

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Module de sécurité configurable (module de base), 8 SDI, 4 SDO, 4 entrées Reset ou 4 sorties de signalisation, 4 sorties cycliques, extensibles via TBUS jusqu'au SIL 3, catégorie 4/PL e, blocs de jonction à vis enfichables, connecteur TBUS non fourni, fonctionnalité de passerelle intégrée

Description du produit

Le système de sécurité configurable et évolutif de manière individuelle PSRmodular est une solution de sécurité flexible pour la surveillance de votre machine ou installation. Le module de base librement configurable sert à la surveillance de différents dispositifs de sécurité tels que l'arrêt d'urgence, les portes de protection et les barrières lumineuses. Le module de base dispose d'entrées et de sorties de sécurité ainsi que de sorties de signaux et de sorties cycliques.

Avantages

- Solution de sécurité économique grâce à une grande capacité d'adaptation aux besoins individuels
- Mise en service rapide grâce à une configuration facile du matériel et du logiciel
- Temps d'arrêt des machines réduits grâce à un diagnostic complet et facilement compréhensible
- Flexibilité permettant d'étendre les entrées et sorties en toute sécurité
- Possibilité de raccordement de passerelles de bus de terrain pour la communication bidirectionnelle entre le module de base et l'automate de niveau supérieur
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Adapté aux applications d'ascenseurs selon EN 81-20
- Fonction Gateway intégrée pour PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus/TCP

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---|
| Référence | 1300899 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNA361 |
| Product key | DNA361 |
| GTIN | 4063151544690 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 264 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 264 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371098 |
| Pays d'origine | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Type de produit | Dispositif de commutation de sécurité |
| Application | Arrêt d'urgence |
| | Grille de lumière |
| | Porte de protection |
| | Déconnexion sécurisée |
| Commande | à 1 et 2 canaux |

Propriétés d'isolation

| | |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
|----------------------|-----|

Propriétés d'isolation

| | |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

Durées

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Temps de réponse | Voir le manuel d'utilisation |
| Temps de réactivation | min. 5 s (Temps de démarrage) |
| | max. 10 s (Temps de démarrage) |

Propriétés électriques

| | |
|---|--|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 9,85 W (avec charge maximale admissible) |
| Durée d'enclenchement | 100 % ED |
| Interfaces | Rail DIN TBUS pour le raccordement au module maître, non fourni |
| Tension de tenue aux chocs assignée / isolation | Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ». |

Alimentation

| | |
|--|--|
| Dénomination | A1/A2 |
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s | 19,2 V DC ... 28,8 V DC |
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s | 24 V DC -20 % / +20 % (protection externe, typique 4 A) |
| Courant d'alimentation de commande assigné I_s | 120 mA (typ. eff sur toutes les sorties inactif) |
| | 100 mA (sans communication via le réseau) |
| | 185 mA (Crêtes de courant toutes les 1,55 s avec communication réseau) |
| Consommation de puissance U_s | typ. 2,88 W (Sorties désactivées) |
| Courant transitoire | < 14,4 A ($\Delta t = 0,5$ ms pour U_s) |
| Temps de filtrage | typ. 3 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_s) |
| Circuit de protection | Protection de série contre l'inversion de polarité |
| | Détection de surtension; oui, à env. 33 V DC |
| Fusibles | typ. 4 A (A1) |

Données d'entrée

Numérique: IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8

| | |
|---|--|
| Description de l'entrée | Entrées TOR sécurisées |
| | CEI 61131-2 type 3 |
| Nombre d'entrées | 8 (4 x 2 canaux, 8 x 1 canal) |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | 0 V DC ... 5 V DC (pour une sortie sécurisée) |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 11 V DC ... 28,8 V DC |
| Plage de courant d'entrée « 0 » signal | < 0,5 mA |
| Courant transitoire | max. 110 mA ($\Delta t = 6 \mu s$) |
| Temps de filtrage | min. 3 ms ± 2 ms (réglable) |
| | max. 250 ms ± 2 ms (réglable) |
| | Fréquence d'impulsion test $\geq 2 \times$ temps de filtrage réglé, min. Fréquence d'impulsion test = 10 ms |
| Longueur du câble | max. 100 m (par entrée) |
| Résistance totale de ligne max. autorisée | max. 1 k Ω (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U_S) |
| Courant absorbé | typ. 6 mA (généralt. pour U_S) |
| | max. 6 mA (avec tension de commande de 28,8 V DC) |

