

# Catalogo dei componenti fondamentali

 **Allen-Bradley**

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**



# Scegliete l'innovazione e l'eccellenza

## Affidatevi a prodotti premiati

Prodotti da ordinare ed installare con fiducia. Ma non basatevi soltanto su quello che affermiamo noi: i 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 23 classifiche riguardanti le seguenti categorie:

- Controllore, motion
- Controllore, PAC
- Controllore, PLC
- Azionamenti elettrici per motori industriali
- Componenti di reti industriali, cablati
- Computer per uso industriale
- Componenti per la sicurezza delle macchine
- Sistemi di ingresso/uscita
- Ingressi/uscite, a bordo macchina
- Avviatore motore
- Interfaccia operatore
- Motore, asservimento
- Rilevamento accesso
- Controllore di sicurezza programmabile
- Software, Piattaforma di sviluppo integrato
- Relè
- Software, HMI
- Componenti di reti di sicurezza
- Software, motion control
- Relè di sicurezza
- Software, Controllo macchine basato su PC
- Software, programmazione PLC
- Torretta luminosa



## Classifica "World's Most Ethical Companies"

Per la sesta 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 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.



## Un approccio globale per soddisfare le vostre esigenze

Rockwell Automation si impegna per una gestione sostenibile dell'ambiente, e, in linea con la propria mission, opera in piena conformità con tutte le leggi locali e nazionali che limitano l'utilizzo di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per aiutarvi nell'attuazione dei vostri programmi di conformità, facciamo tutto il possibile per mettere a vostra disposizione la documentazione necessaria o richiesta dei vostri clienti.





# Servizi ed assistenza

Rockwell Automation supporta i clienti per minimizzare i rischi e massimizzare la produttività in un ambiente sostenibile a livello globale.

## Competenza e assistenza

- Rete di professionisti locali esperti e dinamici, disponibili a livello globale in più di 80 paesi
- Esperti locali di assistenza sul campo per semplificare installazione e integrazione
- Supporto post vendita per mantenere ottimale il funzionamento e la manutenzione

## Centro di assistenza tecnica

I requisiti dell'assistenza tecnica cambiano al variare del ciclo di vita della produzione. Rockwell Automation vi offre la flessibilità di scegliere il livello di assistenza online e telefonica necessaria, quando vi serve per aumentare la vostra produttività.

## Servizi di assistenza

Offriamo la giusta combinazione di servizi per aumentare la vostra produttività, ottimizzare gli asset dell'impianto e migliorare i risultati finanziari di tutta l'azienda.

- Manutenzione e riparazione
- Servizi in sede
- Soluzioni di migrazione
- Supporto online e telefonico

## Uffici vendite e distributori

Siamo in grado di offrirvi competenza e assistenza a livelli di eccellenza per le attività di progettazione e sviluppo e a supporto del vostro investimento di automazione.

Per trovare un ufficio vicino a voi, visitate:  
[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



## Supporto

Visitate il sito Web dell'assistenza Rockwell Automation per altre informazioni su tutte le nostre offerte.

<http://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.

## Ampia scelta di prodotti di qualità

- Ottimizzate le prestazioni delle macchine con il giusto prodotto
- Conformità alle normative internazionali
- Componenti di qualità progettati per applicazioni critiche

## 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
- Schemi dei prodotti
- Selezione dei prodotti
- Configurazione del sistema
- Certificazioni dei prodotti

## Ordini semplici e flessibili

Product Selection Toolbox™ vi permette di scegliere e configurare i prodotti necessari con affidabilità.



## Risparmio di tempo e riduzione dei costi

- Aumentate la qualità, la produttività e la flessibilità riducendo i costi
- I prezzi competitivi e il supporto e l'assistenza locali vi consentono di rispettare il budget e i tempi del vostro progetto
- Vasta selezione con la praticità di avere un fornitore unico e una maggiore efficienza della catena di fornitura

## Driver, software e download

Potrete accedere a tutte le ultime risorse a supporto applicativo.

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



## 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 on-line dei prodotti alla pagina <http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

# Sommario



Potenza	1-1	Interruttori automatici.....	1-3
		Sezionatori .....	1-14
		Interruttori di comando e sezionatori .....	1-20
		Contattori.....	1-24
		Avviatori.....	1-36
		Protezione motore .....	1-48
		Controllo motore a stato solido .....	1-54
		Convertitori di frequenza .....	1-62
		Altri prodotti di potenza.....	1-68
		Altri prodotti di potenza.....	1-68
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
		Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici.....	2-44
		Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione.....	2-46
		Altri prodotti logici.....	2-50
Interfaccia operatore	3-1	Pulsanti.....	3-2
		Segnalazione .....	3-22
		Pannelli operatore .....	3-32
		Altri prodotti di interfaccia operatore.....	3-34
Connettività	4-1	Morsettiere .....	4-2
		Sistemi di cablaggio .....	4-22
		Interfaccia di segnale.....	4-24
		Sistemi di connessione.....	4-28
		Sistemi di connessione di sicurezza.....	4-38
		Mezzi trasmissivi di rete .....	4-42
		Altri prodotti di connettività .....	4-50
Sicurezza	5-1	Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso .....	5-2
		Interruttori di interblocco.....	5-18
		Controllo degli accessi .....	5-34
		Relè di sicurezza .....	5-36
		Dispositivi di arresto di emergenza.....	5-42
		Interruttori di abilitazione .....	5-44
		Interruttori di finecorsa di sicurezza .....	5-46
		Altri prodotti di sicurezza.....	5-48
Sensori	6-1	IO-Link .....	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 prodotti per sensori.....	6-110		



## Interruttori automatici

Dispositivi di protezione motore .....	1-3
Interruttori automatici di protezione motore .....	1-3
Interruttori automatici scatola .....	1-3

## Sezionatori

Sezionatori rotativi.....	1-14
Sezionatori a lamelle visibili .....	1-16

## Interruttori di comando e sezionatori

Interruttori di comando e sezionatori.....	1-20
Sezionatori di carico .....	1-22

## Contattori

Contattori IEC .....	1-24
Contattori di sicurezza.....	1-32
Contattori speciali .....	1-34

## Avviatori

Partenze motore manuali .....	1-36
Avviatori aperti, IEC .....	1-38
Avviatori scatola, IEC.....	1-40
Avviatori combinati, IEC.....	1-42
Avviatori aperti, NEMA.....	1-44
Avviatori combinati, NEMA .....	1-46

## Protezione motore

Relè bimetallici di protezione motore .....	1-48
Relè elettronici di protezione motore.....	1-50

## Controllo motore a stato solido

Contattori a stato solido.....	1-54
SMC™ Smart Motor Controllers .....	1-56

## Convertitori di frequenza

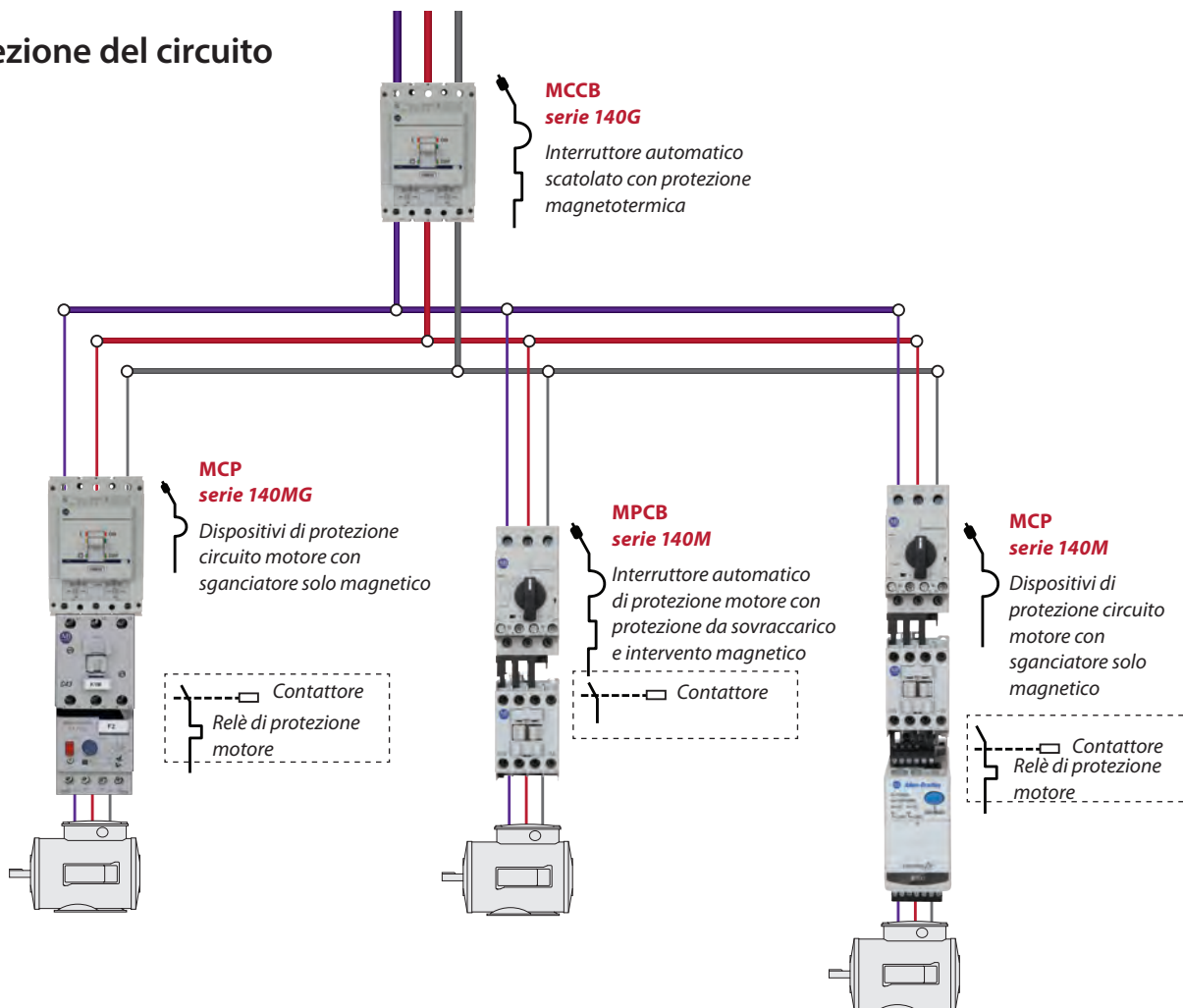
Convertitori di frequenza PowerFlex® .....	1-62
--------------------------------------------	------

## Altri prodotti di potenza

.....	1-68
-------	------

# Interruttori automatici

## Protezione del circuito



**Gli interruttori automatici scatolati (MCCB)** sono progettati per proteggere un circuito elettrico dai danneggiamenti causati da sovraccarico o 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 circuitale del motore (MCP)** Sono progettati per fornire protezione magnetica dai cortocircuiti e il sezionamento per un circuito motore. Sono progettati per l'utilizzo con un contattore per l'avvio/ l'arresto del motore e un relè di protezione motore per la protezione dalla sovracorrente.

**Gli interruttori automatici di protezione motore (MPCB)** sono progettati per fornire protezione magnetica dal cortocircuito, sezionamento per il circuito motore e una protezione dal sovraccarico per il motore, tutto in un unico dispositivo.

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61



## Dispositivo di protezione del 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...90 A (protezione da sovraccarico motore inclusa)
- 0,16...45 A (protezione da sovraccarico motore fornita separatamente)
- Indicazione visibile di intervento
- Limitazione di corrente elevata

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



## Dispositivo di protezione del 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...1200 A (protezione da sovraccarico motore fornita separatamente)

\* La selezione dei prodotti inizia a pagina 1-6.



## Interruttori automatici scatolati (MCCB) 140G

- Protezione magnetotermica
- Otto taglie in un intervallo da 15 a 3000 A
- Potere di interruzione da 25 a 150 kA, compatibile con molte applicazioni
- Disponibilità di sganciatori elettronici da 25 a 3000 A
- Ampia gamma di meccanismi di manovra adatti a varie configurazioni dei quadri
- Configurazioni con 3 e 4 poli

\* La selezione dei prodotti inizia a pagina 1-8.



### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Interruttori automatici

Potenza

## Selezione prodotti

### Interruttori automatici di protezione motore 140M



Corrente nominale di funzionamento (I <sub>n</sub> ) [A]	Corrente di intervento magnetico [A]	Corrente limite di interruzione [kA]		Valori nominali CV trifase max.*				Max. kW, trifase – AC-3*				N. cat.
		400 V (I <sub>ω</sub> )	480 V (applicazioni plurimotore)	200 V	230 V	460 V	575 V	230 V	400/415 V	500 V	690 V	
Grandezza 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
Grandezza 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
Grandezza 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

\* I valori nominali di potenza in kW/cavalli mostrati nella tabella precedente 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 offre soluzioni di coordinamento SCCR per avviatori, soft starter e azionamenti.

[www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page](http://www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page)

Interruttori automatici

1-4



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61



## Selezione prodotti

### Interruttori automatici di protezione motore 140M

Corrente nominale di funzionamento ( $I_n$ ) [A]	Campo di regolazione corrente del motore [A]	max. corrente di cortocircuito [kA]		Max. kW, trifase – AC-3*				Intervento magnetico standard N. cat.	Intervento magnetico elevato N. cat.
		400 V ( $I_{sc}$ )	480 V (gruppo di motori)	200 V	575 V	230 V	690 V		
Grandezza 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	–
Grandezza 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	–
Grandezza 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	–

\* I valori nominali di potenza in kW/cavalli mostrati nella tabella precedente sono riportati a titolo di riferimento. La selezione finale dell'avviatore manuale dipende dalla corrente a pieno carico effettiva del motore.

#### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Interruttori automatici

## Selezione prodotti

### Interruttori automatici di protezione motore 140MG



Corrente nominale di funzionamento ( $I_n$ ) [A]	Corrente di intervento magnetico [A]	Corrente limite di interruzione [kA]	Valori nominali CV trifase max*		Max. kW, trifase – AC-3*		N. cat.
	Campo di regolazione CAM	415V $I_{cu}$	230 V	460 V	230 V	400/415 V	
<b>Grandezza G</b>							
3	9...33	5	0,5	1,5	0,6	0,75	140MG-G8P-B30
7	21...77	5	2	3	1,1	2,2	140MG-G8P-B70
<b>Grandezza H</b>							
30	90...330	70	10	20	5,5	11	140MG-H8P-C30
50	150...550	70	15	30	11	22	140MG-H8P-C50
<b>Grandezza I</b>							
100	600...1200	50	30	75	22	37	140MG-I8P-D10
110	660...1320	50	40	75	22	45	140MG-I8P-D11
<b>Taglia J</b>							
175	875...1750	70	60	125	37	55	140MG-J8P-D17
200	1000...2000	70	75	150	45	75	140MG-J8P-D20

\* I valori nominali di potenza in kW/cavalli mostrati nella tabella precedente sono riportati a titolo di riferimento. La scelta finale dell'avviatore manuale dipende dalla corrente effettiva a pieno carico del motore.



### Interruttori automatici di protezione motore 140MG

Valori nominali kW trifase (50 Hz)	Valori nominali CV trifase (60 Hz)		max. corrente di cortocircuito [kA]		L		U	I	N. cat.
	460 V	575 V	480 V	600 V	Campo di regolazione corrente del motore $I_1$ [A]	Classe di sgancio	50% di $I_1$	$I_n = I_{stantaneo}$	
400/415 V	460 V	575 V	480 V	600 V					
<b>Grandezza H</b>									
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
<b>Grandezza J</b>									
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

#### Interruttori automatici



1-2...1-13

#### Sezionatori



1-14...1-19

#### Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

#### Contattori



1-24...1-35

#### Avviatori



1-36...1-47

#### Protezione motore



1-48...1-53

#### Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Accessori per dispositivi di protezione circuitale del motore 140M e interruttori automatici di protezione motore 140M

### Contatti ausiliari

Descrizione	Contatti ausiliari		Da utilizzare con	N. 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
Montato sul lato destro	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	N. 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	N. cat.
Manopola lucchettabile	Nero	140M-C, D, F;	140M-C-KN1
Lucchettabile	Rosso/giallo		140M-C-KRY1

## Accessori per dispositivi di protezione circuitale del motore 140MG e interruttori automatici di protezione motore 140MG

### Meccanismi di manovra

Descrizione	Da utilizzare con	Lunghezza albero	N. cat.
Kit di meccanismi di manovra rotativi a profondità variabile	140MG-G, taglia I	30,48 mm	140G-G-RVM12B
		53,34 mm	140G-G-RVM21B
	140MG-H, taglia J	30,48 mm	140G-H-RVM12B
		53,34 mm	140G-H-RVM21B

Descrizione	Da utilizzare con	Lunghezza del cavo	N. cat.
Kit di meccanismi di manovra con cavo flessibile	Frame 140MG-taglia G	1,3 m	140G-G-FCX04
		1,9 m	140G-G-FCX06
	140MG-taglia H	1,3 m	140G-H-FCX04
		1,9 m	140G-H-FCX06

### Sganciatori di tensione

Descrizione	Valore di intervento	Da utilizzare con	N. 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

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Interruttori automatici

Potenza

## Selezione prodotti

### 140G Interruttori automatici scatolati assemblati

#### Frame G, magnetotermico, fisso



Corrente nominale $I_n$ [A]	Intervento termico [A] $I_r = I_n$	Intervento magnetico [A] $I_m$	Potere interruzione G2*		Potere interruzione G3*		Potere interruzione G6*	
			N. cat.		N. cat.		N. 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	1000	140G-G2C3-D10	140G-G2C4-D10	140G-G3C3-D10	140G-G3C4-D10	140G-G6C3-D10	140G-G6C4-D10
110	110	1100	140G-G2C3-D11	140G-G2C4-D11	140G-G3C3-D11	140G-G3C4-D11	140G-G6C3-D11	140G-G6C4-D11
125	125	1250	140G-G2C3-D12	140G-G2C4-D12	140G-G3C3-D12	140G-G3C4-D12	140G-G6C3-D12	140G-G6C4-D12
160 <sup>(1)</sup>	112...160	1600	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] $I_r = I_n$	Intervento magnetico [A] $I_m$	Potere di interruzione H2*		Potere di interruzione H3*		Potere di interruzione H6*	
			N. cat.		N. cat.		N. 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...1000	140G-H2F3-D10	140G-H2F4-D10	140G-H3F3-D10	140G-H3F4-D10	140G-H6F3-D10	140G-H6F4-D10
110	77...110	550...1100	140G-H2F3-D11	140G-H2F4-D11	140G-H3F3-D11	140G-H3F4-D11	140G-H6F3-D11	140G-H6F4-D11
125	87...125	625...1250	140G-H2F3-D12	140G-H2F4-D12	140G-H3F3-D12	140G-H3F4-D12	140G-H6F3-D12	140G-H6F4-D12
160 <sup>(1)</sup>	112...160	800...1600	140G-H2F3-D16	140G-H2F4-D16	140G-H3F3-D16	140G-H3F4-D16	140G-H6F3-D16	140G-H6F4-D16

\* Vedere le pagine 1-10 e 1-11 per le specifiche sul potere di interruzione.

(1) Solo IEC.

## Interruttori automatici



1-2...1-13

### Sezionatori



1-14...1-19

### Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

### Contattori



1-24...1-35

### Avviatori



1-36...1-47

### Protezione motore



1-48...1-53

### Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### 140G Interruttori automatici scatolati assemblati

#### Frame I, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale $I_n$ [A]	Intervento termico [A] $I_t = I_n$	Intervento magnetico [A] $I_m$	Potere di interruzione I2*		Potere di interruzione I3*	
			N. cat.		N. 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	1000	140G-I2C3-D10	140G-I2C4-D10	140G-I3C3-D10	140G-I3C4-D10
125	125	1250	140G-I2C3-D12	140G-I2C4-D12	140G-I3C3-D12	140G-I3C4-D12
150	150	1500	140G-I2C3-D15	140G-I2C4-D15	140G-I3C3-D15	140G-I3C4-D15
175	175	1750	140G-I2C3-D17	140G-I2C4-D17	140G-I3C3-D17	140G-I3C4-D17
200	200	2000	140G-I2C3-D20	140G-I2C4-D20	140G-I3C3-D20	140G-I3C4-D20
225	225	2250	140G-I2C3-D22	140G-I2C4-D22	140G-I3C3-D22	140G-I3C4-D22

#### Frame J, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale $I_n$ [A]	Intervento termico [A] $I_t = I_n$	Intervento magnetico [A] $I_m$	Potere interruzione J2*		Potere interruzione J3*		Potere interruzione J6*	
			N. cat.		N. cat.		N. 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...1000	140G-J2F3-D10	140G-J2F4-D10	140G-J3F3-D10	140G-J3F4-D10	140G-J6F3-D10	140G-J6F4-D10
110	77...110	550...1100	140G-J2F3-D11	140G-J2F4-D11	140G-J3F3-D11	140G-J3F4-D11	140G-J6F3-D11	140G-J6F4-D11
125	87...125	625...1250	140G-J2F3-D12	140G-J2F4-D12	140G-J3F3-D12	140G-J3F4-D12	140G-J6F3-D12	140G-J6F4-D12
150	105...160	750...1500	140G-J2F3-D15	140G-J2F4-D15	140G-J3F3-D15	140G-J3F4-D15	140G-J6F3-D15	140G-J6F4-D15
160	112...150	800...1600	140G-J2F3-D16	140G-J2F4-D16	140G-J3F3-D16	140G-J3F4-D16	140G-J6F3-D16	140G-J6F4-D16
175	122,5...175	875...1750	140G-J2F3-D17	140G-J2F4-D17	140G-J3F3-D17	140G-J3F4-D17	140G-J6F3-D17	140G-J6F4-D17
200	140...200	1000...2000	140G-J2F3-D20	140G-J2F4-D20	140G-J3F3-D20	140G-J3F4-D20	140G-J6F3-D20	140G-J6F4-D20
225	157,5...225	1125...2250	140G-J2F3-D22	140G-J2F4-D22	140G-J3F3-D22	140G-J3F4-D22	140G-J6F3-D22	140G-J6F4-D22
250	175...250	1250...2500	140G-J2F3-D25	140G-J2F4-D25	140G-J3F3-D25	140G-J3F4-D25	140G-J6F3-D25	140G-J6F4-D25

#### Frame K, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale $I_n$ [A]	Intervento termico [A] $I_t = I_n$	Intervento magnetico [A] $I_m$	Potere di interruzione K3*		Potere di interruzione K6*		Potere di interruzione K0*	
			N. cat.		N. cat.		N. cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
300	210...300	1500...3000	140G-K3F3-D30	140G-K3F4-D30	140G-K6F3-D30	140G-K6F4-D30	140G-K0F3-D30	140G-K0F4-D30
400	280...400	2000...4000	140G-K3F3-D40	140G-K3F4-D40	140G-K6F3-D40	140G-K6F4-D40	140G-K0F3-D40	140G-K0F4-D40

#### Frame M, magnetotermico, fisso e regolabile

Corrente nominale $I_n$ [A]	Intervento termico [A] $I_t = I_n$	Intervento magnetico [A] $I_m$	Potere di interruzione M5*		Potere di interruzione M6*		Potere di interruzione M0*	
			N. cat.		N. cat.		N. cat.	
			3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
600	420...600	3000...6000	140G-M5F3-D60	140G-M5F4-D60	140G-M6F3-D60	140G-M6F4-D60	140G-M0F3-D60	140G-M0F4-D60
630 <sup>(1)</sup>	441...630	3150...6300	140G-M5F3-D63	140G-M5F4-D63	140G-M6F3-D63	140G-M6F4-D63	140G-M0F3-D63	140G-M0F4-D63
800	560...800	4000...8000	140G-M5F3-D80	140G-M5F4-D80	140G-M6F3-D80	140G-M6F4-D80	140G-M0F3-D80	140G-M0F4-D80

\* Vedere le pagine 1-10 e 1-11 per le specifiche sul potere di interruzione.

(1) Solo IEC.

Convertitori di  
frequenza



1-62...1-67

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



# Interruttori automatici

## Selezione prodotti

### Potere di interruzione – Interruttori magneto-termici

Potere di interruzione (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]/ $I_{cs}$ %								Potere di interruzione
240 V	480 V	600Y/ 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	G2
65	35	14	85	75	50	75	50	50	8	50	G3
100	65	25	100	75	70	50	65	50	10	50	G6

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Potere 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	
100	35	18	85	100	50	100	50	100	12	100	H3
150	65	25	100	100	70	100	65	100	15	100	H6
200	100	35	150	100	120	100	100	100	18	75	H0
200	150	–	200	100	150	100	150	100	20	75	H15

240 V	480 V	600Y/ 347 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Potere 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	
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		Potere 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	
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		Potere 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	
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		Potere 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	
200	65	35	100	100	70	100	25	75	M6
200	100	42	200	75	100	75	30	75	M0

### Interruttori automatici



1-2...1-13

#### Sezionatori



1-14...1-19

#### Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

#### Contattori



1-24...1-35

#### Avviatori



1-36...1-47

#### Protezione motore



1-48...1-53

#### Controllo motore a stato solido



1-54...1-61





## Accessori per 140G Interruttori automatici scatolati assemblati

### Capicorda

Descrizione	Taglia	N. cat. (Q.tà conf. 3)	N. cat. (Q.tà conf. 4)
Filo di rame, solo MCCB (1) 14...1/0 AWG o 2,5...70 mm <sup>2</sup>	G	140G-G-TLC13	140G-G-TLC14
Filo di rame, solo MCCB (1) 14...1/0 AWG o 1,5...70 mm <sup>2</sup>		140G-G-TLC13A	—
Cavo multiplo – Filo di rame (6) 14...2 AWG o 2,5...35 mm <sup>2</sup>		140G-G-MTL63	140G-G-MTL64
Solo filo di rame (1) 14...1/0 AWG o 2,5...95 mm <sup>2</sup>	H	140G-G-TLC13	140G-G-TLC14
Cavo multiplo – Filo di rame (6) 14...2 AWG o 2,5...35 mm <sup>2</sup>		140G-G-MTL63	140G-G-MTL64
Filo Al o Cu (1) 14...1/0 AWG o 2,5...50 mm <sup>2</sup>	J	140G-J-TLA13	140G-J-TLA14
Filo Al o Cu (1) 4...300 MCM o 25...150 mm <sup>2</sup>		140G-J-TLA1A3	140G-J-TLA1A4
Filo Cu solo (1) 10...250 MCM o 6...185 mm <sup>2</sup>		140G-J-TLC13	140G-J-TLC14
Cavo multiplo – Filo di rame (6) 12...2 AWG o 2,5...35 mm <sup>2</sup>		140G-J-MTL63	140G-J-MTL64

### Coprimorsetti

Taglia	Altezza	3 poli N. cat. (Q.tà conf. 2)	4 poli N. cat. (Q.tà conf. 2)
G	2 poll. (50 mm)	140G-G-TC3H	140G-G-TC4H
H	2 poll. (50 mm)	140G-H-TC3H	140G-H-TC4H
I	2,36 poll. (60 mm)	140G-I-TC3H	140G-I-TC4H
J	2,36 poll. (60 mm)	140G-J-TC3H	140G-J-TC4H
K	2,36 poll. (60 mm)	140G-K-TC3H	140G-K-TC4H
M	2,36 poll. (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 offre soluzioni di coordinamento SCCR per avviatori, soft starter e azionamenti.

[www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page](http://www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page)

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Interruttori automatici

Potenza

## Accessori per 140G Interruttori automatici scatolati assemblati

### Meccanismi di manovra

Descrizione	Taglia	Colore maniglia	Lunghezza albero	N. 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 albero	N. cat.
Kit di meccanismi di manovra con cavo flessibile	G	Maniglia non metallica, tipo 1/3/12/4/4X	1,3 m	140G-G-FCX04
			1,9 m	140G-G-FCX06
			3,0 m	140G-G-FCX10
		Maniglia acciaio inossidabile, tipo 4/4X/	1,3 m	140G-G-FCS04
			1,9 m	140G-G-FCS06
			3,0 m	140G-G-FCS10
		Maniglia metallo verniciato, tipo 1/12	1,3 m	140G-G-FMX04
			1,9 m	140G-G-FMX06
			3,0 m	140G-G-FMX10
	H	Maniglia non metallica, tipo 1/3/12/4/4X	1,3 m	140G-H-FCX04
			1,9 m	140G-H-FCX06
			3,0 m	140G-H-FCX10
		Maniglia acciaio inossidabile, tipo 4/4X/	1,3 m	140G-H-FCS04
			1,9 m	140G-H-FCS06
			3,0 m	140G-H-FCS10
		Maniglia metallo verniciato, tipo 1/12	1,3 m	140G-H-FMX04
			1,9 m	140G-H-FMX06
			3,0 m	140G-H-FMX10

### Interruttori automatici

1-12



1-2...1-13

#### Sezionatori



1-14...1-19

#### Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

#### Contattori



1-24...1-35

#### Avviatori



1-36...1-47

#### Protezione motore



1-48...1-53

#### Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Accessori per 140G Interruttori automatici scatolati assemblati

### Contatti ausiliari

Descrizione	Denominazione	Da utilizzare con	N. cat.
(1) Contatto ausiliario, 250 V	AX2	140G-G, H, I, J	140G-G-EA1A
(1) Contatto di segnalazione ausiliario (1), 250 V	AX2/AL1		140G-G-EA1R1A
(1) Contatto ausiliario, 24 V	1		140G-G-EA1J*
(1) Contatto di segnalazione ausiliario (1), 24 V	2		140G-G-EA1R1J

\* Questo contatto viene fornito con fili non contrassegnati. Il contatto può funzionare come contatto ausiliario o di segnalazione, in base al metodo di collegamento.

### Bobine di sgancio

Descrizione	Taglia	N. 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	Grandezza	N. cat.
24...30 V CA/CC	G, H, I, J	140G-G-UVJ
48 V CA/CC		140G-G-UVR
60 V CA/CC		140G-G-UVKY
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	140G-G-UVC	
24...30 V CA/CC	K, M	140G-K-UVR
48 V CA/CC		140G-K-UVJ
60 V CA/CC		140G-K-UVKY
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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Sezionatori

Potenza



## Sezionatore rotativo, con fusibile 194R

- Gamma fino a 1250 A (cert. IEC) e 800 A (cert. 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
- Azionamento laterale

## Sezionatore rotativo, senza fusibile 194R

- Gamma 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
  - Termoplastica, NEMA 4/4X
  - Metallo verniciato, NEMA 3/4/12
  - Acciaio inossidabile, NEMA 4/4X

### Sezionatori

Interruttori automatici



1-2...1-13



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

1-14

## Selezione prodotti

### Sezionatori rotativi 194R, UL/CSA

Corrente nominale (A)	Valori nominali CV max., trifase (60 Hz)				Con fusibile		Senza fusibile
	240 V	480 V	600 V		Tipo di fusibile	N. cat. *	N. cat. <sup>Δ</sup>
			Con fusibile	Senza fusibile			
30	7,5	15	20	20	30 A Classe J, HRCl-J	194R-J30-1753 †	194R-N30-1753
60	15	30	50	40	60 A Classe J, HRCl-J	194R-J60-1753 †	194R-N60-1753
100	30	60	75	100	100 A Classe J, HRCl-J	194R-J100-1753	194R-NU100-1753
200	60	125	150	200	200 A Classe J, HRCl-J	194R-J200-1753	194R-NU200-1753
400	125	250	350	350	400 A Classe J, HRCl-J	194R-J400-1753	194R-NU400-1753
600	200	500	500	350	600 A Classe J, HRCl-J	194R-J600-1753	194R-NU600-1753
800	200	500	500	500	800 A Classe L, HRCl-L	194R-L800-1753	194R-NU800-1753
1200	200	500	–	500	–	–	194R-NU1200-1753

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

† Possibilità di ordinare un indicatore di intervento fusibile aggiungendo una **S** alla fine del numero di catalogo.

Δ I sezionatori senza fusibile devono usare 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
	200/220/230 V	380/400/415 V	660/690 V		Tipo di fusibile	N. cat.	N. cat. *
			Con fusibile	Senza fusibile			
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
1250	–	560	400	415	NH4a	194R-D1250-1753	194R-NE1250-1753

\* I sezionatori senza fusibile devono usare fusibili installati separatamente per la protezione da cortocircuito a monte.



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



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



Manopola lucchettabile (100...400 A)

## Manopole di azionamento

Gamma sonora	Albero di azionamento della manopola*		Maniglia lucchettabile	
	N. 304,8 mm	N. 533,4 mm	N. cat. Nero	N. 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...1250 A	194R-R9	194R-R10	194R-HM4-L	194R-HM4E-L
	600...1250 A	194R-HM4-L		

\* Per altre lunghezze visitare il sito Web.

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione del circuito, 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 lamella visibile per sicurezza

### Struttura con lamella visibile

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

### Blocchi fusibile

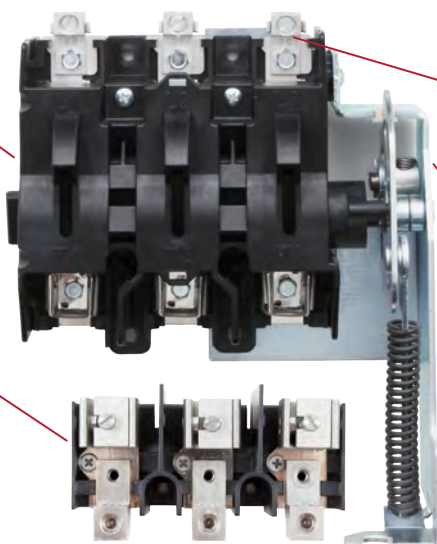
- Base comune per 30/60/100 A
- Separatori di fase integrati
- Portafusibili J ed R disponibili per i diversi tipi di fusibile

### 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	N. 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...1-13



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

1-16

## Selezione prodotti

### 1494U Sezionatori<sup>1</sup>

Corrente nominale continuativa [A] 600 V CA, 600 V CC	Hp massimi – Applicazioni UL e CSA					Monofase, CA			kW massimi – Applicazioni IEC (Categoria AC 23)			Sezionatore con meccanismo destro N. 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	500...600 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

<sup>1</sup> Ogni sezionatore è dotato di kit di linea/capicorda alluminoso.

<sup>2</sup> Valori nominali basati sull'utilizzo di due poli in serie per l'apertura di una linea della tensione di alimentazione in 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] <sup>3</sup>		N. cat.
	Minima	Massima	
30, 60, 100, 200	172	483	1494U-R1

<sup>3</sup> 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 azionamento

Tipo di maniglia	Descrizione	Montaggio	Taglia sezionatore [A]	N. 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 N. 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]		N. 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]	N. cat.
30	1494U-F30
60	1494U-F60
100	1494U-F100



#### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di protezione del circuito, 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 lamella visibile 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 lamella visibile 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...1-13



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

1-18



## Selezione prodotti

### Componenti per sezionatori a lamella visibile 1494V

Corrente nominale continuativa [A] 600 V CA, 250 V CC	Applicazioni NEMA, UL, CSA Hp massimi		Categoria di impiego IEC AC-23 potenza max. kW		Meccanismo ad asta	
	Trifase (60 Hz)		Trifase (50 Hz)		Sezionatore con meccanismo destro	Sezionatore con meccanismo sinistro
	200...208 V	460 V	220...240 V	380...440 V	N. cat.	N. 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 <sup>1</sup>	

### Componenti per sezionatori a lamella visibile 1494C

Corrente nominale continuativa [A] 600 V CA, 250 V CC	Applicazioni NEMA, UL, CSA Hp massimi		Categoria di impiego IEC AC-23 potenza max. kW		Meccanismo a cavo	
	Trifase, 60 Hz		Trifase, 50 Hz		Sezionatore con meccanismo destro	Sezionatore con meccanismo sinistro
	200...208 V	460 V	220...240 V	380...440 V	N. cat.	N. 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 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> I sezionatori possono essere convertiti sul posto per il meccanismo sinistro.

### Meccanismi a cavo per sezionatori 1494C

Taglia sezionatore [A]	Lunghezza del cavo [cm]	Cavo con meccanismo destro	Cavo con meccanismo sinistro
		N. cat.	N. cat.
200	4	1494C-CM5	1494C-CMX5
	152,4	1494C-CM6	1494C-CMX6
	182,88	1494C-CM7	1494C-CMX7
	304,8	1494C-CM8	1494C-CMX8
400	4	1494C-CM9	1494C-CMX9
	152,4	1494C-CM10	1494C-CMX10
	182,88	1494C-CM11	1494C-CMX11
	304,8	1494C-CM12	1494C-CMX12
600	4	1494C-CM13	1494C-CMX13
	152,4	1494C-CM14	1494C-CMX14
	182,88	1494C-CM15	1494C-CMX15
	304,8	1494C-CM16	1494C-CMX16

### Kit portafusibili aggiuntivo per 1494V e 1494C

Taglia sezionatore [A]	N. cat.
200	1494V-FS200
400	1494V-FS400
600	1494V-FS600

### Kit portafusibili per 1494V e 1494C

Classe fusibili	Portata nominale portafusibili [A]		N. cat. <sup>4</sup>
	250 V	600 V	
J	200	200	1401-N45
	400	400	1401-N46
	600	600	<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Include sei portafusibili e la viteria di montaggio.

<sup>5</sup> Portafusibili non richiesti: il fusibile si avvita direttamente al morsetto.

### Maniglie di manovra per 1494V e 1494C

Tipo di maniglia <sup>6</sup>	Descrizione	Taglia sezionatore [A]	N. 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

<sup>6</sup> Possibilità di montaggio con flangia destra o sinistra.

### Aste di collegamento per sezionatori 1494V

Taglia sezionatore [A]	Profondità custodia [mm] <sup>2</sup>		N. cat.
	Minima	Massima	
200	172	232	1494V-RA3
	172	549	1494V-RA4
400, 600	241	254	1494V-RB3 <sup>3</sup>
	241	584	1494V-RB4 <sup>3</sup>

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

<sup>3</sup> Il kit include due aste di collegamento.

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Interruttori di comando e sezionatori

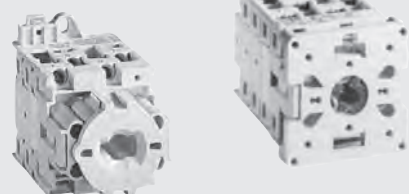
Potenza



## Interruttori di comando e sezionatori 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
- Custodie opzionali
- Maniglie lucchettabili (fino a tre lucchetti)

### Corpo interruttore



### Albero



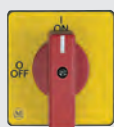
### Maniglia



Tipo N



Stile G



Tipo I



Tipo A

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



Custodia IP66, albero e maniglia sono ordinabili come componenti.

### Manopole (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
	N. cat.	N. 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/arresto di emergenza	194E-HE4N-175	194L-HE6N-175

### Interruttori di comando e sezionatori

#### Interruttori automatici



1-2...1-13

#### Sezionatori



1-14...1-19



1-20...1-23

#### Contattori



1-24...1-35

#### Avviatori



1-36...1-47

#### Protezione motore



1-48...1-53

#### Controllo motore stato solido



1-54...1-61

1-20

## Selezione prodotti

### Corpo sezionatore 194L, ON-OFF

Funzione	I AC-21A [A]	Poli	Montaggio retroquadro/porta	Montaggio fondo quadro/guida DIN
			N. cat. <sup>1</sup>	N. cat. <sup>1</sup>
	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

<sup>1</sup> Per cambiare il numero di poli, cambiare il numero finale in 1, 2, 3 o 4.

### Corpo interruttore 194L, commutatore di linea

Funzione	I AC-21A [A]	Poli	Montaggio retroquadro/porta
			N. 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 Corpo interruttore, commutatore di linea\*

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

\* Con entrambe le scritte 0-1 e OFF/ON.

### Interruttori di comando e sezionatori scatolati

Da utilizzare con	Numero di contatti	Custodia IP66, materiale ABS	Albero richiesto per ABS	Custodia IP66, materiale Noryl	Albero richiesto per Noryl
		N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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



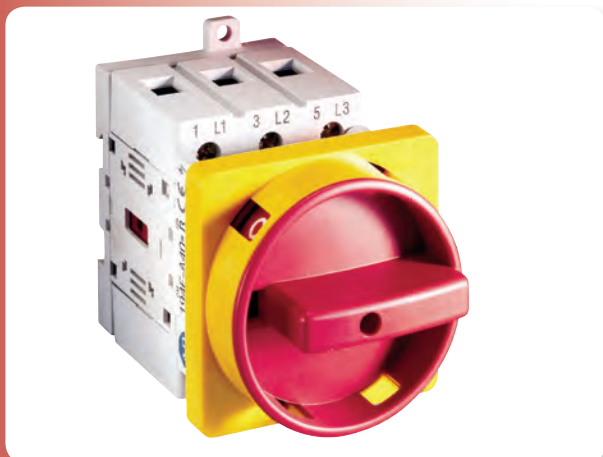
1-62...1-67

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



# Interruttori di comando e sezionatori

Potenza



## Interruttori di carico 194E

- Montaggio retro quadro, su guida DIN o su sportello anteriore
- Disponibile in configurazioni OFF-ON e come commutatore di linea
- Interruttori a 3 e 6 poli
- Custodie opzionali
- Maniglie lucchettabili (fino a tre lucchetti)

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



194E  
16...100 A

### Opzioni maniglia

Disponibile per  
montaggio frontale/  
montaggio su  
guida DIN



Stile N



Tipo G



Stile I



Tipo A

### Interruttori di carico scatolati

IP66 (UL Type 3/3R/12)



Acciaio inossidabile



Non metallica



Termoplastica

### Interruttori di comando e sezionatori

Interruttori  
automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione  
motore



1-48...1-53

Controllo motore  
stato solido



1-54...1-61

1-22

## Selezione prodotti

### Interruttore a 3 poli OFF-ON (compreso alberino di manovra)

Funzione	I AC-21A [A]	Montaggio frontale/a sportello	Montaggio base/guida DIN
		N. cat.	N. 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

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

Funzione	I AC-21A [A]	Montaggio frontale/a sportello	Montaggio base/guida DIN
		N. cat.	N. 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

### Sezionatori di carico scatolati, 3 poli

Descrizione	Corrente nominale di esercizio [A]	N. cat.
Custodia in acciaio inossidabile, IP66, UL tipo 4/4X	16	194E-CA16 <sup>1</sup>
	25	194E-CA20 <sup>1</sup>
	32	194E-CA32 <sup>1</sup>
	40	194E-CA40 <sup>1</sup>
	63	194E-CA63 <sup>1</sup>
	80	194E-CA80 <sup>1</sup>
	100	194E-CA00 <sup>1</sup>
Custodia non metallica, IP66, UL tipo 4/4X	16	194E-KA16 <sup>1</sup>
	25	194E-KA20 <sup>1</sup>
	32	194E-KA32 <sup>1</sup>
	40	194E-KA40 <sup>1</sup>
	63	194E-KA63 <sup>1</sup>
	80	194E-KA80 <sup>1</sup>
Custodia termoplastica, IP66	100	194E-KA00 <sup>1</sup>
	16	194E-Y16-1753-4N <sup>2</sup>
	25	194E-Y25-1753-6N <sup>2</sup>
	32	194E-Y32-1753-6N <sup>2</sup>
	40	194E-Y40-1753-6N <sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> Il numero di catalogo illustrato è per una maniglia rossa/gialla.

### Manopole (comprensive di targhetta OFF-ON e manopola di controllo)

Tipo (per montaggio frontale o fondo quadro)	Fino a 16 A	25...100 A
	N. cat.	N. 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/arresto di emergenza	194E-HE4N-175	194E-HE6N-175

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Contattori

Potenza

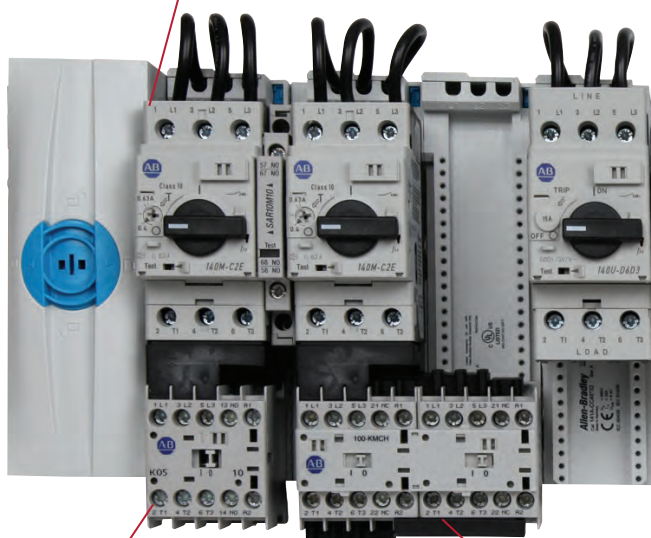


## Minicontattori IEC 100-K/104-K

- 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.\*

Interruttore automatico di protezione motore 140M



Minicontattore 100-K

Teleinvertere mini 104-K

## Accessori



Blocco di contatti ausiliari

Kit di cablaggio teleinvertere



Interblocco meccanico



Modulo di accoppiamento



Moduli di soppressione dei picchi di tensione

\* altri dettagli sul sistema di montaggio delle sbarre di distribuzione si trovano a pagina 1-73.

## Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61

1-24

## Selezione prodotti

### Minicontattori in CA e CC\*

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando di motori CA			Poli di potenza		aus. Contatti		Diretto in linea	
		kW trifase	Hp trifase						Morsetto a vite:	Molla
AC-3	AC-1	400/415 V	200/230 V	460/575 V	NA	NC	NA	NC	N. cat.	N. 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.

\* Vedere pagina 1-28 per gli accessori.

#### ⊗ Codici tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA	
Codi- ce	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	
Codi- ce	Descrizione
DJ	24 V, diodo integrato
ZJ	24 V, Standard



#### Certificazioni prodotto

Certificazioni globali disponibili online:

[www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page)



#### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Contattori

Potenza



## Contattori IEC 100-C/104-C

- Linea completa di dispositivi di controllo motori elettromeccanici
- 9...97 A
- Costruiti in materiali ecocompatibili
- Bobine in CA o CC a basso consumo
- Morsetti bobina reversibili
- Accessori comuni per tutte le taglie di contattori



140M Interruttore automatico di protezione motore

Contattore 100-C

Relè di protezione motore E1 Plus



Contattore 100-C

Relè di protezione motore elettronico E300



Interruttore automatico di protezione motore 140M

Contattore 100-C

Vari metodi di montaggio disponibili:

- Montaggio a pannello
- Guida DIN
- Sbarra di distribuzione



## Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61



## Selezione prodotti

### Contattori CA e CC\*

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando motori CA – AC-2, AC-3			Diretto in linea			Teleinvertitori		
		kW trifase	Hp trifase		Contatti ausiliari†		N. cat.	Contatti ausiliari		N. cat.
AC-3	AC-1	400/415 V	200/230 V	460/575 V	NA	NC		NA	NC	
3 poli, con morsetti a vite										
9	32	4	5	7-1/2	1	0	100-C09⊗10	1	1	104-C09⊗20
12	32	5,5	7-1/2	10	1	0	100-C12⊗10	1	1	104-C12⊗20
16	32	7,5	10	15	1	0	100-C16⊗10	1	1	104-C16⊗20
23	32	11	15	15	1	0	100-C23⊗10	1	1	104-C23⊗20
30	65	15	20	25	0	0	100-C30⊗00	1	1	104-C30⊗20
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	–		

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

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

\* Vedere pagina 1-29 per gli accessori.

#### ⊗ Codici tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA		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, bobine elettroniche (solo 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz	ED	110 V, bobine elettroniche (solo 9...55 A)
KA	240 V, 50/60 Hz		



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

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

[www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page](http://www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page)

#### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Contattori

## Accessori

### 100-K Minicontattori

Descrizione	Contatti ausiliari		Morsetti a vite N. cat.	Morsetti a molla N. cat.
	NA	NC		
Contatti ausiliari con 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	N. cat.	
Soppressore RC	24...48 V CA	100-KFSC50
	110...280 V CA	100-KFSC280
	380...480 V CA	100-KFSC480
Soppressore di picchi di tensione MOV	12...55 V CA/ 12...77 V CC	100-KFSV55
	56...136 V CA/ 78...180 V CC	100-KFSV136
	137...277 V CA, 181...250 V CC	100-KFSV277
Soppressore di picchi di tensione a diodo	12...250 V CC	100-KFSD250
Interblocco meccanico		100-KMCH
Kit di cablaggio alimentazione per teleinvertitore e combinazioni stella/triangolo		100-KPR
Modulo di accoppiamento ECO – 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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)

### Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61



## Accessori

## Contattori 100-C con morsetti a vite

Descrizione	Contatti ausiliari		Morsetti a vite N. cat.	Morsetti a molla N. cat.
	NA	NC		
Contatti ausiliari con 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		N. 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	N. cat.
Solo meccanici, senza contatti ausiliari	100-C (eccetto 100C-40...C90)	100-MCA00
Meccanico/elettrico con 2 contatti ausiliari N.C.		100-MCA02

Kit di cablaggio per teleinvertitori	Da utilizzare con	N. 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	N. cat.
<b>Moduli temporizzatori pneumatici:</b> I contatti commutano dopo il tempo di ritardo, i contatti del relè ausiliario continuano a funzionare senza ritardo	Ritardo all'eccitazione intervallo 0,3...30 s	100-C con bobine CA o bobine elettroniche CC	100-FPTA30
	Ritardo all'eccitazione intervallo 2...180 s		100-FPTA180
<b>Moduli temporizzatori elettronici:</b> Ritardo del contattore o solenoide relè ausiliario, il contattore o il relè ausiliario è eccitato alla fine del tempo di ritardo	Ritardo all'eccitazione, intervallo 0,1...3 s	100-C con bobine CC tradizionali da 110...240 V, 50/60 Hz o 110...250 V	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-C con bobine CC tradizionali 24...48 V	100-ETAZJ3
	Ritardo all'eccitazione intervallo 1...30 s		100-ETAZJ30

## Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Contattori

Potenza



## Contattori IEC 100-D/104-D

- 115...860 A
- Ritenuta a bassa potenza
- Bobine elettroniche opzionali per ridurre il consumo di energia
- Gamma completa di accessori
- Ecologiche
- Dimensioni compatte

La famiglia di contattori della serie 100-D/104-D offre bobine elettroniche opzionali a ridotto consumo energetico e design compatto.

Interruttore automatico  
140MG-J

Contattore IEC 100-D

Capicorda IP2X opzionali (in figura)

- Protezione dai contatti accidentali
- 2 meccanismi di blocco per polo
- Per contattori fino a 180 A



### ⊗ Codici tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA		In CC con soppressione dei picchi integrata	
Bobine convenzionali, 100-D115...D180		Codi- ce	Descrizione
J	24 V, 60 Hz	EZJ	24 V, bobine elettroniche
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V, bobine tradizionali
A	230 V, 50 Hz/240 V, 60 Hz		
Bobine elettroniche, 100-D115...D860			
EJ	24 V, 50/60 Hz		
ED	110...130 V, 50/60 Hz		
EA	208...277 V, 50/60 Hz		

### Interfaccia PLC EI integrata

- Contatto ausiliario di ritenuta separato non richiesto
- Programmabile da ponticello all'esterno del contactore
- Di serie su tutte le bobine elettroniche

## Contattori

Interruttori  
automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando  
e sezionatori



1-20...1-23



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione  
motore



1-48...1-53

Controllo motore  
stato solido



1-54...1-61

1-30

## Selezione prodotti

### Contattori in CA e CC

Corrente nominale di funzionamento [A]		Valori nominali per comando motori CA – AC-2, AC-3			Contattori CA			Contattori CC		
60 °C	40 °C	Trifase kW (50 Hz)	CV trifase (60 Hz)		Contatti ausiliari		N. cat.	Contatti ausiliari		N. cat.
AC-3	AC-1	400 V	460 V	575 V	NA	NC		NA	NC	
115	250	63	75	100	1	1	100-D115⊗11	1	1	100-D115⊗11
								2	1/1L†	100-D115⊗22
140	250	78	100	125	1	1	100-D140⊗11	1	1	100-D140⊗11
								2	1/1L†	100-D140⊗22
180	250	101	150	150	1	1	100-D180⊗11	1	1	100-D180⊗11
								2	1/1L†	100-D180⊗22
210	350	118	150	200	1	1	100-D210⊗11	1	1	100-D210⊗11
250	350	140	200	250	1	1	100-D250⊗11	1	1	100-D250⊗11
300	450	170	250	300	1	1	100-D300⊗11	1	1	100-D300⊗11
420	540	238	350	400	1	1	100-D420⊗11	1	1	100-D420⊗11
630	800	355	500	600	1	1	100-D630⊗11	1	1	100-D630⊗11
860	1000	500	600	700	1	1	100-D860⊗11	1	1	100-D860⊗11

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

\* Per altre configurazioni di contatti ausiliari, fare riferimento alla nostra selezione di prodotti online.

† 1/1L = contatto ad apertura ritardata e bobina tradizionale, tutti gli altri elettronici.

### Contatti ausiliari a montaggio laterale

Descrizione	NA	NC	N. cat.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatti standard 17 V/10 mA</li> <li>Montaggio interno a sinistra o a destra</li> <li>Sono disponibili anche contatti biforcati</li> </ul>	1	1	100-DS1-11
	1	1	100-DS2-11
	1	1L	100-DS1-L11
	2	0	100-DS1-20
	2	0	100-DS2-20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatti ausiliari adatti a dispositivi elettronici</li> <li>Portata contatti               <ul style="list-style-type: none"> <li>AC-12, 250 V, 0,1 A</li> <li>AC-15, DC-13, 3...125 V, 1...100 mA</li> </ul> </li> </ul>	1	1	100-DS1-B11

### Interblocco

Descrizione	Da utilizzare con	N. cat.
Elettro-meccanico	100-D115...100-D860	100-DMD02
Solo meccanico		100-DMD00

### Modulo soppressore per contattori serie 100-D

Valori nominali del soppressore	Da utilizzare con	N. cat.
<b>Modulo RC (controllo CA) per contattori con bobina convenzionale</b> 21...48 V, 50 Hz: 24...55 V, 60 Hz 95...110 V, 50 Hz: 110...127 V, 60 Hz 180...277 V, 50 Hz: 208...277 V, 60 Hz 380...550 V, 50 Hz: 440...600 V, 60 Hz	100-D115... 100-D180	100-DFSC48
		100-DFSC110
		100-DFSC240
		100-DFSC550

### Accessori terminali

Descrizione	Da utilizzare con	N. cat.
Capicorda (set di due)	100-D115, 100-D140, 100-D180, 100-D115E...D180E, 193-EC_F, 193-EE_F	100-DTB180
	100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EF2C, 193-EE_G	100-DTB420
Coprimersetti	100-D115...100-D180, 193-EC_F, 193-EE_F	100-DTC180
	100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EE_G	100-DTC420
	100-D630...100-D860, 193-EC_H, 193-EE_H	100-DTC860
Coprimersetti (set di due)	100-D115...100-D180, 193-FE	100-DTS180
	100-D210...100-D420, 193-FE	100-DTS420

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Contattori

Potenza



## Contattori di sicurezza 100S-C/104S-C, 100S-D

- 9...97 A (100S-C)
- 115...860 A (100S-D)
- Certificazione SUVA di terze parti
- Bobine di funzionamento CA e CC
- Con accoppiamento meccanico o funzionamento speculare
- Tre o quattro contatti principali

I **contattori di sicurezza 100S-C/104S-C** offrono l'accoppiamento meccanico o il funzionamento speculare, garantendo le prestazioni richieste per i circuiti di feedback delle applicazioni di sicurezza moderne.

I **contattori di sicurezza 100S-D** sono progettati per soddisfare le esigenze delle applicazioni di sicurezza moderne, che richiedono funzionalità di feedback e monitoraggio del dispositivo di commutazione ed isolamento dell'energia impiegato in caso di carichi connessi a movimenti pericolosi.

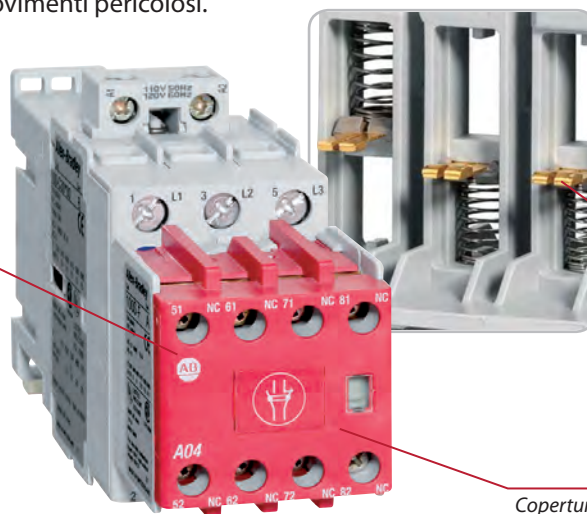
Alloggiamento contatti rosso per facilitare l'identificazione

### Certificazioni (100S-C)

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

### Certificazioni (100S-D)

- Marchio CE
- cULus Listed (File N. E41850; Guida NLDX, NLDX7)
- Certificato SUVA
- CCC (bobina tradizionale 115...180; bobina elettronica 115...420)



Contatti biforcuti dorati

Contattore di sicurezza 100S-C

Copertura protettiva per evitare interventi manuali

## Contattori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Contattori di sicurezza 100S-C

Corrente nominale di esercizio [A]		Dati caratteristici per comando motori CA			Contatti ausiliari		N° di poli	Bobina CA N. cat.*
		Trifase kW (50 Hz)	Trifase [Hp] (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⊗14C
12	32	5,5	7-1/2	10	1	4	3	100S-C12⊗14C
16	32	7,5	10	15	1	4	3	100S-C16⊗14C
23	32	11	15	15	1	4	3	100S-C23⊗14C
30	65	15	20	25	1	4	3	100S-C30⊗14C
37	65	18,5/20	25	30	1	4	3	100S-C37⊗14C
43	85	22	30	30	1	4	3	100S-C43⊗14C
55	85	30	40	40	1	4	3	100S-C55⊗14C
60	100	32	40	50	1	4	3	100S-C60⊗14C
72	100	40	50	60	1	4	3	100S-C72⊗14C
85	100	45	60	60	1	4	3	100S-C85⊗14C
97	130	55	75	75	1	4	3	100S-C97⊗14C

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

\* Per altre configurazioni di contatti ausiliari, fare riferimento alla nostra selezione di prodotti online. BC = biforcuto e C = standard.

### Contattori di sicurezza 100S-D

Corrente nominale di esercizio [A]		Dati caratteristici per comando motori CA			Tipo di bobina	Contatti ausiliari		N° di poli	Bobina CA N. cat.
		Trifase kW (50 Hz)	CV trifase (60 Hz)			NA	NC		
AC-3	AC-1	400 V	460 V	575 V					
115	250	63	75	100	Convenzionale	2	2	3	100S-D115⊗22BC
140	250	78	100	125				3	100S-D140⊗22BC
180	250	101	150	150				3	100S-D180⊗22BC
210	350	118	150	200	Elettronica	2	2	3	100S-D210⊗22BC
250	350	140	200	250				3	100S-D250⊗22BC
300	450	170	250	300				3	100S-D300⊗22BC
420	540	238	350	400				3	100S-D420⊗22BC
630	800	355	500	600				3	100S-D630⊗22BC
860	1000	500	600	700	3	100S-D860⊗22BC			

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

#### ⊗ Codici tensioni bobina per 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 in CA	
Bobine convenzionali, 100S-D115...D180	
Codice	Descrizione
J	24 V, 60 Hz
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz
A	220...230 V, 50 Hz/240 V, 60 Hz
Bobine elettroniche, 100S-D115...D860	
EJ	24 V, 50/60 Hz
ED	110...130 V, 50/60 Hz
EA	208...277 V, 50/60 Hz

In CC con soppressione dei picchi integrata	
Codice	Descrizione
EZJ	24 V, bobine elettroniche
ZJ	24 V, bobine tradizionali

#### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Contattori

Potenza



## Contattori per uso specifico 400

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



### Morsetto fisso

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

### Gruppo base

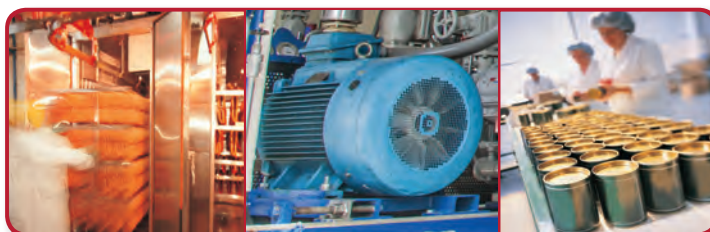
Morsetti fissi di ritenuta in poliestere con elevata resistenza agli archi elettrici, attuatore di posizione e gruppo magnete/bobina.

### 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...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61



## Selezione prodotti

### Contattori per uso specifico 400

FLA (ampere di pieno carico) [A]	N° di poli	max. Corrente nominale continua [A]		Tensione di linea [V]	Corrente a rotore bloccato [A]	Portata di corrente con carico resistivo [A]	Tensione di controllo [V]	max. CV		N. cat.
		Carichi lampada al tungsteno <sup>1</sup>	Carico illuminazione 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⊗3
			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	–	–		

<sup>1</sup> Max. 480 V 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	N. 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 N.A./1 N.C. 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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Avviatori

Potenza



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

- Design compatto
- Protezione da sottotensione
- Funzionamento manuale con protezione da sovraccarico
- Ideale per applicazioni a bassa potenza, fino a 10 CV 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

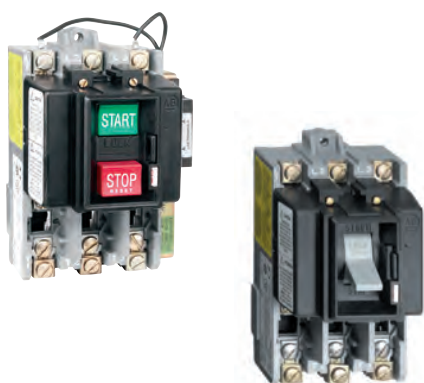


- Monofase
- Avviamento e protezione da sovraccarico di piccoli motori in CA/CC fino a 1 CV

### Avviatori manuali 609



- Monofase e trifase
- Spia di posizione contatto
- Funzione di blocco
- Teleinvertitore e 2 velocità
- Ampia gamma di custodie, incluse 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...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Avviatori manuali 600

Tipo	N° di poli	Tipo aperto Senza custodia Include targhetta	Tipo 1 Custodia per uso generale Montaggio superficiale	Tipo 1 Custodia per uso generale Montaggio rasato Comprende solo piastra per montaggio rasato
<b>Solo interruttore</b>				
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	–
<b>Interruttore con lampada spia al neon (115 o 230 V)</b>				
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
<b>Interruttore e selettore con tastiera di comando (da utilizzare solo su CA)</b>				
Interruttore a levetta	2	–	600-TAX9	600-TQX9
<b>Interruttore con lampada spia al neon e selettore con tastiera di comando (115 o 230 V, solo CA)</b>				
Interruttore a levetta	2	–	600-TAX142	600-TQX142
Chiave	2	–	600-TAX145	–

### Avviatori manuali 609

Tipo	Fase	Taglia	max. Potenza in cavalli				Tipo aperto Senza custodia	Tipo 1 Custodia per uso generale Montaggio superficiale
			Tensione motore, 60 Hz					
			115 V	200 V	230 V	460...575 V	N. cat.	N. cat.
Pulsante	1	0	1	–	2	–	609-AOX	609-AAX
		1	2	–	3	–	609-BOX	609-BAX
		1P	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
		1P	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 dei prodotti per 609U e 609TU è disponibile all'indirizzo  
<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/NEMA-Manual-Motor-Starter>

Convertitori di  
frequenza



1-62...1-67

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



# Avviatori

Potenza



## Avviatori Eco IEC 190E/191E

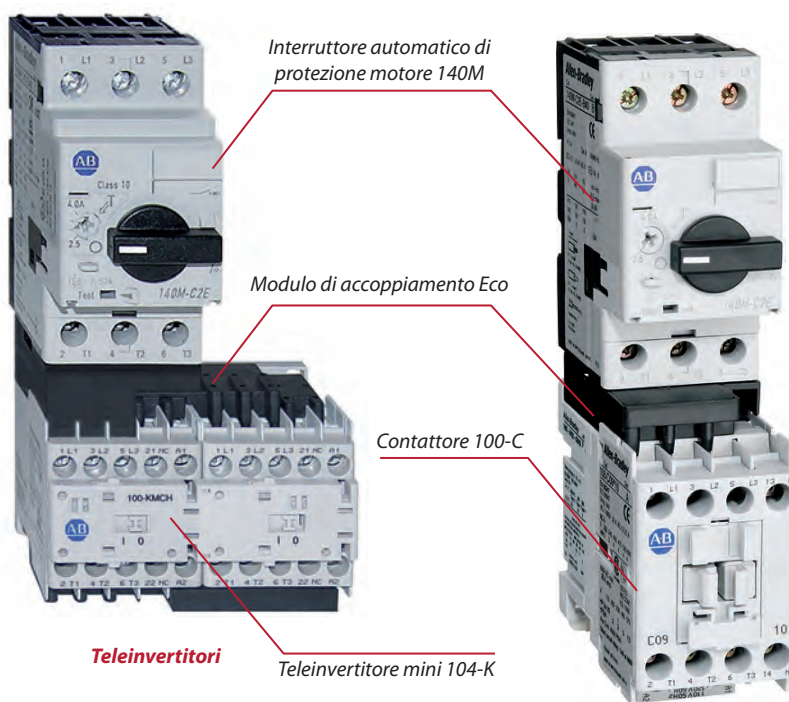
- Conforme agli standard IEC UL/CSA
- 5...23 A
- Coordinamento di tipo 1 e 2
- Disponibili bobine CA o CC
- Accessori in comune con contattori 100-C/100-K e interruttori automatici di protezione motore 140M

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. Scegliere semplicemente:

- 100-K/104-K Minicontattore (pagina 1-28) o 100-C/104-C contattore (pagina 1-29)
- Interruttore automatico di protezione motore 140M (pagina 1-3)
- Modulo di accoppiamento eco (numero di catalogo 140M-C-PEK12, 140M-C-PEC23)



Avviatori

### Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Avviatori IEC Eco con contattori in CA e CC

Campo di regolazione corrente del motore [A]	Trifase kW (50 Hz)	CV trifase (60 Hz)	max. Corrente di cortocircuito Coordinamento di tipo 1 [kA]	Con minicontattori IEC 100-K		Con contattori IEC 100-C	
				Avviatore diretto N. cat.	Teleinvertitore N. cat.	Avviatore diretto N. cat.	Teleinvertitore N. 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.

#### ⊗ Codici tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA		Controllo 24 V CC	
Codice	Descrizione	Codice	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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

#### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Avviatori

Potenza



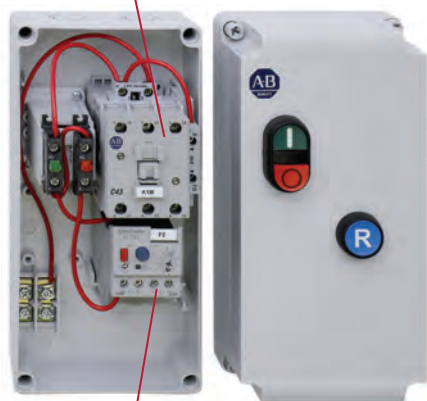
## Avviatori scatolati, IEC 109-C/105-C

- 109-C Avviatori diretti, non combinati
  - Contattore 100-C
  - Protezione elettronica del motore
  - Sezionatori da fornire separatamente
  - Modifiche di fabbrica disponibili
- 105-C Teleinvertitori, non combinati
  - Teleinvertitori 104-C
  - Protezione elettronica del motore
  - Sezionatori 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..

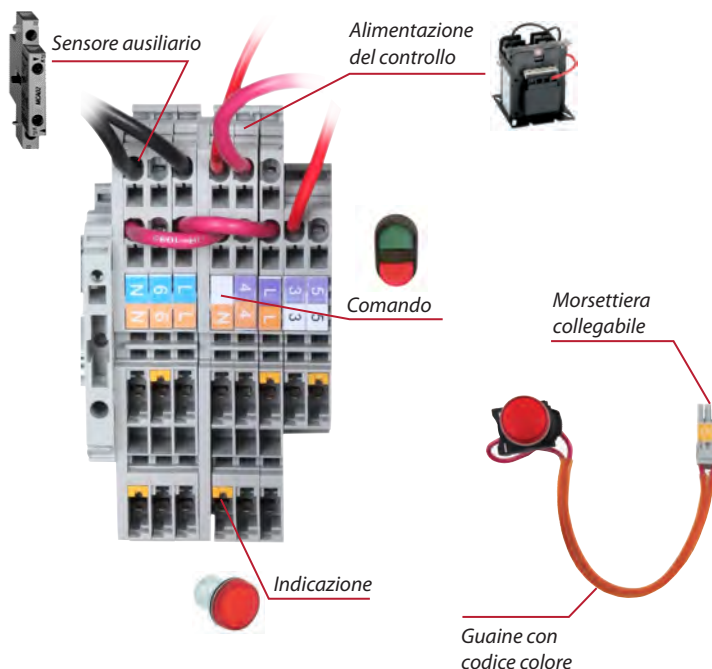
Contattore 100-C



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.



### Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61

1-40

## Selezione prodotti

### Avviatori scatolati IEC

Tipo			Avviatore diretto 109-C		Teleinvertitore 105-C	
Valori nominali AC-3		Relè di protezione motore E1 Plus	Custodia grande in plastica stampata IP66	IP42 Type 1 metallica	Custodia grande in plastica stampata IP66	IP42 Type 1 metallica
Max I <sub>e</sub>	Motori standard AC-3, trifase	Campo di regolazione corrente motore	Con pulsante START/STOP multifunzione (2 funzioni) e Reset	Con tecnologia di cablaggio ad attacco rapido	Con pulsante multifunzione di FORWARD/OFF/REVERSE (3 funzioni) e reset	Con tecnologia di cablaggio ad attacco rapido
[A]	kW	[A]	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
9	4	1,0...5,0	109-C09L(X)E1C-1M-7	109-C09AD-XXX	105-C09L(X)E1C-1M-7	105-C09AD-XXX
9	4	3,2...16,0	109-C09L(X)E1D-1M-7	109-C09AD-XXX	105-C09L(X)E1D-1M-7	105-C09AD-XXX
12	5,5	3,2...16,0	109-C12L(X)E1D-1M-7	109-C12AD-XXX	105-C12L(X)E1D-1M-7	105-C12AD-XXX
16	7,5	3,2...16,0	109-C16L(X)E1D-1M-7	109-C16AD-XXX	105-C16L(X)E1D-1M-7	105-C16AD-XXX
23	11	5,4...27,0	109-C23L(X)E1E-1M-7	109-C23AD-XXX	105-C23L(X)E1E-1M-7	105-C23AD-XXX
30	15	9,0...45,0	109-C30L(X)E1F-1M-7	109-C30AD-XXX	–	105-C30AD-XXX
37	18,5	9,0...45,0	109-C37L(X)E1F-1M-7	109-C37AD-XXX	–	105-C37AD-XXX
43	22	9,0...45,0	109-C43L(X)E1F-1M-7	109-C43AD-XXX	–	105-C43AD-XXX

## Accessori

Descrizione	N. cat.
E1 Plus DeviceNet e modulo di protezione	193-EDN
E1 Plus EtherNet/IP e modulo di protezione	193-ETN
E1 Plus modulo di protezione blocco rotore	193-EJM
Modulo di guasto verso terra per E1 Plus	193-EGF
E1 Plus modulo di guasto verso terra/blocco rotore	193-EGJ
E1 Plus modulo PTC	193-EPT
E1 Plus modulo di riarmo a distanza	193-ERR



### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

### ⊗ Codici tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA		In CC con soppressione dei picchi integrata	
Codi- ce	Descrizione	Codi- ce	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, bobine elettroniche (solo 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz:	ED	110 V, bobine elettroniche (solo 9...55 A)
KA	240 V (50/60 Hz)		

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Avviatori

Potenza

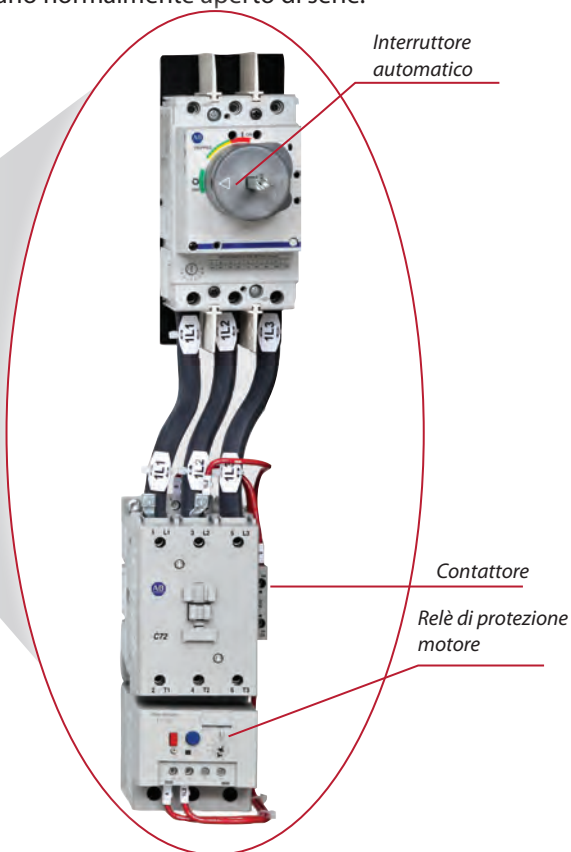


## Avviatori combinati, IEC 112/113

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.



