

TeSys Deca  
Motor Starters

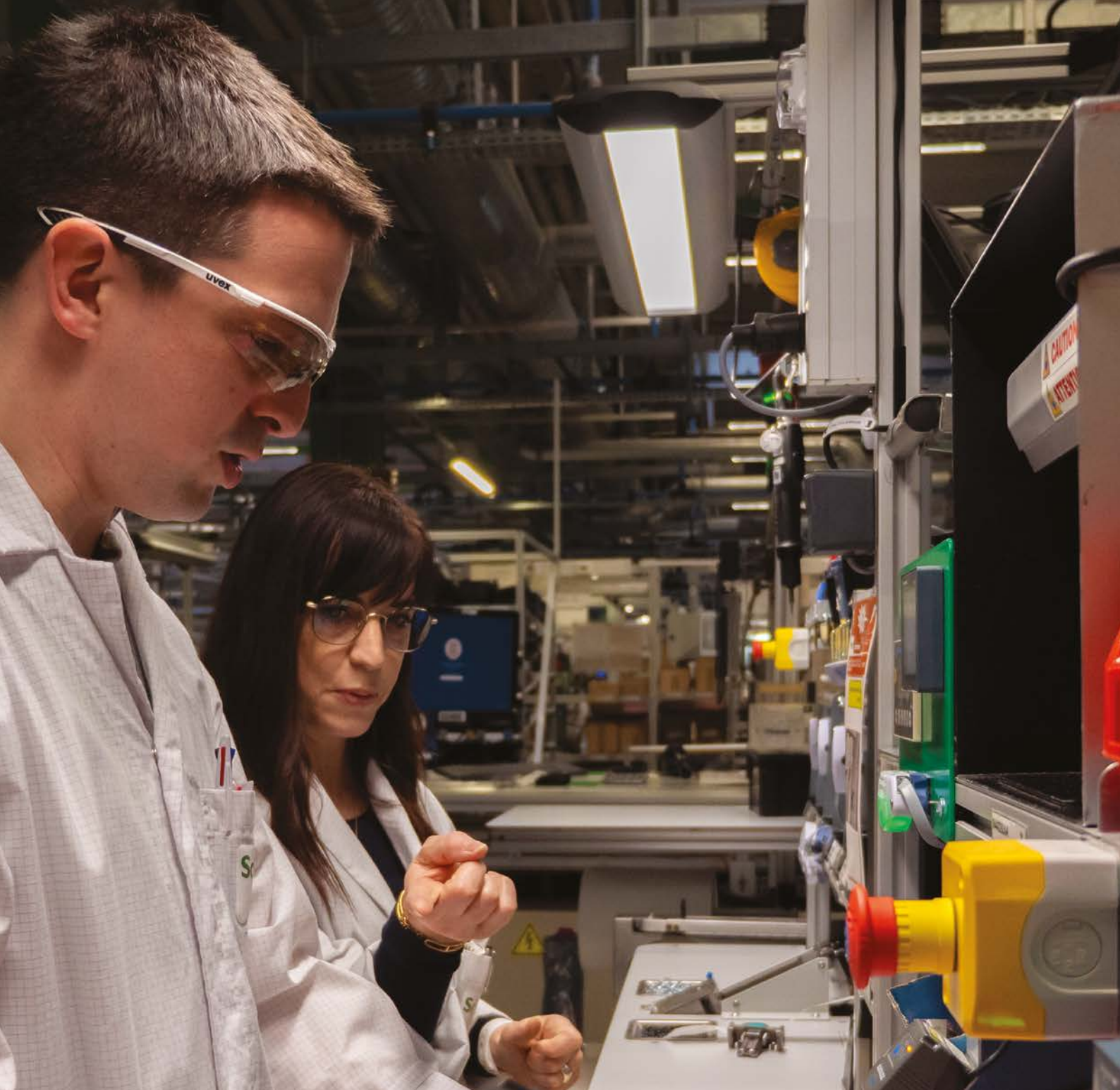
TeSys C  
Motor Starters

# Componenti per quadri di comando

## Catalogo Essenziale

Tutte le soluzioni per i vostri quadri di comando





# Componenti essenziali per i vostri quadri di comando

In questo catalogo troverete tutti i componenti essenziali per realizzare quadri di comando di alta qualità. Scegliete i prodotti giusti per configurare le vostre apparecchiature con facilità, completare il vostro lavoro più velocemente e dare un impulso alla vostra attività.



> [LED Universale  
Harmony XB4/XB5](#)



> [TeSys Giga](#)



> [Edge Box HMI](#)



> [ComPacT NSX](#)



> [Multi9](#)



> [ComPacT NSXm](#)



> [TeSys Deca](#)



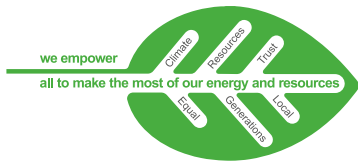
> [Contenitori Universali](#)





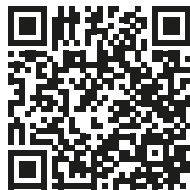


#1 world's most  
**SUSTAINABLE**  
corporation (Corporate Knights, 2021)



We commit to  
Act for a **climate** positive world  
Be efficient with **resources**  
Live up to our principles of **trust**  
Create **equal** opportunities  
Harness the power of all **generations**  
Empower **local** communities

Discover more at  
[se.com/sustainability](http://se.com/sustainability)



## Arresto d'emergenza

Schneider Electric offre il pulsante Arresto di emergenza Harmony disponibile sia in metallo che in plastica per rispondere a tutte le vostre esigenze di sicurezza. La gamma è disponibile con 3 tipi di meccanismi di rilascio: premere-tirare, sblocco a rotazione e sblocco a chiave e 3 dimensioni di testa: 30 mm, 40 mm e 60 mm.

- **Robusto:** Progettato secondo gli standard internazionali per garantire elevate prestazioni
- **Completo:** Ampia gamma di prodotti modulari per rispondere al meglio alle esigenze di installazione e alla sicurezza dell'operatore
- **Flessibile:** Il semplice design modulare facilita la manutenzione, la modifica e l'adattamento dei prodotti alle macchine
- **Efficiente:** Design ergonomico e prodotti disponibili anche in versione luminosa per ottimizzare l'efficienza dell'operatore
- Contatto **auto-monitorato** che garantisce la corretta installazione per facilitare l'operatore



## Relè: un'offerta completa

L'offerta di relè di Schneider Electric è la più completa del mercato e permette di rispondere ad un'ampia gamma di applicazioni. La gamma Harmony comprende relè elettromeccanici, relè statici, relè di controllo, relè temporizzati e relè di controllo industriali ad alte prestazioni in tecnologia NFC.

Migliorate l'efficienza operativa e ottimizzate la disponibilità delle vostre apparecchiature con i relè Harmony, progettati, prodotti e testati per rispondere alle vostre esigenze sia per le funzioni logiche cablate che per le interfacce PLC.

- **Completa:** Un'ampia gamma di prodotti per soddisfare tutte le vostre esigenze, dalle più comuni a quelle a prestazioni elevate
- **Affidabile:** Prodotti performanti che assicurano disponibilità della macchina e del sistema
- **Risparmio di tempo:** Funzioni innovative che migliorano l'esperienza dell'utente. Pulsante test integrato per facilitare la risoluzione dei problemi e la messa in servizio
- **Design** all'insegna della semplicità: per offrire la massima facilità d'uso
- **Ecosostenibile:** Conforme alle certificazioni internazionali e ecofriendly



Relè di controllo **Harmony**



Relè temporizzatori **Harmony** - Versione standard o a tecnologia NFC



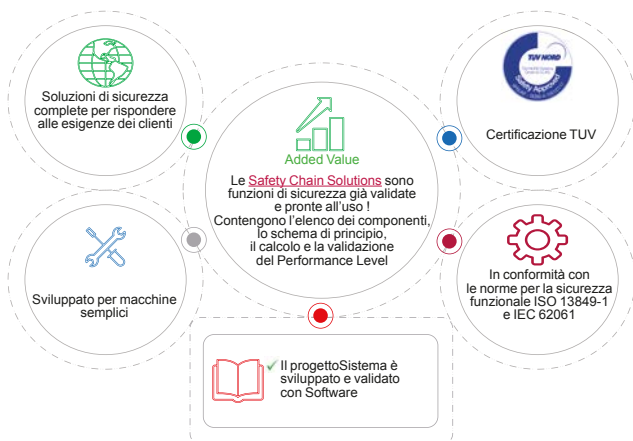
Relè elettromeccanici **Harmony** - Relè di potenza, interfaccia o miniaturizzati



Relè statici **Harmony** - Relè a interfaccia "slim", per montaggio su guida DIN modulare o su pannello.



## Safety Chain Solutions



## LED Universale su tutti i prodotti luminosi

Harmony ottimizza l'offerta delle lampade spia e degli attuatori a LED, passando dai 6 LED colorati ad una sorgente LED universale. Una tecnologia unica che assicura la migliore soluzione illuminotecnica.

- Riduzione dei pezzi di ricambio a magazzino (per una data soluzione di cablaggio e tensione)
- Intensità e contrasto sorprendenti e maggiore purezza del colore
- Tempi di progettazione e installazione ridotti
- Manutenzione più semplice
- Evita gli errori di collegamento teste/elementi luminosi e semplifica i riferimenti

I blocchi LED universali sono facilmente identificabili nel catalogo con il logo sottostante e sul prodotto con le due lettere "UN".



## EcoStruxure™ Motor Control Configurator

I motori sono risorse critiche e consumano molta energia, in media il 60% dell'energia elettrica nelle aziende industriali. Un approccio architettonico solido, testato e convalidato per la tua gestione dei motori aumenta la sicurezza e le prestazioni dei motori, consentendo una gestione avanzata delle risorse e l'efficienza energetica. Grazie a una vasta gamma di offerte, competenze e know-how, Schneider Electric può aiutarti a realizzare una soluzione di integrazione sostenibile dei motori negli impianti elettrici e nei processi industriali.

Un'applicazione di calcolo e di selezione delle soluzioni per la gestione di motori LV e MV ad alta potenza. Risparmia tempo per il dimensionamento delle apparecchiature e concentrati sull'essenziale: come avviare, proteggere e gestire la qualità dell'alimentazione e monitorare il motore e l'applicazione.



Inizia subito ad utilizzare:  
[EcoStruxure™ Motor Control Configurator](#)



Inizia subito ad utilizzare:  
[EcoStruxure™ Motor Management Design](#)



Per saperne di più sulle nostre applicazioni di controllo motori







# Sommario

01. Pulsanti, selettori, lampade spia e unità di segnalazione Harmony .....	6
02. Interfacce Uomo Macchina Harmony (HMI) Pannelli operatore base .....	22
03. Gestione motori TeSys, protezione sistema di distribuzione, misurazione e controllo dell'energia .....	26
04. Soft starter e variatori di velocità Altivar .....	38
05. Relè elettromeccanici interfaccia, miniatura e di potenza Harmony.....	44
06. Controllori Modicon, alimentatori e batterie di backup .....	52
07. Moduli di sicurezza a relè Harmony e moduli configurabili di sicurezza Modicon .....	56
08. Contenitori universali.....	62



# 01. Pulsanti, selettori, lampade spia e unità di segnalazione Harmony



# Soluzioni di segnalazione Harmony XVU e XVSV



## Componenti Harmony XVU per colonne luminose modulari Ø 60

### 1 Elementi luminosi IP65 (per associazione)

<b>Tensione</b>		Si adattano alla tensione di alimentazione del corpo alimentazione scelto							
<b>Tipo di LED</b>		Alta Luminosità							Impulso
<b>Colore</b>		<input type="radio"/> Verde	<input type="radio"/> Rosso	<input type="radio"/> Arancione	<input type="radio"/> Blu	<input type="radio"/> Bianco	<input type="radio"/> Giallo	Multicolore	Multicolore
<b>Riferimento</b>	Luce fissa	XVUC23	XVUC24	XVUC25	XVUC26	XVUC27	XVUC28	XVUC29	XVUC29P
	Lampeggiante	XVUC43	XVUC44	XVUC45	XVUC46	XVUC47	XVUC48	-	-
	Flash	XVUC63	XVUC64	XVUC65	XVUC66	XVUC67	XVUC68	-	-

### 2 Elementi sonori IP54 (per associazione)

<b>Tensione</b>		Si adattano alla tensione di alimentazione del corpo alimentazione scelto			
<b>Tipo</b>		Segnalatore buzzer acustico-luminoso	Suono	Suono con segnale impulso	
<b>Colore</b>		<input type="radio"/> Argento <input type="radio"/> Grigio scuro			
<b>Riferimento</b>		XVUC9SQ	XVUC9S	XVUC9V	XVUC9VP

### 3 Corpi alimentazione + coperchio IP65 (per associazione)

<b>Tensione</b>		24 VAC/VDC		100...240 VAC	
<b>Colore</b>		<input type="radio"/> Argento <input type="radio"/> Grigio scuro			
<b>Tipo</b>		-	-	NPN	PNP
<b>Riferimento</b>		XVUC21BQ	XVUC21B	XVUC21M	XVUC21MP

### Basi di montaggio per supporto orizzontale (per associazione)

<b>Tipo di base</b>	Piastrine di fissaggio Con tubo in alluminio lungh. fissa 100 mm			400 mm	800 mm	Piastrine per montaggio diretto <b>5</b>
	<b>4</b>			Con tubo in alluminio lungh. regol. (1)		
<b>Colore</b>		<input type="radio"/> Argento <input type="radio"/> Grigio scuro				<input type="radio"/> Argento <input type="radio"/> Grigio scuro
<b>Riferimento</b>	XVUZ02Q	XVUZ02	XVUZ400	XVUZ800	XVUZ05 (2)	XVUZ01Q
	-	-	-	-	-	XVUZ01 (3)
	-	-	-	-	-	XVUZ03 (4)
		-	-	-	-	XVUZ04 (5)

### 6 Basi di montaggio per supporto verticale (per associazione)

<b>Tipo di base</b>	Piastrine di montaggio su supporto vert. (tubo in alluminio + staffa in metallo - IP42)			Piastrine di mont. su supp. vert.	
	100 mm	250 mm	400 mm	100 mm	<b>7</b>
<b>Colore</b>		<input type="radio"/> Grigio scuro		<input type="radio"/> Grigio scuro	
<b>Riferimento</b>		XVUZ100T	XVUZ250T	XVUZ400T	XVUZ12 (7)

### Accessori (per associazione)

<b>Tipo</b>	Prolunga per corpo	Elemento di montaggio flessibile per supporto orizz. o verticale, IP55	Adattatore 1/2" NPT per tubo fornito dal cliente
<b>Colore</b>	<input type="radio"/> Grigio scuro		
<b>Riferimento</b>	XVUC020	XVUZ06 (6)	XVUZ00 <b>8</b>

(1) Altezza tubo regolabile da 210 a 385 mm (2) Utilizzo solo con corpo alimentazione DC  
 (3) Montaggio 3-pin (4) Montaggio 2-pin (5) Montaggio 4-pin (6) Compatibile solo con piastrine per montaggio diretto  
 (7) Compatibile con tutte le basi di montaggio per supporto orizzontale tranne XVUZ01, XVUZ01Q, XVUZ02 e XVUZ04.

## Unità complete Harmony XVSV

### Sirene multisuono o allarmi elettronici XVSV

<b>Dimensione</b>	DIN 72				DIN 96			
<b>Tensione</b>	12 - 24 VDC				12 - 24 VDC		100 - 230 VAC	
<b>Colore</b>	<input type="radio"/> Grigio scuro		<input type="radio"/> Bianco		<input type="radio"/> Grigio scuro		<input type="radio"/> Bianco	<input type="radio"/> Grigio scuro
<b>Collegamento</b>	NPN	PNP	NPN	NPN	PNP	NPN	NPN	NPN
<b>Riferimento</b>	XVSV7BBN	XVSV7BBP	XVSV7BWN	XVSV9BBN	XVSV9BBP	XVSV9BWN	XVSV9MBN	XVSV9MWN
Piastra per mont. a muro (opz.)	XVSZ016							



1



## Elementi luminosi per lampadine ad incandescenza o LED

Elementi luminosi con segnalazione a luce fissa							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Elem. luminoso (da ordinare a parte)	Lampadina ad incandescenza 7 W max. o LED	XVBC33	XVBC34	XVBC35	XVBC36	XVBC37	XVBC38
Elementi luminosi con segnalazione integrata a luce lampeggiante							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Elem. luminoso (da ordinare a parte)	Lampadina ad incandescenza 7 W max., 24 V ~, 24...48 V ~ o LED	XVBC4B3	XVBC4B4	XVBC4B5	XVBC4B6	XVBC4B7	XVBC4B8
	Lampadina ad incandescenza 7 W max., 24 V ~, 48...230 V ~ o LED	XVBC4M3	XVBC4M4	XVBC4M5	XVBC4M6	XVBC4M7	XVBC4M8



## Elementi luminosi con LED integrato

Elemento luminoso 24 V AC/DC							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Riferimento	Luce fissa	XVBC2B3	XVBC2B4	XVBC2B5	XVBC2B6	XVBC2B7	XVBC2B8
	Luce lampeggiante	XVBC5B3	XVBC5B4	XVBC5B5	XVBC5B6	XVBC5B7	XVBC5B8
Elemento luminoso 120 V AC							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Riferimento	Luce fissa	XVBC2G3	XVBC2G4	XVBC2G5	XVBC2G6	XVBC2G7	XVBC2G8
	Luce lampeggiante	XVBC5G3	XVBC5G4	XVBC5G5	-	-	-
Elemento luminoso 230 V AC							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Riferimento	Luce fissa	XVBC2M3	XVBC2M4	XVBC2M5	XVBC2M6	XVBC2M7	XVBC2M8
	Luce lampeggiante	XVBC5M3	XVBC5M4	XVBC5M5	XVBC5M6	XVBC5M7	XVBC5M8



## Elementi luminosi con tubo con scarica flash integrato

Elemento luminoso 24 V AC/DC							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Riferimento	Tubo con scarica flash 5 Joule	XVBC6B3	XVBC6B4	XVBC6B5	XVBC6B6	XVBC6B7	XVBC6B8
	Tubo con scarica flash 10 Joule	XVBC8B3	XVBC8B4	XVBC8B5	XVBC8B6	XVBC8B7	XVBC8B8
Elemento luminoso 120 V AC							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Giallo	
Riferimento	Tubo con scarica flash 5 Joule	-	XVBC6G4	XVBC6G5	-	XVBC6G8	
	Tubo con scarica flash 10 Joule	XVBC8G3	XVBC8G4	XVBC8G5	XVBC8G6	XVBC8G8	
Elemento luminoso 230 V AC							
Colore		Verde	Rosso	Arancione	Blu	Bianco	Giallo
Riferimento	Tubo con scarica flash 5 Joule	XVBC6M3	XVBC6M4	XVBC6M5	XVBC6M6	XVBC6M7	XVBC6M8
	Tubo con scarica flash 10 Joule	-	XVBC8M4	XVBC8M5	XVBC8M6	XVBC8M7	XVBC8M8



# Elementi di segnalazione Harmony XVB e dispositivi a luce rotante Harmony XVR3



1 Elementi sonori	
Tipo	Segnalatore buzzer acustico-luminoso, 90 dB a 1 m
Descrizione	Regolabile: 70 o 90 dB, continuo o intermittente
Tensione	12...48 V DC e AC 120...230 V ~
Riferimento	XVBC9B XVBC9M



2 Basi (per montaggio diretto o su tubo)				
Tipo	Base + coperchio con ingr. cavo dal basso o laterale	Solo base con ingresso cavo dal basso o laterale	Base + coperchio con ingresso cavo laterale	Base + coperchio con ingresso cavo dal basso, precabata (lunghezza 1 m) e dotata di terminale M12 integrato
Applicazione	Impiego con banco indicatori senza tubo di scarica (da ordin. a parte)	Impiego con banco indicatori con tubo di scarica (da ordin. a parte)	Tutti i tipi di banchi indicatori. Utilizzabile con collegamento AS-interface	
Riferimento	XVBC21	XVBC07	XVBC21A	XVBC21B



Accessori specifici per banco indicatori XVBC		
Tipo	Solo coperchio 3	Piastra di montaggio su supporto orizzontale
Materiale	Plastica	Plastica
Applicazione	XVBC2, XVBC3, XVBC4, XVBC5, e XVBC9	Tubo di supporto in alluminio Ø 25 mm
Riferimento	XVBC081	XVBZ01



Tipo	Basi di fissaggio composte da tubo di supporto Ø 25 mm in alluminio inserito in una piastra di plastica nera					
Colore	Alluminio nero	Alluminio	Alluminio nero	Alluminio	Alluminio nero	Alluminio
Altezza sotto la base (mm)	80		380		780	
Riferimento	XVBZ02	XVBZ02A	XVBZ03	XVBZ03A	XVBZ04	XVBZ04A

Tipo	Tubo di supporto con coperchio		Adattatore per base con ingresso cavo laterale
Materiale	ABS	ABS	ABS
Applicazione	Tubo di supportos XVVBZ02, XVVBZ02A	Tubi di supporto XVVBZ03, XVVBZ03A	1pressacavo 3P
Riferimento	XVBC020	XVBC030	XVBC14

Tipo	Lampadine ad incandescenza BA 15d				
Tensione	12 V	24 V	48 V	20 V	230 V
Potenza	7 W	6.5 W	6 W	7 W	7 W
Riferimento	DL1BEJ	DL1BEB	DL1BEE	DL1BEG	DL1BEM

Tipo	LED BA 15d				
Colore	Verde	Rosso	Arancione	Blu	Giallo
Tensione	24 V ~				
Riferimento	DL1BDB3	DL1BDB4	DL1BDB5	DL1BDB6	DL1BDB8

## Segnalatori luminosi e acustici a luce rotante/intermittente Harmony XVR3



5 Dispositivi a luce rotante con buzzer	
Tipo di LED	Sorgente luminosa
Colore	Verde Rosso Arancione Blu
Tensione	12-24 VDC
Riferimento	XVR3B03S XVR3B04S XVR3B05S XVR3B06S
Tensione	100-230 VAC
Riferimento	XVR3M03S XVR3M04S XVR3M05S XVR3M06S

Dispositivi a luce rotante senza buzzer	
Colore	Verde Rosso Arancione Blu
Tipo di LED	Sorgente luminosa
Tensione	12-24 VDC XVR3B03 XVR3B04 XVR3B05 XVR3B06
	48 VDC XVR3E03 XVR3E04 XVR3E05 XVR3E06
	100-230 VAC XVR3M03 XVR3M04 XVR3M05 XVR3M06



# Pulsanti in metallo Harmony XB4



## 1 Pulsanti senza marcatura

Colore	○ Bianco	● Nero	● Verde	● Rosso	● Giallo	● Blu
Contatto	NO			NC	NO	
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	XB4BA11	XB4BA21	XB4BA31	XB4BA42	XB4BA51	XB4BA61
Testa foro diam. 22 mm	ZB4BA1	ZB4BA2	ZB4BA3	ZB4BA4	ZB4BA5	ZB4BA6
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	XB4FA11	XB4FA21	XB4FA31	XB4FA42	XB4FA51	XB4FA61
Testa filopannello su foro diam. 30.5 mm	ZB4FA1	ZB4FA2	ZB4FA3	ZB4FA4	ZB4FA5	ZB4FA6
Corpo	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	

## 2 Pulsanti ad impulso, senza marcatura

Prodotto completo foro diam. 22 mm	–	XB4BP21	XB4BP31	XB4BP42	XB4BP51	XB4BP61
Testa foro diam. 22 mm	ZB4BP1	ZB4BP2	ZB4BP3	ZB4BP4	ZB4BP5	ZB4BP6
Corpo	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	

## 3 Pulsanti filopannello, con marcatura

Colore	○ Bianco	● Nero	● Verde	● Rosso	● Verde	● Rosso
Marcatura	↑	↓	"I" (bianco)	"A" (bianco)	"START" (bianco)	"STOP" (bianco)
Contatto	NO			NO + NC	NO	NO + NC
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	XB4BA3341	XB4BA3351	XB4BA3311	–	–	–
Testa foro diam. 22 mm	ZB4BA334	ZB4BA335	ZB4BA331	ZB4BL432 (1)	ZB4BA333	ZB4BL434
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	XB4FA3341	XB4FA3351	XB4FA3311	XB4FL4325 (1)	–	–
Testa filopannello su foro diam. 30.5 mm	ZB4FA334	ZB4FA335	ZB4FA331	ZB4FL432 (1)	ZB4FA333	ZB4FL434
Corpo	ZB4BZ101			ZB4BZ105	ZB4BZ101	ZB4BZ105



## 4 Pulsanti Arresto d'Emergenza a fungo Ø 40 foro diam. 22 mm

Colore	● Rosso				
Contatto	NO + NC Premere-tirare	1 NC monitor. Girare per sbloccare	2 NC Girare per sbloccare	NO + NC Girare per sbloccare	NO + NC Sblocco a chiave
Collegamento	Morsetti a vite				
Prodotto completo	XB4BT845	XB4BS8446	XB4BS8444	XB4BS8445	XB4BS9445
Testa	ZB4BT84	ZB4BS844		ZB4BS944	
Corpo	ZB4BZ105	ZBE302 + ZB4BZ009	ZB4BZ104	ZB4BZ105	

## 5 Pulsante a fungo, ad impulso Ø 40 foro diam. 22 mm

Colore	● Nero	● Verde	● Blu	● Giallo
Contatto	NO Premere-tirare			
Collegamento	Morsetti a vite			
Prodotto completo	XB4BC21	–	–	–
Testa	ZB4BC2	ZB4BC3	ZB4BC6	ZB4BC5
Corpo	ZB4BZ101			

## 6 Anello luminoso per Arresto d'Emergenza foro diam. 22 mm (2)

Colore dell'anello luminoso	○ Bianco / ● Rosso	● Rosso			
Alimentazione	24 VAC/VDC			110... 120 VAC	230... 240 VAC
Prodotto completo per montaggio standard	Senza marcatura	ZBY9W3B140	ZBY9W2B140	ZBY9W2G140	ZBY9W2M140
	EMERGENCY STOP	ZBY9W3B330	ZBY9W2B330	ZBY9W2G330	ZBY9W2M330
	ARRET D'URGENCE	ZBY9W3B130	ZBY9W2B130	ZBY9W2G130	ZBY9W2M130
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B430	ZBY9W2B430	ZBY9W2G430	ZBY9W2M430
	NOT-HALT	ZBY9W3B230	ZBY9W2B230	ZBY9W2G230	ZBY9W2M230







(1) Con pulsante sporgente.

(2) Per conformità con la norma EN/ISO 13850, paragrafo 4.4.6, è stato aggiunto il logo della funzione Arresto d'Emergenza.







