

TeSys Deca  
Motor StartersTeSys C  
Motor Starters

# Componenti per quadri di comando

## Catalogo Essenziale

Tutte le soluzioni per i vostri quadri di comando



#1 world's most sustainable corporation

IMPACT  
Company



La sostenibilità è al centro dei nostri obiettivi, della nostra cultura e delle nostre attività



Scopri come contribuiamo per un progresso sostenibile per i nostri clienti, dipendenti, partner e comunità in tutto il mondo.

[se.com/it/decarbonization](https://se.com/it/decarbonization)

Life Is On

Schneider  
Electric

Obiettivo  
**1,5°C**

## Un appello globale

L'emergenza climatica è un problema sempre più attuale e che interessa in maniera trasversale tutti i settori dell'attività umana. **Dalla prima rivoluzione industriale la temperatura media del pianeta è aumentata di circa 1°C.**

Il cambiamento climatico è diventata una questione di massima urgenza.

### Impegni

Il 23% delle aziende presenti nella Fortune 500 ha fissato impegni climatici da raggiungere entro il 2030

### Ambizioni

Oltre 14.200 aziende hanno sottoscritto il Global Compact delle Nazioni Unite per la creazione di un futuro sostenibile

### Opportunità

27% CGR crescita del mercato delle tecnologie ecocompatibili e delle soluzioni per la sostenibilità in 4 anni

Dobbiamo diminuire di **3 volte** le emissioni di CO<sub>2</sub> **entro il 2030.**



**3 trasformazioni sono necessarie per raggiungere l'obiettivo net-zero entro il 2050**

**45%**

decarbonizzazione dell'approvvigionamento energetico

**30%**

elettrificazione dei processi

**25%**

ottimizzazione della domanda (efficienza e circolarità)

Le imprese sono chiamate ad **agire ora** per cercare di limitarne l'impatto.

**Il percorso di decarbonizzazione dedicato alle PMI in linea con le direttive SBTi Schneider Electric propone un percorso concreto e articolato in 5 fasi.**



#### Misurazione dell'impronta di carbonio

Misuriamo le attuali emissioni di CO<sub>2</sub> dell'azienda attraverso una specifica raccolta dati da parte dei nostri specialisti e una successiva elaborazione dei risultati lungo gli Scope 1 e 2.



#### Proiezioni CO<sub>2</sub>eq

Identifichiamo le probabili emissioni di CO<sub>2</sub> utilizzando le proiezioni di crescita dell'azienda, integrando le eventuali discontinuità di processo produttivo, nuovi edifici, nuovi stabilimenti.



#### Definizione della strategia

Fissiamo gli obiettivi per la riduzione delle emissioni coerenti con la strategia aziendale e con i target nazionali ed internazionali. Valutiamo gli incentivi attualmente vigenti che contribuiranno alla facilitazione dei vari investimenti (PNRR, bandi regionali, nazionali ed europei).



#### Efficienza energetica

Identifichiamo le possibili azioni di efficientamento energetico e aiutiamo a definire le migliori soluzioni tecnologiche, attraverso un audit specifico, proponendo scenari di miglioramento accompagnati da valutazioni di costi, tempi di rientro, livelli di complessità dell'intervento.



#### Energie rinnovabili e sourcing

Costruiamo il profilo di carico dei consumi energetici e indichiamo una strategia per ridurre la dipendenza da fonti fossili:

- definizione di un piano di autoconsumo personalizzato da REN
- analisi del livello di digitalizzazione dei processi per valutare la gestione dell'energia
- studio del mix energetico per la valutazione del fornitore più green.

# Riconoscimenti e premi per la sostenibilità

I nostri partner e i nostri clienti ci spingono giorno dopo giorno a trovare nuovi metodi per fare di più con meno risorse.



Siamo onorati di aver ricevuto premi e riconoscimenti a livello mondiale e locale nelle aree della sostenibilità, della correttezza, dell'affidabilità e della sicurezza.



**Climate Champion**  
per il 12° anno consecutivo

Member of  
**Dow Jones Sustainability Indices**  
Powered by the S&P Global CSA

**Leader del settore**  
e incluso in DJSI World per il 12° anno consecutivo

**A Global 100 Most Sustainable Corporation**

**12 anni consecutivi**  
nell'elenco Corporate Knights Global 100

**MOODY'S ESG Solutions**

**N. 1 nel suo settore**  
e inclusa nei principali indici Euronext Vigeo



**Platinum rating**  
nel 2023 per il 3° anno consecutivo



**Bloomberg Gender-Equality Index**  
per il 6° anno

**Fortune's 2023 World's Most Admired Company**

**Sei anni consecutivi**  
nell'elenco delle società più apprezzate del mondo



**FTSE4Good**

**Nella serie FTSE4Good Index**  
per il 7° anno consecutivo



**Premiato**  
con il marchio Terra Carta nel 2022

Corporate Knights & As You Sow's  
**Carbon Clean 200 list**

**Nella classifica dei primi 15**  
per l'8° anno consecutivo



**Tra le 100 società più etiche**  
per il 12° anno

**Leader in Diversity in 2023**  
By the Financial Times

**Leader della diversità**  
per il 4° anno consecutivo



**I primi 100**  
a livello globale per l'uguaglianza di genere



# 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](#)



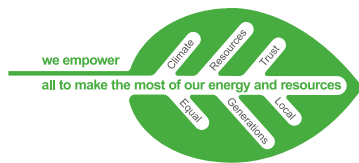
> [TeSys Deca](#)



> [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

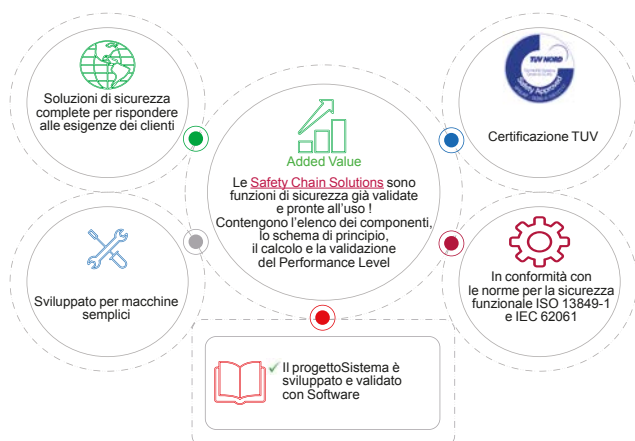


Relè elettromeccanici **Harmony** - Relè di potenza, interfaccia o miniaturizzati



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 XVS

## Componenti Harmony XVU per colonne luminose modulari Ø 60

### 1 Elementi luminosi IP65 (per associazione)

| Tensione    |              | Si adattano alla tensione di alimentazione del corpo alimentazione scelto |                                        |                                            |                                      |                              |                              |             |             |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| Tipo di LED |              | Alta Luminosità                                                           |                                        |                                            |                                      |                              |                              |             | Impulso     |
| Colore      |              | <input checked="" type="radio"/> Verde                                    | <input checked="" type="radio"/> Rosso | <input checked="" type="radio"/> Arancione | <input checked="" type="radio"/> Blu | <input type="radio"/> Bianco | <input type="radio"/> Giallo | Multicolore | Multicolore |
| Riferimento | 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)

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

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

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

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

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

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

| Tipo di base | 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                                        |
| Colore       |                                                                                         | <input checked="" type="radio"/> Grigio scuro | <input checked="" type="radio"/> Grigio scuro | <input checked="" type="radio"/> Grigio scuro |
| Riferimento  |                                                                                         | XVUZ100T                                      | XVUZ250T                                      | XVUZ400T XVUZ12 (7)                           |

### Accessori (per associazione)

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

(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 XVS

### Sirene multisuono o allarmi elettronici XVS

| Dimensione                      |  | DIN 72                                        |                              |                                               | DIN 96                       |                                               |                              |
|---------------------------------|--|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Tensione                        |  | 12 - 24 VDC                                   |                              |                                               | 12 - 24 VDC                  |                                               | 100 - 230 VAC                |
| Colore                          |  | <input checked="" type="radio"/> Grigio scuro | <input type="radio"/> Bianco | <input checked="" type="radio"/> Grigio scuro | <input type="radio"/> Bianco | <input checked="" type="radio"/> Grigio scuro | <input type="radio"/> Bianco |
| Collegamento                    |  | NPN                                           | PNP                          | NPN                                           | PNP                          | NPN                                           | PNP                          |
| Riferimento                     |  | XVSV7BBN                                      | XVSV7BBP                     | XVSV7BWN                                      | XVSV9BBN                     | XVSV9BBP                                      | 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, precablata (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 XVZ02, XVZ02A | Tubi di supporto XVZ03, XVZ03A | 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<br>Premere-tirare                                                                 | 1 NC monitor.<br>Girare<br>per sbloccare | 2 NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + NC<br>Sblocco a chiave |
| Collegamento      | Morsetti a vite                                                                           |                                          |                                 |                                    |                             |
| Prodotto completo | XB4BT845                                                                                  | XB4BS8446                                | XB4BS8444                       | XB4BS8445                          | XB4BS9445                   |
| Testa             | ZB4BT84                                                                                   |                                          | ZB4BS844                        | ZB4BS944                           |                             |
| Corpo             | ZB4BZ105                                                                                  | ZBE302 +<br>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 <br>Fisse | 2 <br>Ritorno a molla | 2 <br>Fisse | 3 <br>Fisse | 3 <br>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 ∨<br>Verde    | Rosso      | Arancione  | 3 ∨<br>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<br>e 1 sporgente | 2 filo ghiera | 1 filo ghiera<br>e 1 sporgente | 2 filo ghiera | 2 filo ghiera<br>+ 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   | –                                             |
| 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<br>Premere-tirare                                                                 | 1 NC monitor.<br>Girare<br>per sbloccare | 2 NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + NC<br>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 +<br>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                          |                                    |                                     |                                    |                                                                |
| Contatto                                 | NO + 2NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + 2NC<br>Girare<br>per sbloccare | NO + NC<br>Girare<br>per sbloccare | 110-120 VAC<br>230-240 VAC<br>NO + 2NC<br>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  |
|------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|---------|-------------|---------|-----------|
| Collegamento                                         |               | Morsetti a vite |         |         |             |         |           |
| Prodotto completo<br>foro diam. 22 mm                | 24 VAC/VDC    | XB5AVB1         | XB5AVB3 | XB5AVB4 | XB5AVB5     | XB5AVB6 | ZBVB1 (1) |
|                                                      | 110...120 VAC | XB5AVG1         | XB5AVG3 | XB5AVG4 | XB5AVG5     | XB5AVG6 | ZBVG1 (1) |
|                                                      | 230...240 VAC | XB5AVM1         | XB5AVM3 | XB5AVM4 | XB5AVM5     | XB5AVM6 | ZBVM1 (1) |
| Prodotto monoblocco<br>foro diam. 22 mm              | 24 VAC/VDC    | XB5EVB1         | XB5EVB3 | XB5EVB4 | XB5EVB5     | XB5EVB6 | XB5EVB8   |
|                                                      | 110...120 VAC | XB5EVG1         | XB5EVG3 | XB5EVG4 | XB5EVG5     | —       | XB5EVG8   |
|                                                      | 230...240 VAC | XB5EVM1         | XB5EVM3 | XB5EVM4 | XB5EVM5     | XB5EVM6 | XB5EVM8   |
| Prodotto completo filopannello<br>foro diam. 30.5 mm | 24 VAC/VDC    | XB5FVB1         | XB5FVB3 | XB5FVB4 | XB5FVB5     | XB5FVB6 | ZBVB1 (2) |
|                                                      | 110...120 VAC | XB5FVG1         | XB5FVG3 | XB5FVG4 | XB5FVG5     | XB5FVG6 | ZBVG1 (2) |
|                                                      | 230...240 VAC | XB5FVM1         | XB5FVM3 | XB5FVM4 | XB5FVM5     | XB5FVM6 | ZBVM1 (2) |

## 2 Pulsanti luminosi con LED universale

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



## 3 Selettori e interruttori a chiave

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

## 4 Selettori luminosi con LED universale e leva colorata

| Posizioni fisse                                      |               | 2 ∨                                                                                       |                                                                                           |                                                                                               | 3 ∨                                                                                       |                                                                                           |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colore                                               |               |  Verde |  Rosso |  Arancione |  Verde |  Rosso |  Arancione |
| Contatto                                             |               | NO + NC                                                                                   |                                                                                           |                                                                                               |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                                 |
| Collegamento                                         |               | Morsetti a vite                                                                           |                                                                                           |                                                                                               |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                                 |
| Prodotto completo<br>foro diam. 22 mm                | 24 VAC/VDC    | XB5AK123B5                                                                                | XB5AK124B5                                                                                | XB5AK125B5                                                                                    | XB5AK133B5                                                                                | XB5AK134B5                                                                                | XB5AK135B5                                                                                      |
|                                                      | 110...120 VAC | XB5AK123G5                                                                                | –                                                                                         | XB5AK125G5                                                                                    | –                                                                                         | –                                                                                         | –                                                                                               |
|                                                      | 230...240 VAC | XB5AK123M5                                                                                | XB5AK124M5                                                                                | XB5AK125M5                                                                                    | XB5AK133M5                                                                                | XB5AK134M5                                                                                | XB5AK135M5                                                                                      |
| Prodotto completo filopannello<br>foro diam. 30.5 mm | 24 VAC/VDC    | XB5FK123B5                                                                                | XB5FK124B5                                                                                | XB5FK125B5                                                                                    | XB5FK133B5                                                                                | XB5FK134B5                                                                                | XB5FK135B5                                                                                      |
|                                                      | 110...120 VAC | XB5FK123G5                                                                                | XB5FK124G5                                                                                | XB5FK125G5                                                                                    | XB5FK133G5                                                                                | XB5FK134G5                                                                                | XB5FK135G5                                                                                      |
|                                                      | 230...240 VAC | XB5FK123M5                                                                                | XB5FK124M5                                                                                | XB5FK125M5                                                                                    | XB5FK133M5                                                                                | XB5FK134M5                                                                                | XB5FK135M5                                                                                      |

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

|                   |                              |               |                              |                                               |
|-------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo              | 1 filo ghiera<br>1 sporgente | 2 filo ghiera | 1 filo ghiera<br>1 sporgente | 2 filo ghiera<br>+ 1 centrale rosso sporgente |
| Contatto          | NO + NC                      |               | NO + NC con spia 24V         | 2 NO + NC                                     |
| Collegamento      | Morsetti a vite              |               |                              |                                               |
| Prodotto completo | XB5AL73415                   | –             | XB5AW73731B5                 | XB5AA713127                                   |
| Testa             | ZB5AL7341                    | ZB5AA7121     | ZB5AW7L3741                  | ZB5AA71124                                    |
| Corpo             | ZB5AZ105                     |               | ZB5AZ105 + ZBVB1             | ZB5AZ103 + ZBE102                             |

(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> |
|                          | 100...240 VAC 50/60 Hz                                                                  | <b>XB5DTGM2</b> | <b>XB5DTGM3</b> | <b>XB5DTGM4</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            |         | <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Rosso, verde, giallo</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>3 LED bianchi</div></div> |                  |
| 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   |
| Cavo 2 m       | XB5S6B2L2         | XB5S9B2L2  |
| Connettore M12 | XB5S6B2M12        | XB5S9B2M12 |



## 2 Display digitale Harmony XB5

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo di prodotto | Display digitale |
| Colore del LED   | Verde            |
| Gamma ingresso   | 4...20 mA DC     |
| Riferimento      | XBH1AA0R4        |

## 3 Lettore RFID

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Descrizione               | Lettore RFID con supporto chiave |
| Tensione di alimentazione | 24 VDC                           |
| Vendita in confezione da  | 1                                |
| Riferimento               | ZB5SKR01                         |



## 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   | XB5RFB01           | XB4RFD02                      | XB5RMB03                       |



## 5 Gateway wireless Harmony Hub

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

**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)

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

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

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

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

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

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

|             |                          |                                |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|
| Funzione    | Solo pressione (1 stato) | Pressione e rilascio (2 stati) |
| Riferimento | ZBRT1                    | ZBRT2                          |

## 5 Elemento LED per feedback visivo del pulsante wireless

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione    | Feedback visivo per verificare la corretta ricezione del segnale dal trasmettitore ZBRT wireless |
| Riferimento | ZBRV1                                                                                            |

## 6 Portaetichetta 30 x 40 mm per etichette 8 X 27 mm Etichette Ø 60 per Arresto d'Emergenza

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



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

|                           |                                                |  |                                                |  |
|---------------------------|------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Descrizione               | Ø60 mm, utilizzabile con tutte le teste Ø22 mm |  | Ø60 mm, utilizzabile con tutte le teste Ø22 mm |  |
| Marcatura                 | Senza marcatura                                |  | Senza marcatura                                |  |
| Segnalazione luminosa     | Fissa, Rosso                                   |  | Fissa, Rosso + bianco                          |  |
| Tensione di alimentazione | 24 V                                           |  | 24 V                                           |  |
| Riferimento               | ZBY9W2B501                                     |  | ZBY9W3B501                                     |  |

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

|             |          |
|-------------|----------|
| Descrizione | Ø60 mm   |
| Riferimento | ZBY9W101 |

## 9 Portaetichetta per testa filopannello

|                                     |        |                      |        |                                                    |          |                      |          |
|-------------------------------------|--------|----------------------|--------|----------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|
| Senza etichetta                     |        |                      |        | Con etichetta senza marcatura, sfondo nero o rosso |          |                      |          |
| Etichetta 8 x 27 mm per XB4F & XB5F | ZBZF32 | Etichetta 18 x 27 mm | ZBZF33 | Etichetta 8 x 27 mm                                | ZBYF2101 | Etichetta 18 x 27 mm | ZBYF6101 |

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

|              |                 |                   |                               |                |        |                         |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|----------------|--------|-------------------------|
| Per pulsanti | Tondo sporgente | Tondo filo ghiera | Tondo filo ghiera o sporgente | A filo, doppio | Tripo  | A filo/sporgente doppio |
| Riferimento  | ZBP0            | ZBPA              | ZBP0A                         | ZBA708         | ZBA709 | ZBA710                  |

## 11 Kit per montaggio filopannello

|                         |                           |                                    |                                                                |                                      |                                                                |                                                                |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Per utilizzo con        | Pulsanti e lampade spia   |                                    |                                                                | Selettori e pulsanti luminosi        |                                                                |                                                                |
| Gamma e caratteristiche | 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 | XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm | XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm con etichetta 1 o 2 righe | XB5 in plastica, nero, prof. 12.3 mm con etichetta 1 o 2 righe |
| Riferimento             | ZB4BZ021                  | ZB5AZ021                           | ZB5AZ023                                                       | ZB5AZ025                             | ZB5AZ022                                                       | ZB5AZ024 ZB5AZ026                                              |

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

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

# Pulsantiere Harmony XAP vuote in metallo



## 1 Pulsantiera 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 Pulsantiera 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 Pulsantiera 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 Pulsantiera 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 Pulsantiera 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 Pulsantiera 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                                                                          |                                                                                         |                                                                                         | 1 start e 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)                                                        | Sì          | Sì       | Sì       | Sì      | Sì      |
| Pulsante 2: Basso (1)                                                       | Sì          | Sì       | Sì       | Sì      | Sì      |
| Arresto d'Emergenza (2)                                                     | –           | Sì       | –        | –       | –       |
| Pulsante 3: Sinistra (1)                                                    | –           | –        | Sì       | Sì      | Sì      |
| Pulsante 4: Destra (1)                                                      | –           | –        | Sì       | Sì      | Sì      |
| Pulsante 5: Avanti (1)                                                      | –           | –        | –        | Sì      | Sì      |
| Pulsante 6: Indietro (1)                                                    | –           | –        | –        | Sì      | Sì      |
| Pulsante 7: A (1)                                                           | –           | –        | –        | –       | Sì      |
| Pulsante 8: I (1)                                                           | –           | –        | –        | –       | Sì      |
| 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)

| Tipo                                        | 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)

| Tipo                                           | 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)

| Tipo   | Grigio | Giallo |
|--------|--------|--------|
| 1 foro | XALD01 | XALK01 |
| 2 fori | XALD02 | —      |
| 5 fori | XALD05 | —      |