Interruttore automatico

Contattore

Relè di protezione motore

### Custodie

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

### Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore stato solido



1-54...1-61



## 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)		
max. $I_e$	CV		Tipo con fusibile di sezionamento <sup>1</sup>		Tipo con interruttore automatico	Tipo con fusibile di sezionamento <sup>1</sup>		Tipo con interruttore automatico
	Trifase							
[A]	230 V	460 V	Portata nominale/ classe UL portafusibili	N. cat.	N. cat.	Portata nominale/ classe UL portafusibili	N. cat.	N. cat.
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.

<sup>1</sup> Sono disponibili anche versioni senza fusibile.

#### □ Codice interruttore automatico

Codice	max. CV	Codice	max. CV	Codice	max. CV	Codice	max. CV
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 tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA		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, bobine elettroniche (solo 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz	ED	110 V, bobine elettroniche (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



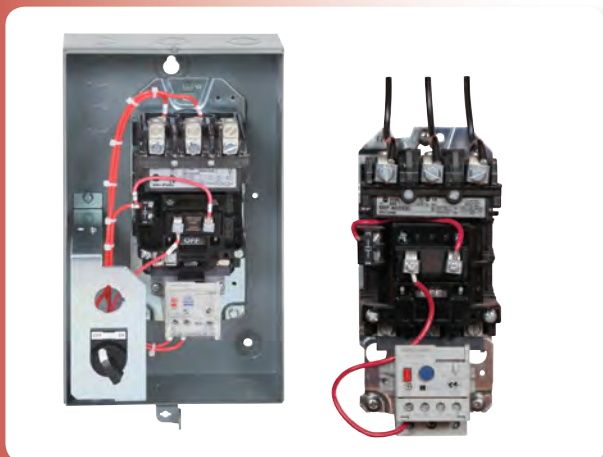
1-62...1-67

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



# Avviatori

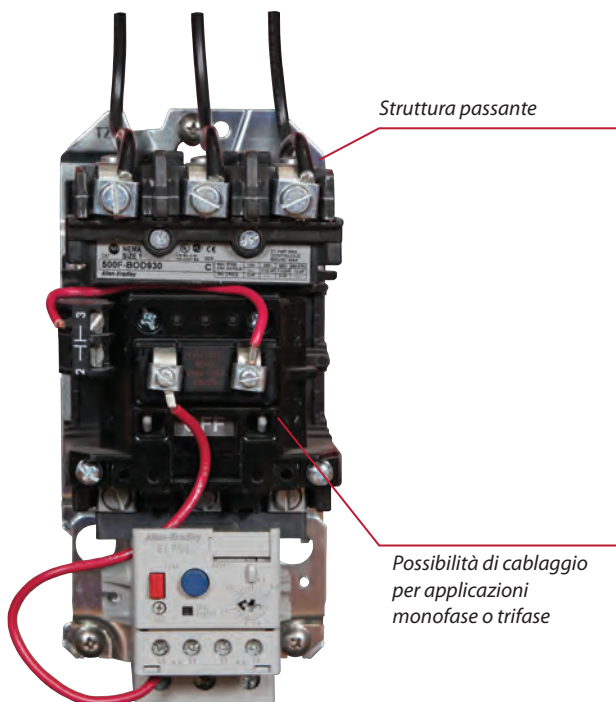
Potenza



## Avviatori a piena tensione NEMA 509 industriali per uso gravoso

- Taglie NEMA 00...9
- Disponibili in kit modulari per una consegna più rapida
- Comprendono una bobina 120 V CA e (1) contatto ausiliario NA di serie
- Relè di protezione motore a stato solido: classe 10, 15, 20 e 30

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.



**Disponibili anche come componenti**

*Relè di protezione motore in lega eutettica (opzionale)*

*Relè di protezione motore a stato solido*

*Contattore base*

### Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61



## Selezione prodotti

### Taglie NEMA 0...4 per componenti

#### Contattore base

		Tipo aperto Senza custodia	Custodia tipo 1 per uso generale	Custodia tipo 3R/4/12 resistente alla pioggia e alla polvere, per uso industriale
Dim. NEMA	Corrente nominale continua [A]	N. cat.	N. cat.	N. cat.
0	18	500F-AOD930	509-AAD	509-AJD
1	27	500F-BOD930	509-BAD	509-BJD
2	45	500F-COD930	509-CAD	509-CJD
3	90	500F-DOD930	509-DAD	509-DJD
4	132	500F-EOD930	509-EAD	509-EJD

#### Bobine

Descrizione	Taglia NEMA			
	0...1	2	3	4
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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

#### Contatti ausiliari

Descrizione	Taglia NEMA	N. cat.
1 NA	0...5	595-A
2 NA	0...5	595-AA
1 NC	0...5	595-B
2 NC	0...5	595-BB
N.A. e 1 N.C.	0...5	595-AB

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

Taglia NEMA	Campo della corrente [A]	N. 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

#### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Avviatori

Potenza

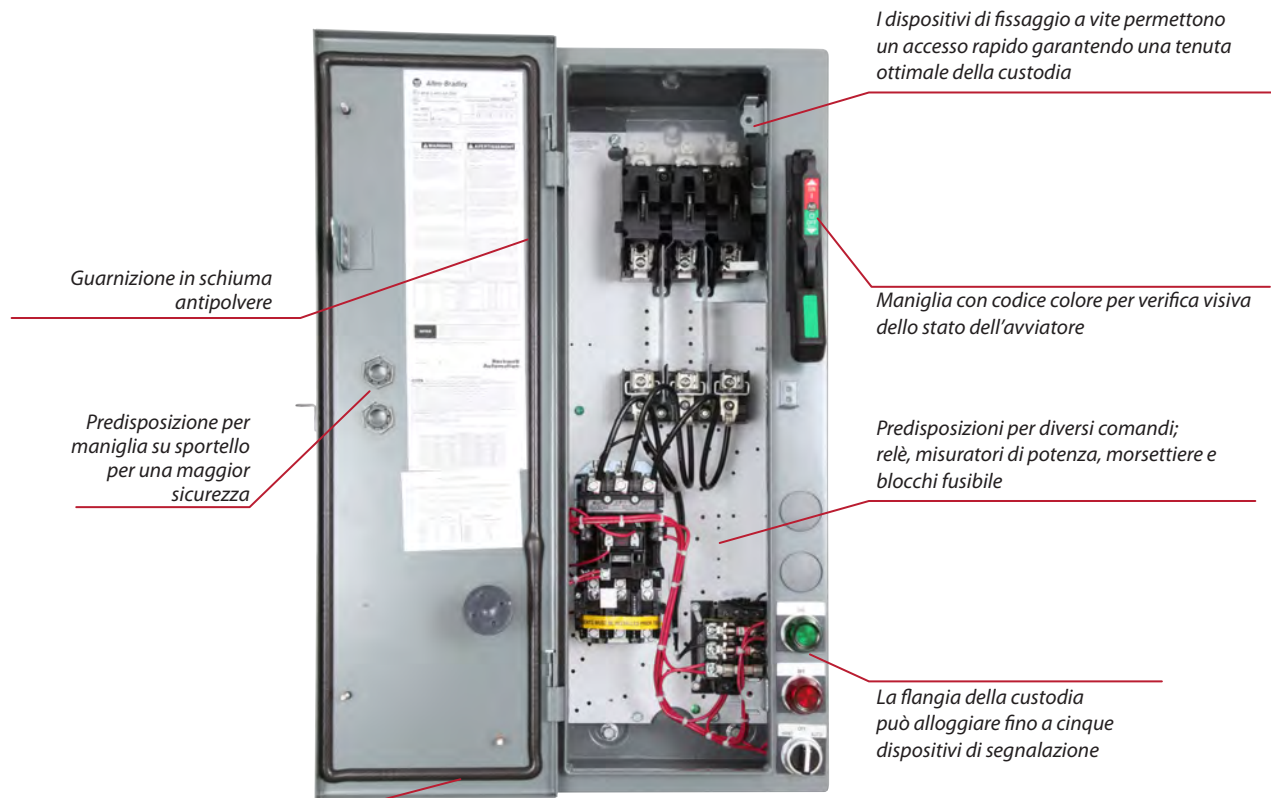


## Avviatori combinati, NEMA 512/513

512 con sezionatori con e senza fusibile  
513 con interruttori automatici

- Accessori installabili sul posto
- Taglie avvitatore 0...7
- Relè di protezione motore: lega eutettica di serie, a stato solido disponibile come opzione
- Disponibili nella versione teleinvertitori e non teleinvertitori
- NEMA Type 1, 4/12/3R, 4/4X, 3R/7-9
- Certificazione UL e CSA

Gli avviatori NEMA combinati e robusti offrono design versatile e configurazioni flessibili, con numerose opzioni di segnalazione e comando, dimensioni e gradi di protezione della custodia.



*La struttura a bordo arrotondato allontana l'acqua dalle aperture della custodia.*

### Avviatori

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Avviatori combinati non teleinvertitori NEMA 512

Taglia	Cont. Corrente nominale [A]	max. Hp nominali <sup>2</sup>			Portata nominale portafusibili [A] <sup>1</sup>	Tipo 3R/4/12 resistente alla pioggia, ermetico, stagno alla polvere	
		Tensione motore, 60 Hz				Tipo 1 per uso generico	
		230 V	460...575 V			N. cat.	N. cat.
1	27	7-1/2	10	30	512-BA⊗-⊕-24R	512-BF⊗-⊕-24R	
		7-1/2	10	60	512-BA⊗-⊕-25R	512-BF⊗-⊕-25R	
2	45	–	25	30	512-CA⊗-⊕-24R	512-CF⊗-⊕-24R	
		15	25	60	512-CA⊗-⊕-25R	512-CF⊗-⊕-25R	
3	90	30	50	200	512-DA⊗-⊕-27J	512-DF⊗-⊕-27J	
4	135	–	100	100	512-EA⊗-⊕-26R	512-EF⊗-⊕-26R	
		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*	–	512-GF⊗-⊕-29R	

### Avviatori combinati non teleinvertitori NEMA 513

Taglia	Cont. Corrente nominale [A]	max. Hp nominali <sup>2</sup>			Tipo 1 per uso generico	Tipo 3R/4/12 resistente alla pioggia, ermetico, stagno alla polvere	
		Tensione motore, 60 Hz				N. cat.	
		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

<sup>1</sup> Fusibili non inclusi. Selezionare in conformità ai requisiti del codice NEC.

<sup>2</sup> La corrente a pieno carico non deve superare la corrente nominale continuativa.

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

\* 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	
Codice	Descrizione
H	208 V, 60 Hz
A	230...240 V, 60 Hz
B	460...480 V, 60 Hz
C	575...600 V, 60 Hz

#### Controllo a 120 V separato (senza trasformatore)

Codice	Descrizione
AD	208 V, 60 Hz
AD	230...240 V, 60 Hz
CD	460...480 V, 60 Hz
CD	575...600 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



1-62...1-67

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



# Protezione motore

Potenza

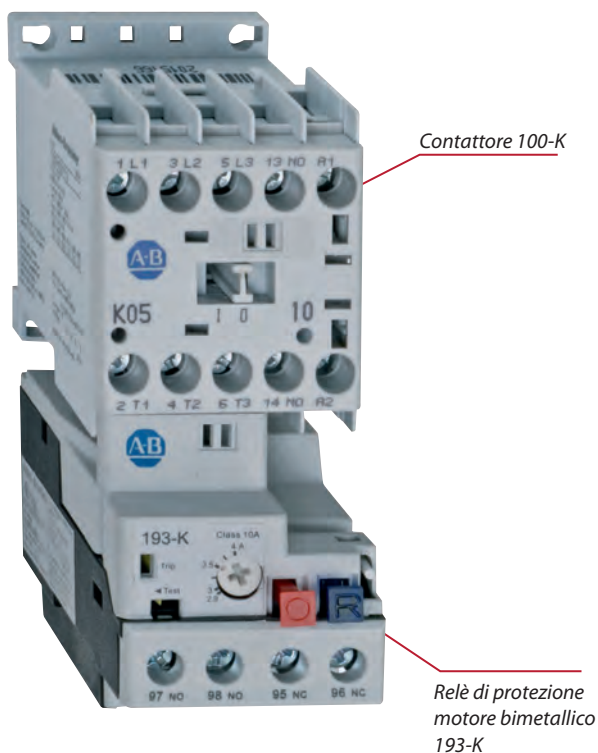


## Relè di protezione motore bimetallici 193-K/193-T1

- 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 N.A. e 1 N.C.
- Indicatore visibile di intervento
- Possibilità di ripristino remoto

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

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

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

Montaggio su contattore	Campo di regolazione [A]	N. 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
100-C30...100-C37	21...25	193-T1BC25
	29...36	193-T1BC36
	33...38	193-T1BC38
	17...25	193-T1CC25
100-C43...100-C55	35...47	193-T1CC47
	45...60	193-T1CC60
100-C60...100-C97	35...47	193-T1DC47
	45...60	193-T1DC60*
	58...75	193-T1DC75*
	72...90	193-T1DC90*
	77...97	193-T1DC97*

\* Disponibile versione per montaggio su quadro.

Montaggio su contattore	Campo di regolazione [A]	N. 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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

## Accessori

	Descrizione	Da utilizzare con	N. 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



1-62...1-67

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



# Protezione motore

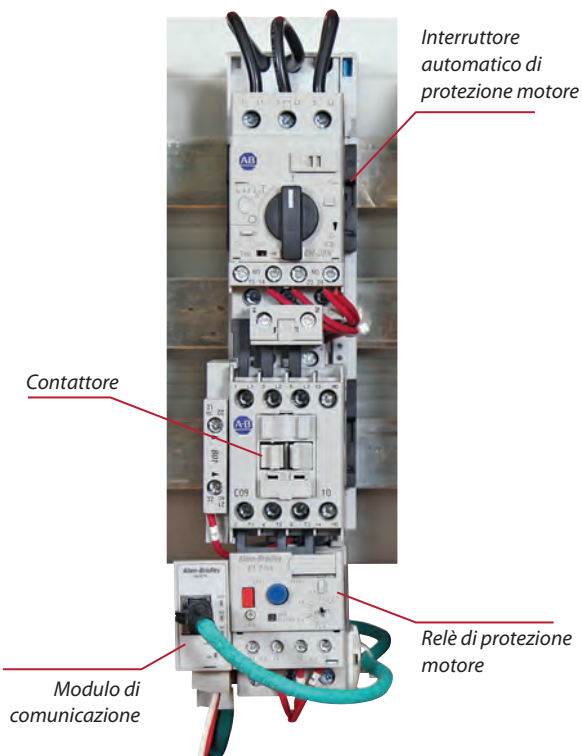
Potenza



## Relè elettronici di protezione motore E1 Plus

- Classe di sgancio regolabile
- Auto-alimentato
- Configurazioni IEC e NEMA
- Basso consumo energetico
- 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 protezione selezionabile ed espandibile.



### Moduli di comunicazione\*

- EtherNet/IP
- DeviceNet
- Profibus



### Moduli di protezione\*

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



### Moduli reset\*

- Ripristino remoto
- Indicatore remoto



\* I moduli a montaggio laterale sono disponibili solo per il modello EE

### Protezione motore



### Controllo motore a stato solido



1-50

### Interruttori automatici



1-2...1-13

### Sezionatori



1-14...1-19

### Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

### Contattori



1-24...1-35

### Avviatori



1-36...1-47

### Protezione motore



1-48...1-53

### Controllo motore a stato solido



1-54...1-61



## Selezione prodotti

### 193-EE Relè di protezione motore IEC

Montaggio su contattore IEC	Campo di regolazione [A]	N. cat. *
100-C09...C23	1,0...5,0	193-EECB
	5,4...27	193-EEEB
100-C30...C43	1,0...5,0	193-EECD
	5,4...27	193-EEED
	9...45	193-EEFD
100-C60...C97	5,4...27	193-EEEE
	60...120	193-EEVE
100-C55	11...55	193-EEQD
100-D115...D180	60...120	193-EEVF
	40...200	193-EEJF
100-D210...D420	40...200	193-EEJG
	100...500	193-EELG
100-D630...D860	120...600	193-EEMH
	160...800	193-EENH
Cablaggio passante, montaggio su guida DIN	1,0...5,0	193-EECP
	3,2...16	193-EEDP
	5,4...27	193-EEEP

\* Classe di sgancio selezionabile 10, 15, 20, 30. Ripristino manuale/automatico selezionabile.

### 193-ED Relè di protezione motore IEC

Montaggio su contattore IEC	Campo di regolazione [A]	N. cat. *
100-C09...100-C23	0,1...0,5	193-ED1AB
	0,2...1,0	193-ED1BB
	1,0...5,0	193-ED1CB
	3,2...16	193-ED1DB
	5,4...27	193-ED1EB
100-C30...100-C-43	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

\* Ripristino manuale, classe di sgancio fissa 10.



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Accessori

	Descrizione	Da utilizzare con	N. cat.
Adattatore quadro/guida DIN	Per montaggio separato – può essere montato sulla guida profilata EN 50 022-35	193-EE_B	193-EPB
		193-EE_D	193-EPD
		193-EE_E	193-EPE
E1 Plus EtherNet/IP e modulo di protezione	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		193-EE (tutti), 592-EE (tutti)	193-EDN
Bobina di riarmo a distanza	24 V CA, 50/60 Hz	E1 Plus (Serie C e successive)	193-EMRJ
	110/120 V CA, 50/60 Hz		193-EMRD
	220/240 V CA, 50/60 Hz		193-EMRA
	24 V CC		193-EMRZ24
	48 V CC		193-EMRZ48
	115 V CC		193-EMRZ01

† Può essere aggiunto un solo modulo.

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Protezione motore

Potenza



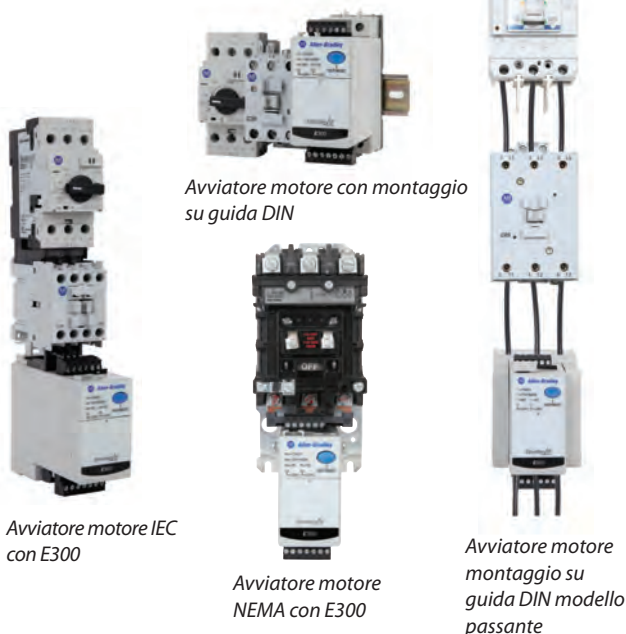
## Relè elettronico di protezione motore E300

- 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
- EtherNet/IP a 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.



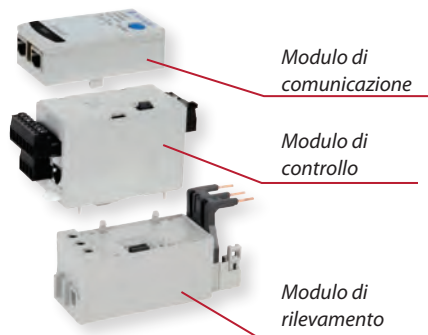
Avviatore motore IEC con E300

Avviatore motore con montaggio su guida DIN

Avviatore motore NEMA con E300

Avviatore motore montaggio su guida DIN modello passante

### Design modulare



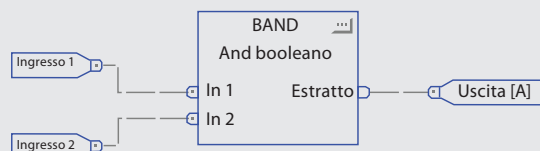
Modulo di comunicazione

Modulo di controllo

Modulo di rilevamento

### 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



### Protezione motore

1-52

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Moduli di rilevamento

Opzioni di montaggio	Campo della corrente [A]	Da utilizzare con	N. 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
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. Utilizzare I (corrente), IG (corrente/guasto verso terra) o VIG (tensione/corrente/guasto verso terra) per completare il numero di catalogo.

### Moduli di controllo

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

\* Richiede un sensore dei guasti verso terra con trasformatore toroidale numero di catalogo 193-CBCT\_.

### Moduli di comunicazione

Descrizione	N. cat.
EtherNet/IP	193-ECM-ETR

### Moduli di espansione

Descrizione	N° di ingressi-uscite	Tensione di controllo nominale [V]	N. 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...120V AC, 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*
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*

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

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Controllo motore a stato solido

Potenza



## Contattori a stato solido 156

- Ideali per applicazioni ad alto ciclo di carico
- Corrente nominale di funzionamento 20...90 A
- Disponibili in versione monofase, bifase o trifase
- Opzioni di controllo CA, CC ed analogico
- Commutazione all'attraversamento dello zero

I contattori a stato solido 156 sono ideali per sostituire i contattori elettromeccanici in applicazioni dove è richiesta la commutazione rapida di carichi quali elementi riscaldanti, solenoidi, trasformatori e motori.

Montaggio a pannello o su guida DIN per flessibilità di installazione

Varistore integrato per protezione dai picchi di tensione

Design modulare compatto completo di dissipatore



Indicatori di stato a LED

Controllo motore stato solido

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53



1-54...1-61

1-54

## Selezione prodotti

### Contattori di potenza monofase

Corrente nominale [A]	Tensione di controllo	CV nominali a 40 °C				N. cat.	
		115 V	230 V	480 V <sup>1</sup>	600 V <sup>1</sup>	Tensione nominale 24...230 V CA	Tensione nominale 42...600 V CA
20	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1/6	1/2	1	2	156-B20AA1	156-B20CA1
	5...24 V CC					156-B20AB1	156-B20CB1
30	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1/2	11/2	3	5	156-B30AA1	156-B30CA1
	5...24 V CC					156-B30AB1	156-B30CB1
45	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1	2	5	7-1/2	156-B45AA1	156-B45CA1
	5...24 V CC					156-B45AB1	156-B45CB1
50	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1	2	5	7-1/2	156-B50AA1	156-B50CA1
	5...24 V CC					156-B50AB1	156-B50CB1
70	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1-1/2	3	5	10	156-B70AA1	156-B70CA1
	5...24 V CC					156-B70AB1	156-B70CB1
75	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1-1/2	3	5	10	156-B75AA1	156-B75CA1
	5...24 V CC					156-B75AB1	156-B75CB1
90	24...275 V CA/CC, 24...48 V CC	1-1/2	3	5	10	156-B90AA1	156-B90CA1
	5...24 V CC					156-B90AB1	156-B90CB1

<sup>1</sup> Questi valori di potenza nominali in cavalli si riferiscono solo ai dispositivi con campi di tensioni operative da 48 a 660 V CA.

### Contattori di potenza bifase

Corrente nominale (A)	Tensione di controllo	CV nominali a 40 °C				N. cat.	
		115 V	230 V	480 V <sup>2</sup>	600 V <sup>2</sup>	Tensione nominale 24...230 V CA	Tensione nominale 48...600 V CA
25	24...275 V CA/CC, 24...190 V CC	1	3	5	7-1/2	156-B25AA2	156-B25CA2
	5...24 V CC					156-B25AB2	156-B25CB2
32	24...275 V CA/CC, 24...190 V CC	1	3	7-1/2	10	156-B32AA2	156-B32CA2
	5...24 V CC					156-B32AB2	156-B32CB2

<sup>2</sup> Questi valori di potenza nominali in cavalli si riferiscono solo ai dispositivi con campi di tensioni operative da 48 a 660 V CA.

### Contattori di potenza trifase

Corrente nominale [A]	Tensione di controllo	CV nominali a 40 °C				N. cat.	
		115 V	230 V	480 V <sup>3</sup>	600 V <sup>3</sup>	Tensione nominale 24...230 V CA	Tensione nominale 48...600 V CA
20	24...275 V CA/CC, 24...190 V CC	1	3	5	7-1/2	156-B20AA3	156-B20CA3
	5...24 V CC					156-B20AB3	156-B20CB3
25	24...275 V CA/CC, 24...190 V CC	1	3	7-1/2	10	156-B25AA3	156-B25CA3
	5...24 V CC					156-B25AB3	156-B25CB3
32	24...275 V CA/CC, 24...190 V CC	1	3	7-1/2	10	156-B32AA3	156-B32CA3
	5...24 V CC					156-B32AB3	156-B32CB3

<sup>3</sup> Questi valori di potenza nominali in cavalli si riferiscono solo ai dispositivi con campi di tensioni operative da 48 a 660 V CA.

Convertitori di  
frequenza



1-62...1-67

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



# Controllo motore a stato solido

Potenza



## Avviatore statico intelligente 150 SMC™-3

- Avviatore statico a stato solido per avviamento graduale con bypass integrato
- Correnti nominali di 1...480 A in classi di tensione globali da 200...600 V
- Ingombro ridotto
- Bypass interno
- 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 eseguire test rapidi per verificare condizioni di guasto o per ripristinare 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

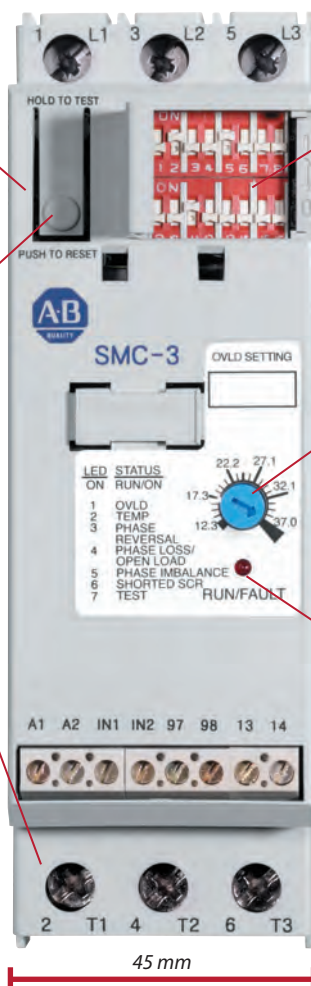
Il selettore rotativo consente di impostare la corrente a pieno carico del motore in modo semplice e rapido.

- Efficienza di configurazione
- Protegge gli asset motore

### Display LED

Informazioni sullo stato inclusi RUN, tipo di guasto e OFF.

- Display di stato in tempo reale
- Assistenza durante la ricerca guasti



Controllo motore a stato solido

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53



1-54...1-61

## 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 N. cat. <sup>1</sup>
		kW	Hp (60 Hz)	Controllo 100...240 V CA 50/60 Hz	Controllo 24 V CA/CC	
		350%	350%	N. cat.	N. 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-C37NBD
	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 <sup>1</sup>	150-C108FBD
	34...135	75	60...100	150-C135NBD	150-C135NBR	150-C135FBD
	67...201	95...110	75...150	150-C201NBD	150-C201NBR <sup>1</sup>	150-C201FBD
	84...251	95...132	100...200	150-C251NBD	150-C251NBR <sup>1</sup>	150-C251FBD
	106...317	95...160	125...250	150-C317NBD	150-C317NBR <sup>1</sup>	150-C317FBD
120...361	110...200	250...300	150-C361NBD	150-C361NBR <sup>1</sup>	150-C361FBD	
160...480	160...250	300...400	150-C480NBD	150-C480NBR <sup>1</sup>	150-C480FBD	

<sup>1</sup> Richiesta tensione a 120 V o 240 V separata per funzionamento.

## Accessori

### Moduli di protezione

Descrizione	Da utilizzare con	N. 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



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

### Kit di capicorda (108...480 A)

Corrente nominale [A] <sup>2</sup>	Dimensione cavo	N° totale di capicorda del controllore di linea		Q.tà conf.	N. cat.
		Per lato linea	Per lato carico		
108...135 <sup>3</sup>	#6...250 MCM AWG 16...120 mm <sup>2</sup>	3	3	3	199-LF1
201...251 <sup>3</sup>		6	6		
317...480 <sup>3</sup>	#4...500 MCM AWG 25...240 mm <sup>2</sup>	6	6		199-LG1

<sup>2</sup> I dispositivi da 5...85 A sono dotati di morsetti a gabbia di serie. Non servono capicorda aggiuntivi.

<sup>3</sup> Quando è necessario un capocorda multiconduttore, consultare la scheda di istruzioni del corrispondente numero di catalogo.

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Controllo motore a stato solido

Potenza



## Avviatore statico intelligente 150 SMC™ Flex

- Avviatore statico a stato solido per avviamento graduale con bypass integrato
- Correnti nominali di 1...1250 A in classi di tensione globali da 200...690 V
- Bypass integrato
- 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.

- Moduli DPI comuni per ridurre le scorte in magazzino
- Possibilità di scelta tra EtherNet/IP, DeviceNet, ControlNet e altre reti

### **Funzionalità di monitoraggio e diagnostica avanzate**

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

- Nessun equipaggiamento di monitoraggio aggiuntivo richiesto
- Ingresso PTC
- Rilevamento guasti verso terra

### **Impostazione semplificata delle applicazioni**

Display LCD retroilluminato multilingue integrato per programmazione e monitoraggio.

- Efficienza di configurazione
- Ottimizzazione dei processi



Controllo motore a stato solido

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53



1-54...1-61





## Selezione prodotti

### Controllori con avviamento diretto

Tensione nominale [V CA]	Corrente motore [A]	kW	Hp, 60 Hz	Open Type		Avviatori non combinati scatolati IP65 (tipo 4/12) <sup>3,4</sup>
				Controllo 100...240 V CA 50/60 Hz <sup>1</sup>	Controllo 24 V CA/CC <sup>2</sup>	
				N. cat.	N. 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	150-85FBD
	27...108	55	75	150-F108NBD	150-F108NBR	150-108FBD
	34...135	75	100	150-F135NBD	150-F135NBR	150-F135FBD
	67...201	110	150	150-F201NBD	150-F201NBR	150-F201FBD
	84...251	132	200	150-F251NBD	150-F251NBR	150-F251FBD
	106...317	160	250	150-F317NBD	150-F317NBR	150-F317FBD
	120...361	200	300	150-F361NBD	150-F361NBR	150-F361FBD
	160...480	250	400	150-F480NBD	150-F480NBR	150-F480FBD
	208...625	355	500	150-F625NBE	–	150-F625JBE <sup>1</sup>
	260...780	450	600	150-F780NBE	–	150-F780JBE <sup>1</sup>
323...970	560	800	150-F970NBE	–	–	
416...1250	710	1000	150-F1250NBE	–	–	

<sup>1</sup> I dispositivi da 625...1250 A elencati sono disponibili solo per controllo a 110/120 V. Per il controllo a 230/240 V, cambiare la **E** nel numero di catalogo in una **A**. Esempio: numero di catalogo 150-F625NBE diventa 150-F625NBA.

<sup>2</sup> Per il funzionamento della ventola sono richieste alimentazioni monofase 120 V o 240 V separate.

<sup>3</sup> Terminazioni lato linea e lato carico fornite di serie.

<sup>4</sup> Questi controllori richiedono un'alimentazione del controllo monofase 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...1250 A)

Corrente nominale [A] <sup>5</sup>	Dimensione cavo	N° totale di capicorda del controllore di linea		N. cat.
		Per lato linea	Per lato carico	
108...135 <sup>6</sup>	#6...250 MCM AWG	3	3	199-LF1
201...251 <sup>6</sup>	16...120 mm <sup>2</sup>	6	6	
317...480 <sup>6</sup>	#4...500 MCM AWG 25...240 mm <sup>2</sup>	6	6	199-LG1
625...780	2/0...500 MCM AWG 67,4...253 mm <sup>2</sup>	6	6	100-DL630
970	4/0...500 MCM AWG 107,2...253 mm <sup>2</sup>	3	3	100-DL860
1250 <sup>7</sup>	2/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL630
	4/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL860

<sup>5</sup> I dispositivi da 5...85 A sono dotati di morsetti a gabbia di serie. Non sono richiesti altri capicorda.

<sup>6</sup> Se serve un capicorda multiconduttore, consultare il Manuale dell'utente SMC-Flex per i capicorda raccomandati.

<sup>7</sup> Il dispositivo da 1250 A richiede (1) numero di catalogo 100-DL630 e (1) numero di catalogo 100-DL860 per connessione.

### Moduli di comunicazione

Rete	N. cat.
PROFIBUS DP	20-COMM-P
ControlNet (coassiale)	20-COMM-C
DeviceNet	20-COMM-D
EtherNet/IP	20-COMM-E

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Controllo motore a stato solido

Potenza



## Avviatore statico intelligente 150 SMC™-50

- Avviatore statico a stato solido per avviamento graduale
- Correnti nominali di 90...520 A in classi di tensione globali da 200...690 V
- Modularità di applicazione
  - Valori nominali per carico normale e gravoso
  - Funzionalità I/O e sensore espandibili
  - Possibilità di integrazione in rete
- Configurazione mediante interruttori, LCD, o software su PC
- 17 modalità di avviamento/arresto e tre modalità di marcia lenta

**Struttura di potenza a stato solido**  
Struttura di potenza con tiristore a stato solido all'avanguardia.

- Ideale per ambienti gravosi
- Maggior numero di operazioni l'ora
- Versioni con valori termici nominali modulari
- Maggiori valori di corrente nominale di cortocircuito

**Display LED**  
Il LED multicolore fornisce sia informazioni diagnostiche sia sullo stato del controllore.

- Visualizzazione di stato istantanea
- Facilita la ricerca guasti

**Porte di espansione hardware**  
Sono disponibili tre porte di espansione hardware compatibili con moduli di espansione I/O analogici e digitali opzionali, nonché con un modulo di protezione (PTC, guasto verso terra, feedback della corrente).

- Modularità e ottimizzazione dei processi
- Flessibilità applicativa (da semplice a complessa)



**Impostazione semplificata e modulare delle applicazioni**

Impostazione semplificata con modulo opzionale di configurazione dei parametri, modulo interfaccia operatore o software basato su PC per programmazione e monitoraggio.

- Efficienza di configurazione
- Ottimizzazione dei processi

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

Utilizzato per eseguire test rapidi per verificare condizioni di guasto o per ripristinare l'unità.

- Riduce i tempi di fermo macchina
- Semplifica la configurazione

**Comunicazione**

I moduli di comunicazione opzionali consentono di connettere l'avviatore SMC-50 a varie reti.

- Moduli DPI comuni per ridurre le scorte in magazzino
- Possibilità di scelta tra EtherNet/IP, DeviceNet, ControlNet e altre reti

**Modulo di controllo comune**

Tutte le funzioni, come accelerazione/decelerazione lineare, controllo di coppia, controllo pompe, frenatura Smart Motor (SMB), e modalità di risparmio energetico sono integrate in un modulo di controllo standard.

- Riduzione delle scorte di magazzino
- Maggiore efficienza

### Dimostrazione virtuale dell'avviatore SMC-50

Per ulteriori informazioni sui soft starter a stato solido SMC-50, visitare il sito: [www.marketing.rockwellautomation.com/smc50/](http://www.marketing.rockwellautomation.com/smc50/)

Controllo motore a stato solido

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Controllori con avviamento diretto

Tensione nominale [V CA]	Corrente motore [A]	kW, 50 Hz	Hp, 60 Hz	Open Type		Avviatori non combinati scatolato (tipo 4/12) <sup>1</sup>
				100...240 V CA, 50/60 Hz	24 V CC	
				N. cat.	N. cat.	N. cat.
400/415 (kW) 460 (Hp)	30...90	17...50	25...60	150-SB1NBD	150-SB1NBR	150-SB1FBD
	37...110	20...55	30...75	150-SB2NBD	150-SB2NBR	150-SB2FBD
	47...140	30...75	40...100	150-SB3NBD	150-SB3NBR	150-SB3FBD
	60...180	37...90	50...150	150-SB4NBD	150-SB4NBR	150-SB4FBD
	70...210	40...110	60...150	150-SC1NBD	150-SC1NBR	150-SC1FBD
	87...260	50...132	75...200	150-SC2NBD	150-SC2NBR	150-SC2FBD
	107...320	63...160	100...250	150-SC3NBD	150-SC3NBR	150-SC3FBD
	120...361	75...200	100...300	150-SD1NBD	150-SD1NBR	150-SD1FBD
	140...420	80...220	125...300	150-SD2NBD	150-SD2NBR	150-SD2FBD
174...520	100...300	150...450	150-SD3NBD	150-SD3NBR	150-SD3FBD	

<sup>1</sup> Richiede un contattore di bypass. Per indicare un contattore di bypass IEC o NEMA, aggiungere rispettivamente **-BP** o **-NB** alla fine del numero di catalogo. Esempio: Per indicare un contattore di bypass IEC, il numero di catalogo 150-SB1NBD diventa il numero di catalogo 150-SB1NBD-**BP**.

## Accessori

### Schede opzionali

Descrizione	N. cat.
PTC, guasto verso terra e feedback della corrente	150-SM2
I/O analogico: 2 ingressi, 2 uscite	150-SM3
I/O digitale: 4 ingressi a 100...240 V CA, 3 uscite relè	150-SM4
Configurazione dei parametri	150-SM6

### Kit di bypass

Descrizione	N. cat.
Kit bypass frame C (210...320 A)	150-SCBK
Kit bypass frame D (361...520 A)	150-SDBK

### Kit di capicorda (90...520 A)

Corrente nominale [A]	Dimensione cavo:	N° totale di capicorda del controllore lato linea		Q.tà conf.	Senza bypass	Con bypass
		Per lato linea	Per lato carico		N. cat.	N. cat.
90...180	#6...250 MCM AWG, 16...120 mm <sup>2</sup>	3	3	3	199-LF1	1494R-N14 <sup>2</sup>
210...320	#6...250 MCM AWG, 16...120 mm <sup>2</sup>	6 <sup>3</sup>	6	3	199-LF1	199-LF1
361...520	#4...500 MCM AWG, 25...240 mm <sup>2</sup>	6 <sup>3</sup>	6	3	199-LG1	199-LG1

<sup>2</sup> Le sezioni del cavo sono (2) #6...250 MCM AWG, 16...120 mm<sup>2</sup>.

<sup>3</sup> Servono altri sei capicorda lato linea per il kit di bypass.

### Moduli di comunicazione

Rete	N. cat.
PROFIBUS DP	20-COMM-P
ControlNet (coassiale)	20-COMM-C
DeviceNet	20-COMM-D
EtherNet/IP	20-COMM-E
EtherNet/IP a doppia porta	20-COMM-ER

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



# Convertitori di frequenza

Potenza



## Convertitori di frequenza PowerFlex 4M

- Taglie da 0,2...11 kW – 0,25...15 CV 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

Il convertitore di frequenza PowerFlex 4M Allen-Bradley®, che offre una potente soluzione di controllo della velocità motore con dimensioni compatte, è il componente più piccolo e più conveniente della famiglia di convertitori di frequenza PowerFlex

Modulo interfaccia operatore (HIM) integrato con display a 4 cifre per una configurazione semplice

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

5 ingressi digitali (24 V CC, 2 programmabili)  
1 ingresso analogico (corrente o tensione 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

Ingombro ridotto: è richiesto uno spazio libero di 120 mm per la ventilazione sopra e sotto il convertitore di frequenza, che permette di risparmiare spazio nel pannello

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## 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			N. cat. con filtro EMC
kW	CV	Corrente d'uscita [A]	Grandezza	N. cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia telaio	N. 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			N. cat. con filtro EMC
kW	CV	Corrente di uscita [A]	Taglia	N. cat.	Corrente di uscita [A]	Taglia	N. 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
<b>con freno</b>								
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

<b>Potenze nominali:</b>	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	
<b>A stato solido</b>	Volt per Hertz	Compensazione di scorrimento	–
<b>Applicazione</b>	Regolazione ad anello aperto della velocità	–	–
<b>I/O di controllo</b>	5 ingressi digitali (24 V CC, 2 programmabili)	1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)	1 relè (NA/NC)
<b>Comunicazione</b>	RS485 integrato con Modbus RTU/DSI	Opzionale: DeviceNet, LonWorks, Bluetooth, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, BACnet (reti opzionali utilizzabili solo con kit di comunicazione DSI esterno)	
<b>Funzioni di controllo</b>	Avvio al volo Rapporto V/F	Regolatore sbarra PID di processo	4 velocità preimpostate Possibilità di connettere più convertitori di frequenza (richiesta scheda di comunicazione opzionale)

Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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 PowerFlex 523

- Taglie da 0,2...22 kW – 0,25...30 CV 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

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

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

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

Ingombro ridotto: è richiesto uno spazio libero di 50 mm per la ventilazione sopra e sotto il convertitore di frequenza, che permette di risparmiare spazio nel pannello

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

Scoprite la gamma di convertitori di frequenza PowerFlex 523 nella nostra brochure virtuale: [www.ab.com/go/powerflex520series](http://www.ab.com/go/powerflex520series)

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Selezione prodotti

### Monofase

Taglia del convertitore, per uso normale e gravoso		100...120 V CA, 50/60 Hz			200...240 V CA, 50/60 Hz			
kW	CV	Corrente d'uscita [A]	Taglia	N. cat.	Corrente di uscita [A]	Taglia	N. cat.	N. 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		200...240 V CA, 50/60 Hz			380...480 V CA, 50/60 Hz				525...600 V CA, 50/60 Hz				
Usi normale		Usi gravoso		Corrente d'uscita[A]	Taglia	N. cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	N. cat.	N. cat. con filtro EMC	Corrente d'uscita[A]	Taglia	N. cat.
kW	CV	kW	CV										
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

<b>Potenze nominali:</b>	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
<b>stato solido</b>	Volt per Hertz	Controllo vettoriale sensorless Controllo vettoriale sensorless con Economizer
<b>Applicazione</b>	Regolazione ad anello aperto della velocità	–
<b>I/O di controllo</b>	5 ingressi digitali (24 V CC, 4 programmabili)	1 relè (NA/NC) 1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)
<b>Comunicazione</b>	RS485 integrato con scheda opzionale Modbus RTU/DSI PROFIBUS® DP	Scheda opzionale DeviceNet Scheda opzionale EtherNet/IP a doppia porta
<b>Funzioni di controllo</b>	Avvio al volo Rapporto V/F PID processo Regolatore della sbarra	Sbarra CC comune Funzioni specifiche per applicazioni con fibra Compatibile con ingresso PTC Funzionamento 1/2 sbarra CC 8 datalink (4 ingressi e 4 uscite, richiesta scheda di comunicazione opzionale) Possibilità di connessione in rete di più convertitori di frequenza (richiesta scheda di comunicazione opzionale) 8 velocità preimpostate

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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


# Convertitori di frequenza

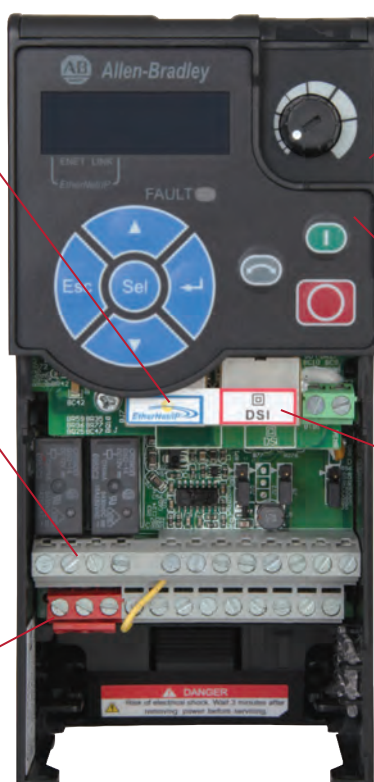
Potenza



## Convertitori di frequenza PowerFlex 525

- Taglie da 0,4...22 kW/0,5...30 CV 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

V/f, controllo vettoriale sensorless, controllo vettoriale della velocità ad anello chiuso e controllo di motori a magnete permanente per soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di applicazioni \*

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

\* Il controllo motori a magneti permanenti è previsto per una versione futura del firmware

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61



## Selezione prodotti

### Monofase

Taglia del convertitore, per uso normale e gravoso		100...120 V CA, 50/60 Hz			200...240 V CA, 50/60 Hz			
kW	CV	Corrente d'uscita [A]	Taglia	N. cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	N. cat.	N. 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														
Carico normale		Usa gravoso		200...240 V CA, 50/60 Hz				380...480 V CA, 50/60 Hz				525...600 V CA, 50/60 Hz		
kW	CV	kW	CV	Corrente d'uscita [A]	Taglia telaio	N. cat.	Corrente d'uscita [A]	Taglia	N. cat.	N. cat. con filtro EMC	Corrente d'uscita [A]	Dimensione frame	N. 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

<b>Potenze nominali</b>	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
<b>A stato solido</b>	V/f	Controllo vettoriale sensorless Controllo vettoriale sensorless con Economizer
<b>Applicazione</b>	Regolazione ad anello aperto della velocità	
<b>I/O di controllo</b>	5 ingressi digitali (24 V CC, 4 programmabili)	1 relè (NA/NC) 1 ingresso analogico (tensione o corrente unipolare)
<b>Comunicazione</b>	RS485 integrato con scheda opzionale Modbus RTU/DSI PROFIBUS® DP	Scheda opzionale DeviceNet Scheda opzionale EtherNet/IP a doppia porta
<b>Funzioni di controllo</b>	Avvio al volo, funzioni speciali per applicazioni con fibre, 8 datalink (4 ingressi e 4 uscite), rapporto V/f, sbarra CC comune, controllo di posizione, regolatore sbarra, funzionamento 1/2 sbarra CC, funzione StepLogic (relè e temporizzatori), PID di processo, regolazione con feedback encoder o ingresso analogico, 16 velocità preimpostate, compatibilità con ingresso PTC, connettività di più convertitori (richiede una scheda di comunicazione opzionale)	

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



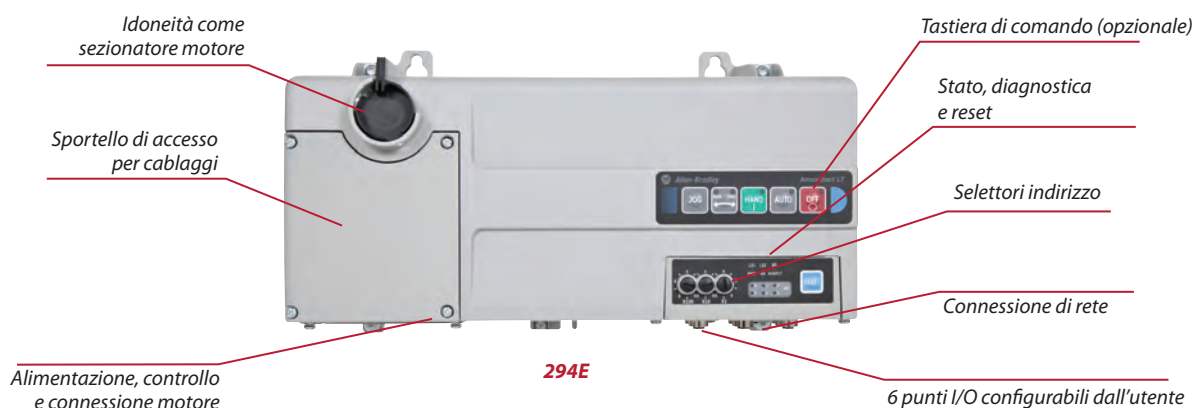
## Avviatori statici distribuiti ArmorStart® LT 290, 291 e 294

- 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, 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://www.ab.com/armorstart/virtual-demo/index.html>

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

## Avviatori statici distribuiti ArmorStart 280, 281 e 284

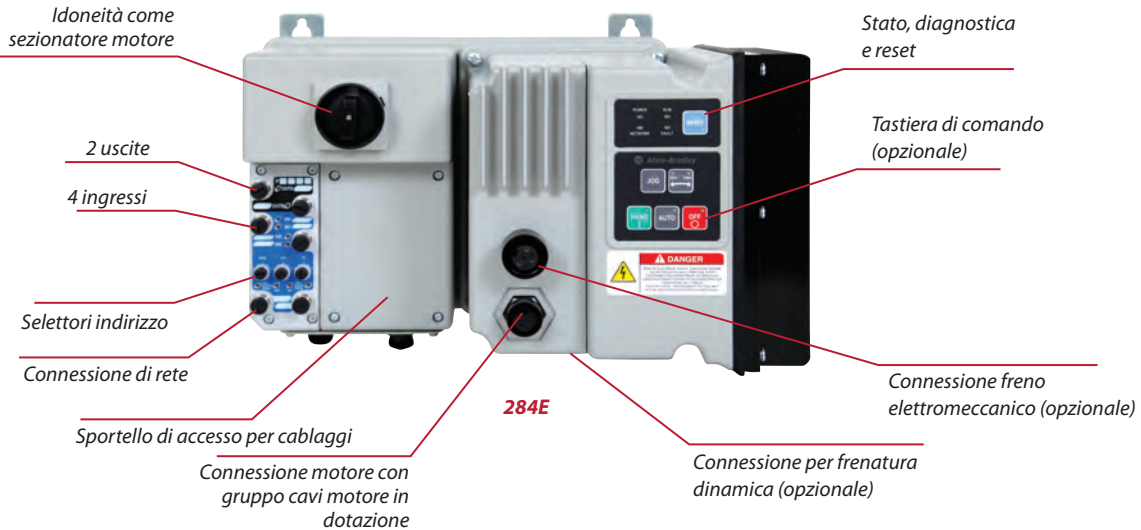
- Controllo motore On-Machine
- Ideali per l'industria pesante
- EtherNet/IP con Device Level Ring (DLR)
- DeviceNet
- DeviceLogix integrato
- Avviatore diretto e teleinvertitore o convertitore di frequenza
- Cablaggi a sgancio rapido



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://www.ab.com/armorstart/virtual-demo/index.html>

### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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 480 Y/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.

- 1500 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 CA NEMA

La linea modulare 300 di contattori CA omologati NEMA, abbinata a relè di protezione motore elettronici, contatti ausiliari, interblocchi, soppressori e alla soluzione di montaggio su guida DIN, consente di realizzare un sistema di componenti di avviamento NEMA compatto e flessibile.

- Taglie NEMA 0...5
- Design salvaspazio
- Morsetti con protezioni
- Bobine convenzionali ed elettroniche



Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



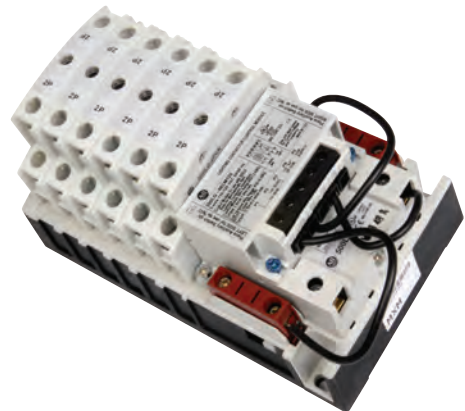
1-54...1-61



## 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 N.C.)
- Morsetti di alimentazione con protezione da contatto accidentale per dita e dorso della mano
- Versioni a ritenuta elettronica e meccanica



## Convertitori di frequenza a bassa tensione

I convertitori di frequenza compatti PowerFlex rappresentano una soluzione semplice ed economica per applicazioni di controllo stand-alone a livello di singola macchina o per l'integrazione in sistemi semplici. Ideati per usi generici e per garantire facilità d'uso ed elevata versatilità applicativa, questi convertitori di frequenza sono caratterizzati da dimensioni compatte per ridurre l'ingombro nei quadri.

## Strumenti di selezione e configurazione del sistema

Vi offriamo una gamma di potenti strumenti per assistervi nella scelta e nell'utilizzo dei nostri prodotti. Con i nostri strumenti, accessibili on-line o disponibili per il download, potrete sempre consultare le informazioni.

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



**Product Selection Toolbox**

Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



## 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	N. 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...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



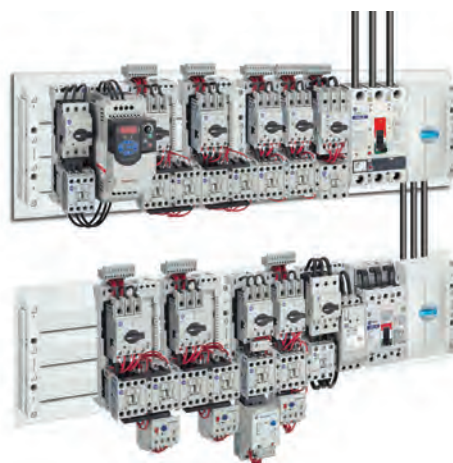
1-54...1-61



## Sistema di montaggio sbarre di distribuzione

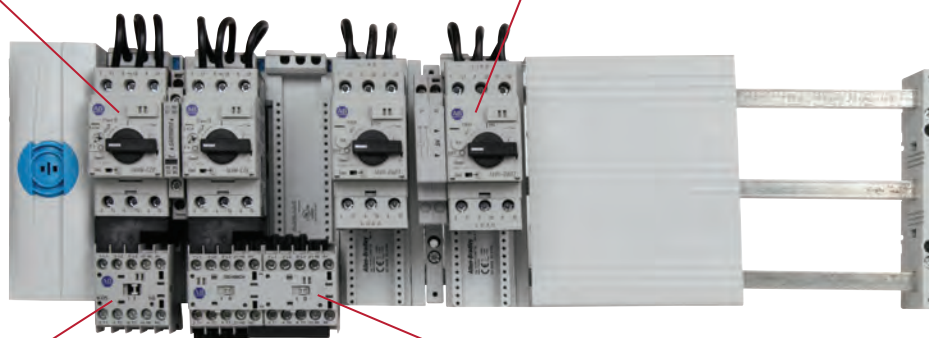
Il sistema di montaggio 141A offre soluzioni flessibili e modulari per le uscite di potenza. I componenti coordinati meccanicamente ed elettricamente consentono di risparmiare in tutte le fasi dalla pianificazione all'assemblaggio, dal montaggio alla fase operativa.

- 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
- Tre metodi di montaggio
- Software di configurazione MCS™ Star



Interruttore automatico 140M

Interruttore automatico 140U



Minicontattore 100-K

Minicontattore 104-K, teleinvertitore

## 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.

**Il software MCS Star è pronto per il download!**

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

Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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



## 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

## Sezionatori di sicurezza

I sezionatori di sicurezza della linea 1494, progettati per soddisfare i requisiti industriali relativi ai sezionatori manuali, sono disponibili in versione con profondità fissa e variabile, con montaggio su flangia o su sportello.

- Sezionatori di sicurezza per aree pericolose 1494G
- Sezionatori di sicurezza industriali per uso gravoso 1494G
- Sezionatori di sicurezza industriali 1494H
- Sezionatori di sicurezza per uso generale 1494HL



## 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).

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido

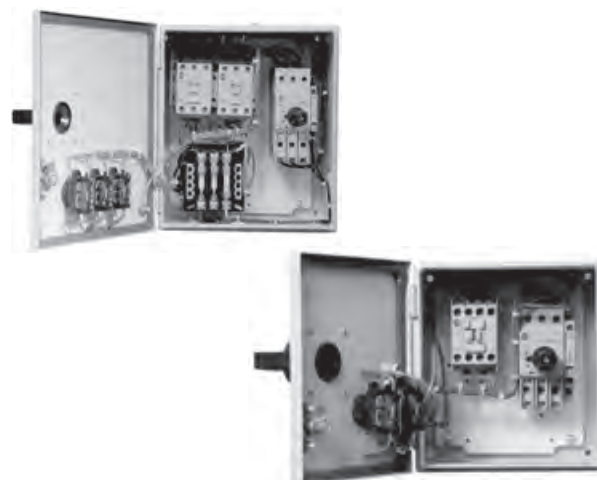


1-54...1-61



## Avviatore combinato, IEC 103H/107H

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



## Pannelli di controllo pompe

I pannelli di controllo pompe 1232 e 1233 sono dotati di interruttore automatico di protezione motore e possono essere personalizzati con varie tipologie di avviatori per applicazioni specifiche e accessori per controllo e feedback diagnostico.

- Taglie di avviatori NEMA 1...3
- Sezionatore a fusibili
- Custodia in metallo verniciato tipo 3R

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



### Convertitori di frequenza



1-62...1-67

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

## Controlli industriali modificati

Anziché attendere settimane per le modifiche desiderate sui prodotti di controllo industriale, la nostra strategia di disponibilità consente la progettazione, lo sviluppo e la consegna di prodotti con tempi leader nel settore.

### Caratteristiche

- Un unico punto di riferimento dal preventivo alla consegna
- Un unico fornitore per prodotti di controllo industriale standard e personalizzati
- Prodotti flessibili per le specifiche del cliente
- Progetti su piccola scala per requisiti cliente ripetibili
- Prestazioni costanti per qualità e consegna

## Richiedete un preventivo direttamente online

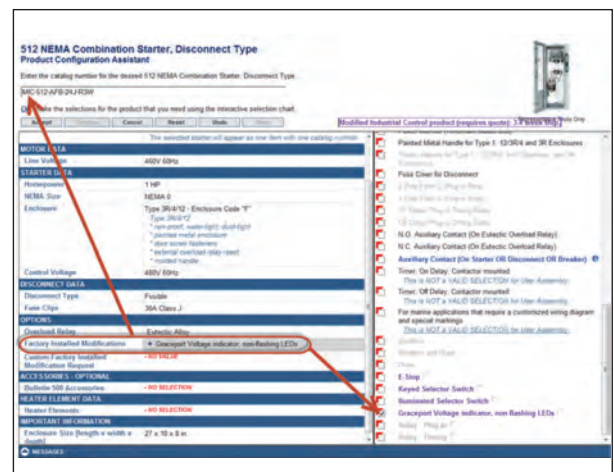


[www.rockwellautomation.com/go/lit/icp-modified](http://www.rockwellautomation.com/go/lit/icp-modified)

## Trovate il vostro quadro

- Richiedete un preventivo
- Product Selection Toolbox
- Trovate un ufficio commerciale locale

## Richiedete un preventivo con ProposalWorks



- Rapida preventivazione per opzioni comuni "modificate"
- Richiedete un preventivo con il tasto email in ProposalWorks

Interruttori automatici



1-2...1-13

Sezionatori



1-14...1-19

Interruttori di comando e sezionatori



1-20...1-23

Contattori



1-24...1-35

Avviatori



1-36...1-47

Protezione motore



1-48...1-53

Controllo motore a stato solido



1-54...1-61

Convertitori di frequenza



1-62...1-67



### Relè e temporizzatori

Relè con base a tubo .....	2-2
Minirelè Ice Cube.....	2-4
Relè a morsettiera.....	2-6
Relè slim .....	2-8
Relè temporizzatori Dial.....	2-10
Relè temporizzatori Eco.....	2-12
Relè temporizzatori Eco ad alte prestazioni.....	2-12
Relè NEMA per uso gravoso.....	2-14
Relè di controllo industriale .....	2-16
Relè di controllo di sicurezza .....	2-18

### Controllori programmabili

Microcontrollori .....	2-20
Software Connected Components Workbench™ .....	2-21

### Protezione dei circuiti di controllo e del carico

Mini interruttori .....	2-24
Interruttori automatici per aree specifiche.....	2-28
Interruttori differenziali .....	2-30
Portafusibili .....	2-32
Protezione dei circuiti elettronici.....	2-34

### Alimentatori

Switching.....	2-36
Moduli switching .....	2-41
Gruppi di continuità .....	2-42

### Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici

PowerMonitor™ 1000.....	2-44
PowerMonitor™ 5000.....	2-44

### Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione

Soppressore dei picchi di tensione alimentazione CA su guida DIN .....	2-46
Dispositivi di protezione di filtro .....	2-48

### Altri prodotti di logica .....

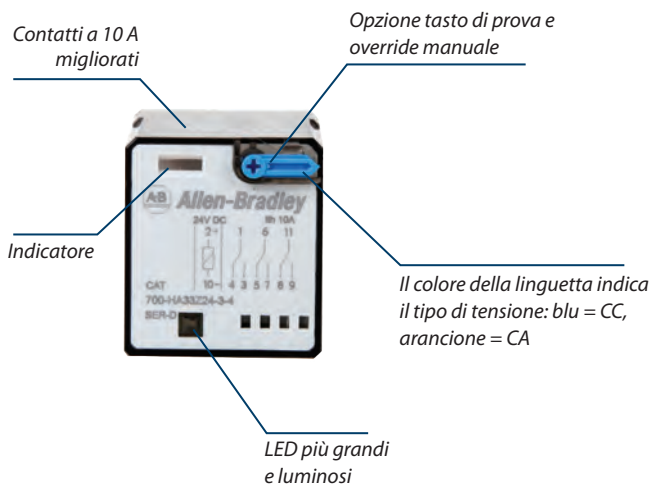
# Relè e temporizzatori



## Relè con base a tubo 700-HA

- Portata contatti 10 A
- DPDT o 3PDT
- Configurazione a 8 o 11 pin
- Indicatore ON/OFF
- Contatti standard o biforcuti dorati
- LED, opzioni tasto di prova con override manuale

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 rete, ad esempio da 24 V a 120 V

### 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

Gestione dell'alimentazione e 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	N. cat. <sup>1,2,3,4</sup>	
			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

<sup>1</sup> Opzione LED: Aggiungere il suffisso (--4) al Num. di Cat. del relè Serie 700-HA selezionato, tranne che per le unità da 240 V CA, per cui bisogna aggiungere (-4L).

<sup>2</sup> Opzione tasto di prova e override manuale e LED: Aggiungere il suffisso (-3-4) al Num. di Cat. del relè Serie 700-HA selezionato, tranne che per le unità da 240 V CA, per cui bisogna aggiungere (-3-4L).

<sup>3</sup> Opzione tasto di prova e override manuale: Aggiungere il suffisso (-3) al relè 700-HA selezionato.

<sup>4</sup> Sono disponibili anche contatti biforcati dorati.


**700-HN100**

**700-HN205**

## Accessori

Descrizione	Q.tà conf.	N. cat.
Zoccolo con base a tubo con morsetti a vite; tipo con morsetto con protezione	2 poli (DPDT) 8 pin	700-HN100
	3 poli (3PDT) 11 pin	700-HN101
Zoccolo con base a tubo dotato di morsetti a vite Montaggio a pannello o su guida DIN; struttura aperta	2 poli (DPDT) 8 pin	700-HN125
	3 poli (3PDT) 11 pin	700-HN126
Zoccolo con base a tubo con morsetti a vite Per l'uso con o senza temporizzatore/modulo di soppressione dei picchi; tipo con morsetto con protezione	2 poli (DPDT) 8 pin	700-HN204
	3 poli (3PDT) 11 pin	700-HN205
Soppressore di picchi di tensione a diodo con LED	10	700-ADL1R
Soppressore di picchi di tensione a diodo <sup>5</sup>	10	700-ADR
Soppressore di picchi di tensione RC	10	700-AR2
Temporizzatore <sup>5</sup>	1	700-AT3
Soppressore di picchi di tensione a varistore con LED	10	700-AV3R
Temporizzatore multifunzione e multigamma <sup>5,6</sup>	1	700-HT3

<sup>5</sup> I soppressori e i temporizzatori si inseriscono con facilità negli zoccoli (numeri di catalogo 700-HN204 e 700-HN205). Da utilizzare con relè 700-HA.

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

Per altre informazioni sulla nostra famiglia completa di relè di uso generale, visitate:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>



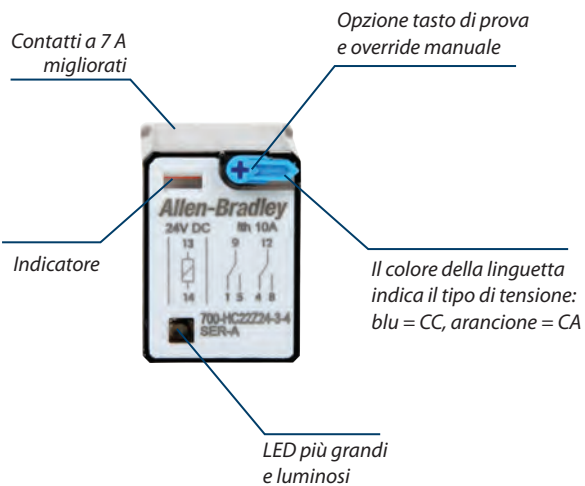
# Relè e temporizzatori



## Relè mini Ice Cube 700-HC

- Portata contatti 7 o 10 A
- 2PDT o 4PDT
- A lamella
- Indicatore ON/OFF
- Contatti AgNi standard o dorati
- LED, opzioni tasto di prova con override manuale

I minirelè a base quadrata serie 700-HC sono relè ad 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

- Riduzione delle uscite PLC per soddisfare gli obiettivi di contenimento dei consumi energetici
- Prolungano la vita utile del PLC, con conseguenti risparmi e aumento dell'efficienza
- Tensione o correnti commutabili troppo elevate per le uscite PLC
- Interfacciamento di due o più tensioni di rete, ad esempio da 24 V a 120 V
- Uscite PLC ridotte utilizzando relè per attivare e disattivare contemporaneamente molti dispositivi
- Fornisce l'isolamento dalla corrente di dispersione delle uscite a stato solido

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

Gestione dell'alimentazione e 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.	N. cat. <sup>1,2,3,4</sup>
DPDT bipolare 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 quadripolare 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 AC		700-HC24A2
		12 V CC		700-HC24Z12
		24 V CC		700-HC24Z24
		48 V CC		700-HC24Z48

<sup>1</sup> Opzione LED: aggiungere il suffisso (-4) al numero di catalogo del relè 700-HC; per le unità 240 V CA, aggiungere (-4L).

<sup>2</sup> Opzione LED e pulsante di prova: aggiungere il suffisso (-3-4) al numero di catalogo del relè selezionato 700-HC; per le unità 240 V CA, aggiungere (-3-4L).

<sup>3</sup> Opzione tasto di prova e override manuale: aggiungere il suffisso (-3) al relè 700-HC selezionato.

<sup>4</sup> Sono disponibili anche contatti biforcati dorati.



700-HN103



700-HN104

## Accessori

Descrizione	Q.tà conf.	N. 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 a diodo con LED	10	700-ADL1R
Soppressore di picchi di tensione a diodo <sup>4</sup>	10	700-ADR
Soppressore di picchi di tensione RC	10	700-AR2
Temporizzatore <sup>4</sup>	1	700-AT3
Soppressore di picchi di tensione a varistore con LED	10	700-AV3R
Temporizzatore multifunzione e multigamma <sup>4,5</sup>	1	700-HT3

<sup>4</sup> I soppressori e i temporizzatori si inseriscono facilmente nello zoccolo (numero di catalogo 700-HN104). Da utilizzare con relè 700-HC.

<sup>5</sup> Il numero di catalogo 700-HT3 è cablato con il segnale "S" collegato ad "A1." Vedere lo schema di cablaggio riportato sul modulo temporizzatore.

Per altre informazioni sulla nostra famiglia completa di relè di uso generale, visitate:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>



# Relè e temporizzatori

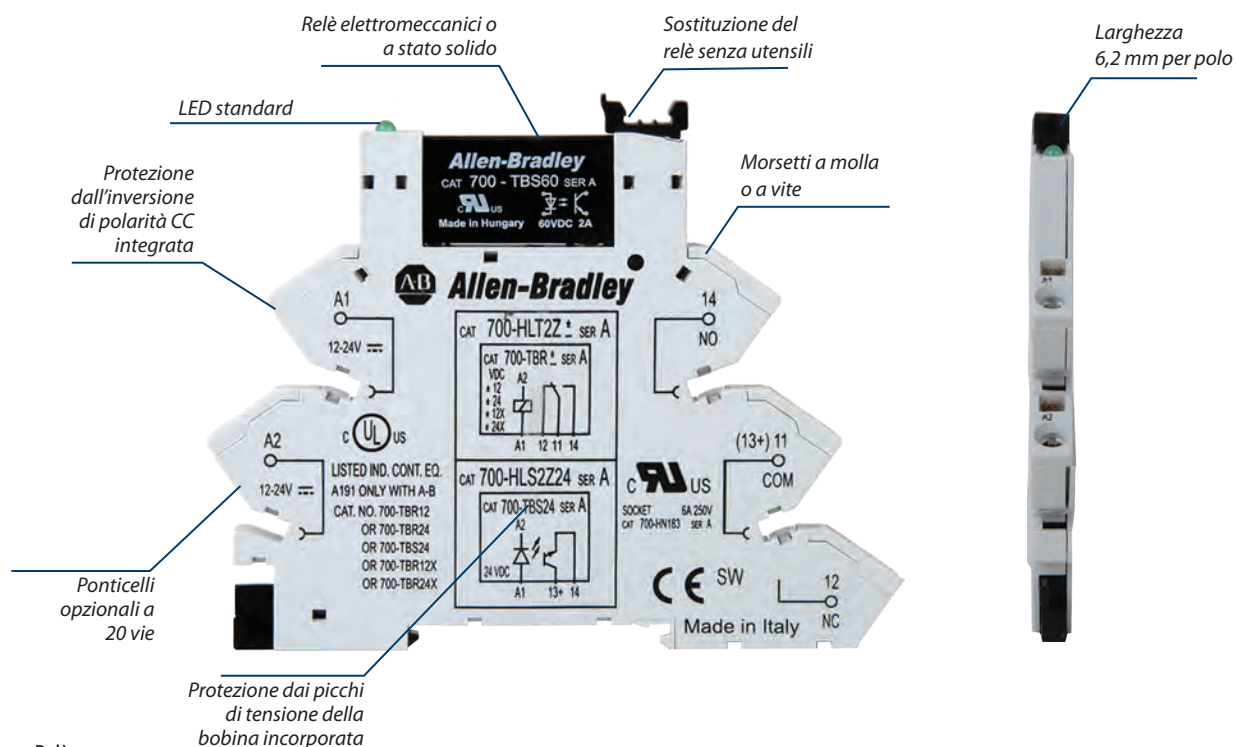


## Relè con morsetteria 700-HL

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

I relè con morsetteria 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 morsetteria 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

Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49



## Selezione prodotti

### Relè con morsetteria – 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)	
					N. cat. <sup>1</sup>			
24 V CC <sup>3</sup>	SPDT (1 C/O); $I_{th} = 6 A$	10	700-HLT1Z24	700-HLT2Z24	700-HLS1Z24*	700-HLS2Z24	700-HLS11Z24	
24 V CA/CC			700-HLT1U24	700-HLT2U24	–	–	–	
110/125 V CA/CC			700-HLT1U1	700-HLT2U1	700-HLS1U1 <sup>3</sup>	700-HLS2U1	700-HLS11U1	
220...240 V CA/CC			700-HLT1U2	700-HLT2U2	700-HLS1U2 <sup>3</sup>	700-HLS2U2	700-HLS11U2	
LCSC (circuitto di soppressione della corrente di dispersione integrato) <sup>2,3</sup>			120 V CA e 125 V CC	700-HLT1L1 <sup>3</sup>	–	700-HLS1L1 <sup>3</sup>	–	700-HLS11L1
			240 V AC	700-HLT1L2 <sup>3</sup>	–	700-HLS1L2 <sup>3</sup>	–	700-HLS11L2

### Relè con morsetteria – 2 poli

Tensione di ingresso dei dispositivi assemblati	Tipo di uscita	Q.tà conf.	Uscita CC	Uscita CA
			Morsetti a vite	Morsetti a molla
N. cat. <sup>1</sup>				
12 V CC	DPDT (2 C/O); $I_{th} = 10 A$	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

<sup>1</sup> Per i contatti dorati, aggiungere la lettera "X" alla fine del numero di catalogo. Ad esempio: per richiedere il numero di catalogo 700-TBR24 con placcatura in oro, ordinare il numero di catalogo 700-TBR24X. I contatti dorati non sono disponibili nei relè a 12 e 48 V CC a due poli.