Numérique: Entrées reset (FBK)

| | |
|---|---|
| Description de l'entrée | configurable (comme sortie de signal ou d'entrée reset) |
| | CEI 61131-2 type 2 |
| Nombre d'entrées | 4 |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | 0 V DC ... 5 V DC (pour une sortie sécurisée) |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 11 V DC ... 28,8 V DC |
| Plage de courant d'entrée « 0 » signal | < 2 mA |
| Courant transitoire | max. 600 mA ($\Delta t = 10 \mu s$) |
| Temps de filtrage | 250 ms (Fréquence d'impulsion test > 1 s) |
| Longueur du câble | max. 100 m (par entrée) |
| Résistance totale de ligne max. autorisée | 1 k Ω (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U_S) |
| Courant absorbé | typ. 12 mA (généralt. pour U_S) |
| | max. 12 mA (avec tension de commande de 28,8 V DC) |

Données de sortie

Numérique: O1, O2, O3, O4

| | |
|---------------------------------------|--|
| Description de la sortie | Sorties TOR sécurisées |
| | PNP, OSSD |
| | CEI 61131-2 de type 0,25 (respectez l'intensité permanente limite) |
| Nombre de sorties | 4 (2 x 2 canaux, 4 x 1 canal) |
| Protection contre les courts-circuits | non |
| Courant de fuite | max. 500 μA (en état Low) |
| Longueur du câble | max. 100 m (par sortie) |
| Charge capacitive max. | max. 820 nF |
| Charge inductive max. | max. 2,4 mH (Voir circuit de protection) |
| Intensité permanente limite | 400 mA (Par canal, voir le derating) |

| | |
|---|---|
| | 1,6 A (Courant total de toutes les sorties TOR sécurisées) |
| Courant transitoire | max. 600 mA ($\Delta t < 25$ ms) |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC (Alimentation par A1) |
| Plage de tension nominale de sortie | 18,6 V DC ... 28,2 V DC (toutes tolérances incl., ondulation résiduelle incl. US - 0,7 V) |
| Fréquence de commutation | max. $1/(4 \times t_{\text{cycle}})$ [Hz] |
| Tension de sortie à l'état hors circuit | < 0,3 V |
| Impulsions de test | < 235 μ s (Largeur de l'impulsion test - impulsion test faible) |
| | ≥ 650 ms (Fréquence de l'impulsion test - impulsion test faible) |
| | < 150 μ s (Largeur de l'impulsion test, impulsions test élevées) |
| | $\geq 1,5$ s (Fréquence de l'impulsion test, impulsions test élevées) |
| Circuit de décharge | Oui, interne |

Signaler: MO1, MO2, MO3, MO4

| | |
|---|---|
| Description de la sortie | non sécurisé, configurable (comme sortie de signal ou d'entrée reset) |
| Nombre de sorties | 4 (TOR, PNP) |
| Tension de sortie à l'état hors circuit | max. 0,1 V |
| Plage de tension de sortie | 18,2 V DC ... 27,8 V DC ($U_S - 1$ V) |
| Tension | 24 V DC (par A1) |
| Courant d'appel maximum | 1,1 A ($\Delta t = 3$ s pour U_S) |
| Intensité permanente limite | 100 mA (par voie) |
| | 400 mA (Courant total de toutes les sorties de signaux TOR) |
| Courant de fuite | max. 4,5 mA (en état Low) |
| Fréquence de commutation | max. $1/(4 \times t_{\text{cycle}})$ [Hz] |
| Protection contre les courts-circuits | Oui (autolimitation à 1,1 A) |
| Circuit de décharge | Non |
| Longueur du câble | max. 100 m (par sortie) |

Cycle: T1, T2, T3, T4

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nombre de sorties | 4 (TOR, PNP) |
| Tension | 24 V DC (par A1) |
| Courant d'appel maximum | 1,1 A ($\Delta t = 3$ s pour U_S) |
| Intensité permanente limite | 100 mA (par voie) |
| | 400 mA (Courant cumulé de toutes les sorties) |
| Impulsions de test | ≤ 200 μ s (Largeur d'impulsion test) |
| | Fréquence d'impulsion test = $8 \times t_{\text{cycle}}$ [ms] |
| | Pas d'impulsion de test claire/d'impulsion de test élevée autorisées. |
| Protection contre les courts-circuits | Oui (autolimitation à 1,1 A) |
| Longueur du câble | max. 100 m (par sortie) |
| Charge capacitive max. | max. 470 nF |
| Charge inductive max. | max. 2,4 mH |
| Circuit de décharge | Oui, interne |

1300899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300899>

Technologie de raccordement

| | |
|------------|-----|
| enfichable | oui |
|------------|-----|

Raccordement du conducteur

| | |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

Interfaces

Données: Interface réseau

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Protocole de communication | PROFINET |
| | EtherCAT® |
| | EtherNet/IP™ |
| | Modbus TCP |
| Type de raccordement | Connecteur femelle RJ45 |
| Nombre de connexions | 2 |
| Taux de transmission | 100 Mbit/s (Duplex intégral) |

