16X	191E-KPN⊗1-CC16X	—	—
10,0...12,0	4,0...5,5	7,5	30	—	—	190E-BN⊗2-CC16X	191E-BN⊗3-CC16X
10,0...16,0	5,5...6,3	7,5...10,0	30	—	—	190E-CN⊗2-CC16X	191E-CN⊗3-CC16X

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante.

Accessori

Descrizione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Moduli di accoppiamento ECO – 25 A	Da 140M-C a 100-M	140M-C-PEM12
	Da 140M-C a 100-C09...C23	140M-C-PEC23

⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo in CA		Controllo 24 V CC	
Codi-ce	Descrizione	Codi-ce	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz	ZJ	Standard (190E/191E-K)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	DJ	Diodo integrato (190E/191E-K)
KF	230 V, 50/60 Hz	EJ	Elettronica con diodo integrato (190/191E-A...D)
KA	240 V, 50/60 Hz		



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Avviatori

Potenza



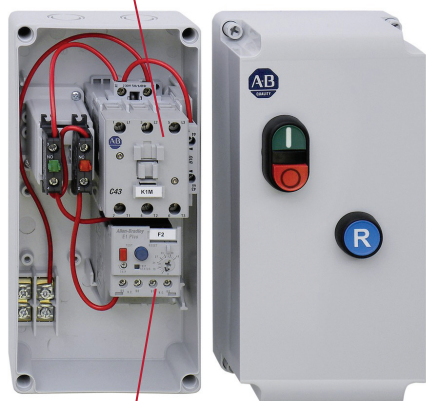
Avviatori scatolati, IEC 109-C/105-C

- Teleinvertitori e non invertitori
- Protezione elettronica del motore
- Non combinati, dispositivi di sezionamento da fornire separatamente
- Modifiche di fabbrica disponibili

Installazione compatta

Le custodie in plastica offrono una soluzione compatta ed economica per ridurre l'ingombro delle macchine e aumentare la flessibilità del prodotto.

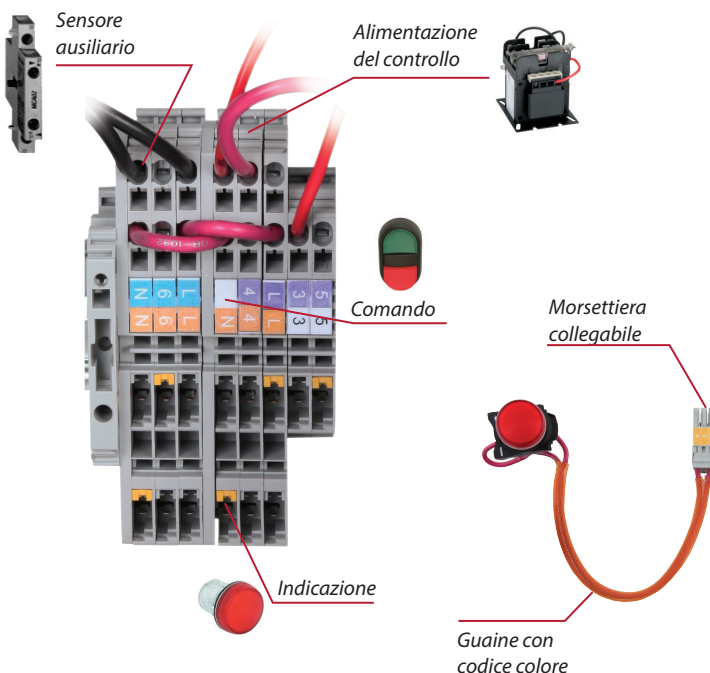
Contattore 100-C



Relè di protezione motore elettronico E1 Plus

Cablaggio semplificato

Le custodie metalliche ora sono dotate di cablaggio dei componenti con codifica colore in base alla funzione. Le guaine di copertura del cablaggio corrispondono a un'etichetta colorata sulla morsettiera per ridurre gli errori di cablaggio e ridurre i tempi di installazione.



1-44

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Avviatori scatolati IEC, plastica

Tipo		Avviatore diretto ² 109-C	Teleinvertitore 105-C
Valori nominali AC-3	Relè di protezione motore E1 Plus ¹	IP66, Type 4/4X/12, plastica stampata	IP66, Type 4/4X/12, plastica stampata Con pulsante multifunzione di FORWARD/OFF/REVERSE (3 funzioni) e reset
Amp	Campo di regolazione corrente motore		
[A]	[A]		
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
9	1,0...5,0	109-C09K⊗E1C-⊕	105-C09L⊗E1C-1M-7
9	3,2...16,0	109-C09K⊗E1D-⊕	105-C09L⊗E1D-1M-7
12	3,2...16,0	109-C12K⊗E1D-⊕	105-C12L⊗E1D-1M-7
16	3,2...16,0	109-C16K⊗E1D-⊕	105-C16L⊗E1D-1M-7
23	5,4...27,0	109-C23K⊗E1E-⊕	105-C23L⊗E1E-1M-7
30	9,0...45,0	109-C30L⊗E1F-1M-7 ³	—
37	9,0...45,0	109-C37L⊗E1F-1M-7 ³	—
43	9,0...45,0	109-C43L⊗E1F-1M-7 ³	—

¹ Per i relè di protezione motore in lega eutettica, visitare la nostra directory online dei prodotti.

² Per altri tipi di custodia, visitare la nostra directory online dei prodotti.

³ Con pulsante multifunzione START/STOP (2 funzioni) e Reset.

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella a destra.

⊕ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Sostituire con avviamento e arresto (1) o reset (7).

⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo in CA	
Codice	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz
KF	230 V, 50/60 Hz
KA	240 V, 50/60 Hz

Controllo in CC con soppressione dei picchi integrata	
Codice	Descrizione
DJ	24 V (solo 60...97 A)
EJ	24 V, elettronico (solo 9...55 A)
ED	110 V, elettronico (solo 9...55 A)

Avviatori scatolati IEC, metallo⁴

Amp	Potenza nominale max. in Hp				Numero di catalogo	
	Trifase				Type 1 (IP42)	
	200 V CA	230 V CA	460 V CA	575 V CA	Non invertitori	Teleinvertitore
9	2	2	5	7 1/2	109-C09AD-OLR	105-C09AD-OLR
12	3	3	7 1/2	10	109-C12AD-OLR	105-C12AD-OLR
16	5	5	10	15	109-C16AD-OLR	105-C16AD-OLR
23	5	7 1/2	15	15	109-C23AD-OLR	105-C23AD-OLR
30	7 1/2	10	20	25	109-C30AD-OLR	105-C30AD-OLR
37	10	10	25	30	109-C37AD-OLR	105-C37AD-OLR

⁴ Tutti gli avviatori sono dotati di una bobina da 120 V CA in dotazione standard.

Relè di protezione motore E1 Plus™

Contattore IEC	FLA relè di protezione motore [A]	Trifase Num. di Cat.
109-C09...109-C23	0,1...0,5	193-EEAB
	0,2...1,0	193-EEBB
	1,0...5,0	193-EECB
	5,4...27	193-EEEB
109-C30...109-C55	5,4...27	193-EEED
	9...45	193-EEFD
	11...55	193-EEQD
È necessario un adattatore di reset esterno		193-ERA

Kit accessori Snap-together

Descrizione kit	Numero di catalogo
Pulsante, start-stop	198-SSPB ⁵
Selettore, plastica, HOA/FOR	198-3SS
Pulsante, For-Rev-Stop	198-FRSPB ⁶
Lampada spia, 24...120 V CA/CC, LED rosso	198-RUPL
Lampada spia, 24...120 V CA/CC, LED verde	198-GUPL
Lampada spia, 24...120 V CA/CC, LED bianco	198-WUPL
Kit contatti ausiliari NA/NC	198-SA11 ⁵
Kit trasformatore 208/120 V CA	1497-HD50 ⁷
Kit trasformatore 240/120 V CA	1497-AD50 ⁷
Kit trasformatore 480/120 V CA	1497-BD50 ⁷
Kit trasformatore 600/120 V CA	1497-CD50 ⁷

⁵ Utilizzabile solo con contattori e avviatori non invertitori.

⁶ Utilizzabile solo con teleinvertitori.

⁷ I kit trasformatore sono preconfigurati con fusibili e coprifusibili.

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Avviatori

Potenza



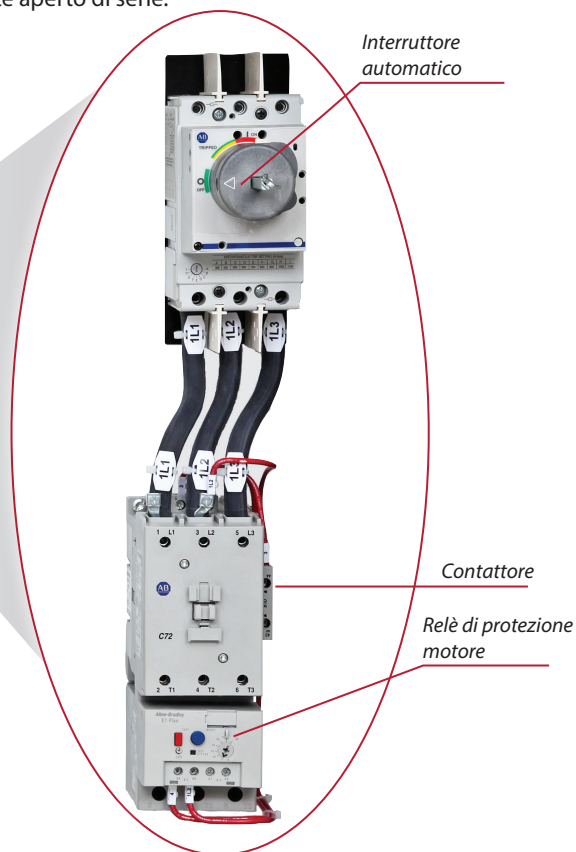
Avviatori combinati, IEC 112/113

112 con sezionatori con e senza fusibile

113 con interruttori automatici

- Non teleinvertitori
- Custodie IP42 (tipo 1) ed IP66 (tipo 3/4/12)
- Maniglia lucchettabile per un massimo di tre lucchetti

Questi avviatori combinati a piena tensione sono progettati per fungere da dispositivi di sezionamento, proteggere dai cortocircuiti (con fusibili idonei), e svolgere funzioni di controllo e protezione da sovraccarico per motori trifase a gabbia di scoiattolo. Tutti gli avviatori includono un contatto ausiliario normalmente aperto di serie.



Custodie

- Metallica per uso generale IP42 (tipo 1) (coperchio incernierato)
- Metallica stagna alla polvere e impermeabile IP66 (tipo 3/4/12) (coperchio incernierato)

Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Avviatori combinati non teleinvertitori IEC

Classificazioni (AC-3, AC-4)			Custodia IP42 (Type 1) di lamiera per uso generico (coperchio incernierato)			Custodia IP66 (Type 3/4/12) di lamiera, a tenuta stagna, antipolvere (coperchio incernierato)		
I _e max.	Hp		Tipo con fusibile di sezionamento ¹	Tipo con interruttore automatico	Tipo con fusibile di sezionamento ¹	Tipo con interruttore automatico		
	Trifase							
			Portata nominale/ classe UL portafusibili	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Portata nominale/ classe UL portafusibili	Num. di Cat.	Num. di Cat.
[A]	230 V	460 V						
9	2	5	30 A/Classe J	112-C09A⊗⊕	—	30 A/Classe J	112-C09F⊗⊕	—
12	3	7,5	30 A/Classe J	112-C12A⊗⊕	—	30 A/Classe J	112-C12F⊗⊕	—
23	7,5	15	30 A/Classe J	112-C23A⊗⊕	—	30 A/Classe J	112-C23F⊗⊕	—
30	10	20	60 A/Classe J	112-C30A⊗⊕	113-C30A⊗⊕-□	60 A/Classe J	112-C30F⊗⊕	113-C30F⊗⊕-□
43	15	30	60 A/Classe J	112-C43A⊗⊕	113-C43A⊗⊕-□	60 A/Classe J	112-C43F⊗⊕	113-C43F⊗⊕-□
60	20	40	100 A/Classe J	112-C60A⊗⊕	113-C60A⊗⊕-□	100 A/Classe J	112-C60F⊗⊕	113-C60F⊗⊕-□
72	25	50	100 A/Classe J	112-C72A⊗⊕	113-C72A⊗⊕-□	100 A/Classe J	112-C72F⊗⊕	113-C72F⊗⊕-□

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina, un codice interruttore automatico e un codice relè di protezione motore dalle tabelle sottostanti.

¹ Sono disponibili anche versioni senza fusibile.

□ Codice interruttore automatico

Codice	Hp max.	Codice	Hp max.	Codice	Hp max.	Codice	Hp max.
33	0,5	39	5	43	20	50	100
35	1	40	7,5	44	25	51	125
36	1,5	41	10	45	30	52	150
38	3	42	15	48	60	54	200

★ Codice relè di protezione motore

Campo di corrente a pieno carico [A]	Codice relè di protezione motore trifase
0,1...0,5	E1A
0,2...1,0	E1B
1,0...5,0	E1C
3,2...16	E1D
5,4...27	E1E
9,0...45	E1F
18...90	E1G

⊗ Codici tensione bobina per controllo in CA e CC

Controllo in CA		Controllo in CC con soppressione dei picchi integrata	
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz	DJ	24 V (solo 60...97 A)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	EJ	24 V, elettronico (solo 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz	ED	110 V, elettronico (solo 9...55 A)
KA	240 V, 50/60 Hz		

Modifiche

Descrizione	Codice suffisso
Pulsante START-STOP	1
Selettore Hand-Off-Auto	3
Lampada spia rossa	4R

Convertitori di frequenza



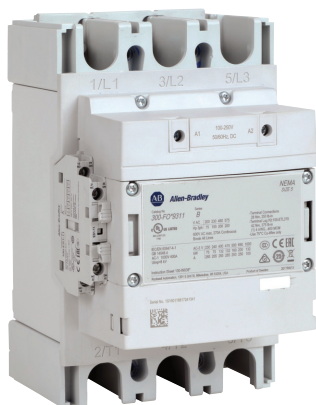
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Avviatori

Potenza



Avviatori diretti NEMA salvaspazio 300

- Taglie NEMA 0...8
- Il design universale delle bobine a risparmio energetico copre un'ampia gamma di tensioni di controllo CA e CC (taglie 4...8)
- Relè di protezione motore a stato solido (montaggio diretto attraverso taglia 4)
- Disponibili montaggio a pannello o su guida DIN
- Disponibili versioni di sicurezza (taglie 4...8)

Dimensioni approssimative dei tradizionali contattori NEMA 178 x 340 mm (P x L)

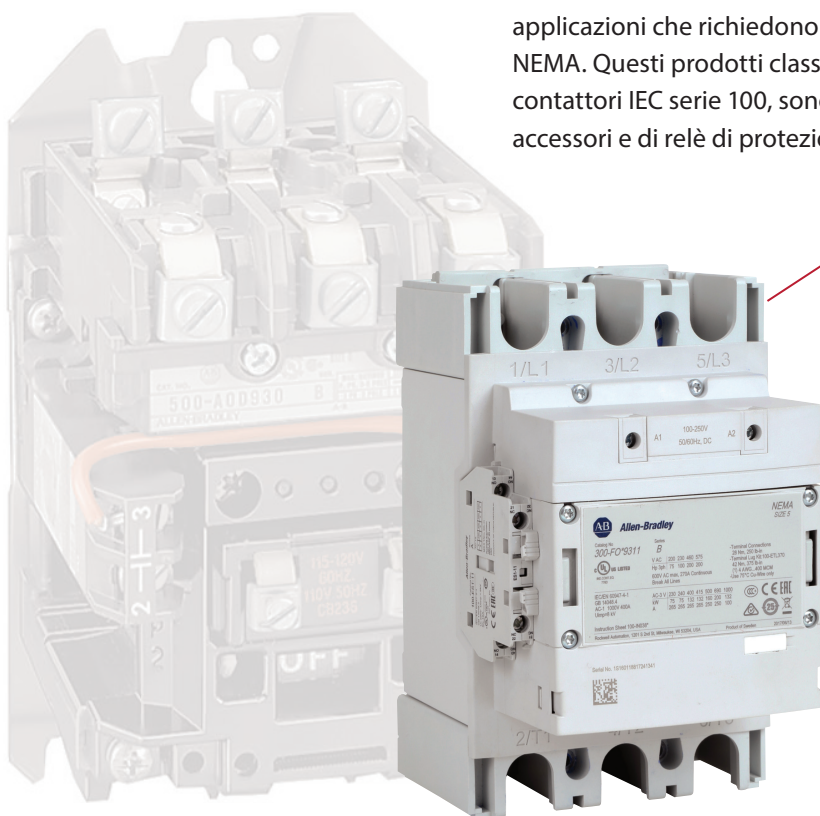
I contattori e gli avviatori motore NEMA Allen-Bradley® serie 300 offrono un'alternativa conveniente e con ingombro ridotto per applicazioni che richiedono soluzioni di controllo motore classificate NEMA. Questi prodotti classificati NEMA, basati sul design dei nostri contattori IEC serie 100, sono compatibili con un'ampia gamma di accessori e di relè di protezione motore a stato solido.

Compatibili con una gamma completa di accessori per Serie 100C/E per un'ampia scelta

Il design compatto consente di ridurre l'ingombro sul pannello

Serie 300 taglia 5
140 x 225 mm (P x L) dimensioni effettive inferiori del 30%

Ampia gamma di bobine in corrente CA/CC per risparmio energetico (taglie 4...8)



Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Avviatori e contattori in CA/CC a 3 poli

Taglia NEMA	Corrente nominale continuativa (A)	Comando di motori trifase – AC-2, AC-3				Contatti ausiliari ogni contattore		Contattore diretto in linea serie 300	Teleinvertitore serie 305	Avviatore serie 309	Contattore di sicurezza
		Hp (60 Hz)				NA	NC				
		200 V	230 V	460 V	575 V			Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	
0	18	3	3	5	5	1	–	300-A0⊗930	305-A0⊗-⊕	309-A0⊗-⊕	•
1	27	7,5	7,5	10	10	1	–	300-B0⊗930	305-B0⊗-⊕	309-B0⊗-⊕	•
2	45	10	15	25	25	1	–	300-C0⊗930	305-C0⊗-⊕	309-C0⊗-⊕	•
3	90	25	30	50	50	1	1	300-D0⊗930	305-D0⊗-⊕	309-D0⊗-⊕	•
4	135	40	50	100	125	1	1	300-E0⊗9311 ¹	305-E0⊗-⊕	309-E0⊗-⊕	300S-E0⊗9312C ¹
5	270	75	100	200	250	1	1	300-F0⊗9311	–	–	300S-F0⊗9312C
6	540	150	200	400	500	1	1	300-G0⊗9311	–	–	300S-G0⊗9312C
7	810	250	300	600	700	1	1	300-H0⊗9311	–	–	300S-H0⊗9312C
8	1.215	–	450	900	900	1	1	300-J0⊗9311	–	–	300S-J0⊗9312C

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice di tensione di comando dalle tabelle che seguono.

⊕ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice di relè di protezione motore dalla tabella che segue.

Esempio: Il Num. di Cat. 305-A0D-⊕ diventa Num. di Cat. 305-A0D-EEC.

¹ Per ordinare con capicorda integrati, aggiungere la lettera "L" alla fine del numero di catalogo (es. 300-E0⊗9311-L).

⊗ Codici di tensione bobina e posizione morsetti (taglie NEMA 0...3)

	[V]	24	110	120	220	240	277	440	480	550	600
Taglia NEMA 0...3	CA, 50 Hz	K ²	D	P ²	A	T ²	–	B	–	C	–
	CA, 60 Hz	J ²	–	D	–	A	T ²	–	B	–	C
	CA, 50/60 Hz	KJ	–	–	–	KA ²	–	–	–	–	–
Taglia NEMA 0...2	DC	EJ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NEMA taglia 3	DC	DJ ²	–	–	–	–	–	–	–	–	–

⊗ Codici di tensione bobina (taglie NEMA 4...8)

Bobine elettroniche con interfaccia PLC	[V]	24...60	48...130	100...250	250...500
Taglia NEMA 4...5	CA/CC	J	Si	D	B
Taglia NEMA 4...5	CA/CC con ingresso PLC	–	–	ED	EN
Taglia NEMA 6...7		EJ ³	EY	ED	EN
NEMA taglia 8		–	–	ED	–

² Solo contattori serie 300

³ Solo 24...60 V CC.

⊕ Relè di protezione motore E1 Plus (serie 305, 309, taglie NEMA 0...4)

Taglia NEMA	Campo di regolazione [A]	Codice relè di protezione motore
0	1,0...5	EEC
0...1	5,4...27	EEE
2	9...45	EEF
3	18...90	EEG
4	30...150	A2M

Convertitori di frequenza



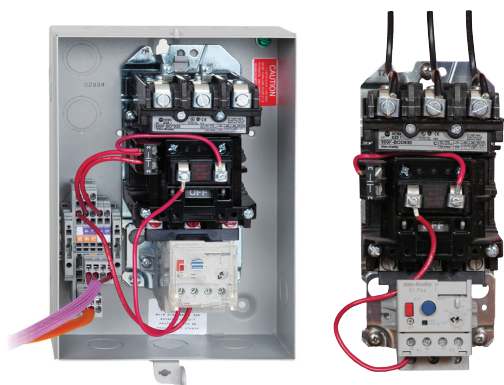
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Avviatori

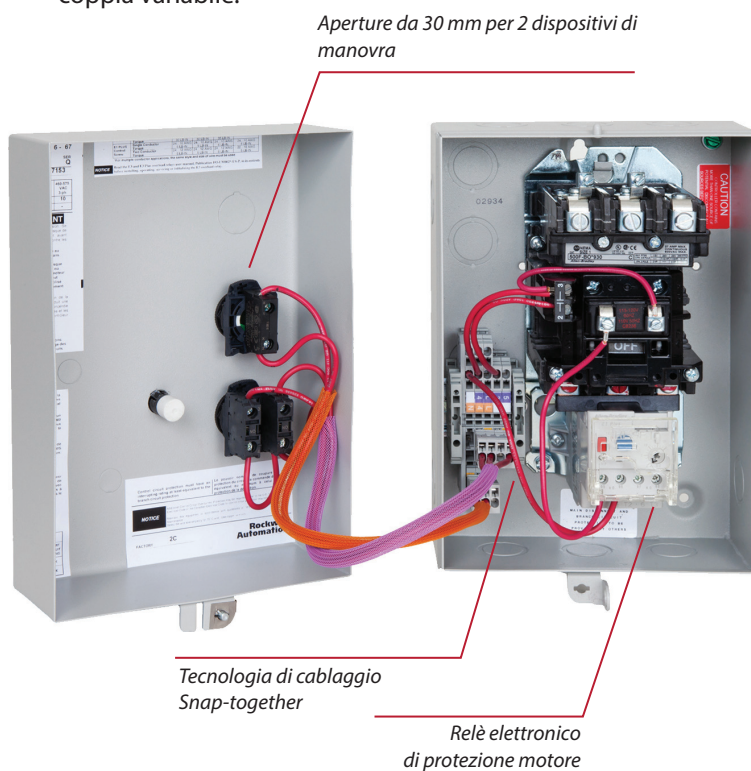
Potenza



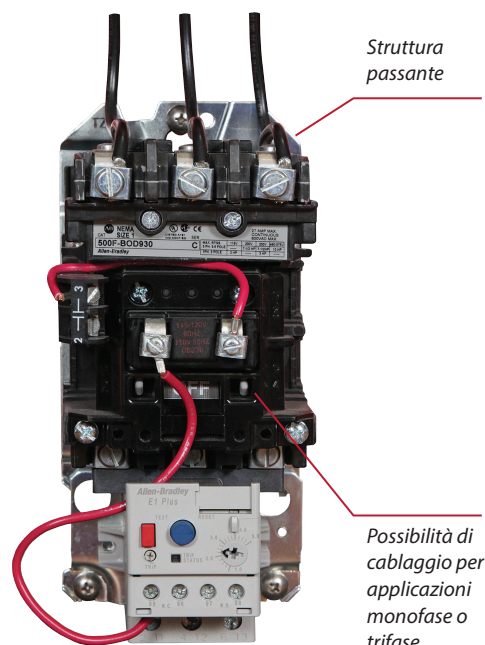
Avviatori a piena tensione NEMA 509 industriali per uso gravoso

- Taglie NEMA 00...5
- Disponibili in kit modulari per una consegna più rapida
- Comprendono una bobina a 120 V CA e (1) contatto ausiliario N.A. di serie
- Relè di protezione motore a stato solido: Classe 10, 15, 20 e 30
- Disponibilità di cablaggio Snap-together sulle custodie separabili
- Grado di protezione custodia: Type 1, 3R/12, 4/4X in acciaio inossidabile, e 7/9

Gli avviatori NEMA 509 sono studiati per l'avviamento a piena tensione di motori a gabbia di scoiattolo con sorgente di tensione multifase. Questi avviatori sono disponibili per motori trifase con potenza costante, coppia costante o coppia variabile.



Avviatore scatolato 509



Avviatore aperto 509

Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Contattori e avviatori invertitori e non invertitori NEMA ¹

Taglia NEMA	Potenza nominale max. in Hp				Numero di catalogo				
	Trifase				Type 1				
	200 V	230 V	460 V	575 V	Non invertitori	Teleinvertitore	Non invertitori salvaspazio	Teleinvertitori salvaspazio	Contattore ¹
00	1 1/2	1 1/2	2	2	509-TAD-XXX	505-TAD-XXX	—	—	500-TAD930
0	3	3	5	5	509-AAD-XXX	—	309-AAD-XXX	305-AAD-XXX	500-AAD930
1	7 1/2	7 1/2	10	10	509-BAD-XXX	—	309-BAD-XXX	305-BAD-XXX	500-BAD930
2	10	15	25	25	509-CAD-XXX	—	309-CAD-XXX	—	500-CAD930

¹ Tutti gli avviatori e i contattori sono dotati di serie di una bobina da 120 V CA.

Taglie NEMA 0...3 per componenti Contattore base con bobina da 120 V

Tipo aperto Senza custodia		
Taglia NEMA	Corrente nominale continua [A]	Num. di Cat.
0	18	500F-AOD930
1	27	500F-BOD930
2	45	500F-COD930
3	90	500F-DOD930
4	132	500F-EOD930

Dispositivi di comando e segnalazione

Descrizione kit	Numero di catalogo
Pulsante, start-stop	198-SSPB ²
Selettore, plastica, HOA/FOR	198-3SS
Lampada spia, 24...120 V CA/CC, LED rosso	198-RUPL
Lampada spia, 24...120 V CA/CC, LED verde	198-GUPL
Kit trasformatori 208/120 V CA	1497-HD50 ³
Kit trasformatori 240/120 V CA	1497-AD50 ³
Kit trasformatori 480/120 V CA	1497-BD50 ³
Kit trasformatori 600/120 V CA	1497-CD50 ³

² Utilizzabile solo con contattori e avviatori non invertitori.

³ I kit trasformatori sono preconfigurati con fusibili e coprifusibili.

Bobine

Descrizione	Taglia NEMA			
	0...1	2	3	4
	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
24 V CC	599-B24DC	599-C24DC	599-D24DC	—
110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz	599-CB236	599-CC236	599-CD236	599-CE236
220 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	599-CB254	599-CC254	599-CD254	599-CE254
440 V 50 Hz, 480 V 60 Hz	599-CB273	599-CC273	599-CD273	599-CE273

Relè di protezione motore a stato solido E1 Plus, trifase ⁴

Taglia NEMA	Campo della corrente [A]	Num. di Cat.
0, 1	1,0...5,0	592-EECC
0...2	5,4...27	592-EEEC
3	9...45	592-EEFD
3	18...90	592-EEGD
4	30...150	592-EEHE

⁴ Per i relè di protezione motore in lega eutettica, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Avviatori

Potenza

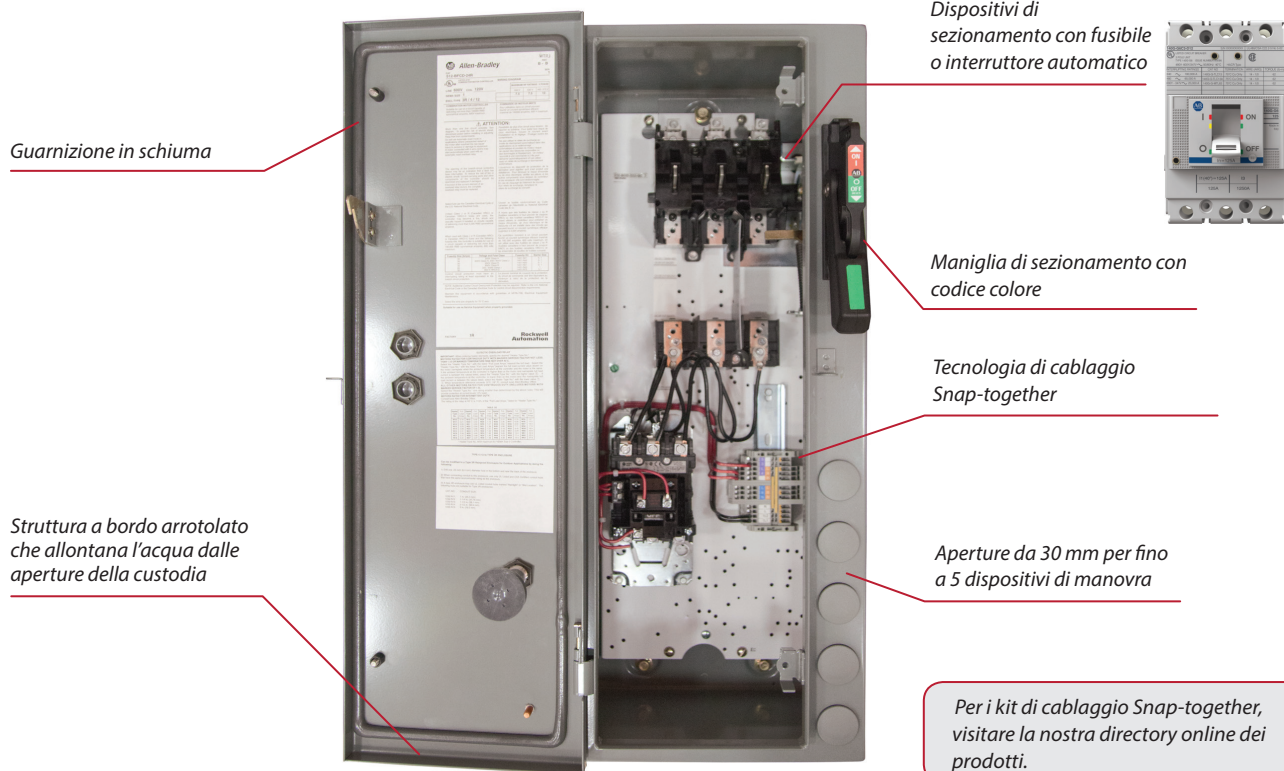


Avviatori combinati, NEMA 512/513

512 con sezionatori con e senza fusibile
513 con interruttori automatici

- Taglie avviatore 0...7
- Cablaggio brevettato Snap-together¹
- Relè di protezione motore: eutettico di serie, a stato solido come opzione
- Disponibili nella versione teleinvertitori e non teleinvertitori
- NEMA Type 1, 4/12/3R, 4/4X, 3R/7-9
- Certificazione UL e CSA

I robusti avviatori combinati NEMA, ora disponibili con cablaggio brevettato Snap-together, hanno un design versatile e consentono configurazioni flessibili, grazie alle numerose opzioni di segnalazione e comando e alla disponibilità di differenti dimensioni e gradi di protezione della custodia.



¹ Il cablaggio Snap-together non è disponibile per i teleinvertitori di taglia NEMA 6 e superiori o per i NEMA Type 7/9.

Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Avviatori combinati non teleinvertitori NEMA 512

Taglia	Corrente nominale continuativa [A]	Potenza nominale max. in Hp ²		Portata nominale portafusibili [A] ¹	Tipo 1 per uso generico Num. di Cat.	Tipo 3R/4/12 resistente alla pioggia, ermetico, stagno alla polvere Num. di Cat.
		230 V	460...575 V			
1	27	7-1/2	10	30	512-BA-24R	512-BF-24R
2	45	15	25	60	512-CA-25R	512-CF-25R
3	90	30	50	100	512-DA-26R	512-DF-26R
4	135	50	100	200	512-EA-27R	512-EF-27R
		50	100	400	512-EA-28J	512-EF-28J
5	270	75	200	400	512-FA-28R	512-FF-28R
6	540	200	400	600 ³	—	512-GF-29R

Avviatori combinati non teleinvertitori NEMA 513

Taglia	Corrente nominale continuativa [A]	Potenza nominale max. in Hp ²			Tipo 1 per uso generico Num. di Cat.	Tipo 3R/4/12 resistente alla pioggia, ermetico, stagno alla polvere Num. di Cat.
		Tensione motore, 60 Hz				
		230 V	460 V	575 V		
1	27	1/2...1	0...1	0...1	513-BA⊗-⚡-35	513-BF⊗-⚡-35
		1-1/2...3	1-1/2...3	1-1/2...3	513-BA⊗-⚡-38	513-BF⊗-⚡-38
		5...7-1/2	5...7-1/2	5...7-1/2	513-BA⊗-⚡-40	513-BF⊗-⚡-40
2	45	10	—	—	513-CA⊗-⚡-41	513-CF⊗-⚡-41
		15	15	15	513-CA⊗-⚡-42	513-CF⊗-⚡-42
		—	20...25	20...25	513-CA⊗-⚡-44	513-CF⊗-⚡-44
3	90	30	—	30	513-DA⊗-⚡-45	513-DF⊗-⚡-45
		—	30...50	40...50	513-DA⊗-⚡-47	513-DF⊗-⚡-47
4	135	—	—	60	513-EA⊗-⚡-48	513-EF⊗-⚡-48
		—	60...75	—	513-EA⊗-⚡-49	513-EF⊗-⚡-49
		—	100	75...100	513-EA⊗-⚡-50	513-EF⊗-⚡-50
5	270	100	—	—	513-FA⊗-⚡-50	513-FF⊗-⚡-50
		—	—	125	513-FA⊗-⚡-51	513-FF⊗-⚡-51
		—	125...150	—	513-FA⊗-⚡-52	513-FF⊗-⚡-52
6	540	150	—	—	—	513-GF⊗-⚡-52T
		200	—	—	—	513-GF⊗-⚡-54T
		—	250	250	—	513-GF⊗-⚡-56T

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare i codici tensione bobina e relè di protezione motore dalle tabelle.

¹ Fusibili non inclusi. Selezionare in conformità ai requisiti del codice NEC.

² La corrente a pieno carico non deve superare la corrente nominale continuativa.

³ Per le taglie da 230 V e 460 V, limitare il dimensionamento massimo del fusibile al 125% della corrente a pieno carico del motore.

⊗ Codici tensione bobina CA

Controllo comune o con trasformatore	
Codice	Tensione di linea
H	208 V, 60 Hz
A	240 V, 60 Hz
B	480 V, 60 Hz
C	600 V, 60 Hz

Controllo separato 120 V (senza trasformatore)

Codice	Descrizione
HD	208 V/120 V, 60 Hz
AD	240 V/120 V, 60 Hz
BD	480 V/120 V, 60 Hz
CD	600 V/120 V, 60 Hz

★ Codice relè di protezione motore

Taglia NEMA	Campo di regolazione corrente a pieno carico [A]	Codice relè di protezione motore
0, 1	0,2...1,0	A2C
	1,0...5,0	A2E
	3,2...16	A2F
	5,4...27	A2G
1	9...45	A2J
2	5,4...27	A2G
	9...45	A2J
3	9...45	A2J
	18...90	A2L
4	30...150	A2M
5	60...300	A2N
6	120...600	A2R

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di avviatori IEC, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Protezione motori

Potenza

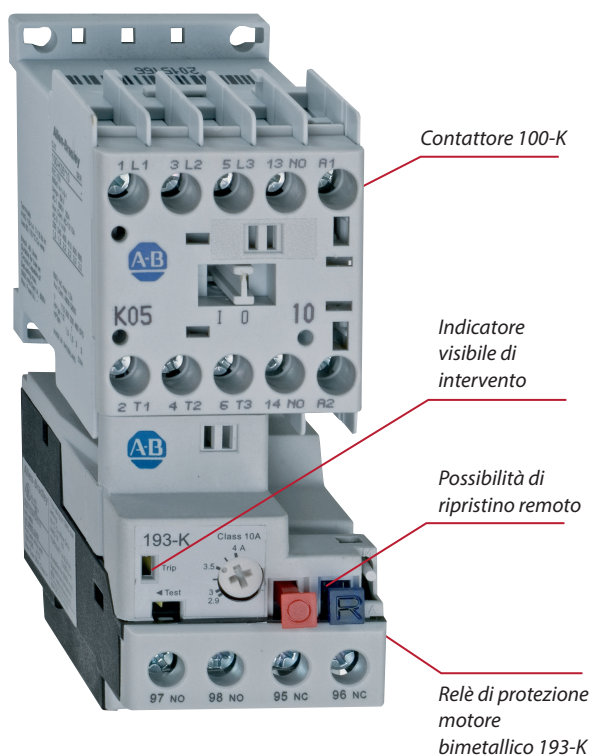


Relè di protezione motore bimetallici 193-K/193-T1

- Dispositivo di protezione motore di base
- Protezione da sovraccarico, classe di sgancio 10
- Rilevamento mancanza di fase
- Omologati per convertitori di frequenza e applicazioni in CC fino a 400 Hz
- 1 contatto ausiliario NA e 1 NC

I relè termici bimetallici sono dispositivi di protezione motore per applicazioni IEC.

- I relè di protezione motore bimetallici 193-K sono progettati per essere utilizzati insieme ai mini-teleinvertitori 100-K e 104-K.
- I relè di protezione motore bimetallici 193-T1 sono progettati per essere utilizzati insieme ai contattori 100-C e 104-C.



Applicazioni

- Nastri trasportatori
- Pompe
- Ventilatori
- Motori controllati da VFD



Bobina di riarmo a distanza

Per ripristino remoto dei relè di protezione motore 193-K e 193-T1

Protezione motori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Montaggio su contattore	Campo di regolazione [A]	Num. di Cat.
100-C09...100-C23	0,90...1,3	193-T1AB13
	1,8...2,5	193-T1AB25
	2,9...4,0	193-T1AB40
	4,5...6,3	193-T1AB60
	5,5...7,5	193-T1AB75
	7,2...10	193-T1AC10
	9,0...12,5	193-T1AC12
	11,3...16	193-T1AC16
	21...25	193-T1AC25
100-C30...100-C37	15...20	193-T1BC20
	21...25	193-T1BC25
	29...36	193-T1BC36
	33...38	193-T1BC38
100-C43...100-C55	17...25	193-T1CC25
	35...47	193-T1CC47
	45...60	193-T1CC60
100-C60...100-C97	35...47	193-T1DC47
	45...60	193-T1DC60 ¹
	58...75	193-T1DC75 ¹
	72...90	193-T1DC90 ¹
	77...97	193-T1DC97 ¹

¹ Disponibile versione per montaggio su quadro.

Montaggio su contattore	Campo di regolazione [A]	Num. di Cat.
100-K05...K12	0,16...0,25	193-KA25
	0,25...0,40	193-KA40
	0,35...0,50	193-KA50
	0,45...0,63	193-KA63
	0,55...0,80	193-KA80
	0,75...1,0	193-KB10
	0,9...1,3	193-KB13
	1,1...1,6	193-KB16
	1,4...2,0	193-KB20
	1,8...2,5	193-KB25
	2,3...3,2	193-KB32
	2,9...4,0	193-KB40
	3,5...4,8	193-KB48
	4,5...6,3	193-KB63
100-K09...K12	5,5...7,5	193-KB75
	7,2...10,0	193-KC10
100-K12	9,0...12,5	193-KC12



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Accessori

Descrizione		Da utilizzare con	Num. di Cat.
Adattatore guida DIN/ Pannello	Per il montaggio separato dei relè di protezione motore. Si innesta a scatto su guida profilata da 35 mm	193-T1AA, 193-T1AB, 193-T1AC, 193-T1BC	193-T1APM
Adattatore a vite	Per fissaggio a vite dell'adattatore pannello 193-T1APM. (Necessari 2 per adattatore)	193-T1APM	140M-C-N45
Bobina di riarmo a distanza	24 V CA, 50/60 Hz	193-K, 193-T1	193-T1RKJ
	110/120 V CA, 50/60 Hz		193-T1RD
	220/240 V CA, 50/60 Hz		193-T1RKF
	24 V CC		193-T1RZJ
	48 V CC		193-T1RZY
	115 V CC		193-T1RZD

Convertitori di
frequenza



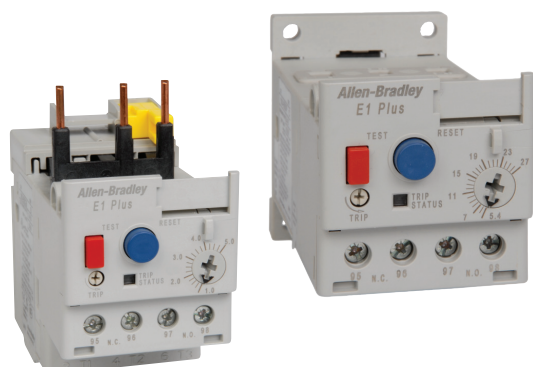
1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Protezione motori

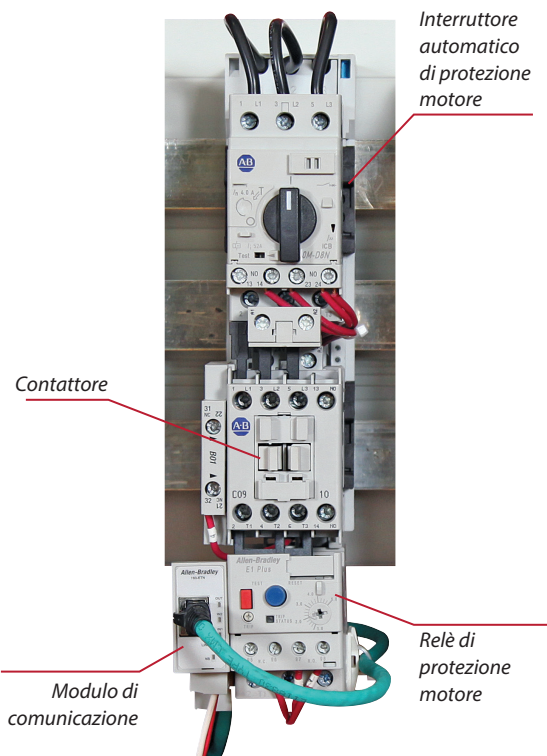
Potenza



Relè elettronico di protezione motore E1 Plus

- Classe di sgancio regolabile, 10, 20 o 30
- Consumi energetici inferiori rispetto ai relè di protezione motore bimetallici
- Vasto campo di regolazione della corrente
- Protezione monofase e trifase
- Disponibile versione passante

La struttura a stato solido del relè elettronico di protezione motore E1 Plus™, disponibile in due modelli, offre compensazione della temperatura ambiente, protezione termica e della mancanza di fase e un ampio campo di regolazione 5:1. Il modello ED offre protezione fissa mentre il modello EE offre classe di sgancio selezionabile, reset manuale/automatico e protezione espandibile con moduli a montaggio laterale.



Moduli di comunicazione ¹

- Ethernet/IP
- DeviceNet
- Profibus



Moduli di protezione ¹

- Guasto verso terra
- Protezione da blocco rotore
- Protezione da guasto verso terra/blocco rotore
- Modulo PTC



Moduli di reset ¹

- Ripristino remoto
- Indicatore remoto



¹ I moduli a montaggio laterale sono disponibili solo per il modello EE.

Protezione motori

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

193-EE Relè di protezione motore IEC

Montaggio su contattore IEC	Campo di regolazione [A]	Num. di Cat. ¹
100-C09...C23	1,0...5,0	193-EECB
	3,2...16	193-EEDB
	5,4...27	193-EEEB
100-C30...C55	3,2...16	193-EEDD
	5,4...27	193-EEED
	9...45	193-EEFD
	11...55	193-EEQD
100-C60...C97	9...45	193-EEFE
	18...90	193-EEGE
100-E116...E146	30...150	193-EEHJ
100-E190...E205	40...200	193-EEJJ
Cablaggio passante, montaggio su guida DIN	1,0...5,0	193-EECP
	3,2...16	193-EEDP
	5,4...27	193-EEEP

¹ Classe di sgancio selezionabile: 10, 15, 20 o 30. Reset manuale/automatico selezionabile.

193-ED Relè di protezione motore IEC

Montaggio su contattore IEC	Campo di regolazione [A]	Num. di Cat. ²
100-C09...100-C23	1,0...5,0	193-ED1CB
	3,2...16	193-ED1DB
	5,4...27	193-ED1EB
100-C30...100-C43	5,4...27	193-ED1ED
	9...45	193-ED1FD
Montaggio a pannello/guida DIN e cablaggio passante integrati	1,0...5,0	193-ED1CP
	3,2...16	193-ED1DP
	5,4...27	193-ED1EP

² Reset manuale, classe di sgancio fissa 10.

Sensori di guasto verso terra ³

Taglia	Da utilizzare con	Num. di Cat.
20 mm	100-C09...100-C37 taglia NEMA 00...2	193-CBCT1
40 mm	100-C09...100-C97 taglia NEMA 00...3	193-CBCT2
63 mm	100-C09...100-C97, 100-D115...100-D180 taglia NEMA 00...4	193-CBCT3
82 mm	100-C09...100-C97, 100-D115...100-D420 taglia NEMA 00...5	193-CBCT4

³ Richiesto quando si utilizza un modulo di protezione da guasto verso terra E1 Plus o un modulo di protezione da guasto verso terra/blocco rotore.

Accessori

	Descrizione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Adattatore quadro/guida DIN	Per montaggio separato – può essere montato sulla guida profilata EN 50022-35	193-EE_B	193-EPB
		193-EE_D	193-EPD
		193-EE_E	193-EPE
E1 Plus EtherNet/IP e modulo di protezione ⁴	Comunica i dati diagnostici del motore tramite una rete, comprende I/O aggiuntivi e offre opzioni avanzate di protezione motore.	193-EE (tutti), 592-EE (tutti)	193-ETN
E1 Plus DeviceNet e modulo di protezione ⁴		193-EE (tutti), 592-EE (tutti)	193-EDN
Modulo di protezione da guasto verso terra ⁴	Assicura una protezione regolabile (20 mA...5 A) dal guasto verso terra ed è dotato di un ingresso per il reset remoto degli sganci.	193-EE (tutti), 592-EE (tutti)	193-EGF
Modulo di protezione da guasto verso terra/blocco rotore ⁴	Descrizione: assicura una protezione regolabile (20 mA...5 A) dal guasto verso terra, una protezione fissa dal blocco rotore ed è dotato di un ingresso per il reset remoto degli sganci.	193-EE (tutti), 592-EE (tutti)	193-EGJ
Bobina di riarmo a distanza	110/120 V CA, 50/60 Hz	E1 Plus (Serie C e successive)	193-EMRD
	220/240 V CA, 50/60 Hz		193-EMRA
	24 V CC		193-EMRZ24

⁴ Può essere aggiunto un solo modulo.

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Protezione motori



Relè di protezione motore elettronico E300

- Design modulare per permettere la personalizzazione delle applicazioni
- Moduli di rilevamento, controllo e comunicazione
- Informazioni diagnostiche per monitorare le prestazioni del motore
- Integrazione Logix con profili Add On, istruzioni Add On e maschere
- Comunicazione DeviceNet e EtherNet/IP doppia porta
- Cablaggi semplificati tra relè di protezione motore E300™ e contattore 100-C

Il relè elettronico di protezione motore E300 offre un design flessibile e intelligenza avanzata. Con la disponibilità di informazioni sulla diagnostica del motore in tempo reale è possibile segnalare proattivamente eventuali problemi del motore per semplificare la ricerca guasti.

Opzioni di montaggio

Le diverse opzioni di montaggio consentono di installare il relè elettronico di protezione motore E300 nel sistema esistente.



Avviatore motore IEC con E300



Avviatore motore con montaggio su guida DIN

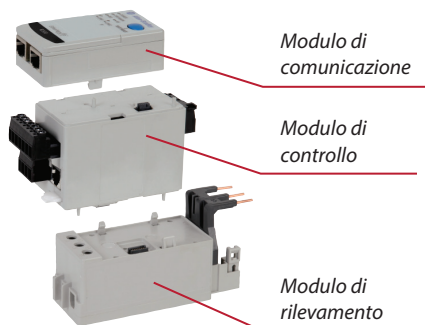


Avviatore motore NEMA con E300



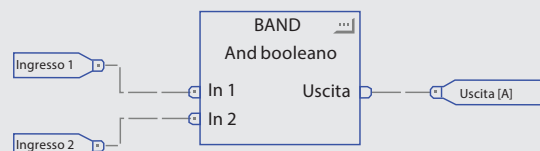
Avviatore motore montaggio su guida DIN modello passante

Design modulare



DeviceLogix

- Elaborazione I/O locale più veloce
- Contribuisce a migliorare le prestazioni del sistema di controllo
- Aumenta l'affidabilità del sistema
- Aumenta la modularità della macchina/del sistema



Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Moduli di rilevamento

Opzioni di montaggio	Campo della corrente [A]	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Contattori IEC	0,5...30	100-C09...C23	193-ESM-⊗-30A-C23
		100-C30...C55	193-ESM-⊗-30A-C55
	6...60	100-C30...C55	193-ESM-⊗-60A-C55
	10...100	100-C60...100-C97	193-ESM-⊗-100A-C97
	20...200	100-E116...100-E146	193-ESM-⊗-200A-E146
		100-E190...100-E205	193-ESM-⊗-200A-E205
Morsetti di alimentazione con montaggio su quadro o guida DIN	0,5...30	Tutti i contattori e trasformatori di corrente esterni	193-ESM-⊗-30A-T
	6...60	Tutti i contattori	193-ESM-⊗-60A-T
	10...100		193-ESM-⊗-100A-T
Morsetti di alimentazione con montaggio su quadro o guida DIN. Sostituisce direttamente 193-ECPM_	0,5...30	Tutti i contattori e trasformatori di corrente esterni	193-ESM-⊗-30A-E3T
	6...60	Tutti i contattori	193-ESM-⊗-60A-E3T
	10...100		193-ESM-⊗-100A-E3T
Passante con montaggio su guida DIN/quadro	0,5...30	Tutti i contattori e trasformatori di corrente esterni	193-ESM-⊗-30A-P
	6...60	Tutti i contattori	193-ESM-⊗-60A-P
	10...100		193-ESM-⊗-100A-P
Contattori NEMA	0,5...30	Taglia NEMA 0...2	592-ESM-⊗-30A-S2
	6...60		592-ESM-⊗-60A-S2
	10...100	NEMA taglia 3	592-ESM-⊗-100A-S3

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Per completare il numero di catalogo, inserire I (corrente), IG (corrente/guasto verso terra) o VIG (tensione/corrente/guasto verso terra).

Moduli di controllo

Descrizione	N° di ingressi/uscite	Tensione di controllo nominale [V]	Num. di Cat.
Modulo I/O	6 ingressi/3 uscite	24 V CC	193-EIO-63-24D
	2 ingressi/2 uscite		193-EIO-22-24D
	4 ingressi/3 uscite	110...120 V CA, 50/60 Hz	193-EIO-43-120
	2 ingressi/2 uscite		193-EIO-22-120
	4 ingressi/3 uscite	220...240 V CA, 50/60 Hz	193-EIO-43-240
	2 ingressi/2 uscite		193-EIO-22-240
Modulo I/O e di protezione. Termistore (PTC) e corrente di guasto verso terra esterno ¹	4 ingressi/2 uscite	24 V CC	193-EIOGP-42-24D
	2 ingressi/2 uscite	110...120 V CA, 50/60 Hz	193-EIOGP-22-120
	2 ingressi/2 uscite	220...240 V CA, 50/60 Hz	193-EIOGP-22-240

¹ Richiede un sensore dei guasti verso terra con trasformatore toroidale, vedere la tabella a pagina 1-57.

Moduli di espansione

Descrizione	N° di ingressi/uscite	Tensione di controllo nominale [V]	Num. di Cat.
Modulo di espansione digitale, 24 V CC	4 ingressi/2 uscite	24 V CC	193-EXP-DIO-42-24D
Modulo di espansione digitale, 120 V CA	4 ingressi/2 uscite	110...120 V CA, 50/60 Hz	193-EXP-DIO-42-120
Modulo di espansione digitale, 240 V CA	4 ingressi/2 uscite	220...240 V CA, 50/60 Hz	193-EXP-DIO-42-240
Modulo di espansione analogico: mA, V, RTD e resistenza	3 ingressi universali/1 uscita	—	193-EXP-AIO-31 ²
Alimentatore di espansione	—	24 V CC	193-EXP-PS-DC
		110...240 V CA, 50/60 Hz	193-EXP-PS-AC
Stazione di controllo avviatore con cavo di 3 metri	—	—	193-EOS-SCS
Stazione diagnostica avviatore con cavo di 3 metri	—	—	193-EOS-SDS ²

² Il modulo di controllo richiede il firmware versione v3.000 o superiore.

Moduli di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.
Ethernet/IP	193-ECM-ETR
DeviceNet	193-ECM-DNT

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione circuiti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Controllo intelligente dei motori

Potenza



Contattori a stato solido 156-C

- Ideali per applicazioni ad alto ciclo di carico
- Corrente nominale di funzionamento 20...85 A
- Disponibili in versione monofase, bifase o trifase
- Opzioni di controllo CA e CC
- Commutazione all'attraversamento dello zero per ridurre le emissioni EMC

I contattori a stato solido 156-C di nuova generazione di Allen-Bradley sono flessibili in termini di configurazione e design, possono essere montati su pannello o guida DIN insieme al dissipatore integrato e non richiedono componenti aggiuntivi o assemblaggio. Compatibili con microprocessori e PLC, i contattori a stato solido possono essere utilizzati in applicazioni che vanno dai riscaldatori ai motori di piccole dimensioni e alle valvole.

Montaggio su pannello o guida DIN
per flessibilità di installazione

Design modulare
e compatto con
dissipatore

Ottimizzato per ridurre i costi elettrici

- Basso rumore elettrico e acustico
- Bassa alimentazione di ingresso
- Corrente di funzionamento fino a 85 A (AC-1), 65 A (AC-3)
- Tensione nominale di linea fino a 600 V
- UL/cUL come avviatore statico
- IEC AC51/AC53 per carichi resistivi/induttivi



Indicatori di stato
a LED

Versione bifase o trifase nella
configurazione a 3 poli
(opzione monofase disponibile)

Controllo intelligente
dei motori

Interruttori
automatici



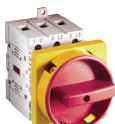
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando
e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59



1-60...1-69

Selezione prodotti

Contattori di potenza monofase

Corrente nominale [A]	Tensione di controllo	Potenza nominale a 40 °C						Tensione di funzionamento <240 V CA	Tensione di funzionamento <600 V CA
			115 V	230 V	400 V	480 V	600 V		
20	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	1/3	1	2	3	3	156-C1P20NAB	156-C1P20NCB
	5...32 V CC	kW	0,18	0,37	0,75	1,1	1,5	156-C1P20NAD	156-C1P20NCD
25	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	1/3	1	2	3	3	156-C1P25NAB	156-C1P25NCB
	5...32 V CC	kW	0,18	0,37	0,75	1,1	1,5	156-C1P25NAD	156-C1P25NCD
43	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	1-1/2	3	5	7-1/2	10	–	156-C1P43NCB
	5...32 V CC	kW	0,6	1,5	2,2	3,7	4,0	–	156-C1P43NCD
65	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	2	5	7-1/2	10	15	–	156-C1P65NCB
	5...32 V CC	kW	0,75	1,5	4,0	4,0	5,5	–	156-C1P65NCD
85	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	2	5	7-1/2	10	15	–	156-C1P85NCB
	5...32 V CC	kW	0,75	1,5	4,0	4,0	5,5	–	156-C1P85NCD

Contattori di potenza bifase

Corrente nominale [A]	Tensione di controllo	Potenza nominale a 40 °C						Tensione di funzionamento <240 V CA	Tensione di funzionamento <600 V CA
			115 V	230 V	400 V	480 V	600 V		
25	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	1-1/2	3	5	7-1/2	10	–	156-C2P25NCB
	5...32 V CC	kW	1,1	3,0	5,5	5,5	9,0	–	156-C2P25NCD
40	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	3	5	10	10	15	–	156-C2P40NCB
	5...32 V CC	kW	1,5	4,0	7,5	9,0	11,0	–	156-C2P40NCD
75	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	5	10	15	20	25	–	156-C2P75NCBA
	5...32 V CC	kW	3,0	7,5	11,0	15,0	22,0	–	156-C2P75NCDA

Contattori di potenza trifase

Corrente nominale [A]	Tensione di controllo	Potenza nominale a 40 °C						Tensione di funzionamento <240 V CA	Tensione di funzionamento <600 V CA
			115 V	230 V	400 V	480 V	600 V		
20	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	1	3	5	7-1/2	10	156-C3P20NAB	156-C3P20NCB
	5...32 V CC	kW	0,8	2,2	4,0	5,5	7,5	156-C3P20NAD	156-C3P20NCD
25	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	2	3	7-1/2	10	10	–	156-C3P25NCB
	5...32 V CC	kW	1,1	2,2	4,0	5,5	7,5	–	156-C3P25NCD
30	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	2	5	10	10	15	–	156-C3P30NCB
	5...32 V CC	kW	1,5	3,0	5,5	7,5	11,0	–	156-C3P30NCD
40	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	2	5	10	10	15	–	156-C3P40NCBA
	5...32 V CC	kW	1,4	4,0	7,5	9,0	11,0	–	156-C3P40NCDD
65	20 – 275 V CA 24 – 190 V CC	Hp	3	10	15	20	25	–	156-C3P65NCBA
	5...32 V CC	kW	3,0	5,5	11,0	15,0	20,0	–	156-C3P65NCDA

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori a stato solido, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors>



Controllo intelligente dei motori

Potenza



Controllori della coppia d'avviamento 154

- Ideali per ridurre le sollecitazioni meccaniche ed elettriche sui sistemi
- Corrente nominale di funzionamento 12...25 A
- Disponibili in versione monofase o trifase con 1 o 2 fasi di controllo
- Opzioni di controllo CA e CC
- Possibilità di impostazione della coppia e del tempo di rampa

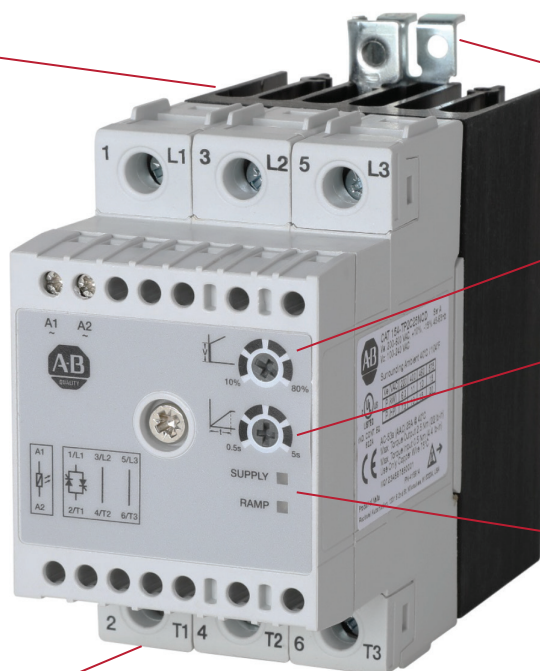
Il controllore della coppia d'avviamento (STC) Allen-Bradley® è studiato per motori a induzione a gabbia di scoiattolo monofase e trifase con una potenza ridotta. È progettato per ridurre le sollecitazioni meccaniche ed elettriche tipiche dell'avviamento diretto. In questo modo l'avvio è più graduale, e si riducono i tempi di fermo causati da problemi dovuti a sollecitazioni e vibrazioni. Tra le applicazioni tipiche figurano ad esempio: ventilatori, movimentazione di materiali, pompe, pallettizzatori, impianti di autolavaggio e applicazioni di avvio monofase a tensione ridotta.

Design modulare compatto con dissipatore termico

Montaggio a pannello o su guida DIN per flessibilità di installazione

Ottimizzati per ridurre i tempi di fermo causati da problemi dovuti a sollecitazioni e vibrazioni

- Valore di coppia iniziale 10%...80%
- Tempo di rampa 0,5...5 s
- Corrente di funzionamento fino a 25 A
- Tensione nominale di linea fino a 600 V
- UL/cUL come avviatore statico
- Carichi induttivi IEC AC53



Regolazione coppia iniziale

Regolazione tempo di rampa

Indicatori di stato a LED

Monofase o trifase

Controllo intelligente dei motori

Interruttori automatici



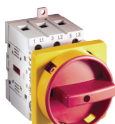
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59



1-60...1-69

Selezione prodotti

Controllori della coppia d'avviamento monofase con fase di controllo singola

Corrente nominale [A]	Potenza nominale a 40 °C			Tensione di controllo	
		115 V	230 V	24 V CA/CC	100...240 V CA
12	Hp	0,5	2	154-SP1C12NAR	154-SP1C12NAD
	kW	0,55	1,1		
16	Hp	0,5	2	154-SP1C16NAR	154-SP1C16NAD
	kW	0,75	1,5		
25	Hp	1	3	154-SP1C25NAR	154-SP1C25NAD
	kW	1,5	3		

Controllori della coppia d'avviamento trifase con fase di controllo singola

Corrente nominale [A]	Potenza nominale a 40 °C					Tensione di controllo	
		220 V	400 V	460 V	575 V	24 V CA/CC	100...240 V CA
12	Hp	3	5	7,5	10	154-TP1C12NCR	154-TP1C12NCD
	kW	3	5,5	6,3	6,3		
16	Hp	5	7,5	10	10	154-TP1C16NCR	154-TP1C16NCD
	kW	4	7,5	7,5	7,5		
25	Hp	7,5	10	15	20	154-TP1C25NCR	154-TP1C25NCD
	kW	6,3	11	13	15		

Controllori della coppia d'avviamento trifase con due fasi di controllo

Corrente nominale [A]	Potenza nominale a 40 °C					Tensione di controllo	
		220 V	400 V	460 V	575 V	24 V CA/CC	100...240 V CA
12	Hp	3	5	7,5	10	154-TP2C12NCR	154-TP2C12NCD
	kW	3	5,5	6,3	6,3		
16	Hp	5	7,5	10	10	154-TP2C16NCR	154-TP2C16NCD
	kW	4	7,5	7,5	7,5		
25	Hp	7,5	10	15	20	154-TP2C25NCR	154-TP2C25NCD
	kW	6,3	11	13	15		

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di contattori a stato solido,
visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors>



Controllo intelligente dei motori

Potenza



Avviatore statico intelligente 150 SMC™-3

- Avviatore statico a stato solido per avviamento graduale con bypass integrato
- Corrente nominale da 1...480 A
- Ingombro ridotto
- Cinque modalità di avviamento/arresto
- Protezione da sovraccarico macchina incorporata
- Monitoraggio trifase

Bypass interno

Il bypass chiude automaticamente quando il motore raggiunge la velocità nominale, riducendo al minimo la generazione di calore.

- Minori dimensioni della custodia
- Minore costo totale

Pulsante con funzione di reset con pressione normale e test con pressione mantenuta

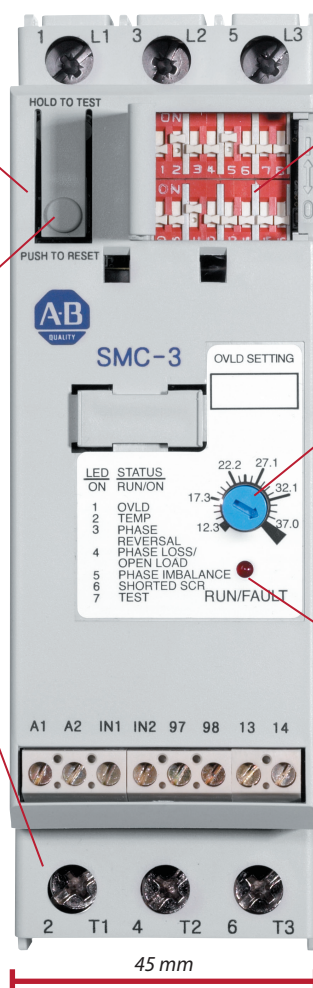
Utilizzato per simulare condizioni di guasto o resettare l'unità.

- Riduce i tempi di fermo macchina
- Facilita la configurazione

Dimensioni ultracompatte

I dispositivi da 1 a 37 A hanno una larghezza di soli 45 mm.

- Minore spazio occupato nel pannello
- Installazioni ad alta densità



Configurazione semplice e sicura

I microinterruttori consentono di impostare il profilo di avviamento/arresto, la protezione da sovraccarico incorporata, il tipo di connessione, la classe di sgancio e le caratteristiche dei contatti ausiliari.

- Ottimizzazione dei processi
- Efficienza di configurazione

Impostazione semplificata della corrente a pieno carico del motore

Il selettore rotativo consente di configurare in modo semplice e rapido la corrente a pieno carico del motore (FLA).

- Efficienza di configurazione
- Protegge i motori

Display LED

Informazioni di stato, ad es. In marcia, tipo di guasto e OFF.

- Visualizzazione di stato istantanea
- Facilita la ricerca guasti

Controllo intelligente
dei motori

Interruttori
automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando
e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59



1-60...1-69

Selezione prodotti

Controllori con avviamento diretto

Tensione nominale [V CA]	Corrente nominale [A]	Carico di avviamento		Open Type		Controllori non combinati IP65 (tipo 4/12) scatolati
		kW	Hp, 60 Hz	Controllo 100...240 V CA 50/60 Hz	Controllo 24 V CA/CC	
		350%	350%	Num. di Cat.	Num. di Cat.	
380/400/ 415/460	1...3	1,1	0,5...1,5	150-C3NBD	150-C3NBR	150-C3FBD
	3...9	4	1,5...5	150-C9NBD	150-C9NBR	150-C9FBD
	5,3...16	7,5	5...10	150-C16NBD	150-C16NBR	150-C16FBD
	6,3...19	7,5	5...10	150-C19NBD	150-C19NBR	150-C19FBD
	9,2...25	11	7,5...15	150-C25NBD	150-C25NBR	150-C25FBD
	10...30	15	7,5...20	150-C30NBD	150-C30NBR	150-C30FBD
	12,3...37	18,5	10...25	150-C37NBD	150-C37NBR	150-C37FBD
	14,3...43	22	10...30	150-C43NBD	150-C43NBR	150-C43FBD
	20...60	30	15...40	150-C60NBD	150-C60NBR	150-C60FBD
	28,3...85	45	25...60	150-C85NBD	150-C85NBR	150-C85FBD
	27...108	55	50...75	150-C108NBD	150-C108NBR ¹	150-C108FBD
	34...135	75	60...100	150-C135NBD	150-C135NBR ¹	150-C135FBD
	67...201	95...110	75...150	150-C201NBD	150-C201NBR ¹	150-C201FBD
	84...251	95...132	100...200	150-C251NBD	150-C251NBR ¹	150-C251FBD
	106...317	95...160	125...250	150-C317NBD	150-C317NBR ¹	150-C317FBD
	120...361	110...200	250...300	150-C361NBD	150-C361NBR ¹	150-C361FBD
	160...480	160...250	300...400	150-C480NBD	150-C480NBR ¹	150-C480FBD

¹ Per il funzionamento è necessario il controllo separato a 120 V o 240 V.

Accessori

Moduli di protezione

Descrizione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Modulo di protezione 480 V	150-C3...37NB	150-C84
	150-C43...85NB (linea e/o carico)	150-C84P
	150-C108...480NB (linea e/o carico)	150-F84L

Ventilatore di ricambio

Descrizione	Da utilizzare con	Num. di Cat.
Ventilatore di ricambio installabile sul posto	150-C3...37	150-CF64
	150-C43...85	150-CF147
	150-C108, 150-C135	41391-801-03
	150-C201, 150-C251	41391-801-01
	150-C317...C480	41391-801-02

Kit di capicorda (108...480 A)

Corrente nominale [A] ²	Dimensione cavo	N° totale di capicorda avviatore diretto		Q.tà conf.	Num. di Cat.	Coprimerse Num. di Cat.
		Per lato linea	Per lato carico			
108...135 ³	#6...250 MCM AWG	3	3	3	199-LF1	150-TC1
201...251 ³	16...120 mm ²	6	6			150-TC2
317...480 ³	#4...500 MCM AWG	6	6		199-LG1	150-TC3
	25...240 mm ²					

² Le unità da 5...85 A sono dotate di morsetti a gabbia di serie. Non sono richiesti capicorda aggiuntivi.

³ Se è necessario un capocorda multiconduttore, consultare la scheda di istruzioni del numero di catalogo corrispondente.

Blocchi di contatti ausiliari

Descrizione	NA	NC	Schema di collegamento	Num. di Cat.
Montaggio laterale con designazione morsetti in sequenza • 1 e 2 poli • Montaggio rapido e facile senza attrezzi • Solo un blocco per dispositivo	1	0		150-CA10
	2	0		150-CA20
	0	1		150-CA01
	1	1		150-CA11 (NA/NC)

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di soft starter, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Soft-Starters>



Controllo intelligente dei motori

Potenza



Avviatore statico intelligente 150 SMC™ Flex

- Avviatore statico a stato solido per avviamento graduale con bypass integrato
- Corrente nominale da 1...1.250 A
- Modulare per l'installazione e la manutenzione
- Display LCD e tastierino integrati
- Nove modalità di avviamento/arresto e fino a tre modalità di marcia lenta
- Funzionalità di misurazione e diagnostica complete

Bypass integrato

Il bypass chiude automaticamente quando il motore raggiunge la velocità nominale, riducendo al minimo la generazione di calore.

- Minori dimensioni della custodia
- Minore costo totale

Cablaggio passante

Polo di potenza

Comunicazione

I moduli di comunicazione opzionali consentono di connettere l'avviatore SMC-Flex a varie reti.

- I moduli DPI comuni consentono di ridurre le scorte in magazzino
- Disponibili reti EtherNet/IP, DeviceNet, ControlNet e altre

Funzionalità di monitoraggio e diagnostica avanzate

Grazie alla protezione integrata per corrente e tensione, offre funzionalità avanzate di diagnostica e monitoraggio della potenza.

- Non sono necessarie apparecchiature di monitoraggio aggiuntive
- Ingresso PTC
- Rilevamento guasti verso terra

Impostazione semplificata delle applicazioni

Display LCD retroilluminato multilingue integrato per programmazione e monitoraggio.

- Efficienza di configurazione
- Ottimizzazione di processo



Controllo intelligente
dei motori

Interruttori
automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando
e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59



1-60...1-69

Selezione prodotti

Controllori con avviamento diretto

Tensione nominale [V CA]	Corrente motore [A]	kW	Hp, 60 Hz	Open Type		Controllori scatolati non combinati IP65 (Type 4/12) ^{3,4}
				Controllo a 100...240 V CA 50/60 Hz ¹	Controllo a 24 V CA/CC ²	
				Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
400/415/460	1...5	2,2	3	150-F5NBD	150-F5NBR	150-F5FBD
	5...25	11	15	150-F25NBD	150-F25NBR	150-F25FBD
	8,6...43	22	30	150-F43NBD	150-F43NBR	150-F43FBD
	12...60	30	40	150-F60NBD	150-F60NBR	150-F60FBD
	17...85	45	60	150-F85NBD	150-F85NBR	150-F85FBD
	27...108	55	75	150-F108NBD	150-F108NBR	150F-D10JCD
	34...135	75	100	150-F135NBD	150-F135NBR	150F-D13JCD
	67...201	110	150	150-F201NBD	150-F201NBR	150F-D20JCD
	84...251	132	200	150-F251NBD	150-F251NBR	150F-D25JCD
	106...317	160	250	150-F317NBD	150-F317NBR	150F-D31JCD
	120...361	200	300	150-F361NBD	150-F361NBR	150F-D36JCD
	160...480	250	400	150-F480NBD	150-F480NBR	150F-D48JCD
	208...625	355	500	150-F625NBE	—	150F-D62JCD
	260...780	450	600	150-F780NBE	—	150F-D78JCD
	323...970	560	800	150-F970NBE	—	—
	416...1.250	710	1.000	150-F1250NBE	—	—

¹ I dispositivi elencati da 625...1.250 A sono disponibili solo per il controllo a 110/120 V. Per il controllo a 230/240 V, sostituire la **E** nel numero di catalogo con una **A**. Esempio: il numero di catalogo 150-F625NBE diventa 150-F625NBA.

² Per il funzionamento del ventilatore è necessario un alimentatore monofase separato a 120 V o 240 V.

³ Terminazioni lato linea e lato carico fornite di serie.

⁴ Questi controllori richiedono una sorgente di controllo monofase separata da 100...240 V, 50/60 Hz. Per aggiungere nella custodia un trasformatore per circuiti di controllo, aggiungere il codice dell'opzione corrispondente al numero di catalogo.

Accessori

Kit capicorda (108...1.250 A)

Corrente nominale [A] ⁵	Dimensione cavo	N° totale di capicorda avviatore diretto		Num. di Cat.	Coprimorsetti
		Per lato linea	Per lato carico		Num. di Cat.
108...135 ⁶	#6...250 MCM AWG	3	3	199-LF1	150-TC1
201...251 ⁶	16...120 mm ²	6	6		150-TC2
317...480 ⁶	#4...500 MCM AWG	6	6	199-LG1	150-TC3
625...780	2/0...500 MCM AWG	6	6	100-DL630	
970	4/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL860	
1.250 ⁷	2/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL630	
	4/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL860	

⁵ Le unità da 5...85 A sono dotate di morsetti a gabbia di serie. Non sono richiesti capicorda aggiuntivi.

⁶ Se serve un capocorda multiconduttore, consultare il manuale dell'utente SMC-Flex per i capicorda consigliati.

⁷ Il dispositivo da 1.250 A richiede (1) numero di catalogo 100-DL630 e (1) numero di catalogo 100-DL860 per connessione.

Moduli di protezione

Corrente nominale [A]	Descrizione	Num. di Cat.
5...85	Modulo di protezione da 480 V	150-F84
108...1.250		150-F84L
5...85	Modulo di protezione da 600 V	150-F86
108...1.250		150-F86L
5...480 ⁸	Trasformatore toroidale	825-CBCT

⁸ Per i dispositivi da 625...1.250 A, consultare il manuale dell'utente.

Moduli di comunicazione

Rete	Num. di Cat.
Ethernet/IP	20-COMM-ER
DeviceNet	20-COMM-D
ControlNet (coassiale)	20-COMM-C
PROFIBUS DP	20-COMM-P

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di soft starter, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Soft-Starters>



Controllo intelligente dei motori

Potenza



Avviatore statico intelligente 150 SMC™-50

- Struttura di potenza con bypass interno
 - Ideale per applicazioni standard
 - Corrente nominale da 108...480 A
- Struttura di potenza a stato solido
 - Ideale per ambienti gravosi
 - Ideali per applicazioni aggressive ad alto ciclo di carico
 - Corrente nominale da 90...520 A
 - Valori nominali per carico normale e gravoso
- 17 modalità di avvio/arresto 3 modalità di marcia lenta
- Configurazione mediante interruttori, LCD o su PC

La struttura modulare dell'avviatore SMC-50 soddisfa un'ampia gamma di esigenze di controllo. Le sofisticate funzionalità di monitoraggio, le funzioni di comunicazione di livello avanzato e la modalità di risparmio energetico contribuiscono ad aumentare l'efficienza e a ridurre i tempi di fermo macchina. Il bypass interno chiude automaticamente quando il motore raggiunge la velocità nominale, riducendo al minimo la generazione di calore. La custodia di dimensioni ridotta consente di ridurre i costi. La struttura di potenza a stato solido permette di avere un numero più elevato di operazioni all'ora, versioni con valori termici nominali modulari e maggiori valori di corrente nominale di cortocircuito.

	SMC 50 con bypass interno	150 SMC 50 a stato solido
Configurazione semplificata e scalabile delle applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Efficienza di configurazione • Ottimizzazione dei processi 	✓
Porte di espansione hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Modularità e ottimizzazione dei processi • Flessibilità applicativa (da semplice a complessa) 	✓
Modulo di controllo comune	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione delle scorte di magazzino • Maggiore efficienza 	✓
Pulsante con funzione di reset con pressione normale e test con pressione mantenuta	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce i tempi di fermo macchina • Semplifica la configurazione 	✓
Display LED	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato istantanea • Facilita la ricerca guasti 	✓
Comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • I moduli DPI comuni consentono di ridurre le scorte in magazzino • Disponibili reti EtherNet/IP, DeviceNet, ControlNet e altre 	✓

Dimostrazione virtuale dell'avviatore SMC-50

Per ulteriori informazioni visitare: www.marketing.rockwellautomation.com/smc50/

Controllo intelligente
dei motori

1-68

Interruttori
automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando
e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59



1-60...1-69



Selezione prodotti

Controllori con avviamento diretto

Tensione nominale [V CA]	Corrente motore [A]	kW	Hp, 60 Hz	Open Type		Controllori non combinati IP65 (tipo 4/12) scatolati
				100...240 V CA, 50/60 Hz	24 V CC	
				Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat. ^{1,2}
Bypass interno						
400/415 (kW) 460 (Hp)	27...108	55	75	150-S108NBD	150-S108NBR	150S-D10JDC
	34...135	75	100	150-S135NBD	150-S135NBR	150S-D13JDC
	67...201	110	150	150-S201NBD	150-S201NBR	150S-D20JDC
	84...251	132	200	150-S251NBD	150-S251NBR	150S-D25JDC
	106...317	160	250	150-S317NBD	150-S317NBR	150S-D31JDC
	120...361	200	300	150-S361NBD	150-S361NBR	150S-D36JDC
	160...480	250	400	150-S480NBD	150-S480NBR	150S-D48JDC
Stato solido						
400/415 (kW) 460 (Hp)	30...90	17	25...60	150-SB1NBD	150-S1NBR	150S-C90JCD-3B-BP ³
	37...110	20	30...75	150-SB2NBD	150-SB2NBR	150S-D11JCD-3B-BP ³
	47...140	30	40...100	150-SB3NBD	150-SB3NBR	150S-D14JCD-3B-BP ³
	60...180	37	50...150	150-SB4NBD	150-SB4NBR	150S-D18JCD-3B-BP ³
	70...210	40	60...150	150-SC1NBD	150-SC1NBR	150S-D21JCD-3B-BP ³
	87...260	50	75...200	150-SC2NBD	150-SC2NBR	150S-D26JCD-3B-BP ³
	107...320	63	100...250	150-SC3NBD	150-SC3NBR	150S-D32JCD-3B-BP ³
	120...361	75	100...300	150-SD1NBD	150-SD1NBR	150S-D36JCD-3B-BP ³
	140...420	80	125...300	150-SD2NBD	150-SD2NBR	150S-D42JCD-3B-BP ³
174...520	100	150...450	150-SD3NBD	150-SD3NBR	150S-D52JCD-3B-BP ³	

¹ Terminazioni lato linea e lato carico fornite di serie.

² Questi controllori richiedono una sorgente di controllo monofase separata da 100...240 V, 50/60 Hz. Per aggiungere nella custodia un trasformatore per circuiti di controllo, aggiungere il codice dell'opzione corrispondente al numero di catalogo.

³ Richiede un contattore di bypass. Aggiungere **-BP** o **-NB** alla fine del numero di catalogo per specificare un contattore di bypass IEC o NEMA, rispettivamente. Esempio: per un contattore di bypass IEC, il numero di catalogo 150-SB1NBD diventa 150-SB1NBD-BP.

Accessori

Moduli opzionali

Descrizione	Num. di Cat.
PTC, guasto verso terra e feedback della corrente	150-SM2
I/O analogici: 2 ingressi, 2 uscite	150-SM3
I/O digitali: 4 ingressi 100...240 V CA, 3 uscite relè	150-SM4
Configurazione dei parametri di base	150-SM6
Sensore dei guasti verso terra con trasformatore toroidale ⁴	825-CBCT

⁴ Usato con Num. di Cat. 150-SM2.

Moduli di comunicazione⁵

Rete	Num. di Cat.
Ethernet/IP	20-COMM-E
EtherNet/IP a doppia porta	20-COMM-ER
DeviceNet	20-COMM-D
ControlNet (coassiale)	20-COMM-C
PROFIBUS DP	20-COMM-P

⁵ Sono disponibili altri moduli.

Kit di bypass (solo a stato solido)

Descrizione	Num. di Cat.
Kit bypass frame C (210...320 A)	150-SCBK
Kit bypass frame D (361...520 A)	150-SDBK

Moduli di protezione

Tensione di linea CA (V CA)	Num. di Cat.
200...480	150-F84L
200...600	150-F86L

Kit capicorda controllori con avviamento diretto

Corrente nominale [A]	Dimensione cavo	N° totale di capicorda avviatore diretto		Q.tà conf.	Num. di Cat.	Coprimorsetti
		Per lato linea	Per lato carico			Num. di Cat.
Bypass interno						
108...135 ⁶	#6...250 MCM AWG 16...120 mm ²	3	3	3	199-LF1	150-TC1
201...251 ⁶		6	6	3		150-TC2
317...480 ⁶	#4...500 MCM AWG 25...240 mm ²	6	6	3	199-LG1	150-TC3
Stato solido						
90...180	#6...250 MCM AWG, 16...120 mm ²	3	3	3	199-LF1 ⁷	150-STCB
210...320	#6...250 MCM AWG, 16...120 mm ²	6 ⁸	6	3	199-LF1	—
361...520	#4...500 MCM AWG, 25...240 mm ²	6 ⁸	6	3	199-LG1	—

⁶ Se serve un capocorda multiconduttore, consultare il manuale dell'utente SMC-Flex per i capicorda consigliati.

⁷ Per SMC-50 a stato solido con bypass esterno consultare il documento SMC Technical Data per informazioni sui capicorda consigliati.

⁸ Per il kit di bypass sono necessari altri sei capicorda lato linea.

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di soft starter, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Soft-Starters>



Convertitori di frequenza

Potenza



Convertitori di frequenza 22F PowerFlex® 4M

- Taglie da 0,2...11 kW/0,25...15 Hp a 120 V, 240 V e 480 V per soddisfare una vasta gamma di esigenze applicative
- Volt per Hertz e compensazione di scorrimento per soddisfare le esigenze applicative
- Installazione rapida e flessibile con montaggio su guida DIN per convertitori di frequenza frame A e B
- Cablaggio passante per un retrofit semplice di applicazioni che richiedono il controllo motore a velocità variabile
- Montaggio affiancato con temperatura ambiente fino a 40 °C, per risparmiare spazio prezioso sul quadro

Con un potente controllo della velocità del motore in un design compatto e salvaspazio, il convertitore di frequenza PowerFlex 4M Allen-Bradley® è l'unità più piccola e conveniente della famiglia di convertitori PowerFlex.

Modulo interfaccia operatore integrato con display a 4 cifre per semplificare la configurazione

I convertitori funzionano fino a 50 °C occupando uno spazio minimo

5 ingressi digitali (24 V CC, 2 programmabili)
1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)
1 relè (NA/NC)

Cablaggio passante per semplice retrofit



Compatibile con una vasta gamma di schede di comunicazione opzionali, tra cui EtherNet/IP e DeviceNet

Una porta RS485/DSI integrata consente di collegare più convertitori di frequenza in rete in modo economico

Grazie al suo ingombro ridotto, richiede solo 120 mm di spazio libero per la ventilazione sopra e sotto, contribuendo a guadagnare spazio nel pannello

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



Selezione prodotti

Monofase, 50/60 Hz, senza freno, IP20, NEMA/UL Type Open

Taglia convertitore di frequenza		100...120 V CA			200...240 V CA			Num. di Cat. con filtro EMC
kW	Hp	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	—	—	—	—
1,5	2	—	—	—	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	—	—	—	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

Trifase, 50/60 Hz, senza freno, IP20, NEMA/UL Type Open

Taglia convertitore di frequenza		200...240 V CA			380...480 V CA			Num. di Cat. con filtro EMC
kW	Hp	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	—	—	—	—
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-B8P0N103
2,2	3	12	B	22F-B012N103	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
Con freno								
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	33	C	22F-B033N104	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	—	—	—	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

Specifiche

Potenze nominali	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp 200...240 V: 0,2...7,5 kW/0,25...10 Hp	380...480 V: 0,4...11 kW/0,5...15 Hp	
Controllo motore	V/f	Compensazione di scorrimento	—
Applicazione	Regolazione ad anello aperto della velocità	—	—
I/O di controllo	5 ingressi digitali (24 V CC, 2 programmabili)	1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)	1 relè (NA/NC)
Comunicazione	RS485 integrato con Modbus RTU/DSI	Opzionali: DeviceNet, Bluetooth, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, BACnet (reti opzionali utilizzabili solo con kit di comunicazione DSI esterno)	
Funzioni di controllo	Avvio al volo Rapporto V/F	Riavvio automatico regolatore bus	4 velocità preregolate e possibilità di connettere più convertitori di frequenza (richiesta scheda di comunicazione opzionale)

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di convertitori di frequenza compatti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact>



Convertitori di frequenza

Potenza



Convertitori di frequenza 25A PowerFlex® 523

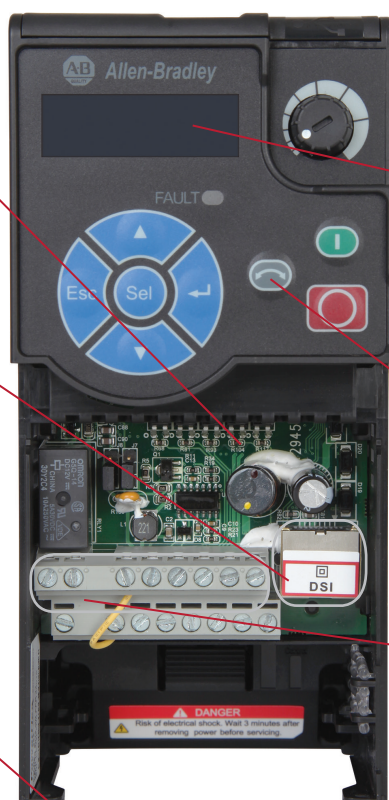
- Taglie di 0,2...22 kW/0,25...30 Hp in classi di tensione globali a partire da 100...600 V per soddisfare una vasta gamma di esigenze applicative
- Design modulare con un modulo di controllo rimovibile che consente di eseguire l'installazione del cablaggio e la configurazione software in contemporanea, per aumentare la produttività
- I gruppi di parametri applicativi AppView® e la configurazione CustomView™ contribuiscono a velocizzare la messa in servizio della macchina
- Opzioni di controllo motore flessibili V/f e controllo vettoriale sensorless

I convertitori di frequenza PowerFlex 523 Allen-Bradley sono progettati per ridurre i tempi di installazione e configurazione offrendovi le funzionalità di controllo necessarie per la vostra applicazione. Questi convertitori di frequenza offrono pratiche funzionalità di programmazione e flessibilità di installazione in una soluzione economica.

Compatibile con una vasta gamma di schede di comunicazione opzionali, tra cui EtherNet/IP™ a doppia porta e DeviceNet

Una porta RS485/DSI integrata consente di collegare più convertitori di frequenza in rete in modo economico

Grazie al suo ingombro ridotto, richiede solo 50 mm di spazio libero per la ventilazione sopra e sotto, contribuendo a guadagnare spazio nel pannello



Un modulo interfaccia operatore LCD integrato, disponibile in varie lingue, semplifica la configurazione, mentre il testo a scorrimento QuickView™ semplifica la comprensione di parametri e codici

I convertitori di frequenza funzionano a temperature ambiente di esercizio da -20 °C...+50 °C. Con declassamento della corrente e kit ventilatori per il modulo di controllo raggiungono 70 °C

5 ingressi digitali (24 V CC, 4 programmabili)
1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)
1 relè (NA/NC)

Scoprite il convertitore di frequenza PowerFlex 523 nella nostra brochure virtuale:
www.rockwellautomation.com/global/go/powerflex520

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Monofase

Taglia del convertitore, normale e per uso gravoso		100...120 V CA, 50/60 Hz			200...240 V CA, 50/60 Hz			
kW	Hp	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat. con filtro EMC
0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	—	—	—	—
1,5	2	—	—	—	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	—	—	—	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

Trifase

Taglia convertitore di frequenza													
Uso normale		Uso gravoso		200...240 V CA, 50/60 Hz			380...480 V CA, 50/60 Hz				525...600 V CA, 50/60 Hz		
kW	Hp	kW	Hp	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat. con filtro EMC	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	—	—	—	—	—	—	—
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114	0,9	A	25A-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-B5P0N104	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114	1,7	A	25A-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114	3	A	25A-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114	4,2	A	25A-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114	6,6	B	25A-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114	9,9	C	25A-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25A-B032N104	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114	12	C	25A-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104	24	D	25A-D024N104	25A-D024N114	19	D	25A-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104	30	D	25A-D030N104	25A-D030N114	22	D	25A-E022N104
18,5	25	15	20	—	—	—	37	E	—	25A-D037N114	27	E	25A-E027N104
22	30	18,5	25	—	—	—	43	E	—	25A-D043N114	32	E	25A-E032N104

Specifiche

Potenze nominali	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp 380...480 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Hp	200...240 V: 0,2...15 kW/0,25...20 Hp 525...600 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Hp	
Controllo motore	V/f	Controllo vettoriale sensorless	Controllo vettoriale sensorless con Economizer
Applicazione	Regolazione ad anello aperto della velocità	—	—
I/O di controllo	5 ingressi digitali (24 V CC, 4 programmabili)	1 relè (NA/NC)	1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)
Comunicazione	RS485 integrata con scheda opzionale Modbus RTU/DSI PROFIBUS® DP	Scheda opzionale DeviceNet	Scheda opzionale EtherNet/IP a doppia porta
Funzioni di controllo	Avvio al volo Rapporto V/F Regolatore bus PID di processo	Sbarra CC comune Funzioni speciali per applicazioni con fibra Compatibilità con ingresso PTC Funzionamento 1/2 sbarra CC	8 datalink (4 ingressi e 4 uscite, con scheda di comunicazione opzionale) Connettività in rete di più convertitori (con scheda di comunicazione opzionale) 8 velocità preregolate

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di convertitori di frequenza compatti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact>



Convertitori di frequenza

Potenza



Convertitori di frequenza 25B PowerFlex® 525

- Taglie di 0,4...22 kW/0,5...30 Hp in classi di tensione globali a partire da 100...600 V per soddisfare una vasta gamma di esigenze applicative
- Singola porta standard integrata per EtherNet/IP e Safe Torque-off
- I gruppi di parametri applicativi AppView e la configurazione CustomView contribuiscono a velocizzare la messa in servizio della macchina

I convertitori di frequenza PowerFlex 525 Allen-Bradley semplificano le operazioni di installazione e configurazione e offrono numerose opzioni di controllo motore e montaggio flessibili. Disponibile con comunicazione EtherNet/IP integrata e safe torque-off.

Una porta EtherNet/IP integrata consente un'integrazione ottimale nell'ambiente Logix e nelle reti EtherNet/IP

- 7 ingressi digitali (24 V CC, 6 programmabili)
- 2 ingressi analogici (1 tensione bipolare, 1 corrente)
- 2 uscite digitali
- 1 uscita analogica (1 tensione o corrente unipolare)
- 2 relè (1 relè NA e 1 relè NC; 24 V CC, 120 V CA, 240 V CA)

La funzione Safe Torque-Off integrata aumenta la protezione del personale



Design modulare con un modulo di controllo rimovibile che consente di eseguire l'installazione del cablaggio e la configurazione software in contemporanea, per aumentare la produttività

Controllo V/f, controllo vettoriale sensorless, controllo vettoriale della velocità ad anello chiuso e controllo motori a magneti permanenti per soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di applicazioni¹

Una porta DSI integrata supporta la connettività in rete di più convertitori per collegare fino a cinque convertitori di frequenza PowerFlex su un nodo

¹ Il controllo motori a magneti permanenti è previsto per una versione futura del firmware.

Interruttori automatici



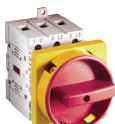
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Selezione prodotti

Monofase

Taglia del convertitore, normale e per uso gravoso		100...120 V CA, 50/60 Hz			200...240 V CA, 50/60 Hz			
kW	Hp	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat. con filtro EMC
0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	—	—	—	—
1,5	2	—	—	—	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	—	—	—	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

Trifase

Taglia convertitore di frequenza													
Uso normale		Uso gravoso		200...240 V CA, 50/60 Hz			380...480 V CA, 50/60 Hz				525...600 V CA, 50/60 Hz		
kW	Hp	kW	Hp	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat. con filtro EMC	Corrente d'uscita [A]	Taglia	Num. di Cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114	0,9	A	25B-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-B5P0N104	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114	1,7	A	25B-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114	3	A	25B-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114	4,2	A	25B-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114	6,6	B	25B-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114	9,9	C	25B-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25B-B032N104	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114	12	C	25B-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114	19	D	25B-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114	22	D	25B-E022N104
18,5	25	15	20	—	—	—	37	E	—	25B-D037N114	27	E	25B-E027N104
22	30	18,5	25	—	—	—	43	E	—	25B-D043N114	32	E	25B-E032N104

Specifiche

Potenze nominali	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp 380...480 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Hp	200...240 V: 0,2...15 kW/0,25...20 Hp 525...600 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Hp	
Controllo motore	V/f	Controllo vettoriale sensorless	Controllo vettoriale sensorless con Economizer
Applicazione	Regolazione ad anello aperto della velocità	—	—
I/O di controllo	5 ingressi digitali (24 V CC, 4 programmabili)	1 relè (NA/NC)	1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)
Comunicazione	RS485 integrata con scheda opzionale Modbus RTU/DSI PROFIBUS® DP	Scheda opzionale DeviceNet	Scheda opzionale EtherNet/IP a doppia porta
Funzioni di controllo	Avvio al volo, funzioni speciali per applicazioni con fibra, 8 datalink (4 ingressi e 4 uscite), rapporto V/F, sbarra CC comune, controllo di posizione, regolatore bus, funzionamento 1/2 sbarra CC, funzione StepLogic (relè e temporizzatori), PID di processo, regolazione con feedback encoder o ingresso analogico, 16 velocità preregolate, compatibilità con ingresso PTC, connettività di più convertitori (richiede una scheda di comunicazione opzionale)		

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di convertitori di frequenza compatti, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact>







Altri prodotti di potenza



Relè di protezione motore con funzione dedicata MachineAlert™ 809S/813S/814S/817S

- Ritenuta o inibizione programmabile al livello impostato
- Impostazioni tempo di ritardo regolabile
- I dispositivi trifase sono alimentati dal circuito di misura
- Indicazione LED per relè, allarme e alimentazione
- Possibilità di utilizzo su scala globale con approvazioni CE e UL

Selezione prodotti

Tipo relè di protezione motore		Descrizione	Num. di Cat.
	Relè di monitoraggio corrente serie 809S	1...10 A CA/CC (monofase); alimentazione di controllo 24/48 V CA/CC	809S-C1-10A-48
		1...10 A CA/CC (monofase); alimentazione di controllo 115/230 V CA	809S-C1-10A-230
	Relè di monitoraggio tensione serie 813S	Relè voltmetrici monofase, 2...500 V CA/CC; alimentazione di controllo 24/48 V CA/CC	813S-V1-500V-48
		Relè voltmetrici monofase, 2...500 V CA/CC; alimentazione di controllo 115/230 V CA	813S-V1-500V-230
		Relè voltmetrici trifase, 110...115 V CA	813S-V3-110V
		Relè voltmetrici trifase, 208...240 V CA	813S-V3-230V
		Relè voltmetrici trifase, 380...415 V CA	813S-V3-400V
		Relè voltmetrici trifase, 440...480 V CA	813S-V3-480V
	Relè di monitoraggio della potenza Serie 814S	Relè di monitoraggio potenza (kW) trifase, 380...480 V CA e 1...10 A CA	814S-W3-480V-10A
		Relè di monitoraggio potenza (kW) trifase, 600...690 V CA e 1...10 A CA	814S-W3-690V-10A
		Relè di monitoraggio fattore di potenza trifase, 380...480 V CA e 1...10 A CA	814S-PF3-480V-10A
		Relè di monitoraggio fattore di potenza trifase, 600...690 V CA e 1...10 A CA	814S-PF3-690V-10A
	Relè di monitoraggio termistori Serie 817S	Relè di monitoraggio termistori, alimentazione di controllo 24/48 V CA/CC	817S-PTC-48
		Relè di monitoraggio termistori, alimentazione del controllo 115 V CA	817S-PTC-115
		Relè di monitoraggio termistori, alimentazione del controllo 230 V CA	817S-PTC-230

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Sistema di montaggio sbarre di distribuzione

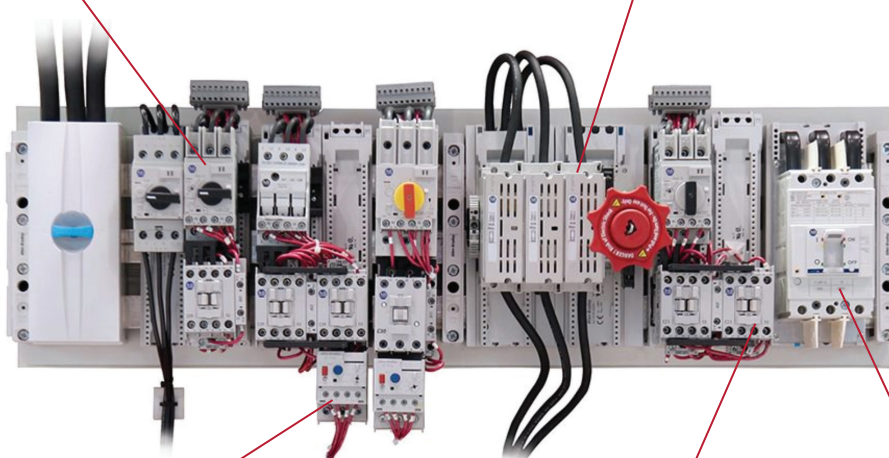
Il sistema di montaggio 141A offre soluzioni flessibili e modulari per le uscite di potenza. I componenti coordinati meccanicamente ed elettricamente consentono di risparmiare in tutte le fasi dalla pianificazione all'assemblaggio, dal montaggio alla fase operativa.

- Riduzione dei cablaggi e del tempo di assemblaggio per tagliare i costi
- Design efficiente, per occupare meno spazio nel quadro
- Valori nominali elevati di corrente di cortocircuito e di guasto
- Sistema classico fino a 1.250 A
- Sistema compatto fino a 360 A



Interruttore automatico di protezione motore 140M

Sezionatore rotativo 194R



Relè di protezione motore E1 Plus

Contattore 100-C

Interruttore automatico scatolato 140G

Software di configurazione MCS Star

MCS Star vi fornisce il numero di catalogo, lo schema elettrico e il disegno corretti per gli avviatori selezionati. È possibile configurare i gruppi di sistemi di montaggio, selezionare e posizionare i componenti del rack delle sbarre di distribuzione e definire il layout del sistema con la pratica interfaccia grafica.

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/support/configuration.page>

Convertitori di frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di controllo motore, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Altri prodotti di potenza



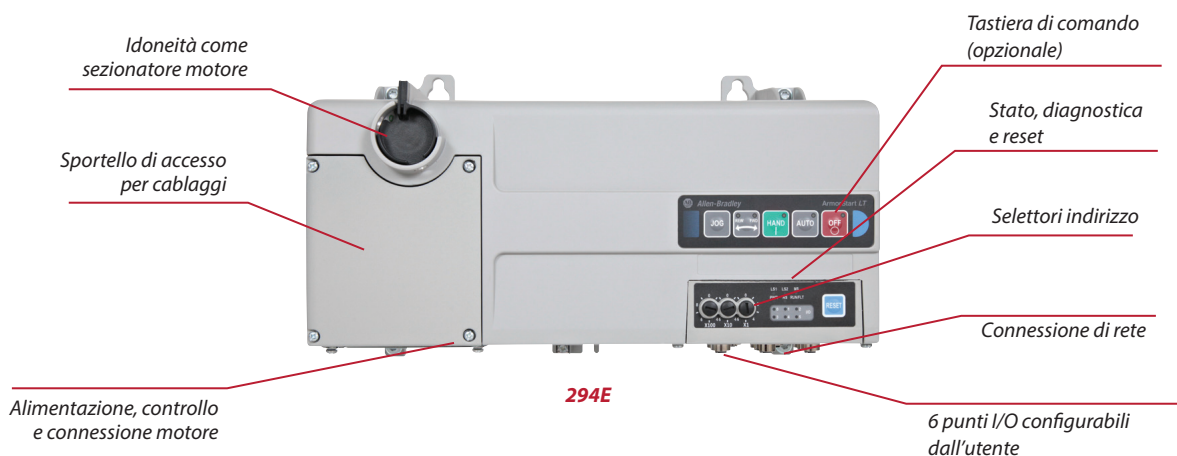
Avviatori statici distribuiti ArmorStart® LT 290, 291 e 294

- Controllo motore Compact On-Machine™
- Ideali per il settore della movimentazione
- EtherNet/IP con rete ad anello a livello di dispositivi (DLR)
- DeviceNet
- DeviceLogix™ integrato
- Moduli I/O multipli programmabili
- Avviatore diretto e teleinvertitore o convertitore di frequenza
- Cablaggi a sgancio rapido

Gli avviatori statici distribuiti ArmorStart LT 290/291/294 sono una soluzione economica, compatta e leggera. Sono particolarmente indicati per applicazioni bordo macchina per trasportatori a e per la movimentazione dei materiali. La linea di prodotti ArmorStart LT comprende avviatori diretti, teleinvertitori e convertitori di frequenza.

Prodotti

- Avviatore diretto ArmorStart LT 290E con connettività Ethernet/IP
- Teleinvertitore ArmorStart LT 291E con connettività Ethernet/IP
- Avviatore statico con convertitore di frequenza ArmorStart LT 294E con connettività Ethernet/IP



Per ulteriori informazioni sulla soluzione On-Machine, vedere la demo virtuale dedicata ad Armor Start:
http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/multi_media/documents/multimedia/files/virtualbrochure/armorstart/

Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Avviatori statici distribuiti ArmorStart 280, 281 e 284

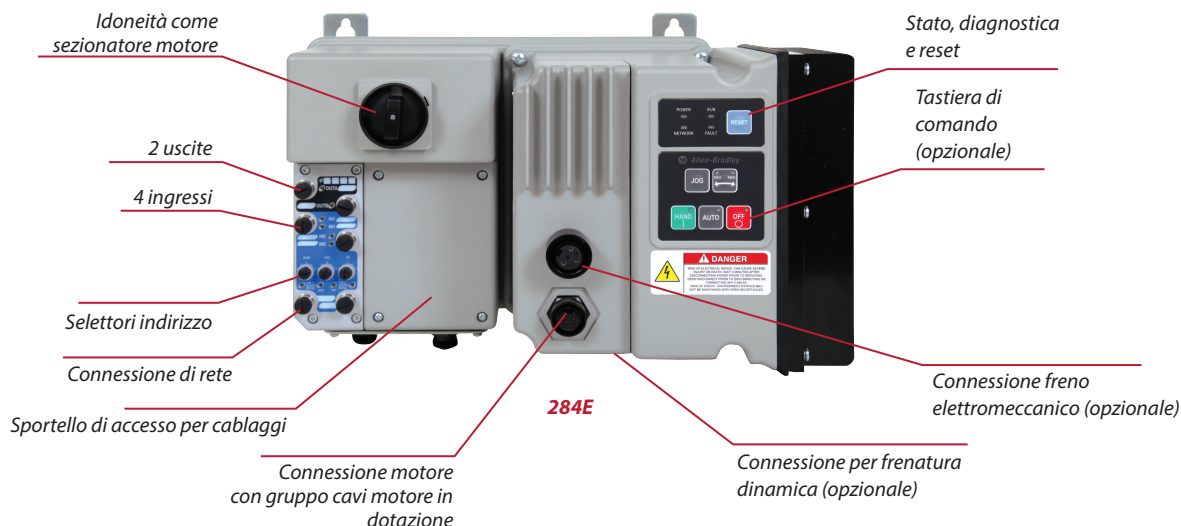
- Controllo motore On-Machine
- Ideali per l'industria pesante
- EtherNet/IP con rete ad anello a livello di dispositivi (DLR)
- DeviceNet
- DeviceLogix integrato
- Avviatore diretto e teleinvertitore o convertitore di frequenza
- Cablaggi a sgancio rapido



Gli avviatori statici distribuiti ArmorStart 280/281/284 rappresentano una soluzione semplice ed economica di integrazione di avviatori combinati, convertitori di frequenza, I/O e funzionalità di rete nell'architettura On-Machine dell'azienda.

Prodotti

- Avviatore diretto ArmorStart 280
- Teleinvertitore ArmorStart 281
- Avviatore statico con convertitore di frequenza ArmorStart 284



Per ulteriori informazioni sulla soluzione On-Machine, vedere la demo virtuale dedicata ad Armor Start:
http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/multi_media/documents/multimedia/files/virtualbrochure/armorstart/

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di controllo motore, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Altri prodotti di potenza



Interruttori automatici scatolati

Gli interruttori automatici scatolati 140U-D a limitazione di corrente forniscono una protezione fissa da cortocircuiti e sovracorrenti. Offrono elevato potere di interruzione.

- Conformi UL 489
- 0,5...30 A
- Valori nominali al 100% fino a 15 A
- Adatti per retroazione a 240 V e 480Y/277 V
- 2 o 3 poli
- Accessori installabili sul posto

Contattori sotto vuoto NEMA

I contattori sotto vuoto NEMA 1102C/1104C offrono un sistema di controllo motore affidabile per ambienti gravosi e sporchi.

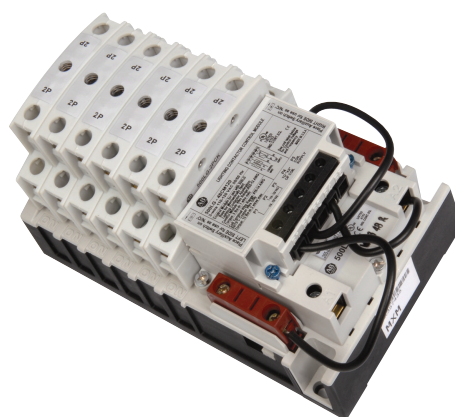
- 1.500 V CA max.
- Corrente nominale: 200, 400 e 600 A
- Indicatore visivo ON/OFF
- Morsetti di linea e di carico posti in alto nella parte anteriore per facilitare il cablaggio
- Contatti ausiliari a scatto montati lateralmente



Contattori di illuminazione

I contattori di illuminazione 500LG, compatti e modulari, offrono versatilità e semplicità di configurazione dei prodotti, per soddisfare un'ampia gamma di esigenze applicative, compresi i quadri elettrici per carichi di illuminazione a singola sbarra e a sbarre di distribuzione separate.

- I contatti commutano ballast (luce fluorescente o a scarica ad alta densità), tungsteno e carichi generici
- Disponibili con corrente nominale di 30 A e fino a 12 poli convertibili sul campo (max. 8 NC)
- Morsetti di alimentazione con protezione da contatto accidentale per dita e dorso della mano
- Versioni a ritenuta elettronica e meccanica



Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69



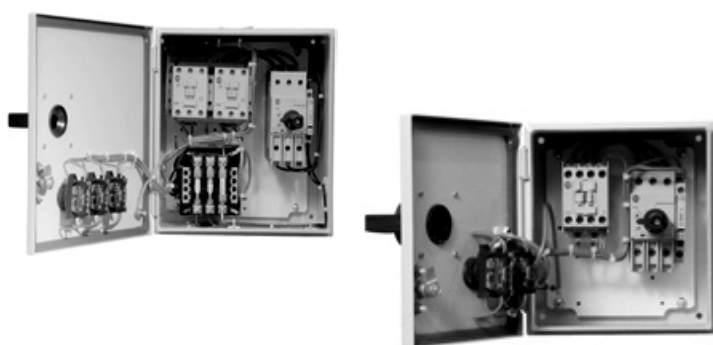
Sezionatore su motore scatolato

Idoneo come sezionatore su motore (UL508), disponibile con custodie in metallo.

- Interruttori automatici di protezione motore (MPCB) 140M
- Sezionatori rotativi 194R

Custodie IEC per avviatori in bassa tensione

Le custodie per avviatori 198E sono studiate per molteplici configurazioni di avviatori IEC. Sono disponibili in metallo o plastica e sono adatte ad ambienti interni ed esterni. Le custodie sono classificate UL Type 1, 3, 4, 4X, 12, 12K (IP42...IP66).