<sup>2</sup> Soppressione della corrente di dispersione per la corrente di stato off fino a 2,2 mA.

<sup>3</sup> Interscambiabilità tra relè elettromeccanico e relè allo stato solido.

### Accessori – 1 polo

Descrizione	Colore	Q.tà conf.	N. cat.
Ponticello a 20 vie <sup>4</sup> 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

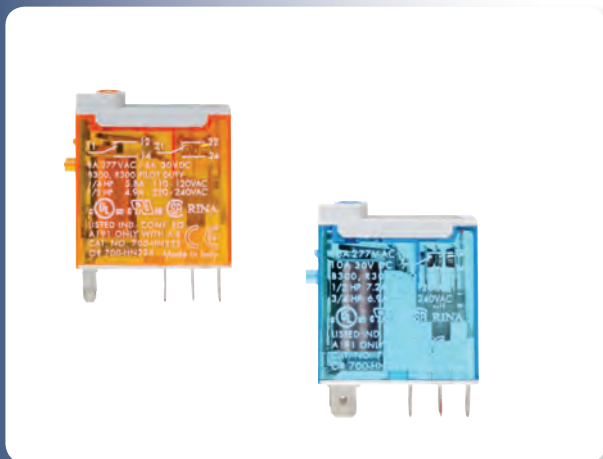
Descrizione	Colore	Q.tà conf.	N. cat.
Ponticello a 8 vie <sup>4</sup> per relè a 2 poli	Rosso	1	700-TBJ08R
	Grigio	1	700-TBJ08G
	Blu	1	700-TBJ08B
Separatore finale	Nero	10	700-HN177
Relè sostitutivo, 24 V CA/CC	–	20	700-TBR24

<sup>4</sup> Tagliare alla lunghezza richiesta.

Nota: le basi dei relè con morsetteria non sono vendute separatamente.



# Relè e temporizzatori

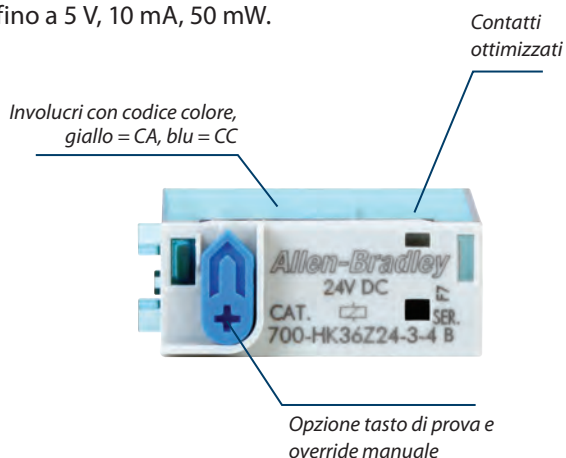
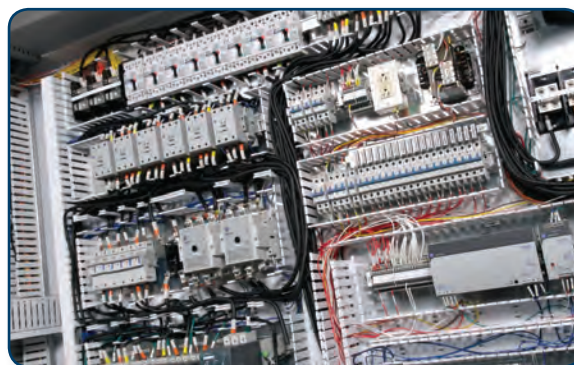


## Relè Slim Line 700-HK

- 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 molla o a vite

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

- Riduzione delle uscite PLC per soddisfare gli obiettivi di contenimento dei consumi energetici
- Prolungano la vita utile del PLC, con conseguenti risparmi e aumento dell'efficienza
- Tensione o correnti commutabili troppo elevate per le uscite PLC
- Interfacciamento di due o più tensioni di rete, ad esempio da 24 V a 120 V
- Uscite PLC ridotte utilizzando relè per attivare e disattivare contemporaneamente molti dispositivi
- Fornisce l'isolamento dalla corrente di dispersione delle uscite a stato solido

### 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

Gestione dell'alimentazione e 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.	N. cat. <sup>1,2,3</sup>
SPDT unipolare 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 bipolare 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

<sup>1</sup> Opzione LED: aggiungere il suffisso (-4) al numero di catalogo del relè 700-HK selezionato; per le unità 240 V CA, aggiungere -4L).

<sup>2</sup> Opzione tasto di prova e LED: aggiungere il suffisso (-3-4) al numero di catalogo del relè 700-HK selezionato; per le unità 240 V CA, aggiungere il suffisso (-3-4L).

<sup>3</sup> Per il 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.	N. cat.
Zoccolo con morsetti a vite; tipo con morsetto con protezione, compatibile con conduttori con capocorda a forcina. Lo zoccolo comprende una clip di bloccaggio.	1 polo, 5 lamelle, 10 A	700-HN121
	2 poli, 8 lamelle, 5 A	700-HN122
Zoccolo con morsetti a molla	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; tipo con morsetto con protezione <sup>4</sup>	1 polo, 5 lamelle, 16 A	700-HN221
	2 poli, 8 lamelle, 8 A	700-HN222
Zoccolo con morsetti a molla	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

<sup>4</sup> I soppressori e i temporizzatori si inseriscono facilmente nello zoccolo (numero di catalogo 700-HN221). Da usare con relè 700-HK.



700-HN221



700-HN222

### Uffici commerciali e distributori

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



Per altre informazioni sulla nostra famiglia completa di relè di uso generale, visitate:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>

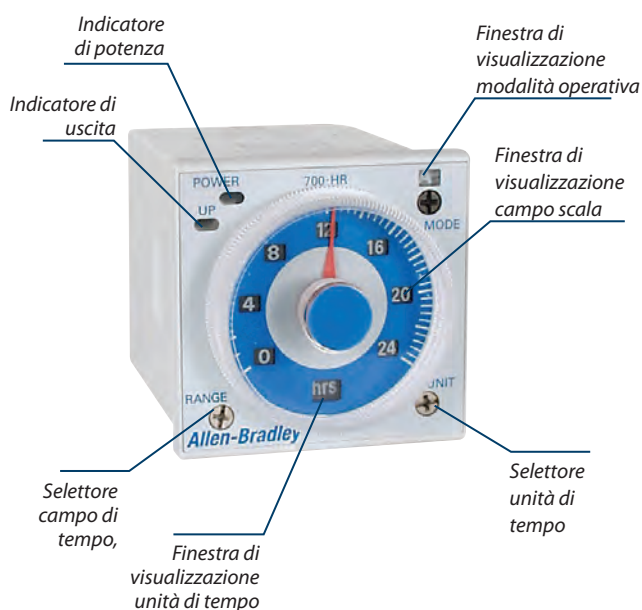
# Relè e temporizzatori



## Relè temporizzatori Dial 700-HR

- Campo di temporizzazione da 0,05 s...300 ore
- Portata contatti 5 A o uscite a transistori
- 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 ad 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

Gestione dell'alimentazione e 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	Uscita contatti	N. cat. <sup>1</sup>
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), ritardo ON/OFF segnale (G)	11	24...48 V CA 12...48 V CC	DPDT	700-HRS2TU24
		100...240 V CA 100...125 V CC		700-HRS2TA17 <sup>2</sup>
Ritardo all'eccitazione (A), one shot (E), ciclo ripetuto OFF-Start (B), -ciclo ripetuto ON-Start (B2), One Shot ritardato (J)	11	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
Ritardo all'eccitazione (A)	8	24...48 V CA/CC	Contatto SPDT temporizzato + istantaneo	700-HRS42TA17
		24...48 V CA 12...48 V CC	DPDT	700-HRC12TU24
		100...240 V CA	Contatto SPDT temporizzato + istantaneo	700-HRM12TU24 700-HRM12TA17 700-HRC12TA17
Ciclo ripetuto OFF- start (B)	8	12...48 V CC/24...48 V CA	DPDT	700-HRF72DU26 700-HRF72DU27
Ciclo ripetuto ON- start (B2)		100...125 V CC/ 100...240 V CA		700-HRF82DU27

<sup>1</sup> Disponibile anche stella-triangolo.

<sup>2</sup> Compatibile con connessioni con sensori a 3 fili.



**700-HN100**

## Accessori

Descrizione	Q.tà conf.	N. 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 per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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



Per altre informazioni sulla nostra famiglia completa di relè temporizzatori di uso generale, visitate:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Timing-Relays>

# Relè e temporizzatori



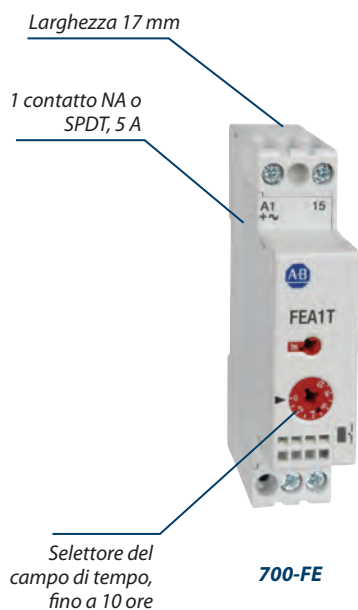
## Relè temporizzatori Economy 700-FE

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

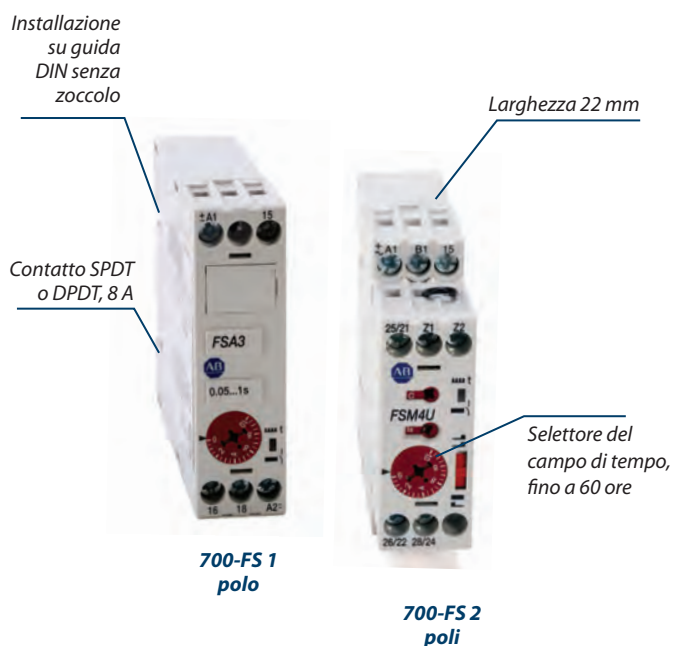
## Relè temporizzatori a prestazioni elevate 700-FS

- 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 temporizzazione è compreso tra 0,05 s e 10 ore. La versione multifunzione aiuta a ridurre il magazzino ricambi e a standardizzare il design.



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 temporizzazione da 0,05 s a 60 ore. La temporizzazione multifunzione aiuta a ridurre il magazzino e a standardizzare il design.



### 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

Gestione dell'alimentazione e 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	N. 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

### Accessori 700-FE

Descrizione	Q.tà conf.	N. cat.
Adattatore per montaggio su quadro (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	N. cat.
Ritardo all'eccitazione		0,05 s...60 ore	700-FSA3UU23
		0,05...1 s	700-FSA3AU23
		0,5...10 s	700-FSA3CU23
Ritardo alla diseccitazione	Contatto SPDT 1 C/O	0,5...10 min	700-FSA3GU23
		0,05 s...60 ore	700-FSB3UU23
		0,05...1 s	700-FSB3AU23
Ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione-		0,5...10 s	700-FSB3CU23
		0,5...10 min	700-FSB3GU23
		0,05...1 s	700-FSC3AU23
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 <sup>1</sup>	(SPDT) 1 C/O	0,05 s...60 ore	700-FSM3UU23
		0,05 s...60 ore	700-FSM3UZ12
	(DPDT) 2 C/O	0,05 s...60 ore	700-FSM4UU23
		0,05 s...60 ore	700-FSM4UZ12

<sup>1</sup> I Num. di Cat. che terminano con il suffisso U23 si riferiscono a una tensione di ingresso di 24...48 V CC/24...240 V CA, mentre il suffisso Z12 indica una tensione di ingresso di 12 V CC.

### Accessori 700-FS

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



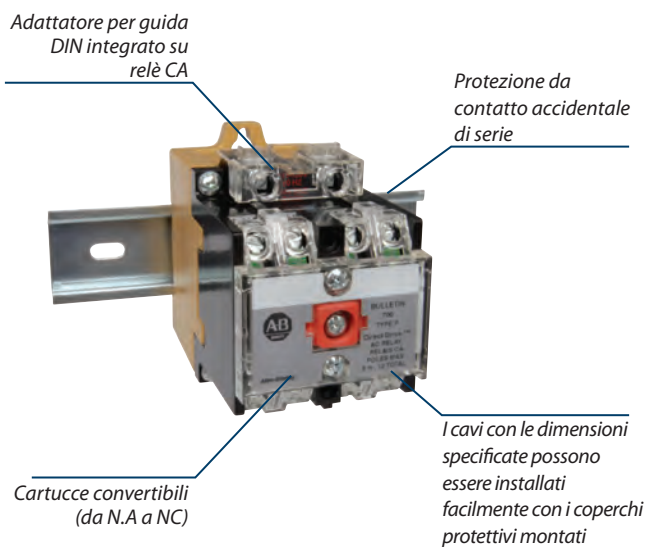
# Relè e temporizzatori



## Relè per uso gravoso NEMA 700-P

- Valori nominali IEC e NEMA
- 600 V max. CA/CC
- Ampio campo della corrente in un unico relè (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.



### 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

Gestione dell'alimentazione e 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 + bobina di funzionamento**

### Relè base (fino a 4 poli)

Descrizione		Bobina	N. cat.
Relè base libero	CA	110/120 V CA	700-P*00A1
	CC	24 V CC	700DC-P*00Z24

\* Cambiare il simbolo in 0,2,4 per il numero di poli richiesti. I modelli a 2 e 4 poli includono la cartuccia di contatti standard.

### Kit cartucce di contatti

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



Cartuccia di contatti standard



Cartuccia di contatti master

### Blocchi aggiuntivi

Descrizione dispositivo	Richiesti kit con cartucce di contatti supplementari	N. cat.
Dispositivo a 8 poli	1 kit supplementare	700-PB00
Dispositivo a 12 poli	2 kit supplementari	700-PB00 (Qtà. 1) 700-PC00 (Qtà. 1)

### Bobine di funzionamento CA

Volt bobine	60 Hz N. cat.	50 Hz N. cat.
24	PA013	PA407
110 <sup>1</sup>	–	PA236
115...120 <sup>1</sup>	PA236	–
110...115 <sup>2</sup>	–	PA322
120	PA322	–

<sup>1</sup> Questa bobina è ottimizzata per applicazioni 115...120 V, 60 Hz e funziona correttamente a 110 V, 50 Hz.

<sup>2</sup> Questa bobina è ottimizzata per applicazioni 110...115 V, 50 Hz e funziona correttamente a 120 V, 60 Hz.



#### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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



# Relè e temporizzatori

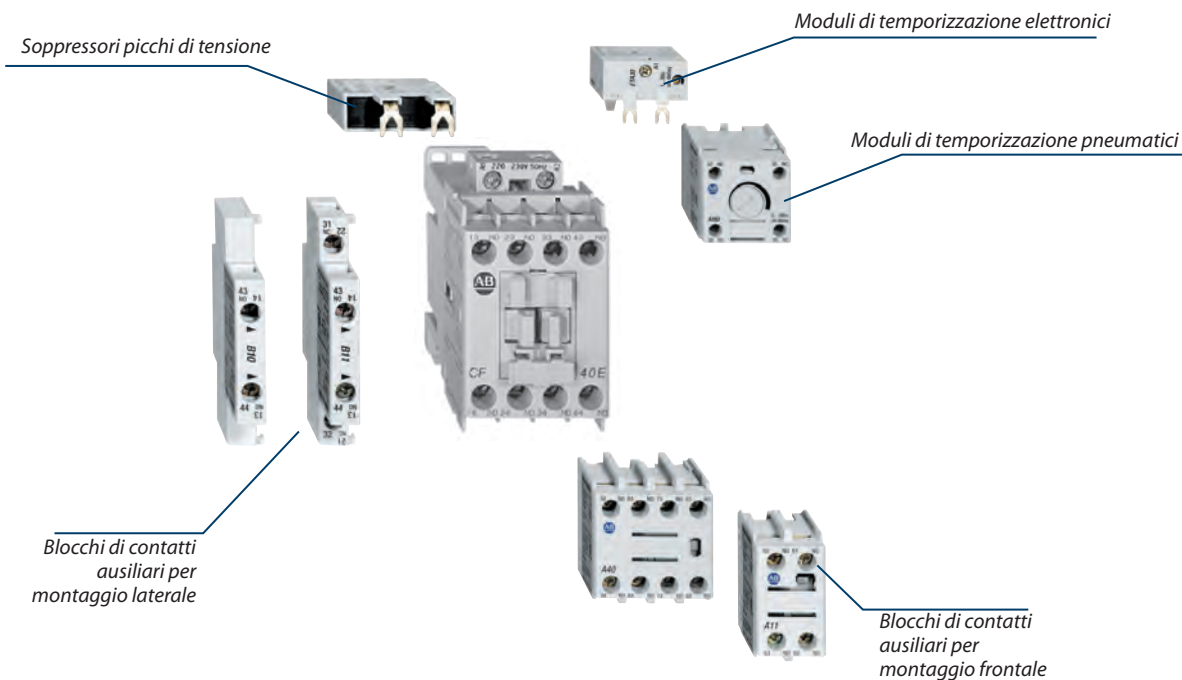


## Relè ausiliari industriali 700-K, 700-CF

- Mini 700-K
  - Protezione da contatto IP2X
  - Contatti biforcati per segnali a basso livello
  - Diodo opzionale integrato a protezione della bobina
- 700-CF
  - I contatti a guida forzata sono conformi 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

Gestione dell'alimentazione e 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	N. cat.	N. cat.
20	20	10		6		2	2	700-CF220⊗	700-CRF220⊗
						3	1	700-CF310⊗	700-CRF310⊗
						4	0	700-CF400⊗	700-CRF400⊗

⊗ Selezionare un codice tensione bobina dalla tabella sottostante per completare il numero di catalogo.

### Accessori per relè ausiliari

Descrizione	N° di contatti		Contatti standard
	NA	NC	N. 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 tensioni bobina per CA e CC

Controllo 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 CC con diodo integrato
KA	240 V, 60 Hz		

### Minirelè ausiliari

AC-12 $I_{th}$ [A]		AC-15 $I_e$ [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	N. cat.	N. 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 <sup>1</sup>	1+1L <sup>1</sup>	700-KL22Z-⊗	700-KRL22Z-⊗

<sup>1</sup>NC ad apertura ritardata/NA a chiusura anticipata

### Accessori per minirelè ausiliari

Descrizione	N° di contatti		Contatti standard
	NA	NC	N. 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	N. 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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di relè ausiliari industriali IEC, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/IEC-Industrial-Relays>



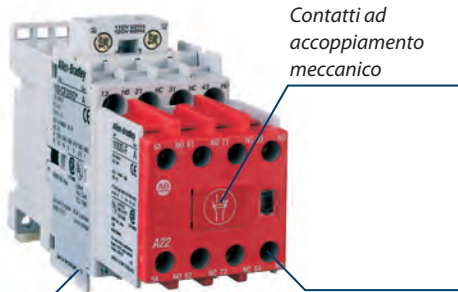
# Relè e temporizzatori



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

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

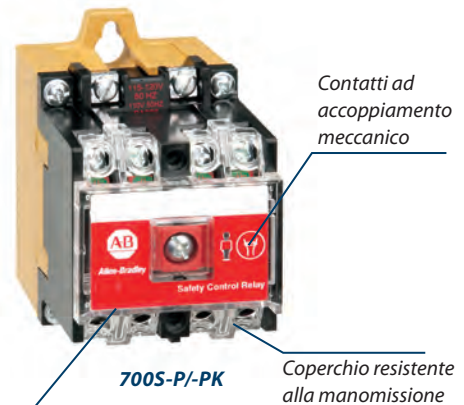
I relè Allen-Bradley® progettati per l'uso in circuiti di sicurezza sono disponibili in versioni NEMA, IEC e per usi generici. Tutti sono provvisti di contatti ad accoppiamento meccanico conformi alle norme IEC applicabili e marchiati di conseguenza.



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

**700S-CF**

Blocco di contatti ausiliari permanente a montaggio frontale



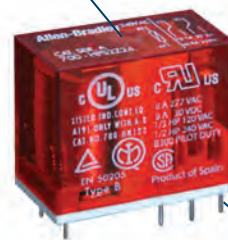
Contatti ad accoppiamento meccanico

**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

### Gestione dell'alimentazione e 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 <sup>1</sup>

N° di contatti		Contatti standard (principali), biforcati con placcatura in oro (anteriori)	Tutti i contatti biforcati con placcatura in oro
NA	NC	N. cat.	N. 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

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

⊗ Selezionare un codice di tensione della bobina dalla tabella a destra per completare il numero di catalogo.

### Relè ausiliari di sicurezza NEMA – Standard, 10 A

N° di contatti		Bobine CA	Bobina 24 V CC
NA	NC	N. cat.	N. 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

### Relè ausiliari di sicurezza NEMA – Principale, 20 A

N° di contatti		Bobina 120 V CA	Bobina 24 V CC
NA	NC	N. cat.	N. 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 tensioni bobina per CA e CC

Controllo CA		Controllo CC	
Co-dice	Descrizione	Codi-ce	Descrizione
<b>Relè ausiliari di sicurezza IEC</b>			
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 CC con diodo integrato
KA	240 V, 60 Hz	<b>Relè ausiliari di sicurezza NEMA</b>	
<b>Relè ausiliari di sicurezza NEMA</b>			
A24	24 V, /60 Hz	Z24	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
		N. cat.	N. cat.
Relè 8 A	6 V CC	700-HPSXZ06	700-HPS2XZ06
	12 V CC	700-HPSXZ12	700-HPS2XZ12
	24 V CC	700-HPSXZ24	700-HPS2XZ24
	48 V CC	700-HPSXZ48	700-HPS2XZ48
	60 V CC	700-HPSXZ60	700-HPS2XZ60
	110 V CC	700-HPSXZ1	700-HPS2XZ1
	125 V CC	700-HPSXZ01	700-HP2SXZ01
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 2080

- Ampia gamma di controllori di piccole dimensioni (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: CIP per comunicazione seriale ed Ethernet, Modbus per comunicazione seriale ed Ethernet, DeviceNet™ e ASCII per comunicazione seriale

I sistemi di controllo Micro800 sono facili da installare e mantenere. Si utilizza un solo pacchetto software per l'intera famiglia. Questi sistemi offrono il livello di controllo più adatto a 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

Gestione  
dell'alimentazione e dei  
consumi energetici



2-44...2-45

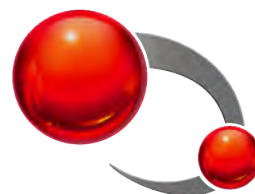
Filtri e dispositivi  
di protezione dai  
picchi di tensione



2-46...2-49

## Software Connected Components Workbench

- Un unico software che permette di programmare i controllori, configurare convertitori di frequenza, servoazionamenti e relè di sicurezza, e di progettare le schermate del pannello operatore
- Facilità di installazione, programmazione e manutenzione
- Connected Components Accelerator Toolkit consente ai costruttori di macchine di ridurre notevolmente i tempi e i costi di progettazione



**Il software Connected Components Workbench è disponibile per il download!**

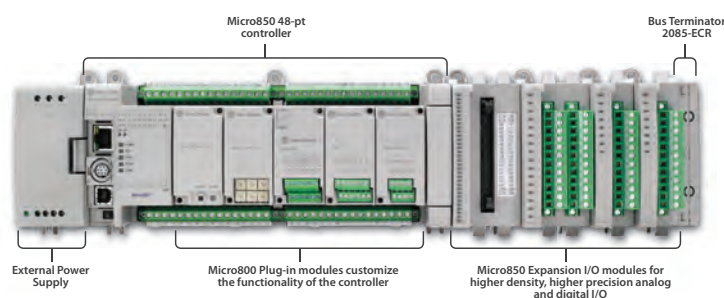
<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/ccws>



### 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 Micro850 con moduli I/O di espansione*

### Controllori Micro850® Micro PLC espandibile con Ethernet

- Controllori a 24 e 48 punti
- Comunicazioni integrate mediante porta di programmazione USB, porta seriale non isolata (per comunicazioni RS-232 ed RS-485) e porta Ethernet
- Compatibilità con fino a cinque moduli plug-in Micro800 e quattro moduli I/O di espansione Micro850
- Funzionalità di controllo assi integrate, fino a tre assi con PTO (uscita treno di impulsi) a 100 kHz
- Comunicazione mediante EtherNet/IP

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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di controllori programmabili, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Micro-and-Nano>



# Controllori programmabili

## Selezione prodotti

### Controllori Micro810, 12 punti



Tensione di linea	Ingressi	Uscite	N. cat.
24 V CC	(8) 12/24 V CC <sup>1</sup>	(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 <sup>1</sup>	(4) 24 V source CC	2080-LC10-12QBB
12 V CC	(8) 12 V CC <sup>1</sup>	(4) Relè	2080-LC10-12DWD
Accessori			
Descrizione			N. cat.
Spina adattatrice USB			2080-USBADAPTER
1,5 poll. Display LCD e tastierino			2080-LCD
Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro800			2080-PS120-240VAC

<sup>1</sup> Quattro configurabili come analogici.



### Controllori Micro820, 20 punti

Tensione di linea	Ingressi	Uscite	N. 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-LC20-20QBRR
	(12) 24 V CC	(7) Relè	2080-LC20-20QWBR
	(8) 120 V CA (4) 24 V CC	(7) Relè	2080-LC20-20AWBR
Accessori			
Descrizione			N. cat.
Display LCD remoto da 3,5 pollici Micro800			2080-REMLCD
Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro800			2080-PS120-240VAC

### Controllori Micro830, 10...48 punti



Tensione di linea	Ingressi	Uscite	N. 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			N. 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

Gestione dell'alimentazione e 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	N. cat.
24 V CC	(14) 120 V CA	(10) Relè	2080-LC50-24AWB
24 V CC	(14) 24 V CC	(10) 24 V CC source	2080-LC50-24QBB
24 V CC	(14) 24 V CC	(10) 24 V CC sink	2080-LC50-24QVB
24 V CC	(14) 24 V CC	(10) Relè	2080-LC50-24QWB
24 V CC	(28) 120 V CA	(20) Relè	2080-LC50-48AWB
24 V CC	(28) 24 V CC	(20) 24 V CC source	2080-LC50-48QBB
24 V CC	(28) 24 V CC	(20) 24 V CC sink	2080-LC50-48QVB
24 V CC	(28) 24 V CC	(20) Relè	2080-LC50-48QWB

### Moduli I/O di espansione



Tipo	Descrizione	N. cat.
Discreto	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
Analogica	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
Speciale	4 canali, modulo d'ingresso a 16 bit RTD e TC isolato	2085-IRT4
Terminazione	Terminazione sbarra 2085	2085-ECR
<b>Accessori</b>		
	<b>Descrizione</b>	<b>N. cat.</b>
	Alimentatore da 120/240 V CA a 24 V CC per Micro800	2080-PS120-240VAC

### Moduli plug-in <sup>1</sup>



Descrizione	N. 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 <sup>1</sup>	2080-MEMBAK-RTC
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

<sup>1</sup> Tutti i moduli plug-in sono destinati all'impiego con i controllori Micro820, Micro830 e Micro850, eccetto il Num. di Cat. 2080-MEMBAK-RTC, che deve essere utilizzato esclusivamente con i controllori Micro830 e Micro850.

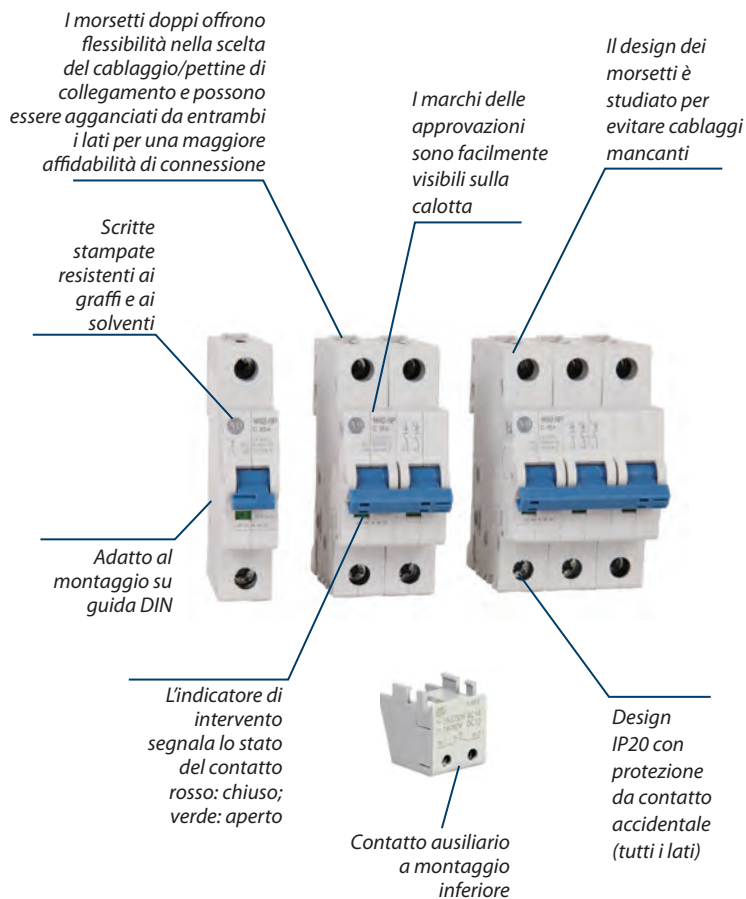


# Protezione dei circuiti di controllo e del carico



## Interruttori modulari automatici magnetotermici 1492-SP

- Protezione supplementare per il Nordamerica
- Limitazione di corrente
- Temperatura di calibrazione di 40 °C
- Possibilità di installare fino a sei accessori per interruttore automatico
- Installando un contatto ausiliario con montaggio lato carico si risparmia spazio nel pannello
- Connessioni di linea e carico reversibili
- Disponibilità di coperture di protezione per Lockout/Tagout (LOTO)
- Curve di intervento: B, C e D



1492-SP è un interruttore modulare automatico 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 del circuito di potenza 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 ad 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.



### 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

Gestione dell'alimentazione e 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 – Induttiva, 5...10 $I_n$ <sup>1</sup>		
	1 polo <sup>2</sup>	2 poli	3 poli <sup>2</sup>
	N. cat.	N. cat.	N. 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

<sup>1</sup> Il numero di catalogo elencato rappresenta la curva di intervento C: induttiva. Per ordinare la curva di intervento B (leggermente induttiva) sostituire la **C** nel numero di catalogo con la **B**. Ad esempio il numero di catalogo 1492-SPM1C005 diventa il numero di catalogo 1492-SPM1B005. Per ordinare la curva di intervento D (leggermente induttiva) sostituire la **C** nel numero di catalogo con la **D**.

<sup>2</sup> Per le versioni 1+N e 3+N: aggiungere il suffisso **-N** al numero di catalogo

#### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

## Accessori

Posizione di montaggio	Descrizione	Contatti	N. 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.)
1 N.A. + 1 N.C.			189-AR11
2 NC			189-AR02
Montaggio lato carico	Contatto ausiliario	2 NA	189-AR20
		1 NC	189-AB01
		1 NA	189-AB10

## Pettini di collegamento

Descrizione	Senza contatti		Con contatti	
	80 A	100 A	80 A	100 A
N. cat.*	N. cat.*	N. cat.*	N. cat.*	N. cat.*
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	N. cat.
Alimentazione morsetti, 35 mm <sup>2</sup> , capocorda diritto	1492-AAT1S
Alimentazione morsetti, 35 mm <sup>2</sup> , capocorda sfalsato, basso profilo	1492-AAT1LP
Alimentazione elettrica dedicata, 50 mm <sup>2</sup>	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

\* I numeri di catalogo elencati sono per le sbarre di distribuzione da 1 metro.

## Specifiche

<b>Conformità alle norme</b>	UL 1077, CSA C22.2 N° 235, EN 60947-2, GB 14048.2
<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL – File N. E65138*, Certificazione CSA – File N. 259391*, Marchiato CE, Certificazione CCC, Certificazione VDE, conforme RoHS
<b>Tensione nominale</b>	UL/CSA: Max. 480Y/277 V CA IEC: Ue 230/400 V CA
<b>Potere di interruzione</b>	UL/CSA: 5...10 kA, IEC: 15 kA

\* I dispositivi 1+N e 3+N non sono certificati UL o CSA.



# Protezione dei circuiti di controllo e del carico



## Interruttori modulari automatici magnetotermici 1489

- Certificati UL/CSA per la protezione di linea
- Limitazione di corrente
- Design con protezione da contatto accidentale (tutti i lati)
- Il design dei morsetti è studiato per evitare cablaggi mancanti
- Connessioni di linea e carico reversibili
- Disponibilità di coperture di protezione per Lockout/Tagout (LOTO)
- Curve di intervento: C e D

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.



*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)*

### 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

Gestione dell'alimentazione e 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 <sup>1</sup> – Induttiva, 5...10 $I_n$		
	1 poli	2 poli	3 poli
	N. cat.	N. cat.	N. 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

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

## Specifiche

<b>Conformità alle norme</b>	UL 1077, CSA C22.2 N° 235, EN 60947-2, GB 14048.2
<b>Certificazioni</b>	Approvazione UL, certificazione CSA, marchio CE, certificazione CCC, certificazione VDE, conformità RoHS
<b>Tensione nominale</b>	UL/CSA: Max. 480Y/277 V CA IEC: Ue 230/400 V CA
<b>Potere di interruzione</b>	UL/CSA: 10 kA IEC: 15 kA

## Accessori

Descrizione	Contatti	N. 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	N. cat. <sup>2,3,4</sup>
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	N. cat.
Alimentazione morsetti, 35 mm <sup>2</sup>	1489-AMCLT35
Alimentazione elettrica dedicata, 50 mm <sup>2</sup>	1489-AMCLT50D
Copertura di protezione (per pin non utilizzati)	1489-AMCLPS

<sup>2</sup> Confezione da 10

<sup>3</sup> cULus, UL 508, EN 60947-1, marcato CE

<sup>4</sup> Sono consentiti al massimo tre pettini di collegamento



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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



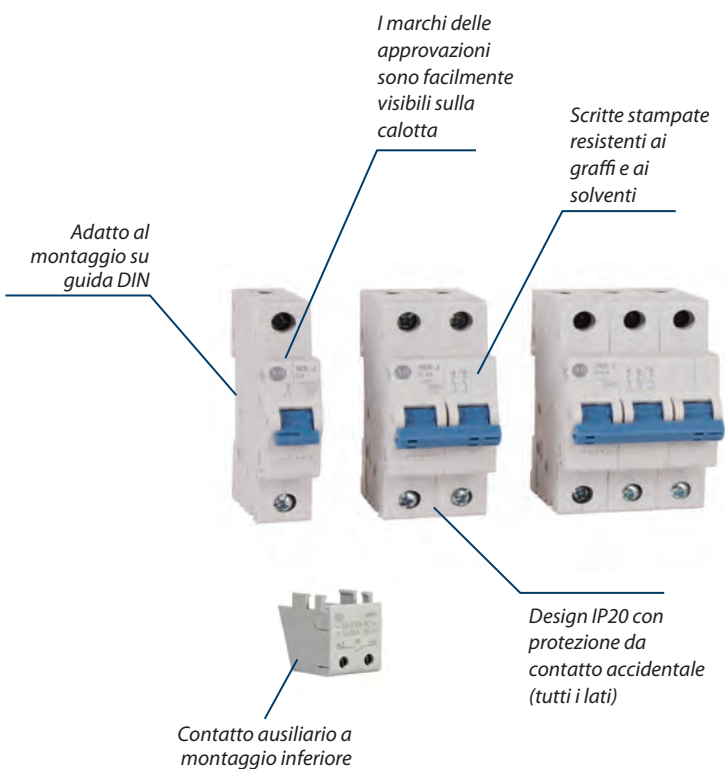
# Protezione dei circuiti di controllo e del carico



## 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
- Adatti a condizioni ambiente estreme (-25...+55 °C)
- Curve di intervento: B, C e D

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

Gestione dell'alimentazione e 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 – Induttiva, $5 \dots 10 I_n^{1,2}$			
	1 polo <sup>3</sup>	2 poli	3 poli <sup>3</sup>	4 poli
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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

<sup>1</sup> Il numero di catalogo elencato rappresenta la curva di intervento C: induttiva. Per ordinare la curva di intervento B (leggermente induttiva), sostituire la **C** nel numero di catalogo con la **B**. Per ordinare la curva di intervento D (altamente induttiva), sostituire la **C** nel numero di catalogo con la **D**.

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

<sup>3</sup> Per le versioni 1+N e 3+N: aggiungere il suffisso -N al numero di catalogo

## Specifiche

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

## Accessori

Posizione di montaggio	Descrizione	Contatti	N. 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 N.A. + 1 N.C.	189-AR11
2 NC		189-AR02	
Montaggio lato carico	Contatto ausiliario	2 NA	189-AR20
		1 NC	189-AB01
		1 NA	189-AB10

## Pettini di collegamento

Descrizione	Q.tà conf.	Senza contatti		Contatti	
		N° di pin	N. cat.	N° di pin	N. 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	N. 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 mm <sup>2</sup>		10	–	189-CLT25	
Alimentazione morsetti, 50 mm <sup>2</sup>		10	–	189-CLT50	
Alimentazione elettrica dedicata, 50 mm <sup>2</sup>		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	



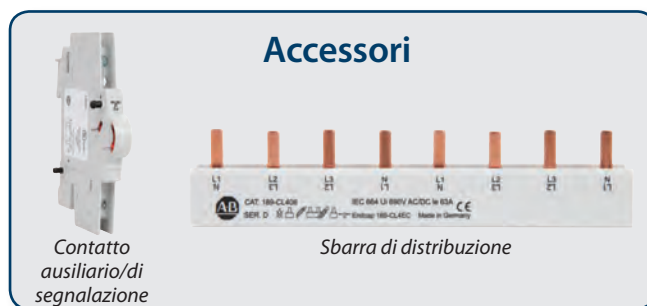
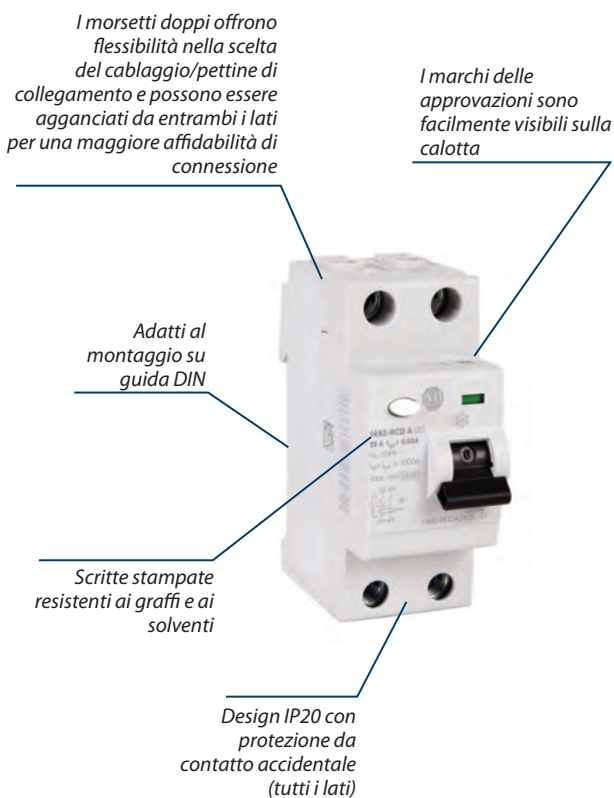
# Protezione dei circuiti di controllo e del carico



## 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.



### 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

Gestione dell'alimentazione e 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)	
			Standard	Con ritardo
30	25	1492-RCDA2A25	1492-RCDA4A25	–
	40	1492-RCDA2A40	1492-RCDA4A40	–
	63	–	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 *†‡	Contatti	N. cat.
Contatto ausiliario/di segnalazione	1 NA/NC (1 C.O.)	189-ASCR3

- \* Si possono installare un massimo di un contatto di segnale di tipo Co e un contatto ausiliario di tipo Co o due contatti ausiliari di tipo Co per 1492-RCD.
- † Si possono installare un massimo di un contatto ausiliario 189-AR11, -AR02, o AR20 per 1492-RCD. Non sono combinabili con contatti di tipo Co.
- ‡ Si possono installare un massimo di tre accessori di qualsiasi tipo per 1492-RCD. Il contatto di segnale deve essere montato il più vicino possibile all'interruttore differenziale, seguono i 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.	N. cat.*
Da interruttore miniaturizzato bifase a interruttore differenziale	4	10	189-CL204
Da interruttore miniaturizzato quadrifase a interruttore differenziale	8	10	189-CL208

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

## Specifiche

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



La famiglia di portafusibili 1492-FB è progettata per l'uso in molte applicazioni OEM, quali alimentatori, protezione di macchine, al primario e al secondario di trasformatori di controllo, solenoidi, carichi di illuminazione e riscaldatori e azionamenti.

I portafusibili 1492-FB consentono un'installazione sicura e pratica di fusibili di classe CC, J e Midget. Per permettere l'installazione del tipo di fusibile corretto, il portafusibili 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 portafusibili 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 portafusibili midget è anche marchiato CE per fusibili midget IEC 10 x 38 mm.

Alimentazione morsetti

Sbarra di distribuzione

Adatto al montaggio su guida DIN

Supporto etichetta



Design IP20 con protezione da contatto accidentale (anteriore)

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

Gestione dell'alimentazione e 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 <sup>1</sup>	30 A	60 A
1 poli	Blocco di fusibili	1492-FB1M30	1492-FB1C30	1492-FB1J30	1492-FB1J60
	Blocco fusibili con indicazione, 110...600 V <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1492-FB3M30-L	1492-FB3C30-L	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L
	Pezzi per confezione	4	4	2	2

<sup>1</sup> 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.

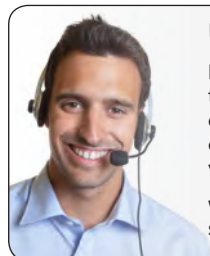
<sup>2</sup> 690 V se utilizzati in applicazioni IEC.

## Accessori

Descrizione	Taglia	Q.tà conf.	N. cat.
Etichette di identificazione per portafusibile (il portaetichette vuoto si inserisce nello slot stampato. 100 etichette per foglio)	5 mm x 5 mm	5 fogli	1492-MCSX5
	6 mm x 5 mm		1492-MC6X5

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, File N. E34648, certificazione CSA, marchio CE
<b>Conformità alle norme</b>	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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)

## Pettini di collegamento

Descrizione	Dispositivi per metro	80 A	100 A
		N. cat.	N. cat.
Monofase	57	1492-A1B8	1492-A1B1
Bifase	29	1492-A2B8	1492-A2B1
Trifase	19	1492-A3B8	1492-A3B1
<b>Accessori per pettini di collegamento</b>			
Descrizione		N. cat.	
Alimentazione morsetti, 35 mm <sup>2</sup> – 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	

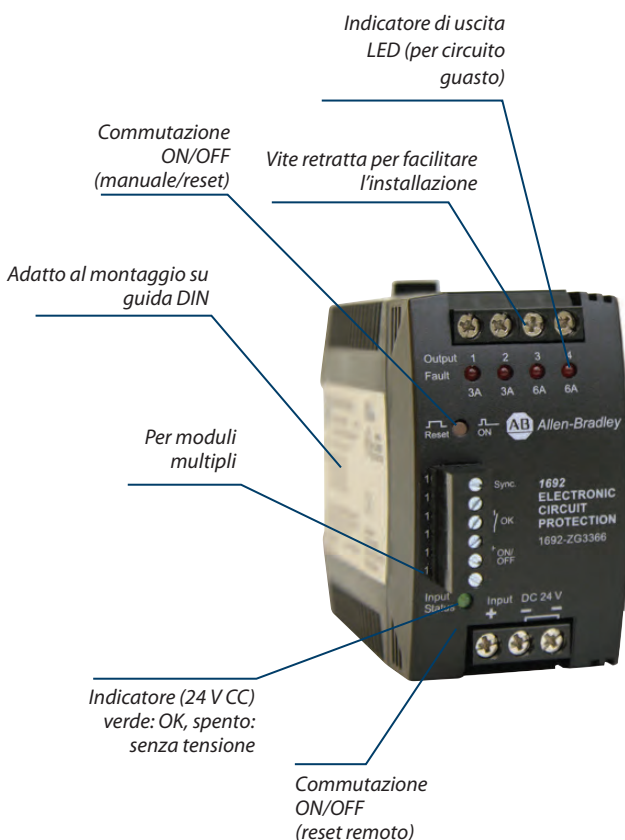


# Protezione dei circuiti di controllo e del carico



## Dispositivo elettronico di protezione dei circuiti 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.

I dispositivi serie 1692, progettati per circuiti a 24 V CC, garantiscono una protezione completa da condizioni 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

Gestione dell'alimentazione e 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]				N. cat.
		Uscita 1	Uscita 2	Uscita 3	Uscita 4	
24 V CC	Si	1	1	1	1	1692-ZR1111
	No	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

<b>Conformità alle norme</b>	UL 508, UL 2367, CSA C22.2, N° 142, ISA 12.12, EN 60950-1, NEC Classe 2 (dispositivi selezionati)
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus (UL 508), File N. E56639, certificazione cURus, marchiato CE, Classe I, Div II (solo CSA)
<b>Tensione</b>	24 V CC (18...30 V CC)
<b>Corrente di uscita</b>	1 A...12 A, solo su dispositivi selezionati – NEC Classe 2
<b>Caratteristiche di uscita</b>	Bassa tensione di sicurezza (SELV) isolata
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25...+70 °C (senza condensa)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40...+85 °C
<b>Umidità</b>	5...95% (senza condensa)
<b>Tipo di morsetti/ Sezione dei cavi</b>	Vite/24...10 AWG (0,2...4mm <sup>2</sup> )
<b>Dimensioni [poll. (mm)]</b>	1,77 x 2,95 x 3,58 (45 x 75 x 91)
<b>Peso [g]</b>	120



### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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



# Alimentatori



## Alimentatori essenziali 1606-XLE

- Gamma di funzioni base
- 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
- Soluzione economica per applicazioni monofase
- I moduli di ridondanza offrono una soluzione per gestire alimentatori doppi per alimentazione di emergenza

\* 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
- Soluzione più compatta ed economica per applicazioni a bassa potenza

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



## Alimentatori prestazionali 1606-XLS

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

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

### 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

Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



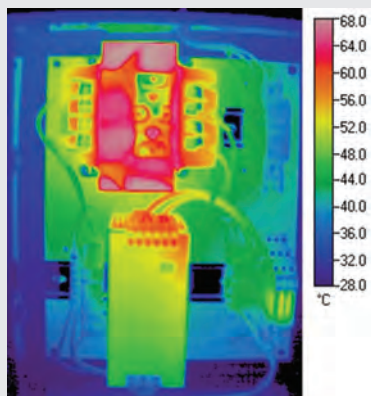
2-46...2-49

## Criteri di selezione

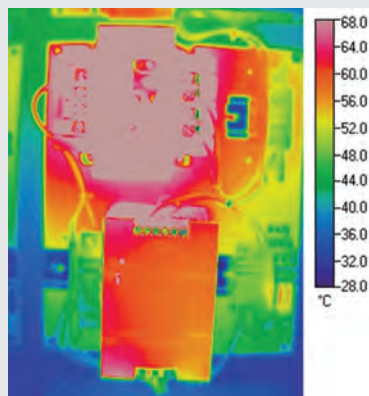
	XLE	XLP	XLS
Tensione di ingresso	Mono/multifase	Mono/multifase	Mono/multifase
Intervallo Watt	120...960 W	15...100 W	80...480 W
Disponibilità di varie tensioni d'uscita	X	X	X
Morsettiera	Vite	Molla blocco camma	Molla blocco camma
Selezione automatica della tensione di ingresso	X	X	X
Maggiorazione di potenza	120%		150%/5 s
Uscita CC relè Ok			X
Indicatore LED CC OK	X	X	X

### Le caratteristiche termiche influiscono sul dimensionamento della custodia

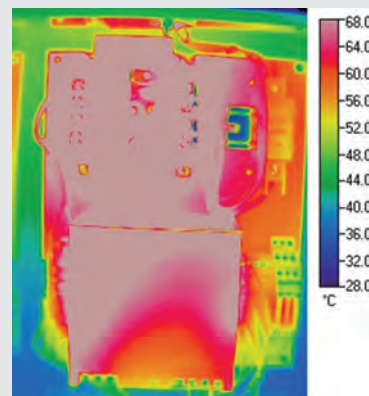
Queste immagini termiche mostrano gli effetti dell'utilizzo di un alimentatore efficiente in un quadro. Tutti e tre gli alimentatori utilizzano lo stesso trasformatore, ma l'alimentatore Allen-Bradley grazie al suo design più efficiente ha un rendimento superiore.



**A-B 1606-XLS**  
10 A, 24 V CC  
rendimento 93%



**Concorrente A**  
10 A, 24 V CC  
rendimento 91%



**Concorrente B**  
10 A, 24 V CC  
rendimento 84%



# Alimentatori

## Selezione prodotti – 1606-XLE

### Alimentatori essenziali, monofase



Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente ingresso a regime [V CA]		N. 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 <sup>1</sup>
90...132 V CA		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	240	10	3,73	–	1606-XLE240EN	
180...264 V CA	48...52	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

<sup>1</sup> Il suffisso C indica che il prodotto è dotato di rivestimento protettivo.

### Alimentatori essenziali, trifase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente di ingresso a regime [V CA]	N. cat.
				400...480	
380...480 V CA, 600 V CC	12...15	480	20	3 x 0,65	1606-XLE96B-2
	48...56				1606-XLE240F-3
	24...28				1606-XLE120E-2
	24...28			10	3 x 0,65
480 V CA	24	960	13,3	3 x 1,35	1606-XLE960DX-3N
	48				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

Gestione dell'alimentazione e 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]		N. cat.
				120	230	
100...240 V CA, 85...375 V CC	5...5,5	15	3	0,28	0,17	1606-XLP15A
	12...15	15	1,3	0,28	0,17	1606-XLP15B
	24...28	15	0,6	0,28	0,17	1606-XLP15E
	5...5,5	25	5	0,60	0,30	1606-XLP25A
	10...12	30	3	0,60	0,25	1606-XLP30B
	24...28	30	1,3	0,60	0,35	1606-XLP30E
	24...28	30	1,3	0,54	0,30	1606-XLP30EQ
	±12/15	36	2,8	0,65	0,40	1606-XLP36C
	12...15	50	4,2	1,00	0,60	1606-XLP50B
	24...28	50	2,1	0,77	0,44	1606-XLP50E
	24...28	50	2,1	1,00	0,60	1606-XLP50EZ
	48...56	50	1	1,00	0,60	1606-XLP50F
100...240 V CA, 110...300 V CC	12...15	60	4,5	0,91	0,54	1606-XLP60BQ
		60	4,5	0,97	0,61	1606-XLP60BQT
	24...28	72	2,5	0,98	0,58	1606-XLP60EQ
		90	2,5	1,05	0,66	1606-XLP60EQT
100...120/220...240 V CA, 220...375 V CC	12...15	95	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	4,2	2,10	1,00	1606-XLP100E
	48...56	100	2,1	2,10	1,00	1606-XLP100F

### Alimentatori compatti, bifase

Tensione di ingresso	Tensione d'uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente di ingresso a regime [V CA]	N. 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 ingresso a regime [V CA]		N. 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
	24...48	240	10	2,22	1,22	1606-XLS240E
						1606-XLS240EA <sup>1</sup> 1606-XLS240EC <sup>1</sup>
	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 <sup>1</sup>
						1606-XLS480EC <sup>1</sup>
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

### Alimentatori prestazionali, trifase

Tensione di ingresso	Tensione di uscita [V CC]	Potenza di uscita [W]	Corrente d'uscita [A]	Corrente ingresso a regime [V CA] 400...480	N. cat.
380...480 V CA, 600 V CC	24...28	480	20	3 x 0,65	1606-XLS480E-3 1606-XLS480E-3C <sup>1</sup>
360...900 V CC				3 x 0,85	1606-XLS480E-D
380...480 V CA, 600 V CC	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

<sup>1</sup> Il suffisso **C** indica che il prodotto è dotato di rivestimento protettivo. Il suffisso **A** del Num. di Cat. 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

Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



2-46...2-49

## Moduli di ridondanza 1606

- Assicura l'alimentazione di back-up 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
- Evita interruzioni dell'applicazione nel caso di brevi cali di tensione o picchi allo spunto
- Indicazione chiara dello stato grazie ai terminali di segnalazione e ai LED

## Gruppi di continuità CC 1606

- 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



# Alimentatori



## Gruppi di continuità 1609-B, 1609-D

- Montaggio a pavimento/su quadro/guida DIN
- Ingresso e uscita cablati
- Contatti I/O a vuoto e on/off remoto integrati
- Comunicazioni USB
- Possibilità di espandere la capacità della batteria
- 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

## Rapido ripristino per cadute di tensione della rete

Gli alimentatori 1609 hanno un design esclusivo per il mercato industriale, pensato per l'alimentazione CA di emergenza dell'armadio elettrico. Il dispositivo 1609 protegge da cali di tensione o brevi interruzioni dell'alimentazione.

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



**Problemi di qualità dell'alimentazione**

- Cali di tensione
- Ondulazione
- Transitori elettrici
- Sovratensione
- Sottotensione
- Interruzioni
- Armoniche/rumore

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

Gestione dell'alimentazione e 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 <sup>1</sup>	Tensione di ingresso/uscita [V]	Potenza di uscita [VA]	N. cat.
1609-B Base	120	600	1609-B600N
		1000	1609-B1000N
	230	600	1609-B600
		1000	1609-B1000E
1609-D Deluxe (con funzionalità complete)	120	600	1609-D600N
		1000	1609-D1000N
		1500	1609-D1500N
	230	600	1609-D600E
		1000	1609-D1000E
		1500	1609-D1500E

<sup>1</sup> 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)		
	1000	1000 VA (390 W)	1000 VA (650 W)		
	1500	N/A	1500 VA (980 W)		
Intervallo di tensione 120 VCA/230 VCA		90...145 V/184...264			
Corrente	1609-B	Tensione di ingresso	600 VA	1000 VA	1500 VA
			120 V	5,4 A	8,9 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

Capacità	VA	1609-B	1609-D
	600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)
	1000	1000 VA (390 W)	1000 VA (650 W)
	1500	N/A	1500 VA (980 W)

## Accessori

Descrizione	N. 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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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



# Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici



## PowerMonitor 1000 1408

- Monitora la domanda e il consumo nel tempo
- Registrazione di energia, min/max, stato e carico
- Comunicazioni EtherNet/IP, DF1 seriale, Modbus RTU, Modbus TCP disponibili

## PowerMonitor 5000 1426

- Piattaforma modulare di monitoraggio della qualità dell'alimentazione
- Monitoraggio di quattro canali di tensione e di quattro canali di corrente per ogni ciclo elettrico
- Fino a 20 setpoint configurabili dall'utente
- Misurazione fino alla 127a armonica
- Comunicazioni EtherNet/IP
- Misurazione su ciclo singolo

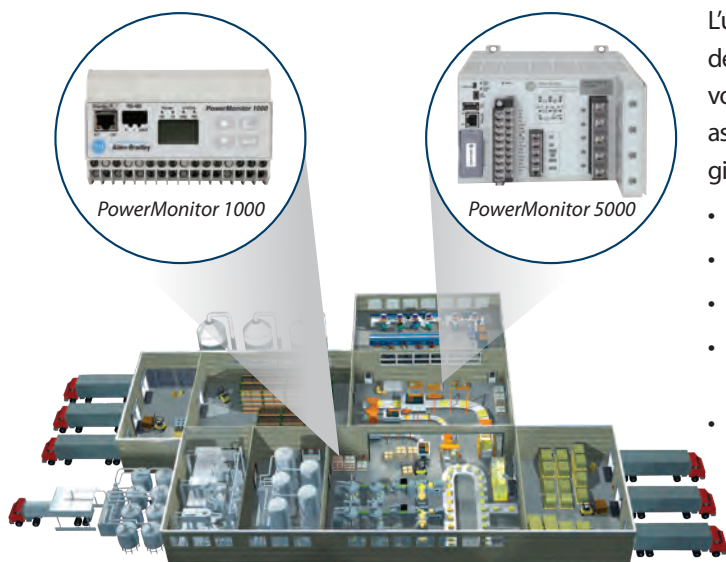


## Gestione dei consumi energetici

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
- Si Desiderate monitorare singolarmente processi e sottoprocessi

Gestione dell'alimentazione e 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 1000

Tipo	Rete di comunicazione	N. 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	1408-TS3A-ENT
PowerMonitor 1000 EM3	Gestione dei consumi energetici con comunicazione seriale	1408-EM3A-485
	Gestione dei consumi energetici	1408-EM3A-ENT

### PowerMonitor 5000

Tipo	Rete di comunicazione	N. cat.
PowerMonitor 5000 M5	Ethernet	1426-M5E-A
	Ethernet e ControlNet opzionale	1426-M5E-CNT-A
	Ethernet e DeviceNet opzionale	1426-M5E-DNT-A
PowerMonitor 5000 M6	Ethernet	1426-M6E-A
	Ethernet e ControlNet opzionale	1426-M6E-CNT-A
	Ethernet e DeviceNet opzionale	1426-M6E-DNT-A
PowerMonitor 5000 M8	Ethernet	1426-M8E-A
	Ethernet e ControlNet opzionale	1426-M8E-CNT-A
	Ethernet e DeviceNet opzionale	1426-M8E-DNT-A

## Accessori

### PowerMonitor 5000

Descrizione	N. cat.	
Modulo di comunicazione opzionale	DeviceNet	1426-COMM-DNT
	ControlNet	1426-COMM-CNT
Aggiornamento firmware	Da M5 a M6	1426-UPGR-56
	Da M5 a M8	1426-UPGR-58
	Da M6 a M8	1426-UPGR-68
Terminale PanelView™ Component C400 con applicazioni installate in fabbrica	1426-DM	

## Specifiche

### 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: 398 V nominali, 15...660 V Valore efficace fase-fase: 690 V nominale, 26...1144 V
Rilevamento corrente	±0,5%	5 A eff.
Frequenza	–	50 o 60 Hz/ 40...75 Hz
Potenza: kW, kVA, kVAR	EN62053-21:2003 Accuratezza	–
Domanda: kW, kVA	Requisito diprecisione	
Energia: kWh, kVAh	Classe 1	
Frequenza di aggiornamento misurazione	100 ms V, I, Hz 200 ms potenza	–

### 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 nominali, 15...660 V Valore efficace fase-fase: 690 V nominale, 26...1144 V
VG	–	Collegare esclusivamente alla terra del sistema di alimentazione.
Ingresso di rilevamento corrente: I1, I2, I3, I4	±0,1%	5 A nominale, 0,05...15,6 A rms
Frequenza	±0,05 Hz	50 o 60 Hz nominale 40...75 Hz
Potenza: kW, kVA, kVAR	ANSI C12.20 -2010 Classe 0.2	–
Domanda: kW, kVA	EN 62053-22 -2003	
Energia: kWh, kVAh	Classe 0.2 accuratezza	
Frequenza di aggiornamento misurazione	Ogni ciclo di alimentazione	–



# 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 di serie connessione di rete CA

### Informazioni applicative

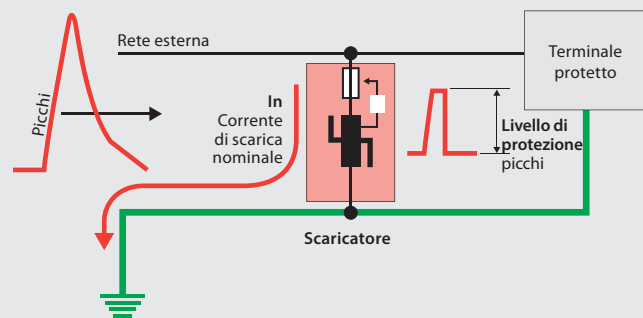
Negli ambienti industriali spesso si verificano brevi picchi di tensione e disturbi, che possono essere causati da svariati fattori, sia esterni sia interni agli stabilimenti produttivi. Indipendentemente dall'origine, questi transitori elettrici possono danneggiare i componenti elettronici, richiedendo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

I soppressori dei picchi di tensione serie 4983-DS utilizzano la tecnologia MOV (varistore ad 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.



Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione

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

Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici



2-44...2-45



2-46...2-49



## Selezione prodotti

Rete CA	Modalità di collegamento	N° di poli	max. Tensione di funzionamento continuativa (MCOV) ( $U_c$ ) [V CA]	max. corrente di scarica 8/20 ms ( $I_{max}$ ) [kA]	Livello di protezione (picchi) [kV]	Grado di protezione dalla sovratensione UL 1449 (VPR) [V]	N. 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	1000	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	1500	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	1800	4983-DS480-403
230/400	L/G, N/G	2	275		1,25	1000	4983-DS230-401G
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4		1000		4983-DS230-403G	
120	L/G o N/G	1	150	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	1000	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	1500	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	2500		4983-DS277-804	
600D	L1/G, L2/G, L3/G	4	690			4983-DS600-804	

## Specifiche

<b>Tipo di connessione/montaggio</b>	Montaggio in parallelo/su guida DIN
<b>Certificazioni</b>	cURus, CSA, Marchio CE
<b>Materiale del conduttore</b>	Cu, unifilare o intrecciato
<b>Gamma conduttore</b>	#10...4 AWG (4...28 mm <sup>2</sup> )
<b>Lunghezza di spellatura</b>	0,4 poll. (10 mm)
<b>Coppia di serraggio</b>	17,8...22,1 lb-poll. (2,0...2,5 N-m)
<b>N. di conduttori/morsetto</b>	1
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-40...+80 °C



### Certificazioni prodotto

Certificazioni globali disponibili online:

[www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page)



# Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione



## Filtri di protezione

### 4983-PF

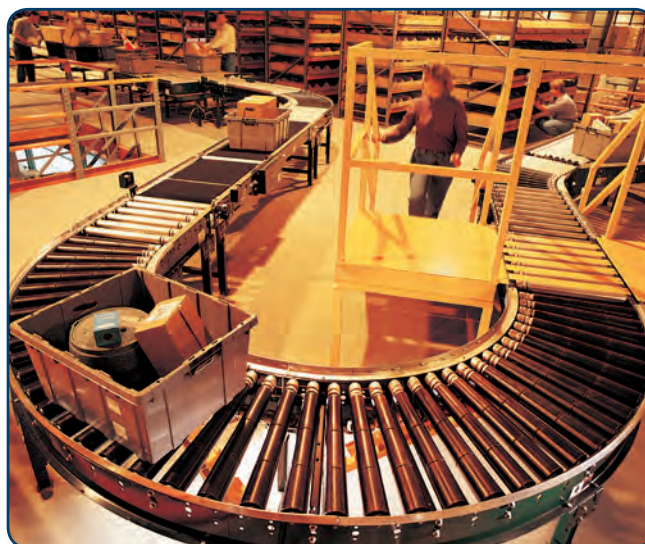
- Filtro per transitori elettrici di basso livello e disturbi ad alta frequenza
- UL 1283, CSA, CE
- Con tecnologia di filtraggio Islatrol®
- Indicatori LED di alimentazione
- Montaggio a pannello (con flangia)

### 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.



Filtri e dispositivi di protezione dai picchi di tensione

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

Gestione dell'alimentazione e dei consumi energetici



2-44...2-45



2-46...2-49

## Selezione prodotti

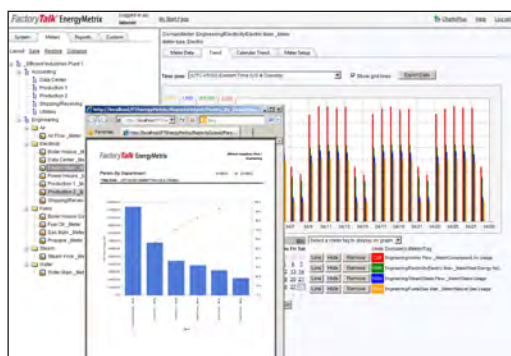
Tensione di funzionamento [V CA]	max. Tensione di funzionamento continuativa [V CA]	Frequenza di linea [Hz]	Portata di corrente [A]	4983-PF	4983-DC
				N. cat.	N. cat.
120	150	47...63	2,5	4983-PF120-02	–
			3	–	4983-DC120-03
			5	4983-PF120-05	4983-DC120-05
			10	–	4983-DC120-10
			15	4983-PF120-15	–
			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
<b>Collegamento/montaggio</b>	Montaggio in serie/a pannello (flangia)	Montaggio in serie/su guida DIN
<b>Custodia</b>	Plastica grigia molto robusta	In metallo
<b>Modalità di protezione</b>	Fase – Neutro	
	Fase – Fase	
	Fase – PE	
	Neutro – PE	
<b>Certificazioni</b>	Riconoscimento componenti UR, Marchio CE	Riconoscimento UR, CSA, Marchio CE
<b>Campo tipico onda oscillatoria cat A</b>	< 10 V picco	< 60 V picco
<b>Campo tipico onda oscillatoria cat B</b>	< 50 V di picco	< 100 V di picco
<b>Tempo di risposta</b>	Modo normale: < 0,5 ns	
	Modo comune: < 5 ns	
<b>Temperatura di funzionamento</b>	–40...+60 °C con declassamento lineare al 60% a +70 °C	
<b>Fusibili</b>	È necessario un adeguato fusibile esterno	
<b>Risposta di frequenza (avanti – indietro) 100 kHz...50 MHz</b>	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.

## PowerMonitor 500 1420

PowerMonitor 500 è dotato di display LCD salvaspazio montato direttamente sullo sportello per fornire la visibilità istantanea sull'utilizzo di energia. Questo prodotto compatto si integra completamente con il software di asset management FactoryTalk EnergyMetrix per una soluzione completa di gestione dei consumi energetici.



## 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.



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

Gestione  
dell'alimentazione e dei  
consumi energetici



2-44...2-45

Filtri e dispositivi  
di protezione dai  
picchi di tensione



2-46...2-49



## 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 (300...2000 kVA)



## Trasformatori per circuito di controllo generale 1497

- Progettati per ridurre le tensioni d'alimentazione nei circuiti di controllo, garantendo una maggiore sicurezza degli operatori.
- Coprimorsetti e coprifusibili con protezione da contatto accidentale P2X
- Trasformatori di controllo generale 1497 63...2000 VA (50, 60 e 50/60 Hz)
- Trasformatori per macchine utensili 1497A da 50...3000 VA (50/60 Hz)
- Trasformatori per alimentazione del controllo 1497B da 50...3000 VA (60 Hz)
- Trasformatori per uso generico 1497D da 0,050...25,0 kVA (60 e 50/60 Hz)

## 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



# 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
- Disponibili in custodie di tipo aperto o dei tipi 1, 4/13, 4X, 7/9 e 4/13 combinati

## Termoregolatori 900-TC

I termoregolatori sono configurabili rapidamente e consentono di gestire con precisione la temperatura e di controllare un gran numero di applicazioni.

- Controllori ad anello singolo, alto valore, uscita ON/OFF o analogica
- Display di stato ad alta visibilità a 4 cifre e 11 segmenti
- Messa a punto automatica e indipendente disponibili per semplificare l'avvio



## Relè a stato solido Hockey Puck 700-SH

I relè a stato solido Hockey Puck sono flessibili ed 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.



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

Gestione dell'alimentazione e 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 22 mm .....	3-2
Pulsanti di emergenza 22 mm .....	3-6
Pulsanti, lampade spia e selettori monolitici 22 mm .....	3-8
Pulsanti, selettori, lampade spia premere-tirare 30 mm .....	3-10
Pulsanti di emergenza 30 mm .....	3-16
Pulsanti piezo-elettrici .....	3-18
Pulsanti, lampade spia, selettori e pulsanti di emergenza 16 mm .....	3-20

## Segnalazione

Allarmi a montaggio su quadro .....	3-22
Torrette luminose Control Tower™ .....	3-24
Luci di segnalazione a montaggio su parete .....	3-26
Segnalatori acustici industriali .....	3-28
Segnalatori luminosi industriali .....	3-30

## Pannelli operatore

Pannelli operatore PanelView™ 800 .....	3-32
-----------------------------------------	------

<b>Altri prodotti di interfaccia operatore .....</b>	<b>3-34</b>
------------------------------------------------------	-------------

# Pulsanti



## Pulsanti, lampade spia e selettori da 22 mm 800F

- Pulsanti in plastica 800FP
  - IP65/66, tipo 4/4X/13
  - Tecnopolimeri
  - Resistente agli agenti chimici per gli ambienti gravosi
- Pulsanti in metallo 800FM
  - IP65/66, Type 4/13
  - Realizzazione 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
- Protezione superiore
- Guarnizioni a membrana

#### I selettori sono dotati di attuazione positiva

- Nessuna discontinuità tra posizioni
- Soluzione a energia fissa
- Insensibile alle vibrazioni



#### Blocco meccanico del portacontatti

- Installazione più semplice
- Smontaggio a una mano
- In plastica o metallo



### Pulsanti



3-2...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33



## Selezione prodotti: dispositivi da 22 mm

**Pulsanti con contatto instabile, allineati e sporgenti, non luminosi**



Colore	Rasato		Sporgente	
	Plastica	In metallo	Plastica	In metallo
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
Nero	800FP-F2	800FM-F2	800FP-E2	800FM-E2
Verde	800FP-F3	800FM-F3	800FP-E3	800FM-E3
Rosso	800FP-F4	800FM-F4	800FP-E4	800FM-E4

**Operatori con lampada spia**



Colore	Plastica	In metallo
	N. cat.	N. cat.
Verde	800FP-P3	800FM-P3
Rosso	800FP-P4	800FM-P4
Giallo	800FP-P5	800FM-P5
Trasparente	800FP-P7	800FM-P7

**Pulsanti con contatto instabile, tasti con iscrizione stampati bicolore, non luminosi**



Colore pulsante	Colore testo	Testo iscrizione	Rasato		Sporgente	
			Plastica	In metallo	Plastica	In metallo
			N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
Verde	Bianco	START	800FP-F301	800FM-F301	–	–
		I	800FP-F306	800FM-F306	–	–
Rosso	Bianco	STOP	–	–	800FP-E402	800FM-E402
		O	–	–	800FP-E405	800FM-E405

**Pulsanti di reset, reset meccanico e/o elettrico**



Colore pulsante	Testo iscrizione	Rasato – Rotondo	
		Plastica	In metallo
		N. cat.	N. cat.
Blu	R	800FP-R611	800FM-R611
	Nessuna iscrizione	800FP-R6	800FM-R6

**Pulsanti con contatto instabile, rasati e sporgenti, luminosi**



Colore	Rasato		Sporgente	
	Plastica	In metallo	Plastica	In metallo
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
Verde	800FP-LF3	800FM-LF3	800FP-LE3	800FM-LE3
Rosso	800FP-LF4	800FM-LF4	800FP-LE4	800FM-LE4



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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



# Pulsanti

## Selezione prodotti: meccanismi di manovra di selettori

### 2 posizioni, non luminosi



Colore	Tipo di manopola	Plastica	In metallo
		N. cat.	N. cat.
Nera con inserto bianco	Standard	800FP-SM22	800FM-SM22

### 3 posizioni, non luminosi



Colore	Tipo di manopola	Plastica	In metallo
		N. cat.	N. cat.
Nera con inserto bianco	Pulsante standard	800FP-SM32	800FM-SM32
	Leva	800FP-HM32	800FM-HM32

### 2 posizioni, luminosi



Colore	Tipo di manopola	Plastica	In metallo
		N. cat.	N. cat.
Verde	Standard	800FP-LSM23	800FM-LSM23
Rosso	Standard	800FP-LSM24	800FM-LSM24
Giallo	Standard	800FP-LSM25	800FM-LSM25

### 3 posizioni, luminosi



Colore	Tipo di manopola	Plastica	In metallo
		N. cat.	N. cat.
Verde	Standard	800FP-LSM33	800FM-LSM33
Rosso	Standard	800FP-LSM34	800FM-LSM34
Giallo	Standard	800FP-LSM35	800FM-LSM35

### 2 posizioni, azionamento con chiave



Posizione di rimozione chiave	Plastica	In metallo
	N. cat.	N. cat.
Sinistro	800FP-KM21	800FM-KM21
Entrambi	800FP-KM23	800FM-KM23

### 3 posizioni, azionamento con chiave



Posizione di rimozione chiave	Plastica	In metallo
	N. cat.	N. cat.
Sinistro	800FP-KM31	800FM-KM31
Tutte	800FP-KM33	800FM-KM33
Centro	800FP-KM34	800FM-KM34
Centro (ritorno a molla da entrambe le direzioni)	800FP-KB34	800FM-KB34

## Pulsanti



3-2...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Accessori 800F

### Portacontatti



Descrizione	Q.tà conf.	N. cat.
Portacontatti in plastica	10	800F-ALP <sup>1</sup>
	100	800F-ALP-BP <sup>2</sup>
Portacontatti in metallo	10	800F-ALM <sup>1</sup>
	100	800F-ALM-BP <sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Articoli venduti solamente in multipli di 10. Ordinare 10 pezzi per ricevere una confezione da 10 pezzi.
- <sup>2</sup> Articoli venduti solamente in multipli di 100. Ordinare una quantità di 100 per ricevere una confezione da 100 pezzi.



