

## XPSBAC14AP

Modulo di sicurezza, Harmony XPS, controllo emergenza e ripari senza ingressi dedicati, 24 V, morsetti a vite





## Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo prodotto                           | Modulo di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome modulo sicurezza                   | XPSBAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Applicazione modulo sicurezza           | Applicazioni per arresto emergenza e riparo mobile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funzione del modulo                     | Pulsante arresto emergenza con 2 contatti NC<br>Monitoraggio di sicurezza con 1 o 2 finecorsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Livello di sicurezza                    | Puo' raggiungere PL e/categoria 4 per contatto relè NO conforme a ISO 13849-1<br>Puo' raggiungere SILCL 3 per contatto relè NO conforme a IEC 62061<br>Puo' raggiungere SIL 3 per contatto relè NO conforme a IEC 61508<br>Puo' raggiungere PL c/categoria 1 per contatto relè NC conforme a ISO 13849-1<br>Puo' raggiungere SILCL 1 per contatto relè NC conforme a IEC 62061<br>Puo' raggiungere SIL1 per contatto relè NC conforme a IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dati di affidabilità sicurezza          | MTTFd > 30 years conforme a ISO 13849-1 per contatto relè NO<br>Dcavg >= 99 % conforme a ISO 13849-1 per contatto relè NO<br>PFHd = 0.95E-09 conforme a ISO 13849-1 per contatto relè NO<br>HFT = 1 conforme a IEC 62061 per contatto relè NO<br>PFHd = 0.95E-09 conforme a IEC 62061 per contatto relè NO<br>SFF > 99% conforme a IEC 62061 per contatto relè NO<br>HFT = 1 conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NO<br>PFHd = 0.95E-09 conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NO<br>SFF > 99% conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NO<br>Type = B conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NO<br>MTTFd > 30 years conforme a ISO 13849-1 per contatto relè NC<br>DC > 60 % conforme a ISO 13849-1 per contatto relè NC<br>PFHd = 0.95E-09 conforme a ISO 13849-1 per contatto relè NC<br>HFT=0 conforme a IEC 62061 per contatto relè NC<br>PFHd = 0.95E-09 conforme a IEC 62061 per contatto relè NC<br>SFF > 60% conforme a IEC 62061 per contatto relè NC<br>HFT=0 conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NC<br>PFHd = 0.95E-09 conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NC<br>SFF > 60% conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NC<br>Type = B conforme a IEC 61508-1 per contatto relè NC |
| Topologia della rete                    | NC doppio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Connessioni - morsetti                  | Morsettiera a vite removibile, 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> solido o flessibile<br>Morsettiera a vite removibile, 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con ghiera conduttore singolo<br>Morsettiera a vite removibile, 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> solido o flessibile conduttore doppio<br>Morsettiera a vite removibile, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flessibile con ghiera senza estremità del cavo, con mascherina<br>Morsettiera a vite removibile, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flessibile con ghiera con estremità cavo, con mascherina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V CA - 15...10 %<br>24 V CC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo sincronizz tra ingressi                 | Illimitato                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di avviamento                            | Automatico/manuale/monitorato                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza assorbita in W                        | 1,5 W 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza assorbita in VA                       | 3,5 VA 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di protezione ingresso                   | Interno, elettronico                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Safety outputs                                | 4 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Safety inputs                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Compatibilità ingresso                        | Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 14119<br>Finecorsa XC conforme a ISO 14119<br>Contatto meccanico conforme a ISO 14119<br>Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 13850                                                                                        |
| Input terminal                                | Alimentazione elettrica                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente nominale di impiego [Ie]             | 5 A AC-1 per contatto relè NO<br>3 A AC-15 per contatto relè NO<br>5 A DC-1 per contatto relè NO<br>3 A DC-13 per contatto relè NO<br>3 A AC-1 per contatto relè NC<br>1 A AC-15 per contatto relè NC<br>3 A DC-1 per contatto relè NC<br>1 A DC-13 per contatto relè NC    |
| Control outputs                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]  | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Calibro del fusibile associato                | 10 A gG per circuito uscita relè NO conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente di uscita minima                     | 10 mA per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione di uscita minima                     | 5 V per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo di risposta                             | 150 ms a 24 V DC<br>80 ms a 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 300 V (grado di inquinamento 2) conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 kV categoria sovratensione II conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                      |
| Segnalazione locale                           | LED verde con power contrassegni per Alimentazione ON<br>LED rosso con error contrassegni per errore<br>LED giallo con state contrassegni per stato<br>LED giallo con start1 contrassegni per ingresso di start<br>LED giallo con start2 contrassegni per ingresso di start |
| Installazione                                 | Guida DIN simmetrica 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profondità                                    | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza                                       | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                                     | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                                 | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambiente

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente    | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Norme                   | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-2 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-3 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-4 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-5 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-6 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-7 funzione di sicurezza standard<br>ISO 13849-1 funzione di sicurezza standard<br>IEC 62061 funzione di sicurezza standard |
| Certificazioni prodotto | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di protezione IP  | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali)<br>IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento)<br>IP54 conforme a CEI 60529 (area di montaggio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Umidità relativa        | 5...95 % senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 301,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 16        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 5,556 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 128       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 52,000 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                     |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|