Avviatore combinato, IEC 103H/107H

- Avviatori statici combinati Type E e Type F (UL/CSA)
- 0,1...45 A
- 140M – Interruttori automatici di protezione motore
- Contattore 100-C/104-C
- Opzioni installate in fabbrica disponibili

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

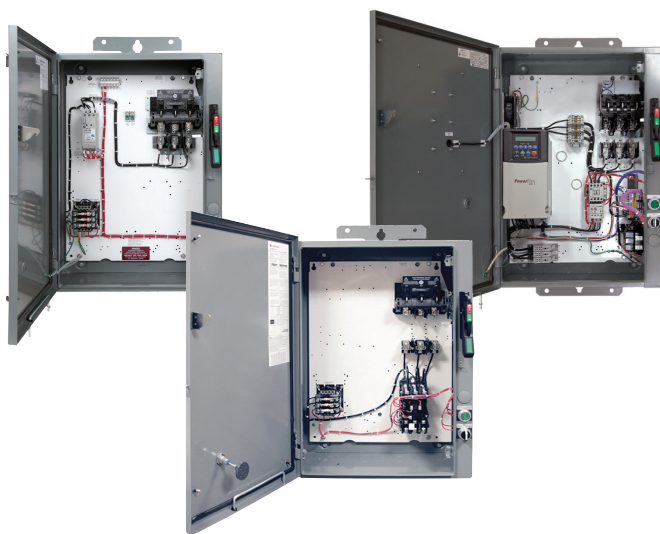
Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di controllo motore, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Altri prodotti di potenza

Soft starter scatolati 150, 152, 153

- 90...520 A
- Tecnologia di cablaggio Snap-together
- Armadi da installare a pavimento Type 1, 12, 3R (IP54)
- Fino a 100 kA di potere di interruzione



Pannelli di controllo pompe

Soluzioni per un'ampia serie di applicazioni di pompaggio. Concepiti per un utilizzo autonomo, i pannelli NEMA Type 3R a tenuta stagna possono essere collocati sia all'interno che all'esterno. Grazie alle staffe di montaggio su palo, possono essere installati anche in posizioni remote.

- Avviatori NEMA: robusti avviatori diretti, fino a 200 Hp
- Avviatori statici intelligenti: cinque modalità di avviamento/arresto, protezione da sovraccarico integrata, fino a 300 Hp
- Convertitori di frequenza PowerFlex fino a 250 Hp

Soluzioni per aree pericolose

- Lega in alluminio senza rame
- Design compatti per applicazioni interne ed esterne
- Opzioni di configurazione flessibile
- La guarnizione all'interno del coperchio offre protezione da umidità ed elementi corrosivi



Certificazioni e grado di protezione

- Certificazione UL, CSA
- Custodie certificate UL
- Classe I Divisione 1 e 2, Gruppi C, D
- Potere di interruzione di 65 kA
- Classe II Divisione 1 e 2, Gruppi E, F e G
- Potere di interruzione 10.000 A
- NEMA type 3R, 7-9



Interruttori automatici



1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione motori



1-54...1-59

Controllo intelligente dei motori



1-60...1-69

Controlli industriali modificati

Grazie alla nostra strategia di disponibilità, i clienti non devono più attendere intere settimane per ottenere i prodotti di controllo industriale con le opzioni richieste, perché i prodotti vengono configurati il più vicino possibile a loro.

Configurazione di prodotti come:

- Avviatori scatolati
- Torrette luminose
- Gruppi di cablaggio



Pannelli di controllo industriale modificati

Possiamo trasformare i pannelli ad alto volume personalizzati in base alle vostre specifiche in una soluzione ripetibile, per farvi avere esattamente ciò che vi serve, quando vi serve.

I quadri personalizzabili includono:

- Controllori programmabili
- Avviatori
- I/O distribuiti
- Servoazionamenti
- Pulsanti e lampade spia
- Prodotti di aziende partner e dispositivi di terze parti



Per ulteriori informazioni sui controlli industriali modificati, accedere alla pagina:
<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/icp-modified>



Convertitori di
frequenza



1-70...1-75

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di controllo motore, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Note

Potenza

1-84

Interruttori
automatici



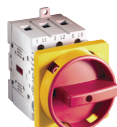
1-2...1-15

Sezionatori



1-16...1-23

Interruttori di
comando e di carico



1-24...1-27

Contattori



1-28...1-39

Avviatori



1-40...1-53

Protezione
motori



1-54...1-59

Controllo intelligente
dei motori

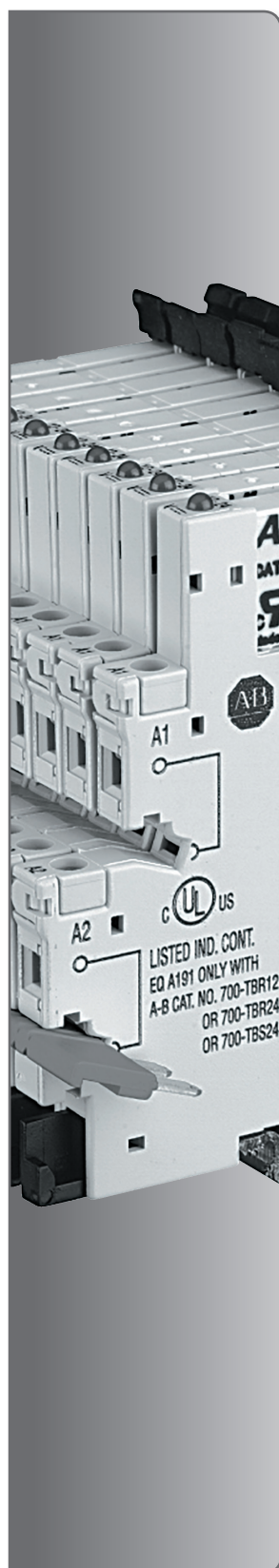


1-60...1-69

Convertitori di
frequenza



1-70...1-75



Relè e temporizzatori

Relè con base a tubo	2-2
Minirelè con calotta trasparente	2-4
Relè con morsettiera	2-6
Relè Slim Line	2-8
Relè temporizzatori Dial	2-10
Relè temporizzatori Economy	2-12
Relè temporizzatori ad alte prestazioni	2-12
Relè per uso gravoso NEMA	2-14
Relè ausiliari industriali	2-16
Relè ausiliari di sicurezza	2-18

Controllori programmabili

Microcontrollori	2-20
Software Connected Components Workbench	2-21

Protezione dei circuiti di controllo e del carico

Interruttori miniaturizzati	2-24
Interruttori automatici per aree geografiche specifiche	2-28
Interruttori differenziali	2-30
Portafusibili	2-32
Dispositivo di protezione dei circuiti elettronici	2-34

Alimentatori

Modalità commutata	2-36
Moduli switching	2-41
Gruppi di continuità	2-42

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici

PowerMonitor 500	2-44
PowerMonitor 1000	2-44
PowerMonitor 5000	2-44

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione

Scaricatore CA su guida DIN	2-46
Filtri di protezione	2-48

Altri prodotti di logica

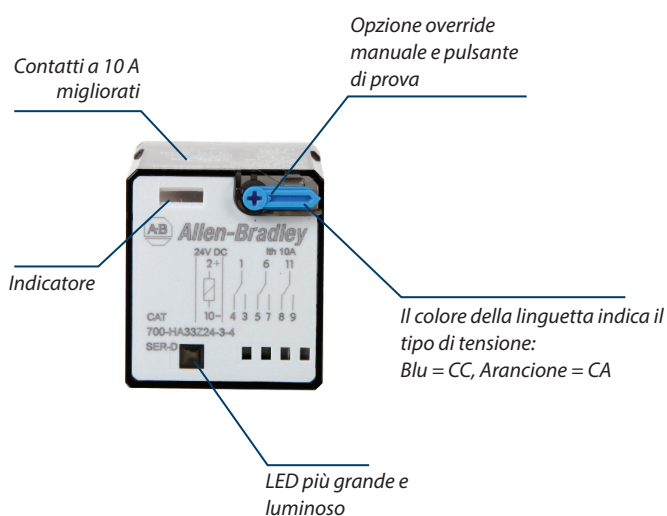
Relè e temporizzatori



Relè con base a tubo 700-HA

- Portata contatti 10 A
- DPDT o 3PDT
- Configurazione a 8 o 11 pin
- Indicatore ON/OFF
- LED, opzioni tasto di prova con override manuale
- Contatti biforcati e dorati sono disponibili in opzione per la commutazione a bassa energia

I relè con base a tubo sono relè generici molto diffusi, in grado di soddisfare svariate esigenze con opzioni a 2 (8 pin) e 3 poli (11 pin). Gli zoccoli sono disponibili in versione nordamericana (aperta) e IEC (con protezione).



Applicazioni ideali

- Tensione o correnti commutabili troppo elevate per le uscite PLC
- Interfacciamento di due o più tensioni di sistema – ad esempio, da 24 V a 120 V

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Relè con base a tubo

Descrizione	Portata contatti	Tensione bobina	Num. di Cat. ^{1,2,3,4}	
			2 poli (DPDT) 8 pin, 2 NA/NC	3 poli (3PDT) 11 pin, 3 NA/NC
Relè per uso generico Contatto AgNi singolo	10 A B300	12 V CA	700-HA32A12	700-HA33A12
		24 V CA	700-HA32A24	700-HA33A24
		120 V CA	700-HA32A1	700-HA33A1
		230 V CA	700-HA32A03	700-HA33A03
		240 V CA	700-HA32A2	700-HA33A2
		12 V CC	700-HA32Z12	700-HA33Z12
		24 V CC	700-HA32Z24	700-HA33Z24
		110 V CC	700-HA32Z1	700-HA33Z1
		125 V CC	700-HA32Z01	700-HA33Z01

¹ Opzione LED: Aggiungere il suffisso **-4** al numero di catalogo del relè 700-HA selezionato; per le unità a 240 V CA, aggiungere **-4L**.

² Opzione pulsante di prova, override manuale e LED: Aggiungere il suffisso **-3-4** al numero di catalogo del relè 700-HA selezionato; per le unità a 240 V CA, aggiungere **-3-4L**.

³ Opzione tasto di prova e override manuale: aggiungere il suffisso **-3** al relè 700-HA selezionato.

⁴ Per i contatti biforcati dorati, visitare la nostra directory online dei prodotti.



700-HN100



700-HN205

Accessori

Descrizione		Q.tà conf.	Num. di Cat.
Zoccolo con base a tubo con morsetti a vite; tipo con morsetto con protezione	2 poli (DPDT) 8 pin	10	700-HN100
	3 poli (3PDT) 11 pin	10	700-HN101
Zoccolo con base a tubo con morsetti a vite Costruzione aperta	2 poli (DPDT) 8 pin	10	700-HN125
	3 poli (3PDT) 11 pin	10	700-HN126
Zoccolo con base a tubo con morsetti a vite Per l'uso con o senza temporizzatore/modulo di soppressione dei picchi di tensione – morsetto con protezione	2 poli (DPDT) 8 pin	10	700-HN204
	3 poli (3PDT) 11 pin	10	700-HN205
Soppressore di picchi di tensione a diodo con LED ⁵		10	700-ADL1R
Soppressore di picchi di tensione a diodo ⁵		10	700-ADR
Soppressore di picchi di tensione RC ⁵		10	700-AR2
Temporizzatore ⁵		1	700-AT3
Soppressore di picchi di tensione a varistore con LED ⁵		10	700-AV3R
Modulo multifunzione e multigamma ^{5,6}		1	700-HT3

⁵ Soppressori e temporizzatori si inseriscono con facilità negli zocchi (numeri di catalogo 700-HN204 e 700-HN205). Da usare con relè 700-HA.

⁶ Il numero di catalogo 700-HT3 è cablatto con il segnale "S" collegato a "A1". Vedere lo schema di cablaggio riportato sul modulo temporizzatore.



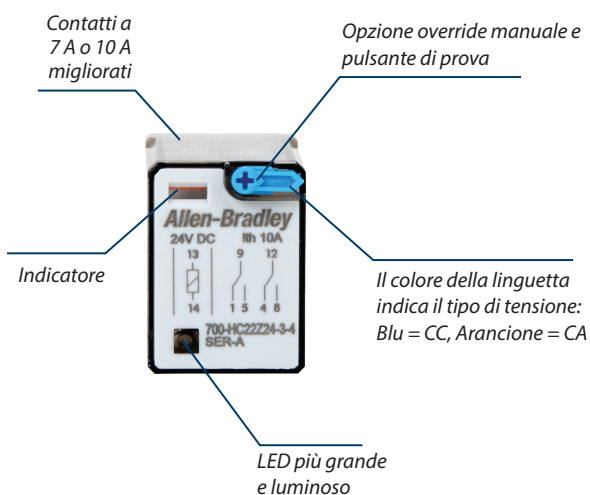
Relè e temporizzatori



Minirelè con calotta trasparente 700-HC

- Portata contatti 7 o 10 A
- DPDT o 4PDT
- A lamella
- Indicatore ON/OFF
- LED, opzioni tasto di prova con override manuale
- Contatti biforcuti e dorati sono disponibili in opzione per la commutazione a bassa energia

I minirelè a base quadrata serie 700-HC sono relè a innesto a 2 o 4 poli ideali per applicazioni di commutazione a bassa energia. È possibile utilizzare lo stesso zoccolo per versioni DPDT o 4PDT, il che rappresenta un vantaggio dal punto di vista della flessibilità e della riduzione delle scorte.



Applicazioni ideali

- Prolungano la vita utile del PLC, con conseguenti risparmi e aumento dell'efficienza
- Correnti o tensioni commutabili troppo alte per le uscite del PLC
- Interfacciamento di due o più tensioni di sistema – ad esempio, da 24 V a 120 V
- Aumenta le uscite PLC utilizzando relè per attivare e disattivare contemporaneamente molti dispositivi
- Isolamento dalla corrente di dispersione delle uscite a stato solido

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmati



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Relè miniaturizzati Ice Cube

Descrizione	Portata contatti	Tensione bobina	Q.tà conf.	Num. di Cat. ^{1,2,3,4}
DPDT 2 poli 2 contatti NA/NC: 10 A = contatti AgNi	10 A C300 R300 Ridotto consumo energetico; (10 V, 10 mA)	24 V CC	1	700-HC22Z24
		120 V CA		700-HC22A1
4PDT 4 poli 4 contatti NA/NC: 7 A = contatti AgNi	7 A C300 R300 Ridotto consumo energetico; (10 V, 10 mA)	24 V CA	1	700-HC24A24
		120 V CA		700-HC24A1
		240 V CA		700-HC24A2
		12 V CC		700-HC24Z12
		24 V CC		700-HC24Z24
		48 V CC		700-HC24Z48

¹ Opzione LED: Aggiungere il suffisso **-4** al numero di catalogo del relè 700-HC selezionato; per le unità a 240 V CA, aggiungere **-4L**.

² Opzione pulsante di prova e LED: Aggiungere il suffisso **-3-4** al numero di catalogo del relè 700-HC selezionato; per le unità a 240 V CA, aggiungere **-3-4L**.

³ Opzione pulsante di prova e override manuale: Aggiungere il suffisso **-3** al relè 700-HC selezionato.

⁴ Per i contatti biforcutoi dorati, visitare la nostra directory online dei prodotti.



700-HN103



700-HN104

Accessori

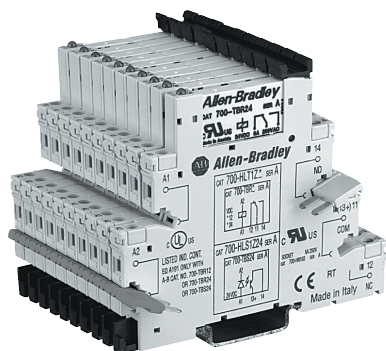
Descrizione	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Zoccolo con morsetti a vite; tipo con morsetto con protezione	10	700-HN103
Zoccolo con morsetti a vite per l'uso con o senza temporizzatore/modulo di soppressione dei picchi di tensione; tipo con morsetto con protezione	10	700-HN104
Zoccolo di base con morsetti a vite – tipo aperto	10	700-HN128
Soppressore di picchi di tensione a diodo con LED ⁵	10	700-ADL1R
Soppressore di picchi di tensione a diodo ⁵	10	700-ADR
Soppressore di picchi di tensione RC ⁵	10	700-AR2
Temporizzatore ⁵	1	700-AT3
Soppressore di picchi di tensione a varistore con LED ⁵	10	700-AV3R
Modulo multifunzione e multigamma ^{5,6}	1	700-HT3

⁵ Soppressori e temporizzatori si inseriscono con facilità nello zoccolo (numero di catalogo 700-HN104). Da usare con relè 700-HC.

⁶ Il numero di catalogo 700-HT3 è cablato con il segnale "S" collegato a "A1". Vedere lo schema di cablaggio riportato sul modulo temporizzatore.



Relè e temporizzatori

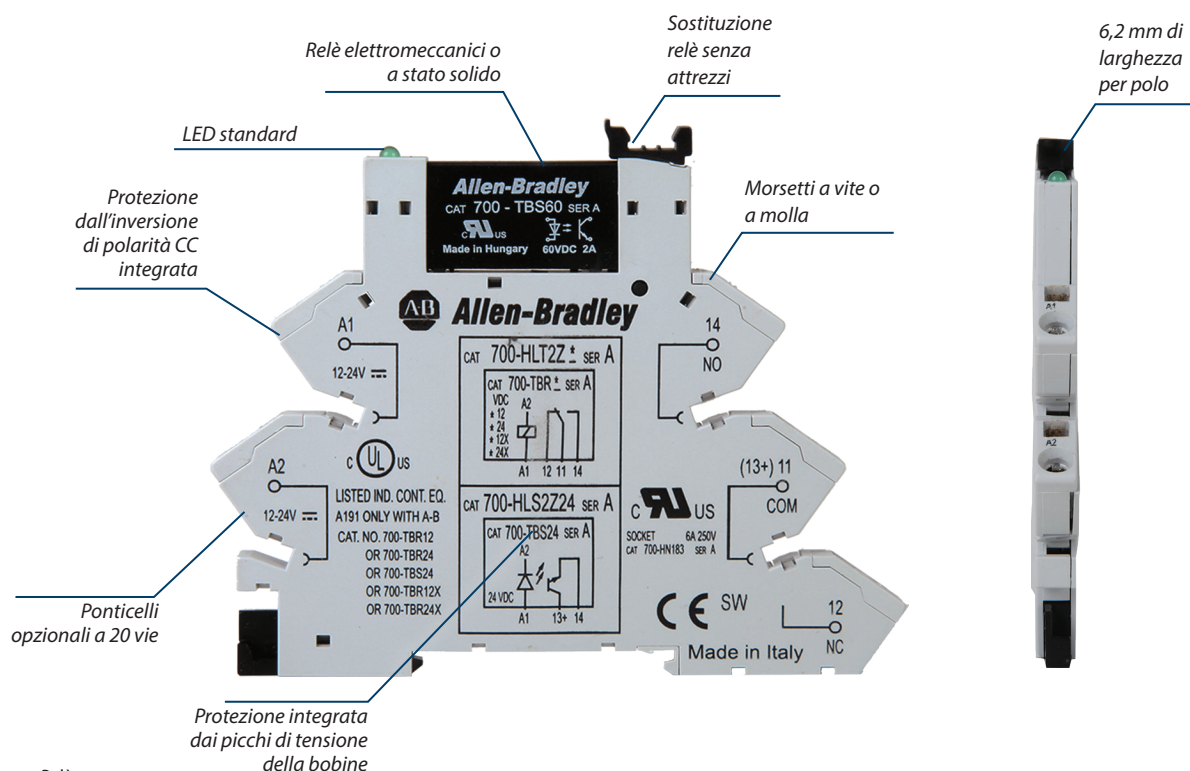


Relè con morsettiera 700-HL

- Tipo morsettiera (1 polo: 6,2 mm di larghezza)
- Portata contatti 6 A (1 polo) o 10 A (2 poli)
- SPDT o DPDT
- Morsetti a vite o a molla
- Contatti in argento o oro
- LED, protezione dall'inversione di polarità e dai picchi di tensione
- Moduli relè sostituibili

I relè con morsettiera 700-HL possono essere utilizzati in varie applicazioni di isolamento e interfaccia ad alta densità. La sottile interfaccia per polo (6,2 mm di larghezza) e le connessioni rapide consentono di ridurre i costi di installazione.

Il design del circuito opzionale di soppressione della corrente di dispersione evita problemi di eccitazione indesiderata della bobina o non diseccitazione del contatto per le uscite del controllore TRIAC. L'opzione della base morsettiera con morsetti a molla è ideale per applicazioni soggette a vibrazioni.



Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Relè con morsettieria – 1 polo

Tensione di ingresso dei dispositivi assemblati		Tipo di uscita	Q.tà conf.	Morsetti a vite	Morsetti a molla	Stato solido		
						Morsetti a vite (uscita CC)	Morsetti a molla (uscita CC)	Morsetti a vite (uscita CA)
		Num. di Cat. ¹						
24 V CC		SPDT (1 C/A); $I_{th} = 6$ A	10	700-HLT1Z24 ³	700-HLT2Z24	700-HLS1Z24 ³	700-HLS2Z24	700-HLS11Z24
24 V CA/CC				700-HLT1U24	700-HLT2U24	—	—	—
110/125 V CA/CC				700-HLT1U1 ³	700-HLT2U1	700-HLS1U1 ³	700-HLS2U1	700-HLS11U1
220 . . . 240 V CA/CC				700-HLT1U2 ³	700-HLT2U2	700-HLS1U2 ³	700-HLS2U2	700-HLS11U2
LCSC (circuito di soppressione della corrente di dispersione) integrato ^{2, 3}	120 V CA e 125 V CC			700-HLT1L1 ³	—	700-HLS1L1 ³	—	700-HLS11L1
	240 V CA			700-HLT1L2 ³	—	700-HLS1L2 ³	—	700-HLS11L2

Relè con morsettieria – 2 poli

Tensione di ingresso dei dispositivi assemblati	Tipo di uscita	Q.tà conf.	Morsetti a vite uscita CC	Morsetti a molla uscita CA
			Num. di Cat. ¹	
12 V CC	DPDT (2 C/A); $I_{th} = 10$ A	10	700-HLT12Z12	700-HLT22Z12
24 V CC			700-HLT12Z24	700-HLT22Z24
24 V CA/CC			700-HLT12U24	700-HLT22U24
110/125 V CA/CC			700-HLT12U1	700-HLT22U1
220...240 V CA/CC			700-HLT12U2	700-HLT22U2

¹ Per i contatti dorati, aggiungere la lettera **X** alla fine del numero di catalogo. Ad esempio: se deve avere la placcatura in oro, il numero di catalogo 700-TBR24 diventa il numero di catalogo 700-TBR24X. I contatti dorati non sono disponibili nei relè a due poli da 12 e 48 V CC.

² Soppressione della corrente di dispersione per la corrente di stato off fino a 2,2 mA.

³ Interscambiabilità tra relè elettromeccanico e relè a stato solido.

Accessori – 1 polo

Descrizione	Colore	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Ponticello a 20 vie ⁴ per relè a 1 polo	Rosso	1	700-TBJ20R
	Grigio	1	700-TBJ20G
	Blu	1	700-TBJ20B
Separatore finale	Nero	10	700-HN177

Accessori – 2 poli

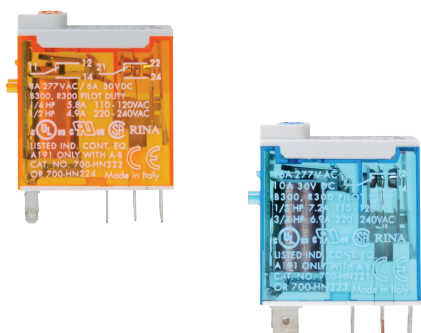
Descrizione	Colore	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Ponticello a 8 vie ⁴ per relè a 2 poli	Rosso	1	700-TBJ08R
	Grigio	1	700-TBJ08G
	Blu	1	700-TBJ08B
Separatore finale	Nero	10	700-HN177
Relè sostitutivi, 24 V CA/CC	—	20	700-TBR24

⁴ Tagliare alla lunghezza necessaria.

Nota: le basi dei relè con morsettieria NON sono vendute separatamente.



Relè e temporizzatori

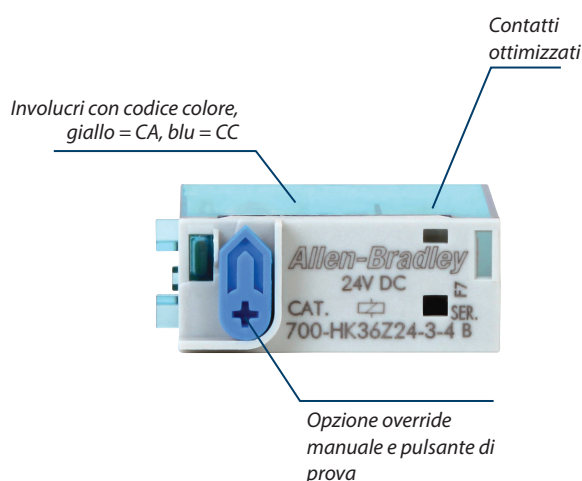
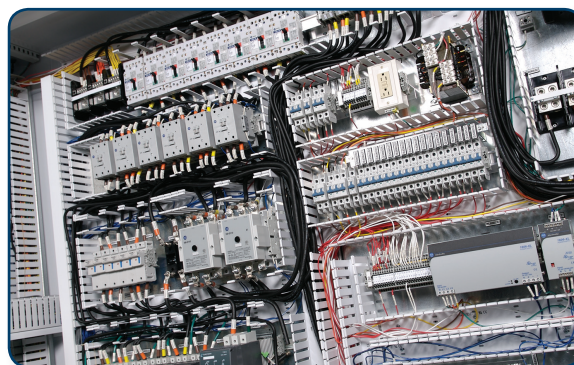


Relè Slim Line 700-HK

- Portata contatti 8 A (2 poli) o 16 A (1 polo)
- DPDT o SPDT
- A lamella
- Indicatore ON/OFF
- LED, opzioni tasto di prova e override manuale
- Contatti AgNi standard o dorati
- Versione per uso gravoso massimo disponibile
- Morsetti a vite o a pressione

I relè 700-HK sono progettati per essere utilizzati in varie applicazioni di isolamento e interfaccia ad alta densità. L'installazione è semplice ed economica grazie al sistema di collegamento con ponticello a 8 vie che richiede un solo cavo per il collegamento a una bobina, un comune o un morsetto di distribuzione dell'alimentazione.

È possibile utilizzare dei contatti dorati opzionali per la commutazione affidabile di carichi a bassa energia fino a 5 V, 10 mA, 50 mW.



Applicazioni ideali

- Prolungano la vita utile del PLC, con conseguenti risparmi e aumento dell'efficienza
- Correnti o tensioni commutabili troppo alte per le uscite del PLC
- Interfacciamento di due o più tensioni di sistema – ad esempio, da 24 V a 120 V
- Aumento delle uscite PLC utilizzando i relè per attivare e disattivare contemporaneamente due dispositivi
- Isolamento dalla corrente di dispersione delle uscite a stato solido

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmati



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Relè Slim Line

Descrizione	Portata contatti	Tensione bobina	Q.tà conf.	Num. di Cat. ^{1,2,3}
SPDT 1 polo 1 NA/NC Contatti AgNi	16 A	24 V CA	1	700-HK36A24
		120 V CA		700-HK36A1
		240 V CA		700-HK36A2
		12 V CC		700-HK36Z12
		24 V CC		700-HK36Z24
		110 V CC		700-HK36Z1
DPDT 2 poli 2 NA/NC Contatti AgNi	8 A	24 V CA	1	700-HK32A24
		120 V CA		700-HK32A1
		240 V CA		700-HK32A2
		12 V CC		700-HK32Z12
		24 V CC		700-HK32Z24
		110 V CC		700-HK32Z1

¹ Opzione LED: Aggiungere il suffisso **-4** al numero di catalogo del relè 700-HK selezionato; per le unità a 240 V CA, aggiungere **-4L**.

² Opzione pulsante di prova e LED: Aggiungere il suffisso **-3-4** al numero di catalogo del relè 700-HK selezionato; per le unità a 240 V CA, aggiungere **-3-4L**.

³ Per contatto AgNi con placcatura in oro: sostituire **3** con **X** nel numero di catalogo. Ad esempio, il numero di catalogo 700-HK36A1 diventa il numero di catalogo 700-HKX6A1.

Accessori

Descrizione	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Zoccolo con morsetti a vite; tipo con morsetto con protezione, compatibile con conduttori con capocorda a forcella. ⁵	1 poli, 5 lamelle, 10 A	700-HN121
	2 poli, 8 lamelle, 5 A	700-HN122
Zoccolo con morsetti a pressione ⁵	1 polo, 5 lamelle	700-HN223
Zoccolo con morsetti a vite per l'uso con o senza temporizzatore/modulo di soppressione dei picchi di tensione; morsetto con protezione ^{4,5}	1 poli, 5 lamelle, 16 A	700-HN221
	2 poli, 8 lamelle, 8 A	700-HN222
Zoccolo con morsetti a pressione ⁵	2 poli, 8 lamelle	700-HN224
Ponticello a 8 vie (può essere tagliato alla lunghezza desiderata)	Rosso	700-HN180R
	Grigio	700-HN180G
	Blu	700-HN180B

⁴ Soppressori e temporizzatori si inseriscono facilmente nello zoccolo (numero di catalogo 700-HN221). Da usare con relè 700-HK.

⁵ Lo zoccolo comprende una clip di bloccaggio.



700-HN221



700-HN223



700-HN222



700-HN224

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



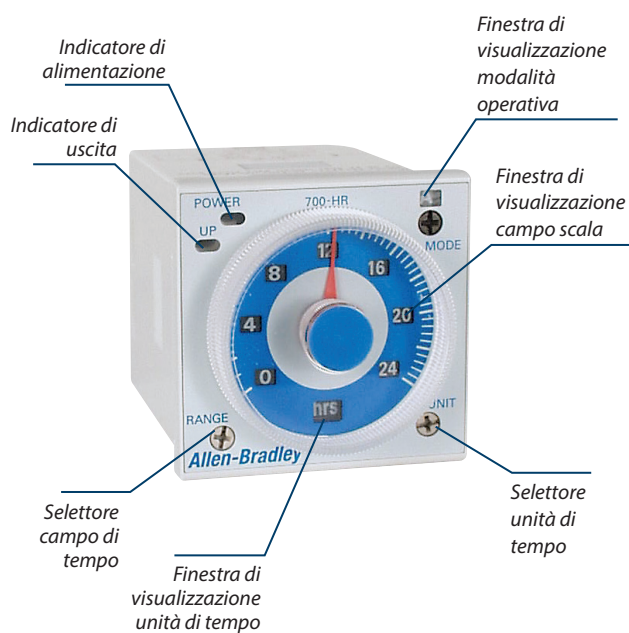
Relè e temporizzatori



Relè temporizzatore Dial 700-HR

- Campo di temporizzazione tra 0,05 s...300 ore
- Portata contatti 5 A o uscite a transistore
- Montaggio su zoccolo o quadro
- Multifunzione o a funzione singola
- Ingressi multitensione
- Fino a 8 funzioni di temporizzazione

I relè Dial 700-HR sono relè temporizzatori a innesto montati su zoccolo. Sono facili da impostare e possono essere montati su quadro o su guida DIN.



Relè e temporizzatori



2-10

2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Relè temporizzatore Dial

Modalità di temporizzazione	N° di pin	Tensione di ingresso	Contatti di uscita	Num. di Cat. ¹
Ritardo all'eccitazione (A), ritardo alla diseccitazione (D) one shot (E), ciclo ripetuto OFF-Start (B), ciclo ripetuto ON-start (B2), ritardo ON/OFF segnale (C), one shot ritardato (J), segnale ON/OFF – ritardo (G)	11	24...48 V CA 12...48 V CC	DPDT	700-HR52TU24
		100...240 V CA 100...125 V CC		700-HR52TA17 ²
24...48 V CA 12...48 V CC		Contatto SPDT temporizzato + istantaneo	700-HRS42TU24	
24...48 V CA/CC			700-HRP42TU24	
100...240 V CA 100...125 V CC			700-HRP42TA17	
		DPDT	700-HRS42TA17	
Ritardo all'eccitazione (A)	8	24...48 V CA/CC	Contatto SPDT temporizzato + istantaneo	700-HRC12TU24
		24...48 V CA 12...48 V CC	DPDT	700-HRM12TU24
				700-HRM12TA17
		100...240 V CA	Contatto SPDT temporizzato + istantaneo	700-HRC12TA17
		12...48 V CC/ 24...48 V CA	DPDT	700-HRF72DU26
		100...125 V CC/ 100...240 V CA		700-HRF72DU27
		700-HRF82DU27		

¹ Disponibile anche stella-triangolo.² Compatibile con connessioni con sensori a 3 fili.

700-HN100

Accessori

Descrizione	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Zoccolo con morsetti a vite; tipo con morsetto con protezione	8 pin	700-HN100
	11 pin	700-HN101
Adattatore per telaio – per montaggio rasato o su sportello	1	700-HN130
Coperchio di protezione	1	700-HN132



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Relè e temporizzatori



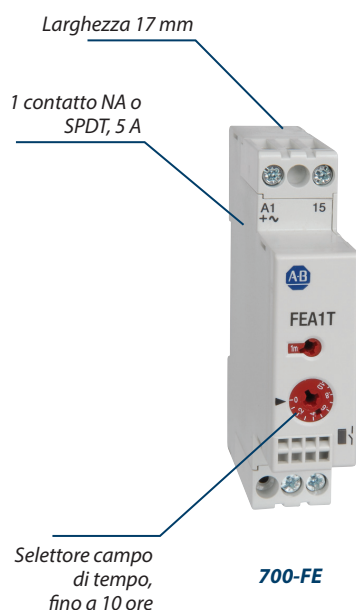
Relè temporizzatori Economy 700-FE

- Funzioni e temporizzazione regolabili
- Montaggio su guida DIN senza zoccolo
- Protezione dai picchi di tensione della bobina

Relè temporizzatori a prestazioni elevate 700-FS

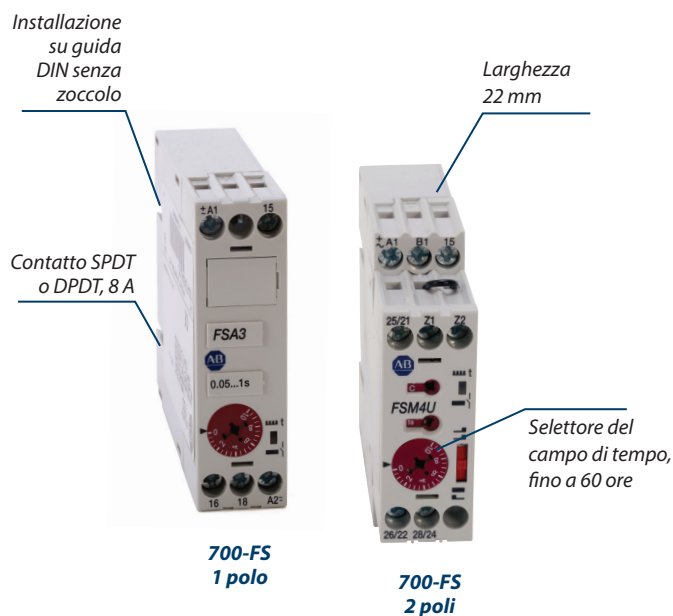
- Altre funzioni e temporizzazione regolabili
- Protezione dai picchi di tensione della bobina
- Disponibile versione per aree pericolose

I relè temporizzatori Economy 700-FE sono molto stretti, 17,5 mm di larghezza. Il campo di tempo è compreso tra 0,05 s...10 ore. La versione multifunzione contribuisce a ridurre il magazzino ricambi e standardizzare il design.



700-FE

I relè temporizzatori a prestazioni elevate per guida DIN 700-FS sono caratterizzati da un design salvaspazio da 22,5 mm e da un campo di tempo da 0,05 s a 60 ore. La versione multifunzione contribuisce a ridurre il magazzino ricambi e standardizzare il design.



700-FS 1 polo

700-FS 2 poli

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Relè temporizzatori Economy

Modalità operativa	Contatti di uscita	Num. di Cat.
Ritardo all'eccitazione	1 NA	700-FEA1TU22
	(SPDT) 1 C/O	700-FEA3TU23
Ritardo alla diseccitazione	1 NA	700-FEB1TU22
	(SPDT) 1 C/O	700-FEB3TU23
One shot	1 NA	700-FED1TU22
	(SPDT) 1 C/O	700-FED3TU23
Ritardo all'eccitazione, ritardo alla diseccitazione, one shot, intermittente (ciclico con inizio dall'impulso)	1 NA	700-FEM1TU22
Ritardo all'eccitazione, ritardo alla diseccitazione, one shot, intermittente (ciclico con inizio dall'impulso)	(SPDT) 1 C/O	700-FEM3TU23
Stella-triangolo	2 NA (1 comune)	700-FEY2QU23

Accessori 700-FE

Descrizione	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Adattatore per montaggio a pannello – per assemblaggio secondo il piano di foratura EN 50002	5	199-FSA

Relè temporizzatori a prestazioni elevate

Modalità operativa	Contatti di uscita	Campo di temporizzazione	Num. di Cat.
Ritardo all'eccitazione	Contatto SPDT 1 C/O	0,05 s...60 ore	700-FSA3UU23
		0,05...1 s	700-FSA3AU23
		0,5...10 s	700-FSA3CU23
		0,5...10 min	700-FSA3GU23
Ritardo alla diseccitazione		0,05 s...60 ore	700-FSB3UU23
		0,05...1 s	700-FSB3AU23
		0,5...10 s	700-FSB3CU23
		0,5...10 min	700-FSB3GU23
Ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione		0,05...1 s	700-FSC3AU23
		0,5...10 s	700-FSC3CU23
One shot		0,05...1 s	700-FSD3AU23
		0,5...10 s	700-FSD3CU23
Ritardo all'eccitazione	Contatti DPDT (2 c/o)	0,05 s...60 ore	700-FSA4UU23
Ritardo alla diseccitazione		0,05 s...60 ore	700-FSB4UU23
Multifunzione ¹	(SPDT) 1 C/O	0,05 s...60 ore	700-FSM3UU23 ²
		0,05 s...60 ore	700-FSM3UZ12
	(DPDT) 2 C/O	0,05 s...60 ore	700-FSM4UU23 ²
		0,05 s...60 ore	700-FSM4UZ12
Stella-triangolo	2 NA (1 comune)	1,5...30 s	700-FSY2DU23

¹ Numero di catalogo con suffisso U23 = tensione di ingresso di 24...48 V CC/24...240 V CA e con suffisso Z12 = tensione di ingresso di 12 V CC.

² Aggiungere -EX per la classificazione per aree pericolose Classe I Div 2, Classe I, Zona 2, ATEX e IEC EX.

Accessori 700-FS

Descrizione	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Manopola di regolazione con scala (per impostazione del tempo senza attrezzi)	10	700-FSK
Adattatore per montaggio a pannello (per assemblaggio secondo il piano di foratura EN 50002)	5	199-FSA



Relè e temporizzatori



Relè per uso gravoso NEMA 700-P

- Valori nominali IEC e NEMA
- 600 V max. CA/CC
- Diverse opzioni di commutazione della corrente (10 A, 20 A, 35 A)
- Per macchine utensili e altre applicazioni gravose

I relè per uso gravoso dispongono di quattro tipi di cartucce di contatti per soddisfare esigenze di commutazione specifiche. Per personalizzare l'applicazione, è possibile combinare tempi di ritardo, accessori di ritenuta, contatti sovrapposti e contatti reed in un unico relè.

Adattatore per guida DIN integrato su relè CA

Protezione da contatto accidentale di serie

Cartucce convertibili (da NA a NC)

I cavi con le dimensioni specificate possono essere installati facilmente con i coperchi protettivi montati



Relè e temporizzatori



2-14

2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti

**Relè modulare per uso gravoso NEMA =
relè base + kit cartucce di contatti + blocco per contatti supplementare (opzionale) + bobina di
funzionamento**

Relè base (fino a 4 poli)

Descrizione		Bobina	Num. di Cat.
Relè base libero	CA	110/120 V CA	700-P◆00A1
	DC	24 V CC	700DC-P◆00Z24

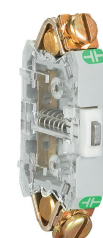
◆ Sostituire il simbolo con **0,2,4** per il numero di poli richiesto. I modelli a 2 e 4 poli includono cartuccia di contatti standard.

Kit cartucce di contatti

Descrizione	Contenuto della confezione	Num. di Cat.
Kit relè cartucce master	(4) cartucce di contatti master portata 20 A	700-PMCKIT
Kit relè contatti per uso gravoso	Kit cartuccia master, più: (4) morsetti per ponticelli (per realizzare due contatti di potenza da 35 A)	700-PHDKIT

Selezione delle singole cartucce

Descrizione	Num. di Cat.
Cartuccia di contatti standard – 10 A	700-CP1
Cartuccia master – 20 A	700-CPM



Cartuccia di contatti standard 700-CP1



Cartuccia di contatti master 700-CPM

Blocchi aggiuntivi

Descrizione dispositivo	Richiesti kit con cartucce di contatti supplementari	Num. di Cat.
Dispositivo a 8 poli	1 kit supplementare	700-PB00
Dispositivo a 12 poli	2 kit supplementari	700-PB00 (Q.tà 1) 700-PC00 (Q.tà 1)

Bobine di funzionamento CA

Volt bobine	60 Hz Num. di Cat.	50 Hz Num. di Cat.
24	PA013	PA407
110 ¹	–	PA236
115...120 ¹	PA236	–
110...115 ²	–	PA322
120	PA322	–

¹ Questa bobina è ottimizzata per applicazioni a 115...120 V, 60 Hz e funziona in modo soddisfacente a 110 V, 50 Hz.

² Questa bobina è ottimizzata per applicazioni a 110...115 V, 50 Hz e funziona in modo soddisfacente a 120 V, 60 Hz.



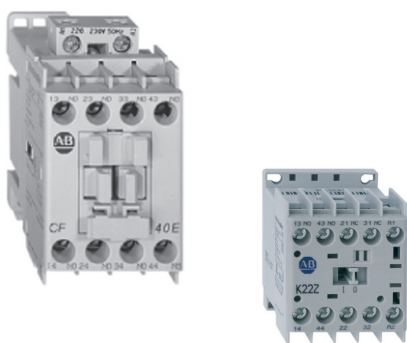
Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

[www.rockwellautomation.com/
support/selection.page](http://www.rockwellautomation.com/support/selection.page)



Relè e temporizzatori



Relè ausiliari industriali 700-K Mini

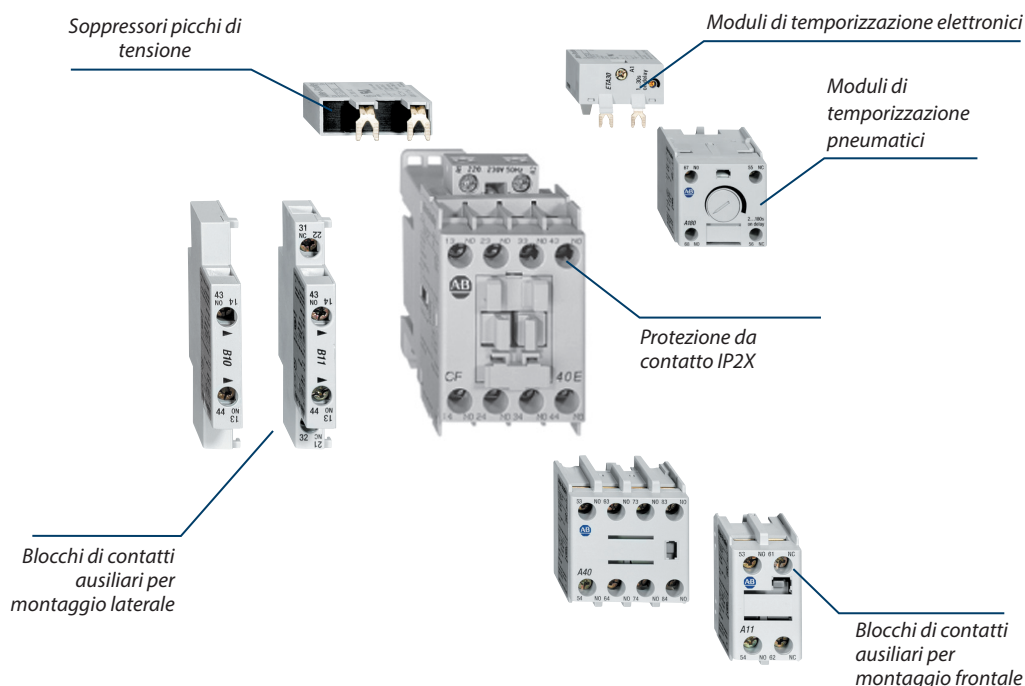
- Contatti biforcati per segnali a basso livello
- Diodo opzionale integrato a protezione della bobina

700-CF

- Funzionamento dei contatti con accoppiamento meccanico conforme a IEC 60947-5-1
- Versioni biforcate, placcate in oro, per commutazione a basso livello
- Relè ausiliario master, da 15 A (AC-15)
- Moduli temporizzatori a stato solido e pneumatici
- 4...10 poli

I relè ausiliari IEC 700-K e 700-CF sono relè industriali compatti in grado di commutare segnali a bassa energia e con caratteristiche conformi alle esigenze di applicazioni industriali gravose: contatti ad accoppiamento meccanico, opzioni di temporizzazione, lunga durata dei contatti, il tutto in un design conforme IEC. Gli accessori di questi relè sono comuni a quelli dei contattori IEC 100 equivalenti.

Ampia gamma di accessori per soddisfare le vostre esigenze applicative



Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti

Relè ausiliari

AC-12 I_{th} [A]		AC-15 I_e [A]		N° di contatti		Morsetti a vite	Morsetti a molla
40 °C	60 °C	240 V	400 V	NA	NC	Num. di Cat.	Num. di Cat.
20	20	10	6	2	2	700-CF220⊗	700-CRF220⊗
				3	1	700-CF310⊗	700-CRF310⊗
				4	0	700-CF400⊗	700-CRF400⊗

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante.

Accessori per relè ausiliari

Descrizione	N° di contatti		Contatti standard
	NA	NC	Num. di Cat.
Blocchi di contatti ausiliari per montaggio frontale	0	2	100-FA02
	1	1	100-FA11
	2	0	100-FA20
Blocchi di contatti ausiliari per montaggio laterale	0	1	100-SA01
	1	0	100-SA10
	0	2	100-SA02

⊗ Codici tensione bobina per comando in CA e CC

Controllo in CA		Controllo CC	
Codi- ce	Descrizione	Codi- ce	Descrizione
KJ	24 V, 50/60 Hz	EJ	24 V elettronico (solo 700-CF)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V
KF	230 V, 50 Hz	DJ	24 V con diodo integrato
KA	240 V, 60 Hz		

Minirelè ausiliari

AC-12 <i>I</i> _{th} [A]		AC-15 <i>I</i> _e [A]							N° di contatti		Morsetti a vite	Morsetti a molla
40 °C	60 °C	24/48 V	120 V	240 V	400 V	500 V	600 V	690 V	NA	NC	Num. di Cat.	Num. di Cat.
10	6	3	2	1				0,6	4	0	700-K40E-⊗	700-KR40E-⊗
									3	1	700-K31Z-⊗	700-KR31Z-⊗
									2	2	700-K22Z-⊗	700-KR22Z-⊗
									1+1L ¹	1+1L ¹	700-KL22Z-⊗	700-KRL22Z-⊗

¹ NC ad apertura ritardata/NA a chiusura anticipata

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella precedente.

Accessori per minirelè ausiliari

Descrizione	N° di contatti		Contatti standard
	NA	NC	Num. di Cat.
Blocchi di contatti ausiliari per montaggio frontale	0	2	100-KFA02E
	1	1	100-KFA11E
	2	0	100-KFA20E

Moduli di temporizzazione pneumatici

Descrizione		Da utilizzare con	Num. di Cat.
Ritardo all'eccitazione	Intervallo 0,3...30 s	100-C o 700-CF con bobine elettroniche CA o CC	100-FPTA30
	Intervallo 2...180 s		100-FPTA180
Ritardo alla diseccitazione	Intervallo 0,3...30 s	100-C tutti, 700-CF tutti	100-FPTB30
	Intervallo 2...180 s		100-FPTB180



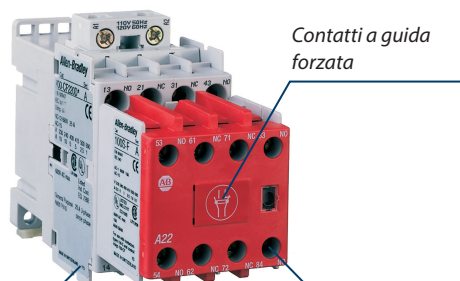
Relè e temporizzatori



Relè ausiliari di sicurezza 700-HPS, 700S-CF, 700S-P/-PK

- Progettati per l'uso in circuiti di sicurezza
- NEMA, IEC e per usi generici
- Contatti a guida forzata

I relè Allen-Bradley® progettati per l'uso in circuiti di sicurezza sono disponibili in versioni NEMA, IEC e per usi generici. Tutti sono provvisti di contatti ad accoppiamento meccanico conformi alle norme IEC applicabili e marchiati di conseguenza.



Contatti a guida forzata

700S-CF

Versioni biforcute, placcate in oro, per commutazione a basso livello

Blocco di contatti ausiliari permanente a montaggio frontale



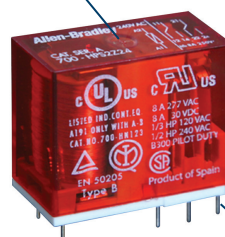
Contatti a guida forzata

700S-P/-PK

Coperchio resistente alla manomissione

Indicazione visiva dello stato del contatto

Schema di cablaggio sulla maschera superiore



700-HPS

Opzioni con contatti argento nickel e argento nickel con placcatura in oro

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti

Relè ausiliari di sicurezza IEC ¹

N° di contatti		Contatti standard (principali), biforcati con placcatura in oro (frontali)	Tutti i contatti biforcati con placcatura in oro
NA	NC	Num. di Cat.	Num. di Cat.
4	4	700S-CF440⊗BC	700S-CFB440⊗C
5	3	700S-CF530⊗BC	700S-CFB530⊗C
6	2	700S-CF620⊗BC	700S-CFB620⊗C

¹ Per la portata dei contatti, vedere 700-CF a pagina 2-17.

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella a destra.

Relè ausiliari di sicurezza NEMA – Standard, 10 A

N° di contatti		Bobine CA	Bobina 24 V CC
NA	NC	Num. di Cat.	Num. di Cat.
3	1	700S-P310⊗	700S-DCP310DZ24
2	2	700S-P220⊗	700S-DCP220DZ24
7	1	700S-P710⊗	700S-DCP710DZ24
6	2	700S-P620⊗	700S-DCP620DZ24
5	3	700S-P530⊗	700S-DCP530DZ24
4	4	700S-P440⊗	700S-DCP440DZ24
3	5	700S-P350⊗	700S-DCP350DZ24
10	2	700S-P1020⊗	700S-DCP1020DZ24

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella a destra.

Relè ausiliari di sicurezza NEMA – Principale, 20 A

N° di contatti		Bobina 120 V CA	Bobina 24 V CC
NA	NC	Num. di Cat.	Num. di Cat.
7	1	700S-PK710A1	700S-DCPK710Z24
6	2	700S-PK620A1	700S-DCPK620Z24
5	3	700S-PK530A1	700S-DCPK530Z24
4	4	700S-PK440A1	700S-DCPK440Z24
3	5	700S-PK350A1	700S-DCPK350Z24
10	2	700S-PK1020A1	700S-DCPK1020Z24
3	1	700S-PK310A1	700S-DCPK310Z24

⊗ Codici tensione bobina per comando in CA e CC

Controllo in CA		Controllo CC	
Co-dice	Descrizione	Codi-ce	Descrizione
Relè ausiliari di sicurezza IEC		Relè ausiliari di sicurezza IEC	
KJ	24 V, 50/60 Hz	EJ	24 V elettronico
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V
KF	230 V, 50 Hz	DJ	24 V con diodo integrato
KA	240 V, 60 Hz	Relè ausiliari di sicurezza NEMA	
Relè ausiliari di sicurezza NEMA		Z24	24 V
A24	24 V, 60 Hz		
B11	110 V, 50 Hz		
A1	120 V, 60 Hz		

Relè ausiliari di sicurezza per usi generici

Descrizione	Tensione bobina	Contatti AgNi + Au con placcatura in oro	Contatti AgNi
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
Relè 8 A	6 V CC	700-HPSXZ06	700-HPSZ206
	12 V CC	700-HPSXZ12	700-HPSZ212
	24 V CC	700-HPSXZ24	700-HPSZ224
	48 V CC	700-HPSXZ48	700-HPSZ248
	60 V CC	700-HPSXZ60	700-HPSZ260
	110 V CC	700-HPSXZ1	700-HPSZ21
	125 V CC	700-HPSXZ01	700-HPSZ201
Zoccolo	–	700-HN123	



Sicurezza

I nostri prodotti di sicurezza e le soluzioni innovative migliorano il funzionamento delle vostre macchine e aumentano sicurezza del personale, efficienza e produttività.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



Controllori programmabili



Famiglia di microcontrollori Micro800®, serie 2080

- Ampia gamma di microcontrollori (I/O integrato da 10...48 punti)
- La programmazione dei controllori Micro800® può essere eseguita con il software Connected Components Workbench™
- Moduli plug-in per personalizzare il controllore
- Supporta un'ampia gamma di protocolli di comunicazione per adattarsi ai requisiti di applicazioni specifiche: EtherNet/IP™, DeviceNet™, Modbus TCP, Modbus RTU, ASCII e capacità "open socket"

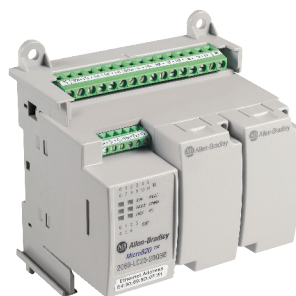
I sistemi di controllo Micro800 sono facili da installare e mantenere. Si utilizza un solo pacchetto software per l'intera famiglia. Per dimensionare correttamente i controllori per le macchine stand-alone. Investite esattamente nelle funzionalità di cui avete bisogno e utilizzate i moduli plug-in per configurare un sistema su misura per la vostra applicazione specifica.



Controllori Micro810® Micro PLC con relè intelligente

- Controllori a 12 punti
- Con uscite a 8 A, che eliminano la necessità di relè esterni
- Possibilità di scaricare programmi tramite la porta di programmazione USB (è richiesta una scheda di comunicazione)
- Possibilità di configurare ed eseguire blocchi funzione del relè intelligente senza un PC (è richiesto un LCD)

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-22.



Controllori Micro820™ Micro PLC di automazione remota

- Controllori a 20 punti
- Ingresso analogico a 4 canali non isolato 0...10 V integrato e uscita analogica a 1 canale per il controllo della velocità di un convertitore di frequenza
- Comunicazione mediante EtherNet/IP™
- Possibilità di scaricare i programmi mediante USB con un LCD remoto opzionale da 3,5 pollici
- Compatibilità con fino a due moduli plug-in Micro800

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-22.

Controllori programmabili

Relè e
temporizzatori



2-2...2-19



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

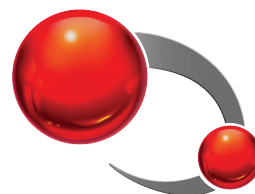
Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49

Software Connected Components Workbench

- Un unico software per programmare i controllori, configurare convertitori di frequenza, servomotori e relè di sicurezza, e progettare le schermate del pannello operatore
- Facilità di configurazione – unico pacchetto software che permette di ridurre i tempi e i costi di sviluppo iniziali delle macchine
- Facilità di programmazione – semplificazione della programmazione con codice di esempio e blocchi funzione definiti dall'utente
- Facilità di visualizzazione – è possibile fare direttamente riferimento alle variabili nel programma Micro800 durante la creazione di tag per l'interfaccia del pannello operatore



Il software Connected Components Workbench è disponibile per il download

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/ccws>



Controllori Micro830® Micro PLC flessibile con controllo assi semplice

- Controllori a 10, 16, 24 e 48 punti
- Compatibilità con fino a cinque moduli plug-in Micro800
- Funzionalità di controllo assi integrate, fino a tre assi con PTO (uscita treno di impulsi) a 100 kHz
- Comunicazioni integrate mediante porta di programmazione USB e porta seriale non isolata

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-22.



Controllore Micro870 con moduli I/O di espansione

Controllori Micro850® e Micro870™

Micro PLC modulari con Ethernet.

- Comunicazioni integrate mediante porta di programmazione USB, porta seriale non isolata (per comunicazioni RS-232 ed RS-485) e porta Ethernet
- Funzionalità di controllo assi integrate: Micro850® – fino a tre assi con PTO 100 kHz; Micro870™ – fino a due assi con PTO

Controllori Micro850®

- Compatibilità con fino a cinque moduli plug-in Micro800® e fino a quattro moduli I/O di espansione Micro800
- Controllori a 24 e 48 punti

Controllori Micro870™

- Doppio della capacità di memoria del controllore Micro850; supporta fino a 20.000 passi del programma e fino a 128 KB dati utente
- Supporta fino a tre moduli a innesto, fino a otto moduli I/O di espansione e fino a 304 punti I/O
- Controllori a 24 punti

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-23.



Controllori programmabili

Selezione prodotti

Controllori Micro810, 12 punti



Tensione di linea	Ingressi	Uscite	Num. di Cat.
24 V CC	(8) 12/24 V CC ¹	(4) Relè	2080-LC10-12QWB
120/240 V CA	(8) 120/240 V CA	(4) Relè	2080-LC10-12AWA
24 V CC	(8) 12/24 V CC ¹	(4) 24 V CC source	2080-LC10-12QBB
12 V CC	(8) 12 V CC ¹	(4) Relè	2080-LC10-12DWD
Accessori			
Descrizione			Num. di Cat.
Spina adattatrice USB			2080-USBADAPTER
Display LCD da 1,5" e tastierino			2080-LCD
Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro810, Micro820 e Micro830 10/16 punti			2080-PSAC-12W

¹ Quattro configurabili come analogici.



Controllori Micro820, 20 punti

Tensione di linea	Ingressi	Uscite	Num. di Cat.
24 V CC	(12) 24 V CC	(7) 24 V CC source	2080-LC20-20QBB
	(12) 24 V CC	(7) Relè	2080-LC20-20QWB
	(8) 120 V CA (4) 24 V CC	(7) Relè	2080-LC20-20AWB
	(12) 24 V CC	(7) 24 V CC source	2080-LC20-20QBBR
	(12) 24 V CC	(7) Relè	2080-LC20-20QWBR
	(8) 120 V CA (4) 24 V CC	(7) Relè	2080-LC20-20AWBR
Accessori			
Descrizione			Num. di Cat.
Display LCD remoto da 3,5 pollici Micro800			2080-REMLCD
Scheda microSD™ 2 GB			2080-SD-2GB
Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro810, Micro820 e Micro830 10/16 punti			2080-PSAC-12W

Controllori Micro830, 10...48 punti



Tensione di linea	Ingressi	Uscite	Num. di Cat.
24 V CC	(2) Normali 24 V CC/CA, (4) Veloci 24 V CC	(4) Relè	2080-LC30-10QWB
	(2) Normali 24 V CC/CA (4) Veloci 24 V CC	(2) Normali 24 V CC sink, (2) Veloci 24 V CC sink	2080-LC30-10QVB
	(10) 120 V CA	(6) Relè	2080-LC30-16AWB
	(6) Normali 24 V CC/CA, (4) Veloci 24 V CC	(4) Normali 24 V CC sink, (2) Veloci 24 V CC sink	2080-LC30-16QVB
	(6) Normali 24 V CC/CA, (4) Veloci 24 V CC	(6) Relè	2080-LC30-16QWB
	(6) Normali 24 V CC/CA, (8) Veloci 24 V CC	(8) Normali 24 V CC source, (2) Veloci 24 V CC source	2080-LC30-24QBB
	(6) Normali 24 V CC/CA, (8) Veloci 24 V CC	(8) Normali 24 V CC sink, (2) Veloci 24 V CC sink	2080-LC30-24QVB
	(6) Normali 24 V CC/CA, (8) Veloci 24 V CC	(10) Relè	2080-LC30-24QWB
	(28) 120 V CA	(20) Relè	2080-LC30-48AWB
	(16) Normali 24 V CC/CA, (12) Veloci 24 V CC	(16) Normali 24 V CC source, (4) Veloci 24 V CC source	2080-LC30-48QBB
	(16) Normali 24 V CC/CA, (12) Veloci 24 V CC	(16) Normali 24 V CC sink, (4) Veloci 24 V CC sink	2080-LC30-48QVB
	(16) Normali 24 V CC/CA, (12) Veloci 24 V CC	(20) Relè	2080-LC30-48QWB
Accessori			
Descrizione			Num. di Cat.
Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro800			2080-PS120-240VAC

Controllori programmabili

Relè e temporizzatori



2-2...2-19



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Controllori Micro850, 24...48 punti



Tensione di linea	Ingressi	Uscite	Num. di Cat.
24 V CC	(14) 120 V CA	(10) Relè	2080-LC50-24AWB
	(14) 24 V CC	(10) 24 V CC source	2080-LC50-24QBB
	(14) 24 V CC	(10) 24 V CC sink	2080-LC50-24QVB
	(14) 24 V CC	(10) Relè	2080-LC50-24QWB
	(28) 120 V CA	(20) Relè	2080-LC50-48AWB
	(28) 24 V CC	(20) 24 V CC source	2080-LC50-48QBB
	(28) 24 V CC	(20) 24 V CC sink	2080-LC50-48QVB
	(28) 24 V CC	(20) Relè	2080-LC50-48QWB
Accessori			
Descrizione			Num. di Cat.
Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro800			2080-PS120-240VAC



Moduli I/O di espansione

Descrizione	Num. di Cat.
8 punti, ingresso 120 V CA	2085-IA8
8 punti, ingresso 240 V CA	2085-IM8
8 punti, uscita triac 120/240 V CA	2085-OA8
16 punti, ingresso sink/source 12/24 V CC	2085-IQ16
32 punti, ingresso sink/source 12/24 V CC	2085-IQ32T
16 punti, uscita sink a transistor 12/24 V CC	2085-OV16
16 punti, uscita source a transistor 12/24 V CC	2085-OB16
8 punti, uscita a relè CA/CC	2085-OW8
16 punti, uscita a relè CA/CC	2085-OW16
4 canali, ingresso tensione/corrente a 14 bit isolato	2085-IF4
8 canali, ingresso tensione/corrente a 14 bit isolato	2085-IF8
4 canali, uscita tensione/corrente a 12 bit isolata	2085-OF4
4 canali, modulo d'ingresso a 16 bit RTD e TC isolato	2085-IRT4
Terminazione sbarra 2085	2085-ECR
Modulo di alimentazione di espansione	2085-EP24VDC

Controllori Micro870, 24 punti



Tensione di linea	Ingressi	Uscite	Num. di Cat.
24 V CC	(14) 24 V CC	(10) Relè	2080-LC70-24QWB
24 V CC	(14) 24 V CC	(10) 24 V CC source	2080-LC70-24QBB



Moduli plug-in ¹

Descrizione	Num. di Cat.
Ingresso analogico a 4 canali V/I unipolare 0...20 mA, 0...10 V, 12 bit (non isolato)	2080-IF4
Ingresso analogico a 2 canali V/I unipolare 0...20 mA, 0...10 V, 12 bit (non isolato)	2080-IF2
Uscita analogica a 2 canali V/I unipolare 0...20 mA, 0...10 V, 12 bit	2080-OF2
Porta seriale isolata RS232/485	2080-SERIALISOL
Ingresso analogico potenziometro, 6 canali	2080-TRIMPOT6
Progetto, registro dati, backup ricette e RTC ad alta precisione 1	2080-MEMBAK-RTC 2080-MEMBAK-RTC2
RTD a 2 canali (non isolato)	2080-RTD2
Termocoppia a 2 canali (non isolata)	2080-TC2
4 punti, ingresso sink/source 12/24 V CC	2080-IQ4
Uscita relè 4 punti, isolata singolarmente, 2 A	2080-OW4I
8 punti combo, ingresso sink/source 12/24 V CC, uscita sink 12/24 V CC	2080-IQ4OV4
8 punti combo, ingresso sink/source 12/24 V CC, uscita source 12/24 V CC	2080-IQ4OB4
4 punti, uscita source 24 V CC	2080-OB4
4 punti, uscita sink 24 V CC	2080-OV4
Contatore ad alta velocità, 250 kHz	2080-MOT-HSC
Scanner DeviceNet 20 nodi	2080-DNET20

¹ Tutti i moduli a innesto sono destinati all'impiego con i controllori Micro820, Micro830, Micro850 e Micro870, tranne i numeri di catalogo 2080-MEMBAK-RTC e 2080-MEMBAK-RTC2. 2080-MEMBAK-RTC è destinato all'uso con controllori Micro830 e Micro850. 2080-MEMBAK-RTC2 è destinato all'uso con controllori Micro830, Micro850 e Micro870.



Protezione dei circuiti di controllo e del carico



Interruttori miniaturizzati 1492-SPM

- Protezione supplementare per il Nordamerica
- Limitazione di corrente
- Possibilità di installare fino a sei accessori per interruttore automatico
- Connessioni di linea e carico reversibili
- Curve di intervento: B, C e D

I morsetti doppi offrono flessibilità nella scelta del cablaggio/pettine di collegamento e possono essere agganciati da entrambi i lati per una maggiore affidabilità di connessione

I marchi delle approvazioni sono facilmente visibili sulla calotta

Il design dei morsetti è studiato per evitare cablaggi mancanti

Scritte stampate resistenti ai graffi e ai solventi

Adatto al montaggio su guida DIN

Indicatore di intervento per segnalare lo stato del contatto; rosso: chiuso; verde: aperto

Indicatore On-off

Contatto ausiliario a montaggio inferiore

Design IP20 con protezione da contatto accidentale (tutti i lati)

Protezione dei circuiti di controllo e del carico

1492-SPM è un interruttore miniaturizzato magnetotermico secondo quanto definito dagli standard IEC. Questi dispositivi sono concepiti inoltre come dispositivi di protezione supplementari in Nordamerica per la protezione di sovracorrenti per le macchine già dotate di protezione di linea o dove tale protezione non è richiesta.

Questi dispositivi di protezione supplementari sono proposti in una vasta gamma di configurazioni, correnti nominali e curve di intervento per offrire il livello di protezione più idoneo all'applicazione. Possono essere utilizzati con pettini di collegamento per garantire la massima praticità nell'assemblaggio su quadro e abbinati a un'ampia gamma di accessori per montaggio a sinistra, a destra o lato carico, per risparmiare spazio. Sono inoltre disponibili coperture di blocco (lock-out) per garantire la sicurezza durante la manutenzione.



Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti

Interruttori modulari automatici magnetotermici/ Dispositivi di protezione supplementari

Corrente nominale continuativa (I_n) [A]	Curva di intervento C – carico induttivo, 5...10 I_n ¹		
	1 polo ²	2 poli	3 poli ²
	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
0,5	1492-SPM1C005	1492-SPM2C005	1492-SPM3C005
1	1492-SPM1C010	1492-SPM2C010	1492-SPM3C010
2	1492-SPM1C020	1492-SPM2C020	1492-SPM3C020
3	1492-SPM1C030	1492-SPM2C030	1492-SPM3C030
4	1492-SPM1C040	1492-SPM2C040	1492-SPM3C040
5	1492-SPM1C050	1492-SPM2C050	1492-SPM3C050
6	1492-SPM1C060	1492-SPM2C060	1492-SPM3C060
7	1492-SPM1C070	1492-SPM2C070	1492-SPM3C070
8	1492-SPM1C080	1492-SPM2C080	1492-SPM3C080
10	1492-SPM1C100	1492-SPM2C100	1492-SPM3C100
13	1492-SPM1C130	1492-SPM2C130	1492-SPM3C130
15	1492-SPM1C150	1492-SPM2C150	1492-SPM3C150
16	1492-SPM1C160	1492-SPM2C160	1492-SPM3C160
20	1492-SPM1C200	1492-SPM2C200	1492-SPM3C200
25	1492-SPM1C250	1492-SPM2C250	1492-SPM3C250
30	1492-SPM1C300	1492-SPM2C300	1492-SPM3C300
32	1492-SPM1C320	1492-SPM2C320	1492-SPM3C320
40	1492-SPM1C400	1492-SPM2C400	1492-SPM3C400
50	1492-SPM1C500	1492-SPM2C500	1492-SPM3C500
63	1492-SPM1C630	1492-SPM2C630	1492-SPM3C630

¹ Il numero di catalogo elencato rappresenta la curva di intervento C: carico induttivo. Per ordinare la curva di intervento B (carico leggermente induttivo) sostituire la **C** nel numero di catalogo con una **B**. Esempio: il numero di catalogo 1492-SPM1C005 diventa il numero di catalogo 1492-SPM1B005. Per ordinare la curva di intervento D (carico altamente induttivo) sostituire la **C** nel numero di catalogo con **D**.

² Per le versioni 1+N e 3+N: aggiungere il suffisso **-N** al numero di catalogo.



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

Sostituire con: www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration

Accessori

Posizione di montaggio	Descrizione	Contatti	Num. di Cat.
Montaggio destro	Bobina di sgancio 110...415 V CA/110...250 V CC	–	189-AST1
	Bobina di sgancio 12...60 V CA/CC	–	189-AST2
	Contatto ausiliario/di segnalazione	1 NA/NC (1 C.O.)	189-ASCR3
	Contatto ausiliario	1 NA/NC (1 C.O.)	189-AR3
		1 NA + 1 NC	189-AR11
		2 NC	189-AR02
		2 NA	189-AR20
Montaggio lato carico	Contatto ausiliario	1 NC	189-AB01
		1 NA	189-AB10

Pettini di collegamento

Descrizione	Senza contatti ausiliari		Con contatti ausiliari	
	80 A	100 A	80 A	100 A
	Num. di Cat. ³	Num. di Cat. ³	Num. di Cat. ³	Num. di Cat. ³
Monofase	1492-A1B8	1492-A1B1	1492-A1B8H	1492-A1B1H
Bifase	1492-A2B8	1492-A2B1	1492-A2B8H	1492-A2B1H
Trifase	1492-A3B8	1492-A3B1	1492-A3B8H	1492-A3B1H

Accessori per pettini di collegamento

Descrizione	Num. di Cat.
Alimentazione morsetti, 35 mm ² – capocorda diritto	1492-AAT1S
Alimentazione morsetti, 35 mm ² – capocorda sfalsato, basso profilo	1492-AAT1LP
Alimentazione elettrica dedicata, 50 mm ²	1492-AAT2
Profilo di chiusura per pettini di collegamento monofase	1492-A1E
Profilo di chiusura per pettini di collegamento bifase e trifase	1492-AME
Coperchio di protezione (per pin non utilizzati)	1492-AAP

³ I numeri di catalogo elencati sono per sbarre di distribuzione da 1 metro.

Specifiche

Conformità alle norme	UL 1077, CSA C22.2 N° 235, EN 60947-2, GB 14048.2
Certificazioni	Approvazione UL – File N. E65138 ⁴ , certificazione EAC, certificazione CSA – File N. 259391 ⁴ , marchio CE, certificazione CCC, certificazione VDE, conformità RoHS
Tensione nominale	UL/CSA: 480Y/277 V CA max., IEC: Ue 230/400 V CA
Potere di interruzione	UL/CSA: 5...10 kA, IEC: 15 kA

⁴ I dispositivi 1+N e 3+N non sono approvati UL o certificati CSA.



Protezione dei circuiti di controllo e del carico



Interruttori miniaturizzati 1489

- Certificati UL/CSA per la protezione di linea
- Limitazione di corrente
- Connessioni di linea e carico reversibili
- Disponibilità di coperture di protezione per Lockout/Tagout (LOTO)
- Curve di intervento: C e D

I morsetti doppi offrono flessibilità nella scelta del cablaggio/pettine di collegamento e possono essere agganciati da entrambi i lati per una maggiore affidabilità di connessione

Il design dei morsetti è studiato per evitare cablaggi mancanti

I marchi delle approvazioni sono facilmente visibili sulla calotta

Scritte stampate resistenti ai graffi e ai solventi

Adatto al montaggio su guida DIN

Indicatore di intervento per segnalare lo stato del contatto

Design IP20 con protezione da contatto accidentale (tutti i lati)

Indicatore On-off

Gli interruttori magneto-termici 1489-M sono approvati per la protezione di linea negli Stati Uniti e in Canada e certificati come interruttori miniaturizzati per applicazioni IEC.

Questi dispositivi di protezione di linea sono compatibili con molti accessori per soddisfare svariate esigenze applicative, ivi compresi pettini di collegamento con certificazione UL 508 per assicurare praticità nell'assemblaggio su quadro, contatti ausiliari, contatti di segnalazione e bobine di sgancio per la massima versatilità, e accessori per blocco (lock-out) per garantire la sicurezza durante gli interventi di manutenzione.



Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico

Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti

Interruttori modulari automatici magnetotermici

Corrente nominale continuativa (I_n) [A]	Curva di intervento C ¹ – carico induttivo, 5...10 I_n		
	1 poli	2 poli	3 poli
	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
0,5	1489-M1C005	1489-M2C005	1489-M3C005
1	1489-M1C010	1489-M2C010	1489-M3C010
1,6	1489-M1C016	1489-M2C016	1489-M3C016
2	1489-M1C020	1489-M2C020	1489-M3C020
3	1489-M1C030	1489-M2C030	1489-M3C030
4	1489-M1C040	1489-M2C040	1489-M3C040
5	1489-M1C050	1489-M2C050	1489-M3C050
6	1489-M1C060	1489-M2C060	1489-M3C060
7	1489-M1C070	1489-M2C070	1489-M3C070
8	1489-M1C080	1489-M2C080	1489-M3C080
10	1489-M1C100	1489-M2C100	1489-M3C100
13	1489-M1C130	1489-M2C130	1489-M3C130
15	1489-M1C150	1489-M2C150	1489-M3C150
16	1489-M1C160	1489-M2C160	1489-M3C160
20	1489-M1C200	1489-M2C200	1489-M3C200
25	1489-M1C250	1489-M2C250	1489-M3C250
30	1489-M1C300	1489-M2C300	1489-M3C300
32	1489-M1C320	1489-M2C320	1489-M3C320
35	1489-M1C350	1489-M2C350	1489-M3C350

¹ Il numero di catalogo elencato rappresenta la curva di intervento C: carico induttivo.
Per ordinare la curva di intervento D (carico altamente induttivo), sostituire la **C** nel numero di catalogo con **D**. Esempio: il numero di catalogo 1489-M1C005 diventa il numero di catalogo 1489-M1D005.

Specifiche

Conformità alle norme	UL 489, CSA C22.2 N° 235, EN 60947-2, GB 14048.2
Certificazioni	Certificazione UL, File N. E197878, certificazione CSA, marchio CE, certificazione CCC, certificazione VDE, conformità RoHS, certificazione EAC
Tensione nominale	UL/CSA: 480Y/277 V CA max. IEC: Ue 230/400 V CA
Potere di interruzione	UL/CSA: 10 kA IEC: 15 kA

Accessori

Descrizione	Contatti	Num. di Cat.
Bobina di sgancio 110...415 V CA/110...250 V CC	–	1489-AMST1
Bobina di sgancio 12...60 V CA/CC	–	1489-AMST2
Contatto di segnalazione	1 NA/NC (1 C.O.)	1489-AMRS3
Contatto ausiliario	1 NA/NC (1 C.O.)	1489-AMRA3

Pettini di collegamento

Descrizione	N° di pin	N. interruttori automatici	Num. di Cat. ^{2,3,4}
Monofase	6	6	1489-AMCL106
	12	12	1489-AMCL112
	18	18	1489-AMCL118
Bifase	6	3	1489-AMCL206
	12	6	1489-AMCL212
	18	9	1489-AMCL218
Trifase	6	2	1489-AMCL306
	12	4	1489-AMCL312
	18	6	1489-AMCL318

Accessori per pettini di collegamento

Descrizione	Num. di Cat.
Alimentazione morsetti, 35 mm ²	1489-AMCLT35
Alimentazione elettrica dedicata, 50 mm ²	1489-AMCLT50D
Copertura di protezione (per pin non utilizzati)	1489-AMCLPS

² Confezione da 10

³ cULus, UL 508, EN 60947-1, marchio CE

⁴ Tre pettini di collegamento max.



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Protezione dei circuiti di controllo e del carico



Interruttori automatici per aree geografiche specifiche 188-J

- Disponibili solo in Cina ed Europa
- 0,5...63 A; 1(+N), 2, 3(+N), 4 poli
- Limitazione di corrente
- Connessioni di linea e carico reversibili
- Curve di intervento: B, C e D

I marchi delle approvazioni sono facilmente visibili sulla calotta

Scritte stampate resistenti ai graffi e ai solventi

Adatto al montaggio su guida DIN



Contatto ausiliario a montaggio inferiore



Design IP20 con protezione da contatto accidentale (tutti i lati)

Gli interruttori automatici 188-J sono concepiti per applicazioni a livello macchina. Questi prodotti sono proposti solo con certificazioni locali e sono disponibili in Cina ed Europa.



Protezione dei circuiti di controllo e del carico

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Interruttori automatici per aree geografiche specifiche

Corrente nominale continuativa (I_n) [A]	Curva di intervento C – carico induttivo, $5 \dots 10 I_n^{1,2}$			
	1 polo ³	2 poli	3 poli ³	4 poli
	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
0,5	188-J1C005	188-J2C005	188-J3C005	188-J4C005
1	188-J1C010	188-J2C010	188-J3C010	188-J4C010
2	188-J1C020	188-J2C020	188-J3C020	188-J4C020
3	188-J1C030	188-J2C030	188-J3C030	188-J4C030
4	188-J1C040	188-J2C040	188-J3C040	188-J4C040
6	188-J1C060	188-J2C060	188-J3C060	188-J4C060
8	188-J1C080	188-J2C080	188-J3C080	188-J4C080
10	188-J1C100	188-J2C100	188-J3C100	188-J4C100
13	188-J1C130	188-J2C130	188-J3C130	188-J4C130
16	188-J1C160	188-J2C160	188-J3C160	188-J4C160
20	188-J1C200	188-J2C200	188-J3C200	188-J4C200
25	188-J1C250	188-Ja2C250	188-J3C250	188-J4C250
32	188-J1C320	188-J2C320	188-J3C320	188-J4C320
40	188-J1C400	188-J2C400	188-J3C400	188-J4C400
50	188-J1C500	188-J2C500	188-J3C500	188-J4C500
63	188-J1C630	188-J2C630	188-J3C630	188-J4C630

¹ Il numero di catalogo elencato rappresenta la curva di intervento C: carico induttivo. Per ordinare la curva di intervento B (carico leggermente induttivo) sostituire la **C** nel numero di catalogo con una **B**.

Per ordinare la curva di intervento D (carico altamente induttivo) sostituire la **C** nel numero di catalogo con **D**.

² La curva di intervento B non è disponibile per correnti nominali di 0,5...4 A.

³ Per le versioni 1+N e 3+N: aggiungere il suffisso -N al numero di catalogo.

Specifiche

Conformità alle norme	EN 60898-1, GB 10963
Certificazioni	Marchio CE, certificazione CCC, certificazione VDE, certificazione EAC
Tensione nominale	IEC: Ue 230/400 V CA
Potere di interruzione	IEC: 10 kA

Accessori

Posizione di montaggio	Descrizione	Contatti	Num. di Cat.
Montaggio destro	Bobina di sgancio 110...415 V CA/110...250 V CC	–	189-AST1
	Bobina di sgancio 12...60 V CA/CC	–	189-AST2
	Contatto ausiliario/di segnalazione	1 NA/NC (1 C.O.)	189-ASCR3
	Contatto ausiliario	1 NA/NC (1 C.O.)	189-AR3
		1 NA + 1 NC	189-AR11
		2 NC	189-AR02
		2 NA	189-AR20
Montaggio lato carico	Contatto ausiliario	1 NC	189-AB01
		1 NA	189-AB10

Pettini di collegamento

Descrizione	Q.tà conf.	Senza contatti ausiliari		Con contatti ausiliari	
		N° di pin	Num. di Cat.	N° di pin	Num. di Cat.
Monofase	1	60	189-CL1	38	189-CL1H
	20	12	189-CL112	9	189-CL1H09
	20	6	189-CL106	6	189-CL1H06
	20	2	189-CL102	2	189-CL1H02
Bifase	1	58	189-CL2	44	189-CL2H
	10	12	189-CL212	10	189-CL2H10
	10	6	189-CL206	6	189-CL2H06
	10	4	189-CL204	4	189-CL2H04
Trifase	1	60	189-CL3	48	189-CL3H
	10	12	189-CL312	12	189-CL3H12
	10	6	189-CL306	6	189-CL3H06
Quadrifase	1	56	189-CL4	48	189-CL4H
Descrizione			Q.tà conf.	N° di pin	Num. di Cat.
Da interruttore miniaturizzato bifase a interruttore differenziale			10	4	189-CL204
Da interruttore miniaturizzato quadrifase a interruttore differenziale			10	8	189-CL408
Accessori per pettini di collegamento					
Alimentazione morsetti, 25 mm²			10	—	189-CLT25
Alimentazione morsetti, 50 mm²			10	—	189-CLT50
Alimentazione elettrica dedicata, 50 mm²			10	—	189-CLT50D
Profilo di chiusura per pettini di collegamento monofase			10	—	189-CL1EC
Profilo di chiusura per pettini di collegamento bifase e trifase			10	—	189-CL3EC
Profilo di chiusura per pettini di collegamento quadrifase			10	—	189-CL4EC
Coperchio di protezione (per pin non utilizzati)			10	—	189-CLPS



Protezione dei circuiti di controllo e del carico



Interruttori differenziali 1492-RCDA

- 25...80 A Interruttori differenziali
- Dispositivi con sensibilità 30 mA per la protezione del personale
- Connessioni di linea e carico reversibili
- Idonei per la protezione da correnti di dispersione verso terra in CA e a impulsi CC (CA raddrizzato)
- I doppi terminali permettono una connessione più sicura di due fili o di un filo e un pettine di collegamento

Gli interruttori differenziali sono in grado di rilevare minime correnti di dispersione e di isolare rapidamente tutti i connettori senza collegamento a massa per prevenire lesioni al personale e danneggiamenti alle macchine.

I morsetti doppi offrono flessibilità nella scelta del cablaggio/pettine di collegamento e possono essere agganciati da entrambi i lati per una maggiore affidabilità di connessione

I marchi delle approvazioni sono facilmente visibili sulla calotta

Il design dei morsetti è studiato per evitare cablaggi mancanti

Tasto di prova per verificare il corretto funzionamento del dispositivo

Adatto al montaggio su guida DIN

Indicatore di intervento per segnalare lo stato del contatto: rosso = chiuso, verde = aperto

Scritte stampate resistenti ai graffi e ai solventi

Compatibili con contatti di segnalazione e ausiliari montati a destra

Design IP20 con protezione da contatto accidentale (tutti i lati)

Protezione dei circuiti di controllo e del carico

Accessori



Contatto ausiliario/ di segnalazione



Sbarra di distribuzione

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti

Interruttori differenziali

Sensibilità (mA)	Corrente nominale [A]	2 poli (1 poli + neutro)		4 poli (3 poli + neutro)		
		Ut min = 110 V	Ut min = 170 V	Ut min = 110 V	Ut min = 110 V (con ritardo)	Ut min = 170 V
30	25	1492-RCDA2A25-US	1492-RCDA2A25	1492-RCDA4A25-US	—	1492-RCDA4A25
	40	1492-RCDA2A40-US	1492-RCDA2A40	1492-RCDA4A40-US	—	1492-RCDA4A40
	63	—	—	1492-RCDA4A63-US	—	1492-RCDA4A63
	80	—	—	—	—	1492-RCDA4A80
100	25	1492-RCDA2B25	—	1492-RCDA4B25	—	—
	40	1492-RCDA2B40	—	1492-RCDA4B40	1492-RCDA4B40S	—
	63	—	—	1492-RCDA4B63	1492-RCDA4B63S	—
300	25	1492-RCDA2C25	—	1492-RCDA4C25	—	—
	40	1492-RCDA2C40	—	1492-RCDA4C40	1492-RCDA4C40S	—
	63	—	—	1492-RCDA4C63	1492-RCDA4C63S	—
	80	—	—	1492-RCDA4C80	—	—
500	25	—	—	1492-RCDA4D25	—	—
	40	—	—	1492-RCDA4D40	—	—
	63	—	—	1492-RCDA4D63	—	—
	80	—	—	1492-RCDA4D80	—	—
Schema						

Accessori

Blocchi di contatti

Descrizione ^{1, 2, 3}	Contatti	Num. di Cat.
Contatto ausiliario/di segnalazione	1 NA/NC (1 C.O.)	189-ASCR3

¹ Si possono installare un massimo di un contatto di segnale di tipo Co e un contatto ausiliario di tipo Co *OPPURE* due contatti ausiliari di tipo Co per 1492-RCD.

² Si può installare un massimo di un contatto ausiliario 189-AR11, AR02 o AR20 per 1492-RCD. Non sono combinabili con contatti di tipo Co.

³ Per ogni 1492-RCD, è possibile installare un massimo di tre accessori di qualunque tipo. Il contatto di segnale deve essere il più vicino all'RCD, seguito dai contatti ausiliari. Per altre configurazioni dei contatti e istruzioni per l'installazione, rivolgersi al proprio ufficio vendite locale di Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley.

Pettini di collegamento

Descrizione	Pin	Q.tà conf.	Num. di Cat. ⁴
Da interruttore miniaturizzato bifase a interruttore differenziale	4	10	189-CL204
Da interruttore miniaturizzato quadrifase a interruttore differenziale	8	10	189-CL208

⁴ Questi dispositivi sono marchiati CE, ma non certificati UL, CSA o altro.

Specifiche

Conformità alle norme	UL 1053, ANSI/NFPA 70, EN 61008, CSA C22.2 N. 144, GB 16916
Certificazioni	Approvazione cURus, File N. E53935, marchio CE, certificazione CCC, certificazione VDE, conformità RoHS, certificazione EAC
Tensione nominale	UL/CSA: 480Y/277 V CA max. IEC: Ue 230/400 V CA
Potere di interruzione	Corrente di cortocircuito nominale condizionale 10 kA (SCPD – fusibile gG 100 A) Potere di interruzione nominale differenziale 1 kA



Protezione dei circuiti di controllo e del carico



Portafusibili 1492-FB

- Per fusibili classe CC, J e fusibili midget
- Dimensioni compatte
- La levetta consente di isolare il fusibile dall'alimentazione a monte per l'installazione o la rimozione del fusibile
- I morsetti vengono forniti in posizione d'apertura
- Indicatore opzionale di intervento fusibile

Indicatori di intervento fusibile opzionali per semplificare la ricerca guasti nei circuiti



Alimentazione morsetti



Sbarra di distribuzione

Adatto al montaggio su guida DIN



Supporto etichetta

Design IP20 con protezione da contatto accidentale (frontale)

Protezione dei circuiti di controllo e del carico

La famiglia di portafusibili 1492-FB è concepita per essere utilizzata in molte applicazioni OEM come, ad esempio, alimentatori, protezione delle macchine, trasformatori di controllo primario e secondario, solenoidi, carichi di illuminazione/riscaldamento e azionamenti.

I portafusibili 1492-FB rappresentano un mezzo sicuro e pratico per l'installazione di fusibili di Classe CC, J e Midget. Per permettere l'installazione del tipo di fusibile corretto, il portafusibile per la classe CC è progettato per impedire l'installazione di un fusibile Midget o di un fusibile da 10 x 38 mm di tipo internazionale. Il portafusibile classe J impedisce l'inserimento di qualsiasi fusibile che non sia di classe J.

Tutti i portafusibili sono certificati UL e CSA per la protezione di linea. Sono eccellenti per la protezione dei conduttori, di carichi di piccoli motori, e per la protezione di gruppi di piccoli motori. Il portafusibile midget è anche marchiato CE per fusibili midget IEC 10 x 38 mm.

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Portafusibili

Descrizione		Fusibile midjet	Fusibile classe CC	Fusibile classe J	
		30 A	30 A ¹	30 A	60 A
1 poli	Blocco di fusibili	1492-FB1M30	1492-FB1C30	1492-FB1J30	1492-FB1J60
	Blocco fusibili con indicazione, 110...600 V ²	1492-FB1M30-L	1492-FB1C30-L	1492-FB1J30-L	1492-FB1J60-L
	Blocco fusibili con indicazione, 12...72 V	1492-FB1M30-D1	1492-FB1C30-D1	—	—
	Pezzi per confezione	12	12	6	6
2 poli	Blocco di fusibili	1492-FB2M30	1492-FB2C30	1492-FB2J30	1492-FB2J60
	Blocco fusibili con indicazione, 110...600 V ²	1492-FB2M30-L	1492-FB2C30-L	1492-FB2J30-L	1492-FB2J60-L
	Pezzi per confezione	6	6	3	3
3 poli	Blocco di fusibili	1492-FB3M30	1492-FB3C30	1492-FB3J30	1492-FB3J60
	Blocco fusibili con indicazione, 110...600 V ²	1492-FB3M30-L	1492-FB3C30-L	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L
	Pezzi per confezione	4	4	2	2

¹ Per questo portafusibili sono state prese in considerazione tutte le principali marche di fusibili e i principali campi di corrente. A causa del calore generato è necessario declassare i seguenti fusibili: Mersen ATQR 1,25 I = 0,42 A max., Mersen ATQR 1,40 I = 0,47 A max.

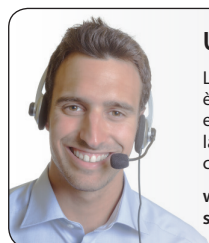
² 690 V quando utilizzati in applicazioni IEC.

Accessori

Descrizione	Taglia	Q.tà conf.	Num. di Cat.
Etichette di identificazione per portafusibili (il portaetichette vuoto si inserisce nello slot. 100 etichette per foglio)	5 mm x 5 mm	5 fogli	1492-MC5X5
	6 mm x 5 mm		1492-MC6X5

Specifiche

Certificazioni	Omologazione UL, File N. E34648, certificazione CSA, marchio CE
Conformità alle norme	UL 512, CSA 22.2 N° 39, EN 60269-2



Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Pettini di collegamento

Descrizione	Dispositivi per metro	80 A	100 A
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
Monofase	57	1492-A1B8	1492-A1B1
Bifase	29	1492-A2B8	1492-A2B1
Trifase	19	1492-A3B8	1492-A3B1
Accessori per pettini di collegamento			
Descrizione		Num. di Cat.	
Alimentazione morsetti, 35 mm ² – capocorda sfalsato		1492-AAT1	
Profilo di chiusura per pettini di collegamento monofase		1492-A1E	
Profilo di chiusura per pettini di collegamento bifase e trifase		1492-AME	
Coperchio di protezione (per pin non utilizzati)		1492-AAP	



Protezione dei circuiti di controllo e del carico



Dispositivo di protezione dei circuiti elettronici 1692

- Monitora sia la tensione d'alimentazione sia la corrente di carico
- Circuiti NEC Classe 2 su dispositivi selezionati
- Utilizzato su circuiti secondari a 24 V CC degli alimentatori
- Protegge le macchine dai danni causati da cortocircuiti e sovraccarichi
- Più rapido della protezione integrata dell'alimentatore



I moduli di protezione per circuiti elettronici 1692 servono a proteggere i circuiti secondari di alimentatori switching a 24 V CC. Questi moduli monitorano sia la tensione d'alimentazione che le correnti di carico e possono essere monitorati e controllati sia localmente che a distanza.

La protezione dei circuiti elettronici è utile quando i fusibili e gli interruttori automatici tradizionali non assicurano un'adeguata protezione ai dispositivi collegati agli alimentatori switching.

I dispositivi serie 1692, progettati per circuiti a 24 V CC, garantiscono una protezione completa da condizione di cortocircuito e sovracorrente, consentendo il passaggio della corrente di spunto.



Protezione dei circuiti di controllo e del carico

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Dispositivo elettronico di protezione dei circuiti

Tensione	NEC classe 2	Corrente nominale d'uscita [A]				Num. di Cat.
		Uscita 1	Uscita 2	Uscita 3	Uscita 4	
24 V CC	Si	1	1	1	1	1692-ZR1111
	Si	2	2	2	2	1692-ZR2222
	No	3	3	3	3	1692-ZG3333
	No	4	4	4	4	1692-ZG4444
	No	6	6	6	6	1692-ZG6666
	No	10	10	10	10	1692-ZGAAAA
	No	3	3	6	6	1692-ZG3366
	No	6	6	12	12	1692-ZG66BB
	Si	(4) Circuiti NEC Classe 2 (max. 100 VA/circuito)				1692-ZRCLSS

Specifiche

Conformità alle norme	UL 508, UL 2367, CSA C22.2, N. 142, ISA 12.12, EN 60950-1, NEC Classe 2 (dispositivi selezionati)
Certificazioni	Omologazione cULus (UL 508), File N. E56639, approvazione cURus, marchio CE, Classe I, Div II (solo CSA)
Tensione	24 V CC (18...30 V CC)
Corrente di uscita	1 A...12 A, solo su dispositivi selezionati – NEC Classe 2
Caratteristiche di uscita	Bassa tensione di sicurezza (SELV) isolata
Temperatura di funzionamento	–25...+70 °C (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	–40...+85 °C
Umidità	5...95% (senza condensa)
Tipo di morsetti/ Sezione dei cavi	Vite/24...10 AWG (0,2...4 mm ²)
Dimensioni [mm]	45 x 75 x 91
Peso [g]	120



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Alimentatori



Alimentatori di base 1606-XLB

- Potenze nominali di 120 W e 240 W (5 A, 10 A)
- Concepiti per estendere il tempo medio tra i guasti e prolungare la vita di servizio – a un prezzo molto vantaggioso
- Fino a 1,37 milioni di ore di tempo medio tra i guasti (MTBF)
- Il segnale CC-OK consente il monitoraggio della tensione di uscita dell'unità
- Il design a scheda singola permette di arrivare a un'efficienza del 95,2%, riducendo la generazione di calore

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-38.

Alimentatori base 1606-XLE

- Potenze nominali comprese tra 80 e 960 W (3,3...40 A a 24 V CC)
- Disponibili ingressi multipli monofase e trifase per applicazioni globali
- I moduli di ridondanza offrono una soluzione per gestire alimentatori doppi per alimentazione di emergenza
- Classi di temperatura ed efficienza superiori
- Riserva del 20% di potenza supplementare per uso continuativo



* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-38.



Alimentatori compatti 1606-XLP

- Potenze nominali comprese tra 15 e 100 W (0,6...4,2 A a 24 V CC)
- Disponibilità di varie tensioni d'uscita
- Disponibili ingressi multipli monofase e trifase per applicazioni globali
- Capacità eccezionale di gestione dei sovraccarichi

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-39.

Alimentatori

Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49



Alimentatori prestazionali 1606-XLS

- Potenze nominali comprese tra 80 e 960 W (3,3...40 A a 24 V CC)
- Prestazioni eccellenti (fino al 95%)
- Aumento della potenza del 150% per i carichi di avviamento
- Moduli buffer per maggiore autonomia in caso di perdita di alimentazione
- Classe di temperatura ed efficienza superiori
- Corrente di spunto estremamente bassa

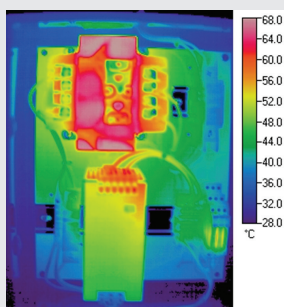
* La selezione dei prodotti inizia a pagina 2-40.

Criteri di selezione

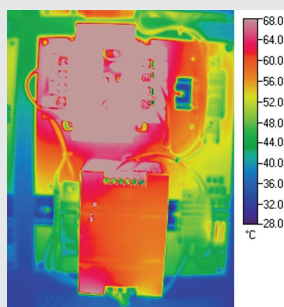
	XLB	XLE	XLP	XLS
Tensione di ingresso	Monofase	Mono/multifase	Mono/multifase	Mono/multifase
Intervallo Watt	120...240 W	80...960 W	15...100 W	80...960 W
Disponibilità di varie tensioni d'uscita	24...28 V CC	X	X	X
Morsettiera	Vite	Vite	Molla blocco camma/vite	Molla blocco camma/vite
Selezione automatica della tensione di ingresso	X	X	X	X
Maggiorazione di potenza	—	120%	—	150%/5 s
Uscita CC relè Ok	X	—	—	X
Indicatore LED CC OK	X	X	X	X
Rivestimento protettivo per ambienti gravosi	—	X	—	X
Approvazioni per aree pericolose	—	X	X	X

Efficienza Allen-Bradley = quadri più piccoli

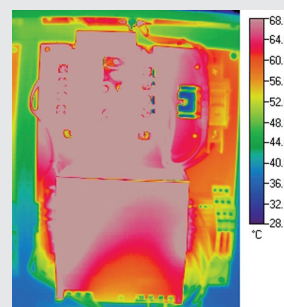
Queste immagini termiche mostrano gli effetti dell'utilizzo di un alimentatore efficiente in un quadro. Tutti e tre gli alimentatori utilizzano lo stesso trasformatore, ma l'alimentatore Allen-Bradley grazie al suo design più efficiente ha un rendimento superiore.



A-B 1606-XLS – 10 A, 24 V CC – 93% di efficienza



Concorrente A – 10 A, 24 V CC – 91% di efficienza



Concorrente B – 10 A, 24 V CC – 84% di efficienza



Alimentatori

Selezione prodotti – 1606-XLB

Alimentatori di base – monofase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente ingresso a regime [V CA]		Num. di Cat.
				120	230	
100...120 V/200...240 V CA	24...28 V CC	120 W	5 A	1,72	1,05	1606-XLB120E
100...240 V CA	24...28 V CC	240 W	10 A	2,17	1,18	1606-XLB240E



Selezione prodotti – 1606-XLE

Alimentatori essenziali, monofase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente d'ingresso a regime [V CA/V CC]		Num. di Cat.
				120	230	
100...120/200...240 V CA	24...28	80	3,3	1,50	0,68	1606-XLE80E
		120	5	2,34	1,23	1606-XLE120E
		120	5	2,34	1,23	1606-XLE120EC ¹
90...132 V CA	24...28	120	5	1,23	—	1606-XLE120EN
180...264 V CA		120	5	—	1,17	1606-XLE120EE
100...120/200...240 V CA		240	10	4,34	2,23	1606-XLE240E
90...132 V CA	48...52	240	10	3,73	—	1606-XLE240EN
180...264 V CA		240	10	—	2,20	1606-XLE240EE
100...120/200...240 V CA	24...28	240	10	4,34	2,00	1606-XLE240EP
100...120/200...240 V CA	48...52	240	5	4,34	2,23	1606-XLE240F
100...240 V CA	24...28	480	20	4,36	2,33	1606-XLE480EP
100...240 V CA	48...56	480	10	4,36	2,33	1606-XLE480FP
100...240 V CA	24...28	480	20	4,36	2,33	1606-XLE480EPC ¹
110...300 V CC	24...28	480	20	4,68 A a 110 V CC	1,69 A a 300 V CC	1606-XLE480EP-D
100...240 V CA	48...56	480	10	4,36	2,33	1606-XLE480FPC ¹
110...300 V CC	48...56	480	10	4,68 A a 110 V CC	1,69 A a 300 V CC	1606-XLE480FP-D



¹ Il suffisso C nel numero di catalogo indica che il prodotto ha un rivestimento protettivo.

Alimentatori Essential – bifase e trifase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente ingresso a regime [V CA]	Num. di Cat.
				400...480	
380...480 V CA	12...15	480	20	3 x 0,65	1606-XLE96B-2
	48...56				1606-XLE240F-3
	24...28		10	3 x 0,85	1606-XLE120E-2
	24...28				1606-XLE240-3
480 V CA	24	960	13,3	3 x 0,65	1606-XLE960DX-3N
	48		40		1606-XLE960MX-3N

Alimentatori

Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49

Selezione prodotti – 1606-XLP

Alimentatori compatti, monofase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente ingresso a regime [V CA]		Num. di Cat.
				120	230	
100...240 V CA, 85...375 V CC	5...5,5	15 ¹	3	0,28	0,17	1606-XLP15A
	12...15	15 ¹	1,3	0,28	0,17	1606-XLP15B
	24...28	15 ¹	0,6	0,28	0,17	1606-XLP15E
	5...5,5	25 ¹	5	0,60	0,30	1606-XLP25A
	10...12	30 ¹	3	0,60	0,25	1606-XLP30B
	24...28	30 ¹	1,3	0,60	0,35	1606-XLP30E
	24...28	30 ¹	1,3	0,54	0,30	1606-XLP30EQ
	±12/15	36 ¹	2,8	0,65	0,40	1606-XLP36C
	12...15	50 ¹	4,2	1,00	0,60	1606-XLP50B
	24...28	50 ¹	2,1	0,77	0,44	1606-XLP50E
	24...28	50 ¹	2,1	1,00	0,60	1606-XLP50EZ
	48...56	50 ¹	1	1,00	0,60	1606-XLP50F
100...240 V CA, 110...300 V CC	12...15	60 ¹	4,5	0,91	0,54	1606-XLP60BQ
		60 ¹	4,5	0,97	0,61	1606-XLP60BQT
	24...28	72 ¹	2,5	0,98	0,58	1606-XLP60EQ
		90 ¹	2,5	1,05	0,66	1606-XLP60EQT
100...120/220...240 V CA, 220...375 V CC	12...15	95 ¹	3	1,60	0,80	1606-XLP72E
		100	7,5	1,90	0,90	1606-XLP90B
100...200/200...240 V CA, 220...375 V CC	24...28	100	3,9	2,00	0,95	1606-XLP95E
		90 ¹	4,2	2,10	1,00	1606-XLP100E
	48...56	100	2,1	2,10	1,00	1606-XLP100F



¹ CLASSE 2 NEC

Alimentatori compatti, bifase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente ingresso a regime [V CA]	Num. di Cat.
				400...480	
380...480 V CA	24...28	90	3,75	2 x 0,36	1606-XLP90E-2
		100	4,2	2 x 0,40	1606-XLP100E-2



Alimentatori

Selezione prodotti – 1606-XLS



Alimentatori prestazionali, monofase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente d'ingresso a regime [V CA/V CC]		Num. di Cat.
				120	230	
100...240 V CA, 110...300 V CC	24...48	80	3,3	1,42	0,82	1606-XLS80E
		120	5	1,10	0,62	1606-XLS120E 1606-XLS120EX
	12...15	180	15	1,65	0,93	1606-XLS180B 1606-XLS240E
	24...48	240	10	2,22	1,22	1606-XLS240EA ¹ 1606-XLS240EC ¹
	48...56	240	5	2,22	1,22	1606-XLS240F
	28...32	240	8	2,22	1,22	1606-XLS240K
	24...48	480	20	4,56	2,48	1606-XLS480E 1606-XLS480EA ¹ 1606-XLS480EC ¹
	600 V CC			0,79 A a 600 V CC		1606-XLS480E-D
200...240 V CA	24...48	480	20	—	4,45	1606-XLS480EE
100...240 V CA, 110...300 V CC	48...56	480	10	4,56	2,48	1606-XLS480F
	36...42	480	13,3	4,56	2,48	1606-XLS480G
200...240 V CA, 220...300 V CC	24...28	960	34,3	—	4,6	1606-XLS960EE
	48...56	960	20	—	4,6	1606-XLS960FE
100...240 V CA	24...28	960	40	8,6	4,5	1606-XLS960E
100...240 V CA	48...56	960	20	8,6	4,5	1606-XLS960F

Alimentatori prestazionali, trifase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente di ingresso a regime [V CA] 400...480	Num. di Cat.
380...480 V CA	24...28	480	20	3 x 0,65	1606-XLS480E-3 1606-XLS480E-3C ¹
380...480 V CA	48...56		10	3 x 0,65	1606-XLS480F-3
	36...42		13,3		1606-XLS480G-3
	24...28	960	40	3 x 1,35	1606-XLS960E-3
	48...54		20		1606-XLS960F-3

¹ Il suffisso **C** nel numero di catalogo indica che il prodotto ha un rivestimento protettivo. Il suffisso **A** nel numero di catalogo indica che il prodotto è conforme alla direttiva ATEX.

Alimentatori

Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49

Moduli di ridondanza 1606

- Assicurano l'alimentazione di emergenza nell'eventualità di un guasto dell'alimentatore principale
- Per tutte le linee con alimentatori switching
- Indicazione dello stato per ogni alimentatore switching



Moduli buffer 1606

- Buffer delle correnti di carico nel caso di guasti dell'alimentazione principale, problemi dovuti alla commutazione o picchi di carico
- Evitano interruzioni dell'applicazione nel caso di brevi cali di tensione o picchi allo spunto
- Durata di vita prevista tipicamente superiore a 10 anni

Moduli UPS CC

- Alimentazione di back-up per cali di tensione o perdite di alimentazione
- Funzioni di monitoraggio e diagnostica estese per semplificare la ricerca guasti
- Quando l'alimentatore eroga una tensione sufficiente, il modulo carica la batteria



Funzionamento con condensatori

- Alimentazione fornita da condensatori integrati, tecnologia EDLC (Electrochemical Double Layer Capacitors)

Funzionamento a batteria

- Possibilità di scelta tra varie batterie per modalità di backup scalabili



Alimentatori



Gruppi di continuità 1609-B, 1609-D

- Contatti I/O a vuoto e on/off remoto integrati
- Comunicazioni USB
- Disponibili comunicazioni EtherNet/IP (solo 1609-D)
- La funzione di on/off remoto consente di disattivare il gruppo di continuità per interventi di manutenzione sul quadro elettrico
- Integrazione Logix con profili Add On (solo 1609-D)

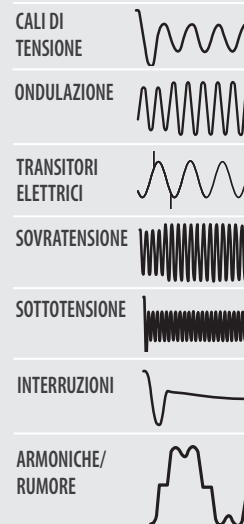
Rapido ripristino per cadute di tensione della rete

I gruppi di continuità (UPS) 1609 hanno un design esclusivo per il mercato industriale, pensato per l'alimentazione CA di emergenza dell'armadio elettrico. L'UPS 1609 protegge da cali di tensione o brevi interruzioni dell'alimentazione.

Se necessario, l'UPS 1609 supporta lo spegnimento controllato di PC industriali, PLC, pannelli operatore con funzione di registrazione dati o qualsiasi altro dispositivo critico previsto nel piano di controllo.



Problemi di qualità dell'alimentazione



Prodotto	Montaggio a pannello	Contatti I/O a vuoto integrati	On/Off remoto	Protezione dai picchi di tensione sostituibile	Ethernet/IP	USB	Regolazione automatica della tensione	Batteria espandibile
1609-B	•	•	•	•		•		
1609-D	•	•	•	•	•	•	•	•

Alimentatori

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Gruppi di continuità

Famiglia di prodotti ¹	Tensione di ingresso/uscita [V]	Potenza di uscita [VA]	Num. di Cat.
1609-B Base	120	600	1609-B600N
		1.000	1609-B1000N
	230	600	1609-B600
		1.000	1609-B1000E
1609-D Deluxe (con funzionalità complete)	120	600	1609-D600N
		1.000	1609-D1000N
		1.500	1609-D1500N
	230	600	1609-D600E
		1.000	1609-D1000E
		1.500	1609-D1500E

¹ Richiede due/tre batterie a 12 V (1609-B/1609-D), che devono essere ordinate separatamente facendo riferimento alla tabella Accessori sotto riportata.