### Targhette dati

Tipo	Descrizione	N. cat. (vuoto) <sup>4,5</sup>
Portatarghetta e targhetta a inserimento in 2 parti 30 x 40 mm	Rosso con testo bianco	800F-11RE100
	Bianco con testo nero	800F-11WE100
	Nero con testo bianco	800F-11BE100
	Alluminio con testo nero	800F-11AE100
Portatarghetta e targhetta a inserimento in 2 parti 30 x 50 mm	Bianco con testo nero	800F-12WE100
	Nero con testo bianco	800F-12BE100
	Alluminio con testo nero	800F-12AE100
Solo targhetta 30 x 40 mm a inserimento	Rosso con testo bianco	800F-17RE100
	Bianco con testo nero	800F-17WE100
	Nero con testo bianco	800F-17BE100
	Alluminio con testo nero	800F-17AE100
Solo targhetta 30 x 50 mm a inserimento	Bianco con testo nero	800F-18WE100
	Nero con testo bianco	800F-18BE100
	Alluminio con testo nero	800F-18AE100

- <sup>4</sup> I portatarghette sono venduti solamente in multipli di 10. Ordinare 10 pezzi per ricevere una confezione da 10 pezzi.
- <sup>5</sup> Sono disponibili anche targhette con testo o simboli.

### Moduli di alimentazione



Descrizione	Volt	N. cat.
Modulo con LED integrato	24...120 V CA/CC	800F-NUx <sup>3</sup>
	24 V CA/CC	800F-N3x <sup>3</sup>
	120 V CA	800F-N5x <sup>3</sup>
	240 V CA	800F-N7x <sup>3</sup>
Modulo ad incandescenza	Senza lampada	800F-DOC
	6 V CA/CC	800F-D1C
	12 V CA/CC	800F-D2C
	24 V CA/CC	800F-D3C
	48 V CA/CC	800F-D4C
	120 V CA/CC	800F-D5C

- <sup>3</sup> Per completare il numero di catalogo, sostituire la **x** con una delle lettere seguenti per il colore desiderato: **R** = rosso, **G** = verde, **W** = bianco.



### Blocchi di contatti

Tipo di contatti	N. cat.
NA	800F-X10 <sup>6</sup>
NC	800F-X01 <sup>6</sup>
NA a chiusura anticipata	800F-X10E <sup>6</sup>
NC ad apertura ritardata	800F-X01L <sup>6</sup>
N.C. ad apertura anticipata	800F-X01B
Self-monitoring	800F-X01S
Bassa tensione N.A., QuadConnect™	800F-X10V <sup>6</sup>
Bassa tensione N.C., QuadConnect™	800F-X01V <sup>6</sup>
Circuito doppio di 2 N.A.	800F-X20D
Circuito doppio di 2 N.C.	800F-X02D
Circuito doppio di 1 N.A. – 1 N.C.	800F-X11D

- <sup>6</sup> Per un blocco di contatti montato sulla base, aggiungere una **B** al numero di catalogo prima della X. Ad esempio: il numero di catalogo 800F-X10 diventa il numero di catalogo 800F-BX10.



# Pulsanti



## Arresti di emergenza 22 mm 800F/800FD

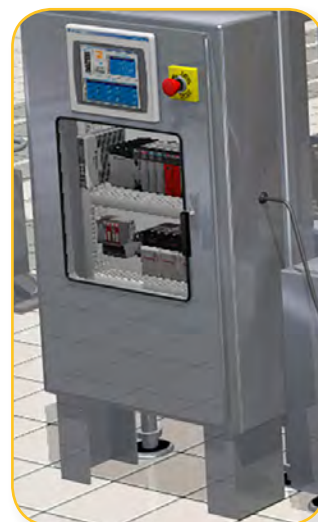
- Azione di attivazione
- Attuatori da 30, 40, 60 e 90 mm
- Omologati UL Categoria NISD
- Blocchi di contatti Self-Monitoring per una maggiore sicurezza
- Certificazioni globali

I prodotti e le soluzioni di sicurezza Rockwell Automation® migliorano il funzionamento delle macchine aumentando la sicurezza del personale, l'efficienza e la produttività. Gli arresti di emergenza 800F da 22 mm offrono un'ampia gamma di dispositivi per soddisfare i requisiti delle singole applicazioni dei clienti.

### 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:
  - attuttore e portacontatti
  - portacontatti e SMCB



*Includono i tipi luminosi e non luminosi e il funzionamento con o senza chiave*

## Pulsanti



3-2...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Selezione prodotti: pulsanti di emergenza

Sgancio a rotazione,  
premere-tirare, non luminoso



Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Sgancio a rotazione	
			Plastica	In metallo
			N. cat.	N. cat.
Rosso	30	1	800FP-MT34	800FM-MT34
	40		800FP-MT44	800FM-MT44
	60		800FP-MT64	800FM-MT64
Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Premere-tirare	
			Plastica	In metallo
			N. cat.	N. cat.
Nero	40	1	800FP-MP42	800FM-MP42
Rosso	40		800FP-MP44	800FM-MP44
	90		800FP-MP94	800FM-MP94

Sgancio a rotazione,  
premere-tirare, luminoso



Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Sgancio a rotazione	
			Plastica	In metallo
			N. cat.	N. cat.
Rosso	40	1	800FP-LMT44	800FM-LMT44
	60		800FP-LMT64	800FM-LMT64
Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Premere-tirare	
			Plastica	In metallo
			N. cat.	N. cat.
Verde	40	1	800FP-LMP43	800FM-LMP43
Rosso			800FP-LMP44	800FM-LMP44
Giallo			800FP-LMP45	800FM-LMP45

Operatori a fungo  
con sblocco a chiave



Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Serratura Ronis	
			Plastica	In metallo
			N. cat.	N. cat.
Rosso	40	1	800FP-MK44	800FM-MK44

Sgancio a rotazione,  
premere-tirare



Colore	Dimensioni [mm]	Q.tà conf.	Tipo di contatti	Plastica N. cat.
Rosso	40	1	1 NC	800FD-MT44X01

## Accessori

### Portacontatti

Descrizione	Q.tà conf.	N. cat.
Portacontatti in metallo	10	800F-ALM <sup>1</sup>
	100	800F-ALM-BP <sup>2</sup>
Portacontatti in plastica	10	800F-ALP <sup>1</sup>
	100	800F-ALP-BP <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Articoli venduti solamente in multipli di 10. Ordinare 10 pezzi per ricevere una confezione da 10 pezzi.

<sup>2</sup> Articoli venduti solamente in multipli di 100. Ordinare una quantità di 100 per ricevere una confezione da 100 pezzi.

### Targhetta dati

Descrizione	N. cat.
Targhetta per arresto di emergenza	800F-15YSE112

### Blocchi di contatti

Tipo di contatto	N. cat.
NA	800F-X10
NC	800F-X01
Auto-monitoraggio	800F-X015



# Pulsanti



## Pulsanti monoblocco, lampade spia e selettori 22 mm 800FD

- Monoblocco con blocco di contatti integrato
- Design economico
- Profilo retroquadro ridotto (45,7 mm)
- Prodotti progettati in conformità alle norme di tutto il mondo
- Compatibili con accessori e custodie 800F

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.



**Dispositivo con lampada spia**

### Prodotti

- Non luminoso
  - 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, ad incandescenza

### Pulsanti



3-2...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Selezione prodotti

### Pulsanti instabili, non luminosi



Tipo di meccanismo di manovra	Colore tasti	Configurazione contatti		
		1 NA	1 NC	1 N.A. e 1 N.C.
		N. cat.	N. cat.	N. cat.
Rasato	Nero	800FD-F2X10	800FD-F2X01	800FD-F2X11
	Verde	800FD-F3X10	800FD-F3X01	800FD-F3X11
	Rosso	800FD-F4X10	800FD-F4X01	800FD-F4X11

### Meccanismi di manovra per selettori, non luminosi



Tipo di operatore	Configurazione contatti	2 posizioni	3 posizioni
		N. cat.	N. cat.
Stabile	1 NA	800FD-SM22X10	–
	1 NC	800FD-SM22X01	–
	2 NA	800FD-SM22X20	800FD-SM32X20
	2 NC	800FD-SM22X02	800FD-SM32X02
	1 N.A. – 1 N.C.	800FD-SM22X11	800FD-SM32X11
Ritorno a molla da entrambe	2 NA	–	800FD-SB32X20
	2 NC	–	800FD-SB32X02
	1 N.A. – 1 N.C.	–	800FD-SB32X11

### Lampade spia – LED



Colore gemma e LED	Tensione		
	24 V CA/CC	120 V CA	240 V CA
	N. cat.	N. cat.	N. cat.
Verde	800FD-P3N3	800FD-P3N5	800FD-P3N7
Rosso	800FD-P4N3	800FD-P4N5	800FD-P4N7
Giallo	800FD-P5N3	800FD-P5N5	800FD-P5N7

### Accessori



### Lampadine di ricambio

Tipo	Corrente tipica	Tensione	N. ANSI	N. cat.
Lampada ad incandescenza a piena tensione	150 mA	6 V CA/CC	755	800F-N65
	80 mA	12 V CA/CC	756	800F-N141
	70 mA	24 V CA/CC	757	800F-N157
	50 mA	48 V CA/CC	1835	800F-N48
	22 mA	130 V CA/CC	949	800F-N130
Neon	2 mA	240 V CA	–	800F-N240

### Lampade spia – A incandescenza



Gemme e colore LED	Tensione	
	24 V CA/CC	120 V CA
	N. cat.	N. cat.
Verde	800FD-P3D3	800FD-P3D5
Rosso	800FD-P4D3	800FD-P4D5
Giallo	800FD-P5D3	800FD-P5D5

### Gemme sostitutive

Colore gemma	N. cat.	Colore gemma	N. cat.
Arancione	800FD-AP0	Giallo	800FD-AP5
Verde	800FD-AP3	Blu	800FD-AP6
Rosso	800FD-AP4	Trasparente	800FD-AP7



# Pulsanti



## Pulsanti, selettori, lampade spia e dispositivi di tipo premere-tirare 30 mm 800T/H

- Stazioni ed 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
- Disponibili soluzioni 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

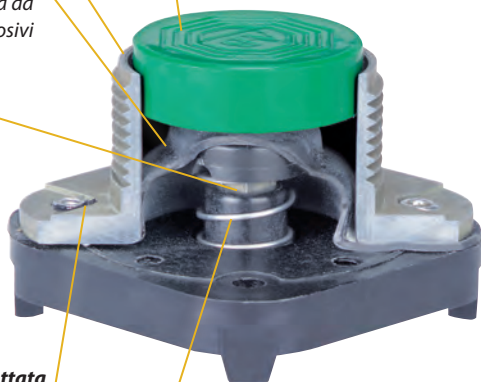
La boccola del pulsante, la membrana a diaframma e la piastra base sono fissate tra loro per mezzo di quattro rivetti di acciaio, per una maggiore durezza e resistenza alla manomissione

### 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 anti-esplosione

- Certificazione di Classe I Div. 2
- Ideale per ambienti soggetti ad alti livelli di urti e vibrazioni
- 1 N.A., 1 N.C., A600
- Contatto N.C. ad apertura forzata



## Pulsanti



3-2...3-21

## Segnalazione



3-22...3-31

## Pannelli operatore



3-32...3-33



## Selezione prodotti: pulsanti con contatto instabile



### Non luminoso

Tipo di contatto	Colore pulsante	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	
		Attuatore rasato	Attuatore sporgente	Con cappuccio protettivo <sup>1</sup>	Attuatore rasato senza cappuccio protettivo
		N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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

<sup>1</sup> I meccanismi sottostanti hanno un attuatore sporgente. Il cappuccio protettivo è realizzato in polietilene clorosolfonato.



### Luminosi, LED

Tipo	Tensione	Colore	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	
			Attuatore sporgente senza protezione <sup>2</sup>	Attuatore sporgente con protezione <sup>2</sup>	Attuatore sporgente senza protezione <sup>2</sup>	Attuatore sporgente con protezione <sup>2</sup>
			N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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

<sup>2</sup> Include di serie un blocco di contatti numero di catalogo 800T-XA (1 N.A. – 1 N.C.).



#### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

[www.rockwellautomation.com/support/overview.page](http://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/NEMA-30-mm-Push-Buttons>

# 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		
				Pulsante standard	Leva	Manopola standard	Blocco a cilindro		
							Rimozione chiave (sinistra) <sup>2</sup>	Rimozione chiave (destra) <sup>2</sup>	Rimozione chiave (entrambe le direzioni) <sup>2</sup>
N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.		
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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	800T-H4A	800T-H18A	800H-HR4A	-	800T-H42A	-
			M←S	800T-H5A	800T-H19A	800H-HR5A	800T-H48A	-	-

<sup>1</sup> Per questi numeri di catalogo i simboli delle due colonne Posizione operatore sono invertiti.

<sup>2</sup> Chiave rimovibile solo nelle posizioni stabili.



### 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		
								Rimozione chiave (sinistra) <sup>2</sup>	Rimozione chiave (destra) <sup>2</sup>	Rimozione chiave (tutte le direzioni) <sup>2</sup>
N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.		
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	-

<sup>1</sup> Per questi numeri di catalogo i simboli delle due colonne Posizione operatore sono invertiti.

<sup>2</sup> Chiave rimovibile solo nelle posizioni stabili.

## Pulsanti



3-2...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Selezione prodotti

### Lampade spia, LED





Tipo di contatto	Volt	Colore	Tipo 4/13		Tipo 4/4X/13	
			Lampada spia	Tasto di prova <sup>1</sup>	Lampada spia	Tasto di prova <sup>1</sup>
			N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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

<sup>1</sup> Include di serie un blocco di contatti numero di catalogo 800T-XA (1 N.A. – 1 N.C.).





### 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	N. cat.	N. cat.	N. cat.
NC ad apertura ritardata	X	0	800T-FX6D4	800T-FXT6D4	800H-FRXT6D4
N.A. – N.C.L.B.	0	X	800T-FX6A1	800T-FXT6A1	800H-FRXT6A1
	X	0			
N.C.L.B – N.C.L.B	X	0	800T-FX6A5	800T-FXT6A5	800H-FRXT6A5
	X	0			
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6D4S	800TC-FXT6D4S	800HC-FRXT6D4S
N.A. – S.M.C.B.	0	X	800TC-FX6A1S	800TC-FXT6A1S	800HC-FRXT6A1S
	X	0			
S.M.C.B – S.M.C.B	X	0	800TC-FX6A5S	800TC-FXT6A5S	800HC-FRXT6A5S
	X	0			



### Unità premere-tirare e premere-tirare/sgancio a rotazione a 2 posizioni, luminose, LED

Tipo di contatto	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	N. cat.	N. cat.	N. cat.
Universale	12...130 V CA/CC	N.A. – N.C.L.B.	0 X	X 0	800T-FXQH2RA1	800T-FXTQH2RA1	800H-FRXTQH2RA1

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di pulsanti da 30 mm, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/NEMA-30-mm-Push-Buttons>



# Pulsanti

## Accessori per 800T/H



### Custodie

	Pressofusa <sup>⊗</sup> <sup>⊗</sup> (Type 4/13)	Acciaio inossidabile <sup>⊗</sup> (Type 4/4X/13)	Poliestere e vetro (Type 4/4X/13)	Fibre di vetro <sup>⊗</sup> (Type 4/4X/13)	Poliestere termoplastico <sup>⊗</sup> (Type 4/4X)
Aperture operatore	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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	–	–

⊗ Ingresso tubo lato carico. Vite di messa a terra in dotazione.

⊗ La profondità della custodia permette di impilare un blocco di contatti mini e uno piatto.

⊗ Aumentando la profondità è possibile alloggiare due strati di blocchi di contatti con protezione antiesplorazione.

⊗ Non sono previste aperture passacavi.



### Blocchi di contatti

Tipo di contatti	Blocco piatto *	Blocco mini *	Blocco PenTUFF (bassa tensione) *	Blocco con protezione antiesplorazione †	Blocco di contatti Self-Monitoring	Blocco Max Duty
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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 N.C. 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 N.C. ad apertura ritardata – 1 N.A.	800T-XA1	–	–	–	–	–
1 NC ad apertura ritardata – 1 NC	800T-XA7	–	–	–	–	–
1 N.C. ad apertura ritardata (collegato in serie con 1 contatto di monitoraggio N.A.)	–	–	–	–	800TC-XD4S	–

\* 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 tipo N o gl. Contatti PenTUFF: fusibile a cartuccia 6 A tipo gl o N.

† 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...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33



## Accessori per 800T/H



## Targhette vuote e personalizzate

	Targhette di avvio/arresto		Targhette per pulsanti di emergenza	
	Grigio	Giallo	Giallo (Dimensione grande)	Anelli IEC gialli
Tipo	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
Premere per arrestare Tirare per avviare oppure Premere per arrestare Ruotare o Tirare per rilasciare	800T-X618	800T-X618Y	800T-X647Y	–
Vuoto	–	–	800T-X645Y	800T-X646
Personalizzato	–	–	800T-X645YE	–
Arresto di emergenza	–	–	–	800T-X646EM



## 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
	N. cat.	N. cat.		N. cat.	N. cat.		N. cat.	N. cat.
AUTO-OFF-HAND	800T-X501	800H-W154	ON-OFF	800T-X622	–	RUN	800T-X540	800H-W123
AUTO-MAN-OFF	800T-X625	800H-W059	APERTO	800T-X531	800H-W118	ESECUZIONE-JOG	800T-X541	800H-W032
CLOSE	800T-X502	800H-W101	OPEN-CLOSE	800T-X532	800H-W134	SAFE-RUN	800T-X542	800H-W033
DOWN	800T-X503	800H-W102	OPEN-OFF-CLOSE	800T-X533	800H-W153	SPEED <sup>2</sup>	800T-X608	800H-W081
EMERG. STOP (giallo)	800T-X504Y	–	POWER ON	800T-X639	800H-W001	SLOW	800T-X544	800H-W125
EMERG. STOP (rosso) <sup>1</sup>	800T-X504	800H-W372	FOR.-REV.	800T-X506	800H-W132	SLOW-FAST	800T-X545	800H-W136
EMERGENCY STOP (rosso) <sup>1</sup>	800T-X648	800H-W373	FOR.-OFF-REV.	800T-X507	800H-W152	SLOW-OFF-FAST	800T-X546	800H-W157
FAST	800T-X505	800H-W104	FORWARD	800T-X508	800H-W105	START	800T-X547	800H-W126
JOG AVANTI	800T-X518	800H-W111	HAND-AUTO	800T-X510	800H-W131	AVVIAMENTO JOG	800T-X548	800H-W138
JOG INDIETRO	800T-X519	800H-W112	HAND-OFF-AUTO	800T-X511	800H-W151	START STOP	800T-X549	800H-W137
ESECUZIONE JOG	800T-X520	800H-W135	HIGH	800T-X512	800H-W107	ARRESTO (rosso)	800T-X550	800H-W371
JOG-STOP-RUN	800T-X521	800H-W057	HIGH-LOW	800T-X513	800H-W030	STOP-START	800T-X551	800H-W038
LOW	800T-X524	800H-W113	ALTO-OFF-BASSO	800T-X514	800H-W058	TEST	800T-X554	800H-W128
OFF	800T-X527	800H-W116	JOG	800T-X517	800H-W110	UP	800T-X556	800H-W009
OFF-ON	800T-X529	800H-W133	RESET	800T-X538	800H-W121	UP-DOWN	800T-X557	800H-W039
ON	800T-X530	800H-W117	REVERSE	800T-X539	800H-W122	UP-OFF-DOWN	800T-X558	800H-W160

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Tipo a potenziometro con marcature graduate.



# Pulsanti



## Arresti di emergenza 30 mm 800T/H

- Azione di attivazione
- Dispositivi di arresto di emergenza di categoria NISD e NNTO 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
- Anti-manomissione con contatti standard normalmente chiusi (N.C.)

## 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...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Selezione prodotti: dispositivi di attivazione rossi a 2 posizioni con sgancio a rotazione



### Non luminosi

Tipo di contatto	Posizione operatore		Tipo 4/13			Tipo 4/4X/13
			45 mm in plastica	63 mm metallo	Sblocco a chiave	Plastica 45 mm
	Estratto	Inserito	N. cat. <sup>1,2,3</sup>	N. cat. <sup>1,4</sup>	N. cat. <sup>1</sup>	N. cat. <sup>1,2,3</sup>
Nessun contatto	–	–	800T-TFXT6	800T-TFXLT6	800T-TFXK6	800H-TFRXT6
1 NC	X	0	800T-TFXT6D2	800T-TFXLT6D2	800T-TFXK6D2	800H-TFRXT6D2
1 N.A. – 1 N.C.	0 X	X 0	800T-TFXT6A	800T-TFXLT6A	800T-TFXK6A	800H-TFRXT6A
1 S.M.C.B. <sup>5</sup>	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

<sup>1</sup> Per i blocchi di contatti con protezione dal contatto accidentale, aggiungere una **C** al numero di catalogo Esempio: numero di catalogo 800TC-TFXT6 o 800HC-TFRXT6.

<sup>2</sup> Per ordinare un numero di catalogo con un attuatore jumbo (60 mm) in plastica aggiungere la lettera **J** dopo la X. Esempio: numero di catalogo 800T-TFXJT6A o 800H-TFRXJT6A.

<sup>3</sup> Per ordinare un dispositivo con attuatore jumbo con la scritta "E-STOP" stampata sulla calotta aggiungere le lettere **JE** dopo X. Esempio: numero di catalogo 800T-TFXJET6 o 800H-TFRXJET6.

<sup>4</sup> Per ordinare un dispositivo con la scritta "E-STOP" stampata sulla calotta aggiungere la lettera **E** dopo la L. Esempio: numero di catalogo 800TC-TFXLET6D4S.

<sup>5</sup> Blocco di contatti con automonitoraggio.



### 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	N. cat. <sup>6</sup>	N. cat. <sup>6,7</sup>	N. cat. <sup>6</sup>	N. cat. <sup>6,7</sup>
Solo operatore <sup>8</sup>		Nessun contatto		800T-TFXTS00R	800T-TFXJTS00R	800H-TFRXTS00R	800H-TFRXJTS00R	
Universale	12...130 V CA/CC	NA-NC	0 X	X 0	800T-TFXTQH2RA	800T-TFXJQH2RA	800H-TFRXTQH2RA 800H-TFRXJQH2RA	


<sup>6</sup> Per i morsetti dei blocchi di contatto con protezione dal contatto accidentale aggiungere una **C** al numero di catalogo Esempio: numero di catalogo 800TC-TFXTS00R o 800HC-TFRXTS00R.

<sup>7</sup> 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-TFRXJETQH2RA.

<sup>8</sup> Solo meccanismo fornito senza modulo di alimentazione, spia o blocco contatti.

### Accessori

Vedere "Accessori 800T/H" a pagina 3-14.



#### 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



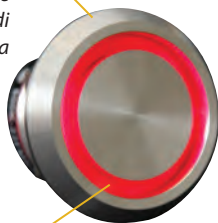
## Pulsanti piezoelettrici 800K

- Grado di protezione IP69K
- 22,5 mm e 30,5 mm
- Acciaio inossidabile 316
- Superficie liscia, senza interstizi
- Privi di parti mobili
- Circuiti incapsulati
- 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

- Pulizia più facile
- 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 liquidi possano corrodere i componenti del meccanismo di manovra
- Fornisce 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...3-21

## Segnalazione



3-22...3-31

## Pannelli operatore



3-32...3-33



## Selezione prodotti



Dimensioni del foro	Tipo di operatore	Colore	Tipo di contatti	Tipo di morsettiera	N. cat. <sup>1</sup>
22,5 mm	Instabile	Non luminosi	NA	Vite	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	Instabile	Non luminosi	NA	Vite	800K-30FMN24X10
		Verde	NA		800K-30FMG24X10
		Rosso	NC		800K-30FMR24X01
		Bianco	NA		800K-30FMW24X10
		Blu	NA		800K-30FMB24X10
		Giallo	NA		800K-30FMY24X10

<sup>1</sup> Incisione personalizzata disponibile.



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di pulsanti speciali, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Specialty-Push-Buttons>



# Pulsanti

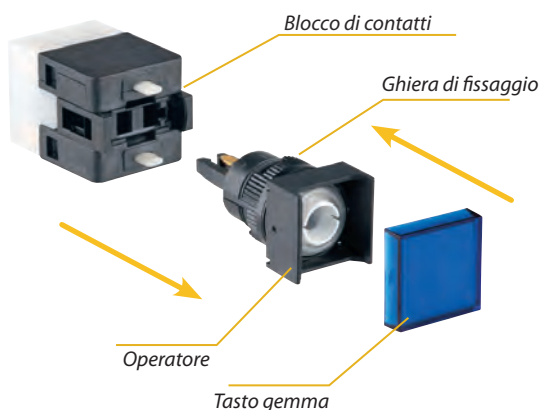


## Pulsanti, lampade spia, selettori e arresti di emergenza 16 mm 800B

- Design ergonomico
- Progettati in conformità alle norme internazionali
- IP66 e tipo 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

3-20



3-2...3-21

### Segnalazione



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Selezione prodotti



### Operatori per lampade spia e pulsanti

Tipo di operatore	Rotondo	Quadrato	Rettangolare	Quadrato grande
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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 gli operatori sono venduti senza gemma e diffusore.



### Gemma con diffusore

Colore gemma	Rotondo	Quadrato	Rettangolare	Quadrato grande
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. 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 selettori

Tipo di operatore	Stabile	Ritorno da destra	A chiave, stabile	Con chiave, ritorno da destra
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
2 posizioni	800B-SM2A	800B-SR2A	800B-KM2A	800B-KR2A
Tipo di meccanismo di manovra	Stabile	Ritorno da entrambe	A chiave-stabile	A chiave, ritorno da entrambe le direzioni
	N. cat.	N. cat.	N. cat.	N. cat.
3 posizioni	800B-SM3A	800B-SB3A	800B-KM3A	800B-KB3A

### Pulsante di emergenza

Tipo di meccanismo di manovra	N. cat.
Pulsante di emergenza	800B-MT



### Illuminazione



Descrizione	Colore lampadine	Tensione lampada	N. cat.
Lampadina a LED <sup>1</sup>	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 ad incandescenza <sup>2</sup>	Trasparente	6 V CA/CC	800B-N1C
		12 V CA/CC	800B-N2C
		24 V CA/CC	800B-N3C

<sup>1</sup> Non disponibile da 6 V CA/CC.

<sup>2</sup> Non disponibile da 120 V CA.



### Blocco di contatti/portacontatti

Descrizione	N. cat.
<b>Pulsante/selettore</b>	
1 N.A./1 N.C. a scatto	800B-PS11
2 NA/2 NC a scatto	800B-PS22
<b>Lampada spia</b>	
Blocchetto vuoto	800B-PL
<b>Pulsante di emergenza/pulsante/selettore</b>	
1 NC chiusura/apertura lenta	800B-PT01
2 N.C. chiusura/apertura lenta	800B-PT02
1 N.A./1 N.C. 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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://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 foro da 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 del dispositivo nella parte posteriore del quadro



### Segnalatori acustici 855P

Morsetteria plug-in rimovibile codificata per evitare errori di cablaggio



### Segnalatore acustico combinato con segnalatore luminoso a LED 855PC

Completamente scatolato 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...3-21



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33



## Selezione prodotti

### Segnalatori acustici per montaggio a pannello 855P

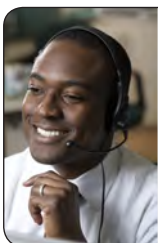
Tensione	Dimensioni [mm]	N. cat.
12...24 V CA/CC	30 (72 dB)	855P-B30SE22
	30 (80 dB)	855P-B30SH22
	45	855P-B30ME22
	65	855P-B30LE22
120 V CA	30 (72 dB)	855P-B10SE22
	30 (80 dB)	855P-B10SH22
	45	855P-B10ME22
	65	855P-B10LE22

## Accessori

Descrizione	N. cat.
Kit di adattatori per fori da 22,5...30,5 mm	855P-AHA1

## Specifiche

<b>Materiale corpo</b>	<b>Base</b>	Polycarbonato, nero
	<b>Gemma</b>	Polycarbonato (rosso, arancione, giallo, verde, blu e trasparente)
<b>Caratteristiche ambientali</b>	UL Type 4/4X/13, IP65	
<b>Gamma di temperatura di funzionamento</b>	-25...+60 °C	
<b>Montaggio</b>	Montaggio centrale per fori da 22 mm o da 30,5 mm con kit adattatore fori (N. cat. 855P-AHA1)	
<b>Certificazioni</b>	Omologazione cULus, Marchio CE	



### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

### Segnalatori stroboscopici per montaggio a pannello 855PS e segnalatori luminosi fissi o a LED lampeggianti selezionabili 855PB

Tensione	Diametro [mm]	Colore gemme	Segnalatore strobo con montaggio a pannello	Segnalatore luminoso LED fisso/lampeggiante selezionabile
			N. cat.	N. 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 con segnalatore luminoso a LED	Allarme a doppio circuito
				N. cat.	N. 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 <sup>1</sup>	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	

<sup>1</sup> 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
- Grado di protezione custodia IP66
- Installazione versatile in base alle esigenze applicative
- 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
- Morsettiere a vite

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. Disponibile con un'ampia varietà di funzioni sonore e luminose, dimensioni, colori, tensioni e opzioni di montaggio per semplificare il monitoraggio di applicazioni complesse a bordo macchina o su quadro.

### Opzioni colori gemme



Cinque circuiti al massimo in una pila



Segnalazione

### Modulo acustico piezoelettrico

### Moduli di illuminazione

- A LED o a incandescenza
- Disponibili in diversi colori

Morsettiere montata sulla parte superiore della base per semplificare il cablaggio

### Opzioni di montaggio

- Asta
- Sgancio rapido
- Superficie
- Tubo
- Verticale
- Base bilato
- Base NPT mezzo pollice
- Montaggio superficiale con connettore M12 5 pin

Il montaggio delle gemme non richiede utensili

Fino a dieci circuiti massimo sulla base bilato



854K (60 mm)



854J (40 mm)

### Pulsanti



3-2...3-21



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33



## Selezione prodotti

### Dispositivi preconfigurati\*

Tensione	Base	Livello 1		Livello 2		Livello 3		Modulo acustico piezo	40 mm	60 mm
		Modulo LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore		N. cat.	N. cat.
24 V CA/CC	Montaggio su asta 10 cm	Fisso	Rosso	–	–	–	–	–	854JC-P10B24Y4	854KC-P10B24Y4
	Montaggio su asta da 10 cm	–	–	–	–	–	–	Si	854JC-P10B24P1	854KC-P10B24P1
	Montaggio su asta da 10 cm	Fisso	Blu	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	–	854JC-P10B24Y6Y3Y4	854KC-P10B24Y6Y3Y4
	1/2 poll. (12,7 mm) Filettatura NPT	Fisso	Verde	Fisso	Rosso	Fisso	Arancione	–	854JC-NPTB24Y3Y4Y5	854KC-NPTB24Y3Y4Y5

## Accessori

Descrizione	Da utilizzare con 854J	Da utilizzare con 854K
	N. cat.	N. 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 <sup>1</sup>	854K-ALSG <sup>1</sup>
O-ring per basi	854J-ABSG <sup>1</sup>	–
Guarnizione per basi per assemblaggio SH	854J-ASG2 <sup>1</sup>	854K-ASG2 <sup>1</sup>
Base superiore con morsetteria, nera	854J-ABUB	854K-ABUB
Calotta, nera	854J-ABCAP	854K-ABCAP
Adattatore per montaggio su tubo per base del tubo filettato (1/2 poll. (12,7 mm) NPT – M20 x 1,5)	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

<sup>1</sup> Ordinare una quantità pari a 1 per ricevere una confezione di 5 pezzi.

\* **Configurate le torrette luminose di controllo per soddisfare i requisiti della vostra applicazione con gli strumenti di selezione dei prodotti:** <http://ab.rockwellautomation.com/signaling-devices/854j-854k-control-tower-stack-lights>

## Specifiche

Materiale corpo	Moduli (gemme, calotte, basi)	Polycarbonato
	Tenute e guarnizioni	Gomma di nitrile
	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 (Tempo On/Tempo Off = 1:1) Modulo stroboscopico: 2 Hz (durata lampeggio 1/50.000 secondi)
Classe dB modulo acustico		Max. 80 dB (non regolabili) a 1 m dal modulo acustico per 854J o max. 90 dB (regolabili) a 1 m dal modulo acustico per 854K
Certificazioni		Omologazione cULus, marchio CE, conformità RoHS



### Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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



# 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
- 24 V CA/CC, 120 V CA e 240 V CA
- Cablaggio semplice tramite morsettiera

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



3-26

3-2...3-21



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33



## 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 LED	Colore	Modulo a LED	Colore	Modulo a LED	Colore	N. cat. <sup>1</sup>	N. cat. <sup>1</sup>
24V 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
120V 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

<sup>1</sup> 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-G24Y3Y4**P1**.

## Specifiche

<b>Materiale custodia</b>	<b>Base</b>	Polycarbonato (94V-0)
	<b>Gemma</b>	Polycarbonato (94V-0)
	<b>Guarnizioni e tenute in gomma</b>	NBR 70
<b>Caratteristiche ambientali</b>		UL Type 4/4X/13, IP65

<b>Gamma di temperatura di funzionamento</b>	-25...+50 °C
<b>Montaggio</b>	Montaggio superficiale Possono essere montate con qualsiasi orientamento
<b>Frequenza di lampeggio LED</b>	2 Hz
<b>Classe dB modulo acustico piezo</b>	90 dBA (potenziometro regolabile fino ad un minimo di 70 dB) determinati ad una distanza di 1 metro dal modulo 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 ed agli urti, non soggetti a corrosione, adatti ad ambienti industriali 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

- Montaggio superficiale
- Montaggio semincassato

#### Opzioni audio

- Toni 108...113 dB
- Tre toni

#### Caratteristiche ambientali

- Montaggio semincassato: UL Type 3R/13, IP54
- Montaggio superficiale: 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...3-21



3-22...3-31

### Pannelli operatore



3-32...3-33

## Selezione prodotti

### Segnalatori acustici per uso generico 855H

Tipo di montaggio	Funzione	Tensione di alimentazione	N. cat.
Base per montaggio su superficie 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 ed unità combinate con segnalatore luminoso opzionale 855H

Potenza sonora	Tensione d'alimentazione	Solo segnalatore acustico	Segnalatore acustico con segnalatore luminoso
		N. cat.	N. cat.*
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

\* Il numero di catalogo indicato si riferisce ad un segnalatore luminoso verde. Per ordinare un colore diverso, 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-BCD24ADR**3** diventa il numero di catalogo 855H-BCD24ADR**5** per un segnalatore acustico con un segnalatore luminoso arancione.

### Segnalatori acustici registrabili con segnalatore luminoso opzionale collegato 855H

Descrizione	Tensione di alimentazione	Solo segnalatore acustico	Segnalatore acustico con segnalatore luminoso
		N. cat.	N. cat.*
101 dB(A) voce, 110 dB(A) tono a 1 m, 45 toni selezionabili, 4 fasi, 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 fasi, 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 fasi, forma svasata	14...30 V CC	855H-R30F	-
	90...260 V CA, 50/60 Hz	855H-R45F	-

\* Il Num. di Cat. indicato si riferisce ad un segnalatore luminoso verde.

Per ordinare un colore diverso, sostituire il **3** alla fine del numero di catalogo con **4** (rosso) o **5** (arancione).

Esempio: il numero di catalogo 855H-RC30C**3** diventa il numero di catalogo 855H-RC30C**5** 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
		N. cat.	N. cat.*
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

\* Il numero di catalogo indicato si riferisce ad un segnalatore luminoso verde. Per ordinare un colore diverso, sostituire il **3** alla fine del numero di catalogo con **4** (rosso), **5** (arancione), **6** (blu), **7** (trasparente). Esempio: il numero di catalogo 855HM-CGMD30DL**3** diventa il numero di catalogo 855HM-CGMD30DL**5** per un segnalatore acustico con un segnalatore luminoso arancione.



#### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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



# Segnalazione



## Segnalatori luminosi industriali 855B

- Tre diametri diversi
- Opzioni illuminazione: LED, alogena e tubo allo xenon
- Sei colori disponibili: verde, rosso, arancione, blu, trasparente e giallo
- 855BS, 855BM, 855BL
  - Opzioni di montaggio superficiale, su tubo o su tubo NPT
  - UL Type 4/4X/13, IP65
- 855B-GMS
  - Solo assemblaggio
  - UL tipo 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 mm \***

**Opzioni di illuminazione**

- Lampadina alogena (fissa/lampeggiante/rotante)
- LED (fisso/lampeggiante/strobo/3 colori)
- Tubo allo Xenon (strobo)

\* Mostrata l'opzione 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**



3-30

3-2...3-21



3-22...3-31

**Pannelli operatore**



3-32...3-33

## Selezione prodotti

### Segnalatori luminosi LED rotondi da 90 mm 855BS

	Fisso/lampeggiante	Strobo	Multicolore (verde/rosso/arancione)
Montaggio superficiale <sup>1</sup>	855BS-S◆SL□	855BS-S■BL□	855BS-S●ML345□
0,5 poll. (12,7 mm) Montaggio 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□

<sup>1</sup> La base per montaggio superficiale deve essere installata con la piastra da parete Rough Wall (numero di catalogo 855BS-AWP) per la classificazione UL Type 4/4X/13, o 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 per l'opzione del colore della gemma dalla tabella a destra.



### Segnalatori luminosi rotondi da 120 mm 855BM

	Fisso	Rotante	Lampeggiante	Strobo
Montaggio superficiale <sup>2</sup>	855BM-S○DH□	855BM-S○RH□	855BM-S○FH□	855BM-S○BR□
0,5 poll. (12,7 mm) Montaggio NPT	855BM-N○DH□	855BM-N○DH□	855BM-N○FH□	855BM-N○BR□

<sup>2</sup> La base per il montaggio superficiale 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 per l'opzione del colore della gemma dalla tabella a destra.

### Segnalatori luminosi rotondi da 160 mm 855BL

	Fisso	Rotante	Lampeggiante	Strobo
Montaggio superficiale <sup>3</sup>	855BL-S○DH□	855BL-S○RH□	855BL-S○FH□	855BL-S○BR□
1 poll. (25,4 mm) Montaggio NPT	855BL-N○DH□	855BL-N○DH□	855BL-N○FH□	855BL-N○BR□

<sup>3</sup> La base per il montaggio superficiale 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 per l'opzione del colore della gemma dalla tabella a destra.

### Segnalatore luminoso quadrato mini 855B

Tensione di alimentazione	N. 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 essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

<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

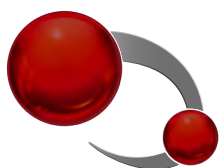
Il pannello operatore PanelView 800 è dotato di processore ad alta velocità, display ad alta risoluzione con retroilluminazione LED e memoria interna; per migliorare produttività e manutenzione offrendo la comodità e l'efficienza di acquisto da un unico fornitore.

### 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 e controllori Micro800 Allen-Bradley per la vostra macchina indipendente.

### Pannelli operatore

#### Pulsanti



3-2...3-21

#### Segnalazione





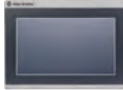

3-22...3-31



3-32...3-33



## Specifiche PanelView 800

Caratteristica	4 pollici	7 pollici	10 pollici
			
<b>Numero di catalogo</b>	<b>2711R-T4T</b>	<b>2711R-T7T</b>	<b>2711R-T10T</b>
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	
Alimentazione	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 del 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	Certificazione cULus; Classe 1 Div. 2, Gruppi A,B,C,D, T4A, CE, RCM, KC, RoHS		
Software	Software Connected Components Workbench versione 8.00 o successiva		
<b>Numero di catalogo</b>	–	<b>2711R-APK7</b>	<b>2711R-APK10</b>
Accessori	–	Kit piastra adattatore 7"	Kit piastra adattatore 10"

Per altre informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti PanelView 800 Component, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Graphic-Terminals/2711R-PanelView-800-Graphic-Terminals>



# Altri prodotti di interfaccia operatore



## Pulsanti per aree pericolose 800G, 800H 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.

- 800G – Classe I, Div. 2 (Gruppi A, B, C e D)
- 800H – Classi I, II e III, Div. 1 e 2
- 800R – Classi I e II, Div. 2

I dispositivi di segnalazione per aree pericolose sono progettati per comunicare lo stato di applicazioni diverse e avvisare in caso di criticità delle apparecchiature e del sistema a livello di impianto.

## Segnalatori acustici e luminosi per aree pericolose 855X

- UL tipo 4/4X/13, IP66
- 1/2 poll. (12,7 mm) e precablati con cavi volanti
- Segnalatore acustico elettronico multitono e multifase
- Segnalatore luminoso strobo xenon
- Dispositivi in classe I, Div. 2 (Gruppi A, B, C, D) e classe 2, Div. 2 (Gruppi F e G)



## Segnalatori acustici e luminosi per aree pericolose 855X

- Corpo in alluminio classificato per applicazioni marine
- UL tipo 4/4X/13, IP66
- Dispositivi in classe I, Div. 2 (Gruppi A, B, C, D) e classe 2, Div. 2 (Gruppi F e G) e Classe 3, Div. 1 e 2
- 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





## 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 ad impulsi
- Moduli acustici con trasduttore fino a 15 toni



## Torrette luminose Compact Control Tower 855D (30 mm) e 855F (70 mm)

Le torrette luminose Compact Control Tower forniscono un'indicazione multi-stato 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 ad 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







## Morsettiere

Morsettiere a vite.....	4-2
Morsettiere a molla.....	4-3
Morsettiere di alimentazione.....	4-20

## Sistemi di cablaggio

Sistemi di cablaggio.....	4-22
---------------------------	------

## Interfaccia di segnale

Condizionamento del segnale.....	4-24
Moduli a sicurezza intrinseca.....	4-26

## Sistemi di connessione

Soluzioni di connettività non in rete.....	4-28
Cavi con connettore e cavi adattatori CC Micro.....	4-30
Cavi con connettore e cavi adattatori CA Micro.....	4-31
Cavi con connettore Mini.....	4-32
Cavi con connettore e cavi adattatori Pico.....	4-33
Scatole di distribuzione CC Micro e Pico.....	4-34
Terminali a vite e connettori IDC.....	4-35
Prese.....	4-36

## Sistemi di connessione di sicurezza

Connettività di sicurezza.....	4-38
Scatole di distribuzione di sicurezza.....	4-40
Connettori a T cablati e spine di cortocircuitazione di sicurezza.....	4-41

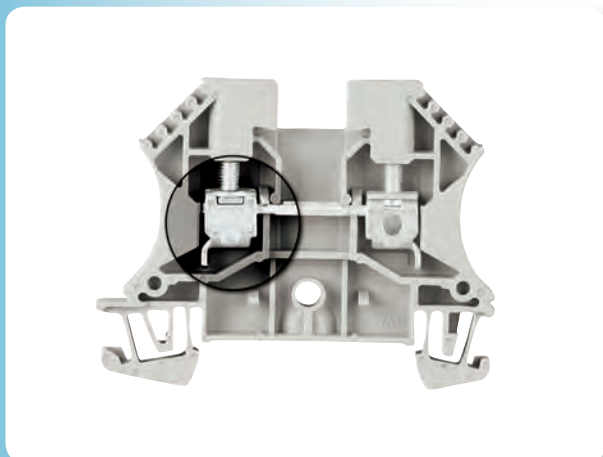
## Mezzi trasmissivi di rete

Connettività Ethernet industriale.....	4-42
Bobine di cavi per mezzi trasmissivi Ethernet.....	4-44
Cavi con connettore e cavi adattatore con connettore a D Ethernet M12.....	4-45
Cavi con connettore e cavi adattatore Ethernet RJ45.....	4-46
Accessori Ethernet.....	4-47
Connettività Gigabit Ethernet.....	4-48

## Altri prodotti di connettività.....

.....	4-50
-------	------

# Morsettiere



## Morsettiere a vite 1492-J

- Tutti i morsetti a vite dispongono di una funzione di blocco per un'affidabilità della connessione senza pari
- Certificato UL e approvato per cavi a più terminazioni per morsetto di connessione
- Utilizzano materiale di aggancio particolarmente resistente per creare una connessione a tenuta

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

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 vite ed a molla, sono progettate per garantire sicurezza, facilità di installazione e robustezza.

## Le morsettiere a vite e a molla sono disponibili anche nelle versioni seguenti:

### Morsettiere passanti standard

- Progettato per applicazioni passanti a singolo circuito

### Morsettiere passanti a circuito multiplo

- Progettato per applicazioni di cablaggio ad alta densità

### Morsettiere per sensori

- Le morsettiere per sensori costituiscono una soluzione pratica per applicazioni a 3 fili, poiché raggruppano tutte le connessioni necessarie

### Morsettiere di messa a terra

- Semplifica l'identificazione della sbarra di terra montata sulla guida DIN

### Morsettiere ad innesto

- Permette l'inserimento dei componenti fissi nei circuiti di controllo (resistore, diodi, circuito di soppressione dei picchi e barre shunt)

### Blocchi fusibile

- Offre una miglior protezione dalla sovracorrente nella versione con braccio incernierato

### Tutte le morsettiere IEC hanno le seguenti caratteristiche:

- Protezione da contatto accidentale IP2x
- Montaggio su guida DIN
- Valori di corrente nominale di corto circuito (SCCR) elevati con fusibili e interruttori automatici
- Conformità alle norme internazionali IEC, UL, CSA e ATEX

## Morsettiere



4-2...4-21

### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

### Interfaccia di segnale



4-24...4-27

### Sistemi di connessione



4-28...4-37

### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

### Mezzi trasmissivi di rete

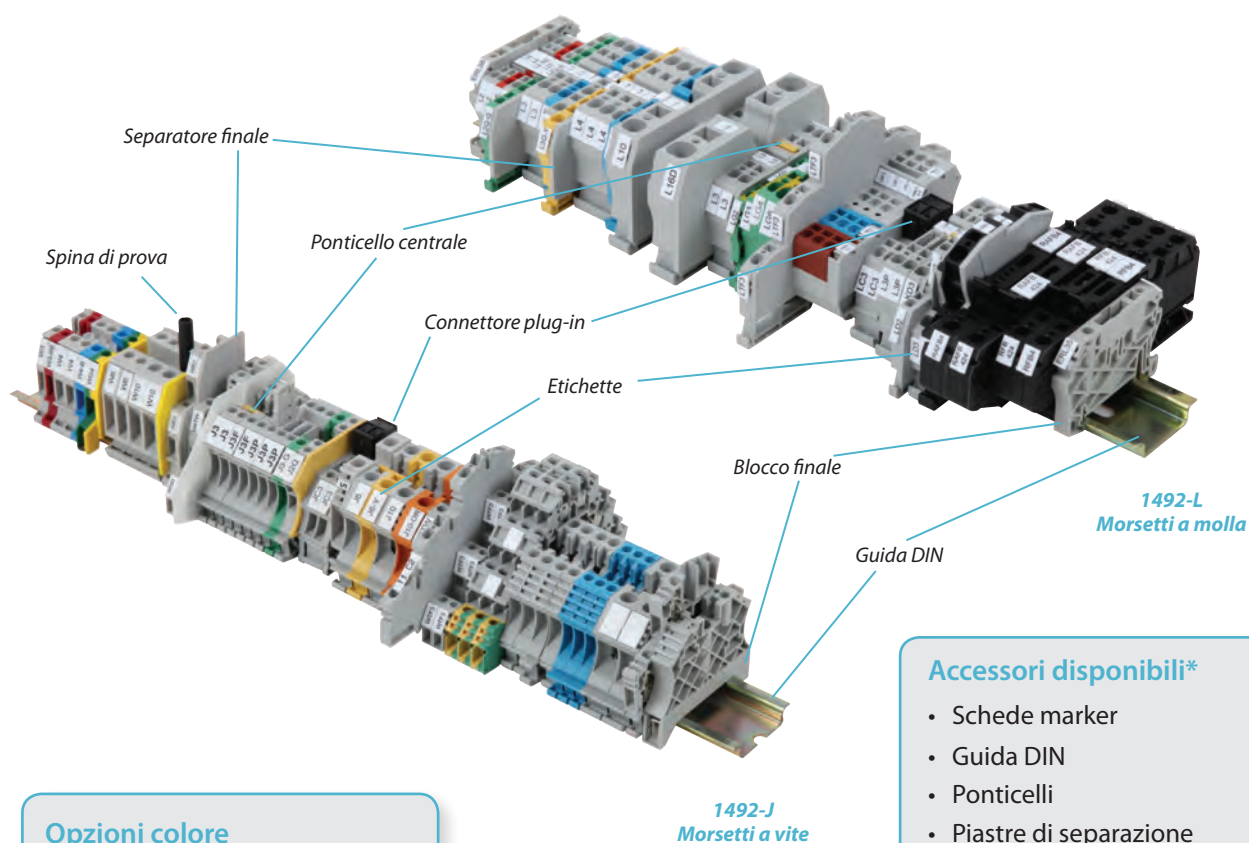
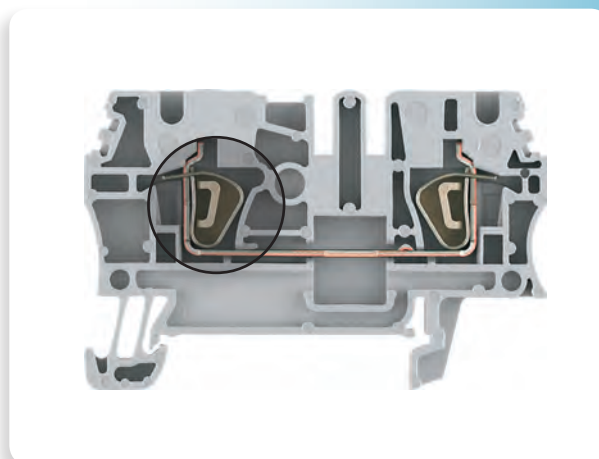


4-42...4-49

## Morsettiere a molla 1492-L

- I tempi di cablaggio si riducono del 30...50%
- Prestazioni di affidabilità eccellenti in ambienti a elevate vibrazioni
- Facile collegamento dei fili dall'alto

\* La selezione dei prodotti inizia a pagina 4-11.



### Opzioni colore

Standard

Colori disponibili per alcuni prodotti:



### Accessori disponibili\*

- Schede marker
- Guida DIN
- Ponticelli
- Piastre di separazione
- Blocco finale

\* La guida DIN e i gli ancoraggi terminali sono descritti a pagina 4-19. Tutti le opzioni per gli accessori si trovano online.



# 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>												
	<b>1492-J3</b>				<b>1492-J4</b>				<b>1492-J6</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600		800	550	600		800	690	600		800	550
<b>Corrente massima [A]</b>	25	20	24	21	35	25	32	28	50		41	36
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#28... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> (#20... 14 AWG)	#22... 10 AWG	#26... 10 AWG	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> (#20... 12 AWG)	#22...8 AWG		6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> #20... 10 AWG)
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Grigio</b>	1492-J3		100		1492-J4		100		1492-J6		100	
<b>Colore:†</b>	1492-J3-*		100		1492-J4-*		100		1492-J6-*		100	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale</b>	1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50	
<b>Ponticello centrale a vite 10 poli</b>	1492-CJJ5-10		20		1492-CJJ6-10		20		1492-CJJ8-10		20	
<b>Ponticello centrale a vite 2 poli</b>	1492-CJJ5-2		50		1492-CJJ6-2		50		1492-CJJ8-2		50	
<b>Ponticello centrale a innesto 10 poli</b>	1492-CJLJ5-10		20		1492-CJLJ6-10		20		-		-	
<b>Ponticello centrale a innesto 2 poli</b>	1492-CJLJ5-2		60		1492-CJLJ6-2		60		-		-	
<b>Piastre di separazione</b>	1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
<b>Schede marker ad innesto</b>	1492-MR5X12		5 schede (120/scheda)		1492-MR6X12		5 schede (120/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	

† Per le morsettiere colorate, sostituire la \* nel numero di catalogo con: **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...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27

#### Sistemi di connessione



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

#### Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## Selezione prodotti

### Morsettiere passanti standard 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>												
	<b>1492-J10</b>				<b>1492-J16</b>				<b>1492-J35</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600		1000	550	600		1000	690	1000	600	1000	690
<b>Corrente massima [A]</b>	65	50	57	50	85	76	66	150	120	125	109	
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#18...6 AWG		10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> (#16...8 AWG)	#18...4 AWG		16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup> (#16...6 AWG)	12...1/0 AWG	12...2 AWG	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (#14...2 AWG)
<b>Morsetteria</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Grigio</b>	1492-J10		50		1492-J16		50		1492-J35		40	
<b>Colore:<sup>†</sup></b>	1492-J10-*		50		1492-J16-*		50		-		-	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale</b>	1492-EBJ3		50		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
<b>Ponticello centrale a vite 10 poli</b>	1492-CJJ10-10		20		1492-CJJ12-10		10		1492-CJJ16-10		10	
<b>Ponticello centrale a vite a 2 poli</b>	1492-CJJ10-2		50		1492-CJJ12-2		20		1492-CJJ16-2		20	
<b>Piastre di separazione</b>	1492-EBJ16		20		1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
<b>Schede marker ad innesto</b>	1492-M7X12		5 schede (108/scheda)		1492-M7X12		5 schede (108/scheda)		1492-M7X12		5 schede (108/scheda)	

† Per le morsettiere colorate, sostituire la \* nel numero di catalogo con: **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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di morsettiere, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



# Morsettiere

## Selezione prodotti

### Morsettiere passanti a circuito multiplo 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 morsettiere.</p>								
	1492-JD3		1492-JD4					
	<b>Morsettiere passante a due livelli</b>							
1492-JD3C		1492-JD4C						
<b>Morsettiere passante a due livelli con barra di connessione in comune</b>								
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600	300	400	275	600	300	800	550
<b>Corrente massima [A]</b>	20	10	24	21	35	30	32	28
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#22... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> (#20... 14 AWG)	#26...10 AWG	0,5...4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> (#20... 12 AWG)	
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Grigio</b>	1492-JD3		100		1492-JD4		100	
<b>Colore:†</b>	1492-JD3-*		100		1492-JD4-*		100	
<b>Grigio con barra di collegamento</b>	1492-JD3C		100		1492-JD4C		100	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale</b>	1492-EBJD3		20		1492-EBJD4		20	
<b>Ponticello centrale – 10 poli</b>	1492-CJJ5-10		20		1492-CJJ6-10		20	
<b>Ponticello centrale – 2 poli</b>	1492-CJJ5-2		50		1492-CJJ6-2		60	
<b>Piastrine di separazione</b>	1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
<b>Schede marker ad innesto</b>	1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)		1492-MR6X8		5 schede (120/scheda)	
<b>Schede marker ad innesto</b>	1492-M5X5		5 schede (200/scheda)		1492-M6X5		5 schede (200/scheda)	

† Per le morsettiere colorate, sostituire la \* nel numero di catalogo con: **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...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49



## 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 morsettiere.</p>						
	<b>1492-WTF3</b>			<b>1492-WTS3</b>		
<b>Norme</b>	UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	300		250	300		250
<b>Corrente massima [A]</b>	10		24	10		24
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#26...14 AWG		0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	#26...14 AWG		0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Morsettiere</b>	<b>Tipo</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
	<b>Grigio</b>	1492-WTF3	50	1492-WTS3	50	
	<b>Blu</b>	–	–	1492-WTS3-B	50	
	<b>Grigio per dispositivi PNP</b>	1492-WTF3LP	50	1492-WTS3LP	50	
	<b>Grigio per dispositivi NPN</b>	1492-WTF3LN	50	1492-WTS3LN	50	
<b>Separatore finale</b>	1492-EBTF3		50	1492-EBTS3		50
<b>Ponticelli centrali</b>	<b>50 poli</b>	1492-CJT5-50		1492-CJT5-50		5
	<b>10 poli</b>	1492-CJT5-10		1492-CJT5-10		10
	<b>3 poli</b>	1492-CJT5-3		1492-CJT5-3		10
	<b>2 poli</b>	1492-CJT5-2		1492-CJT5-2		10
<b>Piastra di separazione</b>	1492-PPTS3		50	1492-PPTS3		50
<b>Schede marker ad innesto</b>	1492-MS5X9		5 schede (80/scheda)	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>													
	<b>1492-JG3</b>				<b>1492-JG4</b>				<b>1492-JG6</b>				
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#22...12 AWG		2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> (#20...14 AWG)	#22...10 AWG		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> (#20...12 AWG)	#22...8 AWG		6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> (#20...10 AWG)	
<b>Morsetteria</b>	<b>Tipo</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
	<b>Verde/Giallo</b>	1492-JG3	100		1492-JG4	100		1492-JG6	50				
<b>Separatore finale</b>	<b>Giallo</b>	1492-EBJ3-Y	50		Non richiesto		-		Non richiesto		-		
<b>Marker a innesto</b>	1492-MR5X12 (120/scheda)		5		1492-MR6X12 (120/scheda)		5		1492-MR8X12 (84/scheda)		5		
<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>													
	<b>1492-JG10</b>				<b>1492-JG16</b>				<b>1492-JG35</b>				
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#16...6 AWG		10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> (#16...8 AWG)	#14...4 AWG		16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup> (#16...6 AWG)	#12...1 AWG	#12...2 AWG	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (#14...2 AWG)	
<b>Morsetteria</b>	<b>Tipo</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
	<b>Verde/Giallo</b>	1492-JG10	50		1492-JG16	50		1492-JG35	25				
<b>Separatore finale</b>	Non richiesto		-		Non richiesto		-		Non richiesto		-		
<b>Marker a innesto</b>	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		

### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27

#### Sistemi di connessione



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

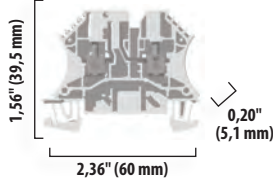
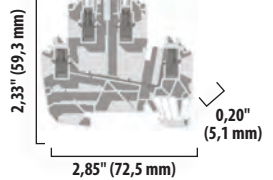
#### Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## Selezione prodotti

### Morsettiere ad innesto 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>								
		<b>1492-J3P</b>			<b>1492-JD3P</b>			
<b>Norme</b>		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC	
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>		600	300	500	300		500	
<b>Corrente massima [A]</b>		20	10	24	20		24	
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>		#30...12 AWG			2,5 mm <sup>2</sup>	#24...12 AWG	#30...12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Morsettieria</b>	<b>Tipo</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
	<b>Grigio</b>	1492-J3P		100	1492-J3DP		50	
	<b>Rosso</b>	1492-J3P-RE		100	-		-	
<b>Separatore finale</b>		1492-EBJ3		50	1492-EBJD3P		20	
<b>Ponticelli centrali</b>	<b>10 poli</b>	1492-CJLJ5-10		20	1492-CJJ5-10		20	
	<b>2 poli</b>	1492-CJLJ5-2		60	1492-CJJ5-2		50	
<b>Spina per sezionamento</b>		1492-DPL		50	1492-DPL		50	
<b>Spina per componenti</b>		1492-CPL		50	1492-CPL		50	
<b>Spine con fusibile</b>	<b>Senza indicatore di intervento fusibile</b>	1492-FPK2		20	1492-FPK2		20	
	<b>Indicatore di intervento fusibile 10...36 V</b>	1492-FPK224		20	1492-FPK224		20	
	<b>Indicatore di intervento fusibile 35...75 V</b>	1492-FPK248		20	1492-FPK248		20	
	<b>Indicatore di intervento fusibile 60...150 V</b>	1492-FPK2120		20	1492-FPK2120		20	
	<b>Indicatore di intervento fusibile 140...250 V</b>	1492-FPK2250		20	1492-FPK2250		20	
<b>Schede marker ad innesto</b>		1492-MR5X12		5 schede (120/scheda)	1492-M5X5		5 schede (200/scheda)	
<b>Schede marker ad innesto</b>		1492-M5X5		5 schede (200/scheda)	1492-M55X10		5 schede (144/scheda)	



# Morsettiere

## 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 morsettiere.</p>							
		<b>1492-H...</b>		<b>1492-WFB4...</b>		<b>1492-JD3FB, JDG3FB</b>	
<b>Specifiche</b>		Morsettiere con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento (1/4" x fusibile 1-1/4")		Morsettiere con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento (fusibile 5 x 20 mm)		Blocco fusibili a 2 livelli per fusibile 5 x 20 mm con o senza collegamento a massa	
<b>Norme</b>		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
<b>Valore nominale tensione</b>	H6/WFB4/JD3FB/JDG3FB	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	
<b>Corrente massima</b>		15 A		15 A	15 A*	-	
<b>Circuito fusibile</b>		-		-		10 A	10 A/250 V CA/CC
<b>Circuito passante</b>		-		-		20 A	25 A/300 V CA/CC
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>		#30...12 AWG	0,5...4 mm <sup>2</sup>	#30...12 AWG	0,5...4 mm <sup>2</sup>	#22...12 AWG	#26...12 AWG
<b>Morsettiere</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>
<b>Nero (senza indicatore)</b>		1492-H6	25	1492-WFB4...	50	-	-
<b>Grigio (senza indicatore) 2 livelli senza messa a terra</b>		-	-	-	-	1492-JD3FB	50
<b>Grigio (senza indicatore) 2 livelli con messa a terra</b>		-	-	-	-	1492-JDG3FB	50
<b>Nero con indicazione di intervento fusibile (10...57 V CA/CC)</b>		1492-H5	25	1492-WFB424	50	-	-
<b>Nero con indicazione di intervento fusibile (100...300 V CA/CC)</b>		1492-H4	25	1492-WFB4250	50	-	-
<b>Accessori</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>
<b>Separatore finale</b>		1492-N37	50	Non richiesto	-	1492-EBJD3FB	20
<b>Strisce di marcatura per blocco base</b>		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)	-	-
<b>Strisce di marcatura per maniglia</b>		1492-MS8X12	5 (56/scheda)	1492-MS8X9	5 (56/scheda)	1492-M7X12	5 (108/scheda)

\* Le norme IEC per i fusibili 5 x 20 mm non includono valori nominali superiori a 6,3 A.

### Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## 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 morsettieria.</p>															
	<b>1492-L2</b>				<b>1492-L3</b>				<b>1492-L4</b>						
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX			
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	300			500	550	600			800	550	600			800	550
<b>Corrente massima [A]</b>	15	20	17,5	15	25	27	24	21	33	35	32	28			
<b>Dimensione fili (sezione nominale)</b>	#26...14 AWG		1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup> (#20...16 AWG)	#26...12 AWG	#26...12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> (#20...12 AWG)	#26...10 AWG		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> (#20...10 AWG)			
<b>Morsettieria</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>				
<b>Grigio</b>	1492-L2 <sup>†</sup>		50		1492-L3 <sup>†</sup>		100		1492-L4 <sup>†</sup>		50				
<b>Colore</b>	1492-L2- <sup>o</sup>		50		1492-L3- <sup>o</sup>		100		1492-L4- <sup>o</sup>		50				
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>				
<b>Separatore finale (grigio)</b>	1492-EBL2 *		50		1492-EBL3 *		50		1492-EBL4 *		50				
<b>Ponticello centrale a innesto – 10 poli</b>	1492-CJL4-10		20		1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20				
<b>Ponticello centrale a innesto – 2 poli</b>	1492-CJL4-2		60		1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60				
<b>Strisce di marcatura (marcatura bordi)</b>	1492-M3X5		5 schede (120/scheda)		1492-M5X10		5 schede (144/scheda)		1492-M6X10		5 schede (120/scheda)				
<b>Strisce di marcatura (marcatura centrale)</b>	1492-M3X12		5 schede (200/scheda)		1492-MR5X8		5 schede (200/scheda)		1492-M6X5		5 schede (200/scheda)				

† 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: il numero di catalogo 1492-L3T, 1492-L4Q, 1492-L3T-RE, 1492-L4Q-BL.

o Per le morsettiere colorate aggiungere il suffisso **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco alla fine del numero di catalogo.

\* Bisogna aggiungere una "T" o "Q" al codice prodotto del separatore finale quando si utilizzano le morsettiere a 3 o 4 connessioni.

Esempio: il separatore finale per la serie 1492-L3T è il numero di catalogo 1492-EBL3T. Per la serie 1492-L2Q, il separatore finale è il numero di catalogo 1492-EBL2Q.



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

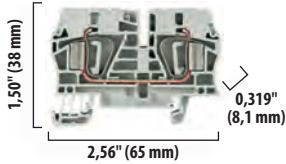
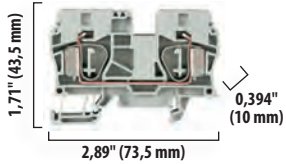
Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di morsettiere, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/terminal-blocks>

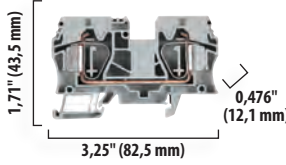
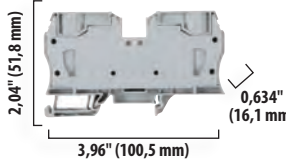


# Morsettiere

## 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 morsettiere.</p>								
	<b>1492-L6</b>				<b>1492-L10</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600		800	550	600		800	550
<b>Corrente massima [A]</b>	50		41	36	60	55	57	50
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#22...8 AWG	#20...8 AWG	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> (#20...8 AWG)	#16...6 AWG		10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> (#16...8 AWG)
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Grigio</b>	1492-L6 <sup>†</sup>		50		1492-L10		25	
<b>Colore</b>	1492-L6- <sup>o</sup>		50		1492-L10- <sup>o</sup>		25	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale (grigio)</b>	1492-EBL6 <sup>*</sup>		50		1492-EBL10		50	
<b>Ponticello centrale a innesto – 2 poli</b>	1492-CJL8-2		60		1492-CJL10-2		60	
<b>Sistemi di marcatura: strisce di marcatura (marcatura sull'angolo)</b>	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
<b>Scheda marker (marcatura centrale)</b>	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	

<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 morsettiere.</p>								
	<b>1492-L16</b>				<b>1492-L35</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600		800	550	600		800	690
<b>Corrente massima [A]</b>	65		76	66	120		125	109
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#14...4 AWG		16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup> (#16...6 AWG)	#12...2 AWG		35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (#14...2 AWG)
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Grigio</b>	1492-L16		25		1492-L35		10	
<b>Colore</b>	1492-L16- <sup>2</sup>		25		1492-L35- <sup>2</sup>		25	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale (grigio)</b>	1492-EBL16		20		Non richiesta.		-	
<b>Scheda marker (marcatura bordi)</b>	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
<b>Scheda marker (marcatura centrale)</b>	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	

† Per morsettiere con 1 ingresso e 2 uscite aggiungere una "T" dopo L6. Esempio: il numero di catalogo 1492-L6T, 1492-L6T-BR.

o Per le morsettiere colorate, aggiungere il suffisso **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco alla fine del numero di catalogo.

\* Bisogna 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-EBL6T.

### Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

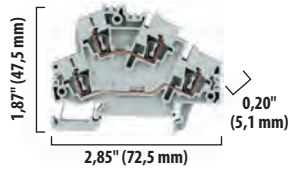
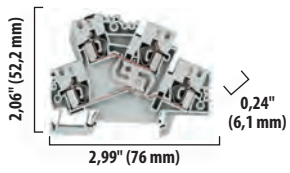
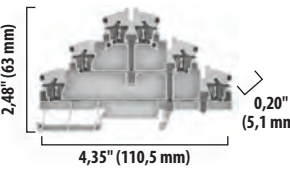
Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## Selezione prodotti

### Morsettiere passanti a circuito multiplo 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 morsettieria.</p>													
	<b>1492-LD3</b>				<b>1492-LD4</b>				<b>1492-LTF3</b>				
<b>Specifiche</b>	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)								
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600		800	550	600		800		300		500		
<b>Corrente massima [A]</b>	20	25	24	20	25	30	32		15		20		
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#30...12 AWG		2,5 mm <sup>2</sup>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (#20...14 AWG)	#26...10 AWG		4 mm <sup>2</sup>		#26...12 AWG		0,5...2,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Morsettieria</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		
<b>Passanti a due circuiti</b>	<b>Grigio</b>	1492-LD3		25		1492-LD4		20		-		-	
	<b>Colore</b>	1492-LD3*		25		1492-LD4*		20		-		-	
<b>Morsettieria a due circuiti con pettine di collegamento</b>	<b>Grigio</b>	1492-LD3C		25		1492-LD4C		25		-		-	
<b>Morsettieria passante a tre circuiti con pettine di collegamento</b>	-		-		-		-		1492-LTF3		25		
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		
<b>Separatore finale (grigio)</b>	1492-EBLD3		20		1492-EBLD4		20		1492-EBLTF3		20		
<b>Ponticello centrale a innesto – 10 poli</b>	1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20		1492-CJK5-10		20		
<b>Ponticello centrale a innesto – 2 poli</b>	1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60		1492-CJK5-2		60		
<b>Connettore incrociato verticale</b>	-		-		-		-		1492-CJL5D		20		
<b>Foglio marker</b>	1492-M5X10		5 schede (144/scheda)		1492-M6X10		5 schede (120/scheda)		1492-M5X5		5 schede (200/scheda)		

\* Per le morsettiere colorate, aggiungere il suffisso **RE** = rosso, **B** = blu, **BL** = nero, **G** = verde, **Y** = giallo, **OR** = arancione, **BR** = marrone, **W** = bianco, aggiungendole alla fine del numero di catalogo.

