

## XPSUAF33AP

Modulo di sicurezza multifunzione 2 ingressi,  
Harmony XPSU, 3NO + uscita diagnostica  
smart - 48-230 V, morsetti a vite



### Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                          | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo Prodotto                           | Modulo di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nome modulo sicurezza                   | XPSUAF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazione modulo sicurezza           | Contatti antivalenti monitorati<br>Per monitoraggio emergenza, protezione e barriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funzione del modulo                     | Pulsante arresto emergenza con 2 contatti NC<br>Monitoraggio di sicurezza con 1 o 2 finecorsa<br>Controllo 2 sensori PNP<br>Monitoraggio interruttore magnetico<br>Controllo barriera di sicurezza<br>Controllo interruttore RFID di sicurezza<br>Monitoraggio barriere di sicurezza (ESPE)<br>Monitoraggio sensore prossimità                                                                                                                                                                                                              |
| Livello di sicurezza                    | Puo' raggiungere PL e/categoria 4 conforme a ISO 13849-1<br>Puo' raggiungere SILCL 3 conforme a IEC 62061<br>Puo' raggiungere SIL 3 conforme a IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dati di affidabilità sicurezza          | MTTFd > 30 years conforme a ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % conforme a ISO 13849-1<br>PFHd = 1.61E-09 conforme a ISO 13849-1<br>HFT = 1 conforme a IEC 62061<br>PFHd = 1.61E-09 conforme a IEC 62061<br>SFF > 99% conforme a IEC 62061<br>HFT = 1 conforme a IEC 61508-1<br>PFHd = 1.61E-09 conforme a IEC 61508-1<br>SFF > 99% conforme a IEC 61508-1<br>Tipo = B conforme a IEC 61508-1                                                                                                                                                      |
| Topologia del circuito elettrico        | NC doppio<br>PNP doppio<br>Antivalente doppio<br>OSSD 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] | 48...240 V CA/CC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Caratteristiche tecniche

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo sincronizz tra ingressi                        | 0,5 s<br>2 s<br>4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo di avviamento                                   | Automatico/Manuale/Monitorato                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potenza assorbita in W                               | 3,0 W 48 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potenza assorbita in VA                              | 6,5 VA 240 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo di protezione ingresso                          | Interno, elettronico                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contatti ausiliari disponibili su ciascun contattore | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numero di ingressi                                   | 2 ingresso di sicurezza 24 V CC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Massima resistenza di linea                          | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>Antivalente doppio conforme a ISO 14119<br>OSSD doppio conforme a IEC 61496-1-2<br>Sensori di prossimità PNP a 3 fili |
| 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                                                                                                                                                                            |
| Numero di uscite                                     | 3 acceso/spento configurabile uscita pulsata                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo ingresso/uscita                                 | Uscita di segnalazione a semiconduttore puls. 24 V CC, 20 mA Z1, non legato alla sicurezza                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]         | 8 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                            | 15 V per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo massimo di risposta degli ingressi             | 20 Ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                 | 250 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) for Alimentazione ON<br>LED (rosso) for errore<br>LED (giallo) for avvio<br>LED (giallo) for stato della sicurezza<br>LED (giallo) for ingresso di sicurezza S12<br>LED (giallo) for ingresso di sicurezza S22                                                                                    |
| Supporto Di Montaggio                                | Guida DIN simmetrica 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità                                           | 120 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altezza                                              | 100 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Larghezza                                            | 22,5 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso Netto                                           | 0,200 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Ambiente

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura Di Stoccaggio | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umidità relativa          | 5...95 % senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6,5 Cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 13,7 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,5 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 286,0 G  |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 16       |
| Confezione 2: altezza            | 30 Cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 Cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 Cm    |
| Confezione 2: peso               | 5,293 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 103 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio della produzione         | 5.076689238459863                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 5 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.13273229217496463                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.010225378595256598                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 96.85324113032115                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 97 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.6252219071798283                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.6 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 103                                                                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1                                                                                                      |
| Senza PVC                                     | Si                                                                                                                                        |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto                           | Si                                                                                                                                        |
| WEEE Label                                    | 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 |
|----------|---------|

Product Life Status : **Commercializzato**