## Etichetta adesiva: prodotto base personalizzabile (1)

| Dimensione (mm) | Riferimento  |
|-----------------|--------------|
| 100 x 100       | ZBYLEG101000 |
| 300 x 400       | ZBYLEG304000 |
| 500 x 400       | ZBYLEG504000 |

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

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

> Metallo



> Plastica



# 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<br>Premere-tirare | NO + NC<br>Girare per sbloccare | 2 NC<br>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

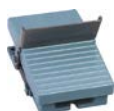
| Colore            |           |  Verde |  Rosso |  Arancione |  Blu |  Trasparente |  Giallo |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contatto          |           | NO + NC                                                                                   |                                                                                           |                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                              |
| Collegamento      |           | Morsetti a vite                                                                           |                                                                                           |                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                              |
| Prodotto completo | 24 VAC/DC | 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                                          |        |           |                  |             |



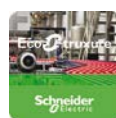
## 02. Interfacce Uomo Macchina Harmony (HMI) Pannelli operatore base

# Small Panel Harmony STO7, ST6 e STW6



## Touch panel Harmony STO7 - i pannelli più compatti

|                             |                      |                                                |                             |             |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Dimensioni schermo          |                      | 4.3"                                           |                             |             |
| Risoluzione schermo (pixel) |                      | 480 x 272                                      |                             |             |
| Touch screen o tastiera     |                      | Touch screen                                   |                             |             |
| Software                    |                      | EcoStruxure Operator Terminal Expert           |                             |             |
| Memoria                     | Memoria applicazione | 26 MB                                          |                             |             |
|                             | Memoria backup       | 128 KB                                         |                             |             |
|                             | Memoria espansione   | No                                             |                             |             |
| Comunicazione               | 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 |                             |             |
| Temperatura d'impiego       |                      | 0...50 °C                                      |                             |             |
| Certificazioni industriali  |                      | CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX Zone 2/22      |                             |             |
| Foratura (mm) (1)           |                      | 112.5 x 77.5                                   |                             |             |
| Dimensioni (mm)             |                      | 124.9 x 90.4 x 38.8                            |                             |             |
| Riferimento                 |                      | HMISTO705                                      | HMISTO715                   | HMISTO735   |



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

|                             |                      |                                               |                                               |                |                |                |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Dimensioni schermo          |                      | 4.3"                                          | 7"                                            | 10.1"          | 12.1"          | 15.6"          |
| Risoluzione schermo (pixel) |                      | 480 x 272                                     | 800 x 480                                     | 1,024 x 600    | 1,280 x 800    | 1,366 x 768    |
| Touch screen o tastiera     |                      | Touch screen                                  |                                               |                |                |                |
| Software                    |                      | EcoStruxure Operator Terminal Expert          |                                               |                |                |                |
| Memoria                     | Memoria applicazione | 128 MB                                        |                                               |                |                |                |
|                             | Memoria backup       | NVRAM 512 KB                                  |                                               |                |                |                |
|                             | Memoria espansione   | No                                            |                                               |                |                |                |
| Comunicazione               | 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)          |                                               |                |                |                |
| Temperatura d'impiego       |                      | 0...50 °C                                     |                                               |                |                |                |
| Certificazioni industriali  |                      | CE, UL, cUL, RMC, KC, EAC, RoHS e WEEE        |                                               |                |                |                |
| Foratura (mm)               |                      | 118.5 x 92.5                                  | 190 x 135                                     | 255 x 185      | 295 x 217      | 394 x 250      |
| Dimensioni (mm)             |                      | 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 |
| Riferimento                 |                      | HMIST6200                                     | HMIST6400                                     | HMIST6500      | HMIST6600      | HMIST6700      |

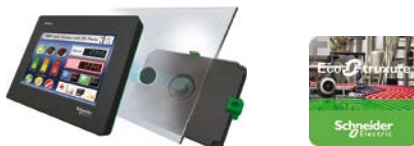


## Harmony STW6 - Estetica e design di ultima generazione, pronto all'uso con browser preinstallato

|                             |                    |                                               |                                      |                                               |                |                |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Dimensioni schermo          |                    | 4.3"                                          | 7"                                   | 10.1"                                         | 12.1"          | 15.6"          |
| Risoluzione schermo (pixel) |                    | 480 x 272                                     | 800 x 480                            | 1,024 x 600                                   | 1,280 x 800    | 1,366 x 768    |
| Touch screen o tastiera     |                    | Touch screen                                  |                                      |                                               |                |                |
| Software                    |                    | Linux Browser HTML5                           |                                      |                                               |                |                |
| Memoria                     | Memoria sistema    | 512 MB                                        |                                      |                                               |                |                |
|                             | Memoria backup     | NVRAM 128 KB                                  |                                      |                                               |                |                |
|                             | Memoria espansione | No                                            |                                      |                                               |                |                |
| Comunicazione               | 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) |                                               |                |                |
| Temperatura d'impiego       |                    | 0...50 °C                                     |                                      |                                               |                |                |
| Certificazioni industriali  |                    | CE, UL, cUL, RMC, KC, EAC, RoHS e WEEE        |                                      |                                               |                |                |
| Foratura (mm)               |                    | 118.5 x 92.5                                  | 190 x 135                            | 255 x 185                                     | 295 x 217      | 394 x 250      |
| Dimensioni (mm)             |                    | 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 |
| Riferimento                 |                    | HMISTW6200                                    | HMISTW6400                           | HMISTW6500                                    | HMISTW6600     | HMISTW6700     |

(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

|                             |                      |                                                                                |                      |                        |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Screen size                 |                      | 4.3"                                                                           | 7"                   | —                      |
| Risoluzione schermo (pixel) |                      | 480 x 272                                                                      | 800 x 480            | —                      |
| Touch screen o tastiera     |                      | Touch screen                                                                   |                      | —                      |
| Software                    |                      | EcoStruxure Operator Terminal Expert                                           |                      |                        |
| Memoria                     | Memoria applicazione | 128 MB                                                                         |                      |                        |
|                             | Memoria backup       | NVRAM 512 KB                                                                   |                      |                        |
|                             | Memoria espansione   | No                                                                             |                      |                        |
| Comunicazione               | 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)                                           |                      |                        |
| Temperatura d'impiego       |                      | 0...50 °C                                                                      |                      |                        |
| Certificazioni industriali  |                      | CE, UL, cUL, RMC, KC, EAC, UL Class1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine, RoHS e WEEE |                      |                        |
| Foratura (mm)               |                      | foro 22.5                                                                      | foro 22.5            | Su guida DIN           |
| Dimensioni (mm)             |                      | 145.6 x 108.2 x 53.9                                                           | 201.2 x 137.2 x 57.7 | 150.49 x 109.97 x 63.3 |
| Riferimento                 |                      | HMISTM6200                                                                     | HMISTM6400           | HMISTM6BOX (1)         |



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

|                            |                      |                                                                                                                               |  |  |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Software                   |                      | EcoStruxure Machine SCADA Expert                                                                                              |  |  |
| Memoria                    | Memoria dispositivo  | 1GB                                                                                                                           |  |  |
|                            | Memoria applicazione | 220 MB                                                                                                                        |  |  |
| Comunicazione              | 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                                                                                      |  |  |
| Temperatura d'impiego      |                      | 0...60°C                                                                                                                      |  |  |
| Certificazioni industriali |                      | 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 |  |  |
| Montaggio                  |                      | Su guida DIN                                                                                                                  |  |  |
| Dimensioni (mm)            |                      | 150.49 x 109.97 x 63.3                                                                                                        |  |  |
| Riferimento                |                      | HMISTM6BOXIOT (2)                                                                                                             |  |  |

(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 |



## 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.

A woman with short brown hair and glasses, wearing a white sweater, is focused on a control panel in a factory. The panel has various buttons and a small display. In the background, there are long industrial machines with glass covers and red emergency stop buttons. The scene is brightly lit, typical of a modern manufacturing environment.

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

# TeSys Universal

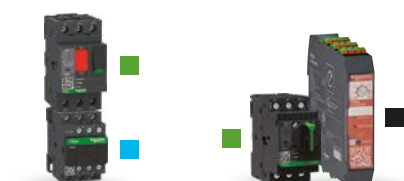
> **Costruisci la tua partenza motore!**

|                                                                                                                     | Contattori                          | Interruttori automatici magneto-termici | Interruttori automatici magnetici   | Interruttore sezionatore porta-fusibile | Relè termici                        | Avviatori ultracompati              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|  Protezione contro i cortocircuiti | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|  Protezione termica                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  Controllo                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

## Codice bobina

|       | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■        |
|-------|-----|-----|------------|
|       | CA  | CC  | CC < 2.4 W |
| 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       |
| Minicontattore TeSys K (1)              |                |              |              |              |              |              |              |
| 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     |
| Avviatore diretto ultracompatto TeSys H |                |              |              |              |              |              |              |
| 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 ultracompati                  |                |              |              |              |              |              |              |
| 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    |

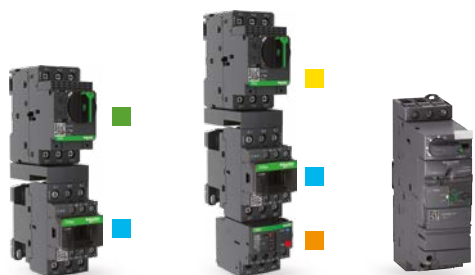
|                                                                                                                                        |                |            |              |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 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       |
| Contattori TeSys Deca                                                                                                                  |                |            |              |            |            |            |
| 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    |
| Avviatori ultracompatte TeSys Ultra                                                                                                    |                |            |              |            |            |            |
| 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    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Contattori TeSys Deca                                                                                                                   |            |            |            |             |             |            |
| 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      | GV2P32      |            |
| 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) |            |
| Avviatori ultracompatte TeSys Ultra                                                                                                     |            |            |            |             |             |            |
| 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).

