TC MOBILE I/O X200-4G - Relais SMS

1038567

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1038567

Veuillez 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.

CRA-READY



Relais SMS et module de signalisation, version pour l'Europe, surveillance des valeurs analogiques et numériques via le réseau de téléphonie mobile, commutation à distance des sorties de relais, communication via SMS ou connexion des données par téléphonie mobile, tension d'alimentation 10 V ... 60 V DC. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le système de signalisation compact TC MOBILE I/O X200-4G succède aux relais SMS TC MOBILE I/O X200 (2903805) et PSI-MODEM-SMS-RELAY/6ADI/4DO/DC (2313520). Ce système de signalisation surveille les valeurs numériques et analogiques via le réseau de téléphonie mobile. Cet appareil commute en outre les sorties de relais à distance. Cet appareil offre de nombreuses fonctions logicielles utiles, telles que la chaîne de signalement par SMS, les SMS en cas de chute de tension et différents rôles utilisateur. Une connexion USB à un ordinateur disposant d'un navigateur suffit pour procéder à la configuration.

Avantages

- Technologie 4G (LTE CAT1) à l'avenir assuré, utilisation simultanée des réseaux 2G bien développés (GSM, GPRS, EDGE)
- Alerte par SMS sur le terrain
- Chaîne de notification pour avertir le technicien d'entretien compétent
- Alarme par SMS en cas de chute de tension
- Activation gratuite par appel téléphonique
- Contrôle des coûts pour les cartes prépayées
- Commandes à distance pour éviter les interventions sur place : activation, commandes de configuration et envoi du journal de bord
- Format compact également pour les installations domestiques (4TE, DIN 43880)
- Montage sur profilé ou mural

Données commerciales

Référence	1038567
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC423
Product key	DNC423
GTIN	4055626592046
Poids par pièce (emballage compris)	241 g
Poids par pièce (hors emballage)	178,5 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Système de signalisation
Application	E/S
MTTF	674 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	324 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	130 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,2 W
Type de réseau	Téléphonie mobile

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	10 V DC ... 60 V DC
Courant absorbé typique	50 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	80 mA

Données d'entrée

Numérique

Description de l'entrée	Entrée TOR
Nombre d'entrées	4
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à U_N	≤ 0,3
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	≥ 0,7

Analogique

Description de l'entrée	Entrée analogique
Nombre d'entrées	2
Signal d'entrée	Tension ou courant
Résolution	15 Bit
Impédance d'entrée	600 kΩ (Entrées tension)
	50 Ω (Entrée de courant)
Signal d'entrée tension	0 V DC ... 60 V DC

Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (configurables)
Précision	± 0,1 %

Données de sortie

Commutation

Dénomination sortie	Sortie à relais
Nombre de sorties	4
Type de contact	Contact NO
Tension de commutation minimale	100 mV
Tension de commutation maximale	60 V DC
	30 V AC
Intensité permanente limite	6 A
Puissance de commutation	100 W (Power Source PS2, P_{out} ≤100 W)
Durée de vie en service électrique	30000 cycles

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Point de connexion unifilaire rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 14
Longueur à dénuder	6,50 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in, bornes à vis)

Interfaces

Données: USB 2.0

Type de raccordement	Mini USB type B, 5 pôles
Distance de transmission	≤ 3 m (uniquement pour configuration et diagnostic)

Radio

Description de l'interface	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
Plage de fréquence	800 MHz (LTE B20)
	1800 MHz (LTE B3)
	2600 MHz (LTE B7)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
Nombre	1
Type de raccordement	SMA (femelle)
GPRS	Multislot Class 33

EDGE	Multislot Class 33
LTE	CAT1

Dimensions

Largeur	72 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	62 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Partie supérieure du boîtier)	gris clair (RAL 7035)
Couleur (Partie inférieure du boîtier)	noir (RAL 9005)
Matériau (Boîtier)	Polycarbonate