# Pulsanti in metallo Harmony XB4



## 1 Lampade spia con LED universale

Colore		 Bianco	 Verde	 Rosso	 Arancione	 Blu	 Giallo
Collegamento		Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	24 VAC/VDC	XB4BVB1	XB4BVB3	XB4BVB4	XB4BVB5	XB4BVB6	ZBVB8 (1)
	110...120 VAC	XB4BVG1	XB4BVG3	XB4BVG4	XB4BVG5	XB4BVG6	ZBVG8 (1)
	230...240 VAC	XB4BVM1	XB4BVM3	XB4BVM4	XB4BVM5	XB4BVM6	ZBVM8 (1)
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	24 VAC/VDC	XB4FVB1	XB4FVB3	XB4FVB4	XB4FVB5	XB4FVB6	ZBVB8 (2)
	110...120 VAC	XB4FVG1	XB4FVG3	XB4FVG4	XB4FVG5	XB4FVG6	ZBVG8 (2)
	230...240 VAC	XB4FVM1	XB4FVM3	XB4FVM4	XB4FVM5	XB4FVM6	ZBVM8 (2)

## 2 Pulsanti luminosi filopannello e LED universale









Colore		 Bianco	 Verde	 Rosso	 Arancione	 Blu	 Giallo
Contatto		NO + NC					
Collegamento		Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	24 VAC/VDC	XB4BW31B5	XB4BW33B5	XB4BW34B5	XB4BW35B5	XB4BW36B5	ZBVB8 (3)
	110...120 VAC	XB4BW31G5	XB4BW33G5	XB4BW34G5	XB4BW35G5	XB4BW36G5	ZBVG8 (3)
	230...240 VAC	XB4BW31M5	XB4BW33M5	XB4BW34M5	XB4BW35M5	XB4BW36M5	ZBVM8 (3)
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	24 VAC/VDC	XB4FW31B5	XB4FW33B5	XB4FW34B5	XB4FW35B5	XB4FW36B5	ZBVB8 (4)
	110...120 VAC	XB4FW31G5	XB4FW33G5	XB4FW34G5	XB4FW35G5	XB4FW36G5	ZBVG8 (4)
	230...240 VAC	XB4FW31M5	XB4FW33M5	XB4FW34M5	XB4FW35M5	XB4FW36M5	ZBVM8 (4)



## 3 Selettori a leva e chiave

Posizioni (numero e tipo)		2  Fisse	2  Ritorno a molla	2  Fisse	3  Fisse	3  Ritorno a molla	
Contatto		NO		NO + NC	2 NO		
Collegamento		Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	Leva corta nera	XB4BD21	XB4BD41	XB4BD25	XB4BD33	XB4BD53	
	Leva standard nera	XB4BJ21	-	-	XB4BJ33	XB4BJ53	
	Selettore a chiave (N° 455)	XB4BG21	XB4BG61	-	XB4BG33	-	
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	Nero	XB4FD21	XB4FD41	XB4FD25	XB4FD33	XB4FD53	
	Leva standard nera	XB4FJ21	-	-	XB4FJ33	XB4FJ53	
	Selettore a chiave (N° 455)	XB4FG21	XB4FG61	-	XB4FG33	-	

## 4 Selettori luminosi con LED universale e leva colorata

Posizioni fisse		2  Fisse		3  Fisse			
Colore		 Verde	 Rosso	 Arancione	 Verde	 Rosso	 Arancione
Contatto		NO + NC					
Collegamento		Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	24 VAC/VDC	XB4BK123B5	XB4BK124B5	XB4BK125B5	XB4BK133B5	XB4BK134B5	XB4BK135B5
	110...120 VAC	XB4BK123G5	XB4BK124G5	XB4BK125G5	XB4BK133G5	-	-
	230...240 VAC	XB4BK123M5	XB4BK124M5	XB4BK125M5	XB4BK133M5	XB4BK134M5	XB4BK135M5
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	24 VAC/VDC	XB4FK123B5	XB4FK124B5	XB4FK125B5	XB4FK133B5	XB4FK134B5	XB4FK135B5
	110...120 VAC	XB4FK123G5	XB4FK124G5	XB4FK125G5	XB4FK133G5	XB4FK134G5	XB4FK135G5
	230...240 VAC	XB4FK123M5	XB4FK124M5	XB4FK125M5	XB4FK133M5	XB4FK134M5	XB4FK135M5

## 5 Pulsanti doppi e tripli

Tipo		1 filo ghiera e 1 sporgente	2 filo ghiera	1 filo ghiera e 1 sporgente	2 filo ghiera	2 filo ghiera + 1 centrale rosso sporgente	
Contatto		NO + NC		NO + NC con spia 24 V	2 NO + NC		
Collegamento		Morsetti a vite					
Prodotto completo		XB4BL73415	-	XB4BW73731B5	-	XB4BA731327	-
Testa		ZB4BL7341	ZB4BA7121	ZB4BW7L3741	ZB4BW7A1721	-	ZB4BA71124
Corpo		ZB4BZ105		ZB4BZ105 + ZBVB1		ZB4BZ103 + ZBE102	

(1) Per ordinare una lampada spia completa il corpo deve essere associato con una base ZB4BZ009 e una testa ZB4BV083 (da ordinare a parte).

(2) Per ordinare una lampada spia completa il corpo deve essere associato con una base ZB4BZ009 e una testa ZB4FV083 (da ordinare a parte).

(3) Per ordinare un pulsante completo il corpo deve essere associato con una base ZB4BZ009 e una testa ZB4FV083 (da ordinare a parte).

(4) Per ordinare una lampada spia completa il corpo deve essere associato con una base ZB4BZ009 e una testa ZB4FW383 (da ordinare a parte).



# Pulsanti in plastica Harmony XB5



## 1 Pulsanti senza marcatura

Colore	○ Bianco	● Nero	● Verde	● Rosso	● Giallo	● Blu
Contatto	NO			NC	NO	
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	XB5AA11	XB5AA21	XB5AA31	XB5AA42	XB5AA51	XB5AA61
Testa foro diam. 22mm	ZB5AA1	ZB5AA2	ZB5AA3	ZB5AA4	ZB5AA5	ZB5AA6
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	XB5FA11	XB5FA21	XB5FA31	XB5FA42	XB5FA51	XB5FA61
Testa filopannello foro diam. 30.5 mm	ZB5FA1	ZB5FA2	ZB5FA3	ZB5FA4	ZB5FA5	ZB5FA6
Corpo	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	

## 2 Pulsanti ad impulso, senza marcatura

Prodotto completo per montaggio standard	–	XB5AP21	XB5AP31	XB5AP42	XB5AP51	XB5AP61
Testa per montaggio standard	–	ZB5AP2	ZB5AP3	ZB5AP4	ZB5AP5	ZB5AP6
Corpo	–	ZB5AZ101		ZB5AZ102	ZB5AZ101	

## 3 Pulsanti con marcatura

Colore	○ Bianco	● Nero	● Verde	● Rosso	● Verde	● Rosso
Marcatura	↑	↓	"I" (bianco)	"A" (bianco)	"START" (bianco)	"STOP" (bianco)
Contatto	NO			NC	NO	NC
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo foro diam. 22 mm	XB5AA3341	XB5AA3351	XB5AA3311	–	–	–
Testa foro diam. 22 mm	ZB5AA334	ZB5AA335	ZB5AA331	ZB5AL432 (1)	ZB5AA333	ZB5AL434
Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm	XB5FA3341	XB5FA3351	XB5FA3311	XB5FL4322 (1)	–	–
Testa filopannello foro diam. 30.5 mm	ZB5FA334	ZB5FA335	ZB5FA331	ZB5FL432 (1)	ZB5FA333	ZB5FL434 (1)
Corpo	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	ZB5AZ102



## 4 Pulsanti a fungo Arresto d'Emergenza Ø 40

Colore	● Rosso					
Contatto	NO + NC Premere-tirare	1 NC monitor. Girare per sbloccare	2 NC Girare per sbloccare	NO + NC Girare per sbloccare	NO + NC Sblocco a chiave	
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo per montaggio standard	XB5AT845	XB5AS8446	XB5AS8444	XB5AS8445	XB5AS9445	
Testa per montaggio standard	ZB5AT84	ZB5AS844		ZB5AS944		
Corpo	ZB5AZ105	ZBE302 + ZB5AZ009	ZB5AZ104	ZB5AZ105		

## 5 Pulsanti a fungo Ø 40, ad impulso

Colore	● Nero	● Verde	● Blu	● Giallo
Contatto	NO Premere-tirare			
Collegamento	Morsetti a vite			
Prodotto completo per montaggio standard	XB5AC21	–	–	–
Testa per montaggio standard	ZB5AC2	ZB5AC3	ZB5AC6	ZB5AC5
Corpo	ZB5AZ101			

## 6 Testa luminosa Arresto d'Emergenza

Colore dell'anello luminoso	○ Bianco / ● Rosso		● Rosso		
Alimentazione	24 VAC/VDC			110-120 VAC	230-240 VAC
Contatto	NO + 2NC Girare per sbloccare	NO + NC Girare per sbloccare	NO + 2NC Girare per sbloccare	NO + NC Girare per sbloccare	NO + 2NC Girare per sbloccare
Collegamento	Morsetti a vite				
Prodotto completo per montaggio standard	XB5AS84W3B41	XB5AS84W3B5	–	–	–
Testa per montaggio standard	ZB5AS84W3B		ZB5AS84W2B		ZB5AS84W2G ZB5AS84W2M
Corpo	ZB5AZ141	ZB5AZ105	ZB5AZ141	ZB5AZ105	ZB5AZ141

## 7 Anello luminoso per Arresto d'Emergenza (2)

Colore dell'anello luminoso	○ Bianco / ● Rosso		● Rosso		
Alimentazione	24 VAC/VDC				
Prodotto completo per montaggio standard	Senza marcatura	ZBY9W3B140	ZBY9W2B140	ZBY9W2G140	ZBY9W2M140
	EMERGENCY STOP	ZBY9W3B330	ZBY9W2B330	ZBY9W2G330	ZBY9W2M330
	ARRET D'URGENCE	ZBY9W3B130	ZBY9W2B130	ZBY9W2G130	ZBY9W2M130
	PARADA DE EMERGENCIA	ZBY9W3B430	ZBY9W2B430	ZBY9W2G430	ZBY9W2M430
	ARRESTO DI EMERGENZA	ZBY9W3B630	ZBY9W2B630	ZBY9W2G630	ZBY9W2M630

(1) Con pulsante sporgente.

(2) Per conformità con la norma EN/ISO 13850, paragrafo 4.4.6, è stato aggiunto il logo della funzione Arresto d'Emergenza.







# Pulsanti in plastica Harmony XB5



## 1 Lampade spia con LED universale

Colore		 Bianco	 Verde	 Rosso	 Arancione	 Blu	 Giallo
<b>Collegamento</b>		Morsetti a vite					
<b>Prodotto completo foro diam. 22 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5AVB1</b>	<b>XB5AVB3</b>	<b>XB5AVB4</b>	<b>XB5AVB5</b>	<b>XB5AVB6</b>	<b>ZBVB1 (1)</b>
	110...120 VAC	<b>XB5AVG1</b>	<b>XB5AVG3</b>	<b>XB5AVG4</b>	<b>XB5AVG5</b>	<b>XB5AVG6</b>	<b>ZBVG1 (1)</b>
	230...240 VAC	<b>XB5AVM1</b>	<b>XB5AVM3</b>	<b>XB5AVM4</b>	<b>XB5AVM5</b>	<b>XB5AVM6</b>	<b>ZBVM1 (1)</b>
<b>Prodotto monoblocco foro diam. 22 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5EVB1</b>	<b>XB5EVB3</b>	<b>XB5EVB4</b>	<b>XB5EVB5</b>	<b>XB5EVB6</b>	<b>XB5EVB8</b>
	110...120 VAC	<b>XB5EVG1</b>	<b>XB5EVG3</b>	<b>XB5EVG4</b>	<b>XB5EVG5</b>	–	<b>XB5EVG8</b>
	230...240 VAC	<b>XB5EVM1</b>	<b>XB5EVM3</b>	<b>XB5EVM4</b>	<b>XB5EVM5</b>	<b>XB5EVM6</b>	<b>XB5EVM8</b>
<b>Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5FVB1</b>	<b>XB5FVB3</b>	<b>XB5FVB4</b>	<b>XB5FVB5</b>	<b>XB5FVB6</b>	<b>ZBVB1 (2)</b>
	110...120 VAC	<b>XB5FVG1</b>	<b>XB5FVG3</b>	<b>XB5FVG4</b>	<b>XB5FVG5</b>	<b>XB5FVG6</b>	<b>ZBVG1 (2)</b>
	230...240 VAC	<b>XB5FVM1</b>	<b>XB5FVM3</b>	<b>XB5FVM4</b>	<b>XB5FVM5</b>	<b>XB5FVM6</b>	<b>ZBVM1 (2)</b>

## 2 Pulsanti luminosi con LED universale





Colore		 Bianco	 Verde	 Rosso	 Arancione	 Blu	 Giallo
<b>Contatto</b>		NO + NC					
<b>Collegamento</b>		Morsetti a vite					
<b>Prodotto completo foro diam. 22 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5AW31B5</b>	<b>XB5AW33B5</b>	<b>XB5AW34B5</b>	<b>XB5AW35B5</b>	<b>XB5AW36B5</b>	<b>ZBVB1 (3)</b>
	110...120 VAC	<b>XB5AW31G5</b>	<b>XB5AW33G5</b>	<b>XB5AW34G5</b>	<b>XB5AW35G5</b>	<b>XB5AW36G5</b>	<b>ZBVG1 (3)</b>
	230...240 VAC	<b>XB5AW31M5</b>	<b>XB5AW33M5</b>	<b>XB5AW34M5</b>	<b>XB5AW35M5</b>	<b>XB5AW36M5</b>	<b>ZBVM1 (3)</b>
<b>Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5FW31B5</b>	<b>XB5FW33B5</b>	<b>XB5FW34B5</b>	<b>XB5FW35B5</b>	<b>XB5FW36B5</b>	<b>ZBVB1 (4)</b>
	110...120 VAC	<b>XB5FW31G5</b>	<b>XB5FW33G5</b>	<b>XB5FW34G5</b>	<b>XB5FW35G5</b>	<b>XB5FW36G5</b>	<b>ZBVG1 (4)</b>
	230...240 VAC	<b>XB5FW31M5</b>	<b>XB5FW33M5</b>	<b>XB5FW34M5</b>	<b>XB5FW35M5</b>	<b>XB5FW36M5</b>	<b>ZBVM1 (4)</b>



## 3 Selettori e interruttori a chiave

Posizioni		2  Fisse	2  Ritorno a molla	2  Fisse	3  Fisse	3  Ritorno a molla	
<b>Contatto</b>		NO		NO + NC	2 NO		
<b>Collegamento</b>		Morsetti a vite					
<b>Prodotto completo foro diam. 22mm</b>	Leva corta nera	<b>XB5AD21</b>	<b>XB5AD41</b>	<b>XB5AD25</b>	<b>XB5AD33</b>	<b>XB5AD53</b>	
	Leva standard nera	<b>XB5AJ21</b>	–	–	<b>XB5AJ33</b>	<b>XB5AJ53</b>	
	Selettore a chiave (N° 455)	<b>XB5AG21</b>	<b>XB5AG61</b>	–	<b>XB5AG33</b>	–	
<b>Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm</b>	Leva corta nera	<b>XB5FD21</b>	<b>XB5FD41</b>	<b>XB5FD25</b>	<b>XB5FD33</b>	<b>XB5FD53</b>	
	Leva standard nera	<b>XB5FJ21</b>	–	–	<b>XB5FJ33</b>	<b>XB5FJ53</b>	
	Selettore a chiave (N° 455)	<b>XB5FG21</b>	<b>XB5FG61</b>	–	<b>XB5FG33</b>	–	

## 4 Selettori luminosi con LED universale e leva colorata

Posizioni fisse		2 	3 
<b>Colore</b>		 Verde	 Rosso
<b>Contatto</b>		NO + NC	
<b>Collegamento</b>		Morsetti a vite	
<b>Prodotto completo foro diam. 22 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5AK123B5</b>	<b>XB5AK124B5</b>
	110...120 VAC	<b>XB5AK123G5</b>	<b>XB5AK125G5</b>
	230...240 VAC	<b>XB5AK123M5</b>	<b>XB5AK125M5</b>
<b>Prodotto completo filopannello foro diam. 30.5 mm</b>	24 VAC/VDC	<b>XB5FK123B5</b>	<b>XB5FK124B5</b>
	110...120 VAC	<b>XB5FK123G5</b>	<b>XB5FK125G5</b>
	230...240 VAC	<b>XB5FK123M5</b>	<b>XB5FK125M5</b>

## 5 Pulsanti doppi e tripli foro diam. 22 mm

Tipo		1 filo ghiera 1 sporgente	2 filo ghiera	1 filo ghiera 1 sporgente	2 filo ghiera + 1 centrale rosso sporgente
<b>Contatto</b>		NO + NC		NO + NC con spia 24V	2 NO + NC
<b>Collegamento</b>		Morsetti a vite			
<b>Prodotto completo</b>		<b>XB5AL73415</b>	–	<b>XB5AW73731B5</b>	<b>XB5AA731327</b>
<b>Testa</b>		<b>ZB5AL7341</b>	<b>ZB5AA7121</b>	<b>ZB5AW7L3741</b>	<b>ZB5AA71124</b>
<b>Corpo</b>		<b>ZB5AZ105</b>		<b>ZB5AZ105 + ZBVB1</b>	<b>ZB5AZ103 + ZBE102</b>

(1) Per ordinare una lampada spia completa il corpo deve essere associato con una base ZB5AZ009 e una testa ZB5AV083 (da ordinare a parte - vedere pagina precedente).

(2) Per ordinare una lampada spia completa il corpo deve essere associato con una base ZB5AZ009 e una testa ZB5FV083 (da ordinare a parte).

(3) Per ordinare un pulsante luminoso completo il corpo deve essere associato con una base ZB5AZ009 e una testa ZB5AW383 (da ordinare a parte - vedere pagina precedente).

(4) Per ordinare un pulsante luminoso completo il corpo deve essere associato con una base ZB5AZ009 e una testa ZB5FW383 (da ordinare a parte).

# Pulsanti Harmony XB4 e XB5: altre funzioni



## 1 Segnalatore acustico-luminoso foro diam. 22 mm

Colore		Nero	Rosso	Giallo
Collegamento		Morsetti a vite		
Prodotto monoblocco	24 VAC/VDC	<b>XB5KSB</b>	<b>XB5KS2B4</b>	<b>XB5KS2B8</b>
	110...120 VAC/VDC	<b>XB5KSG</b>	<b>XB5KS2G4</b>	<b>XB5KS2G8</b>
	230...240 VAC	<b>XB5KSM</b>	<b>XB5KS2M4</b>	<b>XB5KS2M8</b>

## 2 Porte USB e RJ45

Descrizione	Porte USB e RJ45 montate su pannello su foro 22.5 mm		Supporti di protezione		
Caratteristiche	Interfaccia USB, connessione integrata tipo A	Interfaccia Ethernet, connessione integrata tipo RJ45	Nero	Rigido, trasparente	Metallo
Tipo di collegamento	Porta USB 3.0 A-A	Porta RJ45 Cat. 6	–	–	–
Grado di protezione	<b>IP20</b>	<b>IP20</b>	<b>IP65/IP67</b>	<b>IP65/IP67</b>	<b>IP65/IP67/IP69K</b>
Riferimento	<b>XB5PUSB3</b>	<b>XB5PRJ45</b>	<b>ZBSP1</b>	<b>ZBSP2</b>	<b>ZBSP3</b>





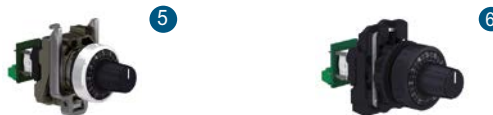
## 3 Temporizzatori

Descrizione	Timer monofunzione con LED e 1 uscita statica per montaggio su pannello in foro 22.5 mm				
Uscita	1 uscita statica				
Temporizzazione	Tipo A (Ritardo all'eccitazione)				
Gamma di temporizzazione	0.5...10 s	3...60 s	0.5...10 min	3...60 min	
Riferimento	24 VDC	<b>XB5DTB22</b>	<b>XB5DTB23</b>	<b>XB5DTB24</b>	<b>XB5DTB25</b>
	100...240 VAC 50/60 Hz	<b>XB5DTGM2</b>	<b>XB5DTGM3</b>	<b>XB5DTGM4</b>	<b>XB5DTGM5</b>



## 4 Lampade spia trifase con LED integrato

Descrizione	Lampade spia trifase con 3 LED per montaggio su pannello in foro 30 mm		
Collegamento	Faston, 6.3 mm		
Colori	 Rosso, verde, giallo	 3 LED bianchi	
Prodotto completo	400 VAC	<b>XB5EV57K4</b>	<b>XB5EV57L4</b>



## 5 Potenziometri completi XB4 in metallo

Descrizione	Potenziometri completi per montaggio su pannello in foro 22.5 mm		
Collegamento	Morsetti a vite		
Resistenza (in kΩ)	1	4.7	10
Riferimento	<b>XB4BD912R1K</b>	<b>XB4BD912R4K7</b>	<b>XB4BD912R10K</b>
Resistenza (in kΩ)	47	100	470
Riferimento	<b>XB4BD912R47K</b>	<b>XB4BD912R100K</b>	<b>XB4BD912R470K</b>

## 6 Potenziometri completi XB5 in plastica

Descrizione	Potenziometri completi per montaggio su pannello in foro 22.5 mm			
Collegamento	Morsetti a vite			
Resistenza (in kΩ)	1	4.7	10	2,2
Riferimento	<b>XB5AD912R1K</b>	<b>XB5AD912R4K7</b>	<b>XB5AD912R10K</b>	<b>XB5AD912R2K2</b>
Resistenza (in kΩ)	47	100	470	
Riferimento	<b>XB5AD912R47K</b>	<b>XB5AD912R100K</b>	<b>XB5AD912R470K</b>	



# Harmony: altre funzioni



## 1 Pulsanti biometrici Harmony XB5S RGPD

Ricevitore	Monostabile		Bistabile	
Alimentazione	24 VDC/uscita PNP			
Funzioni	RGPD standalone	USB RGPD	RGPD standalone	USB RGPD
Cavo 2 m	<b>XB5S6B2L2</b>	<b>XB5S9B2L2</b>	<b>XB5S7B2L2</b>	<b>XB5S8B2L2</b>
Connettore M12	<b>XB5S6B2M12</b>	<b>XB5S9B2M12</b>	<b>XB5S7B2M12</b>	<b>XB5S8B2M12</b>



## 2 Display digitale Harmony XB5

Tipo di prodotto	Display digitale	
Colore del LED	Verde	Rosso
Gamma ingresso	4...20 mA DC	
Riferimento	<b>XBH1AA0R4</b>	<b>XBH1AA0G4</b>

## 3 Lettore RFID

Descrizione	Letttore RFID con supporto chiave	Tag con 2 chiavi master e 2 chiavi reset
Tensione di alimentazione	24 VDC	
Vendita in confezione da	1	10
Riferimento	<b>ZB5SKR01</b>	<b>ZB5SKT01</b>



## 4 Kit pulsanti wireless senza batteria Harmony XB4R/XB5R

Ricevitore	Non configurabile	Configurabile	Non configurabile
Alimentazione	24 VDC	24...240VAC/dc	24 VDC
Pulsante	1 in plastica nero	1 in metallo capsule colorate	1 nero con scatola in plastica
Riferimento	<b>XB5RFB01</b>	<b>XB4RFD02</b>	<b>XB5RMB03</b>



## 5 Gateway wireless Harmony Hub

Ricevitore	Modbus/TCP Ethernet	Modbus seriale
Alimentazione	24 VDC	
Riferimento	<b>ZBRN1</b>	<b>ZBRN2</b>
Accessori	<b>ZBRCETH</b>	-
Antenna relè	<b>ZBRA1</b>	<b>ZBRA1</b>
Antenna passiva	<b>ZBRA2</b>	<b>ZBRA2</b>

*Nota: Al gateway Harmony Hub è possibile collegare un'ampia gamma di sensori wireless per la raccolta di dati funzionali e ambientali.*

# Accessori per pulsanti Harmony



## 1 Harmony Hub Ecosystem (1)

<b>Tipo</b>	Sensore temperatura e umidità wireless	Sensore di corrente wireless autoalimentato	Interruttore a fune con trasmettitore wireless senza batteria
<b>Gamma di misura</b>	-25...90 °C a 35 °C 10%...98%	0.5 A to 500 A	–
<b>Riferimento</b>	ZBRTT1	ZBRTC●	ZBRP1

## 2 Blocchi di contatti (per pulsanti XB4 e XB5)

<b>Tipo</b>	Blocchi elettrici					Basi di fissaggio per puls. XB4 o XB5	
<b>Contatto</b>	NO	NC	NC con monitor.	NO	NC	–	–
<b>Collegamento</b>	Morsetti a vite			Morsetti a molla		–	–
<b>Vendita in confezione da</b>	5	5	5	4	4	10	
<b>Riferimento</b>	<b>Blocco contatti</b>	<b>ZBE101</b>	<b>ZBE102</b>	<b>ZBE302</b>	<b>ZBE1015</b>	<b>ZBE1025</b>	<b>ZB4BZ009</b> <b>ZB5AZ009</b>

## 3 Elementi luminosi con LED integrato (per pulsanti XB4 e XB5)

<b>Colore</b>	Universale  per tutti i colori	
<b>Collegamento</b>	Morsetti a vite	
<b>Riferimento</b>	<b>Blocco contatti</b>	<b>Morsetti a molla</b>
	24 VAC/VDC	<b>ZBVB1</b>
	110...120 VAC	<b>ZBVG1</b>
	230...240 VAC	<b>ZBVM1</b>
		<b>ZBVB15</b>
		<b>ZBVG15</b>
		<b>ZBVM15</b>

## 4 Trasmettitore wireless e senza batteria da utilizzare con ZBRR e ZBRN (per pulsanti XB4 e XB5)

<b>Funzione</b>	Solo pressione (1 stato)	Pressione e rilascio (2 stati)
<b>Riferimento</b>	ZBRT1	ZBRT2

## 5 Elemento LED per feedback visivo del pulsante wireless

<b>Funzione</b>	Feedback visivo per verificare la corretta ricezione del segnale dal trasmettitore ZBRT wireless
<b>Riferimento</b>	ZBRV1

## 6 Portaetichetta 30 x 40 mm per etichette 8 X 27 mm

## Etichette Ø 60 per Arresto d'Emergenza

Marcatatura bianca/Sfondo rosso o nero					Marcatatura nera/Sfondo giallo			
A	–	I	<b>ZBY2147</b>	AUTO	–	ARRET D'URGENCE	<b>ZBY9120</b>	<b>ZBY9130T (2)</b>
OFF	<b>ZBY2312</b>	ON	<b>ZBY2311</b>	START	<b>ZBY2303</b>	EMERGENCY STOP	<b>ZBY9320</b>	<b>ZBY9330T (2)</b>
Senza marcatatura/Sfondo rosso o nero					Senza marcatatura/Sfondo giallo			
Rosso	<b>ZBY2101</b>	Nero	<b>ZBY2101</b>				<b>ZBY9121</b>	



## 7 Anello luminoso senza etichetta per personalizzazione Cliente (utilizzo con ZBY9W101)

<b>Descrizione</b>	Ø60 mm, utilizzabile con tutte le teste Ø22 mm	Ø60 mm, utilizzabile con tutte le teste Ø22 mm
<b>Marcatatura</b>	Senza marcatatura	Senza marcatatura
<b>Segnalazione luminosa</b>	Fissa, Rosso	Fissa, Rosso + bianco
<b>Tensione di alimentazione</b>	24 V	24 V
<b>Riferimento</b>	<b>ZBY9W2B501</b>	<b>ZBY9W3B501</b>

## 8 Etichetta tonda personalizzabile per anello luminoso senza etichetta (2)

<b>Descrizione</b>	Ø60 mm
<b>Riferimento</b>	<b>ZBY9W101</b>

## 9 Portaetichetta per testa filopannello

Senza etichetta				Con etichetta senza marcatatura, sfondo nero o rosso			
Etichetta 8 x 27 mm per XB4F & XB5F	<b>ZBZF32</b>	Etichetta 18 x 27 mm	<b>ZBZF33</b>	Etichetta 8 x 27 mm	<b>ZBYF2101</b>	Etichetta 18 x 27 mm	<b>ZBYF6101</b>

## 10 Calotte trasparenti per pulsanti (vendita in conf. da 10 pezzi)

<b>Per pulsanti</b>	Tondo sporgente	Tondo filo ghiera	Tondo filo ghiera o sporgente	A filo, doppio	Triplo	A filo/sporgente doppio
<b>Riferimento</b>	<b>ZBP0</b>	<b>ZBPA</b>	<b>ZBP0A</b>	<b>ZBA708</b>	<b>ZBA709</b>	<b>ZBA710</b>

## 11 Kit per montaggio filopannello

<b>Per utilizzo con</b>	Pulsanti e lampade spia			Selettori e pulsanti luminosi		
<b>Gamma e caratteristiche</b>	XB4 cromati, prof. 9.8 mm	XB5 in plastica, nero prof. 9.8 mm	XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm con etichetta 1 o 2 righe etichetta 1 riga	XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm	XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm con etichetta 1 o 2 righe etichetta 1 riga	XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm con etichetta 1 o 2 righe etichetta 2 righe
<b>Riferimento</b>	<b>ZB4BZ021</b>	<b>ZB5AZ021</b>	<b>ZB5AZ023</b>	<b>ZB5AZ025</b>	<b>ZB5AZ022</b>	<b>ZB5AZ024</b> <b>ZB5AZ026</b>

(1) Questi sono solo alcuni esempi di sensori compatibili; ulteriori informazioni sono disponibili nel catalogo prodotti.