# TeSys Universal

## > 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 GV.L                          | TeSys GS                            | TeSys D, TeSys Deca e Giga          |
| Prefisso riferimento prodotto                                                                                        | LC                                  | GV                                      | GV.L                                | GS                                  | LR                                  |
| Partenza motore: le 4 funzioni svolte:                                                                               |                                     |                                         |                                     |                                     |                                     |
|  Sezionamento                       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  Protezione termica                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  Controllo                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

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                     |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| Contattori TeSys Deca                   |             |             |             |                            |            |              |                           |
| 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                   |
| Relè termici c120                       | LRD340      | LRD350      | LRD365      | —                          | —          | LR9D5369 (2) | LR9D5369 (2)              |
|                                         | 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  Protezione contro i corto circuiti | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  Controllo                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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            | 130 kA           | 130 kA                | 130 kA                 |
| Interruttori automatici magnetici | NS160H  | NS160H  | NSX250H | NSX250H | NSX400H          | NSX400H          | NSX630H          | NSX630H          | 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)                    |
| Relè termico (4)                  | LR9G225 | LR9G225 | LR9G225 | LR9G225 | 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                 |
| Interruttori automatici magnetici | NS160N  | NS160N  | NSX250N | NSX250N | NSX400N          | NSX400N          | NSX630N          | NSX630N          | 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)                    |
| Relè termico (4)                  | LR9G225 | LR9G225 | LR9G225 | LR9G225 | 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                  |
| Sezionatori a fusibile            | GS2L ■■ | GS2L ■■ | GS2N ■■ | GS2N ■■ | GS2N ■■          | GS2QQ ■■         | GS2S ■■          | GS2S ■■          | GS2S ■■               | GS2V ■■                |
| Fusibile (fusibili tipo DIN - aM) | 0       | 0       | 1       | 1       | 2                | 2                | 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                 | 1000 A                 |
| Relè termico (4)                  | LR9G115 | LR9G225 | LR9G225 | LR9G225 | LR9G500          | LR9G500          | LR9G500          | LR9G500          | 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

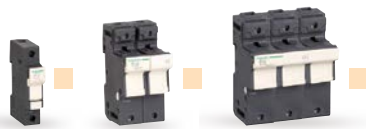
## > Costruisci la tua partenza motore!

|                                        |                                    | 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 corti circuiti |                                              |               |                |
|                                        | Protezione termica                 |                                              |               |                |
|                                        | Controllo                          |                                              |               |                |

3



| TeSys Vario                                   |                    | Applicazione | Standard |         | Alte prestazioni |        |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|---------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                               |                    | Ith (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 Ith (A) |        | 25   | 32    | 50    | 125   |



| Relè TeSys      |    | Codice bobina |           |                         |
|-----------------|----|---------------|-----------|-------------------------|
| 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●●       |           |                         |

|       | CA | CC | CC < 2.4 W |
|-------|----|----|------------|
| 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

IEC



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



IEC



## 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.<br>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<br>18 mm | In (A) 25 °C  | Potere di interruzione (kA rms)<br>AIR UL 489/CSA C22.2 No 5 |        |        |         | Icu<br>IEC 60947 - 2 |        |        |       |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--------|--------|-------|
| Poli                    | Tensione (Ue) | 277 V~                                                       | 240 V~ | 120 V~ | 60 V ~  | 440 V~               | 415 V~ | 240 V~ | 60 ~  |
| 1P                      | 0.5 to 35     | 10                                                           | 14     | 14     | 10      | —                    | 3      | 10     | 20    |
|                         | da 40 a 63    | —                                                            | 10     | 10     | 10      | —                    | 3      | 10     | 20    |
| Poli                    | Tensione (Ue) | 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       |
|-------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| Ausiliari         |                        | Segnalazione e sgancio a distanza |          |          |          |
| In (In)           |                        | Curva                             |          | Curva    | Curva    |
|                   |                        | Z                                 | C        | C        | C        |
| C60 <sub>SP</sub> |                        |                                   |          |          |          |
| 0.5               | 480 Y/277 V<br>e 240 V | M9F44170                          | M9F42170 | —        | —        |
| 1                 |                        | M9F44101                          | M9F42101 | M9F42201 | M9F42301 |
| 2                 |                        | M9F44102                          | M9F42102 | M9F42202 | M9F42302 |
| 3                 |                        | M9F44103                          | M9F42103 | M9F42203 | M9F42303 |
| 4                 |                        | M9F44104                          | M9F42104 | M9F42204 | M9F42304 |
| 5                 |                        | M9F44105                          | M9F42105 | M9F42205 | M9F42305 |
| 6                 |                        | M9F44106                          | M9F42106 | M9F42206 | M9F42306 |
| 8                 |                        | —                                 | M9F42108 | M9F42208 | M9F42308 |
| 10                |                        | M9F44110                          | M9F42110 | M9F42210 | M9F42310 |
| 15                |                        | M9F44115                          | M9F42115 | M9F42215 | M9F42315 |
| 20                |                        | M9F44120                          | M9F42120 | M9F42220 | M9F42320 |
| 25                |                        | —                                 | M9F42125 | M9F42225 | M9F42325 |
| 30                |                        | —                                 | M9F42130 | M9F42230 | M9F42330 |
| 35                |                        | —                                 | M9F42135 | M9F42235 | M9F42335 |
| 40                | Solo 240 V             | —                                 | M9F42140 | M9F42240 | M9F42340 |

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

### 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.

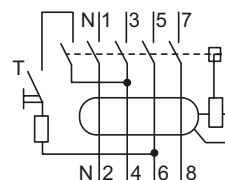
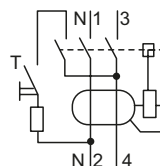
Tranne che per il mercato statunitense, è ancora possibile utilizzare la gamma Acti9.

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

# Protezione dei sistemi di distribuzione

## Interruttori modulari Multi9

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

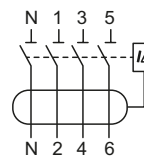
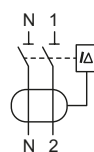


#### GFP UL 1053 tipo A-SI

| 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<br>230 o 240 V | 240 V<br>480 V / 277 V<br>230 / 400 o<br>240 / 415 V | 120 o 240 V<br>230 o 240 V | 240 V<br>480 V / 277 V<br>230 / 400 o<br>240 / 415 V |
|                     | A      | mA               | mA             |                            |                                                      |                            |                                                      |
|                     | 25     | 26               | 30             | M9R81225                   | M9R41225                                             | —                          | M9R81425                                             |
|                     |        | 86               | 100            | M9R12225                   | M9R44225                                             | —                          | M9R12425                                             |
|                     |        | 260              | 300            | M9R84225                   | —                                                    | —                          | M9R84425                                             |
|                     | 40     | 26               | 30             | M9R81240                   | M9R41240                                             | —                          | M9R81440                                             |
|                     |        | 260              | 300            | M9R84240                   | —                                                    | —                          | M9R84440                                             |
|                     | 63     | 26               | 30             | M9R81263                   | —                                                    | —                          | M9R81463                                             |
|                     |        | 86               | 100            | —                          | —                                                    | —                          | M9R12463                                             |
|                     | 100    | 86               | 100            | —                          | —                                                    | —                          | M9R12491                                             |
|                     |        | 260              | 100            | —                          | —                                                    | —                          | M9R84491                                             |

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

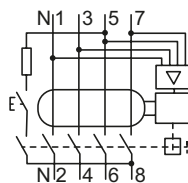
IEC



#### Interruttori a corrente residua RCCB - ID

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

IEC



#### 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        | A9Z61425  | A9Z64425 | —        | —        |
|                        | 40     | B-SI        | A9Z61440  | A9Z64440 | A9Z65440 | A9Z66440 |
|                        | 63     | B-SI        | A9Z61463  | A9Z64463 | A9Z65463 | A9Z66463 |
|                        | 40     | B-SI        | A9Z61480  | A9Z64480 | A9Z65480 | A9Z66480 |
|                        | 125    | B           | 16763     | 16764    | 16765    | 16766    |
| 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 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

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 Sever | 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      |

**Nota:** Per maggiori dettagli consultare il catalogo PowerLogic.



#### 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 Rope fino a 2000 A

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



## 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) | —           | —           | 1           | 1.5         | 2           |
|                                           | A 230 V (kW) | 0.37        | 0.55        | 0.75        | 1.1         | 1.5         |
|                                           | A 230 V (HP) | 0.5         | —           | 1           | 1.5         | 2           |
|                                           | A 400 V (kW) | 1.1         | —           | 2.2         | 3           | 4           |
|                                           | A 460 V (HP) | 0.5         | 1.5         | 2           | 3           | 5           |
| 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.