Données: Interface de service

| | |
|------------------------|------------|
| Type de raccordement | USB type C |
| Nombre de connexions | 1 |
| Longueur max. de câble | 3 m |

Données: Bus local

| | |
|----------|---|
| Remarque | via connecteur de bus sur rail DIN PSR-TBUS |
|----------|---|

Signalisation

| | |
|---|--|
| Affichage d'état | 1 x LED (verte), 1 x LED (orange), 1 x LED (bleue) |
| | 4 x LED (verte, jaune, rouge) |
| | 12 x LED (jaune) |
| | 2 x LED (verte, rouge) |
| Témoin de présence de la tension de service | 1 x LED (verte) |
| Affichage des défauts | 2 x DEL (rouge) |

Dimensions

| | |
|------------|-----------|
| Largeur | 45,2 mm |
| Hauteur | 107,74 mm |
| Profondeur | 113,6 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|--------------------|------------------|
| Couleur (Boîtiers) | jaune (RAL 1018) |
|--------------------|------------------|

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Matériau du boîtier | Polyamide PA non renforcé |
|---------------------|---------------------------|

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

| | |
|-----------------------------|---|
| Catégorie STOP (EN 60204-1) | 0 |
|-----------------------------|---|

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

| | |
|------------------------|----------------------|
| Performance Level (PL) | e (Câblage 2 canaux) |
| | d (Câblage 1 canal) |

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande élevée pour câblage à 2 canaux

| | |
|--------------------------------------|---|
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | 3 |
|--------------------------------------|---|

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande élevée pour câblage à 1 canal

| | |
|--------------------------------------|---|
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | 2 |
|--------------------------------------|---|

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | 3 (Câblage 2 canaux) |
| | 2 (Câblage 1 canal) |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|--|--|
| Indice de protection | IP20 |
| Indice de protection min. du lieu de montage | IP54 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 55 °C (tenir compte du derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -30 °C ... 85 °C |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer) |
| Humidité max. admise (stockage/transport) | 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | 95 % (pas de condensation) |
| Choc | 10 g pour $\Delta t = 16$ ms (secousse, 1 000 chocs par direction dans l'espace) |
| Vibrations (service) | 10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,15 mm, 2g |

Homologations

CE

| | |
|----------|---------------|
| Repérage | Conformité CE |
|----------|---------------|

Montage

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Respecter le derating |
| Position de montage | vertical ou horizontal |

PSR-M-B3-SDI8-SDO4-DO4-SC - Module de sécurité

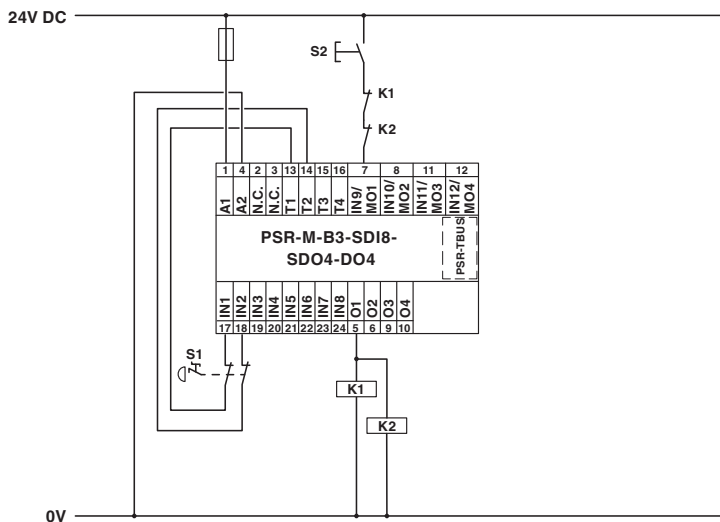


1300899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300899>

Dessins

Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence / démarrage manuel surveillé

Schéma fonctionnel

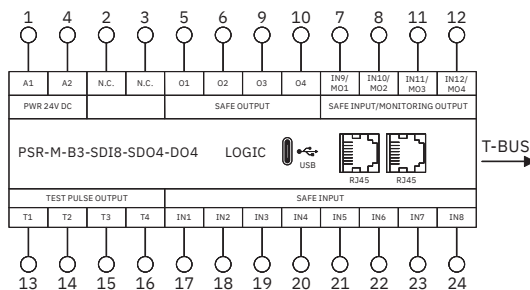


Schéma fonctionnel

1300899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300899>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300899>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: Z10029429 0013Rev.02

1300899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300899>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001449 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122200 |
|-------------|----------|

1300899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300899>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr