

# XPSBAT12A1AC

Modulo di sicurezza, Harmony XPS, controllo emergenza e ripari con uscita temporizzata, 24 V, morsetti a molla



## Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo prodotto                           | Modulo di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome modulo sicurezza                   | XPSBAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Applicazione modulo sicurezza           | Applicazioni per arresto emergenza e riparo mobile<br>For OSSD monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funzione del modulo                     | Pulsante arresto emergenza con 2 contatti NC<br>Monitoraggio di sicurezza con 1 o 2 finecorsa<br>Controllo barriera di sicurezza<br>Controllo interruttore RFID di sicurezza<br>Monitoraggio barriere di sicurezza (ESPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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<br>Dcavg >= 99 % conforme a ISO 13849-1<br>PFHd = 0.98E-09 conforme a ISO 13849-1 for SS0<br>PFHd = 0.96E-09 conforme a ISO 13849-1 for SS1<br>HFT = 1 conforme a IEC 62061<br>PFHd = 0.98E-09 conforme a IEC 62061 for SS0<br>PFHd = 0.96E-09 conforme a IEC 62061 for SS1<br>SFF > 99% conforme a IEC 62061<br>HFT = 1 conforme a IEC 61508-1<br>PFHd = 0.98E-09 conforme a IEC 61508-1 for SS0<br>PFHd = 0.96E-09 conforme a IEC 61508-1 for SS1<br>SFF > 99% conforme a IEC 61508-1<br>Type = B conforme a IEC 61508-1 |
| Topologia della rete                    | NC doppio<br>OSSD doppio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Connessioni - morsetti                  | Morsetti a molla rimovibili, 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> solido o flessibile<br>Morsetti a molla rimovibili, 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con ghiera conduttore singolo<br>Morsetti a molla rimovibili, 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> solido o flessibile conduttore doppio<br>Morsetti a molla rimovibili, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flessibile con ghiera senza estremità del cavo, con mascherina<br>Morsetti a molla rimovibili, 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 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo sincronizz tra ingressi                 | 0,5 s<br>2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di avviamento                            | Automatico/manuale/monitorato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potenza assorbita in W                        | 2 W 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potenza assorbita in VA                       | 5 VA 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di protezione ingresso                   | Interno, elettronico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Safety outputs                                | 2 NO immediato<br>1 NO configurabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Safety inputs                                 | 2 ingresso di sicurezza positivo 24 V CC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum wire resistance                       | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gamma di temporizzazione                      | 0...900 s off ritardo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compatibilità ingresso                        | Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 14119<br>Contatto meccanico conforme a ISO 14119<br>OSSD doppio conforme a IEC 61496-1-2<br>Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 13850<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Control outputs                               | 3 on/off configurabile uscita pulsata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo ingresso/uscita                          | Uscita a semiconduttore 24 V CC, 20 mA Z1, non legato alla sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]  | 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calibro del fusibile associato                | 6 A gG per circuito uscita relè NO conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente di uscita minima                     | 20 mA per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione di uscita minima                     | 24 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 EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 kV categoria sovratensione II conforme a EN/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 1 contrassegni per uscita istantanea di sicurezza<br>LED giallo con state 2 contrassegni per uscita di sicurezza temporizzata<br>LED giallo con start 1 contrassegni per start<br>LED giallo con start 2 contrassegni per start<br>LED giallo con S12 contrassegni per ingresso di sicurezza S12<br>LED giallo con S22 contrassegni per ingresso di sicurezza S22 |
| Installazione                                 | Guida DIN simmetrica 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                    | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altezza                                       | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Larghezza                                     | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                                 | 0,350 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<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado di protezione IP    | IP20 conforme a EN/IEC 60529 (terminali)<br>IP40 conforme a EN/IEC 60529 (alloggiamento)<br>IP54 conforme a EN/IEC 60529 (area di montaggio)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente      | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura di stoccaggio | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umidità relativa          | 5...95 % senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6,8 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 13,8 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 292,0 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               | 5,409 kg |
| Confezione 3: altezza            | 30 cm    |

## 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) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| 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 |
|----------|---------|