4

# 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)

|                                                     |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Potenza motore in kW (linea di alim. motore)</b> | 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        |
| <b>Corrente nominale I<sub>CL</sub> (A) (2)</b>     |                 | 17        | 32        | 47        | 62        | 75        | 88        | 110       | 140       |
| <b>Numero di avviam./ora</b>                        | Senza ventil.   | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 4         | 4         |
|                                                     | Con ventil. (3) | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |
| <b>Riferimento</b>                                  |                 | ATS22D17Q | ATS22D32Q | ATS22D47Q | ATS22D62Q | ATS22D75Q | ATS22D88Q | ATS22C11Q | ATS22C14Q |

|                                                     |                 |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Potenza motore in kW (linea di alim. motore)</b> | 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       |
| <b>Corrente nominale I<sub>CL</sub> (A) (2)</b>     |                 | 170       | 210       | 250       | 320       | 410       | 480       | 590       |
| <b>Numero di avviam./ora</b>                        | Senza ventil.   | 4         | —         | —         | —         | —         | —         | —         |
|                                                     | Con ventil. (3) | 10        | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| <b>Riferimento</b>                                  |                 | 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

|                                                 |                 |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Potenza motore in kW</b>                     | 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         |
| <b>Corrente nominale I<sub>CL</sub> (A) (2)</b> |                 | 17         | 32         | 47         | 62         | 75         | 88         | 110        | 140        |
| <b>Numero di avviam./ora</b>                    | Senza ventil.   | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          |
|                                                 | Con ventil. (3) | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| <b>Riferimenti</b>                              |                 | ATS22D17S6 | ATS22D32S6 | ATS22D47S6 | ATS22D62S6 | ATS22D75S6 | ATS22D88S6 | ATS22C11S6 | ATS22C14S6 |

|                                                 |                 |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Potenza motore in kW</b>                     | 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        |
| <b>Corrente nominale I<sub>CL</sub> (A) (2)</b> |                 | 170        | 210        | 250        | 320        | 410        | 480        | 590        |
| <b>Numero di avviam./ora</b>                    | Senza ventil.   | 4          | —          | —          | —          | —          | —          | —          |
|                                                 | Con ventil. (3) | 10         | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| <b>Riferimento</b>                              |                 | 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:<br/>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 | 320 x 723 x 290 |
|                                       | Filtro EMC non montato (mm)                           | 180 x 232 x 170 | 246 x 330 x 190 |               |               | 240 x 420 x 214 | 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:<br/>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:<br/>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:<br/>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 Connettere - 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               |
|                    | Corrente di uscita max permanente (3)  | 1.4                            | 2.4            | 4.2             |
|                    | Comunicazione integrata                | Modbus Seriale                 |                |                 |
| <b>Altivar 12</b>  | Applicazioni                           | Funzioni integrate             |                |                 |
|                    | Tenuta a condizioni ambientali severe  | Fino a 60 °C con declassamento |                |                 |
|                    | Dimensioni: L x A x P (mm) (4)         | 72 x 143 x 102                 | 72 x 143 x 121 | 105 x 142 x 156 |
| <b>Riferimento</b> |                                        | ATV12H018F1 (4)                | ATV12H037F1    | ATV12H075F1     |

## 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           |
|                    | Corrente di uscita max permanente (3)  | 1.4                            | 2.4            | 3.5            | 4.2                            | 7.5             | 10          |
|                    | Comunicazione integrata                | Modbus Seriale                 |                |                | Modbus RTU                     |                 |             |
| <b>Altivar 12</b>  | Applicazioni                           | Funzioni integrate             |                |                | Funzioni integrate             |                 |             |
|                    | Tenuta a condizioni ambientali severe  | Fino a 60 °C con declassamento |                |                | Fino a 60 °C con declassamento |                 |             |
|                    | Dimensioni: L x A x P (mm) (4)         | 72 x 143 x 102                 | 72 x 143 x 121 | 72 x 143 x 131 |                                | 105 x 142 x 156 |             |
| <b>Riferimento</b> |                                        | ATV12H018M2 (4)                | ATV12H037M2    | ATV12H055M2    | ATV12H075M2                    | ATV12HU15M2     | ATV12HU22M2 |

## 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                              |
|                    | Corrente di uscita max permanente (3)  | 1.4                            | 2.4            | 4.2            | 7.5                            | 10          | 12.2            | 16.7                           |
|                    | Comunicazione integrata                | Modbus Seriale                 |                |                | Modbus RTU                     |             |                 | DeviceNet                      |
| <b>Altivar 12</b>  | 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 |
|                    | Dimensioni: L x A x P (mm) (4)         | 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> |                                        | ATV12H018M3 (4)                | ATV12H037M3    | ATV12H075M3    | ATV12HU15M3                    | ATV12HU22M3 | ATV12HU30M3     | ATV12HU40M3                    |

## 2 Accessori per variatori Altivar 12

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

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>                         | VW3A3608                        | VW3A3618                   | VW3A3628                       |
| <b>Tipo di modulo di comunicazione (6)</b> | Modbus TCP e Ethernet/IP (8)    | PROFIBUS DP V1 (8)         | DeviceNet (8)                  |
| <b>Riferimento</b>                         | VW3A3616                        | VW3A3607                   | VW3A3609                       |
| <b>Tipo di modulo di comunicazione (6)</b> | EtherCat (8)                    | ProfiNet (8)               | Powerlink                      |
| <b>Riferimento</b>                         | VW3A3601                        | VW3A3627                   | VW3A3619                       |

## 4 Accessori

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

(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 | 72 x 143 x 138 |              |              | 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 I<sub>n</sub> 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

|                                         |               |            |            |               |               |               |               |
|-----------------------------------------|---------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Tensione di alimentazione CA</b>     | 24 VAC        |            | 48 VAC     | 100...240 VAC |               |               |               |
| <b>Numero d'ingressi/uscite</b>         | 12            | 20         | 20         | 10            | 12            | 20            | 20            |
| <b>Numero d'ingressi digitali</b>       | 8             | 12         | 12         | 6             | 8             | 12            | 12            |
| <b>Numero di uscite</b>                 | 4 "a relè"    | 8 "a relè" | 8 "a relè" | 4 "a relè"    | 4 "a relè"    | 8 "a relè"    | 8 "a relè"    |
| <b>Orologio</b>                         | Sì            | Sì         | No         | No            | Sì            | No            | Sì            |
| <b>Moduli logici compatti</b>           | Con display   | SR2B121B   | SR2B201B   | SR2A201E      | SR2A101FU (1) | SR2B121FU     | SR2A201FU (1) |
|                                         | Senza display | SR2E121B   | SR2E201B   | —             | SR2D101FU (1) | SR2E121FU     | SR2D201FU (1) |
| <b>Discovery pack compatti (2)</b>      | —             | —          | —          | —             | SR2PACKFU     | —             | SR2PACK2FU    |
| <b>Tensione di alimentazione CC</b>     | 12 VDC        |            |            | 24 VDC        |               |               |               |
| <b>Numero d'ingressi/uscite</b>         | 12            | 20         | 10         | 12            | 20            | 20            | 20            |
| <b>Numero d'ingressi digitali</b>       | 8             | 12         | 6          | 8             | 12            | 12            | 12            |
| <b>di cui ingressi analogici 0-10 V</b> | 4             | 6          | —          | 4             | 2             | 6             | 6             |
| <b>Numero di uscite</b>                 | 4 "a relè"    | 8 "a relè" | 4 "a relè" | 4             | 8 "a relè"    | 8             | 8             |
| <b>Orologio</b>                         | Sì            | Sì         | No         | Sì            | No            | Sì            | Sì            |
| <b>Moduli logici modulari</b>           | Con display   | SR2B121JD  | SR2B201JD  | SR2A101BD (1) | SR2B12●BD (3) | SR2A201BD (1) | SR2B20●BD (3) |
|                                         | Senza display | —          | —          | SR2D101BD (1) | SR2E121BD     | SR2D201BD (1) | SR2E201BD     |
| <b>Discovery pack modulari (2)</b>      | —             | —          | —          | —             | SR2PACKBD     | —             | SR2PACK2BD    |

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

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



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

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

## Software Zelio Soft 2 e accessori

|                    |                                                                                  |                          |                      |                       |                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Prodotto</b>    | Software di programmazione multilingue Zelio Soft                                | Cavi di collegamento     |                      | Collegamento Wireless | Memoria di back-up |
| <b>Descrizione</b> | 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             |
| <b>Riferimenti</b> | 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 |                  |
|-------------------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Contatto          |             | 1 "NC/NO"               |                     | -                             |                  | 1 "NC/NO"               |                  |
| Corrente          |             | 6 A - standard          | 6 A - basso livello | -                             |                  | 6 A                     |                  |
| Collegamento      |             | Pin piatti standard PCB |                     | Morsetto a vite               | Morsetto a molla | Morsetto a vite         | Morsetto a molla |
| Display LED       |             | Senza LED               |                     | -                             |                  | Con LED                 |                  |
| Prodotto completo | 12 VAC/VDC  | RSL1AB4JD               | RSL1GB4JD           | RSLZVA1                       | RSLZRA1          | RSL1PVJU                | RSL1PRJU         |
|                   | 24 VAC/VDC  | RSL1AB4BD               | RSL1GB4BD           | RSLZVA1                       | RSLZRA1          | RSL1PVBV                | RSL1PRBV         |
|                   | 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 |                  |            |           |                  |                  |
|----------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|------------|-----------|------------------|------------------|
| Contatto                         |         | 2 “NC/NO”                     |                  | 3 “NC/NO”  |           | 4 “NC/NO”        |                  |
| Corrente                         |         | 12 A                          |                  | 10 A       |           | 6 A              |                  |
| Collegamento                     |         | Pin piatti (Faston)           |                  |            |           |                  |                  |
| Display LED                      |         | Senza LED                     |                  | Con LED    |           | Senza LED        |                  |
| Prodotto completo                | 12 VDC  | RXM2AB1JD                     | RXM2AB2JD        | RXM3AB1JD  | RXM3AB2JD | RXM4AB1JD        | RXM4AB2JD        |
|                                  | 24 VDC  | RXM2AB1BD                     | RXM2AB2BD        | RXM3AB1BD  | RXM3AB2BD | RXM4AB1BD        | RXM4AB2BD        |
|                                  | 48 VDC  | RXM2AB1ED                     | RXM2AB2ED        | RXM3AB1ED  | –         | RXM4AB1ED        | RXM4AB2ED        |
|                                  | 110 VDC | RXM2AB1FD                     | RXM2AB2FD        | RXM3AB1FD  | RXM3AB2FD | RXM4AB1FD        | RXM4AB2FD        |
|                                  | 24 VAC  | RXM2AB1B7                     | RXM2AB2B7        | RXM3AB1B7  | RXM3AB2B7 | RXM4AB1B7        | RXM4AB2B7        |
|                                  | 48 VAC  | RXM2AB1E7                     | RXM2AB2E7        | RXM3AB1E7  | RXM3AB2E7 | RXM4AB1E7        | RXM4AB2E7        |
|                                  | 120 VAC | RXM2AB1F7                     | RXM2AB2F7        | RXM3AB1F7  | RXM3AB2F7 | RXM4AB1F7        | RXM4AB2F7        |
|                                  | 230 VAC | RXM2AB1P7                     | RXM2AB2P7        | RXM3AB1P7  | RXM3AB2P7 | RXM4AB1P7        | RXM4AB2P7        |
|                                  | 220 VDC | –                             |                  | –          |           | RXM4AB1MD        | –                |
| 240 VDC                          | –       |                               | –                |            | RXM4AB1U7 | –                |                  |
| Base con morsetto a vite (1)     |         | RXZE2M114                     |                  | –          |           | RXZE2M114        |                  |
| Base con morsetto a vite (2)     |         | RXZE2M114M                    |                  | –          |           | RXZE2M114M       |                  |
| Base con morsetto a vite (2)     |         | RXZE2S108M                    |                  | RXZE2S111M |           | RXZE2S114M       |                  |
| Base con mors. a molla “push-in” |         | RXZE14P                       |                  | RXZE14P    |           | RXZE14P          |                  |
| Relè interfaccia premontati      | 24 VDC  | –                             | RXM2AB2BDPVM (3) | –          |           | RXM4AB1BDPVM (3) | RXM4AB2BDPVM (3) |
|                                  | 24 VAC  | –                             | RXM2AB2B7PVM (3) | –          |           | RXM4AB1B7PVM (3) | RXM4AB2B7PVM (3) |
|                                  | 230 VAC | –                             | RXM2AB2P7PVM (3) | –          |           | RXM4AB1P7PVM (3) | RXM4AB2P7PVM (3) |
|                                  | 24 VDC  | –                             | RXM2AB2BDPVS (4) | –          |           | RXM4AB1BDPVS (4) | RXM4AB2BDPVS (4) |
|                                  | 24 VAC  | –                             | RXM2AB2B7PVS (4) | –          |           | RXM4AB1B7PVS (4) | RXM4AB2B7PVS (4) |
|                                  | 230 VAC | –                             | RXM2AB2P7PVS (4) | –          |           | RXM4AB1P7PVS (4) | RXM4AB2P7PVS (4) |