Specifiche

Ingresso

Capacità		VA	1609-B	1609-D		
		600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)		
		1.000	1.000 VA (390 W)	1.000 VA (650 W)		
		1.500	N/A	1.500 VA (980 W)		
Intervallo di tensione 120 VCA/230 VCA		90...145 V/184...264				
Corrente		Tensione di ingresso	600 VA	1.000 VA	1.500 VA	
	1609-B	120 V	5,4 A	8,9 A	N/A	
		230 V	2,8 A	4,7 A	N/A	
		1609-D	120 V	5,5 A	8,8 A	13 A
			230 V	3,3 A	4,7 A	7,1 A
Frequenza capacità		50/60 Hz +/- 3 Hz				
PFC		Nessuna, il fattore di potenza del carico si riflette sulla linea in ingresso				

Uscita

		VA	1609-B	1609-D
Capacità		600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)
		1.000	1.000 VA (390 W)	1.000 VA (650 W)
		1.500	N/A	1.500 VA (980 W)

Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Batteria di ricambio standard 0...40 °C	1609-SBAT
Batteria di ricambio per alte temperature 0...50 °C	1609-HBAT
Batteria esterna	1609-EXBAT
Modulo di protezione dai picchi di tensione	1609-SPD
Staffa di montaggio di ricambio	1609-BRK



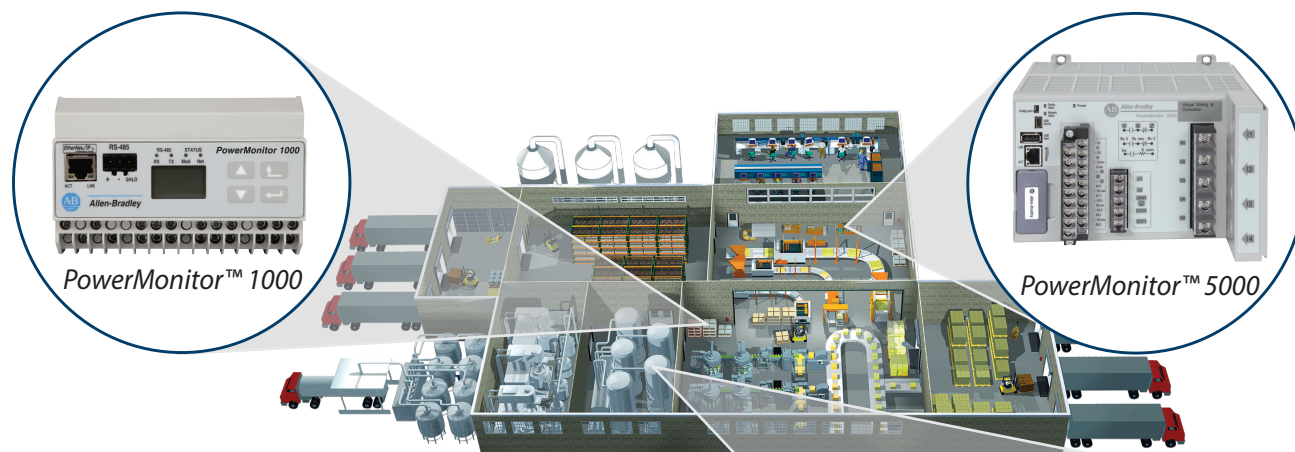
Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici



Gestione dei consumi energetici

L'utilizzo di prodotti hardware e software per il monitoraggio dell'energia può migliorare la produttività e la vita utile delle vostre macchine, ridurre il consumo di potenza e i costi associati e aumentare i profitti aziendali. Qual è il momento giusto per utilizzarli?

- All'avvio di un programma di risparmio energetico
- Quando le bollette delle utenze diventano troppo alte
- Avete necessità di misurare domanda e consumo
- Avete già installato contatori, ma siete alla ricerca di dati più dettagliati
- Desiderate monitorare singolarmente processi e sottoprocessi

LIVELLI DI MISURAZIONE	PowerMonitor 500	PowerMonitor 1000 ¹	PowerMonitor 5000
Energia (consumo) (kWh)	X	X	X
Domanda (kW)	X	X	X
Fattore di potenza	X	X	X
Aspetti relativi alla qualità dell'alimentazione (rilevamento di sottotensioni/sovratensioni, armoniche e transitori elettrici)			X
Acquisizione forma d'onda			X
Display montato su sportello	X	Opzionali	Opzionali
Comunicazione di rete EtherNet/IP	X	X	X
Possibilità di configurazione mediante pagina Web		X	X
Livelli di accuratezza (secondo standard EN 62053-22)			
Classe 1, accuratezza energia 1%	X	X	
Classe 0.2, accuratezza energia 0,2%			X

¹ L'unità PowerMonitor 1000 comprende un display LCD e può essere utilizzata con qualsiasi interfaccia operatore Rockwell Automation.

* Per ulteriori informazioni, vedere il software FactoryTalk® EnergyMetrix™ a pagina 2-50.

Qualità dell'alimentazione e gestione dei consumi energetici

Relè e temporizzatori



2-2...2-19

Controllori programmabili



2-20...2-23

Protezione dei circuiti di controllo e del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

PowerMonitor 500

Tipo	Rete di comunicazione	Num. di Cat.
PowerMonitor 500 V1	Monitoraggio dei consumi energetici con comunicazione seriale	1420-V1-485
	Monitoraggio dei consumi energetici con comunicazione seriale, uscita analogica	1420-V1A-485
	Monitoraggio dei consumi energetici con comunicazione seriale, uscita a impulsi (digitale)	1420-V1P-485
	Monitoraggio dei consumi energetici EtherNet/IP	1420-V1-ENT
	Monitoraggio dei consumi energetici EtherNet/IP, uscita analogica	1420-V1A-ENT
	Monitoraggio dei consumi energetici EtherNet/IP, uscita a impulsi (digitale)	1420-V1P-ENT
PowerMonitor 500 V2	Monitoraggio dei consumi energetici con comunicazione seriale	1420-V2-485
	Monitoraggio dei consumi energetici con comunicazione seriale, uscita analogica	1420-V2A-485
	Monitoraggio dei consumi energetici con comunicazione seriale, uscita a impulsi (digitale)	1420-V2P-485
	Monitoraggio dei consumi energetici EtherNet/IP	1420-V2-ENT
	Monitoraggio dei consumi energetici EtherNet/IP, uscita analogica	1420-V2A-ENT
	Monitoraggio dei consumi energetici EtherNet/IP, uscita a impulsi (digitale)	1420-V2P-ENT

PowerMonitor 1000

Tipo	Rete di comunicazione	Num. di Cat.
PowerMonitor 1000 BC3	Misurazione del consumo base con comunicazione seriale	1408-BC3A-485
	Misurazione del consumo base con Ethernet	1408-BC3A-ENT
PowerMonitor 1000 TS3	Consumo + tensione/corrente con comunicazione seriale	1408-TS3A-485
	Consumo + tensione/corrente con Ethernet	1408-TS3A-ENT
PowerMonitor 1000 EM3	Gestione dei consumi energetici con comunicazione seriale	1408-EM3A-485
	Gestione dei consumi energetici con Ethernet	1408-EM3A-ENT

PowerMonitor 5000

Tipo	Rete di comunicazione	Num. di Cat.
PowerMonitor 5000 M5	Qualità alimentazione di base con Ethernet	1426-M5E
	Ethernet e ControlNet opzionale	1426-M5E-CNT
	Ethernet e DeviceNet opzionale	1426-M5E-DNT
PowerMonitor 5000 M6	Qualità alimentazione con Ethernet	1426-M6E
	Ethernet e ControlNet opzionale	1426-M6E-CNT
	Ethernet e DeviceNet opzionale	1426-M6E-DNT
PowerMonitor 5000 M8	Qualità alimentazione avanzata con Ethernet	1426-M8E
	Ethernet e ControlNet opzionale	1426-M8E-CNT
	Ethernet e DeviceNet opzionale	1426-M8E-DNT

Specifiche

PowerMonitor 500

Parametro	Accuratezza in % della lettura a 25 °C Fattore di potenza unitario 50/60 Hz	Nominale/campo
Ingressi di rilevamento tensione: V1	±0,5%	Valore efficace fase-neutro: 120 V nominale, 40...144 V Valore efficace fase-fase: 208 V nominale, 70...250 V
Ingressi di rilevamento tensione: V2		Valore efficace fase-neutro: 400 V nominale, 160...480 V Valore efficace fase-fase: 600 V nominale, 277...830 V
Corrente	±0,5%	5 A nominale, 0,01...6 A rms
Energia reale	Classe 1 secondo EN 62053-21, ANSI C12.1 Classe B secondo EN 50470-3	—
Energia reattiva	Classe 1 secondo EN 62053-23, ANSI C12.1	—

PowerMonitor 1000

Parametro	Accuratezza in % della lettura a 25 °C Fattore di potenza unitario 50/60 Hz	Nominale/campo
Ingressi di rilevamento tensione: V1, V2, V3	±0,5%	Valore efficace fase-neutro: 347 V nominale, 15...399 V Valore efficace fase-fase: 600 V nominale, 26...691 V
Rilevamento corrente	±0,5%	5 A eff.
Funzioni di potenza: kW, kVA, kVAR Funzioni di domanda: kW, kVA, kVAR Funzioni di energia: kWh, kVAh, kVARh	EN 62053-21:2003 Requisito di accuratezza Classe 1	—

PowerMonitor 5000

Parametro	Accuratezza in % della lettura a 25 °C Fattore di potenza unitario 50/60 Hz	Nominale/campo
Ingressi di rilevamento tensione: V1, V2, V3, VN	±0,1%	Valore efficace fase-neutro: 398 V nominale, 15...660 V Valore efficace fase-fase: 690 V nominale, 26...1.144 V
Ingresso di rilevamento corrente: I1, I2, I3, I4	±0,1%	5 A nominale, 0,05...15,6 A rms
Funzioni di potenza: kW, kVA, kVAR Funzioni di domanda: kW, kVA, kVAR Funzioni di energia: kWh, kVAh, kVARh	ANSI C12.20 -2010 Classe 0.2 EN 62053-22 -2003 Accuratezza di Classe 0.2	—

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di dispositivi di monitoraggio dell'energia, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Energy-Monitoring>



Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



Scaricatore CA su guida DIN 4983-DS

- Design modulare compatto
- Indicatore visivo di guasto collegato a un sezionatore termico interno
- Attivazione automatica indicatore sostituzione SPD per fine vita
- Segnalazione remota di sicurezza della connessione di rete CA di serie

Informazioni applicative

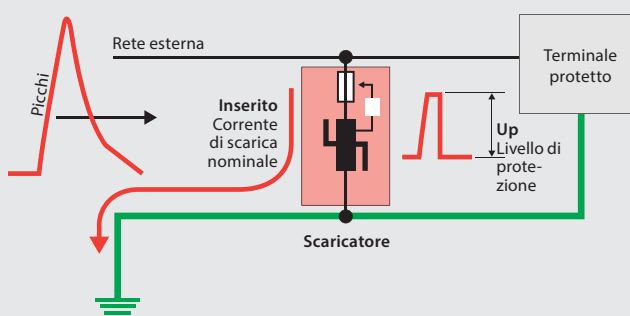
Negli ambienti industriali spesso si verificano brevi picchi di tensione e disturbi, che possono essere causati da svariati fattori, sia esterni sia interni agli stabilimenti produttivi. Indipendentemente dall'origine, questi transitori elettrici possono danneggiare i componenti elettronici, richiedendo costose sostituzioni e comportando ritardi nella produzione.

I soppressori dei picchi di tensione serie 4983-DS utilizzano la tecnologia MOV (varistore a ossido metallico). A differenza di altri dispositivi di protezione dai picchi tensione con tecnologia MOV, questi soppressori sono di dimensioni maggiori, sono sostituibili e progettati per il montaggio su guida DIN.

Il MOV è un componente ad alta impedenza (dispositivo ad alta resistenza). Quando si verifica un picco, il MOV si trasforma in un dispositivo a bassa impedenza (resistenza) allontanando i picchi dal carico e deviandoli

verso terra. I MOV sono in grado di assorbire alti livelli di energia e hanno prestazioni di blocco costanti.

Gli scaricatori basati sulla tecnologia MOV sono destinati a guastarsi ogni volta che svolgono la loro funzione di deviare i picchi da un carico, pertanto gli scaricatori 4983-DS sono sostituibili dopo un evento di questo tipo. Molti componenti elettronici sono dotati di protezioni integrate e non sono sostituibili dall'utente.



Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi di
tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

Rete CA	Modalità di connessione	N. di poli	Tensione di funzionamento continuativa max. (MCOV) (U _c) [V CA]	Corrente di scarica max. 8/20 ms (I _{max}) [kA]	Livello di protezione (Up) [kV]	Grado di protezione dalla sovratensione UL 1449 (VPR) [V]	Num. di Cat. Base e modulo
120	L/G o N/G	1	150	40	0,9	700	4983-DS120-401
	L/G, N/G	2					4983-DS120-402
120/208Y	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS120-403
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4					4983-DS120-404
230/400	L/G o N/G	1	275		1,25	1.000	4983-DS230-401
	L/G, N/G	2					4983-DS230-402
	L1/G, L2/G, N/G	3					4983-DS230-403
277	L/G o N/G	1	420		1,8	1.500	4983-DS277-401
277/480Y	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS277-403
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4					4983-DS277-404
480D	L1/G, L2/G, L3/G	3			550	1,8	1.800
230/400	L/G, N/G	2	275		1,25	1.000	4983-DS230-401G
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4				1.000	4983-DS230-403G
120	L/G o N/G	1	150	80	0,9	700	4983-DS120-801
120/208Y	L/G, N/G	2					4983-DS120-802
	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS120-803
230/400	L/G o N/G	1	275		1,25	1.000	4983-DS230-801
	L/G, N/G	2					4983-DS230-802
	L1/G, L2/G, N/G	3					4983-DS230-803
277	L/G o N/G	1	420		1,8	1.500	4983-DS277-801
277/480Y	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS277-803
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4					4983-DS277-804
480D	L1/G, L2/G, L3/G	4				680	2.500
600D	L1/G, L2/G, L3/G	4	690		4983-DS600-804		

Specifiche

Collegamento/montaggio	Montaggio in parallelo/su guida DIN
Certificazioni	cURus, CSA, Marchio CE
Materiale del conduttore	Cu, unifilare o intrecciato
Gamma conduttore	#10...4 AWG (4...28 mm ²)
Lunghezza di spellatura	10 mm
Coppia di serraggio	2,0...2,5 N•m
N. di conduttori/morsetto	1
Temperatura di funzionamento	-40...+80 °C



Certificazioni prodotto

Certificazioni globali disponibili online:

www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page


Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



4983-PF



4983-DC

Filtri di protezione

4983-PF

- Filtro per transitori elettrici di basso livello e disturbi ad alta frequenza
- UL 1283, CSA, CE
- Con tecnologia di filtraggio Islatrol®
- Indicatori LED di alimentazione
- Montaggio a pannello (con flangia)

4983-DC

- UL 1449 terza edizione, UL 1283, CE
- Pacchetto combinato (filtro e SPD) di dimensioni ridotte
- Con tecnologia di filtraggio Islatrol
- Indicatori LED di alimentazione
- Contatto NA/NC per indicazione di stato remota

I filtri serie 4983-PF e 4983-DC proteggono da transitori elettrici a bassa tensione e disturbi ad alta frequenza che con il tempo possono provocare un invecchiamento prematuro dei macchinari. Nel lungo periodo, questi disturbi possono essere tanto dannosi quanto i transitori elettrici ad alta tensione. I dispositivi 4983-PF e 4983-DC sono dotati della tecnologia di filtraggio Islatrol. La tecnologia Islatrol consente di monitorare continuamente il segnale di ingresso per garantire un'alimentazione CA pulita e affidabile per i macchinari critici.

I filtri serie 4983-PF e 4983-DC sono collegati in serie. La protezione ottimale si ottiene installando i dispositivi direttamente davanti al carico da proteggere. Tra le applicazioni tipiche figurano ad esempio tutti i prodotti con microprocessore come PLC, sistemi di controllo assi e computer utilizzati in ambienti gravosi.



Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49



Selezione prodotti

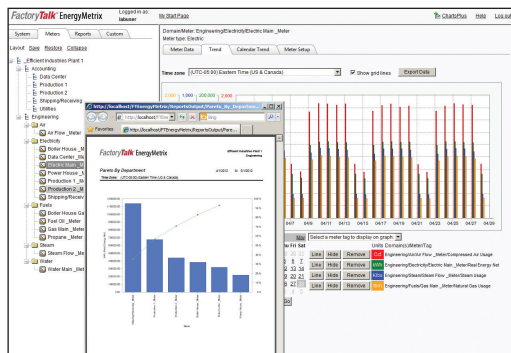
Tensione di funzionamento [V CA]	Tensione di funzionamento continuativa max. [V CA]	Frequenza di linea [Hz]	Portata di corrente [A]	4983-PF	4983-DC
				Num. di Cat.	Num. di Cat.
120	150	47...63	2,5	4983-PF120-02	–
			3	–	4983-DC120-03
			5	4983-PF120-05	4983-DC120-05
			10	–	4983-DC120-10
			15	4983-PF120-15	–
			20	–	4983-DC120-20
			30	4983-PF120-30	–
240	275		2,5	4983-PF240-02	–
	320		3	–	4983-DC240-03
	275		5	4983-PF240-05	–
	320		5	–	4983-DC240-05
	320		10	–	4983-DC240-10
	275		15	4983-PF240-15	–
	320		20	–	4983-DC240-20
	275		30	4983-PF240-30	–

Specifiche

	4983-PF	4983-DC
Collegamento/montaggio	Montaggio in serie/su quadro (con flangia)	Montaggio in serie/su guida DIN
Custodia	Plastica grigia molto robusta	In metallo
Modalità di protezione	Fase – Neutro	
	Fase – Fase	
	Fase – PE	
	Neutro – PE	
Certificazioni	Componente certificato UR, marchiato CE	Riconoscimento UR, CSA, Marchio CE
Onda oscillatoria Cat. A tipica	<10 V di picco	<60 V di picco
Onda oscillatoria Cat. B tipica	<50 V di picco	<100 V di picco
Tempo di risposta	Modalità normale: <0,5 ns	
	Modalità comune: <5 ns	
Temperatura di funzionamento	–40...+60 °C con declassamento lineare al 60% a +70 °C	
Fusibili	È necessario un adeguato fusibile esterno	
Risposta di frequenza (avanti – indietro) 100 kHz...50 MHz	Modo normale – 90 dB min.	Modo normale (100 kHz...50 MHz) – 90 dB min.
	Modo comune – 60 dB min.	Modo comune (5...50 MHz) – 60 dB min.
	Frequenza di taglio 3 kHz	Frequenza di taglio 50 kHz



Altri prodotti di logica



FactoryTalk EnergyMetrix

FactoryTalk® EnergyMetrix™ è un pacchetto software di gestione basato sul Web che consente di accedere a informazioni critiche sull'energia praticamente ovunque. Con FactoryTalk EnergyMetrix l'utente può acquisire, analizzare, archiviare e condividere i dati energetici con i principali interessati utilizzando un browser web standard. Il software semplifica così la divulgazione dei dati necessari per ottimizzare il consumo energetico, gestire la qualità dell'alimentazione, correlare l'utilizzo di energia, determinare i costi di produzione, negoziare le tariffe per l'energia e migliorare l'efficienza.

Rete intelligente i-Sense/i-Grid 1608S

Il monitor di tensione i-Sense® è ideale per analizzare l'alimentazione negli stabilimenti con investimenti contenuti. I dati relativi alla qualità della tensione vengono visualizzati nell'applicazione i-Grid® basata su cloud, pertanto non vi sono software da installare o mantenere. Gli utenti sono sempre aggiornati sulla qualità dell'alimentazione grazie ad e-mail e notifiche testuali istantanee relative agli eventi.



Sistemi di protezione da sottotensione DySC 1608

I sistemi di protezione da sottotensione DySC® proteggono da buchi di tensione e da interruzioni temporanee che comportano significativi tempi di fermo della produzione e danni alle macchine.

- Gamma di prodotti monofase e trifase
- Fino a cinque secondi di autonomia in caso di perdita di alimentazione
- Mini DySC 1608N (0,25...14 kVA)
- Pro DySC 1608P (10...165 kVA)
- Mega DySC 1608M (333...2.000 kVA)



Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49



Alimentatori ArmorPower On-Machine 1607-XT

Gli alimentatori ArmorPower™ On-Machine™ sono studiati per applicazioni in cui si verificano cadute di tensione a causa di interruzioni della linea e in cui le dimensioni compatte, l'elevata efficienza e l'affidabilità sono fondamentali.

- Omologati IP67 e NEC Classe 2
- Tecnologia di incapsulamento sottovuoto
- Connettori rapidi
- Superficie liscia, adatta al lavaggio



Trasformatori per circuiti di controllo 1497



- Progettati per ridurre le tensioni di alimentazione nei circuiti di controllo, garantendo una maggiore sicurezza degli operatori
- Coprimorsetti e coprifusibili con protezione da contatto accidentale IP2X
- Trasformatori di controllo generale 1497
63...2.000 VA (50, 60 e 50/60 Hz)
- Trasformatori per macchine utensili 1497A
50...3.000 VA (50/60 Hz)
- Trasformatori per alimentazione del controllo 1497B
50...3.000 VA (60 Hz)
- Trasformatori per uso generico 1497D
0,050...25,0 kVA (60 e 50/60 Hz)



Altri prodotti di logica



Dispositivi di controllo temperatura elettromeccanici 837

I dispositivi di controllo temperatura elettromeccanici della nostra gamma di prodotti di rilevamento delle condizioni comprendono dispositivi robusti di tipo industriale con tecnologia basata sulla pressione di vapore per rilevare le variazioni di temperatura.

- Intervalli regolabili compresi tra $-51,1$ e $298,8$ °C
- Differenziale regolabile da $-16,6$ a $30,5$ °C
- Custodie combinate Open type o Type 1, 4/13, 4X, 7/9 e 4/13

Relè a stato solido Hockey Puck 700-SH

I relè a stato solido Hockey Puck sono flessibili e al contempo robusti. Questi relè, realizzati per garantire una lunga durata e un'elevata frequenza di commutazione, consumano meno energia dei relè elettromeccanici equivalenti e sono compatibili con una vasta gamma di prodotti per ridurre i tempi di fermo e il numero di parti di ricambio.



ProposalWorks Proposal Builder

Recentemente completata con Product Lifecycle Status, ProposalWorks consente di accedere ai prodotti e ai servizi Allen-Bradley attraverso un'interfaccia di facile uso. Cercate l'esatto numero di catalogo di cui avete bisogno, accedete ai prezzi aggiornati e alle certificazioni dei prodotti e visualizzate i documenti e le foto corrispondenti.

<http://www.rockwellautomation.com/support/selection.page>

Relè e
temporizzatori



2-2...2-19

Controllori
programmabili



2-20...2-23

Protezione dei
circuiti di controllo e
del carico



2-24...2-35

Alimentatori



2-36...2-43

Qualità dell'alimentazione
e gestione dei consumi
energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di
protezione dai picchi
di tensione



2-46...2-49



Pulsanti

Pulsanti, lampade spia e selettori da 22 mm.....	3-2
Pulsanti di arresto di emergenza da 22 mm	3-8
Pulsanti monoblocco, lampade spia e selettori da 22 mm.....	3-10
Pulsanti, lampade spia, selettori e dispositivi di tipo premere-tirare da 30 mm.....	3-12
Pulsanti di arresto di emergenza da 30 mm	3-18
Pulsanti piezoelettrici	3-20
Pulsanti, lampade spia, selettori e arresti di emergenza da 16 mm	3-22

Segnalazione

Allarmi per montaggio a pannello	3-24
Torrette luminose Control Tower	3-26
Luci di segnalazione con montaggio a parete	3-30
Segnalatori acustici industriali	3-32
Segnalatori luminosi industriali	3-34

Pannelli operatore

Pannelli operatore PanelView 800	3-36
--	------

Altri prodotti di interfaccia operatore

	3-38
--	------

Pulsanti



Pulsanti, lampade spia e selettori da 22 mm 800F

- Pulsanti in plastica 800FP
 - IP65/66/69k, tipo 4/4X/13
 - Tecnopolimeri
 - Resistente agli agenti chimici per gli ambienti gravosi
- Pulsanti in metallo 800FM
 - IP65/66, Type 4/13
 - Costruzione in metallo pressofuso
 - Cromati

Pulsanti 800F

- Instabile o stabile
- Luminosi o non luminosi
- Rasati o sporgenti
- Tasti con iscrizione bicolore
- Più meccanismi

Lampade spia 800F

- LED e a incandescenza
- Più tensioni
- 24 V, 120 V, 240 V
- 6 opzioni colore

Selettori 800F

- 2, 3 e 4 posizioni
- Luminosi o non luminosi
- Stabile o con ritorno a molla
- Selettori a chiave



Tenuta affidabile

- IP66 e Type 4/13
- Classe di protezione superiore
- Guarnizioni a membrana

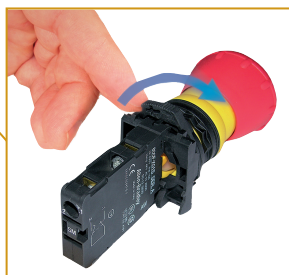
I selettori sono dotati di attuazione positiva

- Senza blocchi tra le posizioni
- Soluzione ad energia costante
- Insensibili alle vibrazioni



Blocco meccanico del portacontatti

- Installazione più semplice
- Rimozione con una mano sola
- In plastica o metallo



Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37

Selezione prodotti

800F – Pulsanti instabili e stabili – rasati, sporgenti, con protezione, stabili, non luminosi, luminosi



Tipo	Colore pulsante		Colore testo	Testo iscrizione	Rasato	Sporgente	Con protezione	Stabili
					Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Non luminoso	●	Arancione	–	–	800F⊗-F0	800F⊗-E0	800F⊗-G0	800F⊗-FA0
	○	Bianco	–	–	800F⊗-F1	800F⊗-E1	800F⊗-G1	800F⊗-FA1
	●	Nero	–	–	800F⊗-F2	800F⊗-E2	800F⊗-G2	800F⊗-FA2
	●	Nero	Bianco	→	800F⊗-F208	800F⊗-E208	800F⊗-G208	–
	●	Verde	–	–	800F⊗-F3	800F⊗-E3	800F⊗-G3	800F⊗-FA3
	●	Verde	Bianco	START	800F⊗-F301	–	800F⊗-G301	–
	●	Verde	Bianco		800F⊗-F306	–	800F⊗-G306	–
	●	Rosso	–	–	800F⊗-F4	800F⊗-E4	800F⊗-G4	800F⊗-FA4
	●	Rosso	Bianco	STOP	800F⊗-F402	800F⊗-E402	800F⊗-G402	–
	●	Rosso	Bianco	○	800F⊗-F405	800F⊗-E405	800F⊗-G405	–
	●	Giallo	–	–	800F⊗-F5	800F⊗-E5	800F⊗-G5	800F⊗-FA5
	●	Blu	–	–	800F⊗-F6	800F⊗-E6	800F⊗-G6	800F⊗-FA6
	●	Blu	Bianco	R	800F⊗-F611	800F⊗-E611	800F⊗-G611	–
	●	Grigio	–	–	800F⊗-F8	–	–	–
		Nessuna calotta	–	–	800F⊗-F9	800F⊗-E9	800F⊗-G9	800F⊗-FA9
Luminosi	●	Arancione	–	–	800F⊗-LF0	800F⊗-LE0	800F⊗-LG0	800F⊗-LFA0
	●	Verde	–	–	800F⊗-LF3	800F⊗-LE3	800F⊗-LG3	800F⊗-LFA3
	●	Rosso	–	–	800F⊗-LF4	800F⊗-LE4	800F⊗-LG4	800F⊗-LFA4
	●	Giallo	–	–	800F⊗-LF5	800F⊗-LE5	800F⊗-LG5	800F⊗-LFA5
	●	Blu	–	–	800F⊗-LF6	800F⊗-LE6	800F⊗-LG6	800F⊗-LFA6
	○	Trasparente	–	–	800F⊗-LF7	800F⊗-LE7	800F⊗-LG7	800F⊗-LFA7
		Nessuna calotta	–	–	800F⊗-LF9	800F⊗-LE9	800F⊗-LG9	800F⊗-LFA9

⊗ Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo ⊗ con una delle seguenti lettere: Pulsante in **P** – Plastica o **M** – Metallo.

Operatori con lampada spia

Colore		Plastica	In metallo
		Num. di Cat.	Num. di Cat.
●	Arancione	800FP-P0	800FM-P0
●	Verde	800FP-P3	800FM-P3
●	Rosso	800FP-P4	800FM-P4
●	Giallo	800FP-P5	800FM-P5
●	Blu	800FP-P6	800FM-P6
○	Trasparente	800FP-P7	800FM-P7
	Nessuna calotta	800FP-P9	800FM-P9



Specifiche

Materiale	Plastica	Poliammide con fibra di vetro
	In metallo	Zinco cromato
Grado di protezione	Plastica	IP65/66 (Type 3/3R/4/4X/12/13)
	In metallo	IP65/66 (Type 3/3R/4/12/13)
Gamma di temperatura di esercizio		–25...+70 °C
Certificazioni		UR/UL, CSA, CCC, CE
Conformità alle norme		NEMA ICS-5; UL 508; EN ISO 13850; EN 60947-1; EN 60947-5-1; EN 60947-5-5



Pulsanti

Selezione prodotti

Selettori –
non luminosi, luminosi, a chiave



Tipo	Colore manopola		N. di posizioni	Manopola o chiave	Plastica	In metallo
					Num. di Cat.	Num. di Cat.
Non luminoso	●	Nero	2	Standard	800FP-S⊗2	800FM-S⊗2
	●	Nero	2	Leva	800FP-H⊗2	800FM-H⊗2
	●	Nero	3	Standard	800FP-S⊗3	800FM-S⊗3
	●	Nero	3	Leva	800FP-H⊗3	800FM-H⊗3
	●	Nero	4	Standard	800FP-SM4	800FM-SM4
	●	Nero	4	Leva	800FP-HM4	800FM-HM4
	●	Nero	2	Con chiave	800FP-K⊗2◆	800FM-K⊗2◆
	●	Nero	3	Con chiave	800FP-K⊗3☒	800FM-K⊗3☒
Luminosi	●	Arancione	2	Standard	800FP-LS⊗20	800FM-LS⊗20
	●	Verde	2	Standard	800FP-LS⊗23	800FM-LS⊗23
	●	Rosso	2	Standard	800FP-LS⊗24	800FM-LS⊗24
	●	Giallo	2	Standard	800FP-LS⊗25	800FM-LS⊗25
	●	Blu	2	Standard	800FP-LS⊗26	800FM-LS⊗26
	○	Trasparente	2	Standard	800FP-LS⊗27	800FM-LS⊗27
	○	Trasparente	2	Leva	800FP-LH⊗27	800FM-LH⊗27
	●	Arancione	3	Standard	800FP-LS⊗30	800FM-LS⊗30
	●	Verde	3	Standard	800FP-LS⊗33	800FM-LS⊗33
	●	Rosso	3	Standard	800FP-LS⊗34	800FM-LS⊗34
	●	Giallo	3	Standard	800FP-LS⊗35	800FM-LS⊗35
	●	Blu	3	Standard	800FP-LS⊗36	800FM-LS⊗36
	○	Trasparente	3	Standard	800FP-LS⊗37	800FM-LS⊗37
	○	Trasparente	3	Leva	800FP-LH⊗37	800FM-LH⊗37

⊗ – aggiungere **M** stabile, **R** ritorno a molla da destra, **L** ritorno a molla da sinistra.

⊗ – aggiungere **M** stabile, **R** ritorno a molla da destra, **L** ritorno a molla da sinistra, **B** ritorno a molla da entrambe le direzioni.

◆ – aggiungere **1** estrazione chiave a sinistra, **2** estrazione chiave a destra, **3** estrazione chiave in tutte le direzioni.

☒ – aggiungere **1** estrazione chiave a sinistra, **2** estrazione chiave a destra, **3** estrazione chiave in tutte le direzioni, **4** estrazione chiave al centro, **5** estrazione chiave a sinistra e al centro, **7** estrazione chiave al centro e a destra.

Pulsanti



3-4

3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti

Pulsanti premere-tirare a 2 posizioni



Colore		Non luminosi		Luminosi			
		Calotta 40 mm	A fungo 90 mm	Calotta 30 mm	Calotta 40 mm	Calotta 60 mm	A fungo 90 mm
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
●	Nero	800F⊗-MP42	800F⊗-MP92	—	—	—	—
●	Verde	800F⊗-MP43	—	800F⊗-LMP33	800F⊗-LMP43	800F⊗-LMP63	—
●	Rosso	800F⊗-MP44	800F⊗-MP94	800F⊗-LMP34	800F⊗-LMP44	800F⊗-LMP64	800F⊗-LMP94
●	Giallo	800F⊗-MP45	800F⊗-MP95	800F⊗-LMP35	800F⊗-LMP45	800F⊗-LMP65	800F⊗-LMP95
●	Blu	800F⊗-MP46	—	800F⊗-LMP36	800F⊗-LMP46	800F⊗-LMP66	—

⊗ – Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo ⊗ con una delle seguenti lettere: Pulsante in **P** – Plastica o **M** – Metallo.



Pulsanti a fungo instabili

Colore		Non luminosi			Luminosi
		Calotta 40 mm	Calotta 60 mm	Calotta 90 mm	Calotta 40 mm
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
●	Nero	800F⊕-MM42	800F⊕-MM62	800F⊕-MM92	—
●	Verde	800F⊕-MM43	800F⊕-MM63	—	800F⊕-LMM43
●	Rosso	800F⊕-MM44	800F⊕-MM64	800F⊕-MM94	800F⊕-LMM44
●	Giallo	800F⊕-MM45	800F⊕-MM65	800F⊕-MM95	800F⊕-LMM45
●	Blu	800F⊕-MM46	800F⊕-MM66	—	800F⊕-LMM46
○	Trasparente	—	—	—	800F⊕-LMM47

⊕ – Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo ⊕ con una delle seguenti lettere: Pulsante in **P** – Plastica o **M** – Metallo.



Pulsanti premere-tirare a 3 posizioni

Tipo	Colore	Funzione	Num. di Cat.	Funzione	Num. di Cat.
Non luminosi	● Nero	Estratto – instabile Centro – stabile Inserito – instabile	800FM-MM42E3	Estratto – instabile Centro – stabile Inserito – stabile	800FM-MP42E3
	● Verde		800FM-MM43E3		800FM-MP43E3
	● Rosso		800FM-MM44E3		800FM-MP44E3
Luminosi	● Arancione		800FM-LMM40E3		800FM-LMP40E3
	● Verde		800FM-LMM43E3		800FM-LMP43E3
	● Rosso		800FM-LMM44E3		800FM-LMP44E3
	● Blu		800FM-LMM46E3		800FM-LMP46E3
	○ Trasparente		800FM-LMM47E3		800FM-LMP47E3



Pulsanti

Selezione prodotti

Pulsanti multifunzione –
a 2 funzioni, a 3 funzioni, non luminosi, luminosi



Calotta superiore			Calotta inferiore			Non luminosi		Luminosi
						2 funzioni	3 funzioni	2 funzioni
Colore	Tipo	Grafico	Colore	Tipo	Grafico	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
● Verde	Rasato		● Rosso	Sporgente	○	800F--U2EFFE	800F--U3EFFE4	800F--LU2EFFE
● Verde	Rasato	–	● Rosso	Sporgente	–	800F--U2E4F3	800F--U3E4F34	800F--LU2E4F3
● Verde	Rasato	–	● Verde	Rasato	–	800F--U2F3F3	800F--U3F3F34	800F--LU2F3F3
○ Bianco	Rasato		● Nero	Sporgente	○	800F--U2EHFG	800F--U3EHFG4	800F--LU2EHFG
○ Bianco	Rasato	–	● Nero	Rasato	–	800F--U2F2F1	800F--U3F2F14	800F--LU2F2F1
● Nero	Rasato	–	● Nero	Rasato	–	800F--U2F2F2	800F--U3F2F24	800F--LU2F2F2
○ Bianco	Rasato	–	○ Bianco	Rasato	–	800F--U2F1F1	800F--U3F1F14	800F--LU2F1F1

– Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo con una delle seguenti lettere: Pulsante in **P** – Plastica o **M** – Metallo.

Potenziometro – a giro unico



Elemento resistivo	Num. di Cat.
Nessuna	800FP-POT
150 Ω	800FP-POT1
500 Ω	800FP-POT2
1.000 Ω	800FP-POT3
2.500 Ω	800FP-POT4
5.000 Ω	800FP-POT5
10.000 Ω	800FP-POT6

Interruttori a levetta – reset meccanico e/o elettrico



Posizioni		Funzione	Num. di Cat.
	2	Stabile	800FM-JM2
		Instabile	800FM-JR2
	4	Stabile	800FM-JM4
		Instabile	800FM-JR4

Pulsante selettore



Posizioni	Colore copertura		Num. di Cat.
2	● Nero	Nero	800F--SJ22
	● Verde	Verde	800F--SJ23
3	● Nero	Nero	800F--SJ32
	● Verde	Verde	800F--SJ33

Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo con una delle seguenti lettere: Pulsante in **P** – Plastica o **M** – Metallo.

Pulsanti di reset, reset meccanico e/o elettrico



Colore pulsante		Colore testo	Testo iscrizione	Rasato	
				Plastica	In metallo
		–	–	Num. di Cat.	Num. di Cat.
● Blu	Blu			800FP-R611	800FM-R611
● Blu	Blu	–	–	800FP-R6	800FM-R6

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti

Portacontatti



Materiale	Num. di Cat.
Plastica	800F-ALP
In metallo	800F-ALM

Blocchi di contatti



Tipo di contatti – Terminazione a vite	Num. di Cat.
N.A. – normalmente aperto	800F-X10
N.C. – normalmente chiuso	800F-X01
N.C. – ad autosorveglianza	800F-X01S
NA a bassa tensione	800F-X10V
NC a bassa tensione	800V-X01V
Doppio circuito – 2 NA	800F-X20D
Doppio circuito – 2 NC	800F-X02D
Doppio circuito – 1 NA/1 NC	800F-X11D
NA – a chiusura anticipata	800F-X10E
NA – a chiusura ritardata	800F-X10N
N.C. – ad apertura anticipata	800F-X01B
NC – ad apertura ritardata	800F-X01L



Moduli a LED

Colore	Volt	Num. di Cat.
Verde	24 V CA/CC	800F-N3G
Rosso		800F-N3R
Bianco		800F-N3W
Verde	120 V CA	800F-N5G
Rosso		800F-N5R
Bianco		800F-N5W
Verde	240 V CA	800F-N7G
Rosso		800F-N7R
Bianco		800F-N7W

Targhette dati



Tipo	Colori disponibili	Testo/simbolo	Num. di Cat.
Portatarghetta e targhetta a inserimento in 2 parti 30 x 40 mm	○ Bianco	Vuoto	800F-11☒E100
	● Nero	START	800F-11☒E208
	● Rosso	STOP	800F-11☒E212
	● Alluminio	- ○	800F-11☒U232
Portatarghetta e targhetta a inserimento in 2 parti 30 x 50 mm	○ Bianco	Vuoto	800F-12◆E100
	● Nero	HAND-OFF-AUTO	800F-12◆E128
	● Alluminio	ON-OFF	800F-12◆E165
Pezzo unico 30 x 40 mm	○ Bianco	-	800F-34☒E100
	● Nero		
Pezzo unico 30 x 50 mm	● Rosso	-	800F-35☒E100
	● Alluminio		

☒ Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo ☒ con una delle seguenti lettere (a seconda del colore desiderato): **W** = bianco, **B** = nero, **A** = alluminio o **R** = rosso.

◆ Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo ◆ con una delle seguenti lettere (a seconda del colore desiderato): **W** = bianco, **B** = nero, **A** = alluminio.



Custodie

Fori	In plastica grigia	In plastica gialla	In metallo
1	800F-1P☒	800F-1Y☒ 800F-1Y☒D ¹	800F-1M☒
2	800F-2P☒	–	800F-2M☒
3	800F-3P☒	–	800F-3M☒
4	800F-4P☒	–	–
5	–	–	800F-5M☒
6	800F-6P☒	–	–

☒ Per completare il numero di catalogo, sostituire il simbolo ☒ con una delle seguenti lettere per i fori passanti: **M** = fori passacavi in unità metriche, **P** = fori passacavi con filettatura PG

¹ Consentiti blocchi di contatti a doppio circuito.



Pulsanti

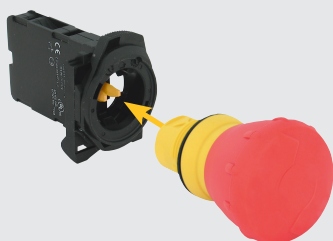


Pulsanti di arresto di emergenza da 22 mm 800F/800FD

- Azione di attivazione
- Attuatori da 30, 40, 60 e 90 mm
- Conformi alle norme EN ISO 13850 ed EN 60947-5-5
- Blocchi di contatti Self-Monitoring per una maggiore sicurezza
- Certificazioni globali

I prodotti e le soluzioni di sicurezza Rockwell Automation® migliorano il funzionamento delle vostre macchine e aumentano sicurezza del personale, efficienza e produttività. Gli arresti di emergenza 800F da 22 mm sono disponibili in un'ampia serie di dispositivi, per rispondere a ogni requisito applicativo.

Blocchi di contatti Self-Monitoring (SMCB)



- Apre il circuito di controllo nell'improbabile caso che il blocco di contatti sia separato dal meccanismo
- Verificano la corretta installazione tra:
 - attuatore e portacontatti
 - portacontatti e SMCB

Pulsanti di emergenza scatolati 800F per SensaGuard, GuardLink o cablaggio in serie

I pulsanti di emergenza precablati 800F possono essere installati rapidamente con la famiglia di interruttori di sicurezza senza contatto a 5 e 8 pin SensaGuard™ e GuardLink. I pulsanti a 5 pin possono anche essere cablati in serie tra loro, per facilitare l'installazione su lunghi percorsi.



- 24 V CA/CC
- Pretestati e sigillati in fabbrica per velocizzare cablaggio e configurazione
- Si accendono all'attivazione per facilitare l'identificazione
- Mantenimento della classificazione SensaGuard PLe, Cat 4, SIL 3
- Possibile utilizzo anche in applicazioni non SensaGuard e GuardLink

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia GuardLink e i relativi vantaggi, vedere pagina 5-2



Per altri pulsanti di emergenza, vedere pagina 5-44



Pulsanti



3-8

3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti

Pulsanti di arresto di emergenza sgancio a rotazione/
premere-tirare – non luminosi, luminosi, con chiave



Colore	Dimensioni [mm]	Sgancio a rotazione			
		Non luminosi		Luminosi	
		Plastica	In metallo	Plastica	In metallo
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Rosso	30	800FP-MT34	800FM-MT34	–	–
	40	800FP-MT44	800FM-MT44	800FP-LMT44	800FM-LMT44
	60	800FP-MT64	800FM-MT64	800FP-LMT64	800FM-LMT64
	40 con chiave	800FP-MK44	800FM-MK44	–	–
Colore	Dimensioni [mm]	Premere-tirare			
		Non luminosi		Luminosi	
		Plastica	In metallo	Plastica	In metallo
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Rosso	30	–	–	800FP-LMP34	800FM-LMP34
	40	800FP-MP44	800FM-MP44	800FP-LMP44	800FM-LMP44
	60	–	–	800FP-LMP64	800FM-LMP64
	90	800FP-MP94	800FM-MP94	800FP-LMP94	800FM-LMP94

Pulsanti di emergenza assemblati –
non cablati, cablaggio in serie,
SensaGuard e GuardLink



Descrizione	Tipo di contatti	Pin	SensaGuard/ GuardLink	Cablag- gio in serie	Num. di Cat.
Non cablato	1 NC	–	–	–	800F-1YM1
Non cablato	1 NC/1 NA	–	–	–	800F-1YM2
Non cablato	2 NC	–	–	–	800F-1YM3
Terminale	2 NC/1 NA 24 V CC luminosi	5	–	X	800F-1YMD51
Connettore a T		5	X	X	800F-1YMD52
Blocco di distribuzione di sicurezza		8	X	–	800F-1YMD81

Monoblocco
sgancio a rotazione/
premere-tirare



Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Tipo di contatti	Plastica Num. di Cat.
Rosso	40	1	1 NC	800FD-MT44X01
			2 NC	800FD-MT44X02

Accessori

Portacontatti

Descrizione	Num. di Cat.
In metallo	800F-ALM
Plastica	800F-ALP

Blocchi di contatti

Tipo di contatti	Num. di Cat.
NA	800F-X10
NC	800F-X01
Self-monitoring	800F-X015

Targhetta

Descrizione	Num. di Cat.
PULSANTE DI EMERGENZA	800F-15YSE112
Vuoto	800F-15YS



Pulsanti



Pulsanti monoblocco, lampade spia e selettori da 22 mm 800FD

- Monoblocco con blocco di contatti integrato
- Design economico
- Profilo retroquadro ridotto (45,7 mm)
- IP66, Type 3/3R/4/4X/12/13

I pulsanti monoblocco 800FD hanno una struttura autonoma, comprendente sia il blocco di contatti che l'attuatore, per semplificare le ordinazioni, le operazioni di stoccaggio e l'installazione.



Pulsante



Dispositivo con lampada spia

Prodotti

- Non luminosi
 - Pulsante instabile
 - Arresto di emergenza a due posizioni premere-tirare/sgancio a rotazione
 - Selettore a 2 posizioni
 - Selettore a 3 posizioni
- Luminosi
 - Lampada spia, LED
 - Lampada spia, a incandescenza

Lampade spia

Colore		LED		
		24 V CA/CC	120 V CA	240 V CA
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
●	Arancio-ne	800FD-P0N3	800FD-P0N5	800FD-P0N7
●	Verde	800FD-P3N3	800FD-P3N5	800FD-P3N7
●	Rosso	800FD-P4N3	800FD-P4N5	800FD-P4N7
●	Giallo	800FD-P5N3	800FD-P5N5	800FD-P5N7
●	Blu	800FD-P6N3	800FD-P6N5	800FD-P6N7
○	Traspa-rente	800FD-P7N3	800FD-P7N5	800FD-P7N7

Pulsanti

3-10



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37






Selezione prodotti

Meccanismi di manovra pulsanti instabili – rasati, sporgenti, non luminosi

Tipo	Colore pulsante		Colore testo	Testo iscrizione	Configurazione blocco di contatti			
					1 NA	1 NC	1 NA & 1 NC	2 NA
					Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Rasato	○	Bianco	–	–	800FD-F1X10	800FD-F1X01	800FD-F1X11	800FD-F1X20
	●	Nero	–	–	800FD-F2X10	800FD-F2X01	800FD-F2X11	800FD-F2X20
	●	Nero	Bianco	→	800FD-F208X10	800FD-F208X01	800FD-F208X11	800FD-F208X20
	●	Verde	–	–	800FD-F3X10	800FD-F3X01	800FD-F3X11	800FD-F3X20
	●	Verde	Bianco	START	800FD-F301X10	800FD-F301X01	800FD-F301X11	800FD-F301X20
	●	Verde	Bianco		800FD-F306X10	800FD-F306X01	800FD-F306X11	800FD-F306X20
	●	Rosso	–	–	800FD-F4X10	800FD-F4X01	800FD-F4X11	800FD-F4X20
	●	Giallo	–	–	800FD-F5X10	800FD-F5X01	800FD-F5X11	800FD-F5X20
	●	Blu	–	–	800FD-F6X10	800FD-F6X01	800FD-F6X11	800FD-F6X20
	●	Blu	Bianco	R	800FD-F611X10	800FD-F611X01	800FD-F611X11	800FD-F611X20
Sporgente	○	Bianco	–	–	800FD-E1X10	800FD-E1X01	800FD-E1X11	800FD-E1X20
	●	Nero	–	–	800FD-E2X10	800FD-E2X01	800FD-E2X11	800FD-E2X20
	●	Nero	Bianco	→	800FD-E208X10	800FD-E208X01	800FD-E208X11	800FD-E208X20
	●	Verde	–	–	800FD-E3X10	800FD-E3X01	800FD-E3X11	800FD-E3X20
	●	Rosso	–	–	800FD-E4X10	800FD-E4X01	800FD-E4X11	800FD-E4X20
	●	Rosso	Bianco	STOP	800FD-E402X10	800FD-E402X01	800FD-E402X11	800FD-E402X20
	●	Rosso	Bianco	○	800FD-E405X10	800FD-E405X01	800FD-E405X11	800FD-E405X20
	●	Giallo	–	–	800FD-E5X10	800FD-E5X01	800FD-E5X11	800FD-E5X20
	●	Blu	–	–	800FD-E6X10	800FD-E6X01	800FD-E6X11	800FD-E6X20
	●	Blu	Bianco	R	800FD-E611X10	800FD-E611X01	800FD-E611X11	800FD-E611X20

Selettori – non luminosi

N. di posizioni	Tipo blocco di contatti	Posizione blocco di contatti	Tipo di contatti	Posizione meccanismo di manovra			Num. di Cat.
							
2	1 NC	Sinistro	NC	X	NA	O	800FD-S⊗2X01
		Destra	–	–	NA	–	
2	1 NA	Sinistro	–	–	NA	–	800FD-S⊗2X10
		Destra	NA	O	NA	X	
2	1 NA & 1 NC	Sinistro	NC	X	NA	O	800FD-S⊗2X11
		Destra	NA	O	NA	X	
2	2 NC	Sinistro	NC	X	NA	O	800FD-S⊗2X02
		Destra	NC	X	NA	O	
2	2 NA	Sinistro	NA	O	NA	X	800FD-S⊗2X20
		Destra	NA	O	NA	X	
3	1 NA & 1 NC	Sinistro	NC	O	X	X	800FD-S⊗3X11
		Destra	NA	O	O	X	
3	2 NC	Sinistro	NC	O	X	X	800FD-S⊗3X02
		Destra	NC	X	X	O	
3	2 NA	Sinistro	NA	X	O	O	800FD-S⊗3X20
		Destra	NA	O	O	X	

⊗ – aggiungere **M**-stabile, **R**-ritorno a molla da **R**-destra, **L**-ritorno a molla da **L**-sinistra

⊗ – aggiungere **M**-stabile, **R**-ritorno a molla da **R**-destra, **L**-ritorno a molla da **L**-sinistra, **B**-ritorno a molla da **B**-entrambe le direzioni



Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di pulsanti da 22 mm, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/IEC-22-mm-Push-Buttons>

Pulsanti



Pulsanti, lampade spia, selettore e dispositivi di tipo premere-tirare 30 mm 800T/H

- Stazioni e operatori per industria pesante
- Tipo 4/13 stagno/a tenuta d'olio (800T)
- Tipo 4/4X/13 resistente alla corrosione/stagno/a tenuta d'olio (800H)
- LED universale a lunga durata per semplificare la selezione dei prodotti e ridurre i consumi energetici
- Classe I, Div. Classe I, Div. 2

Spesso imitati, mai eguagliati

I pulsanti delle linee 800T e 800H sono una classe di prodotti a sé. Sono progettati e realizzati per garantire prestazioni ottimali negli ambienti industriali più difficili. I pulsanti Allen-Bradley® robusti ma funzionali, resistenti ma con un design accattivante, sono i prodotti più esclusivi e innovativi al mondo.

Boccola del pulsante

La lega di zinco pressofuso conferisce robustezza e stabilità di installazione

Guarnizione diaframma

Garantisce una protezione completa da liquidi, particelle e agenti corrosivi

Albero attuatore

Robusto, con prestazioni affidabili grazie alla fusione di lega di zinco

Struttura rivettata

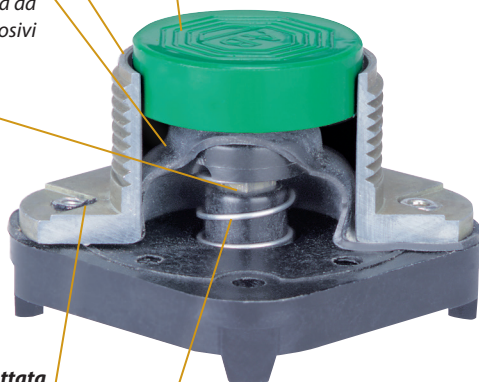
La boccola del pulsante, la membrana a diaframma e la piastra base sono fissate tra loro per mezzo di quattro rivetti di acciaio, per una maggiore durezza e resistenza alla manomissione

Tasto per pulsante tinta unita

La resina poliestere termoplastica conferisce un'eccellente resistenza agli agenti corrosivi, pertanto il colore di identificazione non sbiadisce mai (non vi sono inserti che potrebbero perdersi)

Molla di richiamo

Il filo di acciaio inossidabile garantisce un funzionamento costante e lunga durata



Blocco di contatti con protezione antiesplorazione

- Certificazione di Classe I Div. 2
- Ideale per ambienti soggetti ad alti livelli di urti e vibrazioni
- 1 NA, 1 NC, A600
- Contatto NC ad apertura forzata



Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37

Selezione prodotti

Unità pulsanti a contatto instabili, non luminosi



Tipo di contatti	Colore pulsante	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	
		Attuatore rasato	Attuatore sporgente	Con cappuccio protettivo ¹	Attuatore rasato senza cappuccio protettivo
		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Nessun contatto	Verde	800T-A1	800T-B1	800H-R1	800H-AR1
	Nero	800T-A2	800T-B2	800H-R2	800H-AR2
	Rosso	800T-A6	800T-B6	800H-R6	800H-AR6
1 NA	Verde	800T-A1D1	800T-B1D1	800H-R1D1	800H-AR1D1
	Nero	800T-A2D1	800T-B2D1	800H-R2D1	800H-AR2D1
	Rosso	800T-A6D1	800T-B6D1	800H-R6D1	800H-AR6D1
1 NC	Verde	800T-A1D2	800T-B1D2	800H-R1D2	800H-AR1D2
	Nero	800T-A2D2	800T-B2D2	800H-R2D2	800H-AR2D2
	Rosso	800T-A6D2	800T-B6D2	800H-R6D2	800H-AR6D2
1 NA – 1 NC	Verde	800T-A1A	800T-B1A	800H-R1A	800H-AR1A
	Nero	800T-A2A	800T-B2A	800H-R2A	800H-AR2A
	Rosso	800T-A6A	800T-B6A	800H-R6A	800H-AR6A

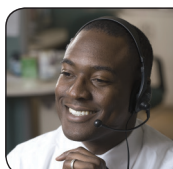
¹ I meccanismi sottostanti hanno un attuatore sporgente. Il cappuccio protettivo è realizzato in polietilene clorosolfonato.



Unità pulsanti a contatto instabili, luminosi con LED

Tipo	Tensione	Colore	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	
			Attuatore sporgente senza protezione ²	Attuatore sporgente con protezione ²	Attuatore sporgente senza protezione ²	Attuatore sporgente con protezione ²
			Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Universale	12...130 V CA/CC	Rosso	800T-QBH2R	800T-QAH2R	800H-QRBH2R	800H-QRAH2R
		Verde	800T-QBH2G	800T-QAH2G	800H-QRBH2G	800H-QRAH2G
		Arancione	800T-QBH2A	800T-QAH2A	800H-QRBH2A	800H-QRAH2A

² Include di serie un blocco di contatti numero di catalogo 800T-XA (1 NA – 1 NC).



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di pulsanti da 30 mm, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/30-mm>

Pulsanti

Selezione prodotti

Selettori – 2 posizioni, non luminosi



Tipo di contatti	Posizione operatore		M = stabile S = ritorno a molla	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	Tipo 4/13		
				Manopola standard	Leva	Manopola standard	Serratura a cilindri		
				Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Rimozione chiave (sinistra) ²	Rimozione chiave (destra) ²	Rimozione chiave (entrambe le direzioni) ²
Nessun contatto	–	–	M M	800T-H2	800T-H17	800H-HR2	800T-H31	800T-H32	800T-H33
			S→M	800T-H4	800T-H18	800H-HR4	–	–	–
			M←S	800T-H5	800T-H19	800H-HR5	800T-H48	–	–
1 NA	0	X	M M	800T-H2D1	800T-H17D1	800H-HR2D1	800T-H31D1	800T-H32D1	800T-H33D1
			S→M ¹	800T-H4D1	800T-H18D1	800H-HR4D1	–	800T-H42D1	–
			M←S	800T-H5D1	800T-H19D1	800H-HR5D1	800T-H48D1	–	–
1 NA 1 NC	0 X	X 0	M M	800T-H2A	800T-H17A	800H-HR2A	800T-H31A	800T-H32A	800T-H33A
			S→M ¹	800T-H4A	800T-H18A	800H-HR4A	–	800T-H42A	–
			M←S	800T-H5A	800T-H19A	800H-HR5A	800T-H48A	–	–

¹ Le posizioni del meccanismo di manovra sono invertite rispetto a quelle illustrate.

² Chiavi rimovibili solo dalle posizioni stabili.



Selettori – 3 posizioni, non luminosi

Tipo di contatti	Posizione operatore			M = stabile S = ritorno a molla	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	Tipo 4/13		
					Manopola standard	Leva	Manopola standard	Serratura a cilindri		
					Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Rimozione chiave (sinistra) ²	Rimozione chiave (destra) ²	Rimozione chiave (tutte le direzioni) ²
Nessun contatto	–	–	–	M M M	800T-J2	800T-J17	800H-JR2	800T-J41	800T-J42	800T-J44
				S→M M	800T-J4	800T-J18	800H-JR4	–	800T-J50	–
				M M←S	800T-J5	800T-J19	800H-JR5	800T-J69	800T-J38	–
				S→M←S	800T-J91	800T-J20	800H-JR91	–	800T-J631	–
1 NA 1 NC	0 X	0 0	X 0	M M M	800T-J2A	800T-J17A	800H-JR2A	800T-J41A	800T-J42A	800T-J44A
				S→M M	800T-J4A	800T-J18A	800H-JR4A	–	800T-J50A	–
				M M←S	800T-J5A	800T-J19A	800H-JR5A	800T-J69A	800T-J38A	–
				S→M←S	800T-J91A	800T-J20A	800H-JR91A	–	800T-J631A	–

¹ Le posizioni del meccanismo di manovra sono invertite rispetto a quelle illustrate.

² Chiavi rimovibili solo dalle posizioni stabili.

Pulsanti



Segnalazione



Pannelli operatore





Selezione prodotti

Lampade spia, LED





Tipo di contatti	Volt	Colore	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	
			Lampada spia	Tasto di prova ¹	Lampada spia	Tasto di prova ¹
			Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Universale	12...130 V CA/CC	Rosso	800T-QH2R	800T-QTH2R	800H-QRH2R	800H-QRTH2R
		Verde	800T-QH2G	800T-QTH2G	800H-QRH2G	800H-QRTH2G
		Arancione	800T-QH2A	800T-QTH2A	800H-QRH2A	800H-QRTH2A

¹ Include un blocco di contatti standard numero di catalogo 800T-XA (1 NA – 1 NC).





Unità premere-tirare e premere-tirare/sgancio a rotazione a 2 posizioni, non luminose

Tipo di contatti	Posizione operatore		Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13
			Premere-tirare	Premere-tirare/sgancio a rotazione	Premere-tirare/sgancio a rotazione
	Estratto	Inserito	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
NC ad apertura ritardata	X	0	800T-FX6D4	800T-FXT6D4	800H-FRXT6D4
NA	0	X	800T-FX6A1	800T-FXT6A1	800H-FRXT6A1
N.C.L.B	X	0	800T-FX6A5	800T-FXT6A5	800H-FRXT6A5
N.C.L.B	X	0	800T-FX6A5	800T-FXT6A5	800H-FRXT6A5
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6D4S	800TC-FXT6D4S	800HC-FRXT6D4S
NA	0	X	800TC-FX6A1S	800TC-FXT6A1S	800HC-FRXT6A1S
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6A1S	800TC-FXT6A1S	800HC-FRXT6A1S
S.M.C.B	X	0	800TC-FX6A5S	800TC-FXT6A5S	800HC-FRXT6A5S
S.M.C.B	X	0	800TC-FX6A5S	800TC-FXT6A5S	800HC-FRXT6A5S

Unità premere-tirare e premere-tirare/sgancio a rotazione a 2 posizioni, luminose, con LED



Tipo di contatti	Volt	Contatti	Posizione operatore		Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13
					Premere-tirare	Premere-tirare/sgancio a rotazione	Premere-tirare/sgancio a rotazione
			Estratto	Inserito	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Universale	12...130 V CA/CC	NA N.C.L.B	0 X	X 0	800T-FXQH2RA1	800T-FXTQH2RA1	800H-FRXTQH2RA1



Pulsanti

Selezione prodotti



Custodie

	Pressofusa ^{1,2} (Tipo 4/13)	Acciaio inossidabile ¹ (Tipo 4/4X/13)	Poliestere e vetro (Type 4/4X/13)	Fibra di vetro ³ (Tipo 4/4X/13)	Poliestere termoplastico ⁴ (Type 4/4X)
Aperture operatore	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
1	800T-1TZ	800H-1HZ4	800H-1HZ4R	800H-1HZ4Y	800H-1HZ4C
2	800T-2TZ	800H-2HZ4	800H-2HZ4R	800H-2HZ4Y	800H-2HZ4C
3	800T-3TZ	800H-3HZ4	800H-3HZ4R	800H-3HZ4Y	800H-3HZ4C
4	800T-4TZ	800H-4HZ4	800H-4HZ4R	–	800H-4HZ4C
6	800T-6TZ	800H-6HZ4	800H-6HZ4R	–	–

¹ Ingresso tubo dal basso. Vite di messa a terra in dotazione.

² La profondità della custodia consente di impilare un blocco di contatti piatti e un blocco di contatti mini.

³ Profondità supplementare – due livelli di blocchi di contatti con protezione antiesplorazione.

⁴ Senza aperture passacavi.



Blocchi di contatti

	Blocco piatto ⁵	Mini blocco ⁵	Blocco PenTUFF (bassa tensione) ⁵	Blocco con protezione antiesplorazione ⁶	Blocco di contatti Self-Monitoring	Blocco Max. Duty
Tipo di contatti	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
1 NA	800T-XD1	800T-XD5	800T-XD1V	–	–	800T-XD1M
1 NC	800T-XD2	800T-XD6	800T-XD2V	–	–	800T-XD2M
1 N.A. a chiusura anticipata	800T-XD3	–	800T-XD3V	–	–	–
1 NC ad apertura ritardata	800T-XD4	–	800T-XD4V	–	–	800T-XD4M
1 NA – 1 NC	800T-XA	–	800T-XAV	800TC-XAF	–	–
2 NA	800T-XA2	–	–	–	–	–
2 NC	800T-XA4	–	–	–	–	–
1 NC ad apertura ritardata – 1 NA	800T-XA1	–	–	–	–	–
1 NC ad apertura ritardata – 1 NC.	800T-XA7	–	–	–	–	–
1 NC ad apertura ritardata (cablato in serie con 1 contatto di monitoraggio NA)	–	–	–	–	800TC-XD4S	–

⁵ I blocchi di contatti con contatti normalmente chiusi soddisfano i requisiti standard di apertura positiva a comando diretto quando opportunamente dotati di fusibili secondo le norme IEC 269-1 e 269-2. Contatti piatti/mini: fusibile a cartuccia 10 A gl o N. Contatti PenTUFF: fusibile a cartuccia 6 A gl o N.

⁶ I pulsanti 800T, con blocchi di contatti di commutazione stagni o reed logici con protezione antiesplorazione, installati in una custodia idonea, sono omologati UL e idonei all'utilizzo in aree pericolose Classe I, Divisione 2.

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti



Targhette vuote e personalizzate

	Targhette Avviamento/ Arresto	Targhette per pulsanti di emergenza		
	Grigio	Giallo	Giallo (Dimensione grande)	Anelli IEC gialli
Tipo	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Vuoto	—	—	800T-X645Y	800T-X646
Personalizzato	—	—	800T-X645YE	—
Pulsante di emergenza	—	—	—	800T-X646EM
Premere per arrestare Tirare per avviare oppure Premere per arrestare Ruotare o tirare per rilasciare	800T-X618	800T-X618Y	800T-X647Y	—



Targhette standard

Marcatura	Alluminio, tipo 4/13	Plastica grigia, tipo 4/4X	Marcatura	Alluminio, tipo 4/13	Plastica grigia, tipo 4/4X	Marcatura	Alluminio, tipo 4/13	Plastica grigia, tipo 4/4X
	Num. di Cat.	Num. di Cat.		Num. di Cat.	Num. di Cat.		Num. di Cat.	Num. di Cat.
AUTO-MAN-OFF	800T-X625	800H-W059	JOG	800T-X517	800H-W110	RUN	800T-X540	800H-W123
AUTO-OFF-HAND	800T-X501	800H-W154	JOG FORWARD	800T-X518	800H-W111	JOG RUN	800T-X541	800H-W032
CLOSE	800T-X502	800H-W101	JOG REVERSE	800T-X519	800H-W112	SAFE-RUN	800T-X542	800H-W033
DOWN	800T-X503	800H-W102	RUN-JOG	800T-X520	800H-W135	SLOW	800T-X544	800H-W125
EMERG. STOP (rosso) ¹	800T-X504	800H-W372	JOG-STOP-RUN	800T-X521	800H-W057	SLOW-FAST	800T-X545	800H-W136
EMERG. STOP (giallo)	800T-X504Y	—	LOW	800T-X524	800H-W113	SLOW-OFF-FAST	800T-X546	800H-W157
EMERGENCY STOP (rosso) ¹	800T-X648	800H-W373	OFF	800T-X527	800H-W116	SPEED ²	800T-X608	800H-W081
FAST	800T-X505	800H-W104	OFF-ON	800T-X529	800H-W133	START	800T-X547	800H-W126
FOR.-OFF-REV.	800T-X507	800H-W152	ON	800T-X530	800H-W117	START-JOG	800T-X548	800H-W138
FOR.-REV.	800T-X506	800H-W132	ON-OFF	800T-X622	—	START-STOP	800T-X549	800H-W137
FORWARD	800T-X508	800H-W105	OPEN	800T-X531	800H-W118	STOP (rosso)	800T-X550	800H-W371
HAND-AUTO	800T-X510	800H-W131	OPEN-CLOSE	800T-X532	800H-W134	STOP-START	800T-X551	800H-W038
HAND-OFF-AUTO	800T-X511	800H-W151	OPEN-OFF-CLOSE	800T-X533	800H-W153	TEST	800T-X554	800H-W128
HIGH	800T-X512	800H-W107	POWER ON	800T-X639	800H-W001	UP	800T-X556	800H-W009
HIGH-LOW	800T-X513	800H-W030	RESET	800T-X538	800H-W121	UP-DOWN	800T-X557	800H-W039
HIGH-OFF-LOW	800T-X514	800H-W058	REVERSE	800T-X539	800H-W122	UP-OFF-DOWN	800T-X558	800H-W160

¹ Queste targhette non sono conformi alle norme relative ai dispositivi di arresto di emergenza che prevedono uno sfondo giallo, come IEC 60947-5-5 e NFPA 79.

² Tipo a potenziometro con marcature graduate.



Pulsanti



Pulsanti di arresto di emergenza da 30 mm 800T/H

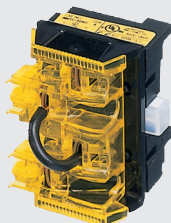
- Azione di attivazione
- Dispositivi di arresto di emergenza di categoria NISD e NNTD con certificazione UL
- Conformi alle norme EN ISO 13850 ed EN 60947-5-5
- Montaggio a pannello resistente alla manomissione
- Calotta a fungo non rimovibile
- Antimanomissione con contatti standard normalmente chiusi (NC)

Design innovativo, resistente alla manomissione

La funzionalità di attivazione dei dispositivi di arresto di emergenza 800T/H è conforme ai requisiti delle normative di tutto il mondo ed è ideale per l'installazione in applicazioni per uso gravoso. Lo sgancio a rotazione è conforme alle linee guida di sicurezza funzionale, che richiedono un intervento intenzionale per il riarmo dell'arresto di emergenza.



Blocco di contatti Self-Monitoring



- Apre il circuito di controllo nell'improbabile caso che il blocco di contatti si stacchi dal meccanismo
- 10 A max., A600
- Comando biforcuto con contatti in argento
- Con codice colore giallo per facilitare l'identificazione
- Protezione da contatto accidentale IP2X di serie

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore





3-36...3-37

Selezione prodotti

Dispositivi di attivazione rossi a 2 posizioni con sgancio a rotazione – non luminosi



Tipo di contatti	Posizione operatore		Tipo 4/13			Tipo 4/4X/13
			Plastica 45 mm	63 mm metallo	Sblocco a chiave	Plastica 45 mm
	Estratto	Inserito	Num. di Cat. ^{1,2,3}	Num. di Cat. ^{1,4}	Num. di Cat. ¹	Num. di Cat. ^{1,2,3}
Nessun contatto	–	–	800T-TFXT6	800T-TFXLT6	800T-TFXK6	800H-TFRXT6
1 NC	X	0	800T-TFXT6D2	800T-TFXLT6D2	800T-TFXK6D2	800H-TFRXT6D2
1 NA – 1 NC	0 X	X 0	800T-TFXT6A	800T-TFXLT6A	800T-TFXK6A	800H-TFRXT6A
1 S.M.C.B. ⁵	X	0	800TC-TFXT6D4S	800TC-TFXLT6D4S	800TC-TFXK6D4S	800HC-TFRXT6D4S
2 NC	X X	0 0	800T-TFXT6A4	800T-TFXLT6A4	800T-TFXK6A4	800H-TFRXT6A4
2 S.M.C.B.	X X	0 0	800TC-TFXT6A5S	800TC-TFXLT6A5S	800TC-TFXK6A5S	800HC-TFRXT6A5S

¹ Per i morsetti dei blocchi di contatti con protezione da contatto accidentale, aggiungere una **C** al numero di catalogo. Esempio: numero di catalogo 800TC-TFXT6 o 800HC-TFRXT6.

² Per ordinare un dispositivo con attuatore jumbo (60 mm) in plastica, aggiungere la lettera **J** dopo la X. Esempio: numero di catalogo 800T-TFXJT6A o 800H-TFRXT6A.



³ Per ordinare un dispositivo con attuatore jumbo e la scritta "E-STOP" stampata sulla calotta, aggiungere le lettere **JE** dopo la X. Esempio: numero di catalogo 800T-TFXJET6 o 800H-TFRXT6A.

⁴ Per ordinare un dispositivo con la scritta "E-STOP" incisa sulla calotta, aggiungere la lettera **E** dopo la L. Esempio: numero di catalogo 800TC-TFXLET6D4S.

⁵ Blocco di contatti ad autosorveglianza.



Dispositivi di attivazione rossi a 2 posizioni con sgancio a rotazione – luminosi

Tipo	Tensione	Tipo di contatti	Posizione operatore		Tipo 4/13			Tipo 4/4X/13
					45 mm	60 mm	45 mm	60 mm
			Estratto	Inserito	Num. di Cat. ⁶	Num. di Cat. ^{6,7}	Num. di Cat. ⁶	Num. di Cat. ^{6,7}
Solo meccanismo di manovra ⁸		Nessun contatto			800T-TFXTS00R	800T-TFXJTS00R	800H-TFRXTS00R	800H-TFRXTS00R
Universale	12...130 V CA/CC	NA – NC	0 X	X 0	800T-TFXTQH2RA	800T-TFXJQH2RA	800H-TFRXTQH2RA	800H-TFRXTQH2RA

⁶ Per i morsetti dei blocchi di contatti con protezione da contatto accidentale, aggiungere una **C** al numero di catalogo. Esempio: numero di catalogo 800TC-TFXTS00R o 800HC-TFRXTS00R.

⁷ Per ordinare un dispositivo con la scritta "E-STOP" stampata sulla calotta, aggiungere la lettera **E** dopo la J. Esempio: numero di catalogo 800T-TFXJETQH2RA o 800H-TFRXTQH2RA.

⁸ Solo meccanismo di manovra, senza modulo di potenza, lampada o blocchi di contatti.

Accessori

Accessori per pulsanti da 30 mm a partire da pagina 3-16.



Sicurezza

I nostri prodotti di sicurezza e le soluzioni innovative migliorano il funzionamento delle vostre macchine e aumentano sicurezza del personale, efficienza e produttività.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



Pulsanti



Pulsanti piezoelettrici 800K

- Grado di protezione IP69K
- 22,5 mm and 30,5 mm
- Acciaio inossidabile 316
- Superficie liscia, senza interstizi
- Possibilità di realizzare incisioni personalizzate (testo e simboli)

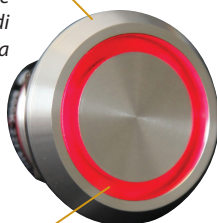
I pulsanti piezoelettrici 800K sono stati progettati con una filosofia innovativa del concetto di pulsante e delle relative applicazioni industriali. Il circuito piezoelettrico incapsulato rileva la pressione sulla superficie del pulsante per generare un segnale di attivazione instabile, senza parti mobili. Questi pulsanti sono ideali per l'industria alimentare e delle bevande e altri settori in cui le alte pressioni o i lavaggi caustici possono mettere a dura prova anche i pulsanti più robusti.

Superficie liscia, senza interstizi

- Più facile da pulire
- Minimizza le zone sul pulsante di eventuale accumulo di sporcizia

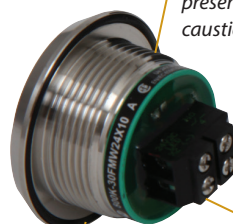
Illuminazione

Rosso, verde, bianco, blu o giallo



Acciaio inossidabile 316

Resistente alla corrosione in presenza di soluzioni di lavaggio caustiche



Circuito incapsulato

- Impedisce che i fluidi corrodano i componenti del pulsante
- Assicura un'ulteriore barriera di protezione

Privi di parti mobili

Grazie alla tecnologia piezoelettrica è possibile eliminare dal pulsante parti mobili come guarnizioni

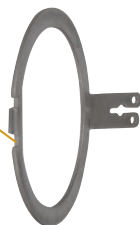
Ghiera di fissaggio

Ottone nichelato



Rondella antirotazione

Acciaio inossidabile 316



Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti



Pulsanti instabili – terminazione a vite, 24 V CC

Dimensioni del foro		Colore	Tipo di contatti	Incisione	Num. di Cat.
22,5 mm		Non luminosi	NA	Vuoto	800K-22FMN24X10
	●	Verde	NA		800K-22FMG24X10
	●	Rosso	NC		800K-22FMR24X01
	○	Bianco	NA		800K-22FMW24X10
	●	Blu	NA		800K-22FMB24X10
	●	Giallo	NA		800K-22FMY24X10
		Non luminosi	NA	Simbolo o testo personalizzato	800K-22FMN24X10⊗
	●	Verde	NA		800K-22FMG24X10⊗
	●	Rosso	NC		800K-22FMR24X01⊗
	○	Bianco	NA		800K-22FMW24X10⊗
	●	Blu	NA		800K-22FMB24X10⊗
	●	Giallo	NA		800K-22FMY24X10⊗
30,5 mm		Non luminosi	NA	Vuoto	800K-30FMN24X10
	●	Verde	NA		800K-30FMG24X10
	●	Rosso	NC		800K-30FMR24X01
	○	Bianco	NA		800K-30FMW24X10
	●	Blu	NA		800K-30FMB24X10
	●	Giallo	NA		800K-30FMY24X10
		Non luminosi	NA	Simbolo o testo personalizzato	800K-30FMN24X10⊗
	●	Verde	NA		800K-30FMG24X10⊗
	●	Rosso	NC		800K-30FMR24X01⊗
	○	Bianco	NA		800K-30FMW24X10⊗
	●	Blu	NA		800K-30FMB24X10⊗
	●	Giallo	NA		800K-30FMY24X10⊗

⊗ – Aggiungere il codice font del testo personalizzato **E100G** (12 pt), **E100H** (16 pt), **E100J** (20 pt) o il codice simboli personalizzati **U100**.

★ – Aggiungere il codice font del testo personalizzato **E100H** (16 pt), **E100J** (20 pt) o il codice simboli personalizzati **U100**.

Tabella righe/caratteri di testo personalizzato

Codice carattere	Numero di righe	Caratteri per riga			
		22,5 mm		30,5 mm	
		Non luminosi	Luminosi	Non luminosi	Luminosi
E100G (12 pt)	1	8	6	–	–
	2	8/8	5...6/5...6	–	–
	3	7/8/7	4/6/4	–	–
E100H (16 pt)	1	6...7	5	9	6...7
	2	6/6	4/4	8/8	6/6
	3	4/6/4	–	7/9/7	4/6/4
E100J (20 pt)	1	5	1...4	7	5
	2	5/5	–	6...7/6...7	5/5
	3	–	–	6/7/6	–



Pulsanti

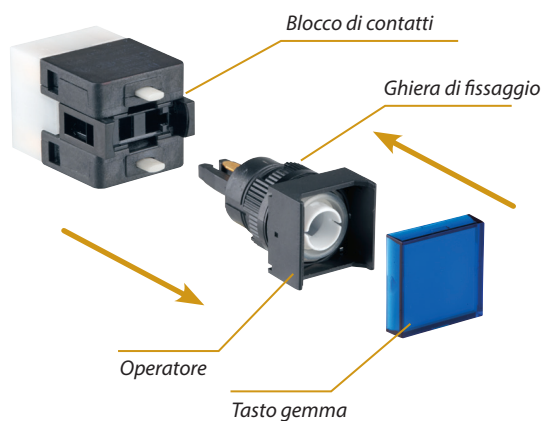


Pulsanti, lampade spia, selettori e arresti di emergenza da 16 mm 800B

- Design ergonomico
- Progettati in conformità alle norme internazionali
- IP66 e Type 4/13
- Ideali per pannelli con spazio limitato
- Luminosi e non luminosi
- Arresto di emergenza con azione di attivazione

I pulsanti da 16 mm 800B hanno un design altamente configurabile e flessibile, in grado di soddisfare le esigenze applicative dell'industria leggera e della strumentazione. Questi componenti sono ottimi per le applicazioni con spazio del quadro limitato o un ingombro ridotto. Sono realizzati in plastica resistente alla corrosione per assicurare una lunga vita utile.

Facilità di installazione



Pulsanti/Lampade spia

- Opzioni instabile o stabile
- Meccanismi di manovra luminosi e robusti (verde, rosso, giallo, blu, bianco)
- Pulsante con superficie sagomata per un maggiore comfort
- Guarnizioni a membrana

Selettori

- 2 o 3 posizioni
- Guarnizione a V – Tenuta ad alta pressione
- Contatti dorati con azione a innesto

Pulsante di emergenza

- Ad attuazione volontaria
- Azione di attivazione
- Guarnizione K – azione dual wiping

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti



Operatori per lampade spia e pulsanti

	Rotondo	Quadrato	Rettangolo	Quadrato grande
Tipo di operatore	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Instabile, pulsante/lampada spia	800B-EPA	800B-EPB	800B-EPC	800B-EPD
Stabile, pulsante	800B-EAA	800B-EAB	800B-EAC	800B-EAD

Nota: tutti i meccanismi di manovra sono venduti senza gemma e diffusore.



Gemma con diffusore

	Rotondo	Quadrato	Rettangolo	Quadrato grande
Colore gemma	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Verde	800B-ALA3	800B-ALB3	800B-ALC3	800B-ALD3
Rosso	800B-ALA4	800B-ALB4	800B-ALC4	800B-ALD4
Giallo	800B-ALA5	800B-ALB5	800B-ALC5	800B-ALD5
Blu	800B-ALA6	800B-ALB6	800B-ALC6	800B-ALD6
Bianco	800B-ALA7	800B-ALB7	800B-ALC7	800B-ALD7



Operatori selettivi

	Stabile	Ritorno da destra	A chiave-stabile	A chiave, ritorno da destra
Tipo di operatore	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
2 posizioni	800B-SM2A	800B-SR2A	800B-KM2A	800B-KR2A
	Stabile	Ritorno da entrambe le direzioni	A chiave-stabile	A chiave, ritorno da entrambe le direzioni
Tipo di operatore	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
3 posizioni	800B-SM3A	800B-SB3A	800B-KM3A	800B-KB3A

Pulsante di emergenza

Tipo di operatore	Num. di Cat.
Pulsante di emergenza	800B-MT



Illuminazione



Descrizione	Colore lampadine	Tensione lampada	Num. di Cat.
Lampadina a LED ¹	Verde	12...24 V CA/CC	800B-N3G
		120 V CA	800B-N5G
	Rosso	12...24 V CA/CC	800B-N3R
		120 V CA	800B-N5R
	Bianco	12...24 V CA/CC	800B-N3W
		120 V CA	800B-N5W
Lampadina a incandescenza ²	Trasparente	6 V CA/CC	800B-N1C
		12 V CA/CC	800B-N2C
		24 V CA/CC	800B-N3C

¹ Non disponibile da 6 V CA/CC.

² Non disponibile da 120 V CA.



Blocco di contatti/portacontatti

Descrizione	Num. di Cat.
Pulsante/selettore	
1 NA/1 NC a scatto	800B-PS11
2 NA/2 NC a scatto	800B-PS22
Lampada spia	
Blocchetto vuoto	800B-PL
Pulsante di emergenza/pulsante/selettore	
1 NC chiusura/apertura lenta	800B-PT01
2 NC chiusura/apertura lenta	800B-PT02
1 NA/1 NC a chiusura/apertura lenta	800B-PT11

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Segnalazione



Allarmi per montaggio su quadro 855P

- Segnalazione visiva, acustica o combinata
- Parte anteriore completamente scatolata, adatti per ambienti gravosi in cui si praticano lavaggi
- Grado di protezione UL Tipo 4/4X/13, IP65
- Morsetti con protezione da contatto accidentale e dispositivo di fissaggio posteriore
- Montaggio in un foro standard da 22,5 mm o 30,5 mm con adattatore

Gli allarmi per montaggio a pannello 855P utilizzati per la segnalazione locale dello stato di una macchina o attrezzatura consentono di risparmiare spazio e offrono inoltre il vantaggio di utilizzare dispositivi pronti per l'installazione in un pannello di controllo. Questi dispositivi hanno caratteristiche studiate per preservare l'integrità del pannello di controllo e ridurre il tempo di installazione. La gamma di opzioni di allarme comprende segnalatori acustici, segnalatori luminosi indicatori di stato, segnalatori strobo xenon e segnalatori acustici abbinati a indicatori di stato, nonché allarmi a doppio circuito.

Segnalatore luminoso a LED Serie 855PB

Ghiera di fissaggio per fissare il dispositivo al retro del pannello



Avvisatori acustici 855P

Morsettiera plug-in rimovibile, codificata per evitare errori di cablaggio



Segnalatore acustico combinato con segnalatore luminoso a LED 855PC

Completamente scatolata nella parte anteriore, anti-manomissione e idoneo ad ambienti di lavaggio



Segnalatore luminoso stroboscopico allo xenon serie 855PS

Codifica a colori della tensione per facilitare l'identificazione del circuito



Illuminazione mezza gemma con barriera, bicolore

Possibilità di segnalare due diverse condizioni su una macchina con un solo dispositivo



Segnalazione

Pulsanti



3-2...3-23



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti

Segnalatori acustici per montaggio a pannello 855P

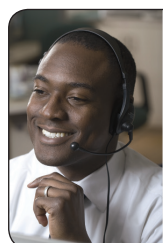
Tensione	Dimensioni [mm]	Num. di Cat.
12...24 V CA/CC	30 (72 dB)	855P-B30SE22
	30 (80 dB)	855P-B30SH22
	45	855P-B30ME22
	65	855P-B30LE22
120 V CA	30 (72 dB)	855P-B10SE22
	30 (80 dB)	855P-B10SH22
	45	855P-B10ME22
	65	855P-B10LE22

Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Kit di adattatori per fori da 22,5...30,5 mm	855P-AHA1

Specifiche

Materiale corpo	Base	Polycarbonato, nero
	Gem- ma	Polycarbonato (rosso, arancione, giallo, verde, blu e trasparente)
Caratteristiche ambientali	UL tipo 4/4X/13, IP65	
Gamma di temperatura di funzionamento	-25...+60 °C	
Montaggio	Montaggio centrale per fori da 22 mm o da 30,5 mm con kit adattatore fori (Num. di Cat. 855P-AHA1)	
Certificazioni	Omologazione cULus, Marchio CE	



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Segnalatori stroboscopici per montaggio a pannello 855PS e segnalatori luminosi fissi o a LED lampeggianti 855PB

Tensione	Diametro [mm]	Colore gemma	Segnalatore strobo con montaggio a pannello	Segnalatore luminoso LED fisso/lampeggiante selezionabile
			Num. di Cat.	Num. di Cat.
24 V CA/CC	30	Verde	855PS-B24SE322	855PB-B24SE322
		Rosso	855PS-B24SE422	855PB-B24SE422
	45	Verde	855PS-B30ME322	855PB-B24ME322
		Rosso	855PS-B30ME422	855PB-B24ME422
	65	Verde	855PS-B30LE322	855PB-B24LE322
		Rosso	855PS-B30LE422	855PB-B24LE422
120 V CA	30	Verde	855PS-B10SE322	855PB-B10SE322
		Rosso	855PS-B10SE422	855PB-B10SE422
	45	Verde	855PS-B10ME322	855PB-B10ME322
		Rosso	855PS-B10ME422	855PB-B10ME422
	65	Verde	855PS-B10LE322	855PB-B10LE322
		Rosso	855PS-B10LE422	855PB-B10LE422

Segnalatori acustici combinati con segnalatore luminoso a LED 855PC e allarmi a doppio circuito 855PD

Funzione	Tensione	Diametro [mm]	Colore(i)	Avvisatore acustico combinato con segnalatore luminoso a LED	Allarme a doppio circuito
				Num. di Cat.	Num. di Cat.
Avvisatore acustico con LED	24 V CA/CC	45	Verde	855PC-B24ME322	855PD-B24MEC1322
			Rosso	855PC-B24ME422	855PD-B24MEC1422
		65	Verde	855PC-B24LE322	855PD-B24LEC1322
			Rosso	855PC-B24LE422	855PD-B24LEC1422
	120 V CA	45	Verde	855PC-B10ME322	855PD-B10MEC1322
			Rosso	855PC-B10ME422	855PD-B10MEC1422
Segnalatore luminoso a LED fisso, mezza gemma ¹	24 V CA/CC	30	Rosso e verde	—	855PD-B24SEH4322
		45			855PD-B24MEH4322
		65			855PD-B24LEH4322
	120 V CA	45	Rosso e verde	—	855PD-B10MEH4322
		65			855PD-B10LEH4322
		65			855PD-B10LEH4322

¹ Disponibile anche versione con gemma intera e 2 segnalatori luminosi a LED.



Segnalazione



Torrette luminose Control Tower™ 854J (40 mm) e 854K (60 mm)

- Omologate per uso in interni ed esterni
- Corpo IP66
- Espandibili fino a cinque livelli per pila oppure fino a dieci moduli in un'unica configurazione mediante l'opzione con base doppia
- I moduli acustici piezoelettrici mantengono lo stesso grado di protezione se impilati

Le torrette luminose Control Tower sono progettate per comunicare lo stato di condizioni diverse e avvisare in caso di criticità delle apparecchiature e del sistema a livello di impianto. Disponibili con un'ampia varietà di funzioni sonore e luminose, dimensioni, colori, tensioni e opzioni di montaggio, le nostre torrette luminose semplificano il monitoraggio di applicazioni complesse a bordo macchina o su quadro.

Opzioni colori gemme



3 = verde



4 = rosso



5 = arancione



6 = blu



7 = trasparente



8 = giallo



Segnalazione

Segnalatore acustico piezoelettrico

Moduli luminosi

- A LED o a incandescenza
- Disponibili in diversi colori

Morsettiera montata sulla parte superiore della base per semplificare il cablaggio

Opzioni di montaggio

- Asta
- Sgancio rapido
- Superficie
- Tubo
- Verticale
- Base a doppio lato
- Base NPT da mezzo pollice
- Montaggio superficiale con connettore M12 a 5 pin

854K (60 mm)

Il montaggio delle gemme non richiede utensili



Fino a dieci circuiti massimo sulla base bilato

854J (40 mm)

Pulsanti



3-2...3-23



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti

Dispositivi preconfigurati

Tensione	Base	Livello 1		Livello 2		Livello 3		Segnalatore acustico pie- zoelettrico	40 mm	60 mm
		Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore		Num. di Cat.	Num. di Cat.
24 V CA/CC	Montaggio su asta da 10 cm	Fisso	Rosso	—	—	—	—	—	854JC-P10B24Y4	854KC-P10B24Y4
	Montaggio su asta da 10 cm	—	—	—	—	—	—	Sì	854JC-P10B24P1	854KC-P10B24P1
	Montaggio su asta da 10 cm	Fisso	Blu	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	—	854JC-P10B24Y6Y3Y4	854KC-P10B24Y6Y3Y4
	Filettature NPT 1/2 poll.	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	Fisso	Arancione	—	854JC-NPTB24Y3Y4Y5	854KC-NPTB24Y3Y4Y5

Accessori

Descrizione	Da utilizzare con 854J	Da utilizzare con 854K
	Num. di Cat.	Num. di Cat.
Estensione per base in plastica 10 cm, nera	854J-ABBE	854K-ABBE
Staffa verticale in plastica per piede dell'asta, nera	854J-ABPB	854J-ABPB
O-ring per gemme	854J-ALSG ¹	854K-ALSG ¹
O-ring per basi	854J-ABSG ¹	—
Guarnizione per basi per assemblaggio SH	854J-ASG2 ¹	854K-ASG2 ¹
Base superiore con morsettiera, nera	854J-ABUB	854K-ABUB
Calotta, nera	854J-ABCAP	854K-ABCAP
Adattatore per montaggio su tubo con base filettata (1/2" NPT – M20x1,5)	854J-ACMK	854J-ACMK
Staffa a L per base per tubo filettato (kit per montaggio verticale)	854J-ABVM	854J-ABVM
Kit di montaggio diretto per base del tubo filettato	854J-ARDM	854J-ARDM

¹ Ordinare una quantità di 1 per ricevere una confezione da 5.

Specifiche

Materia- le corpo	Moduli (gemme, calotte, basi)	Polycarbonato
	Tenute e guarnizioni	Gomma nitrilica
	Asta e base	Asta in alluminio con base in polycarbonato
	Rondelle delle viti di montaggio	Polipropilene
Caratteristiche ambientali		UL tipo 4/4X/13, IP66
Gamma di temperatura di funzionamento		–25...+60 °C
Montaggio		Base per assemblaggio, base verticale, base per asta di alluminio bilato, base a sgancio rapido, tubo filettato o montaggio su tubo NPT per uso in interni ed esterni
Frequenza di lampeggio		Moduli lampeggianti: 1,5 Hz (accensione/spegnimento = 1:1) Moduli strobo: 2 Hz (durata lampeggio 1/50.000 secondi)
Livello dB segnalatore acustico		Max. 80 dB (non regolabili) a 1 m dal segnalatore acustico per 854J o max. 90 dB (regolabili) a 1 m dal segnalatore acustico per 854K
Certificazioni		Omologazione cULus, marchio CE, conformità RoHS



Configurare le torrette luminose in base all'applicazione
attraverso la "Selezione prodotti":

[http://ab.rockwellautomation.com/signaling-devices/
854j-854k-control-tower-stack-lights](http://ab.rockwellautomation.com/signaling-devices/854j-854k-control-tower-stack-lights)



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti
fondamentali; per una panoramica
completa sulla selezione dei prodotti,
accedere alla pagina:

[http://ab.rockwellautomation.com/
allenbradley/productdirectory.page](http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page)



Segnalazione



Torrette luminose Control Tower™ 856T

- Fino a 7 moduli in un'unica pila
- Luminosità eccezionale con basso consumo di potenza
- Moduli luminosi multifunzione disponibili in sette colori
- Possibilità di scelta tra versione piezoelettrica, con trasduttore e moduli con funzione di registrazione audio in aggiunta alla funzione di indicazione visiva
- Segnalatori luminosi disponibili per applicazioni di segnalazione a basso profilo
- Le basi di montaggio sono dotate di collegamenti a pressione per cablaggi semplici e rapidi

Selezione dei componenti

4

Selezionare il segnalatore acustico o luminoso superiore



3

Selezionare i moduli luminosi o i segnalatori acustici in linea



2

Selezionare il modulo di alimentazione*



1

Selezionare l'adattatore per montaggio su base



Segnalazione

* Non richiesto per basi con connettori M12 a 5 o 8 pin.

Pulsanti



3-2...3-23



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Selezione prodotti

856T – Basi/moduli di potenza ① ②

Tipo base	Adattatore base ¹	Modulo di potenza 24 V CA/CC fino a 7 circuiti	Modulo di potenza 120/240 V CA fino a 3 circuiti	Modulo di potenza 120/240 V CA fino a 7 circuiti
	Num. di Cat.	Num. di Cat. ⁵	Num. di Cat. ⁵	Num. di Cat. ⁵
Montaggio superficiale 1/2 NPT	856T-BMASN	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Montaggio superficiale 1/2 NPT con viti preinstallate	856T-BMASH	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Montaggio verticale	856T-BMAVM	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Montaggio su tubo	856T-BMAT ³	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Montaggio su asta	856T-BMAP ⁴	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Connettore M12 a 5 pin ²	856T-B24QD5C	–	–	–
Connettore M12 a 8 pin ²	856T-B24QD8C	–	–	–
Base sgancio rapido – 10 cm ²	856T-B24Q10C	–	–	–
Base sgancio rapido – 25 cm ²	856T-B24Q25C	–	–	–

¹ Per ottenere una base di assemblaggio completa sono necessari un adattatore base e uno dei moduli di potenza elencati in tabella (es. 856T-BMASN+856T-B24C per una base per montaggio superficiale 24 V CC).

² Queste sono basi preassemblate in fabbrica da utilizzarsi esclusivamente per 24 V CA/CC. Non richiedono la selezione del modulo di potenza.

³ Lunghezze disponibili per montaggio su tubo: 10 e 25 cm – scegliere una delle due opzioni per completare il numero di catalogo dell'adattatore base. (ossia 856T-BMAT10 o 856T-BMAT25)

⁴ Lunghezze disponibili per montaggio su asta: 10, 25, 40 e 60 cm. Selezionare una lunghezza per completare il num. di cat. dell'adattatore base. (ossia 856T-BMAP10 o 856T-BMAP40)

⁵ Tutte le basi preassemblate in fabbrica e i moduli di potenza includono una calotta.

856T – Moduli luminosi ③

Funzione	Colori disponibili ⁶	Num. di Cat.
LED fisso	G, R, A, B, W, Y, M	856T-BT ⁷
Multifunzione LED		856T-BB ⁷
LED rotante	G, R, A, B, W, Y	856T-BR ⁷
Modulo LED RGB 7 colori	Possibilità di produrre fino a 7 colori	856T-BMC
LED fisso/lampeggiante – segnalatore luminoso	G, R, A, B, W, Y	856T-BGB ⁷
LED strobo – segnalatore luminoso	R, A, B	856T-BSB ⁷
LED rotante – segnalatore luminoso	R, A	856T-BRB ⁷
Modulo LED RGB 7 colori – segnalatore luminoso	Possibilità di produrre fino a 7 colori	856T-BMB

⁶ Indica il colore, dove G=verde, R=rosso, A=arancione, B=blu, W=bianco, Y=giallo, M=magenta.

⁷ Il numero di catalogo non è completo. Selezionare un numero per il colore: 3=verde, 4=rosso, 5=arancione, 6=blu, 7=bianco, 8=giallo, 9=magenta per completare il numero di catalogo (es. 856T-BT4 sta per LED rosso fisso).

856T – Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Calotta nera	856T-ABCAP
O-ring per moduli luminosi, moduli di potenza e adattatori base	856T-ARNG
Guarnizione per adattatore base per montaggio superficiale	856T-ASFG
Guarnizione per adattatore base per montaggio verticale	856T-AVFG
Kit diffusori gemme	856T-ADK
Viti per scatole collegamento asta	856T-AJBS

856T – Moduli acustici ④

Funzione	Toni/circuiti	Potenza sonora	Num. di Cat.
Segnalatore acustico piezo – Montaggio superiore	8 toni – circuito singolo	105 dB a 1 m	856T-BP1
Segnalatore acustico piezo – in linea	8 toni – circuito singolo	102 dB a 1 m	856T-BPL1
Segnalatore acustico con trasduttore ⁸	16 tabelle/7 toni per tabella – 3 circuiti	105 dB a 1 m	856T-BTR3

⁸ 856T-BTR3 è un dispositivo a tre circuiti in grado anche di produrre 3 toni con 2 circuiti disponibili o 1 tono in caso di utilizzo con un solo circuito.

Specifiche

Materiali	Basi, calotta, custodia segnalatore acustico, gemma, piede dell'asta, diffusore	Polycarbonato
	Tubo filettato/basi asta	Alluminio con trattamento a polvere trasparente
	Guarnizioni e o-ring	Gomma nitrilica
	Rondelle delle viti di montaggio	Polipropilene
Moduli luminosi e acustici	UL Tipo 4/4X/13, IP66/67	
Caratteristiche ambientali		
Gamma di temperatura di funzionamento	–30 °C...+70 °C	
Opzioni di montaggio	Base per montaggio superficiale, base verticale, base per asta di alluminio, base per connettore M12, base a sgancio rapido, base tubo filettato o montaggio su tubo 1/2" NPT	
Frequenza di lampeggio Modulo multifunzione	Modalità lampeggiante 2 Hz Modalità strobo segnale singolo (1,4 Hz) Modalità strobo doppio lampeggio (1,4 Hz)	
Livello dB segnalatore acustico	Segnalatore acustico superiore piezo (105 dB) Segnalatore acustico piezo in linea (102 dB) Segnalatore acustico con trasduttore (105 dB)	
Certificazioni	cULus, marchio CE, KCC, RCM, conformità RoHS	



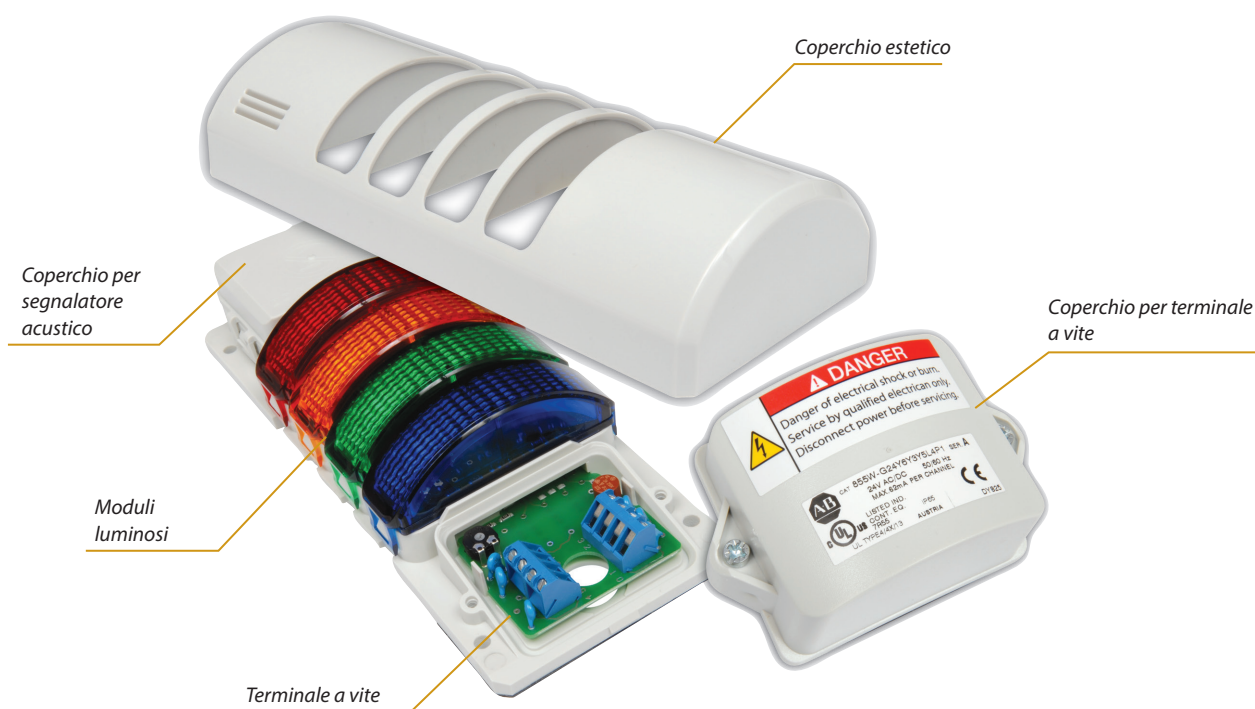
Segnalazione



Luci di segnalazione con montaggio a parete 855W

- Possibilità di segnalare fino a sei condizioni diverse (cinque con segnalazione visiva e una acustica) con lo stesso dispositivo
- Il montaggio a parete non comporta un aumento di altezza per la macchina o l'apparecchiatura
- Le unità possono essere montate in verticale o orizzontale
- Grado di protezione IP65 per uso in interni/esterni e in ambienti gravosi

Le luci di segnalazione con montaggio a parete 855W sono progettate per comunicare vari stati della macchina o di attrezzature critiche, mediante dispositivi con un corpo compatto. Le nostre luci di segnalazione sono disponibili in configurazioni comprendenti da due a cinque indicatori con segnalazione acustica opzionale in un'unica unità.



Segnalazione

Pulsanti



3-30

3-2...3-23



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37

Selezione prodotti

Tensione	Livello 1		Livello 2		Livello 3		Livello 4		Livello 5		Corpo grigio	Corpo cromato
	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Num. di Cat. ¹	Num. di Cat. ¹
24 V CA/CC	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	—	—	—	—	—	—	855W-G24Y3Y4	855W-C24Y3Y4
	Fisso	Trasparente	Fisso	Verde	—	—	—	—	—	—	855W-G24Y7Y3	855W-C24Y7Y3
	Fisso	Verde	Lampeggiante	Rosso	—	—	—	—	—	—	855W-G24Y3L4	855W-C24Y3L4
	Fisso	Verde	Fisso	Aran-cione	Fisso	Rosso	—	—	—	—	855W-G24Y3Y5Y4	855W-C24Y3Y5Y4
	Fisso	Rosso	Fisso	Aran-cione	Fisso	Verde	—	—	—	—	855W-G24Y4Y5Y3	855W-C24Y4Y5Y3
	Fisso	Verde	Lampeggiante	Giallo	Lampeggiante	Rosso	—	—	—	—	855W-G24Y3L8L4	855W-C24Y3L8L4
	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	Lampeggiante	Aran-cione	—	—	—	—	855W-G24Y3Y4L5	855W-C24Y3Y4L5
	Fisso	Aran-cione	Fisso	Blu	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	—	—	855W-G24Y5Y6Y3Y4	855W-C24Y5Y6Y3Y4
	Fisso	Trasparente	Fisso	Verde	Fisso	Aran-cione	Fisso	Rosso	—	—	855W-G24Y7Y3Y5Y4	855W-C24Y7Y3Y5Y4
	Fisso	Rosso	Fisso	Aran-cione	Fisso	Blu	Fisso	Verde	Fisso	Trasparente	855W-G24Y4Y5Y6Y3Y7	855W-C24Y4Y5Y6Y3Y7
	Lampeggiante	Blu	Lampeggiante	Aran-cione	Lampeggiante	Rosso	Lampeggiante	Verde	Lampeggiante	Giallo	855W-G24L6L5L4L3L8	855W-C24L6L5L4L3L8
	Lampeggiante	Trasparente	Fisso	Rosso	Fisso	Blu	Fisso	Aran-cione	Fisso	Giallo	855W-G24L7Y4Y6Y5Y8	855W-C24L7Y4Y6Y5Y8
120 V CA	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	—	—	—	—	—	—	855W-G10Y3Y4	855W-C10Y3Y4
	Fisso	Verde	Lampeggiante	Rosso	—	—	—	—	—	—	855W-G10Y3L4	855W-C10Y3L4
	Lampeggiante	Rosso	Fisso	Giallo	—	—	—	—	—	—	855W-G10L4Y8	855W-C10L4Y8
	Lampeggiante	Blu	Lampeggiante	Trasparente	—	—	—	—	—	—	855W-G10L6L7	855W-C10L6L7
	Fisso	Verde	Fisso	Aran-cione	Fisso	Rosso	—	—	—	—	855W-G10Y3Y5Y4	855W-C10Y3Y5Y4
	Lampeggiante	Rosso	Lampeggiante	Aran-cione	Lampeggiante	Blu	Lampeggiante	Giallo	—	—	855W-G10L4L5L6L8	855W-C10L4L5L6L8
	Fisso	Blu	Fisso	Verde	Fisso	Aran-cione	Fisso	Rosso	—	—	855W-G10Y6Y3Y5Y4	855W-C10Y6Y3Y5Y4
	Fisso	Trasparente	Fisso	Blu	Fisso	Verde	Fisso	Aran-cione	Fisso	Rosso	855W-G10Y7Y6Y3Y5Y4	855W-C10Y7Y6Y3Y5Y4

¹ Per un segnalatore luminoso con modulo sonoro piezoelettrico aggiungere **P1** alla fine del numero di catalogo. Ad esempio, il numero di catalogo 855W-G24Y3Y4 diventa il numero di catalogo 855W-G24Y3Y4P1.

Specifiche

Materiale corpo	Base	Polycarbonato (94V-0)
	Gemma	Polycarbonato (94V-0)
	Guarnizioni e tenute in gomma	NBR 70
Caratteristiche ambientali		UL tipo 4/4X/13, IP65

Gamma di temperatura di funzionamento	-25...+50 °C
Montaggio	Montaggio superficiale. Possono essere montate con qualsiasi orientamento.
Frequenza di lampeggio LED	2 Hz
Classe dB segnalatore acustico piezo	90 dBA (potenziometro regolabile fino a un minimo di 70 dB) determinati a una distanza di 1 metro dal segnalatore acustico

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di dispositivi di segnalazione visiva, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Signaling-Devices/Visual-Signaling-Devices>



Segnalazione



Segnalatori acustici industriali 855H/855HM

- Versione multitono, multifase (circuiti) e funzionalità di riproduzione vocale
- Opzione di visualizzazione per applicazioni industriali avanzate
- Versioni per assemblaggio e montaggio a parete
- Possibilità di sincronizzazione di più segnalatori acustici con la maggior parte dei modelli
- I corpi sono resistenti al calore e agli urti, non soggetti a corrosione, adatti ad ambienti difficili e per applicazioni in esterni

I dispositivi acustici 855H comprendono segnalatori acustici per uso generico, ad alte prestazioni ed elettronici registrabili con funzionalità di messaggistica vocale multifase e multitono e controllo del volume. I segnalatori acustici ad alte prestazioni e registrabili sono disponibili in versione stand-alone o con segnalatori luminosi collegati.

Uso generale



Opzioni di montaggio

- Assemblaggio
- Montaggio semincassato

Opzioni audio

- Toni 108...113 dB
- Tre toni

Caratteristiche ambientali

- Montaggio semincassato: UL Type 3R/13, IP54
- Assemblaggio: UL Type 4/4X/13/3R, IP66

Alte prestazioni



855H



855HM

Opzioni di montaggio

Montaggio superficiale

Opzioni di illuminazione

- 855H – Tubo allo xenon (strobo, 5 J)
- 855HM – LED

Opzioni audio

- 855H – uscite 10...126 dB
- 855HM – uscita 119 dB
- Fino a 45 toni e 3 circuiti

Caratteristiche ambientali

- 855H – Frame C ed E: UL Type 3R, 4/4X, 13, IP66
- 855H – Frame A, B e D: UL Type 13/3R, IP56
- 855HM – UL Type 4/4X/13/3R, IP66

Registrabili



Opzioni di montaggio

- Montaggio superficiale
- Staffa regolabile (forma svasata)

Opzioni di illuminazione

Segnalatore luminoso LED (rosso, verde o arancione)

Opzioni audio

- Voce 101...111 dB
- Tono 110...126 dB
- Fino a 45 toni

Caratteristiche ambientali

- Frame C ed E: UL Type 3R, 4/4X, 13, IP66
- Forma svasata: UL tipo 3R, 4/4X, 13, IP66/IP67

Segnalazione

Pulsanti



3-2...3-23



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37

Selezione prodotti

Segnalatori acustici per uso generico 855H

Tipo di montaggio	Funzione	Tensione di alimentazione	Num. di Cat.
Base per assemblaggio con ingresso tubo	Standard (1 stadio)	24 V CA/CC	855H-SG24GPA
		120 V CA	855H-SG10GPA
		240 V CA	855H-SG20GPA
	Avanzata (2 stadi)	10...30 V CC	855H-SG30GPE
		40...260 V CA/CC	855H-SG45GPE
Piastra per montaggio a parete semi-incassato	Standard (1 stadio)	24 V CA/CC	855H-FG24GPA
		120 V CA	855H-FG10GPA
		240 V CA	855H-FG20GPA

Segnalatori acustici ad alte prestazioni 855H e unità combinate con segnalatore luminoso opzionale

Potenza sonora	Tensione di alimentazione	Solo segnalatore acustico	Segnalatore acustico con segnalatore luminoso
		Num. di Cat.	Num. di Cat. ¹
100 dB max. a 1 m, 2 circuiti CC, 1 circuito CA, 10 toni selezionabili, Frame A	24 V CC	855H-BD30AD	855H-BCD24ADR3
	115 V CA, 50/60 Hz	855H-BA10AD	855H-BCA10ADR3
	230 V CA, 50/60 Hz	855H-BA20AD	855H-BCA20ADR3
104 dB max. a 1 m, 3 circuiti CA o CC, 32 toni selezionabili, Frame B	24 V CC	855H-BD30BD	855H-BCD24BDR3
	115 V CA, 50/60 Hz	855H-BA10BD	855H-BCA10BDR3
	230 V CA, 50/60 Hz	855H-BA20BD	855H-BCA20BDR3
112 dB max. a 1 m, 3 circuiti CA o CC, 32 toni selezionabili, Frame C	24 V CC	855H-BD30CD	855H-BCD24CDR3
	115 V CA, 50/60 Hz	855H-BA10CD	855H-BCA10CDR3
	230 V CA, 50/60 Hz	855H-BA20CD	855H-BCA20CDR3
119 dB max. a 1 m, 3 circuiti CA o CC, 45 toni selezionabili, Frame D	24 V CC	855H-BD30DD	855H-BCD24DDR3
	115 V CA, 50/60 Hz	855H-BA10DD	855H-BCA10DDR3
	230 V CA, 50/60 Hz	855H-BA20DD	855H-BCA20DDR3
126 dB max. a 1 m, 3 circuiti CA o CC, 45 toni selezionabili, Frame E	24 V CC	855H-BD30ED	855H-BCD24EDR3
	115 V CA, 50/60 Hz	855H-BA10ED	855H-BCA10EDR3
	230 V CA, 50/60 Hz	855H-BA20ED	855H-BCA20EDR3

¹ Il numero di catalogo indicato si riferisce a un segnalatore luminoso verde. Per un colore differente, sostituire il **3** alla fine del numero di catalogo con **4** (rosso), **5** (arancione), **6** (blu), **7** (trasparente) o **8** (giallo). Esempio: il numero di catalogo 855H-BCD24ADR3 diventa il numero di catalogo 855H-BCD24ADR5 per un segnalatore acustico con segnalatore luminoso arancione.