(2) Create la marcatatura personalizzata del vostro prodotto utilizzando lo strumento di personalizzazione sul web.

# Pulsantiere Harmony XAP vuote in metallo



## 1 Pulsantiere vuota Harmony XAPK (giallo RAL 1004) (1)

Prof. utile		49 mm		74.5 mm	
Numero di fori (22 mm)		0	1	0	1
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / M20	XAPK11	XAPK1201	XAPK14	XAPK1501

## 2 Pulsantiere vuota Harmony XAPD profondità utile 49 mm (grigio RAL 7035) (1)

Numero di fori (22 mm)		0	1	2	3	4	6
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / M20	XAPD11	XAPD1201	XAPD1202	–	–	–
	80 x 130 / M20	XAPD21	–	XAPD2202	XAPD2203	XAPD2204	–
	80 x 175 / M25	XAPD31	–	–	XAPD3203	XAPD3204	XAPD3206

## 3 Pulsantiere vuota Harmony XAPD profondità utile 74.5 mm (grigio RAL 7035) (1)

Numero di fori (22 mm)		0	1	2	3	4	5	6	8	10
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / M20	XAPD14	XAPD1501	XAPD1502	–	–	–	–	–	–
	80 x 130 / M20	XAPD24	–	XAPD2502	XAPD2503	XAPD2504	–	–	–	–
	80 x 175 / M25	XAPD34	–	–	XAPD3503	XAPD3504	–	XAPD3506	–	–
	80 x 220 / M25	XAPD44	–	–	–	XAPD4504	XAPD4505	XAPD4506	XAPD4508	–
	80 x 310 / M32	XAPD54	–	–	–	–	XAPD5505	–	XAPD5508	XAPD5510
Numero di fori (30 mm)		0	1	2	3	4	5	6	8	10
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / M20	–	XAPD1601 (2)	–	–	–	–	–	–	–
	80 x 130 / M20	–	–	XAPD2602 (2)	–	–	–	–	–	–
	80 x 175 / M25	–	–	–	XAPD3603 (2)	–	–	–	–	–
	80 x 220 / M25	–	–	–	–	XAPD4604 (2)	–	–	–	–
	80 x 310 / M32	–	–	–	–	–	–	XAPD5606 (2)	–	–

## 4 Pulsantiere vuota Harmony XAPO profondità utile 74.5 mm (arancione RAL 2008)

Diametro fori		22 mm						30 mm con tacca			
Numero di fori		1	2	3	4	6	1	2	3	4	
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / M20	XAPO1501	–	–	–	–	XAPO1601	–	–	–	
	80 x 130 / M20	–	XAPO2502	–	–	–	–	XAPO2602	–	–	
	80 x 175 / M25	–	–	XAPO3503	XAPO3504	–	–	–	XAPO3603	–	
	80 x 220 / M25	–	–	–	–	XAPO4506	–	–	–	XAPO4604	

## 5 Pulsantiere vuota Harmony XAPG profondità utile 49 mm (grigio RAL 7032)

Numero di fori (22 mm)		0	1	2	3	4
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / 3/4 NPT	XAPG19100	XAPG19201	XAPG19702	–	–
	80 x 130 / 3/4 NPT	–	–	XAPG29202	XAPG29703	–
	80 x 175 / 3/4 NPT	XAPG39100	–	–	XAPG39203	XAPG39704

## 6 Pulsantiere vuota Harmony XAPG con profondità utile 74.5 mm (grigio RAL 7032)

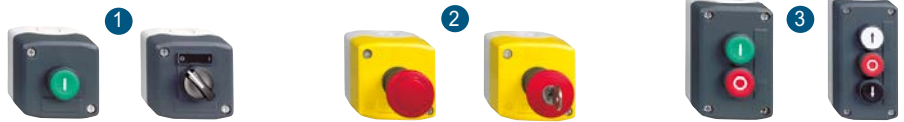
Numero di fori (22 mm)		0	1	2	3	4	5
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / 3/4 NPT	XAPG19400	XAPG19501	–	–	–	–
	80 x 130 / 3/4 NPT	XAPG29400	–	XAPG29502	–	–	–
	80 x 175 / 3/4 NPT	–	–	–	XAPG39503	XAPG39804	–
	80 x 220 / 3/4 NPT	–	–	–	–	XAPG49504	–
	80 x 310 / 3/4 NPT	–	–	–	–	–	XAPG59505
Numero di fori (30 mm)		0	1	2	3	4	5
Dimensioni / Foro pressacavo	80 x 80 / 3/4 NPT	–	XAPG19601	–	–	–	–
	80 x 130 / 3/4 NPT	–	–	–	–	–	–

(1) La personalizzazione completa del frontalino con etichetta è possibile con il configuratore di prodotto online.

(2) La testa filopannello può essere montata con l'accessorio ZB4FBZ014.



# Pulsantiere Harmony XAL in plastica



1 Pulsantiere con 1 pulsante, tipo XALD	
Numero e tipo di pulsanti	1 start o stop
Colore o tipo	● Verde ● Verde ● Rosso ● Leva ● Chiave
Marcatura	"I" (bianco) "START" (bianco) "A" (bianco) "A-I" (bianco) "A-I" (bianco)
Contatto	NO NC NO
Collegamento	Morsetti a vite
Prodotto completo	Pulsante a filo XALD102 (1) XALD103 (1) XALD112 – – Selettore – – – XALD134 (1) XALD144 (1)
2 Pulsantiere con 1 pulsante Arresto d'Emergenza, tipo XALK	
Numero e tipo di pulsanti	1 pulsante Arresto d'Emergenza a fungo Ø 40
Colore	● Rosso
Tipo	Girare per sbloccare Sblocco a chiave
Contatto	1 NC monitor. NC 2 NC 2 NC + NO NC 2 NC 2 NC + NO
Collegamento	Morsetti a vite
Prodotto completo	XALK1786 XALK178 (1) XALK178F (1) XALK178G (1) XALK188 (1) XALK188F XALK188G (1)
3 Pulsantiere con pulsanti, tipo XALD	
Numero e tipo di pulsanti	2 start e stop filopannello 2 up/down filopannello
Colore/Marcatura	1 "I" verde 1 "Start" verde 1 spia 24 VDC 1 "Up" bianco 1 "A" rosso 1 "Stop" rosso 1 "I" verde 1 "Down" Nero 1 "A" rosso 1 E-stop rosso – – 1 "A" rosso – 1 "Down" Nero
Contatto	NO + NC 2 NO NO + NC + NO
Collegamento	Morsetti a vite
Prodotto completo	XALD213 (1) XALD215 (1) XALD363B (1) XALD222 (1) XALD324 (1) XALD328 (1)

(1) Aggiungere H7 in fondo al riferimento per ordinare la versione conforme a ULICSA, ad es. XALD102H7.

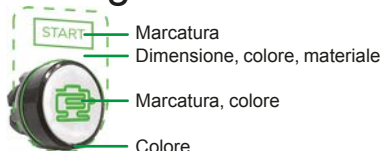
# Pulsantiere pensili Harmony XAC



Pulsantiere pensili Harmony XACA per unità di segnalazione in plastica Ø 22					
Numero di pulsanti	2	3	4	6	8
Tipo	Pistol grip			Standard	
Colore	Giallo			Giallo	
Pulsante 1: Alto (1)	Si	Si	Si	Si	Si
Pulsante 2: Basso (1)	Si	Si	Si	Si	Si
Arresto d'Emergenza (2)	–	Si	–	–	–
Pulsante 3: Sinistra (1)	–	–	Si	Si	Si
Pulsante 4: Destra (1)	–	–	Si	Si	Si
Pulsante 5: Avanti (1)	–	–	–	Si	Si
Pulsante 6: Indietro (1)	–	–	–	Si	Si
Pulsante 7: A (1)	–	–	–	–	Si
Pulsante 8: I (1)	–	–	–	–	Si
Riferimento	XACA201	XACA2013	XACA471	XACA671	XACA871

(1) Con contatto NO.  
(2) Con contatto NC.

# Configurate il vostro prodotto con il tool di personalizzazione



## Pulsante Ø 22 mm: prodotto base personalizzabile (1)

<b>Tipo</b>	Harmony XB4B, metallo	Harmony XB5A, plastica
Pulsante, Nero, 1 elemento contatto NO	XB4BA21	XB5AA21
Lampada spia, rosso, 24 VAC/VDC	XB4BVB4	XB5AVB4
Piastra etichetta, 30 x 50 mm, grigio scuro	ZBYM6101	ZBYP6101
Portaetichetta, 30 x 50 mm	–	ZBY6101



## Pulsante filopannello: prodotto base personalizzabile (1)

<b>Tipo</b>	Harmony XB4F, metallo	Harmony XB5F, plastica
Pulsante, nero, 1 elemento contatto NO	XB4FA21	XB5FA21
Selettore, 2 posizioni, 1 elemento contatto NO	XB4FD21	XB5FD21
Lampada spia, rosso, 24 VAC/VDC	XB4FVB4	XB5FVB4
Piastra etichetta, 30 x 50 mm, grigio scuro	–	ZBYFP6101
Portaetichetta, 40 x 50mm	–	ZBYF2101



## Pulsantiere in plastica: prodotto base personalizzabile (1)

<b>Tipo</b>	Grigio	Giallo
1 foro	XALD01	XALK01
2 fori	XALD02	–
5 fori	XALD05	–



## Etichetta adesiva: prodotto base personalizzabile (1)

<b>Dimensione (mm)</b>	Riferimento
100 x 100/3.93 x 3.93	ZBYLEG101000
300 x 400/11.81 x 15.74	ZBYLEG304000
500 x 400/19.68 x 15.74	ZBYLEG504000

### (1) Rapido, semplice e intuitivo: per altri colori o tipi

- 1 Andare su [Selettore prodotto](#)
- 2 Selezionare il prodotto
- 3 Configurare la vostra personalizzazione

> Metallo



> Plastica



### Go to Product Selector

1

### Select your device to configure

2

### Configure your device

3

# Pulsanti monoblocco Harmony XB7 Ø 22



## Pulsante senza marcatura

Colore	○ Bianco	● Nero	● Verde	● Rosso	● Giallo	● Blu
Contatto	NO			NO + NC		
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo	XB7NA11	XB7NA21	XB7NA31	XB7NA45	XB7NA85	XB7NA65



## Pulsante con marcatura

Colore	○ Bianco	● Nero	● Verde	● Verde	● Rosso
Marcatura	↑	↓	"I" (bianco)	"START" (bianco)	"STOP" (bianco)
Contatto	NO			NO	NC
Collegamento	Morsetti a vite				
Prodotto completo	XB7NA11341	XB7NA21343	XB7NA3131	XB7NA3133	XB7NA4234



## Pulsanti a fungo Arresto d'Emergenza Ø 40

Colore	● Rosso				
Contatto	NO + NC Premere-tirare	NO + NC Girare per sbloccare	2 NC Sblocco a chiave		
Collegamento	Morsetti a vite				
Prodotto completo	XB7NT845	XB7NS8445	XB7NS9444		



## Lampade spia con LED integrato

Colore	● Verde	● Rosso	● Giallo	● Blu	○ Trasparente	● Arancione	
Collegamento	Morsetti a vite						
Prodotto completo	24 VAC/VDC	XB7EV03BP	XB7EV04BP	XB7EV05BP	XB7EV06BP	XB7EV07BP	XB7EV08BP
	120 VAC	XB7EV03GP	XB7EV04GP	XB7EV05GP	XB7EV06GP	XB7EV07GP	XB7EV08GP
	230 VAC	XB7EV03MP	XB7EV04MP	XB7EV05MP	XB7EV06MP	XB7EV07MP	XB7EV08MP



## Pulsante luminoso sporgente con LED integrato

Colore	● Verde	● Rosso	● Arancione	● Blu	○ Trasparente	● Giallo	
Contatto	NO + NC						
Collegamento	Morsetti a vite						
Prodotto completo	24 VAC/VDC	XB7NW33B1	XB7NW34B1	XB7NW35B1	XB7NW36B1	XB7NW37B1	XB7NW38B1
	120 VAC	XB7NW33G1	XB7NW34G1	–	XB7NW36G1	XB7NW37G1	XB7NW38G1
	230 VAC	XB7NW33M1	XB7NW34M1	XB7NW35M1	–	XB7NW37M1	XB7NW38M1

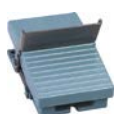


## Selettori con leva corta nera

Posizioni	2 ∨	2 ∨	3 ∨	2 ∨	3 ∨	
Tipo	Fisse			Estrazione chiave a sinistra	Estrazione chiave al centro	
Contatto	NO	NO + NC	2 NO	NO	2 NO	
Collegamento	Morsetti a vite					
Prodotto completo	24 VAC/VDC	XB7ND21	XB7ND25	XB7ND33	XB7NG21	XB7NG33



## Altri componenti



Joystick Harmony XD4						
Numero di direzioni	2	4	2	4		
Contatto	1 NO per direzione					
Posizione	Fisse			Ritorno a molla		
Riferimento	XD4PA12	XD4PA14	XD4PA22	XD4PA24		
Commutatori a camme Harmony						
Funzione	Amperometro	Voltmetro	Commut.	Interruttori ON-OFF		Passo-passo
Corrente term.	12 Amp					
Numero di poli	6	6	4	1	3	3
Fissaggio con viti	K1F003MLH	K1F027MLH	K1D002ULH	K1A001ALH	K1C003ALH	K1C003QLH
Foro Ø 22	K1F003MCH	K1F027MCH	K1D002UCH	K1A001ACH	–	K1C003QCH
Interruttori a pedale Harmony XPE						
Materiale/Colore	Plastica/Nero	Plastica/Giallo	Metallo/Blu	Metallo/Blu	Metallo/Blu	Metallo/Arancione
Coperchio di protezione	No	Sì	No		Sì	
Contatto	1 NC + 1 NO			2 NC + 2 NO		1 NC + 1 NO
Senza meccanismo a scatto	XPEA110	XPEY310	XPEM110	XPEM111	XPEM310	XPER310
Meccanismo a scatto	–	XPEY510	XPEM810	–	XPEM510	XPER510

## Radiocomando Harmony sollevamento



Radiocomandi Harmony Pocket							
Trasmettitore	N° di pulsanti	3	4	6	8	10	
	Riferimento	ZART03	ZART04	ZART06	ZART08	ZART10	
Ricevitore	Collegamento	Precablato 1.5 m					
	Alimentazione	12-24 VDC					
	Uscita standard	5			11		
	Riferimento	ZARB05WSP			ZARB11WSP		
Radiocomando wireless Harmony (compatto)							
Pulsante azionamento	6						
Pulsanti ausiliari	1						
LED o display	LED						
Testa a fungo Arresto d'Emergenza	1 Testa a fungo Arresto d'Emergenza SIL 2 cat 3 PLd						
Base	Uscita standard	10					
	Uscita di sicurezza	2					
Portatile	Riferimento	ZART8LS					
Base	Alimentazione	48...240 VAC			24 VDC		
	Collegamento	Pressacavo			Precablato 1.5 m		
	Riferimento	ZARB10WS			ZARB10WSP	ZARB10WSPDC	
Radiocomando wireless Harmony (standard)							
Pulsante azionamento	6						
Pulsanti ausiliari	2			2		6	
LED o display	LED			Display		Display	
Testa a fungo Arresto d'Emergenza	1 Testa a fungo Arresto d'Emergenza SIL 3 cat 4 Ple						
Base	Uscita standard	12		12		18	
	Uscita di sicurezza	2		2		2	
Ingressi	–			–		18	
Portatile	Riferimento	ZART8L		ZART8D		ZART12D	
Base	Riferimento	ZARB12W		ZARB18W		ZARB18W	
	Collegamento	Pressacavo					



## 02. Interfacce Uomo Macchina Harmony (HMI) Pannelli operatore base

# Small Panel Harmony STO7, ST6 e STW6



## Touch panel Harmony STO7 - i pannelli più compatti

<b>Dimensioni schermo</b>		4.3"		
<b>Risoluzione schermo (pixel)</b>		480 x 272		
<b>Touch screen o tastiera</b>		Touch screen		
<b>Software</b>		EcoStruxure Operator Terminal Expert		
<b>Memoria</b>	Memoria applicazione	26 MB		
	Memoria backup	128 KB		
	Memoria espansione	No		
<b>Comunicazione</b>	Porta Ethernet	No		1 porta LAN
	Seriale	RS-232C (morsettiera 9 pin)	RS-232C/RS-485 (RJ45 8 vie)	No
	USB	1 connettore tipo A host + 1 connettore mini-B		
<b>Temperatura d'impiego</b>		0...50 °C		
<b>Certificazioni industriali</b>		CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX Zone 2/22		
<b>Foratura (mm) (1)</b>		112.5 x 77.5		
<b>Dimensioni (mm)</b>		124.9 x 90.4 x 38.8		
<b>Riferimento</b>		<b>HMISTO705</b>	<b>HMISTO715</b>	<b>HMISTO735</b>



## Harmony ST6 - Design e configurazione touchscreen di ultima generazione con il software EcoStruxure Operator Terminal Expert

<b>Dimensioni schermo</b>		4.3"	7"	10.1"	12.1"	15.6"
<b>Risoluzione schermo (pixel)</b>		480 x 272	800 x 480	1,024 x 600	1,280 x 800	1,366 x 768
<b>Touch screen o tastiera</b>		Touch screen				
<b>Software</b>		EcoStruxure Operator Terminal Expert				
<b>Memoria</b>	Memoria applicazione	128 MB				
	Memoria backup	NVRAM 512 KB				
	Memoria espansione	No				
<b>Comunicazione</b>	Porta Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX x1	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX x2			
	Seriale	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1) e RS-485 (COM2)			
	USB	USB 2.0 (Tipo A) + USB 2.0 (micro-B)				
<b>Temperatura d'impiego</b>		0...50 °C				
<b>Certificazioni industriali</b>		CE, UL, cUL, RMC, KC, EAC, RoHS e WEEE				
<b>Foratura (mm)</b>		118.5 x 92.5	190 x 135	255 x 185	295 x 217	394 x 250
<b>Dimensioni (mm)</b>		134.5 x 108.5 x 43	208 x 153 x 45	273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	412 x 268 x 50
<b>Riferimento</b>		<b>HMIST6200</b>	<b>HMIST6400</b>	<b>HMIST6500</b>	<b>HMIST6600</b>	<b>HMIST6700</b>



## Harmony STW6 - Estetica e design di ultima generazione, pronto all'uso con browser preinstallato

<b>Dimensioni schermo</b>		4.3"	7"	10.1"	12.1"	15.6"
<b>Risoluzione schermo (pixel)</b>		480 x 272	800 x 480	1,024 x 600	1,280 x 800	1,366 x 768
<b>Touch screen o tastiera</b>		Touch screen				
<b>Software</b>		Linux Browser HTML5				
<b>Memoria</b>	Memoria sistema	512 MB				
	Memoria backup	NVRAM 128 KB				
	Memoria espansione	No				
<b>Comunicazione</b>	Porta Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX x1	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX x2			
	Seriale	No				
	USB	USB 2.0 (Tipo A) + USB 2.0 (micro-B)				
<b>Temperatura d'impiego</b>		0...50 °C				
<b>Certificazioni industriali</b>		CE, UL, cUL, RMC, KC, EAC, RoHS e WEEE				
<b>Foratura (mm)</b>		118.5 x 92.5	190 x 135	255 x 185	295 x 217	394 x 250
<b>Dimensioni (mm)</b>		134.5 x 108.5 x 43	208 x 153 x 45	273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	412 x 268 x 50
<b>Riferimento</b>		<b>HMISTW6200</b>	<b>HMISTW6400</b>	<b>HMISTW6500</b>	<b>HMISTW6600</b>	<b>HMISTW6700</b>

(1) È disponibile un adattatore per l'inserimento nell'alloggiamento del touch panel STO monocromatico.



# Harmony STM6 versioni modulare, faceless e Edge Box



## Harmony STM6 - Estetica e design di ultima generazione con innovativo sistema di montaggio su foro unico da 22 mm

<b>Screen size</b>	4.3"	7"	–
<b>Risoluzione schermo (pixel)</b>	480 x 272	800 x 480	–
<b>Touch screen o tastiera</b>	Touch screen		
<b>Software</b>	EcoStruxure Operator Terminal Expert		
<b>Memoria</b>	Memoria applicazione	128 MB	
	Memoria backup	NVRAM 512 KB	
	Memoria espansione	No	
<b>Comunicazione</b>	Porta Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX	
	Seriale	RS-232C/485 (COM1)x2	
	USB	USB 2.0 (Tipo A) + USB 2.0 (micro-B)	
<b>Temperatura d'impiego</b>	0...50 °C		
<b>Certificazioni industriali</b>	CE, UL, cUL, RMC, KC, EAC, UL Class1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine, RoHS e WEEE		
<b>Foratura (mm)</b>	foro 22.5	foro 22.5	Su guida DIN
<b>Dimensioni (mm)</b>	145.6 x 108.2 x 53.9	201.2 x 137.2 x 57.7	150.49 x 109.97 x 63.3
<b>Riferimento</b>	<b>HMISTM6200</b>	<b>HMISTM6400</b>	<b>HMISTM6BOX (1)</b>



## Harmony Edge Box - Interfaccia di dialogo economica per essere pronti al Cloud grazie alla potenza del software EcoStruxure Machine SCADA Expert

<b>Software</b>	EcoStruxure Machine SCADA Expert		
<b>Memoria</b>	Memoria dispositivo	1GB	
	Memoria applicazione	220 MB	
<b>Comunicazione</b>	Porta Ethernet	2 x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Seriale	RS-232C/485 (COM 1)	
	USB	1x USB 2.0 (Tipo A), 1 x USB 2.0 Micro-B	
<b>Temperatura d'impiego</b>	0...60°C		
<b>Certificazioni industriali</b>	CE, China RoHS, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/ 61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201, ATEX Zone2/22, Marine		
<b>Montaggio</b>	Su guida DIN		
<b>Dimensioni (mm)</b>	150.49 x 109.97 x 63.3		
<b>Riferimento</b>	<b>HMISTM6BOXIOT (2)</b>		

(1) Licenza Web Viewer run time preattivata.

(2) 500 tag Runtime EcoStruxure Machine SCADA Expert preattivati + 1 Mobile Access Client attivato + EcoStruxureSecure Connect Advisor preinstallato.

# Software di programmazione e accessori USB



## EcoStruxure Operator Terminal Expert, software di programmazione per Harmony STO7, ST6 e STM6

Compatibilità	Harmony STO7, ST6 e STM6 basic panels		
Tipo di licenza EcoStruxure Operator Terminal Expert	Licenza Professional (1)	Licenza Basic Edition (2)	
Numero di stazioni	1		
Formato licenza	Digitale	Digitale	
Durata licenza	Illimitata		
Riferimento	HMIPELCZSPAZZ		HMIIEELCZLSPAZZ

## Licenze Web Viewer run time - EcoStruxure Operator Terminal Expert

### Monitoraggio e funzionamento dello schermo HMI da remoto con funzione di mirroring

Compatibilità	Pannelli Harmony ST6 e STM6 con EcoStruxure Operator Terminal Expert		
Tipo di licenza	Singola	Team	Entity
Numero di pannelli operatore	1	10	100
Formato licenza	Printed		
Durata licenza	Illimitata (non trasferibile tra pannelli operatore)		
Riferimento	HMIWRT001	HMIWRT010	HMIWRT100

2



## EcoStruxure Machine SCADA Expert - software di programmazione per Edge Box HMI

Compatibilità	Harmony Edge Box HMISTM6BOXIOT		
Tipo di licenza	Buildtime 500 tag		
Numero di stazioni	1		
Formato licenza	Digitale		
Durata licenza	Illimitata		
Riferimento	HMIEMSEBT500A		



## Accessori USB per pannelli operatore base

Accessori USB	Monolithic USB tower lights	
Grado di protezione	IP54	
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 LED multicolore</li> <li>- lenti trasparenti</li> <li>- segnalatore acustico buzzer a 2 toni (fino a 85 dB a 1 m)</li> <li>- cavo USB precablato per una facile connessione</li> <li>- morsetto per cavo USB per una connessione stabile</li> </ul>	
Tipo di montaggio	Base per montaggio diretto	Tubo di supporto in alluminio da 100 mm montato su piastra
Compatibilità	Harmony ST6 e STM6 con EcoStruxure Operator Terminal Expert (3)	
Riferimento	XVGU3SWV	XVGU3SHAV

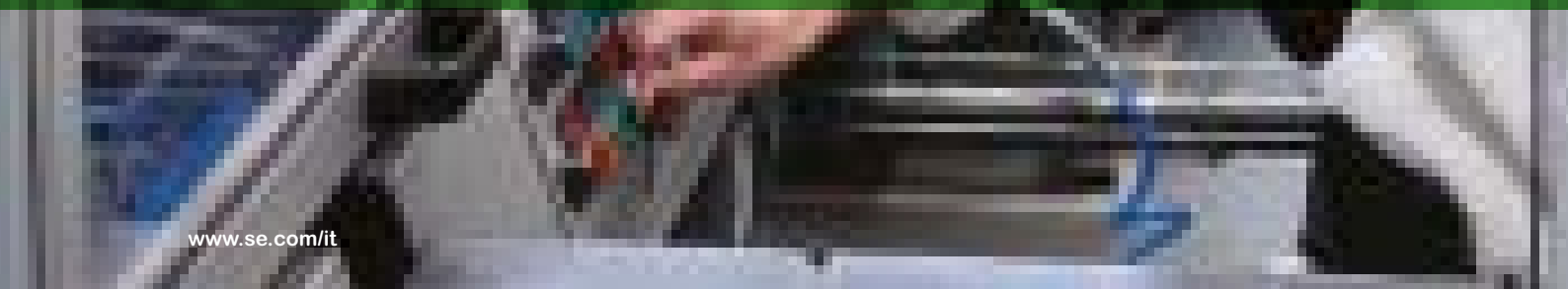
(1) Supporta PLC Web Server in ST6/STO7 e OPC UA in ST6.

(2) Non supporta PLC Web Server o OPC UA.





(3) Si prevede che le colonne luminose USB saranno supportate da EcoStruxure Operator Terminal Expert a partire dal secondo quadrimestre 2023.



## 03. Gestione motori TeSys, protezione sistema di distribuzione, misurazione e controllo dell'energia



## Costruisci la tua partenza motore!

	Contattori	Interruttori automatici magneto-termici	Interruttori automatici magnetici	Interruttore sezionatore porta-fusibile	Relè termici	Avviatori ultracomatti
Gamma	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys H
Prefisso riferimento prodotto	LC	GV	GV.L	GS	LR	LZ
Partenza motore: le 4 funzioni svolte						
 Sezionamento	■	■	■	■	■	■
 Protezione contro i cortocircuiti	■	■	■	■	■	■
 Protezione termica	■	■	■	■	■	■
 Controllo	■	■	■	■	■	■

### Codice bobina

	■ ■	■ ■	■ ■
	CA	CC	CC < 2.4W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
110 V	F7	FD	
220 V	M7		
230 V	P7		

3



Potenza motore AC3 380/400 V	0.37...0.55 kW	0.75 kW	1.1...1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
<b>Minicontattore TeSys K (1)</b>							
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
le AC1 (T < 60°C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Contattori con contatto ausil. NO (2)	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K1210 ■■
Contattori con contatto ausil. NC (2)	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K1201 ■■
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruttori automatici magneto-termici	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
Manovra rotativa							
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Interruttori automatici magneto-termici	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
Pulsante							
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Interruttori automatici magnetici	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
Manovra a levetta							
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruttori automatici magnetici	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16
Manovra rotativa							
Sezionatori a fusibile	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■
Fusibile	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Corrente d'impiego Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Relè termici c10A	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321
<b>Avviatore diretto ultracompatto TeSys H</b>							
Potere di interruzione Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
Interruttori automatici magnetici	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14		
Manovra rotativa							
Potere di interruzione Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
Interruttori automatici magnetici	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14		
Manovra a levetta							
Avviatori ultracomatti							
Versione standard	LZ1H2X...	LZ1H2X...	LZ1H6X...	LZ1H6X...	LZ1H6X...		
Versione "Safety"	LZ7H2X...	LZ7H2X...	LZ7H6X...	LZ7H6X...	LZ7H6X...		