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (Mode SMS uniquement, tenir compte des indications de la documentation technique concernant le derating.)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	0 % ... 95 %

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

Autorisation radio pour l'Europe

Remarque	RED 2014/53/EU

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE et à la directive RED 2014/53/UE, règlement délégué 2022/30

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV
Décharge dans l'air	± 8 kV
Décharge indirecte	± 6 kV
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	26 MHz ... 6 GHz
Intensité champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	± 2 kV (Ligne d'alimentation non blindée)
Signal	± 2 kV (Ligne de signalisation blindée)
	± 2 kV (Câbles E/S analogiques, non blindés)
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV (symétrique, ligne d'alimentation non blindée)
	± 0,5 kV (asymétrique, ligne d'alimentation non blindée)
Signal	± 1 kV (Ligne données, asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V

Émissions

Perturbations radioélectriques selon EN 55011	Classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Normes et spécifications

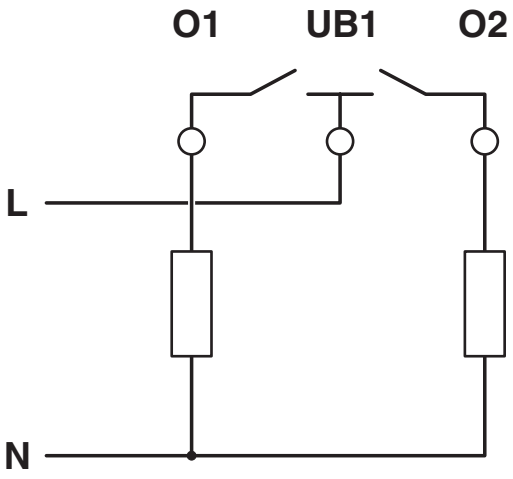
Normes/Prescriptions	EN 50360
Désignation de la norme	Limites d'exposition aux CEM pour les appareils portés à l'oreille
Normes/Prescriptions	EN 50121-4
Désignation de la norme	Applications ferroviaires

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
	Montage mural

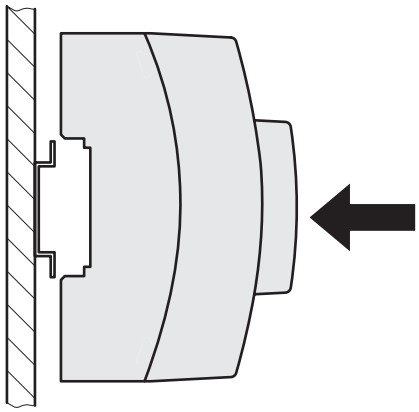
Dessins

Dessin de la connexion



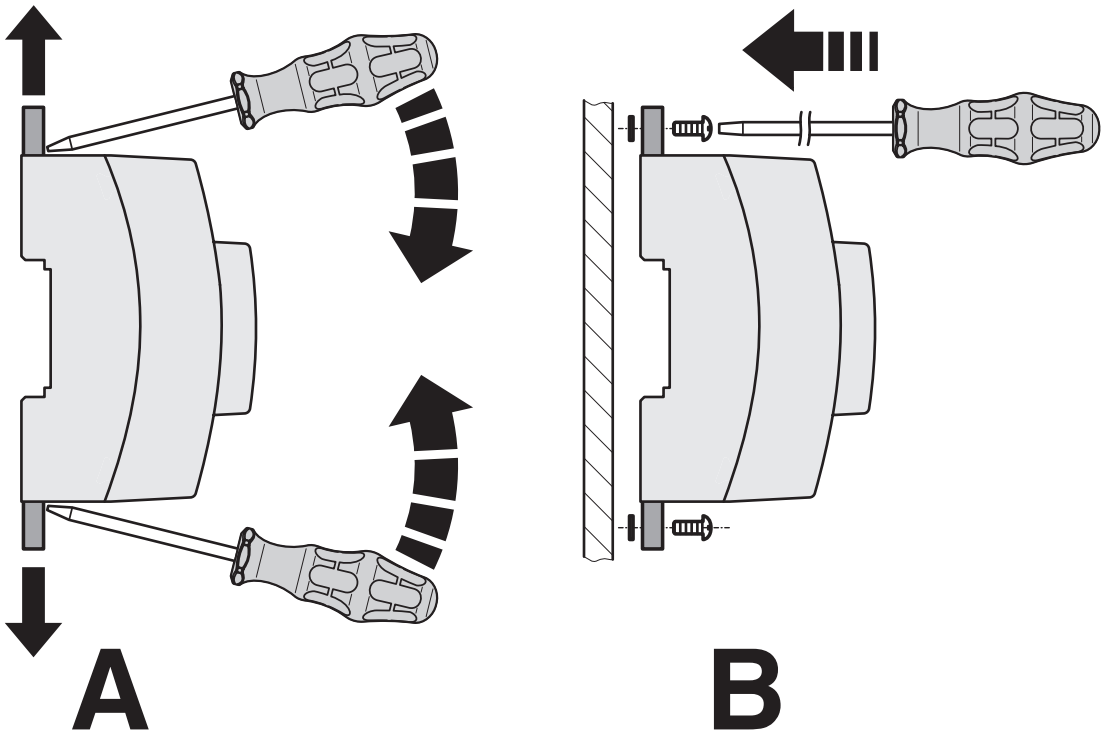
Contacts de relais indépendants du potentiel

Dessin schématique



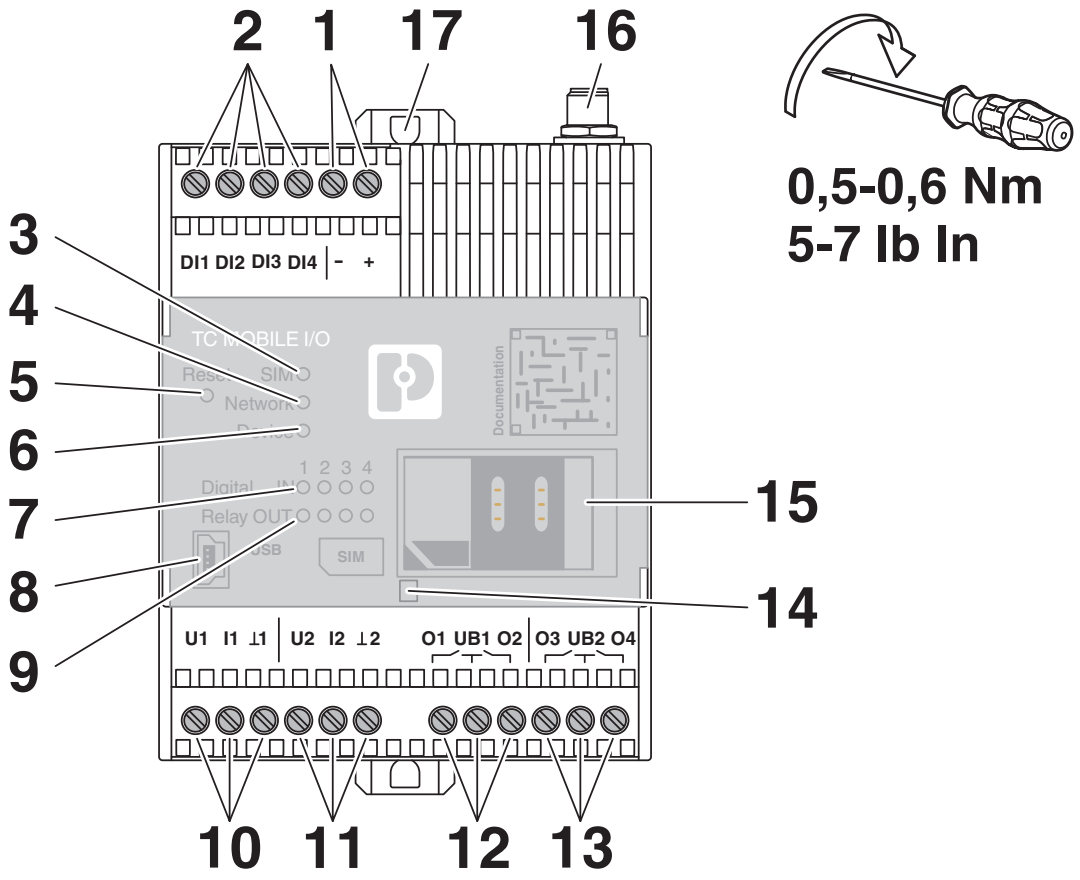
Montage sur rail DIN

Dessin schématique



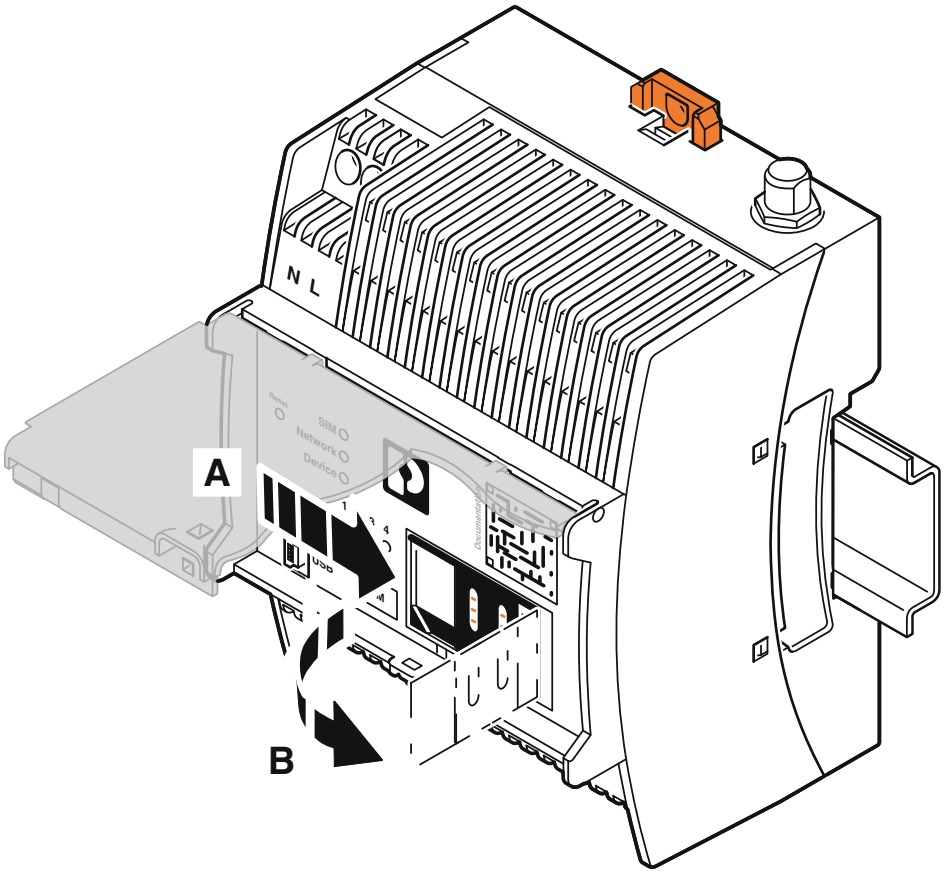
Montage mural

Dessin schématique



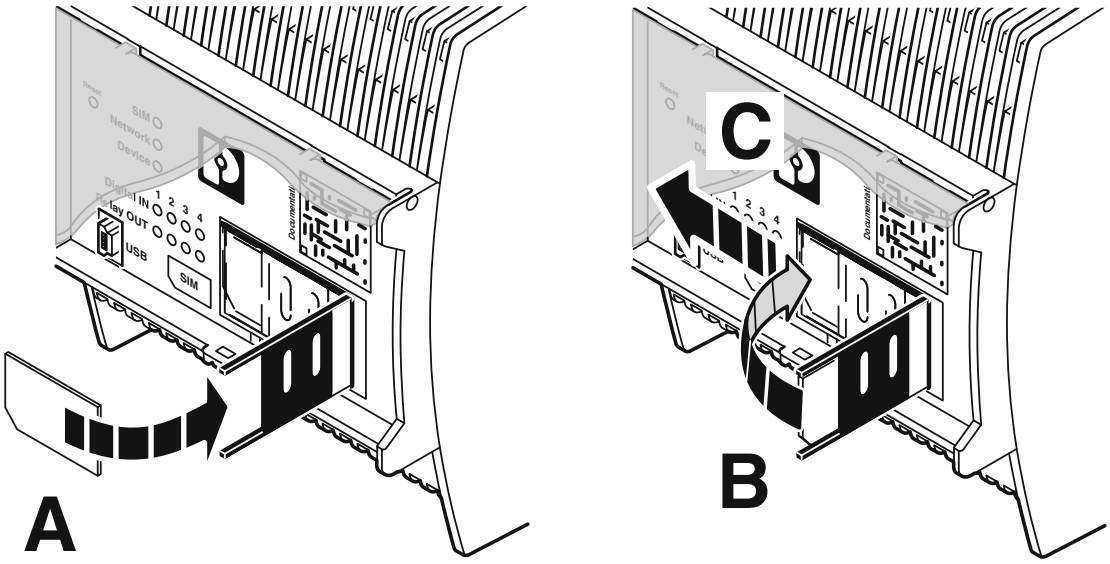
Vue de face

Dessin schématique