Segnalatori acustici registrabili 855H con segnalatore luminoso opzionale collegato

Descrizione	Tensione di alimentazione	Solo segnalatore acustico	Segnalatore acustico con segnalatore luminoso
		Num. di Cat.	Num. di Cat. ¹
101 dB(A) voce, 110 dB(A) tono a 1 m, 45 toni selezionabili, 4 stadi, Frame C	10...30 V CC	855H-R30C	855H-RC30C3
	90...260 V CA, 50/60 Hz	855H-R45C	855H-RC45C3
111 dB(A) voce, 126 dB(A) tono a 1 m, 45 toni selezionabili, 4 stadi, Frame E	14...30 V CC	855H-R30E	855H-RC30E3
	90...260 V CA, 50/60 Hz	855H-R45E	855H-RC45E3
111 dB(A) voce, 126 dB(A) tono a 1 m, 45 toni selezionabili, 4 stadi, forma svasata	14...30 V CC	855H-R30F	—
	90...260 V CA, 50/60 Hz	855H-R45F	—

¹ Il numero di catalogo indicato si riferisce a un segnalatore luminoso verde. Per un colore differente, sostituire il **3** alla fine del numero di catalogo con un **4** (rosso) o un **5** (arancione). Esempio: il numero di catalogo 855H-RC30C3 diventa il numero di catalogo 855H-RC30C5 per un segnalatore acustico con segnalatore luminoso arancione.

855HM Segnalatore acustico ad alte prestazioni, metallico

Descrizione	Tensione di alimentazione	Solo segnalatore acustico	Segnalatore acustico con segnalatore luminoso
		Num. di Cat.	Num. di Cat. ¹
119 dB max. a 1 m, 3 circuiti CA o CC, 45 toni selezionabili	12...30 V CC	855HM-GMD30D	855HM-CGMD30DL3
	115 V CA, 50/60 Hz	855HM-GMA10D	855HM-CGMA10DL3
	230 V CA, 50/60 Hz	855HM-GMA20D	855HM-CGMA20DL3

¹ Il numero di catalogo indicato si riferisce a un segnalatore luminoso verde. Per un colore differente, sostituire il **3** alla fine del numero di catalogo con un **4** (rosso), **5** (arancione), **6** (blu) o **7** (trasparente). Esempio: il numero di catalogo 855HM-CGMD30DL3 diventa il numero di catalogo 855HM-CGMD30DL5 per un segnalatore acustico con segnalatore luminoso arancione.



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Segnalazione



Segnalatori luminosi industriali 855B

- Tre diametri diversi
- Opzioni di illuminazione: LED, alogena e tubo allo xenon
- Sei colori disponibili: verde, rosso, arancione, blu, trasparente e giallo
- 855BS, 855BM, 855BL
 - Opzioni di montaggio: assemblaggio, su tubo NPT o tubo
 - UL tipo 4/4X/13, IP65
- 855B-GMS
 - Solo assemblaggio
 - UL Type 3R, IP66

I segnalatori luminosi industriali 855B offrono flessibilità per la scelta di dimensioni, montaggio, colori e illuminazione per adattarsi all'applicazione. I segnalatori, con tre diametri diversi, sono disponibili in versione alogena fissa, alogena lampeggiante e alogena rotante. Le versioni da 90 mm sono disponibili anche con luce LED fissa, lampeggiante, strobo e funzionalità a tre colori.



855BS - 90 mm¹

Opzioni di illuminazione

- Lampadina alogena (fissa/ lampeggiante/rotante)
- LED (fisso/lampeggiante/strobo/3 colori)
- Tubo allo xenon (strobo)

¹ In figura, opzione a LED



855BM - 120 mm

Opzioni di illuminazione

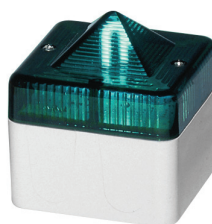
- Lampadina alogena (fissa/lampeggiante/rotante)
- Tubo allo xenon (strobo)



855BL - 160 mm

Opzioni di illuminazione

- Lampadina alogena (fissa/lampeggiante/rotante)
- Tubo allo xenon (strobo)



855B-GMS - Quadro

Opzioni di illuminazione

- Tubo allo xenon (strobo)



Segnalazione

Pulsanti



3-2...3-23



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37

Selezione prodotti

Segnalatori luminosi LED rotondi da 90 mm 855BS

	Fisso/lampeggiante	Strobo	Multicolore (verde/rosso/arancione)
Assemblaggio ¹	855BS-S◆SL□	855BS-S■BL□	855BS-S●ML345□
Montaggio 0,5" NPT	855BS-N◆SL□	855BS-N■BL□	855BS-N●ML345□
Montaggio su tubo da 25 mm	855BS-T◆SL□	855BS-T■BL□	855BS-T●ML345□

¹ La base per assemblaggio deve essere installata con la piastra Rough Wall (numero di catalogo 855BS-AWP) per la classificazione UL Type 4/4X/13, altrimenti solo UL Type 1.

◆ Codice tensione: **35** = 24/48 V CA/CC, **45** = 120/240 V CA/CC

■ Codice tensione: **35** = 24/48 V CA/CC, **10** = 120 V CA, **20** = 240 V CA

● Codice tensione: **24** = 24 V CA/CC, **10** = 120 V CA, **20** = 240 V CA

□ Aggiungere il codice dell'opzione colore gemma indicato nella tabella a destra.

Opzioni colori gemme



Segnalatori luminosi rotondi da 120 mm 855BM

	Fisso	Rotante	Lampeggiante	Strobo
Montaggio superficiale ²	855BM-S○DH□	855BM-S○RH□	855BM-S○FH□	855BM-S○BR□
Montaggio 0,5" NPT	855BM-N○DH□	855BM-N○RH□	855BM-N○FH□	855BM-N○BR□

² La base per assemblaggio deve essere installata con la piastra Rough Wall (numero di catalogo 855BM-AWP) per la classificazione UL Type 4/4X/13, altrimenti solo UL Type 1.

○ Codice tensione: **24** = 24 V CA/CC, **10** = 120 V CA

□ Aggiungere il codice dell'opzione colore gemma indicato nella tabella a destra.

Segnalatori luminosi rotondi da 160 mm 855BL

	Fisso	Rotante	Lampeggiante	Strobo
Montaggio superficiale ³	855BL-S○DH□	855BL-S○RH□	855BL-S○FH□	855BL-S○BR□
Montaggio 1" NPT	855BL-N○DH□	855BL-N○RH□	855BL-N○FH□	855BL-N○BR□

³ La base per assemblaggio deve essere installata con la piastra Rough Wall (numero di catalogo 855BL-AWP) per la classificazione UL Type 4/4X/13, altrimenti solo UL Type 1.

○ Codice tensione: **24** = 24 V CA/CC, **10** = 120 V CA

□ Aggiungere il codice dell'opzione colore gemma indicato nella tabella a destra.

Segnalatore luminoso quadrato mini 855B

Tensione di alimentazione	Num. di Cat.
24 V CA/CC	855B-GMS24R□
115 V CA, 50/60 Hz	855B-GMS10R□

□ Aggiungere il codice dell'opzione colore gemma indicato nella tabella a destra.

Vi serve altro?



Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Pannelli operatore

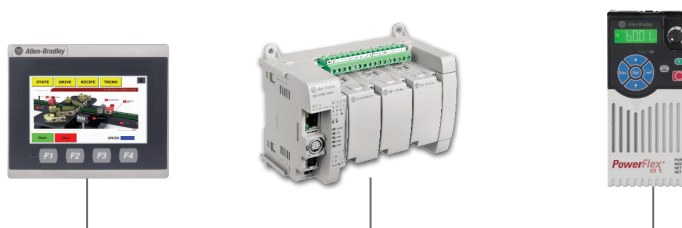


Pannelli operatore PanelView 800 2711R

- Display ad alta risoluzione con retroilluminazione LED a 65K colori
- Comunicano con i microcontrollori (MicroLogix™, Micro800®) e altri dispositivi utilizzando i protocolli seriali (RS232, RS422/485) ed Ethernet
- L'utente può rivedere lo stato degli allarmi, la cronologia e la marcatura cronologica degli eventi anche dopo aver spento e riacceso
- Lingue supportate: Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese, Spagnolo e Cinese semplificato

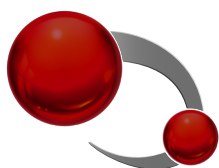
Il pannello operatore PanelView 800 è dotato di processore ad alta velocità, display ad alta risoluzione con retroilluminazione LED e memoria interna; per migliorare produttività e manutenzione offrendo la comodità e l'efficienza di acquisto da un unico fornitore.

Modalità orizzontale e verticale



Comunicazione seriale o Ethernet

Ottimizzati per l'utilizzo con controllori Micro800 e MicroLogix.



Il software Connected Components Workbench è disponibile per il download
<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/ccws>

Software Connected Components Workbench

Connected Components Workbench è un'unica piattaforma software a supporto di pannelli operatore, convertitori di frequenza classe Component, relè di sicurezza configurabili, soft starter, prodotti di controllo assi e controllori Micro800 Allen-Bradley per la vostra macchina indipendente.

Pannelli operatore

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione





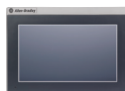

3-24...3-35



3-36...3-37



Specifiche PanelView 800

Caratteristica	4 pollici	7 pollici	10 pollici
			
Numero di catalogo	2711R-T4T	2711R-T7T	2711R-T10T
Risoluzione	480 x 272 WQVGA	800 x 480 WVGA	800 x 600 SVGA
Tipo display	Touch screen TFT, LCD wide		
Ore di visualizzazione	40.000 ore		
Colori	65K colori		
Retroilluminazione	LED		
Input operatore	Touchscreen resistivo e tasti funzione tattili	Touchscreen resistivo	
Alimentatore	24 V CC		
Processore, velocità CPU	800 MHz		
Memoria interna	128 MB	256 MB	
RAM	128 MB DDR	256 MB DDR	
Sistema operativo	Microsoft Windows CE 6.0		
Orologio in tempo reale con batteria	Sì		
Temperatura di funzionamento	0...50 °C		
RS232/RS422/485 (isolato)	Connettori RS232 e RS422/RS485 separati		
Ethernet 10/100 Mbps	1		
Host USB (USB 2.0)	Sì		
Slot microSD™	Sì		
Dimensioni prodotto (mm) (altezza x larghezza x profondità)	116 x 138 x 43	144 x 197 x 54	225 x 287 x 55
Apertura pannello (mm) (altezza x larghezza)	99 x 119	125 x 179	206 x 269
Peso	0,35 kg	0,68 kg	1,57 kg
Protezione cornice anteriore	IP65, NEMA 4X, 12, 13		
Certificazioni	Omologazione cULus; Classe I Div 2, Gruppi A,B,C,D, T4A, CE, RCM, KC, RoHS		
Software	Software Connected Components Workbench versione 8.00 o successiva		

Accessori	–	Kit piastra adattatore 7"	Kit piastra adattatore 10"
Numero di catalogo	–	2711R-APK7	2711R-APK10



Altri prodotti di interfaccia operatore



800G



800H Type 7/9



800R

Pulsanti per aree pericolose 800G, 800H Type 7/9 e 800R

I pulsanti per aree pericolose sono progettati per essere impiegati in applicazioni di processo in cui potrebbero essere presenti gas o altri materiali pericolosi. Questi dispositivi sono disponibili come stazioni assemblate in fabbrica o come componenti da assemblare in loco.

Serie N.	Capacità nominali	Certificazioni
800G	Classe I Zona 1, ATEX Zona 1 e Classe I, Div. 2	UL, ATEX
800H Type 7/9	Classi I e II, Div. 1 e 2, e Classe III	UL, CSA
800R	Classe I, Div. 2	UL, CSA

I dispositivi di segnalazione per aree pericolose sono concepiti per avvisare di situazioni critiche di macchine e sistemi a livello di impianto.

Segnalatori acustici e luminosi per aree pericolose 855X

- UL tipo 4/4X/13, IP66
- Ingresso tubo 1/2" NPT, precablati con cavi volanti
- Segnalatore acustico elettronico multitono e multifase
- Segnalatore luminoso strobo xenon
- Classe I, Div. 2 (Gruppi A, B, C, D) e Classe II, Div. 2 (Gruppi F e G)



Segnalatori acustici e luminosi per aree pericolose 855XM

- Corpo in alluminio classificato per applicazioni marine
- UL tipo 4/4X/13, IP66
- Classe I, Div. 2 (Gruppi A, B, C, D) e Classe II, Div. 2 (Gruppi F e G) e Classe III
- ATEX/IECEx Zona 2, Zona 22 e classificazioni Classe/Zona per USA e Canada
- 4 stadi/circuiti e 64 toni per la selezione da microinterruttore
- Segnalatore luminoso stroboscopico allo Xenon opzionale trasparente, rosso o arancione

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti per aree pericolose, visitare il sito:

<http://www.rockwellautomation.com/global/products/industrial-control-products/overview.page>

Torrette luminose Control Tower™ 855E (50 mm) e 855T (70 mm)

Le torrette luminose Control Tower forniscono un'indicazione multi-stato dell'applicazione, con varie funzioni luminose e acustiche, opzioni di montaggio, colore e tensione. Le torrette luminose possono essere preassemblate per risparmiare tempo oppure ordinate sotto forma di moduli luminosi e acustici separati per installazioni personalizzate in loco.

- UL tipo 4/4X/13, IP65
- Configurazioni da 1...5 moduli di altezza
- Moduli acustici piezo con segnalazione continua o a impulsi
- Moduli acustici con trasduttore fino a 15 toni



Torrette luminose compatte 855D (30 mm) e 855F (70 mm)

Le torrette luminose compatte forniscono un'indicazione multistato per soddisfare le esigenze applicative più difficili, a pannello o a bordo macchina.

- UL tipo 4/4X/13, IP65
- Moduli a LED fissi o lampeggianti
- Moduli acustici piezo con segnalazione continua o a impulsi
- Opzioni di montaggio multiple
- Preassemblate e precablate in fabbrica

Barre luminose su quadro 855L

Queste luci a LED da pannello durano a lungo e sono disponibili in versione opzionale a bassa tensione per costruttori di macchine e quadristi.

- Potenziale a bassa tensione nel pannello
- Bassa emissione di calore
- Peso ridotto grazie all'assenza di ballast pesante
- Ideale per ambienti soggetti ad alti livelli di urti e vibrazioni



Note

Pulsanti



3-2...3-23

Segnalazione



3-24...3-35

Pannelli operatore



3-36...3-37



Morsettiere

Morsettiere a pressione.....	4-2
Morsettiere a vite.....	4-3
Morsettiere a molla.....	4-4
Sistemi di marcatura per morsettiere.....	4-26
Morsettiere di alimentazione.....	4-28

Sistemi di cablaggio

Sistemi di cablaggio.....	4-30
---------------------------	------

Interfaccia di segnale

Condizionatori di segnale.....	4-32
Moduli a sicurezza intrinseca.....	4-34

Sistemi di connessione

Soluzioni di connettività non in rete.....	4-36
Cavi precablati e cavi adattatori micro CC.....	4-38
Cavi precablati e cavi adattatori micro CA.....	4-39
Cavi precablati mini.....	4-40
Cavi precablati e cavi adattatori Pico.....	4-41
Scatole di distribuzione Micro e Pico CC.....	4-42
Terminali a vite e connettori IDC.....	4-43
Prese.....	4-44

Sistemi di connessione di sicurezza

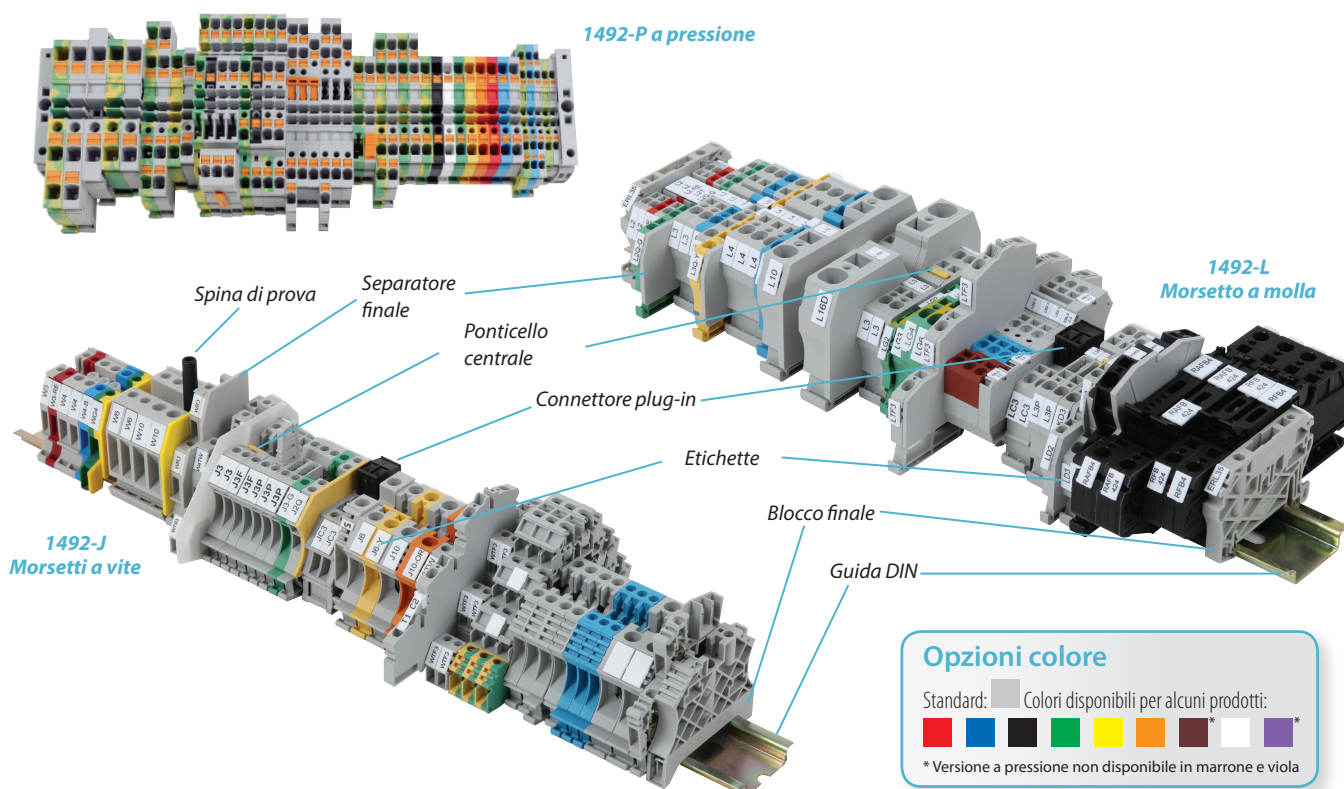
Connettività di sicurezza.....	4-46
Scatole di distribuzione di sicurezza.....	4-48
Connettori a T cablati e spine di cortocircuitazione di sicurezza.....	4-49

Mezzi trasmissivi di rete

Connettività Ethernet industriale.....	4-50
Bobine di cavi Ethernet.....	4-52
Cavi precablati e cavi adattatori con connettore a D Ethernet M12.....	4-53
Cavi precablati e cavi adattatori Ethernet RJ45.....	4-54
Accessori Ethernet.....	4-55
Connettività Gigabit Ethernet.....	4-56

Altri prodotti di connettività.....

Morsettiere



La nostra gamma di morsettiere IEC, leader di settore per efficienza e produttività, comprende una vasta gamma di prodotti montabili su guida DIN. Queste morsettiere, disponibili con connessioni a pressione, a vite e a molla, sono progettate per garantire sicurezza, facilità di installazione e robustezza.

Le morsettiera a pressione, a vite e a molla sono disponibili nelle seguenti versioni:

Morsettiera passanti standard

- Progettate per applicazioni passanti a singolo circuito

Morsettiera passanti a circuito multiplo

- Progettate per applicazioni di cablaggio ad alta densità

Morsettiera per sensori

- Costituiscono una soluzione pratica per applicazioni a 2, a 3 e a 4 fili, poiché raggruppano tutte le connessioni necessarie

Morsettiera di messa a terra

- Semplificano l'identificazione della sbarra di terra montata sulla guida DIN

Morsettiera a innesto

- Permettono l'inserimento dei componenti fissi nei circuiti di controllo (resistore, diodi, circuito di soppressione dei picchi e barre shunt)

Blocchi fusibile*

- Offrono una miglior protezione dalla sovracorrente nella versione con braccio incernierato

Distribuzione alimentazione del controllo

- Disponibile per morsettiera a pressione

* Non ancora disponibile per 1492-P

Morsettiera



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza

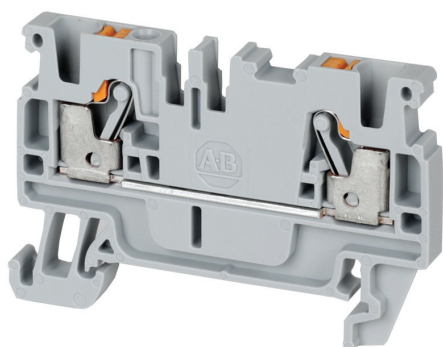


4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



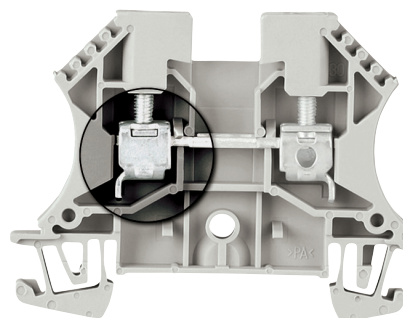
Morsettiere a pressione 1492-P

- Utilizzando una crimpatrice automatica è possibile ridurre anche del 65% i tempi di installazione rispetto alle morsettiere a vite
- Installazione con una sola mano, in un secondo
- Non sono necessari valori di coppia per l'installazione o la verifica

Morsettiere a vite 1492-J

- Tutti i morsetti a vite dispongono di una funzione di blocco per un'affidabilità della connessione senza pari
- Certificazione UL e approvazione per cavi a più terminazioni per morsetto di connessione
- Utilizzano materiale di aggancio particolarmente resistente per creare una connessione a tenuta di gas

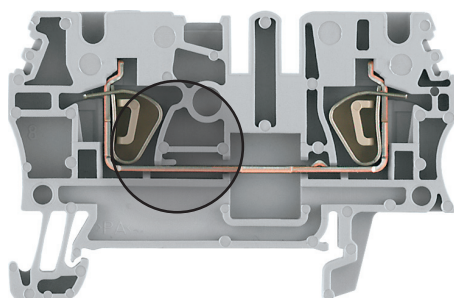
* La selezione dei prodotti inizia a pagina 4-10.



Morsettiere a molla 1492-L

- Consentono di ridurre anche del 30 – 50% i tempi di cablaggio
- Prestazioni di affidabilità eccellenti in ambienti a elevate vibrazioni
- Facile collegamento dei fili dall'alto

* La selezione dei prodotti inizia a pagina 4-17.



Accessori disponibili ¹

- Schede marker
- Guide DIN
- Ponticelli
- Piastre di separazione
- Blocco finale

¹ Guide DIN e terminali sono riportati a pagina 4-25. Per gli accessori opzionali, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Tutte le morsettiere IEC hanno le seguenti caratteristiche:

- Protezione da contatto accidentale IP2x
- Montaggio su guida DIN
- Valori di corrente di cortocircuito nominale (SCCR*) elevati con fusibili e interruttori automatici
- Conformità alle norme internazionali IEC, UL, CSA e ATEX

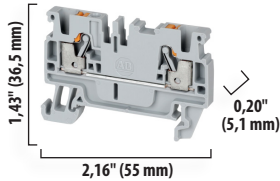
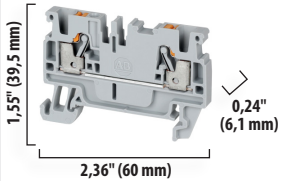
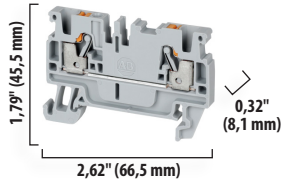
* Non ancora disponibile per 1492-P



Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere passanti standard, a pressione

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsetteria.</p>													
			1492-P3			1492-P4			1492-P6				
Norme			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX		
Tensione nominale [V CA/CC]			600	800	550	600	800	550	600	800	550		
Corrente massima [A]			20	24	21	30	32	30	38	41	36		
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)			#28... 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#26... 10 AWG	4 mm ²	4 mm ²	#22... 8 AWG	6 mm ²	6 mm ²		
Morsetteria			Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.			
Grigio			1492-P3	100		1492-P4	100		1492-P6	50			
Colore			1492-P3-⊗			1492-P4-⊗			1492-P6-⊗				
Accessori			Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.			
Separatore finale			1492-EBP3	50		1492-EBP4	50		1492-EBP6	50			
Ponticelli centrali ¹	2 poli	Arancione	1492-CJP3-2	60		1492-CJP4-2	60		1492-CJP6-2	60			
	3 poli		1492-CJP3-3	20		1492-CJP4-3	20		1492-CJP6-3	20			
	4 poli		1492-CJP3-4			1492-CJP4-4			1492-CJP6-4	60			
	5 poli		1492-CJP3-5			1492-CJP4-5			—	—			
	6 poli		1492-CJP3-6			1492-CJP4-6			—	—			
	7 poli		1492-CJP3-7			1492-CJP4-7			—	—			
	8 poli		1492-CJP3-8			1492-CJP4-8			—	—			
	9 poli		1492-CJP3-9			1492-CJP4-9			—	—			
	10 poli		1492-CJP3-10			1492-CJP4-10			—	—			
	20 poli		1492-CJP3-20			—			—		—	—	
	50 poli		1492-CJP3-50			1492-CJP4-50			5		—	—	
Spina di test		Spina di test avvio	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		1492-PTPS	50			
		Spina di prova	1492-P3TPE			1492-P4TPE			1492-P6TPE				
Sistemi di marcatura			Strisce di marcatura ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/scheda)	5 fogli		1492-MR6X8 (120/scheda)	5 fogli		1492-MR6X8 (120/scheda)	5 fogli		
			Marker ClearMultiprint	1492-MT5X8 (800/rotolo)	1 rotolo		1492-MT6X8 (600/rotolo)	1 rotolo		1492-MT8X8 (500/rotolo)	1 rotolo		
Capicorda			Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiere a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.										

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

¹ Disponibile in arancione di serie, per ordinare altri colori aggiungere il suffisso appropriato al numero di catalogo: Blu = B, Rosso = RE. Ad esempio, nel caso di un ponticello centrale a 2 poli rosso, il numero di catalogo sarà 1492-CJP3-2-RE.

Morsettiere



4-2...4-29



4-30...4-31



4-32...4-35



4-36...4-45



4-46...4-49



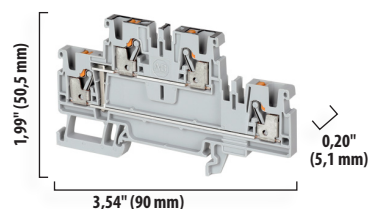
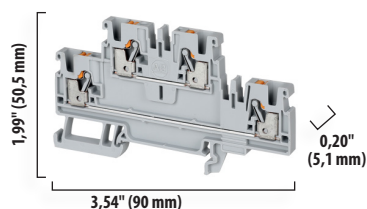
4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere passanti a circuito multiplo, a pressione

Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.

Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.


1492-PD3
1492-PD3C
Morsettiere passante a due livelli con barra di connessione in comune

Norme			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]			600	800	550	600	800	550
Corrente massima [A]			20	24	21	20	24	21
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)			#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Morsettiera			Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.	
Grigio			1492-PD3	50		1492-PD3C	50	
Colore			1492-PD3-⊗			1492-PD3C-⊗		
Accessori			Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.	
Separatore finale			1492-EBPD3	20		1492-EBPD3	20	
Ponticelli centrali ¹	2 poli	Arancione	1492-CJP3-2	60		1492-CJP3-2	60	
	3 poli		1492-CJP3-3	20		1492-CJP3-3	20	
	4 poli		1492-CJP3-4			1492-CJP3-4		
	5 poli		1492-CJP3-5			1492-CJP3-5		
	6 poli		1492-CJP3-6			1492-CJP3-6		
	7 poli		1492-CJP3-7			1492-CJP3-7		
	8 poli		1492-CJP3-8			1492-CJP3-8		
	9 poli		1492-CJP3-9			1492-CJP3-9		
	10 poli		1492-CJP3-10			1492-CJP3-10		
	20 poli		1492-CJP3-20			1492-CJP3-20		
	50 poli		1492-CJP3-50			1492-CJP3-50		
Boccole di test	Boccole di test avvio	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		
	Spina di prova	1492-P3TPE			1492-P3TPE			
Sistemi di marcatura	Strisce di marcatura ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/scheda)	5 fogli		1492-MR5X8 (120/scheda)	5 fogli		
	Marker ClearMultiPrint	1492-MT5X8 (800/rotolo)	1 rotolo		1492-MT5X8 (800/rotolo)	1 rotolo		
Capicorda	Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiera a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.							

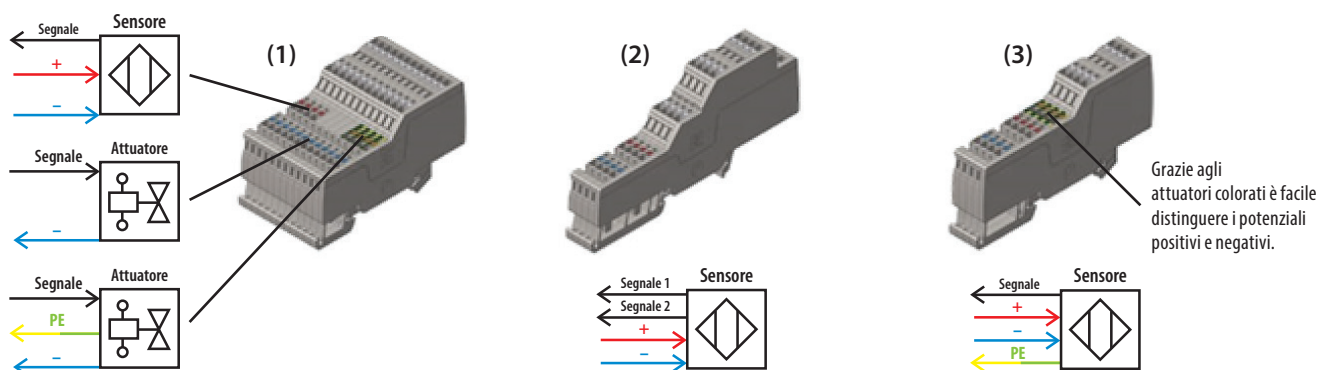
⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

¹ Disponibile in arancione di serie, per ordinare altri colori aggiungere il suffisso appropriato al numero di catalogo: Blu = B, Rosso = RE. Ad esempio, nel caso di un ponticello centrale a 2 poli rosso, il numero di catalogo sarà 1492-CJP3-2-RE.



Morsettiere

Morsettiere per sensori/segnali



¹ Forma/dimensione Configurazione n.1

² Forma/dimensione Configurazione n.2

³ Forma/dimensione Configurazione n.3

Sensore/segnale				
Colore	Numero di catalogo			Sezione cavo (sezione trasversale nominale)
	2 circuiti	3 circuiti	4 circuiti	
Standard	1492-PS2-2 ¹	1492-PS2-3 ¹	1492-PS2-4 ²	26-14 AWG (1,5 mm ²)
con messa a terra	—	1492-PSG2-3 ¹	1492-PSG2-4 ³	26-14 AWG (1,5 mm ²)
Capicorda	Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiere a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.			



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Per semplificare il cablaggio

Le morsettiere a pressione permettono di raddoppiare la velocità di cablaggio, assicurando anche precisione e affidabilità.

<https://ab.rockwellautomation.com/connection-devices/terminal-blocks/push-in>

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete

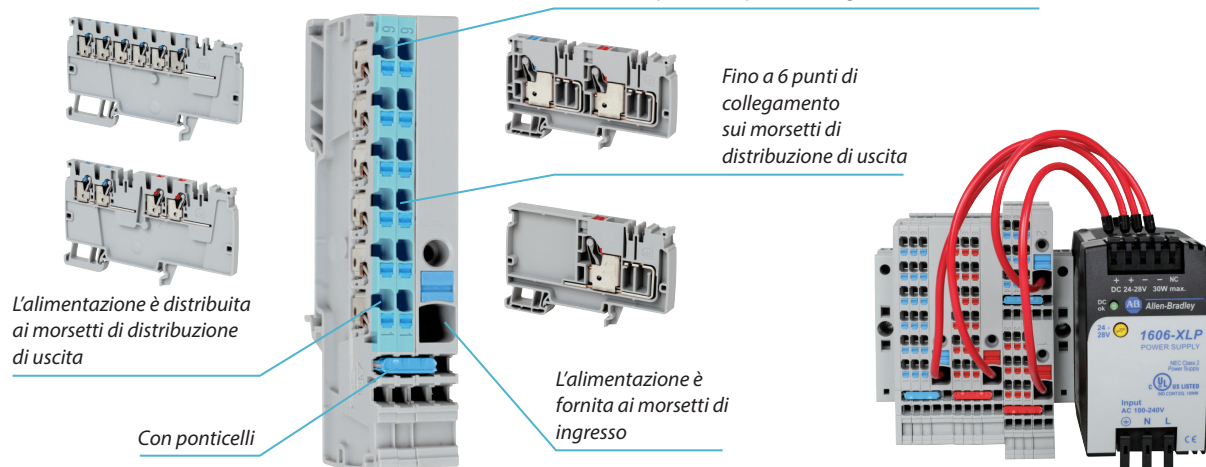


4-50...4-57



Morsettiere dell'alimentazione del controllo

Grazie agli attuatori colorati è facile distinguere i potenziali positivi e negativi



Distribuzione alimentazione del controllo			
Colore	Numero di catalogo		Sezione cavo (sezione trasversale nominale)
	Ingresso	Uscita	
Standard	1492-P6PD2S-1B ¹	—	22-8 AWG (6,0 mm ²)
Standard	1492-P6PD2S-1RE ¹	—	
con messa a terra ³	1492-PG6PD2S ¹	—	
Standard	—	1492-P6PD2E-6B ¹	26-14 AWG (1,5 mm ²)
Standard	—	1492-P6PD2E-6RE ¹	
Standard	1492-P6PD2S-1B1RE ²	—	22-8 AWG (6,0 mm ²)
con messa a terra ³	1492-P6PD2S-1RE1G ²	—	
Standard	—	1492-P6PD2E-3B3RE ²	26-14 AWG (1,5 mm ²)
Capicorda	Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiere a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.		

Distribuzione alimentazione del controllo			
Colore	Numero di catalogo		Sezione cavo (sezione trasversale nominale)
	Ingresso	Uscita	
Standard	1492-P10PD3S-1B ¹	—	22-6 AWG (10,0 mm ²)
Standard	1492-P10PD3S-1RE ¹	—	
con messa a terra ³	1492-PG10PD3S ¹	—	
Standard	—	1492-P10PD3E-5B ¹	28-12 AWG (2,5 mm ²)
Standard	—	1492-P10PD3E-5RE ¹	
Standard	1492-P10PD3S-1B1RE ²	—	22-6 AWG (10,0 mm ²)
con messa a terra ³	1492-P10PD3S-1RE1G ²	—	
Standard	—	1492-P10PD3E-2B2RE ²	28-12 AWG (2,5 mm ²)
Capicorda	Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiere a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.		

¹ Forma/dimensione Configurazione n.1: (+/-) su morsettiere separate.

² Forma/dimensione Configurazione n.2: (+/-) integrati in un'unica morsettiere.

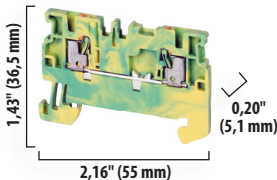
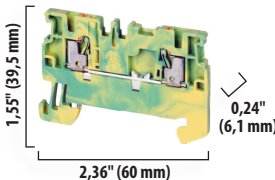
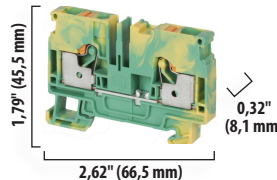
³ Non collegato alla massa sulla guida DIN. Si tratta di una terra funzionale che consente di collegare a massa il negativo dell'alimentazione a 0 V.



Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere di messa a terra, a pressione

<div>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</div> <div>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettieria.</div>											
			1492-PG3			1492-PG4			1492-PG6		
Norme			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)			#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#26...10 AWG	4 mm ²	4 mm ²	#22...8 AWG	6 mm ²	6 mm ²
Tensione nominale [V CA/CC]			600	800	550	600	800	550	600	800	550
Lunghezza di spellatura dei cavi			10 mm			12 mm			12 mm		
Densità			196 pz./m			163 pz./m			123 pz./m		
Gamma di temperatura della custodia			-60...130 °C			-60...130 °C			-60...130 °C		
Morsettieria			Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.	
Verde/Giallo			1492-PG3	50		1492-PG4	50		1492-PG6	50	
Accessori			Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.	
Separatore finale			1492-EBP3-Y	50		1492-EBP4-Y	50		1492-EBP6-Y	50	
Ponticelli centrali ¹	2 poli	Arancione	1492-CJP3-2	60		1492-CJP4-2	60		1492-CJP6-2	60	
	3 poli		1492-CJP3-3	20	1492-CJP4-3	20	1492-CJP6-3	20			
	4 poli		1492-CJP3-4		1492-CJP4-4		1492-CJP6-4	60			
	5 poli		1492-CJP3-5		1492-CJP4-5		—	—			
	6 poli		1492-CJP3-6		1492-CJP4-6		—	—			
	7 poli		1492-CJP3-7		1492-CJP4-7		—	—			
	8 poli		1492-CJP3-8		1492-CJP4-8		—	—			
	9 poli		1492-CJP3-9		1492-CJP4-9		—	—			
	10 poli		1492-CJP3-10		1492-CJP4-10		—	—			
	20 poli		1492-CJP3-20		—		—	—	—		
	50 poli		1492-CJP3-50		1492-CJP4-50		5	—	—		
	Boccole di test		Boccole di test avvio		1492-PTPS		50	1492-PTPS	50	1492-PTPS	50
Spina di prova			1492-P3TPE		1492-P4TPE			1492-P6TPE			
Sistemi di marcatura		Strisce di marcatura ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/scheda)	5 fogli	1492-MR6X8 (120/scheda)	5 fogli	1492-MR6X8 (120/scheda)	5 fogli			
		Marker ClearMultiprint	1492-MT5X8 (800/rotolo)	1 rotolo	1492-MT6X8 (600/rotolo)	1 rotolo	1492-MT8X8 (500/rotolo)	1 rotolo			
Capicorda		Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiere a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.									

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

¹ Disponibile in arancione di serie, per ordinare altri colori aggiungere il suffisso appropriato al numero di catalogo: Blu = B, Rosso = RE. Ad esempio, nel caso di un ponticello centrale a 2 poli rosso, il numero di catalogo sarà 1492-CJP3-2-RE.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



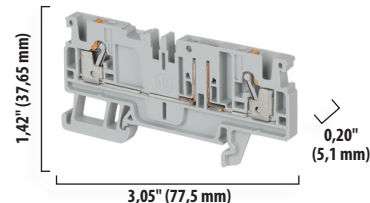
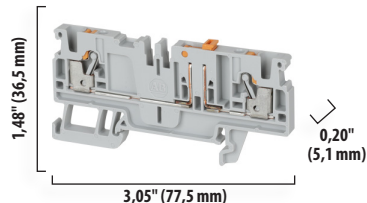
4-50...4-57


Selezione prodotti

Morsettiere a innesto o con isolamento, a pressione

Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.

Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.



		1492-PKD3			1492-P3P	
Norme		UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC
Tensione nominale [V CA/CC]		300	500	400	300	500
Corrente massima		20	20	20	20	20
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#28...12 AWG	2,5 mm²	2,5 mm²	#28...12 AWG	2,5 mm²
Morsettiere		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.
Grigio		1492-PKD3	50		1492-P3P	50
Blu		1492-PKD3-B			—	—
Accessori		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.
Separatore finale		1492-EBP3Q	50		1492-EBP3Q	20
Ponticello centrale a innesto	10 poli	1492-CJP3-10	20		1492-CJP3-10	20
	2 poli	1492-CJP3-2	60		1492-CJP3-2	60
Spina per sezionamento		—	—		1492-DPL	50
Spina per componenti		—	—		1492-CPL	50
<div></div> Spine con fusibile	Senza indicatore di intervento fusibile	—	—		1492-FPK2	20
	Indicatore di intervento fusibile 10...36 V	—	—		1492-FPK224	20
	Indicatore di intervento fusibile 35...75 V	—	—		1492-FPK248	20
	Indicatore di intervento fusibile 60...150 V	—	—		1492-FPK2120	20
	Indicatore di intervento fusibile 140...250 V	—	—		1492-FPK2250	20
Boccole di test	Boccole di test avvio	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50
	Spina di prova	1492-P3TPE			1492-P3TPE	
Sistemi di marcatura	Strisce di marcatura ClearPlot Basic	1492-MR5X8 (120/scheda)	5 fogli		1492-MR5X8 (120/scheda)	5 fogli
	Marker ClearMultiPrint	1492-MT5X8 (800/rotolo)	1 rotolo		1492-MT5X8 (800/rotolo)	1 rotolo
Capicorda	Per informazioni specifiche sui capicorda Panduit da utilizzare sulle singole morsettiere a pressione serie 1492-P, consultare le sezioni dell'Appendice della pubblicazione 1492-TD017.					

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

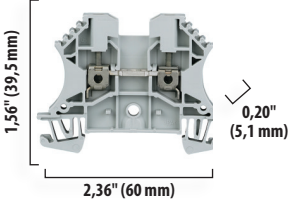
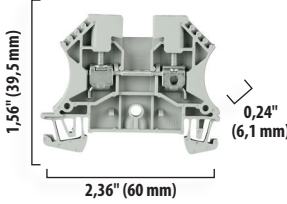
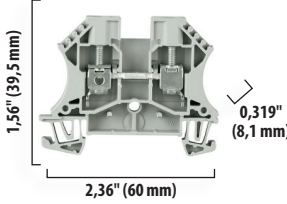
¹ Disponibile in arancione di serie, per ordinare altri colori aggiungere il suffisso appropriato al numero di catalogo: Blu = B, Rosso = RE. Ad esempio, nel caso di un ponticello centrale a 2 poli rosso, il numero di catalogo sarà 1492-CJP3-2-RE.



Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere passanti standard a vite

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.</p>												
	1492-J3				1492-J4				1492-J6			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	600		800	550	600		800	690	600		800	550
Corrente massima [A]	25	20	24	21	35	25	32	28	50	41	36	
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#28... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20... 14 AWG)	#22... 10 AWG	#26... 10 AWG	4 mm ²	4 mm ² (#20... 12 AWG)	#22...8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (#20... 10 AWG)	
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-J3		100		1492-J4		100		1492-J6		100	
Colore	1492-J3-⊗		100		1492-J4-⊗		100		1492-J6-⊗		100	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale	1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50	
Ponticello centrale a vite – 10 poli	1492-CJJ5-10		20		1492-CJJ6-10		20		1492-CJJ8-10		20	
Ponticello centrale a vite – 2 poli	1492-CJJ5-2		50		1492-CJJ6-2		50		1492-CJJ8-2		50	
Ponticello centrale a innesto – 10 poli	1492-CJLJ5-10		20		1492-CJLJ6-10		20		–			
Ponticello centrale a innesto – 2 poli	1492-CJLJ5-2		60		1492-CJLJ6-2		60		–			
Piastre di separazione	1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
Schede marker a innesto	1492-MR5X12		5 schede (120/scheda)		1492-MR6X12		5 schede (120/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere passanti standard a vite

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettieria.</p>												
	1492-J10				1492-J16				1492-J35			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	600		1.000	550	600		1.000	690	1.000	600	1.000	690
Corrente massima [A]	65	50	57	50	85	76	66		150	120	125	109
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#18...6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)	#18...4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	12...1/0 AWG	12...2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)
Morsettieria	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-J10		50		1492-J16		50		1492-J35		40	
Colore	1492-J10-⊗		50		1492-J16-⊗		50		—		—	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale	1492-EBJ3		50		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
Ponticello centrale a vite – 10 poli	1492-CJJ10-10		20		1492-CJJ12-10		10		1492-CJJ16-10		10	
Ponticello centrale a vite – 2 poli	1492-CJJ10-2		50		1492-CJJ12-2		20		1492-CJJ16-2		20	
Piastre di separazione	1492-EBJ16		20		1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
Schede marker a innesto	1492-M7X12		5 schede (108/scheda)		1492-M7X12		5 schede (108/scheda)		1492-M7X12		5 schede (108/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiprint	1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



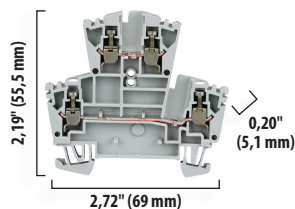
Morsettiere

Selezione prodotti

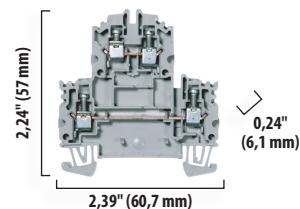
Morsettiere passanti a circuito multiplo a vite

Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.

Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.

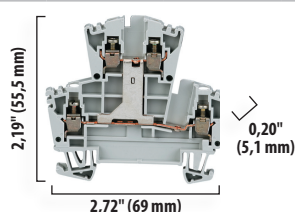


1492-JD3

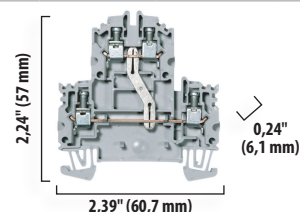


1492-JD4

Morsettiere passante a due livelli



1492-JD3C



1492-JD4C

Morsettiere passante a due livelli con barra di connessione in comune

Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	600	300	400	275	600	300	800	550
Corrente massima [A]	20	10	24	21	35	30	32	28
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#22... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20... 14 AWG)	#26... 10 AWG	0,5... 4 mm ²	4 mm ² (#20... 12 AWG)	
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-JD3		100		1492-JD4		100	
Colore	1492-JD3-⊗		100		1492-JD4-⊗		100	
Grigio con barra di collegamento	1492-JD3C		100		1492-JD4C		100	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale	1492-EBJD3		20		1492-EBJD4		20	
Ponticello centrale – 10 poli	1492-CJJ5-10		20		1492-CJLJ6-10		20	
Ponticello centrale – 2 poli	1492-CJJ5-2		50		1492-CJLJ6-2		60	
Piastrine di separazione	1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
Schede marker a innesto	1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)		1492-MR6X8		5 schede (120/scheda)	
Schede marker a innesto	1492-M5X5		5 schede (200/scheda)		1492-M6X5		5 schede (200/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

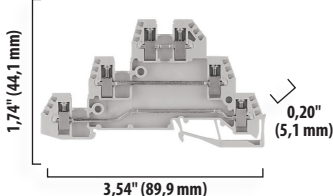
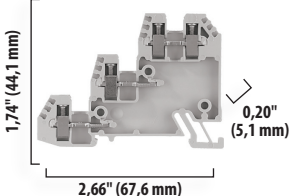
Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere per sensori a vite

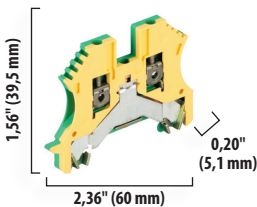
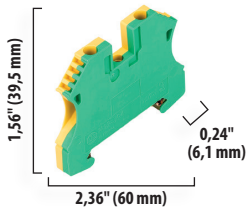
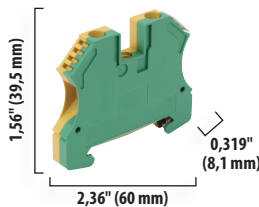
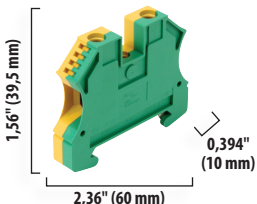
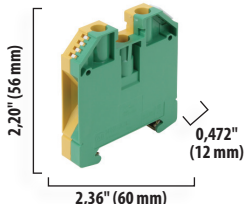
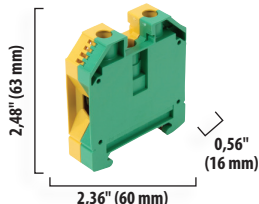
<p>Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiera.</p>							
		1492-WTF3			1492-WTS3		
Norme		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
Tensione nominale [V CA/CC]		300			300		
Corrente massima [A]		10			10		
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#26...14 AWG			#26...14 AWG		
Morsettiera	Tipo	Num. di Cat.			Num. di Cat.	Q.tà conf.	
	Grigio	1492-WTF3			1492-WTS3	50	
	Blu	—			1492-WTS3-B	50	
	Grigio per dispositivi PNP	1492-WTF3LP			1492-WTS3LP	50	
	Grigio per dispositivi NPN	1492-WTF3LN			1492-WTS3LN	50	
Separatore finale		1492-EBTF3			1492-EBTS3	50	
Ponticelli centrali	50 poli	1492-CJT5-50			1492-CJT5-50	5	
	10 poli	1492-CJT5-10			1492-CJT5-10	10	
	3 poli	1492-CJT5-3			1492-CJT5-3	10	
	2 poli	1492-CJT5-2			1492-CJT5-2	10	
Piastra di separazione		1492-PPTS3			1492-PPTS3	50	
Schede marker a innesto		1492-MS5X9			1492-MS5X9	5 schede (80/scheda)	



Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere di messa a terra a vite

<p>Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsetteria.</p>													
		1492-JG3				1492-JG4				1492-JG6			
Norme		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#22...12 AWG		2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20...14 AWG)	#22...10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (#20...12 AWG)	#22...8 AWG		6 mm ²	6 mm ² (#20...10 AWG)
Morsetteria	Tipo	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
	Verde/ Giallo	1492-JG3		100		1492-JG4		100		1492-JG6		50	
Separatore finale	Giallo	1492-EBJ3-Y		50		Non richiesto		—		Non richiesto		—	
Marker a innesto		1492-MR5X12 (120/scheda)		5		1492-MR6X12 (120/scheda)		5		1492-MR8X12 (84/scheda)		5	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint		1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	
<p>Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsetteria.</p>													
		1492-JG10				1492-JG16				1492-JG35			
Norme		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#16...6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)	#14...4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	#12...1 AWG	#12...2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)
Morsetteria	Tipo	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
	Verde/ Giallo	1492-JG10		50		1492-JG16		50		1492-JG35		25	
Separatore finale		Non richiesto		—		Non richiesto		—		Non richiesto		—	
Marker a innesto		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint		1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

Morsettiere



Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

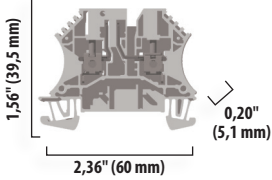
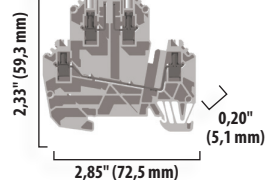

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

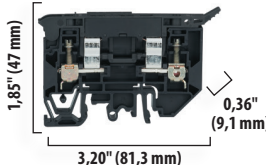
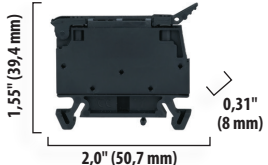
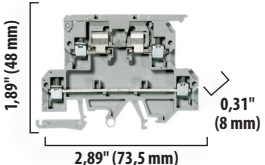
Morsettiere a innesto a vite

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettieria.</p>							
		1492-J3P			1492-JD3P		
Norme		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
Tensione nominale [V CA/CC]		600	300	500	300		500
Corrente massima [A]		20	10	24	20		24
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#30...12 AWG			2,5 mm ²	#24...12 AWG	#30...12 AWG
Morsettieria	Tipo	Num. di Cat.			Q.tà conf.	Num. di Cat.	
	Grigio	1492-J3P			100	1492-J3DP	
	Rosso	1492-J3P-RE			100	—	
Separatore finale		1492-EBJ3			50	1492-EBJD3P	
Ponticelli centrali	10 poli	1492-CJLJ5-10			20	1492-CJLJ5-10	
	2 poli	1492-CJLJ5-2			60	1492-CJLJ5-2	
Spina per sezionamento		1492-DPL			50	1492-DPL	
Spina per componenti		1492-CPL			50	1492-CPL	
Spine con fusibile 	Senza indicatore di intervento fusibile	1492-FPK2			20	1492-FPK2	
	Indicatore di intervento fusibile 10...36 V	1492-FPK224			20	1492-FPK224	
	Indicatore di intervento fusibile 35...75 V	1492-FPK248			20	1492-FPK248	
	Indicatore di intervento fusibile 60...150 V	1492-FPK2120			20	1492-FPK2120	
	Indicatore di intervento fusibile 140...250 V	1492-FPK2250			20	1492-FPK2250	
Schede marker a innesto		1492-MR5X12			5 schede (120/scheda)	1492-M5X5	
Schede marker a innesto		1492-M5X5			5 schede (200/scheda)	1492-M5X10	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint		1492-MT5X12			800	1492-MT5X5	



Selezione prodotti

Blocchi fusibili a vite

<p>Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettieria.</p>										
		1492-H...		1492-WFB4...		1492-JD3FB/-JDG3FB				
Specifiche		Morsettieria con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento (fusibile 1/4" x 1-1/4")			Morsettieria con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento (fusibile 5 x 20 mm)			Blocco fusibili a 2 livelli con o senza collegamento a massa (fusibile 5 x 20 mm)		
Norme		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
Tensione nominale	H6/WFB4/JD3FB/JDG3FB	300 V CA/CC		500 V CA/CC	300 V CA/CC		500 V CA/CC	300 V CA/CC		500 V CA/CC
	H5/WFB424/JD3FB24/JDG3FB24	10...57 V CA/CC			10...57 V CA/CC			10...36 V CA/CC		
	JD3FB48/JDG3FB48	—			—			30...70 V CA/CC		
	JD3FB120/JDG3FB120	—			—			60...150 V CA/CC		
	H4/WFB4250/JD3FB250/JDG3FB250	100...300 V CA			85...264 V CA			100...250 V CA/CC		
Corrente massima		15 A			15 A	15 A *		—		
Circuito fusibile		—			—			10 A	10 A/250 V CA/CC	6,3 A *
Circuito passante		—			—			20 A	25 A/300 V CA/CC	
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#30...12 AWG	0,5...4 mm ²		#30...12 AWG	0,5...4 mm ²		#22...12 AWG	#26...12 AWG	0,5...4 mm ²
Morsettieria		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.
Nero (senza indicatore)		1492-H6	25		1492-WFB4...	50		—		—
Grigio (senza indicatore) 2 livelli senza messa a terra		—	—		—	—		1492-JD3FB		50
Grigio (senza indicatore) 2 livelli con messa a terra		—	—		—	—		1492-JDG3FB		50
Nero con indicazione di intervento fusibile (10...57 V CA/CC)		1492-H5	25		1492-WFB424	50		—		—
Nero con indicazione di intervento fusibile (100...300 V CA/CC)		1492-H4	25		1492-WFB4250	50		—		—
Accessori		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.	Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.
Separatore finale		1492-N37	50		Non richiesto	—		1492-EBJD3FB		20
Strisce di marcatura per blocco base		1492-MS8X12	5 (56/scheda)		1492-MS8X12	5 (56/scheda)		1492-M6X5		5 (200/scheda)
		1492-MS8X9	5 (56/scheda)		1492-MS8X9	5 (56/scheda)		—		—
Strisce di marcatura per maniglia		1492-MS8X12	5 (56/scheda)		1492-MS8X9	5 (56/scheda)		1492-M7X12		5 (108/scheda)

* Le norme IEC per fusibili da 5 x 20 mm non includono valori nominali superiori a 6,3 A.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere passanti standard a molla

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.</p>												
	1492-L2				1492-L3				1492-L4			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	300		500	550	600		800	550	600		800	550
Corrente massima [A]	15	20	17,5	15	25	27	24	21	33	35	32	28
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#26...14 AWG		1,5 mm ²	1,5 mm ² (#20...16 AWG)	#26...12 AWG	#26...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20...12 AWG)	#26...10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (#20...10 AWG)
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-L2		50		1492-L3 [†]		100		1492-L4 [†]		50	
Colore	1492-L2-⊗		50		1492-L3-⊗		100		1492-L4-⊗		50	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (grigio)	1492-EBL2		50		1492-EBL3 *		50		1492-EBL4 *		50	
Ponticello centrale a innesto – 10 poli	1492-CJL4-10		20		1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20	
Ponticello centrale a innesto – 2 poli	1492-CJL4-2		60		1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60	
Strisce di marcatura (marcatura bordi)	1492-M3X5		5 schede (120/scheda)		1492-M5X10		5 schede (144/scheda)		1492-M6X10		5 schede (120/scheda)	
Strisce di marcatura (marcatura centrale)	1492-M3X12		5 schede (200/scheda)		1492-MR5X8		5 schede (200/scheda)		1492-M6X5		5 schede (200/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiprint	1492-MT3X12		1.000		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

† Per morsettiere con 1 ingresso e 2 uscite, aggiungere una **T** dopo L3 o L4. Per morsettiere con 2 ingressi e 2 uscite, aggiungere una **Q** dopo L3 o L4. Esempio: numero di catalogo 1492-L3**T**, 1492-L4**Q**, 1492-L3**T**-RE, 1492-L4**Q**-BL.

* È necessario aggiungere anche **T** o **Q** al codice prodotto del separatore finale quando si utilizzano morsettiere a 3 o 4 connessioni. Esempio: il separatore finale per la Serie 1492-L3T è il numero di catalogo 1492-EBL3**T**. Per la Serie 1492-L2Q, il separatore finale è il numero di catalogo 1492-EBL2**Q**.



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

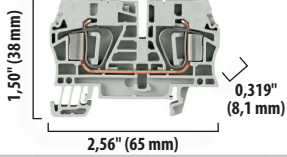
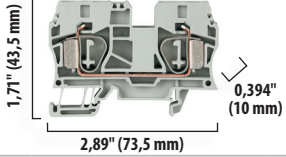
<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

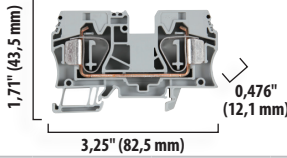
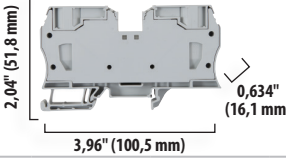


Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere passanti standard a molla

<p>Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsetteria.</p>								
	1492-L6				1492-L10			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	600		800	550	600		800	550
Corrente massima [A]	50		41	36	60	55	57	50
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#22...8 AWG	#20...8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (#20...8 AWG)	#16...6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)
Morsetteria	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-L6 [†]		50		1492-L10		25	
Colore	1492-L6-⊗		50		1492-L10-⊗		25	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (grigio)	1492-EBL6 *		50		1492-EBL10		50	
Ponticello centrale a innesto – 2 poli	1492-CJL8-2		60		1492-CJL10-2		60	
Sistemi di marcatura: strisce di marcatura (angolari)	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
Strisce di marcatura (marcatura centrale)	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

<p>Le dimensioni non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsetteria.</p>								
	1492-L16				1492-L35			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	600		800	550	600		800	690
Corrente massima [A]	65		76	66	120		125	109
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#14...4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	#12...2 AWG		35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)
Morsetteria	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-L16		25		1492-L35		10	
Colore	1492-L16-⊗		25		1492-L35-⊗		25	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (grigio)	1492-EBL16		20		Non richiesto		–	
Strisce di marcatura (marcatura bordi)	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
Strisce di marcatura (marcatura centrale)	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.

[†] Per morsettiere con 1 ingresso e 2 uscite aggiungere una **T** dopo L6. Esempio: numero di catalogo 1492-L6**T**, 1492-L6**T**-BR.

* È necessario aggiungere una **T** al numero di catalogo del separatore finale quando si seleziona il separatore finale per il numero di catalogo 1492-L6T. Esempio: numero di catalogo 1492-EBL6**T**.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

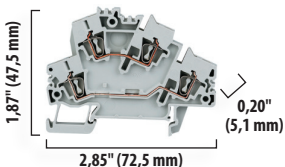
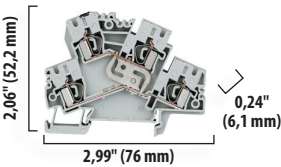
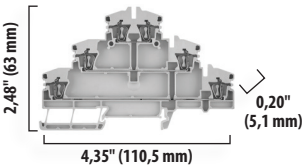
Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere passanti a circuito multiplo a molla

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettieria.</p>													
		1492-LD3				1492-LD4				1492-LTF3			
Specifiche		Morsettieria passante a due circuiti (LD3)				Morsettieria passante a due circuiti (LD4)				Morsettieria passante a tre circuiti con collegamenti trasversali opzionali a più livelli comuni			
		Morsettieria passante a due circuiti con pettine di collegamento (LD3C)				Morsettieria passante a due circuiti con pettine di collegamento (LD4C)							
Norme		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]		600		800	550	600		800		300		500	
Corrente massima [A]		20	25	24	20	25	30	32		15		20	
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#30...12 AWG		2,5 mm²	0,5...2,5 mm² (#20...14 AWG)	#26...10 AWG		4 mm²		#26...12 AWG		0,5...2,5 mm²	
Morsettieria		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Passante a due circuiti	Grigio	1492-LD3		25		1492-LD4		20		—		—	
	Colore	1492-LD3-⊗		25		1492-LD4-⊗		20		—		—	
Morsettieria a due circuiti con pettine di collegamento	Grigio	1492-LD3C		25		1492-LD4C		20		—		—	
Morsettieria passante a tre circuiti con pettine di collegamento		—		—		—		—		1492-LTF3		25	
Accessori		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (grigio)		1492-EBLD3		20		1492-EBLD4		20		1492-EBLTF3		20	
Ponticello centrale a innesto – 10 poli		1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20		1492-CJK5-10		20	
Ponticello centrale a innesto – 2 poli		1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60		1492-CJK5-2		60	
Connettore incrociato verticale		—		—		—		—		1492-CJL5D		20	
Scheda marker		1492-M5X10		5 schede (144/scheda)		1492-M6X10		5 schede (120/scheda)		1492-M5X5		5 schede (200/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600		1492-MT5X5		800	

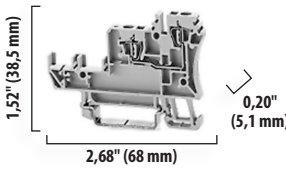
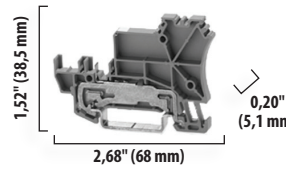
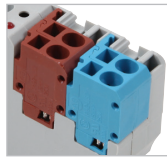
⊗ Per le morsettiere colorate, sostituire il simbolo ⊗ nel numero di catalogo con una delle seguenti sigle: **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, alla fine del numero di catalogo.



Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere per sensori, a molla

<div>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</div> <div>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettieria.</div>		<div><div><div><div>1,52" (38,5 mm)</div><div></div></div></div><div>1492-LS2-3/-LS2-4</div></div>			<div><div><div><div>1,52" (38,5 mm)</div><div></div></div></div><div>1492-LSG2-3/-LSG2-4</div></div>			<div></div> <div>1492-LS2-B/-LS2-BR/-LSG2</div>			
		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	
Norme											
Tensione nominale [V CA/CC]		300			250			300			250
Corrente massima [A]		10			17,5			10			17,5
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#26...14 AWG			1,5 mm²			#26...14 AWG			1,5 mm²
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#26...14 AWG			0,5...1,5 mm²			#26...14 AWG			1,5 mm²
Morsettieria	Colore	Num. di Cat.		Q.tà conf.	Num. di Cat.		Q.tà conf.	Num. di Cat.		Q.tà conf.	
3 conduttori	Grigio	1492-LS2-3		50	—		—	—		—	
	Verde	—		—	1492-LSG2-3		20	—		—	
3 conduttori con indicazione LED	Grigio	1492-LS2-3L		50	—		—	—		—	
4 conduttori	Grigio	1492-LS2-4		50	—		—	—		—	
	Verde	—		—	1492-LSG2-4		20	—		—	
4 conduttori con indicazione LED	Grigio	1492-LS2-4L		50	—		—	—		—	
Blocchi di collegamento ad innesto auto-link	Blu	—		—	—		—	1492-LS2-B		100	
	Marrone	—		—	—		—	1492-LS2-BR		100	
	Verde	—		—	—		—	1492-LSG2		100	
Accessori		Num. di Cat.		Q.tà conf.	Num. di Cat.		Q.tà conf.	Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale	3 conduttori	1492-EBSL2-3		50	1492-EBSL2-3		50	Non richiesto		—	
	4 conduttori	1492-EBSL2-4		50	1492-EBSL2-4		50	Non richiesto		—	
Ponticello centrale a innesto (50 poli)		1492-CJK5-50		10	—		—	—		—	
Ponticello centrale a innesto (10 poli)		1492-CJK5-10		20	—		—	—		—	
Ponticello centrale a innesto (2 poli)		1492-CJK5-2		60	—		—	—		—	
Scheda marker		1492-MS5X5		5 (200/scheda)	1492-MS5X5		5 (200/scheda)	—		—	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint		1492-MT5X8		800	1492-MT5X8		800	—		—	

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere di messa a terra a molla

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.</p>												
	1492-LG2				1492-LG3				1492-LG4			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#26...14 AWG		0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ² (#20...16 AWG)	#30...12 AWG	#26...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20...12 AWG)	#26...10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (#20...10 AWG)
Corrente massima	Messa a terra				Messa a terra				Messa a terra			
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Verde/Giallo	1492-LG2		50		1492-LG3 [†]		50		1492-LG4 [†]		50	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (giallo)	1492-EBL2-Y		50		1492-EBL3-Y ^o		50		1492-EBL4-Y ^o		50	
Strisce di marcatura (marcatura bordi)	1492-M3X12		5 schede (120/scheda)		1492-M5X10		5 schede (144/scheda)		1492-M6X10		5 schede (120/scheda)	
Strisce di marcatura (marcatura centrale)	1492-M3X5		5 schede (100/scheda)		1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)		1492-MR6X8		5 schede (120/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT3X8		1.000		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

- [†] Per morsettiere con 1 ingresso e 2 uscite, aggiungere una **T** dopo LG3 o LG4. Per morsettiere con 2 ingressi e 2 uscite, aggiungere una **Q** dopo LG3 o LG4. Esempio: numero di catalogo 1492-LG3**T**, 1492-LG4**Q**.
- ^o È necessario aggiungere anche **T** o **Q** al codice prodotto del separatore finale quando si utilizzano morsettiere a 3 o 4 connessioni. Esempio: Il separatore finale per la Serie 1492-LG3**T** è il numero di catalogo 1492-EBL3**T**-Y. Per la Serie 1492-LG2**Q**, il separatore finale è il numero di catalogo 1492-EBL2**Q**-Y.



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

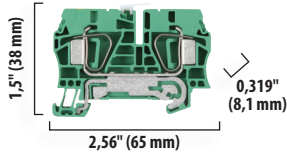
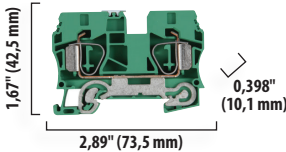
www.rockwellautomation.com/support/overview.page

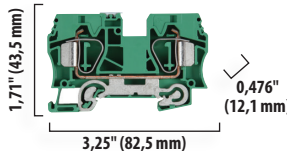
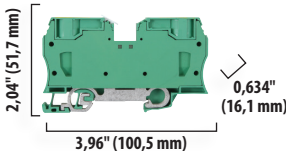


Morsettiere

Selezione prodotti

Morsettiere di messa a terra a molla

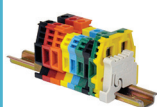
<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.</p>								
	1492-LG6				1492-LG10			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	—				—			
Corrente massima	Messa a terra				Messa a terra			
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#22...8 AWG	#20...8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (#20...8 AWG)	#16...6 AWG	10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)	
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Verde/Giallo	1492-LG6 †		50		1492-LG10		25	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (giallo)	1492-EBL6-Y *		50		1492-EBL10-Y		20	
Strisce di marcatura (marcatura bordi)	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
Strisce di marcatura (marcatura centrale)	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.</p>								
	1492-LG16				1492-LG35			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	—				—			
Corrente massima	Messa a terra				Messa a terra			
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#14...6 AWG	#14...4 AWG	16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	#12...2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)	
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Verde/Giallo	1492-LG16 †		25		1492-LG35		10	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (giallo)	1492-EBL16-Y		20		Non richiesto		—	
Strisce di marcatura (marcatura bordi)	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
Strisce di marcatura (marcatura centrale)	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

† Per morsettiere con 1 ingresso e 2 uscite aggiungere una **T** dopo LG6. Esempio: numero di catalogo 1492-LG6T.

⌀ È necessario aggiungere una **T** al numero di catalogo del separatore finale quando si seleziona il separatore finale per il numero di catalogo 1492-LG6T. Esempio: numero di catalogo 1492-EBL6T-Y.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Selezione prodotti

Morsettiere a innesto o con isolamento, a molla

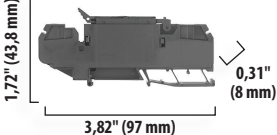
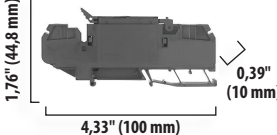
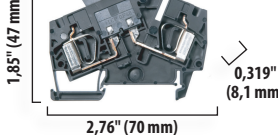
<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsettiere.</p>								
	1492-LKD3				1492-L3P			
Norme	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Tensione nominale [V CA/CC]	600		500		600		500	
Corrente massima	20		24		20		24	
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)	#30...12 AWG		2,5 mm ²		#30...12 AWG		4 mm ²	
Morsettiere	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Grigio	1492-LKD3		25		1492-L3P		25	
Accessori	Num. di Cat.		Q.tà conf.		Num. di Cat.		Q.tà conf.	
Separatore finale (grigio)	1492-EBL3		50		1492-EBL3		50	
Ponticello centrale a innesto (10 poli)	1492-CJK5-10		20		1492-CJK5-10		20	
Ponticello centrale a innesto (2 poli)	1492-CJK5-2		60		1492-CJK5-2		60	
Fusibile senza indicatore	—		—		1492-FPK2		20	
10...36 V LED	—		—		1492-FPK224		20	
35...70 V LED	—		—		1492-FPK248		20	
60...150 V LED	—		—		1492-FPK2120		20	
140...250 V LED	—		—		1492-FPK2250		20	
Spina per sezionamento	—		—		1492-DPL		50	
Spina per componenti	—		—		1492-CPL		50	
Schede marker a innesto	1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)		1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)	
Etichette a innesto per ClearMultiPrint	1492-MT5X8		800		1492-MT5X8		800	



Morsettiere

Selezione prodotti

Blocchi fusibili, a molla

<p>Le dimensioni non sono destinate a essere utilizzate per scopi di produzione.</p> <p>Nota: l'altezza è misurata dalla parte superiore della guida alla parte superiore della morsetteria.</p>							
		1492-RFB4...		1492-RAFB4...		1492-LAFB6...	
Specifiche		Morsetteria con fusibile a circuito singolo, con o senza indicatore di intervento (fusibile 5...20 mm)		Morsetteria con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento (fusibile 1/4 x 1-1/4")		Blocco fusibili per automotive	
Norme		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
Tensione nominale	RFB4/RAFB4/LAFB6	300 V CA/CC		500 V CA/CC		300 V CA/CC	
	RFB424/RAFB424/LAFB624	10...57 V CA/CC		10...57 V CA/CC		10...36 V CA/CC	
	RFB4250/RAFB4250	85...264 V CA		85...264 V CA		—	
Corrente di dispersione	RFB424/RAFB424/LAFB624	2 mA a 24 V		2 mA a 24 V		2 mA a 24 V	
	RFB4250/RAFB4250	1 mA a 264 V		1 mA a 264 V		—	
Corrente massima		15 A *		15 A		30 A	25 A
Sezione cavo (sezione trasversale nominale)		#22...12 AWG	0,5...4 mm ²	#22...12 AWG	0,5...4 mm ²	#22...12 AWG	#22...10 AWG
Morsetteria		Num. di Cat.	Q.tà conf.	Num. di Cat.	Q.tà conf.	Num. di Cat.	Q.tà conf.
Nero (senza indicatore)		1492-RFB4	25	1492-RAFB4	25	1492-LAFB6	25
Nero con indicazione di intervento fusibile (10...57 V CA/CC)		1492-RFB424	25	1492-RAFB424	25	1492-LAFB624	25
Nero con indicazione di intervento fusibile (85...264 V CA/CC)		1492-RFB4250	25	1492-RAFB4250	25	—	—
Accessori		Num. di Cat.	Q.tà conf.	Num. di Cat.	Q.tà conf.	Num. di Cat.	Q.tà conf.
Ponticello centrale a innesto (10 poli)		1492-CJR8-10	10	—	—	1492-CJL8-32 (32 poli)	10
Ponticello centrale a innesto (2 poli)		1492-CJR8-2	20	1492-CJRA10-2	10	1492-CJL8-2	60
Collegamento ponticello centrale		1492-CJRL6	60	1492-CJRL5	10	—	—
Strisce di marcatura per blocco base		1492-MS8X12	5 (56/scheda)	1492-MS8X12	5 (56/scheda)	1492-MSX8	5 (144/scheda)
Strisce di marcatura per maniglia		1492-MS6X9	5 (80/scheda)	1492-MS6X9	5 (80/scheda)	—	—

* Le norme IEC per fusibili da 5 x 20 mm non includono valori nominali superiori a 6,3 A.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Accessori

Blocchi e fermi di estremità

	Dimensioni (La x L x A)	Coppia di serraggio	Marker	Utilizzato con	Colore	Q.tà conf.	Num. di Cat.
	8 x 56 x 47 mm	0,5 N·m	1492-GM5X30 1492-M7X12 1492-M8X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Grigio	100	1492-EAJ35
	12,2 x 56 x 63 mm	0,8 N·m	1492-M7X12 1492-M5X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Grigio	50	1492-EAHJ35
	6 x 55,6 x 41,5 mm	—	1492-GM5X30 1492-M5X10 1492-M5X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Grigio	20	1492-ERL35
	8 x 58 x 36 mm	0,6 N·m	1492-GM5X30 1492-MT8X8	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Grigio	50	1492-EAP35

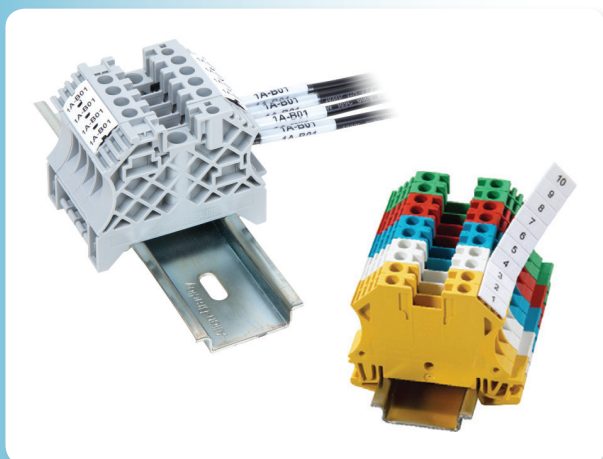
Guide di montaggio DIN

	Descrizione	Q.tà conf.	Num. di Cat.
	<ul style="list-style-type: none"> Guida simmetrica 35 x 7,5 mm 1 m di lunghezza Zincata Acciaio cromato EN 60715 Din#3 	10	199-DR1
	<ul style="list-style-type: none"> Guida simmetrica 35 x 7,5 mm 2 m di lunghezza Zincata Acciaio cromato EN 60715 Din#3 	20	199-DR2
	<ul style="list-style-type: none"> Guida simmetrica rialzata 35 x 7,5 mm 57,4 mm di altezza 1 m di lunghezza Senza rame Alluminio Din#3 	2	1492-DR6
	<ul style="list-style-type: none"> Guida simmetrica angolata 35 x 7,5 mm 71,0 mm di altezza 1 m di lunghezza Angolata a 30°, zincata Acciaio cromato Din#3 	2	1492-DR7

Per gli accessori opzionali, visitare la nostra directory online dei prodotti.

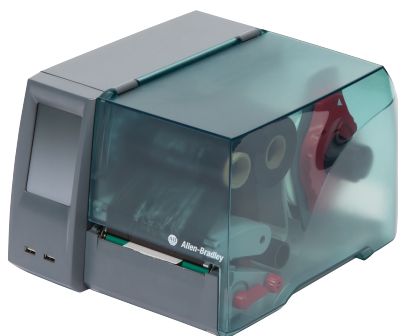


Morsettiere



Sistemi di marcatura per morsettiere 1492

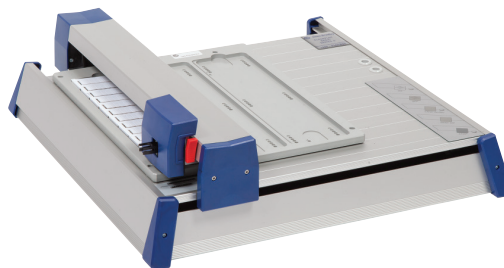
- Scelta tra due tecnologie di marcatura
- ClearMultiprint™ per applicazioni sensibili ai costi con etichette a bobina
- ClearPlot™ per applicazioni di alta qualità con etichette su scheda



Sistema di marcatura ClearMultiprint™

Il sistema di siglatura ClearMultiprint assicura una stampa di alta qualità con etichette a bobina, in un formato facile da usare per tutti gli utilizzatori.

- La tecnologia a trasferimento termico elimina i problemi di asciugamento dell'inchiostro
- Meno di un minuto per stampare e disporre di una riga completa di schede marker
- Contrasto elevato su tutti i tipi di etichette bianche
- Ampia gamma di possibili supporti: tag morsettiere, etichette fili e cavi, marker termorestringenti e adesivi



Sistema di marcatura ClearPlot™

Il sistema di siglatura ClearPlot assicura una stampa di alta qualità (in volumi medio-bassi) sulle schede marker delle morsettiere.

- Siglatura di schede marker anche parziale
- Caricamento di fino a tre schede marker alla volta (combinazione)
- Personalizzazione dei caratteri
- Estesa libreria di schede marker per la massima flessibilità

Software ClearTools™

Il software gratuito ClearTools facilita la creazione di numerazione di base, sequenze, immagini, ecc. È possibile importare diversi formati di file o utilizzare la libreria di simboli integrata.

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete

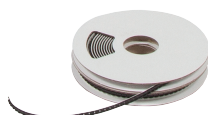


4-50...4-57

Selezione prodotti

Sistemi di marcatura

Sistema di marcatura	Num. di Cat.
ClearMultiPrint™	1492-PRINTCMP
ClearPlot™ Basic	1492-PLOTBSC



Etichette per ClearMultiPrint

Catalogo	Utilizzato con	Marker per rullo	Taglia
1492-MT3X5	1492-L	1.000	3 mm x 5 mm
1492-MT5X5	1492-J,L	800	5 mm x 5 mm
1492-MT6X5	1492-J,L	600	6 mm x 5 mm
1492-MT8X5	1492-J,L	500	8 mm x 5 mm
1492-MT3X12	1492-L	1.000	3 mm x 12 mm
1492-MT5X12	1492-J,L	800	5 mm x 12 mm
1492-MT6X12	1492-J,L e 1738 ArmorPoint	600	6 mm x 12 mm
1492-MT8X12	1492-J,L	500	8 mm x 12 mm
1492-MT3X8	1492	1.000	3 mm x 8 mm
1492-MT5X8	1492-J,L	800	5 mm x 8 mm
1492-MT6X8	1492-J,L	600	6 mm x 8 mm
1492-MT8X8	1492	500	8 mm x 8 mm
1492-GM8X30	1492-EAJ35, 1492-ERL35	50	8 mm x 30 mm
1492-MGT6X30	1492-GM8X30, 1492-MWCTC8X30	100	6 mm x 30 mm

Accessori per ClearMultiPrint

Descrizione	Num. di Cat.
Nastro etichette	1492-PRIBTB
Nastro etichette per cavi e adesive	1492-PRIBLAB
Nastro termorestringente	1492-PRIBHS
Rullo etichette morsettiera	1492-PROLLTB
Rullo cavi piatti	1492-PROLLLAB

Accessori per ClearPlot

Sistema di marcatura	Num. di Cat.
Punta monouso 0,25 mm	1492-PLOTPEN25
Punta monouso 0,35 mm	1492-PLOTPEN35
Adattatore	1492-PLOTADPT



Plotpen25



Adattatore

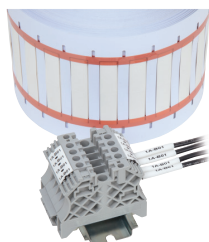


Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Altri tipi di supporti sono riportati in "Selezione prodotti"



Termorestringente



Etichette per cavi



Marker adesivi



Etichette



Morsettiere

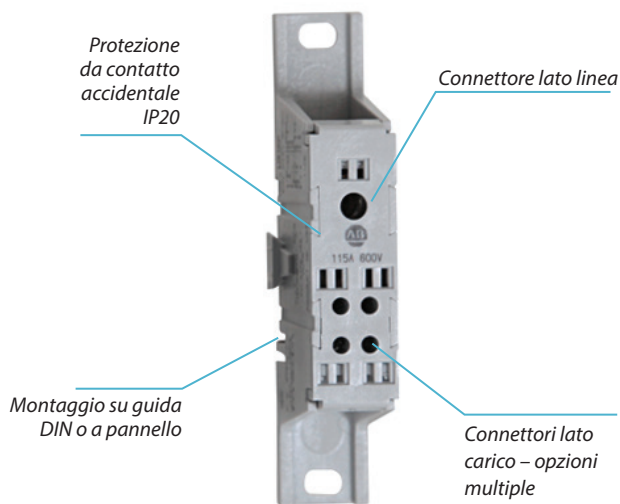


Morsettiere di alimentazione 1492-PDE

- Protezione da contatto accidentale IP20
- Alimentazione fino a 510 A
- Possibilità di montaggio su guida DIN e a pannello
- Valori di corrente nominale di cortocircuito (SCCR) elevati, fino a 100 kA

Le morsettiere con protezione da contatto accidentale sono progettate per impedire il contatto accidentale con connettori sotto tensione, senza dover ricorrere a barriere o schermi supplementari. Questi dispositivi per montaggio a pannello hanno un ingombro ridotto e sono disponibili con morsetti in alluminio o rame. Grazie alle viti di terminazione imperdibili si ha la certezza di non perdere mai il componente, mentre la robusta custodia termoplastica protegge dai danni fisici.

Questi dispositivi unipolari sono disponibili con opzioni di montaggio su guida DIN o a pannello e possono essere assemblati facilmente per realizzare soluzioni multipolari.



Morsettiere



Sistemi di
cablaggio



Interfaccia di
segnale



Sistemi di
connessione



Sistemi di connessione
di sicurezza














Mezzi trasmissivi
di rete





Selezione prodotti

Morsettiere di alimentazione

Ampere (filo Cu) 75 °C	N° di poli	Linea			Carico			Filo di rame flessibile *	Num. di Cat.
		Schema connettore	Gamma cavi [kcmil/AWG (mm²)]	Aperture per polo	Schema connettore	Gamma cavi [kcmil/AWG (mm²)]	Aperture per polo		
115	1 poli		#2...#14 (35...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) [†]	1	Si	1492-PDME1111 ^β
						#10...#14 (6...2,5) ^ø	4	Si	1492-PDME1141 ^β
200			2/0...#14 (70...2,5)	1		2/0...#14 (70...2,5)	1	Si	1492-PDE1112 ^β
									1492-PDE1C112 ^{Δ, β}
						#2...#14 (35...2,5) [†]	4	Si	1492-PDE1142 ^β
									1492-PDE1C142 ^{Δ, β}
510			250...#6 (120...16)	2		250...#6 (120...16)	2	Si (lato linea)	1492-PDE1225
									1492-PDE1C255 ^Δ
335			(1) 400...#6 (185...16) (1) 2/0...#14 (70...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) [†]	8	Si (lato linea)	1492-PDE1183
									1492-PDE1C183 ^Δ

† Le aperture passacavi accettano cavi #2-14 AWG multipli: (2) #6 CU intr., (2) #8 CU intr., (2-4) #10 CU intr., (2...4) #12 CU intr. e (2...4) #14 CU intr.

ø Le aperture passacavi accettano cavi #2/0-14 AWG multipli: (2) #4 CU intr., (2) #6 CU intr., (2) #8 CU intr., (2) #10 CU intr., (2) #12 CU intr.

* Connessioni con fili di rame flessibili omologate per fili flessibili intrecciati Classi G, H, I, K e filo DLO senza richiedere connettori a crimpare supplementari.

Δ La **C** nel numero di catalogo indica morsetti in rame. I numeri di catalogo senza la **C** hanno connettori in alluminio.

β Omologazione UL 1953 E 313475 Guida QPQS.

Conformità a norme e certificazioni

Conformità alle norme	UL 1059, UL 1953, CSA C22.2 N° 158, EN/IEC 60947-1, -7-1
Certificazioni	Marchio CE, certificazione CSA (File N. 72582, Classe 6228-01), approvazione componenti UL (File N. E40735, Guida N. XCFR2), omologazione UL (File N. E313475, Guida N. QPQS), RoHS
Classe di infiammabilità	94 V-0



Sistemi di cablaggio



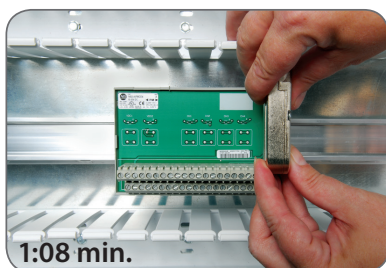
Sistemi di cablaggio 1492

- I moduli interfaccia (IFM) sono collegati con cavi precablati agli I/O digitali e analogici
- Grazie al design semplificato, è possibile ridurre il numero di articoli da specificare nella distinta base: basta ordinare un solo modulo IFM e un cavo anziché svariate morsettiere, cavi e terminazioni
- Flessibilità di progettazione: sono disponibili modelli IFM passanti, con dispositivi di segnalazione a LED, fusibili e relè di interfaccia per soddisfare varie esigenze applicative

Valore aggiunto dei sistemi di cablaggio

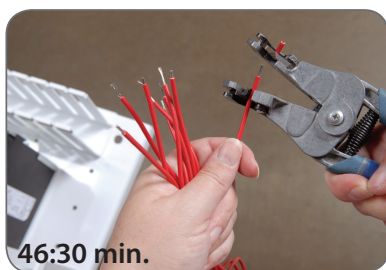
Utilizzando un sistema di cablaggio serie 1492 è possibile ridurre anche del 75% i tempi di cablaggio e ridurre gli errori rispetto alle morsettiere tradizionali.

Sistemi di cablaggio 1492



Si possono sostituire più morsettiere, fili e terminazioni con un unico modulo IFM e un cavo.

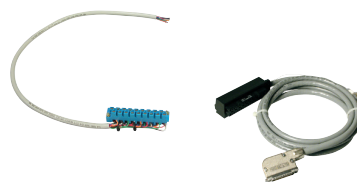
Cablaggio tradizionale



Sistemi di cablaggio

Cavi:

- Pre-cablato
- Pronto per IFM
- Pronto per I/O



Moduli interfaccia (IFM):

Digitali

- Passanti assiali
- LED di indicazione
- Con fusibile
- Relè



Analogica

- Passanti assiali
- Con fusibile
- Speciale



Morsettiere



4-30

4-2...4-29

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

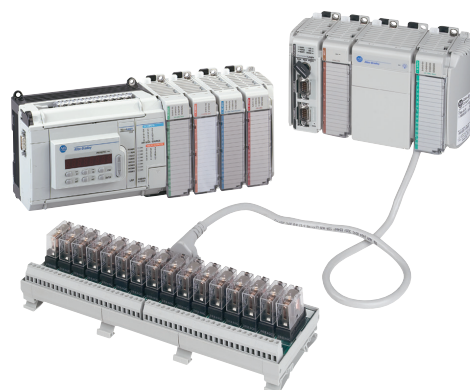


I sistemi di cablaggio sostituiscono i cablaggi punto a punto tra un modulo I/O di un PLC e le singole morsettiere, permettendo di eseguire collegamenti più rapidi e precisi tra i dispositivi di controllo e di fabbrica.

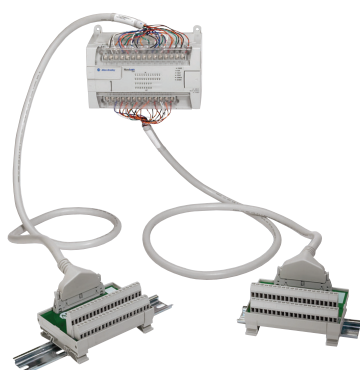
Controllori ControlLogix®
1756



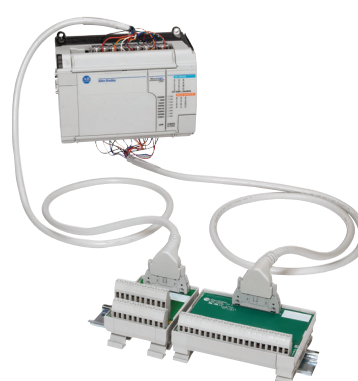
Controllori CompactLogix™
1769



Controllori MicroLogix™ 1200 (40 I/O integrati)
1762



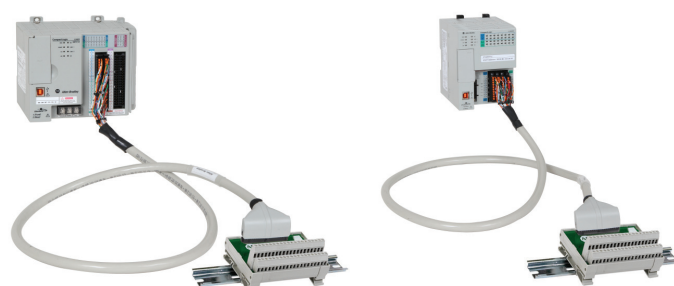
Controllori MicroLogix™ 1500
1764



Flex™ I/O (con moduli base Flex con connettore a D)
1794



CompactLogix™ L1/L2 (I/O integrati)
5370



Interfaccia di segnale



Condizionatori di segnale 931 S/H/U

- Isolamento dei segnali analogici di controllo e misura con isolamento a 2 vie o 3 vie
- Conversione di segnali speciali in segnali utilizzati comunemente
- Amplificazione, linearizzazione e trasmissione di segnali a dei sensori di basso livello
- Trasmissione di segnali analogici su lunghe distanze
- Fornisce la visualizzazione locale usando uno splitter o indicazioni di stato e allarmi remoti tramite chiusura di contatti relè sui segnali analogici

I condizionatori di segnali analogici sono progettati per l'uso con sistemi I/O per ridurre i costi di installazione e manutenzione nelle applicazioni di processo. È disponibile un'ampia gamma di prodotti da utilizzare per la misura e il controllo di temperatura, pressione, velocità, peso, livello e portata nei processi continui o di produzione batch.

Sono inoltre disponibili numerosi tipi di prodotto per soddisfare i requisiti della vostra applicazione tra cui:

931U – Universale

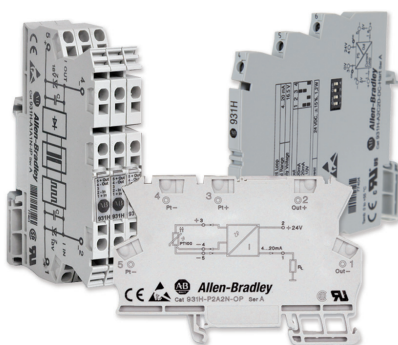
Programmabile – per consentire l'utilizzo di dispositivi su un'ampia gamma di segnali analogici, disponibile nelle dimensioni da 12,5 mm e 45 mm di larghezza

931H – Alta densità

Condizionamento del segnale analogico conveniente in una custodia ad alta densità (6 mm di larghezza)

931S Standard

Soluzioni per un'ampia gamma di segnali analogici, disponibili in dimensioni compatte da 12,5 mm a 22,5 mm di larghezza



Interfaccia di segnale

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



Selezione prodotti

Condizionatori di segnale

Descrizione	Larghezza [mm]	Valori nominali ingresso	Caratteristiche di uscita	Potenza	Num. di Cat.
Corrente/tensione					
Isolatore passivo, 1 canale	6,0	0, 4, 20 mA	0, 4, 20 mA	ILP ⁴	931H-A1A1N-IP
Convertitore attivo, 3 vie	6,1	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	AUS.	931H-C2C2D-DC
Convertitore attivo, 3 vie	17,5	0, 4, 20 mA	0, 4, 20 mA	AUS.	931S-A1A1N-DC
Isolatore passivo, 2 canali	17,5	0, 4, 20 mA	0, 4, 20 mA	ILP ⁴	931S-A1A1N-IP2
Isolatore attivo	12,5	4...20 mA	4...20 mA	AUS.	931S-A2A2N-DC
Isolatore passivo, splitter	17,5	4...20 mA	(2x) 4...20 mA	OLP ⁵	931S-A2A5N-OP
Convertitore passivo	17,5	0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 V CC, 0...10 V CC	4...20 mA	OLP ⁵	931S-C1A2D-OP
Convertitore attivo, 3 vie	12,5	±0,1 mA...±100 mA ³ , ±20 mV...±200 V CC ³	0...±20 mA, 0...+10 V CC	AUS. ¹	931S-C4C5D-BC
Temperatura – RTD/termocoppia					
Convertitore attivo, PT100/RTD	6,0	PT100, 2 o 3 fili (0...200 °C)	4...20 mA	OLP ⁵	931H-P2A2N-OP
Convertitore attivo, 3 vie, RTD	17,5	Pt100, Ni100 2, 3 o 4 conduttori; Pot.: 0...100 kΩ; Res.: 0...4,5 kΩ	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	AUS.	931S-P1C2D-DC
Termocoppia, Type J	6,1	Type J (0...700 °C)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 V CC, 0...10 V CC	AUS.	931H-T1C1D-DC
Termocoppia, Type K	6,1	Type K, (0...1.000 °C)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 V CC, 0...10 V CC	AUS.	931H-T2C1D-DC
Termocoppia universale, 3 vie	17,5	Type K, J, T, E, N, R, S, B (–200...+1.820 °C)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	AUS.	931S-T9C2D-DC
Monitoraggio di linea					
Convertitore passivo, monitoraggio	22,5	0...1 A o 0...5 A o 0...10 A (CA)	4...20 mA	OLP ⁵	931S-A3A2D-OP
Convertitore attivo, monitoraggio	22,5	0...1 A o 0...5 A o 0...10 A (CA)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	AUS.	931S-A3C2D-DC
Specifico per l'applicazione					
Convertitore ponte, 3 vie	17,5	–500 mV...+500 mV (eccitazione = +10 V CC, +5 V CC o 4,8...10,2 V CC regolabile)	0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA, 0...5 V CC, 0...10 V CC, 5...0 V CC, 10...0 V CC	AUS.	931S-B1C6D-DC
Convertitore di frequenza, 3 vie	12,5	PNP/NPN a 2, 3 fili, iniziatore NAMUR, premere-tirare	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	AUS.	931S-F1C2D-DC
Isolatore attivo, 3 vie, HART	6,1	4...20 mA (HART)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC (HART)	AUS.	931H-A2C2D-DCHart
Universale					
Convertitore attivo, universale	12,5	Corrente/tensione: –10...20 mA; –5...10 V CC/–10...20 mA; –5...10 V/–100...200 mV; TC: B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, W3, W5 (–200...+2.300 °C); RTD: Pt100/200, Ni100, Cu100 2/3/4 conduttori (–200...+850 °C)	4...20 mA	OLP ⁵	931U-C9A2C-OP ⁶
Convertitore attivo, 3 vie, universale	45,0	Corrente/tensione: –20...50 mA; –200...500 mV, –20...50 V CC; TC: B, E, J, K, L, N, R, S, T; RTD: PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, Cu10, Cu25, Cu50, Cu100 2/3/4 conduttori; Pot: 100 Ω...100 kΩ; Res.: 10 Ω...5 kΩ Freq.: 2 Hz...100 kHz	0...20 mA, –10...10 V CC (programmabile); 2 relè	AUS. ²	931U-C9C7C-BC ⁶
Cavo di programmazione	NA	NA	NA	NA	931U-CABLE
Accessori					
Separatore finale	1,5	NA	NA	NA	931H-EB1

¹ 22...230 V CA/CC² 18...264 V CA/CC³ Queste gamme sono scalabili⁴ Alimentazione di anello in ingresso⁵ Alimentazione di anello in uscita⁶ Programmabile mediante software⁷ Tutti gli AUX non marcati sono 24 V CC

Interfaccia di segnale



Moduli a sicurezza intrinseca 937 Z/T/C

- Per segnali analogici e digitali in aree pericolose
- Manutenzione semplice con diagnostica integrata e sostituzione rapida dei moduli senza interrompere il funzionamento del sistema
- Piena conformità alle norme, fino al livello SIL3 per operazioni semplici e affidabili di pianificazione e documentazione
- Montaggio orizzontale o verticale senza riduzione delle prestazioni operative
- Linea di alimentazione per una drastica riduzione del cablaggio e messaggistica d'errore collettiva per rendere più efficienti le operazioni di ricerca guasti e installazione

I moduli a sicurezza intrinseca Serie 937 collegano dispositivi a sicurezza intrinseca, quali trasmettitori, solenoidi, sensori di prossimità e gruppi incapsulati, ai sistemi di controllo.

Presentazione della linea di prodotti

- Da semplici amplificatori switching a convertitori di segnale altamente funzionali
- Moduli disponibili con isolamento galvanico
- Bassa dissipazione termica grazie al ridotto consumo di potenza
- Ampia gamma di tensione di alimentazione inclusi alimentatori CA, CC e universali (CA/CC)

Dimensioni compatte

- Corpo da 12,5 mm per densità a 2 canali

Morsetti rimovibili

- Rapida connessione
- Cablaggio fino a 2,5 mm/14 AWG
- I morsetti codificati eliminano la possibilità di connessioni errate

Configurazione semplice

- Microinterruttori o pulsanti con display LCD
- Interfaccia FDT tra dispositivi e sistema di controllo

Sistema linea di alimentazione

- Semplifica l'innesto dei moduli
- Alimentatore e monitoraggio di interruzioni dei conduttori/corocircuito su contatti dorati
- Riduce il cablaggio
- Montaggio orizzontale e verticale
- Semplifica future espansioni

Modulo di alimentazione

- Collega l'alimentatore alla linea di alimentazione
- Gruppo fusibili
- Opzioni di ridondanza
- Allarme per interruzione dei conduttori, corocircuito e caduta di tensione della rete
- Riduce l'overhead I/O
- Interruttore frontale per la modalità di funzionamento

Interfaccia di segnale

Morsettiera



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



Selezione prodotti

Barriere convertitore/isolati

Tipo modulo	Tipo segnale	Alim. dispositivo	Canali	Ripartitore di segnale	Larghezza	Num. di Cat.
Amplificatore di commutazione	Ingresso digitale, uscita transistor	24 V CC	1 canale	Sì	12,5 mm	937TH-DISTS-DC1
			2 canali	No		937TH-DISAT-DC2
			1 canale	Sì		937TH-DISRS-DC1
			2 canali	No		937TH-DISAR-DC2
	Ingresso digitale, uscita relè	115 V CA	1 canale	Sì	20 mm	937TS-DISRS-KD1
			2 canali	No		937TS-DISAR-KD2
		230 V CA	1 canale	Sì		937TS-DISRS-KF1
			2 canali	No		937TS-DISAR-KF2
Driver solenoidi	Uscita digitale	Alimentazione di anello in ingresso	1 canale	No	12,5 mm	937TH-DOSND-IP1
Alimentatore trasmettitore SMART	Ingresso analogico	24 V CC	1 canale	No	12,5 mm	937TH-AITXP-DC1
			1 canale	Sì	12,5 mm	937TH-AITXS-DC1
			2 canali	No	20 mm	937TS-AITXP-DC2
Ripetitore di temperatura	Ingresso analogico		1 canale	No	12,5 mm	937TH-AIRRP-DC1
Driver di corrente SMART	Uscita analogica			No	12,5 mm	937TH-AOSCD-DC1
Convertitore temp. universale	Ingresso analogico			-	20 mm	937CS-AITMP-DC1 ¹
Convertitore alim. trasmettitori	Ingresso analogico				40 mm	937CU-AITXF-DC1
Convertitore di loop HART	Ingresso analogico					937CU-AIHLP-DC1
Convertitore celle di carico	Ingresso analogico					937CU-AISTR-DC1
Convertitore frequenza	Ingresso digitale					937CU-DIFRQ-DC1
	Ingresso digitale	20 – 90 V CC/48 – 253 V CA				937CU-DIFRQ-BC1

¹ Configurato attraverso software FDT (Field Device Tool) come Rockwell Software FactoryTalk AssetCentre o PACTware.

Barriere Zener

Tipo segnale	Resistenza max.	Altra funzionalità	Canali	Larghezza	Num. di Cat.
CC a polarità positiva	646 Ohm	–	2 canali	12,5 mm	937ZH-DPAN-2
	327 Ohm	–	1 canale		937ZH-DPBN-1
	36 + 0,9 V Ohm	Ritorno diodo	2 canali		937ZH-DPCD-2
	327 Ohm	–	2 canali		937ZH-DPBN-2
	250 Ohm	Ritorno diodo, potenza elevata	2 canali		937ZH-DPDP-2

Accessori

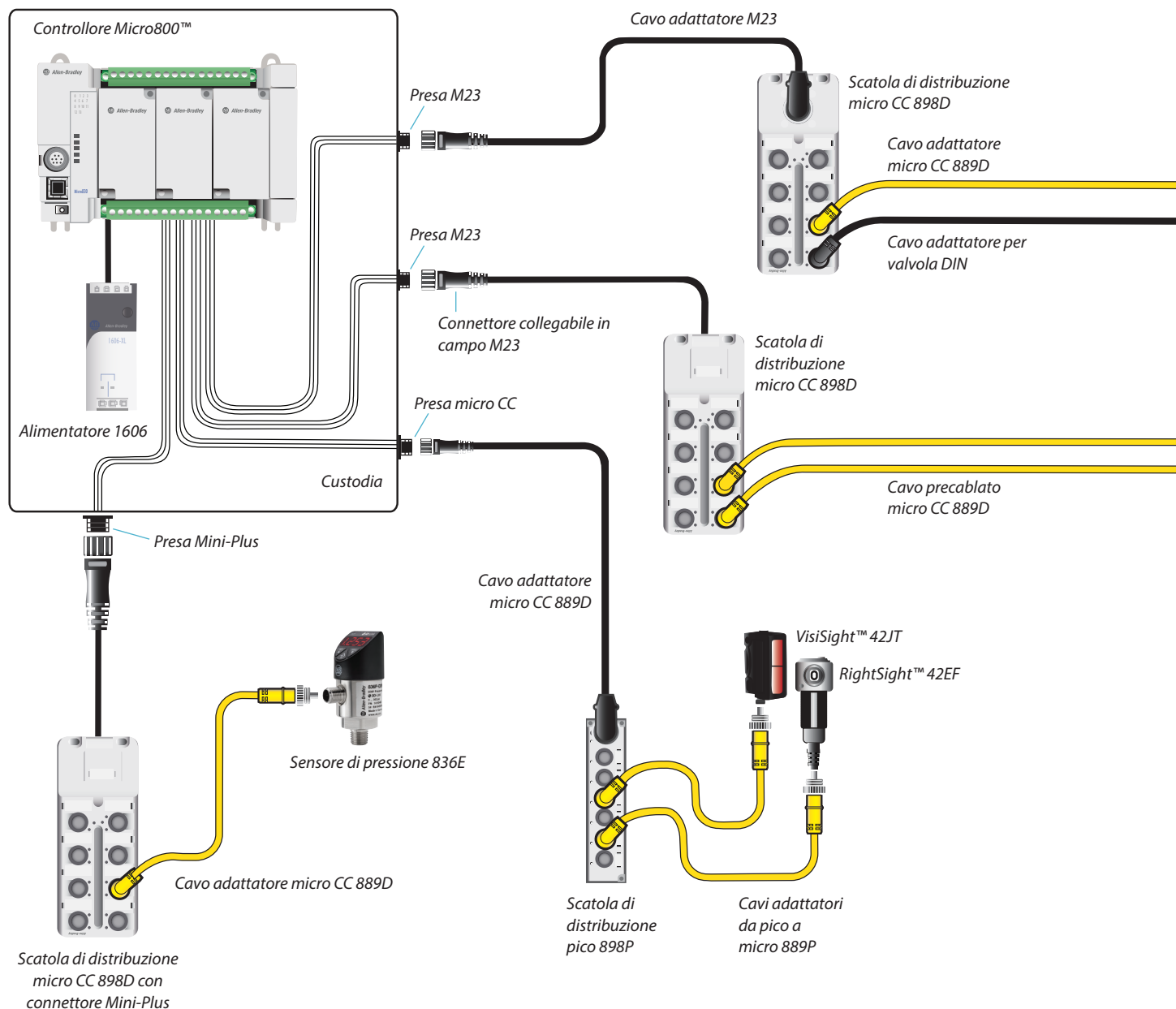
Modulo barra di alimentazione	Modulo di alimentazione per sistema con barra di alimentazione	Larghezza: 20 mm	937A-PSFD
Barra di alimentazione da 0,8 metri	Barra di alimentazione con coperchio e 2 terminazioni	Lunghezza: 0,8 M	937A-PR08
Barra di alimentazione da 2 metri	Barra di alimentazione con coperchio e 2 terminazioni	Lunghezza: 2 M	937A-PR20
Terminazioni barra di alimentazione	Terminazioni barra di alimentazione	–	937A-PREC
Cavo di interfaccia USB	Cavo di programmazione interfaccia USB	–	937A-USBA
Connettore con compensazione della giunzione fredda	Compensazione della giunzione fredda per 937CS-AITMP-DC1 (termocoppie)	–	937A-TJC



Sistemi di connessione

Soluzioni di connettività non basate su reti

Gli elementi di connessione “passivi” Allen-Bradley® costituiscono una soluzione plug & play completa che permette di semplificare e raggruppare i cablaggi, garantendo collegamenti sicuri per sensori di prossimità, interruttori di finecorsa, sensori fotoelettrici e altri dispositivi di campo.



Sistemi di connessione

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

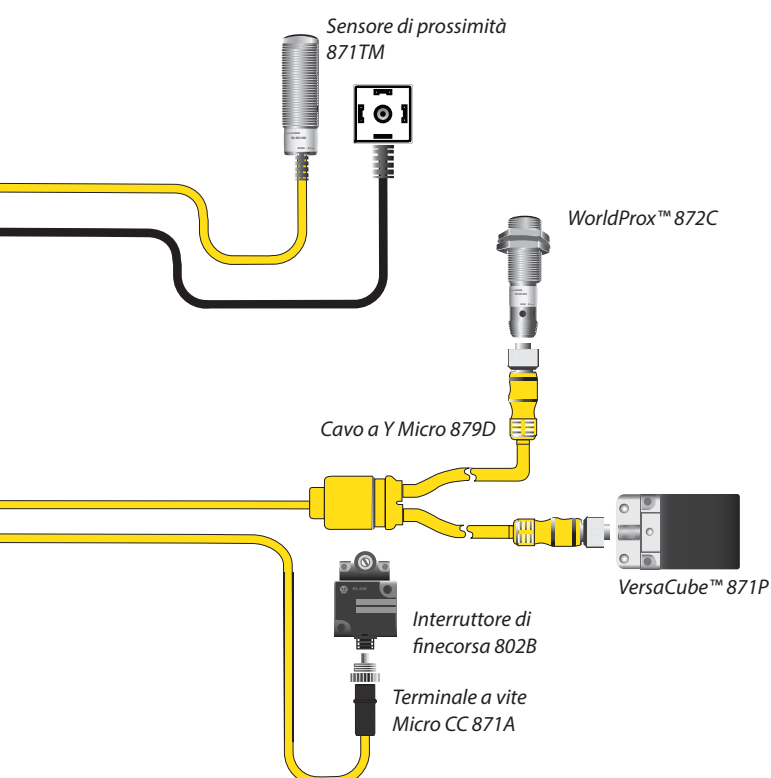
Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Applicazione

La connettività non di rete è ideale per macchine compatte, applicazioni che richiedono un contenimento dei costi o interventi diagnostici minimi.