(1) Denominazione dei prodotti della gamma TeSys K: LC1K... per CA; LP1K... per CC; LP4K... per CC < 2.4 W. Per maggiori dettagli, consultare il catalogo TeSys.

(2) L'ultima parte dei riferimenti deve essere sostituita con un codice di tensione della bobina come indicato sopra (es.: "P7" per 230 VAC, "BD" per 24 VDC). Per maggiori dettagli, consultare il catalogo TeSys.



# TeSys Universal

## Costruisci la tua partenza motore!

	Contattori	Interruttori automatici magneto-termici	Interruttori automatici magnetici	Sezionatori a fusibile	Relè termici	Partenze compatte
Gamma	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys Ultra
Prefisso riferimento prodotto	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
Partenza motore: le 4 funzioni svolte						
	Sezionamento	■	■	■	■	■
	Protezione contro i cortocircuiti	■	■	■	■	■
	Protezione termica	■	■	■	■	■
	Controllo	■	■	■	■	■

3



### Codice bobina

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	★ ★
	CA	CC	CC < 2.4 W	CA/CC	CA/CC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU

Potenza motore AC3 380/400 V	0.37...0.55 kW	0.75 kW	1.1...1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW
<b>Contattori TeSys Deca</b>						
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
le AC1 (T < 60°C)	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Contattori (1)	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruttori automatici magneto-termici	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14
Manovra rotativa						
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruttori automatici magneto-termici	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14
Pulsante						
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruttori automatici magnetici	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14
Manovra a levetta						
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Interruttori automatici magnetici	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14
Manovra rotativa						
Sezionatori a fusibile	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■	GS1DD ■■
Fusibile	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Corrente d'impiego Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A
Relè termici c10A	LRD06	LRD07	LRD08	LRD10	LRD12	LRD14
Relè termici c120	-	-	LRD1508	LRD1510	LRD1512	LRD1514
<b>Avviatori ultracompatto TeSys Ultra</b>						
Potere di interruzione Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Base potenza	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12
Unità di controllo	LUCA1X ★★	LUCA05 ★★	LUCA05 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★
I moduli LAD5C.. e LAD9AP3.. forniscono soluzioni precablate per i circuiti di controllo GV + LC1D. Utilizzare LUFC00 per TeSys Ultra.						

(1) L'ultima parte dei riferimenti deve essere sostituita con un codice di tensione della bobina come indicato sopra (es.: "P7" per 230 VAC, "BD" per 24 VDC). Per maggiori dettagli, consultare il catalogo TeSys.

# TeSys Universal

**Costruisci la tua partenza motore!**

	Contattori	Interruttori automatici magneto-termici	Interruttori automatici magnetici	Sezionatori a fusibile	Relè termici	Partenze compatte
Gamma	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys Ultra
Prefisso riferimento prodotto	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
Partenza motore: le 4 funzioni svolte						
	Sezionamento	■	■	■	■	■
	Protezione contro i cortocircuiti	■	■	■	■	■
	Protezione termica	■	■	■	■	■
	Controllo	■	■	■	■	■



### Codice bobina

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	★ ★
	CA	CC	CC < 2.4 W	CA/CC	CA/CC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU

3

Potenza motore AC3 380/400 V	5.5 kW	7.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
<b>Contattori TeSys Deca</b>						
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	12 A	18 A	25 A	25 A	32 A	
le AC1 (T < 60°C)	25 A	32 A	40 A	40 A	50 A	
Contattori (1)	LC1D12 ■ ■	LC1D18 ■ ■	LC1D25 ■ ■	LC1D25 ■ ■	LC1D32 ■ ■	
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	
Interruttori automatici magneto-termici	GV2P16	GV2P20	GV2P21	GV2P22	GV2P22	
Manovra rotativa						
Potere di interruzione Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	
Interruttori automatici magneto-termici	GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32	
Pulsante						
Potere di interruzione Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	
Interruttori automatici magnetici	GV2LE16	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE22	GV2LE32	
Manovra a levetta						
Potere di interruzione Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	
Interruttori automatici magnetici	GV2L16	GV2L20	GV2L22	GV2L22	GV2L32	
Manovra rotativa						
Sezionatori a fusibile	GS1DD ■ ■	GS1DD ■ ■	GS1DD ■ ■	GS1DD ■ ■	GS1DD ■ ■	
Fusibile	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	
Corrente d'impiego Ie/400 V	16 A	16 A	25 A	25 A	32 A	
Relè termici c10A	LRD16	LRD21	LRD22	LRD22	LRD32	
	-	-	-	LRD325 (2)	LRD332 (2)	
Relè termici c120	LRD1516	LRD1521	LRD1522	LRD1522	LRD1532	
	-	-	-	LRD325L (2)	LRD332L (2)	
<b>Avviatori ultracompatte TeSys Ultra</b>						
Potere di interruzione Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA
Base potenza	LUB12	LUB32	LUB32	LUB32	LUB32	LUB38
Unità di controllo	LUCA12 ★ ★	LUCA18 ★ ★	LUCA32 ★ ★	LUCA32 ★ ★	LUCA32 ★ ★	LUCA38 ★ ★
I moduli LAD5C.. e LAD9AP3.. forniscono soluzioni precablate per i circuiti di controllo GV + LC1D. Utilizzare LUF00 per TeSys Ultra.						

(1) L'ultima parte dei riferimenti deve essere sostituita con un codice di tensione della bobina come indicato sopra (es.: "P7" per 230 VAC, "BD" per 24 VDC). Per maggiori dettagli, consultare il catalogo TeSys.  
 (2) Viti BTR (EverLink).

## Costruisci la tua partenza motore!

	Contattori	Interruttori automatici magneto-termici	Interruttori automatici magnetici	Sezionatori a fusibile	Relè termici
Gamma	TeSys D, TeSys Deca e Giga	TeSys GV	TeSys GVL	TeSys GS	TeSys D, TeSys Deca e Giga
Prefisso riferimento prodotto	LC	GV	GVL	GS	LR
Partenza motore: le 4 funzioni svolte:					
	Sezionamento	■	■	■	■
	Protezione contro i corto circuiti	■	■	■	■
	Protezione termica	■	■	■	■
	Controllo	■	■	■	■

3



### Codice bobina

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	● ●
	CA	CC	CC < 2.4 W	CA/CC	CC < 0.5 W	CA	CC
24 V	B7	BD	BL	BNE	BBE	B7	BD
48 V	E7	ED	EL	BNE		E7	ED
110 V	F7	FD		KUE		F7	FD
220 V	M7			KUE		M7	
230 V	P7			KUE		P7	

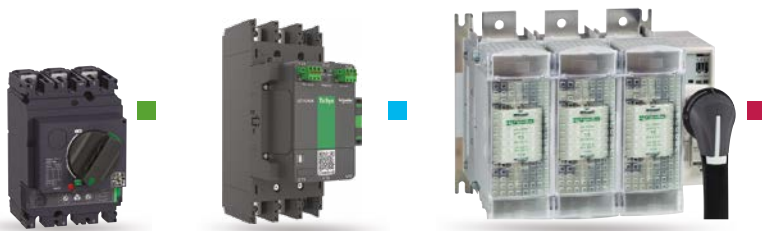
Potenza motore AC3 380/400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
<b>Contattori TeSys Deca</b>							
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
le AC1 (T < 60°C)	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A
Contattori (1)	LC1D40A ■■	LC1D50A ■■	LC1D65A ■■	LC1D80A ■■	LC1D95 ●●	LC1D115 ●●	LC1D150 ●● / LC1F150 ●●
Potere di interruzione Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA
Interruttori automatici magneto-termici	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV4P80	GV4P115	GV4P115	GV5P150H
		Manovra rotativa		Manovra rotat. o a levetta		Manovra rot.	
Potere di interruzione Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	36 KA
Interruttori automatici magneto-termici	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV3P73	GV4P115	GV4P115	GV5P150F
		Manovra rotativa		Manovra rotat. o a levetta		Manovra rot.	
Potere di interruzione Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA
Interruttori automatici magnetici	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV4L80	GV4L115	GV4L115	NSX160HMA
		Manovra rotativa		Manovra rotat. o a levetta			
Potere di interruzione Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	50 KA
Interruttori automatici magnetici	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV3L73	GV4L115	GV4L115	NSX160NMA
		Manovra rotativa		Manovra rotat. o a levetta			
Sezionatori a fusibile	GS2F ■■	GS2F ■■	GS2J ■■	GS2J ■■	GS2J ■■	GS2J ■■	GS2J GS2LL ■■ / GS2L ■■
Fusibile	14 x 51	14 x 51	22 x 58	22 x 58	22 x 58	22 x 58	T00 / T0
Corrente d'impiego Ie/400 V	40 A	50 A	80 A	100 A	100 A	125 A	160 A
Relè termici c10A	-	-	-	LRD3361	LRD3365	LRD4367	LRD4369
	LRD340	LRD350	LRD365	-	-	LR9D5369 (2)	LR9D5369 (2)
Relè termici c120	LRD340L	LRD350L	LRD365L	LR2D3563	-	LR9D5569 (2)	LR9D5569 (2)

(1) L'ultima parte dei riferimenti deve essere sostituita con un codice di tensione della bobina come indicato sopra (es.: "P7" per 230 VAC, "BD" per 24 VDC). Per maggiori dettagli, consultare il catalogo TeSys.  
 (2) Prodotti elettronici.

# TeSys Universal

## Costruisci la tua partenza motore!

	Contattori	Interruttori automatici magneto-termici	Interruttori automatici magnetici	Sezionatori a fusibile	Relè termici
Gamma	TeSys K, TeSys Deca e Giga	TeSys GV5/GV6, ComPacT NSX/NS	ComPacT NSX/NS	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca e Giga
Prefisso riferimento prodotto	LC	GV.P/LV4/33	GV.L	GS	LR
Partenza motore: le 4 funzioni svolte:					
	Sezionamento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Protezione contro i corto circuiti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Protezione termica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Controllo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Contattori TeSys Giga LC1G115...LC1G800	Versione Avanzata	Versione Standard	Contattori TeSys F LC1F1000	CA	CC
Controllo Tensione code (***)	LC1G.....A	LC1G.....N	110 V	F7	FD
24...48 V CA/CC	BEE*	-	220 V	M7	MD
48...130 V CA/CC	EHE	EHE	230 V	M7	
100...250 V CA/CC	-	KUE	240 V	U7	
200...500 V CA/CC	LSE	-			

\*LC1G115-LC1G500



Potenza motore AC3 400 V	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	335 kW	450 kW	500 kW
--------------------------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	Contattori TeSys Giga										
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	115 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
le AC1 (T < 60°C)	250 A	275 A	305 A	330 A	385 A	440 A	550 A	700 A	1050 A	1050 A	1250 A (2)
Contattori (1)	LC1G115****	LC1G150****	LC1G185****	LC1G225****	LC1G265****	LC1G330****	LC1G400****	LC1G500****	LC1G630****	LC1G800****	LC1F1000**

### 2 apparecchi: coord. Tipo 2

Potere di interruzione Icu/400 V	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
Interruttori automatici magneto-termici	GV5P150H	GV5P150H	GV5P220H	GV5P220H	GV6P320H	GV6P320H	GV6P500H	GV6P500H	NS800H	NS800H/NS1000H	NS1000L
Interruttore	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Potere di interruzione Icu/400 V	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	42 kA
Interruttori automatici magneto-termici	GV5P150F	GV5P150F	GV5P220F	GV5P220F	GV6P320F	GV6P320F	GV6P500F	GV6P500F	NS800N	NS800N	NS1000L
Interruttore	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0

### 3 apparecchi: coord. Tipo 2

Potere di interruzione Icu/ 400 V	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	130 kA	130 kA	130 kA
Interruttori automatici magnetici	NS160H	NS160H	NSX250H	NSX250H	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800L	NS800L	NS1000L
Interruttore	MA	MA	MA	MA	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	(3)	(3)	(3)
Relè termico (4)	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	-	LRD05 + TA 800/1 A
Potere di interruzione Icu/ 400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	130 kA	130 kA	130 kA
Interruttori automatici magnetici	NS160N	NS160N	NSX250N	NSX250N	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800L	NS800L	NS1000L
Interruttore	MA	MA	MA	MA	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	(3)	(3)	(3)
Relè termico (4)	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	-	LRD05 + TA 800/1 A (5)
Potere di interruzione Icu/ 400 V	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Sezionatori a fusibile	GS2L ■■	GS2L ■■	GS2N ■■	GS2N ■■	GS2N ■■	GS2QQ ■■	GS2S ■■	GS2S ■■	GS2S ■■	GS2V ■■	GS2V ■■
Fusibile (fusibili tipo DIN - aM)	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Corrente d'impiego Ie/ 400 V	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	500 A	800 A	800 A	1000 A
Relè termico (4)	LR9G115	LR9G225	LR9G225	LR9G225	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G500	LR9G630	LRD10 + TA 5A/5VA (5)	LRD10 + TA 5A/5VA (5)

(1) I riferimenti dei contattori devono essere completati con il codice di tensione della bobina come indicato sopra (es.: "LSE" per 200...500V CA/CC) inserendo in fondo la lettera A per la versione Avanzata e N per la versione Standard. Per maggiori dettagli, consultare il catalogo TeSys Giga.

(2) 1250 A a 40 °C.

(3) Micrologic 5.0 + Plug LR Off.

(4) Relè termico elettronico LR9G classe 5e...30e con protezione di terra e contro gli squilibri di fase.

(5) Relè termici classe 10 A.



# TeSys Universal

**Costruisci la tua partenza motore!**

		Sezionatori/Interr. sez. Arresto d'Emergenza	Portafusibili	Relè
Gamma		TeSys Vario	TeSys DF	TeSys CAD, CAK
Prefisso riferimento prodotto		V	DF	CAD, CAK
Partenza motore: le 4 funzioni svolte:				
	Sezionamento	■	■	■
	Protezione contro i corto circuiti	■	■	■
	Protezione termica	■	■	■
	Controllo	■	■	■

3



TeSys Vario		Applicazione	Standard				Alte prestazioni						
		lth (A)	12	20	12	20	25	32	40	63	80	125	175
Sezionatore	Mont. su porta	Fiss. D22	VBDN12	VBDN20	VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2	–	–	–	–
		Fiss. a vite	–	–	VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2	VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
Interruttore sezionatore Arresto di emergenza	Mont. su porta	Fiss. D22	VCDN12	VCDN20	VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2	–	–	–	–
		Fiss. a vite	–	–	VCF02	VCF01	VCF0	VCF1	VCF2	VCF3	VCF4	VCF5	VCF6
	Mont. fondo quadro	Fiss. D22	VCCDN12	VCCDN20	VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2	–	–	–	–
		Fiss. a vite	–	–	VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2	VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6



Portafusibile TeSys DF						
Fusibile			8x32	10x38	14x51	22x58
Portafusibile	1 polo		DF81	DF101	DF141	DF221
	2 poli		DF82	DF102	DF142	DF222
	3 poli		DF83	DF103	DF143	DF223
Corrente termica lth (A)			25	32	50	125



Relè TeSys				
Contatto ausil.		Bobina CA	Bobina CC	Bobina CC basso consumo
NO	NC	4.5 VA	3 W	1.8 W
4	–	CA2KN40●●	CA3KN40●●	CA3KN40BW3
3	1	CA2KN31●●	CA3KN31●●	CA3KN31BW3
2	2	CA2KN22●●	CA3KN22●●	CA3KN22BW3
		8 VA	5.4 W	2.4 W
5	–	CAD50●●		
3	2	CAD32●●		

Codice bobina

	CA	CC	CC < 2.4W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
110 V	F7	FD	FL
220 V	M7		
230 V	P7		

# Protezione dei sistemi di distribuzione

Interruttori-sezionatori e interruttori scatolati ComPacT NSXm fino a 160 A e 70 kA a 415 V



Per il potere di interruzione sostituire il ● con: E (16 kA a 380/415 V), B (25 kA a 380/415 V), F (36 kA a 380/415 V), N (50 kA a 380/415 V), o H (70 kA a 380/415 V).

## Interruttori ComPacT NSXm

Con sganciatore magnetotermico TM-D

Connettori EverLink™

In	Interruttore	3P	4P 3d	4P 4d
16 A	TM16D	C11E3TM016L	C11E6TM016L	C11E4TM016L
25 A	TM25D	C11E3TM025L	C11E6TM025L	C11E4TM025L
32 A	TM32D	C11E3TM032L	C11E6TM032L	C11E4TM032L
40 A	TM40D	C11E3TM040L	C11E6TM040L	C11E4TM040L
50 A	TM50D	C11E3TM050L	C11E6TM050L	C11E4TM050L
63 A	TM63D	C11E3TM063L	C11E6TM063L	C11E4TM063L
80 A	TM80D	C11E3TM080L	C11E6TM080L	C11E4TM080L
100 A	TM100D	C11E3TM100L	C11E6TM100L	C11E4TM100L
125 A	TM125D	C12E3TM125L	C12E6TM125L	C12E4TM125L
160 A	TM160D	C12E3TM160L	C12E6TM160L	C12E4TM160L

## Interruttori-sezionatori ComPacT NSXm NA

Connettori EverLink™

In	3P	4P
50 A	C113050LS	C114050LS
100 A	C113100LS	C114100LS
160 A	C123160LS	C124160LS

**Nota:** Per accessori e maggiori dettagli consultare il catalogo ComPacT NSX e NSXm.

## Interruttori scatolati PowerPact B fino a 125 A e 65 kA a 480 V



## Interruttori magneto-termici PowerPact B-Frame 125 A (480 VAC) Delta rated

Con unità di sgancio sigillata in fabbrica (adatta per inversione collegamento)

B-Frame, 125 A, 3P, 480 VAC 50/60 Hz con connettori EverLink™

Corrente nom. a 40 °C (A)	Corr. di sgancio magn. fissa (A)		Potenza di interruzione standard (80%) nominale	
	Hold	Trip	D - 18 kA	G - 35 kA
15	400	600	BDL36015LU	BGL36015LU
20	400	600	BDL36020LU	BGL36020LU
25	400	600	BDL36025LU	BGL36025LU
30	400	600	BDL36030LU	BGL36030LU
35	400	600	BDL36035LU	BGL36035LU
40	400	600	BDL36040LU	BGL36040LU
45	400	600	BDL36045LU	BGL36045LU
50	480	720	BDL36050LU	BGL36050LU
60	640	960	BDL36060LU	BGL36060LU
70	640	960	BDL36070LU	BGL36070LU
80	800	1200	BDL36080LU	BGL36080LU
90	1000	1500	BDL36090LU	BGL36090LU
100	1000	1500	BDL36100LU	BGL36100LU
110	1000	1500	BDL36110LU	BGL36110LU
125	1000	1500	BDL36125LU	BGL36125LU

**Nota:** Per accessori e maggiori dettagli consultare il catalogo PowerPact B.

# Protezione dei sistemi di distribuzione

## Interruttori modulari Multi9

C60BP - UL 489 -Curve Z, C, D – Morsetti a gabbia



### Caratteristiche principali

Numero di poli 18 mm	In (A) 25 °C	Potere di interruzione (kA rms) AIR UL 489/CSA C22.2 No 5				Icu IEC 60947 - 2			
		277 V~	240 V~	120 V~	60 V ∴	440 V~	415 V~	240 V~	60 ∴
<b>Poli</b>	<b>Tensione (Ue)</b>								
1P	0.5 to 35	10	14	14	10	–	3	10	20
	da 40 a 63	–	10	10	10	–	3	10	20
<b>Poli</b>	<b>Tensione (Ue)</b>	480Y/277 V~		240 V~	125 V ∴	440 V~	415 V~	240 V~	125 ∴
2P	da 1 a 25	10		14	10	6	10	20	–
	da 30 a 35	10		14	–	6	10	20	–
3P	da 1 a 35	10		14	–	6	10	20	–
2P/3P	da 40 a 63	–		10	–	6	10	20	–

### Collegamento con morsetti a gabbia

Tipo	Tensioni UL489 e CSA	1P	2P	3P
<b>Ausiliari</b>		Segnalazione e sgancio a distanza		
<b>In (In)</b>		Curva Z	Curva C	Curva C
C60 <sub>SP</sub>				
0.5	480 Y/277 V e 240 V	M9F44170	M9F42170	–
1		M9F44101	M9F42101	M9F42201
2		M9F44102	M9F42102	M9F42202
3		M9F44103	M9F42103	M9F42203
4		M9F44104	M9F42104	M9F42204
5		M9F44105	M9F42105	M9F42205
6		M9F44106	M9F42106	M9F42206
8		–	M9F42108	M9F42208
10		M9F44110	M9F42110	M9F42210
15		M9F44115	M9F42115	M9F42215
20		M9F44120	M9F42120	M9F42220
25		–	M9F42125	M9F42225
30		–	M9F42130	M9F42230
35		–	M9F42135	M9F42235
40	Solo 240 V	–	M9F42140	M9F42240

**Nota:** Per accessori e maggiori dettagli consultare il catalogo Multi9.

Per verificare la disponibilità della gamma Multi9 nel proprio Paese contattare la nostra organizzazione commerciale.

Tranne che per il mercato statunitense, è ancora possibile utilizzare la gamma Acti9.

Tranne che per il mercato statunitense la gamma Acti9 rappresenta la soluzione alternativa.

Per la versione esistente così come per la versione con morsetto ad anello, utilizzare C60BPR.

# Protezione dei sistemi di distribuzione

## Interruttori modulari Multi9

### C60SP - UL 1077 - Curve B, C, D – Morsetti a gabbia



#### Caratteristiche principali

Numero di poli 18 mm	In (A) 25 °C	Potere di interruzione (kA rms) AIR UL 1077/ CSA C22.2 No 235				Icu IEC 60947 - 2			
		277 V~	240 V~	120 V~	65 V ∴	440 V~	415 V~	240 V~	60 ∴
Poli	Tensione (Ue)								
	0.5 to 32	10	14	14	10	–	3	10	20
1P	da 40 a 63	5	10	10	10	–	3	10	20
	Tensione (Ue)	480Y/277 V~	240 V~	125 V ∴	440 V~	415 V~	240 V~	125 ∴	
Poli	da 1 a 25	10	14	10	6	10	20	–	
	32	10	14	–	6	10	20	–	
2P	da 2 a 32	10	14	–	6	10	20	–	
3P/4P	da 40 a 63	5	10	–	6	10	20	–	
2P/3P/4P									

#### Collegamento con morsetti a gabbia

Tipo	1P			2P		3P		4P	
Ausiliari	Segnalazione e sgancio a distanza								
In (In)	Curva			Curva		Curva		Curva	
	B	C	D (=K)	Curva B	C	B	C	B	C
C60 <sub>SP</sub>									
0.5	–	M9F22170	M9F23170	–	–	–	–	–	–
1	M9F21101	M9F22101	M9F23101	M9F21201	M9F22201	–	–	–	–
2	M9F21102	M9F22102	M9F23102	M9F21202	M9F22202	M9F21302	M9F22302	–	M9F22402
3	M9F21103	M9F22103	M9F23103	M9F21203	M9F22203	–	–	–	–
4	M9F21104	M9F22104	M9F23104	M9F21204	M9F22204	–	–	–	–
5	M9F21105	M9F22105	M9F23105	M9F21205	M9F22205	–	–	–	–
6	M9F21106	M9F22106	M9F23106	M9F21206	M9F22206	M9F21306	M9F22306	–	M9F22406
8	M9F21108	M9F22108	M9F23108	–	M9F22208	–	M9F22308	–	–
10	M9F21110	M9F22110	M9F23110	M9F21210	M9F22210	M9F21310	M9F22310	–	M9F22410
13	M9F21113	M9F22113	M9F23113	M9F21213	M9F22213	–	M9F22313	–	M9F22413
16	M9F21116	M9F22116	M9F23116	M9F21216	M9F22216	M9F21316	M9F22316	–	M9F22416
20	M9F21120	M9F22120	M9F23120	M9F21220	M9F22220	M9F21320	M9F22320	–	M9F22420
25	M9F21125	M9F22125	M9F23125	–	M9F22225	M9F21325	M9F22325	–	M9F22425
32	M9F21132	M9F22132	M9F23132	M9F21232	M9F22232	M9F21332	M9F22332	–	M9F22432
40	M9F21140	M9F22140	M9F23140	M9F21240	M9F22240	M9F21340	M9F22340	–	M9F22440

**Nota:** Per accessori e maggiori dettagli consultare il catalogo Multi9.

Per verificare la disponibilità della gamma Multi9 nel proprio Paese contattare la nostra organizzazione commerciale. Tranne che per il mercato statunitense, è ancora possibile utilizzare la gamma Acti9. Tranne che per il mercato statunitense la gamma Acti9 rappresenta la soluzione alternativa.

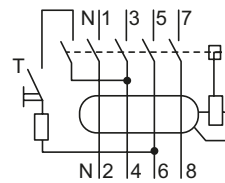
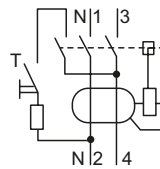
3



# Protezione dei sistemi di distribuzione

## Interruttori modulari Multi9

### Interruttore differenziale GFP UL1053 e IEC/EN 61008

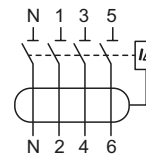
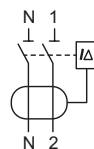


#### GFP UL 1053 tipo A-SI

Conforme alle norme		UL, IEC		2P		4P	
Tipo A-SI	In (A)	Sensibilità (mA)		Riferimento		Riferimento	
		UL 1053	IEC / EN 61008	120 o 240 V 230 o 240 V	240 V 480 V / 277 V 230 / 400 o 240 / 415 V	120 o 240 V 230 o 240 V	240 V 480 V / 277 V 230 / 400 o 240 / 415 V
	A	mA	mA				
25	25	26	30	<b>M9R81225</b>	<b>M9R41225</b>	–	<b>M9R81425</b>
		86	100	<b>M9R12225</b>	<b>M9R44225</b>	–	<b>M9R12425</b>
		260	300	<b>M9R84225</b>	–	–	<b>M9R84425</b>
40	40	26	30	<b>M9R81240</b>	<b>M9R41240</b>	–	<b>M9R81440</b>
		260	300	<b>M9R84240</b>	–	–	<b>M9R84440</b>
		86	100	–	–	–	<b>M9R12463</b>
63	63	26	30	<b>M9R81263</b>	–	–	<b>M9R81463</b>
		86	100	–	–	–	<b>M9R12463</b>
		260	100	–	–	–	<b>M9R84491</b>
100	100	86	100	–	–	–	<b>M9R12491</b>
		260	100	–	–	–	<b>M9R84491</b>

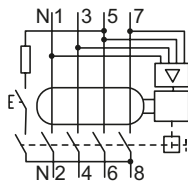
3

### Interruttori a corrente residua (RCCB) ID - IEC/EN 61008-1



#### Interruttori a corrente residua RCCB - ID

Tipo		CA	A - SI			
Ausiliari	2P	Sensibilità	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
	25 A	<b>M9R11225</b>	–	–	–	–
	40 A	<b>M9R11240</b>	<b>M9R14240</b>	<b>M9R31240</b>	<b>M9R35240</b>	
Tensione nominale (Ue)		230-240 V, 50 Hz				
Ausiliari	4P	40 A	<b>M9R11440</b>	<b>M9R14440</b>	<b>M9R31440</b>	<b>M9R35440</b>
	63 A	–	–	–	<b>M9R35463</b>	
Tensione nominale (Ue)		400 - 415 V, 50 Hz				



#### Interruttori differenziali a corrente residua Acti9 iID B-SI

Tipo		B-SI				
4P	In (A)	Sensibilità	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA
	25	B-SI	<b>A9Z61425</b>	<b>A9Z64425</b>	–	–
	40	B-SI	<b>A9Z61440</b>	<b>A9Z64440</b>	<b>A9Z65440</b>	<b>A9Z66440</b>
	63	B-SI	<b>A9Z61463</b>	<b>A9Z64463</b>	<b>A9Z65463</b>	<b>A9Z66463</b>
	40	B-SI	<b>A9Z61480</b>	<b>A9Z64480</b>	<b>A9Z65480</b>	<b>A9Z66480</b>
	125	B	<b>16763</b>	<b>16764</b>	<b>16765</b>	<b>16766</b>
Tensione nominale (Ue)	230/400 V					
Frequenza	50 Hz					

**Nota:** Per accessori e maggiori dettagli consultare il catalogo Multi9.

Per verificare la disponibilità della gamma Multi9 nel proprio Paese contattare la nostra organizzazione commerciale.