## Relè di potenza RPM (15 A)

| Tipo                     |         | Relè RPM con pulsante test |         |           |         |           |         |           |         |
|--------------------------|---------|----------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| Contatto                 |         | 1 "NC/NO"                  |         | 2 "NC/NO" |         | 3 "NC/NO" |         | 4 "NC/NO" |         |
| Corrente                 |         | 15 A                       |         |           |         |           |         |           |         |
| Collegamento             |         | Pin piatti (Faston)        |         |           |         |           |         |           |         |
| Display LED              |         | Senza LED                  | Con LED | Senza LED | Con LED | Senza LED | Con LED | Senza LED | Con LED |
| Prodotto completo        | 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 |
| Base con morsetto a vite |         | 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                                       | SSL1D101JD | SSL1D101JDPV<br>SSL1D101JDPR        | SSL1D03JD<br>SSL1D03JDPR |
|                           | 15...30 VDC                                      | SSL1D101BD | SSL1D101BDPV<br>SSL1D101BDPR        | SSL1D03BD<br>SSL1D03BDPR |

## 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                                       | SSL1A12JDR | SSL1A12JDRPV<br>SSL1A12JDRPR        | SSL1A12JD<br>SSL1A12JDPR |
|                           | 15...30 VDC                                      | SSL1A12BDR | SSL1A12BDRPV<br>SSL1A12BDRPR        | SSL1A12BD<br>SSL1A12BDPR |

## 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         | SSP1D412BDT |
|                           | 25 A         | SSP1D425BDT |
|                           | 40 A         | SSP1D440BDT |

## 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         | SSP1A110BDT     | SSP1A110M7T  | SSP1A110M7T  |
|                           | 25 A         | SSP1A125BDT (3) | SSP1A125M7T  | SSP1A125M7T  |
|                           | 50 A         | SSP1A150BDT (3) | SSP1A150M7T  | SSP1A150M7T  |
|                           | 75 A         | SSP1A175BDT     | SSP1A175M7T  | SSP1A175M7T  |
|                           | 90 A         | SSP1A190BDT (3) | SSP1A190M7T  | SSP1A190M7T  |
|                           | 125 A        | SSP1A125BDT (3) | SSP1A125M7T  | SSP1A125M7T  |

## 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 |             |
| <b>Corrente</b>           | 25 A         | SSP3A225BDT | SSP3A225P7T | SSP3A225P7T |
|                           | 50 A         | SSP3A250BDT | SSP3A250B7T | SSP3A250F7T |

## 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  |              |
| <b>Corrente</b>           | 25 A         | SSP3A225BDRT | SSP3A225P7RT | SSP3A225P7RT |
|                           | 50 A         | SSP3A250BDRT | SSP3A250B7RT | SSP3A250F7RT |

(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 |
|                    |            | 12 mm      |             | 18 mm      |             |
| Tensione d'impiego | 4...32 VDC | 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 |
|                    |               | 12 mm        |              | 18 mm        |              |              |              |
| Tensione d'impiego | 4...32 VDC    | SSM1A16BDR   | SSM1A36BDR   | SSM1A112BDR  | SSM1A312BDR  | SSM2A16BDR   | SSM2A36BDR   |
|                    | 18...36 VAC   | SSM1A16B7R   | –            | 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   | SSM1A312BD   |
|                    | 18...36 VDC   | SSM1A16B7    | –            | SSM1A112B7   | SSM1A312B7   |
|                    | 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 |

# 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<br>380...480 VAC     | 200...240 VAC<br>380...480 VAC     | 200...240 VAC<br>380...480 VAC     | 120...277 VAC     |    | 208...480 VAC                           | 208...480 VAC     |
| <b>Riferimenti</b>           | <b>RM17TG20</b><br><b>RM22TG20</b>                                            | <b>RM22TA31</b><br><b>RM22TA33</b> | <b>RM22TU21</b><br><b>RM22TU23</b> | <b>RM22TR31</b><br><b>RM22TR33</b> | <b>RM35UB3N30</b> |    | <b>RM35TM50MW</b><br><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                                                          | -                                    |
|                              | Sovratensione o Sottotensione                                         | -                                                        | Si                                   | -                                                           | Si                                                          | -                                                           | -                                    |
|                              | Sovratensione e Sottotensione in modalità finestra (3)                | -                                                        | -                                    | Si                                                          | -                                                           | Si                                                          | Si                                   |
| <b>Relè uscita</b>           | 1                                                                     | 2                                                        |                                      |                                                             |                                                             |                                                             |                                      |
| <b>Gamma di misura</b>       | Fissa a 165 VAC                                                       | 9...15 VDC<br>65...260 VAC/DC<br>20...80 VAC/DC          | 65...260 VAC/DC<br>20...80 VAC/DC    | 0.05...5 VAC/DC<br>1...100 VAC/DC<br>15...600 VAC/DC        | 0.05...5 VAC/DC<br>1...100 VAC/DC<br>15...500 VAC/DC        | 15...500 VAC/DC                                             | 80...300 VAC/DC                      |
| <b>Riferimenti</b>           | <b>RM17UAS15315M</b><br>(temporizzazione regolabile da 3 a 15 minuti) | <b>RM17UAS14</b><br><b>RM17UAS15</b><br><b>RM17UAS16</b> | <b>RM17UBE15</b><br><b>RM17UBE16</b> | <b>RM35UA11MW</b><br><b>RM35UA12MW</b><br><b>RM35UA13MW</b> | <b>RM22UA21MR</b><br><b>RM22UA22MR</b><br><b>RM22UA23MR</b> | <b>RM22UA31MR</b><br><b>RM22UA32MR</b><br><b>RM22UA33MR</b> | <b>RM22UA33MT</b><br><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                                     | Si                |
| <b>Relè uscita</b>           | 1                                                      | 2                 |                                        |                                        |                   |
| <b>Gamma di misura</b>       | 2...20 A                                               | 4 mA...1 A        | 2...500 mA<br>0.15...15 A              | 4 mA...1 A<br>0.15...15 A              | 0.15...15 A       |
| <b>Riferimenti</b>           | <b>RM17JC00MW</b>                                      | <b>RM22JA21MR</b> | <b>RM35JA31MW</b><br><b>RM35JA32MW</b> | <b>RM22JA31MR</b><br><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                                                           | 1                              |
| <b>Gamma di misura</b> | 5...100 kΩ                    | 0.25...5 kΩ<br>5...100 kΩ<br>0.05...1 kΩ                    | -                              |
| <b>Riferimenti</b>     | <b>RM22LG11MT</b>             | <b>RM22LG11MR</b><br><b>RM22LA32MR</b><br><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                            |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo                         | 1 funzione                                                                                              | 2 funzioni                  | 2 funzioni                                                                              | 1 funzione           | Multifunzione                     | Multifunzione                 |  |
| Funzioni (1)                 | 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 |  |
| Gamma di temporizzazione     | 0.1 s...100 h                                                                                           |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo di uscita/corrente      | 1 statica 0.7 A                                                                                         | 1 uscita relè 1 "NC/NO"/8 A |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Alimentazione                | 24...240 VAC/VDC                                                                                        | 24 VDC, 24...240 VAC        |                                                                                         |                      | 12...240 VAC/VDC                  | 24 VDC, 24...240 VAC          |  |
| Larghezza                    | 17.5 mm                                                                                                 |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Prodotto completo (2)        | RE17LAMW                                                                                                | RE17RAMU                    | RE17RLMU                                                                                | RE17RCMU             | RE17RMMW                          | RE17RMXMU                     |  |
| 2                            | Relè temporizzati con morsetti a vite per montaggio su guida DIN, 2 contatti                            |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo                         | 3 funzioni                                                                                              | 2 funzioni                  | Multifunzione                                                                           |                      |                                   |                               |  |
| Funzioni (1)                 | 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 |                      |                                   |                               |  |
| Gamma di temporizzazione     | 0.05 s...300 h                                                                                          |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo di uscita/corrente      | 2 "NC/NO"/8 A                                                                                           |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Alimentazione                | 24 VDC, 24...240 VAC                                                                                    |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Larghezza                    | 22.5 mm                                                                                                 |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Prodotto completo            | RE22R1MAMR                                                                                              | RE22R2CMR                   | RE22R2MYMR                                                                              |                      |                                   |                               |  |
| 3                            | Relè temporizzati tecnologia NFC per montaggio su guida DIN, morsetti a vite, 2 contatti                |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo                         | Multifunzione                                                                                           |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Funzioni (1)                 | 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, Ti, Tt, W |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Gamma di temporizzazione     | 0.1 s...999 h                                                                                           |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo di uscita/corrente      | 2 uscite relè, 8A                                                                                       |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Alimentazione                | 24...240 VDC/VAC                                                                                        |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Larghezza                    | 22.5 mm                                                                                                 |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Prodotto completo            | RENF22R2MMW                                                                                             |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| 4                            | Relè temporizzati estraibili miniatura per montaggio su guida DIN                                       |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Funzione (1)                 | A (ritardo alla messa sotto tensione)                                                                   |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Gamma di temporizzazione     | 0.1 s...100 h                                                                                           |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo di uscita/corrente      | 2 "NC/NO"/5 A                                                                                           |                             |                                                                                         | 4 "NC/NO"/5 A        |                                   |                               |  |
| Alimentazione                | 24 VDC                                                                                                  | 120 VAC                     | 230 VAC                                                                                 | 24 VDC               | 120 VAC                           | 230 VAC                       |  |
| Dimensioni                   | estraibile miniatura 21 x 27 mm                                                                         |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Prodotto completo            | REXL2TMBD                                                                                               | REXL2TMF7                   | REXL2TMP7                                                                               | REXL4TMBD            | REXL4TMF7                         | REXL4TMP7                     |  |
| Base                         | RXZE2S108M / RXZE14P                                                                                    |                             |                                                                                         | RXZE2S114M / RXZE14P |                                   |                               |  |
| 5                            | Relè temporizzati 48 x 48 mm uscita analogica (8 morsetti) per montaggio su guida DIN o fronte quadro   |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo                         | 1 funzione                                                                                              | 4 funzioni                  | 2 funzioni                                                                              | 4 funzioni           |                                   |                               |  |
| Funzioni (1)                 | A                                                                                                       | A1, A2, H1, H2              | L, Li                                                                                   | A, B, C, Di          |                                   |                               |  |
| Gamma di temporizzazione     | 0.02 s...300 h                                                                                          |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Tipo di uscita/corrente      | 1 "NC/NO"/5 A                                                                                           | 1 + 1 (instant.)/5 A        | 2 "NC/NO"/5 A                                                                           |                      |                                   |                               |  |
| Alimentazione                | 24...240 VAC/VDC                                                                                        |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Dimensioni                   | 48 x 48 mm uscita analogica, per montaggio fronte quadro o ad innesto                                   |                             |                                                                                         |                      |                                   |                               |  |
| Prodotto completo            | RE48ATM12MW                                                                                             | RE48AMH13MW                 | RE48ACV12MW                                                                             | RE48AML12MW          |                                   |                               |  |
| Base con morsetto a vite (4) | RUZC2M                                                                                                  |                             |                                                                                         | RUZC3M               |                                   |                               |  |