In questo ambito, possiamo offrirvi molti prodotti di connettività standard e personalizzati non descritti nel presente catalogo. Il software gratuito ProposalWorks è la soluzione più semplice per selezionare o configurare una soluzione scegliendo nella nostra ampia gamma di prodotti di connettività.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Una soluzione di connessione completa comprendente:

- Cavi precablati (connettore su un'estremità, conduttori sull'altra)
- Cavi adattatori (connettori sulle due estremità)
- Connettori collegabili sul posto
- Prese da montare a pannello
- Scatole di distribuzione
- Splitter e T
- Cavi a V e Y
- Bobine di cavo grezzo

Tipi di connessioni

- Micro CC (M12)
- Micro CA (1/2")
- Mini (7/8")
- M23
- Pico
- Mini Plus
- EAC micro
- Valvola DIN

Guaine per cavi in vari materiali, colori e omologazioni per vari ambienti e applicazioni:

- PVC – Applicazioni generiche – giallo, nero, grigio, rosso o blu
- TPE – applicazioni con continue flessioni e piegature, temperature estreme – giallo e nero
- PUR – applicazioni con continue flessioni e piegature, ambienti chimici, immersione in acqua – giallo e nero
- ToughWeld™ (CPE) – applicazioni di saldatura, ambienti chimici
- ToughLink™ (TPE) – resistente ai raggi UV e all'acqua, ambienti chimici
- TPE e PUR High Flex – omologate per 5 milioni, 9 milioni e 10 milioni di cicli di curvatura



Sistemi di connessione



Cavi precablati e cavi adattatori micro CC 889D

- Connettori a 4, 5 e 8 pin
- Versioni assiale o radiale
- Cavo da 22 o 24 AWG (0,32 o 0,2 mm²)
- Guaina in PVC gialla, nera o rossa resistente agli oli

Selezione prodotti

Cavi precablati

Tipo connettore femmina (lato sensore)	Cavo			Num. di Cat. ^{1,3}	
	Colore del cavo		Valore nominale gruppo		Lunghezza [m]
4 pin diritto	1 marrone 2 bianco	3 blu	22 AWG 250 V, 4 A	2	889D-F4AC-2
4 pin ad angolo retto		4 nero			889D-R4AC-2
5 pin diritto	1 marrone 2 bianco	3 blu 4 nero 5 grigio			889D-F5AC-2
8 pin diritto	1 bianco 2 marrone 3 verde 4 giallo	5 grigio 6 rosa 7 blu 8 rosso			24 AWG, 30 V CA/36 V CC, 1,5 A

Cavi adattatori

Tipo connettore femmina (lato sensore)	Connettore maschio (lato I/O)	Cavo		Num. di Cat. ¹
		Valore nominale gruppo	Lunghezza [m]	
4 pin diritto	4 pin diritto	22 AWG 250 V, 4 A	2	889D-F4ACDM-2
	4 pin ad angolo retto			889D-F4ACDE-2
4 pin ad angolo retto	4 pin diritto			889D-R4ACDM-2
	4 pin ad angolo retto			889D-R4ACDE-2
5 pin diritto	5 pin diritto			889D-F5ACDM-2
8 pin diritto	8 pin diritto			889D-F8ABDM-2 ²

¹ Per altre lunghezze in metri, sostituire il **2** dopo il trattino con **1, 5 o 10**.

² Il cavo precablato a 8 pin è per i dispositivi di sicurezza. Per una guaina in PVC rossa, sostituire la **A** nel numero di catalogo con una **N**. Ad esempio, 889D-F8NB-2 o 889D-F8NBDM-2.

³ Per una guaina in PVC nera, sostituire la **A** nel numero di catalogo con una **B**. Ad esempio, 889D-F4BC-2.

Sistemi di connessione

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Cavi precablati e cavi adattatori micro CA 889R

- Connettori a 3, 4, 5 e 6 pin
- Connettore femmina assiale o ad angolo retto
- Cavo standard intrecciato 18 o 22 AWG (0,82 o 0,32 mm²)
- Guaina in PVC giallo resistente agli oli



Selezione prodotti

Cavi precablati

Connettore femmina	Cavo			Lunghezza [m]	Num. di Cat. ¹
	Colore del cavo		Caratteristiche del cavo		
3 pin diritto	1 verde (GND) 2 rosso/nero	3 rosso/bianco	Intrecciato 22 AWG 250 V, 4 A	2	889R-F3ECA-2
3 pin diritto	1 verde (GND) 2 rosso/nero	3 rosso/bianco	18 AWG 250 V 4 A		889R-F3AEA-2
4 pin diritto	1 rosso/nero 2 rosso/bianco	3 rosso 4 verde (GND)			889R-F4AEA-2
3 pin ad angolo retto	1 verde (GND) 2 rosso/nero	3 rosso/bianco			889R-R3AEA-2
4 pin ad angolo retto	1 rosso/nero 2 rosso/bianco	3 rosso 4 verde (GND)			889R-R4AEA-2
5 pin diritto	1 rosso/bianco 2 rosso 3 verde	4 rosso/giallo 5 rosso/nero			889R-F5AEA-2
6 pin diritto	1 rosso/bianco 2 rosso 3 verde	4 rosso/giallo 5 rosso/nero 6 rosso/blu	Intrecciato 22 AWG 250 V 4 A		889R-F6ECA-2

Cavi adattatori

Tipo connettore femmina (lato sensore)	Tipo connettore maschio (lato I/O)	Cavo		Num. di Cat.
		Valore nominale gruppo	Lunghezza [m]	
3 pin diritto	3 pin diritto	18 AWG, 250 V, 4 A	2	889R-F3AERM-2

¹ Per altre lunghezze in metri, sostituire il 2 dopo il trattino con 1, 5 o 10.



Sistemi di connessione



Cavi precablati mini 889N

- Connettori a 3, 4 e 5 pin
- Versioni assiale o radiale
- Cavo per uso gravoso STOOW 16 AWG (1,3 mm²)
- Guaina in PVC giallo resistente agli oli

Selezione prodotti

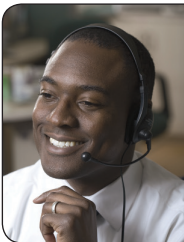
Cavi precablati

Connettore femmina	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Num. di Cat. ¹	
			IEC	US
3 pin diritto	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8	—	889N-F3AFC-6F
4 pin diritto	16 AWG, 600 V, 10 A	1,8	889N-F4AF-6F	889N-F4AFC-6F
5 pin diritto	16 AWG, 600 V, 8 A	1,8	889N-F5AF-6F	889N-F5AFC-6F
3 pin ad angolo retto	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8	—	889N-R3AFC-6F
4 pin ad angolo retto	16 AWG, 600 V, 10 A	1,8	889N-R4AF-6F	889N-R4AFC-6F
5 pin ad angolo retto	16 AWG, 600 V, 8 A	1,8	889N-R5AF-6F	889N-R5AFC-6F

¹ Per ordinare altre lunghezze in piedi, sostituire **6F** dopo il trattino con **12F** o **20F**.

Codice colore

	3 pin	4 pin	5 pin
US	1 verde 2 nero 3 bianco	1 nero 2 bianco 3 rosso 4 verde	1 bianco 2 rosso 3 verde 4 arancione 5 nero
IEC	—	1 nero 2 blu 3 marrone 4 bianco	1 nero 2 blu 3 arancione 4 marrone 5 bianco



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Sistemi di connessione

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Cavi precablati e cavi adattatori pico 889P

- Connettori a 3 o 4 pin
- Femmina assiale o ad angolo retto
- Cavo standard 24 AWG (0,2 mm²)
- Guaina in PVC giallo resistente agli oli



Selezione prodotti

Cavi precablati

Tipo connettore femmina (lato sensore)	Cavo			Num. di Cat. ¹
	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	
3 pin diritto	1 marrone	24 AWG 60 V CA/75 V CC 4 A	2	889P-F3AB-2
3 pin ad angolo retto	3 blu 4 nero		2	889P-R3AB-2
4 pin diritto	1 marrone 2 bianco 3 blu 4 nero		2	889P-F4AB-2

¹ Per altre lunghezze in metri, sostituire il **2** dopo il trattino con **5** o **10**.

Cavi adattatori

Tipo connettore femmina (lato sensore)	Connettore maschio (lato I/O)	Cavo		Num. di Cat. ²
		Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	
3 pin diritto	3 pin diritto	24 AWG 60 V CA/75 V CC 4 A	1	889P-F3ABPM-1

² Per altre lunghezze in metri, sostituire l'**1** dopo il trattino con **2**, **5** o **10**.



Sistemi di connessione



Scatole di distribuzione micro e pico CC 898D e 898P

- Connettori micro CC a 4 pin o connettori pico a 3 pin
- Ingressi per montaggio dall'alto
- 4 o 8 porte in parallelo
- Versioni con LED cablati PNP
- Singolo ingresso per porta
- Cavo master precablato
- Robusto corpo Pocan® grigio

Selezione prodotti

Tipo	Numero di connessioni	Luminosi	Tensione di funzionamento/ Corrente di alimentazione	Lunghezza cavo [m]	Num. di Cat.
Micro CC	4	LED PNP	10...30 V CC 2 A max./porta 10 A max. totale	5	898D-P54PT-B5
				10	898D-P54PT-B10
	8			5	898D-P58PT-B5
				10	898D-P58PT-B10
Pico	4		10...30 V CC 2 A max./porta 6 A max. totale	5	898P-P34PT-B5
	8				898P-P38PT-B5

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Sistemi di connessione

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Terminali a vite e connettori IDC 871A, 889D, 889P

- Connettori micro a 4 pin o pico a 3 pin
- Versioni maschio e femmina
- Compatibili con cavi con diametro esterno 4...8 mm



Selezione prodotti

Morsetto a vite

Descrizione	Tipo	Stile connettore	Diametro del cavo con guaina [mm]	Caratteristiche del cavo	Num. di Cat.
Micro CC	Femmina	4 pin diritto	4,0...6,0	250 V, 4 A	871A-TS4-D
			6,0...8,0		871A-TS4-D1
			4,0...6,0		871A-TS4-DM
			6,0...8,0		871A-TS4-DM1

Connettore IDC

Descrizione	Tipo	Stile connettore	Diametro del cavo con guaina [mm]	Caratteristiche del cavo	Num. di Cat.
Micro CC	Femmina	4 pin diritto	4,0...5,1	32 V, 4 A	889D-F4DC-H
	Maschio				889D-M4DC-H
Pico	Femmina	3 pin diritto	4,0...5,1	32 V, 3 A	889P-F3DC-H
	Maschio				889P-M3DC-H



Sistemi di connessione



Prese micro CC e micro CA 888D e 888R

- Versioni maschio e femmina
- Filettature NPT 1/2 poll. (12,7 mm)
- Conduttori 22 AWG (0,32 mm²)
- Robusto corpo in alluminio anodizzato

Selezione prodotti

Tipo micro CC

Tipo	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Dimensioni filettatura per montaggio a pannello	Num. di Cat.
4 pin femmina	1 marrone 2 bianco 3 blu 4 nero	22 AWG 250 V 4 A	0,3	1/2 poll. (12,7 mm) – 14 NPT	888D-F4AC1-0M3
4 pin maschio					888D-M4AC1-0M3
5 pin femmina	1 marrone 2 bianco 3 blu 4 nero 5 grigio				888D-F5AC1-0M3
5 pin femmina					888D-M5AC1-0M3

Tipo micro CA

Stile connettore	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Dimensioni filettatura per montaggio a pannello	Num. di Cat.
3 pin femmina	1 verde (GND) 2 rosso/nero 3 rosso/bianco	22 AWG 250 V 4 A	0,3	1/2 poll. (12,7 mm) – 14 NPT	888R-F3AC1-1F
3 pin maschio					888R-M3AC1-1F
4 pin femmina	1 rosso/nero 2 rosso/bianco 3 rosso 4 verde (GND)	22 AWG 300 V 3 A			888R-F4AC1-1F
4 pin maschio					888R-M4AC1-1F

Sistemi di connessione

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57

Prese mini e pico 888N e 888P

- Versioni maschio e femmina
- Conduttori per uso gravoso 16 AWG (1,3 mm²) (mini)
- Conduttori 24 AWG (0,2 mm², pico)
- Corpo in alluminio con rivestimento epossidico nero (mini)
- Robusto corpo in ottone nichelato (pico)



Selezione prodotti

Tipo mini (codice colore USA)

Stile connettore	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Dimensioni filettatura per montaggio a pannello	Num. di Cat.
3 pin femmina	1 verde 2 nero 3 bianco	16 AWG 600 V 13 A	0,3	1/2 poll. (12,7 mm) – 14 NPT	888N-F3AF1-1F
3 pin maschio					888N-M3AF1-1F
4 pin femmina	1 nero 2 bianco 3 rosso 4 verde	16 AWG 600 V 10 A			888N-F4AF1-1F
4 pin maschio					888N-M4AF1-1F
5 pin femmina	1 bianco 2 rosso 3 verde 4 arancione 5 nero	16 AWG 600 V 8 A			888N-F5AF1-1F
5 pin maschio					888N-M5AF1-1F

Tipo pico

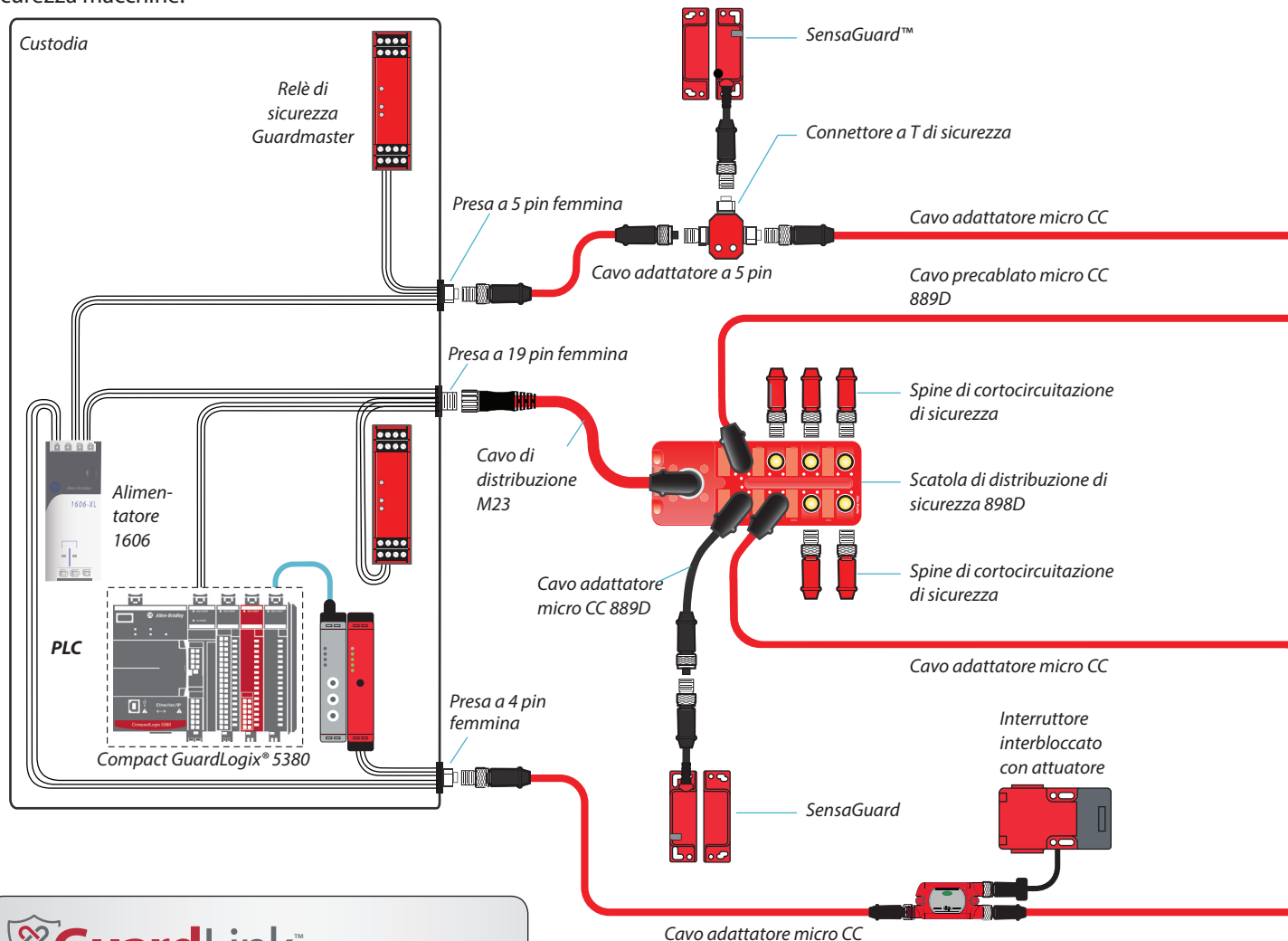
Stile connettore	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Dimensioni filettatura per montaggio a pannello	Num. di Cat.
3 pin femmina	1 marrone 3 blu 4 nero	24 AWG 60 V CA/75 V CC 4 A	0,3	M8 x 0,5	888P-F3AB4-0M3
3 pin maschio					888P-M3AB4-0M3
4 pin femmina	1 marrone 2 bianco 3 blu 4 nero				888P-F4AB4-0M3
4 pin maschio					888P-M4AB4-0M3



Sistemi di connessione di sicurezza

Connessioni di sicurezza

I sistemi di connessioni di sicurezza Allen-Bradley rappresentano soluzioni di cablaggio complete specifiche per la sicurezza macchine.



GuardLink è un protocollo di comunicazione di sicurezza che collega la sicurezza alla Connected Enterprise. I dispositivi di sicurezza intelligenti Allen-Bradley® Guardmaster® con tecnologia GuardLink offrono informazioni, funzionalità e flessibilità di livello avanzato, aumentando la sicurezza e l'efficienza delle macchine in tutto l'impianto.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

Applicazione

I sistemi di connessione di sicurezza sono adatti a macchine compatte con un numero limitato di componenti di sicurezza, che utilizzano dei relè di sicurezza per il monitoraggio.

* La selezione prodotti per i cavi adattatori rossi è riportata a pagina 4-38.

Sistemi di connessione di sicurezza

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

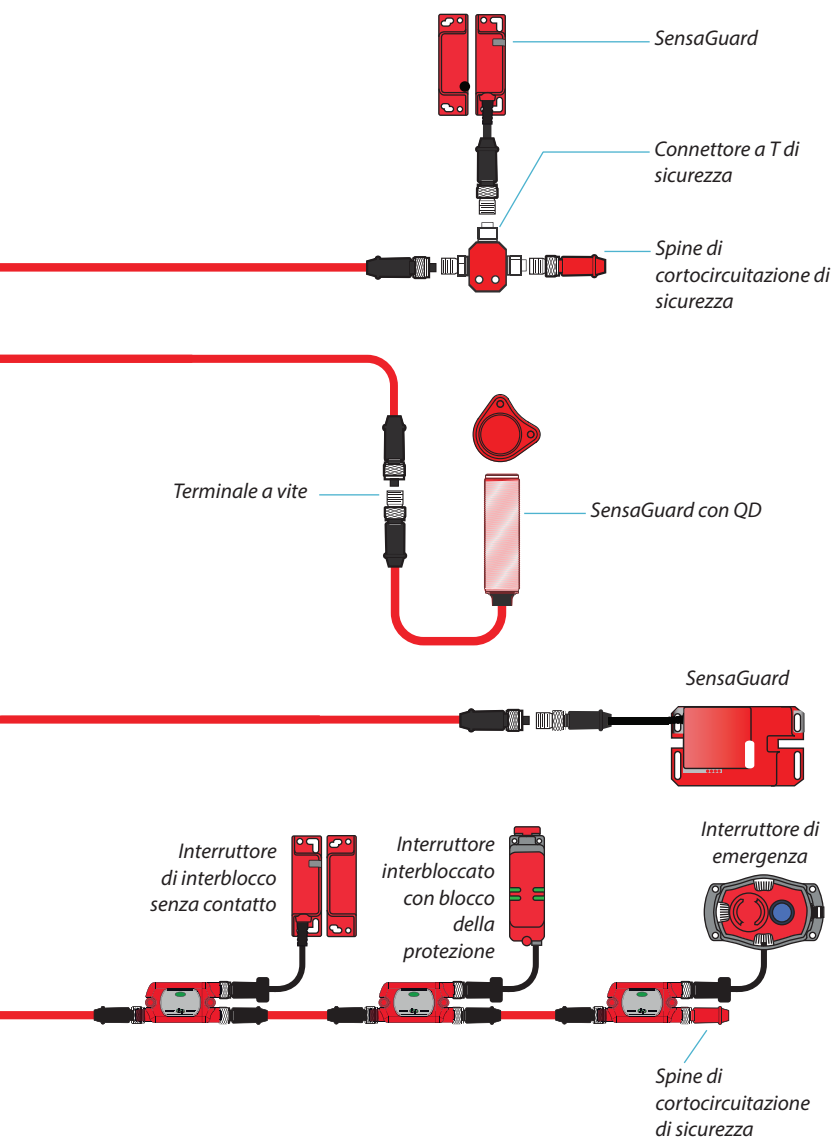


4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



I sistemi di connessioni di sicurezza Guardmaster Allen-Bradley rappresentano soluzioni di cablaggio complete a sgancio rapido specifiche per la sicurezza macchine.

Componenti

- Accoppiatori GuardLink con cablaggi di sicurezza
- Scatole di distribuzione con cablaggio di sicurezza
- Spine di cortocircuitazione con cablaggi di sicurezza
- Cavi adattatori
- Prese

Opzioni connettore

- Micro CC (M12)
- M23

Connessioni flessibili e affidabili per la sicurezza

- Interruttori di interblocco • SensaGuard
- Interruttori di finecorsa di sicurezza
- Arresti di emergenza
- Interruttori a fune • Relè di sicurezza
- Interruttori con blocco della protezione
- Pedane di sicurezza

Soluzioni non adatte a

- Bordi di sicurezza sensibili alla pressione

Note

- Soluzioni studiate per semplificare l'installazione dei dispositivi di sicurezza
- Minori costi di installazione, espansione e ricerca guasti semplificate, maggiore modularità
- Opzioni a uno o due canali con o senza segnalazione
- I sistemi di segnalazione permettono di ottenere un feedback diretto dai singoli sistemi dell'impianto e utilizzano un contatto ausiliario come ingresso per torrette luminose, allarmi acustici, schede di ingresso PLC ecc.
- Affinché il sistema funzioni, è necessario installare delle spine di cortocircuitazione in tutte le porte delle scatole di distribuzione non utilizzate



Sistemi di connessione di sicurezza



Scatole di distribuzione di sicurezza 898D e 898R

- Precablate per la compatibilità con gli interruttori di sicurezza a due e tre canali
- Destinate all'impiego in sistemi Cat 2, 3, o 4 secondo EN 954-1 e fino a SIL3 secondo EN 13849-1
- I modelli con segnalazione identificano i contatti aperti tramite i LED sulla scatola e un cavo discreto nel collegamento di distribuzione

Selezione prodotti: scatola di distribuzione con cablaggio di sicurezza

A doppio canale

Configurazione interruttore di sicurezza	Segnalazione	Tipo di connessione	N° di porte	Collegamento di distribuzione	Num. di Cat.
2 NC	No	Micro CC a 4 pin	4	A spirale micro CC, 200 mm	898D-44LT-DM4 898D-48LT-DM4
1 NA & 1 NC per segnalazione	Sì	Micro CC a 4 pin	8	Cavo, 5 m Cavo, 10 m	898D-P48JT-A5 898D-P48JT-A10
2 NA & 1 NC per segnalazione	Sì	Micro a 6 pin CA	8	Cavo, 5 m Cavo, 10 m	898R-P68MT-A5 898R-P68MT-A10
2 OSSD ¹	Sì	Micro CC a 8 pin	4 8	M23, 19 pin	898D-P84RT-M19 898D-P88RT-M19

¹ Compatibile con SensaGuard.



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

* La selezione prodotti per i cavi adattatori rossi è riportata a pagina 4-38.

Sistemi di connessione di sicurezza

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



Spina di cortocircuitazione e connettore a T con cablaggio di sicurezza 898D e 898R

Connettore a T con cablaggio di sicurezza

- Connettore a T/Splitter progettato per l'uso con dispositivi di sicurezza a due canali con connettore micro CC a 4 pin
- Per l'uso con sistemi Cat 2 o 3 secondo EN 954-1
- Le unità SensaGuard™ possono essere collegate in serie mantenendo un livello di sicurezza Cat 4/SIL3

Spina di cortocircuitazione con cablaggio di sicurezza

- Spina di cortocircuitazione progettata per l'uso con scatole di distribuzione con cablaggio di sicurezza
- Dado di accoppiamento di blocco per resistenza alle vibrazioni sui modelli a 4 pin



Selezione prodotti: connettore a T con cablaggio di sicurezza

Tipo micro CC (a doppio canale, senza segnalazione)

Configurazione	Connettore QD femmina (2 porte)	Connettore QD maschio (1 porta)	Num. di Cat.
2 NC	Micro CC a 4 pin	Micro CC a 4 pin	898D-43LY-D4
1 NA & 1 NC			898D-43KY-D4
Da utilizzare solo con interruttori SensaGuard		Micro CC a 8 pin	898D-438Y-D8

Selezione prodotti: spina di cortocircuitazione con cablaggio di sicurezza

Tipo micro CC e CA

Configurazione interruttore di sicurezza	Connettore QD maschio	Materiale dado di accoppiamento	Num. di Cat.
2 NC	Micro CC a 4 pin	Zinco con rivestimento epossidico	898D-41LU-DM
1 NA & 1 NC			898D-41KU-DM
2 NC & 1 NA	Micro CC a 6 pin	Ottone nichelato	898R-61MU-RM
Da utilizzare solo con connettori a T compatibili con SensaGuard	Micro CC a 4 pin		898D-418U-DM
2 OSSD	Micro CC a 8 pin		898D-81RU-DM
2 OSSD con 24 V CC connesso a ingresso ausiliario			898D-81RU-DM2

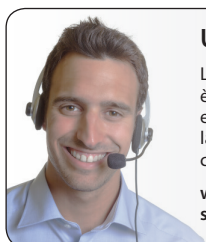
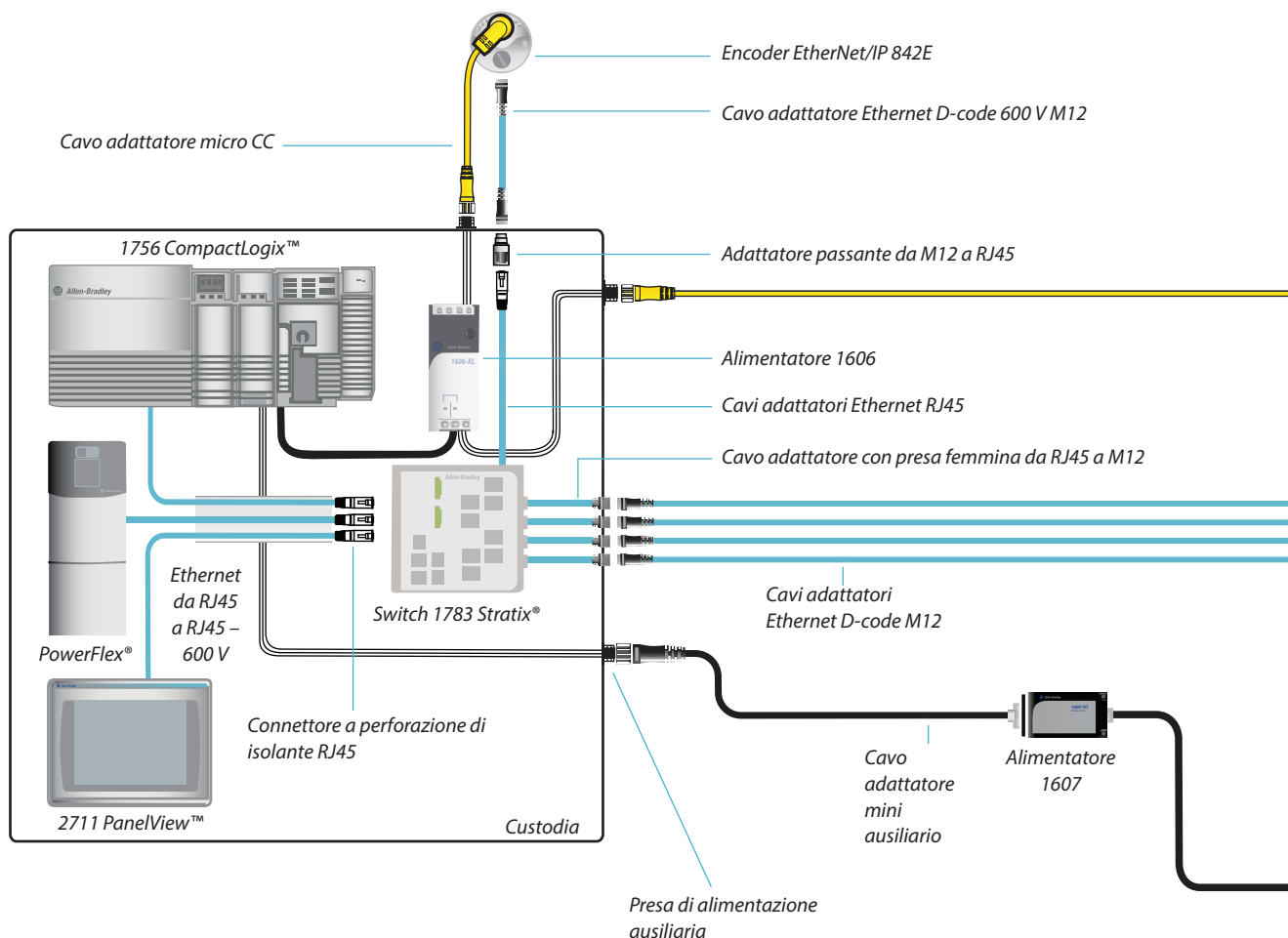
* La selezione prodotti per i cavi adattatori rossi è riportata a pagina 4-38.



Mezzi trasmissivi di rete

Connettività Ethernet industriale

Offriamo una gamma completa di mezzi trasmissivi Ethernet per uso industriale, progettati specificamente per ambienti gravosi.



Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Applicazione

La connettività di rete Ethernet è ideale per macchine molto distribuite che richiedono un'attenta diagnostica da PLC.

4-50

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza

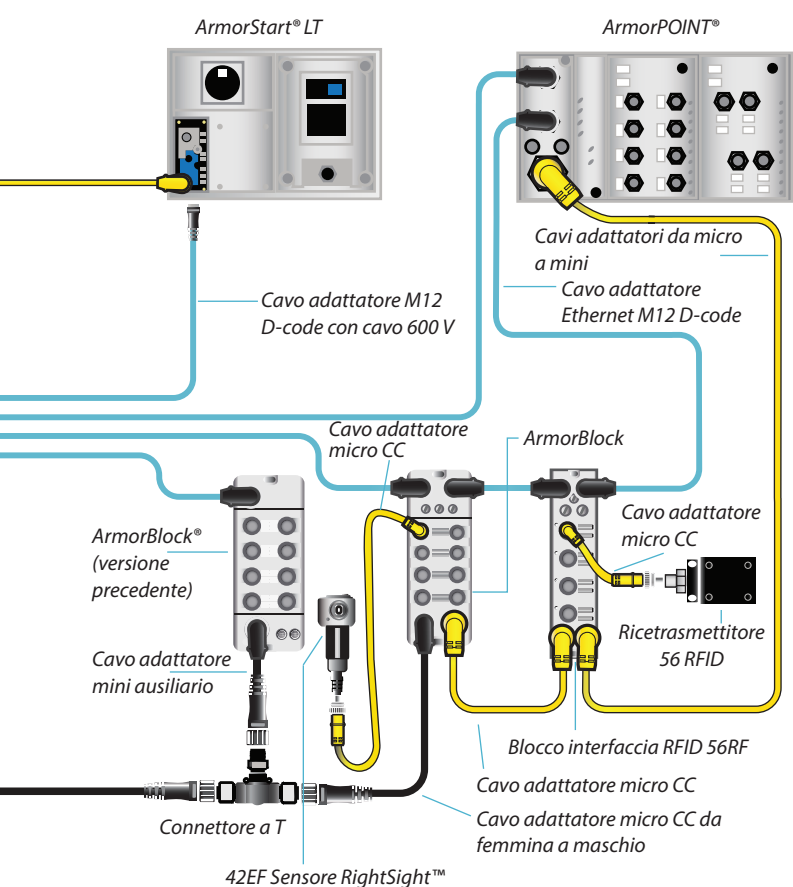


4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



La gamma di componenti e mezzi trasmissivi Ethernet Allen-Bradley® comprende cavi progettati appositamente per questi utilizzi e connettori robusti, atti a garantire l'integrità e le prestazioni della rete.

Componenti

- Cavi precablati e cavi adattatori
- Prese/Uscite
- Adattatori passanti
- Bobine di cavo grezzo
- Connettori collegabili sul posto

Opzioni connettore

- RJ45 (IP20) • M12 codice D (IP67)

Opzioni di cavi non schermati e schermati a due o quattro doppini con vari tipi di guaina:

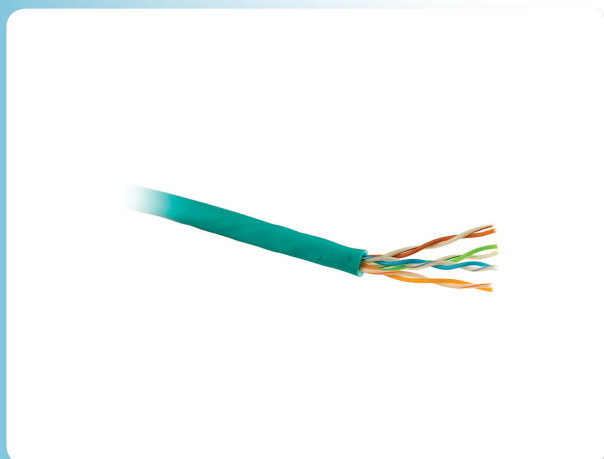
- A due doppini per applicazioni On-Machine e 10/100 BaseT
- A quattro doppini per porte uplink e dorsali o qualsiasi parte della rete che richieda velocità di trasmissione dati superiori a quelle degli interruttori di interblocco 100 BaseT
- Cavo in PVC: applicazioni di tipo generico
- Cavo in PUR: altamente flessibile, senza alogeni
- Cavo in TPE: altamente flessibile
- Cavo Plenum: applicazioni di trattamento aria
- PVC 600 V: per l'uso in canaline con cavi da 600 V max.

Note

- I mezzi trasmissivi Ethernet Allen-Bradley sono progettati in conformità agli standard Ethernet/IP™ ODVA, per garantire prestazioni ottimali in applicazioni industriali
- Il cavo con tensione nominale di 600 V è classificato 600 V AWM e NEC Type PLTC (canalina per cavi a potenza limitata): questo significa che è idoneo a canaline per cavi utilizzate in aree pericolose e non pericolose di Classe 1, Divisione 2, a canaline, passerelle, tubi e portacavi
- La connessione dall'interno dell'armadio elettrico a bordo macchina può essere effettuata con un adattatore passante RJ45-M12 o un cavo adattatore RJ45-M12 femmina montato su pannello. Entrambe le proposte offrono una soluzione stagna installata sull'armadio e permettono una facile transizione da IP20 a IP67
- Cavi altamente flessibili fino a 10 milioni di cicli di flessione



Mezzi trasmissivi di rete



Bobine di cavi per mezzi trasmissivi Ethernet 1585

- Tipi a quattro o a otto conduttori
- Conduttori 24 AWG (0,2 mm²), Cat 5e
- I doppini intrecciati mantengono il bilanciamento del segnale attraverso il cavo per fornire un'elevata immunità ai disturbi, senza richiedere schermi
- Progettati nel rispetto delle specifiche ODVA Ethernet/IP™ ed ISO IEC 24702, IEC 61918
- Adatti in ambienti soggetti a disturbi M3 I3 C3 E3
- Cavi per robot flessibili, omologati fino a 10 milioni di cicli di flessione

Selezione prodotti

Bobine di cavo

Tipo di cavo	N° di conduttori	Diametro esterno nominale	Colore della guaina	Codice colore	Cavo	Num. di Cat. ¹
Riser PVC non schermato	8 (quattro doppini)	5,84 mm	Verde	Bianco/Arancione, Arancione, Bianco/Verde, Blu, Bianco/Blu, Verde, Bianco/Marrone, Marrone	UL CMR; cUL CMG; Standard TIA 568-B	1585-C8PB-S100
TPE per robot non schermato	4 (due doppini)	5,6 mm	Verde	Bianco/Arancione, Bianco/Verde, Arancione, Verde	Resistente alle scorie di saldatura, alla luce solare e ai lubrificanti; UL CM, CMX; cUL CM; Standard TIA 568-B, altamente flessibile	1585-C4TB-S100
	8 (quattro doppini)	5,84 mm	Verde	Bianco/Arancione, Arancione, Bianco/Verde, Blu, Bianco/Blu, Verde, Bianco/Marrone, Marrone	Resistente alle scorie di saldatura, alla luce solare e ai lubrificanti; UL CM, CMX; cUL CM; Standard TIA 568-B, altamente flessibile	1585-C8TB-S100
PUR per robot con schermo a calza e foglio	8 (quattro doppini)	6,2 ± 12 mm	Verde	—	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, flessibile, senza alogeni	1585-C8UB-S100
PUR per robot con schermo a calza e foglio	4 (due doppini)	—	Verde	—	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, flessibile, senza alogeni	1585-C4UB-S100
Schermo a foglio 600 V PVC	8 (quattro doppini)	8,13 ± 0,38 mm	Verde	—	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC o AWM 2570 80 °C 600 V; TIA 568-B	1585-C8HB-S100

¹ Per altre lunghezze di cavo, sostituire **S100** con **S300** (300 m) o **S600** (600 m).

Mezzi trasmissivi di rete

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49



4-50...4-57



Cavi precablati e cavi adattatori Ethernet M12 codice D 1585D

- Cavo IP67 sovrastampato di tipo industriale
- Omologati fino a 10 milioni di cicli di flessione
- Cavi precablati a una terminazione con possibilità di realizzare terminazioni personalizzate con uno o più connettori collegabili sul posto
- Progettati in conformità alle specifiche ODVA EtherNet/IP ed ISO IEC 24702, IEC 61918
- Doppini intrecciati per un'elevata immunità ai disturbi
- Adatti in ambienti soggetti a disturbi M3 I3 C3 E3
- Cat 5e



Selezione prodotti

Cavi precablati M12 D-code

Tipo di cavo	Connettore prima estremità	Connettore seconda estremità	Num. di Cat. ¹
TPE, altamente flessibile, non schermato	Maschio M12 D-code, diritto	Cavi volanti	1585D-M4TB-2
PUR schermo a calza e foglio, altamente flessibile, senza alogeni			1585D-M4UB-2
PVC, tensione nominale di 600 V, schermo a foglio			1585D-M4HB-2

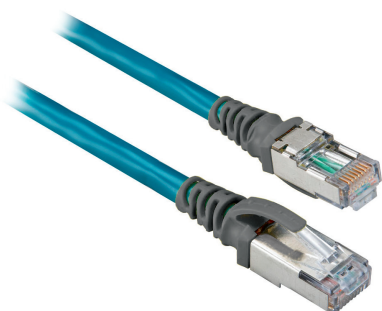
Cavi adattatori M12 D-code

Tipo di cavo	Connettore prima estremità	Connettore seconda estremità	Num. di Cat. ¹
TPE, altamente flessibile, non schermato	Maschio M12 D-code, diritto	Maschio M12 D-code, diritto	1585D-M4TBDM-2
	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	1585D-E4TBDE-2
	Maschio M12 D-code, diritto	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	1585D-M4TBDE-2
	Maschio M12 D-code, diritto	Femmina M12 D-code, diritto	1585D-M4TBDF-2
PUR schermo a calza e foglio, altamente flessibile, senza alogeni	Maschio M12 D-code, diritto	Maschio M12 D-code, diritto	1585D-M4UBDM-2
	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	1585D-E4UBDE-2
	Maschio M12 D-code, diritto	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	1585D-M4UBDE-2
	Maschio M12 D-code, diritto	Femmina M12 D-code, diritto	1585D-M4UBDF-2
PVC, tensione nominale di 600 V, schermo a foglio	Maschio M12 D-code, diritto	Maschio M12 D-code, diritto	1585D-M4HBDM-2
	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	1585D-E4HBDE-2
	Maschio M12 D-code, diritto	Maschio M12 D-code, ad angolo retto	1585D-M4HBDE-2
	Maschio M12 D-code, diritto	Femmina M12 D-code, diritto	1585D-M4HBDF-2
TPE, altamente flessibile, non schermato	Maschio M12 D-code, diritto	RJ45, diritto	1585D-M4TBJM-2
PUR schermo a calza e foglio, altamente flessibile, senza alogeni			1585D-M4UBJM-2
PVC, tensione nominale di 600 V, schermo a foglio			1585D-M4HBJM-2

¹ Per altre lunghezze di cavo standard, sostituire **2** (2 m) con **1** (1 m), **5** (5 m) o **10** (10 m). Sono disponibili anche altri cavi standard e di lunghezza personalizzata. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.



Mezzi trasmissivi di rete



Cavi precablati e cavi adattatori RJ45 Ethernet 1585J

- Cavi PVC riser e TPE e PUR flessibili per varie applicazioni
- Meccanismo di collegamento e pressacavo robusto e flessibile per mantenere l'integrità della rete
- Adatti ad ambienti M3 I3 C3 E3
- Non schermati, #24 AWG (0,2 mm²)
- Omologati fino a 10 milioni di cicli di flessione
- Cat 5e

Selezione prodotti

Cavi precablati RJ45

N° di conduttori	Materiale della guaina	Schermatura	Num. di Cat. ¹
4	TPE altamente flessibile verde	Doppino intrecciato non schermato	1585J-M4TB-2
8	TPE altamente flessibile verde		1585J-M8TB-2
8	Riser PVC verde		1585J-M8PB-2
8	Riser PVC verde	Schermo a foglio e a calza	1585J-M8CB-2
4	PUR altamente flessibile verde		1585J-M4UB-2
8	PUR altamente flessibile verde		1585J-M8UB-2
8	PVC 600 V verde	Schermo a foglio	1585J-M8HB-2

Cavi adattatori RJ45

N° di conduttori	Materiale della guaina	Tipo di cavo	Cavo	Num. di Cat. ¹
4	TPE altamente flessibile verde	Doppino intrecciato non schermato	Resistente alle scorie di saldatura, alla luce solare e ai lubrificanti; UL CMG, CMX; cUL CMG; Standard TIA 568-B, flessibile	1585J-M4TBJM-2
8	TPE altamente flessibile verde			1585J-M8TBJM-2
	Riser PVC verde		UL CMR; cUL CMG; Standard TIA 568-B	1585J-M8PBJM-2
4	PUR altamente flessibile verde	Schermo a calza su foglio	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, flessibile, senza alogeni	1585J-M4UBJM-2
	Riser PVC verde		UL CMR; CUR CMG, TIA B	1585J-M8CBJM-2
8	PUR altamente flessibile verde		C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, flessibile, senza alogeni	1585J-M8UBJM-2
	PVC 600 V verde	Schermo a foglio	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC o AWM 2570 80 °C 600 V; TIA-568-B	1585J-M8HBJM-2

¹ Per altre lunghezze di cavo standard, sostituire **2** (2 m) con **1** (1 m), **5** (5 m) o **10** (10 m). Sono disponibili anche altri cavi standard e di lunghezza personalizzata. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

Mezzi trasmissivi di rete

Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49



4-50...4-57

Accessori Ethernet 1585D, 1585A e 1585J

- Accessori installabili sul posto per semplificare le modifiche ai cablaggi
- Utilizzabili con cavi precablati single-ended o cavo
- Tipi M12 e RJ45
- Adattatore da M12 a RJ45 per installazione passante



Selezione prodotti

Connettore a perforazione di isolante M12

N° di pin	Materiale del connettore	Diametro cavo [mm]	Dimensione cavo	Valore nominale gruppo	Stile connettore	Num. di Cat.
4	Corpo piccolo in poliammide non schermato	4,0...5,1	#26...22 AWG (0,12...0,32 mm²)	32 V, 4 A	Assiale maschio	1585D-M4DC-H
	Corpo grande in zinco pressofuso schermato	5,5...7,2	#24...22 AWG (0,2...0,32 mm²)		Assiale femmina	1585D-F4DC-SH
					Assiale maschio	1585D-M4DC-SH

Connettori RJ45 collegabili sul posto

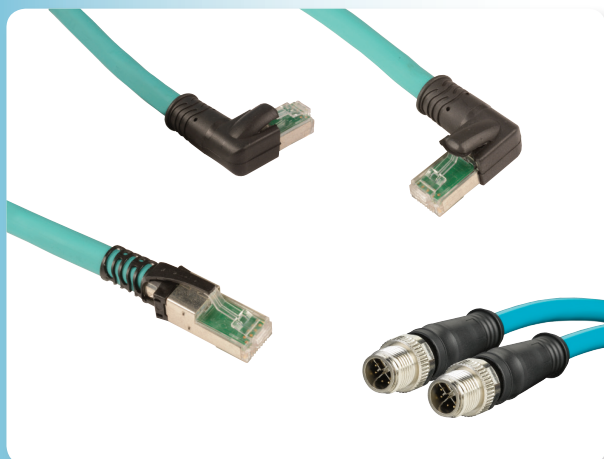
Descrizione	Materiale	Materiale isolante	Materiale contatti	Larghezza di banda del canale	Num. di Cat.
Connettore a perforazione di isolante (IDC) RJ45	Zinco pressofuso	Plastica	Lega di rame placcata in oro	Cat 6	1585J-M8CC-H

Presa M12 a 4 pin e adattatore da M12 a RJ45

Descrizione	Montaggio	Valore nominale gruppo	Num. di Cat.
Adattatore ad angolo retto da presa femmina M12 a RJ45 femmina	Filettature per montaggio a pannello PG 9	32 V, 4 A	1585A-DD4JD



Mezzi trasmissivi di rete

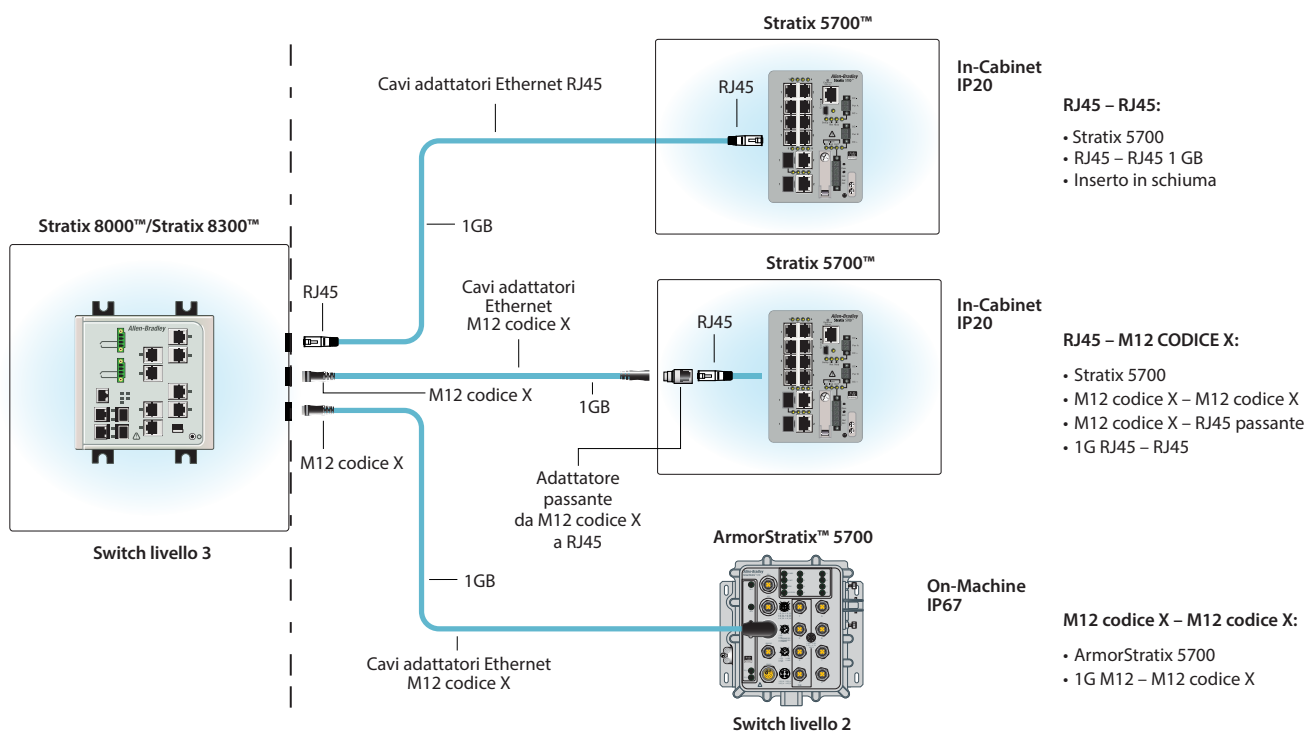


Connettività Gigabit Ethernet 1585D/1585J

- Velocità Ethernet di 1 Gigabit al secondo
- Schermo 360 gradi per prestazioni ottimali del segnale senza interferenze dovute a disturbi sul sistema
- Cat 6, certificazione UL. Conforme a ISO IEC 11801, ANSI/TIA-1005, TIA-568-C.2.
- Cavi TPE flex-rated per diverse applicazioni.
- M12 codice X con grado di protezione IP67 e M3 I3 C3 E3
- RJ45 risulta ideale per applicazioni industriali IP20 e M1 I1 C2 E2

Connettività innovativa per il trasferimento dei dati ad alta velocità nelle applicazioni industriali

I nostri mezzi trasmissivi Ethernet permettono il collegamento con switch Ethernet Stratix™, controllori programmabili, pannelli operatore PanelView™ e azionamenti Allen-Bradley.



Selezione prodotti

Cavo con connettore RJ45 Gigabit

Schermatura	Stile connettore	Tipo di cavo	Lunghezza del cavo	Num. di Cat. ¹
Schermo a foglio e a calza	Assiale maschio	TPE verde a 8 conduttori, ad alta flessibilità	2 m	1585J-M8TG-2
Schermo a foglio e a calza	Radiale maschio	TPE verde a 8 conduttori, ad alta flessibilità	2 m	1585J-E8TG-2

Cavi adattatori RJ45 Gigabit

Schermatura	Stile connettore	Tipo di cavo	Lunghezza del cavo	Num. di Cat. ¹
Schermo a foglio e a calza	RJ45, diritto maschio	TPE verde a 8 conduttori (4 doppi), ad alta flessibilità	2 m	1585J-M8TGJM-2
Schermo a foglio e a calza	Da maschio assiale RJ45 a maschio ad angolo retto	TPE verde a 8 conduttori (4 doppi), ad alta flessibilità	2 m	1585J-M8TGJE-2
Schermo a foglio e a calza	RJ45 da maschio ad angolo retto a maschio ad angolo retto	TPE verde a 8 conduttori (4 doppi), ad alta flessibilità	2 m	1585J-E8TGJE-2

¹ Per altre lunghezze di cavo standard, sostituire **2** con **5** o **10** m.

Cavo adattatore da M12 codice X a M12 codice X

Schermatura	Stile connettore	Tipo di cavo	Lunghezza del cavo	Num. di Cat. ¹
Schermo a foglio e a calza	Assiale maschio	Schermato in PUR verde, 4 doppi intrecciati, 26 AWG, Cat. 6 industriale, certificazione UL, resistente alla luce del sole e agli oli	1 m	1585D-M8UGDM-1

Cavo adattatore da M12 codice X a RJ45

Schermatura	Stile connettore	Tipo di cavo	Lunghezza del cavo	Num. di Cat. ²
Schermo a foglio e a calza	Assiale maschio	Schermato in PUR verde, 4 doppi intrecciati, 26 AWG, Cat. 6 industriale, certificazione UL, resistente alla luce del sole e agli oli	1 m	1585D-M8UGJM-1

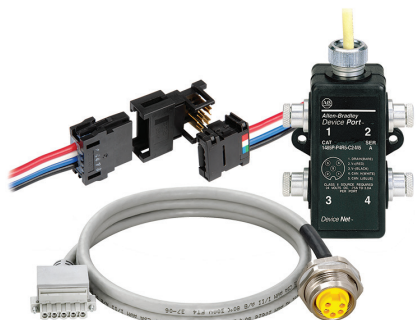
² Per altre lunghezze di cavo standard, sostituire **1** con **2 m**, **3 m**, **4 m**, **5 m**, **10 m**, **15 m**, **20 m**, **30 m** o **40 m**.

Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Adattatore ad angolo retto da presa femmina M12 codice X a RJ45 femmina	1585A-DD8JD



Altri prodotti di connettività



Cavi DeviceNet

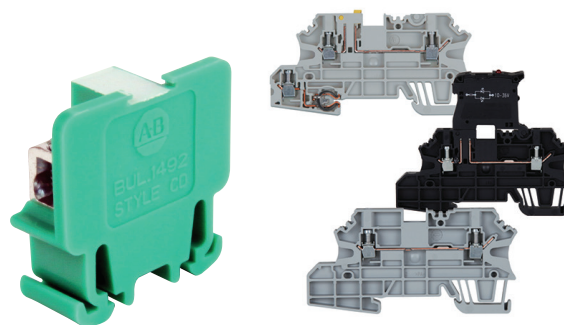
Le nostre soluzioni DeviceNet comprendono cavi per dorsali e cavi di discesa, per realizzare varie soluzioni adatte alla vostra topologia di rete.

- Possibilità di scegliere tra i tradizionali cavi rotondi e i cavi piatti KwikLink™ per risparmiare tempo
- Opzioni per applicazioni IP20 ed IP67
- Possibilità di scelta tra bobine, cavi precablati o cavi adattatori prestampati
- Gli utensili per mezzi trasmissivi DeviceNet semplificano l'installazione e le attività diagnostiche di rete

Morsettiere per processi e NEMA 1492, 1492JP

La gamma di morsettiere NEMA 1492 semplifica i cablaggi permettendo di utilizzare cacciaviti di dimensioni standard e di controllare visivamente che i fili siano in posizione corretta; sono inoltre dotate di marcature semplici.

Le morsettiere per processi 1492-JP sono progettate specificamente per applicazioni di distribuzione, per aumentare del 45% lo spazio disponibile sul pannello e migliorare le prestazioni di distribuzione e di instradamento del segnale.



App Product Catalog per iPad

Configurazione e selezione di migliaia di prodotti di automazione industriale per soddisfare i vostri requisiti applicativi.

L'app Product Catalog di Rockwell Automation, ora disponibile nell'App Store di iTunes, vi consente di consultare comodamente la nostra vasta gamma di prodotti dal vostro iPad.



Morsettiere



4-2...4-29

Sistemi di cablaggio



4-30...4-31

Interfaccia di segnale



4-32...4-35

Sistemi di connessione



4-36...4-45

Sistemi di connessione di sicurezza



4-46...4-49

Mezzi trasmissivi di rete



4-50...4-57



Tecnologia GuardLink..... 5-2

Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso

Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield 450LB POC Type 4	5-4
Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield 450LE POC Type 4.....	5-6
Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield 440L POC Type 4	5-8
Barriera fotoelettrica di sicurezza Micro 400 POC Type 4 445L	5-10
Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield PAC Type 4 e Safe 4/Micro 400 440L e 445L	5-12
Scanner di sicurezza SafeZone.....	5-14
Sensore di sicurezza SC300.....	5-16
sistema di pedane di sicurezza	5-18

Interruttori di interblocco

Interruttori senza contatto SensaGuard	5-20
Interruttori senza contatto con codifica magnetica	5-22
Interruttori interbloccati con attuatore	5-24
Interruttori di interblocco con protezione 440G-LZ.....	5-28
Interruttori con blocco della protezione TLS-Z GD2.....	5-30
Interruttori con blocco della protezione TLS-GD2	5-32
Interruttori a chiave bloccata	5-34

Controllo degli accessi

Modulo di accesso multifunzione Guardmaster.....	5-36
--	------

Relè di sicurezza

Relè configurabili tramite software.....	5-38
Relè di sicurezza Guardmaster (famiglia GSR)	5-40
Relè di sicurezza a funzione singola e speciali (famiglia MSR).....	5-42

Dispositivi di arresto di emergenza

Interruttori a fune Lifeline.....	5-44
-----------------------------------	------

Interruttori di finecorsa di sicurezza

In metallo e plastica da 22 mm, in metallo da 30 mm e in plastica da 15 mm	5-46
--	------

Altri prodotti di sicurezza

Tecnologia GuardLink

Tecnologia GuardLink™

GuardLink è un protocollo di comunicazione di sicurezza che collega la sicurezza alla Connected Enterprise. I dispositivi di sicurezza intelligenti Allen-Bradley® Guardmaster® con tecnologia GuardLink offrono informazioni, funzionalità e flessibilità di livello avanzato, aumentando la sicurezza e l'efficienza delle macchine, in tutto l'impianto. I dispositivi abilitati GuardLink offrono funzionalità operative e di diagnostica di livello avanzato, accessibili esclusivamente tramite un accoppiatore GuardLink.

Al dispositivo di sicurezza
Da relè di sicurezza o accoppiatore GuardLink precedente



Ad accoppiatore GuardLink successivo

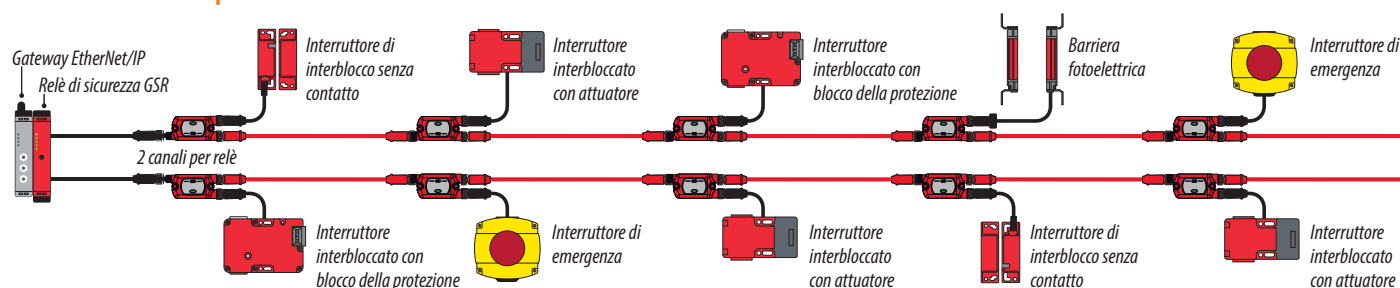
GuardLink permette di accedere ai dati diagnostici quando interviene la funzione di sicurezza

- Non è richiesta alcuna configurazione particolare e per il cablaggio si utilizzano cavi multipolari con connettori M12
- È possibile connettere un massimo di 32 dispositivi di ingresso di sicurezza in serie su un tratto di 1.000 m
- Gli accoppiatori intelligenti permettono di collegare dispositivi di ingresso di sicurezza con uscite di sicurezza elettromeccaniche o a stato solido a un sistema GuardLink
- Possibilità di eseguire il reset remoto e reset degli errori dei dispositivi di ingresso di sicurezza
- Tecnologia certificata per applicazioni fino a PLe Cat 4 ISO 13849-1 e SIL cl3 IEC 62061 compresi

Perché scegliere GuardLink?

Nei sistemi di controllo di sicurezza si utilizzano comunemente connessioni in serie per i dispositivi di ingresso di sicurezza. Tuttavia, in caso di intervento del sistema la ricerca guasti risulta difficoltosa a causa della mancanza di informazioni diagnostiche. In passato, per avere a disposizione dati diagnostici occorre collegare dei contatti ausiliari tra ciascun dispositivo di ingresso di sicurezza e il PLC, il che comportava un aumento dei costi poiché occorre schede di ingresso aggiuntive, senza contare l'aumento del tempo necessario per l'installazione e la realizzazione dei collegamenti fisici tra i singoli contatti ausiliari e l'ingresso associato. La tecnologia GuardLink invece permette di avere sia informazioni di sicurezza che informazioni diagnostiche con lo stesso cavo. Le attività di diagnostica possono essere eseguite tramite EtherNet/IP, con una conseguente riduzione del tempo richiesto per l'installazione del sistema di sicurezza e dei costi e dei tempi di installazione della soluzione.

Sistema di esempio GuardLink



Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

Accoppiatori GuardLink

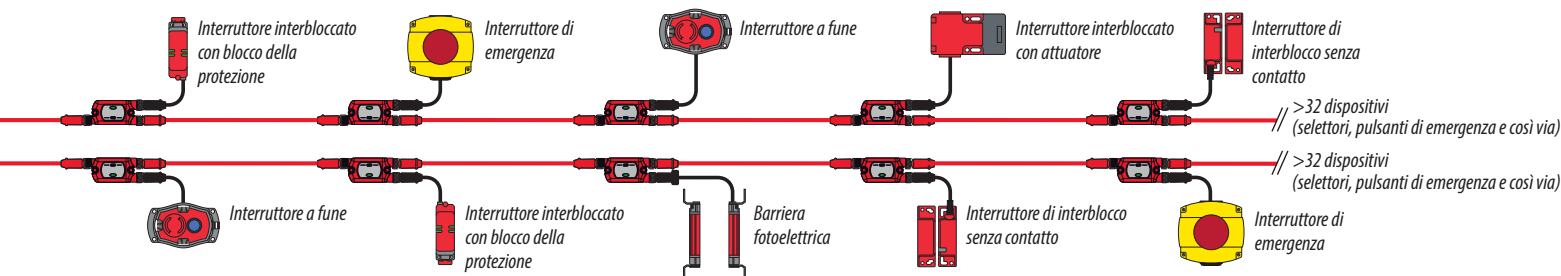
- Fungono da adattatori per la connessione dei dispositivi di ingresso di sicurezza a GuardLink
- Forniscono informazioni relative alla posizione e allo stato dei dispositivi al relè di sicurezza GuardLink GSR (DG)
- Due indicatori luminosi per lo stato di comunicazione dei dispositivi e del collegamento
- La custodia compatta 40 mm è adatta a profili di alluminio standard
- Approvazione TÜV PLe, SIL 3, Cat 4
- Grado di protezione IP65/IP67

Relè di sicurezza Guardmaster supportati

- Supportano l'implementazione di due circuiti di sicurezza – tecnologia GuardLink – dispositivi EMSS (Electromechanical Safety Switch) o OSSD (Output Safety Switching Device)
- Comandi locali per selezionare e configurare la funzione di sicurezza
 - Selezione della funzione
 - Ingresso singolo con tempo di ritardo opzionale
 - Ingresso doppio con tempo di ritardo opzionale
 - Ingresso doppio con tempo di ritardo su 1 ingresso
 - Reset dispositivo
- Morsetti multifunzione configurabili
- Ingresso di sicurezza, uscita di sicurezza, segnali di sicurezza e standard
- Uscite relè per commutare carichi superiori
- Connettività con interfaccia di rete tramite collegamento ottico
- Supporto del segnale SWS (Single Wire Safety) per collegare più relè di sicurezza in cascata
- Il profilo add-on per il software Studio 5000® Logix Designer permette di accedere ai dati dei relè e dei dispositivi GuardLink

Selezione prodotti

	Descrizione	Numero di catalogo
Relè di sicurezza, gateway Ethernet e cavo al primo accoppiatore GuardLink	Gateway EtherNet	440R-ENETR
	Relè di sicurezza Guardmaster Dual GuardLink	440R-DG2R2T
	Per le lunghezze dei cavi richieste in metri, sostituire il simbolo * nel numero d'ordine con 2, 5, 10, 15, 20 o 30	889D-F4NE-*
Accoppiatori e cavi compatibili con GuardLink per il collegamento tra un accoppiatore e l'altro	Accoppiatore GuardLink a 5 pin per dispositivi di ingresso di sicurezza elettronici a 5 pin	440S-SF5D
	Accoppiatore GuardLink a 8 pin per dispositivi di ingresso di sicurezza elettronici a 8 pin	440S-SF8D
	Accoppiatore GuardLink a 5 pin per dispositivi di sicurezza elettromeccanici a 5 pin	440S-MF5D
	Accoppiatore GuardLink a 8 pin per dispositivi di sicurezza elettromeccanici a 8 pin (disponibile da settembre 2018)	440S-MF8D
	Per la lunghezza del cavo in metri sostituire il simbolo ** nel codice d'ordine con OM3, OM6, 1, 2, 5, 10, 15, 20 o 30 (OM3=300 mm, OM6=600 mm)	889D-F4NEDM-**
Cavi di connessione dagli accoppiatori GuardLink ai dispositivi di ingresso	Sostituire *** nel codice d'ordine con OM3, OM6, 1, 2, 5 o 10 per lunghezza del cavo in metri (OM3 = 300 mm, OM6 = 600 mm)	889D-F5NCDM-***
	Sostituire *** nel codice d'ordine con OM3, OM6, 1, 2, 5 o 10 per lunghezza del cavo in metri (OM3 = 300 mm, OM6 = 600 mm)	889D-F8NBDM-***
Accessori	Terminazione per l'ultimo accoppiatore GuardLink	898D-418U-DM2
	Staffa di montaggio per accoppiatore GuardLink – Qtà. 1	440S-GLTAPBRK1
	Staffa di montaggio per accoppiatore GuardLink – Qtà. 5	440S-GLTAPBRK5



Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sistemi di sicurezza di rilevamento accesso, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield™ POC Type 4 450L-B

- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Moduli plug-in innovativi (disponibili separatamente) per flessibilità applicativa e riduzione dei costi del magazzino ricambi
- Altezze di protezione da 150...1.950 mm per incrementi di 150 mm
- Design compatto 30 mm x 30 mm
- Certificazione TÜV Ple, Type 4 IEC 61496-1/-2, SILcl3 secondo EN ISO 13849-1, IEC 62061

Cenni generali

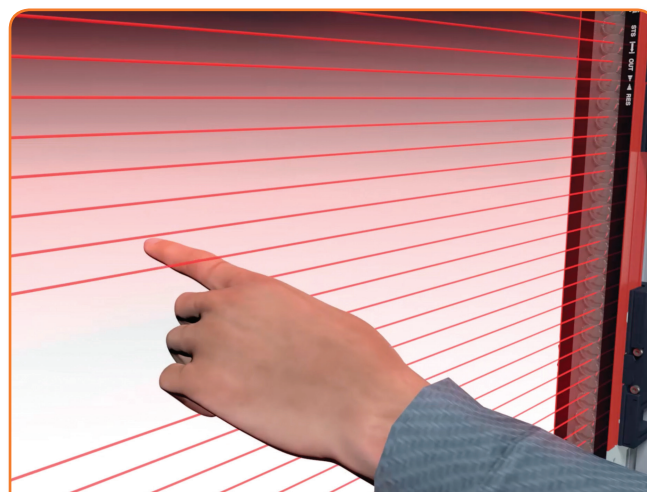
Il sistema di barriere fotoelettriche di sicurezza GuardShield 450L-B si avvale di una tecnologia brevettata che consente di utilizzare ogni ricetrasmittitore come trasmettitore o ricevitore, grazie a un innovativo modulo plug-in. La funzionalità di una coppia di barriere fotoelettriche di sicurezza 450L-B può essere selezionata inserendo un modulo plug-in nella parte inferiore di ogni ricetrasmittitore. Questa avanzata tecnologia riduce notevolmente le scorte e fornisce una soluzione di sicurezza flessibile e conveniente.



Gli innovativi moduli plug-in stabiliscono se il ricetrasmittitore funziona come emettitore o ricevitore e forniscono altre funzioni avanzate.



Il campo di protezione attivo assicura il rilevamento sull'intera lunghezza del ricetrasmittitore e consente un'installazione senza problemi nei telai delle macchine.



Il rilevamento di dita e mani e l'accesso a corpo intero attivano anche la funzione di sicurezza.

Dispositivi di rilevamento accesso

5-4



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Sistema di barriere fotoelettriche: ordinare due ricetrasmittitori/numeri di catalogo identici

Descrizione	Numero di catalogo ¹
Ricetrasmittitore con rilevamento dita. Risoluzione di 14 mm. Kit di montaggio superiore e inferiore incluso ²	450L-B4FNxxxxYD
Ricetrasmittitore con rilevamento mano. Risoluzione di 30 mm. Kit di montaggio superiore e inferiore incluso ²	450L-B4HNxxxxYD

¹ xxxx = 0.150...1.950 mm per incrementi di 150 mm.

Ad esempio: "450L-B4FN0900YD" indica l'ordine di un sistema di barriere fotoelettriche con capacità di rilevamento dita da 900 mm.

² Il kit opzionale di staffe di montaggio laterali è riportato di seguito.

Moduli plug-in: ordinare un trasmettitore e un plug-in ricevitore con la funzionalità desiderata per un solo sistema – oppure – ordinare due plug-in per un solo sistema. Ogni plug-in universale può essere usato come trasmettitore o ricevitore.

Descrizione	Numero di catalogo
Plug-in trasmettitore, M12 5 pin	450L-APT-PW-5
Plug-in ricevitore, M12 5 pin, On/Off	450L-APR-ON-5
Plug-in trasmettitore, M12 8 pin ³	450L-APT-PW-8
Plug-in ricevitore, M12 8 pin, modalità reset, EDM, campo di scansione	450L-APR-ED-8
Plug-in universale, M12 8 pin, modalità reset, EDM, campo di scansione ⁴	450L-APU-UN-8

³ Il plug-in trasmettitore opzionale a 8 pin permette di utilizzare cavi precablati a 8 pin in un solo sistema.

⁴ Ordinare due plug-in universali per un solo sistema. Ogni plug-in universale può essere usato come trasmettitore o ricevitore.

Specifiche

Norme	Type 4 (IEC 61496), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
Certificazioni	Certificazioni UL, TUV, KC e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Alimentatore	24 V CC $\pm 15\%$
Uscita di sicurezza	2 OSSD (max. 0,5 A)
Grado di protezione custodia	IP65
Sezione	30 x 30 mm
Campo di scansione	Risoluzione 14 mm: 0,5...4 m Risoluzione 30 mm: 0,9...7,0 m

Accessori richiesti

Descrizione	Numero di catalogo
Cavo M12 a 5 pin	889D-F5BC-⊗
Cavo M12 a 8 pin	889D-F8AB-⊗

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Per le lunghezze disponibili in metri, sostituire il simbolo ⊗ con **2, 5, 10, 15, 20** o **30**.

Accessori opzionali

Descrizione	Numero di catalogo
Strumento di interfaccia ottica (necessario se si utilizza il software Connected Components Workbench per le informazioni diagnostiche)	450L-AD-01D
Kit schermo per saldatura ¹	450L-AW-xxxx
Strumento di allineamento laser	440L-ALAT
Staffa di montaggio per strumento di allineamento laser 440L-ALAT	450L-ALAT-C
Kit staffe di montaggio laterali	450L-AM-SM

¹ xxxx = 0.150...1.950 mm per incrementi di 150 mm.



Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield™ POC Type 4 450L-E

- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Moduli plug-in innovativi (disponibili separatamente) per funzionalità di muting, blanking e collegamento in cascata
- Altezze di protezione da 150...1.950 mm per incrementi di 150 mm
- Il sistema di allineamento laser integrato assicura un'installazione rapida e più affidabile
- Certificazione TÜV Ple, Type 4 IEC 61496-1/-2, SILcl3 secondo EN ISO 13849-1, IEC 62061

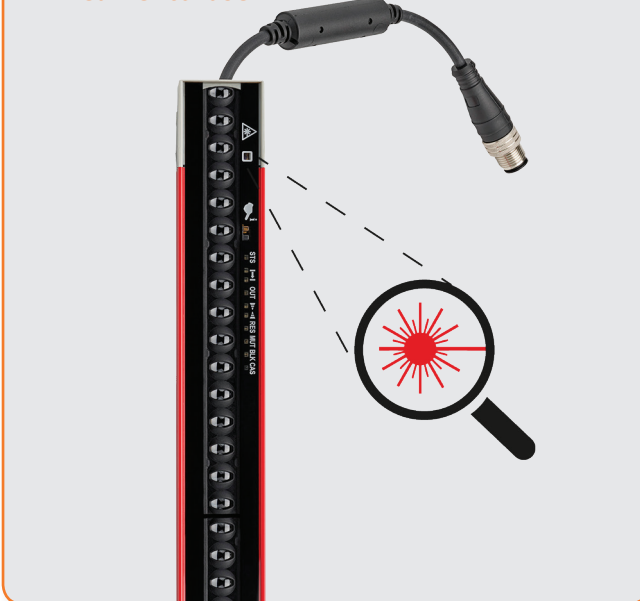
Cenni generali

Il sistema di barriere fotoelettriche di sicurezza GuardShield 450L-E è una versione più sofisticata del sistema GuardShield 450L-B, che offre un campo operativo maggiore; inoltre, ogni barra è dotata di un sistema di allineamento laser integrato che assicura un'installazione più rapida e affidabile. È possibile integrare funzionalità di blanking, muting o collegamento in cascata. Questa avanzata tecnologia modulare consente di ridurre notevolmente le scorte e fornisce una soluzione di sicurezza flessibile e conveniente.

Collegamento in cascata



Allineamento laser



Dispositivi di rilevamento accesso

5-6



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Sistema di barriere fotoelettriche: ordinare due ricetrasmittitori/numeri di catalogo identici

Descrizione	Numero di catalogo ¹
Ricetrasmittitore con rilevamento dita. Risoluzione di 14 mm. Kit di montaggio superiore e inferiore incluso ²	450L-E4FLxxxxYD
Ricetrasmittitore con rilevamento mano. Risoluzione di 30 mm. Kit di montaggio superiore e inferiore incluso ²	450L-E4HLxxxxYD

¹ xxxx = 0.150...1.950 mm per incrementi di 150 mm.

Ad esempio: "450L-E4FL0900YD" è il codice d'ordine per un ricetrasmittitore con capacità di rilevamento dita da 900 mm.

² Il kit opzionale di staffe di montaggio laterali è riportato di seguito.

Moduli plug-in: ordinare un trasmettitore e un plug-in ricevitore con la funzionalità desiderata per un solo sistema – oppure – ordinare due plug-in per un solo sistema. Ogni plug-in universale può essere usato come trasmettitore o ricevitore.

Descrizione	Numero di catalogo
Plug-in trasmettitore, M12 5 pin	450L-APT-PW-5
Plug-in ricevitore, M12 5 pin, On/Off	450L-APR-ON-5
Plug-in trasmettitore, M12 8 pin ³	450L-APT-PW-8
Plug-in ricevitore, M12 8 pin, modalità reset, EDM, campo di scansione	450L-APR-ED-8
Plug-in ricevitore, M12 5 pin, blanking	450L-APR-BL-5
Plug-in ricevitore, M12 8 pin, muting, blanking, modalità reset, EDM, campo di scansione	450L-APR-MU-8
Plug-in collegamento a cascata, M12 8 pin, connessione in serie delle barriere fotoelettriche	450L-APC-IO-8
Plug-in universale, M12 8 pin, modalità reset, EDM, campo di scansione ⁴	450L-APU-UN-8

³ Il plug-in trasmettitore opzionale a 8 pin permette di utilizzare cavi precablati a 8 pin in un solo sistema.

⁴ Ordinare due plug-in universali per un solo sistema. Ogni plug-in universale può essere usato come trasmettitore o ricevitore.

Specifiche

Norme	Type 4 (IEC 61496), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
Certificazioni	Certificazioni UL, TUV, KC e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Alimentatore	24 V CC $\pm 15\%$
Uscita di sicurezza	2 OSSD (max. 0,5 A)
Grado di protezione custodia	IP65
Sezione	30 x 30 mm
Campo di scansione	Risoluzione 14 mm: 0,5...9 m Risoluzione 30 mm: 0,9...16,2 m

Accessori richiesti

Descrizione	Numero di catalogo
Cavo M12 a 5 pin	889D-F5BC-⊗
Cavo M12 a 8 pin	889D-F8AB-⊗

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Per le lunghezze disponibili in metri, sostituire il simbolo ⊗ con **2, 5, 10, 15, 20** o **30**.

Accessori opzionali

Descrizione	Numero di catalogo
Strumento di interfaccia ottica (necessario se si utilizza il software Connected Components Workbench per le informazioni diagnostiche)	450L-AD-0ID
Kit schermo per saldatura ¹	450L-AW-xxxx
Strumento di allineamento laser	440L-ALAT
Staffa di montaggio per strumento di allineamento laser 440L-ALAT	450L-ALAT-C
Kit staffe di montaggio laterali	450L-AM-SM
Connettore di terminazione M12 a 8 pin per plug-in a cascata	898D-81CU-DM

¹ xxxx = 0.150...1.950 mm per incrementi di 150 mm.

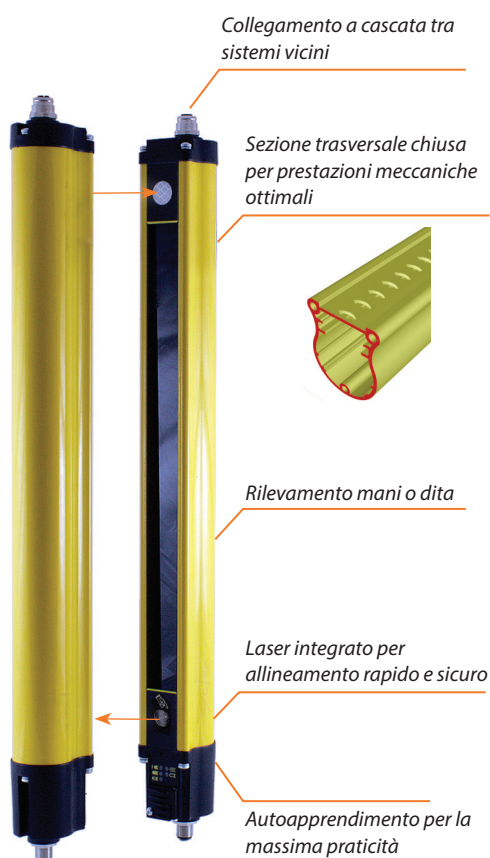


Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Barriera fotoelettrica di sicurezza GuardShield™ POC Type 4 440L

- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Corpo IP65 per uso gravoso
- Ampia gamma di funzionamento, 0,3...16 m
- Funzioni selezionabili da microinterruttore: blanking (con autoapprendimento), codifica fascio, EDM (External Device Monitoring) e modalità di avviamento
- Opzioni disponibili: collegamento in cascata, allineamento laser integrato, connettività ArmorBlock® Guard I/O™



Una soluzione robusta per il rilevamento delle dita e delle mani

Le barriere fotoelettriche di sicurezza GuardShield hanno un'eccezionale resistenza agli urti meccanici. Questi prodotti, grazie al loro design con profilo esclusivo rappresentano una soluzione perfetta per uso gravoso. Il laser integrato semplifica la configurazione e agevola il controllo dell'allineamento. Con queste caratteristiche, il prodotto contribuisce a garantire la massima affidabilità.



Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di fincorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

POC GuardShield Tipo 4

Descrizione	Num. di Cat. ¹	
	Rilevamento dita (14 mm)	Rilevamento mano (30 mm)
GuardShield tipo 4	440L-P4JxxxxYD	440L-P4KxxxxYD
GuardShield tipo 4 con laser	440L-P4JLxxxxYD ²	440L-P4KLxxxxYD ²
GuardShield tipo 4 a cascata	440L-C4JxxxxYD ³	440L-C4KxxxxYD ³
GuardShield tipo 4 a cascata con laser	440L-C4JLxxxxYD ²	440L-C4KLxxxxYD ²
GuardShield tipo 4 con autoapprendimento	440L-S4JxxxxYR	440L-S4KxxxxYR
GuardShield tipo 4 Armor con laser	440L-P4JLxxxxYA ²	440L-P4KLxxxxYA ²

¹ I modelli sono disponibili con altezze protettive da 160...1.760 mm per incrementi di 160 mm. Per ordinare, sostituire il simbolo **xxxx** nel numero di catalogo con l'altezza del campo protettivo in mm. Ad esempio, per ordinare 160 mm di altezza, sostituire **xxxx** con **0160** (440L-P4K**0160**YD) oppure per un'altezza di 1.760 mm, sostituire **xxxx** con **1760** (440L-P4K**1760**YD).

² I modelli sono disponibili con altezze protettive da 320...1.600 mm per incrementi di 160 mm.

³ I modelli sono disponibili con altezze protettive da 320...1.760 mm.

Specifiche

Norme	Type 4 (IEC 61496), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
Certificazioni	Certificazione UL, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Alimentatore	24 V CC $\pm 20\%$
Uscita di sicurezza	2 OSSD (max. 0,5 A)
Grado di protezione custodia	IP65
Sezione	40 x 50 mm
Campo di scansione	Dita: 0,3...7 m Mano: 0,3...16 m



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo trasmettitore 4 pin dritto	889D-F4AC-2 ⁴
Cavo ricevitore 8 pin dritto	889D-F8AB-2 ⁴
Kit di montaggio antiurti verticale	440L-AF6120
Kit di montaggio antiurti orizzontale	440L-AF6121
Schermo per saldatura	440L-AGWSxxxx ¹
Kit di custodie resistenti al lavaggio IP67 (offerta limitata)	440L-AGSTxxxx ¹
Specchio 75 mm	440L-AM075yyyy ⁵
Specchio 125 mm	440L-AM125yyyy ⁵
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

¹ I modelli sono disponibili con altezze protettive da 160...1.760 mm per incrementi di 160 mm. Per ordinare, sostituire il simbolo **xxxx** nel numero di catalogo con l'altezza del campo protettivo in mm. Ad esempio, per ordinare 160 mm di altezza, sostituire **xxxx** con **0160** (440L-P4K**0160**YD) oppure per un'altezza di 1.760 mm, sostituire **xxxx** con **1760** (440L-P4K**1760**YD).

⁴ Per le lunghezze disponibili in metri, sostituire **2** con **5, 10, 15, 20 o 30**.

⁵ **yyyy** = lunghezza specchio in mm

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).

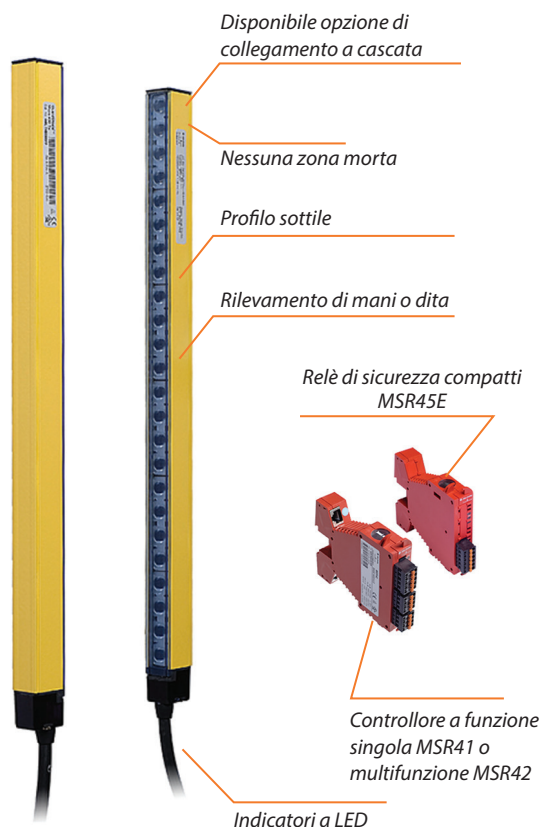


Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Barriera fotoelettrica di sicurezza Micro 400 POC Type 4 445L

- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Corpo sottile
- Sistema economico a tre scatole
- Richiede il controllore MSR41 o MSR42
- Uso leggero (IP54)
- Nessuna zona morta
- Certificazione TÜV



Soluzione con profilo sottile per il controllo del punto di lavoro

I prodotti Micro 400 sono barriere fotoelettriche di sicurezza Tipo 4 con un profilo estremamente sottile, di soli 15 x 20 mm, disponibili sia in versione per rilevamento delle dita sia delle mani. Sono progettate per essere installate all'interno della macchina, non sulla stessa. Questo prodotto può essere utilizzato insieme a un controllore MSR41 o MSR42. Il controllore MSR42 è multifunzione ed è compatibile con funzioni supplementari come blanking, override e muting.

Applicazione tipica



Dispositivi di rilevamento accesso

5-10



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

POC Micro 400 Tipo 4

Descrizione	Num. di Cat. ¹	
	Rilevamento dita (14 mm)	Rilevamento mano (30 mm)
Micro 400	445L-P4CxxxFP	445L-P4ExxxxFP
Micro 400 a cascata	445L-C4CxxxFP ²	445L-C4ExxxxFP ²
Micro 400 IP69K	445L-P4CxxxKP ²	—

¹ I modelli sono disponibili con altezze protettive da 50...1.200 mm per incrementi di 50 mm. Per ordinare, sostituire il simbolo **xxxx** nel numero di catalogo con l'altezza del campo protettivo in mm. Ad esempio, per ordinare 600 mm di altezza, sostituire **xxxx** con **0600** (445L-P4C**0600**FP) o per un'altezza di 1.200 mm, sostituire **xxxx** con **1200** (445L-P4C**1200**FP).

² Non tutte le altezze protettive.

Specifiche

Norme	Type 4 (IEC 61496-1, -2), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
Certificazioni	Certificazione UL, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione custodia	IP54
Sezione	15 x 20 mm
Campo di scansione	Dita: 0...5 m Mano: 0...5 m
Alimentatore	24 V CC $\pm 20\%$
Uscita di sicurezza	2 OSSD (max. 0,4 A ciascuno)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo di connessione trasmettitore/ricevitore	445L-AC8RJ1 ³
Cavo adattatore trasmettitore/ricevitore	445L-AC8PC1 ⁴
Kit di montaggio con staffa piatta	445L-AF6145
Kit di montaggio con staffa piatta regolabile	445L-AF6149
Controllore MSR41	440R-P221AGS
Controllore MSR42	440R-P226AGS-NNR
Relè MSR45E (2 N.A.)	440R-P4NANS
Cavo piatto per un MSR45E	440R-ACABL1
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

³ Per altre lunghezze disponibili in metri, sostituire **1** con **2, 3, 5** o **8**.

⁴ Per le altre lunghezze disponibili in metri, sostituire **1** con **3** o **5**.



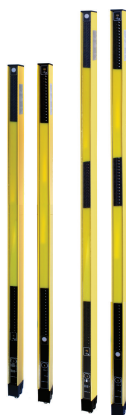
Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

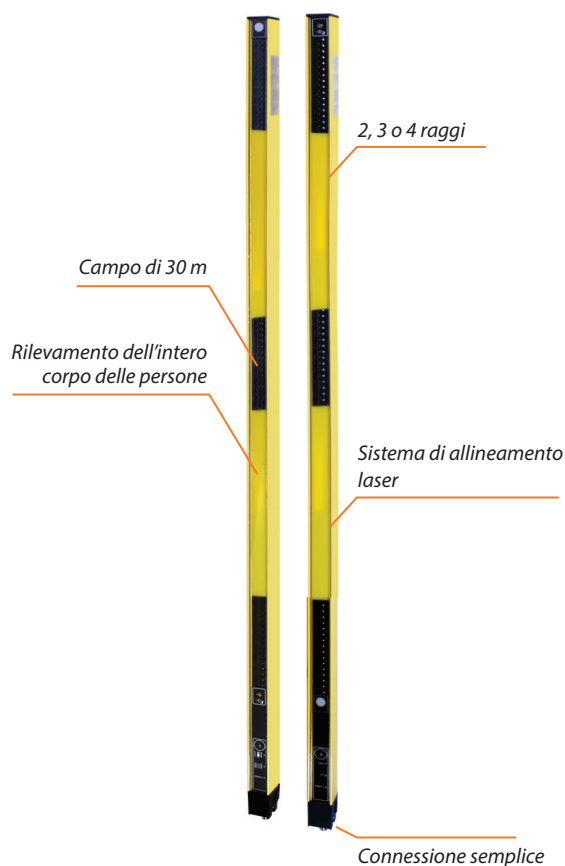


Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Barriere fotoelettriche di sicurezza GuardShield™ PAC Type 4 e Safe 4/Micro 400 440L e 445L

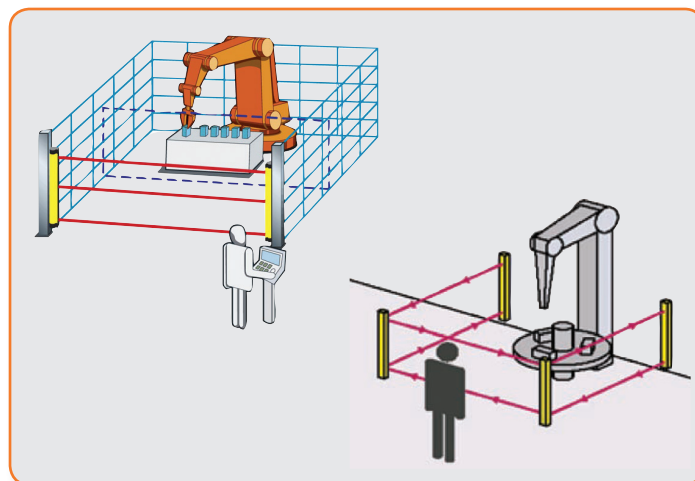
- PAC (Perimeter Access Control, controllo accesso perimetrale) per il rilevamento degli accessi attorno alle macchine (intero corpo della persona)
- Soluzione a due, tre e quattro raggi
- Strumento di allineamento laser integrato
- Lungo campo di funzionamento
- Omologazione cULus e certificazione TÜV



Rilevamento dell'intero corpo delle persone per controllo perimetrale della macchina

Queste barriere fotoelettriche di sicurezza, basate su piattaforme di sicurezza individuale e sistemi di controllo accesso perimetrale, sono impiegate per il rilevamento dell'intero corpo delle persone. Generalmente vengono posizionate attorno a un'area o di fronte a un punto di accesso o di uscita di una lavorazione della macchina. Utilizzando degli specchi angolari è possibile realizzare un sistema di controllo degli accessi su più lati. Lo strumento di allineamento laser integrato permette di eseguire l'allineamento con gli specchi in maniera più efficiente.

Applicazione tipica



Dispositivi di
rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di
interblocco



5-20...5-35

Controllo degli
accessi



5-36...5-37

Relè di
sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto
di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di
fincorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

GuardShield PAC tipo 4 e Safe 4/Micro 400

	Descrizione	Num. di Cat.		
		2 raggi	3 raggi	4 raggi
GuardShield tipo 4	PAC	440L-P4A2500YD	440L-P4A3400YD	—
	PAC con laser	440L-P4AL2500YD	440L-P4AL3400YD	—
	PAC ArmorBlock® con laser	440L-P4AL3400YA	440L-P4AL3400YA	—
Safe 4	PAC (campo di lavoro corto)	445L-103002-0048	445L-103002-0003	445L-103002-0007
	PAC (campo di lavoro lungo)	445L-P4S2500YD	445L-P4S3400YD	445L-P4S4120YD
Micro 400	PAC	445L-110492-0002	445L-110492-0004	445L-110492-0006

Specifiche

	PAC GuardShield tipo 4	PAC Safe 4	PAC Micro 400
Sezione profilo	40 x 50	30 x 40	15 x 20
Campo di lavoro	0,3...16 m	0...18 m 5...30 m	0...5 m
Classificazione custodia	IP65	IP65	IP54
Allineamento laser integrato	Opzionali	Standard	—
ArmorBlock 5 pin	Opzionali	Standard	—
Controllore integrato	Sì	Sì	MSR41/MSR42
Codifica raggio	Sì	No	No
EDM	Sì	No	Sì
Configurazione	Microinterruttore	No	Cablaggio MSR42 o software
Sicurezza	Tipo 4 (IEC 61496-1, -2), PL Cat 4 (ISO 13849-1); SIL cl3 (IEC 62061)		
Uscita ausiliaria (non di sicurezza)	1 PNP, 0,5 A max.	No	2 PNP, 0,2 A max.
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+55 °C	0...55 °C	0...55 °C

Cavi precablati e accessori richiesti

GuardShield tipo 4

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo trasmettitore 4 pin diritto	889D-F4AC-2 ²
Cavo ricevitore 8 pin dritto	889D-F8AB-2 ²
Kit di montaggio antiurti verticale	440L-AF6120
Kit di montaggio antiurti orizzontale	440L-AF6121
Schermo per saldatura	440L-AGWSxxxx ¹
Kit di custodie resistenti al lavaggio IP67 (offerta limitata)	440L-AGSTxxxx ¹
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

Safe 4

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin diritto	889D-F5AC-2 ²
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin diritto, schermato	889D-F5EC-2 ²
Kit di montaggio regolabile a 180°	445L-AF6141
Kit di montaggio antiurti	445L-AF6142
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1
Piedistallo di montaggio	440L-AMSTD
Specchio 75 mm	440L-AM075yyyy ³
Specchio 125 mm	440L-AM125yyyy ³

Micro 400

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato trasmettitore/ricevitore	445L-AC8RJ1 ⁴
Cavo adattatore trasmettitore/ricevitore	445L-AC8PC1 ⁵
Kit di montaggio regolabile a 180°	445L-AF6143
Kit di montaggio con staffa piatta	445L-AF6145
Kit di montaggio con staffa piatta regolabile	445L-AF6149
Controllore MSR41	440R-P221AGS
Controllore MSR42	440R-P226AGS-NNR
Relè MSR45 (2 N.A.)	440R-P4NANS
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

¹ Sostituire xxxx per l'altezza protettiva.

² Per le altre lunghezze disponibili in metri, sostituire 2 con 5, 10, 15, 20 o 30.

³ yyyy = lunghezza specchio

⁴ Per le altre lunghezze disponibili in metri, sostituire 1 con 2, 3, 5 o 8.

⁵ Per le altre lunghezze disponibili in metri, sostituire 1 con 3 o 5.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



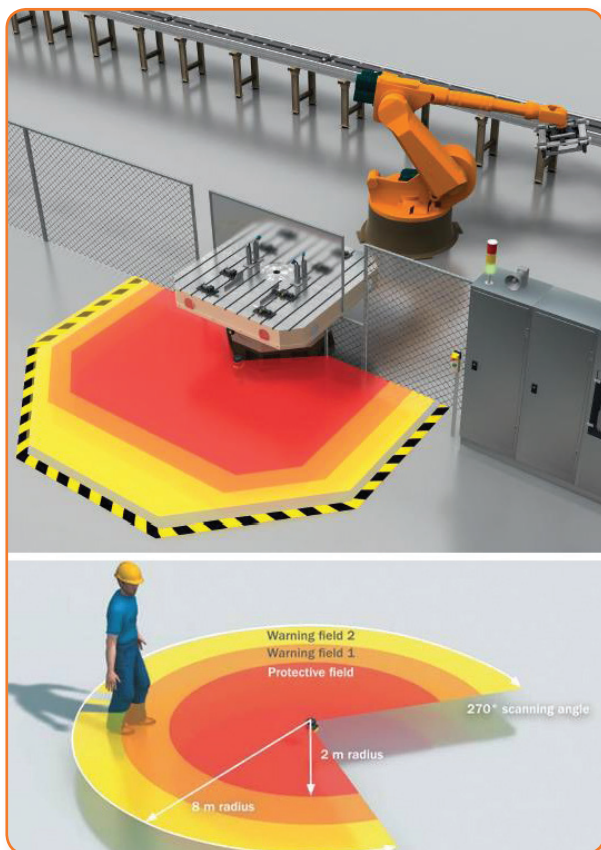
Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Scanner di sicurezza SafeZone™ 442L

- Versioni a zona singola, multizona e mini
- Risoluzione di rilevamento selezionabile di 30, 40, 50, 70 e 150 mm
- Montaggio orizzontale o verticale
- Applicazioni fisse o mobili
- Laser classe 1 ("Eye Safe")
- Corpo robusto IP65
- Procedura guidata di configurazione di facile utilizzo
- Display diagnostico a sette segmenti, ruotabile di 180°

SafeZone Mini



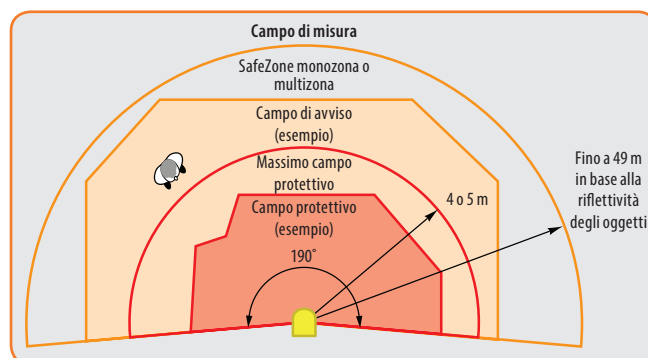
Dispositivi di rilevamento accesso

Una soluzione di protezione flessibile e facile da usare

I laser scanner di sicurezza SafeZone sono dispositivi optoelettrici di tipo 3 che si basano sulla riflessione di un raggio laser a infrarossi emesso per rilevare la presenza di una persona o di un oggetto all'interno di un'area definita dall'utente. Il laser scanner a infrarossi di Classe 1 ("eye safe") eseguono la scansione di una superficie angolare di 190° o 270° per creare un campo di rilevamento bidimensionale. La luce riflessa da un oggetto o una persona in un campo viene elaborata dallo scanner SafeZone, che invia un segnale di arresto alla macchina.

Gli scanner a singola zona SafeZone eseguono la scansione di un unico campo di rilevamento configurato dall'utente, mentre le versioni multizona consentono di lavorare con quattro campi configurabili e commutabili (di avviso e di sicurezza).

SafeZone Single Zone e Multi-zone



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Scanner di sicurezza SafeZone

Modello	Risoluzioni specifiche per l'applicazione	Uscite di sicurezza	Uscite ausiliarie	Campo di scansione angolare	Campo di sicurezza	Num. di Cat.
SafeZone Mini, 2 m	30, 40, 50 e 70 mm	2 PNP	2 (configurabili)	270°	2 m	442L-SFZNMN
SafeZone Mini, 3 m	30, 40, 50, 70 e 150 mm	2 PNP	2 (configurabili)	270°	3 m	442L-SFZNMN3
SafeZone Single-zone	30, 40, 50, 70 e 150 mm	2 PNP	1	190°	4 m	442L-SFZNSZ
SafeZone Multi-zone	30, 40, 50, 70 e 150 mm	2 PNP	1	190°	5 m	442L-SFZNMZ

Specifiche

Norme	IEC 61496-3, UL 61496, IEC 61508
Classificazione di sicurezza	Tipo 3 ISO 61496-1; SIL 2 IEC 61508, SIL cl2 62061; PLd ISO 13849-1
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili, Type 3 AOPDDR secondo IEC 61496, SIL 2 secondo IEC 61508
Alimentatore	24 V CC $\pm 20\%/30\%$
Consumo di potenza	55 W con carico di uscita max., 19 W senza carico di uscita

Cavi precablati e cavi richiesti

Scanner Single-zone o Multi-zone

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo di collegamento I/O precablato, 10 m	442L-CSFZNMZ-10
Cavo di collegamento I/O precablato, 20 m	442L-CSFZNMZ-20

Mini Scanner

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato a 8 conduttori schermato M12 da 2,5 m, richiesto per SFZNMN	442L-ACABL2
Cavo precablato a 8 conduttori schermato M12 da 10 m, richiesto per SFZNMN	442L-ACABL10
Cavo di programmazione USB, 2 m o 10 m, richiesto per la programmazione del dispositivo	442L-ACUSB-2

Scanner Single-zone, Multi-zone e Mini

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo di programmazione USB, 2 m o 10 m, richiesto per la programmazione del dispositivo	442L-ACUSB-2

Staffe di montaggio

Scanner Single-zone o Multi-zone

Descrizione	Num. di Cat.
Kit di montaggio 1: staffa di montaggio per il montaggio diretto sul retro a parete o su macchina. Nessuna regolazione.	442L-AMBSFZNMZ1
Kit di montaggio 2: staffa da utilizzare solo in associazione al kit di montaggio 1. Montaggio sul retro a parete o su macchina. Possibilità di regolazione longitudinale e incrociata.	442L-AMBSFZNMZ2
Kit di montaggio 3: staffa da utilizzare solo in associazione ai kit di montaggio 1 e 2. Montaggio sul retro o sotto a parete, su pavimento o macchina. Possibilità di regolazione longitudinale e incrociata.	442L-AMBSFZNMZ3

Mini Scanner

Descrizione	Num. di Cat.
Staffa di montaggio 1 per montaggio diretto	442L-AMBSZMN1
Staffa di montaggio 2 per protezione copertura ottica	442L-AMBSZMN2
Staffa di montaggio 3, possibilità di regolazione longitudinale e incrociata	442L-AMBSZMN3 ¹
Staffa di montaggio 4, montaggio piano posteriore con kit 2 e 3	442L-AMBSZMN4 ²

¹ Richiede staffa 1 o 2

² Richiede staffe 1 o 2 e 3

Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Finestra anteriore di ricambio scanner monozona/multizona	442L-SFZNMZW
Coperchio di ricambio Mini Scanner	442L-SZMNV



Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



Sensore di sicurezza SC300 442L

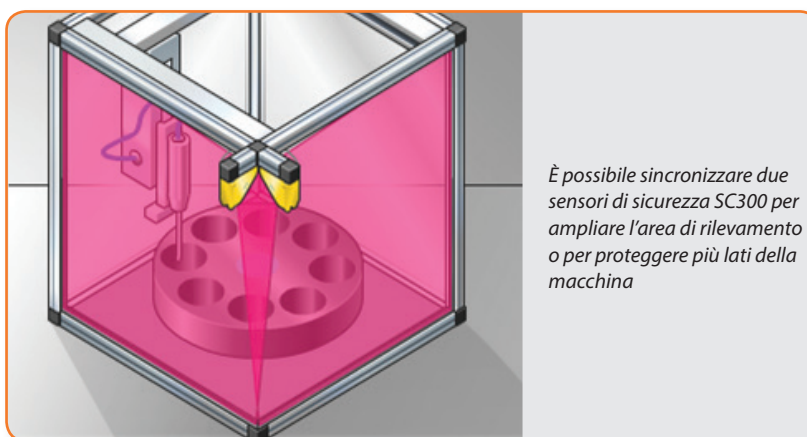
- Sistema compatto di rilevamento mani
- Campo di vista di 110°
- Allineamento automatico
- Non è richiesto nessun software di programmazione
- Montaggio orizzontale o verticale
- EDM, riavvio/reset e autoapprendimento integrato
- Corpo di tipo industriale IP54



Soluzione di protezione macchina economica basata sulla visione

GuardMaster® SC300 Allen-Bradley è un sensore per rilevamento di sicurezza manuale compatto che sfrutta la tecnologia di elaborazione delle immagini. SC300 confronta un'immagine bidimensionale con un pattern passivo utilizzato come sfondo. Il rilevamento avviene quando un oggetto con una determinata risoluzione ostacola la vista del pattern.

Questo dispositivo di protezione basato sulla visione di tipo 3 è progettato per essere impiegato in applicazioni di protezione macchina che consentono l'applicazione di un nastro riflettente su un telaio quadrato o rettangolare per delimitare il perimetro dell'area di rilevamento.



È possibile sincronizzare due sensori di sicurezza SC300 per ampliare l'area di rilevamento o per proteggere più lati della macchina

Dispositivi di rilevamento accesso

5-16



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Sensore di sicurezza SC300

Descrizione	Num. di Cat.
Sensore di sicurezza Guardmaster SC300	442L-SAFAM1

Specifiche

Norme	EN 61496-1, EN 61508, EN ISO 13849-1
Classificazione di sicurezza	Cat 3 ISO 13849-1; Type 3 IEC 61496-1; SIL 2 IEC 61508, SIL cl2 IEC 62061; PLd ISO 13849-1
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Alimentatore	24 V CC $\pm 20\%$
Consumo di potenza	4 W (24 V senza carico), 19 W (carico di uscita max.)
Uscite di sicurezza	2 OSSD, 0,25 A, protette contro i cortocircuiti, monitoraggio cortocircuito trasversale
Risoluzione	24 e 30 mm (in base al kit nastro utilizzato)
Campo di funzionamento	2,12 m max.
Area di rilevamento	Fino a 1,5 x 1,5 m ¹

¹ È possibile sincronizzare due sensori di sicurezza SC300 per aumentare l'area massima monitorata, portandola a 1,5 x 3,0 m.



Sicurezza

I nostri prodotti di sicurezza e le soluzioni innovative migliorano il funzionamento delle vostre macchine e aumentano sicurezza del personale, efficienza e produttività.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

Accessori richiesti

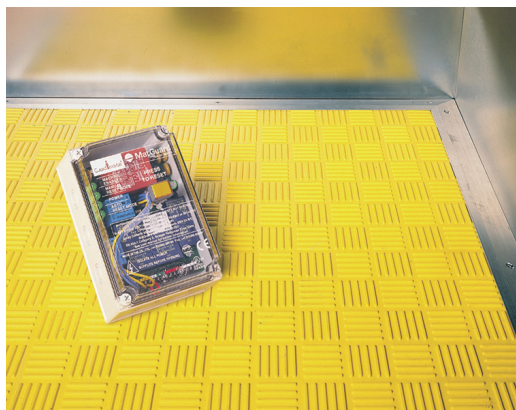
Descrizione	Num. di Cat.
Kit nastro riflettente, 2 strisce da 1,5 m, risoluzione di 24 mm con asta di prova	442L-ACAM24MMKIT
Kit nastro riflettente, 2 strisce da 1,5 m, risoluzione di 30 mm con asta di prova	442L-ACAM30MMKIT

Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Staffe di montaggio (2 staffe per kit – comprende 2 viti a esagono incassato M6 in acciaio inossidabile)	442L-ACAMBRK1
Stilo autoapprendimento (1 pz. in dotazione con ogni SC300)	442L-ACAMTS
Asta di prova 24 mm di risoluzione (1 pz – in dotazione con ogni kit nastro da 24 mm)	442L-ATRD24MM
Asta di prova 30 mm di risoluzione (1 pz – in dotazione con ogni kit nastro da 30 mm)	442L-ATRD30MM



Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso

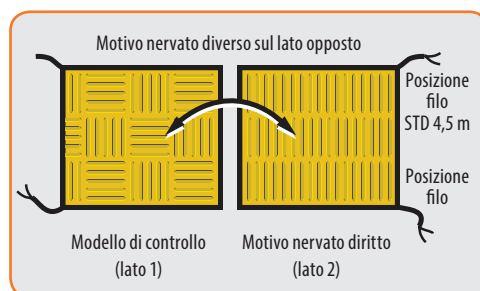


Sistema di pedane di sicurezza 440F

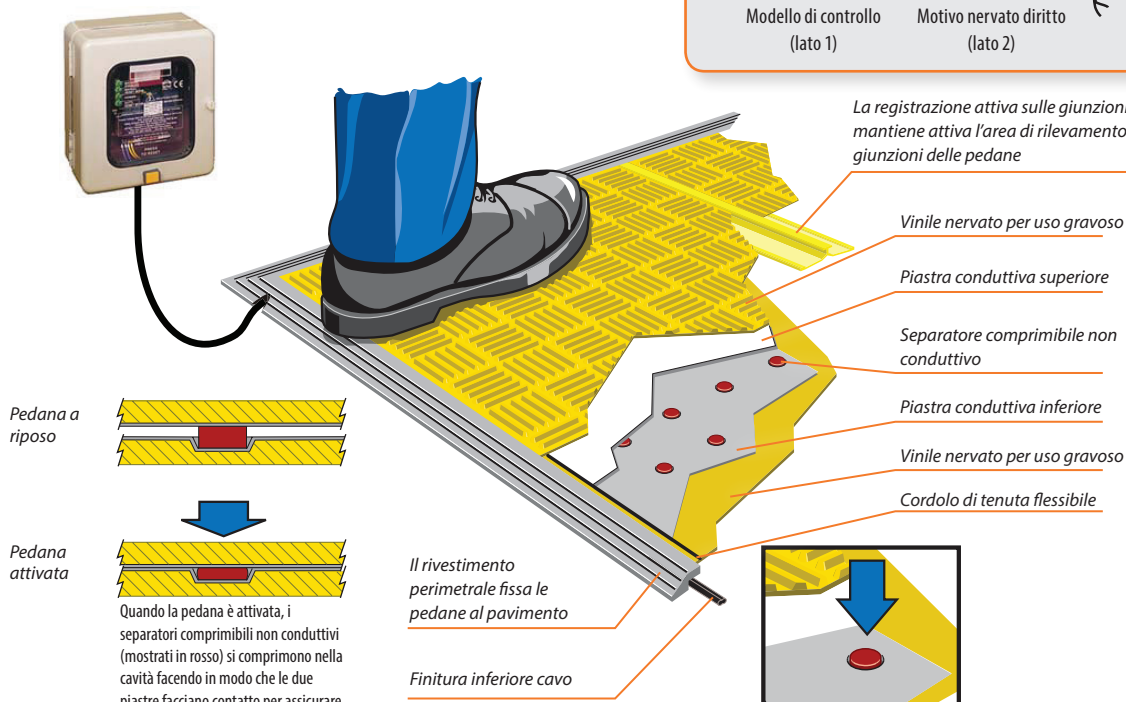
- Dispositivo di protezione sensibile alla pressione secondo ISO 13856 per la protezione delle macchine
- Lamiera di acciaio temprato
- Superficie senza punti inattivi
- Sistema a quattro fili per rilevare circuiti aperti e cortocircuiti
- Resistente a una pressione statica di 4.500 psi
- IP67
- PLd secondo ISO 13849 quando utilizzato con un controllo di sicurezza idoneo

Struttura di una pedana di sicurezza

Se integrata in un apposito sistema di controllo di sicurezza, la pedana è in grado di rilevare la presenza di una persona, un cortocircuito o l'apertura di un circuito. In tutti questi casi, il controllo di sicurezza genera un comando di arresto. Utilizzando un'apposita modanatura di giunzione, è possibile unire più pedane per creare un sistema di sicurezza con un'unica pedana.