Tranne che per il mercato statunitense, è ancora possibile utilizzare la gamma Acti9.

Tranne che per il mercato statunitense la gamma Acti9 rappresenta la soluzione alternativa.

# Protezione dei sistemi di distribuzione

## Sensori di misurazione e controllo energia e potenza

### PowerTag e misuratori wireless

IEC



#### PowerTag Energy 63 A

Polo	Gamma	Montaggio	Riferimento
1P + filo	Monoconnect	A monte e a valle	A9MEM1520
1P + N	Monoconnect	A monte	A9MEM1521
	Monoconnect	A valle	A9MEM1522
	Flex	A monte e a valle	A9MEM1560
3P	Monoconnect	A monte e a valle	A9MEM1540
	Flex	A monte e a valle	A9MEM1573 (1)
3P + N	Monoconnect	A monte	A9MEM1541
	Monoconnect	A valle	A9MEM1542
	Flex	A monte e a valle	A9MEM1570

#### PowerTag Energy Monoconnect 250/630 A

Polo	In	Riferimento
3P	250 A	LV434020 (2)
	630 A	LV434022 (3)
3P + N	250 A	LV434021
	630 A	LV434023



#### PowerTag Energy Flex 160 A

Polo	In	Riferimento
3P/3P + N	160 A	A9MEM1580

- (1) Suitable con TeSys LC1D e GV<63A  
 (2) Suitable con GV5  
 (3) Suitable con GV6

#### PowerTag Energy Rope fino a 2000 A

Polo	In	Riferimento
3P/3P + N	200 A	A9MEM1590
	600 A	A9MEM1591
	1000 A	A9MEM1592
	2000 A	A9MEM1593

IEC



#### Caratteristiche principali di EcoStruxure Panel Server (Ethernet)

Applicazione	Soluzioni di misura e monitoraggio	
Tipo di comunicazione	Radiofrequenza e Modbus RS485	
Numero di sensori collegati	Entry Panel Server	Fino a 20 apparecchi wireless
	Universal Panel Server	Fino a 100 apparecchi wireless e fino a 32 Modbus RS485
	Apparecchi senza ripetitore	Fino a 128 Modbus RS485 senza ripetitore

#### Ecostruxure Panel server

Tipo	Set	Riferimento
Entry Panel Server	1	PAS400
Universal Panel Server	1	PAS600L (Alimentazione 24VDC)
		PAS600T (Alimentazione 110 - 240 V CA/CC)
		PAS600 (Alimentazione 110 - 270 V CA/CC)

Nota: Per accessori e maggiori dettagli consultare il catalogo PowerTag e Panel Server catalogs.

## Misuratori di energia e di potenza



#### Misuratore di Energia

Tipo di rete	1P+N	1P+N	1P+N, 3P, 3P+N
Autoalimentato	Sì	Sì	Sì
Display	1 riga	1 riga	3 righe
Largh. (mm)	17.5	36	90
Ingr. corrente	45 A	63 A	63 A
Multitariffa	2	-	-
Comunicazione	Modbus RS485	Modbus RS485	Modbus RS485
Precisione misur. energia attiva	Cl 1	Cl 1	Cl 1
I/O	1 Pulse O	-	-
Riferimento	A9MEM2050	A9MEM2150	A9MEM3150

#### Misuratore di Potenza

Tipo di rete	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N
Autoalimentato	No	No	No
Display	6 righe	6 righe	6 righe
Largh. (mm)	96	96	96
Ingr. corrente	TA esterno	TA esterno	TA esterno
Multitariffa	-	4	8
Comunicazione	Modbus RS485	Ethernet	Ethernet
Precisione misur. energia attiva	Cl 0.5S con 15a armonica	Cl 0.5S con 31a armonica	Cl 0.2S con 63a armonica
I/O	1DO	2DI/ 2DO	2DI/ 2DO
Riferimento	METSEPM5110	METSEPM5320	METSEPM5560

Nota: Per maggiori dettagli consultare il catalogo PowerLogic.

The image shows two men in an industrial setting, likely a factory or workshop. The man on the left is wearing a light blue polo shirt, khaki pants, and a lanyard with an ID badge. He is holding a white clipboard. The man on the right is wearing a blue quilted vest over a patterned shirt, dark pants, and glasses. He is holding a white tablet and gesturing with his hand as if explaining something. The background is a large, well-lit industrial space with overhead lights and structural beams.

## 04. Soft starter e variatori di velocità Altivar

# Altivar Soft Starter ATS01 per impianti HVAC, pompe, compressori e altre macchine semplici



## 1 Altivar soft starter ATS01 per motori da 0.37 a 11 kW e alimentazione monofase o trifase 110...480 V 50/60 Hz (1)

Potenza per motore monofase (2)	A 230 V (kW)	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2				
Potenza per motore trifase (2)	A 110 V (HP)	–	0.5	1	1.5	2	3			
	A 230 V (kW)	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
	A 230 V (HP)	0.5	–	1	1.5	2	3	5	7.5	11
	A 400 V (KW)	1.1	–	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11
	A 460 V (HP)	0.5	1.5	2	3	5	7.5	10	15	
Corrente nominale I <sub>cL</sub> (A) (3)		3	6	9	12	25				
Riferimento		ATS01N103FT	ATS01N106FT	ATS01N109FT	ATS01N112FT	ATS01N125FT				

## 2 Alimentazione trifase: 200...240 V 50/60 Hz- Sostituire ●● con LU

Potenza motore in KW	0.75/1.1	1.5	2.2/3	4/5.5	7.5	ATS01●●●●LU
Potenza motore in HP	1/1.5	2	3/-	5/7.5	10	

## Alimentazione trifase: 380...415 V 50/60 Hz- Sostituire ●● con QN

Potenza motore in KW	1.5/2.2/3	4	5.5	7.5/11	15	ATS01●●●●QN
----------------------	-----------	---	-----	--------	----	-------------

## Alimentazione trifase: 440...480 V 50/60 Hz- Sostituire ●● con RT

Potenza motore in HP	2/3	5	7.5	10/15	20	ATS01●●●●RT
I <sub>cL</sub> (taglia) avviatore (A) (3)	6	9	12	22	32	
Riferimenti	ATS01N206●●	ATS01N209●●	ATS01N212●●	ATS01N222●●	ATS01N232●●	

(1) Numero di avviamenti/arresti all'ora: 100 per tempo max avviam. 1 sec., 20 per tempo max avviam. 5 sec.

(2) Potenze normalizzate dei motori, potenze HP indicate secondo la norma UL508.

(3) I<sub>cL</sub> corrisponde alla taglia dell'avviatore.



# Altivar Soft Starter ATS130 per impianti HVAC, pompe, compressori e altre macchine semplici\*



## Altivar Soft Starter ATS130 tensione di alimentazione trifase 200...480 V 50/60 Hz e 24V DC (4) (9)

Potenza motore (5)	208V (HP)	10	10	20	20	25	30
	230V (kW)	11	11	18.5	22	22	30
	230V (HP)	10	15	20	25	30	40
	400V (kW)	18.5	22	30	37	45	55
	460V (HP)	25	30	40	50	60	75
Corrente nominale I <sub>e</sub> (A)		38	45	65	73	80	105
Riferimento		ATS130N2D38LT	ATS130N2D38LT	ATS130N2D65LT	ATS130N2D73LT	ATS130N2D80LT	ATS130N2C11LT

## Definisci la tua partenza motore con ATS130

	Potenza motore	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW
	Interruttore magneto-termico	GV3P401	GV3P501	GV3P651	TeSys Deca Taglia 4		
	Kit di fissaggio (7)	VW3G921304			VW3G921305		
	Altivar Soft Starter ATS130 (6)	ATS130N2D38LT	ATS130N2D45LT	ATS130N2D65LT	ATS130N2D80LT	ATS130N2D80LT	ATS130N2C11LT
	Ventola di raffreddamento opzionale (8)	VW3G941305					

(4) Numero di avviamenti/arresti all'ora: 50 per per tempo max avviam. 1 sec, 10 per tempo max avviam. 5 sec, 5 per tempo max avviam. 10 sec.

(5) Potenze normalizzate dei motori IE3, potenze HP indicate secondo la norma UL508.

(6) Riduzione del numero di avviamenti-arresti l'ora per questo tipo di montaggio. Per maggiori dettagli, consultare la scheda tecnica del prodotto sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(7) Kit di fissaggio per GV3 o GV4 utilizzato per mantenere in posizione l'interruttore e per collegarlo all'ATS130.

(8) È possibile aumentare il numero di avviamenti all'ora aggiungendo una ventola di raffreddamento. Per maggiori dettagli, consultare la scheda tecnica del prodotto sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

\* Disponibili a partire da ottobre 2023.

(9) Disponibile da fine 2023

# Altivar Soft Starter ATS22 per infrastrutture e applicazioni industriali



## 1 Altivar soft starter ATS22 alimentazione trifase 230...440 V e 220 V 50-60 Hz

### Collegamento sulla linea di alimentazione del motore o nel triangolo motore (1)

Potenza motore in kW (linea di alim. motore)	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
Corrente nominale I <sub>cL</sub> (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
Numero di avviam./ora	Senza ventil.	6	6	6	6	6	6	4	4
	Con ventil. (3)	10	10	10	10	10	10	10	10
Riferimento		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q

Potenza motore in kW (linea di alim. motore)	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
Corrente nominale I <sub>cL</sub> (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
Numero di avviam./ora	Senza ventil.	4	—	—	—	—	—	—
	Con ventil. (3)	10	4	4	4	4	4	4
Riferimento		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q

## 2 Altivar soft starter ATS22 alimentazione trifase 230...500 V e 220 V 50-60 Hz

### Collegamento sulla linea di alimentazione del motore

Potenza motore in kW	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	500 V	9	18.5	30	37	45	55	75	90
Corrente nominale I <sub>cL</sub> (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
Numero di avviam./ora	Senza ventil.	—	—	—	—	—	—	—	—
	Con ventil. (3)	4	4	4	4	4	4	4	4
Riferimenti		ATS22D17S6	ATS22D32S6	ATS22D47S6	ATS22D62S6	ATS22D75S6	ATS22D88S6	ATS22C11S6	ATS22C14S6

Potenza motore in kW	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
	500 V	110	132	160	220	250	315	400
Corrente nominale I <sub>cL</sub> (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
Numero di avviam./ora	Senza ventil.	4	—	—	—	—	—	—
	Con ventil. (3)	10	4	4	4	4	4	4
Riferimento		ATS22C17S6	ATS22C21S6	ATS22C25S6	ATS22C32S6	ATS22C41S6	ATS22C48S6	ATS22C59S6

**Nota:** Tutti i valori indicati per l'Altivar ATS22 sono definiti per un tempo di avviamento di  $3,5 \times I_n$  e 20 s, con motori con protezione termica in classe 10. Questi valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 40 °C.

(1) Gli avviatori statici, quando sono collegati nel triangolo motore, permettono l'utilizzo di motori di taglia maggiore rispetto all'avviatore. In questa configurazione, la corrente nominale motore può arrivare fino a 1,5 I<sub>cL</sub>.

(2) I<sub>cL</sub> corrisponde alla taglia dell'avviatore.

(3) Tutti i soft starter con potenza motore da 55 kW a 160 kW (da ATS22C21.. a ATS22C59..) vengono forniti dotati di ventola integrata. Per gli avviatori di potenza inferiore a 55 kW (da ATS22D17... a ATS22C17...), il numero di avviamenti all'ora può essere aumentato aggiungendo una ventola opzionale. Per maggiori dettagli, consultare le schede tecniche dei prodotti sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).



# Variatori Altivar 212 - IP21 per infrastrutture e applicazioni HVAC (pompe, ventilatori, compressori)



Alimentazione trifase: 200...240 V 50/60 Hz, senza filtro EMC (1)							
<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	7.5	11	15	18.5	22	30
	Potenza indicata sulla targa in HP	10	15	20	25	30	40
<b>Altivar 212</b>	Corrente di uscita max permanente (In) 230 V in A (2)	32	46.2	61	74.8	88	117
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>	Filtro EMC montato (mm)	180 x 307 x 170			245 x 405 x 190		320 x 723 x 290
	Filtro EMC non montato (mm)	180 x 232 x 170			246 x 330 x 190		320 x 605 x 290
<b>Riferimento</b>			ATV212HD11M3X	ATV212HD15M3X	ATV212HD18M3X	ATV212HD22M3X	ATV212HD30M3X

Alimentazione trifase: 380...480 V 50/60 Hz, con filtro EMC integrato categoria C2 o C3 (1)							
<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5
	Potenza indicata sulla targa in HP	1	2	3	3	5	7.5
<b>Altivar 212</b>	Corrente di uscita max permanente (In) in A (2)	2.2	3.7	5.1	7.2	9.1	12
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>	Filtro EMC montato (mm)	107 x 192 x 150			142 x 232 x 150		
	Filtro EMC non montato (mm)	107 x 143 x 150			142 x 184 x 150		
<b>Riferimento</b>		ATV212H075N4	ATV212HU15N4	ATV212HU22N4	ATV212HU30N4	ATV212HU40N4	ATV212HU55N4

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	7.5	11	15	18.5	22	22
	Potenza indicata sulla targa in HP	10	15	20	25	30	30
<b>Altivar 212</b>	Corrente di uscita max permanente (In) in A (2)	16	22.5	30.5	37	43.5	43.5
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>	Filtro EMC montato (mm)	180 x 307 x 170			245 x 405 x 190		240 x 542 x 214
	Filtro EMC non montato (mm)	180 x 232 x 170			245 x 330 x 190		240 x 420 x 214
<b>Riferimento</b>		ATV212HU75N4	ATV212HD11N4	ATV212HD15N4	ATV212HD18N4	ATV212HD22N4S	ATV212HD22N4

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	30	37	45	55	75
	Potenza indicata sulla targa in HP	40	50	60	75	100
<b>Altivar 212</b>	Corrente di uscita max permanente (In) in A (2)	58.5	79	94	116	160
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>	Filtro EMC montato (mm)	240 x 542 x 214	240 x 663 x 244		320 x 723 x 290	
	Filtro EMC non montato (mm)	240 x 420 x 214	240 x 550 x 244		320 x 605 x 290	
<b>Riferimento</b>		ATV212HD30N4	ATV212HD37N4	ATV212HD45N4	ATV212HD55N4	ATV212HD75N4

(1) Variatori forniti con filtro EMC da montare a cura del Cliente.

(2) Questi valori sono dati per una frequenza di commutazione nominale di 12 kHz fino a ATV212HD15M3X e fino a ATV212HD15N4 o 8 kHz per ATV21HD18M3X...HD30M3X e ATV212HD18N4...HD75N4 e un impiego in regime permanente. La frequenza di commutazione è regolabile da 6 a 16 kHz per tutti i calibri. Oltre gli 8 kHz o i 12 kHz, a seconda del calibro, il variatore stesso diminuirà da solo la frequenza di commutazione in caso di riscaldamento eccessivo. Per un funzionamento in regime permanente al di sopra della frequenza di commutazione è necessario applicare un declassamento alla corrente nominale del variatore. La corrente nominale del motore non deve superare questo valore di declassamento. Vedere le curve di declassamento sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

Configurare l'app ATV212 con "Ecostruxure Industrial Device"



Free

App "Ecostruxure Industrial Device" per IOS o Android

Scaricare l'app dagli store:



Cavo seriale Modbus RS232 con connettori RJ45 su entrambi i lati

Il connettore Ecostruxure Device Connettore - Bluefer è necessario per collegare l'app all'ATV212

# Variatori Altivar 12 ultracompati per apparecchiature commerciali



## 1 Variatori Altivar 12 con dissipatore di calore e alimentazione monofase: 100...120 V 50/60 Hz (1) (2)

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW (3)	0.18	0.37	0.75
	Potenza indicata sulla targa in HP (3)	0.25	0.5	1
<b>Altivar 12</b>	Corrente di uscita max permanente (3)	1.4	2.4	4.2
	Comunicazione integrata	Modbus Seriale		
Applicazioni	Funzioni integrate			
Tenuta a condizioni ambientali severe	Fino a 60 °C con declassamento			
<b>Dimensioni: L x A x P (mm) (4)</b>	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	105 x 142 x 156	
<b>Riferimento</b>	<b>ATV12H018F1</b>	<b>ATV12H037F1</b>	<b>ATV12H075F1</b>	

## Variatori Altivar 12 con dissipatore di calore e alimentazione monofase: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW (3)	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2
	Potenza indicata sulla targa in HP (3)	0.25	0.55	0.75	1	2	3
<b>Altivar 12</b>	Corrente di uscita max permanente (3)	1.4	2.4	3.5	4.2	7.5	10
	Comunicazione integrata	Modbus Seriale			Modbus TCP		
Applicazioni	Funzioni integrate			Funzioni integrate			
Tenuta a condizioni ambientali severe	Fino a 60 °C con declassamento			Fino a 60 °C con declassamento			
<b>Dimensioni: L x A x P (mm) (4)</b>	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131		105 x 142 x 156		
<b>Riferimento</b>	<b>ATV12H018M2</b>	<b>ATV12H037M2</b>	<b>ATV12H055M2</b>	<b>ATV12H075M2</b>	<b>ATV12HU15M2</b>	<b>ATV12HU22M2</b>	

## Variatori Altivar 12 con dissipatore di calore e alimentazione trifase: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW (3)	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4
	Potenza indicata sulla targa in HP (3)	0.25	0.55	1	2	3	—	5
<b>Altivar 12</b>	Corrente di uscita max permanente (3)	1.4	2.4	4.2	7.5	10	12.2	16.7
	Comunicazione integrata	Modbus Seriale			Modbus TCP			Modbus TCP
Applicazioni	Funzioni integrate			Funzioni integrate			Funzioni integrate	
Tenuta a condizioni ambientali severe	Fino a 60 °C con declassamento			Fino a 60 °C con declassamento			Fino a 60 °C con declassamento	
<b>Dimensioni: L x A x P (mm) (4)</b>	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131	105 x 143 x 131		140 x 184 x 141		
<b>Riferimento</b>	<b>ATV12H018M3</b>	<b>ATV12H037M3</b>	<b>ATV12H075M3</b>	<b>ATV12HU15M3</b>	<b>ATV12HU22M3</b>	<b>ATV12HU30M3</b>	<b>ATV12HU40M3</b>	

## 2 Accessori per variatori Altivar 12

<b>Accessorio</b>	Tool di configurazione <b>Simple Loader (5)</b>	Tool di configurazione <b>Multi-Loader (5)</b>	Cavo USB/RJ45 per collegamento variatore - PC
<b>Compatibilità</b>	Tutti i variatori Altivar 12		
<b>Riferimento</b>	<b>VW3A8120</b>	<b>VW3A8121</b>	<b>TCSMCNAM3M002P</b>

Nota: I variatori Altivar 12 sono adatti ai motori asincroni trifase.

(1) Tensione di alimentazione nominale, min U1, max U2: 100 (U1) ... 120 V (U2), 200 (U1) ... 240 V (U2).

(2) I variatori Altivar 12 sono forniti con filtro EMC integrato e sono conformi alla norma IEC/EN 61800-3. Per maggiori dettagli, consultare le schede tecniche dei prodotti sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(3) Questi valori sono dati per una frequenza di commutazione nominale di 4 kHz e un impiego in regime permanente. Per impiego con declassamento consultare il catalogo prodotto. I variatori ATV12 possono fornire una corrente di uscita transitoria di 1,5 x In per 60 s per ogni ciclo di 10 min.

(4) Le dimensioni indicate sono senza filtro EMC installato.

(5) Per maggiori informazioni su questo tool di configurazione, consultare le schede tecniche dei prodotti sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

# Moduli di comunicazione e accessori per variatori ATV320



## 3 Bus di comunicazione e reti per ATV320

<b>Tipo di modulo di comunicazione (6)</b>	CANopen daisy chain (7) (8) (9)	CANopen SUB-D9 (7) (8) (9)	CANopen open style (7) (8) (9)
<b>Riferimento</b>	<b>VW3A3608</b>	<b>VW3A3618</b>	<b>VW3A3628</b>
<b>Tipo di modulo di comunicazione (6)</b>	Modbus TCP e Ethernet/IP (8)	PROFIBUS DP V1 (8)	DeviceNet (8)
<b>Riferimento</b>	<b>VW3A3616</b>	<b>VW3A3607</b>	<b>VW3A3609</b>
<b>Tipo di modulo di comunicazione (6)</b>	EtherCat (8)	ProfiNet (8)	Powerlink
<b>Riferimento</b>	<b>VW3A3601</b>	<b>VW3A3627</b>	<b>VW3A3619</b>

## 4 Accessori

<b>Tipo di accessorio</b>	Adattatore per modulo di comunicazione (6)	Tastiera avanzata	
<b>Compatibilità</b>	ATV320● compatto	Tutti i variatori Altivar Machine ATV320	
<b>Riferimento (8)</b>	<b>VW3A3600</b>	<b>VW3A1111</b>	
<b>Tipo di accessorio</b>	Tool di configurazione <b>Simple Loader (10)</b>	Tool di configurazione <b>Multi-Loader (10)</b>	Cavo USB/RJ45 per collegamento variatore - PC
<b>Compatibilità</b>	Tutti i variatori Altivar Machine ATV320		
<b>Riferimento</b>	<b>VW3A8120</b>	<b>VW3A8121</b>	<b>TCSMCNAM3M002P</b>

(6) I variatori della gamma Altivar Machine ATV320 con blocco di comando compatto richiedono l'adattatore VW3A3600 per poter utilizzare un modulo di comunicazione opzionale.

(7) Il collegamento seriale Modbus utilizza sempre la porta RJ45. In caso di utilizzo simultaneo del collegamento seriale Modbus e del bus CANopen, è necessario un modulo di comunicazione CANopen.

(8) Il variatore Altivar Machine ATV320 consente l'utilizzo di un solo modulo di comunicazione.

(9) Quando l'Altivar Machine ATV320 installa uno dei moduli di comunicazione CANopen, la comunicazione CANopen attraverso la porta RJ45 è disabilitata.

(10) Per maggiori informazioni su questo tool di configurazione, consultare le schede tecniche dei prodotti sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

# Variatori Altivar Machine ATV320 per macchine semplici e avanzate



## 1 Variatori ATV320 con blocco di comando compatto e alimentazione monofase 200...240 V 50/60 Hz

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Potenza indicata sulla targa in HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>		72 x 143 x 109		72 x 143 x 128			105 x 142 x 158	
<b>Riferimento</b>		ATV320U02M2C	ATV320U04M2C	ATV320U06M2C	ATV320U07M2C	ATV320U11M2C	ATV320U15M2C	ATV320U22M2C

## Variatori ATV320 con blocco di comando compatto e alimentazione trifase 380...500 V 50/60 Hz

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Potenza indicata sulla targa in HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>		105 x 143 x 158			140 x 184 x 158				
<b>Riferimento</b>		ATV320U04N4C	ATV320U06N4C	ATV320U07N4C	ATV320U11N4C	ATV320U15N4C	ATV320U22N4C	ATV320U30N4C	ATV320U40N4C

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	5.5	7.5	11	15
	Potenza indicata sulla targa in HP	7.5	10	15	20
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	14.3	17	27.7	33
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>		150 x 232 x 178		180 x 330 x 198	
<b>Riferimento</b>		ATV320U55N4C	ATV320U75N4C	ATV320D11N4C	ATV320D15N4C

## Variatori ATV320 con blocco di comando formato "book" e alimentazione monofase 200...240 V 50/60 Hz

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Potenza indicata sulla targa in HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>		45 x 325 x 245				60 x 325 x 245		
<b>Riferimento</b>		ATV320U02M2B	ATV320U04M2B	ATV320U06M2B	ATV320U07M2B	ATV320U11M2B	ATV320U15M2B	ATV320U22M2B

## Variatori ATV320 con blocco di comando formato "book" e alimentazione trifase 380...500 V 50/60 Hz

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Potenza indicata sulla targa in HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>		45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
<b>Riferimento</b>		ATV320U04N4B	ATV320U06N4B	ATV320U07N4B	ATV320U11N4B	ATV320U15N4B	ATV320U22N4B	ATV320U30N4B	ATV320U40N4B

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	5.5	7.5	11	15
	Potenza indicata sulla targa in HP	7.5	10	15	20
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	14.3	17	27.7	33
<b>Dimensioni: L x A x P (mm)</b>		150 x 232 x 232		180 x 330 x 232	
<b>Riferimento</b>		ATV320U55N4B	ATV320U75N4B	ATV320D11N4B	ATV320D15N4B

## 2 Altivar con grado di protezione IP e alimentazione monofase: 200...240 V 50/60Hz

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Potenza indicata sulla targa in HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
<b>Dimensioni: L x A x P (mm) (2)</b>		250 x 340 x 182				250 x 340 x 235		
<b>Riferimento</b>		ATV320U02M2W(S)	ATV320U04M2W(S)	ATV320U06M2W(S)	ATV320U07M2W(S)	ATV320U11M2W(S)	ATV320U15M2W(S)	ATV320U22M2W(S)

## Altivar con grado di protezione IP elevato e alimentazione trifase 380...500 V 50/60 Hz

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Potenza indicata sulla targa in HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
<b>Dimensioni: L x A x P (mm) (2)</b>		250 x 340 x 200				250 x 340 x 235			
<b>Riferimento</b>		ATV320U04N4W(S)	ATV320U06N4W(S)	ATV320U07N4W(S)	ATV320U11N4W(S)	ATV320U15N4W(S)	ATV320U15M2W(S)	ATV320U30N4W(S)	ATV320U40N4W(S)

<b>Motore</b>	Potenza indicata sulla targa in kW	5.5	7.5
	Potenza indicata sulla targa in HP	7.5	10
<b>Altivar 320</b>	Corrente di uscita max permanente (1)	14.3	17
<b>Dimensioni: L x A x P (mm) (2)</b>		320 x 521 x 335	
<b>Riferimento</b>		ATV320U55N4W(S)	ATV320U75N4W(S)

**Nota:** I variatori Altivar Machine ATV320 sono adatti ai motori sincroni e asincroni trifase e sono forniti di serie con resistenza di frenatura. Per la scelta della resistenza di frenatura, consultare il catalogo dei prodotti sul nostro sito web [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(1) I variatori Altivar Machine ATV320 possono fornire una corrente di uscita transitoria di 1.5 x In per 60 s.

(2) Per comporre i nuovi riferimenti dei variatori ATV320 IP66, sostituire l'ultima lettera con "W" (senza interruttore) o "WS" (con interruttore).