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'eccitazione e alla diseccitazione (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 comune condiviso (6)  
 Qt: 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 descrizioni 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 man in a dark shirt is shown in profile, looking at a control panel. He is pressing a button on the panel. The panel has a yellow emergency stop button with a red stop symbol and a black button with a red light. A green horizontal bar is visible in the background. The setting appears to be a factory or industrial environment with glass partitions and machinery in the background.

## 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 ---                                                    | 100-240 V ~                                                        | 24 V ---                                                    | 24 V ---                                                  |
| <b>I/O integrati</b>              | <b>I/O ON/OFF</b>                      | 16 I/O ON/OFF                                                     |                                                            |                                                          | 24 I/O ON/OFF                                                      |                                                             |                                                             | 40 I/O ON/OFF                                                      |                                                             |                                                           |
|                                   | <b>Numero e tipo di ingressi</b>       | 9 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità |                                                            |                                                          | 14 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità |                                                             |                                                             | 24 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità |                                                             |                                                           |
|                                   | <b>Numero e tipo di uscite</b>         | 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 |
|                                   | <b>Collegamento I/O ON/OFF</b>         | Su morsettiera estraibile a vite                                  |                                                            |                                                          |                                                                    |                                                             |                                                             |                                                                    |                                                             |                                                           |
|                                   | <b>Ingressi analogici</b>              | 2 ingressi analogici 0...10 V                                     |                                                            |                                                          |                                                                    |                                                             |                                                             |                                                                    |                                                             |                                                           |
|                                   | <b>Collegamento ingressi analogici</b> | 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>             | <b>I/O ON/OFF</b>                      | 16 I/O ON/OFF                                                     |                 | 32 I/O ON/OFF                                                                                        |
|                                  | <b>Numero e tipo di ingressi</b>       | 8 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità |                 | 16 ingressi sink/source 24 V ---, inclusi 4 ingressi alta velocità                                   |
|                                  | <b>Numero e tipo di uscite</b>         | 8 uscite relè                                                     |                 | 16 uscite source transistor, incluse 2 uscite alta velocità                                          |
|                                  | <b>Collegamento I/O ON/OFF</b>         | 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) |
|                                  | <b>Ingressi analogici</b>              | 2 ingressi analogici 0...10 V                                     |                 |                                                                                                      |
|                                  | <b>Collegamento ingressi analogici</b> | 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,  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<br>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 da 100 a 240 W per montaggio su pannello (6)

|                                               |       |                                                                                                                                                |             |
|-----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tensione d'ingresso                           |       | 100...240 V ~                                                                                                                                  |             |
| Certificazioni (1)                            |       | Marcatura e, CB Scheme, cULus listed,  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)

| Tipo di funzione                              |       | Moduli batteria (3) (4)                                                | Moduli per la protezione contro le microinterruzioni o le interruzioni prolungate (4) | Modulo ridondanza |
|-----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tensione d'ingresso                           |       | 24 V ~                                                                 |                                                                                       |                   |
| Certificazioni (2)                            |       | Marcatura e, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM                         |                                                                                       |                   |
| Compatibilità                                 |       | Con alimentatori<br>Sì, ma solo con alimentatori Modicon ABL8RP/ABL8WP |                                                                                       |                   |
| Tensione di uscita                            |       | 24 V ~                                                                 |                                                                                       |                   |
| Riferimento (in base alla corrente di uscita) | 3 Ah  | ABL8BPK24A03                                                           | –                                                                                     | –                 |
|                                               | 7 Ah  | ABL8BPK24A07                                                           | –                                                                                     | –                 |
|                                               | 12 Ah | ABL8BPK24A12                                                           | –                                                                                     | –                 |
|                                               | 20 A  | –                                                                      | BVS240XDPDR/BVS480XDPDR (1)                                                           | –                 |
|                                               | 40 A  | –                                                                      | –                                                                                     | ABL8RED24400      |

(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

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

### 2 Easy UPS monofase Line Interactive

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

### 3 Easy UPS Monofase On-line

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

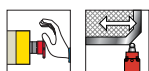
Nota: Per maggiori dettagli in base al riferimento consultare la scheda prodotto disponibile sul nostro sito [www.se.com/it](http://www.se.com/it).

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

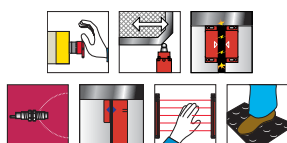
# Moduli di sicurezza Harmony



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

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

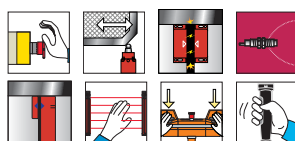
| Tipo di morsettiera                      |                 | Morsettiera a vite | Morsettiera a molla |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| Conessioni                               |                 | Estraibili         | Estraibili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



**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                        |                             |
|--------------------------------------------|------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Conessioni                                 |                  |            | 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 +<br>1 diagnostica<br>ad impulso | 1 diagnostica ad<br>impulso | 1 statica +<br>1 diagnostica<br>ad impulso | 1 diagnostica<br>ad impulso |
| Riferimento                                | 24 VAC/VDC       | –          | –                                          | XPSUAK12AP                  | –                                          | XPSUAK12AC                  |
|                                            |                  | 0...15 min | XPSUAT13A3AP                               | –                           | XPSUAT13A3AC                               | –                           |
|                                            | 48...240 VAC/VDC | –          | –                                          | XPSUAK32AP                  | –                                          | XPSUAK32AC                  |
|                                            |                  | 0...15 min | XPSUAT33A3AP                               | –                           | XPSUAT33A3AC                               | –                           |



**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      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Conessioni                                                                                             |                  | 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/VDC | <b>XPSUS32AP</b>         | <b>XPSUS32AC</b>         |

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

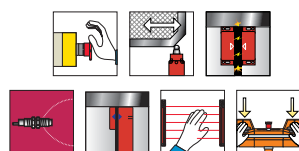
# Moduli di sicurezza Harmony



**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

|                                                   |                          |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Tipo di morsetteria</b>                        | Morsetteria a vite       | Morsetteria a molla      |
| <b>Connessioni</b>                                | Estraibili               |                          |
| <b>Numero di circuiti di sicurezza istantanei</b> | 3 NO                     | 3 NO                     |
| <b>Numero di uscite aggiuntive</b>                | 1 diagnostica ad impulso | 1 diagnostica ad impulso |
| <b>Riferimento</b>                                | 24 VAC/VDC               | <b>XPSUAF13AP</b>        |
|                                                   | 48...240 VAC/VDC         | <b>XPSUAF33AP</b>        |
|                                                   |                          | <b>XPSUAF33AC</b>        |



**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

|                                                   |                                 |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Tipo di morsetteria</b>                        | Morsetteria a vite              | Morsetteria a molla             |
| <b>Connessioni</b>                                | Estraibili                      |                                 |
| <b>Tipo di conformità alla norma EN 13851</b>     | IIIA                            | IIIA                            |
| <b>Numero di circuiti di sicurezza istantanei</b> | 1 NO                            | 1 NO                            |
| <b>Numero di uscite aggiuntive</b>                | 1 NC + 1 diagnostica ad impulso | 1 NC + 1 diagnostica ad impulso |
| <b>Riferimento</b>                                | 24 VAC/VDC                      | <b>XPSUAB11CP</b>               |
|                                                   | 48...240 VAC/VDC                | <b>XPSUAB31CC</b>               |

(1) Solo a due mani con avvio automatico.