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di morsettiere, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



# Morsettiere

## Selezione prodotti

### Morsettiere per sensori, 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 morsettiere.</p>												
		<b>1492-LS2-3/-LS2-4</b>		<b>1492-LSG2-3/-LSG2-4</b>		<b>1492-LS2-B/-LS2-BR/-LSG2</b>						
<b>Norme</b>		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC		
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>		300			250			300			250	
<b>Corrente massima [A]</b>		10			17,5			10			17,5	
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>		#26...14 AWG			1,5 mm <sup>2</sup>			#26...14 AWG			0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Morsettiere</b>	<b>Colore</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
<b>3 conduttori</b>	<b>Grigio</b>	1492-LS2-3	50	–	–	–	–	–	–	–	–	
	<b>Verde</b>	–	–	1492-LSG2-3	20	–	–	–	–	–	–	
<b>3 conduttori con indicazione LED</b>	<b>Grigio</b>	1492-LS2-3L	50	–	–	–	–	–	–	–	–	
<b>4 conduttori</b>	<b>Grigio</b>	1492-LS2-4	50	–	–	–	–	–	–	–	–	
	<b>Verde</b>	–	–	1492-LSG2-4	20	–	–	–	–	–	–	
<b>4 conduttori con indicazione LED</b>	<b>Grigio</b>	1492-LS2-4L	50	–	–	–	–	–	–	–	–	
	<b>Blu</b>	–	–	–	–	–	–	1492-LS2-B	100	–	–	
	<b>Marrone</b>	–	–	–	–	–	–	1492-LS2-BR	100	–	–	
<b>Blocchi di collegamento ad innesto auto-link</b>	<b>Verde</b>	–	–	–	–	–	–	1492-LSG2	100	–	–	
	<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale</b>	<b>3 conduttori</b>	1492-EBLS2-3	50	1492-EBLS2-3	50	Non richiesto	–	–	–	–	–	
	<b>4 conduttori</b>	1492-EBLS2-4	50	1492-EBLS2-4	50	Non richiesta	–	–	–	–	–	
<b>Ponticello centrale a vite – 50 poli</b>		1492-CJK5-50	10	–	–	–	–	–	–	–	–	
<b>Ponticello centrale a vite – 10 poli</b>		1492-CJK5-10	20	–	–	–	–	–	–	–	–	
<b>Ponticello centrale a innesto – 2 poli</b>		1492-CJK5-2	60	–	–	–	–	–	–	–	–	
<b>Foglio marker</b>		1492-MS5X5	5 (200/scheda)	1492-MS5X5	5 (200/scheda)	–	–	–	–	–	–	

### Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49



## Selezione prodotti

### Morsettiere di messa a terra 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 morsettiere.</p>												
	<b>1492-LG2</b>				<b>1492-LG3</b>				<b>1492-LG4</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#26...14 AWG		0,5... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5... 1,5 mm <sup>2</sup> (#20... 16 AWG)	#30... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> (#20... 12 AWG)	#26...10 AWG		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> (#20... 10 AWG)
<b>Corrente massima</b>	Messa a terra				Messa a terra				Messa a terra			
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Verde/Giallo</b>	1492-LG2 †		50		1492-LG3 †		50		1492-LG4 †		50	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale (giallo)</b>	1492-EBL2-Y °		50		1492-EBL3-Y °		50		1492-EBL4-Y °		50	
<b>Strisce di marcatura (marcatura bordi)</b>	1492-M3X12		5 schede (120/scheda)		1492-M5X10		5 schede (144/scheda)		1492-M6X10		5 schede (120/scheda)	
<b>Strisce di marcatura (marcatura centrale)</b>	1492-M3X5		5 schede (100/scheda)		1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)		1492-MR6X8		5 schede (120/scheda)	

† 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: il numero di catalogo 1492-LG3T, 1492-LG4Q.

° Bisogna aggiungere una "T" o "Q" al codice prodotto del separatore finale quando si utilizzano morsettiere a 3 o 4 morsetti di connessione. Esempio: il separatore finale per la serie 1492-LG3T è il numero di catalogo 1492-EBL3T-Y. Per la serie 1492-LG2Q, il separatore finale è il numero di catalogo 1492-EBL2Q-Y.



#### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

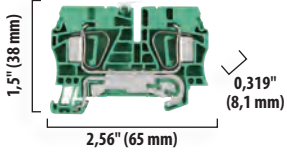
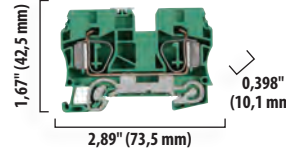
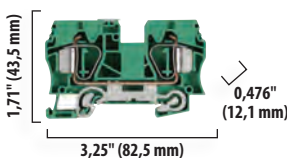
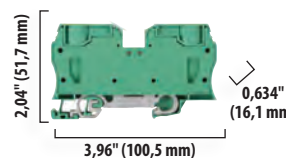


Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di morsettiere, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>

# 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>								
	<b>1492-LG6</b>				<b>1492-LG10</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	-				-			
<b>Corrente massima</b>	Messa a terra				Messa a terra			
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#22...8 AWG	#20...8 AWG	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> (#20...8 AWG)	#16...6 AWG	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> (#16...8 AWG)	
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Verde/Giallo</b>	1492-LG6 †		50		1492-LG10		25	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale (giallo)</b>	1492-EBL6-Y °		50		1492-EBL10-Y		20	
<b>Strisce di marcatura (marcatura bordi)</b>	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
<b>Strisce di marcatura (marcatura centrale)</b>	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	
<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>								
	<b>1492-LG16</b>				<b>1492-LG35</b>			
<b>Norme</b>	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	-				-			
<b>Corrente massima</b>	Messa a terra				Messa a terra			
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#14...6 AWG	#14...4 AWG	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup> (#16...6 AWG)	#12...2 AWG	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (#14...2 AWG)	
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Verde/Giallo</b>	1492-LG16 †		25		1492-LG35		10	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale (giallo)</b>	1492-EBL16-Y		20		Non richiesto		-	
<b>Strisce di marcatura (marcatura bordi)</b>	1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)		1492-MR8X12		5 schede (84/scheda)	
<b>Strisce di marcatura (marcatura centrale)</b>	1492-M8X5		5 schede (160/scheda)		1492-M8X5		5 schede (160/scheda)	

† Per morsettiere con 1 ingresso e 2 uscite aggiungere una "T" dopo LG6. Esempio: numero di catalogo 1492-LG6T.

° Bisogna 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...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



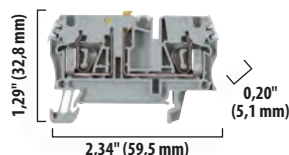
4-42...4-49

## Selezione prodotti

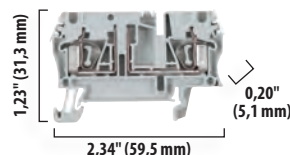
### Morsettiere ad innesto o con isolamento, a molla

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-LKD3**



**1492-L3P**

Norme	1492-LKD3				1492-L3P			
	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
<b>Tensione nominale [V CA/CC]</b>	600		500		600	600	500	
<b>Corrente massima</b>	20		24		20	20	24	
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>	#30...12 AWG		2,5 mm <sup>2</sup>		#30...12 AWG	#30...12 AWG	4 mm <sup>2</sup>	
<b>Morsettiere</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Grigio</b>	1492-LKD3		25		1492-L3P		25	
<b>Accessori</b>	<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>		<b>N. cat.</b>		<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Separatore finale (grigio)</b>	1492-EBL3		50		1492-EBL3		50	
<b>Ponticello centrale a innesto – 10 poli</b>	1492-CJK5-10		20		1492-CJK5-10		20	
<b>Ponticello centrale a innesto – 2 poli</b>	1492-CJK5-2		60		1492-CJK5-2		60	
<b>Fusibile senza indicatore</b>	–		–		1492-FPK2		20	
<b>10...36 V LED</b>	–		–		1492-FPK224		20	
<b>35...70 V LED</b>	–		–		1492-FPK248		20	
<b>60...150 V LED</b>	–		–		1492-FPK2120		20	
<b>140...250 V LED</b>	–		–		1492-FPK2250		20	
<b>Sezionatore</b>	–		–		1492-DPL		50	
<b>Spina per componenti</b>	–		–		1492-CPL		50	
<b>Schede marker ad innesto</b>	1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)		1492-MR5X8		5 schede (120/scheda)	



# Morsettiere

## Selezione prodotti

### Blocchi fusibili, 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 morsettiere.</p>								
		<b>1492-RFB4</b>		<b>1492-RAFB4</b>		<b>1492-LAFB6</b>		
<b>Specifiche</b>		Morsettiere con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento fusibile 5 x 20 mm		Morsettiere con fusibile a singolo circuito con o senza indicatore di intervento fusibile 1/4" x 1-1/4"		Blocco fusibili per automotive		
<b>Norme</b>		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	
<b>Valore nominale tensione</b>	<b>RFB4/RAFB4/LAFB6</b>	300 V CA/CC		500 V CA/CC		300 V CA/CC		
	<b>RFB424/RAFB424/LAFB624</b>	10...57 V CA/CC		10...57 V CA/CC		10...36 V CA/CC		
	<b>RFB4250/RAFB4250</b>	85...264 V CA		85...264 V CA		-		
<b>Corrente di dispersione</b>	<b>RFB424/RAFB424/LAFB624</b>	2 mA a 24 V		2 mA a 24 V		2 mA a 24 V		
	<b>RFB4250/RAFB4250</b>	1 mA a 264 V		1 mA a 264 V		-		
<b>Corrente massima</b>		15 A*		15 A		30 A	25 A	30 A
<b>Sezione cavo (sezione trasversale nominale)</b>		#22...12 AWG	0,5...4 mm <sup>2</sup>	#22...12 AWG	0,5...4 mm <sup>2</sup>	#22...12 AWG	#22...10 AWG	0,5...6 mm <sup>2</sup>
<b>Morsettiere</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Nero (senza indicatore)</b>		1492-RFB4	25	1492-RAFB4	25	1492-LAFB6	25	
<b>Nero con indicazione di intervento fusibile (10...57 V CA/CC)</b>		1492-RFB424	25	1492-RAFB424	25	1492-LAFB624	25	
<b>Nero con indicazione di intervento fusibile (85...264 V CA/CC)</b>		1492-RFB4250	25	1492-RAFB4250	25	-	-	
<b>Accessori</b>		<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	<b>N. cat.</b>	<b>Q.tà conf.</b>	
<b>Ponticello centrale a innesto – 10 poli</b>		1492-CJR8-10	10	-	-	1492-CJL8-32 (32 poli)	10	
<b>Ponticello centrale a innesto – 2 poli</b>		1492-CJR8-2	20	1492-CJRA10-2	10	1492-CJL8-2	60	
<b>Collegamento ponticello centrale</b>		1492-CJRL6	60	1492-CJRL5	10	-	-	
<b>Strisce di marcatura per blocco base</b>		1492-MS8X12	5 (56/scheda)	1492-MS8X12	5 (56/scheda)	1492-MSX8	5 (144/scheda)	
<b>Strisce di marcatura per maniglia</b>		1492-MS6X9	5 (80/scheda)	1492-MS6X9	5 (80/scheda)	-	-	

\* Le norme IEC per fusibili 5 x 20 mm non includono valori nominali superiori a 6,3 A.

## Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41




Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## Accessori

### Blocchi e fermi di estremità

	Dimensioni (A x L x P)	Coppia di serraggio	Marker	Utilizzato con	Colore	Q.tà conf.	N. No
	0,31 x 2,20 x 1,85 poll. (8 x 56 x 47 mm)	4,4 lb-poll (0,5 N·m)	1492-M7X12 1492-M8X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Grigio	100	1492-EAJ35
	0,48 x 2,20 x 2,48 poll. (12,2 x 56 x 63 mm)	7,0 lb-poll (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
	0,24 x 2,19 x 1,63 poll. 6, 55,6, 41,5 mm	—	1492- M5X10 1492- M5X5	500 V CA/CC	Grigio	20	1492-ERL35

### Guide di montaggio DIN

	Descrizione	Q.tà conf.	N. No
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guida simmetrica</li> <li>35 x 7,5 mm</li> <li>Lunga 1 m</li> <li>Acciaio zincato</li> <li>Cromato</li> <li>EN60715</li> <li>Din#3</li> </ul>	10	1492-DR1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guida simmetrica</li> <li>35 x 7,5 mm</li> <li>Lunga 2 m</li> <li>Zincata</li> <li>Acciaio cromato</li> <li>EN60715</li> <li>Din#3</li> </ul>	20	1492-DR2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guida simmetrica</li> <li>35 mm x 7,5 mm</li> <li>Altezza 57,4 mm</li> <li>Lunghezza 1 m</li> <li>Senza rame</li> <li>Alluminio</li> <li>Solo per morsettiera 1492</li> <li>Din#3</li> </ul>	2	1492-DR6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guida simmetrica</li> <li>35 mm x 7,5 mm</li> <li>Altezza 71,0 mm</li> <li>Lunghezza 1 m</li> <li>Zincata a 30°</li> <li>Acciaio cromato</li> <li>Din#3</li> </ul>	2	1492-DR7

*Tutte le opzioni di accessori si trovano sul nostro catalogo online.*



# Morsettiere

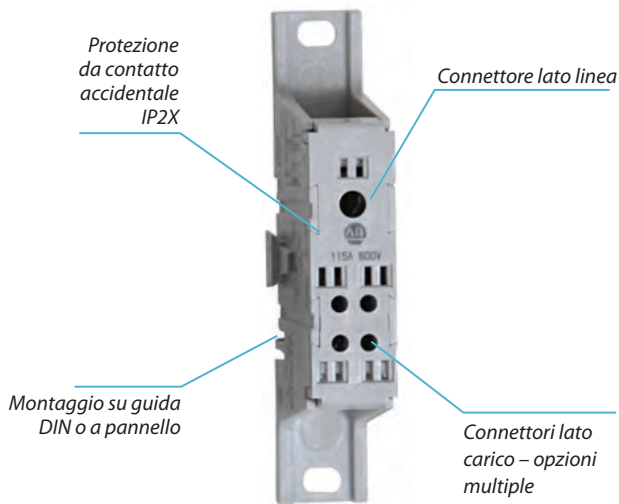


## Morsettiere di alimentazione 1492-PDE

- Protezione da contatto accidentale IP2X
- Alimentazione fino a 510 A
- Possibilità di montaggio su guida DIN ed a pannello
- Numerose configurazioni dei connettori
- 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



4-20

4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41













Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## Selezione prodotti

### Morsettiere di alimentazione

Amp (filo in rame) 75 °C	N° di poli	Linea			Carico			Filo di rame flessibile *	N. cat.		
		Schema connettore	Gamma dei cavi [kcmil/ AWG (mm <sup>2</sup> )]	Aperture per polo	Schema connettore	Gamma dei cavi [kcmil/ AWG (mm <sup>2</sup> )]	Aperture per polo				
115			#2...#14 (35...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) <sup>†</sup>	1	Sì	1492-PDME1111 <sup>β</sup>		
						#10...#14 (6...2,5) <sup>ø</sup>	4	Sì	1492-PDME1141 <sup>β</sup>		
200	1 poli		2/0...#14 (70...2,5)	1		2/0...#14 (70...2,5)	1	Sì	1492-PDE1112 <sup>β</sup>		
						#2...#14 (35...2,5) <sup>†</sup>	4	Sì	1492-PDE1142 <sup>β</sup>		
								250...#6 (120...16)	2	Sì (lato linea)	1492-PDE1225
								250...#6 (120...16)	2	Sì (lato linea)	1492-PDE1C255 <sup>Δ</sup>
335			(1) 400...#6 (185...16)  (1) 2/0...#14 (70...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) <sup>†</sup>	8	Sì (lato linea)	1492-PDE1183		
						#2...#14 (35...2,5) <sup>†</sup>	8	Sì (lato linea)	1492-PDE1C183 <sup>Δ</sup>		

† Le aperture passacavi accettano cavi #2-14 AWG multipli: (2) #6 rame intrecciato, (2) #8 rame intrecciato, (2-4) #10 rame intrecciato, (da 2 a 4) #12 rame intrecciato e (da 2 a 4) #14 rame intrecciato.

ø Le aperture passacavi accettano cavi #2/0-14 AWG multipli: (2) #4 rame intrecciato, (2) #6 rame intrecciato, (2) #8 rame intrecciato, (2) #10 rame intrecciato, (2) #12 rame intrecciato.

\* 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 Certificazione UL 1953 E 313475 Guida QPQS.

## Conformità a norme e certificazioni

<b>Conformità alle norme</b>	UL 1059, UL 1953, CSA C22.2 N° 158, EN/IEC 60947-1, -7-1
<b>Certificazioni</b>	Marchiato CE, certificato CSA (File N. 72582, Classe 6228-01), certificazione UL Component (File N. E40735, Guida N. XCFR2), certificazione UL (File N. E313475, Guida N. QPQS), RoHS
<b>Classe di infiammabilità</b>	94V-0

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di morsettiere, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



# Sistemi di cablaggio



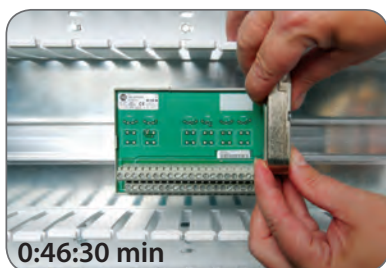
## Sistemi di cablaggio 1492

- 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

Si può arrivare a ridurre del 75% il tempo per il cablaggio del controllo e ridurre gli errori di cablaggio quando si utilizza un sistema di cablaggio 1492 rispetto alle morsettiere tradizionali.

### Sistemi di cablaggio 1492



0:46:30 min

Si possono sostituire più morsettiere, fili e terminazioni con un unico modulo IFM e un cavo.

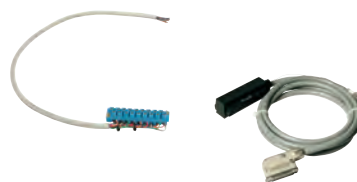
### Cablaggio tradizionale



1:08 min

### Cavi

- Pre-cablato
- Pronto per IFM
- Pronto per I/O



### Moduli interfaccia (IFM):

#### Digitali

- Passanti assiali
- LED di indicazione
- Con fusibile
- Relè



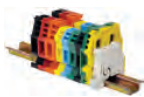
#### Analogica

- Passanti assiali
- Con fusibile
- Speciale



Sistemi di cablaggio

Morsettiere



4-2...4-21



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49



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.

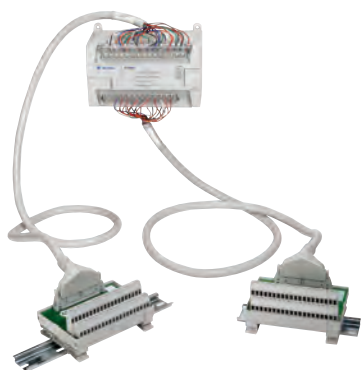
**Controllori ControlLogix®  
1756**



**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 integrato)  
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 ed 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

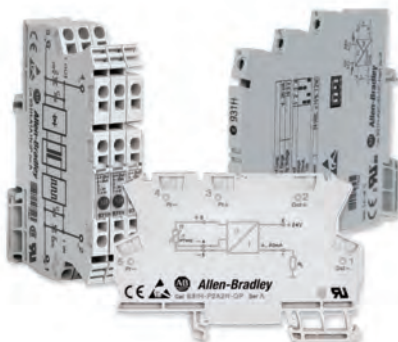
Programmabile – per consentire l'utilizzo di dispositivi su un'ampia gamma di segnali analogici, disponibili nelle dimensioni da 12,5 mm e 45 mm

### 931H – Alta densità

Condizionamento del segnale analogico conveniente in una custodia ad alta densità (larghezza 6 mm)

### 931S Standard

Soluzioni per un'ampia gamma di segnali analogici, disponibili con dimensioni compatte larghe da 12,5 mm a 22,5 mm



## Interfaccia di segnale

### Morsettiere



4-2...4-21

### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23



4-24...4-27

### Sistemi di connessione



4-28...4-37

### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

### Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49



## Selezione prodotti

### Condizionatori di segnale

Descrizione	Larghezza [mm]	Valori nominali ingresso	Caratteristiche delle uscite	Potenza	N. cat.
<b>Corrente/tensione</b>					
Isolatore passivo, 1 canale	6,0	0, 4, 20 mA	0, 4, 20 mA	ILP <sup>4</sup>	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...10V 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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	931S-C1A2D-OP
Convertitore attivo, 3 vie	12,5	±0,1 mA...±100 mA <sup>3</sup> , ±20 mV...±200 V CC <sup>3</sup>	0...±20 mA, 0...+10 V CC	AUX <sup>1</sup>	931S-C4C5D-BC
<b>Temperatura – RTD/termocoppia</b>					
Convertitore attivo, PT100/RTD	6,0	PT100, 2 o 3 fili (0...200 °C)	4...20 mA	OLP <sup>5</sup>	931H-P2A2N-OP
Convertitore attivo, 3 vie, RTD	17,5	Pt100, Ni100 2, 3 o 4 fili; Pot.: 0...100 kΩ; Res.: 0...4,5 kΩ	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V 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, tipo K	6,1	Type K, (0...1000 °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...+1820 °C)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V CC	aus.	931S-T9C2D-DC
<b>Monitoraggio di linea</b>					
Convertitore passivo, monitoraggio	22,5	0...1 A o 0...5 A o 0...10 A (CA)	4...20 mA	OLP <sup>5</sup>	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
<b>Application Specific</b>					
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
<b>Universale</b>					
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...+2300 °C); RTD: Pt100/200, Ni100, Cu100 2/3/4 fili. (-200...+850 °C)	4...20 mA	OLP <sup>5</sup>	931U-C9A2C-OP <sup>6</sup>
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 fili; 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	AUX <sup>2</sup>	931U-C9C7C-BC <sup>6</sup>
Cavo di programmazione	NA	NA	NA	NA	931U-CABLE
<b>Accessori</b>					
Separatore finale	1,5	NA	NA	NA	931H-EB1

\* Tutti gli AUX non contrassegnati sono 24 V CC

<sup>1</sup> 22...230 V CA/CC

<sup>2</sup> 18...264 V CA/CC

<sup>3</sup> Questi campi sono scalabili

<sup>4</sup> Circuito di ingresso alimentato

<sup>5</sup> Circuito di uscita alimentato

<sup>6</sup> Programmabile da software

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di interfaccia di segnale, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Signal-Interface>



# 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 d'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/corcocircuito 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, corcocircuito e caduta di tensione della rete
- Reduce l'overhead I/O
- Interruttore frontale per la modalità di funzionamento



### Interfaccia di segnale

#### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23



4-24...4-27

#### Sistemi di connessione



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

#### Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## Selezione prodotti

### Barriere convertitore/isolati

Tipo modulo	Tipo segnale	Alim. dispositivo	Canali	Ripartitore di segnale	Larghezza	N. 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 analoV	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		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*		
Convertitore alim. trasmettitori	Ingresso analogico		1 canale	-	40 mm	937CU-AITXF-DC1
Convertitore di loop HART	Ingresso analogico					937CU-AIHL-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			

\* Configurato attraverso software FDT (Field Device Tool) come FactoryTalk AssetCentre o PACTware di Rockwell Software.

### Barriere Zener

Tipo segnale	Resistenza max.	Altre funzionalità	Canali	Larghezza	N. 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

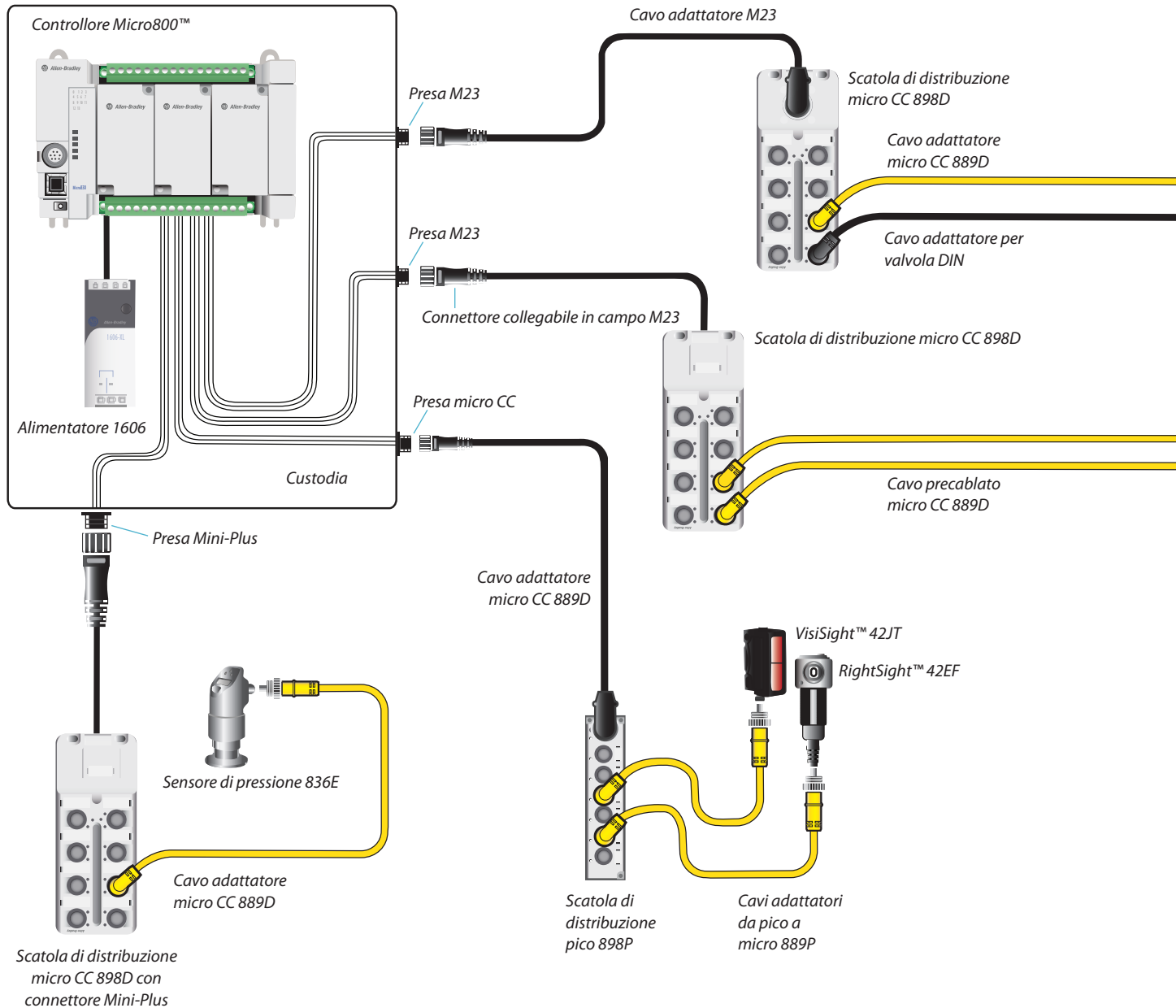
Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti di interfaccia di segnale, visitare il sito:  
<http://ab.rockwellautomation.com/Signal-Interface>



# 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...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27



4-28...4-37

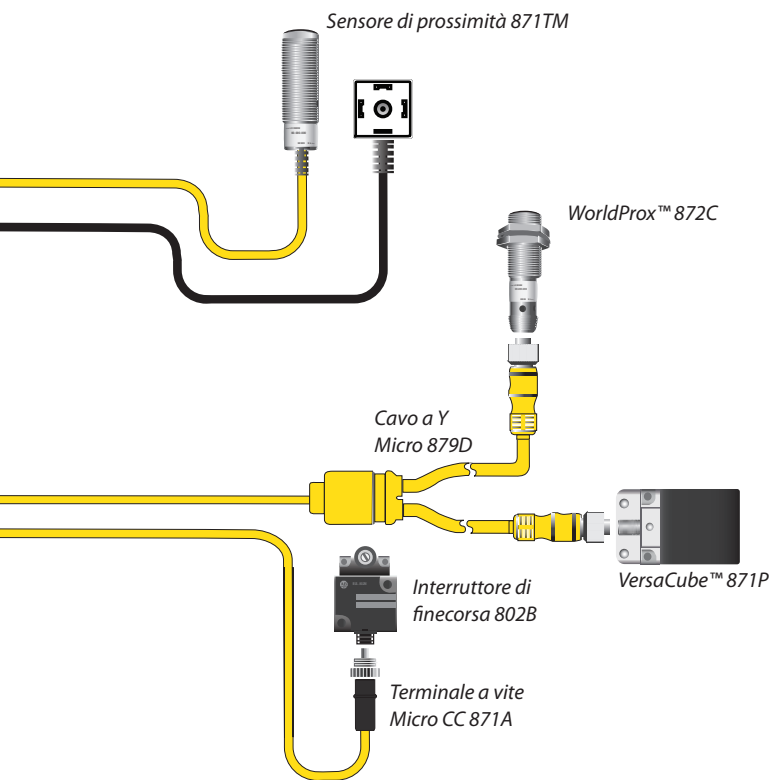
#### Sistemi di connessione di sicurezza Mezzi trasmissivi di rete



4-38...4-41



4-42...4-49



## Applicazione

La connettività non di rete è ideale per macchine compatte, applicazioni che richiedono un contenimento dei costi o interventi diagnostici minimi.

Una soluzione di connessione completa comprendente:

- Cavi precablati (connettore su un'estremità, conduttori sull'altra)
- Cavi adattatori (connettori sulle due estremità)
- Connettori collegabili sul campo
- Prese da montare a pannello
- Scatole di distribuzione • Splitter e connettori a T
- Cavi a V e Y • Bobine di cavo grezzo

### Tipi di connessioni

- Micro CC (M12)
- Micro CA (1/2 poll.)
- Mini (7/8 poll.)
- M23
- Pico
- Mini Plus
- EAC micro
- Valvola DIN

**Guaine per cavi in vari materiali e omologazione per diversi cicli di curvatura per vari ambienti e applicazioni:**

- PVC – applicazioni di tipo generico
- TPE – Applicazioni di piegatura e curvatura, temperature estreme
- PUR – Applicazioni di piegatura e curvatura ambienti chimici, immersioni in acqua
- ToughWeld™ (CPE) – applicazioni di saldatura, ambienti chimici
- ToughLink™ (TPE) – resistente ai raggi UV e all'acqua, ambienti chimici
- TPE e PUR High Flex – omologati per 5 milioni, 9 milioni e 10 milioni di cicli di curvatura



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.

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



# 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 m<sup>2</sup>)
- Guaina in PVC giallo o nero resistente agli oli

## Selezione prodotti

### Cavi precablati

Connettore femmina (lato sensore)	Cavo		Valore nominale gruppo	Lunghezza [m]	N. cat. <sup>1</sup>
	Colore del cavo				
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			889D-F5AC-2
8 pin diritto		4 nero 5 grigio			24 AWG, 30 V CA/36 V CC, 1,5 A
	1 bianco 2 marrone 3 verde 4 giallo	5 grigio 6 rosa 7 blu 8 rosso			

### Cavi adattatori

Connettore femmina (lato sensore)	Tipo connettore maschio (lato I/O)	Cavo		N. cat. <sup>1</sup>
		Valori nominali 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

<sup>1</sup> Sostituire il 2 dopo il trattino con 1, 5, o 10 per lunghezze aggiuntive in metri.

<sup>2</sup> Il cavo precablato 8 pin è per dispositivi di sicurezza.

### Sistemi di connessione

#### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione di sicurezza Mezzi trasmissivi di rete



4-38...4-41



4-42...4-49



## 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 mm<sup>2</sup>)
- Guaina in PVC giallo resistente agli oli



### Selezione prodotti

#### Cavi precablati

Connettore femmina	Cavo			Lunghezza [m (piedi)]	N. cat. <sup>1</sup>
	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

Connettore femmina (lato sensore)	Connettore maschio (lato I/O)	Cavo		N. cat.
		Valore nominale gruppo	Lunghezza [m (piedi)]	
3 pin diritto	3 pin diritto	18 AWG, 250 V, 4 A	2	889R-F3AERM-2

<sup>1</sup> Per ordinare 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 ST00W 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>)
- Guaina in PVC giallo resistente agli oli

## Selezione prodotti

### Cavi precablati

Connettore femmina	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	N. cat. <sup>1</sup>	
			IEC	US
3 pin dritto	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8	–	889N-F3AFC-6F
4 pin dritto	16 AWG (1,3 mm <sup>2</sup> ), 600 V, 10 A	1,8	889N-F4AF-6F	889N-F4AFC-6F
5 pin dritto	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

<sup>1</sup> 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 per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

### Sistemi di connessione

#### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione Mezzi trasmissivi di sicurezza



4-38...4-41



4-42...4-49

## 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 mm<sup>2</sup>)
- Guaina in PVC giallo resistente agli oli



## Selezione prodotti

### Cavi precablati

Tipo connettore femmina (lato sensore)	Cavo			N. cat. <sup>1</sup>
	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	
3 pin diritto	1 marrone 3 blu 4 nero	24 AWG 60 V CA/75 V CC 4 A	2	889P-F3AB-2
3 pin ad angolo retto			2	889P-R3AB-2
4 pin diritto	1 marrone 2 bianco 3 blu 4 nero		2	889P-F4AB-2

<sup>1</sup> Per ordinare 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		N. cat. <sup>2</sup>
		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

<sup>2</sup> Per ordinare altre lunghezze in metri, sostituire il 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]	N. cat.
Micro CC	4	LED PNP	10...30 V CC 2 A max./porta 10 A max. totali	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. totali	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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



### Sistemi di connessione

#### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione di sicurezza Mezzi trasmissivi di rete



4-38...4-41



4-42...4-49

## Terminali a vite e connettori IDC 871A, 889D, 889P

- Connettori micro a 4 pin o pico a 3 pin
- Versioni maschio e femmina
- Morsetto a vite
- Compatibili con cavi con diametro esterno 4...8 mm



### Selezione prodotti

#### Terminale a vite

Descrizione	Tipo	Stile connettore	Diametro del cavo con guaina [mm]	Caratteristiche del cavo	N. 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	N. 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 (0,3 mm<sup>2</sup>)
- 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	N. 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

Tipo connettore	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Dimensioni filettatura per montaggio a pannello	N. 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...4-21

### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

### Interfaccia di segnale



4-24...4-27



4-28...4-37

### Sistemi di connessione Mezzi trasmissivi di sicurezza



4-38...4-41



4-42...4-49

## Prese mini e pico 888N e 888P

- Versioni maschio e femmina
- Conduttori per uso gravoso 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>) (mini)
- Conduttori 24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>, 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	N. 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

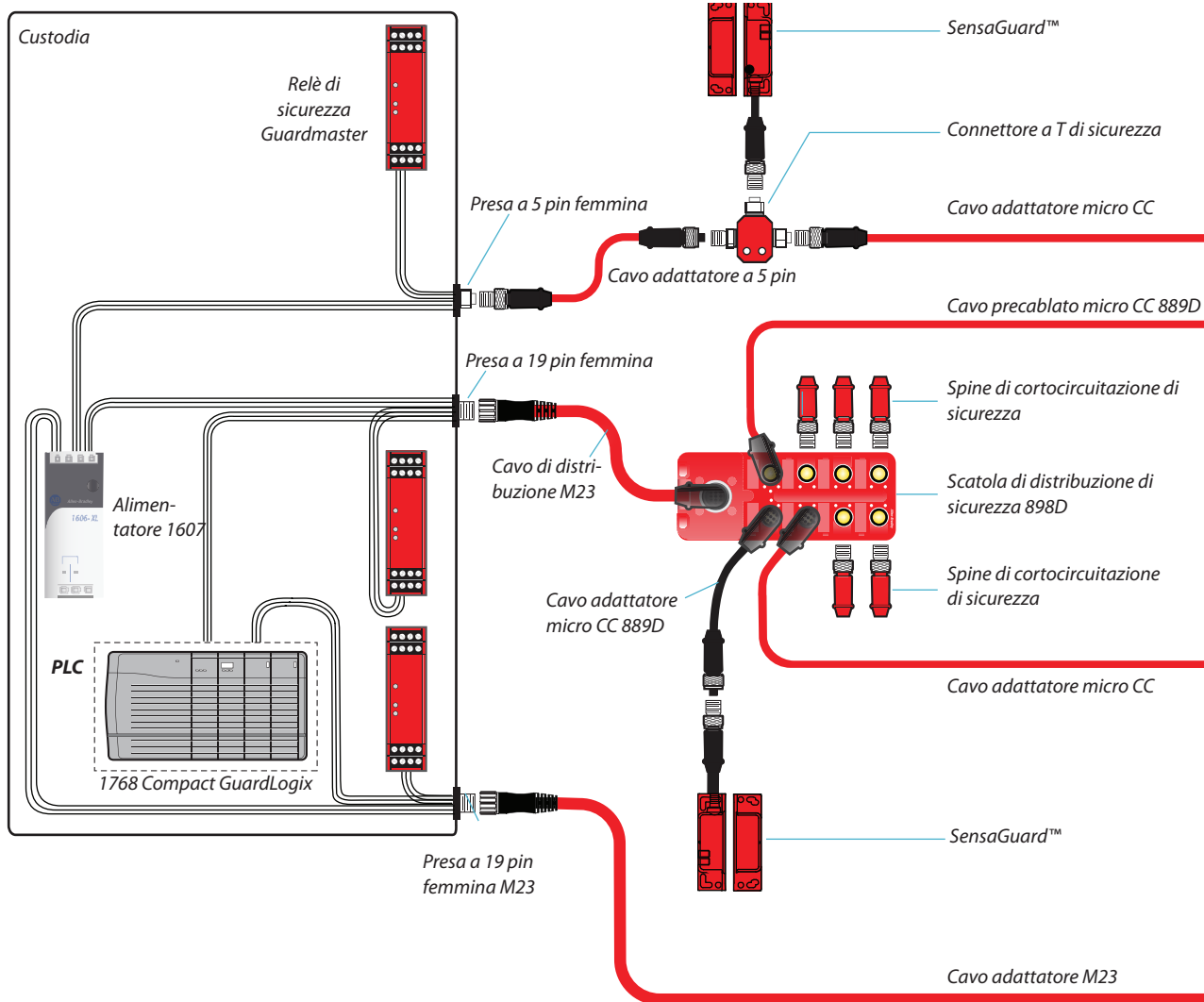
Stile connettore	Colore del cavo	Caratteristiche del cavo	Lunghezza [m]	Dimensioni filettatura per montaggio a pannello	N. cat.
3 pin femmina	1 marrone 3 blu 4 nero	24 AWG 60 V CA/75 V CC 4 A	0,3	M8 x 0,5	888P-F3AB4-0M3
3 pin maschio					888P-M3AB4-0M3
4 pin femmina	1 marrone 2 bianco 3 blu 4 nero				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.



### Soluzioni On-Machine™

Riduzione dei costi, avvio più rapido e affidabilità eccellente.

[www.rockwellautomation.com/products-technologies/on-machine-solutions/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/products-technologies/on-machine-solutions/overview.page)



### 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.

Sistemi di connessione di sicurezza

4-38

Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37



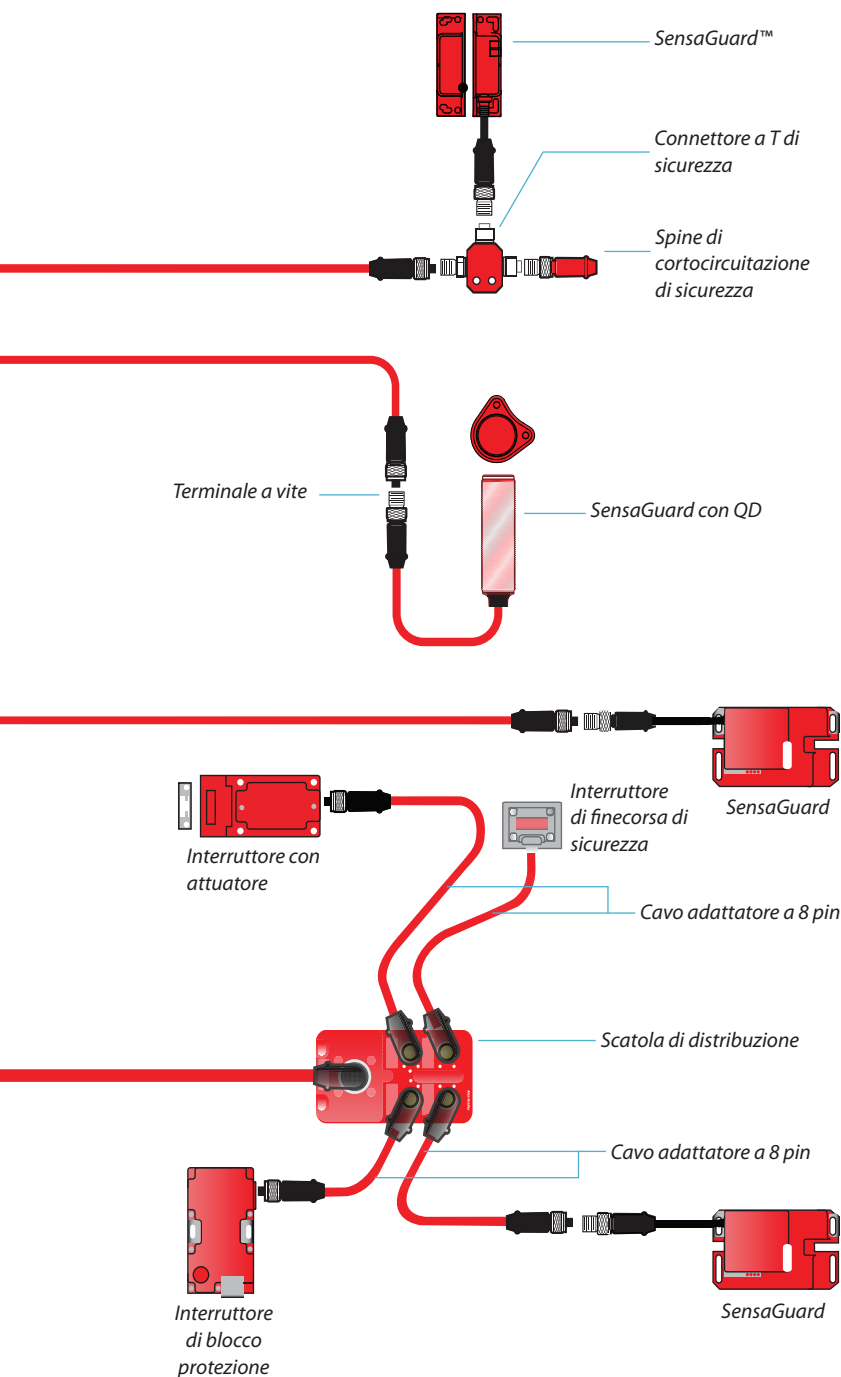
4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49





I sistemi di connessioni di sicurezza Guardmaster Allen-Bradley rappresentano soluzioni di cablaggio complete a sgancio rapido specifiche per la sicurezza macchine.

### Componenti

- Connettore a T con cablaggio 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 • Arresto di emergenza di sicurezza
- Interruttori a fune • Relè di sicurezza
- Interruttori con blocco 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	N. cat.
2 NC	No	Micro CC a 4 pin	4	A spirale micro CC, 200 mm	898D-44LT-DM4
					898D-48LT-DM4
1 NA e 1 NC per segnalazione	Sì	Micro CC a 4 pin	8	Cavo, 5 m	898D-P48JT-A5
				Cavo, 10 m	898D-P48JT-A10
2 NA e 1 NC per segnalazione	Sì	Micro a 6 pin CA	8	Cavo, 5 m	898R-P68MT-A5
				Cavo, 10 m	898R-P68MT-A10
2 OSSD <sup>1</sup>	Sì	Micro CC a 8 pin	4	M23, 19 pin	898D-P84RT-M19
			8		898D-P88RT-M19

<sup>1</sup> Compatibile con SensaGuard.



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

### Sistemi di connessione di sicurezza

#### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27

#### Sistemi di connessione



4-28...4-37

#### Mezzi trasmissivi di rete



4-38...4-41

#### Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49

## 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)	N. cat.
2 NC	Micro CC a 4 pin	Micro CC a 4 pin	898D-43LY-D4
1 NA e 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

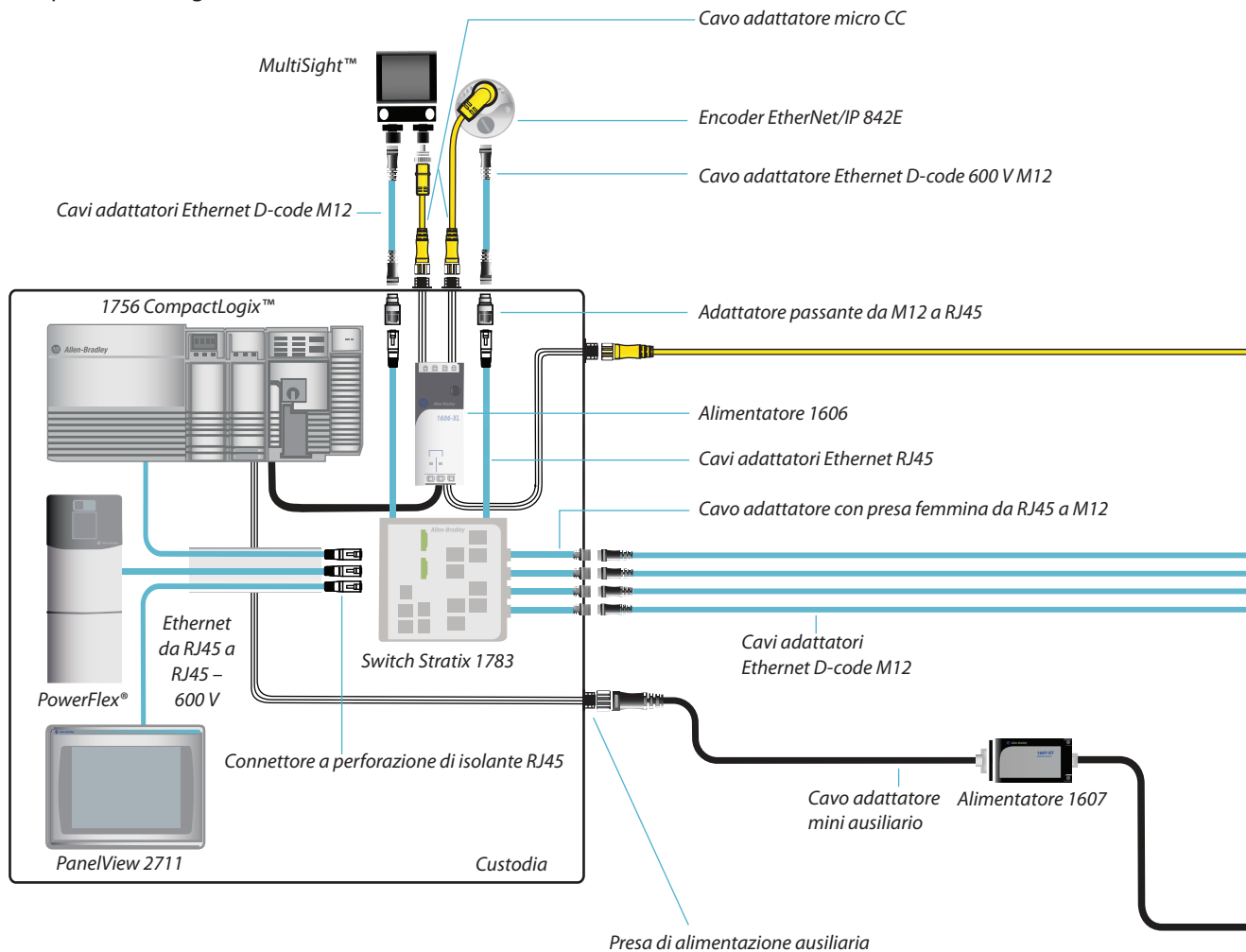
Configurazione interruttore di sicurezza	Connettore QD maschio	Materiale dado di accoppiamento	N. cat.
2 NC	Micro CC a 4 pin	Zinco con rivestimento epossidico	898D-41LU-DM
1 N.A.-1 N.C.			898D-41KU-DM
2 NC e 1 NA	Micro CC a 6 pin	Ottone nichelato	898R-61MU-RM
Da utilizzare solo con connettori a T compatibili 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 ad ingresso ausiliario			898D-81RU-DM2



# 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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://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.

## Mezzi trasmissivi di rete

Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

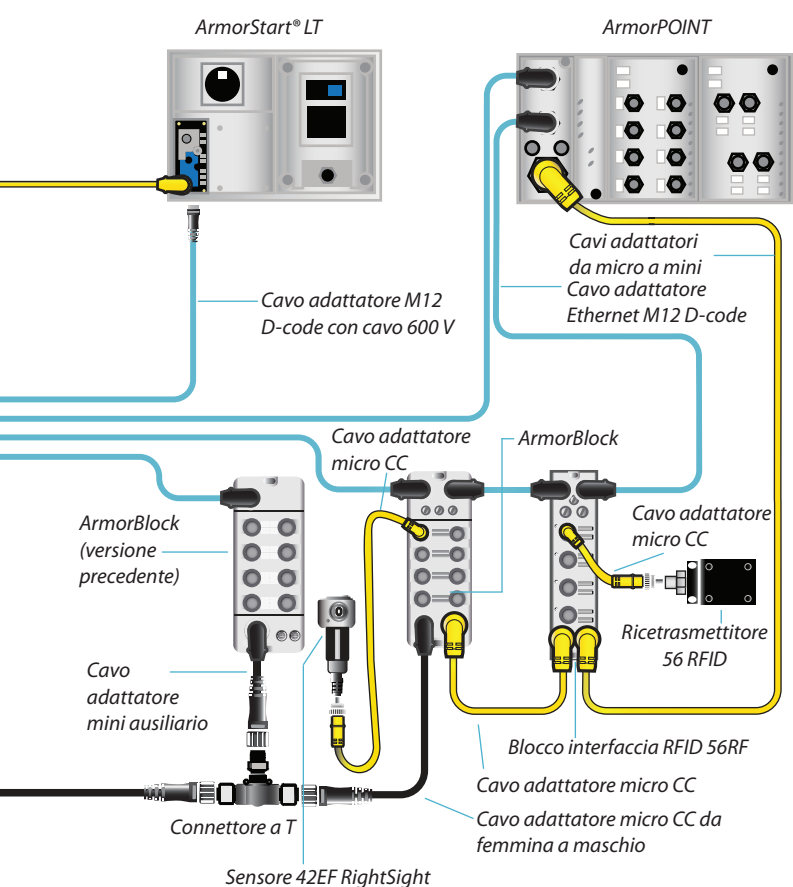
Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41



4-42...4-49



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) • Variante 1 (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 nelle aree pericolose di Classe 1, Divisione 2 e non pericolose, a canaline per cavi, tubi e cavi di supporto
- 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 ad otto conduttori
- Conduttori 24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>), 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
- Idoneo in ambienti con disturbi M<sup>3</sup>I<sup>3</sup>C<sup>3</sup>E<sup>3</sup>
- Cavi per robot flessibili, omologati fino a 10 milioni di cicli di flessione

## Selezione prodotti

### Bobine di cavo

Tipo cavo	N° di conduttori	Diametro esterno nominale	Colore della guaina	Codice colore	Cavo	N. cat. <sup>1</sup>
Riser PVC non schermato	8 (quattro doppini)	5,84 mm (0,23 poll.)	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 (0,22 poll.)	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 (0,23 poll.)	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
PVC 600 V con schermo a calza e foglio	8 (quattro doppini)	8,13 ± 0,38 mm	Verde	–	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC o AWM 257080 °C 600V; TIA-568-B	1585-C8HB-S100

<sup>1</sup> Per ordinare altre lunghezze del cavo, sostituire **S100** con **S300** (300 m) o **S600** (600 m).

### Mezzi trasmissivi di rete

#### Morsettiere



4-2...4-21

#### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

#### Interfaccia di segnale



4-24...4-27

#### Sistemi di connessione



4-28...4-37

#### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41



4-42...4-49



## 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 ad 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
- Idoneo in ambienti con disturbi  $M^3I^3C^3E^3$
- Cat 5e



### Selezione prodotti

#### Cavi precablati M12 D-code

Tipo di cavo	Connettore prima estremità	Connettore seconda estremità	N. cat. <sup>1</sup>
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	N. cat. <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> Per ordinare cavi standard in altre lunghezze, sostituire il **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
- Guaina del cavo verde
- Meccanismo di collegamento e pressacavo robusto e flessibile per mantenere l'integrità della rete
- Idoneo per ambienti M<sup>3</sup>C<sup>3</sup>E<sup>3</sup>
- Non schermati, #24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>)
- Omologati fino a 10 milioni di cicli di flessione
- Cat. 5e

## Selezione prodotti

### Cavi precablati RJ45

N° di conduttori	Materiale della guaina	Schermatura	N. cat. <sup>1</sup>
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 ed 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	N. cat. <sup>1</sup>
4	TPE altamente flessibile verde	Doppino intrecciato non schermato	Resistente alle scorie di saldatura, alla luce solare ed 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	Schermo a foglio	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, flessibile, senza alogeni	1585J-M8UBJM-2
	PVC 600 V verde		(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC o AWM 2570 80 °C 600 V; TIA-568-B	1585J-M8HBJM-2

<sup>1</sup> Per ordinare cavi standard in altre lunghezze, sostituire il **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...4-21

### Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

### Interfaccia di segnale



4-24...4-27

### Sistemi di connessione



4-28...4-37

### Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41



4-42...4-49



## Accessori Ethernet 1585D, 1585A e 1585J

- Accessori installabili in loco 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	N. cat.
4	Corpo piccolo in poliammide non schermato	4,0...5,1	#26...22 AWG (0,12...0,32 mm <sup>2</sup> )	32V, 4 A	Maschio diretto	1585D-M4DC-H
					Assiale femmina	1585D-F4DC-SH
	Corpo grande in zinco pressofuso schermato	5,5...7,2	#24...22 AWG (0,2...0,32 mm <sup>2</sup> )		Maschio diretto	1585D-M4DC-SH

### Connettori RJ45 collegabili sul posto

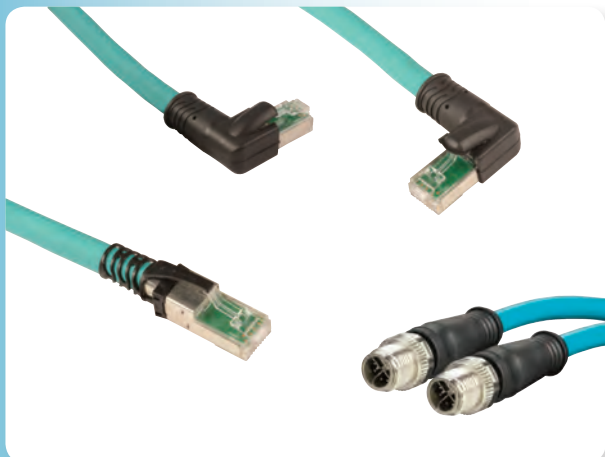
Descrizione	Materiale	Materiale isolante	Materiale contatti	Larghezza di banda del canale	N. cat.
Connettore a perforazione di isolante (IDC) RJ45	Zinco pressofuso	Plastica	Lega di rame placcata in oro	Cat 6	1585J-M8CC-H

### Presca M12 a 4 pin e adattatore da M12 a RJ45

Descrizione	Montaggio	Valore nominale gruppo	N. cat.
Adattatore ad angolo retto da presa femmina M12 a RJ45 femmina	Filettature per montaggio a pannello PG 9	32V, 4 A	1585A-DD4JD



# Mezzi trasmissivi di rete

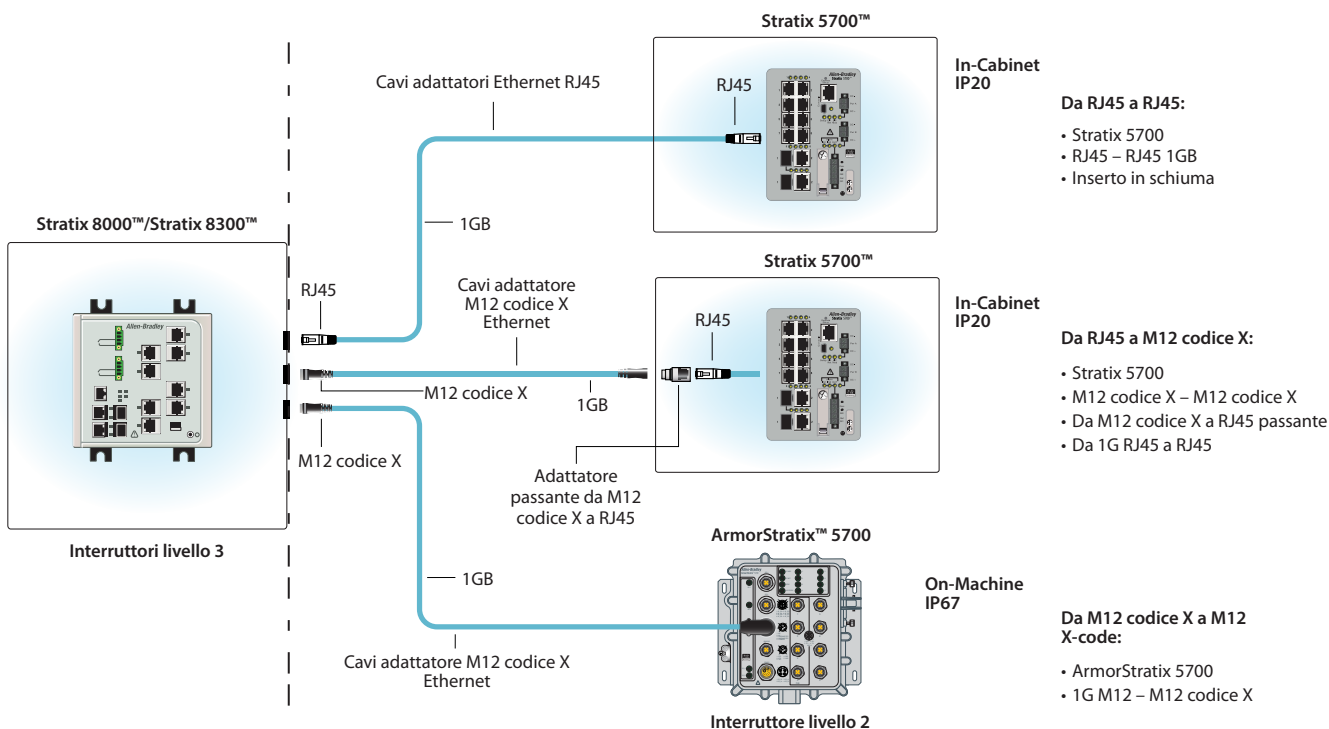


## Connettività Gigabit Ethernet 1585D/1585J

- 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 ed  $M_{3,3}I_{3,3}C_3E_3$
- RJ45 risulta ideale per applicazioni industriali IP20 ed  $M_{1,1}I_{1,1}C_2E_2$

## 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 programmabile, pannelli operatore PanelView™ e azionamenti Allen-Bradley.



### Mezzi trasmissivi di rete

Morsettiere



4-2...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41



4-42...4-49

## Selezione prodotti

### Cavo con connettore RJ45 Gigabit

Schermatura	Stile connettore	Tipo di cavo	Lunghezza del cavo	N. cat.*
Schermo a foglio ed a calza	Assiale maschio	TPE verde a 8 conduttori, ad alta flessibilità	2 m	1585J-M8TG-2
Schermo a foglio ed 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	N. cat.*
Schermo a foglio ed a calza	RJ45, diritto maschio	TPE verde a 8 conduttori (4 doppi), ad alta flessibilità	2 m	1585J-M8TGJM-2
Schermo a foglio ed 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 ed 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

\* Per ordinare cavi standard in altre lunghezze, sostituire il -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	N. cat.*
Schermo a foglio ed 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	N. cat.**
Schermo a foglio ed 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

\*\* Sostituire -1 (lunghezza desiderata in metri ovvero 1585D-M8UGDM-1 per un cavo da 1 m, con 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 30 m, o 40 m per lunghezze dei cavi standard aggiuntive.

### Accessori

Descrizione	N. cat.
Adattatore ad angolo retto da presa femmina M12 codice X a RJ45 femmina	1585A-DD8JD



# Altri prodotti di connettività



## Cavi DeviceNet

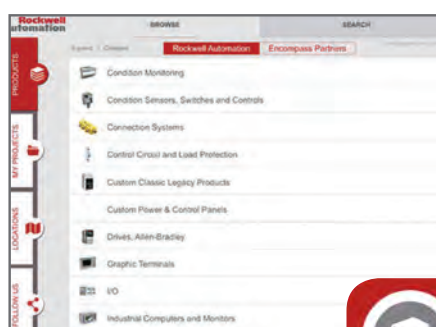
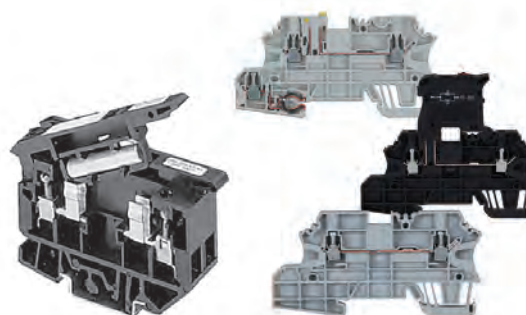
Le nostre soluzioni DeviceNet comprendono cavi per dorsali e cavi di discesa, per realizzare varie soluzioni adatte alla vostra topologia di rete.

- 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 grandi 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 serie 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...4-21

Sistemi di cablaggio



4-22...4-23

Interfaccia di segnale



4-24...4-27

Sistemi di connessione



4-28...4-37

Sistemi di connessione di sicurezza



4-38...4-41

Mezzi trasmissivi di rete



4-42...4-49



### Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso

GuardShield™ POC Type 4.....	5-2
GuardShield™ POC Safe 4.....	5-4
Micro 400 POC Type 4.....	5-6
GuardShield PAC Type 4 e Safe 4/Micro 400.....	5-8
GuardShield Type 2 e Safe 2 POC.....	5-10
SafeZone™ Scanner di sicurezza.....	5-12
SC300 Sensore di sicurezza.....	5-14
Sistema di pedane di sicurezza.....	5-16

### Interruttori di interblocco

SensaGuard™ interruttori senza contatto.....	5-18
Interruttori senza contatto con codifica magnetica.....	5-20
Interruttori di interblocco con attuatore.....	5-22
Interruttori di interblocco con protezione LZ.....	5-26
TLS-Z GD2 Interruttori di interblocco con protezione.....	5-28
TLS-GD2 Interruttori di interblocco con protezione.....	5-30
Interruttori a chiave bloccata.....	5-32

### Controllo accessi

Modulo di accesso multifunzionale Guardmaster®.....	5-34
-----------------------------------------------------	------

### Relè di sicurezza

Relè configurabile da software.....	5-36
Relè di sicurezza Guardmaster® (famiglia GSR).....	5-38
Relè di sicurezza a singola funzione o speciali (famiglia MSR).....	5-40

### Dispositivi di arresto di emergenza

Interruttori a fune Lifeline™.....	5-42
------------------------------------	------

### Interruttori di abilitazione

Interruttori di abilitazione.....	5-44
-----------------------------------	------

### Interruttori fincorsa di sicurezza

In metallo e plastica da 22 mm, in metallo da 30 mm ed in plastica da 15 mm.....	5-46
----------------------------------------------------------------------------------	------

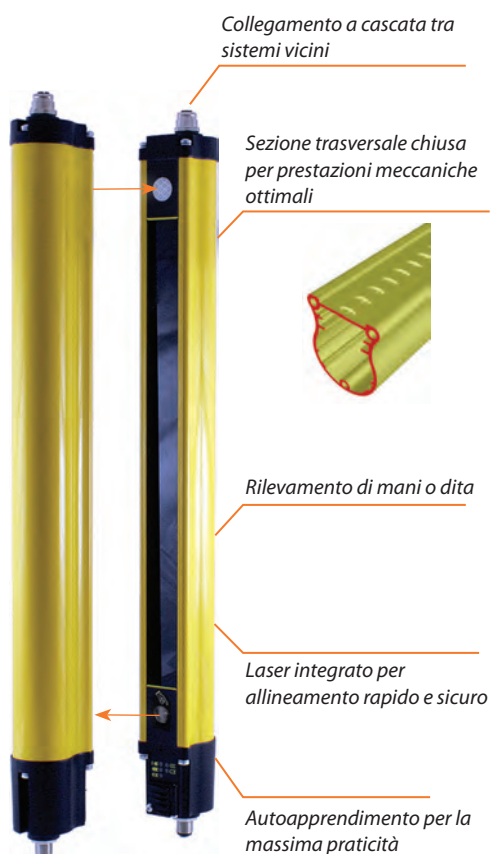
<b>Altri prodotti di sicurezza.....</b>	<b>5-48</b>
-----------------------------------------	-------------

# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## POC GuardShield™ tipo 4 440L

- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Corpo IP65 per uso gravoso
- Ampia gamma di funzionamento, da 0,3 a 16 m
- Funzioni selezionabili da microinterruttore: blanking (incluso autoapprendimento), codifica dei raggi, 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 garantisce la massima affidabilità.



### Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

#### Interruttori di interblocco



5-18...5-33

#### Controllo accessi



5-34...5-35

#### Relè di sicurezza



5-36...5-41

#### Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

#### Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

#### Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Selezione prodotti

### POC GuardShield Tipo 4

Descrizione	N. cat. <sup>1</sup>	
	Rilevamento dita (14 mm)	Rilevamento mano (30 mm)
GuardShield tipo 4	440L-P4JxxxxYD	440L-P4KxxxxYD
GuardShield tipo 4 con laser	440L-P4JLxxxxYD	440L-P4KLxxxxYD
GuardShield tipo 4 a cascata	440L-C4JxxxxYD <sup>2</sup>	440L-C4KxxxxYD <sup>2</sup>
GuardShield tipo 4 a cascata con laser	440L-C4JLxxxxYD <sup>2</sup>	440L-C4KLxxxxYD <sup>2</sup>
GuardShield tipo 4 con autoapprendimento	440L-S4JxxxxYR	440L-S4KxxxxYR
GuardShield tipo 4 Armor con laser	440L-P4JLxxxxYA	440L-P4KLxxxxYA

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli con altezze del campo protettivo comprese tra 160 e 1760 mm in 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 l'altezza 160 mm, sostituire **xxxx** con **0160** (440L-P4K**0160**YD), o per l'altezza 1760 mm, sostituire **xxxx** con **1760** (440L-P4K**1760**YD).

<sup>2</sup> I modelli sono disponibili con altezze di protezione da 160...1600 mm a incrementi di 160 mm.

## Specifiche

<b>Norme</b>	Tipo 4 (IEC 61496), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Alimentatore</b>	24 V CC ± 20%
<b>Uscita di sicurezza</b>	2 OSSD (max. 0,5 A)
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP65
<b>Sezione</b>	40 x 50 mm (1,57 x 1,96 poll.)
<b>Campo di scansione</b>	Dito: 0,3...7 m Mano: 0,3...16 m



### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo trasmettitore 4 pin diritto	889D-F4AC-2 <sup>3</sup>
Cavo ricevitore 8 pin diritto	889D-F8AB-2 <sup>3</sup>
Kit di montaggio antiurti verticale	440L-AF6120
Kit di montaggio antiurti orizzontale	440L-AF6121
Schermo per saldatura	440L-AGWSxxxx <sup>1</sup>
Kit di custodie resistenti al lavaggio IP67 (offerta limitata)	440L-AGSTxxxx <sup>1</sup>
Specchio 75 mm	440L-AM075yyyy <sup>4</sup>
Specchio 125 mm	440L-AM125yyyy <sup>4</sup>
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli con altezze del campo protettivo comprese tra 160 e 1760 mm in 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 l'altezza 160 mm, sostituire **xxxx** con **0160** (440L-P4K**0160**YD), o per l'altezza 1760 mm, sostituire **xxxx** con **1760** (440L-P4K**1760**YD).

<sup>3</sup> Sostituire **2** con **5, 10, 15, 20, o 30** per lunghezze disponibili in metri.

<sup>4</sup> yyyy = lunghezza speculare in mm

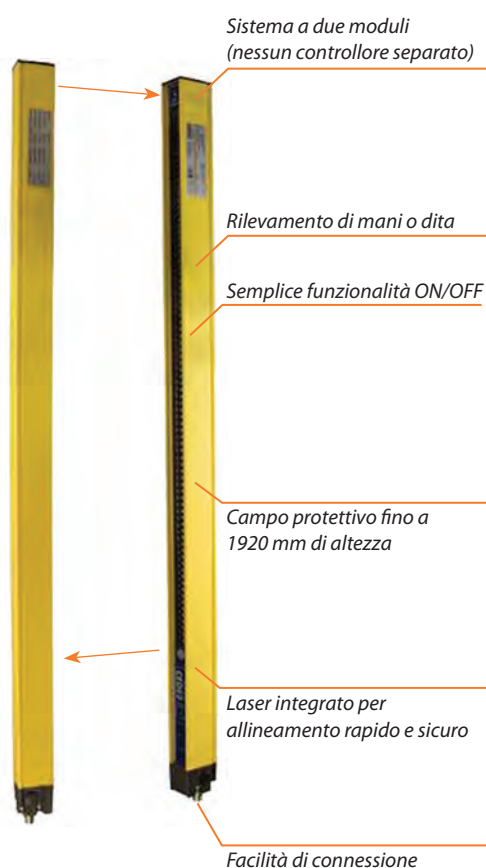


# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## GuardShield POC Safe 4 445L

- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Sistema economico a due moduli (nessun controllore separato)
- Semplice funzionalità ON/OFF
- Robusto corpo IP65
- Sistema di allineamento laser integrato
- Ampio campo di funzionamento
- Rilevamento di mani e dita
- Certificazione TÜV



## Controllo affidabile del punto di lavoro ad ampia portata

Le barriere fotoelettriche di sicurezza Safe 4 sono robusti POC (Point of Operation Control) industriali con semplice funzionalità on-off. Sono disponibili campi di protezione individuali sia per il rilevamento delle dita (14 mm) che delle mani (30 mm). Il laser integrato semplifica la configurazione il controllo dell'allineamento in fase di funzionamento. Una soluzione ideale per applicazioni ad ampia portata.

## Applicazione tipica



### Dispositivi di rilevamento accesso

5-4



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47





## Selezione prodotti

### POC GuardShield Safe 4

Descrizione	N. cat. <sup>1</sup>	
	Rilevamento dita (14 mm)	Rilevamento mano (30 mm)
Safe 4	445L-P4LxxxxYD	445L-P4SxxxxYD
Safe 4, ampia portata (5...30 m)	–	445L-P4XxxxxYD

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli con altezze del campo protettivo comprese tra 120 e 1920 mm in incrementi di 120 mm. Per ordinare, sostituire il simbolo **xxxx** nel numero di catalogo con l'altezza del campo protettivo in mm. Ad esempio, per ordinare un prodotto con altezza di 600 mm, sostituire **xxxx** con **0600**(445L-P4S**0600**YD); per un'altezza di 1200 mm, sostituire **xxxx** con **1200**(445L-P4S**1200**YD).

## Specifiche

<b>Norme</b>	Tipo 4 (IEC 61496-1, -2), PLe Cat 4 (ISO 13849-1); SIL cl3 (IEC 62061)
<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Alimentatore</b>	24 V CC ± 20%
<b>Uscita di sicurezza</b>	2 OSSD (max. 0,3 A ciascuno)
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP65
<b>Sezione</b>	30 x 40 mm (1,18 x 1,57 poll.)
<b>Campo di scansione</b>	Dito: 0...9 m Mano: 0...18 m e 5...30 m

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin dritto	889D-F5AC-2 <sup>2</sup>
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin dritto, schermato	889D-F5EC-2 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
Specchio 125 mm	440L-AM125yyyy <sup>3</sup>

<sup>2</sup> Sostituire **2** con **5, 10, 15, 20, o 30** per le lunghezze disponibili in metri.