## 05. Relè elettromeccanici interfaccia, miniatura e di potenza Harmony

# Moduli logici Zelio Logic



## Moduli logici compatti e modulari: "Discovery" pack

Tensione di alimentazione CA		24 VAC		48 VAC	100...240 VAC		
Numero d'ingressi/uscite		12	20	20	10	12	20
Numero d'ingressi digitali		8	12	12	6	8	12
Numero di uscite		4 "a relè"	8 "a relè"	8 "a relè"	4 "a relè"	4 "a relè"	8 "a relè"
Orologio		Sì	Sì	No	No	Sì	No
Moduli logici compatti	Con display	SR2B121B	SR2B201B	SR2A201E	SR2A101FU (1)	SR2B121FU	SR2A201FU (1)
	Senza display	SR2E121B	SR2E201B	–	SR2D101FU (1)	SR2E121FU	SR2D201FU (1)
Discovery pack compatti (2)		–	–	–	–	SR2PACKFU	–
Tensione di alimentazione CC		12 VDC			24 VDC		
Numero d'ingressi/uscite		12	20	10	12	20	20
Numero d'ingressi digitali		8	12	6	8	12	12
di cui ingressi analogici 0-10 V		4	6	–	4	2	6
Numero di uscite		4 "a relè"	8 "a relè"	4 "a relè"	4	8 "a relè"	8
Orologio		Sì	Sì	No	Sì	No	Sì
Moduli logici compatti	Con display	SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD (1)	SR2B12●BD (3)	SR2A201BD (1)	SR2B20●BD (3)
	Senza display	–	–	SR2D101BD (1)	SR2E121BD	SR2D201BD (1)	SR2E201BD
Discovery pack compatti (2)		–	–	–	SR2PACKBD	–	SR2PACK2BD

## Moduli logici modulari (4) con display e discovery pack modulari

Tensione di alimentazione		24 VAC		100...240 VAC		12 VDC		24 VDC	
Numero d'ingressi/uscite		10	26	10	26	26	10	26	26
Numero d'ingressi digitali		6	16	6	16	16	6	16	16
di cui ingressi analogici 0-10 V		–	–	–	–	6	4	6	6
Numero di uscite		4 "a relè"	10 "a relè"	4 "a relè"	10 "a relè"	10 "a relè"	4	10	10
Orologio		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Moduli logici modulari		SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10●BD (5)	SR3B26●BD (5)	SR3B26●BD (5)
Discovery pack modulari (2)		–	–	SR3PACKFU	SR3PACK2FU	–	SR3PACKBD	–	SR3PACK2BD



## Moduli di estensione per Zelio Logic SR3B●●●●●● (6)

Tipo di modulo		Moduli di comunicazione		Modulo di estensione I/U digitali			Modulo di estensione I/U analogici
Tipo di rete		Modbus	Ethernet	–			–
Numero d'ingressi/uscite		–	–	6	10	14	4
Numero d'ingressi digitali		–	–	4	6	8	2 (0...10 V, 0...20 mA, PT100)
Numero di uscite		–	–	2 "a relè"	4 "a relè"	6 "a relè"	2 (0...10 V)
Riferimenti	24 VAC	–	–	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	–
	100...240 VAC	–	–	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	–
	12 VDC	–	–	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	–
	24 VDC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD	SR3XT43BD

## Software Zelio Soft 2 e accessori

Prodotto	Software di programmazione multilingue Zelio Soft	Cavi di collegamento		Collegamento Wireless	Memoria di back-up
Descrizione	Scaricabile gratuitamente dal nostro sito <a href="http://se.com">se.com</a> (7)	Seriale PC/Modulo logico	USB PC/Modulo logico	Interfaccia Bluetooth	EEPROM
Riferimenti	ESR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2BTC01	SR2MEM02

(1) I moduli logici sono programmabili solo in linguaggio LADDER.

(2) I kit discovery comprendono un modulo logico con display e un cavo di collegamento SR2USB01.

(3) Sostituire la lettera ● con 1 per ordinare un modulo logico con uscita a relè o con 2 per un modulo logico con uscita transistor (es. SR2B121BD).

(4) La base modulare può essere dotata di un modulo di estensione I/U. La base modulare 24 VDC può essere dotata di un modulo di comunicazione e un modulo di estensione I/U.

(5) Sostituire la lettera ● con 1 per ordinare un modulo logico con uscita a relè o con 2 per un modulo logico con uscita transistor (es. SR3B101BD).

(6) I moduli di estensione sono alimentati dai moduli logici modulari Zelio Logic.

(7) Il software di programmazione per Zelio Logic è scaricabile gratuitamente dal nostro sito [se.com](http://se.com). Il software è compatibile con Windows 10.



# Relè interfaccia elettromeccanici Harmony RXG e RSB



## Relè interfaccia RXG

Tipo		Relè interfaccia RXG senza pulsante test				Relè interfaccia RXG con pulsante test			
Contatti		1 "NC/NO"		2 "NC/NO"		1 "NC/NO"		2 "NC/NO"	
Corrente		10 A		5 A		10 A		5 A	
Collegamento		Pin piatti (Faston)				Pin piatti (Faston)			
Display LED		Senza LED	Con LED	Senza LED	Con LED	Senza LED	Con LED	Senza LED	Con LED
Prodotto completo	6 VDC	–	–	–	–	–	RXG12RD	RXG21RD	–
	12 VDC	RXG15JD	RXG13JD	–	–	RXG11JD	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VDC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VDC	–	–	–	–	–	RXG12ED	–	RXG22ED
	110 VDC	–	–	–	–	–	RXG12FD	–	RXG22FD
	24 VAC	–	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	–	–	–	RXG23E7	–	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	RXG15F7	RXG13F7	RXG25F7	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	–	–	RXG25M7	RXG23M7	–	–	RXG21M7	RXG22M7
	230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7
Base con morsetto a vite		RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M	
Base con morsetto a vite		RGZE05E		RGZE08E		RGZE05E		RGZE08E	
Base con morsetti a molla "push-in"		RGZE05P		RGZE08P		RGZE05P		RGZE08P	
Relè interfaccia premontati	24 VDC	–	RXG13BDPV	–	RXG23BDPV	–	RXG12BDPV	RXG21BDPV	RXG22BDPV
	24 VAC	–	–	–	–	–	RXG12B7PV	RXG21B7PV	RXG22B7PV
	230 VAC	–	RXG13P7PV	–	RXG23P7PV	–	RXG12P7PV	RXG21P7PV	RXG22P7PV

**Nota:** I relè interfaccia RXG premontati comprendono: Modulo relè + Base con morsetto a vite + Modulo di protezione (Diodo per bobina DC/Varistore per bobina AC) + connettore integrato, vendita in confezione da 30 pezzi.



## Relè interfaccia RSB

Contatto		1 "NC/NO"		1 "NC/NO"		2 "NC/NO"	
Corrente		12 A		16 A		8 A	
Collegamento		PCB Tipo					
Prodotto completo	12 VDC	RSB1A120JD		RSB1A160JD		RSB2A080JD	
	24 VDC	RSB1A120BD		RSB1A160BD		RSB2A080BD	
	48 VDC	RSB1A120ED		RSB1A160ED		RSB2A080ED	
	110 VDC	RSB1A120FD		RSB1A160FD		RSB2A080FD	
	24 VAC	RSB1A120B7		RSB1A160B7		RSB2A080B7	
	48 VAC	RSB1A120E7		RSB1A160E7		RSB2A080E7	
	120 VAC	RSB1A120F7		RSB1A160F7		RSB2A080F7	
	220 VAC	RSB1A120M7		RSB1A160M7		RSB2A080M7	
	230 VAC	RSB1A120P7		RSB1A160P7		RSB2A080P7	
	240 VAC	RSB1A120U7		RSB1A160U7		RSB2A080U7	
Base con morsetto a vite		RSZE1S35M		RSZE1S48M		RSZE1S48M	
Base con morsetti a molla "push-in"		RSZE05P		RSZE08P		RSZE08P	
Relè interfaccia premontati	12 VDC	RSB1A120JDPV		–		RSB2A080JDPV	
	24 VDC	RSB1A120BDPV		RSB1A160BDPV		RSB2A080BDPV	
	24 VAC	RSB1A120B7PV		–		RSB2A080B7PV	
	120 VAC	RSB1A120F7PV		–		RSB2A080F7PV	
	220 VAC	–		–		RSB2A080M7PV	
	230 VAC	RSB1A120P7PV		RSB1A160P7PV		RSB2A080P7PV	

**Nota:** I relè interfaccia RSB premontati comprendono: Modulo relè + Base con morsetto a vite + Modulo di protezione + Connettore integrato + Etichetta, vendita in confezione da 30 pezzi.

# Relè interfaccia elettromeccanici Harmony RSL, RXM e RPM



## Relè interfaccia RSL

Tipo		Relè interfaccia RSL		Basi per relè interfaccia RSL		Relè premontati su base	
<b>Contatto</b>		1 "NC/NO"		-		1 "NC/NO"	
<b>Corrente</b>		6 A - standard   6 A - basso livello		-		6 A	
<b>Collegamento</b>		Pin piatti standard PCB		Morsetto a vite	Morsetto a molla	Morsetto a vite	Morsetto a molla
<b>Display LED</b>		Senza LED		-		Con LED	
<b>Prodotto completo</b>	12 VAC/VDC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VAC/VDC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VAC/VDC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VAC/VDC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2	-	-
	110 VAC/VDC	-	-	-	-	RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VAC/VDC	-	-	-	-	RSL1PVPU	RSL1PRPU



## Relè miniatura RXM●AB

Tipo		Relè RXM●AB con pulsante test							
<b>Contatto</b>		2 "NC/NO"		3 "NC/NO"		4 "NC/NO"			
<b>Corrente</b>		12 A		10 A		6 A			
<b>Collegamento</b>		Pin piatti (Faston)							
<b>Display LED</b>		Senza LED		Con LED		Senza LED		Con LED	
<b>Prodotto completo</b>	12 VDC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD	RXM4AB2JD	RXM4AB2JD
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD	RXM4AB2BD	RXM4AB2BD
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	-	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED	RXM4AB2ED	RXM4AB2ED
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD	RXM4AB2FD	RXM4AB2FD
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7	RXM4AB2B7	RXM4AB2B7
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7	RXM4AB2E7	RXM4AB2E7
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7	RXM4AB2F7	RXM4AB2F7
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7	RXM4AB2P7	RXM4AB2P7
	220 VDC	-	-	-	-	RXM4AB1MD	-	-	-
	240 VDC	-	-	-	-	RXM4AB1U7	-	-	-
	<b>Base con morsetto a vite (1)</b>		RXZE2M114		-		RXZE2M114		RXZE2M114
<b>Base con morsetto a vite (2)</b>		RXZE2M114M		-		RXZE2M114M		RXZE2M114M	
<b>Base con morsetto a vite (2)</b>		RXZE2S108M		RXZE2S111M		RXZE2S114M		RXZE2S114M	
<b>Base con mors. a molla "push-in"</b>		RXZE14P		RXZE14P		RXZE14P		RXZE14P	
<b>Relè interfaccia premontati</b>	24 VDC	-	RXM2AB2BDPVM (3)	-	-	RXM4AB1BDPVM (3)	RXM4AB2BDPVM (3)	RXM4AB2BDPVM (3)	RXM4AB2BDPVM (3)
	24 VAC	-	RXM2AB2B7PVM (3)	-	-	RXM4AB1B7PVM (3)	RXM4AB2B7PVM (3)	RXM4AB2B7PVM (3)	RXM4AB2B7PVM (3)
	230 VAC	-	RXM2AB2P7PVM (3)	-	-	RXM4AB1P7PVM (3)	RXM4AB2P7PVM (3)	RXM4AB2P7PVM (3)	RXM4AB2P7PVM (3)
	24 VDC	-	RXM2AB2BDPVS (4)	-	-	RXM4AB1BDPVS (4)	RXM4AB2BDPVS (4)	RXM4AB2BDPVS (4)	RXM4AB2BDPVS (4)
	24 VAC	-	RXM2AB2B7PVS (4)	-	-	RXM4AB1B7PVS (4)	RXM4AB2B7PVS (4)	RXM4AB2B7PVS (4)	RXM4AB2B7PVS (4)
	230 VAC	-	RXM2AB2P7PVS (4)	-	-	RXM4AB1P7PVS (4)	RXM4AB2P7PVS (4)	RXM4AB2P7PVS (4)	RXM4AB2P7PVS (4)



## Relè di potenza RPM (15 A)

Tipo		Relè RPM con pulsante test							
<b>Contatto</b>		1 "NC/NO"		2 "NC/NO"		3 "NC/NO"		4 "NC/NO"	
<b>Corrente</b>		15 A							
<b>Collegamento</b>		Pin piatti (Faston)							
<b>Display LED</b>		Senza LED		Con LED		Senza LED		Con LED	
<b>Prodotto completo</b>	12 VDC	RPM11JD	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	RPM31JD	RPM32JD	RPM41JD	RPM42JD
	24 VDC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	RPM31BD	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD
	48 VDC	RPM11ED	RPM12ED	RPM21ED	RPM22ED	RPM31ED	RPM32ED	RPM41ED	RPM42ED
	110 VDC	RPM11FD	-	RPM21FD	RPM22FD	RPM31FD	-	RPM41FD	RPM42FD
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	RPM31B7	RPM32B7	RPM41B7	RPM42B7
	48 VAC	RPM11E7	RPM12E7	RPM21E7	RPM22E7	RPM31E7	RPM32E7	RPM41E7	RPM42E7
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7
230 VAC	RPM11P7	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	RPM31P7	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7	
<b>Base con morsetto a vite</b>		RPZF1		RPZF2		RPZF3		RPZF4	

(1) Con contatti misti.

(2) Con contatti separati.

(3) I relè RXM premontati comprendono: Modulo relè + Base con morsetto a vite (contatti misti) + Connettore integrato + Etichetta, vendita in confezione da 30 pezzi.

(4) I relè RXM premontati comprendono: Modulo relè + Base con morsetto a vite (contatti separati) + Connettore integrato + Etichetta, vendita in confezione da 30 pezzi.

# Relè statici Harmony SSL e SSP



## Relè statici slim SSL1, 1 contatto NO (Commutazione DC)

<b>Corrente</b>	0.1 A		3.5 A	
<b>Tensione</b>	1...48 VDC		1...24 VDC	
<b>Tipo</b>	Relè e basi da assemblare a cura del Cliente (1)		Relè statici premontati su basi (2)	
<b>Tensione d'impiego</b>	3...12 VDC	<b>SSL1D101JD</b>	<b>SSL1D101JDPV</b> <b>SSL1D101JDPR</b>	<b>SSL1D03JD</b> <b>SSL1D03JDPR</b>
	15...30 VDC	<b>SSL1D101BD</b>	<b>SSL1D101BDPV</b> <b>SSL1D101BDPR</b>	<b>SSL1D03BD</b> <b>SSL1D03BDPV</b> <b>SSL1D03BDPR</b>

## Relè statici slim SSL1, 1 contatto NO (Commutazione Random, Commutazione Zero di tensione)

<b>Corrente</b>	2 A			
<b>Tensione</b>	24...280 VAC			
<b>Commutazione</b>	Commutazione Random		Commutazione Zero di tensione	
<b>Tipo</b>	Relè e basi da assemblare a cura del Cliente (1)		Relè statici premontati su basi (2)	
<b>Tensione d'impiego</b>	3...12 VDC	<b>SSL1A12JDR</b>	<b>SSL1A12JDRPV</b> <b>SSL1A12JDRPR</b>	<b>SSL1A12JD</b> <b>SSL1A12JDPR</b>
	15...30 VDC	<b>SSL1A12BDR</b>	<b>SSL1A12BDRPV</b> <b>SSL1A12BDRPR</b>	<b>SSL1A12BD</b> <b>SSL1A12BDPV</b> <b>SSL1A12BDPR</b>

## Relè statici monofase SSP1 per montaggio su pannello, 1 contatto NO (Commutazione DC)

<b>Tensione d'impiego</b>	3.5...32 VDC			
<b>Tensione</b>	1...150 VDC			
<b>Corrente</b>	12 A	<b>SSP1D412BDT</b>		
	25 A	<b>SSP1D425BDT</b>		
	40 A	<b>SSP1D440BDT</b>		

## Relè statici monofase SSP1 per montaggio su pannello, 1 contatto NO (Commutazione Zero di tensione)

<b>Tensione d'impiego</b>	3...32 VDC		4...32 VDC	90...280 VAC
<b>Tensione</b>	24...300 VAC		48...660 VAC	24...300 VAC 48...660 VAC
<b>Corrente</b>	10 A	<b>SSP1A110BDT</b>	–	<b>SSP1A110M7T</b> –
	25 A	<b>SSP1A125BDT (3)</b>	–	<b>SSP1A125M7T</b> –
	50 A	<b>SSP1A150BDT (3)</b>	<b>SSP1A450BDT (3)</b>	<b>SSP1A150M7T</b> <b>SSP1A450M7T</b>
	75 A	<b>SSP1A175BDT</b>	<b>SSP1A475BDT (3)</b>	– <b>SSP1A475M7T</b>
	90 A	–	<b>SSP1A490BDT (3)</b>	– <b>SSP1A490M7T</b>
	125 A	–	<b>SSP1A4125BDT (3)</b>	– <b>SSP1A4125M7T</b>

## Relè statici trifase SSP3 per montaggio su pannello, 3 contatti NO (Commutazione Zero di tensione)

<b>Tensione</b>	48...530 VAC			
<b>Tensione d'impiego</b>	4...32 VDC		18...36 VAC	90...140 VAC 180...280 VAC
<b>Corrente</b>	25 A	<b>SSP3A225BDT</b>	–	<b>SSP3A225P7T</b>
	50 A	<b>SSP3A250BDT</b>	<b>SSP3A250B7T</b>	<b>SSP3A250F7T</b> <b>SSP3A250P7T</b>

## Relè statici trifase SSP3 per montaggio su pannello, 3 contatti NO (Commutazione Random)

<b>Tensione</b>	48...530 VAC			
<b>Tensione d'impiego</b>	4...32 VDC		18...36 VAC	90...140 VAC 180...280 VAC
<b>Corrente</b>	25 A	<b>SSP3A225BDRT</b>	–	–
	50 A	<b>SSP3A250BDRT</b>	<b>SSP3A250B7RT</b>	<b>SSP3A250F7RT</b> <b>SSP3A250P7RT</b>

(1) Possibilità di montaggio sia su base con morsetti a vite (SSLZVA1) che su base con morsetti a molla (SSLZRA1).

(2) SSL●PV (relè con base con morsetti a vite; SSL1●PR (relè con base con morsetti a molla), vendita in confezione da 30 pezzi.

(3) Disponibile in versione con funzioni diagnostica intelligenti con visualizzazione integrata e uscita allarme per il corretto monitoraggio del funzionamento del relè SSR e per una rapida risposta in caso di imprevisti. Versione ordinabile aggiungendo la lettera S in fondo al riferimento (es. SSP1A125BDS).

# Relè statici Harmony SSM e SSD



Relè statici modulari SSM per montaggio su guida DIN (Commutazione DC)				
Contatto	1 NO			
Corrente	6 A		12 A	
Tensione	1...60 VDC	1...100 VDC	1...60 VDC	1...100 VDC
Tensione d'impiego	4...32 VDC	12 mm	18 mm	
	SSM1D26BD	SSM1D36BD	SSM1D212BD	SSM1D312BD

Relè statici modulari SSM per montaggio su guida DIN (Commutazione Random)						
Contatto	1 NO			2 NO		
Corrente	6 A		12 A		6 A	
Tensione	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC
Tensione d'impiego	4...32 VDC	12 mm	18 mm			
	SSM1A16BDR	SSM1A36BDR	SSM1A112BDR	SSM1A312BDR	SSM2A16BDR	SSM2A36BDR
	18...36 VAC	SSM1A16B7R	SSM1A112B7R	SSM1A112B7R	-	-
	90...140 VAC	-	-	-	-	-
	200...265 VAC	-	-	-	-	-

Relè statici modulari SSM per montaggio su guida DIN (Commutazione Zero di tensione)				
Contatto	1 NO			
Corrente	6 A		12 A	
Tensione	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC
Tensione d'impiego	4...32 VDC	SSM1A16BD	SSM1A36BD	SSM1A112BD
	18...36 VDC	SSM1A16B7	-	SSM1A112B7
	90...140 VAC	SSM1A16F7	-	SSM1A112F7
	200...265 VAC	SSM1A16P7	-	SSM1A112P7



Relè statici modulari SSD per montaggio su guida DIN, 1 contatto NO (Commutazione Zero di tensione)	
Tensione di uscita	48...600 VAC
	22.5 mm
Corrente	20 A
Tensione d'impiego	4...32 VDC
Configurazione Relè	SSD1A320BDC1
Contattore - Mors. a vite	SSD1A320BDC2
Contattore - Mors. a molla	SSD1A320BDC3

Relè statici modulari SSD per montaggio su guida DIN, 1 contatto NO (Commutazione Random)								
Tensione di uscita	48...600 VAC							
	22.5 mm				45 mm			
Corrente	20 A		35 A		45 A		60 A	
Tensione d'impiego	4...32 VDC	90...280 VAC/DC	4...32 VDC	90...280 VAC/DC	4...32 VDC	90...280 VAC/DC	4...32 VDC	90...280 VAC/DC
Configurazione Relè	SSD1A320BDC1	SSD1A320M7RC1	SSD1A335BDC1	SSD1A335M7RC1	-	-	SSD1A360BDC1	-
Contattore - Mors. a vite	SSD1A320BDC2	SSD1A320M7RC2	SSD1A335BDC2	SSD1A335M7RC2	SSD1A345BDC2	SSD1A345M7RC2	SSD1A360BDC2	SSD1A360M7RC2
Contattore - Mors. a molla	SSD1A320BDC3	SSD1A320M7RC3	SSD1A335BDC3	SSD1A335M7RC3	SSD1A345BDC3	SSD1A345M7RC3	SSD1A360BDC3	SSD1A360M7RC3

Relè statici modulari SSD per montaggio su guida DIN, 1 contatto NO (Commutazione DC)	
Tensione di uscita	1...200 VDC
Tensione d'impiego	4...32 VDC
Larghezza	22.5 mm
Corrente	20 A
	30 A
Configurazione relè	SSD1D520BDC1
	SSD1D530BDC1

5

# Relè di misura e controllo Harmony



## Relè di misura e controllo delle reti trifase, 1 uscita

<b>Alimentazione</b>	Autoalimentato (1)						
<b>Funzioni di controllo</b>	Assenza di una o più fasi	Si	-	Si	Si	Si	Si
	Assenza di fase anche in caso di rigener. tensione	-	Si	-	-	-	-
	Sequenza delle fasi	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Asimmetria	-	-	Si	-	Si	-
	Sovratensione	-	-	-	-	Si	-
	Sottotensione	-	-	-	Si	Si	-
	Sovracorrente e Sottocorrente	-	-	-	-	-	Si
<b>Gamma di misura</b>	208...480 VAC						
<b>Riferimenti</b>	<b>RM17TG00</b>	<b>RM17TT00</b>	<b>RM17TA00</b>	<b>RM17TU00</b>	<b>RM17TE00</b>	<b>RM35BA10</b>	

## Relè di misura e controllo delle reti trifase, 2 uscite

<b>Alimentazione</b>	Autoalimentato (1)						24..240 VAC/DC	
<b>Funzioni di controllo</b>	Assenza di una o più fasi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Sequenza delle fasi	Si	Si	Si	Si	-	Si	Si
	Asimmetria	-	Si	-	-	-	-	-
	Sovratensione	-	-	-	Si	Si	-	-
	Sottotensione	-	-	Si	Si	Si	-	-
	Sovrafrequenza	-	-	-	-	-	-	-
	Sottofrequenza	-	-	-	-	-	-	-
	Assenza neutro	-	-	-	-	Si	-	-
	Temperatura motore con sonda PTC	-	-	-	-	-	Si	-
	Temperatura locale tecnico ascensore (superam. soglia temperatura alta/bassa)	-	-	-	-	-	-	Si
<b>Gamma di misura</b>	208...480 VAC	200...240 VAC 380...480 VAC	200...240 VAC 380...480 VAC	200...240 VAC 380...480 VAC	120...277 VAC	208...480 VAC	208...480 VAC	
<b>Riferimenti</b>	<b>RM17TG20</b> <b>RM22TG20</b>	<b>RM22TA31</b> <b>RM22TA33</b>	<b>RM22TU21</b> <b>RM22TU23</b>	<b>RM22TR31</b> <b>RM22TR33</b>	<b>RM35UB3N30</b>	<b>RM35TM50MW</b> <b>RM35TM250MW</b>	<b>RM35ATW5MW</b>	

## Relè di misura e controllo tensione delle reti monofase

<b>Alimentazione</b>	Autoalimentato (1)			24..240 VAC/DC		380...415 V AC		110...240 VAC/DC	
<b>Funzioni di controllo</b>	Sottotensione	Si	-	-	-	-	Si	Si	-
	Sovratensione	-	-	-	-	Si	Si	Si	-
	Sovratensione o Sottotensione	-	Si	-	Si	-	-	-	-
	Sovratensione e Sottotensione in modalità finestra (3)	-	-	Si	-	-	Si	Si	Si
<b>Relè uscita</b>	1			2					
<b>Gamma di misura</b>	Fissa a 165 VAC	9...15 VDC 65...260 VAC/DC 20...80 VAC/DC	65...260 VAC/DC 20...80 VAC/DC	0.05...5 VAC/DC 1...100 VAC/DC 15...600 VAC/DC	0.05...5 VAC/DC 1...100 VAC/DC 15...500 VAC/DC	15...500 VAC/DC		80...300 VAC/DC	
<b>Riferimenti</b>	<b>RM17UAS15315M</b> (temporizzazione regolabile da 3 a 15 minuti)	<b>RM17UAS14</b> <b>RM17UAS15</b> <b>RM17UAS16</b>	<b>RM17UBE15</b> <b>RM17UBE16</b>	<b>RM35UA11MW</b> <b>RM35UA12MW</b> <b>RM35UA13MW</b>	<b>RM22UA21MR</b> <b>RM22UA22MR</b> <b>RM22UA23MR</b>	<b>RM22UA31MR</b> <b>RM22UA32MR</b> <b>RM22UA33MR</b>	<b>RM22UA33MT</b>	<b>RM22UB34</b>	

## Relè di misura e controllo corrente delle reti monofase

<b>Alimentazione</b>	24..240 VAC/DC			380...415 VAC	
<b>Funzioni di controllo</b>	Sottocorrente	-	-	-	-
	Sovracorrente	Si	Si	-	-
	Sovracorrente o Sottocorrente	-	-	Si	Si
	Sovracorrente e Sottocorrente in modalità finestra (2)	-	-	-	Si
<b>Relè uscita</b>	1		2		
<b>Gamma di misura</b>	2...20 A	4 mA...1 A	2...500 mA 0.15...15 A	4 mA...1 A 0.15...15 A	0.15...15 A
<b>Riferimenti</b>	<b>RM17JC00MW</b>	<b>RM22JA21MR</b>	<b>RM35JA31MW</b> <b>RM35JA32MW</b>	<b>RM22JA31MR</b> <b>RM35JA32MR</b>	<b>RM35JA32MT</b>

## Relè di controllo del livello di liquidi

<b>Tipo</b>	Controllo con sonda resistiva			Controllo con sensore digitale	
<b>Alimentazione</b>	380...415 VAC		24..240 VAC/DC		24..240 VAC/DC
<b>Relè uscita</b>	1			2	
<b>Gamma di misura</b>	5...100 kΩ			0.25...5 kΩ 5...100 kΩ 0.05...1 kΩ	
<b>Riferimenti</b>	<b>RM22LG11MT</b>	<b>RM22LG11MR</b>	<b>RM22LA32MR</b> <b>RM35LM33MW</b>	<b>RM35LV14MW</b>	

## Altri relè di controllo

<b>Applicazione</b>	Controllo frequenza	Controllo velocità	Controllo temperatura locali tecnici ascensori		
<b>Riferimenti</b>	<b>RM35HZ21FM</b>	<b>RM35S0MW</b>	<b>RM35ATL0MW/RM35ATR5MW</b>		

(1) Non necessita di tensione ausiliaria per alimentare il relè di comando. L'energia viene prelevata direttamente dalla linea monitorata dal relè di controllo.

(2) Controllo temperatura, soglia bassa: -1...11°C; soglia alta: 34...46°C.

(3) Relè controlla che il valore controllato sia compreso tra la soglia minima e massima.



