

# XPSUAF13AP

## Relais Preventa Cat.4 sans potentiel NC/NC, NO/NC & PNP/PNP 24vca/cc vis



### Principales

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gamme de produits                    | Automates de sécurité Harmony   |
| Type de produit ou de composant      | Module de sécurité  |
| Nom module sécurité                  | XPSUAF  |
| Utilisation module sécurité          | Surveillance des contacts antivalents<br>Pour la surveillance d'arrêt d'urgence, de garde et de barrière immatérielle   |
| Fonction du module                   | Bouton d'arrêt d'urgence avec 2 contacts "O"<br>Surveillance du protecteur avec 1 ou 2 interrupteurs de position<br>Surveillance de 2 capteurs PNP<br>Surveillance d'interrupteur magnétique<br>Surveillance des rideaux photoélectriques<br>Interrupteur RFID<br>Surveillance de l'équipement de protection électrosensible (ESPE)<br>Surveillance du capteur de proximité   |
| Niveau de sécurité                   | Can reach PL e/category 4 conforme à ISO 13849-1<br>Peut atteindre SILCL 3 conforme à IEC 62061<br>Peuvent atteindre SIL 3 conforme à IEC 61508   |
| Données de fiabilité de la sécurité  | MTTFd > 30 années conforme à ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % conforme à ISO 13849-1<br>PFHd = 1,13E-09 conforme à ISO 13849-1<br>HFT = 1 conforme à IEC 62061<br>PFHd = 1,13E-09 conforme à IEC 62061<br>SFF > 99% conforme à IEC 62061<br>HFT = 1 conforme à IEC 61508-1<br>PFHd = 1,13E-09 conforme à IEC 61508-1<br>SFF > 99% conforme à IEC 61508-1<br>Type = B conforme à IEC 61508-1   |
| Type de circuit                      | Pair "O"<br>PNP pair<br>Paire antivalente<br>Pair OSSD  |
| Mode de raccordement                 | Bornier débrochable à vis, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> rigide ou flexible<br>Bornier débrochable à vis, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible avec virole conducteur simple<br>Bornier débrochable à vis, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> rigide ou flexible faisceau double<br>Bornier débrochable à vis, 2 x 0,25...1 mm <sup>2</sup> flexible avec virole sans embout de câble, avec lunette<br>Bornier débrochable à vis, 2 x 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec virole avec embout de câble, avec lunette |
| [Us] tension assignée d'alimentation | 24 V c.a. - 15...10 %<br>24 V CC - 20...20 %  |

### Complémentaires

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Temps synchro entre entrées    | 0.5 s<br>2 s<br>4&nbsp;ns;s  |
| Type de démarrage              | Automatique/manuel/surveillé |
| Puissance de consommation en W | 2,0 W 24 V c.c.              |
| Puissance consommée en VA      | 5,0 VA 24 V c.a. 50/60 Hz    |
| Type de protection en entrée   | Interne, électronique        |

|  |   |
|--|---|
| Sorties de sécurité                                | 3&nbsp;NO   |
| Entrées de sécurité                                | 2 entrée de sécurité 24 V CC 5 mA   |
| Résistance de câble max                            | 500 Ohm   |
| Compatibilité de l'entrée                          | Circuit normalement fermé conforme à ISO 14119<br>Interrupteur de fin de course XC conforme à ISO 14119<br>Contact mécanique conforme à ISO 14119<br>Circuit normalement fermé conforme à ISO 13850<br>Paire antivalente conforme à ISO 14119<br>Pair OSSD conforme à IEC 61496-1-2<br>DéTECTEURS de proximité&nbsp;PNP à 3&nbsp;fils |
| [Ie] courant assigné d'emploi                      | 5 A AC-1 pour contact relais normalement ouvert<br>3 A AC-15 pour contact relais normalement ouvert<br>5 A DC-1 pour contact relais normalement ouvert<br>3 A DC-13 pour contact relais normalement ouvert  |
| Sorties de contrôle                                | 3 marche/arrêt configurable sortie pulsée   |
| Type d'entrée/sortie                               | Sortie de diagnostic pulsée à semi-conducteur 24 V CC, 20 mA Z1, non lié à la sécurité  |
| [Ith] courant thermique conventionnel              | 8 A   |
| Calibre du fusible à associer                      | 10 A gG pour circuit de sortie à relais "F" conforme à IEC 60947-1  |
| Courant minimum de sortie                          | 10 mA pour sortie relais  |
| Tension de sortie minimum                          | 15 V pour sortie relais   |
| Temps de réponse maximal sur ouverture des entrées | 20 ms   |
| [Ui] tension assignée d'isolement                  | 250 V (degré de pollution 2) conforme à EN/IEC 60947-1  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs         | 4 kV catégorie de surtension II conforme à EN/IEC 60947-1   |
| Signalisation locale                               | Puissance ON: DEL (vert)<br>Erreur: DEL (RED)<br>Démarrage: DEL (jaune)<br>Statut de sécurité: DEL (jaune)<br>Entrée de sécurité S12: DEL (jaune)<br>Entrée de sécurité S22: DEL (jaune)  |
| Support de montage                                 | Rail DIN symétrique 35 mm   |
| Profondeur   | 120 mm  |
| Hauteur  | 100 mm  |
| Largeur  | 22,5 mm   |
| Poids du produit                                   | 0,200 kg  |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Normes                                | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 norme de sécurité fonctionnelle<br>CEI 61508-2 norme de sécurité fonctionnelle<br>CEI 61508-3 norme de sécurité fonctionnelle<br>CEI 61508-4 norme de sécurité fonctionnelle<br>CEI 61508-5 norme de sécurité fonctionnelle<br>CEI 61508-6 norme de sécurité fonctionnelle<br>CEI 61508-7 norme de sécurité fonctionnelle<br>ISO 13849-1 norme de sécurité fonctionnelle<br>IEC 62061 norme de sécurité fonctionnelle |
| Certifications du produit             | TÜV<br>cULus   |
| Degré de protection IP                | IP20 (bornes) conforme à EN/IEC 60529<br>IP40 (enveloppe) conforme à EN/IEC 60529<br>IP54 (zone de montage) conforme à EN/IEC 60529  |
| Température ambiante pour le stockage | -25...85 °C  |
| Humidité relative                     | 5...95 % sans condensation   |

## Unités de conditionnement

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,700 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,700 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 15,500 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 276,000 g |
| Type d'emballage 2             | S03       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 16        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 5,100 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 128       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 50,772 kg |

### Caractéristiques environnementales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui  |

### Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|