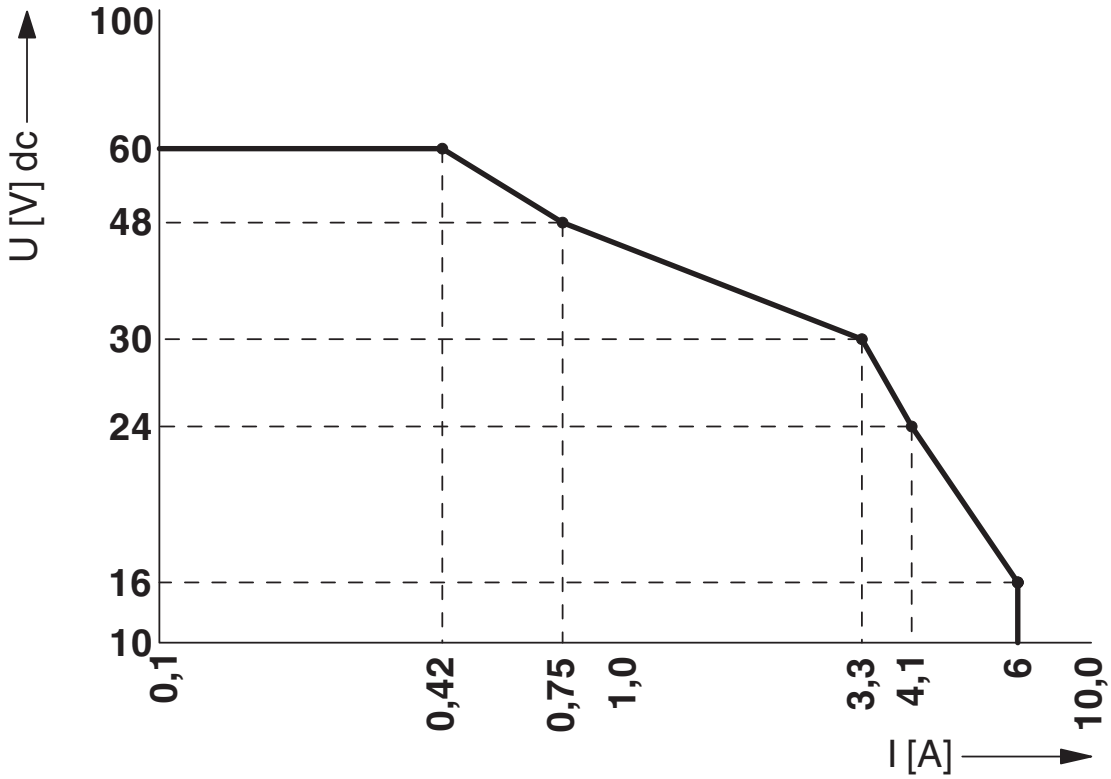
Insertion de la carte SIM

Dessin schématique



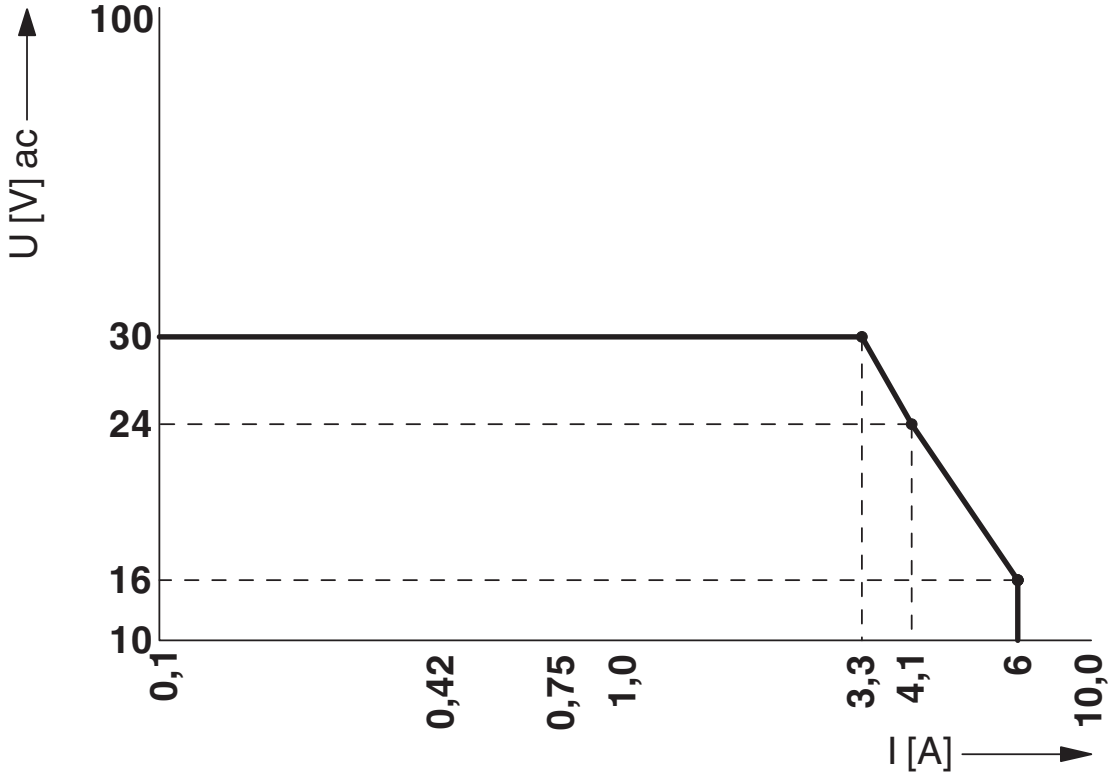
Insertion de la carte SIM

Diagramme



Courbe de charge du relais DC

Diagramme



Courbe de charge du relais AC

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170505
ECLASS-15.0	19170505

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	5d3ff2e2-53b6-4547-97b8-48eb91e8b79a

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,271 kg CO2e

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