# Relè elettronici temporizzati Harmony



## 1 Relè temporizzati con morsetti a vite per montaggio su guida DIN, 1 contatto

<b>Tipo</b>	1 funzione	2 funzioni	2 funzioni	1 funzione	Multifunzione	Multifunzione
<b>Funzioni (1)</b>	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, A, P, Pt, T, Tt, W
<b>Gamma di temporizzazione</b>	0.1 s...100 h					
<b>Tipo di uscita/corrente</b>	1 statica 0.7 A	1 uscita relè 1 "NC/NO"/8 A				
<b>Alimentazione</b>	24...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC		12...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC	
<b>Larghezza</b>	17.5 mm					
<b>Prodotto completo (2)</b>	<b>RE17LAMW</b>	<b>RE17RAMU</b>	<b>RE17RLMU</b>	<b>RE17RCMU</b>	<b>RE17RMMW</b>	<b>RE17RMXMU</b>

## 2 Relè temporizzati con morsetti a vite per montaggio su guida DIN, 2 contatti

<b>Tipo</b>	3 funzioni	2 funzioni	Multifunzione
<b>Funzioni (1)</b>	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt
<b>Gamma di temporizzazione</b>	0.05 s...300 h		
<b>Tipo di uscita/corrente</b>	2 "NC/NO"/8 A		
<b>Alimentazione</b>	24 VDC, 24...240 VAC		
<b>Larghezza</b>	22.5 mm		
<b>Prodotto completo</b>	<b>RE22R1MAMR</b>	<b>RE22R2CMR</b>	<b>RE22R2MYMR</b>

## 3 Relè temporizzati tecnologia NFC per montaggio su guida DIN, morsetti a vite, 2 contatti

<b>Tipo</b>	Multifunzione
<b>Funzioni (1)</b>	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, A, P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt, W
<b>Gamma di temporizzazione</b>	0.1 s...999 h
<b>Tipo di uscita/corrente</b>	2 uscite relè, 8A
<b>Alimentazione</b>	24...240 VDC/VAC
<b>Larghezza</b>	22.5 mm
<b>Prodotto completo</b>	<b>RENF22R2MMW</b>

## 4 Relè temporizzati estraibili miniatura per montaggio su guida DIN

<b>Funzione (1)</b>	A (ritardo alla messa sotto tensione)					
<b>Gamma di temporizzazione</b>	0.1 s...100 h					
<b>Tipo di uscita/corrente</b>	2 "NC/NO"/5 A			4 "NC/NO"/5 A		
<b>Alimentazione</b>	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
<b>Dimensioni</b>	estraibile miniatura 21 x 27 mm					
<b>Prodotto completo</b>	<b>REXL2TMBD</b>	<b>REXL2TMF7</b>	<b>REXL2TMP7</b>	<b>REXL4TMBD</b>	<b>REXL4TMF7</b>	<b>REXL4TMP7</b>
<b>Base</b>	<b>RXZE2S108M / RXZE14P</b>			<b>RXZE2S114M / RXZE14P</b>		

## 5 Relè temporizzati 48 x 48 mm uscita analogica (8 morsetti) per montaggio su guida DIN o fronte quadro

<b>Tipo</b>	1 funzione	4 funzioni	2 funzioni	4 funzioni
<b>Funzioni (1)</b>	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di
<b>Gamma di temporizzazione</b>	0.02 s...300 h			
<b>Tipo di uscita/corrente</b>	1 "NC/NO"/5 A	1 + 1 (instant.)/5 A	2 "NC/NO"/5 A	
<b>Alimentazione</b>	24...240 VAC/VDC			
<b>Dimensioni</b>	48 x 48 mm uscita analogica, per montaggio fronte quadro o ad innesto			
<b>Prodotto completo</b>	<b>RE48ATM12MW</b>	<b>RE48AMH13MW</b>	<b>RE48ACV12MW</b>	<b>RE48AML12MW</b>
<b>Base con morsetto a vite (4)</b>	<b>RUZC2M</b>		<b>RUZC3M</b>	

A: Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione)  
 Ac: Relè con temporizzazione combinata chiusura/apertura (5)  
 Act: Relè con temporizzazione combinata chiusura/apertura (5) (6)  
 Ad: Relè a chiusura ritardata (5)  
 Ah: Relè a chiusura ritardata (ciclo unico) (5)  
 Ak: Relè temporizzato asimmetrico all'eccit.e alla diseccit. (5)  
 Akt: Relè temporizzato asimmetrico all'eccitazione e alla diseccitazione (5) (6)  
 At: Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) (6)  
 Aw: Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) con comando retrigger/riavviamento  
 A1: Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) (R1 istantaneo, R2 temporizzato)  
 A2: Ritardo alla messa sotto tensione (eccitazione) (R1/R2 entrambi temporizzati)  
 B: Calibratore (5)  
 Bw: Differenziatore o contatto di passaggio (5)  
 C: Relè con temporizzazione all'apertura (5)  
 Ct: Relè con temporizzazione all'apertura (6)  
 D: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per pausa T-off)  
 Di: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per impulso T-on)  
 Dit: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per impulso T-on) (6)  
 Diw: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per impulso T-on) con comando retrigger/riavviamento  
 Dt: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per pausa T-off) (6)  
 Dw: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per pausa T-off) con comando retrigger/riavviamento  
 H: Temporizzazione  
 He: Temporizzazione alla messa fuori tensione  
 Ht: Temporizzazione con totalizzatore (6)  
 Hw: Temporizzazione con comando retrigger/riavviamento  
 H1: Temporizzazione (R1 istantaneo, R2 temporizzato)  
 H2: Temporizzazione (R1/R2 entrambi temporizzati)  
 K: Ritardo alla messa fuori tensione (senza alim. ausiliaria)  
 L: Lampeggiatore asimmetrico (avviam. per pausa T-off)  
 Li: Lampeggiatore simmetrico (avviam. per impulso T-on)  
 Lt: Lampeggiatore simmetrico (6)  
 N: Relè di sicurezza  
 O: Relè di sicurezza ritardato  
 P: Relè a chiusura ritardata con lunghezza fissa dell'impulso  
 Pt: Relè a chiusura ritardata con lunghezza fissa dell'impulso (6)  
 Qc: Temporizzazione per avviamento "stella-triangolo", 1 uscita NC/NO  
 Qe: Temporizzazione per avviamento "stella-triangolo", 1 uscita NC + 1 uscita NO con comune condiviso  
 Qg: Temporizzazione per avviamento "stella-triangolo", 2 uscite NC/NO con stesso punto comune  
 Qgt: Temporizzazione per avviamento "stella-triangolo", 2 uscite NC/NO con stesso punto comune (6)  
 Qq: Temporizzazione per avviamento "stella-triangolo", 2 uscite NC/NO con comune condiviso  
 Qtt: Temporizzazione per avviamento "stella-triangolo", 2 uscite NC/NO con comune condiviso (6)  
 Tt: Bistabile con attivazione su comando on  
 W: Temporizzazione con comando spegnimento (off)  
 Wt: Temporizzazione con comando spegnimento (off) (6)

(1) Per maggiori dettagli sulle funzioni, consultare le descizioni tecniche e gli schemi sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(2) Per versione con morsetti a molla ordinare RE17●●●S (ad esempio RE17RMMWS).

(3) Con contatti separati.

(4) Con contatti misti.

(5) Con attivazione a comando.

(6) Con totalizzatore.

A photograph of a worker in a green shirt operating a yellow crane in a factory. The worker is in the foreground, looking towards the crane. The crane has a red emergency stop button. The background shows a large industrial facility with a high ceiling and structural beams.

## 06. Controllori Modicon, alimentatori e batterie di backup

# Controllori Modicon: M221



## Controllori logici Modicon M221

<b>Applicazioni</b>		Controllo macchine semplici											
<b>Tensione di alimentazione</b>		100-240 V ~ 24 V ---			24 V ---			100-240 V ~ 24 V ---			24 V ---		
<b>I/O integrati</b>	I/O ON/OFF	16 I/O ON/OFF						24 I/O ON/OFF					
	Numero e tipo di ingressi	9 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità						14 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità					
	Numero e tipo di uscite	7 uscite relè	7 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità	7 uscite sink transistor, incluse 2 uscite alta velocità	10 uscite relè	10 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità	10 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità	16 uscite relè	16 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità	16 uscite sink transistor, incluse 4 uscite alta velocità			
	Collegamento I/O ON/OFF	Su morsettiera estraibile a vite											
	Ingressi analogici	2 ingressi analogici 0...10 V											
	Collegamento ingressi analogici	Su connettore estraibile dedicato											
<b>Tipo di controllore logico</b>	Senza porta Ethernet	TM221C16R	TM221C16T	TM221C16U	TM221C24R	TM221C24T	TM221C24U	TM221C40R	TM221C40T	TM221C40U			
	Con porta Ethernet integrata	TM221CE16R	TM221CE16T	TM221CE16U	TM221CE24R	TM221CE24T	TM221CE24U	TM221CE40R	TM221CE40T	TM221CE40U			



## Controllori logici Modicon M221 Book

<b>Applicazioni</b>		Controllo macchine semplici							
<b>Tensione di alimentazione</b>		24 V ---							
<b>I/O integrati</b>	I/O ON/OFF	16 I/O ON/OFF				16 I/O ON/OFF		32 I/O ON/OFF	
	Numero e tipo di ingressi	8 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità				8 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità		16 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità	
	Numero e tipo di uscite	8 uscite relè				8 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità		16 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità	
	Collegamento I/O ON/OFF	Su morsettiera estraibile a vite o a molla (1)						Su connettore HE 10 (con sistema di precablaggio Telefast Modicon ABE7: cavi e basi di collegamento)	
	Ingressi analogici	2 ingressi analogici 0...10 V							
Collegamento ingressi analogici	Su connettore estraibile dedicato								
<b>Contr. logico</b>	Senza porta Ethernet	TM221M16R			TM221M16T			TM221M32TK	
		TM221M16RG (1)			TM221M16TG (1)			-	
	Con porta Ethernet integrata	TM221ME16R			TM221ME16T			TM221ME32TK	
		TM221ME16RG (1)			TM221ME16TG (1)			-	

(1) Morsettiera a molla sui riferimenti prodotto che terminano con la lettera V.



## Alimentatori stabilizzati switching da 10 a 480 W per montaggio su guida

Potenza nominale		da 10 a 60 W			da 50 a 480 W		
Tensione d'ingresso		100...240 V ~			100...240 V ~ e 140...340 V ~ (2)		
Certificazioni (1)		Marcatura e, CB Scheme, cULus listed, <b>CULus</b> recognized, RCM, EAC, NEC classe 2 (3)					
Tipo di alimentatore		Modular			Book		
Tensione di uscita		5 V ~	12 V ~	24 V ~	12 V ~	24 V ~	48 V ~
Riferimento (in base alla corrente di uscita)	0.4 A	-	-	ABLM1A24004	-	-	-
	0.6 A	-	-	ABLM1A24006	-	-	-
	1 A	-	ABLM1A12010	-	-	-	-
	1.2 A	-	-	ABLM1A24012	-	-	-
	2.1 A	-	ABLM1A12021	-	-	-	-
	2.1 A	-	-	-	-	ABLS1A24021	-
	2.5 A	-	-	ABLM1A24025	-	-	ABLS1A48025
	3.1 A	-	-	-	-	ABLS1A24031	-
	3.6 A	ABLM1A05036	-	-	-	-	-
	3.8 A	-	-	-	-	ABLS1A24038	-
	4.2 A	-	ABLM1A12042	-	-	-	-
	5 A	-	-	-	-	ABLS1A24050	ABLS1A48050
	6.2 A	-	-	-	ABLS1A12062	-	-
10 A	-	-	-	ABLS1A12100	ABLS1A24100	ABLS1A48100	
20 A	-	-	-	-	ABLS1A24200	-	



6

## Alimentatori stabilizzati switching da 72 a 960 W per montaggio su guida (ampia gamma di tensioni di ingresso)

Tensione d'ingresso		100...120 V ~ e 200...500 V ~ (4)	380...500 V ~			
Certificazioni (1)		Marcatura e, UL (508), CSA (60950-1), CB Scheme, EAC, RCM, KC				
Compatibilità		Con moduli funzionali	Sì con tutti i moduli funzionali per alimentatori Modicon (5)			
Tensione di uscita		24 V ~			48 V ~	
Riferimento (in base alla corrente di uscita)	3 A	ABL8RPS24030	-	-	-	-
	5 A	ABL8RPS24050	ABLU3A24050	-	-	-
	10 A	ABL8RPS24100	ABLU3A24100	-	-	-
	20 A	ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABLU3A24200	ABLU3A48200	
	40 A	-	ABL8WPS24400	ABLU3A24400	ABLU3A48400	

## Alimentatori stabilizzati switching 100 to 240 W per montaggio su pannello (6)

Tensione d'ingresso		100...240 V ~			
Certificazioni (1)		Marcatura e, CB Scheme, cULus listed, <b>CULus</b> recognized, RCM, EAC			
Tensione di uscita		12 V ~		24 V ~	
Riferimento (in base alla corrente di uscita)	4.5 A	-	ABLP1A24045		
	6.2 A	-	ABLP1A24062		
	8.5 A	ABLP1A12085	-		
	10 A	-	ABLP1A24100		

(1) Consulta i dettagli sulle certificazioni per ogni riferimento nella scheda prodotto disponibile sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(2) In base al riferimento consultare la scheda prodotto disponibile sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(3) NEC classe 2 solo per i prodotti ABLM●●, ABLS1A24021, ABLS1A24031 e ABLS1A24038.

(4) Tranne ABL8RPM24200: 100...240 V e 200...240 V ~.

(5) Moduli compatibili: modulo tampone, batterie e moduli di controllo batterie, modulo di ridondanza e modulo di discriminazione della protezione a valle.

(6) Montaggio su guida DIN possibile solo con l'aggiunta di accessori; ABLP1A01 per tutti i riferimenti tranne ABLP1A24100, ABLP1A02 per ABLP1A24100. Per maggiori dettagli consultare il catalogo degli alimentatori Modicon sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

# Alimentatori Modicon



## Moduli funzionali per la continuità di servizio (compatibili solo con alimentatori ABL8RP/ABL8WP)

<b>Tipo di funzione</b>	Moduli batteria (3) (4)	Moduli per la protezione contro le microinterruzioni o le interruzioni prolungate (4)	Modulo ridondanza	
<b>Tensione d'ingresso</b>	24 V ~			
<b>Certificazioni (2)</b>	Marcatura e, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM			
<b>Compatibilità</b>	Con alimentatori Sì, ma solo con alimentatori Modicon ABL8RP/ABL8WP			
<b>Tensione di uscita</b>	24 V ~			
<b>Riferimento (in base alla corrente di uscita)</b>	3 Ah	<b>ABL8BPK24A03</b>	-	-
	7 Ah	<b>ABL8BPK24A07</b>	-	-
	12 Ah	<b>ABL8BPK24A12</b>	-	-
	20 A	-	<b>ABL8BBU24200 (1)</b>	-
	40 A	-	<b>ABL8BBU24400 (1)</b>	<b>ABL8RED24400</b>

(1) È disponibile anche un'offerta simile, vedere Schneider Electric DC UPS (pagina seguente).

(2) Consulta i dettagli sulle certificazioni per ogni riferimento nella scheda prodotto disponibile sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

(3) Fornito con fusibile 20 o 30 A, in base al modello.

(4) Durata di mantenimento in base alla carica. Vedere tabella di compatibilità modulo controllo batteria con durata mantenimento nel catalogo Alimentatori Modicon disponibile sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

## Gruppo Statico di Continuità (UPS)



### 1 Easy UPS 24V DC per guida DIN uso industriale

<b>Potenza</b>	240 W	480 W
<b>I/O</b>	Cavo/24 V ~	
<b>Tensione d'ingresso</b>	Da 21.6 a 28.6 V ~	
<b>Montaggio</b>	Su guida DIN	
<b>Tempo di funzionamento</b>	10 min @ 10 A	3 min @ 20 A
<b>Comunicazione</b>	I/O relè, LED	
<b>Numero di batterie in parallelo</b>	4	
<b>Certificazioni</b>	UL, TUV, CE e UKCA listed	
<b>Riferimento</b>	<b>BVS240XDPDR</b>	<b>BVS480XDPDR</b>   <b>XB005XPDR</b>

### 2 Easy UPS monofase Line Interactive

<b>Serie</b>	Serie BVS monofase	Serie SMVS monofase
<b>Tensione d'ingresso nom.   Frequenza d'ingr.</b>	230 V 50/60 Hz (Rilev. autom.)	
<b>Tensione di uscita nom.   Frequenza di uscita</b>	230 V ~ 50 Hz o 60 Hz +/- 1 Hz	
<b>Potenza</b>	300 W/500 VA a 600 W/1,000 VA	525 W/750 VA a 2,100 W/3,000 VA
<b>Topologia</b>	Line Interactive	
<b>Tipo di batteria</b>	Batteria al piombo sigillata, sostituibile	
<b>Riferimento</b>	<b>BVS500I-GR</b>   <b>BVS650I-GR</b>   <b>BVS800I-GR</b>   <b>BVS1000I-GR</b>	<b>SMVS750CAI</b>   <b>SMVS1000CAI</b>   <b>SMVS1500CAI</b>   <b>SMVS2000CAI</b>   <b>SMVS3000CAI</b>

### 3 Easy UPS Monofase On-line

<b>Modello</b>	SRVS 1,000 VA	SRVS 2,000 VA	SRVS 3,000 VA	SRVS 6,000 VA	SRVS 10,000 VA
<b>Tensione d'ingresso nom.   Frequenza d'ingr.</b>	230 V ~ 50/60 Hz				
<b>Tensione di uscita   Frequenza</b>	220/230/240 V ~   50/60 Hz +/-0.5%			220/230/240 V ~   50/60 Hz +/-0.1%	
<b>Potenza nominale di uscita (Watt/VA)</b>	800 W/1,000 VA	1,600 W/2,000 VA	2,400 W/3,000 VA	6,000 W/6,000 VA	10,000 W/10,000 VA
<b>Topologia</b>	Online Doppia Conversione				
<b>Tipo di montaggio</b>	Tower e Rack				
<b>Tipo di batteria</b>	"Batteria al piombo sigillata, sostituibile				
<b>Riferimento</b>	<b>SRVS1KI</b>	<b>SRVS2KI</b>	<b>SRVS3KI</b>	<b>SRVS6KI</b>	<b>SRVS10KI</b>

Nota: Per maggiori dettagli in base al riferimento consultare la scheda prodotto disponibile sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

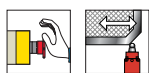
La gamma Easy UPS SRVS è disponibile anche in versione *Lunga Autonomia*, con la possibilità quindi di estendere l'autonomia. Per approfondimenti rivolgersi ad un riferimento Schneider Electric





## 07. Moduli di sicurezza a relè Harmony e moduli configurabili di sicurezza Modicon

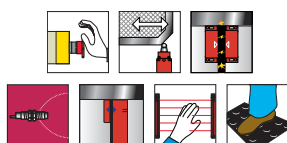
# Moduli di sicurezza Harmony



## Funzione: controllo Arresto di emergenza e interruttori di sicurezza

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SIL3, e Categoria di ARRESTO 0

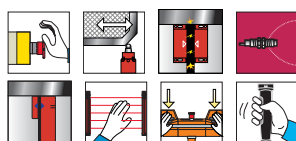
Tipo di morsettiera		Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
Connessioni		Estraibili	Estraibili
Numero di uscite di sicurezza istantanee		4 NO	4 NO
Numero di uscite aggiuntive		1 NC	1 NC
Riferimento	24 VAC/VDC	<b>XPSBAC14AP</b>	<b>XPSBAC14AC</b>
	48...240 VAC/DC	<b>XPSBAC34AP</b>	<b>XPSBAC34AC</b>



## Funzione: controllo Arresto di emergenza, interruttori di sicurezza, sensori magnetici di sicurezza, tappeti di sicurezza, barriere di sicurezza o interruttori RFID di sicurezza

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoria di ARRESTO 0 (per XPSUAK) e Categoria di ARRESTO 1 (per XPSUAT)

Tipo di morsettiera		Morsettiera a vite		Morsettiera a molla	
Connessioni		Estraibili		Estraibili	
Numero di circuiti di sicurezza istantanei		3 NO	2 NO + 1 NC	3 NO	2 NO + 1 NC
Numero di uscite istantanee o temporizzate		3 NO + 1 NC	–	3 NO + 1 NC	–
Numero di uscite aggiuntive		1 statica + 1 diagnostica ad impulso	1 diagnostica ad impulso	1 statica + 1 diagnostica ad impulso	1 diagnostica ad impulso
Riferimento	24 VAC/VDC	–	<b>XPSUAK12AP</b>	–	<b>XPSUAK12AC</b>
		0...15 min	<b>XPSUAT13A3AP</b>	–	<b>XPSUAT13A3AC</b>
	48...240 VAC/DC	–	<b>XPSUAK32AP</b>	–	<b>XPSUAK32AC</b>
		0...15 min	<b>XPSUAT33A3AP</b>	–	<b>XPSUAT33A3AC</b>



## Funzione: controllo Arresto di emergenza, comando ad azione mantenuta o comando a due mani, sensori magnetici di sicurezza, interruttori di prossimità SIL2, barriere di sicurezza o interruttori RFID di sicurezza (1)

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoria di ARRESTO 0

Tipo di morsettiera		Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
Connessioni		Estraibili	Estraibili
Tipo di conformità alla norma EN 13851		IIIA o IIIC	IIIA o IIIC
Numero di circuiti di sicurezza istantanei		2 NO	2 NO
Numero massimo di comandi a due mani o comandi ad azione mantenuta (Cat. 4, PL e, SIL3)		1	1
Numero massimo di barriere di sicurezza o interruttori RFID di sicurezza (Cat. 4, PL e, SIL3)		2	2
Numero massimo di sensori magnetici di sicurezza o altri dispositivi di sicurezza (Cat. 4, PL e, SIL3)		2	2
Numero di uscite aggiuntive		1 diagnostica ad impulso	1 diagnostica ad impulso
Riferimento	24 VAC/VDC	<b>XPSUS12AP</b>	<b>XPSUS12AC</b>
	48...240 VAC/DC	<b>XPSUS32AP</b>	<b>XPSUS32AC</b>

(1) Solo comandi ad azione mantenuta e comandi a due mani con avvio automatico.

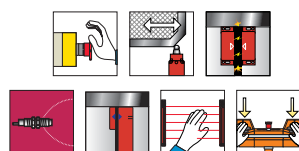
# Moduli di sicurezza Harmony



Funzione: controllo Arresto di emergenza, interruttori di sicurezza, sensori magnetici di sicurezza, barriere di sicurezza o interruttori RFID di sicurezza

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoria di ARRESTO 0

Tipo di morsettiera	Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
Conessioni	Estraibili	
Numero di circuiti di sicurezza istantanei	3 NO	3 NO
Numero di uscite aggiuntive	1 diagnostica ad impulso	1 diagnostica ad impulso
Riferimento	24 VAC/VDC	XPSUAF13AP
	48...240 VAC/VDC	XPSUAF33AP
		XPSUAF33AC



Funzione: controllo Arresto di emergenza, interruttori di sicurezza o comando a due mani (1)

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 1, PL c, SILCL1, Categoria di ARRESTO 0

Tipo di morsettiera	Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
Conessioni	Estraibili	
Tipo di conformità alla norma EN 13851	IIIA	IIIA
Numero di circuiti di sicurezza istantanei	1 NO	1 NO
Numero di uscite aggiuntive	1 NC + 1 diagnostica ad impulso	1 NC + 1 diagnostica ad impulso
Riferimento	24 VAC/VDC	XPSUAB11CP
	48...240 VAC/VDC	XPSUAB31CC

(1) Solo a due mani con avvio automatico.

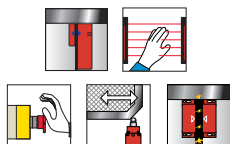


Funzione: controllo Arresto di emergenza, interruttori di sicurezza, sensori magnetici di sicurezza, barriere di sicurezza o interruttori RFID di sicurezza

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoria di ARRESTO 0

Tipo di morsettiera	Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
Conessioni	Estraibili	
Numero di circuiti di sicurezza istantanei	3 NO + 1 NC	3 NO + 1 NC
Numero massimo di funzioni safety per Cat. 4, PL e, SIL3	6	6
Numero di uscite aggiuntive	1 diagnostica ad impulso	1 diagnostica ad impulso
Riferimento	24 VAC/VDC	XPSUDN13AP
	48...240 VAC/VDC	XPSUDN33AP
		XPSUDN33AC

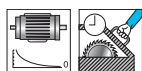
# Moduli di sicurezza Harmony



## Funzione: controllo Arresto di emergenza, interruttori di sicurezza

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SIL3, e Categoria di ARRESTO 1

<b>Tipo di morsettiera</b>	Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
<b>Connessioni</b>	Estraibili	
<b>Numero di uscite di sicurezza istantanee</b>	2 NO	
<b>Numero di uscite istantanee o temporizzate</b>	1 NO	
<b>Numero di uscite aggiuntive</b>	1 statica	
<b>Riferimento</b>	24 VAC/DC 0...15 min	XPSBAT12A1AP XPSBAT12A1AC



## Funzione: controllo velocità nulla Zero speed con temporizzazione accesso a zone pericolose

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 3, PL e, SIL3, e Categoria di ARRESTO 1

<b>Tipo di morsettiera</b>	Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
<b>Connessioni</b>	Estraibili	
<b>Numero di uscite di sicurezza temporizzate</b>	1 NO (1)	
<b>Numero di uscite aggiuntive</b>	1 statica + 1 diagnostica ad impulso	
<b>Selezione gamma di tensione</b>	50...500 mV	
<b>Selezione gamma di temporizzazione</b>	0.5...60 s	
<b>Riferimento</b>	24 VAC/DC 48...240 VAC/DC	XPSUVN11AP XPSUVN31AP



## Funzione: Estensione del numero dei contatti di sicurezza (2)

Moduli di sicurezza Harmony conformità Cat. 4, PL e, SILCL3, Categoria di ARRESTO 0

<b>Tipo di morsettiera</b>	Morsettiera a vite	Morsettiera a molla
<b>Connessioni</b>	Estraibili	
<b>Numero di circuiti di sicurezza istantanei</b>	4 NO	4 NO
<b>Numero di uscite aggiuntive</b>	2 NC	2 NC
<b>Riferimento</b>	24 VAC/VDC 48...240 VAC/VDC	XPSUEP14AP XPSUEP34AP

(1) Per aumentare il numero di contatti di sicurezza temporizzati, si consiglia di aggiungere le uscite di espansione della gamma XPSUEP.  
 (2) Questo modulo può essere utilizzato solo con i moduli di sicurezza XPSU e si monta con connessione laterale.