<sup>3</sup> yyyy = lunghezza speculare in mm



### Uffici commerciali e distributori

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)

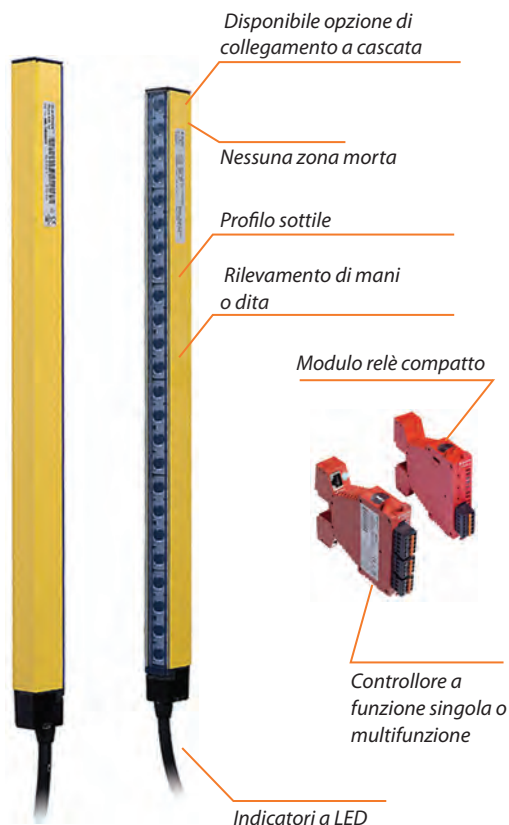


# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## POC Micro 400 Tipo 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
- Rilevamento di mani e dita
- 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 ad 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

5-6



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



## Selezione prodotti

### POC Micro 400 Tipo 4

Descrizione	N. cat. <sup>1</sup>	
	Rilevamento dita (14 mm)	Rilevamento mano (30 mm)
Micro 400	445L-P4CxxxxFP	445L-P4ExxxxFP
Micro 400 a cascata	445L-C4CxxxxFP <sup>2</sup>	445L-C4ExxxxFP <sup>2</sup>
Micro 400 IP69k	445L-P4CxxxxKP <sup>2</sup>	–

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli con altezze del campo protettivo comprese tra 50 e 1200 mm in 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 l'altezza 600 mm, sostituire **xxxx** con **0600** (445L-P4C**0600**FP), o per l'altezza 1200 mm, sostituire **xxxx** con **1200** (445L-P4C**1200**FP).

<sup>2</sup> Non tutte le altezze di protezione.

## Specifiche

<b>Norme</b>	Tipo 4 (IEC 61496-1, -2), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP54
<b>Sezione</b>	15 x 20 mm (0,59 x 0,79 poll.)
<b>Campo di scansione</b>	Dito: 0...5 m Mano: 0...5 m
<b>Alimentatore</b>	24 V CC ±20%
<b>Uscita di sicurezza</b>	2 OSSD (max. 0,4 A ciascuna)

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo di connessione trasmettitore/ ricevitore	445L-AC8RJ1 <sup>3</sup>
Cavo adattatore trasmettitore/ricevitore	445L-AC8PC1 <sup>4</sup>
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

<sup>3</sup> Sostituire **1** con **2, 3, 5, o 8** per altre lunghezze disponibili in metri.

<sup>4</sup> Sostituire **1** con **3 o 5** per altre lunghezze disponibili in metri.



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

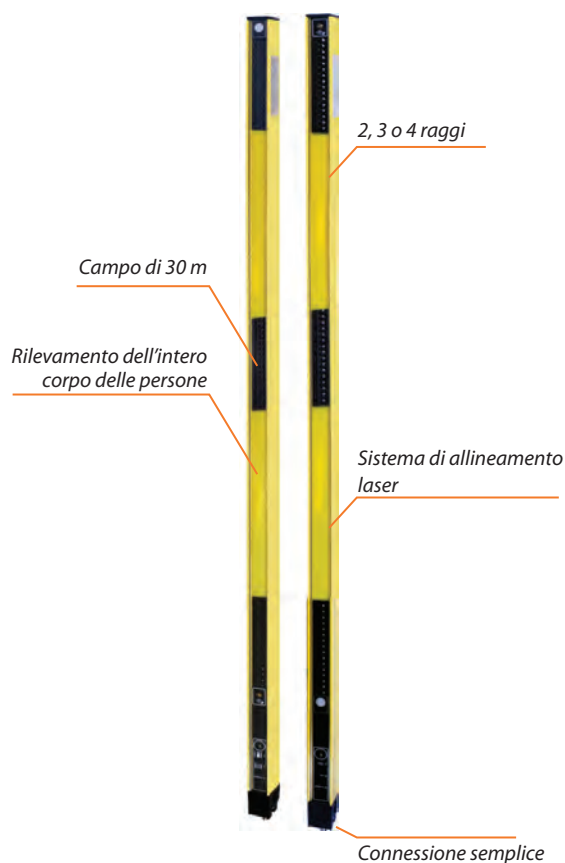


# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## GuardShield PAC tipo 4 e Safe 4/ Micro 400 440L e 445L

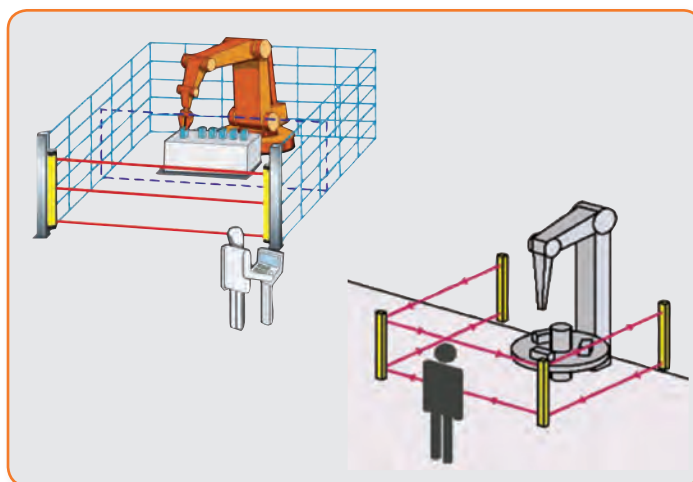
- PAC (Perimeter Access Control, controllo accesso perimetrale) per il rilevamento degli accessi attorno alle macchine (intero corpo della persona)
- Soluzione a due, tre e quattro raggi
- Strumento di allineamento laser integrato
- Ampio campo di funzionamento
- Certificazione cULus e TÜV



## 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 ad un'area o di fronte ad 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

5-8



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Selezione prodotti

### GuardShield PAC tipo 4 e Safe 4/Micro 400

	Descrizione	N. cat.		
		2 raggi	3 raggi	4 raggi
<b>GuardShield tipo 4</b>	PAC	440L-P4A2500YD	440L-P4A3400YD	–
	PAC con laser	440L-P4AL2500YD	440L-P4AL3400YD	–
	PAC Armor Block con laser	440L-P4AL3400YA	440L-P4AL3400YA	–
<b>Safe 4</b>	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
<b>Micro 400</b>	PAC	445L-110492-0002	445L-110492-0004	445L-110492-0006

## Specifiche

	PAC GuardShield tipo 4	PAC Safe 4	PAC Micro 400
<b>Sezione profilo</b>	40 x 50 (1,57 x 1,97 poll.)	30 x 40 (1,18 x 1,57 poll.)	15 x 20 (0,59 x 0,79 poll.)
<b>Campo di lavoro</b>	0,3...16 m	0...18 m 5...30 m	0...5 m
<b>Classificazione custodia</b>	IP65	IP65	IP54
<b>Allineamento laser integrato</b>	Opzionali:	Standard	–
<b>ArmorBlock® 5 pin</b>	Opzionali:	Standard	–
<b>Controllore integrato</b>	Sì	Sì	MSR41/MSR42
<b>Codifica raggio</b>	Sì	No	No
<b>EDM</b>	Sì	No	Sì
<b>Configurazione</b>	Microinterruttore	No	Cablaggio MSR42 o software
<b>Sicurezza</b>	Tipo 4 (IEC 61496-1, -2), PLe Cat 4 (ISO 13849-1); SIL cl3 (IEC 62061)		
<b>aus. Uscita (non di sicurezza)</b>	1 PNP, 0,5 A max.	No	2 PNP, 0,2 A max.
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	–10...+55 °C	0...55 °C	0...55 °C

## Cavi precablati ed accessori richiesti

### GuardShield tipo 4

Descrizione	N. cat.
Cavo trasmettitore 4 pin dritto	889D-F4AC-2 <sup>2</sup>
Cavo ricevitore 8 pin dritto	889D-F8AB-2 <sup>2</sup>
Kit di montaggio antiurti verticale	440L-AF6120
Kit di montaggio antiurti orizzontale	440L-AF6121
Schermo per saldatura	440L-AGWSxxxx <sup>1</sup>
Kit di custodie resistenti al lavaggio IP67 (offerta limitata)	440L-AGSTxxxx <sup>1</sup>
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

### Safe 4

Descrizione	N. cat.
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin dritto	889D-F5AC-2 <sup>2</sup>
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin dritto, schermato	889D-F5EC-2 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
Specchio 125 mm	440L-AM125yyyy <sup>3</sup>

### Micro 400

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato trasmettitore/ricevitore:	445L-AC8RJ1 <sup>4</sup>
Cavo adattatore trasmettitore/ricevitore	445L-AC8PC1 <sup>5</sup>
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

<sup>1</sup> Sostituire xxxx per l'altezza del campo protettivo.

<sup>2</sup> Sostituire 2 con 5, 10, 15, 20, o 30 per le altre lunghezze disponibili in metri.

<sup>3</sup> yyyy = lunghezza speculare

<sup>4</sup> Sostituire 1 con 2, 3, 5, o 8 per le altre lunghezze disponibili in metri.

<sup>5</sup> Sostituire 1 con 3 o 5 per le altre lunghezze disponibili in metri.



# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## POC GuardShield Tipo 2 e Safe 2 440L e 445L

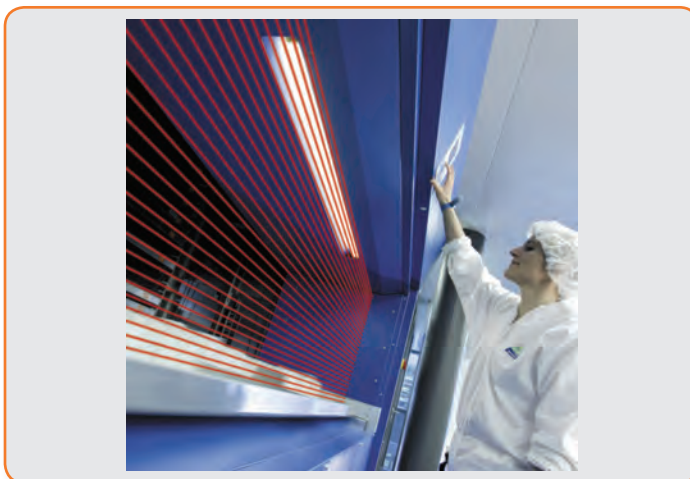
- POC (Point of Operation Control) per la protezione delle dita o delle mani
- Applicazioni a rischio basso (tipo 2)
- Rilevamento mani
- Strumento di allineamento laser (Safe 2)
- Ampio campo di funzionamento
- Certificazione TÜV



## Una soluzione per applicazioni a rischio più basso

I modelli GuardShield Tipo 2 e Safe 2 sono ideali per applicazioni a basso rischio per le quali, in seguito alla valutazione dei rischi, sia stato consentito l'utilizzo di barriere fotoelettriche di tipo 2. Entrambi i prodotti sono disponibili con funzionalità di rilevamento della mano (30 mm) e un ingresso di prova. Safe 2, analogamente alla sua versione più grande (Safe 4), è dotata di uno strumento di allineamento laser integrato, che facilita l'allineamento del laser sia durante la configurazione che in fase operativa.

## Applicazione tipica



Dispositivi di rilevamento accesso

5-10



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Selezione prodotti

### POC GuardShield Tipo 2 e Safe 2

Descrizione	N. cat.	
	Avviamento automatico	Avviamento manuale con EDM
GuardShield tipo 2	440L-P2KAxxxxYD <sup>1</sup>	440L-P2KDxxxxYD <sup>1</sup>
Safe 2	445L-P2SxxxxYD <sup>2</sup>	–

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli con altezze del campo protettivo comprese tra 160 e 1760 mm in 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 l'altezza 640 mm sostituire **xxxx** con **0640** (440L-P2KA**0640**YD).

<sup>2</sup> I modelli sono disponibili con altezze protettive da 120...1920 mm a incrementi di 120 mm. Per ordinare, sostituire il simbolo **xxxx** nel numero di catalogo con l'altezza del campo protettivo in mm. Ad esempio, per ordinare un'altezza di 600 mm, sostituire **xxxx** con **0600** (445L-P2**0600**YD).

## Specifiche

	POC GuardShield Tipo 2	POC Safe 2
<b>Sezione profilo</b>	40 x 50 (1,57 x 1,97 poll.)	30 x 40 (1,18 x 1,57 poll.)
<b>Campo di lavoro</b>	0,3...16 m	0...18 m 5...30 m
<b>Classificazione custodia</b>	IP65	IP65
<b>Allineamento laser integrato</b>	No	Standard
<b>ArmorBlock 5 pin</b>	No	Standard
<b>Controllore integrato</b>	Sì	Sì
<b>Codifica raggio</b>	No	No
<b>EDM</b>	Sì (solo avviamento manuale)	No
<b>Configurazione</b>	No	No
<b>Sicurezza</b>	Tipo 2 (IEC 61496-1, 2); PLc Cat 2 (ISO 13849-1); SIL cl1 (IEC 62061)	
<b>Aus. Uscita (non di sicurezza)</b>	1 PNP, 0,5 A max.	No
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+55 °C	0...55 °C



**Connected Components**  
Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.  
[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Cavi precablati ed accessori richiesti

### GuardShield tipo 2

Descrizione	N. cat.
Cavo trasmettitore 4 pin dritto	889D-F4AC-2 <sup>4</sup>
Cavo ricevitore 8 pin dritto	889D-F8AB-2 <sup>4</sup>
Kit di montaggio antiurti verticale	440L-AF6120
Kit di montaggio antiurti orizzontale	440L-AF6121
Schermo per saldatura	440L-AGWSxxxx <sup>3</sup>
Kit di custodie resistenti al lavaggio IP67 (offerta limitata)	440L-AGSTxxxx <sup>3</sup>
Modulo di muting	445L-AMUTBOX1

### Safe 2

Descrizione	N. cat.
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin dritto	889D-F5AC-2 <sup>4</sup>
Cavo trasmettitore/ricevitore: 5 pin dritto, schermato	889D-F5EC-2 <sup>4</sup>
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 <sup>5</sup>
Specchio 125 mm	440L-AM125yyyy <sup>5</sup>

<sup>3</sup> Sostituire **xxxx** per l'altezza protettiva.

<sup>4</sup> Sostituire **2** con **5**, **10**, **15**, **20**, o **30** per altre lunghezze disponibili in metri.

<sup>5</sup> yyyy = lunghezza speculare



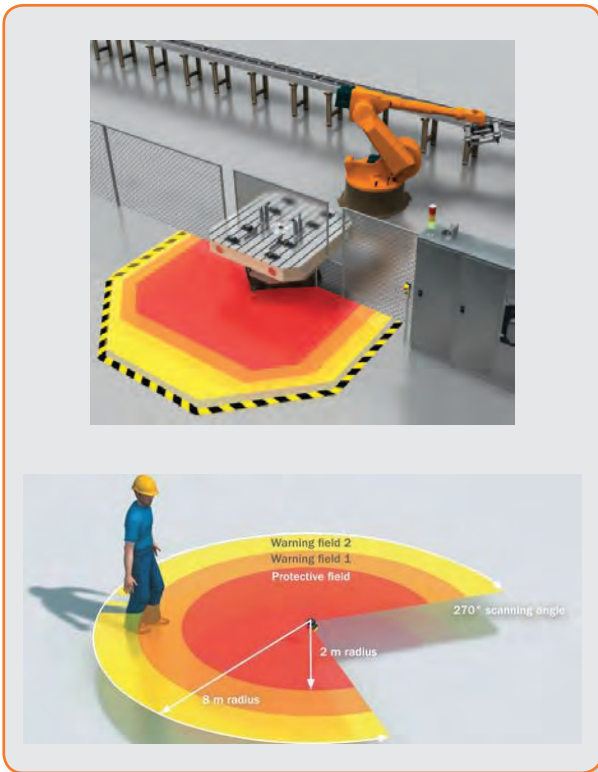
# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## 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

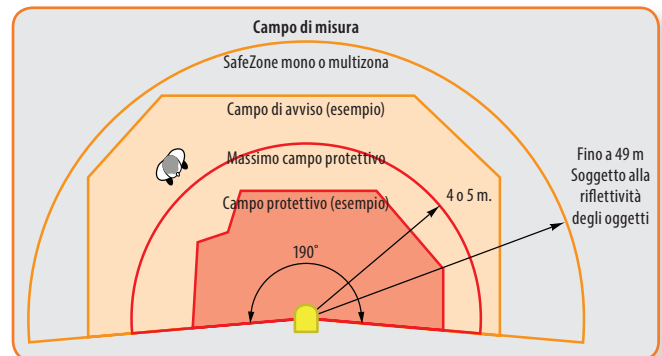


## Una soluzione di protezione flessibile e facile da usare

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 ad infrarossi di Classe 1 (eye safe) esegue 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



## Dispositivi di rilevamento accesso



Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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	N. 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

<b>Norme</b>	IEC 61496-3, UL 61496, IEC 61508
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Tipo 3 ISO 61496-1; SIL 2 IEC 61508, SIL cl2 62061; PLd ISO 13849-1
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili, tipo 3 AOPDDR secondo IEC 61496, SIL 2 secondo IEC 61508
<b>Alimentatore</b>	24 V CC $\pm 20\%/30\%$
<b>Consumo di potenza</b>	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	N. 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	N. 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	N. 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	N. cat.
Kit di montaggio 1: staffa di montaggio per montaggio diretto sul retro di una parete o una macchina. Nessuna regolazione.	442L-AMBSFZNMZ1
Kit di montaggio 2: solo staffe assieme a kit di montaggio 1. Montaggio sul retro su parete o macchina. Possibilità di regolazione longitudinale e incrociata.	442L-AMBSFZNMZ2
Kit di montaggio 3: staffe solo insieme a kit di montaggio 1 e 2. Montaggio sul retro o al di sotto della parete, pavimento o macchina. Possibilità di regolazione longitudinale ed incrociata.	442L-AMBSFZNMZ3

#### Mini Scanner

Descrizione	N. 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 <sup>1</sup>
Staffa di montaggio 4, montaggio piano posteriore con kit 2 e 3	442L-AMBSZMN4 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Richiede la staffa 1 o 2

<sup>2</sup> Richiede la staffa 1 o 2 e 3

### Accessori

Descrizione	N. cat.
Finestra anteriore di ricambio Scanner Single-zone/ Multi-zone	442L-SFZNMZW
Coperchio di ricambio Mini Scanner	442L-SZMNW

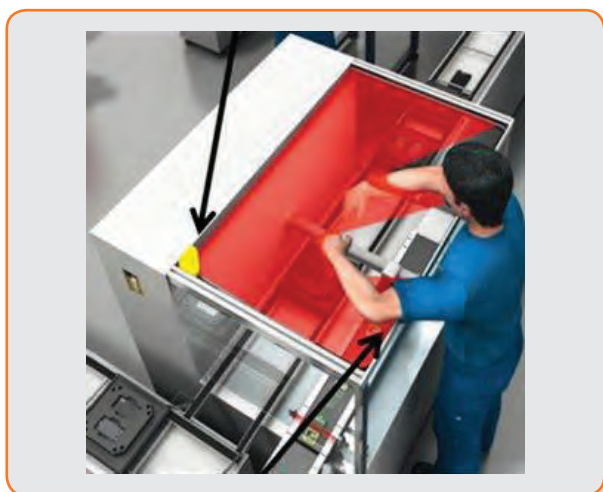


# Dispositivi di sicurezza di rilevamento accesso



## Sensore di sicurezza SC300 442L

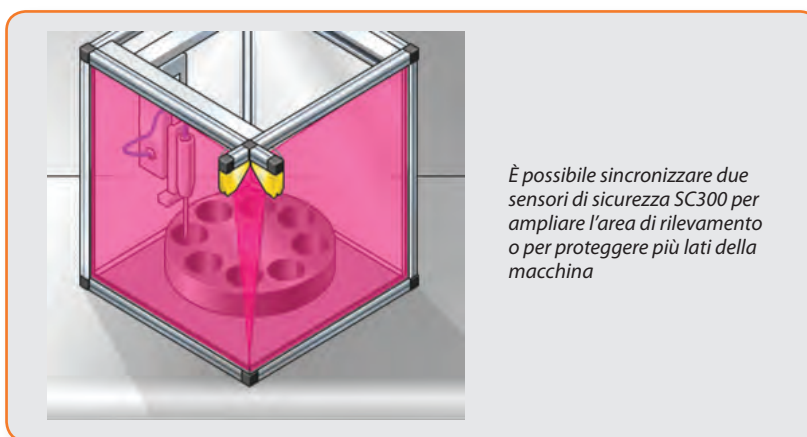
- Sistema compatto di rilevamento mani
- Campo di vista di 110°
- Allineamento automatico
- Non è richiesto nessun software di programmazione
- Montaggio orizzontale o verticale
- EDM, riavvio/reset e autoapprendimento integrato
- Corpo di tipo industriale IP54



## 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

5-14



5-2...5-17

#### Interruttori di interblocco



5-18...5-33

#### Controllo accessi



5-34...5-35

#### Relè di sicurezza



5-36...5-41

#### Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

#### Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

#### Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Selezione prodotti


### Sensore di sicurezza SC300

Descrizione	N. cat.
Sensore di sicurezza Guardmaster SC300	442L-SAFAM1

## Specifiche

<b>Norme</b>	EN 61496-1, EN 61508, EN ISO 13849-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Cat 3 ISO 13849-1; tipo 3 IEC 61496-1; SIL 2 IEC 61508, SIL d2 IEC 62061; PLd ISO 13849-1
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Alimentatore</b>	24 V CC $\pm$ 20%
<b>Consumo di potenza</b>	4 W (24 V senza carico), 19 W (carico di uscita max.)
<b>Uscite di sicurezza</b>	2 OSSD, 0,25 A, protetti contro i cortocircuiti, monitoraggio cortocircuito trasversale
<b>Risoluzione</b>	24 e 30 mm (in base al kit nastro utilizzato)
<b>Campo di funzionamento</b>	2,12 m max.
<b>Area di rilevamento</b>	Fino a 1,5 x 1,5 m <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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 pedonale, efficienza e produttività.

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

## Accessori richiesti

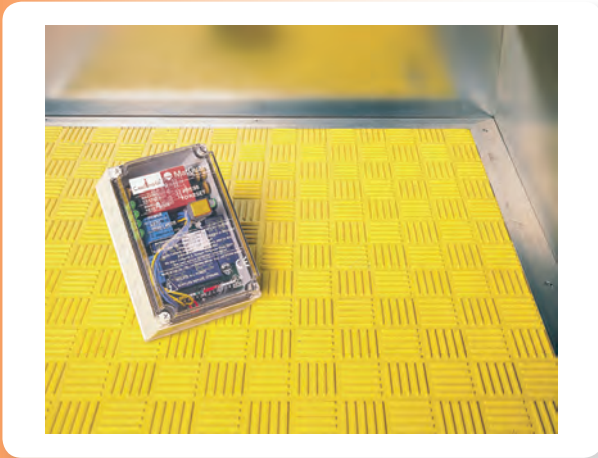
Descrizione	N. cat.
Kit nastro riflettente, 2 strisce da 1,5 m, risoluzione di 24 mm con asta di prova	442L-ACAM24MMKIT
Kit nastro riflettente, 2 strisce da 1,5 m, risoluzione di 30 mm con asta di prova	442L-ACAM30MMKIT

## Accessori

Descrizione	N. cat.
Staffe di montaggio (2 staffe per kit – comprende 2 viti ad 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

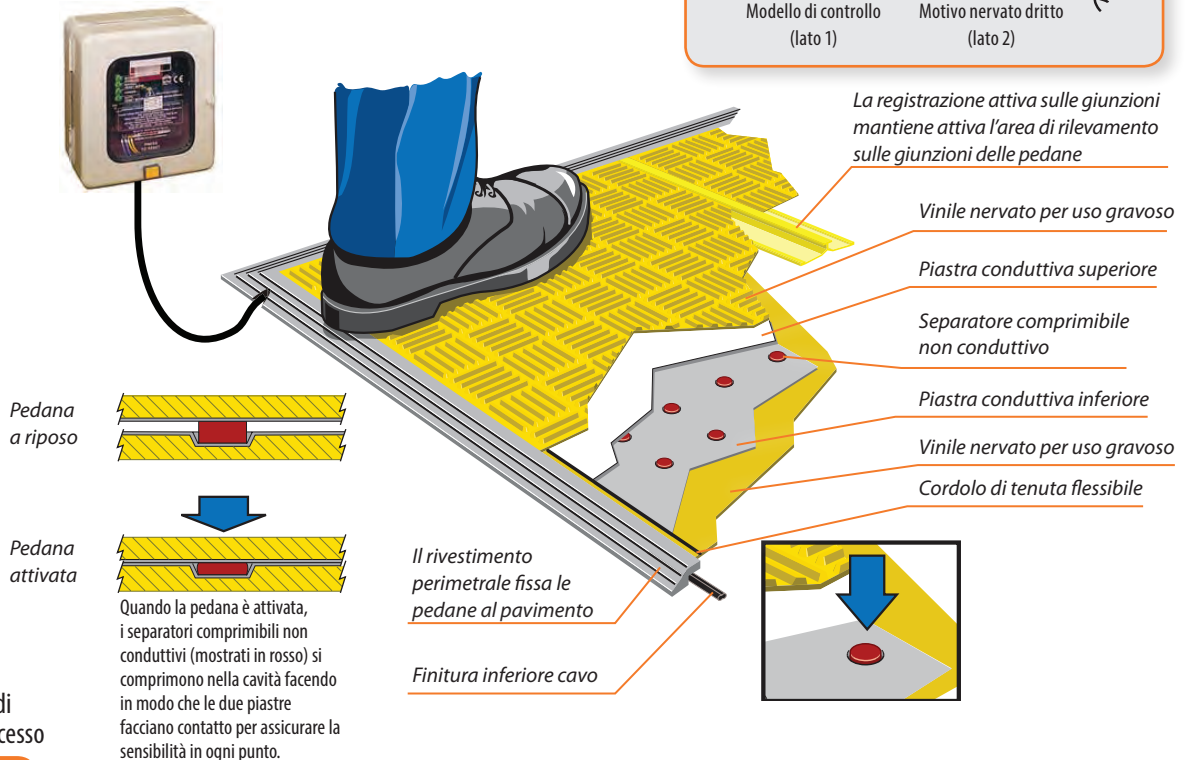
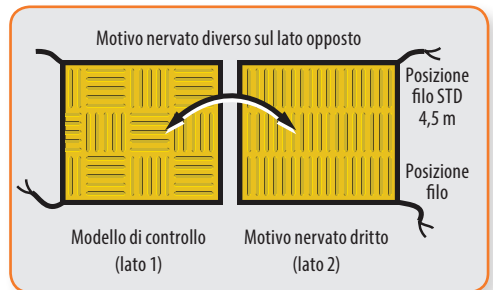


## Sistema di pedane di sicurezza 440F

- 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 ad una pressione statica di 4500 psi
- In classe 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.



### Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

### Interruttori di interblocco



5-18...5-33

### Controllo accessi



5-34...5-35

### Relè di sicurezza



5-36...5-41

### Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

### Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

### Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Selezione prodotti

### Pedane di sicurezza

Dimensioni pedana [mm]	N. cat.	
	Kit modanatura perimetrale standard	Pedana di sicurezza
500 x 500	440F-T1010	440F-M1010BYNN
500 x 1500	440F-T1030	440F-M1030BYNN
750 x 1500	440F-T1530	440F-M1530BYNN
1000 x 1000	440F-T2020	440F-M2020BYNN
1000 x 1250	440F-T2025	440F-M2025BYNN
1000 x 1500	440F-T2030	440F-M2030BYNN
1000 x 1800	440F-T1836	440F-M2036BYNN

### Controllo pedana

Descrizione	N. 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

<b>Norme</b>	ISO 13856, ISO 13849-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	La pedana/e, il cavo di connessione ed il controllo di sicurezza della pedana possono raggiungere un livello PLd secondo ISO 13849
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Alimentazione</b>	24 V CC, -20% +10%, erogati dal modulo di controllo
<b>Durata meccanica</b>	10.000.000 azionamenti

### Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.	
	4 pin	5 pin
Cavo precablato	889D-F4AC-2 <sup>1</sup>	889D-F5AC-2 <sup>1</sup>
Cavo adattatore	889D-F4ACDM-1 <sup>2</sup>	889D-F5ACDM-1 <sup>2</sup>
Scatola di distribuzione	898D-4 <sup>3</sup> LT-DM4	-
Spina di cortocircuitazione	898D-41LU-DM	-
Connettore a T	898D-43LY-D4	-
<b>Modanatura</b>		
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	

<sup>1</sup> Sostituire il **2** con **5** o **10** per le lunghezze disponibili in metri.

<sup>2</sup> Sostituire il **1** con **0M3**, **5**, o **10** per le altre lunghezze disponibili in metri.

<sup>3</sup> Sostituire con **4** o **8** per il numero di porte disponibili.



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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



# Interruttori di interblocco



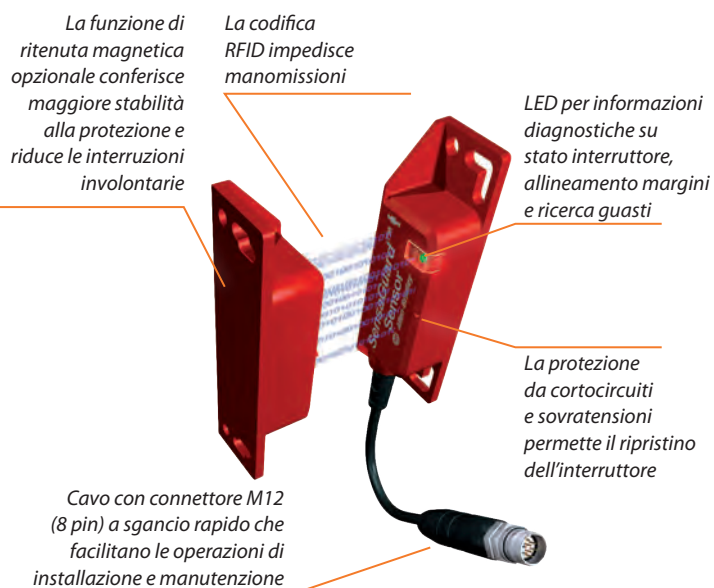
## Interruttori senza contatto SensaGuard 440N

- Attuatori con codifica standard RFID (livello basso) o dotati di codifica univoca (livello alto)
- PLe Cat 4 per ISO 13849-1 (mantiene le prestazioni di sicurezza quando collegato in serie)
- Piatto e cilindrico (corpo in plastica)
- Modelli a cilindro in acciaio inossidabile per uso gravoso
- Versioni standard, ritenuta magnetica e blocco integrato
- Classe IP69k con protezione al lavaggio
- Distanza di rilevamento garantita 10...25 mm (in base alla versione)
- Dispositivo di interblocco tipo 4 per ISO 14119 con attuatori RFID con codifica bassa o alta

## 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 ed 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



5-2...5-17



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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	N. cat.				
					Cavo		Connettore		
					3 m	10 m	Micro a 8 pin su cavo a spirale da 152,40 mm (M12) <sup>1</sup>		
Cilindro plastica 18 mm/attuatore 18 mm	On: 15 mm Off: 25 mm	-	-	Standard	440N-Z21S16A	440N-Z21S16B	440N-Z21S16H		
				Plastica 18 mm	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		
				30 mm in plastica	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		
				Inox 18 mm	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		
				Standard	440N-Z21SS2AN	440N-Z21SS2BN	440N-Z21SS2HN		
		Si	-	Univoco	440N-Z21US2AN	440N-Z21US2BN	440N-Z21US2HN		
				Si	Si (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		

<sup>1</sup> Per la versione con connettore micro a 5 pin (M12) sostituire la **H** del numero di catalogo con **J**.

## Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco di tipo 4 secondo ISO 14119 (codifica univoca di livello alto o standard di livello basso), PLe Cat 4 secondo ISO 13849-1
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus (UL 508), certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato	889D-F8AB- <sup>2</sup>
Cavo adattatore	889D-F8ABDM- <sup>3</sup>
Connettore a T con cablaggio di sicurezza	898D-438Y-D8
Spina di cortocircuitazione con cablaggio di sicurezza	898D-418U-DM

<sup>2</sup> Sostituire con **2**, **5**, o **10** per le lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>3</sup> Sostituire il simbolo con **1**, **2**, **3**, **5**, o **10** per le lunghezze di cavi standard in metri.

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere Sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-38).

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di interblocco, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# Interruttori di interblocco

Sicurezza



## Interruttori senza contatto con codifica magnetica 440N

- Attuazione senza contatto
- Rilevamento con codifica magnetica
- Dimensioni ridotte
- Staffe di montaggio sagomate
- Elevata tolleranza al disallineamento
- Progettati per l'uso con controllori specifici
- Dispositivo di interblocco di tipo 4 secondo ISO 14119 con attuatori con codifica bassa

## Dimensioni ridotte, elevata integrità

Con l'aumentare della velocità e della complessità delle applicazioni, un semplice interruttore magnetico potrebbe non essere sufficiente per proteggere dai rischi maggiori, pertanto gli interruttori senza contatto con codifica magnetica MC1 ed MC2 comprendono 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



Controllo accessi

Relè di sicurezza

Dispositivi di arresto di emergenza

Interruttori di abilitazione

Interruttori di finecorsa di sicurezza

5-20



5-2...5-17



5-18...5-33



5-34...5-35



5-36...5-41



5-42...5-43



5-44...5-45



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	N. 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

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1 quando utilizzati con controllo di sicurezza approvato
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco di tipo 4 per codifica bassa secondo ISO 14119
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>

## Cavi precablati ed accessori richiesti

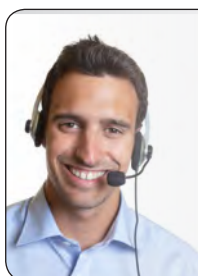
Descrizione	N. cat.	
Cavo precablato	889D-F4AC- <sup>1</sup>	889D-F8AB- <sup>1</sup>
Cavo adattatore	889D-F4ACDM- <sup>2</sup>	889D-F8ABDM- <sup>2</sup>
Scatola di distribuzione	898D-4 <sup>3</sup> LT-DM4	–
Spina di cortocircuitazione	898D-41LU-DM	–
Connettore a T	898D-43LY-D4	–

<sup>1</sup> Sostituire il simbolo con **2, 5, o 10** per le larghezze dei cavi standard in metri.

<sup>2</sup> Sostituire il simbolo con **1, 2, 3, 5, o 10** per le larghezze dei cavi standard in metri.

<sup>3</sup> Sostituire con **4 o 8** per il numero di porte disponibili.

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere Sistemi di connessione di sicurezza (pagina 4-38).



### Uffici commerciali e distributori

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://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
- Attuatore in metallo di tipo GD2 opzionale 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 5 e 6 <sup>1</sup>	Elf™	Cadet™	MT-GD2
<b>Descrizione</b>					
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	75 x 31 x 52 mm (2,95 x 1,22 x 2,05 poll.)	95 x 32 x 52 mm (3,74 x 1,26 x 2,05 poll.)	75 x 25 x 29 mm (2,95 x 0,98 x 1,14 poll.)	90,5 x 31 x 30,4 mm (3,56 x 1,22 x 1,2 poll.)	116,5 x 38 x 40 mm (4,59 x 1,5 x 1,57 poll.)
<b>Forza di rilascio contatti</b>	30 N	T5: 12 N tipica, max. 30 N T6: 20 N	6 N	15 N	12, 32, 40 N
<b>Contatti</b>	2 NC 1 NC/1 NA	T5: 2 N.C./1 N.A. T6: 3 N.C./1 N.A. 2 N.C./2 N.A.	2 NC 1 NC/1 NA	3 N.C. 2 N.C./1 N.A.	3 N.C./1 N.A. 2 N.C./2 N.A.
<b>Materiale</b>	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
<b>Opzioni attuatore</b>	Standard e totalmente flessibile	Standard, semiflessibile e totalmente flessibile	Piatto, 90°, e semiflessibile	Piatto, 90°, e semiflessibile	Standard, totalmente flessibile e piatto sporgente

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli a quattro contatti (Trojan 6).

### Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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 <sup>1</sup>		Azione contatti <sup>2</sup>	Tipo attuatore	N. cat.		
	Sicurezza	Ausiliari			Conduit M20		Connettore Micro (M12) <sup>3</sup>
					M20	1/2 poll. (12,7 mm) Adattatore NPT	
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

<sup>1</sup> Sono disponibili modelli a quattro contatti (Trojan 6).

<sup>2</sup> Sono disponibili anche le versioni di contatti Make before break (MKB).

<sup>3</sup> Trojan T15 utilizza un connettore a 4 pin e Trojan 5 utilizza un connettore a 6 pin.

## Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Uscite</b>	
<b>Corrente termica/<sub>th</sub></b>	10 A
<b>Corrente commutabile con tensione</b>	3 mA a 18 V CC, min.
<b>Caratteristiche di funzionamento</b>	
<b>Raggio di funzionamento</b>	175 mm [60 mm con attuatore flessibile, min.]
<b>Durata meccanica</b>	1.000.000 azionamenti

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore micro QD a 4 pin (M12)	889D-F4AC- <sup>4</sup>
Cavo con connettore micro QD a 6 pin (M12)	889R-F6ECA- <sup>4</sup>
Cavo adattatore QD micro a 4 pin (M12)	889D-F4ACDM- <sup>5</sup>
Cavo adattatore QD micro a 6 pin (M12)	889R-F6ECRM- <sup>5</sup>
Attuatore standard GD2	440G-A27011
Attuatore piatto GD2	440K-A11112
Attuatore totalmente flessibile	440K-A27010

<sup>4</sup> Utilizzare **2, 5, o 10** per le lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>5</sup> Utilizzare **1, 2, 3, 5, o 10** per le lunghezze di cavi standard in metri.

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di interblocco, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# Interruttori di interblocco

## Selezione prodotti

### Interruttori in plastica mini Elf

Contatti			Tipo attuatore	N. cat.		
				Conduit M16		Connettore
Sicurezza	Ausiliari	Azione		M16	1/2 poll. (12,7 mm) Adattatore NPT	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	N. cat.		
				Conduit M16		Connettore
Sicurezza	Ausiliari	Azione		M16	1/2 poll. (12,7 mm) Adattatore NPT	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

<b>Norme</b>	ISO 14119
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Uscite</b>	
<b>Corrente termica/<sub>I<sub>th</sub></sub></b>	5 A (10 A se A600)
<b>Corrente commutabile con tensione</b>	3 mA a 18 V CC, min.
<b>Caratteristiche di funzionamento</b>	
<b>Raggio di funzionamento</b>	150 mm [60 mm con attuatore semiflessibile, min.]
<b>Durata meccanica</b>	1.000.000 azionamenti

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore micro QD a 4 pin (M12)	889D-F4AC <sup>-1</sup>
Cavo con connettore micro QD a 6 pin (M12)	889R-F6ECA <sup>-1</sup>
Cavo adattatore QD micro a 4 pin (M12)	889D-F4ACDM <sup>-2</sup>
Cavo adattatore QD micro a 6 pin (M12)	889R-F6ECRM <sup>-2</sup>
Attuatore piatto <sup>3</sup>	440K-A21014
Attuatore a 90° <sup>3</sup>	440K-A21006
Guida di allineamento metallica con attuatore semiflessibile	440K-A21030

<sup>1</sup> Utilizzare **2**, **5**, o **10** per le lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>2</sup> Utilizzare **1**, **2**, **3**, **5**, o **10** per le lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>3</sup> Da non utilizzare con le guide di allineamento in metallo.

### Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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 <sup>1</sup>	Tipo attuatore	N. cat.		
	Sicurezza	Ausiliari			Conduit M20		Connettore
					M20	1/2 poll. (12,7 mm) Adattatore NPT	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

<sup>1</sup> Sono anche disponibili versioni con contatti MBB (Make before break) e con azionamento a scatto.

## Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, ISO 13849-1, IEC 60947-5-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco di tipo 2 secondo ISO 14119
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Uscite</b>	
<b>Corrente termica/<sub>I<sub>th</sub></sub></b>	10 A
<b>Corrente commutabile con tensione</b>	3 mA a 18 V CC, min.
<b>Caratteristiche di funzionamento</b>	
<b>Forza di rilascio contatti</b>	12 N, min.
<b>Raggio di funzionamento</b>	150 mm [60 mm con kit GD2, min.]
<b>Durata meccanica</b>	1.000.000 azionamenti

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD a 12 pin (M23)	889M-FX9AE- <sup>2</sup>
Attuatore standard GD2	440G-A27011
Attuatore piatto GD2	440K-A11112
Attuatore totalmente flessibile	440K-A27010

<sup>2</sup> Utilizzare **2, 5, o 10** per ordinare cavi di lunghezza standard in metri.



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di interblocco, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# Interruttori di interblocco



## Interruttori di interblocco con protezione LZ 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 RFID con codifica standard (livello basso) o 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 tipo 4 per 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 ad 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



5-2...5-17



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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	N. cat. <sup>1</sup>		
		Tipo di connettore		
		Conduttore da 3 m	Conduttore da 10 m	6 poll. Cavetto a spirale con M12 8 pin QD
Alimentare per rilasciare	Standard (di basso livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21SPRA	440G-LZS21SPRB	440G-LZS21SPRH
	Univoco (alto livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21UPRA	440G-LZS21UPRB	440G-LZS21UPRH
Alimentare per bloccare	Standard (di basso livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21SPLA	440G-LZS21SPLB	440G-LZS21SPLH
	Univoco (alto livello secondo EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21UPLA	440G-LZS21UPLB	440G-LZS21UPLH

<sup>1</sup> 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-LZS21STRH.



**Connected Components**  
 Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.  
[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 62061
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco con protezione type 4 per ISO 14119 con codifica bassa (standard) e alta (unica) secondo ISO 14119 PLe Cat 4 secondo ISO 13849-1 e SIL cl3 secondo IEC 62061
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Alimentatore</b>	24 V CC +10%/–15% Classe 2 SELV
<b>Forza di ritenuta Fzh (ISO 14119:2013)</b>	1300 N
<b>Uscite di sicurezza</b>	2 x PNP, 0,2 A max., Stato: ON (+24 V CC)
<b>Uscite ausiliarie</b>	1 x PNP, 0,2 A max., Stato: OFF (0 V CC)
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 3, 4X, 12, 13, IP66, IP67, IP69k

## Accessori e cavi precablati richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore micro QD a 8 pin (M12)	889D-F8AB- <sup>2</sup>
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

<sup>2</sup> Utilizzare **2, 5, o 10** per ordinare cavi di lunghezza standard in metri.

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di interblocco, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# Interruttori di interblocco

Sicurezza



## Interruttori di interblocco 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 funzione di sblocco disponibili

## 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, ed offre il massimo livello di sicurezza, corrispondente al livello prestazionale "e" (PLe) Cat 4 secondo ISO 13849-1 per il monitoraggio della posizione della porta.



### Interruttori di interblocco

Dispositivi di rilevamento accesso



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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	N. cat.
	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-TZS21UPRH
Alimentare per rilasciare con funzione di sblocco					440G-TZS21UERH
Alimentare per rilasciare con sblocco ausiliario					440G-TZS21UARH
Alimentare per rilasciare con sblocco di emergenza					440G-TZS21URRH
Alimentare per bloccare					440G-TZS21UPLH

## Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco tipo 4 con protezione secondo ISO 14119 con codifica alta (unica) secondo ISO 14119 PL Cat 4 secondo ISO 13849-1
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Alimentatore</b>	24 V CC +10%/-15% Classe 2
<b>Forza di ritenuta Fzh (ISO 14119)</b>	Perni di plastica: 1500 N Bulloni di acciaio: 2000 N
<b>Uscite di sicurezza</b>	2 x PNP, 0,2 A max., Stato: ON (+24 V CC)
<b>Uscite ausiliarie</b>	1 x PNP, 0,2 A max., Stato: OFF (0 V CC)
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 3, 4X, 12, 13, IP66, IP67, IP69k

## Accessori e cavi precablati richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato micro QD a 8 pin (M12)	889D-F8AB <sup>1</sup>
Sensore porta RFID 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

<sup>1</sup> Utilizzare **2, 5, o 10** per ordinare cavi di lunghezza standard in metri.



# Interruttori di interblocco

Sicurezza

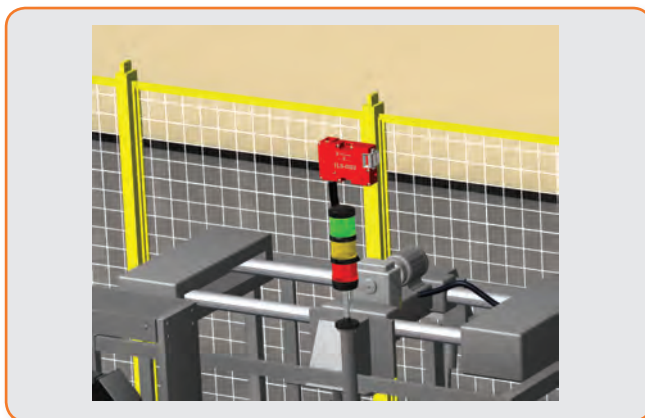
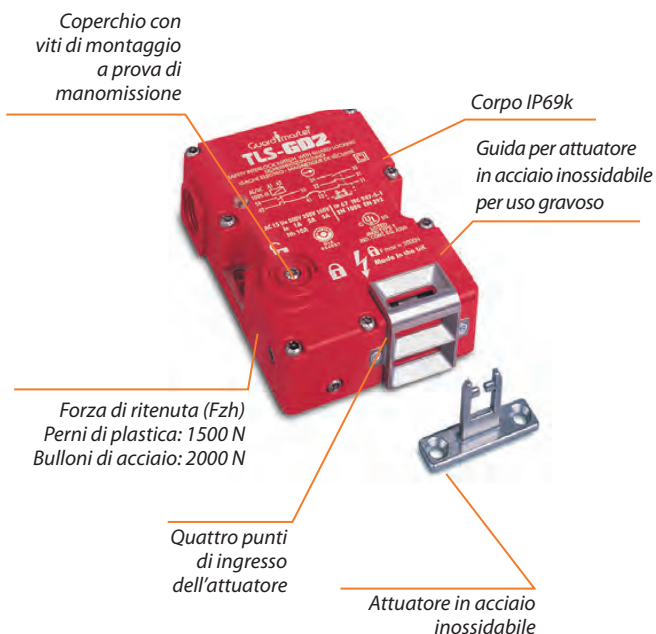


## Interruttori di blocco protezione TLS-GD2 440G

- Dispositivi di interblocco di tipo 2 con blocco della protezione e attuatori a codifica bassa secondo ISO 14119
- Custodia in plastica con guida per attuatore in acciaio inossidabile
- Elevata forza di ritenuta (Fzh)
- Versioni basate sui principi "alimentare per rilasciare" e "alimentare per bloccare"
- Quattro punti di ingresso dell'attuatore
- 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'attuatore in acciaio inossidabile, che serve a proteggerli dai danni dell'attuatore in caso di allineamento scorretto o usura della protezione. 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'attuatore; 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



5-2...5-17



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

5-30

## Selezione prodotti

### Interruttori di blocco protezione TLS-GD2

Tipo	Contatti		Solenoide		Tipo attuatore	N. cat.							
	Sicurezza	Ausiliari	Contatti	Tensione		Tubo		Connettore					
						M20	1/2 poll. (12,7 mm) Adattatore NPT	12 pin (M23)	Micro 8 pin (M12) <sup>1</sup>				
TLS-2 GD2 Alimentare per bloccare	2 NC	1 NA	1 NC e 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	–	–	–				
				TLS-3 GD2 Alimentare per rilasciare	2 NC	1 NA	2 NC	24 V CA/CC	–	440G-T27134	–	440G-T27245	440G-T2NBBPH-2R
									GD2 standard	440G-T27259	440G-T27181	440G-T27246	–
Totalmente flessibile	440G-T27260	440G-T27183	440G-T27247						–				
110 V CA/CC	–	440G-T27138	–					–	–				
	GD2 standard	440G-T27261	440G-T27184					–	–				
	Totalmente flessibile	440G-T27262	440G-T27186					–	–				
230 V CA/CC	–	440G-T27136	–					–	–				
TLS-3 GD2 Alimentare per rilasciare con funzione di sblocco	2 NC	1 NA	2 NC					24 V CA/CC	–	440G-T21BNPM-2B	440G-T21BNPT-2B	440G-T21BNPL-2B	440G-T21BNPH-2B
									GD2 standard	440G-T21BGP-2B	440G-T21BGPT-2B	440G-T21BGPL-2B	–
				–	440G-T21BNPM-5B	440G-T21BNPT-5B	–		–				
				110 V CA/CC	–	440G-T21BNPM-5B	440G-T21BGPT-5B	–	–				
					GD2 standard	440G-T21BGP-5B	440G-T21BGPT-5B	–	–				
					–	–	–	–	–				

<sup>1</sup> Con un connettore micro a 8 pin, non tutti i contatti sono collegati.

## Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco di tipo 2 con blocco della protezione e codifica bassa secondo ISO 14119
<b>Dati di sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Uscite</b>	
<b>Corrente termica/<sub>rh</sub></b>	10 A
<b>Corrente commutabile con tensione</b>	3 mA a 18 V CC
<b>Caratteristiche di funzionamento</b>	
<b>Forza di rilascio contatti</b>	20 N, min.
<b>Raggio di funzionamento</b>	160 mm [80 mm con attuatore flessibile], min.
<b>Durata meccanica</b>	1.000.000 azionamenti

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato micro QD a 8 pin (M12)	889D-F8AB- <sup>2</sup>
Cavo precablato QD a 12 pin (M23)	889M-F12AH- <sup>2</sup>
Cavo adattatore QD micro a 8 pin (M12)	889D-F8ABDM- <sup>3</sup>
Cavo adattatore QD a 12 pin M23	889M-F12AHMU- <sup>4</sup>
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

<sup>2</sup> Utilizzare **2, 5, o 10** per lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>3</sup> Utilizzare **1, 2, 3, 5, o 10** per lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>4</sup> Utilizzare **0M3, 0M6, 1, 2, o 3** per lunghezze di cavi standard in metri.

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di interblocco, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# 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
- Cappuccio 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 ad 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. Una novità assoluta per gli interblocchi a chiave bloccata.

### Isolatori



Progettati per isolare l'alimentazione della macchina ed assicurare che l'alimentazione rimanga disattivata mentre la chiave viene utilizzata in un'altra parte del sistema di interblocco.

### Unità di scambio



Utilizzate in una sequenza di interblocco per collegare altri dispositivi

### Dispositivi di interblocco



Ideale per interbloccare camme, valvole e porte di protezione

Per informazioni sull'intera soluzione Prosafe (che comprende interruttori di accesso/catena, interruttori miniaturizzati a valvola, adattatori per dispositivi di commutazione e molto altro ancora):

Visitate [ab.rockwellautomation.com/Safety](http://ab.rockwellautomation.com/Safety)

### Interruttori di interblocco

#### Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17



5-18...5-33

#### Controllo accessi



5-34...5-35

#### Relè di sicurezza



5-36...5-41

#### Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

#### Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

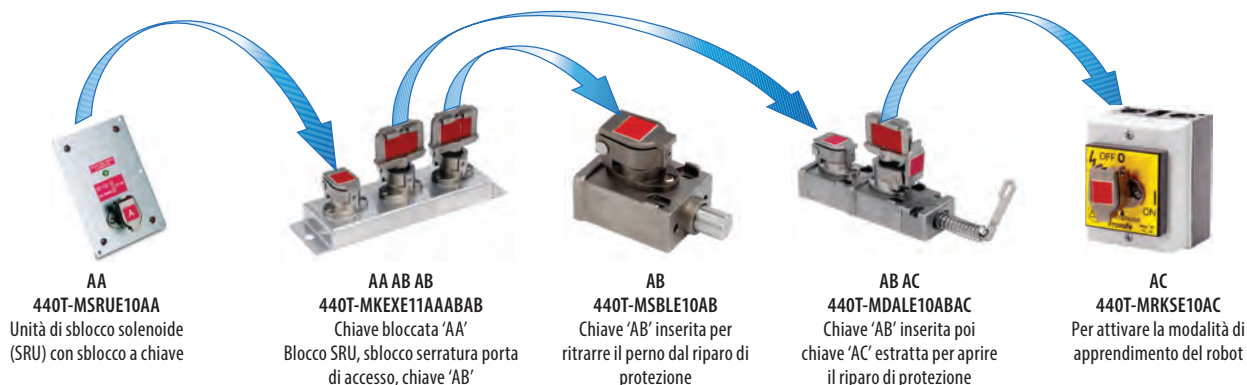
#### Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Esempi di configurazione di un sistema di interblocco

### Interblocco per impianto e macchine

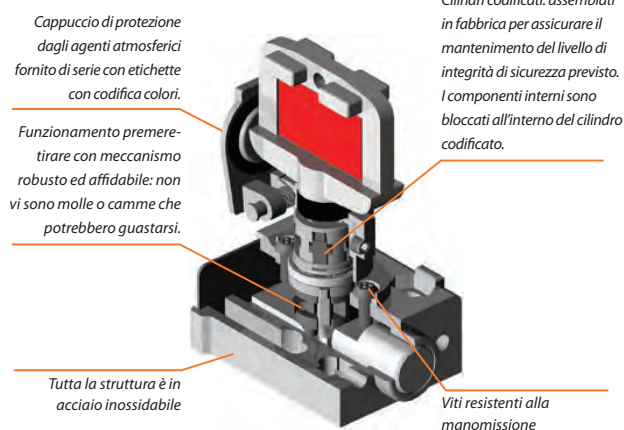


### Sequenza operativa

1. L'unità di sblocco a solenoide (SRU) serve ad 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.
5. Girare la seconda chiave "AB" di 90° e rimuoverla da KEX. Rimuovendo questa chiave si blocca anche la chiave "A" in KEX impedendo il riavvio della macchina.
6. Inserire la chiave "AB" nella serratura di accesso a doppia chiave (DAL) e ruotarla di 90°.
7. Ruotare la chiave "AC" di 90° ed estrarre la chiave "C". Ruotare la maniglia di accesso per permettere l'accesso di tutto il corpo alla zona pericolosa.
8. 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.
9. Eseguire la procedura in ordine inverso per riportare la macchina in modalità operativa completa.

### Specifiche

<b>Norme</b>	ISO 14119, DGVV GS-ET-31, ISO 13849-1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Dispositivo di interblocco tipo 3 secondo ISO 14119 PLd, Categoria 3 secondo ISO 13849-1
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>



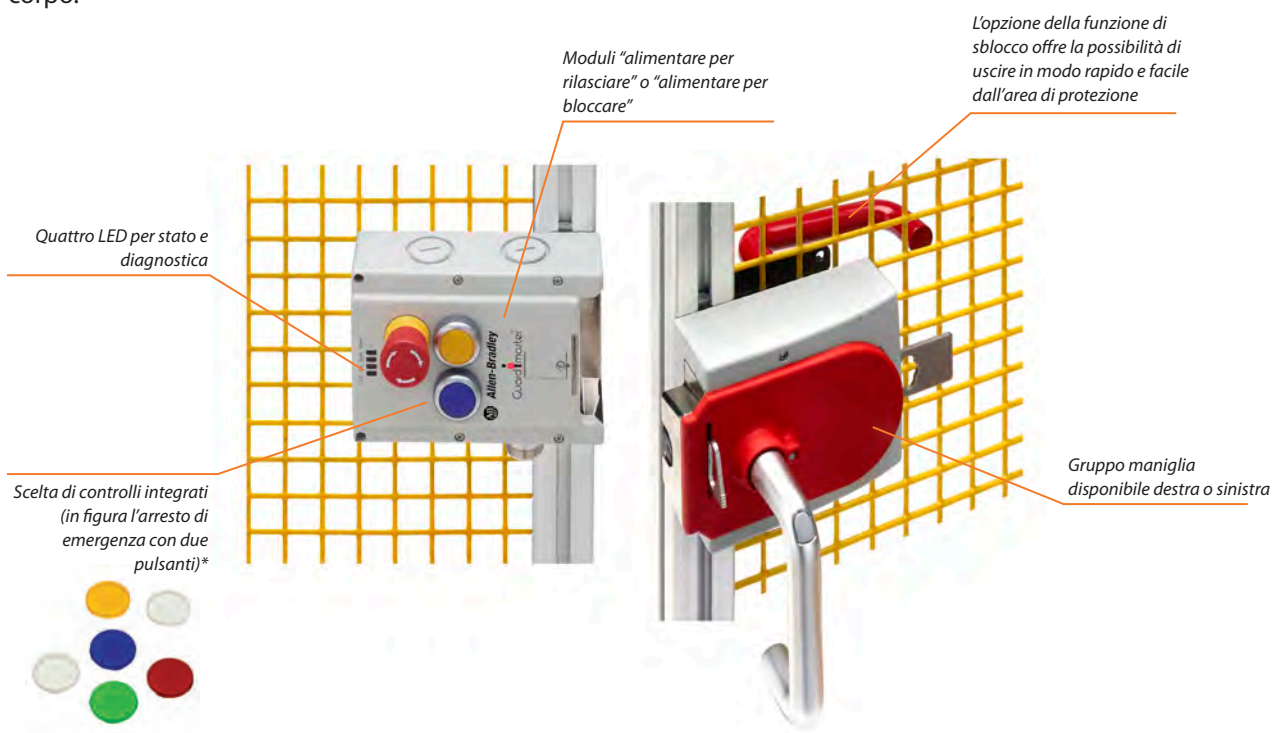
# Controllo accessi



## Modulo di accesso multifunzione Guardmaster 442G

- Forza di ritenuta elevata (Fzh) 2000 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
- Utilizzabile come dispositivo standalone (default) o in serie con altri dispositivi

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.



\* Le unità con pulsanti sono fornite con un kit gemme colorate, inclusa una blu, verde, rossa e gialla e due bianche.

### Controllo accessi

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

## Selezione prodotti

### Passo 1: Selezionare il gruppo maniglia


Descrizione		N. cat.
Maniglia destra		442G-MABH-R
Maniglia sinistra		442G-MABH-L

### Passo 2: Selezione del modulo di blocco

Descrizione	Connettore	Numero di catalogo
Alimentare per rilasciare	M23, 19 pin	442G-MABR-UxM-*
	Passacavo M20	442G-MABR-UT-*
Alimentare per bloccare	M23 (19 pin)	442G-MABL-UxM-*
	Passacavo M20	442G-MABL-UT-*





Sostituire la \* con il codice per i comandi delle coperture selezionate. x = R per l'utilizzo con la maniglia destra 442G-MABH-R o L per l'utilizzo con la maniglia sinistra 442G-MABH-L.

### Passo 3: (opzionale) Selezione della funzione di sblocco

Descrizione		N. cat.
Gruppo funzione di sblocco con albero di manovra standard		442G-MABE1

**Nota:** L'albero standard (115 mm) è ottimizzato per l'utilizzo su profili da 40 mm e 45 mm. È disponibile un albero di espansione (vedere Accessori) per profili superiori a 45 mm (o quando utilizzato con piastre di montaggio su un profilo di 45 mm).





## Comandi coperture

Descrizione		N. cat.
Coperchio chiuso		C00
Un pulsante luminoso <sup>◊</sup>		C01
Due pulsanti luminosi <sup>◊</sup>		C02
Arresto di emergenza con due pulsanti luminosi <sup>◊</sup>		C03

**Nota:** ad esempio 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.

<sup>◊</sup> Le coperture con pulsanti sono fornite con un kit gemme colorate, inclusa una blu, verde, rossa e gialla e due bianche.

## Accessori

Descrizione		N. cat.
Albero con funzione di sblocco (250 mm)		442G-MABASHFT
Piastra di montaggio gruppo maniglia <sup>+</sup>		442G-MABAMPH
Piastra di montaggio del modulo di blocco <sup>+</sup>		442G-MABAMPL
Piastra di montaggio funzione di sblocco		442G-MABAMPE
Cavo con connettore 19 pin, M23 2 m <sup>*</sup>		889M-F19RM-2

<sup>+</sup> La maniglia e le piastre di montaggio del modulo di blocco devono essere utilizzati insieme.

<sup>\*</sup> Altre lunghezze dei cavi con connettore disponibili su ab.com.

## Specifiche

<b>Norme</b>	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
<b>Classificazione di sicurezza delle funzioni del dispositivo di interblocco</b>	Dispositivo di interblocco tipo 4 con protezione secondo ISO 14119 con codifica alta (unica) secondo ISO 14119 PL Cat 4 per ISO 13849-1
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Alimentazione</b>	Classe 2 PELV 24 V CC +10/-15% richiesto
<b>Forza di ritenuta Fzh (ISO 14119)</b>	2000 N
<b>Uscite di sicurezza</b>	Uscite a semiconduttore, PNP
<b>Classificazione custodia</b>	IP65

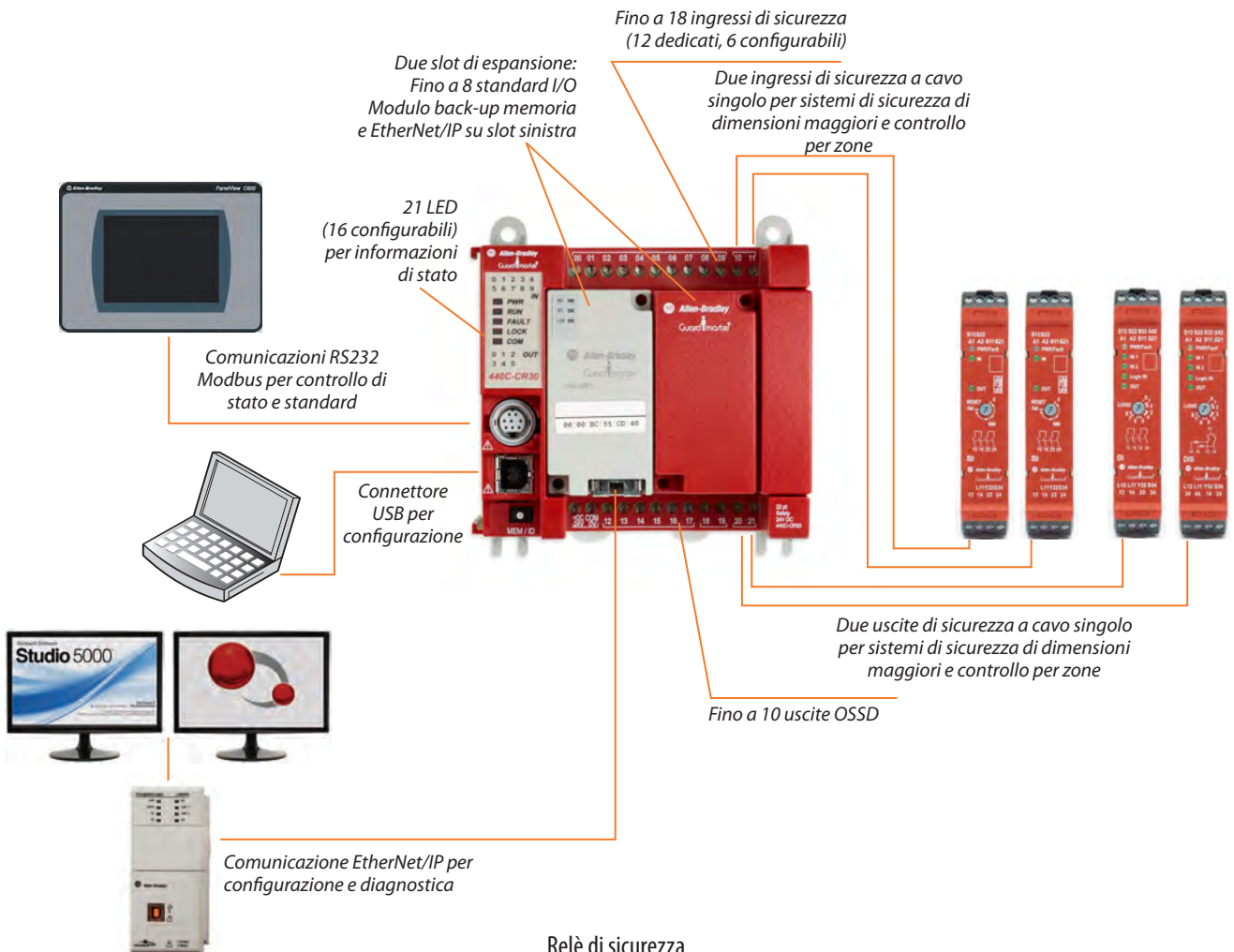


# Relè di sicurezza



## 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



## Relè di sicurezza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47

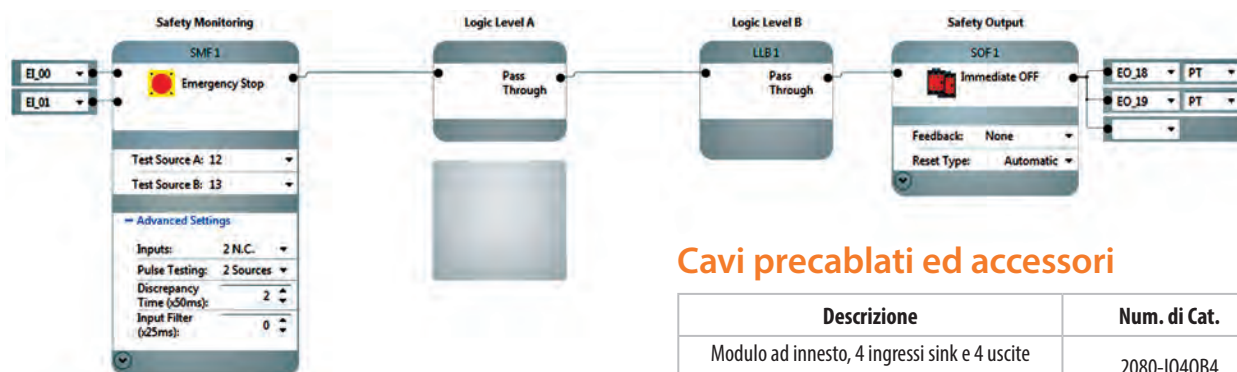


## Selezione prodotti

### 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

<b>Livello di sicurezza</b>	Fino a SIL cl3 Cat 4 secondo IEC 61508 e PLe secondo ISO 13849-1
<b>Numero di I/O</b>	22 (più 16 aggiuntivi su moduli ad innesto)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-5...+55 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	20,4...26,4 V CC UL Classe 1, Div 2, PELV/SELV
<b>Consumo di potenza</b>	5,28 W
<b>Corrente di uscita</b>	0,5 A continua, 1 A di picco per punto
<b>Tempi di risposta</b>	Ingressi di sicurezza <45 ms Pedane di sicurezza <70 ms Uscite di sicurezza a cavo singolo <60 ms
<b>Dimensioni</b>	90 x 100 x 80 mm (3,54 x 3,94 x 3,15 poll.)



#### Vi serve altro?

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

### Cavi precablati ed accessori

Descrizione	Num. di Cat.
Modulo ad innesto, 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
<b>Cavi di comunicazione</b>	
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 9 pin con connettore a D 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

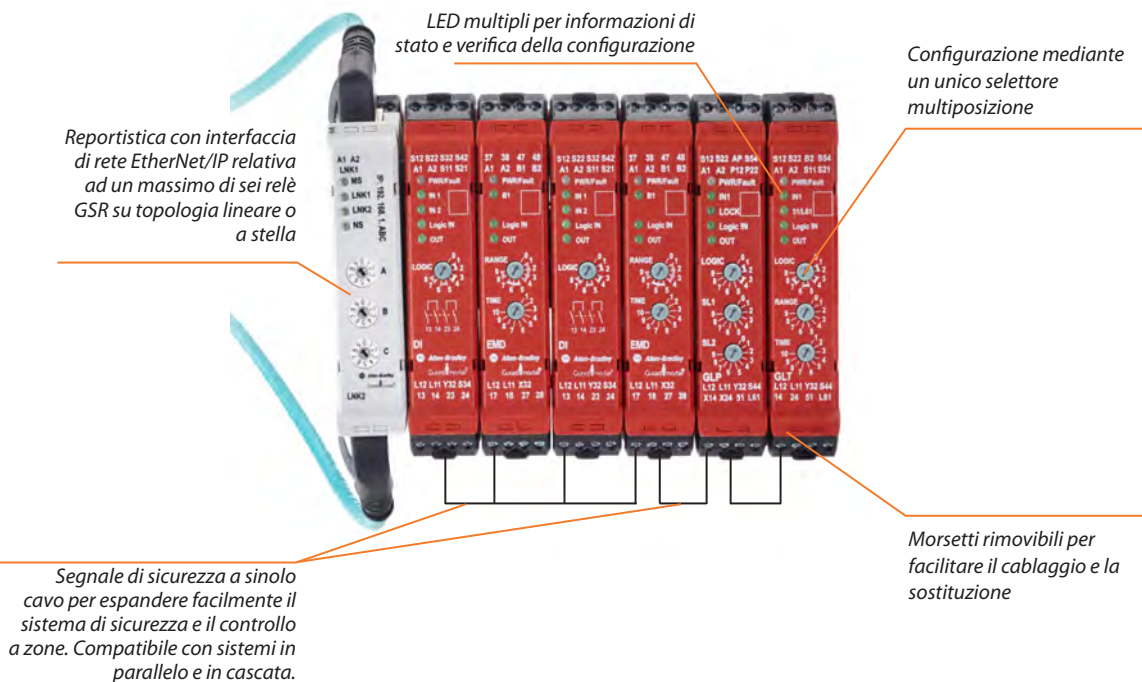


## Relè di sicurezza Guardmaster™ (famiglia GSR) 440R

- 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 di ultima generazione

La nuova famiglia di relè di sicurezza Guardmaster Allen-Bradley comprende 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.



### Relè di sicurezza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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	Alimentatore	Num. di Cat.
Doppio ingresso (DI)	2 a doppio canale	1 NC, 2 NC, OSSD, pedana di sicurezza	2 NA	-	-	1 S.S.	24 V CC	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	440R-S12R2
Ingresso compatibile (CI)			3 NA					440R-S13R2
Blocco protezione con sensore di prossimità (GLP)	1 a doppio canale 2 PNP	2 NC, OSSD	2 S.S.	-	-	1 S.S.	24 V	440R-GL2S2P
Interblocco con protezione con tempo di ritardo (GLT)	1 a doppio canale	2 N.C. o OSSD	2 S.S.	2 S.S.	100 min... 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	440R-EM4R2
Modulo di espansione con tempo di ritardo (EMD)			DI/SI: 2 N.A. CI: 3 N.A. DIS: 2 PNP (14, 24); 2 disaccoppiati (34, 44) EM: 4 N.A. EMD: 4 N.A. ritardato 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								440R-ENETR

## Specifiche

<b>Norme</b>	IEC 60204-1, ISO 13849-1, IEC 61508
<b>Classificazione di sicurezza</b>	DI/DIS/CI/SI/EM/EMD: 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
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia/protezione morsetti</b>	IP40 (NEMA 1)/IP20
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-5...+55 °C
<b>Montaggio</b>	Guida DIN 35 mm
<b>Sezione del conduttore, max.:</b>	0,2...4 mm <sup>2</sup> (24...12 AWG)

## Cavi precabati ed accessori richiesti

Descrizione	Num. di Cat.
Cavo adattatore da maschio assiale RJ45 a maschio assiale RJ45 ethernet, 8 conduttori (4 doppi), Cat 5e, TPE, 2 m di lunghezza <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	1585J-E8TBJM-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 <sup>3</sup>	1585J-L8TBJM-2

<sup>1</sup> Tutti i cavi per mezzi trasmissivi Ethernet disponibili a incrementi di 0,1 m fino a 80 m.

<sup>2</sup> Raccomandato per connessione RJ45 posta sulla parte superiore dell'interfaccia di rete EtherNet/IP Guardmaster.

<sup>3</sup> Raccomandato per connessione RJ45 posta sulla parte inferiore dell'interfaccia di rete EtherNet/IP Guardmaster.



