

# Fiche technique du produit

Spécifications

## AUTOMATE DE SECURITE



XPSMF3022

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2019

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2027

⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

### Principales

Gamme De Produit	Automatisme de sécurité Preventa
Type De Produit Ou Équipement	Automate de sécurité Preventa compact
Nom Du Module Sécurité	XPSMF30
Utilisation Module Sécurité	Pour diverses fonctions de sécurité machine et pour la protection du personnel
Catégorie D'Utilisation En Sécurité	Catégorie 4 se conformer à EN 954-1/ISO 13849-1 SIL 3 se conformer à CEI 61508
Type De Structure	10BASE-T/100BASE-TX, Modbus TCP/IP 10BASE-T/100BASE-TX, ethernet protégé

### Complémentaires

Fonction Disponible	Surveillance des actionneurs de sécurité pour sortie logique Surveillance de la détection de sécurité pour entrée TOR Surveillance du dialogue de sécurité pour entrée TOR Surveillance du dialogue de sécurité pour sortie logique
[Us] Tension D'Alimentation	24 V CC - 15...20 %
Aucun Courant De Charge	0,5 A
Type De Protection	Fusible interne
Horloge	Avec, fourni par le condensateur de sauvegarde pendant 1 semaine après la perte d'alimentation
Temps De Réponse	En fonction de la taille de l'application
Description De La Mémoire	Logique d'utilisateur 250 ko application Logique d'utilisateur 250 ko données
Nombre D'Entrées Tor	20 pas isolé entrée(s) numérique(s)
Tension État 0 Garanti	$\leq 5$ V pour entrée TOR
Tension État 1 Garanti	$\geq 15$ V pour entrée TOR
Etat Actuel 0 Garanti	De 1,25 à 1,5 mA (entrée TOR)
Etat Actuel 1 Garanti	$\geq 2$ mA (entrée TOR)
Entrée Logique Tension	20 V
Courant D'Entrée Numérique	100 mA
Type De Protection En Entrée	Protégé contre les courts-circuits à la terre Protégé contre les courts-circuits
Protection Contre Les Surtensions D'Entrée	500 V pour entrée TOR se conformer à CEI 61000-4-5
Tension De Commutation	7,5 V
Nombre De Sorties Logiques	8

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Tension De Sortie Logique</b>	24 V CC
<b>Tolérance De La Tension De Sortie</b>	+/- 2 %
<b>Courant De Sortie Logique</b>	1 A à 60 °C (canaux 4 et 8) 2 A à 50 °C (canaux 4 et 8) 0,5 A à 60 °C (canaux 1 à 3 et 5 à 7) <= 7 mA (tous les canaux)
<b>Charge Minimum</b>	2 mA par sortie numérique
<b>Maximum Leakage Current</b>	1 mA, à 2 V à phase 0 pour sortie logique
<b>Protection Surchage</b>	Arrêt des sorties concernées par la reconnexion cyclique
<b>Protocole De Communication</b>	Modbus TCP/IP avec 4 RJ45 port(s), taux de transmission : 100 Mbps, 10 Mbps, intermédiaire: câble double à paire torsadée, catégorie 5D ou supérieure Ethernet protégé avec 4 RJ45 port(s), taux de transmission : 100 Mbps, 10 Mbps, intermédiaire: câble double à paire torsadée, catégorie 5D ou supérieure
<b>Mode D'Échange</b>	Half duplex, full duplex, auto-négociation Modbus TCP/IP Half duplex, full duplex, auto-négociation ethernet protégé
<b>Méthode D'Accès</b>	Esclave Modbus TCP/IP
<b>Concept</b>	Transparent Ready, Modbus TCP/IP
<b>Serveur Web</b>	Classe A10, Modbus TCP/IP
<b>Services Web</b>	Requête d'identification Modbus, Modbus TCP/IP Messagerie de Modbus TCP/IP (lecture/écriture de données), Modbus TCP/IP Serveur Modbus TCP/IP, Modbus TCP/IP Standard 502, Modbus TCP/IP
<b>Portée De Fonctionnement</b>	<= 100 m (entre station) entrée TOR <= 100 m (entre station) sortie logique
<b>Nombre De Borniers</b>	1 pour alimentation 2 pour sortie logique 5 pour entrée TOR
<b>Mode De Raccordement</b>	Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) souple avec embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,14 à 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 16) souple sans embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,14 à 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 16) rigide sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) souple sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) rigide sans embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,25 à 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 20) souple avec embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,25 à 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 16) souple sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 16) souple avec embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 16) souple sans embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,14 à 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 20) rigide sans embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,14 à 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 18) souple sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) souple sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) rigide sans embout Circuit d'entrée/sortie numérique: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,25 à 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22) souple sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,25 à 2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 18) souple sans embout Alimentation: borniers à vis-étrier captives, 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 16) souple avec embout
<b>Couple De Serrage</b>	0,22...0,25 N.m
<b>Longueur De Dénudage Des Fils</b>	9 mm
<b>Consommation Électrique</b>	8 A à 24 V CC à sur alimentation électrique

<b>Support De Montage</b>	Rail DIN symétrique 35 mm
<b>Profondeur</b>	66,5 mm
<b>Hauteur</b>	113 mm
<b>Largeur</b>	253 mm
<b>Poids Du Produit</b>	1,2 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	DIN V 19250 DIN V 0801 EN 50156 en attente CEI 61131
<b>Immunité Aux Micro-Coupures</b>	10 ms
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP20 (boîtier)
<b>Température De L'Air Ambiant Pour Le Fonctionnement</b>	0...60 °C se conformer à EN 61131-2
<b>Température Ambiante Pour Le Stockage</b>	-40...85 °C se conformer à EN 61131-2
<b>Humidité Relative</b>	95 % alimentation électrique non branchée
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	< 2000 m
<b>Degré De Pollution</b>	2
<b>Classe De Protection Contre Les Chocs Électriques</b>	Classe II se conformer à EN/CEI 61131-2
<b>Compatibilité Électromagnétique</b>	EN/IEC 61131-2
<b>Tenue Aux Vibrations</b>	1 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à EN 61131-2
<b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à EN 61131-2
<b>Tenue Aux Décharges Electrostatiques</b>	4 kV contact se conformer à EN/CEI 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à EN/CEI 61000-4-2
<b>Tenue Aux Champs Électromagnétiques Rayonnés</b>	10 V/m 26...1000 MHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1
<b>Hauteur De L'Emballage 1</b>	15,5 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	18,5 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	29,5 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	1,708 kg
<b>Type D'Emballage 2</b>	S04
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	3
<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	60,0 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	6,247 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

## Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

---

 Information Sur Les Exemptions  
Rohs [Oui](#)

---

**Directive Rohs Ue** Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

[Déclaration RoHS UE](#)

---

**Régulation Rohs Chine** [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

---

**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.

---