La registrazione attiva sulle giunzioni mantiene attiva l'area di rilevamento sulle giunzioni delle pedane



Pedana a riposo

Pedana attivata

Quando la pedana è attivata, i separatori comprimibili non conduttivi (mostrati in rosso) si comprimono nella cavità facendo in modo che le due piastre facciano contatto per assicurare la sensibilità in ogni punto.

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

Selezione prodotti

Pedane di sicurezza

Dimensioni pedana [mm]	Num. di Cat.	
	Kit modanatura perimetrale standard	Pedana di sicurezza
500 x 500	440F-T1010	440F-M1010BYNN
500 x 1.500	440F-T1030	440F-M1030BYNN
750 x 1.500	440F-T1530	440F-M1530BYNN
1.000 x 1.000	440F-T2020	440F-M2020BYNN
1.000 x 1.250	440F-T2025	440F-M2025BYNN
1.000 x 1.500	440F-T2030	440F-M2030BYNN
1.000 x 1.800	440F-T1836	440F-M2036BYNN

Controllo pedana

Descrizione	Num. di Cat.
Relè di sicurezza MSR	440R-C23139
Relè di sicurezza GSR SI (Single Input)	440R-S12R2
Controllo multipedana	440F-C28011
Relè di sicurezza configurabile 440C-CR30	440C-CR30-22BBB

Specifiche

Norme	ISO 13856, ISO 13849-1
Classificazione di sicurezza	La pedana/e, il cavo di connessione e il controllo di sicurezza della pedana possono raggiungere un livello PLd secondo ISO 13849
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Alimentatore	24 V CC, -20% +10%, erogati dall'unità di controllo
Durata meccanica	10.000.000 azionamenti

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.	
	4 pin	5 pin
Cavo precabato	889D-F4AC-2 ¹	889D-F5AC-2 ¹
Cavo adattatore	889D-F4ACDM-1 ²	889D-F5ACDM-1 ²
Scatola di distribuzione	898D-4 ³ LT-DM4	—
Spina di cortocircuitazione	898D-41LU-DM	—
Connettore a T	898D-43LY-D4	—
Modanatura		
Modanatura perimetrale standard (alluminio)	440F-T3210	
Modanatura perimetrale standard angolo esterno alluminio	440F-T3310	
Modanatura perimetrale standard angolo interno alluminio	440F-T3012	
Modanatura perimetrale in alluminio con canale per cavo	440F-T3013	

¹ Per le lunghezze disponibili in metri, sostituire **2** con **5** o **10**.

² Per le altre lunghezze disponibili in metri, sostituire **1** con **0M3**, **5** o **10**.

³ Sostituire con **4** o **8** per il numero di porte disponibile.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Interruttori di interblocco



Interruttori senza contatto SensaGuard™ 440N

- PLe Cat 4 per ISO 13849-1 (mantiene le prestazioni di sicurezza quando collegato in serie)
- Dispositivo di interblocco tipo 4 per ISO 14119 con attuatori RFID con codifica bassa o alta
- Versioni standard, ritenuta magnetica e blocco integrato
- Classe IP69K con protezione al lavaggio

Protezione delle macchine senza contatto con tecnologia RFID

Gli interruttori SensaGuard con tecnologia RFID per la codifica e tecnologia induttiva per il rilevamento, offrono un ampio campo di rilevamento e un'elevata funzionalità e tolleranza al disallineamento. Si tratta di soluzioni economiche per un'ampia gamma di applicazioni di sicurezza, studiate per l'uso con tutti i tipi di barriere di protezione.

Versione Flat Pack rettangolare



Versione con blocco integrato



Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Interruttori senza contatto SensaGuard

Tipo	Distanza di rilevamento garantita	Indicazione margine	Ritenuta magnetica	Tipo codice attuatore	Num. di Cat.		
					Cavo		Connettore
					3 m	10 m	Micro a 8 pin su cavo a spirale da 152,40 mm (M12) ¹
Cilindro plastica 18 mm/attuatore 18 mm	On: 15 mm Off: 25 mm	—	—	Standard	440N-Z21S16A	440N-Z21S16B	440N-Z21S16H
				Univoco	440N-Z21U16A	440N-Z21U16B	440N-Z21U16H
Cilindro plastica 18 mm/attuatore 30 mm	On: 25 mm Off: 35 mm	—	—	Standard	440N-Z21S26A	440N-Z21S26B	440N-Z21S26H
				Univoco	440N-Z21U26A	440N-Z21U26B	440N-Z21U26H
Cilindro in acciaio inossidabile 18 mm/attuatore 18 mm	On: 10 mm Off: 20 mm	—	—	Standard	440N-Z21S17A	440N-Z21S17B	440N-Z21S17H
				Univoco	440N-Z21U17A	440N-Z21U17B	440N-Z21U17H
Rettangolare plastica/attuatore rettangolare	On: 15 mm Off: 35 mm	—	—	Standard	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2H
				Univoco	440N-Z21US2A	440N-Z21US2B	440N-Z21US2H
		Sì	—	Standard	440N-Z21SS2AN	440N-Z21SS2BN	440N-Z21SS2HN
				Univoco	440N-Z21US2AN	440N-Z21US2BN	440N-Z21US2HN
		Sì	Sì (9 N)	Standard	440N-Z21SS2AN9	440N-Z21SS2BN9	440N-Z21SS2HN9
				Univoco	440N-Z21US2AN9	440N-Z21US2BN9	440N-Z21US2HN9
Corpo di plastica con blocco integrato	On: Contatto/a ritenuta Off: 35 mm	—	Selezionabile 20...60 N	Standard	440N-Z21SS3PA	440N-Z21SS3PB	440N-Z21SS3PH
				Univoco	440N-Z21SU3PA	440N-Z21SU3PB	440N-Z21SU3PH

¹ Per il connettore micro (M12) a 5 pin da collegare ad ArmorBlock Guard I/O, sostituire **H** nel numero di catalogo con **J**.

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco Type 4 secondo ISO 14119 (codifica univoca di livello alto o standard di livello basso), PLe Cat 4 secondo ISO 13849-1
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus (UL 508), certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato	889D-F8AB- ²
Cavo adattatore	889D-F8ABDM- ³
Connettore a T con cablaggio di sicurezza	898D-438Y-D8
Spina di cortocircuitazione con cablaggio di sicurezza	898D-418U-DM

² Per le lunghezze di cavo standard in metri, sostituire il simbolo con **2, 5 o 10**.

³ Per le lunghezze di cavo standard in metri, sostituire il simbolo con **1, 2, 3, 5 o 10**.

Nota: Per il connettore micro (M12) a 5 pin, usare 889D-F5ACDM-2.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Interruttori di interblocco



Interruttori senza contatto con codifica magnetica 440N

- Attuazione senza contatto
- Rilevamento con codifica magnetica
- Dimensioni ridotte
- Staffe di montaggio sagomate
- Elevata tolleranza al disallineamento
- Dispositivo di interblocco Type 4 secondo ISO 14119 con attuatori con codifica bassa

Dimensioni ridotte, elevata integrità

Considerato il continuo aumento della velocità e della complessità delle applicazioni, un semplice interruttore magnetico può essere insufficiente ad affrontare i rischi. Gli interruttori senza contatto a codifica magnetica MC1 e MC2 integrano diversi elementi magneticamente sensibili che devono essere attivati in una particolare sequenza per funzionare correttamente.

Il sensore, con le sue staffe sagomate e dimensioni compatte, è estremamente versatile e semplice da installare.



Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Interruttori senza contatto con codifica magnetica

Tipo	Tensione di funzionamento/ corrente d'ingresso	Uscite di sicurezza	Uscite ausiliarie	Indicatore di stato	Connessione	Num. di Cat.
MC1	—	2 REED NC	—	No	Micro 4 pin (M12)	440N-Z2NRS1C
					Cavo 3 m	440N-Z2NRS1A
					Cavo 10 m	440N-Z2NRS1B
MC2	24 V CC, +10%/15%/ 50 mA max.	2 relè NC a stato solido	1 x PNP, 0,2 A max.; Stato: OFF (0 V CC)	Sì	Micro 8 pin (M12)	440N-Z21W1PH
					Cavo 3 m	440N-Z21W1PA
					Cavo 10 m	440N-Z21W1PB

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1 quando utilizzati con controllo di sicurezza approvato
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco di tipo 4 per codifica bassa secondo ISO 14119
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page

Cavi precablati e accessori richiesti

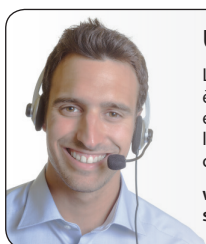
Descrizione	Num. di Cat.	
Cavo precablato	889D-F4AC- ¹	889D-F8AB- ¹
Cavo adattatore	889D-F4ACDM- ²	889D-F8ABDM- ²
Scatola di distribuzione	898D-4 ³ LT-DM4	—
Spina di cortocircuitazione	898D-41LU-DM	—
Connettore a T	898D-43LY-D4	—

¹ Per le lunghezze di cavo standard in metri, sostituire il simbolo con **2, 5 o 10**.

² Per le lunghezze di cavo standard in metri, sostituire il simbolo con **1, 2, 3, 5 o 10**.

³ Sostituire con **4 o 8** per il numero di porte disponibile.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



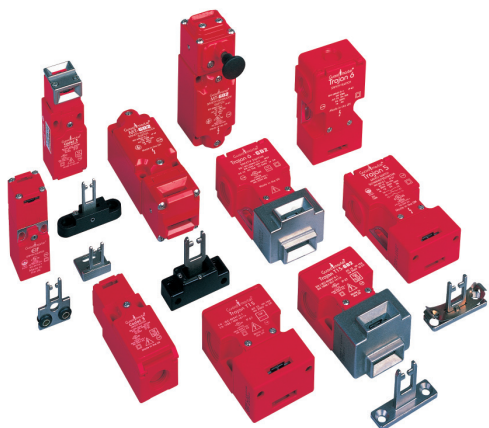
Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



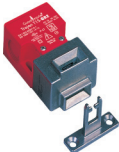




Interruttori di interblocco



Interruttori interbloccati con attuatore 440K

- Una gamma completa di interruttori di interblocco con blocco della protezione
- Forze di ritenuta fino a 40 N
- Varie opzioni per l'elemento attuatore
- Modelli con tubo o a sgancio rapido
- Attuatori opzionali in acciaio inossidabile per uso gravoso GD2 per una maggiore robustezza
- Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119 con attuatori con codifica bassa

Una gamma completa di soluzioni di interruttori di interblocco associati ai ripari

	Trojan™ T15	Trojan T5 e T6 ¹	Elf™	Cadet™	MT-GD2
Descrizione					
Dimensioni [A x L x P]	75 x 31 x 52 mm	95 x 32 x 52 mm	75 x 25 x 29 mm	90,5 x 31 x 30,4 mm	116,5 x 38 x 40 mm
Forza di rilascio contatti	30 N	T5: 12 N tipica, 30 N max. T6: 20 N	6 N	15 N	12, 32, 40 N
Contatti di sicurezza/aus.	2 NC 1 NC/1 NA	T5: 2 NC/1 NA T6: 3 NC/1 NA T6: 2 NC/2 NA	2 NC 1 NC/1 NA	3 NC 2 NC/1 NA	3 NC/1 NA 2 NC/2 NA
Materiale	Plastica con attuatore in plastica o metallo (GD2)	Plastica con attuatore in plastica o metallo (GD2)	Plastica con guida di allineamento in metallo opzionale	Plastica con guida di allineamento in metallo opzionale	In metallo
Opzioni attuatore	Standard e totalmente flessibile	Standard, semiflessibile e totalmente flessibile	Piatto, 90°, e semiflessibile	Piatto, 90°, e semiflessibile	Standard, totalmente flessibile e piatto sporgente

¹ Sono disponibili modelli a quattro contatti (Trojan 6).

Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

Selezione prodotti

Interruttori in plastica standard Trojan T15 e Trojan 5

Tipo	Contatti		Azione contatti ²	Tipo attuatore	Num. di Cat.		
					Conduit M20		Connettore micro (M12) ³
	Sicurezza	Ausiliari			M20	Adattatore NPT 1/2 poll.	
Trojan T15 standard	2 NC	—	—	Standard	440K-T11303	440K-T11267	440K-T11307
				Totalmente flessibile	440K-T11395	440K-T11273	440K-T11384
	1 NC	1 NA	BBM	Standard	440K-T11305	440K-T11268	440K-T11386
				Totalmente flessibile	440K-T11396	440K-T11276	440K-T11387
Trojan T15 GD2 (attuatore in metallo)	2 NC	—	—	GD2 standard	440K-T11463	440K-T11288	440K-T11389
				Totalmente flessibile	440K-T11397	440K-T11287	440K-T11390
	1 NC	1 NA	BBM	GD2 standard	440K-T11398	440K-T11284	440K-T11392
				Totalmente flessibile	440K-T11399	440K-T11283	440K-T11393
Trojan 5 standard	2 NC	1 NA	BBM	Standard	440K-T11090	440K-T11202	440K-T11205
				Semiflessibile	440K-T11110	440K-T11203	440K-T11206
				Totalmente flessibile	440K-T11467	440K-T11204	440K-T11207
Trojan 5 GD2 (attuatore in metallo)			BBM	GD2 standard	440K-T11336	440K-T11211	440K-T11366
				Semiflessibile	440K-T11337	440K-T11212	440K-T11367
				Totalmente flessibile	440K-T11338	440K-T11213	440K-T11368
Trojan 5 30 N		BBM	Standard	440K-T11333	440K-T91024	440K-T11492	

² Sono disponibili anche contatti MBB (Make Before Break).

³ Trojan T15 utilizza un connettore a 4 pin e Trojan 5 utilizza un connettore a 6 pin.

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-1
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Uscite	
Corrente termica/_{I_{th}}	10 A
Corrente commutabile con tensione	3 mA a 18 V CC, min.
Caratteristiche di funzionamento	
Raggio di funzionamento	175 mm [60 mm con attuatore flessibile, min.]
Durata meccanica	1.000.000 azionamenti

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Attuatore standard GD2	440G-A27011
Attuatore standard T5	440K-A11095
Attuatore piatto GD2	440K-A11112
Attuatore standard T15	440K-A11238
Attuatore totalmente flessibile	440K-A27010
Cavo con connettore micro QD a 4 pin (M12)	889D-F4AC- ⁴
Cavo adattatore QD micro a 4 pin (M12)	889D-F4ACDM- ⁵
Cavo con connettore micro QD a 6 pin (M12)	889R-F6ECA- ⁴
Cavo adattatore QD micro a 6 pin (M12)	889R-F6ECRM- ⁵

⁴ Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **2, 5 o 10**.

⁵ Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **1, 2, 3, 5 o 10**.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Interruttori di interblocco

Selezione prodotti

Interruttori in plastica mini Elf

Contatti			Tipo attuatore	Num. di Cat.		
				Conduit M16		Connettore
				M16	Adattatore NPT 1/2 poll.	Micro 4 pin (M12)
1 NC	1 NA	BBM	90°	440K-E33040	440K-E33030	440K-E33025
			Semiflessibile	440K-E33034	440K-E33031	440K-E33075
2 NC	—	—	90°	440K-E33041	440K-E33045	440K-E33024
			Semiflessibile	—	440K-E33046	440K-E33078

Interruttori in plastica compatti Cadet 3

Contatti			Tipo attuatore	Num. di Cat.		
				Conduit M16		Connettore
				M16	Adattatore NPT 1/2 poll.	Micro 6 pin (M12)
3 NC	—	—	90°	440K-C21097	440K-C21057	440K-C21091
			Semiflessibile	—	440K-C21062	440K-C21092
2 NC	1 NA	BBM	90°	440K-C21061	440K-C21058	440K-C21067
			Semiflessibile	—	440K-C21074	440K-C21088

Specifiche

Norme	ISO 14119
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Uscite	
Corrente termica/_{I_{th}}	5 A (10 A se A600)
Corrente commutabile con tensione	3 mA a 18 V CC, min.
Caratteristiche di funzionamento	
Raggio di funzionamento	150 mm [60 mm con attuatore semiflessibile, min.]
Durata meccanica	1.000.000 azionamenti

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore micro QD a 4 pin (M12)	889D-F4AC ⁻¹
Cavo con connettore micro QD a 6 pin (M12)	889R-F6ECA ⁻¹
Cavo adattatore QD micro a 4 pin (M12)	889D-F4ACDM ⁻²
Cavo adattatore QD micro a 6 pin (M12)	889R-F6ECRM ⁻²
Attuatore piatto ³	440K-A21014
Attuatore a 90° ³	440K-A21006
Guida di allineamento metallica con attuatore semiflessibile	440K-A21030

¹ Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **2, 5 o 10**.

² Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **1, 2, 3, 5 o 10**.

³ Da non utilizzare con la guida di allineamento metallica.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).

Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Interruttori con corpo in metallo MT-GD2

Tipo	Contatti		Azione contatti ¹	Tipo attuatore	Num. di Cat.		
	Sicu- rezza	Ausiliari			Conduit M20		Connettore
					M20	Adattatore NPT 1/2 poll.	M23 12 pin
MT-GD2	3 NC	1 NA	BBM	GD2 standard	440K-MT55074	440K-MT55022	440K-MT55095
				Totalmente flessibile	440K-MT55075	440K-MT55029	440K-MT55096
	2 NC	2 NA		GD2 standard	440K-MT55076	440K-MT55026	440K-MT55098
				Totalmente flessibile	440K-MT55077	440K-MT55087	440K-MT55099
Sblocco MT-GD2	3 NC	1 NA		GD2 standard	440K-MT55078	440K-MT55041	440K-MT55070
				Totalmente flessibile	440K-MT55079	440K-MT55045	440K-MT55103
	2 NC	2 NA		GD2 standard	440K-MT55080	440K-MT55050	440K-MT55104
				Totalmente flessibile	440K-MT55081	440K-MT55051	440K-MT55052

¹ Sono disponibili anche versioni con contatti MBB (Make Before Break) e con azionamento a scatto.

Specifiche

Norme	ISO 14119, ISO 13849-1, IEC 60947-5-1
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Uscite	
Corrente termica/_{1th}	10 A
Corrente commutabile con tensione	3 mA a 18 V CC, min.
Caratteristiche di funzionamento	
Forza di rilascio contatti	12 N, min.
Raggio di funzionamento	150 mm [60 mm con kit GD2, min.]
Durata meccanica	1.000.000 azionamenti

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD a 12 pin (M23)	889M-FX9AE-2
Attuatore standard GD2	440G-A27011
Attuatore piatto GD2	440K-A11112
Attuatore totalmente flessibile	440K-A27010

² Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **2, 5 o 10**.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Interruttori di interblocco



Interruttori di interblocco con protezione 440G-LZ

- PLe Cat 4, SIL cl3: massimo livello di sicurezza per controllo della ritenuta e della posizione della protezione
- Uscite OSSD a stato solido
- Attuatori con codifica standard RFID (livello basso) o dotati di codifica univoca (livello alto)
- Elevata forza di tenuta per applicazioni con accesso parziale del corpo
- Versioni basate sui principi "alimentare per rilasciare" e "alimentare per bloccare"
- Struttura igienica ed IP69K
- Dispositivo di interblocco Type 4 con blocco della protezione secondo ISO 14119 con attuatori RFID con codifica bassa o alta
- Versioni con uscite ausiliarie: stato di blocco o prossimità protezione

Massimo livello di sicurezza

Guardmaster 440G-LZ di Allen-Bradley è un interruttore di blocco protezione per applicazioni di protezione quando è richiesto l'accesso parziale del corpo. L'interruttore 440G-LZ, che abbina la tecnologia con microprocessore a un attuatore con codifica RFID, è caratterizzato da un meccanismo di azionamento con perno di bloccaggio che chiude solo quando viene rilevato l'attuatore corretto. Il perno di bloccaggio viene monitorato continuamente per assicurare un inserimento corretto nell'attuatore. Questa funzionalità aggiuntiva ha permesso all'interruttore 440G-LZ di ottenere la certificazione PLe Cat 4, SIL cl3, il massimo livello di sicurezza per il controllo della ritenuta e della posizione della protezione, e può essere collegato direttamente oppure in serie con altri dispositivi di sicurezza in classe PLe Cat 4 o SIL cl3.



Interruttori di interblocco



Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Interruttori di interblocco con protezione 440G-LZ

Tipo di blocco	Tipo attuatore	Num. di Cat. ¹			
		Tipo di connettore			
		Conduttore da 3 m	Conduttore da 10 m	6 poll. Cavetto a spirale con M12 5 pin QD	6 poll. Cavetto a spirale con M12 8 pin QD
Alimentare per rilasciare	Standard (di basso livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21S⊗RA	440G-LZS21S⊗RB	440G-LZS21SJ RJ	440G-LZS21S⊗RH
	Univoco (alto livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21U⊗RA	440G-LZS21U⊗RB	440G-LZS21UJ RJ	440G-LZS21U⊗RH
Alimentare per bloccare	Standard (di basso livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21S⊗LA	440G-LZS21S⊗LB	440G-LZS21SJ LJ	440G-LZS21S⊗LH
	Univoco (alto livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21U⊗LA	440G-LZS21U⊗LB	440G-LZS21UJ LJ	440G-LZS21U⊗LH

¹ Per selezionare il tipo di uscita ausiliaria, ⊗ davanti alle due ultime due lettere del numero di catalogo utilizzare **P** per lo stato di blocco o **T** per la prossimità alla protezione. Esempio: 440G-TZS21UTRH.



Connected Components

Costruzione delle macchine più semplice, più veloce e più conveniente.

www.rockwellautomation.com/go/cc

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 62061
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco Type 4 con blocco della protezione secondo ISO 14119 con codifica bassa (standard) e alta (unica) secondo ISO 14119 PL e Cat 4 secondo ISO 13849-1 e SIL cl3 secondo IEC 62061
Sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Alimentatore	24 V CC +10%/-15% Classe 2 SELV
Forza di ritenuta Fzh (ISO 14119:2013)	1.300 N
Uscite di sicurezza	2 x PNP, 0,2 A max., Stato: ON (+24 V CC)
Uscite ausiliarie	1 x PNP, 0,2 A max., Stato: OFF (0 V CC)
Grado di protezione della custodia	NEMA 3, 4X, 12, 13, IP66, IP67, IP69K

Accessori e cavi precablati richiesti

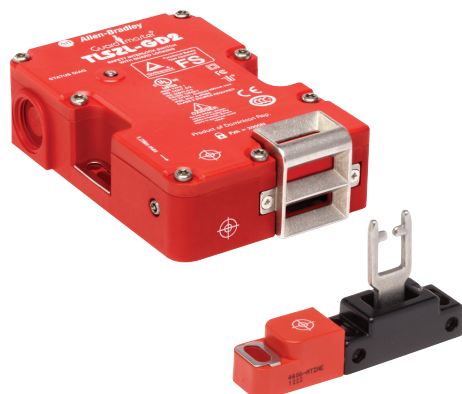
Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore micro QD a 8 pin (M12)	889D-F8AB- ²
Attuatore standard "alimentare per rilasciare"	440G-LZASPR
Attuatore con codifica univoca del tipo "alimentare per rilasciare"	440G-LZAUPR
Attuatore standard "alimentare per bloccare"	440G-LZASPL
Attuatore con codifica univoca del tipo "alimentare per bloccare"	440G-LZAUPL
Staffa di montaggio attuatore	440G-LZAM1
Staffa di montaggio corpo interruttore	440G-LZAM2

² Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **2, 5 o 10**.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Interruttori di interblocco

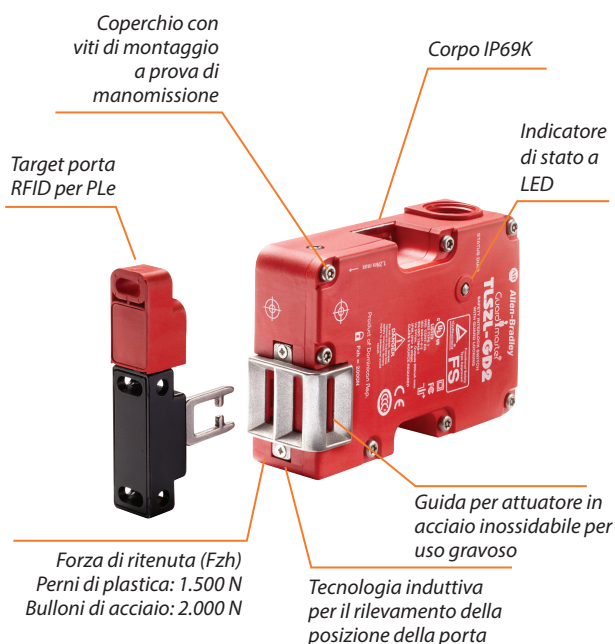


Interruttori con blocco con protezione TLS-Z GD2 440G

- Dispositivo di interblocco tipo 4 con protezione
- PLe, Cat 4 secondo ISO 13849-1, il massimo livello di sicurezza
- Attuatore con codifica RFID di alto livello
- Uscite OSSD a stato solido collegabili in serie
- Elevata forza di ritenuta (Fzh)
- Versioni basate sui principi "alimentare per rilasciare" e "alimentare per bloccare"
- Versioni con uscite ausiliarie: stato di blocco o prossimità protezione

Blocco protezione più tecnologia RFID per l'accesso di tutto il corpo

L'interruttore di blocco protezione TLS-Z GD2 è un interruttore di interblocco con sensore porta con codifica RFID univoca e tecnologia induttiva di rilevamento della posizione della porta. Questo interruttore può rilevare la rottura della chiave dell'attuatore o il suo distacco dalla posizione di montaggio sulla porta. Questo interruttore si basa sulla stessa tecnologia a semiconduttore di SensaGuard, e offre il massimo livello di sicurezza, corrispondente al livello prestazionale "e" (Ple) Cat 4 secondo ISO 13849-1 per il monitoraggio della posizione della protezione e del blocco.



Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Interruttori di blocco protezione TLS-Z GD2

Tipo	Uscite		Tensione	Connettore	Num. di Cat. ¹
	Sicurezza (OSSD)	Ausiliari			
Alimentare per rilasciare	2 x PNP, 0,2 A max., Stato: ON (+24 V CC)	1 x PNP, 0,2 A max., Stato: OFF (0 V CC)	24 V CC	Micro 8 pin (M12)	440G-TZS21U⊗RH
Alimentare per bloccare					440G-TZS21U⊗LH

¹ Per selezionare il tipo di uscita ausiliaria, ⊗ davanti alle due ultime due lettere del numero di catalogo utilizzare **P** per lo stato di blocco o **T** per la prossimità alla protezione. Esempio: 440G-TZS21UTRH.

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco Type 4 con blocco della protezione secondo ISO 14119 con codifica alta (unica) secondo ISO 14119 PL Cat 4 secondo ISO 13849-1
Sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Alimentatore	24 V CC +10%/-15% Classe 2
Forza di ritenuta Fzh (ISO 14119)	Perni di plastica: 1.500 N Bulloni di acciaio: 2.000 N
Uscite di sicurezza	2 x PNP, 0,2 A max., Stato: ON (+24 V CC)
Uscite ausiliarie	1 x PNP, 0,2 A max., Stato: OFF (0 V CC)
Grado di protezione della custodia	NEMA 3, 4X, 12, 13, IP66, IP67, IP69K

Accessori e cavi precablati richiesti

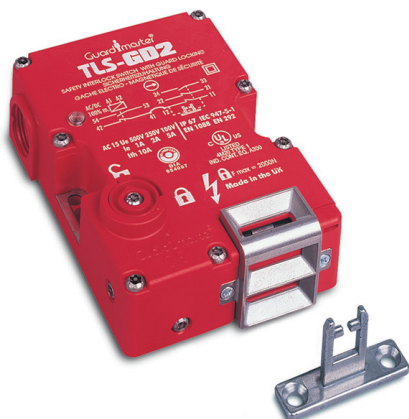
Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore micro QD a 8 pin (M12)	889D-F8AB- ¹
Target RFID per porta di ricambio	440G-ATZA
Attuatore totalmente flessibile	440G-A27143
Coperchio per TLS-1 con chiave di sblocco esterna	440G-A27371
Coperchio per TLS-1 con chiave di sblocco collegata	440G-A27373
Chiave di sblocco di emergenza	440G-A36026
Sblocco flessibile – cavo da 1 m	440G-A27356
Sblocco flessibile – cavo da 3 m	440G-A27357
Coperchio parapolvere	440K-A17183

¹ Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **2, 5 o 10**.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Interruttori di interblocco

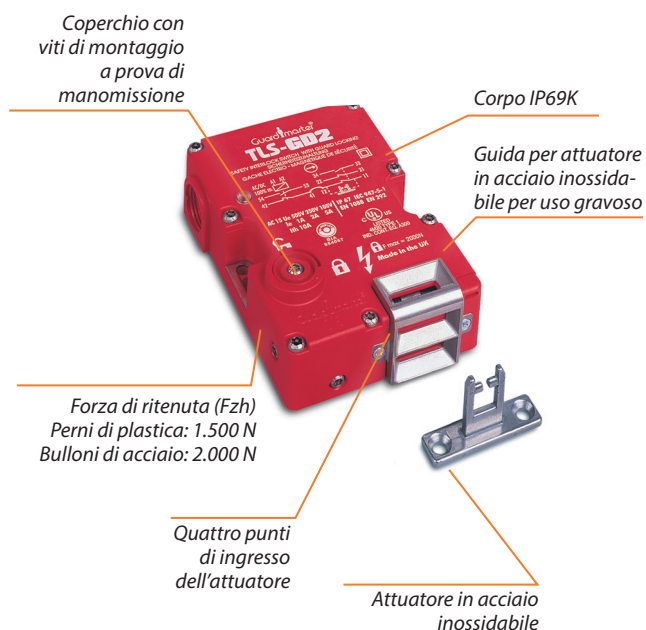
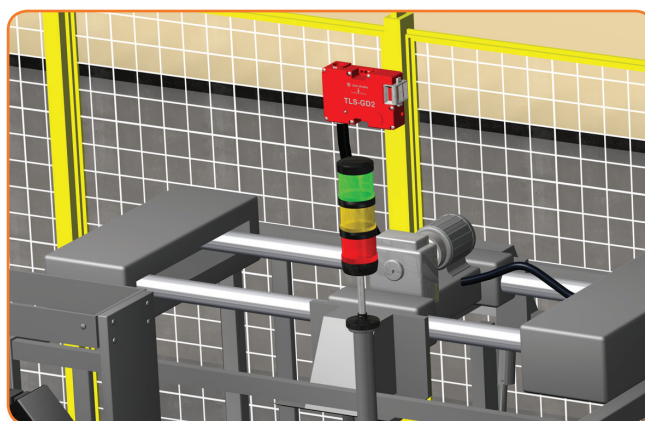


Interruttori con blocco della protezione TLS-GD2 440G

- Dispositivi di interblocco di tipo 2 con blocco della protezione e attuatori a codifica bassa secondo ISO 14119
- Custodia in plastica con guida per attuttore in acciaio inossidabile
- Elevata forza di ritenuta (Fzh)
- Versioni basate sui principi "alimentare per rilasciare" e "alimentare per bloccare"
- Quattro punti di ingresso dell'attuttore
- Versioni con funzione di sblocco
- Versioni a sgancio rapido
- Ampia gamma di accessori

Per applicazioni difficili che prevedono l'accesso di tutto il corpo

L'interruttore TLS-GD2 è progettato per applicazioni di blocco protezione difficili, che prevedono l'accesso di tutto il corpo e richiedono connessioni a "zero volt". Sono provvisti di una guida per l'attuttore in acciaio inossidabile, che serve a proteggerli dai danni dell'attuttore in caso di allineamento scorretto o usura della protezione. L'interruttore TLS-GD2 è disponibile in due versioni: TLS-3 GD2 è del tipo alimentare per sbloccare e TLS-2 è del tipo alimentare per bloccare. Ciascun prodotto viene proposto con cinque serie di contatti di varie forme. Sono possibili quattro punti di ingresso dell'attuttore; due punti di sblocco manuali. Sono disponibili versioni con sblocco a chiave e funzione di sblocco. L'interruttore TLS-GD2, con grado di protezione IP69K, è adatto ad applicazioni che prevedono lavaggi.



Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Interruttori di blocco protezione TLS-GD2

Tipo	Contatti		Solenioide		Tipo attuatore	Num. di Cat.			
						Tubo		Connettore	
	Sicurezza	Ausiliari	Contatti	Tensione		M20	Adattatore NPT 1/2 poll.	12 pin (M23)	Micro 8 pin (M12) ¹
TLS-2 GD2 Alimentare per bloccare	2 NC	1 NA	1 NC & 1 NA	24 V CA/CC	—	440G-T27127	—	440G-T27239	440G-T2NBBPH-1L
					GD2 standard	440G-T27255	440G-T27175	440G-T27240	—
					Totalmente flessibile	440G-T27256	440G-T27177	440G-T27241	—
				110 V CA/CC	—	440G-T27132	—	—	—
					GD2 standard	440G-T27257	440G-T27178	—	—
					Totalmente flessibile	440G-T27258	440G-T27180	—	—
				230 V CA/CC	—	440G-T27129	—	—	—
					—	440G-T27134	—	440G-T27245	440G-T2NBBPH-2R
					—	—	—	—	—
TLS-3 GD2 Alimentare per bloccare	2 NC	1 NA	2 NC	24 V CA/CC	GD2 standard	440G-T27259	440G-T27181	440G-T27246	—
					Totalmente flessibile	440G-T27260	440G-T27183	440G-T27247	—
					—	440G-T27138	—	—	—
				110 V CA/CC	GD2 standard	440G-T27261	440G-T27184	—	—
					Totalmente flessibile	440G-T27262	440G-T27186	—	—
					—	440G-T27136	—	—	—
				230 V CA/CC	—	440G-T21BNPM-2B	440G-T21BNPT-2B	440G-T21BNPL-2B	440G-T2NBNPH-2B
					GD2 standard	440G-T21BGPM-2B	440G-T21BGPT-2B	440G-T21BGPL-2B	—
					—	440G-T21BNPM-5B	440G-T21BNPT-5B	—	—
TLS-3 GD2 Alimentare per rilasciare con funzione di sblocco	2 NC	1 NA	2 NC	24 V CA/CC	—	440G-T21BNPM-5B	440G-T21BNPT-5B	—	—
					GD2 standard	440G-T21BGPM-5B	440G-T21BGPT-5B	—	—
				110 V CA/CC	GD2 standard	440G-T21BGPM-5B	440G-T21BGPT-5B	—	—

¹ Con un connettore micro a 8 pin, non tutti i contatti sono collegati.

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-1
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco di tipo 2 con blocco della protezione e codifica bassa secondo ISO 14119
Dati di sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Uscite	
Corrente termica/_{th}	10 A
Corrente commutabile con tensione	3 mA a 18 V CC
Caratteristiche di funzionamento	
Forza di rilascio contatti	20 N, min.
Raggio di funzionamento	160 mm [80 mm con attuatore flessibile], min.
Durata meccanica	1.000.000 azionamenti

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore micro QD a 8 pin (M12)	889D-F8AB- ²
Cavo precablato QD a 12 pin (M23)	889M-F12AH- ²
Cavo adattatore QD micro a 8 pin (M12)	889D-F8ABDM- ³
Cavo adattatore QD a 12 pin M23	889M-F12AHMU- ⁴
Attuatore standard GD2	440G-A27011
Attuatore totalmente flessibile	440G-A27143
Coperchio per TLS-3 con chiave di sblocco esterna	440G-A27372
Coperchio per TLS-3 con chiave di sblocco collegata	440G-A27374
Sblocco flessibile – cavo da 1 m	440G-A27356
Sblocco flessibile – cavo da 3 m	440G-A27357
Attuatore con bullone scorrevole	440K-AMDS
Piastre di montaggio	440K-AMDSMPB

² Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **2, 5 o 10**.

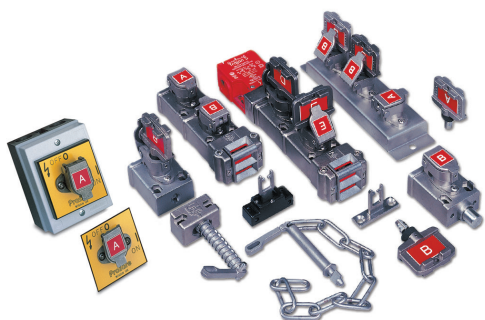
³ Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **1, 2, 3, 5 o 10**.

⁴ Per le lunghezze di cavo standard in metri, usare **0M3, 0M6, 1, 2 o 3**.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Interruttori di interblocco



Interruttori a chiave bloccata 440T

- Interblocco per una sequenza predeterminata di eventi
- Tutti i componenti di interblocco e codificati sono in acciaio inossidabile
- Calotta resistente agli agenti atmosferici di serie
- Etichette identificative e chiave di colore rosso standard
- Una gamma completa di isolatori, interblocchi di protezioni o ripari, unità di scambio chiavi e dispositivi speciali
- Dispositivi di interblocco tipo 2 secondo ISO 14119 (parte di interblocco dei sistemi a chiave bloccata)
- PLd, Cat 3 secondo ISO 13849

Interblocchi a chiave bloccata: perché si utilizzano?

I sistemi di interblocco a chiave bloccata si basano sul presupposto che una chiave non può trovarsi in due posti contemporaneamente e possono essere configurati in modo da garantire lo svolgimento di una sequenza di eventi predefinita o da ridurre i rischi prima che gli operatori siano esposti a essi.

Si tratta di sistemi meccanici che, in quanto tali, sono ampiamente utilizzati in varie applicazioni, incluse quelle in cui non è possibile o sarebbe troppo costoso installare dei sistemi di interblocco elettrici, in virtù della posizione dell'impianto, delle caratteristiche dell'ambiente o della presenza di atmosfere esplosive. Inoltre, è disponibile anche una versione con codifica univoca, per un maggiore livello di sicurezza e di resistenza alla manomissione.

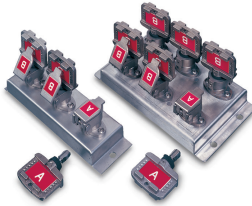
Affinché sia possibile sfruttare appieno tutti i vantaggi di un sistema di interblocco a chiave bloccata, tutti i componenti devono essere di facile utilizzo e manutenzione e prontamente accessibili. Grazie all'esclusivo cilindro con codifica e chiave univoca Prosafe®, è possibile ordinare sistemi e parti di ricambio di sistemi di interblocco complessi dai distributori della nostra rete mondiale, in tempi molto rapidi. Questa è una vera novità per gli interblocchi a chiave bloccata.

Isolatori



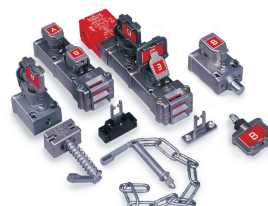
Progettati per isolare l'alimentazione della macchina e assicurare che l'alimentazione rimanga disattivata mentre la chiave viene utilizzata in un'altra parte del sistema di interblocco.

Unità di scambio



Utilizzati in una sequenza di interblocco per collegare altri dispositivi.

Dispositivi di interblocco



Ideali per interbloccare camme, valvole e porte di protezione.

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

Per informazioni sull'intera soluzione Prosafe (che comprende diversi interruttori di interblocco di controllo degli accessi e miniaturizzati a valvole e adattatori per dispositivi di commutazione e molto altro ancora): visitare il sito ab.rockwellautomation.com/Safety

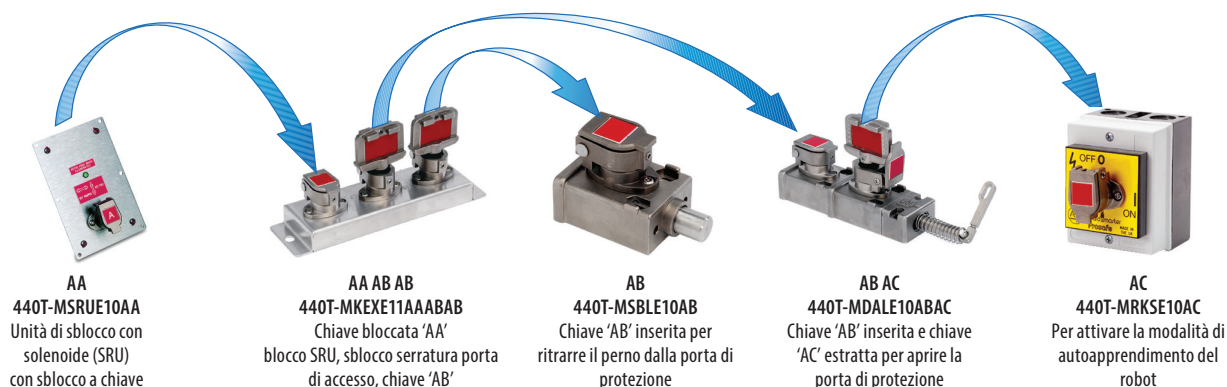
Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Esempi di configurazione di un sistema di interblocco

Interblocco per impianto e macchine

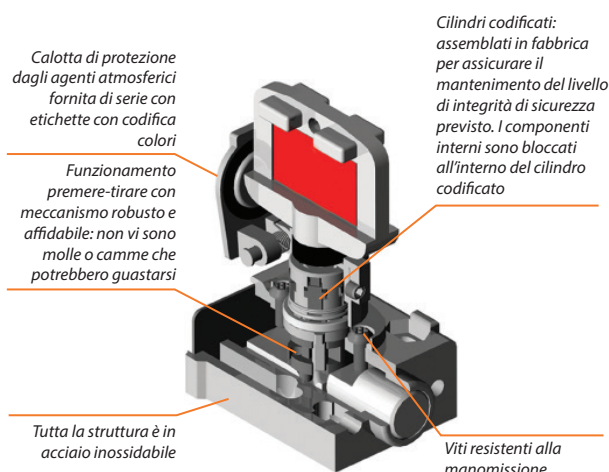


Sequenza operativa

1. L'unità di sblocco a solenoide (SRU) serve a isolare elettricamente le macchine per favorire l'accesso in sicurezza. È costituita da un interruttore di alimentazione rotativo e da un solenoide. La chiave bloccata può essere estratta dopo l'invio di un segnale esterno al suo meccanismo di blocco interno con solenoide. Un segnalatore luminoso sull'unità di sblocco con solenoide segnala quando la chiave bloccata "AA" può essere estratta. Inserire la chiave "AA" nell'unità di scambio (KEX) e ruotarla di 90°.
2. Girare una delle chiavi "AB" di 90° e rimuoverla da KEX. In questo modo si blocca la chiave "AA" in KEX impedendo il riavvio della macchina.
3. Inserire la chiave "AB" nella serratura a singola chiave (SBL) e ruotarla di 90° per l'accesso parziale del corpo alla macchina.
4. Girare la seconda chiave "AB" di 90° e rimuoverla da KEX. Rimuovendo questa chiave si blocca anche la chiave "AA" in KEX impedendo il riavvio della macchina.
5. Inserire la chiave "AB" nella serratura di accesso a doppia chiave (DAL) e ruotarla di 90°.
6. Ruotare la chiave "AC" di 90° ed estrarre la chiave "AC". Ruotare la maniglia di accesso per permettere l'accesso di tutto il corpo alla zona pericolosa.
7. Portare la chiave "AC" nella zona pericolosa, inserirla nell'interruttore a chiave rotativo (RKSE) e ruotarla di 90° per inviare un segnale al sistema di controllo della macchina e far funzionare la macchina in modalità lenta o di apprendimento.
8. Eseguire la procedura in ordine inverso per riportare la macchina in modalità operativa completa.

Specifiche

Norme	ISO 14119, DGVV GS-ET-31, ISO 13849-1
Classificazione di sicurezza	Dispositivo di interblocco Type 3 secondo ISO 14119 PLd, Categoria 3 secondo ISO 13849-1
Sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page



Controllo degli accessi



Modulo di accesso multifunzione 442G

- Forza di ritenuta elevata (Fzh) 2.000 N secondo ISO 14119
- Moduli "alimentare per rilasciare" o "alimentare per bloccare"
- Le uscite diagnostiche per posizione dello sportello, posizione del bullone e stato di blocco sono disponibili al sistema di controllo
- I modelli standard possono essere utilizzati come dispositivi autonomi o in serie con altri dispositivi, mantenendo la classificazione di sicurezza PLe Cat 4 secondo ISO 13849-1
- I modelli Ethernet possono essere integrati facilmente in un sistema di controllo dell'automazione collegato in rete con Studio 5000 Logix Designer

Il modulo di accesso multifunzionale Guardmaster® 442G è un dispositivo di controllo degli accessi e di interblocco con protezione integrato che offre una soluzione di protezione completa per applicazioni con accesso completo del corpo.

Quattro LED per stato e diagnostica

Moduli "alimentare per rilasciare" o "alimentare per bloccare"

L'opzione della funzione di sblocco offre la possibilità di uscire in modo rapido e facile dall'area di protezione

Scelta di controlli integrati (in figura, arresto di emergenza con due pulsanti)¹

Gruppo maniglia disponibile destra o sinistra (in figura, maniglia destra)

EtherNet/IP
Modulo di accesso multifunzione con interfaccia EtherNet/IP²

Controllo degli accessi

¹ Le unità con pulsanti sono fornite con un kit di gemme colorate: una blu, una verde, una rossa, una gialla e due bianche.

² Illustrata con la necessaria piastra di montaggio.

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

Selezione prodotti

Passo 1: selezionare il gruppo maniglia

Descrizione		Num. di Cat.
Maniglia destra		442G-MABH-R
Maniglia sinistra		442G-MABH-L
Piastra di montaggio gruppo maniglia ¹		442G-MABAMPH

¹ La piastra di montaggio del gruppo maniglia è necessaria per le versioni Ethernet, opzionale per quelle standard.

Passo 2: selezionare il modulo di blocco (standard o Ethernet)

Modulo di blocco standard		
Tipo di blocco	Connettore	Numero di catalogo
Alimentare per rilasciare	M23 (19 pin)	442G-MABR-U⊗M-◆
	Passacavo M20	442G-MABR-UT-◆
Alimentare per bloccare	M23 (19 pin)	442G-MABL-U⊗M-◆
	Passacavo M20	442G-MABL-UT-◆
Modulo di blocco Ethernet		
Tipo di blocco	Descrizione	Numero di catalogo
Alimentare per rilasciare	Due pulsanti ²	442G-MABRB-U⊗-P49
Alimentare per bloccare		442G-MABLB-U⊗-P49
Alimentare per rilasciare	Arresto di emergenza, due pulsanti ²	442G-MABRB-U⊗-E0P49
Alimentare per bloccare		442G-MABLB-U⊗-E0P49
Alimentare per rilasciare	Arresto di emergenza, quattro pulsanti, connettore interruttore di abilitazione ²	442G-MABRB-U⊗-E0JP4679
Alimentare per bloccare		442G-MABLB-U⊗-E0JP4679

² Le coperture con pulsanti sono fornite con un kit di gemme colorate: una blu, una verde, una rossa, una gialla e due bianche.

⊗ Sostituire ⊗ con **R** per la maniglia destra o **L** per la maniglia sinistra.

◆ Sostituire il simbolo ◆ con il codice dei comandi delle coperture selezionate.
Esempio: 442G-MABR-UT-C01

Specifiche







Norme	Dispositivo di interblocco: ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1 Arresto di emergenza: ISO 13850, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5
Classificazione di sicurezza delle funzioni del dispositivo di interblocco	Dispositivo di interblocco Type 4 con blocco della protezione secondo ISO 14119 con codifica alta (unica) secondo ISO 14119 PLe Cat 4 secondo ISO 13849-1
Sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Alimentatore	Richiesta Classe 2 PELV 24 V CC +10/-15%
Forza di ritenuta Fzh (ISO 14119)	2.000 N
Uscite di sicurezza	Uscite a semiconduttore, PNP
Grado di protezione della custodia	IP65

Accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Gruppo funzione di sblocco con albero di manovra standard (115 mm)	442G-MABE1
Piastra di montaggio funzione di sblocco	442G-MABAMPE
Albero con funzione di sblocco (250 mm)	442G-MABASHFT
Piastra di montaggio del modulo di blocco	442G-MABAMPL
Cavo precablato M23 a 19 pin, 2 m ³	889M-F19RM-2

³ Per altre lunghezze di cavo, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Comandi coperture

Descrizione		Num. di Cat.
Coperchio chiuso		C00
Un pulsante luminoso ²		C01
Due pulsanti luminosi ²		C02
Arresto di emergenza con due pulsanti luminosi ²		C03
Arresto di emergenza con tre pulsanti luminosi ²		C04
Solo pulsante di emergenza		C05

² Le coperture con pulsanti sono fornite con un kit di gemme colorate: una blu, una verde, una rossa, una gialla e due bianche.

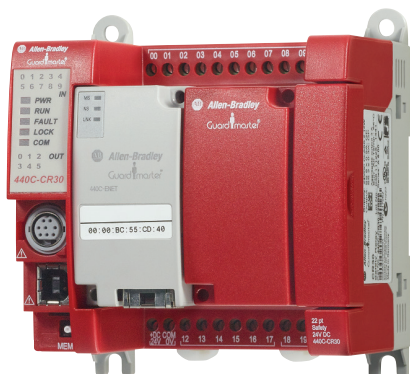
Nota: se si seleziona il gruppo maniglia destra e si desidera un modulo alimentare per rilasciare con un connettore M23 (19 pin) e due pulsanti luminosi, ordinare 442G-MABR-URM-C02.



Relè di sicurezza

Relè configurabili tramite software 440C

- Monitoraggio e configurazione con il software Studio 5000 Logix Designer® o Connected Components Workbench
- PLe Cat 4 secondo EN ISO 13849-1 e SIL cl3 secondo IEC 62061
- Blocchi funzione predefiniti
- Funzioni logiche AND, OR, NAND, NOR, XOR
- I/O di sicurezza integrati a 22 punti
- Espandibile con due moduli I/O plug-in Micro800®
- Espandibile con plug-in EtherNet/IP™
- Comunicazioni integrate mediante porta di programmazione USB e porta seriale RS-232 non isolata
- Due punti di ingresso/uscita di sicurezza a cavo singolo



Fino a 18 ingressi di sicurezza (12 dedicati, 6 configurabili)

Due slot di espansione: fino a 8 I/O standard Modulo di backup memoria e EtherNet/IP su slot sinistro

21 LED (16 configurabili) per informazioni di stato

Comunicazioni RS232 Modbus per controllo di stato e standard

Connettore USB per configurazione

Due uscite di sicurezza a cavo singolo per sistemi di sicurezza di dimensioni maggiori e controllo per zone

Fino a 10 uscite OSSD

Comunicazioni EtherNet/IP per configurazione e diagnostica

Relè di sicurezza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



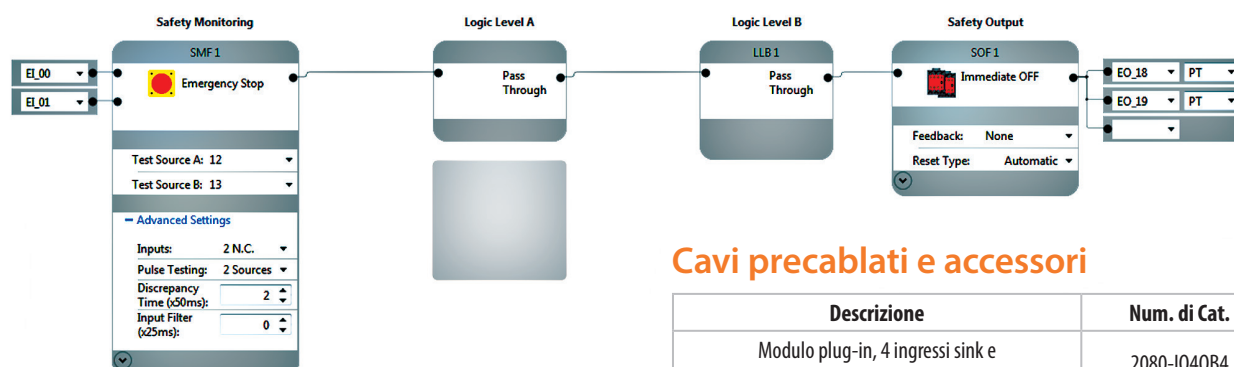
5-46...5-47

Selezione prodotti

Relè configurabile mediante software

Tipo di relè	N° di ingressi	Tipo di ingressi	N° di uscite	Num. di Cat.
Configurabile mediante software	Fino a 18	1 NC, 2 NC, 3 NC, 10 SSD, 20 SSD, 30 SSD, pedana, comando a due mani	Fino a 10	440C-CR30-22BBB

Configurazione con Connected Components Workbench



Specifiche

Livello di sicurezza	Fino a SIL cl3 Cat 4 secondo IEC 61508 e PLe secondo ISO 13849-1
Numero di I/O	22 (più 16 aggiuntivi su moduli a innesto)
Temperatura di funzionamento [°C]	-5...+55 °C
Tensione di funzionamento	20,4...26,4 V CC UL Classe 1, Div 2, PELV/SELV
Consumo di potenza	5,28 W
Corrente di uscita	0,5 A continua, 1 A di picco per punto
Tempi di risposta	Ingressi di sicurezza <45 ms Pedane di sicurezza <70 ms Uscita di sicurezza a cavo singolo <60 ms
Dimensioni	90 x 100 x 80 mm



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Cavi precablati e accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Modulo plug-in, 4 ingressi sink e 4 uscite source	2080-IQ40B4
Alimentatore, 120/240 V CA	2080-PS120-240VAC
Ingresso digitale 4 punti, 12/24 V CC, sink/source, IEC3	2080-IQ4
Uscita digitale 4 punti, 12/24 V CC, source	2080-OB4
Uscita relè 4 punti, isolata singolarmente, 2 A	2080-OW4I
Modulo plug-in di back-up e ripristino memoria	2080-MEMBAK-RTC
Modulo plug-in EtherNet/IP	440C-ENET
Cavi di comunicazione	
Da mini-DIN a 8 pin a mini-DIN a 8 pin 0,5 m	1761-CBL-AM00
Cavo da mini-DIN a 8 pin a mini-DIN a 8 pin, 2 m	1761-CBL-HM02
Cavo da mini-DIN a 8 pin a connettore a D a 9 pin, 0,5 m	1761-CBL-AP00
Cavo da mini-DIN a 8 pin a 9 pin con connettore a D 2 m	1761-CBL-PM02
Cavo adattatore da maschio assiale RJ45 a maschio assiale RJ45 ethernet, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza	1585J-M8TBJM-2
Cavo adattatore da maschio ad angolo retto RJ45 a maschio assiale RJ45 ethernet, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza	1585J-M8TBJM-2
Cavo adattatore da maschio ad angolo retto RJ45 a maschio assiale RJ45 ethernet, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza	1585J-M8TBJM-2



Relè di sicurezza

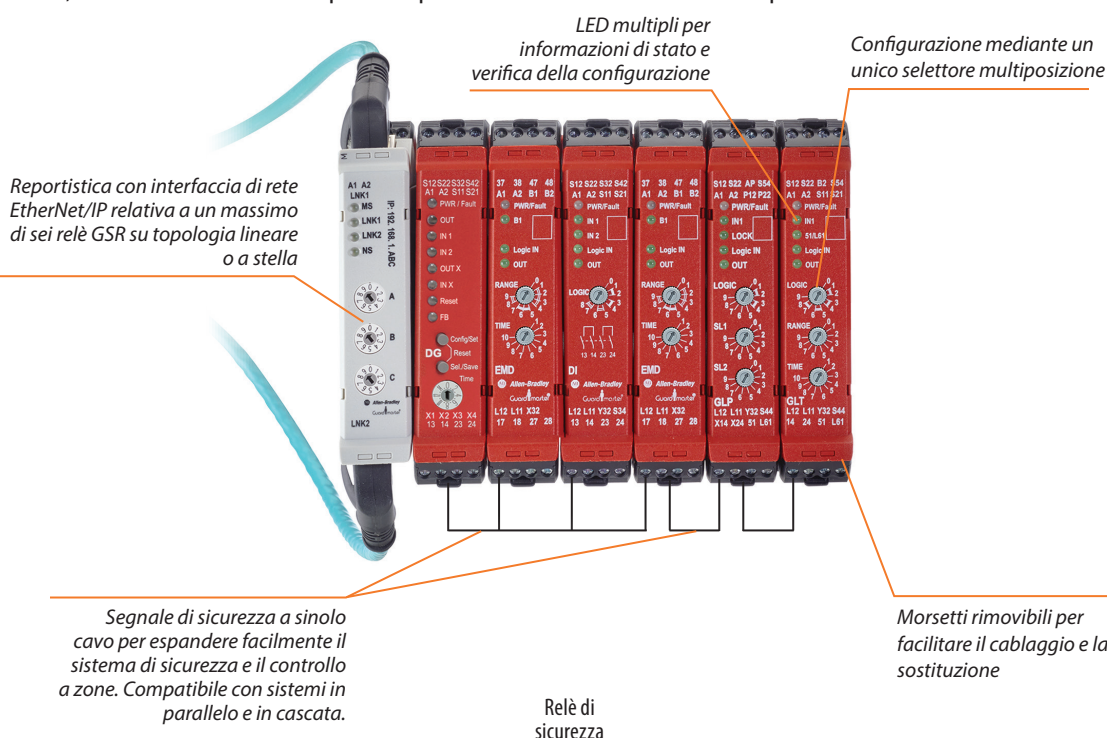


Relè di sicurezza Guardmaster™ (famiglia GSR) 440R

- Un'ampia serie di funzioni di sicurezza
- Semplici configurazioni logiche, di reset e temporizzazione
- Connessione relè di sicurezza a cavo singolo
- Ingressi universali
- Corpi compatti da 22,5 mm
- Interfaccia di rete EtherNet/IP opzionale

Relè di sicurezza Guardmaster

I relè di sicurezza Guardmaster Allen-Bradley comprendono unità in grado di monitorare un'ampia gamma di dispositivi di sicurezza in tutta una serie di applicazioni. Queste unità possono realizzare la maggior parte delle funzioni che i sistemi di sicurezza richiedono, contribuendo a semplificare l'acquisto e la gestione dei pezzi. Questa famiglia è stata studiata per soddisfare i requisiti delle nuove norme sulla sicurezza funzionale, quali EN ISO 13849-1 o IEC/EN 62061, e offre funzioni chiave per semplificare le installazioni e la complessità del sistema.



5-40

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Relè di sicurezza Guardmaster

Tipo di relè	N° di ingressi	Ingressi	Uscite di sicurezza immediate	Uscite di sicurezza ritardate	Con tempo di ritardo	Uscite ausiliarie immediate	Alimen- tatore	Num. di Cat.	
Dual GuardLink (DG)	2 a doppio canale e 1 SWS	1 NC, 2 NC, OSSD, GuardLink	SWS	2 NA	0 ms...30 s	fino a 1 S.S.	24 V CC	440R-DG2R2T	
Doppio ingresso (DI)		1 NC, 2 NC, OSSD, pedana di sicurezza	2 NA	—	—	1 S.S.		440R-D22R2	
Uscita a stato solido a doppio ingresso (DIS)			2 S.S.					440R-D22S2	
Ingresso singolo (SI)	1 a doppio canale	1 NC, 2 NC, OSSD, pedana di sicurezza	2 NA	—	—	1 S.S.	24 V CC	440R-S12R2	
Ingresso compatibile (CI)		—	3 NA					440R-S13R2	
Blocco protezione con sensore di prossimità (GLP)	1 a doppio canale, 2 PNP e 1 SWS	2 NC, OSSD	2 S.S.	—	—	1 S.S.	24 V CC	440R-GL2S2P	
Interblocco con protezione con tempo di ritardo (GLT)	1 a doppio canale e 1 SWS	2 NC o OSSD	2 S.S.	2 S.S.	100 ms... 30 min	1 S.S.	24 V CC	440R-GL2S2T	
Modulo di espansione (EM)	1 Connessione di sicurezza con un unico cavo	—	4 NA	—	—	1 S.S.	24 V CC	440R-EM4R2	
Modulo di espansione con tempo di ritardo (EMD)			DI/SI: 2 NA CI: 3 NA DIS: 2 PNP (14, 24); 2 disaccoppiati (34, 44) EM: 4 NA EMD: 4 NA ritardati DIS/GLP: 2 PNP sicurezza, 2 PNP blocco	4 NA	100 ms...300 s ritardo all'eccitazione o alla diseccitazione 100 ms...20 s jog			440R-EM4R2D	
Modulo EtherNet								24 V CC	440R-ENETR

Specifiche

Norme	IEC 60204-1, ISO 13849-1, IEC 61508
Classificazione di sicurezza	DI/DIS/CI/SI/EM/EMD/GLT: adatti fino a PLe e Cat 4 secondo ISO 13849-1, SIL cl3 secondo IEC 61508/IEC 62061:2006 in base all'architettura e alle caratteristiche dell'applicazione GLP: adatti fino a PLd e Cat 3 secondo ISO 13849-1, SIL cl2 secondo IEC 61508:2010/IEC 62061 in base all'architettura e alle caratteristiche dell'applicazione
Certificazioni	Certificazione cULus, certificazione TÜV, conformità RoHS Cina, marchio CCC, certificazione SMark e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia/protezione morsetti	IP40 (NEMA 1)/IP20
Temperatura di funzionamento [°C]	-5...+55 °C
Montaggio	Guida DIN 35 mm
Sezione del conduttore, max.	0,2...4 mm ² (24...12 AWG)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo adattatore Ethernet da maschio diritto RJ45 a maschio diritto RJ45, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza ¹	1585J-M8TBJM-2
Cavo adattatore Ethernet da maschio ad angolo retto a destra RJ45 a maschio diritto RJ45, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza ²	1585J-E8TBJM-2
Cavo adattatore Ethernet da maschio ad angolo retto a sinistra RJ45 a maschio diritto RJ45, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza ³	1585J-L8TBJM-2
Kit morsetti a vite di ricambio GSR, 4 pz.	440R-ATP4
Kit morsetti a molla di ricambio GSR, 4 pz.	440R-ATSC4

¹ Tutti i cavi Ethernet sono disponibili per incrementi di 0,1 m fino a 80 m.

² Consigliato per connessione RJ45 posta sulla parte superiore dell'interfaccia di rete EtherNet/IP Guardmaster.

³ Consigliato per connessione RJ45 posta sulla parte inferiore dell'interfaccia di rete EtherNet/IP Guardmaster.



Relè di sicurezza

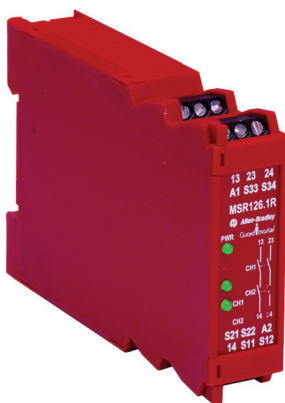


Relè di sicurezza a funzione singola e speciali (famiglia MSR) 440R

- Relè a funzione singola e speciali
- Ampia gamma di tipologie di ingresso
- Varie configurazioni di uscita
- Elettromeccanici o a stato solido
- Dimensioni compatte
- Morsetti rimovibili o fissi
- Controllo Safe speed (MSR57)

Una linea completa di relè a funzione singola e speciali

I relè di sicurezza a funzione singola e speciali Guardmaster di Allen-Bradley sono compatibili con un'ampia gamma di dispositivi di ingresso e configurazioni di uscita. Questi relè, ideali per applicazioni di sicurezza di dimensioni relativamente contenute e per il controllo di una singola zona, sono compatti e dotati di morsetti rimovibili. Sono disponibili anche versioni elettromeccaniche o modelli a stato solido per applicazioni a elevato numero di cicli. Tra le applicazioni figurano il controllo Safe Speed (MSR57) e circuiti di controllo di sicurezza con barriere fotoelettriche, laser scanner, pedane di sicurezza, interruttori di interblocco, interblocchi di blocco protezione, controlli a due mani, bordi di sicurezza, dispositivi di abilitazione e pulsanti di arresto di emergenza.



Relè ausiliari di sicurezza per interfacciamento diretto e monitoraggio, valvole, contattori, convertitori di frequenza e sistemi di controllo assi.

Il relè MSR57 è ideale per sistemi di controllo di sicurezza di piccole e medie dimensioni dedicati ad applicazioni specifiche.

Relè di sicurezza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

Selezione prodotti

Relè di sicurezza a funzione singola e speciali

Modello	Ingressi di sicurezza	Ingressi di sicurezza		Uscite di sicurezza		Corrente ¹ a 24 V CC	Tempo di ritardo	Morsetti	Reset	Potenza	Num. di Cat.
		Immed.	Ritardati	Immed.	Ritardati						
MSR126	1 NC, barriera fotoelettrica	2 NA	—	—	—	6 A	—	Rimovibili	Auto/man.	24 V CA/CC	440R-N23117
MSR126.1	2 NC							Fissi	Mon. man.		440R-N23123
									Auto/man.		440R-N23114
									Mon. man.	115 V CA	440R-N23113
MSR127	1 NC, 2 NC, barriera fotoelettrica	3 NA	—	1 NC	—	5 A	—	Rimovibili	Auto/man.	24 V CA/CC	440R-N23132
								Molla			440R-N23132S
								Fissi			440R-N23126
								Rimovibili	Mon. man.	115 V CC	440R-N23131
								Fissi		24 V CA/CC	440R-N23135
MSR132 (espansione)	1 NC, 2 NC	4 NA	—	2 NC	—	3 A	—	Rimovibili	Automatico	24 V CA/CC	440R-E23097
								Fissi			440R-E23191
MSR138	1 NC, 2 NC, barriera fotoelettrica	2 NA	3 NA	—	—	6 A	0,15...3 s	Rimovibili	Auto./mon. man.	24 V CA/CC	440R-M23143
							0,5...10 s				440R-M23147
							1,5...30 s				440R-M23151
							0,15...3 s				440R-M23084
							0,5...10 s				440R-M23088
MSR138.1			2 NA		1 NC		1,5...30 s				440R-M23092
MSR57 Monitoraggio della velocità	5 x 1 NC, 2 NC, barriera fotoelettrica 1 NA & 1 NC	6 NA	—	4 NA	—	—	—	Rimovibili	Automatico/manuale monitorato	24 V CC	440R-S845AER-NNL
MSR125 Comando a due mani	1 NC & 1 NA	2 NA		—		4 A			Auto/man.	24 V CA/CC	440R-D23171

¹ Commutazione di carichi induttivi in corrente DC-13 con un massimo di 6 manovre/min. Nel caso di MSR127 440R-N23132 si ha la commutazione di carichi induttivi in corrente AC-15 di 5 A a 259 V CA.

Specifiche

Norme	EN ISO 13849-1, IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-1, ANSI B11.19, AS 4024.1
Classificazione di sicurezza	Cat 4 secondo ISO 13849-1, SIL cl3 secondo IEC 62061, PLe secondo ISO 13849-1
Certificazioni	Omologazione cULus, c-Tick e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia/protezione morsetti	IP40, IP20, DIN 0470
Temperatura di funzionamento [°C]	-5...+55 °C
Montaggio	Guida DIN 35 mm
Sezione del conduttore, max.	0,2...4 mm ² (24...12 AWG)



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Dispositivi di arresto di emergenza



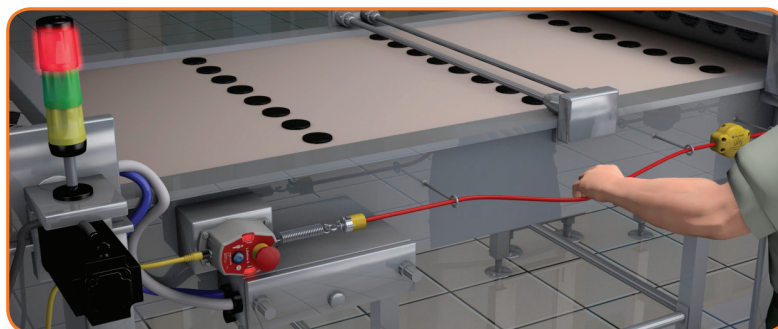
Interruttori a fune Lifeline™ 440E

- Lunghezza cavo fino a 125 m
- Montaggio e funzionamento universale
- Pulsante di emergenza montato sul coperchio
- L'interruttore va in ritenuta quando il cavo viene tirato o allentato
- Indicatore di stato del cavo sul coperchio dell'interruttore
- Il sistema di tensionamento fune Lifeline (LRTS) accelera l'installazione

L'interruttore a fune brevettato Lifeline 5 è una soluzione basata su microprocessore che permette di avvalersi di funzioni e diagnostica avanzate, mirate a migliorare sia la sicurezza che la produttività. Lifeline 5 dispone di caratteristiche e funzioni che semplificano la configurazione e rendono più efficienti le operazioni di manutenzione e ricerca guasti, facendo di questo prodotto l'interruttore più avanzato attualmente in commercio.



Il sistema LRTS (Lifeline Rope Tensioner System) è un sistema esclusivo di tensionamento cavo (funi) che permette un'installazione più rapida dei sistemi azionati con cavo.



Guida di selezione

L'interruttore a fune brevettato Lifeline 5 completa l'offerta che include già Lifeline 3 e Lifeline 4.

	Lifeline 5	Lifeline 4 in acciaio inossidabile	Lifeline 4	Lifeline 3
Materiale	Acciaio inossidabile o alluminio pressofuso	Acciaio inossidabile 316	Lega di alluminio verniciata	Lega di zinco verniciata
Reset	Sì	Sì	Sì	Sì
Pulsante di emergenza	Sì	Sì	Sì	No
Lunghezza cavo	100 m	75 m	75 m	30 m
			125 m modello esteso	

Dispositivi di arresto di emergenza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Selezione prodotti

Lifeline

Modello	Lunghezza cavo	Uscite di sicurezza	Uscite ausiliarie	Num. di Cat.			
				M20	NPT 1/2 poll.	Micro 5 pin (M12) ²	Micro 8 pin (M12) ³
Lifeline 5	≤100 m	2 OSSD	1 aus.	—	—	440E-LL5N5	—
		2 uscite OSSD con 2 ingressi OSSD	1 aus., 1 tensione	—	—	—	440E-LL55N8
Lifeline 5 con arresto di emergenza		2 OSSD	1 aus.	—	—	440E-LL55E5	—
		2 uscite OSSD con 2 ingressi OSSD	1 aus., 1 tensione	—	—	—	440E-LL55E8
Lifeline 5 acciaio inossidabile ¹		2 OSSD	1 aus.	—	—	440E-LL55S5	—
		2 uscite OSSD con 2 ingressi OSSD	1 aus., 1 tensione	—	—	—	440E-LL55S8
Lifeline 4	≤75 m	2 NC	2 NA	440E-L13137	440E-L13133	440E-L2NNNYS	440E-L21BNYH
		3 NC	1 NA	440E-L13042	440E-L13043	—	—
	75...125 m	2 NC	2 NA	440E-L13153	440E-L13155	—	440E-L21BTYH
		3 NC	1 NA	440E-L13150	440E-L13152	—	—
Lifeline 4 acciaio inossidabile ¹	≤75 m	2 NC	2 NA	440E-L22BNSMNH	440E-L22BNSR	—	—
Lifeline 3	≤30 m	2 NC	2 NA	440E-D13118	440E-D13120	440E-D2NNNYS	440E-D21BNYH
		3 NC	1 NA	440E-D13112	440E-D13114	—	—

¹ Lifeline in acciaio inossidabile richiede un kit di installazione in acciaio inossidabile dedicato anziché il sistema LRTS.

² Per la connessione standard a 5 pin, il cavo precablato consigliato è 889D-F5AC-2; per la connessione ad ArmorBlock Guard I/O, il cavo precablato consigliato è 889D-F4ACDM-2.

³ Per la connessione a 8 pin, il cavo precablato consigliato è 889D-F8AB-2.

Specifiche

Norme	Tutti i modelli Lifeline: IEC 60947-5-5, ISO 13850, IEC 60947-5-1 Dispositivo di arresto di emergenza secondo ISO 13850 Solo Lifeline 5: Ple, Cat 4 secondo EN ISO 13849-1 SIL CL3 secondo IEC 62061 e IEC 61508
Sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Caratteristiche ambientali	
Grado di protezione della custodia	IP66 (Lifeline 4, Lifeline 5), IP67 (Lifeline 3), IP69K (Lifeline 4 inox, Lifeline 5 inox)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+80 °C Lifeline 3, 4 -20...+75 °C Lifeline 5

Kit di installazione⁴

Descrizione	Lunghezza	Num. di Cat.
Kit di installazione LRTS	5 m	440E-A13079
	10 m	440E-A13080
	20 m	440E-A13082
	30 m	440E-A13083
	50 m	440E-A13084
	75 m	440E-A13085
Kit di installazione acciaio inossidabile	5 m	440E-A13194
	10 m	440E-A13195
	15 m	440E-A13196
	20 m	440E-A13197
	30 m	440E-A12198
	50 m	440E-A13199
	75 m	440E-A13200

⁴ 1 x lunghezza del cavo (funne), 2 x pinze, 1 x tensionatore e serie di bulloni a occhio.



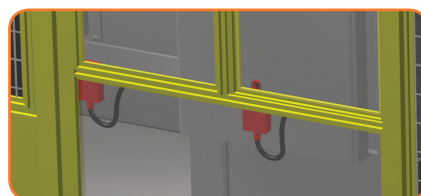
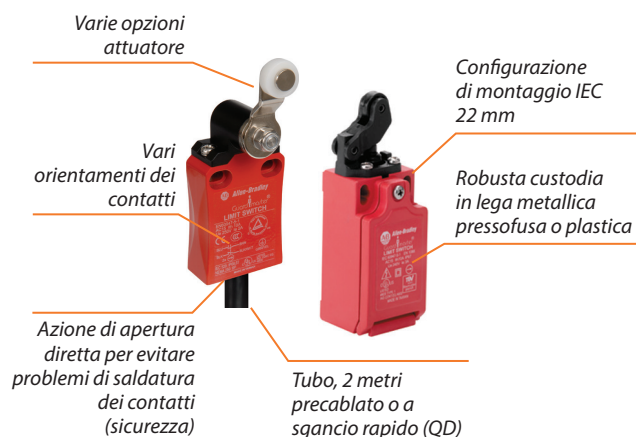
Interruttori di finecorsa di sicurezza



In metallo e plastica da 22 mm, in metallo da 30 mm e in plastica da 15 mm 440P

- Attuatori a leva o con pistoncino
- Contatti ad apertura diretta
- Dispositivo di interblocco di tipo 1 secondo ISO 14119
- Attuatori sostituibili

Metallo e plastica 22 mm



Una linea completa di interruttori di sicurezza IEC

La famiglia di interruttori di finecorsa 440P comprende una gamma completa di soluzioni di tipo internazionale per applicazioni di rilevamento sia standard sia di sicurezza. La serie 440P, disponibile in quattro versioni diverse (30 mm in metallo, 22 mm in metallo e plastica e 15 mm in plastica) con varie tipologie di meccanismi di manovra, disposizioni dei circuiti e opzioni di connessione, è ideale per un'ampia gamma di applicazioni, quali ad esempio movimentazione, imballaggio, ascensori, scale mobili, piattaforme elevatrici, autocarri e motrici industriali, gru e montacarichi, porte basculanti oltre ad applicazioni generali di sicurezza.

30 mm metallo



Rockwell Automation offre una gamma completa di leve per interruttori di finecorsa. Per informazioni sulle leve vedere pagina 6-88.

Interruttori di finecorsa di sicurezza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza



5-44...5-45



5-46...5-47



Selezione prodotti

In metallo e plastica da 22 mm, in metallo da 30 mm e in plastica da 15 mm

Descrizione		Contatti di sicurezza	Contatti ausiliari	Tipo di contatti	Tubo NPT 1/2 poll.	Conduit M20	Sgancio rapido
30 mm metallo	Pistoncino con rotella in metallo	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-MRPS11E	440P-MRPS11B	440P-MRPS11N5
		2 NC	2 NA	BBM	440P-MRPB22E	440P-MRPB22B	440P-MRPB22M9
	Leva corta, rotella in plastica	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-MSLS11E	440P-MSLS11B	440P-MSLS11N5
		2 NC	2 NA	BBM	440P-MSLB22E	440P-MSLB22B	440P-MSLB22M9
	Leva corta, rotella in metallo	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-MMHS11E	440P-MMHS11B	440P-MMHS11N5
		2 NC	2 NA	BBM	440P-MMHB22E	440P-MMHB22B	440P-MMHB22M9
Plastica 22 mm	Leva regolabile	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-MALS11E	440P-MALS11B	440P-MALS11N5
		2 NC	2 NA	BBM	440P-MALB22E	440P-MALB22B	440P-MALB22M9
	Pistoncino con rotella in plastica	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-CRPS11E	440P-CRPS11B	440P-CRPS11D4
		2 NC	1 NA	BBM	440P-CRPB12E	440P-CRPB12B	440P-CRPB12R6
	Leva regolabile	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-CALS11E	440P-CALS11B	440P-CALS11D4
		2 NC	1 NA	BBM	440P-CALB12E	440P-CALB12B	440P-CALB12R6
	Leva corta, rotella in plastica	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-CSLS11E	440P-CSLS11B	440P-CSLS11D4
		2 NC	1 NA	BBM	440P-CSLB12E	440P-CSLB12B	440P-CSLB12R6

Descrizione		Contatti di sicurezza	Contatti ausiliari	Tipo di contatti	Num. di Cat.		
					Cavo inferiore 2 m	Cavo laterale 2 m	Sgancio rapido
22 mm metallo	Pistoncino con rotella in metallo	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-ARPS11C	440P-ARPS11CS	440P-ARPS11D5
	Pistoncino bombato	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-ADPS11C	440P-ADPS11CS	440P-ADPS11D5

Descrizione	Descrizione	Contatti di sicurezza	Contatti ausiliari	Tipo di contatti	Num. di Cat.
15 mm plastica	Pistoncino con rotella	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-M18001
	Pistoncino con rotella trasversale	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	440P-M18002

Specifiche

Norme	ISO 14119, IEC 60947-5-1
Sicurezza funzionale	Visitate http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf
Certificazioni	Omologazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Uscite	
Corrente termica	10 A
Corrente commutabile con tensione	25 mA a 5 V CC, min.
Caratteristiche di funzionamento	
Frequenza di azionamento, max.	6.000 azionamenti/ora.
Durata meccanica	10 milioni di manovre

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Micro CC 4 pin (M12), 2 m	889D-F4AC-2
Micro CA 6 pin (M12), 2 m	889R-F6ECA-2
5 pin mini, 2 m	889N-F5AE-6F
12 pin, 9 fili, 2 m	889M-FX9AE-2

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere i sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-46).



Altri prodotti di sicurezza



Interruttori con blocco della protezione Atlas 5 440G

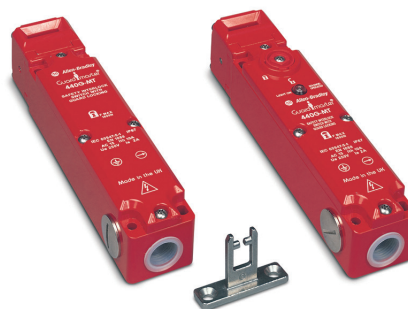
L'interruttore Atlas™ 5 è un interruttore interbloccato con blocco della protezione e attuatore con la forza di ritenuta più elevata della nostra gamma.

- Elevata forza di ritenuta (Fzh): 3.850 N
- Blocco meccanico
- Corpo in lega pressofusa per uso gravoso
- Attuatore autoallineante brevettato
- Dispositivo di interblocco Type 2 con blocco della protezione e codifica bassa secondo ISO 14119

Interruttori 440G-MT con blocco della protezione a solenoide 440G

L'interruttore a solenoide 440G-MT chiude bloccando la protezione macchina che può essere aperta solo quando un segnale viene applicato al solenoide interno che rilascia il meccanismo di blocco.

- Elevata forza di ritenuta (Fzh): 1.500 N
- Blocco meccanico (alimentare per rilasciare)
- Corpo in lega pressofusa per uso gravoso
- Disponibile versione con funzionalità diagnostiche
- Dispositivo di interblocco Type 2 con blocco della protezione e codifica bassa secondo ISO 14119



Interruttori di abilitazione 440J

440J è un interruttore di abilitazione a tre posizioni che può essere utilizzato per ridurre i rischi quando si lavora all'interno di una protezione della macchina, ad esempio per interventi di configurazione, manutenzione o ricerca guasti.

- Interruttore di abilitazione a tre posizioni
- Leggero e facile da usare
- Funzionalità di jog e di arresto di emergenza opzionali
- Conduit M20

Dispositivi di
rilevamento accesso



5-4...5-19

Interruttori di
interblocco



5-20...5-35

Controllo degli
accessi



5-36...5-37

Relè di
sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto
di emergenza



5-44...5-45

Interruttori di
finecorsa di sicurezza

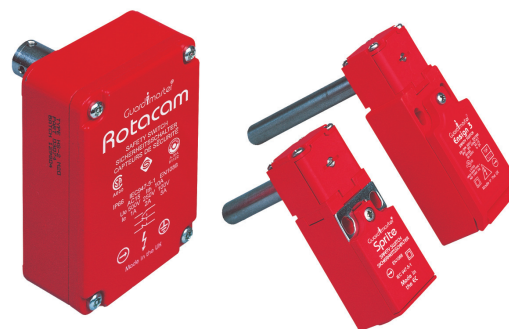


5-46...5-47

Interruttori di interblocco a cerniera 440H

La nostra famiglia di interruttori di interblocco di sicurezza con azionamento a cerniera 440H è stata concepita per l'installazione sulle cerniere delle protezioni delle macchine. L'alberino di azionamento è collegato al perno della cerniera esistente e l'interruttore funziona in base all'apertura/chiusura della protezione.

- Vari modelli per porte di protezione leggere e di peso medio
- Possibilità di personalizzare il grado di funzionamento mediante una camma regolabile
- Versioni compatte e per uso gravoso
- Disponibili versioni EX e pneumatiche (solo Rotacam™)
- Dispositivo di interblocco di tipo 1 secondo ISO 14119



Safedge 440F

I profili di sicurezza sensibili alla pressione Safedge™ vengono montati su una parte mobile, come il bordo inferiore di una porta automatica di un garage, per proteggere il personale dagli infortuni. Il sistema interviene in caso di leggera pressione sul profilo in gomma da qualsiasi direzione in un angolo di 90°.

- Tecnologia con gomma conduttiva
- Vari profili
- Fino a 50 m di lunghezza
- Guide di montaggio in alluminio, plastica o acciaio zincato

Controllori di sicurezza programmabili

I nostri controllori di sicurezza forniscono un controllo aperto e integrato, per garantire la sicurezza della macchina e proteggere gli attuali investimenti effettuati per dispositivi di controllo.

- Controllori di sicurezza GuardLogix® 1756 e sistemi di sicurezza integrati
- 1768 Compact GuardLogix
- 1752 SmartGuard™ 600
- Controllori GuardPLC™ serie 1753



Altri prodotti di sicurezza



Moduli d'ingresso/uscita (I/O) di sicurezza

I nostri prodotti di sicurezza Guard I/O™ offrono tutti i vantaggi dell'I/O distribuito tradizionale per i sistemi di sicurezza.

- Moduli 1734 POINT Guard I/O
- Blocchi I/O di sicurezza con protezione ArmorBlock® 1732DS
- Blocchi I/O di sicurezza GuardPLC 1753
- Moduli CompactBlock™ Guard I/O 1791DS e 1791ES

Controllo motore di sicurezza

I nostri prodotti di controllo motori di sicurezza contribuiscono a ridurre i rischi connessi al funzionamento e alla manutenzione degli apparecchi elettrici.

- Controllore resistente agli archi elettrici ArcShield™ CENTERLINE®
- Avviatori statici distribuiti ArmorStart® 280/281
- Centri controllo motori (MCC) CENTERLINE 2500 e 2100 con ArcShield
- Contattori di sicurezza IEC 100S/104S e relè ausiliari di sicurezza 700S



Controllo assi e convertitori di frequenza di sicurezza

Molti dei convertitori di frequenza PowerFlex® e servoazionamenti Kinetix® Allen-Bradley offrono opzioni di sicurezza certificate per fornire una protezione integrale, economica e certificata.

- Opzioni Safe Torque-Off e/o Safe Speed Monitor per:
 - Convertitori di frequenza PowerFlex 525, 753 e 755
 - Kinetix 300, 6000, 6200, 6500 e 7000

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-19

Interruttori di interblocco



5-20...5-35

Controllo degli accessi



5-36...5-37

Relè di sicurezza



5-38...5-43

Dispositivi di arresto di emergenza

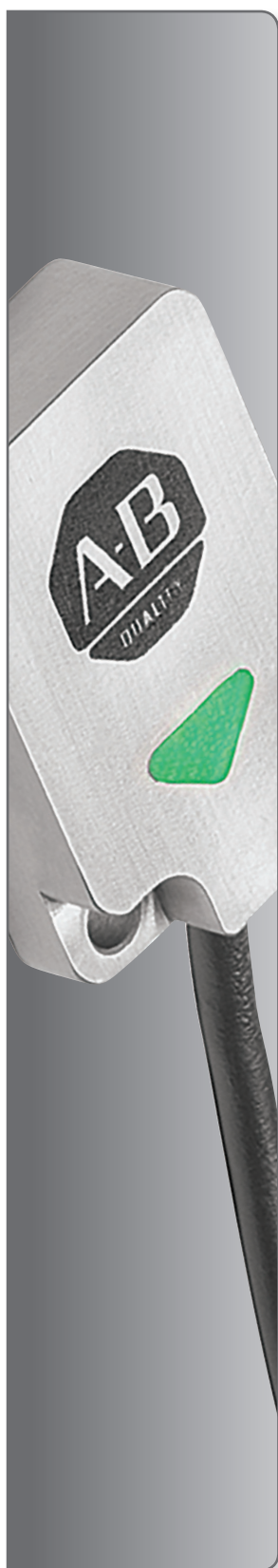


5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



Sensori intelligenti.....6-2

Sensori fotoelettrici

Selezione dei sensori.....	6-4	Soppressione di sfondo	
Mini	6-6	con portata estesa.....	6-28
VisiSight.....	6-8	Misura laser	6-30
VisiSight Laser.....	6-10	Registrazione colore/contrasto	6-32
RightSight.....	6-12	Luminescenza	6-34
RightSight LaserSight	6-14	Griglie ottiche discrete	
Serie 9000.....	6-16	e di misura	6-36
Serie 9000 LaserSight	6-18	Griglie per rilevamento aree	
Cilindrici in plastica da 18 mm	6-20	e prelievo pezzi	6-38
Cilindrici in metallo da 18 mm	6-22	Forcella ottica	6-40
Cilindrici in metallo da 18 mm		Fibra ottica.....	6-42
LaserSight.....	6-24	Cavi in fibra ottica	
Cilindrici in acciaio inossidabile		in vetro e plastica.....	6-44
da 18 mm	6-26		

Sensori di prossimità

Selezione dei sensori.....	6-46	Immune ai campi di saldatura.....	6-64
Mini	6-48	Mini rettangolare.....	6-66
WorldProx.....	6-50	VersaCube™ con sensibilità	
Acciaio inossidabile –		di rilevamento equivalente	
Immune ai campi di saldatura.....	6-56	per tutti i metalli.....	6-68
Industria alimentare	6-60	VersaCube per uso generico	6-70
Immune ai campi di saldatura con		Flat Pack.....	6-72
rilevamento equivalente.....	6-62	Capacitivo	6-74

Sensori ad ultrasuoni

In plastica da 18, 30 e 38,8 mm		In metallo per uso generico	
discreti e analogici	6-76	da 18 mm	6-78

Interruttori di finecorsa

Plug-in a tenuta d'olio.....	6-80	Leve di manovra.....	6-88
Precablato, sigillato in fabbrica	6-84	Compatto, di precisione e	
IEC da 30 mm in metallo	6-86	piccolo di precisione.....	6-90

Encoder

EtherNet/IP	6-94	Per usi generici e	
Seno Coseno/Seriale	6-96	incrementali compatti.....	6-98

Sensori di condizione

Sensori di pressione		Flussostati a stato solido	6-104
a stato solido.....	6-100	Livellostati a stato solido.....	6-106
Termostati			
a stato solido.....	6-102		

RFID

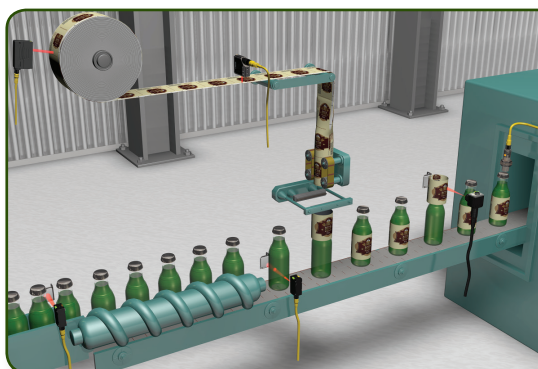
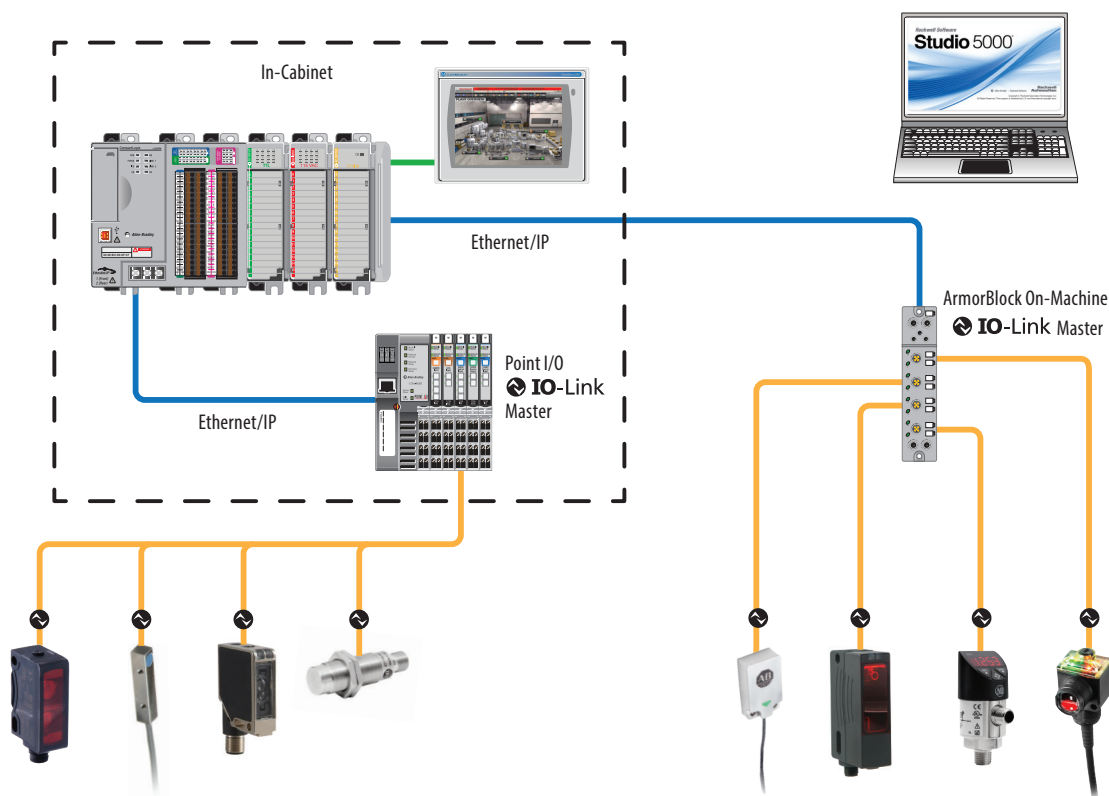
ICODE da 13,56 MHz ad alta frequenza con interfaccia EtherNet/IP.....	6-108
---	-------

Altri sensori.....6-110

Sensori intelligenti

La nostra soluzione con sensori smart integrati

Per collegare i dispositivi finali nello stabilimento alla Connected Enterprise, Rockwell Automation offre un'ampia gamma di sensori intelligenti in grado di fornire informazioni, funzionalità avanzate e flessibilità, aumentando l'efficienza a livello di macchina e di impianto. Questi sensori Allen-Bradley® utilizzano la tecnologia IO-Link per la visibilità dei dispositivi di campo attraverso l'Architettura Integrata.



Cos'è IO-Link ?

IO-Link è un protocollo di comunicazione seriale peer-to-peer standard aperto (IEC 61131-9) che semplifica l'integrazione di sensori e attuatori nell'azienda connessa. Con IO-Link è possibile accedere a tutti i parametri di configurazione dei sensori, i dati di processo e la diagnostica. Quindi oltre a rilevare prodotti sulla macchina ora è possibile MONITORARE lo stato generale della macchina durante il funzionamento. Inoltre, IO-Link semplifica la configurazione e la messa in servizio aumentando la flessibilità per processi correnti e futuri.

IO-Link



6-2

6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Prodotti attivati da IO-Link

IO-Link Master

- Consente di collegare fino a otto dispositivi (abilitati IO-Link o I/O standard)
- Master POINT I/O™ per applicazioni In-Cabinet (IP20)
- Versione ArmorBlock™ per applicazioni On-Machine (IP67)
- La funzionalità di registrazione cronologica nel modello ArmorBlock assicura la visibilità dei dati del sensore per misure di maggiore qualità



Sensori fotoelettrici

- Avvisano il sistema quando le lenti sono sporche
- Modifiche ai parametri attraverso il controllore durante i cambi di linea/utensili per una produzione flessibile (ad es. setpoint)
- Indicazione della forza del segnale del sensore per monitorare l'usura della macchina
- Opzioni di blocco delle impostazioni locali quando si lavora in modalità IO-Link, in modo che nessuno possa modificare le impostazioni del sensore

Sensori di prossimità

- La diagnostica dei sensori minimizza il tempo di fermo indicando quando è necessario mantenere o sostituire il sensore
- I numeri seriali univoci del prodotto assicurano che i sensori vengano installati nelle posizioni corrette durante la messa in servizio
- Più modalità di apprendimento (standard, di precisione e dinamica) consentono un'installazione rapida e semplice che meglio si adatti all'applicazione



Sensori di pressione e temperatura

- Lo stato di margine contribuisce a ottimizzare l'installazione del sensore per le migliori prestazioni
- Il ritardo all'eccitazione/ritardo alla diseccitazione e il contatore di eventi sono impostabili direttamente nel sensore
- La temperatura interna del sensore è misurata continuamente ed è utilizzabile per la diagnostica o la manutenzione preventiva



Controllare questo simbolo per i sensori intelligenti abilitati IO-Link

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti IO-Link, visitare il sito:
<https://ab.rockwellautomation.com/IO>



Sensori fotoelettrici

Selezione dei sensori

I sensori fotoelettrici funzionano rilevando una variazione nella quantità di luce riflessa o bloccata da un oggetto da rilevare (bersaglio). La variazione di luce potrebbe essere il risultato della presenza o dell'assenza del target o di una variazione nelle dimensioni, nella forma, nella riflettività o nel colore di un target.

Questi sensori sono utilizzabili in applicazioni per rilevare target a distanze superiori a 300 m.

Per utilizzare con successo un sensore fotoelettrico è necessario comprendere appieno i seguenti requisiti:

Per la selezione è necessario considerare...

Margine: definito come la misura della quantità di luce da una fonte luminosa rilevata dal ricevitore, espressa come multiplo della quantità minima di livello di luce richiesto per commutare l'uscita del sensore.

Si raggiunge un margine di 2X quando il livello di luce ricevuto è pari al doppio del minimo richiesto per commutare l'uscita.

Per minimizzare la manutenzione il sensore dovrebbe operare a un margine maggiore di 2X. Il rilevamento in ambienti con disturbi (o con target a bassa riflettività) richiede sensori con un margine superiore.




Uscita a funzionamento con luce (LO): uscita ON (eccitata) quando il ricevitore rileva una quantità sufficiente di luce dalla fonte luminosa.

Uscita a funzionamento in scuro (DO): uscita ON (eccitata) quando il ricevitore non può rilevare luce dalla fonte luminosa.

Considerazioni sulle applicazioni

Target	Caratteristiche ambientali	Caratteristiche elettriche	Installazione
Campo di rilevamento	Temperatura <ul style="list-style-type: none"> Alta Bassa 	Tensione di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> CC o CA 	Spazio di montaggio
Oggetto <ul style="list-style-type: none"> Forma Taglia Opacità Riflettività Velocità 	Condizioni <ul style="list-style-type: none"> Umidità o secco Pulito o sporco Umidità Sostanze chimiche Lavaggio ad alta pressione	Tipo di uscita <ul style="list-style-type: none"> PNP, NPN Relè SPDT, MOSFET Tempo di risposta Uscite analogiche Comunicazione	Connessioni cavo <ul style="list-style-type: none"> Cavo 2 m Micro M12 QD Pico M8 QD Urti/vibrazioni Interferenze <ul style="list-style-type: none"> Disturbi elettrici Luce solare

Modalità di rilevamento standard

	Vantaggi	Precauzioni
Tasteggio 	<ul style="list-style-type: none"> Ideale per applicazioni di portata ridotta Non servono catarifrangenti Operazioni semplici di installazione/allineamento 	<ul style="list-style-type: none"> Il campo di rilevamento dipende dalle caratteristiche del target (colore, riflettività ecc.) Sfondi altamente riflettenti possono attivare erroneamente il sensore Distanza di rilevamento relativamente breve
A riflessione 	<ul style="list-style-type: none"> Distanze di rilevamento moderate Facile allineamento Richiede il montaggio e il cablaggio di una sola unità emettitore/ricevitore 	<ul style="list-style-type: none"> Distanze di rilevamento inferiori al fascio trasmesso Può rilevare riflessioni da oggetti lucenti (vedere riflessione polarizzata) Richiede un catarifrangente
A barriera 	<ul style="list-style-type: none"> Margine alto per ambienti contaminati Campi di rilevamento superiori rispetto alle altre tecnologie Modalità di rilevamento più affidabili per oggetti altamente riflettenti 	<ul style="list-style-type: none"> Richiede un corretto allineamento Sconsigliato per il rilevamento di oggetti trasparenti Serve spazio per montare e cablare emettitore e ricevitore separati

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Soluzioni per uso generale

		Campo di rilevamento												
		100 mm	200 mm	400 mm	600 mm	800 mm	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	20 m	>30 m
42JS VisiSight 	<ul style="list-style-type: none"> Corpo rettangolare piccolo (20 mm Lu x 14 mm L x 33 mm A) conforme agli standard industriali LED rosso visibile su tutti i modelli per facilitare l'allineamento Funzionamento con luce/in scuro complementare Custodia IP67 	Tasteggio (250 mm, 800 mm) Soppressione di sfondo (55 mm, 130 mm) A riflessione polarizzata (3,5 m) A barriera (10 m)												
42JT VisiSight 	<ul style="list-style-type: none"> Corpo rettangolare piccolo (20 mm Lu x 12 mm L x 34 mm A) conforme agli standard industriali Pulsante d'autoapprendimento per una facile configurazione LED rosso visibile o laser (Classe 1) su tutti i modelli per facilitare l'allineamento La funzione di rilevamento automatico monitora costantemente e configura automaticamente l'uscita su PNP o NPN Funzionamento con luce o in scuro configurabile su ogni modello Grado di protezione IP69K per ambienti gravosi 	Tasteggio (250 mm, 800 mm) Soppressione di sfondo regolabile (120 mm, 200 mm, 400 mm) A riflessione polarizzata (6 m, 13 m) A barriera (13 m, 18 m, m) Rilevamento di oggetti trasparenti (2 m) Codice colore (12 mm)												
Serie 9000 	<ul style="list-style-type: none"> Montaggio universale su base da 30 mm e a foro passante Custodia resistente ai lavaggi ad alta pressione (IP69K e 1.200 PSI) Modelli standard con uscita ON/OFF, di temporizzazione e diagnostica Uscite doppie (PNP e NPN) con selezione LO o DO Uscita relè CC e CA/CC 	Tasteggio (1,5 m, 3 m, 4,2 m) A riflessione (9,1 m) A riflessione polarizzata (4,9 m) A barriera (61 m, 152 m) Fibra ottica (max.: tasteggio 175 mm, barriera 400 mm)												
RightSight 	<ul style="list-style-type: none"> Montaggio universale su base da 18 mm, filetto e a foro passante Custodia resistente ai lavaggi ad alta pressione (IP69K e 1.200 PSI) Sensibilità fissa, ad autoapprendimento e regolabile Uscite (PNP e NPN) doppie o modelli complementari (LO e DO) Uscite a stato solido CC e CA/CC 	Tasteggio (500 mm, 700 mm) Soppressione di sfondo (50 mm, 100 mm) A riflessione (4,5 m) A riflessione polarizzata (3 m) A barriera (4 m, 8 m, 20 m) Fibra ottica (max.: tasteggio 275 mm, barriera 1,5 mm) Tasteggio con taglio netto (130 mm) Tasteggio a fuoco fisso (43 mm)												
42KD 	<ul style="list-style-type: none"> Il più piccolo sensore fotoelettrico rettangolare della nostra gamma Campi fino a 3 m Grado di protezione della custodia IP67 Auto PNP/NPN Autoapprendimento con pulsante Montaggio a foro passante o morsetto a coda di rondine Rosso visibile 	Soppressione di sfondo fisso (15 mm, 30 mm, 50 mm) Soppressione di sfondo regolabile (70 mm) A riflessione polarizzata (1,6 m)												
42CA 	<ul style="list-style-type: none"> Corpo da 18 mm conforme agli standard industriali Custodia in plastica adatta ad ambienti corrosivi Funzionamento con luce/in scuro complementare Modelli con tempo di risposta rapido (0,5 ms) Custodia IP67 	Tasteggio (100 mm, 400 mm, 1 m) Soppressione di sfondo (50 mm, 100 mm) A riflessione (4,8 m, 7,2 m) A riflessione polarizzata (3,8 m) A barriera (16 m)												
42CS 	<ul style="list-style-type: none"> Custodia in materiale robusto 316L La versione con cilindro liscio minimizza l'accumulo di sporcizia e facilita la pulizia (disponibile anche in versione filettata) Grado di protezione IP69K e certificazione ECOLAB per ambienti gravosi Cilindro da 18 mm di diametro conforme agli standard industriali Ampio campo di temperature di funzionamento Autoapprendimento ferromagnetico per consentire la regolazione senza compromettere l'integrità Due modalità di autoapprendimento: standard e di precisione 	Tasteggio (800 mm) Soppressione di sfondo regolabile (100 mm) A riflessione polarizzata (4 m) A barriera (20 m) Rilevamento di oggetti trasparenti (1 m)												
42CM 	<ul style="list-style-type: none"> Corpo da 18 mm conforme agli standard industriali Custodia in metallo adatta ad ambienti gravosi Funzionamento con luce/in scuro complementare Custodia IP67 	Tasteggio (100 mm, 400 mm) Soppressione di sfondo (50 mm, 100 mm) A riflessione (4 m) A riflessione polarizzata (3 m) A barriera (20 m)												

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

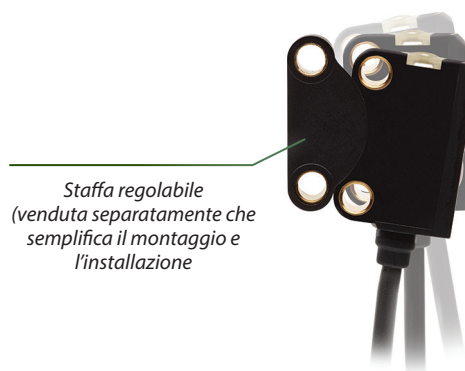
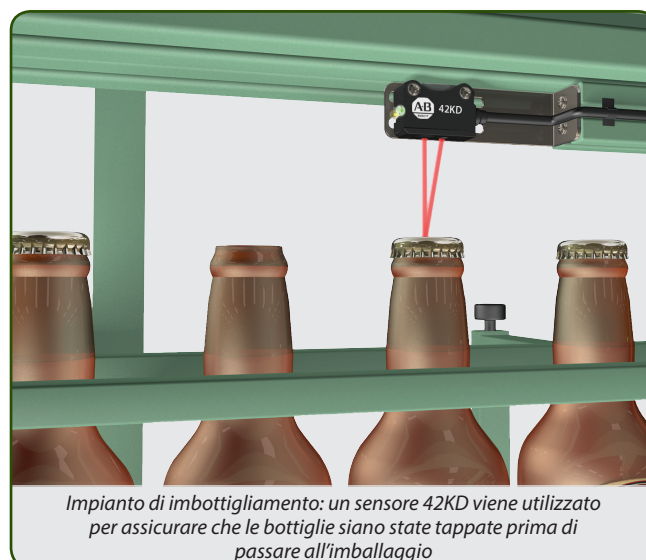


Mini 42KD

- Il più piccolo sensore fotoelettrico rettangolare della nostra gamma
- Campi di rilevamento fino a 3 m
- Grado di protezione della custodia IP67
- Auto PNP/NPN
- Autoapprendimento con pulsante
- Montaggio a foro passante o morsetto a coda di rondine
- Rosso visibile

Il più piccolo sensore fotoelettrico della nostra gamma

I sensori 42KD, concepiti per applicazioni con spazio di montaggio limitato, offrono le stesse prestazioni di sensori molto più grandi, ma con ingombri ridotti. Questi sensori LED e laser formano la gamma più completa di sensori miniaturizzati disponibili sul mercato. Inoltre, questi sensori garantiscono una messa in servizio semplice mediante apprendimento con pulsante o tramite un cavo di controllo. Le versioni con soppressione di sfondo garantiscono un rilevamento affidabile degli oggetti, indipendentemente dalle dimensioni, dalla forma o dal colore.



Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Miniaturizzati

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
A riflessione polarizzata	Rosso visibile	0,1...1,6 m	Pulsante di auto-apprendimento	Ad autoapprendimento con luce o funzionamento in scuro, auto PNP o NPN	0,5 ms	42KD-P2LAT1-Y4
Soppressione dello sfondo	Rosso visibile	1...15 mm	Nessuna	Funzionamento con luce o in scuro selezionabile con autoapprendimento a distanza, auto PNP o NPN	0,5 ms	42KD-B2LAR1-Y4
		1...30 mm				42KD-B2LAR2-Y4
		1...50 mm				42KD-B2LAR3-Y4
		5...70 mm	Pulsante di auto-apprendimento	Ad autoapprendimento con luce o funzionamento in scuro, auto PNP o NPN		42KD-B2LAT1-Y4

¹ Il suffisso **-Y4** indica un connettore Pico a 4 pin (M8) QD su un cavetto a spirale da 150 mm.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-20...+50 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 30 mA
Tipo di protezione	Inversione di polarità, cortocircuito
Corrente di uscita	50 mA
Materiale corpo	PUR
Materiale gemme	PMMA
Materiale coperchio	PMMA

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD Pico CC (M8), diritto, 4 pin, 2 m	889P-F4AB-2
Cavo precablato QD Pico CC (M8), ad angolo retto, 4 pin, 2 m	889P-R4AB-2
Catarifrangente, Micro cube, 51 x 61 mm	92-118
42KD staffa di montaggio a rotazione	42KD-BKT1



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



VisiSight™ 42JS e 42JT

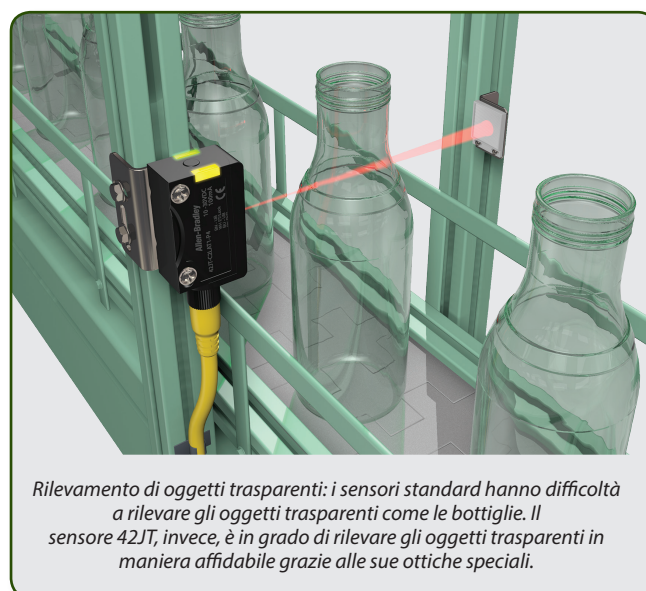
- Montaggio industriale standard 25,4 mm
- Campi di rilevamento fino a 13 m
- IP69K e resistenza al lavaggio a 1.200 psi (con ECOLAB) nel caso di 42JT
- Auto PNP/NPN (solo 42JT)
- Autoapprendimento con pulsante (solo 42JT)
- Abilitazione IO-Link (solo 42JT)



Una soluzione compatta per usi generici

I sensori 42JS e 42JT VisiSight hanno un corpo rettangolare compatto con un raggio di luce visibile che semplifica l'allineamento e interasse dei fori di montaggio standard di 25,4 mm.