# Moduli di sicurezza configurabili Modicon XPSMCM



## Moduli CPU controllori di sicurezza modulari

### Controllori di sicurezza conformità Cat. 4, PL e, SIL3

Descrizione	CPU base di sicurezza	CPU + connettore posteriore	CPU base di sicurezza	CPU + connettore posteriore	
<b>Conessioni</b>	Estraibili				
<b>Numero e tipo di ingressi</b>	8 ingressi digitali + 2 per blocco Avviamento/Riavviamento		8 ingressi digitali + 4 per blocco Avviamento/Riavviamento		
<b>Numero e tipo di uscite</b>	2 coppie OSSD + 4 uscite test + 2 uscite di stato		4 OSSD + 4 uscite test + 4 uscite di stato		
<b>Tipo di morsettiera</b>	A vite (1)				
<b>Riferimento</b>	24 VDC	<b>XPSMCMCP0802</b>	<b>XPSMCMCP0802BC</b>	<b>XPSMCMC10804</b>	<b>XPSMCMC10804B</b>



## Moduli di espansione

### Moduli di espansione per ingressi o uscite di sicurezza

Descrizione	Moduli di espansione I/O misti		Moduli di espansione ingressi di sicurezza				
<b>Numero e tipo di ingressi</b>	8 ingressi digitali + 2 blocco Avviamento/Riavviamento	8 ingressi digitali + 4 blocco Avviamento/Riavviamento	8 ingressi digitali	16 ingressi digitali	12 ingressi digitali	Ingressi analog. 4 vie 0...20 mA/0...10 V	
<b>Numero e tipo di uscite</b>	2 coppie OSSD + 4 uscite test + 2 uscite di stato	4 OSSD sing. + 4 uscite test + 4 uscite di stato	4 uscite test	4 uscite test	8 uscite test per tappeti di sic. 4 fili	-	
<b>Risoluzione digitale</b>	-					16 bit	
<b>Tipo di morsettiera</b>	A vite (1)						
<b>Riferimento</b>	24 VDC	<b>XPSMCMMX0802</b>	<b>XPSMCMMX0804 (2)</b>	<b>XPSMCMMDI0800</b>	<b>XPSMCMMDI1600</b>	<b>XPSMCMMDI1200MT</b>	<b>XPSMCMMAI0400 (2)</b>



### Moduli di espansione uscite

Descrizione	Moduli di espansione digitali		Moduli di espansione uscite relè (senza collegamento al mod. base con cablaggio esterno)		Moduli di espansione uscite relè (con collegamento al modulo base)		
<b>Numero e tipo di ingressi</b>	2 per blocco Avviam./Riavviamento	2 per blocco Avviam./Riavviamento	2 per blocco Avviam./Riavviamento	2 per blocco Avviam./Riavviamento	4 per blocco Avviamento/Riavviamento		
<b>Numero e tipo di uscite</b>	2 coppie OSSD + 2 uscite di stato	4 coppie OSSD + 4 uscite di stato	2 relè per 1 uscita (2 NO + 1 NC)	4 relè per 2 uscite indipendenti (4 NO + 2 NC)	4 relè	4 relè con 8 uscite di stato	
<b>Tipo di morsettiera</b>	A vite (1)						
<b>Riferimento</b>	24 VDC	<b>XPSMCMDO0002</b>	<b>XPSMCMDO0004</b>	<b>XPSMCMER0002</b>	<b>XPSMCMER0004</b>	<b>XPSMCMRO0004</b>	<b>XPSMCMRO0004D</b>



### Moduli di controllo velocità con funzione di sicurezza

Descrizione	Moduli di controllo velocità con funzione di sicurezza					
<b>Numero e tipo di ingressi</b>	- 1 ingresso encoder Sin/Cos e 2 ingressi interruttori di prossimità	- 2 ingressi encoder Sin/Cos e 2 ingressi interruttori di prossimità	- 1 ingresso encoder TTL e 2 ingressi per interruttori di prossimità	- 2 ingressi encoder TTL e 2 ingressi interruttori di prossimità	- 1 ingresso encoder HTL e 2 ingressi interruttori di prossimità	- 2 ingressi encoder HTL e 2 ingressi interruttori di prossimità
<b>Tipo di connettore</b>	- 1 RJ 45 (ENC1) - Morsettiera per collegamento sensore di prossimità	- 2 RJ 45 (ENC1/ENC2) - Morsettiera per collegamento sensore di prossimità	- 1 RJ 45 (ENC1) - Morsettiera per collegamento sensore di prossimità	- 2 RJ 45 (ENC1/ENC2) - Morsettiera per collegamento sensore di prossimità	- 1 RJ 45 (ENC1) - Morsettiera per collegamento sensore di prossimità	- 2 RJ 45 (ENC1/ENC2) - Morsettiera per collegamento sensore di prossimità
<b>Tipo di morsettiera</b>	A vite (1)					
<b>Riferimento</b>	<b>XPSMCMEN0100SC</b>	<b>XPSMCMEN0200SC (3)</b>	<b>XPSMCMEN0100TT</b>	<b>XPSMCMEN0200TT</b>	<b>XPSMCMEN0100HT</b>	<b>XPSMCMEN0200HT</b>

(1) I riferimenti si riferiscono ai prodotti con connettore a vite. Per i riferimenti equivalenti con connettore a molla, aggiungere una «G» in fondo al riferimento.

Esempio: XPSMCMMX0802 diventa XPSMCMMX0802G.

(2) Moduli utilizzabili solo con base CPU XPSMCMC10804 o XPSMCMC10804BC (a vite o a molla).

(3) Se è necessario monitorare solo 2 sensori di prossimità, ordinare un modulo XPSMCMEN0200.



# Moduli di sicurezza configurabili Modicon XPSMCM



Moduli di espansione (segue)	
Moduli di espansione comunicazione	
<b>Descrizione</b>	Modulo di espansione comunicazione bus RS 485 con funzioni di sicurezza
<b>Caratteristiche</b>	1 interfaccia di collegamento: trasmettitore/ricevitore 1 via
<b>Tipo di morsettiera</b>	A vite (1)
<b>Riferimento</b>	<b>XPSMCMCO0000S1</b>
	<b>XPSMCMCO0000S2</b>



Moduli di espansione comunicazione senza funzioni di sicurezza						
<b>Descrizione</b>	Modulo di espansione comunicazione bus senza funzioni di sicurezza					
<b>Bus/Rete</b>	CANopen	Ethernet IP	EtherCAT	Modbus Serial (RTU)	Modbus TCP	Profibus DP
<b>Tipo di connettore bus</b>	SUB-D 9 pin (femmina)	1x RJ 45 (in/out)	2x RJ 45 (in/out)	1x RJ 45	1x RJ 45 (in/out)	SUB-D 9 pin (maschio)
<b>Tipo di morsettiera</b>	A vite (1)					
<b>Riferimento</b>	<b>XPSMCMCO0000CO</b>	<b>XPSMCMCO0000EI</b>	<b>XPSMCMCO0000EC</b>	<b>XPSMCMCO0000MB</b>	<b>XPSMCMCO0000EM</b>	<b>XPSMCMCO0000PB</b>

Software	
<b>Descrizione</b>	Software di configurazione SoSafe
<b>Applicazione</b>	Configurazione del collegamento logico tra gli ingressi e le uscite della base CPU del controllore di sicurezza XPSMCMCP0802 e XPSMCMC10804 (4) e i componenti dell'applicazione sviluppati
<b>Requisiti hardware PC</b>	RAM: 256 MB, Hard disk $\geq$ 300 MB di spazio Connettore USB: 1.1 o 2.0, CD-ROM
<b>Requisiti software PC</b>	Windows XP con Service Pack 3 o Windows Vista, 32-bit, o Windows 7 o 8.1, 32-bit e 64-bit Microsoft Framework 3.5 installato sul PC
<b>Riferimento</b>	<b>Software scaricabile gratuitamente dal nostro sito <a href="http://www.se.com/it">www.se.com/it</a></b>



Accessori		
<b>Descrizione</b>	Connettore bus di espansione (2)	Scheda memoria
<b>Applicazione</b>	Assicura la comunicazione sicura tra i moduli di espansione e la CPU del controllore di sicurezza	Salvataggio dei dati di configurazione per un eventuale successivo trasferimento su un altro modulo senza bisogno di un PC
<b>Riferimento</b>	<b>XPSMCMCN0000SG</b>	<b>XPSMCMME0000</b>



<b>Descrizione</b>	Cavo di configurazione	Cavi schermati RS 485	Cavi splitter encoder
<b>Utilizzo</b>	Configurazione software tra un PC, la CPU del controllore di sicurezza e i moduli di comunicazione bus. Dotato di 2 connettori USB: USB A e USB mini B	Collegamento tra due moduli di espansione comunicazione	Collegamento tra moduli di controllo velocità SIN/COS con funzioni sicurezza e servozionamenti Lexium 62 (PacDrive 3), Lexium 32 e i servomotori associati
<b>Riferimento</b>	<b>TCSXCNAMUM3P</b>	<b>TSXSXCMCN010</b>	<b>TSXSXCMCN025</b>
		<b>TSXSXCMCN050</b>	<b>TSXESPP3001 (3)</b>

(1) I riferimenti si riferiscono ai prodotti con connettore a vite. Per i riferimenti equivalenti con connettore a molla, aggiungere una «G» in fondo al riferimento. Esempio: XPSMCMCO0000S1 diventa XPSMCMCO0000S1G.  
 (2) Connettore da ordinare solo per il controllore di sicurezza XPSMCMCP0802 o XPSMCMC10804 quando è collegato ai moduli di espansione.  
 (3) Con cavo lunghezza 1 m. Per cavi di lunghezze diverse sostituire l'ultima cifra del riferimento con 3 per un cavo da 3 m cavo o 5 per un cavo da 5 m.  
 (4) Considerare tutte le CPU con morsetti a vite e a molla.



## 08. Contenitori universali

# Cassette industriali in acciaio Spacial SDB, SBM e SBX



## Cassette industriali in acciaio Spacial SDB

Grado di protezione: IP55. Resistenza meccanica: IK07. Finitura: verniciato con resina epossidica a base di poliestere colore grigio RAL7035

<b>Tipo di cassetta</b>				Cassette di derivazione in lamiera Senza fori rimovibili
<b>Tipo di coperchio</b>				Coperchio basso
<b>Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm</b>	85	85	49	<b>NSYDBN88</b>
	105	105	49	<b>NSYDBN1010</b>
	155	105	61	<b>NSYDBN1510</b>
	206	156	83	<b>NSYDBN2015</b>
	256	206	93	<b>NSYDBN2520</b>
	307	257	116	<b>NSYDBN3025</b>



## Cassette industriali in acciaio Spacial SBM

Grado di protezione: IP66. Resistenza meccanica IK10. Finitura: verniciato con resina epossidica a base di poliestere colore grigio RAL7035

<b>Tipo di cassetta</b>				Cassette in lamiera di acciaio per applicazioni industriali Flat Box
<b>Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm</b>	150	150	80	<b>NSYSBM15158</b>
	150	150	120	<b>NSYSBM151512</b>
	150	200	80	<b>NSYSBM15208</b>
	150	200	120	<b>NSYSBM152012</b>
	150	300	80	<b>NSYSBM15308</b>
	150	300	120	<b>NSYSBM153012</b>
	150	400	80	<b>NSYSBM15408</b>
	150	400	120	<b>NSYSBM154012</b>
	200	200	80	<b>NSYSBM20208</b>
	200	200	120	<b>NSYSBM202012</b>
	200	300	80	<b>NSYSBM20308</b>
	200	300	120	<b>NSYSBM203012</b>
	200	400	80	<b>NSYSBM20408</b>
	200	400	120	<b>NSYSBM204012</b>
	200	500	80	<b>NSYSBM20508</b>
	200	500	120	<b>NSYSBM205012</b>
	200	600	80	<b>NSYSBM20608</b>
	200	600	120	<b>NSYSBM206012</b>
	200	800	120	<b>NSYSBM208012</b>
	300	300	120	<b>NSYSBM303012</b>
	300	400	120	<b>NSYSBM304012</b>
	300	500	120	<b>NSYSBM305012</b>
	300	600	120	<b>NSYSBM306012</b>
	300	800	120	<b>NSYSBM308012</b>
400	400	120	<b>NSYSBM404012</b>	
400	500	120	<b>NSYSBM405012</b>	
400	600	120	<b>NSYSBM406012</b>	
400	800	120	<b>NSYSBM408012</b>	



## Cassette industriali in acciaio inox Spacial SBX

Grado di protezione: IP66, acciaio inox AISI 304L

<b>Tipo di cassetta</b>				Cassette in acciaio inox per applicazioni industriali
<b>Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm</b>	150	150	80	<b>NSYSBX15158</b>
	150	300	80	<b>NSYSBX15308</b>
	200	200	80	<b>NSYSBX20208</b>
	200	300	80	<b>NSYSBX20308</b>
	200	400	120	<b>NSYSBX204012</b>
	300	300	120	<b>NSYSBX303012</b>

# Cassette multiuso in acciaio da parete Spacial CRN e Spacial S3D



## Cassette in acciaio da parete Spacial S3D (1) e Spacial CRN (2)

Grado di protezione: IP66. Resistenza meccanica: IK10P. Finitura: verniciato con resina epossidica a base di poliestere colore grigio RAL70P35

Gamma				Spacial CRN	Spacial S3D
Composizione				Porta piena con piastra di fondo	
Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm	250	200	150	NSYCRN252150P	–
	300	200	150	–	NSYS3D3215P
	300	250	150	NSYCRN325150P	NSYS3D32515P
	300	250	200	NSYCRN325200P	–
	300	300	150	NSYCRN33150P	NSYS3D3315P
	300	300	200	NSYCRN33200P	NSYS3D3320P
	300	400	150	–	NSYS3D3415P
	300	400	200	–	NSYS3D3420P
	400	300	150	NSYCRN43150P	NSYS3D4315P
	400	300	200	NSYCRN43200P	NSYS3D4320P
	400	400	200	NSYCRN44200P	NSYS3D4420P
	400	600	200	–	NSYS3D4620P
	400	600	250	NSYCRN46250P	NSYS3D4625P
	400	600	300	NSYCRN46300P	–
	500	300	200	–	NSYS3D5320P
	500	400	150	NSYCRN54150P	–
	500	400	200	NSYCRN54200P	NSYS3D5420P
	500	400	250	NSYCRN54250P	NSYS3D5425P
	500	500	200	–	NSYS3D5520P
	500	500	250	NSYCRN55250P	NSYS3D5525P
	600	400	150	NSYCRN64150P	–
	600	400	200	NSYCRN64200P	NSYS3D6420P
	600	400	250	NSYCRN64250P	NSYS3D6425P
	600	500	150	NSYCRN65150P	–
	600	500	200	NSYCRN65200P	–
	600	500	250	NSYCRN65250P	NSYS3D6525P
	600	600	200	–	NSYS3D6620P
	600	600	250	NSYCRN66250P	NSYS3D6625P
600	600	300	NSYCRN66300P	NSYS3D6630P	
600	600	400	–	NSYS3D6640P	
600	800	300	–	NSYS3D6830P	
700	500	200	NSYCRN75200P	–	
700	500	250	NSYCRN75250P	NSYS3D7525P	
800	600	200	NSYCRN86200P	NSYS3D8620P	
800	600	250	NSYCRN86250P	NSYS3D8625P	
800	600	300	NSYCRN86300P	NSYS3D8630P	
800	600	400	–	NSYS3D8640P	
800	800	200	NSYCRN88200P	–	
800	800	250	–	NSYS3D8825P	
800	800	300	NSYCRN88300P	NSYS3D8830P	
800	1000	300	–	NSYS3D81030P	
1000	600	250	NSYCRN106250P	NSYS3D10625P	
1000	600	300	NSYCRN106300P	NSYS3D10630P	
1000	600	400	–	NSYS3D10640P	
1000	800	250	NSYCRN108250P	NSYS3D10825P	
1000	800	300	NSYCRN108300P	NSYS3D10830P	
1000	800	400	–	NSYS3D10840P	
1000	1000	300	–	NSYS3D101030P	

(1) Le cassette multiuso sono involucri vuoti che soddisfano la maggior parte delle esigenze applicative. La gamma Spacial S3D comprende anche cassette per applicazioni specifiche, tra cui compatibilità elettromagnetica (EMC), voce/dati/immagini (VDI), interfaccia di dialogo uomo-macchina (HMI), distribuzione modulare, installazione all'esterno e in ambienti pericolosi (ATEX, sismici o nucleari).

(2) Per altre versioni con o senza piastra di fondo, con porta trasparente (IK08) o doppia porta (IP55), consultare il catalogo Contenitori Universali <https://www.se.com/it/it/download/documenti/LEESCAB633EI>.

# Cassette industriali in materiale isolante e da parete Thalassa



## Cassette industriali in materiale isolante Thalassa TBS - TBP

Grado di protezione: IP66. Resistenza meccanica: IK07 (cassette in ABS) e IK08 (cassette in policarbonato). Colore: grigio RAL7035

Materiale				ABS	Policarbonato (PC)			
Tipo di coperchio				Coperchio opaco	Coperchio trasparente	Coperchio opaco	Coperchio trasparente	
Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm	74	74	54	NSYTBS775	–	NSYTBP775	–	
	89	89	54	NSYTBS885	–	NSYTBP885	–	
	116	74	62	NSYTBS1176	–	NSYTBP1176	–	
	116	116	62	NSYTBS11116	–	NSYTBP11116	–	
	138	93	72	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T	
	164	121	87	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T	
	192	121	87	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T	
	192	164	87	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T	
	241	194	87	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T	
	241	194	107	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T	
	291	241	88	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T	
	291	241	128	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T	
	341	291	128	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T	



## Cassette industriali in poliestere Thalassa PLS

Grado di protezione: IP66. Resistenza meccanica: IK09. Colore: grigio RAL7035

Materiale				Poliestere			
Tipo di coperchio				Coperchio trasparente in policarbonato	Coperchio opaco in policarbonato	Coperchio opaco in poliestere	
Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm	180	270	180	NSYPLS1827G	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G	
	270	270	180	NSYPLS2727G	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G	
	270	270	230	NSYPLS2727AG	NSYPLSC2727AG	–	
	270	360	180	NSYPLS2736G	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G	
	270	360	230	NSYPLS2736AG	NSYPLSC2736AG	–	
	270	540	180	NSYPLS2754G	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G	
	270	540	230	NSYPLS2754AG	NSYPLSC2754AG	–	
	360	360	180	NSYPLS3636G	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G	
	360	540	180	NSYPLS3654G	NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G	
	360	540	230	NSYPLS3654AG	NSYPLSC3654AG	–	
	360	720	230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG	–	
	540	540	180	NSYPLS5454G	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G	
	540	540	230	NSYPLS5454AG	NSYPLSC5454AG	–	
	540	720	230	NSYPLS5472AG	NSYPLSC5472AG	–	



## Cassette da parete in poliestere Thalassa PLM/PLM Landscape

Grado di protezione: IP66. Resistenza meccanica: IK10 (IK08 per le versioni con porta trasparente). Colore: grigio RAL7035

Materiale				ABS/PC		Poliestere			
Tipo di porta				Porta piena	Trasparente (IK08)	Porta piena	Trasparente (IK08)	Porta piena con chiusura in 3 punti	Trasparente (IK08) con chiusura in 3 punti
Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm	310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	–	–	–	–
	308	255	160	–	–	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	–	–
	430	330	200	–	–	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
	530	430	200	–	–	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
	647	436	250	–	–	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
	747	536	300	–	–	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
	847	636	300	–	–	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
	1056	852	350	–	–	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	–	–
	536	747	300	–	–	NSYPLM57G	–	–	–
	636	847	300	–	–	NSYPLM68G	–	–	–
	852	1056	350	–	–	NSYPLM810G	–	–	–



# Accessori per l'illuminazione e sistemi di ventilazione ClimaSys



## Lampade a LED

Tipo di lampada	Lampade LED a basso consumo			Lampade LED portatili
Tensione (V)	120/230 AC		24/48 DC	120/230 AC
Frequenza (Hz)	50 - 60		–	50 - 60
Potenza (W)	5	10	5	10
Fattore di potenza	0.8	0.9	1	0.5
Lumen (lm)	500	1100	470	1100
Riferimento	<b>NSYLAMT5LD1</b>	<b>NSYLAMT5LD2</b>	<b>NSYLAMT5LD1VDC</b>	<b>NSYLAMPORLTD</b>



Tipo di lampada	Lampade a LED multifissaggio e cavi di alimentazione							
Tensione (V)	120/230 AC		120 AC	24/48 DC	230 AC			
Frequenza (Hz)	50 - 60							
Potenza (W)	10							
Lumen (lm)	640							
Norme	IEC			UL	IEC/UL			
Tipo di presa	SCHUKO	UTE	BRITISH	USA	Without socket			
Riferimento	Lampade LED	<b>NSYLAMLDS</b>	<b>NSYLAMLDF</b>	<b>NSYLAMLDB</b>	<b>NSYLAMLDU</b>	<b>NSYLAMLDD</b>	<b>NSYLAMLDDVDC</b>	<b>NSYLAMLDD</b> con rilev. presenza
	Cavi di alim. IEC	<b>NSYLAM3M (1)</b>			–	<b>NSYLAM3M (1)</b>	<b>NSYLAM3MDC</b>	<b>NSYLAM3M (1)</b>
	UL	–			<b>NSYLAM3MUL (1)</b>	<b>NSYLAM3MUL (1)</b>	<b>NSYLAM3MDCUL</b>	<b>NSYLAM3MUL (1)</b>
	Cavi di colleg. IEC	<b>NSYLAM1M (1)</b>			–	<b>NSYLAM1M (1)</b>	<b>NSYLAM1MDC</b>	<b>NSYLAM1M (1)</b>

(1) Per cavi arancioni aggiungere la lettera N in fondo al riferimento (esempio: NSYLAM3MN).



## Gruppi ventilanti ClimaSys CV

Grado di protezione: IP54

Colore: grigio RAL 7035

Portata ventilatore (m³/h) (2)	Tensione (V)	Riferimento ventilatore	Riferimento griglia di uscita
38	115	<b>NSYCVF38M115PF</b>	<b>NSYCAG92LPF</b>
	230	<b>NSYCVF38M230PF</b>	<b>NSYCAG92LPF</b>
85	115	<b>NSYCVF85M115PF</b>	<b>NSYCAG125LPF</b>
	230	<b>NSYCVF85M230PF</b>	<b>NSYCAG125LPF</b>
165	115	<b>NSYCVF165M115PF</b>	<b>NSYCAG223LPF</b>
	230	<b>NSYCVF165M230PF</b>	<b>NSYCAG223LPF</b>
300	115	<b>NSYCVF300M115PF</b>	<b>NSYCAG223LPF</b>
	230	<b>NSYCVF300M230PF</b>	<b>NSYCAG223LPF</b>
560	115	<b>NSYCVF560M115PF</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>
	230	<b>NSYCVF560M230PF</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>
850	115	<b>NSYCVF850M115PF</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>
	230	<b>NSYCVF850M230PF</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>
	400	<b>NSYCVF850M400PF</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>

## Sistemi di ventilazione Smart ClimaSys CSVS (1)

Grado di protezione: IP54

Colore: nero semitrasparente RAL 9005

Portata ventilatore (m³/h) (2)	Tensione (V)	Riferimento ventilatore Smart (3)	Riferimento griglia Smart (4)
34	115	<b>NSYCVF38M115DG</b>	<b>NSYCAG92DG</b>
	230	<b>NSYCVF38M230DG</b>	<b>NSYCAG92DG</b>
74	115	<b>NSYCVF85M115DG</b>	<b>NSYCAG125DG</b>
	230	<b>NSYCVF85M230DG</b>	<b>NSYCAG125DG</b>
142	115	<b>NSYCVF165M115DG</b>	<b>NSYCAG223DG</b>
	230	<b>NSYCVF165M230DG</b>	<b>NSYCAG223DG</b>
259	115	<b>NSYCVF300M115DG</b>	<b>NSYCAG223DG</b>
	230	<b>NSYCVF300M230DG</b>	<b>NSYCAG223DG</b>
502	115	<b>NSYCVF560M115DG</b>	<b>NSYCAG291DG</b>
	230	<b>NSYCVF560M230DG</b>	<b>NSYCAG291DG</b>
638	115	<b>NSYCVF850M115DG</b>	<b>NSYCAG291DG</b>
	230	<b>NSYCVF850M230DG</b>	<b>NSYCAG291DG</b>
	400	<b>NSYCVF850M400DG</b>	<b>NSYCAG291DG</b>

(1) Il ventilatore Smart deve essere collegato al controller che trasmette dati e allarmi (vedere la tabella sotto).

(2) Portata in aria libera a 50 Hz.

(3) Il ventilatore **NSYCV●●●DG** è fornito completo di 1 sensore (misura rpm&Tor) e 1 sensore di rilevamento polvere.

(4) La griglia **NSYCAG●●●DG** è fornita completa di 1 sensore di rilevamento polvere.



## Controller ventilazione Smart ClimaSys

Tensione (V)	Riferimento Controller Filterstat	Riferimento Controller hub termico
30 VAC/VDC	<b>NSYCCOFST30V</b>	<b>NSYCCOFSEM8U1</b>
90-250 VAC	<b>NSYCCOFST90250V</b>	<b>NSYCCOFSEM8U2</b>
Numero di porte	4	8

## Cavo di collegamento Filterstat

Cavo nero non schermato con 2 connettori ad ogni estremità (materiale: PVC)	
Lunghezza (mm)	Riferimenti cavi
500	<b>NSYCCA50MFST</b>
1000	<b>NSYCCA100MFST</b>
1500	<b>NSYCCA150MFST</b>
2000	<b>NSYCCA200MFST</b>
3000	<b>NSYCCA300MFST</b>
4000	<b>NSYCCA400MFST</b>
5000	<b>NSYCCA500MFST</b>

# Sistemi di gestione termica ClimaSys



## 1 Termostati meccanici ClimaSys CC

Tipo di controllo	Controllo di una resistenza acustica o di un allarme		Controllo di un ventilatore o di un allarme	
Gamma di regolazione	0...+60 °C	+32...+140 °F	0...+60 °C	+32...+140 °F
Riferimento	NSYCCOTHC	NSYCCOTHCF	NSYCCOTHO	NSYCCOTHOF

## 2 Termostati, igrotermostati e igrostatì elettronici ClimaSys CC con display a LED

Tipo di controllo	Controllo elettronico della temperatura	Controllo elettronico della temperatura e dell'umidità	Controllo elettronico dell'umidità	
Gamma di regolazione	-40 °C...+80 °C			
Riferimento	NSYCCOTH30VID NSYCCOTH120VID NSYCCOTH230VID	NSYCCOHYT30VID NSYCCOHYT120VID NSYCCOHYT230VID	NSYCCOHY230VID	

## 3 Resistenze anticondensa isolate ClimaSys CR, 2 poli

Potenza (W)	10		20	
Tensione (V)	110-250 AC	12-24 DC	110-250 AC	12-24 DC
Riferimento	NSYCR10WU2C	NSYCR10WU1C	NSYCR20WU2C	NSYCR20WU1C

## 4 Resistenze anticondensa n alluminio ClimaSys CR

Potenza (W)	10		20	
Tensione (V)	12-24 DC	110-250 AC	12-24 DC	110-250 AC
Riferimento	NSYCR10WU1	NSYCR10WU2	NSYCR20WU1	NSYCR20WU2
Potenza (W)	20	55	55	55
Tensione (V)	270-420 AC	12-24 DC	110-250 AC	270-420 AC
Riferimento	NSYCR20WU3	NSYCR55WU1	NSYCR55WU2	NSYCR55WU3

## 5 Resistenze anticondensa ultrasottili ClimaSys CRS

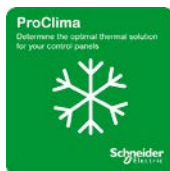
Potenza (W)	10		25	50		
Tensione (V)	120 AC	240 AC	120 AC	240 AC	120 AC	240 AC
Corrente (A)	0.08	0.04	0.21	0.10	0.42	0.21
Altezza (mm)	130	130	130	130	200	200
Larghezza (mm)	250	250	250	250	320	320
Profondità (mm)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Riferimento	NSYCRS10W120V	NSYCRS10W240V	NSYCRS25W120V	NSYCRS25W240V	NSYCRS50W120V	NSYCRS50W240V

## Software e tool digitali

### ProClima

Trovate la soluzione di gestione termica più adatta alle vostre applicazioni

Il software ProClima permette di calcolare e di scegliere il sistema di gestione termica più adatto in base all'ambiente di utilizzo e alle apparecchiature elettriche/elettroniche installate all'interno del vostro contenitore.



### Selettore Prodotti online

Veloce e sicuro per la scelta dei codici

Il Selettore Prodotti online vi permette di trovare il vostro contenitore e di scegliere con pochi clic gli accessori di cui avete bisogno. Spostate la selezione nella vostra lista di prodotti se.com per confrontare, accedere ai prezzi e ordinare. [Volete saperne di più sul Selettore Prodotti online?](#)



**Nota:** Per maggiori dettagli sui nostri prodotti consultare il Catalogo Contenitori Universali sul nostro sito [www.se.com/enclosures](http://www.se.com/enclosures).

# L'organizzazione commerciale Schneider Electric

## Aree

### Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

### Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

### Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

### Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

### Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

### Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

### Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

### Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

## Sedi

Str. PianeZZa, 289  
10151 TORINO  
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73  
20157 MILANO  
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1  
Via Savelli, 120  
35100 PADOVA  
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via del Lavoro, 47  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel. 0517081111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167  
50145 FIRENZE  
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13  
00173 ROMA  
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli  
80020 CASAVATORE (NA)  
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

## Uffici

Centro Val Lerone  
Via Val Lerone, 21/68  
16011 ARENZANO (GE)  
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via delle Industrie, 16  
06083 BASTIA UMBRA (PG)  
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

Via delle Margherite, 4  
70026 MODUGNO (BA)  
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

Via Trinacria, 7  
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)  
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

## Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)

## Home Page Supporto Clienti



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 708 9100



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.