# Relè di sicurezza

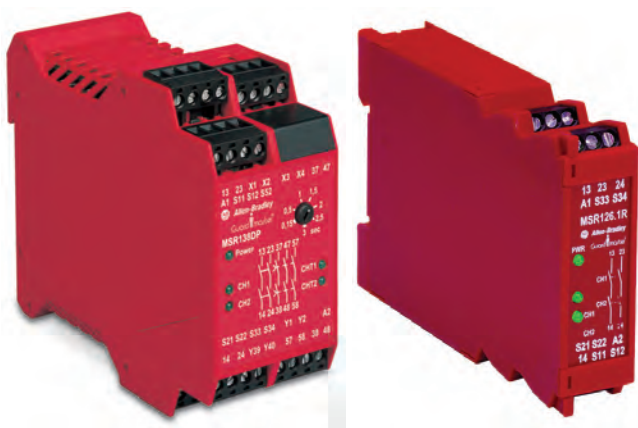


## Relè di sicurezza a funzione singola e speciali (famiglia MSR) 440R

- 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 ad 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



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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 <sup>1</sup> 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	
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	Mon. man.	24 V CA/CC	440R-N23135	
								Fissi	Mon. man.	24 V CA/CC	440R-N23129	
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 0,5...10 s 1,5...30 s 0,15...3 s 0,5...10 s 1,5...30 s	Rimovibili	Auto./mon. man.	24 V CA/CC	440R-M23143	
MSR138.1			2 NA								1 NC	440R-M23147
												440R-M23151
												440R-M23084
												440R-M23088
												440R-M23092
MSR57 Monitoraggio della velocità	5 x 1 NC, 2 NC, barriera fotoelettrica 1 NA e 1 NC	6 NA	-	4 NA	-	-	-	Rimovibili	Automatico/manuale monitorato	24 V CC	440R-S845AER-NNL	
MSR125 Comando a due mani	1 NC e 1 NA	2 NA	-	-	-	4 A	-	-	Auto/man.	24 V CA/CC	440R-D23171	

<sup>1</sup> 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

<b>Norme</b>	EN ISO 13849-1, IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-1, ANSI B11.19, AS 4024.1
<b>Classificazione di sicurezza</b>	Cat 4 secondo ISO 13849-1, SIL d3 secondo IEC 62061, PLe secondo ISO 13849-1
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, c-Tick e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia/protezione morsetti</b>	IP40, IP20, DIN 0470
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-5...+55 °C
<b>Montaggio</b>	Guida DIN 35 mm
<b>Sezione del conduttore, max.:</b>	0,2...4 mm <sup>2</sup> (24...12 AWG)



### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di relè di sicurezza, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

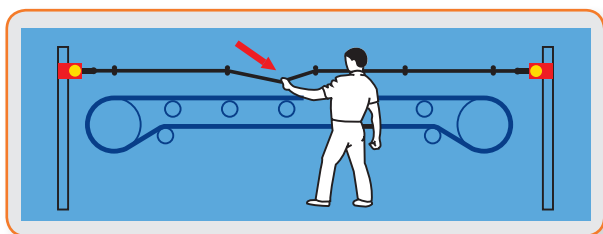


# Dispositivi di arresto di emergenza



## 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



## Cenni generali sugli interruttori a fune

Per macchinari come i nastri trasportatori, spesso è più comodo ed efficace usare un dispositivo a fune posto lungo l'area di pericolo come dispositivo di arresto di emergenza (come si può vedere nella figura sotto).

Questi dispositivi funzionano con un cavo d'acciaio collegato agli interruttori a fune di blocco, in modo tale che l'interruttore possa essere attivato tirando il cavo in qualsiasi punto lungo tutta la sua lunghezza.

Gli interruttori a fune devono rilevare sia il tensionamento del cavo che la condizione di cavo lasco. Quest'ultima funzione assicura che il cavo non sia tagliato e, quindi, pronto all'uso.

Rockwell Automation ha sviluppato l'esclusivo sistema di tensionamento fune Lifeline (LRTS), che consente di eseguire l'installazione in tempi più rapidi.

## Guida di selezione

	Lifeline 3	Lifeline 4	Lifeline 4 in acciaio inossidabile
<b>Materiale</b>	Lega di zinco verniciata	Lega di alluminio verniciata	Acciaio inossidabile 316
<b>Reset</b>	Sì	Sì	Sì
<b>Pulsante di emergenza</b>	No	Sì	Sì
<b>Lunghezza cavo</b>	30 m	75 m	75 m
		125 m modello esteso	

## Dispositivi di arresto di emergenza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47



## Selezione prodotti

### Lifeline

Modello	Lunghezza cavo	Contatti di sicurezza	Contatti ausiliari	N. cat.	
				M20	1/2 poll. (12,7 mm) NPT
Lifeline 3	≤30 m	2 NC	2 NA	440E-D13118	440E-D13120
		3 NC	1 NA	440E-D13112	440E-D13114
Lifeline 4	≤75 m	2 NC	2 NA	440E-L13137	440E-L13133
		3 NC	1 NA	440E-L13042	440E-L13043
	75...125 m	2 NC	2 NA	440E-L13153	440E-L13155
		3 NC	1 NA	440E-L13150	440E-L13152
Lifeline 4 acciaio inossidabile <sup>1</sup>	≤75 m	2 NC	2 NA	440E-L22BNSM	440E-L22BNST

<sup>1</sup> Lifeline 4 in acciaio inossidabile richiede un kit di installazione in acciaio inossidabile dedicato anziché il sistema LRTS.

### Specifiche

<b>Norme</b>	IEC 60947-5-5, ISO 13850, IEC 60947-5-1 Dispositivo di arresto di emergenza secondo ISO 13850
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Uscite</b>	
<b>Corrente termica/<sub>1th</sub></b>	10 A
<b>Corrente commutabile con tensione, min.</b>	5 mA a 5 V CC
<b>Caratteristiche ambientali</b>	
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP66 (Lifeline 4), IP67 (Lifeline 3), IP69K (Lifeline 4 acciaio inossidabile)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+80 °C

### Accessori<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	N. 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

<sup>2</sup> 1 x lunghezza del cavo (funo), 2 x pinze, 1 x tensionatore e serie di bulloni ad occhio.

### Uffici commerciali e distributori

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di dispositivi di arresto di emergenza, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# Interruttori di abilitazione



## Interruttori di abilitazione 440J

- Interruttore di abilitazione a tre posizioni
- Leggero e facile da usare
- Funzionalità di jog e di arresto di emergenza opzionali
- Conduit M20

### Cenni generali

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. Il modello standard comprende due interruttori a tre posizioni indipendenti, che vengono azionati premendo il dispositivo di attivazione.

Il dispositivo di attivazione ha tre posizioni. La posizione centrale è la posizione di abilitazione.

**Posizione 1** – nessuna pressione sul dispositivo di attivazione, i contatti di sicurezza sono aperti.

**Posizione 2** – il dispositivo di attivazione è premuto in posizione centrale, i contatti di sicurezza sono chiusi. La posizione centrale è la posizione di abilitazione.

**Posizione 3** – il dispositivo di attivazione è premuto a fondo e i contatti di sicurezza sono aperti.

Quando il dispositivo di attivazione ritorna dalla posizione 3 alla posizione 1, i contatti di sicurezza rimangono aperti, poiché si passa dalla posizione 2.

### Accesso di più membri del personale

Se vi sono più persone che devono accedere all'area pericolosa, ciascuna di esse deve essere dotata del proprio dispositivo di abilitazione.



Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45

Interruttori di finecorsa di sicurezza



5-46...5-47





## Selezione prodotti

### Interruttori di abilitazione

Descrizione	Contatti principali (interruttori a 3 posizioni)	Contatti di monitoraggio	Contatto jog	Contatti per arresto di emergenza	Tipo di connessione	N. cat.
Interruttore standard (senza pulsanti aggiuntivi)	2 NC	1 NC	–	–	Conduit M20	440J-N21TNPM
Interruttore con pulsante jog	2 NC	1 NC	1 NA	–		440J-N21TNPM-NP
Interruttore con pulsante per arresto di emergenza	2 NC	–	–	2 NC		440J-N2NTNPM-NE

## Specifiche

<b>Norme</b>	IEC 60947-5-8, IEC 60947-5-1
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Corrente termica/<sub>I<sub>th</sub></sub></b>	3 A
<b>Corrente commutabile con tensione, min.</b>	5 mA a 3 V CA/CC
<b>Classificazione custodia</b>	Interruttore standard IP66 (NEMA 6)
	Pulsante jog IP65 e interruttori di arresto di emergenza
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	–10...+60 °C

## Accessori

Descrizione	N. cat.
Kit copertura in gomma senza silicone	440J-A10N
Staffa di montaggio adatta ad un singolo interruttore di abilitazione	440J-A00N



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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



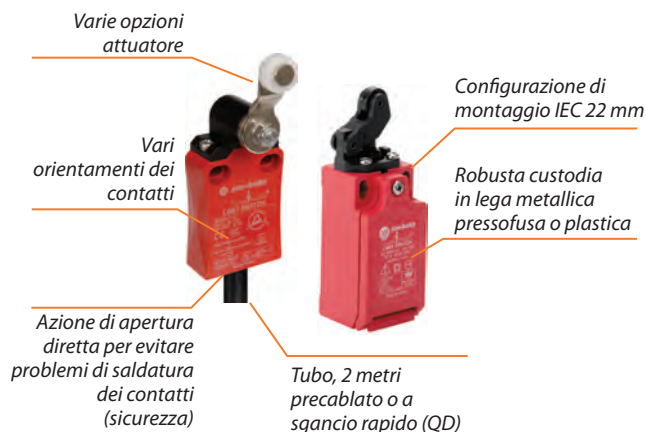
# Interruttori finecorsa di sicurezza



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



Interruttori di finecorsa di sicurezza

Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttori di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



5-44...5-45



5-46...5-47

## Selezione prodotti

In metallo e plastica da 22 mm, in metallo da 30 mm ed in plastica da 15 mm

Descrizione		Contatti di sicurezza	Contatti ausiliari	Tipo di contatto	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	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
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	
Plastica 22 mm	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	N. 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
		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

<b>Norme</b>	ISO 14119, IEC 60947-5-1
<b>Sicurezza funzionale</b>	Visitate <a href="http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf">http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf</a>
<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus, certificazione TÜV e marchio CE per tutte le direttive applicabili <a href="http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page">www.rockwellautomation.com/certification/overview.page</a>
<b>Uscite</b>	
<b>Corrente termica</b>	10 A
<b>Corrente commutabile con tensione</b>	25 mA a 5 V CC, min.
<b>Caratteristiche di funzionamento</b>	
<b>Frequenza di azionamento, max.</b>	6000 azionamenti/ora.
<b>Durata meccanica</b>	10 milioni di manovre

## Cavi precablati ed accessori richiesti

Descrizione	N. 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

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di interruttori di finecorsa di sicurezza, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



# Altri prodotti di sicurezza



## Interruttori di blocco protezione Atlas 5 440G

L'interruttore di blocco protezione Atlas™ 5 è l'interruttore interbloccato con blocco della protezione con attuatore con la forza di ritenuta più elevata della nostra gamma.

- Elevata forza di ritenuta Fzh : 3850 N
- Blocco meccanico
- Corpo in lega pressofusa per uso gravoso
- Attuatore autoallineante brevettato
- Dispositivo di interblocco di tipo 2 con protezione e codifica bassa secondo ISO 14119

## 440G-MT Interruttori di blocco 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 : 1500 N
- Blocco meccanico (alimentare per rilasciare)
- Corpo in lega pressofusa per uso gravoso
- Disponibile versione con funzionalità diagnostiche
- Dispositivo di interblocco di tipo 2 con protezione e codifica bassa secondo ISO 14119



## Interruttori senza contatto codificati Ferrogard GD2 440N

Gli interruttori di sicurezza azionati magneticamente Ferrogard™ a doppio canale abbinano l'affidabilità delle soluzioni senza contatto alla tolleranza al disallineamento.

- Attuazione senza contatto con elevata tolleranza al disallineamento
- Versione GD2 in acciaio inossidabile per uso gravoso
- Ampia scelta di disposizioni dei contatti
- Dispositivo di interblocco di tipo 3 secondo ISO 14119
- Modello FRS21 GD2 disponibile con approvazione ATEX. Per i dettagli, vedere [www.rockwellautomation.com/global/certification/ex.page?#/tab1](http://www.rockwellautomation.com/global/certification/ex.page?#/tab1)



Dispositivi di rilevamento accesso



5-2...5-17

Interruttore di interblocco



5-18...5-33

Controllo accessi



5-34...5-35

Relè di sicurezza



5-36...5-41

Dispositivi di arresto di emergenza



5-42...5-43

Interruttori di abilitazione



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 di un macchinario, come il profilo inferiore del portellone automatico 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 ed 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
- Sistema di isolamento di sicurezza ElectroGuard®



## 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

Interruttore di interblocco

Controllo accessi

Relè di sicurezza

Dispositivi di arresto di emergenza

Interruttori di abilitazione

Interruttori di finecorsa di sicurezza

5-50



5-2...5-17



5-18...5-33



5-34...5-35



5-36...5-41



5-42...5-43



5-44...5-45



5-46...5-47



## IO-Link ..... 6-2

### Sensori fotoelettrici

Selezione 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 ottiche per rilevamento aree e bin	
Cilindrici in plastica da 18 mm.....	6-20	picking (prelievo pezzi).....	6-38
Cilindrici in metallo da 18 mm.....	6-22	Forcella ottica .....	6-40
Cilindrici in metallo		Fibra ottica.....	6-42
LaserSight 18 mm .....	6-24	Cavi fibra ottica	
Cilindrici in acciaio		vetro e plastica.....	6-44
inossidabile 18 mm .....	6-26		

### Sensori di prossimità

Selezione sensori.....	6-46	Immune ai campi di saldatura .....	6-64
Mini.....	6-48	Mini rettangolare .....	6-66
WorldProx™ .....	6-50	VersaCube™ rilevamento	
Acciaio inossidabile .....	6-56	equivalente.....	6-68
Alimentari e bevande.....	6-60	VersaCube™ 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 usi generici	
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
Pre-cablato, sigillato in fabbrica....	6-84	Compatto, di precisione e	
IEC 30 mm in metallo.....	6-86	piccolo di precisione.....	6-90

### Encoder

EtherNet/IP .....	6-94	Per usi generici ed	
Seno Coseno/Seriale .....	6-96	incrementali compatti .....	6-98

### Sensori di condizione

Pressostati e trasmettitori di pressione		Flussostati e trasmettitori	
a stato solido .....	6-100	a stato solido .....	6-104
Termostati e trasmettitori di temperatura		Livellostati a stato solido.....	6-106
a stato solido .....	6-102		

### RFID

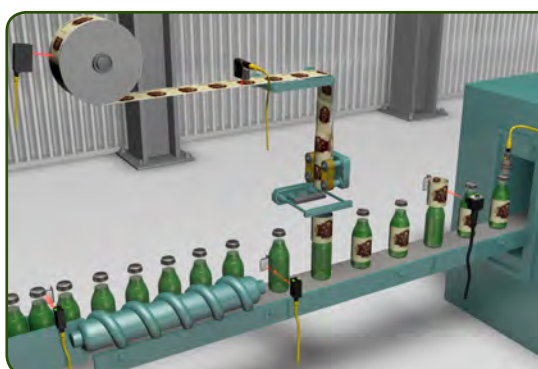
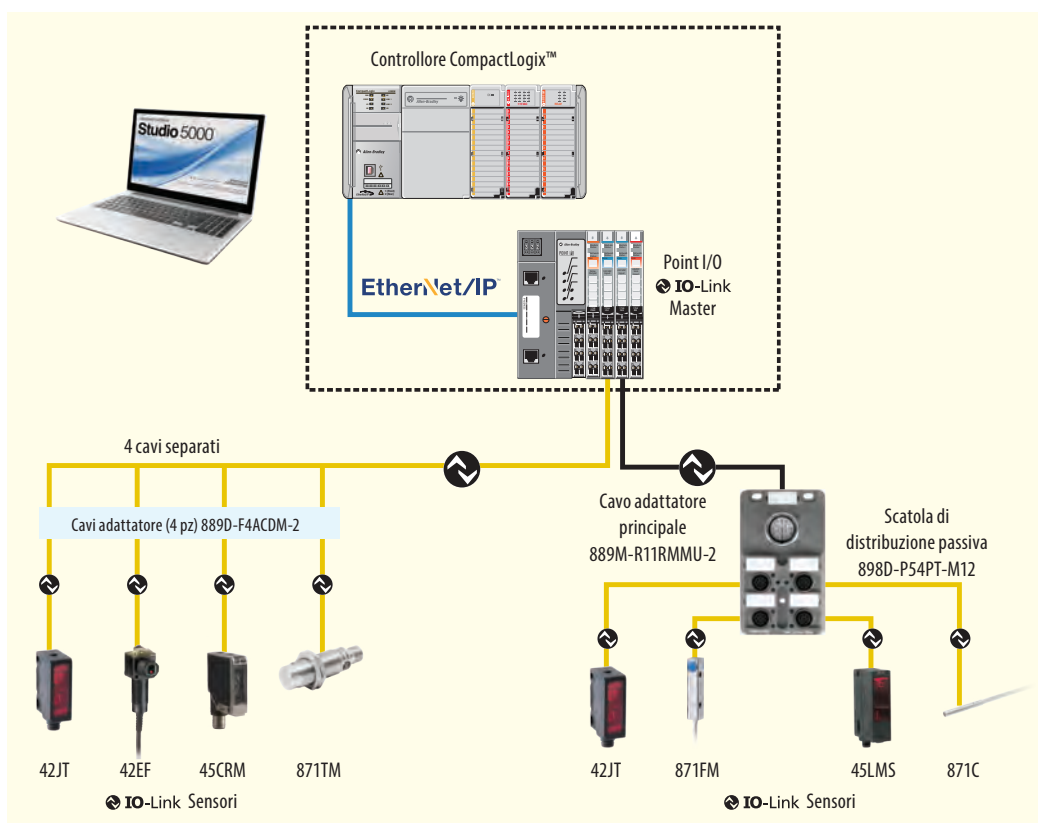
ICODE da 13,56 MHz ad alta frequenza con interfaccia EtherNet/IP™ .....	6-108
-------------------------------------------------------------------------	-------

### Altri prodotti per sensori..... 6-110

# IO-Link

## La nostra soluzione con sensori smart integrati

Per collegare i dispositivi finali nello stabilimento all'azienda connessa, Rockwell Automation offre un'ampia gamma di sensori intelligenti in grado di fornire informazioni, funzionalità avanzata 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 – Numero di catalogo 1734-4IOL

- Consente di collegare fino a quattro dispositivi (attivati da IO-Link o IO standard)
- Cablato analogamente all'IO standard
- Supportato esclusivamente dalla scheda di comunicazione Ethernet 1734-AENTR serie B



45LMS



45CRM

### Sensori speciali (45CRM registrazione colori, 45LMS misura laser)

- È possibile memorizzare più impostazioni dei sensori (profili) a supporto della produzione di diversi prodotti/pacchetti
- L'indicazione delle posizioni permette all'utente di evidenziare il sensore sulla macchina aumentando temporaneamente il lampeggio dei LED di stato/diagnostica
- Si possono bloccare le impostazioni locali dei sensori quando si opera in modalità IO-Link per impedire regolazioni da parte di personale non autorizzato

### Sensori fotoelettrici (42JT, 42EF)

- 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 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



42JT VisiSight



42EF RightSight



871TM



871C Mini

### Sensori di prossimità (871TM, 871C, 871FM)

- Lo stato di margine contribuisce ad 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



**Controllate questo simbolo per i sensori attivati da IO-Link**

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti IO-Link, visitare il sito: <http://www.rockwellautomation.com/go/iolink>



# 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.



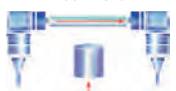
**Uscita a funzionamento con luce (LO):** uscita ON (in tensione) quando il ricevitore rileva una quantità sufficiente di luce dalla fonte luminosa.

**Uscita a funzionamento in scuro (DO):** uscita ON (in tensione) quando il ricevitore non può rilevare luce dalla fonte luminosa.

## Considerazioni sulle applicazioni

Target	Caratteristiche ambientali	Caratteristiche elettriche	Installazione
Campo di rilevamento	Temperatura • Alto • Basso	Tensione di alimentazione • CC o CA	Spazio di montaggio
Oggetto • Forma • Dimensione • Opacità • Riflettività • Velocità	Condizioni: • Umido o secco • Pulito o sporco • Umidità Sostanze chimiche Lavaggio ad alta pressione	Tipo di uscita • PNP, NPN • relè SPDT, MOSFET Tempo di risposta Uscite analogiche Comunicazioni	Connessioni cavo • Cavo da 2 m • Micro M12 QD • Pico M8 QD Urto/vibrazioni Interferenza • Rumore elettrico • Luce solare

## Modalità di rilevamento standard

	Vantaggi	Precauzioni
 <p><b>Tastaggio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideale per applicazioni di portata ridotta</li> <li>• Non servono catarifrangenti</li> <li>• Installazione/allineamento semplice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il campo di rilevamento dipende dalle caratteristiche del target (colore, riflettività ecc.)</li> <li>• Sfondi altamente riflettivi possono attivare il sensore erroneamente</li> <li>• Distanza di rilevamento relativamente breve</li> </ul>
 <p><b>A riflessione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanze di rilevamento moderate</li> <li>• Facile allineamento</li> <li>• Richiede il montaggio e il cablaggio di una sola unità emettitore/ricevitore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanze di rilevamento inferiori al fascio trasmesso</li> <li>• Può rilevare riflessioni da oggetti lucenti (vedere a riflessione polarizzata)</li> <li>• Richiede un catarifrangente</li> </ul>
 <p><b>A barriera</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Margine alto per ambienti contaminati</li> <li>• Campi di rilevamento superiori rispetto alle altre tecnologie</li> <li>• Modalità di rilevamento più affidabili per oggetti altamente riflettivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richiede un corretto allineamento</li> <li>• Sconsigliato per il rilevamento di oggetti trasparenti</li> <li>• Serve spazio per montare e cablare emettitore e ricevitore separati</li> </ul>

### 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
<b>42JS VisiSight</b> 	Tasteggio (800 mm) A riflessione polarizzata (3,5 m) A barriera (10 m)												
<b>42JT VisiSight</b> 	Tasteggio (250 mm) A riflessione polarizzata (15 m) A barriera (18 m) Soppressione di sfondo regolabile (120 mm)												
<b>Serie 9000</b> 	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, m) Fibra ottica (Max: tasteggio 175 mm, a barriera 400 mm)												
<b>RightSight</b> 	Tasteggio (500 mm, 700 mm) Tasteggio con taglio netto (130 mm) Tasteggio a fuoco fisso (43 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, a barriera 1,5 m)												
<b>42KD</b> 	Soppressione di sfondo fisso (15 mm, 30 mm, 50 mm) Soppressione di sfondo regolabile (70 mm) A riflessione polarizzata (1,6 m)												
<b>42CA</b> 	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)												
<b>42CS</b> 	Tasteggio (800 mm) Rilevamento di oggetti trasparenti (1 m) Soppressione di sfondo regolabile (100 mm) A riflessione polarizzata (4 m) A barriera (20 m)												
<b>42CM</b> 	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

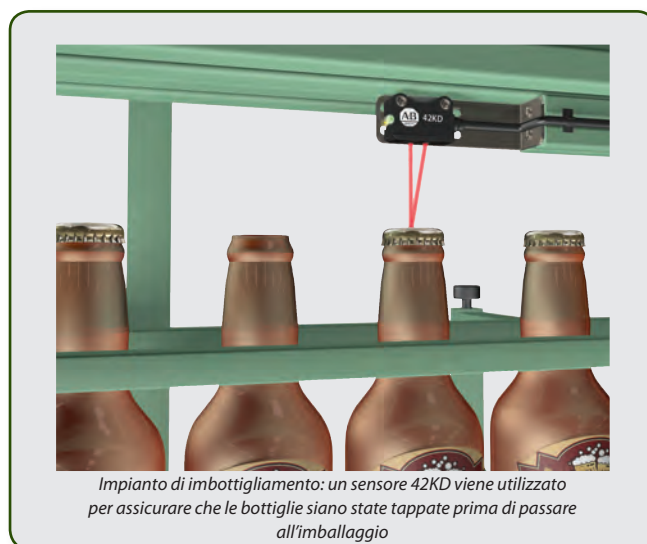


## Mini 42KD

- 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.



Impianto di imbottigliamento: un sensore 42KD viene utilizzato per assicurare che le bottiglie siano state tappate prima di passare all'imballaggio



### 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	N. cat. <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> Il suffisso -Y4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) pico a 4 pin (M8) su cavetto da 150 mm.

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-20...+50 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC, 30 mA
<b>Tipo di protezione</b>	Inversione di polarità, cortocircuito
<b>Corrente di uscita</b>	50 mA
<b>Materiale corpo</b>	PUR
<b>Materiale gemme</b>	PMMA
<b>Materiale coperchio</b>	PMMA

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

[www.rockwellautomation.com/support/overview.page](http://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 1200 psi (con ECOLAB) nel caso di 42JT
- Auto PNP/NPN (42JT)
- Autoapprendimento con pulsante (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.



42JS:

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	N. cat. <sup>1</sup>	
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	
Tasteggio	0,1...6 m	Pulsante di autoapprendimento	Rosso visibile	Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-P2LAT1-F4 	
	3...250 mm	Manopola di regolazione			Complementari con luce/in scuro, PNP	42JS-D2MPA2-F4
3...800 mm			Pulsante di autoapprendimento	Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN		42JS-D2MPA1-F4
Soppressione dello sfondo	2...130 mm	Nessuna	Rosso visibile	Complementari con luce e in scuro, PNP	42JT-D2LAT1-F4 	
	6...55 mm				42JS-B2MPB2-F4	
	1...180 mm	Pulsante di autoapprendimento			Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JS-B2MPB1-F4
	3...400 mm					42JT-B2LAT1-F4 
Rilevamento di oggetti trasparenti	2 m	Pulsante di autoapprendimento	Rosso visibile	Autoapprendimento con luce/in scuro, PNP o NPN (Premere-tirare)	42JT-B2LAT2-F4 	
			LED bianco		42JT-C2LAT1-F4 	
Codice colore	12 mm ±2,5 mm				42JT-F5LET1-F4	
Trasmittitore 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	
Trasmittitore a barriera	10 m	Nessuna	Rosso visibile	NA	42JS-E2EZB1-F4	
Ricevitore a barriera		Manopola di regolazione		Complementari con luce e in scuro, PNP	42JS-R9MPA1-F4	
Trasmittitore 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 	

<sup>1</sup> Il suffisso -F4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12) su cavetto da 150 mm.

 Abilitazione IO-Link

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	42JS: IP67; 42JT: IP67 e IP69K
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-20...+60 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC (25 mA per 42JS, 30 mA per 42JT)
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico, max.</b>	100 mA max.
<b>Materiale custodia</b>	ABS
<b>Materiale gemme</b>	PMMA
<b>Materiale coperchio</b>	PMMA

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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

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



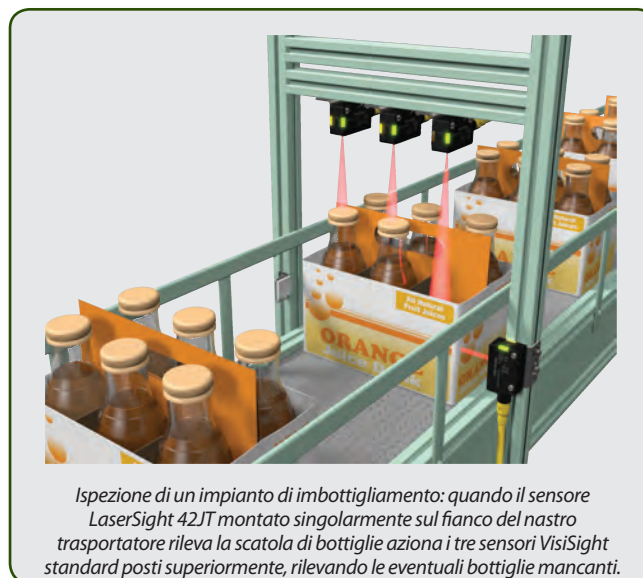
## VisiSight Laser 42JT

- Laser classe 1 Eye Safe (sicuro per gli occhi)
- 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

La famiglia VisiSight 42JT comprende una vasta gamma di modalità di rilevamento ed 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 ad ottimizzare la catena di fornitura permettendo di dimezzare il numero di modelli in magazzino. Le versioni laser funzionano con una luce visibile Classe 1 "eye-safe" e sono ideali per il rilevamento di piccoli oggetti.



### 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	N. cat. <sup>1</sup>
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-E8EZB1-F4
Ricevitore a barriera		Pulsante di autoapprendimento		Autoapprendimento con luce/in scuro, Auto PNP/NPN	42JT-R8LAT1-F4

<sup>1</sup> Il suffisso -F4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12).

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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP67 ed IP69k
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-20...+60 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC, 30 mA
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	100 mA max.
<b>Materiale corpo</b>	ABS
<b>Materiale gemme</b>	PMMA
<b>Materiale coperchio</b>	PMMA

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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

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 1200 psi
- Modelli non regolabili, regolabili ed 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 emargine a 360°*

*L'alloggiamento stagno può resistere ai lavaggi a pressioni fino a 1200 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 esercizio	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Funzione di uscita	N. cat. <sup>1</sup>		
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-E1EZB-F4		
	21,6...264 V CA/CC					42EF-E1EQZB-G4		
Ricevitore a barriera	10,8...30 V CC				Con luce e in scuro, PNP	42EF-R9MPB-F4		
	21,6...264 V CA/CC				In scuro, N-MOSFET	42EF-R9SCB-G4		
Fibra ottica ad ampia apertura	10,8...30 V CC				Dipende dal tipo di cavo in fibra ottica di vetro selezionato	Manopola giro singolo	Con luce e in scuro, PNP	42EF-G1MPA-F4
	21,6...264 V CA/CC						Con luce, N-MOSFET	42EF-G1RCA-G4

<sup>1</sup> Il suffisso -F4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12) su cavetto a spirale da 150 mm. Il suffisso -G4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CA a 4 pin (M12) su cavetto da 150 mm.

Abilitazione IO-Link

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 4X, 6P, IP67 (IEC 529); lavaggio a 1200 psi (8270 kPa), IP69k
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+55 °C ≥ 132 V CA/CC -25...+70 °C ≤ 132 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico e cortocircuito
<b>Corrente di uscita</b>	100 mA
<b>Tempo di risposta</b>	Modelli CC: 1 ms (4 ms per modelli a barriera); modelli CA: 8,3 ms (16,6 ms per modelli a barriera)
<b>Materiale corpo</b>	Mindel®
<b>Materiale gemme</b>	Acrilico
<b>Materiale coperchio</b>	Udel®

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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

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 classe 1 Eye Safe (sicuro per gli occhi)
- Montaggio universale 18 mm
- Campi di rilevamento fino a 40 m
- Custodia in classe IP69k per modalità di rilevamento a tasteggio ed a barriera
- IP54 per riflessione polarizzata
- Modelli non regolabili, regolabili ed 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 rilevarne 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	N. 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
Trasmettitore a barriera	Laser Classe 1	40 m	Nessuna	NA	42EF-E8EZB-F4
Ricevitore a barriera				In scuro, NPN e PNP	42EF-R7KBB-F4



#### Connected Components

Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.

[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP54 (solo a riflessione polarizzata), Tutti gli altri modelli: IP69K
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+40 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	22...26 V CC, 30 mA max.
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di uscita</b>	100 mA
<b>Tempo di risposta</b>	1 ms (4 ms per modelli a barriera)
<b>Materiale corpo</b>	Mindel®
<b>Materiale gemme</b>	Acrilico
<b>Materiale coperchio</b>	Udel®

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 ed altri carichi elettrici.



### Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-16

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	N. 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			Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRP-9002-QD
	60...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 cavo in fibra ottica	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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, approvazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP69k, IP67 con 1200 psi; NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13; certificazione ECOLAB
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-34...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC, 40...264 V CA/CC (vedere tabella di selezione prodotti)
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	250 mA a 30 V CC (tutti i modelli eccetto 42GLP e 42GSP), 2 A a 132 V CA, 1 A a 264 V CA (modelli SPDT)
<b>Materiale corpo</b>	Resina poliestere termoplastica
<b>Materiale gemme</b>	Acrilico
<b>Materiale coperchio</b>	Neoprene

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 per estensione campo	60-2661
Set di gemme per 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

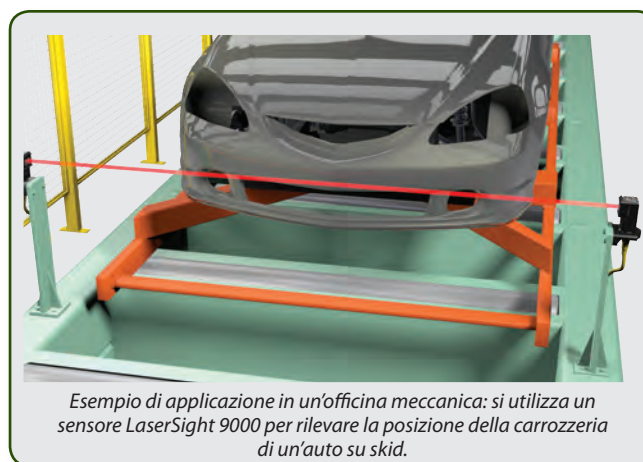


## LaserSight serie 9000 42G

- Laser visibile di classe 1
- 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.



### Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-18

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	N. cat. <sup>1</sup>
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
Trasmettitore a barriera	300 m	10...264 V CA/CC, 10 mA		ND Sorgente luminosa	42GRL-90L0-QD
					42GRL-90L2-QD
Ricevitore a barriera	5...300 m	10...40 V CC, 25 mA		Selezionabile con luce o in scuro, NPN e PNP	42GRR-90L0-QD
		70...264 V CA/CC, 10 mA		Selezionabile con luce o in scuro, relè elettromeccanico SPDT	42GRR-90L2-QD

<sup>1</sup> Il suffisso -QD indica un connettore a sgancio rapido (QD) integrato micro CC a 4 pin (M12) per modelli in CC, ed un connettore QD mini a 5 pin nel caso dei modelli con relè elettromeccanico SPDT.



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, approvazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP69k, IP67 con 1200 psi; NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13; certificazione ECOLAB
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+50 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC, 40...264 V CA/CC (vedere tabella di selezione prodotti)
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	250 mA a 30 V CC (tutti i modelli eccetto 42GLP e 42GSP), 2 A a 132 V CA, 1 A a 264 V CA (modelli SPDT)
<b>Materiale corpo</b>	Resina poliestere termoplastica
<b>Materiale gemme</b>	Acrilico
<b>Materiale coperchio</b>	Neoprene

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 con connettore 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 leggera/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 ed 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	N. cat. <sup>1</sup>
A riflessione	Rosso visibile	0,002...4,8 m	Nessuna	Complementari con luce/in scuro, PNP	1 ms	42CA-U2MPB-D4
		0,002...7,2 m	Potenziometro 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	Potenziometro 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
Trasmittitore a barriera	Infrarossi	0,003...16 m		Potenziometro a giro unico	NA	NA
Ricevitore a barriera			Complementari con luce/in scuro, PNP		1 ms	42CA-R1MPA1-D4

<sup>1</sup> Il suffisso -D4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12).

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC, 30 mA
<b>Tipo di protezione</b>	Inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale custodia</b>	PBT
<b>Materiale gemme</b>	PMMA

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, dritto, 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 prisma riflettore a spigolo di cubo, (diametro 76 mm con foro di montaggio)	92-39
Catarifrangente di ricambio prisma riflettore a spigolo di cubo, (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 ad 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.



### Sensori fotoelettrici

IO-Link



Sensori di prossimità



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



6-22

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

### Sensore cilindrico in metallo da 18 mm

Modalità di rilevamento	Sorgente luminosa	Distanza di rilevamento	Regolazione sensibilità	Configurazione uscita	Tempo di risposta	N. cat. <sup>1</sup>	
A riflessione	Infrarossi	0,003...4 m	Nessuna	Complementari con luce/in scuro, PNP	4 ms	42CM-U1MPB-D4	
A riflessione polarizzata	Rosso visibile	0,003...3 m				42CM-P2MPB-D4	
Tasteggio standard		0...100 mm	Potenziometro		2 ms	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 ad infrarossi				Complementari con luce e in scuro, PNP	2 ms	42CM-R1MPB-D4

<sup>1</sup> Il suffisso -D4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12).



#### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC, 30 mA
<b>Tipo di protezione</b>	Inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale corpo</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale gemme</b>	PMMA/PC

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore 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 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 LaserSight 42CM

- Laser Classe 1
- 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" ad 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.



### Sensori fotoelettrici

IO-Link



6-24

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	N. cat. <sup>1</sup>
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
Trasmittitore a barriera		3...50 m	Potenziometro	NA	NA	42CM-E8EZH-D4
Ricevitore a barriera				Complementari con luce e in scuro, PNP	0,5 ms	42CM-R8MPB-D4

<sup>1</sup> Il suffisso -D4 indica un connettore a sgancio rapido (QD) micro CC a 4 pin (M12).



**Uffici commerciali e distributori**

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+55 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC, 25 mA
<b>Tipo di protezione</b>	Inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale corpo</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale gemme</b>	Vetro

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, dritto, 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 18 mm 42CS

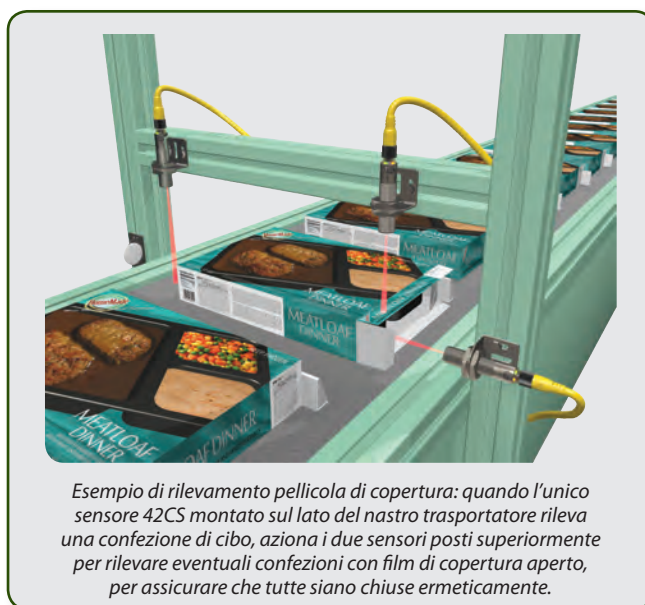
- Cilindrici in acciaio inossidabile da 18 mm
- Cilindro liscio
- Campi di rilevamento fino a 20 m
- Classificazione IP69k, ECOLAB e Johnson Diversey
- Ampio campo di temperature di funzionamento
- Autoapprendimento ferromagnetico

## 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 ad 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.



Staffa di montaggio con supporto per corpo con cilindro liscio (N. cat. 60-BCS-18B)



Esempio di rilevamento pellicola di copertura: quando l'unico sensore 42CS montato sul lato del nastro trasportatore rileva una confezione di cibo, aziona i due sensori posti superiormente per rilevare eventuali confezioni con film di copertura aperto, per assicurare che tutte siano chiuse ermeticamente.

### Sensori fotoelettrici

IO-Link



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	N. cat. <sup>1</sup>
A riflessione polarizzata	Rosso visibile	4 m	Nessuna	Complementari con luce e in scuro, PNP	1 ms	42CSS-P2MPB1-D4
Tasteggio standard	Infrarossi	100 mm	Autoapprendimento ferromagnetico			42CSS-D2MPA1-D4
		400 mm				42CSS-D1MPA2-D4
Soppressione dello sfondo	Rosso visibile	800 mm				42CSS-D1MPA3-D4
		60...100 mm			42CSS-B2MPA1-D4	
Rilevamento di oggetti trasparenti		1 m			1 ms	42CSS-C2MPA1-D4
Trasmettitore a barriera	Infrarossi	0...20 m		Nessuna	NA	NA
Ricevitore a barriera			Complementari con luce/in scuro, PNP		2 ms	42CSS-R9MPB1-D4

<sup>1</sup> Il prefisso 42CSS indica un 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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	Classificazione IP69k, ECOLAB e Johnson Diversey
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+85 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC a 35 mA max.
<b>Tipo di protezione</b>	Inversione di polarità, transistori elettrici, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale custodia</b>	Acciaio inossidabile 316
<b>Materiale gemme</b>	PMMA

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, dritto, 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 dritta 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

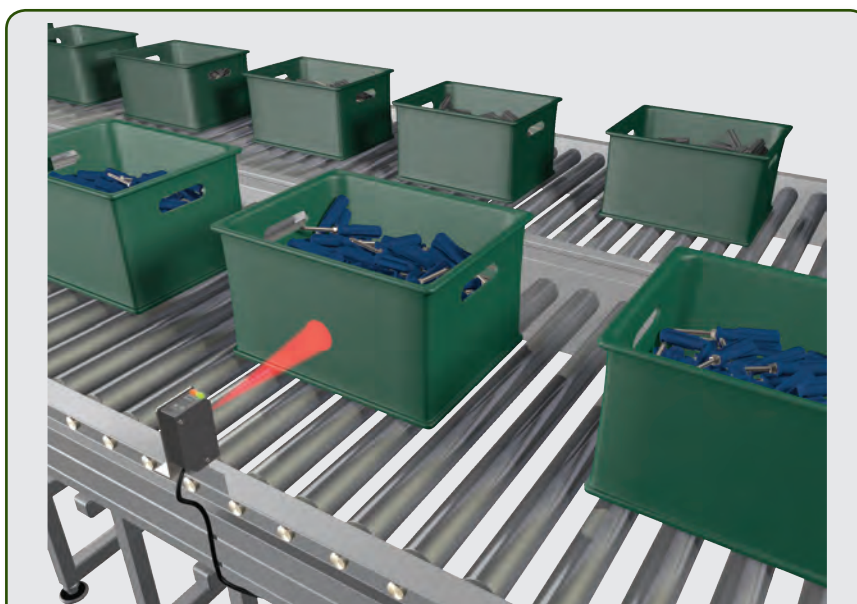


## Sensori con soppressione di sfondo con campo esteso 42BT e 42BC

- 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 ad 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.



Nastri trasportatori affiancati: un sensore con soppressione di sfondo 42BT rileva i contenitori sul nastro trasportatore vicino, ignorando quelli che passano sull'altro nastro.

### 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 uscite	Tempo di risposta	N. cat.
Soppressione dello sfondo	Rosso visibile	100...1000	Potenziometro a 5 giri	Selezionabile con luce/in scuro, NPN e PNP	2 ms	42BT-B2LBSL-F4
		100...2000				42BT-B1LBSN-F4
	Infrarossi	200...1000	Manopola di regolazione	Selezionabile con luce/in scuro, relè N.A. SPST	20 ms	42BC-B1LBAL-T4
						42BC-B1CRAL-T4
		200...2000		Selezionabile con luce/in scuro, NPN e PNP	30 ms	42BC-B1LBAN-T4
						42BC-B1CRAN-T4



**Connected Components**

Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.

[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	42BT	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
	42BC	Certificazione UL e CSA
<b>Classificazione custodia</b>	42BT	IP66
	42BC	IP65
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	42BT	-25...+55 °C
	42BC	
<b>Tensione di esercizio</b>	42BT	12...24 V CC
	42BC	12...24 V CC, 24...240 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	42BT	Cortocircuito
	42BC	Cortocircuito, inversione di polarità, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	42BT	100 mA
	42BC	100 mA, 3A (CA/CC)
<b>Materiale corpo</b>	42BT	Poliacrilato
	42BC	Policarbonato ed acrilico
<b>Materiale gemme</b>	42BT	Poliacrilato
	42BC	

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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



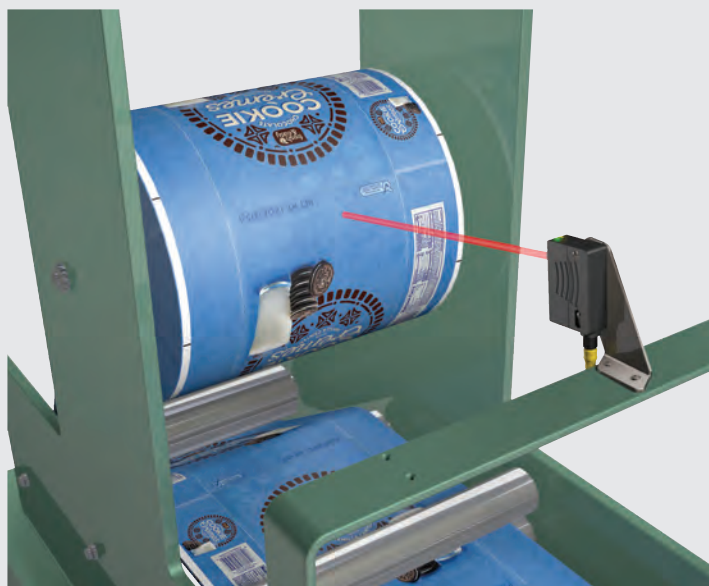
## Misura laser 45LMS

- 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 ed 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	Portata misurazione	N. cat.
Tasteggio	Laser Classe 1	0,2...8 m	<10 mm a 8 m e 20 °C	7,8 m	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 essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP65
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-30...+50 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC (18...30 V CC in modalità IO-Link)
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, inversione di polarità (per uscita discreta); cortocircuito, protezione da sovraccarico (per uscita analogica)
<b>Corrente di carico</b>	100 mA max.
<b>Materiale custodia</b>	Plastica ABS
<b>Materiale gemme</b>	Plastica

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore QD micro CC (M12) dritto, 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

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

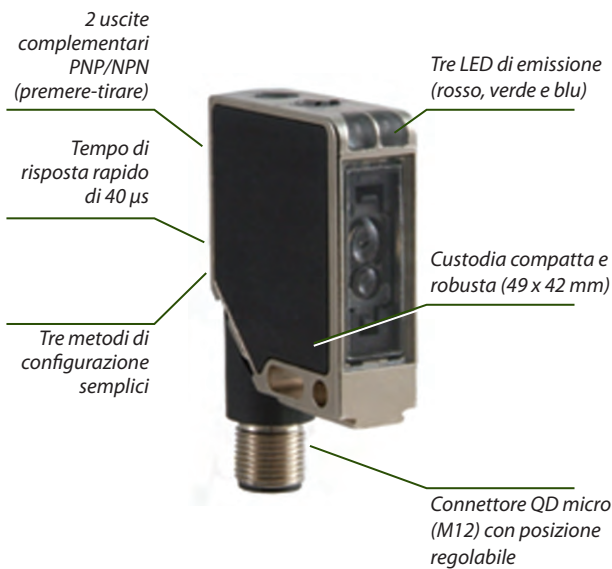
- Rilevamento di crocini di registro del colore ad alta velocità
- Tempo di risposta di 40  $\mu$ s
- Connettore M12 ruotabile
- Configurazione con selettore rotativo
- 2 uscite complementari PNP/NPN (premere-tirare)
- Dimensioni compatte (49 x 42 x 15 mm)
- Classe IP67



### 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



Sensori di prossimità



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



## Selezione prodotti

### Sensori di contrasto/registro del colore

Modalità di rilevamento <sup>1</sup>	Distanza di rilevamento [mm]	Dimensioni spot [mm]	Regolazione sensibilità	Configurazione uscite	Tempo di risposta	Sorgente luminosa	N. cat.
Raggio parallelo	11 ± 2	1 x 3	Selettore rotativo	Con luce/in scuro, 2 uscite complementari PNP/NPN (premere-tirare)	40 µs	3 LED (rosso, verde e blu)	45CRM-4LHT1-D4
Raggio perpendicolare							45CRM-4LHT2-D4

<sup>1</sup> L'orientamento del raggio è relativo all'asse lungo del corpo del sensore e deve corrispondere all'orientamento del crocino di registro da rilevare.

Abilitazione IO-Link



#### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-20...+60 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC (18...30 V CC durante funzionamento in modalità IO-Link)
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, inversione di polarità, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale corpo</b>	Zinco pressofuso, nichelato
<b>Materiale gemme</b>	Polimetacrilato (PMMA), trasparente

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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

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

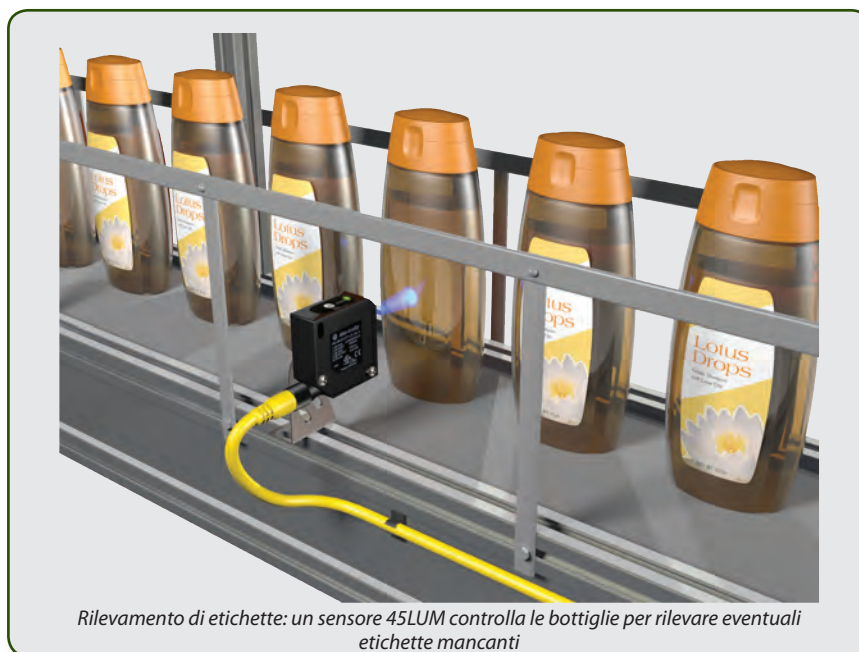


## Sensori a luminescenza 45LUM

- 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, detersivi 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	N. cat.
Tasteggio	LED ultravioletto	5...50 mm	3 mm ad 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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+55 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	12...28 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Classe 2, cortocircuito ed inversione di polarità
<b>Corrente di alimentazione</b>	≤40 mA (nessun carico)
<b>Materiale corpo</b>	ABS
<b>Materiale gemme</b>	Vetro

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 da 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 ed 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, ad 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



Sensori di prossimità



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



6-36

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: griglie ottiche di misura e discrete

### Sensori a griglie ottiche di misura 45MLA

N° di raggi	Altezza corpo [mm]	Altezza di rilevamento* [mm]	Distanza tra i raggi [mm]	N. cat.
30	320	300	10	45MLA-AT0300P10
60	630	600	10	45MLA-AT0600P10
90	920	900	10	45MLA-AT0900P10
120	1220	1200	10	45MLA-AT1200P10
36	920	900	25	45MLA-AT0900P25
48	1220	1200	25	45MLA-AT1200P25

\* Altezze di rilevamento fino a 3 m e certificazione ATEX disponibile su richiesta

### Controllori 45MLA

Descrizione	N. 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	N. 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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	45MLA e 45DLA: IP54
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	45MLA: 0...+55° 45DLA: -20...+65°
<b>Tensione di funzionamento</b>	45MLA: 204...27,6 V CC 45DLA: 14...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, Inversione di polarità, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale corpo</b>	Alluminio
<b>Materiale gemme</b>	Polycarbonato

### Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 QD micro CC, 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>

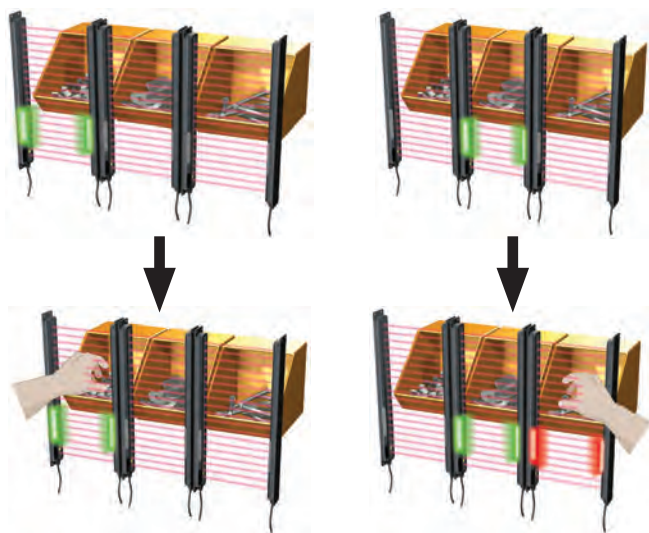


# Sensori fotoelettrici



## Griglie ottiche per rilevamento aree e bin picking (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 bin picking: 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



Sensori di prossimità



Sensori ad ultrasuoni



Interruttori di finecorsa



Encoder



Sensori di condizione



6-38

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

### 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	N. 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	N. 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 tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	45AST: IP67 45PVA: NEMA 12, IP62
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	45AST: -5...+55° 45PVA: 0...50° per i modelli a barriera -10...+50°
<b>Tensione di esercizio</b>	45AST e 45PVA: 12...24 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	45AST: Protezione da cortocircuito, inversione di polarità, impulso falso, sovraccarico; 45PVA: protezione dal cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	45AST: 100 mA, max. 45PVA: 50 mA, max.
<b>Materiale custodia</b>	Alluminio
<b>Materiale gemme</b>	45AST: acrilico 45PVA: policarbonato

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 ed 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.



### 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	N. cat. <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> Il suffisso -P3 indica un connettore a sgancio rapido (QD) integrato pico (M8) a 3 pin, mentre il suffisso -P4 indica un connettore QD integrato pico (M8) a 4 pin.



**Connected Components**  
Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.  
[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-20...+60 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, inversione di polarità
<b>Corrente di carico</b>	100 mA max
<b>Materiale corpo</b>	Policarbonato

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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



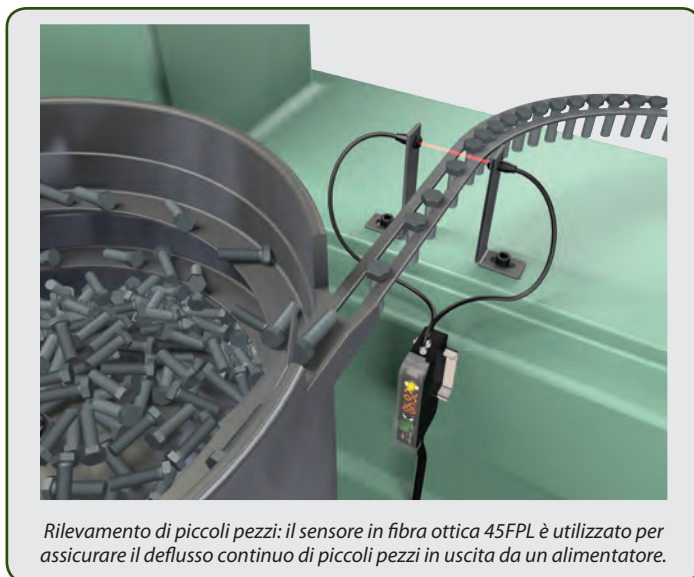
## Sensori in fibra ottica 45FPL

- 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 ed 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 uscite	Tempo di risposta	N. cat. <sup>1</sup>
Fibra ottica a piccola apertura	Dipende dal cavo in fibra ottica	Rosso visibile	Pulsante	Selezionabile con luce/ in scuro, NPN, 25 mA	Portata estesa: 1,8 ms e alta velocità: 0,19 ms	45FPL-2LGE-Y3
				Selezionabile con luce/ in scuro, PNP, 32 mA		45FPL-2LHE-Y3

<sup>1</sup> Il suffisso -Y3 indica un connettore a sgancio rapido (QD) pico a 3 pin (M8) su spirale da 150 mm.



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP40
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+55 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	12...24 V CC ± 10%
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, inversione di polarità, soppressione di picchi (sovraccarico)
<b>Corrente di carico</b>	100 mA
<b>Materiale corpo</b>	Policarbonato
<b>Materiale gemme</b>	Dipende dal cavo in fibra ottica selezionato

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato 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

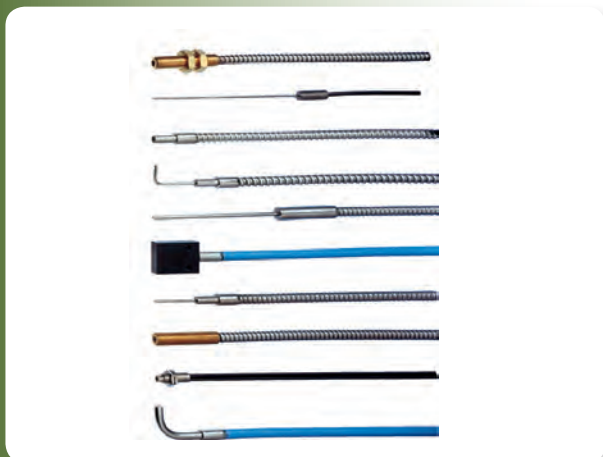


6-108...6-109

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 in vetro e plastica

- Cavi in fibra ottica di plastica
  - Prestazioni ottimali con sorgenti luminose visibili
  - Applicazioni che richiedono cavi altamente flessibili
  - Economici
- Cavi in fibra ottica di vetro
  - Adatti per luce visibile e ad 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.
<b>Cavi splitter per sensori ad ampia apertura [4,6 mm]<sup>1</sup></b>					
Puntale diritto filettato da 7,9 mm	Ottone	–	PVC	120	43GR-TBB25ML
Puntale diritto filettato da 7,9 mm	Ottone	–	Acciaio inossidabile	120	43GR-TBB25SL
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Acciaio inossidabile	–	PVC	120	43GR-TMS25ML
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Ottone/acciaio inossidabile	–	Acciaio inossidabile	120	43GR-TMC25SL
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	–	PVC	120	43GR-FIS25ML
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	–	Acciaio inossidabile	120	43GR-FIS25SL
<b>Cavi a barriera per sensori ad ampia apertura [4,6 mm]<sup>2</sup></b>					
Puntale diritto filettato da 7,9 mm	Ottone	–	PVC	508	43GT-TBB25ML
Puntale diritto filettato da 7,9 mm	Ottone	–	Acciaio inossidabile	508	43GT-TBB25SL
Puntale ad angolo retto filettato da 7,9 mm	Ottone	–	PVC	508	43GT-TQS25ML
Puntale ad angolo retto filettato da 7,9 mm	Ottone	–	Acciaio inossidabile	508	43GT-TQS25SL
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Acciaio inossidabile	–	PVC	508	43GT-TMS25ML
Puntale ad angolo retto da 7,9 mm con filettatura x 24	Ottone/acciaio inossidabile	–	Acciaio inossidabile	508	43GT-TMC25SL
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	–	PVC	508	43GT-FIS25ML
Puntale ad angolo retto con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	–	Acciaio inossidabile	508	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 da utilizzare con 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. di rilevamento nominale [mm]	N. cat.
<b>Cavi splitter per sensori a piccola apertura [2,2 mm] <sup>1</sup></b>					
Puntale dritto filettato M6 x 1	Ottone	2,2	Acciaio inossidabile	63	43GR-TAB20SS
<b>Cavi a barriera per sensori a piccola apertura [2,2 mm] <sup>2</sup></b>					
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 da utilizzare con 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]	N. cat.
<b>Cavi splitter per sensori a piccola apertura [2,2 mm] <sup>1</sup></b>					
Puntale dritto filettato M4 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-PISS7ZS
Puntale a forcella a barriera con spazio di rilevamento di 11,9 mm	Plastica	1	Polietilene	12	43PR-UAA56MS
<b>Cavi a barriera per sensori a piccola apertura [2,2 mm] <sup>3</sup></b>					
Puntale dritto filettato M4 x 0,70 mm	Acciaio inossidabile	1,5	Polietilene	230	43PT-NASS8FS
Puntale filettato M5 x 0,8 mm con vista laterale	Acciaio inossidabile	1	Polietilene	230	43PT-SASS6FS
Puntale dritto da 3 mm con boccola (liscio)	Acciaio inossidabile	1	Polietilene	230	43PT-CBSS6FS

**Nota:** la lunghezza standard dei cavi in fibra ottica di plastica è 2 m da puntale a puntale. I cavi possono essere accorciati.

<sup>1</sup> I cavi biforcati sono utilizzabili per applicazioni a tasteggio o a riflessione.

<sup>2</sup> Servono due cavi in fibra ottica di vetro a barriera per ogni sensore.

<sup>3</sup> I cavi in fibra ottica a barriera in 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
<b>872 WorldProx</b> 	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						
<b>871TM</b> 	Uso gravoso/saldare	8	3	6	Tutte le unità IP67 e idonee per lavaggio a 1200 psi (unità speciali fino a IP69K)	✓	✓		✓	✓
		12	2 & 6	4 & 10						
		18	5 & 10	8 & 20						
		30	10 & 20	15 & 40						
<b>871TS</b> 	Alimenti e bevande	12	4	4 & 8	IP67, IP68 e 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
<b>871Z</b> 	Saldatura	12	2	4	IP67		✓			✓
		18	5	8						
		30	10	15						
<b>871ZT</b> 	Saldatura	12	3	8	IP67		✓			
		18	5	12						
		30	10	20						
<b>871 VersaCube</b> 	Movimentazione materiali e saldatura	40 x 40	20	40	Tutte le unità IP67 e idonee per lavaggio a 1200 psi (unità speciali fino a IP69K)			✓		✓
		40 x 40 WFI	15 & 20	25 & 40						
<b>871F Flat Pack</b> 	Movimentazione materiali e saldatura	80 x 80	50	65	Tutte le unità IP67 e idonee per lavaggio a 1200 psi (unità speciali fino a IP69K)		✓			✓
		80 x 80 WFI	40	50						
<b>871C Mini tubolare</b> 	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						
<b>871FM mini rettangolare</b> 	Assemblaggio automatizzato e robotica	5 x 5	0,8 & 1,5	NA	IP67		✓			
		8 x 8	2	3						
		26 x 16 x 11	2	NA						
		25 x 50 x 10	5	8						
		31 x 18 x 10	NA	5						

### RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori di prossimità induttivi, visitate il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



# Sensori di prossimità



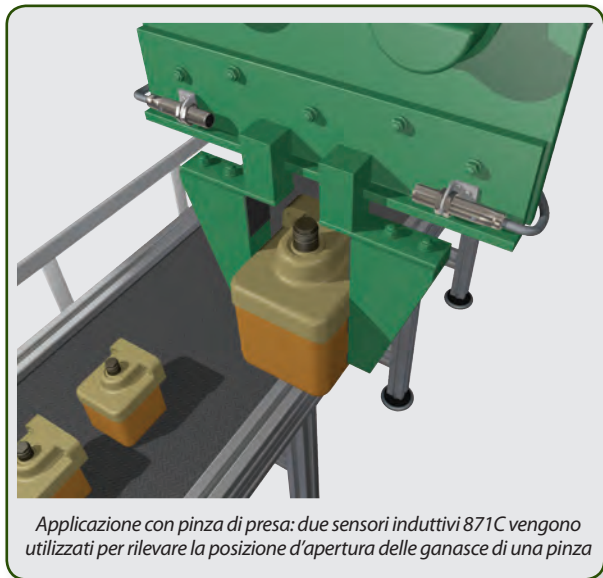
## Mini 871C

- 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

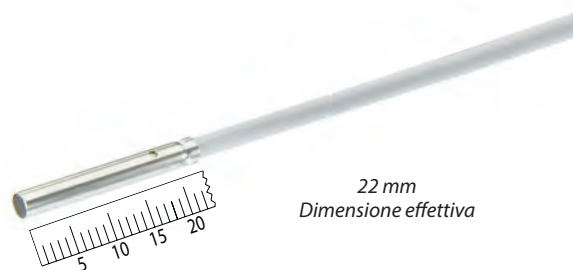


## Sensori miniaturizzati per automazione industriale

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	Configurazione uscite	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
3 mm, liscio	1	Sì	N.A./PNP	3000	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					20	25	Cavo 2 m	871C-M2NP5-E2
						23	A spirale QD pico 152 mm	871C-M2NP5-P3

Abilitazione IO-Link



#### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13; IP67 (solo cavo), IP65 (solo QD) (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito
<b>Corrente di carico</b>	Cilindro liscio 3 mm e 4 mm filettato: ≤100 mA Cilindro liscio 4 mm e 5 mm filettato: ≤200 mA
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro in acciaio inossidabile, faccia in poliestere

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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

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 ed a lunga distanza
- I modelli con rilevamento esteso ed 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.



### 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

### Cilindro standard CC a 3 fili

Diametro cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscite	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.			
6,5 mm, liscio	3	Sì	N.A./PNP	1000	66,0	–	Connettore QD micro	872C-M3NP7-D4			
8 mm	2	Sì		2500	500	58,7		27,7	872C-D2NP8-D4		
	3	No				62,7			872C-D3NP8-D4		
	3	Sì				58,7			872C-M3NP8-D4		
	4	No				62,0			872C-N4NP8-D4		
	6	No				66,0			40,0	872C-N6NP8-D4	
12 mm	3	Sì		1300	800	64,3		38,1	872C-D3NP12-D4		
	4	No				72,4			872C-D4NP12-D4		
	4	Sì				64,3			872C-M4NP12-D4		
	8	No				72,4			872C-N8NP12-D4		
	6	Sì				60,0			40,0	872C-M6NP12-D4	
	10	No				400			60,0	872C-N10NP12-D4	
18 mm	5	Sì		1500	500	65,5		38,1	872C-D5NP18-D4		
	8	No				75,5			872C-D8NP18-D4		
	8	Sì				65,5			872C-M8NP18-D4		
	12	No				75,5			872C-N12NP18-D4		
	12	Sì				63,5			42,0	872C-M12NP18-D4	
	20	No				200			63,5	32,0	872C-N20NP18-D4
30 mm	10	Sì		1000	200	64,3		48,3	872C-D10NP30-D4		
	15	No				76,5			42,5	872C-D15NP30-D4	
	15	Sì				64,3			48,3	872C-M15NP30-D4	
	20	No				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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤200 mA
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **8**, **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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	N. cat.
8 mm	2	Sì	N.A./PNP	2500	45,2	20,1	Connettore QD micro	872C-DH2NP8-D4
	3	No			49,3			872C-DH3NP8-D4
	3	Sì			45,2			872C-MH3NP8-D4
	4	No			49,3			872C-NH4NP8-D4
12 mm	3	Sì		1300	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		1500	49,5	26,4		872C-DH5NP18-D4
	8	No			59,5			872C-DH8NP18-D4
	8	Sì			49,5			872C-MH8NP18-D4
	12	No			61,7			872C-NH12NP18-D4
30 mm	15	No		1000	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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤200 mA
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore QD micro CC, diritto 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCP B <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **8, 12, 18, o 30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12 o 18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

### 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	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
12 mm	3	Si	NA	2000	65,0	38,1	Connettore QD micro	872C-D3NE12-D4
	4	N			72,4			872C-D4NE12-D4
18 mm	5	Si		1000	65,0			872C-D5NE18-D4
	8	N			76,5	872C-D8NE18-D4		
30 mm	10	Si		500	65,0	46,7		872C-D10NE30-D4
	15	N			76,5			872C-D15NE30-D4

#### Uffici commerciali e distributori

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤100 mA
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCP B <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **8**, **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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	N. cat.
12 mm	2	Si	NA	15	75,0	45,0	Connettore QD micro	872C-A2N12-R3
	4			20				872C-F4N12-R3
	4	N		15		40,0		872C-A4N12-R3
	8			20				872C-G8N12-R3
18 mm	5	Si		15	80,0	60,0		872C-A5N18-R3
	8			20				872C-F8N18-R3
	10	N		15		52,0		872C-A10N18-R3
	12			20				872C-G12N18-R3
30 mm	10	Si		15	80,0	50,0		872C-A10N30-R3
	15			20				872C-F15N30-R3
	15	N		15		38,0		872C-A15N30-R3
	30			20				872C-G30N30-R3

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	20...250 V CA
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori
<b>Corrente di carico</b>	≤300 mA
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

### 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 uscite	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
12 mm	2	Si	NA	30	75,0	45,0	Connettore QD micro	872C-J2N12-R3
	4	N				40,0		872C-K4N12-R3
18 mm	5	Si			60,0	872C-J5N18-R3		
	8	N			52,0	872C-K8N18-R3		
30 mm	10	Si			80,0	50,0		872C-J10N30-R3
	15	N				38,0		872C-K15N30-R3



#### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	20...250 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤300 mA per unità da 12 mm e ≤350 mA per unità da 18 e 30 mm
<b>Materiale custodia</b>	Cilindro in ottone nichelato, faccia in plastica (PBT)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

### 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



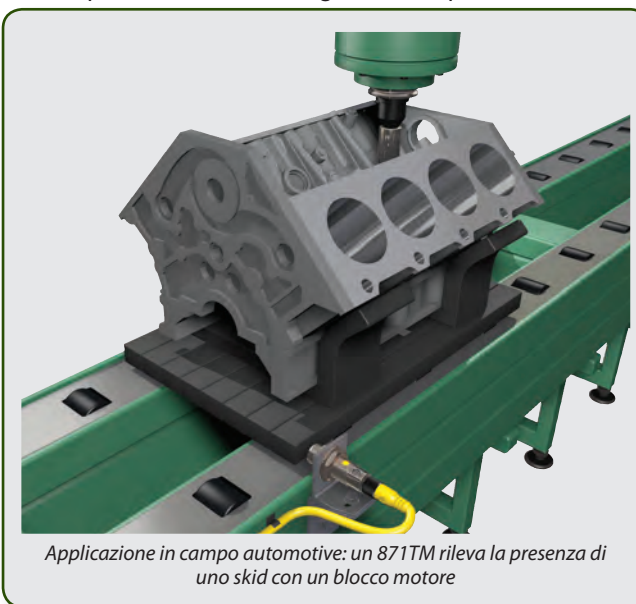
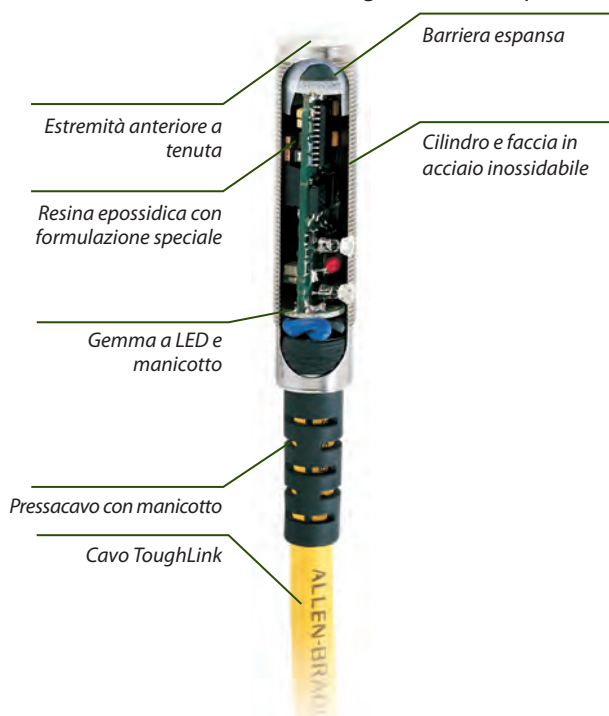
## Acciaio inossidabile – Immune ai campi di saldatura 871TM

- Faccia e cilindro in acciaio inossidabile per uso gravoso
- IP69k e resistenza al lavaggio a 1200 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.