Il sensore 42JS è un modello base economico per usi generici. Il sensore 42JT appartiene a una linea avanzata caratterizzata da un pulsante di autoapprendimento e un'esclusiva uscita "Auto PNP/NPN" che semplifica l'installazione e consente di dimezzare il numero di modelli in magazzino.



Rilevamento di oggetti trasparenti: i sensori standard hanno difficoltà a rilevare gli oggetti trasparenti come le bottiglie. Il sensore 42JT, invece, è in grado di rilevare gli oggetti trasparenti in maniera affidabile grazie alle sue ottiche speciali.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità

6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni

6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa

6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione

6-100...6-107



Selezione prodotti

VisiSight

Modalità di rilevamento	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Sorgente luminosa	Funzione di uscita	Num. di Cat. ¹
A riflessione polarizzata	0,025...3,5 m	Nessuna	Rosso visibile	Complementari con luce/in scuro, PNP	42JS-P2MPB1-F4
		Manopola di regolazione			42JS-P2MPA2-F4
	0,1...6 m	Pulsante di autoapprendimento		Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-P2LAT1-F4
Tasteggio	3...250 mm	Manopola di regolazione	Rosso visibile	Complementari con luce/in scuro, PNP	42JS-D2MPA2-F4
	3...800 mm				42JS-D2MPA1-F4
		Pulsante di autoapprendimento		Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-D2LAT1-F4
Soppressione dello sfondo	2...130 mm	Nessuna	Rosso visibile	Complementari con luce/in scuro, PNP	42JS-B2MPB2-F4
	6...55 mm				42JS-B2MPB1-F4
	1...180 mm	Pulsante di autoapprendimento		Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-B2LAT1-F4
	3...400 mm				42JT-B2LAT2-F4
Rilevamento di oggetti trasparenti	2 m	Pulsante di autoapprendimento	Rosso visibile		42JT-C2LAT1-F4
Codice colore	12 mm ± 2,5 mm		LED bianco	Autoapprendimento con luce/in scuro, PNP o NPN (Premere-tirare)	42JT-F5LET1-F4
Trasmettitore a barriera	10 m	Nessuna	Infrarossi	NA	42JS-E1EZB1-F4
Ricevitore a barriera		Manopola di regolazione		Complementari con luce/in scuro, PNP	42JS-R9MPA2-F4
Trasmettitore a barriera	10 m	Nessuna	Rosso visibile	NA	42JS-E2EZB1-F4
Ricevitore a barriera		Manopola di regolazione		Complementari con luce/in scuro, PNP	42JS-R9MPA1-F4
Trasmettitore a barriera	13 m	Nessuna	Rosso visibile	NA	42JT-E2EZB1-F4
Ricevitore a barriera		Pulsante di autoapprendimento		Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-R9LAT1-F4

¹ Il suffisso **-F4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD su un cavetto a spirale da 150 mm.

Abilitazione IO-Link.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	42JS: IP67; 42JT: IP67 ed IP69K
Temperatura di funzionamento [°C]	-20...+60 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC (25 mA per 42JS, 30 mA per 42JT)
Tipo di protezione	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico max.	100 mA max.
Materiale corpo	ABS
Materiale gemme	PMMA
Materiale coperchio	PMMA

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio, acciaio inossidabile, forma a L per 42JT e 42JS	60-BJS-L1
Staffa di montaggio, acciaio inossidabile, forma a L per 42JT e 42JS VisiSight	60-BJT-L2
Staffa di montaggio, plastica, a rotazione/inclinazione per 42JS e 42JT VisiSight	60-2619
Staffa di montaggio di protezione, acciaio inossidabile, forma ad U per 42JT e 42JS	60-BJT-U1
Adattatore ad attacco rapido da 18 mm (solo 42JS)	60-AJS-18
Catarifrangente, Corner cube, diametro 76 mm	92-124
Catarifrangente, Corner cube, diametro 84 mm	92-125
Catarifrangente, Micro cube, 51 x 61 mm per modelli laser e per oggetti trasparenti	92-118
Ethernet/IP Point I/O	1734-AENTR
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



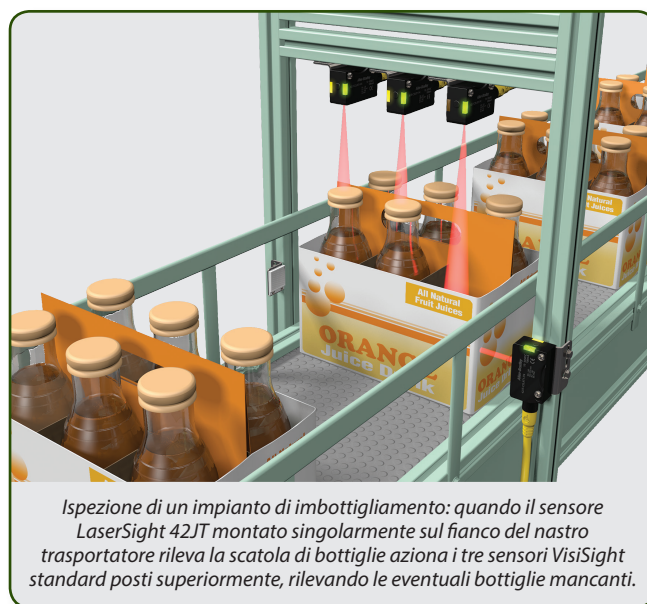
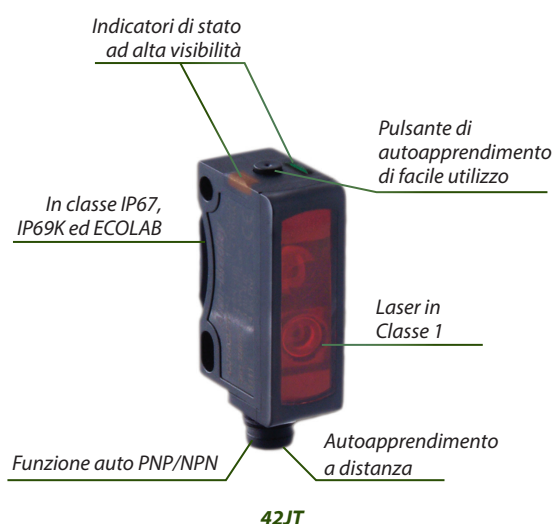
VisiSight Laser 42JT

- Laser di Classe 1 sicuro per gli occhi per il rilevamento di piccoli oggetti
- Montaggio industriale standard 25,4 mm
- Campi di rilevamento fino a 18 m
- IP69K (con ECOLAB)
- Auto PNP/NPN
- Autoapprendimento con pulsante



La nostra soluzione laser compatta e facile da usare

I sensori laser sono ideali per il rilevamento di piccoli oggetti o applicazioni che richiedono un campo di rilevamento stretto. Nella maggior parte dei casi, i sensori laser garantiscono un margine operativo migliore e/o distanze di rilevamento maggiori rispetto ai prodotti equivalenti a LED. La famiglia VisiSight 42JT comprende una vasta gamma di modalità di rilevamento e un pulsante di autoapprendimento che semplifica la regolazione della sensibilità e consente di selezionare le uscite per funzionamento in scuro o con luce. L'uscita "Auto PNP/NPN" monitora continuamente la modalità di collegamento del carico e configura automaticamente l'uscita per un funzionamento corretto e il LED di uscita per l'indicazione dello stato corretto dell'uscita. Grazie a queste funzionalità, i sensori VisiSight 42JT semplificano l'utilizzo in applicazioni che presentano limitazioni dimensionali e difficoltà di assemblaggio, oltre a ottimizzare la catena logistica permettendo di dimezzare il numero di modelli in magazzino.



Sensori fotoelettrici

IO-Link



Sensori di prossimità



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



6-10

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107



Selezione prodotti

VisiSight Laser

Modalità di rilevamento	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Sorgente luminosa	Funzione di uscita	Num. di Cat. ¹
Soppressione dello sfondo	4...120 mm	Pulsante di autoapprendimento	Laser Classe 1	Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-B8LAT1-F4
Tasteggio	5...250 mm				42JT-D8LAT1-F4
A riflessione polarizzata	0,1...13 m				42JT-P8LAT1-F4
Trasmittitore a barriera	18 m	Nessuna		NA (emettitore)	42JT-E8EB1-F4
Ricevitore a barriera		Pulsante di autoapprendimento		Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-R8LAT1-F4

¹ Il suffisso **-F4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD integrato.

Abilitazione IO-Link.

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67 ed IP69K
Temperatura di funzionamento [°C]	-20...+60 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 30 mA
Tipo di protezione	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico	100 mA max.
Materiale corpo	ABS
Materiale gemme	PMMA
Materiale coperchio	PMMA

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio, acciaio inossidabile, forma a L per 42JT e 42JS	60-BJS-L1
Staffa di montaggio, acciaio inossidabile, forma a L per 42JT e 42JS	60-BJT-L2
Staffa di montaggio, plastica, a rotazione/inclinazione per 42JT	60-2619
Staffa di montaggio di protezione, acciaio inossidabile, forma ad U per 42JT e 42JS	60-BJT-U1
Catarifrangente, Micro cube, 51 x 61 mm	92-118
Catarifrangente, Micro cube, 20 x 32 mm con linguette di montaggio	92-134
Ethernet/IP Point I/O	1724-AENTR
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



RightSight™ 42EF

- Montaggio universale 18 mm
- Campi di rilevamento fino a 20 m
- IP69K e resistenza al lavaggio a 1.200 psi
- Modelli non regolabili, regolabili e ad autoapprendimento
- Indicatori LED visibili a 360°
- ECOLAB sui modelli con cavo
- Abilitazione IO-Link® (su alcuni modelli selezionati)



Lo standard di riferimento del settore per durezza e prestazioni

Per molte applicazioni si può utilizzare anche un sensore più piccolo, ma non fatevi ingannare: questo sensore robusto e durevole è diventato un vero punto di riferimento in molte applicazioni di movimentazione. Il modello a riflessione polarizzata ha un campo di rilevamento massimo di 3 m. Inoltre, richiede molto meno spazio per il montaggio.

I LED luminosi permettono di monitorare alimentazione, uscita e margine a 360°

L'alloggiamento stagno può resistere ai lavaggi a pressioni fino a 1.200 psi

La custodia rettangolare si inserisce facilmente anche in piccoli spazi

I sensori sono facili da installare grazie alle varie opzioni di montaggio



Applicazione di movimentazione: un sensore RightSight a riflessione viene utilizzato per rilevare le scatole su un nastro trasportatore.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità



6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

RightSight

Modalità di rilevamento	Tensione di funzionamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Funzione di uscita	Num. di Cat. ¹		
A riflessione	10,8...30 V CC	Rosso visibile	25 mm...4,5 m	Nessuna	In scuro, NPN e PNP	42EF-U2KBB-F4		
	21,6...264 V CA/CC				In scuro, N-MOSFET	42EF-U2SCB-G4		
A riflessione polarizzata	10,8...30 V CC		25 mm...3 m		Con luce e in scuro, PNP	42EF-P2MPB-F4		
	21,6...264 V CA/CC				In scuro, N-MOSFET	42EF-P2SCB-G4		
Tasteggio	10,8...30 V CC	Infrarossi	3...500 mm	Manopola giro singolo	Con luce e in scuro, PNP	42EF-D1MPAK-F4		
			3...500 mm	Manopola giro singolo	Con luce e in scuro, PNP	42EF-D2MPAK-F4		
			3...700 mm	Pulsante di autoapprendimento	Con luce, NPN e PNP	42EF-D1JBCK-F4		
	21,6...264 V CA/CC		3...500 mm	Manopola giro singolo	Con luce, N-MOSFET	42EF-D1RCAK-G4		
Tasteggio con taglio netto	10,8...30 V CC		3...130 mm		Con luce e in scuro, PNP	42EF-S1MPA-F4		
					21,6...264 V CA/CC	Con luce, N-MOSFET	42EF-S1RCA-G4	
Soppressione dello sfondo	10,8...30 V CC		3...50 mm	Nessuna	Con luce e in scuro, PNP	42EF-B1MPBC-F4		
			3...100 mm			42EF-B1MPBE-F4		
	21,6...264 V CA/CC		3...50 mm		Con luce, N-MOSFET	42EF-B1RCBC-G4		
			3...100 mm			42EF-B1RCBE-G4		
Rilevamento di oggetti trasparenti	10,8...30 V CC	Rosso visibile	0,025...1 m	Manopola giro singolo	In scuro, NPN e PNP	42EF-C2KBA-F4		
	21,6...264 V CA/CC				In scuro, N-MOSFET	42EF-C2SCA-G4		
Trasmettitore a barriera	10,8...30 V CC	Infrarossi	20 m	Nessuna	NA	42EF-E2EBZ-F4		
	21,6...264 V CA/CC					42EF-E1EQZB-G4		
Ricevitore a barriera	10,8...30 V CC	Rosso visibile			Dipende dal tipo di cavo in fibra ottica di vetro selezionato a pagina 6-44	Manopola giro singolo	Con luce e in scuro, PNP	42EF-R2MPB-F4
	21,6...264 V CA/CC	Infrarossi					In scuro, N-MOSFET	42EF-R9SCB-G4
Fibra ottica ad ampia apertura	10,8...30 V CC	Infrarossi			Con luce e in scuro, PNP	42EF-G1MPA-F4		
	21,6...264 V CA/CC				Con luce, N-MOSFET	42EF-G1RCA-G4		

¹ Il suffisso **-F4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD su un cavetto a spirale da 150 mm. Il suffisso **-G4** indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CA a 4 pin (M12) su cavetto a spirale da 150 mm.

Abilitazione IO-Link.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 4X, 6P, IP67 (IEC 529); lavaggio a 1.200 psi (8.270 kPa), IP69K
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+55 °C ≥ 132 V CA/CC -25...+70 °C ≤ 132 V CA/CC
Tipo di protezione	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico e cortocircuito
Corrente di uscita	100 mA
Tempo di risposta	Modelli CC: 1 ms (4 ms per modelli a barriera); Modelli CA: 8,3 ms (16,6 ms per modelli a barriera)
Materiale corpo	Mindel®
Materiale gemme	Acrilico
Materiale coperchio	Udel®

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889R-F4AEA-2
Staffa di montaggio, plastica, a rotazione/inclinazione	60-2649
Catarifrangente, rotondo, diametro di 76 mm	92-39
Catarifrangente, rotondo, diametro di 32 mm	92-47
Ethernet/IP Point I/O	1724-AENTR
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



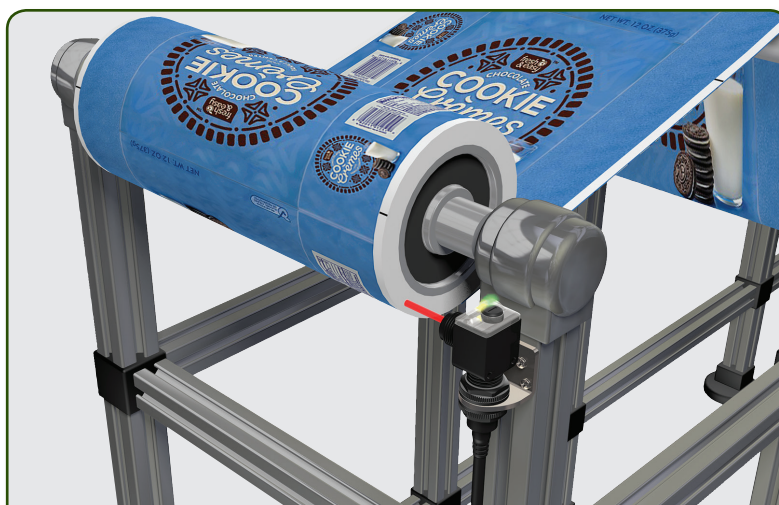
RightSight LaserSight™ 42EF

- Laser di Classe 1 sicuro per gli occhi per il rilevamento di piccoli oggetti
- Montaggio universale 18 mm
- Campi di rilevamento fino a 40 m
- Custodia in classe IP69K per modalità di rilevamento a tasteggio e a barriera
- IP54 per riflessione polarizzata
- Modelli non regolabili, regolabili e ad autoapprendimento
- Indicatori LED visibili a 360°

Ideale per il rilevamento di piccoli oggetti

I sensori laser sono ideali per il rilevamento di piccoli oggetti o applicazioni che richiedono un campo di rilevamento stretto. Nella maggior parte dei casi, i sensori laser garantiscono un margine operativo migliore e/o distanze di rilevamento maggiori rispetto ai prodotti equivalenti a LED.

Il sensore LaserSight RightSight 42EF utilizza un laser di classe 1 "eye-safe" con luce visibile e offre le stesse opzioni di montaggio degli altri prodotti della linea RightSight. I laser di classe 1 non richiedono corsi di formazione o attrezzature di protezione o sicurezza supplementari e sono sicuri per usi generici.



Rilevamento di un rotolo: un sensore LaserSight RightSight 42EF monitora un rotolo di pellicola per rilevare l'esaurimento.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-14

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità



6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

LaserSight RightSight

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Funzione di uscita	Num. di Cat.
A riflessione polarizzata	Laser Classe 1	0,05...15 m	Pulsante di autoapprendimento	In scuro, NPN e PNP	42EF-P8KBC-F4
Tasteggio	Laser Classe 1	3...300 mm	Manopola giro singolo	Con luce, NPN e PNP	42EF-D8JBA-F4
			Pulsante di autoapprendimento		42EF-D8JBC-F4



Connected Components

Costruzione delle macchine più semplice, più veloce e più conveniente.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP54 (solo a riflessione polarizzata), Tutti gli altri modelli: IP69K
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+40 °C
Tensione di funzionamento	22...26 V CC, 30 mA max.
Tipo di protezione	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di uscita	100 mA
Tempo di risposta	1 ms (4 ms per modelli a barriera)
Materiale corpo	Mindel®
Materiale gemme	Acrilico
Materiale coperchio	Udel®

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio, plastica, a rotazione/inclinazione	60-2649
Catarifrangente microcubo	92-118

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



Serie 9000™ 42G

- La nostra soluzione con campo di rilevamento massimo: fino a 61 m
- Soluzione completa
- IP69K ed ECOLAB
- Modelli per rilevamento di oggetti trasparenti ClearSight™ 9000
- Disponibilità di modelli standard, con temporizzazione e ad autoapprendimento
- Compatibilità con fibra ottica

Una soluzione full-size con funzionalità complete

I sensori per usi generici della serie 9000 offrono molte funzionalità pensate per garantire la piena operatività dell'impianto anche in ambienti gravosi. Si può scegliere tra quasi 300 configurazioni, come vari campi di tensione di alimentazione, opzioni di uscita e di collegamento: i sensori serie 9000 offrono tutta la flessibilità necessaria per semplificare l'interfacciamento con controllori programmabili e altri carichi elettrici.



Movimentazione: i sensori fotoelettrici come quelli della serie 9000 vengono utilizzati in tutte le fasi del processo di imballaggio, per verificare la presenza e la posizione dei contenitori.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità

6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni

6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa

6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione

6-100...6-107



Selezione prodotti

Serie 9000

Modalità di rilevamento	Tensione di alimentazione	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Funzione di uscita	Num. di Cat.
A riflessione polarizzata	10...30 V CC, 30 mA	Rosso visibile	0,050...4,9 m	Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRU-9200-QD
	70...264 V CA/CC			Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRU-9202-QD
	40...264 V CA, 15 mA			Selezionabile con luce o in scuro, NA isolata a stato solido	42GRU-9203-QD
Tasteggio	10...30 V CC, 30 mA	Infrarossi	0,050...1,5 m	Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GLP-9000-QD
	70...264 V CC 60...264 V CA, 15 mA			Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRP-9002-QD
	40...264 V CA, 15 mA			Selezionabile con luce o in scuro, NA isolata a stato solido	42GRP-9003-QD
Rilevamento di oggetti trasparenti	10...30 V CC, 30 mA	Rosso visibile	0,050...1,2 m	Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRC-9200-QD
	70...264 V CA/CC			Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRC-9202-QD
	45...264 V CA, 15 mA			Selezionabile con luce o in scuro, NA isolata a stato solido	42GRC-9203-QD
Trasmettitore a barriera	10...264 V CA/CC, 15 mA	Infrarossi	0,025...61 m	NA	42GRL-9000-QD
Ricevitore a barriera	10...30 V CC, 30 mA			Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRR-9000-QD
	40...264 V CA, 10 mA			Selezionabile con luce o in scuro, NA isolata a stato solido	42GRR-9003-QD
Fibra ottica ad ampia apertura	10...30 V CC, 30 mA	Infrarossi	Dipende dal tipo di cavo in fibra ottica selezionato a pagina 6-44	Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRF-9000-QD
	70...264 V CA/CC, 15 mA			Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRF-9002-QD
	40...264 V CA, 15 mA			Selezionabile con luce o in scuro, NA isolata a stato solido	42GRF-9003-QD

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, approvazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP69K, IP67 con 1.200 psi; NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13; certificazione ECOLAB
Temperatura di funzionamento [°C]	-34...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 40...264 V CA/CC (vedere tabella di selezione prodotti)
Tipo di protezione	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico	250 mA a 30 V CC (tutti i modelli tranne 42GLP e 42GSP), 2 A a 132 V CA, 1 A a 264 V CA (modelli SPDT)
Materiale corpo	Resina poliestere termoplastica
Materiale gemme	Acilico
Materiale coperchio	Neoprene

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CA (M12), 4 pin, 2 m	889N-F4AF-6F
Staffa di montaggio, plastica, a rotazione/inclinazione	60-2439
Staffa di montaggio resistente agli urti per uso gravoso	60-2702
Catarifrangente, rotondo, diametro di 76 mm	92-39
Catarifrangente, rotondo, diametro di 32 mm	92-47
Set di gemme con estensione campo	60-2661
Set di gemme con estensione campo	60-2559
Estensione campo gemme per cavo in fibra ottica	60-2738

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

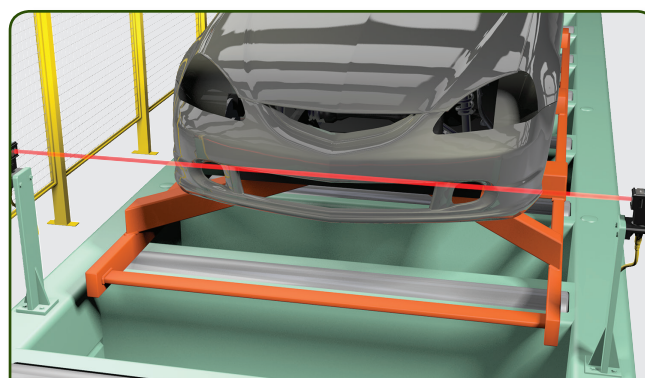


Serie 9000 LaserSight 42G

- Laser di Classe 1 sicuro per gli occhi per il rilevamento di piccoli oggetti
- Campi di rilevamento fino a 304,8 m
- Uso gravoso
- IP69K e resistenza al lavaggio a 1.200 psi con ECOLAB
- Modelli con uscita relè

Precisione e campo di rilevamento massimo

I sensori LaserSight 9000 42GR sono ideali per applicazioni difficili che richiedono campi di rilevamento maggiori, caratterizzate da ambienti polverosi o sporchi, o oggetti da rilevare di piccole dimensioni. La sorgente laser di classe 1 produce un raggio visibile rosso che semplifica l'allineamento anche con queste distanze. Questo sensore è indicato per le applicazioni che richiedono precisione e campo di rilevamento massimo.



Esempio di applicazione in un'officina meccanica: si utilizza un sensore LaserSight 9000 per rilevare la posizione della carrozzeria di un'auto su skid.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

LaserSight serie 9000

Modalità di rilevamento	Distanza di rilevamento	Tensione di funzionamento	Sorgente luminosa	Configurazione uscita	Num. di Cat. ¹
A riflessione polarizzata	0,3...40 m	10...30 V CC, 45 mA	Laser Classe 1	Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRU-92L0-QD
		110...132 V CA, 70 mA		Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRU-92L2-QD
Tasteggio	800 mm	10...30 V CC, 45 mA		Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRP-92L0-QD
		110...132 V CA, 70 mA		Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRP-92L2-QD

¹ Il suffisso **-QD** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD integrato per i modelli CC, mini QD a 5 pin per i modelli con relè elettromeccanico SPDT.



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, approvazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP69K, IP67 con 1.200 psi; NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13; certificazione ECOLAB
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+50 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 40...264 V CA/CC (vedere tabella di selezione prodotti)
Tipo di protezione	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico	250 mA a 30 V CC (tutti i modelli tranne 42GLP e 42GSP), 2 A a 132 V CA, 1 A a 264 V CA (modelli SPDT)
Materiale corpo	Resina poliestere termoplastica
Materiale gemme	Acrilico
Materiale coperchio	Neoprene

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo con connettore QD mini a 4 pin da 1,8 m	889N-F4AF-6F
Cavo precablato QD mini a 5 pin da 1,8 m	889N-F5AF-6F
Staffa di montaggio, plastica, a rotazione/inclinazione	60-2439
Staffa di montaggio resistente agli urti per uso gravoso	60-2702
Catarifrangente, rotondo, diametro di 76 mm	92-39
Catarifrangente, rotondo, diametro di 32 mm	92-47
Set di gemme con estensione campo	60-2661
Set di gemme con estensione campo	60-2559
Estensione campo gemme per cavo in fibra ottica	60-2738

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

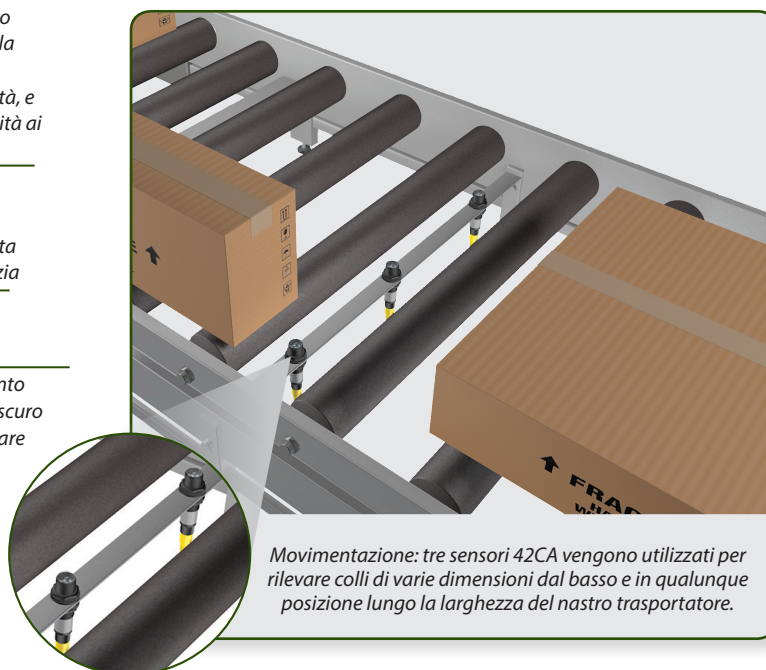


Cilindrici in plastica 18 mm 42CA

- Cilindrici in plastica da 18 mm
- Campi di rilevamento fino a 16 m
- Modelli ad alta velocità con campo esteso
- Classe IP67
- Regolazione sensibilità lineare
- Indicazione di stabilità
- Indicatori LED doppi

Una soluzione economica e compatta per usi generici

I sensori cilindrici in plastica da 18 mm 42CA per usi generici sono ideali per applicazioni industriali leggere/medie. Potendo scegliere tra cinque modalità di rilevamento, il sensore 42CA si presta all'utilizzo in varie applicazioni complesse. Questi sensori offrono una regolazione della sensibilità fortemente lineare, indicazione di stabilità e un'eccellente immunità ai disturbi, pertanto sono facili da utilizzare e mantenere.



Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-20

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Cilindrici in plastica da 18 mm

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
A riflessione	Rosso visibile	0,002...4,8 m	Nessuna	Complementari con luce e in scuro, PNP	1 ms	42CA-U2MPB-D4
		0,002...7,2 m	Potenzimetro a giro unico		0,5 ms	42CA-U2MPA-D4
A riflessione polarizzata		0,002...3,8 m	Nessuna		1 ms	42CA-P2MPB-D4
Tasteggio standard	Infrarossi	0...100 mm	Potenzimetro a giro unico		1 ms	42CA-D1MPAE-D4
		0...400 mm				42CA-D1MPAJ-D4
		0...1 m				42CA-D1MPAL-D4
Soppressione dello sfondo	Rosso visibile	50 mm	Nessuna	Selezionabile con luce o in scuro, PNP	0,5 ms	42CA-B2LPBC-D4
		100 mm				42CA-B2LPBE-D4
Trasmettitore a barriera	Infrarossi	0,003...16 m		NA	NA	42CA-E1EZB1-D4
Ricevitore a barriera			Potenzimetro a giro unico	Complementari con luce e in scuro, PNP	1 ms	42CA-R1MPA1-D4

¹ Il suffisso **-D4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD.

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 30 mA
Tipo di protezione	Inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	PBT
Materiale gemme	PMMA

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CC, ad angolo retto, 4 pin, 2 m	889D-R4AC-2
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCBP18
Staffa di montaggio angolare	60-2657
Staffa di montaggio a rotazione/inclinazione	60-2649
Staffa di montaggio diritta	60-2656
Catarifrangente di ricambio Corner cube (diametro 76 mm con foro di montaggio)	92-39
Catarifrangente di ricambio Corner cube (diametro 32 mm con foro di montaggio)	92-47

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



Cilindrici in metallo 18 mm 42CM

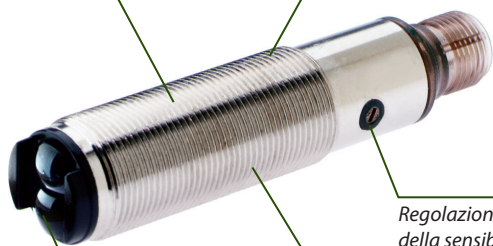
- Custodia in metallo 18 mm per uso gravoso
- Campi di rilevamento fino a 20 m
- Classe IP67
- Regolazione della sensibilità (solo modelli a tasteggio)

Modalità di rilevamento per usi generici con custodia robusta in metallo

I sensori cilindrici per uso generico in metallo da 18 mm 42CM sono concepiti per applicazioni industriali gravose, che richiedono un corpo cilindrico da 18 mm adatto a usi industriali. Potendo scegliere tra cinque modalità di rilevamento, il sensore 42CM si presta all'utilizzo in varie applicazioni complesse. Le uscite sono protette dai cortocircuiti, per garantire l'operatività continua anche in condizioni impreviste.

Corpo in metallo 18 mm per uso gravoso standard

Funzionamento con luce e in scuro complementare



Cinque modalità di rilevamento per flessibilità applicativa

Regolazione della sensibilità su modelli a tasteggio

Tempi di risposta rapidi di 2 ms (0,5 ms nel caso dei modelli con soppressione di sfondo)



Applicazione con alimentatore: un sensore 42CM monitora il livello nel recipiente per prevenire l'esaurimento dei componenti. Questo modello con soppressione di sfondo ignora i raggi riflessi dal recipiente per garantire un rilevamento accurato dei soli componenti.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-22

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Sensore cilindrico in metallo da 18 mm

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
A riflessione	Infrarossi	0,003...4 m	Nessuna	Complementari con luce e in scuro, PNP	4 ms	42CM-U1MPB-D4
A riflessione polarizzata	Rosso visibile	0,003...3 m				Potenziometro
Tasteggio standard		0...100 mm	42CM-D2MPAE-D4			
		0...400 mm			42CM-D1MPAL-D4	
Soppressione dello sfondo		50 mm	Nessuna	Selezionabile con luce o in scuro, PNP	0,5 ms	42CM-B2LPBC-D4
		100 mm				42CM-B2LPBE-D4
Trasmettitore a barriera	Infrarossi	3...20 m		NA	NA	42CM-E1EZB-D4
Ricevitore a barriera	Rosso visibile o a infrarossi			Complementari con luce e in scuro, PNP	2 ms	42CM-R1MPB-D4

¹ Il suffisso **-D4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD.



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 30 mA
Tipo di protezione	Inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	Ottone nichelato
Materiale gemme	PMMA/PC

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CC, ad angolo retto, 4 pin, 2 m	889D-R4AC-2
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCBP18
Staffa di montaggio angolare	60-2657
Staffa di montaggio a rotazione/inclinazione	60-2649
Staffa di montaggio diritta	60-2656
Catarifrangente di riserva Corner cube, (diametro 76 mm con foro di montaggio)	92-39
Catarifrangente di riserva Corner cube (diametro 32 mm con foro di montaggio)	92-47

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

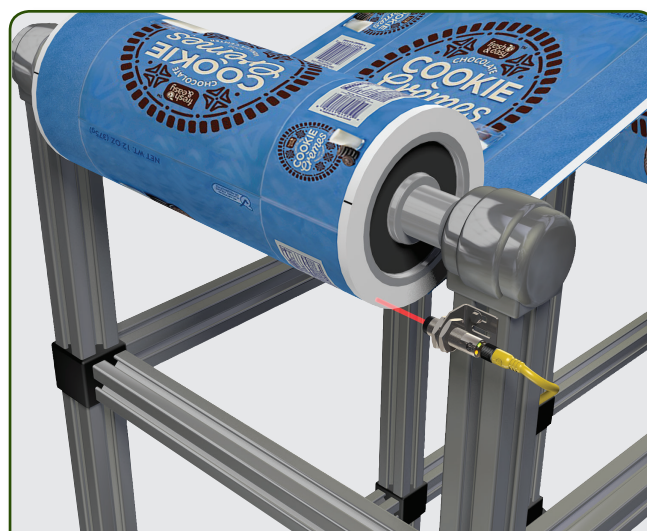
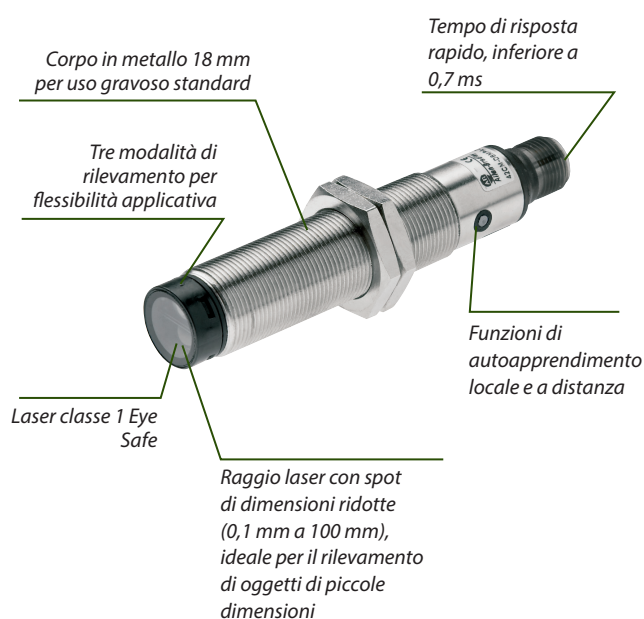


Cilindrici in metallo 18 mm LaserSight 42CM

- Laser di Classe 1 sicuro per gli occhi per il rilevamento di piccoli oggetti
- Custodia in metallo 18 mm per uso gravoso
- Campi di rilevamento fino a 50 m
- Dimensioni spot ridotte, di soli 0,1 mm
- Classe IP67

Robusto sensore di rilevamento laser

I sensori laser fotoelettrici LaserSight 42CM da 18 mm abbinano un laser visibile di classe 1 "eye-safe" a un corpo cilindrico conforme agli standard industriali. Questi sensori sono ideali per applicazioni difficili che richiedono campi di rilevamento maggiori, con ambienti polverosi o sporchi, o oggetti da rilevare di piccole dimensioni.



Rilevamento di un rotolo: in questo esempio, un sensore LaserSight 42CM viene utilizzato per monitorare un rotolo di pellicola, al fine di rilevarne l'esaurimento.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

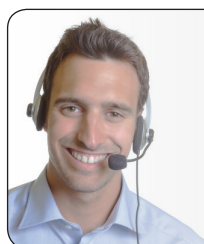


Selezione prodotti

Sensore cilindrico in metallo LaserSight da 18 mm

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
A riflessione polarizzata	Laser Classe 1	0,003...30 m	Nessuna	Complementari con luce e in scuro, PNP	0,7 ms	42CM-P8MPB-D4
Tasteggio		3...300 mm	Pulsante di auto-apprendimento			42CM-D8MPA-D4
Trasmettitore a barriera		3...50 m	Potenziometro	NA	NA	42CM-E8EB-D4
Ricevitore a barriera				Complementari con luce e in scuro, PNP	0,5 ms	42CM-R8MPB-D4

¹ Il suffisso **-D4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) QD.



Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+55 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 25 mA
Tipo di protezione	Inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	Ottone nichelato
Materiale gemme	Vetro

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CC, ad angolo retto, 4 pin, 2 m	889D-R4AC-2
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCBP18
Staffa di montaggio angolare	60-2657
Staffa di montaggio a rotazione/inclinazione	60-2649
Staffa di montaggio dritta	60-2656
Catarifrangente rettangolare, 51 x 51 mm	92-118

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

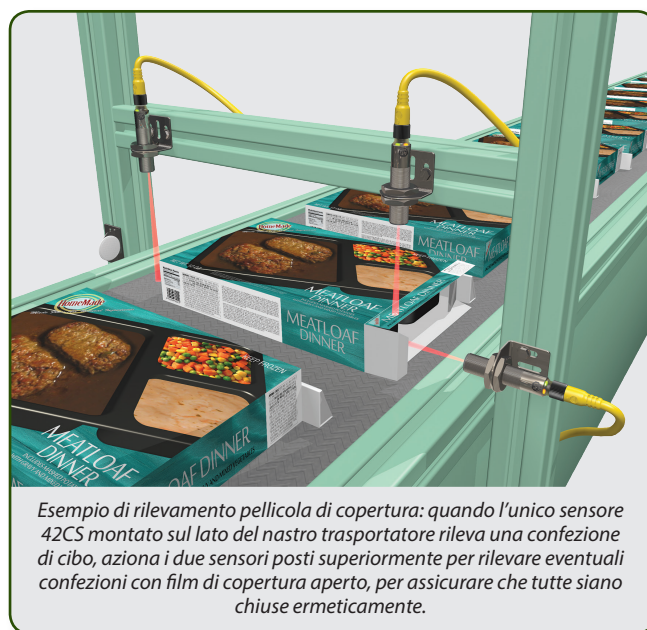


Sensori cilindrici in acciaio inossidabile da 18 mm 42CS

- Cilindrici in acciaio inossidabile da 18 mm
- Cilindro liscio
- Campi di rilevamento fino a 20 m
- Classificazione IP69K, ECOLAB e Johnson Diversey
- Ampio campo di temperature di funzionamento
- Autoapprendimento ferromagnetico

La soluzione ideale per l'industria alimentare e delle bevande

I sensori cilindrici in acciaio inossidabile 42CS sono ideali per l'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Il design liscio e pulito del cilindro minimizza l'accumulo di particelle indesiderate e permette una pulizia facile e rapida. La configurazione è semplificata grazie a un'innovativa funzione di autoapprendimento: per avviare il processo di apprendimento è sufficiente collocare un oggetto metallico ferromagnetico su una sezione del corpo del sensore.



Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Sensori cilindrici in acciaio inossidabile da 18 mm

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
A riflessione polarizzata	Rosso visibile	4 m	Nessuna	Complementari con luce/in scuro, PNP	1 ms	42CSS-P2MPB1-D4
Tasteggio standard		Infrarossi	100 mm			Autoapprendimento ferromagnetico
	400 mm		42CSS-D1MPA2-D4			
	800 mm		42CSS-D1MPA3-D4			
Soppressione dello sfondo	Rosso visibile	60...100 mm	1,25 ms		42CSS-B2MPA1-D4	
Rilevamento di oggetti trasparenti		1 m	1 ms		42CSS-C2MPA1-D4	
Trasmettitore a barriera	Infrarossi	0...20 m	Nessuna		NA	
Ricevitore a barriera				Complementari con luce/in scuro, PNP	2 ms	42CSS-R9MPB1-D4

¹ Il prefisso **42CSS** indica il cilindro liscio. Per ordinare modelli filettati, sostituire **42CSS** con **42CST** (ad es. **42CST-P2MPB1-D4**). Il suffisso **-D4** indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12).



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	Classificazione IP69K, ECOLAB e Johnson Diversey
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+85 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC a 35 mA max.
Tipo di protezione	Inversione di polarità, rumore transitorio, cortocircuito
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	Acciaio inossidabile 316
Materiale gemme	PMMA

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo adattatore QD micro CC (M12)	889D-F4ACDM-2
Staffa di montaggio con supporto per corpo con cilindro liscio	60-BCS-18B
Staffa di montaggio diritta per modelli filettati	60-2656
Staffa di montaggio angolare per modelli filettati	60-2657
Catarifrangente di ricambio Corner cube (diametro 32 mm con foro di montaggio)	92-47

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

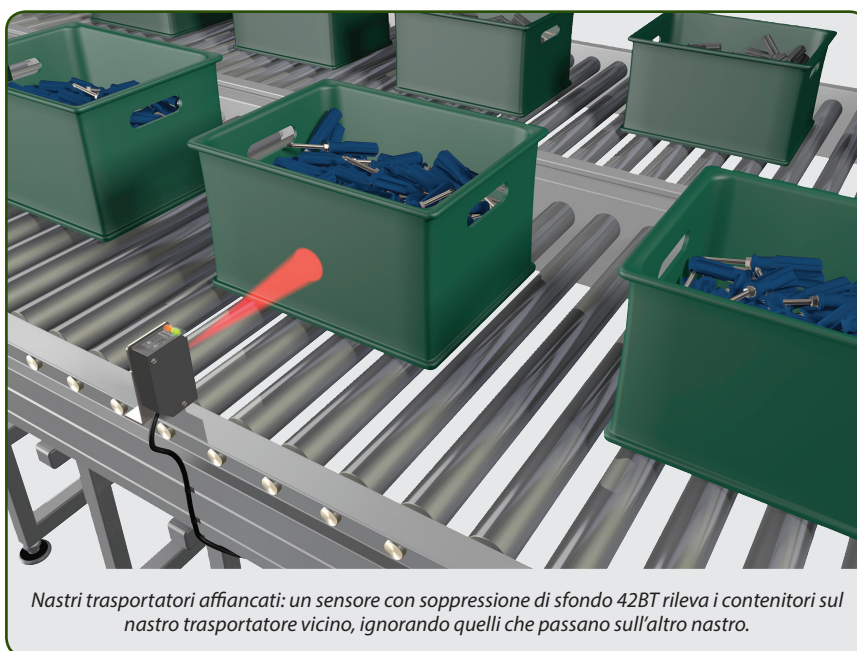


Sensori con soppressione di sfondo con campo esteso 42BT e 42BC

- Soppressione di sfondo con campo esteso regolabile di 1 e 2 m
- Corpo con design piatto e sottile
- LED rosso visibile o LED a infrarossi
- Modalità selezionabile con luce/in scuro
- Uscite (PNP e NPN) doppie
- Modelli con uscita a relè CA/CC (42BC)

Per rilevare l'oggetto ignorando lo sfondo

I sensori con soppressione di sfondo sono concepiti per applicazioni in cui il sensore deve rilevare un oggetto molto vicino a uno sfondo riflettente. La soppressione di sfondo è particolarmente efficace quando l'oggetto e lo sfondo hanno livelli di riflessività simili o quando si devono rilevare oggetti scuri posti su uno sfondo più chiaro e più riflettente. Questi modelli ad ampia portata offrono una funzionalità di soppressione di sfondo con prestazioni ottimali con campi di rilevamento fino a 2 m.



Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-28

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Soppressione di sfondo con portata estesa

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento [mm]	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat.
Soppressione dello sfondo	Rosso visibile	100...1.000	Potenziometro a 5 giri	Selezionabile con luce/in scuro, NPN e PNP	2 ms	42BT-B2LBSL-F4
	Infrarossi	100...2.000				42BT-B1LBSN-F4
		200...1.000	Manopola di regolazione	Selezionabile con luce/in scuro, relè N.A. SPST	20 ms	42BC-B1LBAL-T4
						42BC-B1CRAL-T4
		200...2.000		Selezionabile con luce/in scuro, NPN e PNP	30 ms	42BC-B1LBAN-T4
	Selezionabile con luce/in scuro, relè N.A. SPST			42BC-B1CRAN-T4		



Connected Components

Costruzione delle macchine più semplice, più veloce e più conveniente.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Specifiche

Certificazioni	42BT	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
	42BC	Certificazione UL e CSA
Grado di protezione della custodia	42BT	IP66
	42BC	IP65
Temperatura di funzionamento [°C]	42BT	-25...+55 °C
	42BC	
Tensione di funzionamento	42BT	12...24 V CC
	42BC	12...24 V CC, 24...240 V CA/CC
Tipo di protezione	42BT	Cortocircuito
	42BC	Cortocircuito, inversione di polarità, sovraccarico
Corrente di carico	42BT	100 mA
	42BC	100 mA, 3A (CA/CC)
Materiale corpo	42BT	Poliacrilato
	42BC	Policarbonato e acrilico
Materiale gemme	42BT	Poliacrilato
	42BC	

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, acciaio inossidabile, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Presa QD micro CC (M12)	888D-M4AC1-0M3
Staffa di montaggio verticale per 42BT	61-6738
Staffa di montaggio orizzontale per 42BT	61-6739
Staffa di montaggio	60-2637
Coperchio di ricambio	60-2669
Presa QD mini	60-2668

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



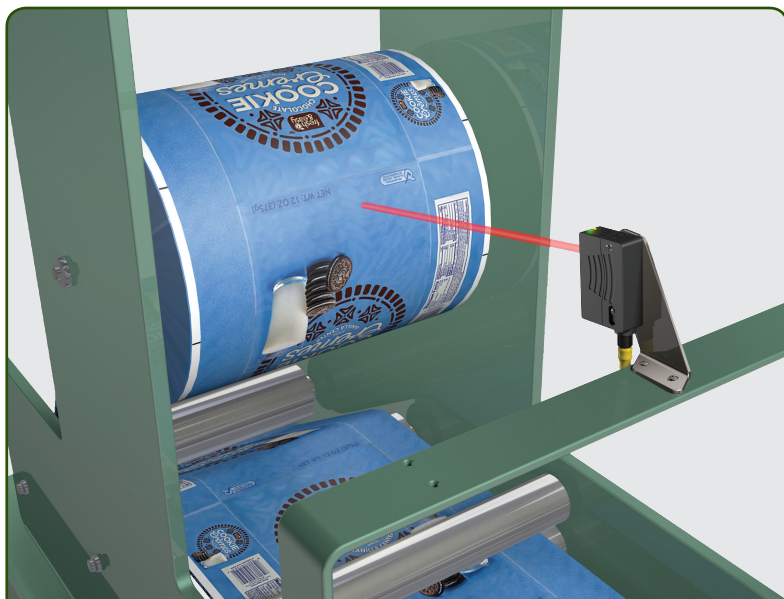
Misura laser 45LMS

- Sensori laser ad alte prestazioni per misure su distanze lunghe
- Tecnologia basata sul principio del Tempo di volo (ToF)
- Campi di rilevamento fino a 50 m
- Laser Eye Safe Classe 1 o Classe 2 (a seconda del modello)
- Un'uscita discreta e una analogica (4...20 mA)
- Configurazione dei punti di commutazione o impostazione in scala dell'uscita analogica per mezzo di pulsanti



Per applicazioni di misurazione difficili

Il sensore 45LMS rappresenta una soluzione ideale per applicazioni di rilevamento o misura a lunga distanza in condizioni difficili, che richiedono una portata maggiore rispetto ai sensori fotoelettrici standard a tasteggio o con soppressione di sfondo. Questi sensori, disponibili con tre campi, si basano sul principio del tempo di volo (ToF) ed hanno un raggio con uno spot relativamente piccolo, anche da una distanza di 50 m.



Diametro del rotolo: un sensore 45LMS misura il diametro di un rotolo per controllare la velocità e prevenirne l'esaurimento.

Esempi di applicazioni tipiche:

- misura della distanza
- verifica della posizione dei materiali
- livello pile
- misura del diametro o dello spessore dei rotoli
- posizionamento di apparecchi
- ispezioni di verifica degli errori
- monitoraggio di livello
- protezione anticollisione per gru

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-30

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità



6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Misura laser

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Dimensioni spot	Num. di Cat.
Tasteggio	Laser Classe 1	0,2...8 m	<10 mm a 8 m e 20 °C	45LMS-D8LGC1-D4 
	Laser Classe 2	0,2...15 m	<15 mm a 15 m e 20 °C	45LMS-D8LGC2-D4 
A riflessione	Laser Classe 1	0,2...50 m	<50 mm a 50 m e 20 °C	45LMS-U8LGC3-D4 

 Abilitazione IO-Link.



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP65
Temperatura di funzionamento [°C]	-30...+50 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, (18...30 V CC in modalità IO-Link)
Tipo di protezione	Cortocircuito, inversione di polarità (per uscita discreta); cortocircuito, protezione da sovraccarico (per uscita analogica)
Corrente di carico	100 mA max.
Materiale corpo	Plastica ABS
Materiale gemme	Plastica

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12) diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato micro CC (M12) ad angolo retto, 4 pin, 2 m	889D-R4AC-2
Staffa di montaggio	45LMS-BKT1
Staffa di montaggio (a L)	45LMS-BKT2
Protezione dalle scorie di saldatura	45LMS-BKT3
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



Sensori di contrasto/registro del colore 45CRM

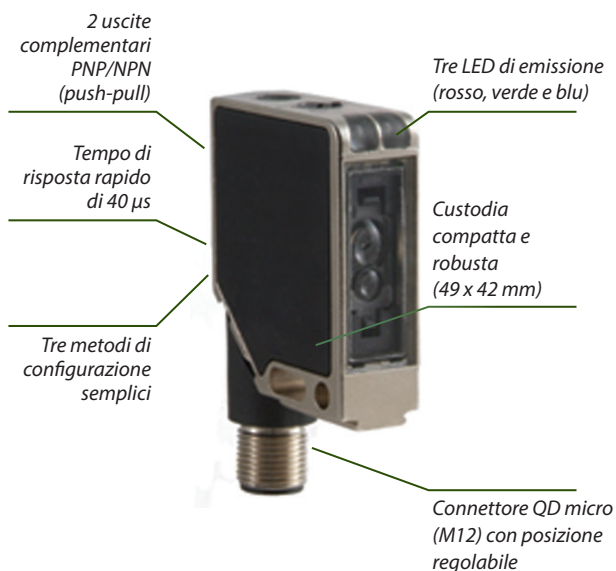
- Rilevamento di crocini di registro del colore ad alta velocità
- Tempo di risposta di 40 μ s
- Connettore M12 ruotabile
- Configurazione con selettore rotativo
- 2 uscite complementari PNP/NPN (push-pull)
- Dimensioni compatte (49 x 42 x 15 mm)
- Classe IP67



Rilevamento affidabile di crocini di registro del colore ad alta velocità

Il sensore di contrasto ad alta velocità 45CRM utilizza dei LED di emissione rossi, verdi e blu per distinguere in maniera affidabile tra i crocini di registro e lo sfondo di un nastro.

Il sensore 45CRM caratterizzato da corpo robusto e compatto, tempi di risposta rapidi e facilità di utilizzo, rappresenta una soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni e vari settori, come l'industria degli imballaggi e della movimentazione, alimentare, delle bevande e della stampa.



Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Sensori di contrasto/registro del colore

Modalità di rilevamento ¹	Distanza di rilevamento [mm]	Dimensioni spot [mm]	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Sorgente luminosa	Num. di Cat.
Raggio parallelo	11 ± 2	1 x 3	Selettore rotativo	Con luce/in scuro, 2 uscite complementari PNP/NPN (push-pull)	40 µs	3 LED (rosso, verde e blu)	45CRM-4LHT1-D4
Raggio perpendicolare							45CRM-4LHT2-D4

¹ L'orientamento del fascio è relativo all'asse lungo del corpo del sensore e dovrebbe corrispondere all'orientamento del crocino di registro rilevato.

Abilitazione IO-Link.



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-20...+60 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC (18...30 V CC durante il funzionamento in modalità IO-Link)
Tipo di protezione	Cortocircuito, inversione di polarità, sovraccarico
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	Zinco pressofuso, nichelato
Materiale gemme	Polimetacrilato (PMMA), trasparente

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12) diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio	45CRM-BRK1-ADAPT
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici

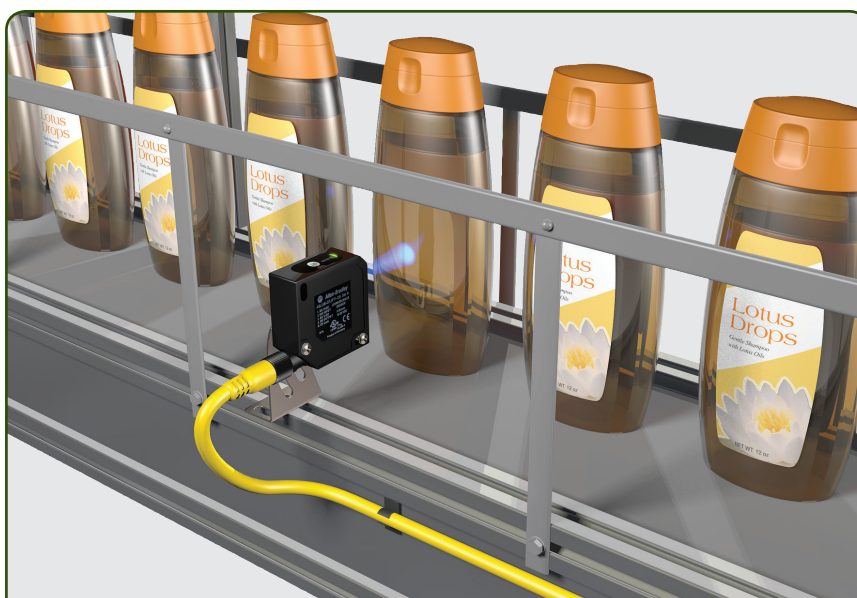


Sensori a luminescenza 45LUM

- Rilevano particelle luminescenti/fluorescenti
- Campo di rilevamento di 5...50 mm
- Configurazione con pulsante di autoapprendimento
- Capacità di autoapprendimento esterno
- Connettore M12 ruotabile
- Classe IP67

Per rilevare ciò che è invisibile all'occhio umano

I sensori a luminescenza 45LUM permettono di rilevare sostanze invisibili all'occhio umano. Questo sensore rileva le sostanze luminescenti o luminiferi emessi dall'oggetto rilevato. Il sensore converte la luce UV in luce visibile, che quindi viene ricevuta dal sensore di luminescenza. Il sensore può rilevare particelle come colla, etichette trasparenti, oli, grassi, vernici, detergenti e gessi.



Rilevamento di etichette: un sensore 45LUM controlla le bottiglie per rilevare eventuali etichette mancanti.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-34

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità



6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Luminescenza

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Dimensioni spot	Num. di Cat.
Tasteggio	LED ultravioletto	5...50 mm	3 mm a una distanza di 18 mm	45LUM-D7JPT1-D5

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+55 °C
Tensione di funzionamento	12...28 V CC
Tipo di protezione	Classe 2, cortocircuito e inversione di polarità
Corrente di alimentazione	≤40 mA (nessun carico)
Materiale corpo	ABS
Materiale gemme	Vetro

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore QD micro CC (M12) diritto, 5 pin, 2 m	889D-F5AC-2
Cavo con connettore QD micro CC (M12) diritto, 5 pin, 2 m	889D-R5AC-2
Staffa di montaggio	45BPD-BKT1
Staffa di montaggio protettiva	45BPD-BKT2

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>

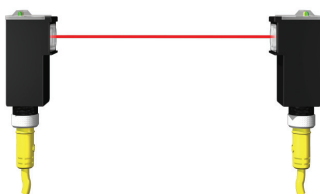


Sensori fotoelettrici

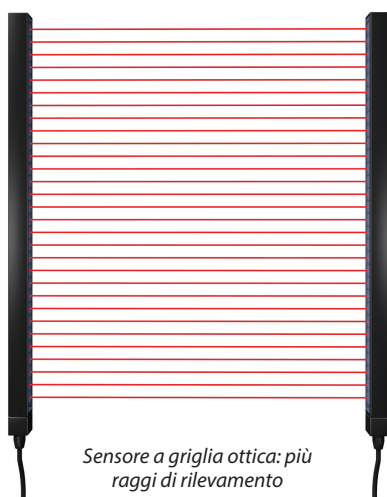


Griglie ottiche di misura e discrete 45MLA e 45DLA

- Possibilità di rilevare oggetti di forma irregolare o non uniformi
- Possibilità di rilevare oggetti con interruzioni o spazi vuoti
- Ampia area di rilevamento
- Modelli discreti (45DLA) e di misura (45MLA)
- Corpo dal profilo sottile
- Campo di rilevamento:
 - 45MLA: 4 m
 - 45DLA: 1,5 m o 8 m, selezionabile mediante cablaggio



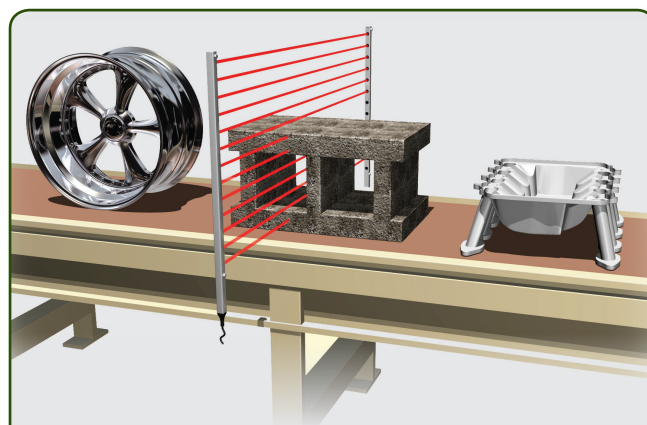
Sensore fotoelettrico a barriera di tipo tradizionale: singolo raggio di rilevamento



Sensore a griglia ottica: più raggi di rilevamento

Il concetto di griglia ottica

I sensori fotoelettrici a barriera di tipo tradizionale eseguono il rilevamento lungo una sola linea tra l'emettitore e il ricevitore. I sensori a griglia ottica abbinano più elementi emettitori o ricevitori in un sensore, creando un vero proprio "campo di rilevamento" anziché avere un unico raggio di rilevamento. Pertanto, questi sensori sono in grado di rilevare oggetti posti in un'area più ampia. I sensori a griglia ottica, pertanto, rappresentano la soluzione ideale per il rilevamento di componenti di forma irregolare, prodotti con interruzioni o spazi vuoti, oggetti posizionati in modo irregolare, a un costo molto inferiore rispetto alle soluzioni con più coppie di sensori.



Un sensore 45DLA rileva prodotti con interruzioni o spazi vuoti.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti: griglie ottiche di misura e discrete

Sensori a griglie ottiche di misura 45MLA

N° di raggi	Altezza corpo [mm]	Altezza di rilevamento ¹ [mm]	Distanza tra i raggi [mm]	Num. di Cat.
30	320	300	10	45MLA-AT0300P10
60	630	600	10	45MLA-AT0600P10
90	920	900	10	45MLA-AT0900P10
120	1.220	1.200	10	45MLA-AT1200P10
36	920	900	25	45MLA-AT0900P25
48	1.220	1.200	25	45MLA-AT1200P25

¹ Altezze di rilevamento fino a 3 m e certificazione ATEX disponibili su richiesta.

Controllori 45MLA

Descrizione	Num. di Cat.
Controllore 45MLA – I/O	45MLA-CTRL
Controllore 45MLA – RS-485	45MLA-CTRL-485
Controllore 45MLA – analogico	45MLA-CTRL-ALG
Controllore 45MLA – base	45MLA-CTRL-BSC
Controllore 45MLA – CAN	45MLA-CTRL-CAN

Griglia ottica discreta 45DLA

Altezza corpo [mm]	Altezza di rilevamento [mm]	Tempo di risposta	Distanza di rilevamento [m]	Risoluzione [mm]	Uscita	Num. di Cat.
266	118	25 ms	0,2...8	30	NPN/PNP	45DLA-1LEB1T-F4
354	206	45 ms	0,2...8	30	NPN/PNP	45DLA-1LEB2T-F4
530	382	85 ms	0,2...8	30	NPN/PNP	45DLA-1LEB4T-F4
706	558	125 ms	0,2...8	30	NPN/PNP	45DLA-1LEB6T-F4
882	734	165 ms	0,2...8	30	NPN/PNP	45DLA-1LEB8T-F4

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	45MLA e 45DLA: IP54
Temperatura di funzionamento [°C]	45MLA: 0...+55 °C 45DLA: -20...+65 °C
Tensione di funzionamento	45MLA: 204...27,6 V CC 45DLA: 14...30 V CC
Tipo di protezione	Cortocircuito, inversione di polarità, sovraccarico
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	Alluminio
Materiale gemme	Polycarbonato

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Kit per montaggio rasato (due pz./set)	445L-AF6145
Kit staffa regolabile a 180° (due per kit) fornito con ogni coppia. Necessari due kit per coppia	445L-AF6143
Kit staffa regolabile a 180° (due per kit). Necessari due kit per coppia	445L-AF6149
Cavo adattatore tra griglia ottica e controllore da 3 m, guaina in PVC	445L-AC8RJ3
Cavo adattatore tra griglia ottica e controllore da 5 m, da M12 a RJ45	445L-AC8RJ5
Cavo adattatore tra griglia ottica e controllore da 8 m, guaina in PVC	445L-AC8RJ8
Cavo adattatore di prolunga per griglie ottiche collegabili a cascata, 1 m (opzionale)	445L-AC8PC1
Cavo adattatore di prolunga per griglie ottiche collegabili a cascata, 3 m (opzionale)	445L-AC8PC3
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato micro CC QD, diritto, 4 pin, 0,3 m	889D-F4AC-5

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>

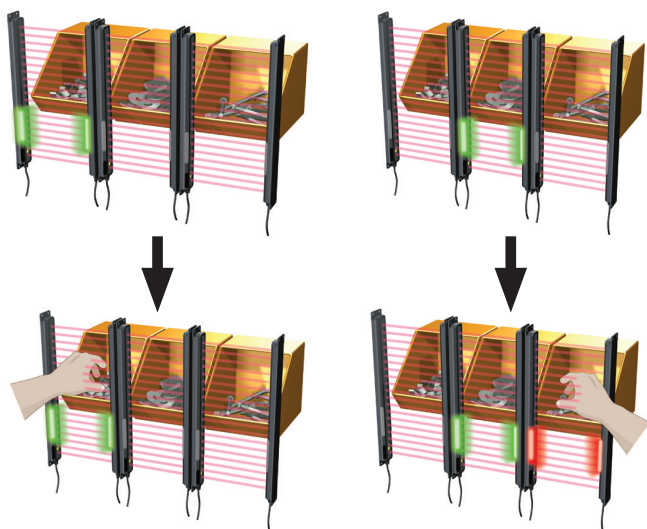


Sensori fotoelettrici



Griglie ottiche per rilevamento aree e prelievo pezzi 45AST e 45PVA

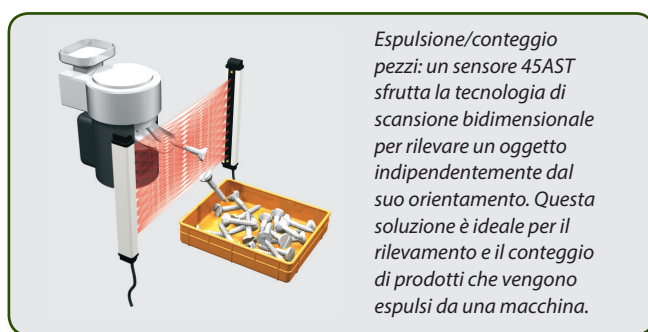
- Griglie ottiche speciali
- Rilevamento di oggetti di piccole dimensioni (45AST)
- Modalità di rilevamento per prelievo di pezzi da contenitori "Pick-to-light" (45PVA)
- Ampia area di rilevamento



45PVA Griglia ottica di verifica pezzi

Il sensore 45PVA è una griglia ottica di verifica pezzi specifica per applicazioni di bin picking (prelievo di pezzi da contenitori). Montando i sensori sui contenitori di prelievo dei pezzi e collegandoli a un controllore programmato con la logica necessaria, è possibile ottenere un processo di bin picking praticamente a prova di errore.

- Sensori di prelievo pezzi: processo "Pick-to-Light" con feedback automatico
- La luce verde indica il contenitore corretto
- La luce di avvertimento rossa segnala un tentativo di prelievo errato
- Riduce il rischio di componenti mancanti o assemblaggi errati



Espulsione/conteggio pezzi: un sensore 45AST sfrutta la tecnologia di scansione bidimensionale per rilevare un oggetto indipendentemente dal suo orientamento. Questa soluzione è ideale per il rilevamento e il conteggio di prodotti che vengono espulsi da una macchina.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-38

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Griglie ottiche per rilevamento aree e bin picking 45AST

Altezza corpo [mm]	Altezza di rilevamento [mm]	Tempo di risposta	Distanza di rilevamento [m]	Risoluzione [mm]	Uscita	Num. di Cat.
100	50	4 ms	0,5...2	15	PNP	45AST-1JPB1-F4
150	100	8 ms	0,15...0,8	11	PNP	45AST-1JPB2-F4
150	100	8 ms	0,5...2,5	13	PNP	45AST-1JPB3-F4
200	150	8 ms	0,15...0,8	17	PNP	45AST-1JPB4-F4

45PVA Griglie ottiche di verifica pezzi

Altezza corpo [mm]	Altezza di rilevamento [mm]	Tempo di risposta (ms)	Distanza di rilevamento [m]	Modalità di rilevamento	Num. di Cat.
140	100	35 (con luce), 25 (in scuro)	2	Coppia di sensori a barriera	45PVA-1LEB1-F4
265	225	68 (con luce), 42 (in scuro)	2	Coppia di sensori a barriera	45PVA-1LEB2-F4
340	300	70 (con luce), 42 (in scuro)	2	Coppia di sensori a barriera	45PVA-1LEB3-F4
415	375	94 (con luce), 58 (in scuro)	2	Coppia di sensori a barriera	45PVA-1LEB4-F4
140	100	120	A riflessione: 2; tasteggio 0,4	A riflessione/tasteggio	45PVA-2LEA1-F4
265	225	120	A riflessione: 2; tasteggio 0,4	A riflessione/tasteggio	45PVA-2LEA2-F4



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	45AST: IP67 45PVA: NEMA 12, IP62
Temperatura di funzionamento [°C]	45AST: -5...+55 °C 45PVA: 0...50 °C per barriera, -10...+50 °C
Tensione di funzionamento	45AST e 45PVA: 12...24 V CC
Tipo di protezione	45AST: Protezione da cortocircuito, inversione di polarità, impulso falso, sovraccarico; 45PVA: protezione da cortocircuito
Corrente di carico	45AST: 100 mA, max. 45PVA: 50 mA max.
Materiale corpo	Alluminio
Materiale gemme	45AST: acrilico 45PVA: Policarbonato

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 0,3 m	889D-F4AC-5
Staffa di montaggio utilizzata per griglia ottica di verifica pezzi 45PVA	60-2773
Staffa di montaggio utilizzata per griglia ottica di verifica pezzi 45PVA	60-2779
Staffa di montaggio utilizzata per griglia ottica di verifica pezzi 45PVA	60-2772
Staffa di montaggio di protezione per 45PVA-1LEB1-F4	60-2775-1
Staffa di montaggio di protezione per 45PVA-1LEB2-F4	60-2776-1
Staffa di montaggio di protezione per 45PVA-1LEB3-F4	60-2777-1
Staffa di montaggio di protezione per 45PVA-1LEB4-F4	60-2778-1
Staffa di montaggio di protezione per 45PVA-2LEA1-F4	60-2785-1
Rotolo di nastro riflettente	92-100

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



Sensori a forcella ottici 45LSP

- Rilevamento di oggetti di appena 0,2 mm
- Indicazione di stato ad alta visibilità su entrambi i lati
- Montaggio a foro passante, foro filettato o a coda di rondine
- Spazio di rilevamento fino a 120 mm
- Autoapprendimento a distanza e blocco dei pulsanti di autoapprendimento (modelli a 4 pin)
- Nessun allineamento richiesto
- IP67

Sensori per rilevamento di pezzi piccoli che non richiedono allineamento

I sensori ottici a forcella, non ponendo i problemi di allineamento e regolazione che invece caratterizzano altre soluzioni di rilevamento a barriera, rappresentano il metodo più semplice ed economico per applicazioni di rilevamento di pezzi piccoli e di conteggio in svariati settori industriali.



Grazie all'ampia gamma di spazi di rilevamento e alle opzioni di montaggio flessibili, il sensore 45LSP è una soluzione pratica per un'ampia gamma di applicazioni. Oltre al rilevamento di pezzi piccoli, può ad esempio essere utilizzato per applicazioni di identificazione del fianco, di conteggio prodotti, di rilevamento dei denti degli ingranaggi e di verifica dimensionale, per citare solo alcuni esempi.



Applicazione di allineamento nastro: due sensori a forcella 45LSP controllano la posizione orizzontale di una pellicola ai due lati del rotolo. Se si verifica uno spostamento della pellicola in una delle due direzioni, il raggio del sensore viene interrotto, azionando il rullo ballerino che corregge la posizione della pellicola.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-40

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità

6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni

6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa

6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione

6-100...6-107



Selezione prodotti

Forcella ottica

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Spazio di rilevamento [mm]	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
A forcella a barriera	Rosso visibile	30	Pulsante di autoapprendimento	Con luce/in scuro selezionabile, PNP	250 µs	45LSP-2LPA1-P3
			Pulsante di autoapprendimento + autoapprendimento a distanza			45LSP-2LPA1-P4
		50	Pulsante			45LSP-2LPA2-P3
			Pulsante di autoapprendimento + autoapprendimento a distanza			45LSP-2LPA2-P4
		80	Pulsante			45LSP-2LPA3-P3
			Pulsante di autoapprendimento + autoapprendimento a distanza			45LSP-2LPA3-P4
		120	Pulsante			45LSP-2LPA4-P3
			Pulsante di autoapprendimento + autoapprendimento a distanza			45LSP-2LPA4-P4

¹ Il suffisso **-P3** indica un connettore Pico a 3 pin (M8) QD integrato e il suffisso **-P4** indica un connettore Pico a 4 pin (M8) QD integrato.



Connected Components

Costruzione delle macchine più semplice, più veloce e più conveniente.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-20...+60 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Cortocircuito, inversione di polarità
Corrente di carico	100 mA max.
Materiale corpo	Polycarbonato

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore QD Pico CC, diritto, 3 pin, 2 m	889P-F3AB-2
Cavo precablato QD Pico CC, diritto, 4 pin, 2 m	889P-F4AB-2
Staffa di montaggio a coda di rondine	44B-BKT

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



Sensori in fibra ottica 45FPL

- Lunga distanza (doppia rispetto ai modelli standard)
- Ampio display retroilluminato
- Modalità ad alta velocità e a lunga distanza
- Montaggio su guida DIN o sul fianco
- Autoapprendimento statico e dinamico con pulsante
- Da utilizzare con cavi in fibra ottica fino a 2,2 mm di diametro

Rilevamento in applicazioni con spazi ridotti

Questi sensori, ideali per rilevare piccoli oggetti, sono provvisti di cavi in fibra ottica che possono essere montati in luoghi che risulterebbero inaccessibili ai sensori fotoelettrici. I sensori in fibra ottica offrono inoltre i seguenti vantaggi/funzionalità:

- alcuni puntali in fibra ottica di vetro possono resistere alle alte temperature (fino a 482 °C)
- resistenza a vibrazioni e urti estremi
- spesso hanno i tempi di risposta più brevi
- immunità alle interferenze elettriche (EMI, RFI)



Rilevamento di piccoli pezzi: il sensore in fibra ottica 45FPL è utilizzato per assicurare il deflusso continuo di piccoli pezzi in uscita da un alimentatore.

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-42

6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di
prossimità



6-46...6-75

Sensori ad
ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di
finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di
condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Sensori in fibra ottica 45FPL

Modalità di rilevamento	Distanza di rilevamento	Sorgente luminosa	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	Num. di Cat. ¹
Fibra ottica a piccola apertura	Dipende dal tipo di cavo in fibra ottica selezionato a pagina 6-44	Rosso visibile	Pulsante	Selezionabile con luce/ in scuro, NPN, 25 mA	Campo lungo: 1,8 ms e alta velocità: 0,19 ms	45FPL-2LGE-Y3
				Selezionabile con luce/ in scuro, PNP, 32 mA		45FPL-2LHE-Y3

¹ Il suffisso -Y3 indica un connettore Pico a 3 pin (M8) QD su un cavetto a spirale da 150 mm.



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP40
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+55 °C
Tensione di funzionamento	12...24 V CC ±10%
Tipo di protezione	Cortocircuito, inversione di polarità, soppressione di picchi (sovraccarico)
Corrente di carico	100 mA
Materiale corpo	Polycarbonato
Materiale gemme	Dipende dal cavo in fibra ottica selezionato

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore QD Pico CC, diritto, 3 pin, 2 m	889P-F3AB-2
Cavi in fibra ottica	Fare riferimento a pagina 6-45
Kit di montaggio (incluso)	60-2638

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori fotoelettrici



Cavi in fibra ottica

Plastica

- Prestazioni ottimali con sorgenti luminose visibili
- Applicazioni che richiedono cavi altamente flessibili
- Economici

Vetro

- Adatti per luce visibile e a infrarossi
- Applicazioni con alte temperature
- Resistenti agli agenti chimici

Selezione prodotti: cavi in fibra ottica

Cavi in fibra ottica da utilizzare con sensori ad ampia apertura:

- 42GxF-900x serie 9000
- 42EF-G1xxA RightSight

Descrizione	Materiale del puntale di rilevamento	Diametro del fascio di fibra [mm]	Materiale guaina	Rif. rilevamento nominale [mm]	Num. di Cat.
Cavi splitter per sensori ad ampia apertura [4,6 mm] ¹					
Puntale dritto filettato da 7,9 mm	Ottone	—	PVC	120 (4,75)	43GR-TBB25ML
Puntale dritto filettato da 7,9 mm	Ottone	—	Acciaio inossidabile	120 (4,75)	43GR-TBB25SL
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Acciaio inossidabile	—	PVC	120 (4,75)	43GR-TMS25ML
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Ottone/acciaio inossidabile	—	Acciaio inossidabile	120 (4,75)	43GR-TMC25SL
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	—	PVC	120 (4,75)	43GR-FIS25ML
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	—	Acciaio inossidabile	120 (4,75)	43GR-FIS25SL
Cavi a barriera per sensori ad ampia apertura [4,6 mm] ²					
Puntale dritto filettato da 7,9 mm	Ottone	—	PVC	508 (20)	43GT-TBB25ML
Puntale dritto filettato da 7,9 mm	Ottone	—	Acciaio inossidabile	508 (20)	43GT-TBB25SL
Puntale ad angolo retto filettato da 7,9 mm	Ottone	—	PVC	508 (20)	43GT-TQS25ML
Puntale ad angolo retto filettato da 7,9 mm	Ottone	—	Acciaio inossidabile	508 (20)	43GT-TQS25SL
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Acciaio inossidabile	—	PVC	508 (20)	43GT-TMS25ML
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Ottone/acciaio inossidabile	—	Acciaio inossidabile	508 (20)	43GT-TMC25SL
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	—	PVC	508 (20)	43GT-FIS25ML
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	—	Acciaio inossidabile	508 (20)	43GT-FIS25SL

Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti: cavi in fibra ottica

Cavi in fibra ottica di vetro da utilizzare con questi sensori a piccola apertura:

- 45FPL-xxxx
- 42G*F-910x serie 9000

Cavi in fibra ottica di vetro

Descrizione del puntale di rilevamento	Materiale del puntale di rilevamento	Diametro del fascio di fibra [mm]	Materiale guaina	Rif. rilevamento nominale [mm]	Num. di Cat.
Cavi splitter per sensori a piccola apertura [2,2 mm] ¹					
Puntale dritto filettato M6 x 1	Ottone	2,2	Acciaio inossidabile	63	43GR-TAB20SS
Cavi a barriera per sensori a piccola apertura [2,2 mm] ²					
Puntale dritto filettato M6 x 1	Ottone	1,6	Acciaio inossidabile	215	43GT-TAB15SS
Puntale ad angolo retto con filettatura M6 x 0,75 mm	Acciaio inossidabile	1,2	Acciaio inossidabile	203	43GT-TIS10SS
Filettato M4 x 0,7 mm con puntale ad angolo retto	Acciaio inossidabile	1,2	Acciaio inossidabile	203	43GT-TDS10SS

Nota: la lunghezza standard dei cavi in fibra ottica di vetro è 0,91 m da puntale a puntale.

Cavi in fibra ottica di plastica da utilizzare con questi sensori a piccola apertura:

- 45FPL-xxxx
- 42G*F-910x serie 9000

Cavi in fibra ottica di plastica

Descrizione del puntale di rilevamento	Materiale del puntale di rilevamento	Diametro del fascio di fibra [mm]	Materiale guaina	Rif. ril. nom. [mm]	Num. di Cat.
Cavi splitter per sensori a piccola apertura [2,2 mm] ¹					
Puntale dritto filettato M6 x 0,75 mm	Acciaio inossidabile	2 x 1	Polietilene	40	43PR-NESS7ZS
Filettato M6 x 0,75 mm con sonda pieghevole da 90 mm	Acciaio inossidabile	2 x 1	Polietilene	40	43PR-PIS57ZS
Puntale a forcella a barriera con spazio di rilevamento di 11,9 mm	Plastica	1	Polietilene	12	43PR-UAA56MS
Cavi a barriera per sensori a piccola apertura [2,2 mm] ³					
Puntale dritto filettato M4 x 0,70 mm	Acciaio inossidabile	1,5	Polietilene	230	43PT-NAS58FS
Puntale filettato M5 x 0,8 mm con vista laterale	Acciaio inossidabile	1	Polietilene	230	43PT-SAS56FS
Puntale dritto da 3 mm con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	1	Polietilene	230	43PT-CBS56FS

Nota: la lunghezza standard dei cavi in fibra ottica di plastica è 2 m da puntale a puntale. I cavi possono essere accorciati.

¹ I cavi splitter sono utilizzabili per applicazioni a tasteggio o a riflessione.

² Servono due cavi a barriera in fibra ottica di vetro per ogni sensore.

³ I cavi a barriera in fibra ottica di plastica sono forniti a coppie.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti fotoelettrici, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>






Sensori di prossimità

Selezione dei sensori

I sensori di prossimità induttivi offrono rilevamento senza contatto di oggetti metallici per distanze relativamente brevi (fino a 65 mm). La dimensione del sensore, insieme al fatto che il sensore sia schermato (con montaggio rasato) o non schermato (non rasato), determina il campo di rilevamento. Altri fattori/funzioni da considerare includono il tipo di uscita e di connessione, il grado di protezione ambientale, l'assorbimento e la prossimità a campi elettrici (ovvero immunità ai campi di saldatura).

I sensori di prossimità induttivi Allen-Bradley® dettano lo standard per robustezza, affidabilità e flessibilità di applicazione. Offriamo uno dei sensori più grandi del settore in grado di soddisfare tutte le esigenze del cliente, da applicazioni di imballaggio di uso leggero agli ambienti sfavorevoli su attrezzature di saldatura automotive o lavaggi aggressivi negli impianti del settore alimentare. Segue una guida rapida alla selezione per i nostri prodotti più popolari, per la nostra linea completa di sensori visitate <http://ab.rockwellautomation.com>.

Sensori induttivi

	Applicazione	Diametro corpo/ Dimensioni (mm)	Campo di rilevamento schermato (mm)	Campo di rilevamento non schermato (mm)	Classificazione custodie	CC a 2 fili	CC a 3 fili	CC a 4 fili	CA a 2 fili	CA/CC a 2 fili
872 WorldProx 	Uso generale	6,5	2 & 3	3	IP67	✓	✓	✓	✓	✓
		8	2 & 3	3, 4, 6						
		12	3, 4, 6	4, 8, 10						
		18	5, 8, 12	8, 12, 20						
		30	10, 15, 22	15, 20, 40						
871TM 	Uso gravoso/ saldare	8	3	6	Tutte le unità IP67 e idonee per lavaggio a 1.200 psi (unità speciali fino a IP69K)	✓	✓		✓	✓
		12	2 & 6	4 & 10						
		18	5 & 10	8 & 20						
		30	10 & 20	15 & 40						
871TS 	Alimenti e bevande	12	4	4 & 8	IP67, IP68 & IP69K		✓			
		18	8	8 & 12						

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Sensori induttivi

	Applicazione	Diametro corpo/ Dimensioni (mm)	Campo di rilevamento schermato (mm)	Campo di rilevamento non schermato (mm)	Classificazione custodie	CC a 2 fili	CC a 3 fili	CC a 4 fili	CA a 2 fili	CA/CC a 2 fili
871Z 	Saldatura	12	2	4	IP67		✓			✓
		18	5	8						
		30	10	15						
871ZT 	Saldatura	12	3	8	IP67		✓			
		18	5	12						
		30	10	20						
871 VersaCube 	Movimentazione materiali e saldatura	40 x 40	20	40	Tutte le unità IP67 e idonee per lavaggio a 1.200 psi (unità speciali fino a IP69K)			✓		✓
		40 x 40 WFI	15 & 20	25 & 40						
871F Flat Pack 	Movimentazione materiali e saldatura	80 x 80	50	65	Tutte le unità IP67 e idonee per lavaggio a 1.200 psi (unità speciali fino a IP69K)		✓			✓
		80 x 80 WFI	40	50						
871C Mini tubolare 	Assemblaggio automatizzato e robotica	3 cilindro liscio	0,6 & 1	NA	IP67		✓			
		4 cilindro liscio	0,6 & 1	NA						
		4	0,8 & 1,5	NA						
		5	1 & 1,5	NA						
871FM mini rettangolare 	Assemblaggio automatizzato, robotica e saldatura (selezione prodotti)	5 x 5	0,8 & 1,5	NA	IP67		✓			
		8 x 8	2	3						
		26 x 16 x 11	2	NA						
		20 x 32 x 8	NA	7	IP67 o IP69K			✓		
		30 x 52 x 14	NA	10						

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



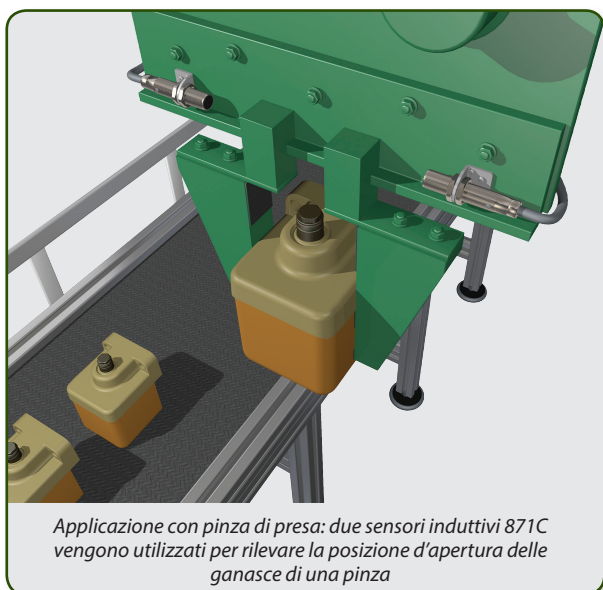
Mini 871C

- Corpi miniaturizzati per applicazioni con spazi ridotti
- Campo di rilevamento esteso
- Corpo in acciaio inossidabile
- Opzioni di cavi e collegamenti a sgancio rapido
- Elettronica integrata

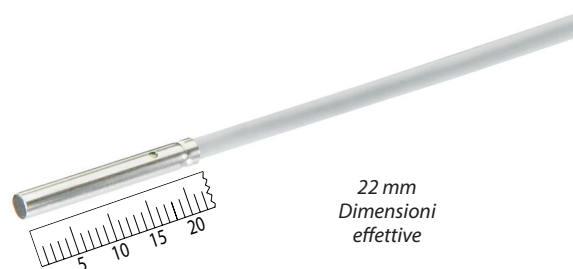


Sensori miniaturizzati per automazione industriale

I nostri sensori induttivi miniaturizzati sono stati concepiti per soddisfare le esigenze delle macchine compatte moderne. Lo spazio su queste macchine è limitato, pertanto anche lo spazio per l'installazione dei sensori è ridotto. I sensori 871C Allen-Bradley sono stati concepiti per soddisfare questo requisito progettuale e per garantire al tempo stesso prestazioni superiori, ivi compreso un campo di rilevamento maggiore. Grazie a questi campi di rilevamento più lunghi, i nostri sensori possono essere montati più lontano dal target, riducendo il rischio di contatto meccanico.



Questi sensori a cilindro piccolo sono progettati per applicazioni con limitazioni di spazio tali da impedire l'installazione di sensori di dimensioni standard.



Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione











6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 3 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher-mato	Configurazio-ne uscita	Frequenza di com-mutazio-ne [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	Num. di Cat.
3 mm, liscio	1	Sì	N.A./PNP	3.000	22	—	Cavo 2 m	871C-MM1NP3-E2 
							A spirale QD Pico 152 mm	871C-MM1NP3-AP3 
4 mm, filettato	19					Cavo 2 m	871C-M1NP4-E2 	
						A spirale QD Pico 152 mm	871C-M1NP4-AP3 	
4 mm, liscio	1,5				25	—	Cavo 2 m	871C-MM2NP4-E2 
					38		QD pico	871C-MM2NP4-P3 
5 mm, filettato					25	20	Cavo 2 m	871C-M2NP5-E2 
					38	23	QD pico	871C-M2NP5-P3 

Abilitazione IO-Link.



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13; IP67 (solo cavo), IP65 (solo QD) (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	–25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso, transitori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito
Corrente di carico	Cilindro liscio da 3 mm e filettato da 4 mm: ≤100 mA Cilindro liscio da 4 mm e filettato da 5 mm: ≤200 mA
Materiale corpo	Cilindro in acciaio inossidabile, faccia in poliestere

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo con connettore QD Pico CC, diritto, 3 pin, 2 m	889P-F3AB-2
Staffa del tipo a pinza, 4 mm	871-BP4
Staffa del tipo a pinza, 5 mm	871-BP5
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



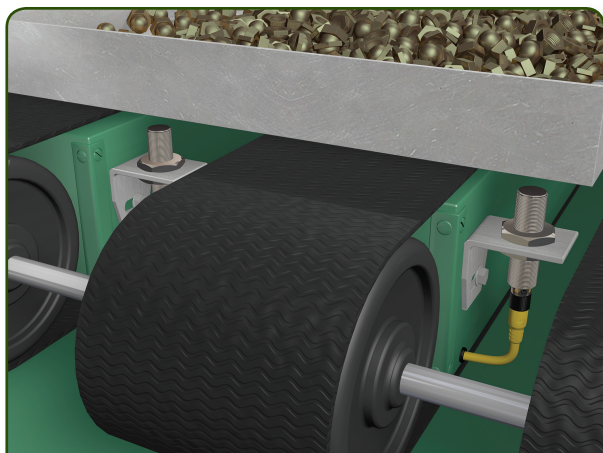
WorldProx™ 872C

- Uso generale
- Ampia gamma di opzioni
- Rilevamento standard, esteso e a lunga distanza
- I modelli con rilevamento esteso e a lunga distanza offrono un campo di rilevamento tre volte superiore a quello standard
- Varie tipologie di connessioni

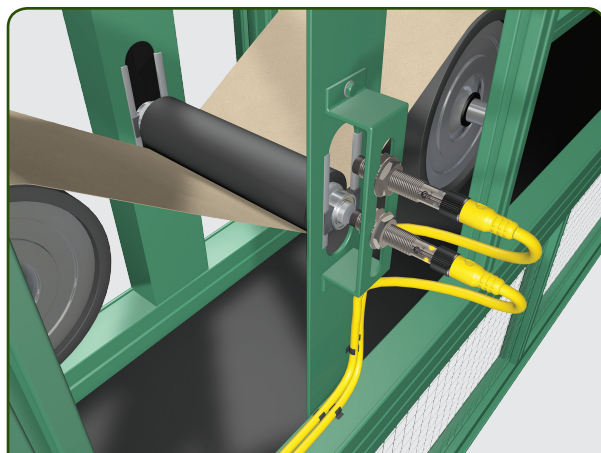
Una soluzione con campo di rilevamento esteso per usi generici

La causa più comune dei guasti ai sensori è il contatto con l'oggetto da rilevare. Per limitare o escludere il contatto con il target, si possono utilizzare sensori con campo di rilevamento più esteso, che permettono di ridurre i costi associati alla sostituzione dei sensori danneggiati (costo del sensore, più tempo di manutenzione e produzione persa).

Inoltre, grazie al campo di rilevamento più esteso, i costruttori di macchine possono utilizzare sensori più piccoli per risparmiare spazio sulla macchina, oppure posizionare i sensori in aree precedentemente inaccessibili.



Applicazione su nastro trasportatore: due sensori 872CWorldProx rilevano la presenza di un contenitore con i prodotti su un nastro trasportatore



Tensionamento carta: una coppia di sensori WorldProx rileva la posizione del rullo di tensionamento per il controllo della velocità

Sensori di prossimità

IO-Link



Sensori fotoelettrici



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



6-50

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107

Selezione prodotti

Cilindro standard CC a 3 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher-mato	Configurazio-ne uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di con-nessione ¹	Num. di Cat.
6,5 mm, liscio	3	Sì	N.A., PNP	1.000	66,0	—	Connettore QD micro	872C-M3NP7-D4
8 mm	2	Sì		2.500	55	30		872C-D2NP8-D4 ^{2,3}
	3	No			60			872C-D3NP8-D4 ^{2,3}
	3	Sì			55			872C-M3NP8-D4 ^{2,3}
	4	No			60			872C-N4NP8-D4 ^{2,3}
	6	No			500	66,0		40,0
12 mm	3	Sì		1.300	64,3	38,1		872C-D3NP12-D4
	4	No			72,4			872C-D4NP12-D4
	4	Sì		800	64,3			872C-M4NP12-D4
	8	No		1.000	70			872C-N8NP12-D4
	6	Sì		800	60,0	40,0		872C-M6NP12-D4
	10	No		400	60,0	38,1		872C-N10NP12-D4
18 mm	5	Sì		1.500	65,5			872C-D5NP18-D4
	8	No			75,5			
	8	Sì		500	75			
	12	No		1.000	75,5	872C-N12NP18-D4		
	12	Sì		500	65,5	38,1		872C-M12NP18-D4
	20	No		200	63,5	32,0		872C-N20NP18-D4
30 mm	10	Sì		1.000	64,3	48,3		872C-D10NP30-D4
	15	No		100	76,5	42,5		872C-D15NP30-D4
	15	Sì			64,3	48,3		872C-M15NP30-D4
	20	No		1.000	76,5	42,5		872C-N20NP30-D4
	22	Sì		200	73,5	52,0		872C-M22NP30-D4
	40	No		100	73,5	42,0		872C-N40NP30-D4

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	≤200 mA
Materiale corpo	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

¹ Per altri tipi di connessione, visitare la nostra directory online dei prodotti.

² Tensione di funzionamento: 5...30 V CC

³ Corrente di carico: ≤100 mA

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ⁴
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ⁵

⁴ Aggiungere **8**, **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

⁵ Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

Selezione prodotti

Cilindro corto CC a 3 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione ¹	Num. di Cat.
8 mm	2	Sì	N.A., PNP	2.500	45,2	20,1	Connettore QD micro	872C-DH2NP8-D4 ^{2,3}
	3	No			50			872C-DH3NP8-D4 ^{2,3}
	3	Sì			45,2			872C-MH3NP8-D4 ^{2,3}
	4	No			50			872C-NH4NP8-D4 ^{2,3}
12 mm	3	Sì		1.300	48,3	27,4		872C-DH3NP12-D4
	4	No			56,3			872C-DH4NP12-D4
	4	Sì			48,3			872C-MH4NP12-D4
	8	No			56,3			872C-NH8NP12-D4
18 mm	5	Sì		1.500	49,5	26,4		872C-DH5NP18-D4
	8	No			59,5			872C-DH8NP18-D4
	8	Sì			49,5			872C-MH8NP18-D4
	12	No			59,5			872C-NH12NP18-D4
30 mm	15	No		1.000	63,2	29,2		872C-DH15NP30-D4
	15	Sì			50,8	31,8		872C-MH15NP30-D4
	20	No			63,2	29,2		872C-NH20NP30-D4

¹ Per altri tipi di connessione, visitare la nostra directory online dei prodotti.

² Tensione di funzionamento: 5...30 V CC

³ Corrente di carico: ≤100 mA

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	≤200 mA
Materiale corpo	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ⁴
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ⁵

⁴ Aggiungere **8, 12, 18 o 30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

⁵ Aggiungere **12 o 18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 2 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher-mato	Configurazio-ne uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione ¹	Num. di Cat.
12 mm	3	Sì	NA	2.000	65,0	38,1	Connettore QD micro	872C-D3NE12-D4
	4	No			72,4			872C-D4NE12-D4
18 mm	5	Sì		1.000	65,0			872C-D5NE18-D4
	8	No			76,5			872C-D8NE18-D4
30 mm	10	Sì		500	65,0	46,7		872C-D10NE30-D4
	15	No			76,5			872C-D15NE30-D4

¹ Per altri tipi di connessione, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, sovraccarico
Corrente di carico	≤100 mA
Materiale corpo	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ²
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ³

² Aggiungere **8, 12, 18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

³ Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

Selezione prodotti

CA a 2 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione ¹	Num. di Cat.
12 mm	2	Sì	NA	15	75,0	45,0	Connettore QD micro	872C-A2N12-R3
	4			20				872C-F4N12-R3
	4	No		15		40,0		872C-A4N12-R3
	8			20				872C-G8N12-R3
18 mm	5	Sì		15	80,0	60,0		872C-A5N18-R3
	8			20				872C-F8N18-R3
	10	No		15		52,0		872C-A10N18-R3
	12			20				872C-G12N18-R3
30 mm	10	Sì		15	80,0	50,0		872C-A10N30-R3
	15			20				872C-F15N30-R3
	15	No		15		38,0		872C-A15N30-R3
	30			20				872C-G30N30-R3

¹ Per altri tipi di connessione, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	20...250 V CA
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori
Corrente di carico	≤300 mA
Materiale corpo	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ²
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ³

² Aggiungere **12, 18 o 30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

³ Aggiungere **12 o 18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

CA/CC a 2 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione ¹	Num. di Cat.
12 mm	2	Sì	NA	30	75,0	45,0	Connettore QD micro	872C-J2N12-R3
	4	No				40,0		872C-K4N12-R3
18 mm	5	Sì			80,0	60,0		872C-J5N18-R3
	8	No				52,0		872C-K8N18-R3
30 mm	10	Sì			80,0	50,0		872C-J10N30-R3
	15	No				38,0		872C-K15N30-R3

¹ Per altri tipi di connessione, visitare la nostra directory online dei prodotti.



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	20...250 V CA/CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, rumore transitorio, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	≤300 mA per unità da 12 mm e ≤350 mA per unità da 18 e 30 mm
Materiale corpo	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ²
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ³

² Aggiungere **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

³ Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



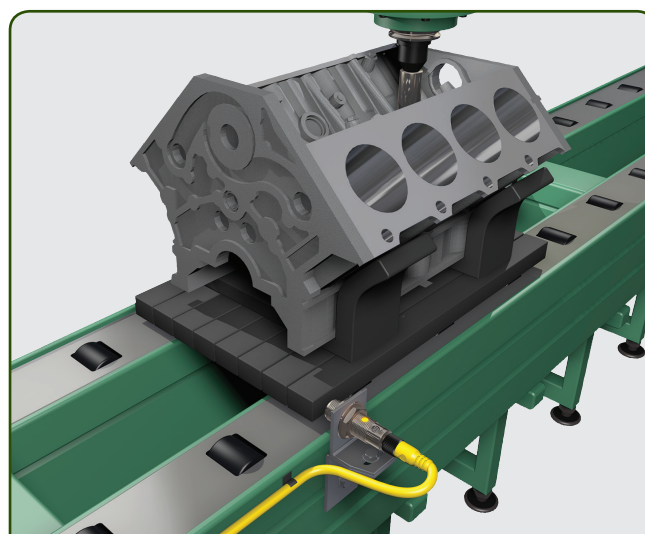
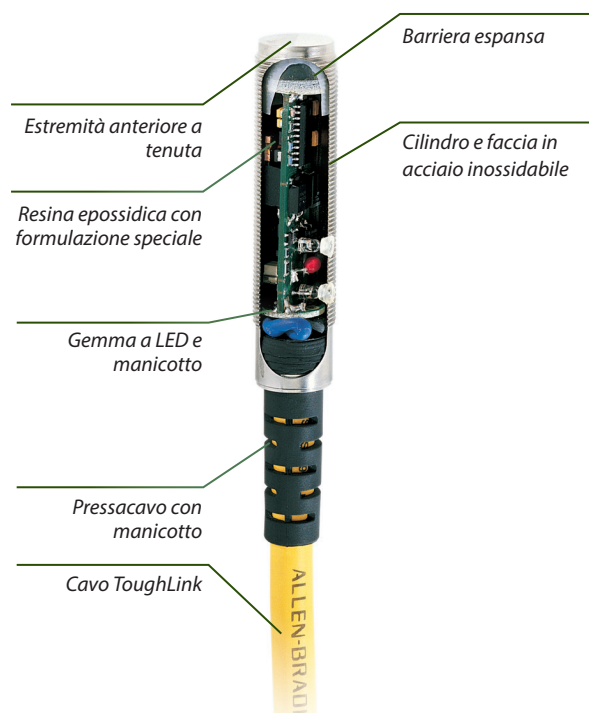
Acciaio inossidabile – Immune ai campi di saldatura 871TM

- Faccia e cilindro in acciaio inossidabile per uso gravoso
- IP69K e resistenza al lavaggio a 1.200 psi
- Resistenza agli agenti chimici e all'abrasione
- I modelli per lunghe distanze offrono le stesse prestazioni di rilevamento per tutti i metalli
- Immune ai campi di saldatura per lunga portata fino 40 m (modelli selezionati)
- Abilitazione IO-Link® (su alcuni modelli selezionati)



Per le applicazioni più difficili

I sensori in acciaio inossidabile 871TM sono ideali per ambienti gravosi o con condizioni applicative particolarmente difficili. Questi sensori sono resistenti agli urti, all'abrasione e alla corrosione, per garantire l'efficienza dei processi anche quando i sensori normali risultano inadeguati. Questa linea è dotata di tenute interamente meccaniche in corrispondenza di tutte le aperture dei cilindri e da un rivestimento integrale in resina epossidica per garantire prestazioni ottimali negli ambienti più difficili.



Applicazione in campo automotive: un 871TM rileva la presenza di uno skid con un blocco motore.

Applicazioni di saldatura

Inoltre, questi modelli speciali, immuni ai campi di saldatura, sono ideali per ambienti in cui si eseguono saldature e altre applicazioni caratterizzate dalla presenza di forti campi magnetici.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

CC a tre fili (modelli speciali immuni ai campi di saldatura)

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher-mato	Immuni ai campi di salda-tura	Configurazio-ne uscita	Frequenza di commu-tazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di con-connessione	Num. di Cat.
8 mm	3	Sì	No	N.A., PNP	700	66	46	Connettore QD micro	871TM-M3NP8-D4
	3	Sì	Sì		400	60	45	QD pico	871TM-MW3NP8-P3
	6	No	No		700	66	42	Connettore QD micro	871TM-N6NP8-D4
12 mm	2	Sì	No		75	61	26,4		871TM-DH2NP12-D4
	6				400	60	41		871TM-M6NP12-D4
	6		Sì		400	60	41		871TM-MW6NP12-D4
	4	No	No		70	61	28		871TM-DH4NP12-D4
	10				400	60	36		871TM-N10NP12-D4
18 mm	5	Sì	No		60	65	41,7		871TM-DH5NP18-D4
	10				200	63,5	42,5		871TM-M10NP18-D4
	10		Sì		400	63,5	42,5		871TM-MW10NP18-D4
	8	No	No		40	65	41,7		871TM-DH8NP18-D4
	20				200	63,5	35,5		871TM-N20NP18-D4
30 mm	10	Sì	No		40	66,3	41,9		871TM-DH10NP30-D4
	20				80	63,5	42,5		871TM-M20NP30-D4
	15	No			30	66,3	39,4		871TM-DH15NP30-D4
	40				80	63,5	35,5		871TM-N40NP30-D4

Abilitazione IO-Link.

Specifiche

Certificazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili (i modelli con campo di rilevamento standard sono anche certificati UL e CSA), i modelli per lunga distanza sono anche certificati cULus)
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) per tutti i modelli; resistenza al lavaggio a 1.200 psi (8.270 kPa); le versioni con connettore micro e campo di rilevamento standard hanno grado di protezione IP69K (IEC 529), eccetto le versioni da 8 mm
Temperatura di funzionamento [°C]	Gamma di temperatura di funzionamento: 871TM-DH da -25 a 70 °C 871TM-M e 871TM-N da -25 a 85 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso, rumore transitorio, inversione di polarità, cortocircuito (intervento tipico a 340 mA), sovraccarico
Corrente di carico	≤200 mA
Corrente di dispersione, Max.	≤10 mA sui modelli con campo di rilevamento standard, ≤0,1 mA sui modelli con campo esteso
Materiale corpo	Cilindro e faccia in acciaio inossidabile

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo con connettore QD Pico CC, diritto, 3 pin, 2 m	889P-F3AB-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ¹
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ²
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

¹ Aggiungere **8, 12, 18 o 30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

² Aggiungere **12 o 18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

Selezione prodotti

CC a 2 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher-mato	Configurazio-ne uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	Num. di Cat.
12 mm	2	Sì	NA	75	61,0	26,4	Connettore QD micro	871TM-DH2NE12-D4
	4	No				19,6		871TM-DH4NE12-D4
18 mm	5	Sì		60	65,0	41,7		871TM-DH5NE18-D4
	8	No				41,7		871TM-DH8NE18-D4
30 mm	10	Sì		40	66,3	41,9		871TM-DH10NE30-D4
	15	No				39,4		871TM-DH15NE30-D4



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) per tutti i modelli; resistenza al lavaggio a 1.200 psi (8.270 kPa); le versioni ToughLink™ e con connettore micro hanno grado di protezione IP69K (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	≤25 mA
Materiale corpo	Cilindro e faccia in acciaio inossidabile

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ¹
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ²

¹ Aggiungere **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

² Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CA/CC a 2 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza parte filettata [mm]	Num. di Cat.
12 mm	3	Sì	NA	35	83,4	38,4	871TM-B3N12-R3
	4	No		20		31,5	871TM-B4N12-R3
18 mm	5	Sì		20	84,3	60	871TM-B5N18-R3
	8	No		15		48,2	871TM-B8N18-R3
30 mm	10	Sì		15	85,7	61,3	871TM-B10N30-R3
	15	No		12		46,1	871TM-B15N30-R3

Modelli PLC Interfacer

Diametro cilindro [mm]	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza parte filettata [mm]	Num. di Cat.
12 mm	2	Sì	NA	75	61	26,4	871TM-BH2N12-R3
	4	No		35		19,6	871TM-BH4N12-R3
18 mm	5	Sì		65	65	41,7	871TM-BH5N18-R3
	8	No		30		41,7	871TM-BH8N18-R3
30 mm	10	Sì		45	66,3	41,9	871TM-BH10N30-R3
	15	No		20	66,3	39,4	871TM-BH15N30-R3

Nota: i modelli con interfaccia PLC assicurano una bassa corrente di dispersione per una maggiore compatibilità con gli ingressi PLC.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) per tutti i modelli; resistenza al lavaggio a 1.200 psi (8.270 kPa); le versioni ToughLink™ e con connettore micro hanno grado di protezione IP69K (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	20...250 V CA/CC
Tipo di protezione	Impulso falso, transitori elettrici, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	Modelli da 12 mm: 5...200 mA; modelli da 18 e 30 mm: 5...250 mA; modelli con interfaccia PLC: 2...25 mA
Corrente di dispersione, Max.	≤1,9 mA a 120 V CA (modelli con interfaccia PLC: ≤0,9 mA a 24 V CC, ≤1,7 mA a 20...120 V CA, ≤2,5 mA a 121...250 V CA)
Materiale corpo	Cilindro e faccia in acciaio inossidabile

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ¹
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ²

¹ Aggiungere **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

² Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

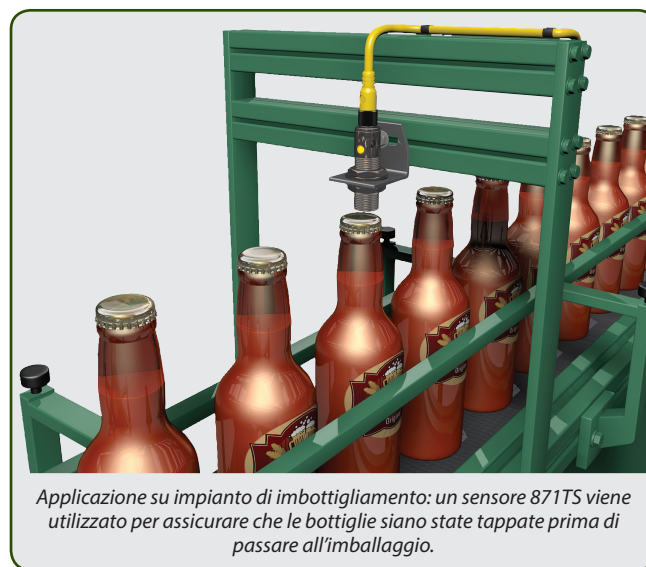
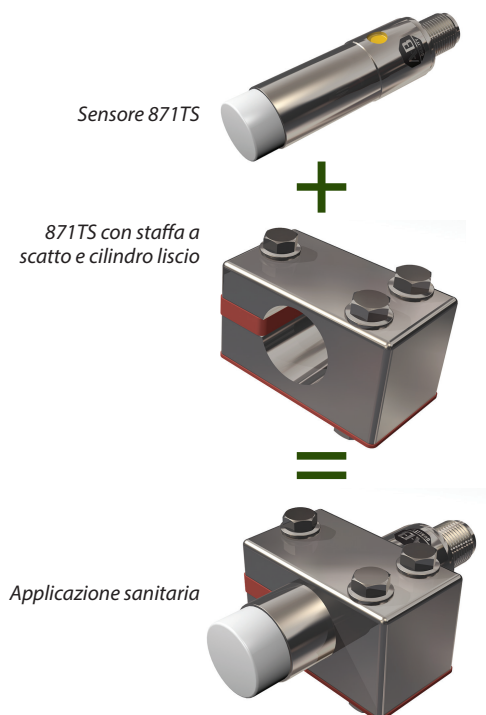


Sensori per industria alimentare 871TS

- Corpo in acciaio inossidabile resistente alla corrosione con faccia di rilevamento in PPS certificata FDA
- Custodie in classe IP67, IP68 e IP69K
- Campo di rilevamento esteso
- Ampio campo di temperature nominali
- Certificazione ECOLAB e Johnson Diversey
- Modelli con cilindro liscio per applicazioni sanitarie (modelli da 18 mm)
- Marcature incise al laser

Sensori per l'industria alimentare e delle bevande

I sensori di prossimità induttivi per l'industria alimentare e delle bevande 871TS Allen-Bradley sono progettati per le condizioni applicative più difficili che caratterizzano questi settori. Questi sensori resistono ai lavaggi ad alta pressione e ad alta temperatura e sono resistenti alla corrosione e ai danni causati da detergenti aggressivi.