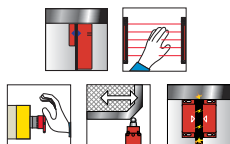


**Funzione:** controllo Arresto di emergenza, interruttori di sicurezza, sensori magnetici di sicurezza, barriere di sicurezza o interruttori RFID di sicurezza

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

|                                                                 |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Tipo di morsetteria</b>                                      | Morsetteria a vite       | Morsetteria a molla      |
| <b>Connessioni</b>                                              | Estraibili               |                          |
| <b>Numero di circuiti di sicurezza istantanei</b>               | 3 NO + 1 NC              | 3 NO + 1 NC              |
| <b>Numero massimo di funzioni safety per Cat. 4, PL e, SIL3</b> | 6                        | 6                        |
| <b>Numero di uscite aggiuntive</b>                              | 1 diagnostica ad impulso | 1 diagnostica ad impulso |
| <b>Riferimento</b>                                              | 24 VAC/VDC               | <b>XPSUDN13AP</b>        |
|                                                                 | 48...240 VAC/VDC         | <b>XPSUDN33AP</b>        |
|                                                                 |                          | <b>XPSUDN33AC</b>        |

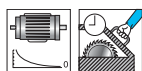
# Moduli di sicurezza Harmony



**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                            | XPSUVN11AP | XPSUVN11AC          |
|                                                   | 48...240 VAC/DC                      | XPSUVN31AP | XPSUVN31AC          |



**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         | XPSUEP14AP | XPSUEP14AC          |
|                                                   | 48...240 VAC/VDC   | XPSUEP34AP | XPSUEP34AC          |

(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 |               |
| Connessioni               | Estraibili                                                 |                             |                                                            |                             |               |
| Numero e tipo di ingressi | 8 ingressi digitali + 2 per blocco Avviamento/Riavviamento |                             | 8 ingressi digitali + 4 per blocco Avviamento/Riavviamento |                             |               |
| Numero e tipo di uscite   | 2 coppie OSSD + 4 uscite test + 2 uscite di stato          |                             | 4 OSSD + 4 uscite test + 4 uscite di stato                 |                             |               |
| Tipo di morsettiera       | A vite (1)                                                 |                             |                                                            |                             |               |
| Riferimento               | 24 VDC                                                     | XPSMCMCP0802                | XPSMCMCP0802BC                                             | XPSMCMC10804                | XPSMCMC10804B |



## 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 |                      |                                          |                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Numero e tipo di ingressi | 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 |
| Numero e tipo di uscite   | 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 | –                                         |
| Risoluzione digitale      | –                                                      |                                                        |                                            |                      |                                          | 16 bit                                    |
| Tipo di morsettiera       | A vite (1)                                             |                                                        |                                            |                      |                                          |                                           |
| Riferimento               | 24 VDC                                                 | XPSMCMX0802                                            | XPSMCMX0804 (2)                            | XPSMCMCI0800         | XPSMCMCI1600                             | XPSMCMCI1200MT XPSMCMCI0400 (2)           |



### 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) |                              |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Numero e tipo di ingressi | 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                               |                              |
| Numero e tipo di uscite   | 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 |
| Tipo di morsettiera       | A vite (1)                        |                                   |                                                                                          |                                                |                                                                    |                              |
| Riferimento               | 24 VDC                            | XPSMCMDO0002                      | XPSMCMDO0004                                                                             | XPSMCMER0002                                   | XPSMCMER0004                                                       | XPSMCMRO0004 XPSMCMRO0004D   |



### Moduli di controllo velocità con funzione di sicurezza

| Descrizione               | Moduli di controllo velocità con funzione di sicurezza                |                                                                            |                                                                       |                                                                            |                                                                       |                                                                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Numero e tipo di ingressi | - 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           |
| Tipo di connettore        | - 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 |
| Tipo di morsettiera       | A vite (1)                                                            |                                                                            |                                                                       |                                                                            |                                                                       |                                                                            |
| Riferimento               | XPSMCMEN0100SC                                                        | XPSMCMEN0200SC (3)                                                         | XPSMCMEN0100TT                                                        | XPSMCMEN0200TT                                                             | XPSMCMEN0100HT                                                        | XPSMCMEN0200HT                                                             |

(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: XPSMCMX0802 diventa XPSMCMX0802G.

(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:<br>trasmettitore/ricevitore 1 via        | 2 interfacce di collegamento:<br>trasmettitore/ricevitore 2 vie |
| <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> |

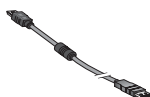
### Software

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 ≥ 300 MB di spazio<br>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<br>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 servomotori 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

| Tipo di cassetta                                      |     |     |     | Cassette di derivazione in lamiera |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------|
|                                                       |     |     |     | Senza fori rimovibili              |
| Tipo di coperchio                                     |     |     |     | Coperchio basso                    |
| Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm | 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

| Tipo di cassetta                                      |     |     |     | Cassette in lamiera di acciaio per applicazioni industriali |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
|                                                       |     |     |     | Flat Box                                                    |
| Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm | 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

| Tipo di cassetta                                      |     |     |     | Cassette in acciaio inox per applicazioni industriali |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------|
| Riferimento in base alle dimensioni (A x L x P) in mm | 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/LEESAB633EI>.

# 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        | NSYLAMT5LD1                 | NSYLAMT5LD2 | NSYLAMT5LD1VDC | NSYLAMPORLTD          |



|                 |                 |     |                                                      |           |           |                |                |                               |
|-----------------|-----------------|-----|------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|-------------------------------|
| 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     |     | NSYLAMLDS                                            | NSYLAMLDF | NSYLAMLDB | NSYLAMLDU      | NSYLAMLDD      | NSYLAMLDD con rilev. presenza |
|                 | Cavi di alim.   | IEC | NSYLAM3M (1)                                         |           |           | –              | NSYLAM3M (1)   | NSYLAM3M (1)                  |
|                 |                 | UL  | –                                                    |           |           | NSYLAM3MUL (1) | NSYLAM3MUL (1) | NSYLAM3MUL (1)                |
|                 | Cavi di colleg. | IEC | NSYLAM1M (1)                                         |           |           | –              | NSYLAM1M (1)   | NSYLAM1M (1)                  |

(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          | NSYCVF38M115PF          | NSYCAG92LPF                   |
|                                | 230          | NSYCVF38M230PF          | NSYCAG92LPF                   |
| 85                             | 115          | NSYCVF85M115PF          | NSYCAG125LPF                  |
|                                | 230          | NSYCVF85M230PF          | NSYCAG125LPF                  |
| 165                            | 115          | NSYCVF165M115PF         | NSYCAG223LPF                  |
|                                | 230          | NSYCVF165M230PF         | NSYCAG223LPF                  |
| 300                            | 115          | NSYCVF300M115PF         | NSYCAG223LPF                  |
|                                | 230          | NSYCVF300M230PF         | NSYCAG223LPF                  |
| 560                            | 115          | NSYCVF560M115PF         | NSYCAG291LPF                  |
|                                | 230          | NSYCVF560M230PF         | NSYCAG291LPF                  |
| 850                            | 115          | NSYCVF850M115PF         | NSYCAG291LPF                  |
|                                | 230          | NSYCVF850M230PF         | NSYCAG291LPF                  |
|                                | 400          | NSYCVF850M400PF         | NSYCAG291LPF                  |

## 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          | NSYCVF38M115DG                    | NSYCAG92DG                    |
| 34                             | 230          | NSYCVF38M230DG                    | NSYCAG92DG                    |
| 74                             | 115          | NSYCVF85M115DG                    | NSYCAG125DG                   |
| 68                             | 230          | NSYCVF85M230DG                    | NSYCAG125DG                   |
| 142                            | 115          | NSYCVF165M115DG                   | NSYCAG223DG                   |
| 151                            | 230          | NSYCVF165M230DG                   | NSYCAG223DG                   |
| 259                            | 115          | NSYCVF300M115DG                   | NSYCAG223DG                   |
| 259                            | 230          | NSYCVF300M230DG                   | NSYCAG223DG                   |
| 502                            | 115          | NSYCVF560M115DG                   | NSYCAG291DG                   |
| 522                            | 230          | NSYCVF560M230DG                   | NSYCAG291DG                   |
| 638                            | 115          | NSYCVF850M115DG                   | NSYCAG291DG                   |
| 783                            | 230          | NSYCVF850M230DG                   | NSYCAG291DG                   |
| 731                            | 400          | NSYCVF850M400DG                   | NSYCAG291DG                   |

(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      | NSYCCOFST30V                      | NSYCCOFSEM8U1                      |
| 90-250 VAC      | NSYCCOFST90250V                   | NSYCCOFSEM8U2                      |
| Numero di porte | 4                                 | 8                                  |

## Cavo di collegamento Filterstat

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

# 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          | NSYCCOTH3C                                           | NSYCCOTH3CF   | NSYCCOTH3O                                  | NSYCCOTH3OF   |

## 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<br>NSYCCOTH120VID<br>NSYCCOTH230VID | NSYCCOHT30VID<br>NSYCCOHT120VID<br>NSYCCOHT230VID      | NSYCCOHT230VID                     |  |

## 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         |            |
| 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. 0117081230

Via Stephenson, 73  
20157 MILANO  
Tel. 0238586650

Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0350920701

Centro Direzionale Padova 1  
Via Savelli, 120  
35100 PADOVA  
Tel. 0499180321

Via del Lavoro, 47  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel. 0510500100

Via Pratese, 167  
50145 FIRENZE  
Tel. 0559970150

Via Vincenzo Lamaro, 13  
00173 ROMA  
Tel. 0696741900

SP Circumvallazione Esterna di Napoli  
80020 CASAVATORE (NA)  
Tel. 0810800810

## Uffici

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

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

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

Via Trinacria, 7  
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)  
Tel. 0958820120

### 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.