### Applicazioni di saldatura

Inoltre, questi modelli speciali, immuni ai campi di saldatura, sono ideali per ambienti in cui si eseguono saldature ed 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]	Schermato	Immune ai campi di saldatura	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
8 mm	3	Si	No	N.A./PNP	700	66	46	Connettore QD micro	871TM-M3NP8-D4
	3	Si	Si		400	60	45	QD pico	871TM-MW3NP8-P3
	6	No	No		700	66	42	Connettore QD micro	871TM-N6NP8-D4
12 mm	2	Si	No		75	61	26,4		871TM-DH2NP12-D4
	6		Si		400	60	41		871TM-M6NP12-D4
	6		Si		400	60	41		871TM-MW6NP12-D4
	4	No	No		70	61	28		871TM-DH4NP12-D4
	10		No		400	60	36		871TM-N10NP12-D4
	10		No		60	65	41,7		871TM-DH5NP18-D4
18 mm	5	Si	No		200	63,5	42,5		871TM-M10NP18-D4
	10		Si		400	63,5	42,5		871TM-MW10NP18-D4
	10		Si		40	65	41,7		871TM-DH8NP18-D4
	8	No	No		200	63,5	35,5		871TM-N20NP18-D4
	20		No		40	66,3	41,9		871TM-DH10NP30-D4
30 mm	10	Si	No		80	63,5	42,5		871TM-M20NP30-D4
	20				No	30	66,3		39,4
	15	No			80	63,5	35,5		871TM-N40NP30-D4
	40				No				

Abilitazione IO-Link

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	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)
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) per tutti i modelli; resistenza al lavaggio a 1200 psi (8270 kPa); le versioni con connettore micro e campo di rilevamento standard hanno grado di protezione IP69k (IEC 529), eccetto le versioni da 8 mm
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito (intervento tipico a 340 mA), sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤200 mA
<b>Corrente di dispersione, Max.</b>	≤10 mA sui modelli con campo di rilevamento standard, ≤0,1 mA sui modelli con campo esteso
<b>Materiale custodia</b>	Cilindro e faccia in acciaio inossidabile

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 <sup>2</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>3</sup>
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL

<sup>2</sup> Aggiungere **8**, **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>3</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
12 mm	2	Si	NA	75	61,0	26,4	Connettore QD micro	871TM-DH2NE12-D4
	4	N				19,6		871TM-DH4NE12-D4
18 mm	5	Si		60	65,0	41,7		871TM-DH5NE18-D4
	8	N						871TM-DH8NE18-D4
30 mm	10	Si		40	66,3	41,9		871TM-DH10NE30-D4
	15	N				39,4		871TM-DH15NE30-D4



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) per tutti i modelli; resistenza al lavaggio a 1200 psi (8270 kPa); le versioni ToughLink™ e con connettore micro hanno grado di protezione IP69k (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤ 25 mA
<b>Materiale custodia</b>	Cilindro e faccia in acciaio inossidabile

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC M12, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCP B <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

### 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]	N. cat.
12 mm	3	Si	NA	35	83,4	38,4	871TM-B3N12-R3
	4	No		20		31,5	871TM-B4N12-R3
18 mm	5	Si		20	84,3	60	871TM-B5N18-R3
	8	No		15		48,2	871TM-B8N18-R3
30 mm	10	Si		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]	N. cat.
12 mm	2	Si	NA	75	61	26,4	871TM-BH2N12-R3
	4	No		35		19,6	871TM-BH4N12-R3
18 mm	5	Si		65	65	41,7	871TM-BH5N18-R3
	8	No		30		41,7	871TM-BH8N18-R3
30 mm	10	Si		45	66,3	41,9	871TM-BH10N30-R3
	15	No		20	66,3	39,4	871TM-BH15N30-R3

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) per tutti i modelli; resistenza al lavaggio a 1200 psi (8270 kPa); le versioni ToughLink™ e con connettore micro hanno grado di protezione IP69k (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	20...250 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	Modelli 12 mm: 5...200 mA; modelli 18 e 30 mm: 5...250 mA; modelli di interfaccia PLC: 2...25 mA
<b>Corrente di dispersione, Max.</b>	≤1,9 mA @ 120 V CA (modelli di 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)
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro e faccia in acciaio inossidabile

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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

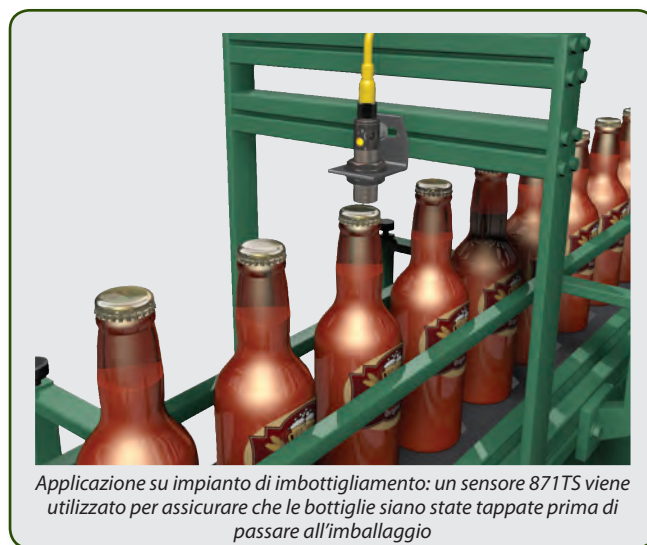


## Sensori per industria alimentare e delle bevande 871TS

- 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 detersivi aggressivi.



6-60

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

Diametro cilindro	Tipo di cilindro	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione [Hz]	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
12 mm	Filettato	4	Si	N.A. e N.C., PNP	2000	65,0	38,1	Connettore QD micro	871TS-M4BP12-D4
		8	N				32,5		871TS-N8BP12-D4
18 mm	Filettato	8	Si		1500	63,0	34,5		871TS-M8BP18-D4
		12	N				26,5		871TS-N12BP18-D4
	Liscio	8	Si		63,0	-	871TS-MM8BP18-D4		
		12	N				871TS-NM12BP18-D4		



#### Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili; certificazioni ECOLAB e Johnson and Diversey
<b>Classificazione custodia</b>	Classe IP67, IP68 e IP69k (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-40...+80 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transitori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤200 mA
<b>Materiale corpo</b>	Cilindro in acciaio inossidabile 316L e faccia di rilevamento in PPS (certificata FDA)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>
Staffa a pinza per cilindro liscio, acciaio inossidabile, 18 mm	60-BCS-18B

<sup>1</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

### 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

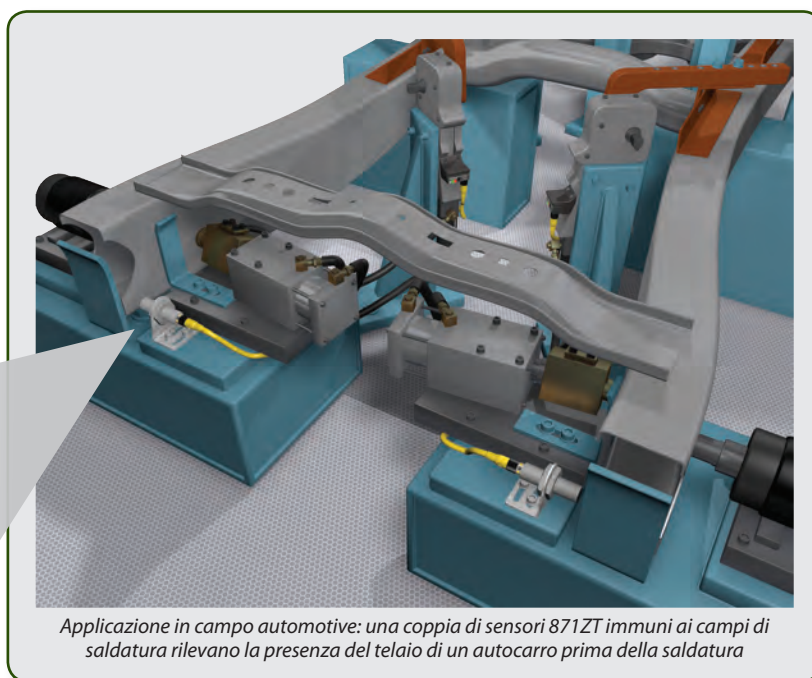


## Sensori immuni ai campi di saldatura con rilevamento equivalente 871ZT

- 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 1200 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 ed altre applicazioni caratterizzate dalla presenza di forti campi magnetici.



### Sensori di prossimità

IO-Link



6-62

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 uscite	Frequenza di commutazione (Hz)	Lunghezza corpo [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
12 mm	3	Sì	N.A., PNP	2000	65,0	50,0	Connettore QD micro	871ZT-MB3NP12-D4
	8	No				40,0		871ZT-NB8NP12-D4
18 mm	5	Sì		2500		50,0		871ZT-MB5NP18-D4
	12	No				40,0		871ZT-NB12NP18-D4
30 mm	10	Sì		600		50,5		871ZT-MB10NP30-D4
	20	No		1000		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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito (intervento tipico a 340 mA), sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤200 mA
<b>Corrente di dispersione, Max.</b>	≤0,08 mA
<b>Materiale corpo</b>	Faccia in PTFE e cilindro in ottone rivestito di PTFE

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12) ToughWeld™, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4WE-2
Staffa di montaggio angolare	871A-BRN <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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

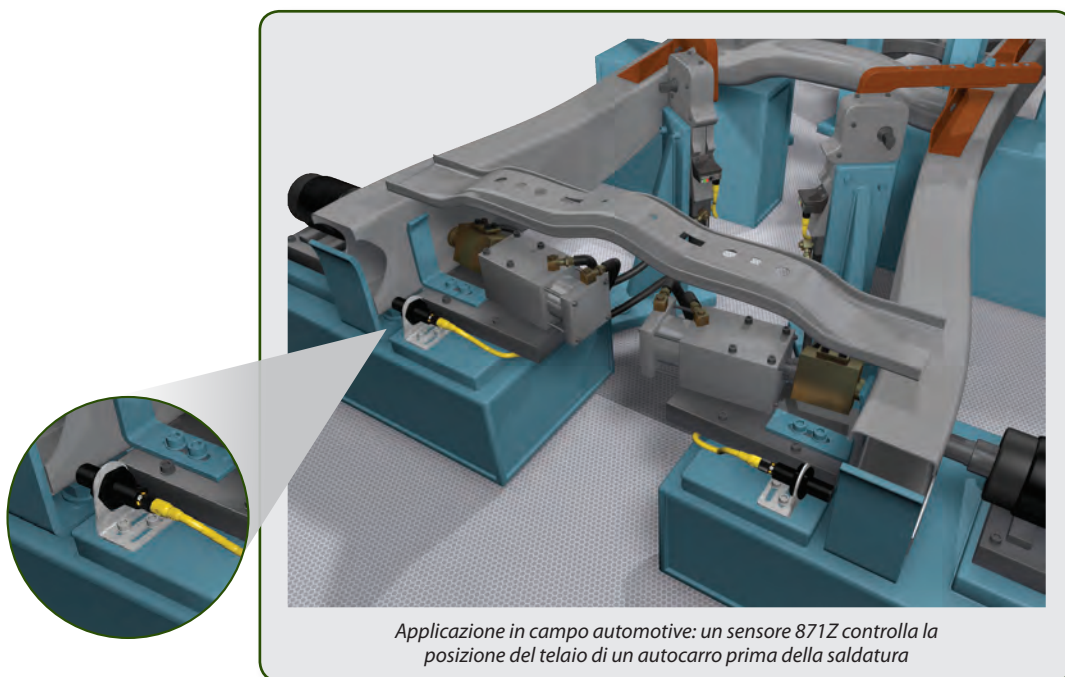


## Sensori immuni ai campi di saldatura 871Z

- Immune 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 ed altre applicazioni caratterizzate dalla presenza di forti campi magnetici.



### 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	N. 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 (in.)]	Lunghezza filettatura [mm]	Tipo di connessione	N. cat.
12 mm	2	Sì	NA	30	90,1	46,7	Micro QD (1/2-20 UNF-2 A)	871Z-BW2N12-R3
	4	N				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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13; IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC, 20...250 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	200 mA CC, 5...200 mA per versione CA/CC da 12 mm, 5...250 mA per versione CA/CC da 18 e 30 mm
<b>Materiale corpo</b>	Ottone rivestito di PTFE

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 <sup>1</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>2</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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 miniaturizzati rettangolari 871FM

- Per applicazioni con limitazioni di spazio
- Campi di rilevamento fino a 8 mm
- Cavo, sgancio rapido Pico e sgancio rapido Pico su cavetto spirale a 6 pollici
- Corpo in ottone cromato e plastica
- In classe IP67
- Abilitazione IO-Link® (su alcuni modelli selezionati)



## 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 sono ideali per applicazioni in cui il fattore principale è rappresentato dalle limitazioni di spazio, non dalla distanza di rilevamento.



*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]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	N. cat.
5 x 22 x 5	0,8	Si	N.A., PNP	5000	Cavo 2 m	871FM-M1NP5-E2 
	1,5	Si		3000		871FM-M2NP5-E2 
5 x 25 x 5	0,8	Si		5000	A spirale QD pico 152 mm	871FM-M1NP5-AP3 
5 x 25 x 5	1,5	Si		3000	A spirale QD pico 152 mm	871FM-M2NP5-AP3 
8 x 35 x 8	2	Si		3000	Cavo 2 m	871FM-M2NP8-E2 
	3	N		1000		871FM-N3NP8-E2
8 x 50 x 8	2	Si		3000	QD pico	871FM-M2NP8-P3 
28 x 16 x 11	2	Si		600	QD pico	871FM-D2NP11-P3
				500		871FM-D5NP25-P3
				200		871FM-D8NP25-P3
31 x 18 x 10	5	Si		200	Cavo 2 m	871FM-D5NP10-E2

 Abilitazione IO-Link

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67 (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	≤50 mA a 12 V e ≤100 mA per sensori da 31 x 18 x 10; tutti gli altri modelli ≤200 mA
<b>Materiale corpo</b>	I modelli da 5 x 22 x 5 e 8 x 35 x 8 sono in ottone cromato con faccia in plastica; tutti gli altri prodotti sono interamente in plastica

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD pico CC (M8), diritto, 3 pin, 2 m	889P-F3AB-2
Modulo master IO-Link Point I/O	1734-4IOL



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

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



## VersaCube con rilevamento equivalente 871P

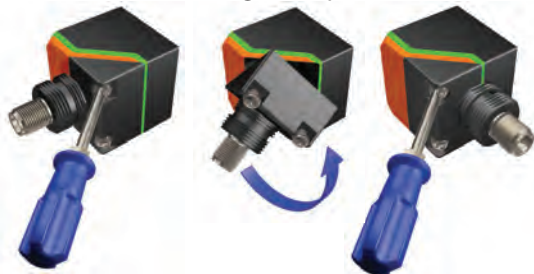
- Immuni ai campi di saldatura
- Stessa distanza di rilevamento per tutti i metalli
- Faccia di rilevamento a cinque posizioni
- LED di stato con maggiore visibilità
- Finitura opzionale resistente alle scorie di saldatura ToughCoat Finish™
- Esclusiva opzione di montaggio con controdado e staffa a L

## 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:



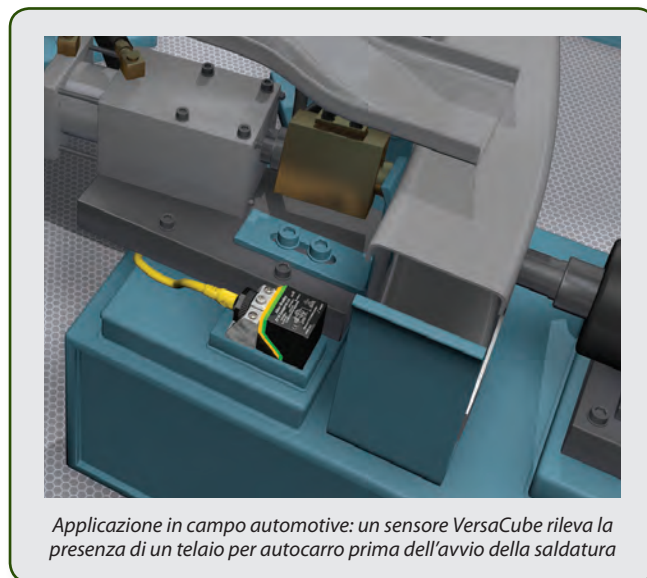
### Montaggio



Staffa di montaggio di zinco standard

Staffa di montaggio a L opzionale in acciaio inossidabile

Sensori di prossimità



Applicazione in campo automotive: un sensore VersaCube rileva la presenza di un telaio per autocarro prima dell'avvio della saldatura

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

### 4 fili CC<sup>1</sup>

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 connet- tore	N. cat.
40 x 68,2 x 40	Sì	20	Sì	N.A. e N.C., PNP	40	Connettore QD micro	871P-D20BP40-D4
		40	N				871P-D40BP40-D4
	Sì con finitura resi- stente alle scorie di saldatura ToughCoat	20	Sì				871P-DV20BP40-D4
		40	N				871P-DV40BP40-D4

<sup>1</sup> Tutte le unità vengono fornite con staffa di montaggio di zinco standard.



**Connected Components**  
Costruzione di macchine più semplice,  
veloce ed economica.  
[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 12, 13; IP67, IP68 ed IP69k (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70°
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...30V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transistori elettrici, cortocircuito, sovraccarico, inversione di polarità
<b>Corrente di carico</b>	≤200 mA da 25...50 °C ≤100 mA da 50...70 °C
<b>Materiale corpo</b>	Corpo in PBT, coperchi delle gemme acrilici e base di zinco

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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



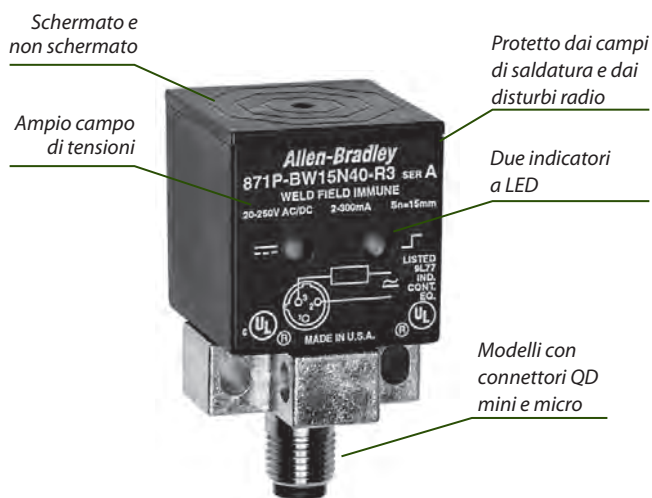
Modello per usi generici

## VersaCube per usi generici 871P

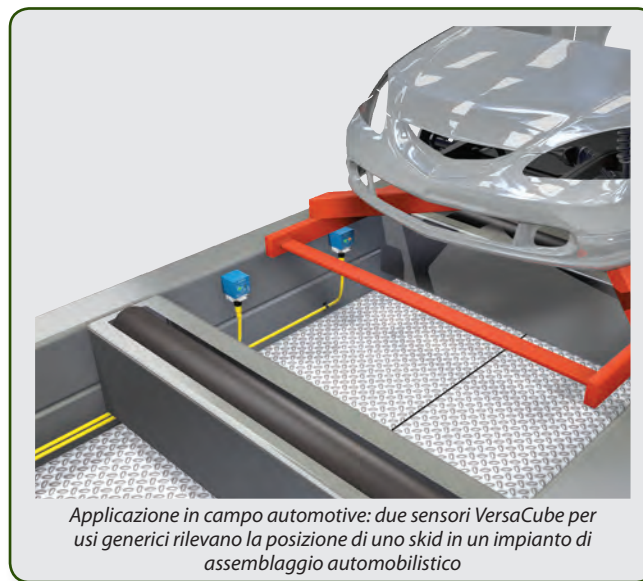
- Versioni per usi generici ed immuni ai campi di saldatura
- Corpo in PEEK resistente alle scorie di saldatura (modelli WFI)
- Staffa di montaggio e custodia monoblocco
- Faccia di rilevamento a cinque posizioni

## 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.



Modello immune ai campi di saldatura



Applicazione in campo automotive: due sensori VersaCube per usi generici 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]	Immune ai campi di saldatura	Distanza di rilevamento nominale [mm]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	N. cat.
40 x 68,7 x 40	N	20	Si	NA	30	Connettore QD micro (1/2-20 UNF-2 A)	871P-B20N40-R3
		40	N		20		871P-B40N40-R3
	Si	15	Si		30		871P-BW15N40-R3
		25	N		20		871P-BW25N40-R3



**Vi serve altro?**

Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13; IP67 ed IP69k (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	20...250 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transitori elettrici, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	100 mA per versioni standard e 300 mA per versioni WFI
<b>Materiale custodia</b>	Corpo in plastica e base di zinco

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CA (M12), diritto, 3 pin, 2 m	889R-F3ECA-2
Kit di montaggio <sup>1</sup>	871A-PKIT
Kit per montaggio tipo fincorsa (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

<sup>1</sup> Ogni kit di montaggio comprende un capocorda di terra, una vite di terra, ed un adattatore opzionale per retrofit.

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

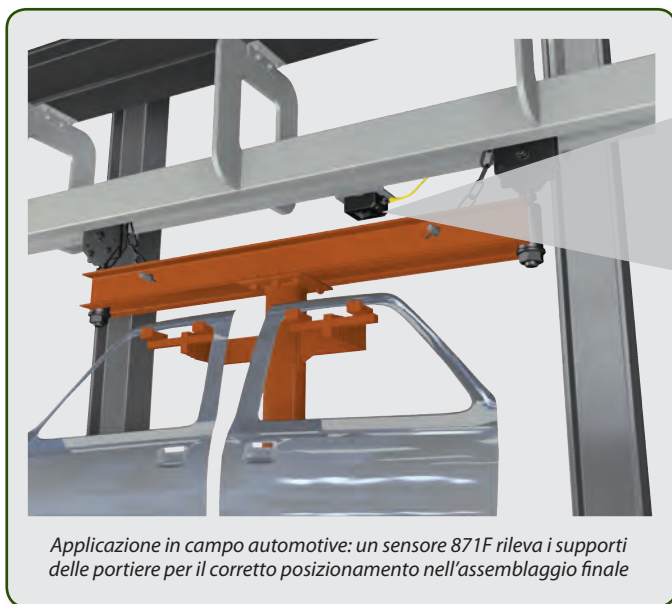


## Flat Pack 871F

- Versioni per usi generici ed immuni ai campi di saldatura
- Campi di rilevamento fino a 65 mm
- Montaggio con foro passante o su guida DIN
- Uscite N.A. e N.C. 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 alloggiate 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	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	N. cat.
83 x 94 x 40	N	50	Si	N.A. e N.C., PNP	100	Connettore QD micro	871F-P50BP80-D4
		65	N				871F-N65BP80-D4
	Si	40	Si		15		871F-PW40BP80-D4
		50	N				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]	Schermato	Configurazione uscita	Frequenza di commutazione (Hz)	Tipo di connettore	N. cat.	
83 x 94 x 40	N	50	Si	NA	10	Connettore QD micro (1/2-20 UNF-2A)	871F-R50N80-R3	
		65	N				871F-K65N80-R3	
	Si	40	Si				50	871F-JW40N80-R3
		50	N					871F-KW50N80-R3

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazioni UL e cUL e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13; IP67 ed IP69k (IEC 529)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tensione di esercizio</b>	10...30 V CC o 20...250 V CA/CC
<b>Tipo di protezione</b>	Impulso falso su alimentazione, transitori elettrici, cortocircuito, sovraccarico, inversione di polarità
<b>Corrente di carico</b>	Modelli CC: ≤200 mA Modelli CA: ≤100 mA
<b>Materiale corpo</b>	PBT

## Cavi precablati richiesti

Descrizione	N. 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 per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

[www.rockwellautomation.com/support/overview.page](http://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	N. cat. <sup>1</sup>
12 mm	Ottone nichelato	2,5	Sì	N.A., PNP	Cavo 2 m	875C-M2NP12-A2
18 mm	Ottone nichelato	1...5	Sì		Cavo 2 m	875C-M5NP18-A2
					QD pico a 3 pin	875C-M5NP18-P3
	Plastica	2...8	No		Cavo 2 m	875CP-N8NP18-A2
					QD pico a 3 pin	875CP-N8NP18-P3
30 mm	Ottone nickelato	2...10	Sì		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

<sup>1</sup> Il suffisso -A2 indica un cavo da 2 m; il suffisso -P3 indica un connettore a sgancio rapido (QD) pico (M8); il suffisso -D4 indica un connettore QD micro (M12)..

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	875C: NEMA 1, 3, 4, 6, 13 e IP67; 875CP: NEMA 12, IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+75 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	10...48 V CC
<b>Tipo di protezione</b>	Transitori elettrici, inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico
<b>Corrente di carico</b>	300 mA
<b>Frequenza di commutazione</b>	100 Hz
<b>Materiale corpo</b>	Ottone nichelato (875C) o plastica (875CP)

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 <sup>2</sup>
Staffa di montaggio a pinza	871A-SCPB <sup>3</sup>
Staffa di montaggio con vetro spia	871A-BGD <sup>2</sup>
Pozzetto portasensore filettato (resina acetaleica)	871A-WTD <sup>4</sup>
Pozzetto portasensore filettato (PTFE)	871A-WTT <sup>4</sup>
Pozzetto portasensore imbullonato (solo 30 mm)	871A-WSPE30

<sup>2</sup> Aggiungere **12**, **18**, o **30** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>3</sup> Aggiungere **12** o **18** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

<sup>4</sup> Add **12**, **18**, **30**, o **34** alla fine del numero di catalogo per il diametro del sensore cilindrico in mm.

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

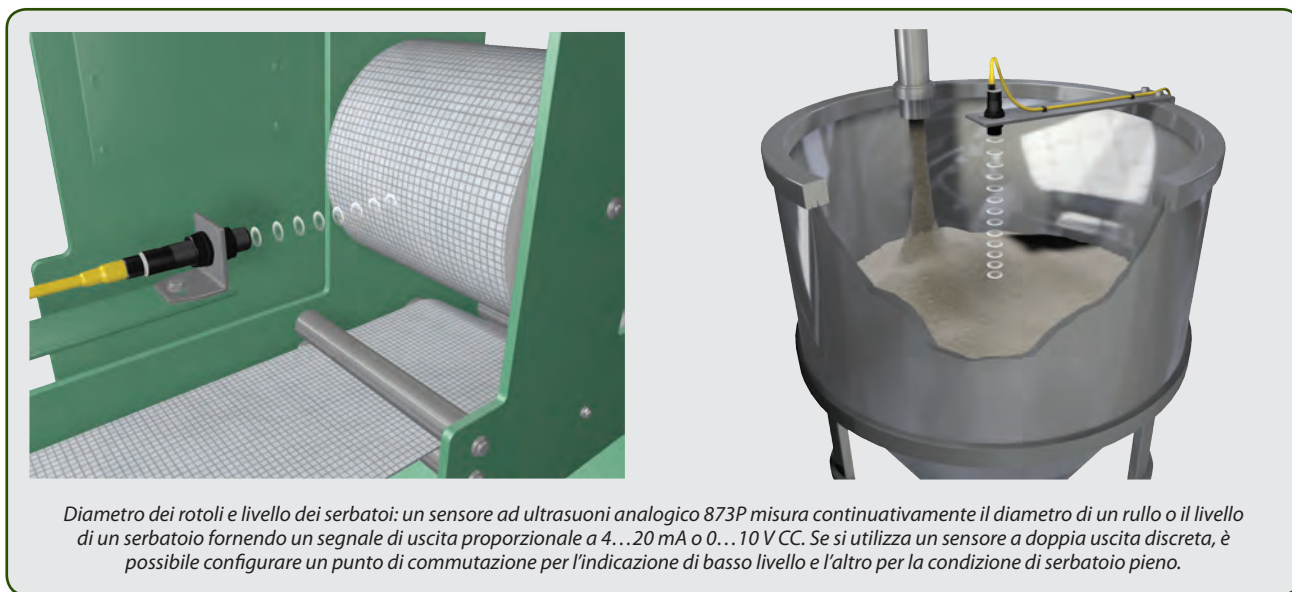


## Sensori discreti ed analogici in plastica da 18, 30 e 38,8 mm 873P

- 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 ad 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 ed una funzionalità di sincronizzazione che permette di ridurre la diafonia tra sensori adiacenti.



### 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] <sup>1</sup>	Angolo del raggio	Tensione di esercizio	Frequenza di commutazione [Hz]	Tipo di uscita	Risoluzione	Tempo di risposta	Frequenza trasduttore	Temperatura di funzionamento [°C]	N. cat. <sup>2,3</sup>
<b>Uscita singola discreta</b>									
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...2200			1 Hz		3 mm	500 ms	200 kHz		873P-D18P1-2200-D4
350...6000 mm	15°±2°	12...30 V CC	1 Hz		6 mm	500 ms	75 kHz	-20...+70 °C	873P-D30P1-6000-D4
<b>Analogica</b>									
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...2500	14°±1°	12...30 V CC				600 ms	150 kHz	-20...+70 °C	873P-D30AI-2500-D4
350...6000 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	N/A	0...10 V CC	3 mm	500 ms	300 kHz	-20...+60 °C	873P-D18AV-900-D4
200...2200							200 kHz		873P-D18AV-2200-D4
350...6000 mm					15°±2°	6 mm	600 ms	75 kHz	-20...+70 °C
<b>Uscita doppia discreta e una uscita analogica</b>									
200...2500	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...3500	15°±2°	12...30 V CC			4 mm		112 kHz		873P-D30AIP2-3500-D5
350...6000 mm	15°±2°	12...30 V CC	1 Hz (uscita digitale)	2 PNP e (1) 4...20 mA	6 mm	500 ms (uscita digitale), 600 ms (uscita analogica)	75 kHz	-20...+70 °C	873P-D30AIP2-6000-D5

<sup>1</sup> Zona cieca = da 0 mm alla distanza di rilevamento minima

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Il suffisso D4 indica un connettore a 4 pin CC micro (M12) QD e il suffisso D5 un connettore 5 pin CC micro (M12) QD.

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Consumo di corrente</b>	<50 mA
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, inversione di polarità, transistori elettrici, sovraccarico
<b>Materiale corpo</b>	PBT
<b>Ripetibilità</b>	0,1% fino a 3,5 m, 0,2% da 3,5 m a 6 m
<b>Precisione assoluta</b>	0,1% del campo di rilevamento (solo analogico)
<b>Caduta di tensione sensore</b>	<2,2 V CC (solo discreto)
<b>Isteresi</b>	1% del valore di fondo scala

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC (M12), diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Cavo con connettore 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 sensori a ultrasuoni, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



# Sensori ad ultrasuoni



## Sensori in metallo per usi generici 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 ad 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 ed 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 ad 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] <sup>1</sup>	Direzione di rilevamento	Tensione di funzionamento	Frequenza di commutazione [Hz]	Tipo di uscita	Ripetibilità	Frequenza trasduttore	Tempo di risposta	N. cat.
30...300	Diritta	10...30 V CC	13	PNP, N.A./N.C. selezionabile	<1%	390 kHz	30 ms	873M-D18P0300-D4
	Ad angolo retto							873M-D18RP0300-D4
	Ad angolo retto	15...30 V CC	N/A	4...20 mA	±0,5% del valore di fondo scala			873M-D18RAI300-D4
				0...10 V CC				873M-D18RAV300-D4
	Diritta	10...30 V CC	4...20 mA	873M-D18AI300-D4				
		15...30 V CC	0...10 V CC	873M-D18AV300-D4				
50...800	Diritta	10...30 V CC	4	PNP, N.A./N.C. selezionabile	<1%	255 kHz	100 ms	873M-D18P0800-D4
	Ad angolo retto							873M-D18RP0800-D4
	Ad angolo retto	10...30 V CC	N/A	4...20 mA	±0,5% del valore di fondo scala			873M-D18RAI800-D4
				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				

<sup>1</sup> Zona cieca = da 0 mm alla distanza di rilevamento minima

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Dimensioni cilindro</b>	M18
<b>Classificazione custodia</b>	IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-25...+70 °C
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito, sovraccarico, inversione di polarità
<b>Corrente di carico</b>	200 mA
<b>Consumo di corrente</b>	<20 mA
<b>Materiale corpo</b>	Ottone nichelato
<b>Risoluzione</b>	0,4 mm con campo di rilevamento max.
<b>Caduta di tensione</b>	<3 V
<b>Isteresi</b>	1% della distanza di funzionamento impostata

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)

RFID



6-108...6-109

Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di sensori a ultrasuoni, visitare il sito: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



# Interruttori di 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

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	N. 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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 4, 6P ed IP67
<b>Temperatura ambiente [°C]</b>	-18...+110° Modelli a stelo oscillante e baffo di gatto: -18...+54°



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

[www.rockwellautomation.com/support/selection.page](http://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	N. 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	N. cat.
4	Senso orario: 0,28 N·m, Senso antiorario: 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	N. 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



### 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]	N. 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 <sup>1</sup>
	Pistoncino di spinta superiore	13,8	1,4 max.	6,0	0,9 max.	802T-DP
					0,7 mm	802T-DGP <sup>1</sup>
Attuatore con rotella verticale di spinta laterale	16,4	3,3 max.	5,7	1,9 max.	802T-KP	
				1,3 max.	802T-KGP <sup>1</sup>	
4	Pistoncino di spinta superiore	22,2	1,4 max.	6,0	0,9 max.	802T-BTP
						802T-DTP

<sup>1</sup> Modelli a bassa energia.

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 4, 6P ed IP67
<b>Temperatura ambiente [°C]</b>	-18...+110° Modelli a stelo oscillante e baffo di gatto: -18...+54°



### Connected Components

Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.

[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

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



## Precablati, sigillati in fabbrica 802M e 802MC

- Per ambienti gravosi
- Grado di protezione NEMA 4, 4X, 6P ed IP69k
- Resistenti all'umidità ed ai detergenti
- In grado di sommergersi (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 ad 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.



### 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	N. 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)	Senso orario: 0,79 N·m, Senso antiorario: 0,85 N·m	16°	75°	7°	Cavo da 1,5 m	802M-NPY5
Tipo a spinta – ritorno a molla pistoncino di spinta superiore	13,3 N	1,45 mm	5,26 mm	0,56 mm	Cavo da 1,5 m	802M-BY5
Tipo a spinta – ritorno a molla rotella di spinta superiore	14,7 N					802M-DY5
Tipo a spinta – ritorno a molla rotella verticale di spinta laterale	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 essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 1, 4, 6P, 13 ed IP67 (802MC anche NEMA 4X)
<b>Temperatura ambiente [°C]</b>	0...80 °C

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. 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



## Metallo IEC 30 mm 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 ed 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	N. cat.
Pistoncino con rotella in metallo	11 N	2 NC	2 NA	BBM	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MRPB22E
	13 N	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto		802K-MRPS11E
						802K-MDPS11E
	11 N	2 NC	2 NA	BBM	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MDPB22E
					Conduit M20	802K-MDPB22B
Leva corta in metallo	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MSLS11E
					Conduit M20	802K-MSLS11B
	0,20 N•m	4 NC	–	–	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MSLB04E
	0,34 N•m	2 NC	2 NA	BBM	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MSLB22E
					Conduit M20	802K-MSLB22B
Leva corta in metallo, rotella in metallo	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MMHS11E
					Conduit M20	802K-MMHS11B
		2 NC	2 NA	BBM	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MMHB22E
Leva in metallo regolabile	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MALS11E
					Tubo M20	802K-MALS11B
		2 NC	2 NA	BBM	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MALB22E
				Conduit M20	802K-MALB22B	
Leva ad asta in metallo	0,34 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MARS11E
Asta a molla in metallo	0,20 N•m	1 NC	1 NA	Azionamento a scatto	1/2 poll. (12,7 mm) Tubo NPT	802K-MSRS11E
					Conduit M20	802K-MSRS11B

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	IP66
<b>Temperatura ambiente [°C]</b>	-25...+80 °C



## Serve assistenza?

Il centro di assistenza Rockwell Automation è disponibile per fornirvi le risposte necessarie subito 24 ore al giorno, sette giorni su sette.

[www.rockwellautomation.com/support/overview.page](http://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 azionatrici 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	N. cat.
Leva da fusione non regolabile, rotella da 3,8 cm di raggio anteriore	Nylon	19	7,11	802T-W1
	Nylon	19	25,4	802T-W1H
	Acciaio	19	6,35	802T-W1A
	Cuscinetto a sfere	19	5,84	802T-W1B
Leva da fusione non regolabile, rotella da 3,8 cm di raggio posteriore	Nylon	19,05	25,4	802T-W1D
	Acciaio	19,05	6,35	802T-W1F
	Acciaio	19,05	19,05	802T-W1C
Leva regolabile raggio 3...7,6 cm	Nylon	19,05	7,11	802T-W2
	Nylon	19,05	25,4	802T-W2D
	Nylon	38,1	7,11	802T-W2A
	Acciaio	19,05	6,35	802T-W2B
	Cuscinetto a sfere	19,05	5,8	802T-W2C
Leva a forcella raggio 3,8 cm	Acciaio; entrambe le rotelle nella parte anteriore	19,05	6,35	802T-W4C
Leva a regolazione micrometrica, raggio 3,8 cm <sup>1</sup>	Nylon regolazione a destra	19,05	7,11	802T-W6
	Acciaio regolazione a destra	19,05	6,35	802T-W6A
Leva offset non regolabile, rotella da 3,6 cm di raggio anteriore	Acciaio	19,05	6,35	802T-W12A <sup>2</sup>

## Leve con rotella

Per utilizzo con interruttori di finecorsa 802T, 802M e 802X

Materiale	Diametro asta [mm]	N. cat.
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 12,7 cm	3,3	802T-W3 <sup>3</sup>
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 21,59 cm	3,3	802T-W3B <sup>3</sup>
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 29,21 cm	3,3	802T-W3A
Asta in acciaio inossidabile, lunghezza 29,21 cm	2,03	802T-W3F <sup>4</sup>
Asta in nylon, lunghezza 30,48 cm	6,35	802T-W3C
Acciaio inossidabile, lunghezza 12,7 cm	1,52	802T-W5 <sup>3</sup>
Stelo a cappio di nylatron lungo 15,2 cm larghezza cappio 5 cm	4,57	802T-W14

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Quando montata su dispositivi ad innesto, la leva offset offre un inseguimento camme equivalente ai dispositivi non ad innesto usando le leve numero di catalogo 802T-W1.

<sup>3</sup> Raccomandato per l'utilizzo con interruttori a bassa coppia.

<sup>4</sup> Da non utilizzare con gli interruttori del tipo del 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 azionatrici 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	N. cat.
<b>Leve</b>	
Leva corta a rotella in nylon per 440P-ASL <sup>1</sup> o -AWL <sup>1</sup>	440P-WA1
Leva corta a rotella in metallo per 440P-ASL <sup>1</sup> o -AWL <sup>1</sup>	440P-WA1A
Leva corta a rotella grande per 440P-ASL <sup>1</sup> o -AWL <sup>1</sup>	440P-WA1B
Leva corta a rotella in nylon per 440P-CSL <sup>1</sup> o -CHM <sup>1</sup>	440P-WC1
Leva corta a rotella in metallo per 440P-CSL <sup>1</sup> o -CHM <sup>1</sup>	440P-WC1A
Leva corta a rotella in nylon per 802K-/440P-MSL <sup>1</sup> o -MMH <sup>1</sup>	440P-WM1
Leva corta a rotella in metallo per 802K-/440P-MSL <sup>1</sup> o -MMH <sup>1</sup>	440P-WM1A
Braccio per leva regolabile con rotella in nylon per 440P-AAL <sup>1</sup> o -AA1L <sup>1</sup>	440P-WA2A
Braccio per leva regolabile con rotella in acciaio per 440P-AAL <sup>1</sup> o -AA1L <sup>1</sup>	440P-WA2B
Leva regolabile con rotella in nylon per 440P-CAL <sup>1</sup> , -CRR <sup>1</sup> , -MRR <sup>1</sup>	440P-WC2
Leva regolabile con rotella grande in gomma per 440P-CAL <sup>1</sup> , -CRR <sup>1</sup> , -MRR <sup>1</sup>	440P-WC2A
Leva regolabile con rotella in metallo per 440P-CAL <sup>1</sup> o -CRR <sup>1</sup>	440P-WC2B
Leva regolabile con rotella in nylon per 802K-/440P-MAL <sup>1</sup> o -MRR <sup>1</sup>	440P-WM2
Leva regolabile con rotella in metallo per 802K-/440P-MAL <sup>1</sup> o -MRR <sup>1</sup>	440P-WM2A
<b>Aste</b>	
Asta regolabile in metallo per 802K-/440P-MAR <sup>1</sup>	440P-WM3
<b>Aste a molla</b>	
Asta a molla in metallo per 802K-/440P-MSR <sup>1</sup>	440P-WM4
<b>Bracci telescopici</b>	
Braccio telescopico per 802K-/440P-MTA <sup>1</sup>	440P-WM5

<sup>1</sup> 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



## Compatto, di precisione e di precisione con dimensioni ridotte 802B

- Robusti corpi pressofusi
- Dimensioni conformi agli standard industriali
- Bassi punti di intervento e ripristino (modelli di precisione e di precisione con dimensioni ridotte)
- Ampia gamma di opzioni e meccanismi di manovra

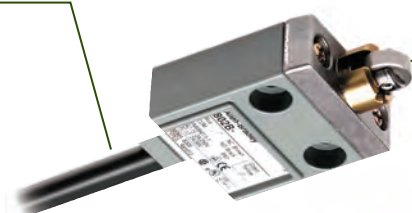
## Per installazioni in cui gli interruttori più grandi non sono adatti

La linea di prodotti 802B comprende diversi modelli di precisione e di precisione con dimensioni ridotte. 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

6-90

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	N. 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 con 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-CPADXSXC3
Montaggio a pannello con rotella trasversale a spinta superiore	–	11,77	1,8 mm	5 mm	0,2 mm	802B-CPAD1XSXC3

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13 ed IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+70 °C
<b>Tipo di contatto</b>	SPDT NA/NC
<b>Durata meccanica</b>	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 ed aiutarvi con la progettazione e l'implementazione dei vostri componenti di automazione.

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://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	N. 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-PSADX SX
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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Grado di protezione della custodia</b>	Modelli senza cappuccio protettivo: NEMA 1 e IP60 Modelli con cappuccio protettivo: NEMA 1, 3, 4, e IP65
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+80 °C
<b>Tipo di contatti</b>	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	N. 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-SPADX SX
Con involucro 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

<b>Certificazioni</b>	Certificazione UL, certificazione CSA e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	NEMA 1, 3, 4, 6, 13 ed IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-10...+80 °C
<b>Tipo di contatto</b>	SPDT NA/NC



### Strumenti di selezione dei prodotti

Con i nostri tool, accessibili on-line o disponibili per il download, potete consultare le informazioni sia dall'ufficio che in mobilità.

[www.rockwellautomation.com/support/selection.page](http://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 con il software Logix Designer (Studio5000®)
- Conformità totale al protocollo CIP sync e supporto di CIP motion (874E-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-\*



Asservimento/controllo posizione  
842E-CM-\*



- 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 con servoazionamenti Kinetix 5500 che richiedono connessioni di feedback ausiliario o semiasse master per applicazioni con alberi elettrici/camme elettroniche.

\* Vedere Selezione dei 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	Alimenta- zione	Risoluzione	Tipo di connettore	N. 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

<b>Velocità di trasmissione</b>	10/100 MBit/s
<b>Tipo di codice</b>	Binario
<b>Campo di tensione di funzionamento</b>	10...30 V
<b>N. di giri, max.</b>	4096 (12 bit)
<b>Velocità di funzionamento</b>	9000 giri/min. (albero pieno), max. 6000 giri/min. (albero cavo cieco), max.
<b>Carico albero</b>	Radiale: 80 N max. (albero pieno) Assiale: 40 N max. (albero pieno)
<b>Materiale custodia</b>	Alluminio
<b>Materiale albero</b>	Acciaio inossidabile
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-30...+85 °C
<b>Grado di protezione della custodia <sup>1</sup></b>	IP67
<b>Certificazioni</b>	Marchio CE per tutte le direttive applicabili

<sup>1</sup> Con connettore di accoppiamento inserito.

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
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
Accoppiamento flessibile	845-FC-B-B
Accoppiamento flessibile	845-CA-C-25



**Connected Components**  
Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.  
[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

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



## Encoder seno coseno/seriali 842HR

- Feedback ausiliario ad alta risoluzione
- 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 servoazionamenti digitali ad alte prestazioni moderni richiedono un feedback assoluto per il controllo di posizione ed un feedback incrementale ad alta risoluzione per il controllo della velocità. I sistemi tradizionali utilizzano più encoder incrementali ed assoluti per soddisfare questo requisito. Il nuovo encoder seno/coseno 842HR Allen-Bradley® abbina i vantaggi degli encoder incrementali e assoluti in un unico prodotto standalone progettato per sistemi di servoazionamenti digitali ad alte prestazioni.



## Applicazioni ideali

Compatibile con vari prodotti di controllo motore, ivi compresi i servoazionamenti 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).

### 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

### Encoder seno coseno/seriali

Monogiro/multigiro	Dimensioni albero/tipo	Alimentatore	Risoluzione	Tipo di connettore e piedinatura	N. cat.
Monogiro	Albero pieno 0,95 cm con faccia piana	5...12V CC	15 bit	MS e 10 pin	842HR-SJDN115FWY2
					842HR-SJDZ115FWY2
Multigiro	Albero pieno 0,95 cm con faccia piana			M23, 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 essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

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

## Specifiche

<b>Seno/Coseno</b>	1024 cicli per giro
<b>Tipo di codice</b>	Binario
<b>N. di giri</b>	4096 (12 bit), max.
<b>Velocità di funzionamento</b>	6000 giri/min., max.
<b>Carico albero</b>	Radiale: 35 lb, max. Assiale: 40 lb, max.
<b>Materiale corpo</b>	Alluminio
<b>Materiale albero</b>	Acciaio inossidabile
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-20...+85 °C
<b>Grado di protezione della custodia <sup>1</sup></b>	IP66
<b>Certificazioni</b>	Marchio CE per tutte le direttive applicabili

<sup>1</sup> Con connettore di accoppiamento inserito.

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato per connettore a 17 pin	2090-XXNFMF-Sxx <sup>2</sup>
Gruppo cavi per encoder a 10 pin	845-CA-C-10
Accoppiamento flessibile foro 0,95 cm	845-FC-B-B

<sup>2</sup> Per ordinare le lunghezze disponibili in metri, sostituire **xx** 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



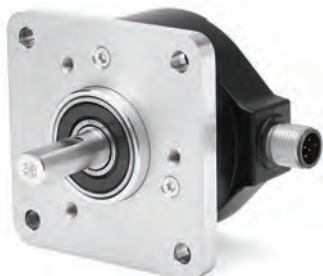
## Per usi generici e incrementali compatti 847H e 847T

- 847H: per usi generici, diametro 2,5 poll.
- 847T: Compatti, diametro 2 poll.
- Fino a 65536 giri
- 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 847H 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

### 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

### Per usi generici e incrementali compatti

Configurazione di montaggio	Dimensioni albero	Alimentatore	Configurazione uscita	Connettore/uscita cavo	Tipo di connettore e piedinatura	N. cat. <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup>	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
		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
	Albero da 0,95 cm di diametro con faccia piana	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 <sup>2</sup>	847T-PY2C-RA01024

<sup>1</sup> Sostituire **01024** (giri) con **1...65536** per altri giri.

<sup>2</sup> Il connettore 8 pin M12 ora è disponibile per tutti i modelli.

## Specifiche

<b>Giri</b>	1...65.536 impulsi/giro (16 bit)
<b>Tipo di codice</b>	Incrementale, 2 canali con indice di zero
<b>Accelerazione angolare</b>	500.000 rad/sec <sup>2</sup>
<b>Velocità di funzionamento</b>	9000 giri/min., max.
<b>Carico albero</b>	80 N radiale
<b>Materiale corpo</b>	Alluminio
<b>Materiale albero</b>	Acciaio inossidabile
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-30...+80 °C
<b>Grado di protezione della custodia <sup>3</sup></b>	Custodia IP67, tenuta albero IP65
<b>Certificazioni</b>	Marchio CE per tutte le direttive applicabili

<sup>3</sup> Con connettore di accoppiamento inserito.

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo con connettore QD micro CC M12, diritto, 8 pin, 2 m	889D-F8FB-2 <sup>4</sup>
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 <sup>5</sup>
Accoppiamento flessibile	845-FC-B-B
Accoppiamento flessibile	845-CA-C-2 <sup>5</sup>

<sup>4</sup> Sostituire **2** con **5** o **10** per altre lunghezze di cavi standard in metri.

<sup>5</sup> Sostituire **10** con **25, 50, 100, 200, o 330** per le lunghezze di cavi standard in piedi.

### Uffici commerciali e distributori

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

[www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page](http://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



## Pressostati e trasmettitori di pressione a stato solido 836E

- Pressioni operative da 15...6000 psig
- Robusto corpo in acciaio inossidabile resistente alla corrosione
- Elemento sensibile al silicio
- Modelli con e senza display
- Uscite PNP NA/NC doppie programmabili separatamente o uscita analogica 4...20 mA con singola uscita PNP
- Comando e visualizzazione mediante PC con software ReadWin® 2000 sui modelli con display

## Misure accurate e affidabili con tempi di risposta rapidi

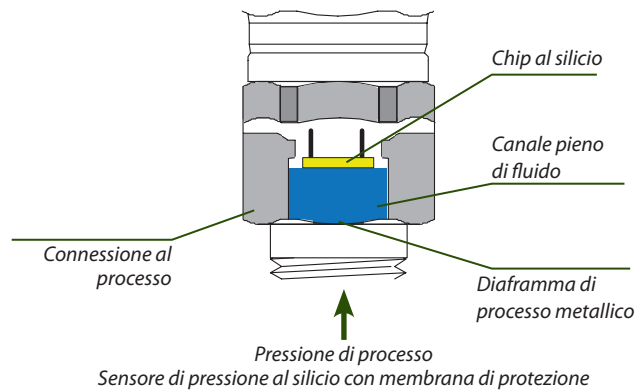
I sensori di pressione Allen-Bradley sono studiati per applicazioni di processo e di automazione industriale come controllo pompe, monitoraggio di impianti idraulici e pneumatici, monitoraggio della pressione interna di compressori d'aria, e anche per misurare la pressione di lubrificanti e aria di raffreddamento.

Il pressostato 836E rappresenta un'alternativa ideale ai sensori di pressione in ceramica. Questo sensore, dotato di elemento sensibile al silicio, garantisce una lettura accurata della pressione con tempi di risposta dell'ordine dei millisecondi.



## Tecnologia

L'elemento sensibile in silicio del sensore di pressione 836E garantisce una lettura accurata della pressione con tempi di risposta dell'ordine dei millisecondi. La membrana metallica protegge l'elemento sensibile dall'esposizione a fluidi caustici.



Interruttore e attacco per applicazioni sanitarie

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

### Pressostati e trasmettitori di pressione a stato solido -

Connessione al processo	Campo di pressione [psi]	Display	Uscita	N. cat. <sup>1</sup>
1/4 poll. (6,35 mm) NPT (femmina)	0...60	Sì	Doppia programmabile NA/NC PNP	836E-DA1EL1-D4
	0...150			836E-DA1EN1-D4
	0...60		4...20 mA + 1 PNP	836E-DC1EL1-D4
	0...150			836E-DC1EN1-D4
SAE 7/16-20 UNF (femmina)	0...60	Sì	Doppia programmabile NA/NC PNP	836E-DA1EL2-D4
	0...150			836E-DA1EN2-D4
	0...60		4...20 mA + 1 PNP	836E-DC1EL2-D4
	0...150			836E-DC1EN2-D4
G1/4 BSPP (femmina)	0...10 (bar)	Sì	Doppia programmabile NA/NC PNP	836E-DA1EN3-D4
	0...40 (bar)			836E-DA1EQ3-D4
	0...10 (bar)		4...20 mA + 1 PNP	836E-DC1EN3-D4
	0...40 (bar)			836E-DC1EQ3-D4
1/2 poll. (12,7 mm) NPT (maschio)	0...500	No	Analogica 4...20 mA	836E-TD1EQ8-D4
1/4 poll. (6,35 mm) NPT (maschio)	0...1500			836E-TD1ER8-D4
	0...50			836E-TD1EL4-D4
1/2 poll. (12,7 mm) NPT (maschio) e 1/4 poll. (6,35 mm) NPT (femmina)	0...150	No	Analogica 4...20 mA	836E-TD1EN4-D4
	0...50			836E-TD1EL9-D4
G 1/2 (montaggio allineato)	0...150	No	Analogica 4...20 mA	836E-TD1EN9-D4
	0...50			836E-TD1EL62-D4
G 1/4 (maschio)	0...150			836E-TD1EN62-D4
	0...50	836E-TD1EL6-D4		
	0...150			836E-TD1EN6-D4

<sup>1</sup> Sono disponibili anche opzioni con connessioni sanitarie. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Marchio CE per tutte le direttive applicabili (anche certificazione cULus per i modelli con display)
<b>Grado di protezione della custodia</b>	IP66
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	Modelli con display: -40...+85° Modelli senza display: -25...+70°
<b>Temperatura del fluido [°C]</b>	Modelli con display: -40...+100° Modelli senza display: -25...+70°
<b>Tensione di esercizio</b>	12...30 V CC
<b>Corrente di carico max.</b>	250 mA (per uscita PNP)
<b>Elemento sensibile</b>	Acciaio inossidabile 316L
<b>Materiale corpo</b>	Modelli con display: 316L acciaio inossidabile Modelli senza display: 304 acciaio inossidabile

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 4 pin, 2 m	889D-F4AC-2
Kit di configurazione (comprende cavo convertitore e software ReadWin® 2000)	836E-NSR
1/4 poll. (6,35 mm) Adattatore NPT (femmina)	836E-NP71
Adattatore 7/16-20 UNF (femmina)	836E-NP72
Adattatore G 1/4 BSPP (femmina)	836E-NP73
1/4 poll. (6,35 mm) Adattatore NPT (maschio)	836E-NP74
Adattatore 7/16-20 UNF (maschio)	836E-NP75
Adattatore G 1/4 BSPP (maschio)	836E-NP76
Pinza sanitaria da 2,54...3,81 cm	836E-NH7B
Pinza sanitaria da 5,08 cm	836E-NH7C
O-ring (EPDM)	836E-NV1
O-ring (guarnizione in elastomero fluorurato)	836E-NV2

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 e trasmettitori di temperatura a stato solido 837E

- Campi da  $-50...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Corpo ed elemento sensibile robusti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione
- Sensore con tecnologia RTD
- Uscite PNP NA/NC doppie programmabili separatamente o uscita analogica  $4...20\text{ mA}$  con singola uscita PNP
- Comando e visualizzazione mediante PC con software ReadWin® 2000

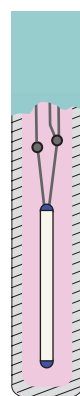
## Rilevamento della temperatura robusto e affidabile

I sensori di temperatura Allen-Bradley sono studiati per applicazioni di processo e di automazione industriale. Questi sensori consentono di misurare la temperatura di liquidi, gas e vapori in un intervallo da  $-50...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

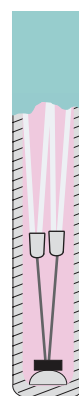
## Tecnologia

Le sonde con inserto tradizionale non mostrano l'accuratezza o i tempi di risposta rapidi perché le sonde hanno un elemento di rilevamento flottante all'interno della sonda.

I trasmettitori di temperatura Allen-Bradley con elemento sensibile saldato garantiscono un eccellente contatto termico con il termometro, permettendo al sensore di rilevare la temperatura del fluido in modo rapido ed accurato.



Inserto tradizionale



Inserto Allen-Bradley saldato alla sonda

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

### Termostati e trasmettitori di temperatura a stato solido

Connessione al processo	Lunghezza sonda	Display	Uscita	N. cat. <sup>1</sup>
1/4 poll. (6,35 mm) NPT (maschio)	50 mm	Sì	Doppia programmabile NA/NC PNP	837E-DA1BN1A1D4
	100 mm			837E-DA1BN1A2D4
	50 mm		4...20 mA + 1 PNP	837E-DC1BN1A1D4
	100 mm			837E-DC1BN1A2D4
1/2 poll. (12,7 mm) NPT (maschio)	50 mm		Doppia programmabile NA/NC PNP	837E-DA1BN2A1D4
	100 mm			837E-DA1BN2A2D4
	50 mm		4...20 mA + 1 PNP	837E-DC1BN2A1D4
	100 mm			837E-DC1BN2A2D4
G 1/4 BSPP	50 mm		Doppia programmabile NA/NC PNP	837E-DA1BN3A1D4
	100 mm			837E-DA1BN3A2D4
	50 mm		4...20 mA + 1 PNP	837E-DC1BN3A1D4
	100 mm			837E-DC1BN3A2D4
G 1/2 BSPP	50 mm		Doppia programmabile NA/NC PNP	837E-DA1BN4A1D4
	100 mm			837E-DA1BN4A2D4
	50 mm		4...20 mA + 1 PNP	837E-DC1BN4A1D4
	100 mm			837E-DC1BN4A2D4
1/4 poll. (6,35 mm) NPT (maschio)	50 mm	No	Analogica 4...20 mA	837E-TD1BN1A1-D4
	100 mm			837E-TD1BN1A2-D4
1/2 poll. (12,7 mm) NPT (maschio)	50 mm			837E-TD1BN2A1-D4
	100 mm			837E-TD1BN2A2-D4
G 1/4 BSPP	50 mm			837E-TD1BN3A1-D4
	100 mm			837E-TD1BN3A2-D4

<sup>1</sup> Sono disponibili anche opzioni con connessioni sanitarie. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	Modelli con display: IP66 Modelli senza display: IP67
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-40...+85 °C
<b>Temperatura del fluido [°C]</b>	-50...+150 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	Modelli con display: 12...30 V CC Modelli senza display: 10...35 V CC
<b>Corrente di carico max.</b>	250 mA (per uscita PNP)
<b>Parti bagnate</b>	Acciaio inossidabile 316L
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio inossidabile 316L

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 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



## Flussostati e trasmettitori di portata a stato solido 839E

- Portate da 0,03...3 m/s
- Corpo ed elemento sensibile robusti in acciaio inossidabile resistenti 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 ed applicazioni idrauliche.

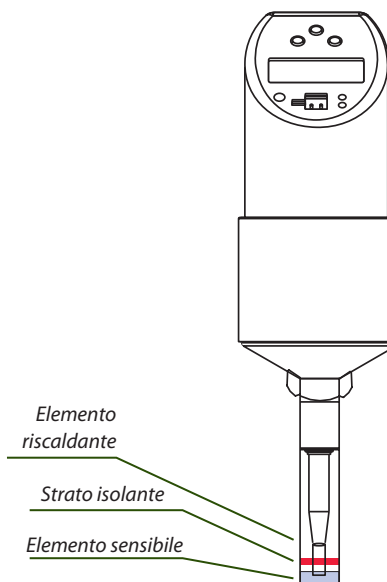
Questi sensori sono in grado di misurare portate dei liquidi comprese tra 0,03 m/s e 3 m/s. La portata è visualizzata sotto forma di percentuale. Ad esempio, in assenza di flusso, il display visualizzerà 0%. La sonda del sensore è realizzata in acciaio inossidabile 316L, è resistente a fluidi aggressivi e corrosivi.



Interruttore sanitario

## Tecnologia

I flussostati Allen-Bradley funzionano in base al principio di misura 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 e trasmettitori di portata a stato solido

Connessione al processo	Lunghezza sonda [mm]	Display	Uscita	N. cat. <sup>1</sup>
1/4 poll. (6,35 mm) 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 poll. (12,7 mm) 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

<sup>1</sup> Sono disponibili anche opzioni con connessioni sanitarie. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cULus e marchio CE per tutte le direttive applicabili e 3 A solo con adattatore sanitario
<b>Classificazione custodia</b>	IP66
<b>Gamma di funzionamento</b>	Liquidi da 0,03 a 3 m/s Portata massica in valore relativo tra 0 e 100%
<b>Temperatura del fluido [°C]</b>	-20...+85 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	18...30 V CC, < 100 mA
<b>Corrente di carico max.</b>	250 mA
<b>Materiale corpo</b>	Acciaio inossidabile 316L

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, diritto, 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



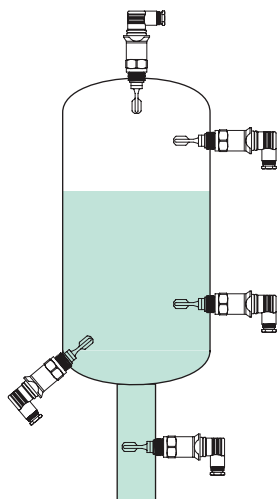
## Interruttori di livello a stato solido 840E

- 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 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	N. cat.
Versione PNP CC con connettore M12	1/2 poll. (12,7 mm) NPT (maschio)	CC-PNP	840E-TB1B1A1D4
	3/4 poll. (19,05 mm) NPT (maschio)	CC-PNP	840E-TB1B2A1D4
Versione CA con connettore per valvole NPT 1/2 poll. (12,7 mm)	1/2 poll. (12,7 mm) NPT (maschio)	CA	840E-TB2B1A1E4
	3/4 poll. (19,05 mm) NPT (maschio)	CA	840E-TB2B2A1E4



#### Connected Components

Costruzione di macchine più semplice, veloce ed economica.

[www.rockwellautomation.com/go/cc](http://www.rockwellautomation.com/go/cc)

## Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Certificazione cCSAus e marchio CE per tutte le direttive applicabili
<b>Classificazione custodia</b>	DC-PNP con connettore M12: NEMA 4X (IP66/67) AC con connettore valvola NPT 1/2: NEMA 4 (IP65)
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	-40...+70 °C
<b>Temperatura di processo [°C]</b>	-40...+100 °C
<b>Tensione di funzionamento</b>	CC-PNP con connettore M12: 10...35 V CC, 15 mA max. CA con connettore valvola NPT 1/2: 19...253 V CA, 3,8 mA max.
<b>Corrente di carico, min.</b>	250 mA
<b>Ripetibilità</b>	±0,5 mm
<b>Tempo di stabilizzazione</b>	<2 s
<b>Risoluzione [mm]</b>	<0,5
<b>Isteresi [mm]</b>	3,0 ± 0,5
<b>Materiale custodia</b>	Acciaio inossidabile 316L

## Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo precablato QD micro CC, dritto, 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 ad 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: 64 B, 128 B, 256 B e 2 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 ed 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 utensile, persona e macchina è dotato di un tag RFID a scopo di validazione e conteggio.



- Controllo del magazzino mediante tag su ogni utensile
- 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/High-Frequency-RFID>

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 raccomandata [mm]	max. Distanza di rilevamento [mm]	N. 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]	N. 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 (240 °C max.)	SLI	128 byte	50 x 50	56RF-TG-50HT

### Blocchi interfaccia EtherNet/IP

Porte RFID	Ingressi	Uscite	N. cat.
2	1	1	56RF-IN-IPD22
2	2	–	56RF-IN-IPD22A

### Specifiche

<b>Certificazioni</b>	Interfacce e ricetrasmittitori rettangolari: certificazione cULus, c-Tick e marchio CE per tutte le direttive applicabili Ricetrasmittitori cilindrici marchio CE per tutte le direttive applicabili:
<b>Grado di protezione della custodia</b>	Interfacce e ricetrasmittitori: IP67; tag: IP68, IP69K
<b>Temperatura di funzionamento [°C]</b>	Interfacce: –20...+60° Ricetrasmittitore, tag a disco < 20 mm: –25...+70° Tag a disco ≥ 20 mm: –25...+85° Tag per alta temperatura: –55...+240°
<b>Tensione di funzionamento</b>	24 V CC
<b>Corrente di uscita, max.</b>	100 mA per ricetrasmittitore
<b>Frequenza</b>	13,56 MHz
<b>Velocità lettura/ scrittura</b>	625 B/s max.
<b>Distanza di rilevamento</b>	185 mm max.
<b>Memoria tag</b>	Fino a 2 KB, tipi ICODE SL1, SL2

### Cavi precablati e accessori richiesti

Descrizione	N. cat.
Cavo adattatore QD da femmina diritto a maschio diritto micro CC (M12), 5 pin, 2 m	889D-F5FCDM-J2
Cavo adattatore QD da femmina diritto a maschio diritto micro CC (M12), 4 pin, 2 m	889D-F4ACDM-2
Cavi adattatori M12 D-code	1585D-M4TBDM-2

#### Vi serve altro?



Questo catalogo illustra solo i componenti essenziali, per una panoramica completa sulla selezione dei prodotti, visitate l'indirizzo:

<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 usi generici serie 42KL Minisight™ hanno un fattore di forma tra i più utilizzati nel settore, ma con funzioni aggiuntive. I sensori di posizione cilindri 871D sono ideali per il rilevamento di fine corsa su cilindri idraulici e pneumatici.

- Montaggio universale 18 mm e passante
- Custodia durevole resistente al lavaggio a 1200 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) ed 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

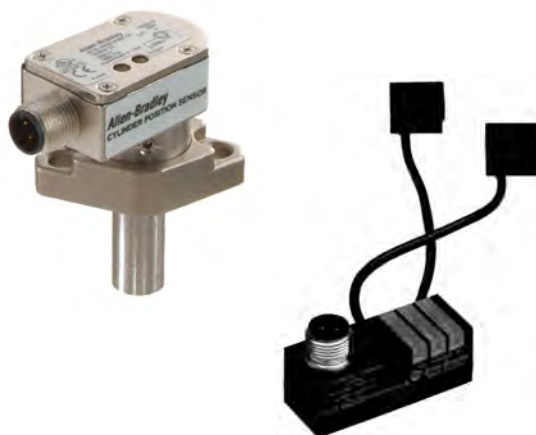


6-100...6-107

## 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 ed 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

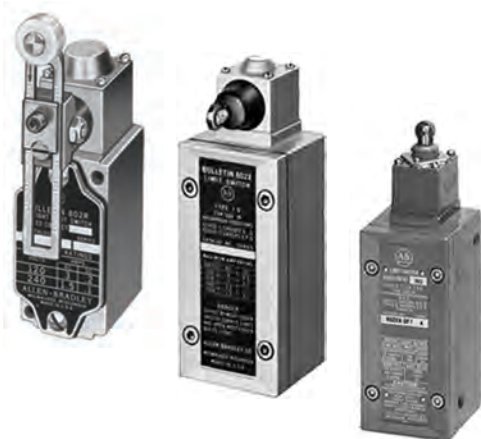
Gli interruttori di finecorsa per usi generici 801 sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

- 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 NEMA ad apertura diretta sono utilizzati nelle applicazioni di sicurezza secondo ISO 14119. L'azione di apertura diretta assicura che i contatti normalmente chiusi si aprano quando l'interruttore di finecorsa è azionato.

- 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









# Indice analitico

## Panoramica dei prodotti

### Serie .....Pagina

22F PowerFlex 4M.....	1-62
25A PowerFlex 523.....	1-64
25B PowerFlex 525.....	1-66
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
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.....	1-26
100-D.....	1-30
100-K.....	1-24
100S-C.....	1-32
100S-D.....	1-32
104-C.....	1-26
104-D.....	1-30
104-K.....	1-24
104S-C.....	1-32
105-C.....	1-40
109-C.....	1-40
112.....	1-42
113.....	1-42
140G.....	1-3
140M.....	1-3
140MG.....	1-3
150 SMC Flex.....	1-58
150 SMC-3.....	1-56
150 SMC-50.....	1-60
156.....	1-54
188-J.....	2-28
190E.....	1-38
191E.....	1-38
193-E E300.....	1-52
193-ED E1 Plus.....	1-50
193-EE E1 Plus.....	1-50
193-K.....	1-48
193-T1.....	1-48
194E.....	1-22
194L.....	1-20
194R.....	1-14
400.....	1-34
440C.....	5-36
440E.....	5-42

### Serie .....Pagina

440F.....	5-16
440G.....	5-26, 5-28, 5-30
440J.....	5-44
440K.....	5-22
440L.....	5-2, 5-8, 5-10
440N.....	5-18, 5-20
440P.....	5-46
440R.....	5-38, 5-40
440T.....	5-32
442G.....	5-34
442L.....	5-12, 5-14
445L.....	5-4, 5-6, 5-8, 5-10
509.....	1-44
512.....	1-46
513.....	1-46
600.....	1-36
609.....	1-36
609TU.....	1-36
609U.....	1-36
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.....	3-20
800F.....	3-2, 3-6
800FD.....	3-6, 3-8
800K.....	3-18
800T/H.....	3-10, 3-16
802B.....	6-90
802K.....	6-86
802M.....	6-84
802M.....	6-88
802MC.....	6-84
802T.....	6-80
802T.....	6-88
836E.....	6-100
837E.....	6-102
839E.....	6-104
840E.....	6-106
842E.....	6-94
842HR.....	6-96
847H.....	6-98
847T.....	6-98
854J.....	3-24
854K.....	3-24
855B.....	3-30
855H.....	3-28
855HM.....	3-28
855P.....	3-22
855W.....	3-26

### Serie .....Pagina

871A.....	4-35
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.....	4-36
888N.....	4-37
888P.....	4-37
888R.....	4-36
889D.....	4-30, 4-35
889N.....	4-32
889P.....	4-33, 4-35
889R.....	4-31
898D.....	4-34, 4-40, 4-41
898P.....	4-34
898R.....	4-40, 4-41
931.....	4-24
937.....	4-26
1408.....	2-44
1426.....	2-44
1489.....	2-26
1492.....	4-22
1492-FB.....	2-32
1492-J.....	4-2
1492-L.....	4-3
1492-PDE.....	4-20
1492-RCDA.....	2-30
1492-SP.....	2-24
1494C.....	1-18
1494U.....	1-16
1494V.....	1-18
1585.....	4-44
1585A.....	4-47
1585D.....	4-45, 4-47, 4-48
1585J.....	4-46, 4-47, 4-48
1606.....	2-41
1606-XLE.....	2-36
1606-XLP.....	2-36
1606-XLS.....	2-36
1609-B.....	2-42
1609-D.....	2-42
1692.....	2-34
2080.....	2-20, 2-21
2711R.....	3-32
4983-DC.....	2-48
4983-DS.....	2-46
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  
**TechED**  
Inspire. Educate. Innovate.



**Rockwell Automation offre numerosi eventi globali di presentazione dei propri prodotti e tecnologie per le aziende con cui collabora e per i clienti.**

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 locale

Visitate il nostro sito Web per scoprire il distributore più vicino.  
[www.rockwellautomation.com/distributor](http://www.rockwellautomation.com/distributor)



### Directory dei prodotti online

La nostra ampia gamma di prodotti è concepita per migliorare i vostri processi in ogni fase del vostro ciclo produttivo.  
[www.rockwellautomation.com/product](http://www.rockwellautomation.com/product)



### Toolbox di selezione dei prodotti

La nostra ampia gamma di strumenti di selezione dei prodotti e di configurazione del sistema vi guida nella scelta e nell'utilizzo dei nostri prodotti.  
[www.rockwellautomation.com/en/e-tools](http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools)



Allen-Bradley, AppView, ArcShield, ArmorBlock, ArmorBlock Guard I/O, ArmorPower, ArmorStart, ArmorStratix, Atlas, Cadet, CENTERLINE, ClearSight, ColorSight, CompactBlock Guard I/O, CompactLogix, Connected Components Workbench software, Control Tower, ControllLogix, CustomView, Dysc, E300, ElectroGuard, Elf, FactoryTalk Energy Metrix, Ferrogard, Flex, Guard I/O, GuardLogix, Guardmaster, GuardPLC, i-Grid, i-Sense, Kinetix, KwikLink, LaserSight, Lifeline, MachineAlert, MCS, Micro 800, Micro 810, Micro 820, Micor 830, Micro 850, MiniSight, On-Machine, PanleView, PowerFlex, PowerMonitor, ProSafe, QuadConnect, RightSight, Rockwell Automation, Rotocam, RSEnergyMetrix, Safedge, SafeZone, SensaGuard, Series 9000, SmartGuard, SMC, Stratix, Stratix 5700, Stratix 8000, Stratix 8300, Studio 5000, Studio 5000 Logix Designer, ToughCoat Finish, ToughLink, ToughWeld, 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.

Stampato negli Stati Uniti su carta riciclata al 10% prodotta utilizzando fonti di energia rinnovabili.



[www.rockwellautomation.com](http://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 Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, [www.rockwellautomation.it](http://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

Regolare la larghezza del dorso secondo necessità. Rimuovere il bordo nero.



*Allen-Bradley*

**Catalogo dei componenti fondamentali 2015 a 2016**