Sensori di prossimità

IO-Link



6-60

6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 4 fili

Dia- metro cilindro	Tipo di cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher- mato	Configura- zione uscita	Frequenza di commutazio- ne (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connes- sione	Num. di Cat.
12 mm	Filettato	4	Sì	NA e NC, PNP	2.000	65,0	38,1	Connettore QD micro	871TS-M4BP12-D4
		8	No				32,5		871TS-N8BP12-D4
18 mm	Filettato	8	Sì		1.500	63,0	34,5		871TS-M8BP18-D4
		12	No				26,5		871TS-N12BP18-D4
	Liscio	8	Sì			63,0	—		871TS-MM8BP18-D4
		12	No						871TS-NM12BP18-D4



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

[www.rockwellautomation.com/
support/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/support/overview.page)

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili; certificazione ECOLAB e Johnson Diversey
Grado di protezione della custodia	Classe IP67, IP68 e IP69K (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	−40...+80 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	≤200 mA
Materiale corpo	Cilindro in acciaio inossidabile 316L e faccia di rilevamento in PPS (certificata FDA)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ¹
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ²
Staffa a pinza per cilindro liscio, acciaio inossidabile, 18 mm	60-BCS-18B

¹ Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

² Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

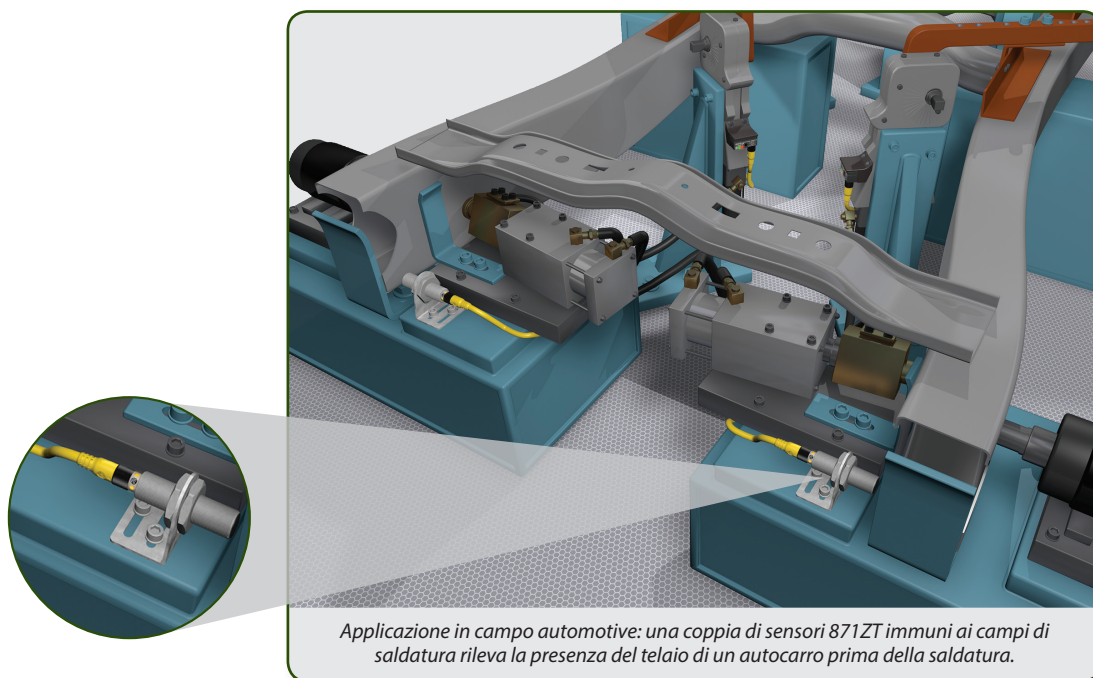


Sensori immuni ai campi di saldatura con rilevamento equivalente 871ZT

- Stessa distanza di rilevamento per tutti i metalli
- Immuni ai campi di saldatura
- Faccia e cilindro in ottone rivestito di PTFE resistente alle scorie di saldatura
- Campo di rilevamento esteso
- IP67, IP69K e resistenza al lavaggio a 1.200 psi
- Indicatore di stato a LED con visibilità di 360°

Una linea completa per applicazioni di saldatura

I sensori di prossimità induttivi 871ZT sono modelli a rilevamento equivalente, ossia rilevano tutti i metalli praticamente alla stessa distanza. Inoltre, questi modelli speciali, immuni ai campi di saldatura, sono ideali per ambienti in cui si eseguono saldature e altre applicazioni caratterizzate dalla presenza di forti campi magnetici.



Applicazione in campo automotive: una coppia di sensori 871ZT immuni ai campi di saldatura rileva la presenza del telaio di un autocarro prima della saldatura.

Sensori di prossimità

IO-Link



Sensori fotoelettrici



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



6-62

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

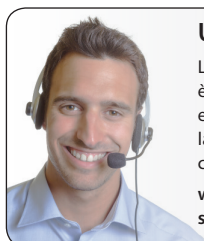
6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 3 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	Num. di Cat.
12 mm	3	Sì	N.A./PNP	2.000	65,0	50,0	Connettore QD micro	871ZT-MB3NP12-D4
	8	No				40,0		871ZT-NB8NP12-D4
18 mm	5	Sì		2.500		50,0		871ZT-MB5NP18-D4
	12	No				40,0		871ZT-NB12NP18-D4
30 mm	10	Sì		600		50,5		871ZT-MB10NP30-D4
	20	No		1.000		37,5		871ZT-NB20NP30-D4



Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito (intervento tipico a 340 mA), sovraccarico
Corrente di carico	≤200 mA
Corrente di dispersione, Max.	≤0,08 mA
Materiale corpo	Faccia in PTFE e cilindro in ottone rivestito di PTFE

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12) ToughWeld™, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4WE-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ¹
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ²

¹ Aggiungere **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

² Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

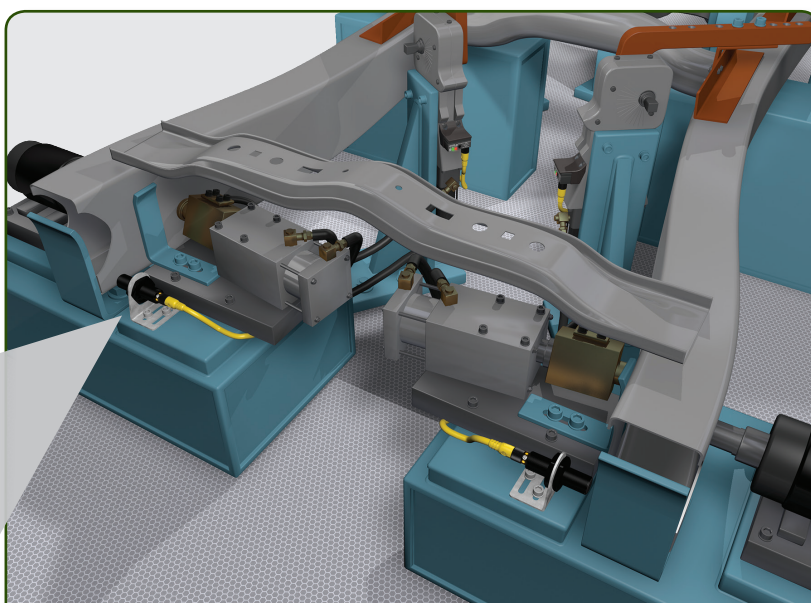


Sensori immuni ai campi di saldatura 871Z

- Immuni ai campi di saldatura
- Cilindro in ottone rivestito di PTFE
- Faccia resistente alle alte temperature e alle scorie di saldatura
- Modelli CC a tre cavi o CA/CC a due cavi

Robusti sensori per applicazioni automobilistiche

I sensori di prossimità induttivi 871Z sono modelli speciali immuni ai campi di saldatura, ideali per ambienti in cui si eseguono saldature e altre applicazioni caratterizzate dalla presenza di forti campi magnetici.



Applicazione in campo automotive: un sensore 871Z controlla la posizione del telaio di un autocarro prima della saldatura.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-64

6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 3 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	Num. di Cat.
12 mm	2	Sì	N.A./PNP	15	70,0	50,0	Connettore QD micro	871Z-DW2NP12-D4
18 mm	5				80,0	60,0		871Z-DW5NP18-D4
30 mm	10				80,0	60,0		871Z-DW10NP30-D4

CA/CC a 2 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	Num. di Cat.
12 mm	2	Sì	NA	30	90,1	46,7	Connettore QD micro (1/2-20 UNF-2 A)	871Z-BW2N12-R3
	4	No				39,7		871Z-BW4N12-R3
18 mm	5	Sì			83,5	61,6		871Z-BW5N18-R3
30 mm	10	Sì			86,0	64,3		871Z-BW10N30-R3

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13; IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC, 20...250 V CA/CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, rumore transitorio, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	200 mA CC, 5...200 mA per 12 mm CA/CC, 5...250 mA per 18 e 30 mm CA/CC
Materiale corpo	Ottone rivestito di PTFE

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12) ToughWeld, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4WE-2
Cavo precablato QD ToughWeld micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3WEA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ¹
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ²

¹ Aggiungere **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

² Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



Mini rettangolare 871FM

- Per applicazioni con limitazioni di spazio
- Stessa distanza di rilevamento per tutti i metalli (modelli selezionati)
- Cavo, Micro QD, Pico QD e Pico QD su cavetto a spirale da 6 pollici
- Acciaio inossidabile, corpo in ottone cromato e plastica
- IP67 o IP69K
- Rilevamento NPN o PNP automatico all'accensione, stessa distanza di rilevamento per tutti i metalli, per sensore 871FM Flat Pack con corpo in metallo



Sensori più piccoli per applicazioni con problemi di spazio

Vi sono applicazioni che richiedono soluzioni diverse dai sensori di prossimità di dimensioni industriali standard. Di qualsiasi applicazione si tratti, dal settore dei semiconduttori alla costruzione di macchine per la produzione di componenti miniaturizzati, questi sensori rappresentano la soluzione ottimale per spazi in cui i sensori di prossimità tradizionali non potrebbero entrare. Questi sensori di prossimità induttivi miniaturizzati e abilitati IO-Link sono ideali per applicazioni in cui il fattore principale è rappresentato dalle limitazioni di spazio, non dalla distanza di rilevamento.

5 mm x 22 mm x 5 mm (P x L x A)
(dimensioni effettive)



20 mm x 32 mm x 8 mm (P x L x A)
(dimensioni effettive)



30 mm x 52 mm x 14 mm
(P x L x A) (dimensioni effettive)



Resistenza alle scorie di saldatura



I sensori rettangolari miniaturizzati 871FM sono utilizzabili in applicazioni in cui i sensori di prossimità tubolari di tipo tradizionale risultano inadeguati, come il rilevamento di pezzi piccoli e/o in presenza di limitazioni di spazio.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99
















Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

CC a 3 fili

Dimensioni L x A x P [mm]	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher- mato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Immune ai campi di saldatura	Tipo di connettore	Num. di Cat.
5 x 22 x 5	0,8	Sì	N.A./PNP	5.000	—	Cavo 2 m	871FM-M1NP5-E2 
	1,5	Sì		3.000	—		871FM-M2NP5-E2 
5 x 25 x 5	0,8	Sì		5.000	—	A spirale QD pico 152 mm	871FM-M1NP5-AP3 
5 x 25 x 5	1,5	Sì		3.000	—	A spirale QD pico 152 mm	871FM-M2NP5-AP3 
8 x 35 x 8	2	Sì		3.000	—	Cavo 2 m	871FM-M2NP8-E2 
	3	No		1.000	—		871FM-N3NP8-E2
8 x 50 x 8	2	Sì		3.000	—	QD pico	871FM-M2NP8-P3 
28 x 16 x 11	2	Sì		600	—	QD pico	871FM-D2NP11-P3
20 x 8 x 32	7	Sì	NA/NC complementare, autorilevamento NPN o PNP all'accensione	≤200	No	Cavetto a spirale PVC, micro CC QD, 4 pin	871FM-M7BA20-FD02 
				≤200	No	Cavo PVC, 2 m	871FM-M7BA20-E2 
				≤50	Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat Finish™	Cavetto a spirale PVC, micro CC QD, 4 pin, protezione cavo con tubo saldato	871FM-MV7BA20-FD02X 
30 x 14 x 52	10	Sì		≤200	No	Cavetto a spirale PVC, micro CC QD, 4 pin	871FM-M10BA30-FD02 
				≤200	No	Cavo PVC, 2 m	871FM-M10BA30-E2
				≤50	Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat	Cavetto a spirale PVC, micro CC QD, 4 pin, protezione cavo con tubo saldato	871FM-MV10BA30-FD02X 
20 x 8 x 32	7	Sì		<=200	No	PVC a spirale, con connettore Pico CC QD, 4 pin	871FM-M7BA20-FP02 
20 x 8 x 32	7	Sì		<=50	Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat	PVC a spirale, con connettore Pico CC QD, 4 pin	871FM-MV7BA20-FP02X 
30 x 14 x 52	10	Sì		<=200	No	PVC a spirale, con connettore Pico CC QD, 4 pin	871FM-M10BA30-FP02 
30 x 14 x 52	10	Sì		<=50	Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat	PVC a spirale, con connettore Pico CC QD, 4 pin	871FM-MV10BA30-FP02X 

Abilitazione IO-Link.

Specifiche

Certificazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67 (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	≤50 mA a 12 V e ≤100 mA per sensori da 20 x 8 x 32, 30 x 14 x 52 e tutti gli altri modelli ≤200 mA
Materiale corpo	I modelli da 5 x 22 x 5 e 8 x 35 x 8 sono in ottone cromato con faccia in plastica; i modelli da 20 x 8 x 32 e 30 x 14 x 52 sono in acciaio inossidabile e tutti gli altri prodotti sono interamente in plastica

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD Pico CC (M8), diritto, 3 pin, 2 m, PVC	889P-F3AB-2
Cavo precablato QD Pico CC (M8), diritto, 4 pin, 2 m, PVC	889P-F4AB-2
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m, PVC	889D-F4AB-2
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m, CPE	889D-F4WE-2
Cavo precablato QD Pico CC (M8), diritto, 4 pin, 2 m, TPE	889P-F4HB-2

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



Sensori VersaCube™ con rilevamento equivalente 871

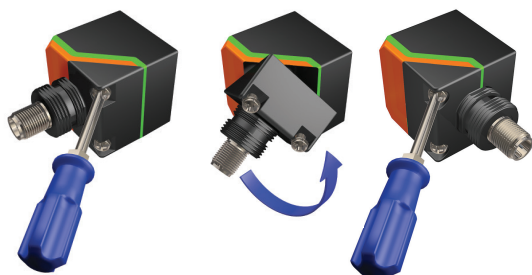
- Immune ai campi di saldatura con finitura ToughCoat™ opzionale
- Stessa distanza di rilevamento per tutti i metalli
- Faccia di rilevamento a cinque posizioni
- LED di stato con maggiore visibilità
- Modello opzionale per uso gravoso con base in metallo
- Esclusiva opzione di montaggio con controdado e staffa a L

Rilevamento equivalente, versatilità e durevolezza

Questi sensori CC a 4 fili offrono funzionalità standard e speciali in un corpo rettangolare da 40 mm, adatto ad applicazioni di saldatura e uso generico. Per le applicazioni di saldatura più difficili, è possibile ordinare sensori VersaCube 871P con ToughCoat Finish (il nostro rivestimento brevettato resistente alle scorie di saldatura).

Modifica della posizione della testa di rilevamento

Per cambiare la posizione di rilevamento, scegliendo tra le opzioni con la testa in posizione superiore o laterale, attenersi alla seguente procedura:

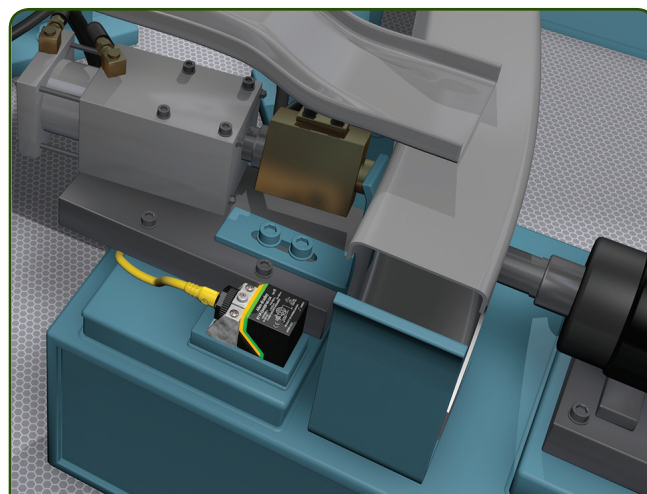


Montaggio



Staffa di montaggio di zinco standard

Staffa di montaggio a L opzionale in acciaio inossidabile



Applicazione in campo automotive: un sensore VersaCube rileva la presenza di un telaio per autocarro prima dell'avvio della saldatura.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CC 4 cavi ¹

Dimensioni L x A x P [mm]	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazio- ne uscita	Frequenza di commu- tazione (Hz)	Immuni ai campi di saldatura	Tipo di connettore	Num. di Cat.
40 x 68,2 x 40	20	Sì	NA e NC, PNP	40	Sì	Connettore QD micro	871P-D20BP40-D4
	40	No			871P-D40BP40-D4		
	20	Sì			Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat™		871P-DV20BP40-D4
	40	No					871P-DV40BP40-D4
40 x 68,2 x 40	20	Sì			Sì		871P-D20BP40-D4
	40	No			Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat™		871P-D40BP40-D4
	20	Sì					871P-DV20BP40-D4
	40	No					871P-DV40BP40-D4
40 x 68,2 x 40	20	Sì			Sì		871P-DP20BP40-D4
	40	No			Sì		871P-DP40BP40-D4
	20	Sì			Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat™		871P-DPV20BP40-D4
							Sì, con finitura resistente alle scorie di saldatura ToughCoat™
	40	No	871P-DPV20BP40-D4				
			871P-DPV40BP40-D4				

¹ Tutte le unità vengono fornite con staffa di montaggio di zinco standard.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 12, 13; IP67, IP68 ed IP69K (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico, inversione di polarità
Corrente di carico	≤200 mA da 25...50 °C ≤100 mA da 50...70 °C
Materiale corpo	Corpo in PBT, coperchi delle gemme acrilici e base di zinco

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato ToughWeld QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4WE-2
Staffa di montaggio di zinco standard	871A-PBR
Staffa di montaggio a L in acciaio inossidabile (con dado di montaggio in plastica da 22 mm)	871A-BRS59
Dado di montaggio in plastica 22 mm	871T-N9

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



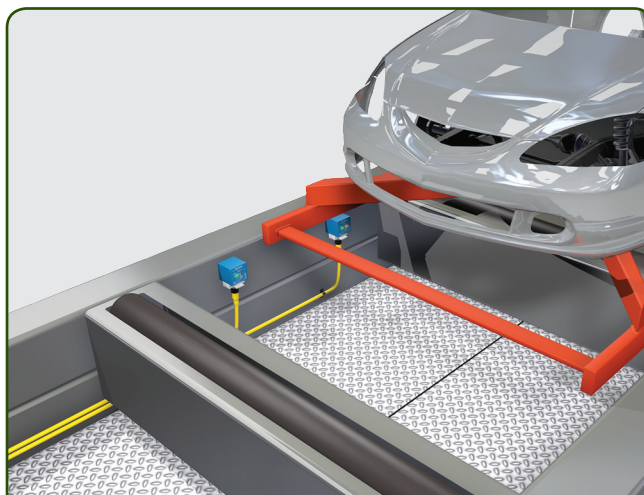
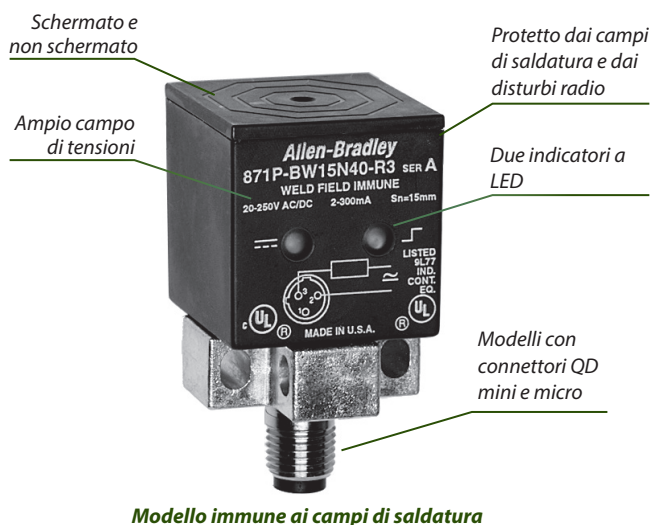
Modello per usi generici

Sensori VersaCube™ per usi generici 871P

- Versioni per usi generici e immuni ai campi di saldatura
- Corpo in PEEK resistente alle scorie di saldatura (modelli WFI)
- Staffa di montaggio e custodia monoblocco
- Faccia di rilevamento a cinque posizioni

Modalità di rilevamento a campo lungo per usi generici

La soluzione VersaCube è ideale per applicazioni che richiedono una lunga distanza di rilevamento e dimensioni compatte. L'ingombro di questi sensori è all'incirca la metà di quello di un interruttore di finecorsa NEMA. Infatti, i fori di montaggio della base del sensore VersaCube sono posizionati esattamente come i fori di montaggio degli interruttori di finecorsa NEMA, per agevolare il retrofit.



Applicazione in campo automotive: due sensori VersaCube per uso generico rilevano la posizione di uno skid in un impianto di assemblaggio automobilistico.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CA/CC a 2 fili

Dimensioni L x A x P [mm]	Immuni ai campi di saldatura	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	Num. di Cat.
40 x 68,7 x 40	No	20	Sì	NA	30	Micro QD (1/2-20 UNF-2A)	871P-B20N40-R3
		40	No		20		871P-B40N40-R3
	Sì	15	Sì		30		871P-BW15N40-R3
		25	No		20		871P-BW25N40-R3



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13; IP67 ed IP69K (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	20...250 V CA/CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	100 mA per versioni standard e 300 mA per versioni WFI
Materiale corpo	Corpo in plastica e base di zinco

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Kit di montaggio ¹	871A-PKIT
Kit di montaggio tipo finecorsa (con dado di montaggio in plastica da 22 mm)	871A-PKITLS
Coperchio in PTFE – corto	871A-KCT40-F
Coperchio in PTFE – lungo	871A-KCT40-T

¹ Ogni kit di montaggio include un capocorda di terra, una vite di messa a terra e un adattatore opzionale per retrofit a basso costo.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità

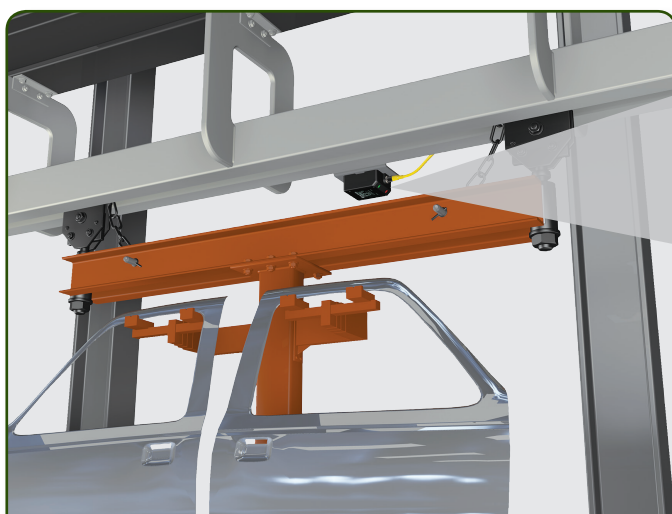


Flat Pack 871F

- Versioni per usi generici e immuni ai campi di saldatura
- Campi di rilevamento fino a 65 mm
- Montaggio con foro passante o su guida DIN
- Uscite NA e NC complementari

Campo di rilevamento massimo

Il sensore 871F è ideale per applicazioni che richiedono una lunga distanza di rilevamento, fino a 65 mm. Questo sensore è largamente utilizzato per applicazioni di movimentazione e saldatura.



Applicazione in campo automotive: un sensore 871F rileva i supporti delle portiere per il corretto posizionamento nell'assemblaggio finale.

Requisiti di montaggio

Le versioni schermate devono essere interamente alloggiare in una struttura di acciaio dolce per ottenere la massima distanza di rilevamento.



Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 4 fili

Dimensioni L x A x P [mm]	Immuni ai campi di saldatura	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazio- ne uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	Num. di Cat.
83 x 94 x 40	No	50	Sì	NA e NC, PNP	100	Connettore QD micro	871F-P50BP80-D4
		65	No				871F-N65BP80-D4
	Sì	40	Sì		15		871F-PW40BP80-D4
		50	No				871F-NW50BP80-D4

CA/CC a 2 fili

Dimensioni L x A x P [mm]	Immuni ai campi di saldatura	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher- mato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	Num. di Cat.
83 x 94 x 40	No	50	Sì	NA	10	Micro QD (1/2-20 UNF-2A)	871F-R50N80-R3
		65	No				871F-K65N80-R3
	Sì	40	Sì				871F-JW40N80-R3
		50	No				871F-KW50N80-R3

Specifiche

Certificazioni	Certificazioni UL e cUL e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13; IP67 ed IP69K (IEC 529)
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tensione di funzionamento	10...30 V CC o 20...250 V CA/CC
Tipo di protezione	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico, inversione di polarità
Corrente di carico	Modelli CC: ≤200 mA Modelli CA: ≤100 mA
Materiale corpo	PBT

Cavi precablati richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori di prossimità



Sensori capacitivi 875C e 875CP

- Rilevamento di metalli, solidi non metallici e liquidi
- Distanza di rilevamento regolabile
- Corpo in ottone nichelato (875C) o plastica (875CP)
- Custodia NEMA 12 ed IP67 (IEC 529)
- Modelli con cavo o connettore a sgancio rapido

Rilevamento affidabile di un'ampia gamma di materiali

A differenza dei sensori di prossimità induttivi, i sensori capacitivi 875C e 875CP possono rilevare solidi non metallici e liquidi oltre ai normali oggetti in metallo. Possono persino rilevare la presenza di alcuni target attraverso alcuni altri materiali, pertanto rappresentano una soluzione ideale per applicazioni che non consentono l'utilizzo di sensori di prossimità induttivi e sensori fotoelettrici.



Rilevamento del livello dei pellet: un sensore 875CP rileva il livello di pellet di plastica attraverso un recipiente di vetro.

Sensori di prossimità

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

CC a 3 fili

Diametro cilindro	Materiale corpo	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Scher-mato	Configurazione uscita	Tipo di connessione	Num. di Cat. ¹
12 mm	Ottone nichelato	2,5	Si	N.A., PNP	Cavo 2 m	875C-M2NP12-A2
18 mm	Ottone nichelato	1...5	Si		Cavo 2 m	875C-M5NP18-A2
					QD Pico 3 pin	875C-M5NP18-P3
	Plastica	2...8	No		Cavo 2 m	875CP-N8NP18-A2
					QD Pico 3 pin	875CP-N8NP18-P3
30 mm	Ottone nichelato	2...10	Si		Cavo 2 m	875C-M10NP30-A2
					QD micro 4 pin	875C-M10NP30-D4
	Plastica	5...20	No		Cavo 2 m	875CP-N20NP30-A2
					QD micro 4 pin	875CP-N20NP30-D4
34 mm	Plastica	7...30	No		Cavo 2 m	875CP-NM30NP34-A2
					QD micro 4 pin	875CP-NM30NP34-D4

¹ Il suffisso **-A2** indica un cavo da 2 m; il suffisso **-P3** indica un connettore Pico (M8) QD; il suffisso **-D4** indica un connettore micro (M12) QD.

Specifiche

Certificazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	875C: NEMA 1, 3, 4, 6, 13 e IP67; 875CP: NEMA 12, IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+75 °C
Tensione di funzionamento	10...48 V CC
Tipo di protezione	Transitori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
Corrente di carico	300 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz
Materiale corpo	Ottone nichelato (875C) o plastica (875CP)

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD Pico CC (M8), diritto, 3 pin, 2 m	889P-F3AB-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN ²
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB ³
Staffa di montaggio con vetro spia	871A-BGD ²
Pozzetto portasensore filettato (resina acetaleica)	871A-WTD ⁴
Pozzetto portasensore filettato (PTFE)	871A-WTT ⁴
Pozzetto portasensore imbullonato (solo 30 mm)	871A-WSPE30

² Aggiungere **12**, **18** o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

³ Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

⁴ Aggiungere **12**, **18**, **30** o **34** alla fine del numero di catalogo per il diametro in mm del cilindro del sensore.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori ad ultrasuoni

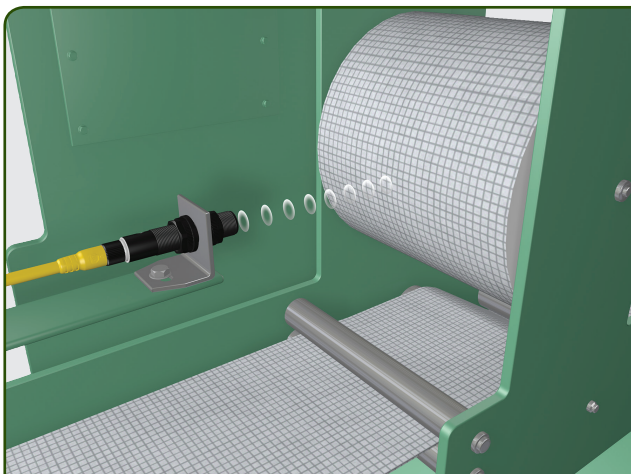


Sensori discreti e analogici in plastica da 18, 30 e 38,8 mm 873P

- Per rilevare oggetti trasparenti, lucidi o non riflettenti
- Campo di rilevamento fino a 6 m
- Programmazione mediante pulsante
- Modelli con uscite discrete (a setpoint singolo o modalità finestra)
- Modelli con uscite analogiche scalabili
- Ampia gamma di tensioni di funzionamento
- Possibilità di sincronizzazione su alcuni modelli per prevenire la diafonia
- Quattro modalità di uscita

Onde sonore

I sensori a ultrasuoni 873P utilizzano le onde sonore riflesse per rilevare target come oggetti trasparenti, lucidi o non riflettenti, che possono risultare problematici con altre tecnologie di rilevamento. Il sensore 873P offre un'ampia gamma di tensioni di funzionamento, una configurazione semplice mediante pulsante e una funzionalità di sincronizzazione che permette di ridurre la diafonia tra sensori adiacenti.



Diametro dei rotoli e livello dei serbatoi: un sensore a ultrasuoni analogico 873P misura continuamente il diametro di un rotolo o il livello di un serbatoio fornendo un segnale di uscita proporzionale a 4...20 mA o 0...10 V CC. Se si utilizza un sensore a doppia uscita discreta, è possibile configurare un punto di commutazione per l'indicazione di basso livello e l'altro per la condizione di serbatoio pieno.

Sensori ad ultrasuoni

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Sensori discreti e analogici in plastica da 18 e 30 mm

Distanza di rilevamento [mm] ¹	Angolo del raggio	Tensione di funzionamento	Frequenza di commutazio- ne [Hz]	Tipo di uscita	Risoluzione	Tempo di risposta	Frequenza trasduttore	Temperatura di funzionamento [°C]	Num. di Cat. ^{2,3}
Uscita singola discreta									
100...900	±7°	15...30 V CC	4 Hz	1 PNP	2 mm	125 ms	300 kHz	-20...+60 °C	873P-D18P1-900-D4
200...2.200			1 Hz		3 mm	500 ms	200 kHz		873P-D18P1-2200-D4
350...6.000 mm	15° ± 2°	12...30 V CC	1 Hz		6 mm	500 ms	75 kHz	-20...+70 °C	873P-D30P1-6000-D4
Analogica									
100...900	±7°	15...30 V CC	N/A	4...20 mA	2 mm	500 ms	300 kHz	-20...+60 °C	873P-D18AI-900-D4
200...2.500	14° ± 1°	12...30 V CC				600 ms	150 kHz	-20...+70 °C	873P-D30AI-2500-D4
350...6.000 mm	15° ± 2°	12...30 V CC			6 mm	600 ms	75 kHz	-20...+70 °C	873P-D30AI-6000-D4
100...900	±7°	15...30 V CC	0...10 V CC	3 mm	500 ms	300 kHz	-20...+60 °C	873P-D18AV-900-D4	
200...2.200						200 kHz		873P-D18AV-2200-D4	
350...6.000 mm					15° ± 2°	6 mm	600 ms	75 kHz	-20...+70 °C
Uscita doppia discreta e una uscita analogica									
200...2.500	14° ± 1°	15...30 V CC	2 Hz	2 PNP e (1) 0...10 V CC	2 mm	Analogica = 600 ms, Discreta = 250 ms	150 kHz	-20...+70 °C	873P-D30AVP2-2500-D5
250...3.500	15° ± 2°	12...30 V CC		2 PNP e (1) 4...20 mA	4 mm		112 kHz		873P-D30AIP2-3500-D5
350...6.000 mm	15° ± 2°	12...30 V CC	1 Hz (uscita digitale)		6 mm	500 ms (uscita digitale), 600 ms (uscita analogica)	75 kHz	-20...+70 °C	873P-D30AIP2-6000-D5

¹ Zona cieca = da 0 mm alla distanza di rilevamento minima

² Il diametro del cilindro è indicato dopo la prima **D** nel numero di catalogo. Ad esempio, il numero di catalogo 873P-D18P1-400-D4 corrisponde a un diametro del cilindro di 18 mm e 873P-D30P1-2500-D4 a 30 mm.

³ Il suffisso **-D4** indica un connettore micro CC a 4 pin (M12) **-QD** e il suffisso **-D5** indica un connettore micro CC a 5 pin (M12) **QD**.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP67
Consumo di corrente	<50 mA
Tipo di protezione	Cortocircuito, inversione di polarità, transistori elettrici, sovraccarico
Materiale corpo	PBT
Ripetibilità	0,1% fino a 3,5 m, 0,2% da 3,5 m a 6 m
Precisione assoluta	0,1% del campo di rilevamento (solo analogico)
Caduta di tensione sensore	<2,2 V CC (solo discreto)
Isteresi	1% del valore di fondo scala

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 5 pin, 2 m	889D-F5AC-2
Staffa di montaggio a rotazione/inclinazione (M18)	60-2649
Staffa di montaggio a rotazione/inclinazione (M30)	60-2439
Staffa angolare in acciaio zincato (M18)	871A-BRN18
Staffa angolare in acciaio inossidabile (M18)	871A-BRS18
Staffa angolare in acciaio zincato (M30)	871A-BRN30
Staffa angolare in acciaio inossidabile (M30)	871A-BRS30

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti a ultrasuoni, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Sensori ad ultrasuoni



Sensori in metallo per uso generico da 18 mm 873M

- Per rilevare oggetti trasparenti, lucidi o non riflettenti
- Campo di rilevamento fino a 800 mm
- Corpo compatto da 18 mm
- Modelli con uscite analogiche scalabili
- Modelli con uscite discrete ad autoapprendimento (a setpoint singolo o modalità finestra)
- Autoapprendimento a distanza o cavo di programmazione opzionale

Rilevamento di oggetti trasparenti con sensore compatto

I sensori a ultrasuoni per usi generici 873M rilevano oggetti solidi o liquidi utilizzando le onde sonore. Questi sensori compatti rappresentano una soluzione ottimale per le aree con limitazioni di spazio e sono eccellenti per applicazioni di imballaggio e assemblaggio standard. Sono ideali nel caso di oggetti che pongono difficoltà di rilevamento per i sensori fotoelettrici, ivi compresi oggetti trasparenti, lucidi o non riflettenti.



Rilevamento della posizione della pellicola: un sensore 873M a ultrasuoni controlla l'avanzamento continuo di una pellicola trasparente monitorando la tensione.



Conteggio pezzi: un sensore 873M conta le bottiglie che, essendo colorate, trasparenti e lucide, potrebbero essere difficili da rilevare con sensori fotoelettrici.

Sensori ad ultrasuoni

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Sensori in metallo per usi generici da 18 mm

Distanza di rilevamento [mm] ¹	Direzione di rilevamento	Tensione di funzionamento	Frequenza di commutazione [Hz]	Tipo di uscita	Ripetibilità	Frequenza trasduttore	Tempo di risposta	Num. di Cat.
30...300	Diritta	10...30 V CC	13	PNP, NA/NC selezionabile	<1%	390 kHz	30 ms	873M-D18P0300-D4
	Ad angolo retto		N/A	4...20 mA	±0,5% del valore di fondo scala			873M-D18RP0300-D4
		0...10 V CC		873M-D18RAI300-D4				
	4...20 mA	873M-D18RAV300-D4						
	0...10 V CC	873M-D18AI300-D4						
	15...30 V CC	873M-D18AV300-D4						
50...800	Diritta	10...30 V CC	4	PNP, NA/NC selezionabile	<1%	255 kHz	100 ms	873M-D18P0800-D4
	Ad angolo retto	10...30 V CC	N/A	4...20 mA	±0,5% del valore di fondo scala			873M-D18RP0800-D4
		15...30 V CC		0...10 V CC				873M-D18RAI800-D4
		15...30 V CC		0...10 V CC				873M-D18RAV800-D4
	Diritta	10...30 V CC		4...20 mA				873M-D18AI800-D4
		15...30 V CC		0...10 V CC				873M-D18AV800-D4
		15...30 V CC	0...10 V CC	873M-D18AV800-D4				

¹ Zona cieca = da 0 mm alla distanza di rilevamento minima

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Dimensioni cilindro	M18
Grado di protezione della custodia	IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-25...+70 °C
Tipo di protezione	Cortocircuito, sovraccarico, inversione di polarità
Corrente di carico	200 mA
Consumo di corrente	<20 mA
Materiale corpo	Ottone nichelato
Risoluzione	0,4 mm con campo di rilevamento max.
Caduta di tensione	<3 V
Isteresi	1% della distanza di funzionamento impostata

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa angolare in acciaio zincato	871A-BRN18
Cavo di programmazione	873M-ProgCable
Staffa di montaggio a scatto (18 mm)	871A-SCBP18
Staffa del tipo a rotazione/inclinazione (18 mm)	60-2649



Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti a ultrasuoni, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Interruttori di finecorsa



Finecorsa plug-in a tenuta d'olio 802T

- Uso gravoso
- Tipo plug-in
- Montaggio frontale
- Versioni a rotazione laterale o a spinta laterale
- Cambio rapido di modalità (orario/antiorario)
- Attuatore con blocco a castello

Uno standard di riferimento per robustezza e affidabilità

Gli interruttori di finecorsa 802T sono ideali per applicazioni per uso gravoso che richiedono dimensioni ridotte, un grado elevato di versatilità e una robusta struttura NEMA Type 4, 13 e 6P. Questi interruttori di finecorsa sono ampiamente utilizzati in ambienti produttivi gravosi che richiedono strutture robuste.



Interruttori di finecorsa

6-80

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti: plug-in a tenuta d'olio

Modelli tipo a leva, ritorno a molla standard e coppia di azionamento bassa – interruttore senza leva

N° di circuiti	Movimento leva	Coppia di azionamento [N·m]	Corsa di azionamento dei contatti	Corsa massima	Corsa di ripristino dei contatti	Num. di Cat.
2	Orario o antiorario	0,29 max.	13° max.	90°	7°	802T-AP
2	Orario o antiorario	0,29 max.	18° max.	90°	7°	802T-A5P
2	Orario o antiorario	0,56 max.	9° max.	90°	4°	802T-HP
2	Orario	0,29 max.	13° max.	90°	7°	802T-A1P
2	Orario o antiorario	0,106 max.	13° max.	90°	7°	802T-ALP
4	Orario o antiorario	0,45 max.	13° max.	90°	7°	802T-ATP
4	Orario o antiorario	0,79 max.	9° max.	90°	4°	802T-HTP

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 4, 6P ed IP67
Temperatura ambiente [°C]	–18...+110 °C Modelli con levetta eccentrica e baffo di gatto: –18...+54 °C



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Interruttori di finecorsa

Selezione prodotti: plug-in a tenuta d'olio

Modelli tipo a leva, a contatto stabile – interruttore senza leva

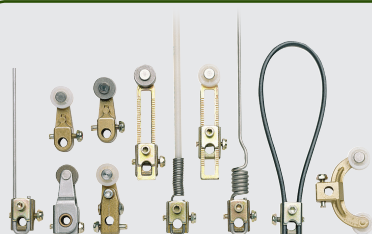
N° di circuiti	Movimento leva	Coppia di azionamento	Corsa di azionamento dei contatti	Corsa massima	Corsa di ripristino dei contatti	Num. di Cat.
2	Orario o antiorario	0,31 N·m max.	70° max.	88°	32° max.	802T-AMP

Modelli tipo a leva, pozione neutra ritorno a molla – interruttore senza leva

N° di circuiti	Coppia di azionamento, max.	Corsa di azionamento dei contatti	Corsa massima	Corsa di ripristino dei contatti	Num. di Cat.
4	CW: 0,28 N·m, CCW: 0,47 N·m	13° max.	75°	7° max.	802T-NPTP

A stelo oscillante e baffo di gatto, ritorno a molla – interruttore completo

N° di circuiti	Tipo di operatore	Coppia di azionamento	Corsa di azionamento dei contatti	Corsa massima	Corsa di ripristino dei contatti	Num. di Cat.
2	Stelo oscillante in nylon	0,51 N·m max.	9° max.	10°	5° max.	802T-WSP
	Baffo di gatto	0,06 N·m max.	21° max.	28°	14° max.	802T-CWP



Rockwell Automation offre una gamma completa di leve per interruttori di finecorsa. Per informazioni sulle leve vedere pagina 6-88.

Interruttori di finecorsa

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti: plug-in a tenuta d'olio

Tipo a spinta, ritorno a molla – interruttore completo

N° di circuiti	Tipo di operatore	Forza di azionamento [N]	Corsa di azionamento dei contatti [mm]	Corsa massima [mm]	Corsa di ripristino dei contatti [mm]	Num. di Cat.
2	Pistoncino di spinta superiore	13,8	1,4 max.	6,0	0,9 max.	802T-BP
	Pistoncino di spinta superiore regolabile					802T-BAP
	Pistoncino di spinta laterale	16,4	3,3 max.	5,7	1,9 max.	802T-CP
					1,3 max.	802T-CGP ¹
	Pistoncino di spinta superiore	13,8	1,4 max.	6,0	0,9 max.	802T-DP
					0,7 mm	802T-DGP ¹
	Attuatore con rotella verticale di spinta laterale	16,4	3,3 max.	5,7	1,9 max.	802T-KP
					1,3 max.	802T-KGP ¹
4	Pistoncino di spinta superiore	22,2	1,4 max.	6,0	0,9 max.	802T-BTP
						802T-DTP

¹ Modelli a bassa energia.

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 4, 6P ed IP67
Temperatura ambiente [°C]	–18...+110 °C Modelli con levetta eccentrica e baffo di gatto: –18...+54 °C



Connected Components

Costruzione delle macchine più semplice, più veloce e più conveniente.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Interruttori di finecorsa



Finecorsa precablati, sigillati in fabbrica 802M e 802MC

- Per ambienti gravosi
- Grado di protezione NEMA 4, 4X, 6P ed IP69K
- Resistenti all'umidità e ai detergenti
- Idonei per immersione (802MC)
- Versioni stagne, resistenti alla corrosione con alberino e viteria in acciaio inossidabile (802MC)
- Versioni a due e quattro circuiti (solo due circuiti per 802MC)
- Cavo resistente agli oli sui modelli precablati

Per gli ambienti più difficili

Gli interruttori di finecorsa precablati compatti 802M e 802MC sono sigillati in fabbrica per soddisfare i severi requisiti previsti per le custodie NEMA Type 4, 4X, 6P ed IP67. Sono disponibili vari attuatori e leve di azionamento adatti a una vasta gamma di applicazioni e specialmente agli ambienti in cui l'interruttore potrebbe essere sottoposto a lavaggi, nebbie di refrigerante, o occasionalmente sommerso in fluidi comunemente utilizzati sulle macchine o nei processi industriali.

Attuatore con blocco a castello

La guarnizione a membrana tra l'attuatore e il corpo dell'interruttore fornisce un'ulteriore protezione dai contaminanti quando si rimuove l'attuatore

Le guarnizioni ad alta resistenza del coperchio, del passacavo e dei cavi impediscono l'ingresso di polvere e fluidi

Attuatore convertibile in campo per funzionamento in senso orario, antiorario o entrambi

Guarnizione dell'albero in fluoroelastomero a tre vie brevettata Allen-Bradley

Albero e viteria in acciaio inossidabile (modelli 802MC)

La soluzione precabla consente di risparmiare tempo e di eliminare i cablaggi interni



Rockwell Automation offre una gamma completa di leve per interruttori di finecorsa. Per informazioni sulle leve vedere pagina 6-88.

Interruttori di finecorsa

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Precablati, sigillati in fabbrica

Descrizione	Coppia/forza di azionamento, max.	Corsa di azionamento dei contatti, max.	Corsa massima	Corsa di ripristino dei contatti, max.	Tipo di connessione	Num. di Cat.
Tipo a leva – ritorno a molla	0,34 N·m	15°	86°	6°	Cavo da 1,5 m	802M-AY5
					QD mini 5 pin	802M-AJ1
Tipo a leva – ritorno a molla resistente alla corrosione					Cavo da 1,5 m	802MC-AY5
					QD mini 5 pin	802MC-AJ1
Tipo a leva posizione neutra – ritorno a molla (4 circuiti)	CW: 0,79 N·m, CCW: 0,85 N·m	16°	75°	7°	Cavo da 1,5 m	802M-NPY5
Tipo a spinta – pistoncino di spinta superiore con ritorno a molla	13,3 N	1,45 mm	5,26 mm	0,56 mm	Cavo da 1,5 m	802M-BY5
Tipo a spinta – rotella di spinta superiore con ritorno a molla	14,7 N					802M-DY5
Tipo a spinta – rotella verticale di spinta laterale con ritorno a molla	20 N	2,59 mm	5,1 mm	1,14 mm	Cavo da 1,5 m	802M-KY5



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 4, 6P, 13 ed IP67 (802MC anche NEMA 4X)
Temperatura ambiente [°C]	0...80 °C

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD mini plus, diritto, 5 pin, 1,8 m	889N-F5AFC-6F

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Interruttori di finecorsa



Finecorsa IEC da 30 mm in metallo 802K

- Robusto corpo pressofuso da 30 mm
- Ampia gamma di attuatori
- Funzionamento positivo, apertura forzata dei contatti
- Funzionamento a scatto, blocchi di contatti a chiusura lenta prima dell'apertura, o apertura lenta prima della chiusura
- Configurazione a due o quattro contatti
- Custodia IP66

La nostra gamma robusta conforme IEC

Gli interruttori di finecorsa 802K vengono proposti con varie opzioni, come azionamento a scatto o apertura/chiusura lenta con configurazioni a due o quattro contatti e una selezione di attuatori. L'attuatore può essere ruotato in incrementi di 90° prima dell'installazione per facilitare il montaggio. Il funzionamento di questi interruttori di finecorsa si basa sull'azionamento del pistoncino o della leva da parte di oggetti in movimento.



Interruttori di finecorsa

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Metallo da 30 mm IEC

Tipo di operatore	Forza/coppia di azionamento, max.	Contatti	Contatti ausiliari	Azione contatti	Tipo di connessione	Num. di Cat.
Pistoncino con rotella in metallo	11 N	2 NC	2 NA	BBM	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MRPB22E
	13 N	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto		802K-MRPS11E
						802K-MDPS11E
	11 N	2 NC	2 NA	BBM	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MDPB22E
					Conduit M20	802K-MDPB22B
Leva corta in metallo	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MSLS11E
					Conduit M20	802K-MSLS11B
	0,20 N•m	4 NC	—	—	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MSLB04E
	0,34 N•m	2 NC	2 NA	BBM	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MSLB22E
					Conduit M20	802K-MSLB22B
Leva corta in metallo, rotella in metallo	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MMHS11E
					Conduit M20	802K-MMHS11B
		2 NC	2 NA	BBM	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MMHB22E
Leva in metallo regolabile	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MALS11E
					Conduit M20	802K-MALS11B
		2 NC	2 NA	BBM	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MALB22E
					Conduit M20	802K-MALB22B
Leva ad asta in metallo	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MARS11E
Asta a molla in metallo	0,20 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	Tubo NPT 1/2 poll.	802K-MSRS11E
					Conduit M20	802K-MSRS11B

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	IP66
Temperatura ambiente [°C]	-25...+80 °C



Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per fornirvi le risposte di cui avete bisogno.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

RFID

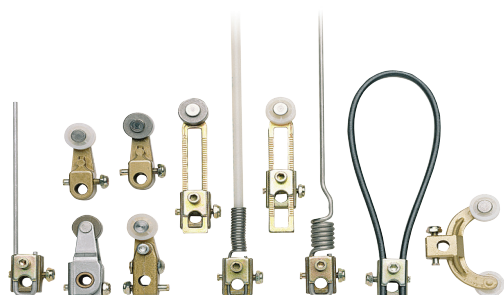


6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Interruttori di finecorsa



Leve di manovra 802T e 802M

- Per utilizzo con interruttori di finecorsa 802T, 802M e 802MC
- Leve regolabili e non regolabili
- Leve a forcella
- Leve offset
- Leve ad asta

Leve con rotella

Per utilizzo con interruttori di finecorsa 802T, 802M e 802X

Descrizione	Materiale rotella	Diametro rotella	Larghezza rotella	Num. di Cat.
Leva da fusione non regolabile, rotella da 3,8 cm di raggio anteriore	Nylon	19 (0,748)	7,11 (0,28)	802T-W1
	Nylon	19 (0,748)	25,4 (1,0)	802T-W1H
	Acciaio	19 (0,748)	6,35 (0,25)	802T-W1A
	Cuscinetto a sfere	19 (0,748)	5,84 (0,229)	802T-W1B
Leva da fusione non regolabile, rotella da 3,8 cm di raggio posteriore	Nylon	19,05 (0,749)	25,4 (1)	802T-W1D
	Acciaio	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W1F
	Acciaio	19,05 (0,749)	19,05 (0,749)	802T-W1C
Leva regolabile raggio 3...7,6 cm	Nylon	19,05 (0,749)	7,11 (0,28)	802T-W2
	Nylon	19,05 (0,749)	25,4 (1,0)	802T-W2D
	Nylon	38,1 (1,5)	7,11 (0,28)	802T-W2A
	Acciaio	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W2B
	Cuscinetto a sfere	19,05 (0,749)	5,8 (0,228)	802T-W2C
Leva a forcella raggio 3,8 cm	Acciaio; entrambe le rotelle nella parte anteriore	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W4C
Leva a regolazione micrometrica 1,5" di raggio ¹	Nylon regolazione a destra	19,05 (0,749)	7,11 (0,28)	802T-W6
	Acciaio regolazione a destra	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W6A
Leva offset non regolabile, rotella da 3,6 cm di raggio anteriore	Acciaio	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W12A ²

Leve con rotella

Per utilizzo con interruttori di finecorsa 802T, 802M e 802X

Materiale	Diametro asta [mm]	Num. di Cat.
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 12,7 cm	3,3	802T-W3 ³
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 21,59 cm	3,3	802T-W3B ³
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 29,21 cm	3,3	802T-W3A
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 29,21 cm	2,03	802T-W3F ⁴
Asta in nylon, lunghezza 30,48 cm	6,35	802T-W3C
Acciaio inossidabile, lunghezza 12,7 cm	1,52	802T-W5 ³
Stelo a cappio di nylatron lungo 15,2 cm, larghezza cappio 5 cm	4,57	802T-W14

¹ La leva con rotella a regolazione micrometrica è appositamente studiata per le installazioni in cui la posizione della rotella rappresenta un fattore critico. Questa leva è dotata di una rotella che può essere fatta ruotare lateralmente. Dopo aver bloccato la leva all'albero dell'interruttore, si può regolare con precisione la posizione della rotella con un arco di 7,5° su entrambi i lati del centro o in linea retta.

² Quando montata su dispositivi plug-in, la leva offset offre un inseguimento camme equivalente ai dispositivi non plug-in usando le leve numero di catalogo 802T-W1.

³ Consigliato per l'utilizzo con interruttori a bassa coppia.

⁴ Da non utilizzare con gli interruttori simili al numero di catalogo 802M-NPY5.

Interruttori di finecorsa

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Leve di manovra di ricambio 802K e 440P

- Utilizzare con tutti gli interruttori di finecorsa di tipo a leva 802K non di sicurezza e 440P di sicurezza
- Leve regolabili e non regolabili
- Leve ad asta
- Leve ad asta a molla
- Leve corte con rotella grande
- Leve a braccio telescopico



Leve azionatrici, aste, aste a molla e bracci telescopici

Da utilizzare con interruttori di finecorsa 802K e 440P

Descrizione	Num. di Cat.
Leve	
Leva corta a rotella in nylon per 440P-ASL ¹ o -AWL ¹	440P-WA1
Leva corta a rotella in metallo per 440P-ASL ¹ o -AWL ¹	440P-WA1A
Leva corta a rotella grande per 440P-ASL ¹ o -AWL ¹	440P-WA1B
Leva corta a rotella in nylon per 440P-CSL ¹ o -CHM ¹	440P-WC1
Leva corta a rotella in metallo per 440P-CSL ¹ o -CHM ¹	440P-WC1A
Leva corta a rotella in nylon per 802K-/440P-MSL ¹ o -MMH ¹	440P-WM1
Leva corta a rotella in metallo per 802K-/440P-MSL ¹ o -MMH ¹	440P-WM1A
Braccio per leva regolabile con rotella in nylon per 440P-AAL ¹ o -AA1L ¹	440P-WA2A
Braccio per leva regolabile con rotella in acciaio per 440P-AAL ¹ o -AA1L ¹	440P-WA2B
Leva regolabile con rotella in nylon per 440P-CAL ¹ , -CRR ¹ , -MRR ¹	440P-WC2
Leva regolabile con rotella grande in gomma per 440P-CAL ¹ , -CRR ¹ , -MRR ¹	440P-WC2A
Leva regolabile con rotella in metallo per 440P-CAL ¹ o -CRR ¹	440P-WC2B
Leva regolabile con rotella in nylon per 802K-/440P-MAL ¹ o -MRR ¹	440P-WM2
Leva regolabile con rotella in metallo per 802K-/440P-MAL ¹ o -MRR ¹	440P-WM2A
Aste	
Asta regolabile in metallo per 802K-/440P-MAR ¹	440P-WM3
Aste a molla	
Asta a molla in metallo per 802K-/440P-MSR ¹	440P-WM4
Bracci telescopici	
Braccio telescopico per 802K-/440P-MTA ¹	440P-WM5

¹ Utilizzare queste leve solo con questo numero di catalogo.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Interruttori di finecorsa



Finecorsa compatto, di precisione e piccolo di precisione 802B

- Robusti corpi pressofusi
- Dimensioni conformi agli standard industriali
- Bassi punti di intervento e reset (modelli di precisione e piccolo di precisione)
- Ampia gamma di opzioni e meccanismi di manovra

Per installazioni in cui gli interruttori più grandi non sono adatti

La linea di prodotti 802B è costituita da diversi modelli: compatto, di precisione e piccolo di precisione. Ogni versione è stata concepita per resistere agli ambienti gravosi che caratterizzano le applicazioni industriali. Gli interruttori di finecorsa della famiglia 802B possono essere montati in aree che non consentono l'installazione degli interruttori di finecorsa NEMA di tipo tradizionale, a causa delle loro caratteristiche dimensionali e di montaggio.

Opzioni precablate o QD

Ampia gamma di attuatori

Attuatore con involucro protettivo

Staffa di montaggio laterale

Interruttori di finecorsa

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Compatti

Tipo di attuatore	Coppia di azionamento, max. [N·m]	Forza di azionamento [N]	Corsa di azionamento dei contatti, max.	Corsa massima	Corsa di ripristino dei contatti	Num. di Cat.
Braccio rotante	0,216	—	25°	70°	3°	802B-CSAAXSXC3
Braccio rotante centrale	0,216	—	10° ± 3°	65°	4°	802B-CSAA2XSXC3
Levetta eccentrica	0,118	—	15°	18° (valore nominale)	11° (valore nominale)	802B-CSACXSXC3
Attuatore con involucro protettivo a spinta superiore	—	17,65	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CSABBSXC3
Attuatore con involucro protettivo con rotella di spinta superiore	—	17,65	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CSADBSXC3
Attuatore con involucro protettivo e rotella trasversale di spinta superiore	—	17,65	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CSAD1BSXC3
Montaggio a pannello a spinta superiore	—	11,77	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CPABXSXC3
Montaggio a pannello con rotella a spinta superiore	—	11,77	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CPADXXC3
Montaggio a pannello con rotella trasversale di spinta superiore	—	11,77	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CPAD1XSXC3

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13 ed IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	−10...+70 °C
Tipo di contatti	SPDT NA/NC
Durata meccanica	10 milioni di manovre

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Interruttori di finecorsa

Selezione prodotti

Precisione

Tipo di attuatore	Forza di azionamento [N]	Corsa di azionamento dei contatti, max. [mm]	Corsa massima [mm]	Corsa di ripristino dei contatti [mm]	Montaggio	Num. di Cat.
A spinta superiore	2,45...3,43	0,4	5,9	0,05	Laterale	802B-PSABXSX
Rotella a spinta superiore	2,45...3,43	0,5	4,1	0,05	Laterale	802B-PSADXSX
Leva con rotella	5,59	4	10	0,4	Laterale	802B-PSARXSX
Con involucro protettivo a spinta superiore	7,85	2	7	0,1	Laterale	802B-PSABBSX
Con involucro protettivo con rotella a spinta superiore	4,9	1	4,5	0,12	Laterale	802B-PSADBSX
Con involucro protettivo con rotella trasversale a spinta superiore	4,9	1	4,5	0,12	Laterale	802B-PSAD1BSX
Leva con rotella con involucro protettivo	6,28	5	11	0,4	Laterale	802B-PSARBSX

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	Modelli senza involucro protettivo: NEMA 1 ed IP60 Modelli con involucro protettivo: NEMA 1, 3, 4 e IP65
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+80 °C
Tipo di contatti	SPDT NA/NC

Interruttori di finecorsa

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

Di precisione con dimensioni ridotte

Tipo di attuatore	Forza di azionamento [N]	Corsa di azionamento dei contatti, max. [mm]	Corsa massima [mm]	Corsa di ripristino dei contatti [mm]	Montaggio	Num. di Cat.
A spinta superiore	11,8	1,5	3,9	0,2	Laterale	802B-SSABXSX
Montaggio a pannello a spinta superiore	11,8	1,5	4,5	0,2	Laterale	802B-SPABXSX
Montaggio a pannello con rotella a spinta superiore	11,8	1,5	4,5	0,2	Laterale	802B-SPADXSX
Con involucri protettivo con rotella a spinta superiore	6,86	1,5	4	0,2	Laterale	802B-SSADBSX
Leva con cerniera corta	3,92	6,2 ± 1,2	12,2	1	Laterale	802B-SSAH1XSX
Leva con cerniera	2,75	8,2 ± 1,2	16,6	1,4	Laterale	802B-SSAHXSX
Leva con rotella corta	3,92	6,2 ± 1,2	12,2	1	Laterale	802B-SSAR1XSX
Leva con rotella	2,75	8,3 ± 1,2	16,7	1,4	Laterale	802B-SSARXSX

Specifiche

Certificazioni	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	NEMA 1, 3, 4, 6, 13 ed IP67
Temperatura di funzionamento [°C]	-10...+80 °C
Tipo di contatti	SPDT NA/NC



Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri strumenti, accessibili online o disponibili per il download, potete consultare le informazioni ovunque e in qualsiasi momento.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Encoder



EtherNet/IP 842E

- Interfaccia EtherNet/IP
- Monogiro e multigiro
- LED di indicazione di stato
- Facile integrazione e configurazione in Studio 5000 Logix Designer®
- Conformità totale al protocollo CIP sync e supporto di CIP motion (842E-CM)
- Albero senza fine
- Aggiornamento della memoria flash

Integrated Motion su EtherNet/IP

EtherNet/IP utilizza le tecnologie CIP Sync e CIP Motion per fornire una soluzione di controllo assi ad anello chiuso in tempo reale su un'architettura Ethernet standard. Questa rete, indipendente dalla topologia, semplifica l'integrazione dell'intera soluzione di controllo in un'unica rete, comprendente pannello operatore, PAC, I/O e controllo assi.



Quale versione per la vostra applicazione?

**Controllo posizione o velocità
842E-¹**



**Asservimento/controllo posizione
842E-CM-¹**



- Utilizzo dell'encoder EtherNet/IP
- Fornisce posizione e velocità al controllore Logix su EtherNet/IP
- Applicazioni ideali: convertitori di frequenza standard
- Utilizzo di Integrated Motion su un encoder EtherNet/IP per applicazioni di asservimento
- Applicazioni ideali: servozionamenti Kinetix® 5500 che richiedono connessioni di feedback ausiliario o semiasse master per applicazioni con alberi elettrici/camme elettroniche

¹ Vedere "Selezione prodotti" a pagina 6-95 per i numeri di catalogo completi.

Encoder

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107



Selezione prodotti

Ethernet/IP

Descrizione	Monogiro/ multigiro	Dimensioni albero/tipo	Alimentatore	Risoluzione	Tipo di connettore	Num. di Cat.
Encoder EtherNet/IP	Monogiro	Albero pieno 10 mm con faccia piana	10 . . . 30 V CC	18 bit	M12	842E-SIP4BA
		Albero pieno 0,95 cm con faccia piana				842E-SIP2BA
		Albero cavo 15 mm				842E-SIP12BA
	Multigiro	Albero pieno 10 mm con faccia piana		30 bit		842E-MIP4BA
		Albero pieno 0,95 cm con faccia piana				842E-MIP2BA
		Albero cavo 1,27 cm				842E-MIP10BA
Encoder EtherNet/IP CIP Motion	Monogiro	Albero pieno 0,95 cm con faccia piana	10 . . . 30 V CC	18 bit	M12	842E-CM-SIP2BA
		Albero pieno 0,95 cm con faccia piana				842E-CM-SIP1BA
		Albero cavo 1,27 cm				842E-CM-SIP10BA
	Multigiro	Albero pieno 10 mm con faccia piana		30 bit		842E-CM-MIP4BA
		Albero pieno 0,95 cm con faccia piana				842E-CM-MIP2BA
		Albero cavo 1,27 cm				842E-CM-MIP10BA

Specifiche

Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Tipo di codice	Binario
Campo di tensione di funzionamento	10...30 V
N. di giri, max.	4.096 (12 bit)
Velocità di funzionamento	9.000 giri/min (albero pieno), max. 6.000 giri/min (albero cavo cieco), max.
Carico albero	Radiale: 80 N max. (albero pieno) Assiale: 40 N max. (albero pieno)
Materiale corpo	Alluminio
Materiale albero	Acciaio inossidabile
Temperatura di funzionamento [°C]	-30...+85 °C
Grado di protezione della custodia ¹	IP65 (albero); IP67 (custodia)
Certificazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili

¹ Con connettore di accoppiamento inserito.

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Accoppiamento flessibile	845-CA-C-25
Accoppiamento flessibile	845-FC-B-B
Anello di bloccaggio encoder albero cavo 842E	845-MB-10
Accoppiamento statore a 2 punti encoder albero cavo 842E	845-MB-11
Flangia di montaggio quadrata 842E, 63 mm	845-MB-12
Cavo precablato QD micro CC (cavi volanti), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo adattatore codice D M12, diritto, maschio/ maschio, 2 m	1585D-M4TBDM-2
Cavo adattatore da M12 a RJ45, maschio/maschio, 2 m	1585D-M4TBJM-2
Cavo adattatore codice D M12, diritto, maschio/ maschio (schermato), 2 m	1585D-M4UBDM-2
Cavo adattatore da M12 a RJ45 (schermato), maschio/maschio, 2 m	1585D-M4UBJM-2

RFID

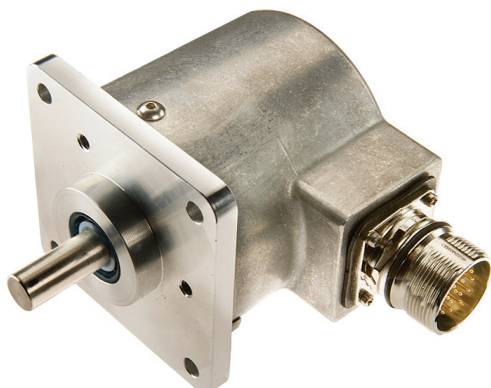


6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di encoder, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Encoders>



Encoder

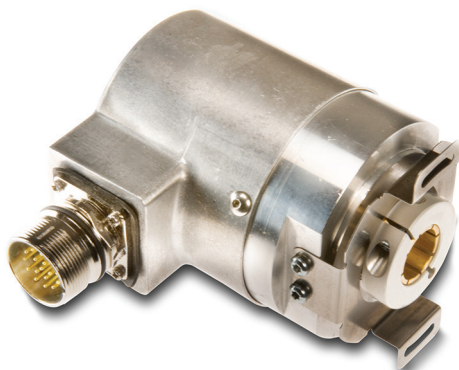


Seno coseno/seriale 842HR

- Feedback assoluto per controllo della posizione
- Feedback incrementale ad alta risoluzione per controllo della velocità
- Interfaccia differenziale seno/coseno
- Interfaccia RS-485 bidirezionale digitale
- Compatibili con interfaccia Hiperface
- Funzioni di diagnostica interne

Possibilità di sostituire più encoder con un unico encoder 842HR

I sistemi di servozionamenti digitali ad alte prestazioni moderni richiedono un feedback assoluto per il controllo di posizione e un feedback incrementale ad alta risoluzione per il controllo della velocità. I sistemi tradizionali utilizzano più encoder incrementali e assoluti per soddisfare questo requisito. L'encoder seno/coseno 842HR Allen-Bradley® abbina i vantaggi degli encoder incrementali e assoluti in un unico prodotto stand-alone progettato per sistemi di servozionamenti digitali ad alte prestazioni.



Applicazioni ideali

Compatibile con vari prodotti di controllo motore, ivi compresi i servozionamenti Kinetix e il relè Safe Speed Monitoring MSR57 Guardmaster® Allen-Bradley, l'encoder 842HR rappresenta una soluzione flessibile per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Confronto tra monogiro e multigiro

Gli encoder monogiro forniscono la posizione assoluta su una rotazione completa dell'encoder. Gli encoder multigiro forniscono la posizione assoluta su più giri dell'albero dell'encoder (soluzione migliore per applicazioni lineari).



Selezione prodotti

Encoder seno coseno/seriali

Monogiro/multigiro	Dimensioni albero/tipo	Alimentatore	Risoluzione	Tipo di connettore e piedinatura	Num. di Cat.
Monogiro	Albero pieno 0,95 cm con faccia piana	5...12 V CC	15 bit	MS e 10 pin	842HR-SJDN115FWY2
					842HR-SJDZ115FWY2
Multigiro	Albero pieno 0,95 cm con faccia piana			M23 e 17 pin	842HR-SJDZ115FWYD
					842HR-MJDZ115FWYD
	Albero mozzo 15 mm			MS e 10 pin	842HR-MJA1115FWY2
	Albero pieno 0,95 cm con faccia piana			M23 e 17 pin	842HR-MJDN115FWYD

Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Specifiche

Seno/Coseno	1.024 cicli per giro
Tipo di codice	Binario
N. di giri	4.096 (12 bit), max.
Velocità di funzionamento	6.000 giri/min., max.
Carico albero	Radiale: 35 lb, max. Assiale: 40 lb, max.
Materiale corpo	Alluminio
Materiale albero	Acciaio inossidabile
Temperatura di funzionamento [°C]	-20...+85 °C
Grado di protezione della custodia ¹	IP66
Certificazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili

¹ Con connettore di accoppiamento inserito.

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato per connettore a 17 pin	2090-XXNFMF-S⊗
Gruppo cavi per encoder a 10 pin	845-CA-C-10
Accoppiamento flessibile foro 0,95 cm	845-FC-B-B
Dispositivo antirotazione	842HR
Staffa di montaggio	845-MB-15

⊗ Il numero di catalogo indicato è incompleto. Per le lunghezze disponibili in metri, sostituire ⊗ con 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 15, 20, 25 o 30.

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di encoder, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Encoders>



Encoder



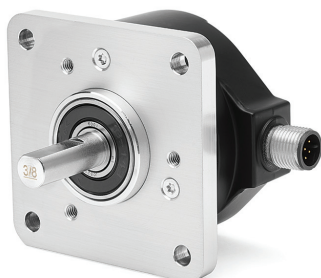
Per usi generici e incrementali compatti 847H e 847T

- 847H: uso generico, 2,5 poll. di diametro
847T: compatto, 2 poll. di diametro
- Risoluzione fino a 65536 ppr
- Varie configurazioni di uscita, opzioni di montaggio e dimensioni dell'albero
- Connessioni con cavo, M12 e di tipo militare
- Ingresso impostato su zero opzionale

La famiglia di encoder per usi generici

Gli encoder incrementali 847 possono essere utilizzati per feedback ausiliario per usi generici, sfruttando varie opzioni configurabili. Questi prodotti sono ideali per macchine utensili, macchine per imballaggio, controllo assi e robotica.

847T



Flangia quadrata

847H



Montaggio semplice flangia servo

847T-PY



6,35 cm con campana di montaggio e accoppiatore, per proteggere l'encoder dai danni e dalla contaminazione



Selezione prodotti

Per usi generici e incrementali compatti

Configurazione di montaggio	Dimensioni albero	Alimentatore	Configurazione uscita	Connettore/ uscita cavo	Tipo di connettore e piedinatura	Num. di Cat. ¹
Flangia quadrata standard	Albero da 0,95 cm di diametro con faccia piana	4,5...5,5 V CC	Uscite Line Driver (TTL) 4,5...5,5 V CC	Uscita radiale	MS e 10 pin	847H-DN1A-RH01024
Montaggio servo standard		8...30 V CC			M12 e 8 pin con connettore di accoppiamento ²	847H-HN2A-RA01024
Flangia quadrata standard	Albero da 10 mm di diametro con faccia piana	4,5...5,5 V CC	Uscite Line Driver (HTL) 8...30 V		MS e 6 pin con connettore di accoppiamento	847T-DL2C-RC01024
	Albero da 0,95 cm di diametro con faccia piana	4,5...5,5 V CC	Uscite Line Driver (TTL) 4,5...5,5 V CC		MS e 10 pin con connettore di accoppiamento	847T-DN1A-RG01024
		8...30 V CC	Uscite Line Driver (TTL) 4,5...5,5 V CC		MS e 10 pin	847T-DN2A-RH01024
			Uscite Line Driver (HTL) 8...30 V		MS e 6 pin	847T-DN2C-RD01024
Montaggio 5PY	Albero allungato da 1,58 cm di diametro con faccia piana	8...30 V CC	Uscite Line Driver (HTL) 8...30 V		M12 e 8 pin con connettore di accoppiamento ²	847T-DN2C-RA01024
					M12 e 8 pin con connettore di accoppiamento ²	847T-PY2C-RA01024

¹ Sostituire **01024** (giro) con **1...65536** per altri giri.

² Il connettore M12 a 8 pin è ora disponibile per tutti i modelli.

Specifiche

Giri	1...65.536 impulsi/giro (16 bit)
Tipo di codice	Incrementale, 2 canali con indice di zero
Accelerazione angolare	500.000 radianti/sec ²
Velocità di funzionamento	9.000 giri/min., max.
Carico albero	80 N radiale
Materiale corpo	Alluminio
Materiale albero	Acciaio inossidabile
Temperatura di funzionamento [°C]	-30...+80 °C
Grado di protezione della custodia ³	Custodia IP67, tenuta albero IP65
Certificazioni	Marchio CE per tutte le direttive applicabili

³ Con connettore di accoppiamento inserito.

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 8 pin, 2 m	889D-F8FB-2 ⁴
Gruppo cavi per encoder a 6 pin	845-CA-A-10
Gruppo cavi per encoder a 7 pin	845-CA-B-10
Gruppo cavi per encoder a 10 pin	845-CA-C-10 ⁵
Accoppiamento flessibile	845-FC-B-B
Accoppiamento flessibile	845-CA-C-2 ⁵

⁴ Per altre lunghezze di cavo in metri, sostituire **2** con **5** o **10**.

⁵ Per le lunghezze di cavo standard in piedi, sostituire **10** con **25, 50, 100, 200** o **330**.

Uffici commerciali e distributori

La nostra rete di uffici commerciali e distributori è a vostra disposizione con competenze eccezionali per fornirvi assistenza e aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di encoder, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Encoders>



Sensori di condizione



Sensori di pressione a stato solido 836P

Display

- -1...551 bar
- Rotazione di corpo (320°) e attuatore (330°)
- Abilitazione IO-Link

Senza display

- -1...689 bar
- Diverse connessioni al processo disponibili
- Grado di protezione della custodia IP67



Misure accurate e affidabili con tempi di risposta rapidi

Precisione elevata, nuove tecnologie e standard rigorosi sono alla base della costruzione dei sensori di pressione a stato solido 836P, disponibili nei modelli con display o senza display, in involucri compatti e robusti con elementi sensore a stato solido 316L resistenti alla corrosione.

Caratteristiche/famiglia di prodotti

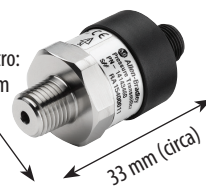
Modello sensore	Standard	✓	✓
	Allineato	✓	
	Igienico	✓	
Campo di pressione in bar	-1...20	✓	✓
	0...550	✓	
	0...689		✓
Connessione al processo	NPT (maschio/femmina)	✓	✓
	G BSPP (maschio/femmina)	✓	✓
	SAE (maschio)	✓	✓
	Sanitaria	✓	
Tipo pressione	Vuoto	✓	✓
	Assoluta	✓	✓
	Relativa	✓	✓
Tipo di uscita	2 x PNP, IO-Link	✓	
	1 x PNP + 1 x analogica (4...20 mA), IO-Link	✓	
	Analogica (4...20 mA)		✓
Tipo di collegamento	Micro CC a 4 pin (M12) integrato QD	✓	✓

Diametro:
38 mm



92 mm (circa)

Diametro:
29 mm



33 mm (circa)

Sensori di condizione

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder





6-94...6-99



6-100...6-107



Selezione prodotti

	Campo di pressione più basso in bar ¹	Tipo pressione	Connessione al processo ¹	Tipo di uscita	Num. di Cat.	
<div></div> <div>Sono disponibili anche opzioni per montaggio allineato e sanitarie</div>	-1...1	Relativa ²	1/4" NPT femmina	2 x PNP	836P-D1NFGA14PP-D4	
	-1...10		1/4" NPT femmina	1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D1NFGA14PA-D4	
			1/4" NPT maschio	1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D1NFGB14PA-D4	
			G 1/4" BSPP maschio	1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D1GMGB14PA-D4	
			1/4" NPT femmina	2 x PNP	836P-D2NFGA14PP-D4	
	0...1		1/4" NPT femmina	1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NFGA14PA-D4	
	0...2,5			2 x PNP	836P-D2NFGA36PP-D4	
				1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NFGA36PA-D4	
	0...25			2 x PNP	836P-D2NFGB36PP-D4	
				1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NFGB36PA-D4	
				1/4" NPT maschio	1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NMGB36PA-D4
				G 1/4" BSPP femmina	1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2GFGB36PA-D4
0...100	1/4" NPT femmina	2 x PNP		836P-D2GFGB36PP-D4		
		1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NFGC14PP-D4			
0...248	1/4" NPT femmina	2 x PNP	836P-D2NFGC36PP-D4			
		1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NFGC36PA-D4			
0...400	1/4" NPT femmina	2 x PNP	836P-D2NFGC58PP-D4			
		1 x PNP + 1 analogica (4...20 mA)	836P-D2NFGC58PA-D4			
<div></div>	-1,01...10	Relativa ²	1/4" NPT maschio	Analogica (4...20 mA)	836P-D2SGC58PP-D4	
	0...1		1/4" NPT femmina		836P-N3NMG14A-D4	
			1/4" NPT maschio		836P-N3NFG14A-D4	
	0...2		1/4" NPT maschio		836P-N2NMG14A-D4	
			1/4" NPT femmina		836P-N2NMG30A-D4	
	0...6,89		1/4" NPT maschio		836P-N2NFG30A-D4	
			1/4" NPT femmina		836P-N2NMG10A-D4	
	0...10		1/4" NPT maschio		836P-N2NFG10A-D4	
			1/4" NPT femmina		836P-N2NMG14A-D4	
	0...34		1/4" NPT maschio		836P-N2NFG14A-D4	
			1/4" NPT maschio		836P-N2NMG50A-D4	
	0...68		1/4" NPT maschio		836P-N2NMG10A-D4	
			1/4" NPT maschio		836P-N2NMG30A-D4	
	0...206		1/4" NPT maschio		836P-N2NMG50A-D4	
					836P-N2NMG30A-D4	
	0...344		1/4" NPT maschio		836P-N2NMG50A-D4	
836P-N2NMG30A-D4						

Abilitazione IO-Link.

¹ Per altri campi di pressione e altre connessioni al processo, visitare la nostra directory online dei prodotti.

² Disponibilità di modelli per pressione assoluta.

³ Compatibili solo con la serie B, versione firmware 5.012 o successiva.

⁴ Disponibili modelli in versione sanitaria e per montaggio allineato.

836P – Accessori per sensori di pressione

Descrizione	Num. di Cat.
Connettore M12 x 1	889D-F4AC-2
Connettore ad angolo retto M12 x 1	889D-R4AC-2
Modulo master IO-Link per POINT I/O™	1734-4IOL
Modulo adattatore EtherNet/IP POINT I/O	1734-AENTR (Ethernet a doppia porta) ³
Modulo adattatore EtherNet/IP POINT I/O	1734-AENT (Ethernet a porta singola) ³
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di condizione, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



Sensori di condizione



Termostati a stato solido 837T, 837RTD

Display

- Gamma di temperatura: $-20 \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Grande display che ruota di 180°

Senza display

- Gamma di temperatura: $-50 \dots 250 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Custodie in classe IP67, IP69K

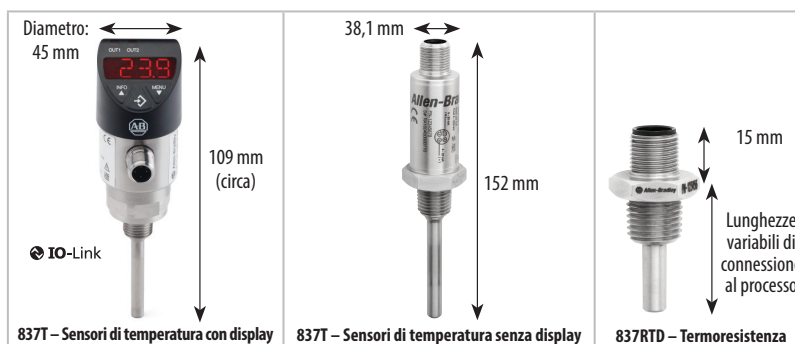
Termoresistenza

- Gamma di temperatura: $-50 \dots 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Elementi di misura PT100, Pt1000



Una soluzione compatta e completa

Costruiti con estrema precisione e nuove tecnologie, gli interruttori a stato solido 837T e 837RTD forniscono agli utilizzatori una soluzione completa per la misura della temperatura in liquidi, gas e vapori.



Modello sensore	Standard	✓	✓	✓
Igienico				
Gamma di temperatura $^{\circ}\text{C}$	$-20 \dots 80$	✓		
	$-50 \dots 150$		✓	
	$-50 \dots 250$		✓	
	$-30 \dots 130$			✓
	$-50 \dots 200$			✓
Connessione al processo	1/4" NPT maschio	✓	✓	✓
	1/2" NPT maschio	✓		
	G 1/4 BSPP maschio	✓	✓	✓
	G 1/2 BSPP maschio	✓	✓	
	Sanitaria		✓	
Lunghezza sonda	22 mm...250 mm			✓
	25 mm...400 mm	✓	✓	
Tipo di uscita	2 x PNP/1 x PNP + 1 x analogica (4...20 mA)	✓		
	Analogica (4...20 mA)	✓	✓	
	2 x PNP, IO-Link	✓		
	Pt100, Pt1000			✓
Tipo di collegamento	Micro CC a 4 pin (M12) QD	✓	✓	✓

Sensori di condizione

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99





6-100...6-107



Selezione prodotti

837T – Modello con display

	Connessione al processo	Lunghezza sonda mm	Gamma di temperatura °C	Num. di Cat.		
				Uscita: 2 x PNP	Uscita: 1 PNP + 1 analogica 4...20...mA	
 IO-Link	1/4" NPT maschio	25	-20...80	837T-D3N14A25PP-D4	837T-D3N14A25PA-D4	
		50		837T-D3N14A50PP-D4	837T-D3N14A50PA-D4	
		100		837T-D3N14B10PP-D4	837T-D3N14B10PA-D4	
		150		837T-D3N14B15PP-D4	837T-D3N14B15PA-D4	
		250		837T-D3N14B25PP-D4	837T-D3N14B25PA-D4	
		350		837T-D3N14B35PP-D4	837T-D3N14B35PA-D4	
	1/2" NPT maschio	25		837T-D3N12A25PP-D4	837T-D3N12A25PA-D4	
		50		837T-D3N12A50PP-D4	837T-D3N12A50PA-D4	
		100		837T-D3N12B10PP-D4	837T-D3N12B10PA-D4	
		150		837T-D3N12B15PP-D4	837T-D3N12B15PA-D4	
		250		837T-D3N12B25PP-D4	837T-D3N12B25PA-D4	
		350		837T-D3N12B35PP-D4	837T-D3N12B35PA-D4	
 Disponibile anche opzione sanitaria	1/4" NPT maschio	25	Standard -50...150	1 analogica 4...20 mA	837T-N1N14A25A-D4	
		50			837T-N1N14A50A-D4	
		100			837T-N1N14B10A-D4	
		150			837T-N1N14B15A-D4	
		250			837T-N1N14B25A-D4	
		300			837T-N1N14B30A-D4	
		350			837T-N1N14B35A-D4	
		400			837T-N1N14B40A-D4	
		25	Gamma estesa -50...250		837T-N2N14A25A-D4	
		50			837T-N2N14A50A-D4	
		100			837T-N2N14B10A-D4	
		150			837T-N2N14B15A-D4	
		250			837T-N2N14B25A-D4	
		300			837T-N2N14B30A-D4	
		350			837T-N2N14B35A-D4	
		400			837T-N2N14B40A-D4	
	1/4" NPT maschio	28	Standard -30...130		Uscita resistenza	837RTD-N1N14A28P1-D4
		30				837RTD-N1N14A30P1-D4
		4				837RTD-N1N14A40P1-D4
		50				837RTD-N1N14A50P1-D4
		60				837RTD-N1N14A60P1-D4
		65	Gamma estesa -50...200			837RTD-N1N14A65P1-D4
		28				837RTD-N2N14A28P1-D4
		30				837RTD-N2N14A30P1-D4
		40				837RTD-N2N14A40P1-D4
		50				837RTD-N2N14A50P1-D4
		60				837RTD-N2N14A60P1-D4
		65				837RTD-N2N14A65P1-D4

Nota: per la premier integration IO-Link è necessario il modulo master IO-Link (numero di catalogo 1734-4IO1 o 1732E-8IOLM12R).

Accessori per sensori di temperatura 837T

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato micro CC (M12) QD, ad angolo retto, 4 pin, 2 m	889D-R4AC-2
Modulo master IO-Link per POINT I/O™	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock IP67	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di condizione, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



Sensori di condizione



Flussostati a stato solido 839E

- Portate da 0,03...3 m/s
- Corpo ed elemento sensibile robusti in acciaio inossidabile resistente alla corrosione
- Sensore con tecnologia RTD
- Principio di misura calorimetrico
- Doppie uscite PNP NA/NC programmabili separatamente o uscita analogica 4...20 mA con singola uscita PNP
- Comando e visualizzazione mediante PC con software ReadWin 2000

Sensori di portata per gli ambienti più gravosi

I sensori di portata a stato solido 839E Allen-Bradley sono studiati per applicazioni di processo e di automazione industriale. I sensori Rockwell Automation sono utilizzati nell'industria alimentare e delle bevande, nell'industria farmaceutica, in impianti idrici e di trattamento delle acque reflue e applicazioni idrauliche.

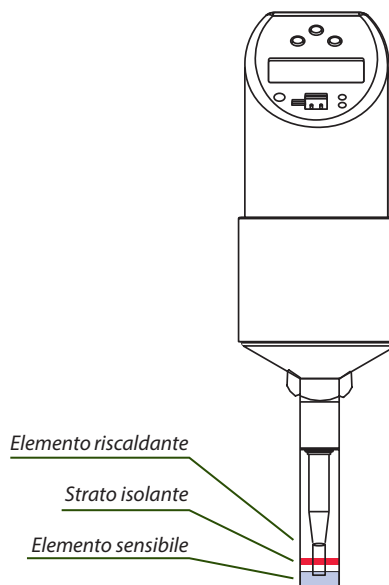
Questi sensori sono in grado di misurare portate dei liquidi comprese tra 0,03 m/s e 3 m/s. La portata è visualizzata sotto forma di percentuale. Ad esempio, in assenza di flusso, il display visualizzerà 0%. La sonda del sensore è realizzata in acciaio inossidabile 316L, è resistente a fluidi aggressivi e corrosivi.



Interruttore sanitario

Tecnologia

I flussostati Allen-Bradley sono basati sul principio calorimetrico. I sensori 839E sono composti da un elemento di misura della temperatura riscaldato. Man mano che il liquido defluisce, la temperatura del sensore diminuisce per convezione. L'entità di questo trasferimento di calore dipende dalla velocità di deflusso del fluido e dalla differenza di temperatura tra sensore e fluido.



Sensori di condizione

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99



6-100...6-107



Selezione prodotti

Flussostati a stato solido

Connessione al processo	Lunghezza sonda [mm]	Display	Uscita	Num. di Cat. ¹
1/4" NPT (maschio)	30	Sì	Doppia programmabile NA/NC PNP	839E-DA1BN1A3D4
	100			839E-DA1BN1A2D4
	30		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN1A3D4
	100			839E-DC1BN1A2D4
1/2" NPT (maschio)	30		Doppia programmabile NA/NC PNP	839E-DA1BN2A3D4
	100			839E-DA1BN2A2D4
	30		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN2A3D4
	100			839E-DC1BN2A2D4
G 1/4 BSPP	30		Doppia programmabile NA/NC PNP	839E-DA1BN3A3D4
	100			839E-DA1BN3A2D4
	30		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN3A3D4
	100			839E-DC1BN3A2D4
G 1/2 BSPP	30		Doppia programmabile NA/NC PNP	839E-DA1BN4A3D4
	100			839E-DA1BN4A2D4
	30		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN4A3D4
	100			839E-DC1BN4A2D4

¹ Per le connessioni sanitarie opzionali, visitare la nostra directory online dei prodotti.

Specifiche

Certificazioni	Omologazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili e 3 A solo con adattatore sanitario
Grado di protezione della custodia	IP66
Campo di funzionamento	Liquidi da 0,03...3 m/s Portata massica come valore relativo tra 0 e 100%
Temperatura del fluido [°C]	-20...+85 °C
Tensione di funzionamento	18...30 V CC, <100 mA
Corrente di carico max.	250 mA
Materiale corpo	Acciaio inossidabile 316L

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diretto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Kit di configurazione (comprende cavo convertitore e software ReadWin 2000)	836E-NSR
Pinza sanitaria da 2,54...3,81 cm	836E-NH7B
Pinza sanitaria da 5,08 cm	836E-NH7C

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di condizione, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



Sensori di condizione



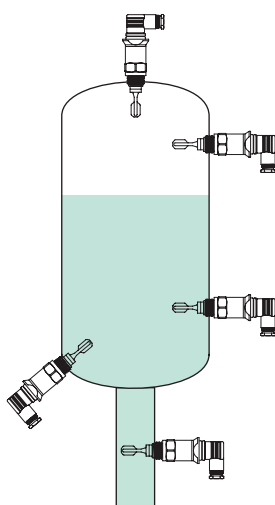
Livellostati a stato solido 840E

- Tecnologia basata sull'effetto piezoelettrico
- Corpo ed elemento sensibile robusti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione
- Tipi di connessione: connettore micro CC (M12) e valvola DIN
- LED di stato ad alta visibilità per monitoraggio di processo
- Uscite NA/NC complementari
- Funzionamento indipendente dalle caratteristiche del fluido, come depositi, fluidi variabili, turbolenza, bolle d'aria, schiuma e vibrazioni

Misure di livello affidabili e indipendenti dalle caratteristiche dei fluidi

I sensori di livello Allen-Bradley rappresentano una soluzione semplice e rapida per applicazioni che richiedono il rilevamento di soglie di livello. Questi sensori sono impiegati in applicazioni come il monitoraggio di livello dei liquidi contenuti in serbatoi, recipienti e tubi.

I sensori di livello per liquidi in acciaio inossidabile 840E possono essere utilizzati per liquidi corrosivi e funzionano indipendentemente dalle caratteristiche dei fluidi, come la presenza di depositi sulle forcelle, variazioni di struttura dei fluidi, turbolenza, schiuma, bolle d'aria e vibrazioni dell'impianto.



Tecnologia

L'interruttore 840E utilizza la tecnologia dell'effetto piezoelettrico per misurare la differenza di vibrazioni al passaggio del fluido in corrispondenza delle forcelle. La corrente a tensione alternata determina l'espansione e la contrazione dell'elemento piezoelettrico. La differenza di vibrazione rilevata indica la presenza del fluido.



Sensori di condizione

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99



6-100...6-107



Selezione prodotti

Interruttori di livello a stato solido

Tipo di connettore	Connessione al processo	Alimentatore	Num. di Cat.
Versione PNP CC con connettore M12	1/2" NPT (maschio)	CC-PNP	840E-TB1B1A1-D4
	3/4" NPT (maschio)	CC-PNP	840E-TB1B2A1-D4
Versione CA con connettore per valvole NPT 1/2 poll. (12,7 mm)	1/2" NPT (maschio)	CA	840E-TB2B1A1-E4
	3/4" NPT (maschio)	CA	840E-TB2B2A1-E4



Connected Components

Costruzione delle macchine più semplice, più veloce e più conveniente.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Specifiche

Certificazioni	Certificazione cCSAus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	CC-PNP con connettore M12: NEMA 4X (IP66/67) CA con connettore valvola 1/2" NPT: NEMA 4 (IP65)
Temperatura di funzionamento [°C]	-40...+70 °C
Temperatura di processo [°C]	-40...+100 °C
Tensione di funzionamento	CC-PNP con connettore M12: 10...35 V CC, 15 mA max. CA con connettore valvola 1/2" NPT: 19...253 V CA, 3,8 mA max.
Corrente di carico, min.	250 mA
Ripetibilità	±0,5 mm
Tempo di stabilizzazione	<2 s
Risoluzione [mm]	<0,5
Isteresi [mm]	3,0 ± 0,5
Materiale corpo	Acciaio inossidabile 316L

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo precablato per valvola DIN CA	889V-RZ3ABE-2
Kit di configurazione (comprende cavo convertitore e software ReadWin 2000)	836E-NSR
Pinza sanitaria da 2,54...3,81 cm	836E-NH7B
Pinza sanitaria da 5,08 cm	836E-NH7C

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di condizione, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



RFID



ICODE da 13,56 MHz ad alta frequenza con interfaccia EtherNet/IP 56RF

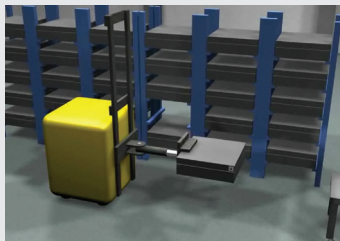
- Disponibile interfaccia EtherNet/IP a uno e due canali
- Switch integrato con rete ad anello a livello di dispositivi (DLR)
- Versioni con ricetrasmittitori robusti per installazioni industriali
- Tecnologia 13,56 MHz ad alta frequenza per applicazioni industriali leggere
- Opzioni memoria tag: 128 B, 2 KB e 8 KB
- Velocità di lettura/scrittura fino a 625 B/s
- Vari stili di tag con campi di rilevamento fino a 185 mm

Rilevamento e monitoraggio dei materiali nel processo

I sistemi RFID (Industrial Radio Frequency Identification) rappresentano una soluzione robusta e affidabile per tracciare e documentare i movimenti dei prodotti nell'ambito del processo produttivo. A differenza dei sistemi a codici a barre utilizzati per applicazioni simili ma meno complesse, i sistemi RFID industriali sono progettati per resistere ad ambienti gravosi. Inoltre, i tag di lettura e scrittura riutilizzabili permettono flessibilità applicativa e di informazione.

Applicazione in ambito manifatturiero

Ogni strumento, persona e macchina è dotato di un tag RFID a scopo di validazione e conteggio.



- Controllo del magazzino mediante tag su ogni strumento
- Validazione dello strumento di verifica dell'utente



- Validazione dello strumento in relazione alla macchina
- Lettura/scrittura del conteggio di utilizzo dello strumento



- Programmazione della manutenzione dello strumento durante i tempi di fermo
- Conteggio dell'utilizzo totale dello strumento memorizzato nel tag RFID dello stesso

Altre applicazioni

- Industria automobilistica
- Imballaggio
- Veicoli a guida automatica (AGV)
- Industria farmaceutica

Per vedere l'intero video e gli altri video visitare:

<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/RFID#applications>

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Selezione prodotti

ICODE da 13,56 MHz ad alta frequenza con interfaccia EtherNet/IP

Ricetrasmittitori

Dimensioni [mm]	Distanza di rilevamento consigliata [mm]	Distanza di rilevamento max. [mm]	Num. di Cat.
Rettangolare 80 x 90	100	168	56RF-TR-8090
Quadrato 40 x 40	50	85	56RF-TR-4040
Cilindrico M30	35	60	56RF-TR-M30
Cilindrico M18	18	30	56RF-TR-M18

Tag

Descrizione	Tipo	Dimensioni memoria	Dimensioni [mm]	Num. di Cat.
Disco	SLI	128 byte	16	56RF-TG-16
Disco	SLI	128 byte	30	56RF-TG-30
Disco	SLI	128 byte	50	56RF-TG-50
Disco – Montaggio su metallo	SLI	128 byte	50	56RF-TG-50MOM
Disco – FRAM	FRAM	2 K byte	20	56RF-TG-20-2KB
Disco – FRAM	FRAM	2 K byte	30	56RF-TG-30-2KB
Disco – FRAM	FRAM	2 K byte	50	56RF-TG-50-2KB
Quadrato – Temperatura elevata (220 °C max.)	SLI	128 byte	50 x 50	56RF-TG-50HT

Blocchi interfaccia EtherNet/IP

Porte RFID	Ingressi	Uscite	Num. di Cat.
2	1	1	56RF-IN-IPD22
2	2	–	56RF-IN-IPD22A

Specifiche

Certificazioni	Interfacce e ricetrasmittitori rettangolari: Omologazione cULus, C-Tick, marchio CE per tutte le direttive applicabili Ricetrasmittitori cilindrici: Marchio CE per tutte le direttive applicabili
Grado di protezione della custodia	Interfacce e ricetrasmittitori: IP67; Tag: IP68, IP69K
Temperatura di funzionamento [°C]	Interfacce: –20...+60 °C Ricetrasmittitori, tag a disco <20 mm: –25...+70 °C Tag a disco ≥20 mm: –25...+85 °C Tag alta temperatura: –40...+220 °C
Tensione di funzionamento	24 V CC
Corrente di uscita, max.	100 mA per ricetrasmittitore
Frequenza	13,56 MHz
Velocità lettura/scrittura	625 B/s max.
Distanza di rilevamento	185 mm max.
Memoria tag	Fino a 8 KB, SLI, SLIX e FRAM

Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo adattatore QD da femmina diritto a maschio diritto micro CC (M12), 5 pin, 2 m	889D-F5FCM-J2
Cavo adattatore QD da femmina diritto a maschio diritto micro CC (M12), 4 pin, 2 m	889D-F4ACM-2
Cavi adattatori M12 D-code	1585D-M4TBDM-2



Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti fondamentali; per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, accedere alla pagina:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Altri prodotti per sensori



Sensori MiniSight 42KL per usi generici

I sensori per uso generico Serie 42KL Minisight™ corrispondono a uno dei fattori di forma più diffusi nell'industria ma con funzioni aggiuntive. Sensori 871D per il rilevamento dei finecorsa di cilindri idraulici e pneumatici.

- Montaggio universale 18 mm e passante
- Custodia durevole resistente al lavaggio a 1.200 psi
- Indicatori di stato visibili a 360°

45CLR ColorSight

45CLR ColorSight™ è un sensore di rilevamento del colore compatto che offre prestazioni di fascia alta e funzionalità di livello avanzato, in grado di risolvere svariate problematiche legate alle ispezioni basate sul colore.

- Rilevamento contemporaneo di tre colori diversi
- Pulsante di autoapprendimento di facile utilizzo (3 canali) e apprendimento remoto (canale singolo)
- Custodia IP67 con connettore ruotabile di 270°



Sensori per misura laser 45BPD/BRD

I modelli 45BPD e 45BRD Allen-Bradley sono sensori laser pensati per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di pezzi di piccole dimensioni e del posizionamento e misure di precisione.

- Laser rosso visibile Classe 2 per raggio con spot piccolo e facilità di allineamento
- Modelli ad autoapprendimento e a campo fisso
- Custodia IP67 con connettore ruotabile di 270°



IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione

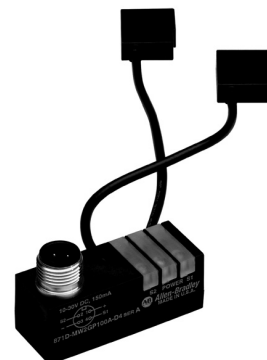


6-100...6-107

Sensori di posizione cilindro

Questi sensori di prossimità induttivi sono modelli speciali utilizzati per indicare la posizione di cilindri pneumatici e idraulici o di pinze e morsetti di alimentazione.

- Sensori 871D per il rilevamento di finecorsa di cilindri idraulici e pneumatici
- Sensori WorldClamp™ 871D per indicazione della posizione di apertura/chiusura di pinze e morsetti di alimentazione
- Corpi robusti a basso profilo
- Immuni ai campi di saldatura



Sensori di prossimità induttivi rettangolari

I sensori di prossimità induttivi rettangolari della nostra gamma offrono campi di rilevamento maggiori rispetto a quelli alloggiati in corpi cilindrici tradizionali. Si può scegliere tra varie versioni di sensori rettangolari per applicazioni di saldatura e altri ambienti.

- Sensori tipo finecorsa per uso gravoso 802PR (inclusi modelli per aree pericolose)
- Sensori tipo finecorsa 871L/872L
- Sensori con corpo in alluminio 871F
- Sensori tubolari 871P

Sensori di prossimità per usi speciali 871C

I nostri sensori di prossimità induttivi per usi speciali 871C compongono una linea completa pensata per le applicazioni industriali più difficili e gli ambienti più gravosi. Sono disponibili modelli con le seguenti caratteristiche:

- Gamma di temperatura estesa
- Uscita analogica
- A sicurezza intrinseca
- Miniaturizzati



RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Altri prodotti per sensori



Interruttori di finecorsa per usi generici 801

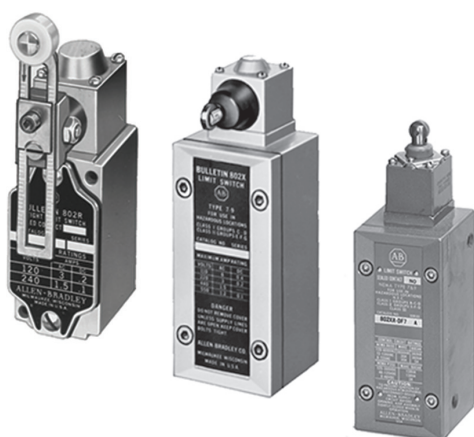
Gli interruttori di finecorsa per usi generici 801 sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

- Vari orientamenti dei contatti
- Contatti con meccanismo a scatto e ad azione lenta
- Forza con meccanismo a scatto elevata

Interruttori di finecorsa con apertura diretta 802T

Gli interruttori di finecorsa 802T ad azione diretta NEMA vengono utilizzati per applicazioni di sicurezza secondo ISO 14119. L'apertura diretta assicura che i contatti normalmente chiusi si aprano all'azionamento dell'interruttore di finecorsa.

- Azione di apertura diretta
- Contatti con meccanismo di azionamento a scatto
- Struttura in metallo robusta
- Design plug-in 6P/IP67 NEMA



Interruttori di finecorsa per aree pericolose 802R/X/XR

I nostri interruttori per aree pericolose sono progettati per essere impiegati in applicazioni come raffinerie, distillerie, silos per cereali e mulini in cui potrebbero essere presenti gas o altri materiali pericolosi.

- 802R contatto stagno (Classe 1, Divisione 2)
- 802X NEMA Type 4 stagno (Classe 1, gruppi B, C e D oppure Classe 2, gruppi E, F e G o Classe 3)
- 802XR contatto stagno (Classe 1, gruppi B, C e D oppure Classe 2, gruppi E, F e G)

IO-Link



6-2...6-3

Sensori fotoelettrici



6-4...6-45

Sensori di prossimità



6-46...6-75

Sensori ad ultrasuoni



6-76...6-79

Interruttori di finecorsa



6-80...6-93

Encoder



6-94...6-99

Sensori di condizione



6-100...6-107

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Note



6-2...6-3



6-4...6-45



6-46...6-75



6-76...6-79



6-80...6-93



6-94...6-99



6-100...6-107

6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori, visitare il sito:
<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Componenti fondamentali

I componenti giusti, al prezzo giusto, proprio quando ne avete bisogno.

Potenza



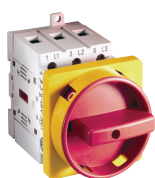
INTERRUTTORI AUTOMATICI



SEZIONATORI
ROTATIVI



SEZIONATORI
A LAMELLE
VISIBILI



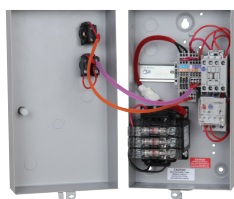
INTERRUTTORI DI COMANDO
E DI CARICO



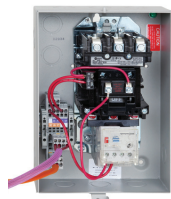
CONTATTORI IEC



CONTATTORI NEMA



AVVIATORI IEC



AVVIATORI NEMA



PROTEZIONE MOTORI



CONTROLLO INTELLIGENTE
DEI MOTORI



CONVERTITORI DI
FREQUENZA

Logica



RELÈ E TEMPORIZZATORI



CONTROLLORI PROGRAMMABILI



PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI CONTROLLO E
DEL CARICO



ALIMENTATORI



QUALITÀ DELL'ALIMENTAZIONE E GESTIONE
DEI CONSUMI ENERGETICI



FILTRI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DAI
PICCHI DI TENSIONE

Interfaccia operatore



PULSANTI



SEGNALAZIONE



PANNELLI OPERATORE

Connettività



MORSETTIERE



SISTEMI DI
CABLAGGIO



INTERFACCIA DI
SEGNALE



SISTEMI DI CONNESSIONE



SISTEMI DI CONNESSIONE DI
SICUREZZA



MEZZI TRASMISSIVI
DI RETE

Sensori



SENSORI FOTOELETTRICI



SENSORI DI PROSSIMITÀ



SENSORI AD ULTRASUONI



INTERRUTTORI DI FINECORSA



ENCODER



SENSORI DI CONDIZIONE

Sicurezza



DISPOSITIVI DI SICUREZZA DI
RILEVAMENTO ACCESSO



INTERRUTTORI DI
INTERBLOCCO



CONTROLLO DEGLI
ACCESSI



RELÈ DI SICUREZZA



DISPOSITIVI DI ARRESTO DI
EMERGENZA



INTERRUTTORI DI
FINECORSA DI SICUREZZA

Indice analitico

Numero SeriePagina

22F PowerFlex 4M	1-70
25A PowerFlex 523	1-72
25B PowerFlex 525	1-74
42BC	6-28
42BT	6-28
42CA	6-20
42CM	6-22, 6-24
42CS	6-26
42EF	6-12, 6-14
42G	6-16, 6-18
42JS	6-8
42JT	6-8, 6-10
42KD	6-6
43GR	6-44
43GT	6-44
43PR	6-45
43PT	6-45
45AST	6-38
45CRM	6-32
45DLA	6-36
45FPL	6-42
45LMS	6-30
45LSP	6-40
45LUM	6-34
45MLA	6-36
45PVA	6-38
56RF	6-108
100-C	1-30
100-E	1-34
100-K	1-28
100S-C	1-36
100S-E	1-36
104-C	1-30
104-E	1-34
104-K	1-28
104S-C	1-36
105-C	1-44
109-C	1-44
112	1-46
113	1-46
140G	1-3
140M	1-3
140MG	1-3
150 SMC™ 3	1-64
150 SMC™ -50	1-68
150 SMC™ Flex	1-66
154	1-62
156-C	1-60
188-J	2-28
190E	1-42
191E	1-42
193 E1 Plus	1-56
193 E300	1-58
193-K	1-54
193-T1	1-54
194E	1-26
194L	1-24
194R	1-16
194U	1-18
300	1-48
400	1-38
440C	5-38
440E	5-44

Numero SeriePagina

440F	5-18
440G	5-30, 5-32
440G-LZ	5-28
440K	5-24
440L	5-8, 5-12
440N	5-20, 5-22
440P	5-46, 6-89
440R	5-40, 5-42
440T	5-34
442G	5-36
442L	5-14, 5-16
445L	5-10, 5-12
450L-B	5-4
440L-E	5-6
509	1-50
512	1-52
513	1-52
600	1-40
609	1-40
609TU	1-40
609U	1-40
700-CF	2-16
700-FE	2-12
700-FS	2-12
700-HA	2-2
700-HC	2-4
700-HK	2-8
700-HL	2-6
700-HPS	2-18
700-HR	2-10
700-K	2-16
700-P	2-14
700S-CF	2-18
700S-P	2-18
700S-PK	2-18
800B	3-22
800F	3-2, 3-8
800FD	3-8, 3-10
800K	3-20
800T/H	3-12, 3-18
802B	6-90
802K	6-86, 6-89
802M	6-84, 6-88
802MC	6-84
802T	6-80, 6-88
836P	6-100
837RTD	6-102
837T	6-102
839E	6-104
840E	6-106
842E	6-94
842HR	6-96
847H	6-98
847T	6-98
854J	3-26
854K	3-26
855B	3-34
855H	3-32
855HM	3-32
855P	3-24
855W	3-30
856T	3-28
871A	4-43

Numero SeriePagina

871C	6-48
871F	6-72
871FM	6-66
871P	6-68, 6-70
871TM	6-56
871TS	6-60
871Z	6-64
871ZT	6-62
872C	6-50
873M	6-78
873P	6-76
875C	6-74
875CP	6-74
888D	4-44
888N	4-45
888P	4-45
888R	4-44
889D	4-42, 4-43
889N	4-40
889P	4-41, 4-43
889R	4-39
898D	4-38, 4-42, 4-43, 4-48, 4-49
898P	4-42
898R	4-48, 4-43, 4-49
931H	4-32
931S	4-32
931U	4-32
937C	4-34
937T	4-34
937Z	4-34
1408	2-44
1420	2-44
1426	2-44
1489	2-26
1492	4-26, 4-30
1492-FB	2-32
1492-J	4-3
1492-L	4-3
1492-P	4-3
1492-PDE	4-28
1492-RCDA	2-30
1492-SPM	2-24
1494C	1-22
1494U	1-20
1494V	1-22
1585	4-52
1585A	4-55
1585D	4-53, 4-55, 4-56
1585J	4-54, 4-55, 4-56
1606	2-41
1606-XLB	2-36
1606-XLE	2-36
1606-XLP	2-36
1606-XLS	2-37
1609-B	2-42
1609-D	2-42
1692	2-34
2080	2-20, 2-21
2711R	3-36
4983-DS	2-46
4983-DC	2-48
4983-PF	2-48

Partecipate

Nei prossimi eventi potrete scoprire di più sui vantaggi competitivi offerti dall'utilizzo della tecnologia, per immettere più velocemente sul mercato prodotti e servizi, ridurre i costi e utilizzare al meglio gli asset dell'impianto e l'energia, minimizzando i rischi nel vostro ambiente di produzione.



Rockwell Automation
on the move



Rockwell Automation offre numerosi eventi globali di presentazione dei propri prodotti e tecnologie per le aziende con cui collabora e per i clienti.

<https://www.rockwellautomation.com/global/events/overview.page>

Rockwell Automation® offre un'ampia scelta di componenti di qualità Allen-Bradley® per rispondere alle vostre specifiche esigenze. Per guidarvi nella scelta dei componenti vi offriamo una varietà di strumenti di configurazione e selezione.



Distributore di zona

Visitate il nostro sito web per trovare il distributore di zona.

<https://locator.rockwellautomation.com>



Elenco on-line dei prodotti

La nostra vasta gamma di prodotti è concepita per migliorare i vostri processi in ogni fase del ciclo di produzione.

<https://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Product Selection Toolbox

La nostra gamma di strumenti per la selezione dei prodotti e la configurazione del sistema vi guida nella scelta e nell'applicazione dei nostri prodotti.

<https://www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration/overview.page>



Allen-Bradley, AppView, ArcShield, ArmorBlock, ArmorBlock Guard I/O, ArmorPower, ArmorStart, ArmorStratix, Atlas Guard Locking Switch, Cadet, CENTERLINE, ClearMultiprint, ClearPlot, ClearSight, ClearTools, ColorSight, CompactBlock Guard I/O, CompactLogix, Connected Components Workbench, Control Tower, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Dysc, relè elettronico di protezione motore E1 Plus, relè elettronico di protezione motore E300, Interruttore interbloccato con attuatore Mini Elf, FactoryTalk EnergyMetrix, Ferrogard, Flex I/O, Guard I/O, GuardLogix, Guardmaster, GuardPLC, GuardShield, i-Grid, i-Sense, Kinetix, KwikLink, LaserSight, Lifeline, MachineAlert, MCS, Micro800, Micro810, Micro820, Micro830, Micro850, Micro870, MicroLogix, Minisight, On-Machine, PanelView, POINT I/O, PowerFlex, PowerMonitor, ProSafe, QuadConnect, RightSight, Rockwell Automation, Rotacam, RSEnergyMetrix, Safedge, SafeZone, SensaGuard, Serie 9000, SmartGuard, SMC, Stratix, Studio 5000, Studio 5000 Logix Designer, ToughCoat Finish, ToughLink, ToughWeld, Interruttore interbloccato con attuatore Trojan, VersaCube, VisiSight e WorldProx sono marchi commerciali di Rockwell Automation. I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive aziende. EtherNet/IP è un marchio commerciale di ODVA.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Ludovico di Breme 13 A, 20156 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279