

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

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.



CHARX connect modular, Prise côté infrastructure, Rectangulaire, Premium, avec capteurs de température, avec LED (raccord de cathode commun), pour la charge en courant alternatif (AC) des véhicules électriques (VE), Type 2, CEI 62196-2, 32 A / 480 V (AC), sans fils individuels, actionneur de verrouillage: 12 V, 4 pôles, Montage sur la paroi arrière, Filetage M5, boîtiers: noir, Logo PHOENIX CONTACT

## Description du produit

Prise de charge pour infrastructure destinée à une recharge en courant alternatif (CA) des véhicules électriques, compatible avec les connecteurs de charge pour infrastructure de type 2, à installer sur des stations de charge dédiées à l'électromobilité (EVSE)

## Avantages

- Sécurité contre les surchauffes grâce à une mesure précise de la température
- Montage flexible et entretien facile grâce aux câbles enfichables
- Sur demande avec votre logo – pour une image de marque cohérente de votre station de recharge
- Étanchéité à l'eau et à la saleté grâce à des contacts entièrement surmoulés
- Conception et production conformes aux normes de l'industrie automobile IATF 16949 et ISO 9001
- Espace de montage normalisé et peu encombrant

## Données commerciales

Référence	1164299
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWBADC
Product key	XWBADC
GTIN	4063151176662
Poids par pièce (emballage compris)	441,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	441,9 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## Ce kit comprend

EV-T2M3SO-CAP - Cache de protection

1202424

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1202424>



CHARX connect modular, Cache de protection, rond, Accessoires, en guise de dispositif anti-traction et de protection contre les contacts, Type 2, CEI 62196-2

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Design (Prise côté infrastructure)	Rectangulaire
Design (Cache de protection)	rond
Type de produit	Prise côté infrastructure
Gamme de produits	CHARX connect modular
Application	pour la charge en courant alternatif (AC) des véhicules électriques (VE) compatible avec les connecteurs de charge côté infrastructure
Version	Premium
Équipement	avec capteurs de température avec LED (raccord de cathode commun)
Logo en place	Logo PHOENIX CONTACT
Norme de charge	Type 2
Mode charge	Mode 3, cas B

### Propriétés électriques

Nature de la transmission de signaux	Impulsions modulées
Remarque concernant la connectique	Raccordement par cosse plate, déconnectable et reconnectable
Surveillance de la température	Système PTC (DIN EN 60738-1)
Type de courant de charge	AC triphasé
Classe de puissance de charge	22 kW
Puissance de charge	max. 26,6 kW
Courant de charge	max. 32 A

#### Contact de puissance

Nombre	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Tension de référence	480 V AC
Courant de référence	max. 32 A

#### Contact de signalisation

Nombre	2 (CP, PP)
Tension de référence	30 V AC
Courant de référence	2 A

#### Fonction de la LED

Application	affichage de l'état de charge
Position	dans le cadre du capot de protection
Version du raccordement	anode commune

#### Capteurs de température (Chaîne PTC)

Type de capteur	Chaîne PTC
Normes/Prescriptions	DIN EN 60738-1
Diagnostic	Court-circuit, rupture de ligne

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

Emplacement de pose	Capteur sur les contacts AC
Plage de mesure_résistance	800 Ω ... 300 kΩ
Résistance	max. 10 Ω
Courant mesuré recommandé	≤ 1 mA (U <sub>max</sub> = 24 V DC)

## Actionneur de verrouillage

Tension de service	12 V
Remarque nombre de pôle	4 pôles
Position de l'actionneur de verrouillage	en haut au milieu

## Actionneur de verrouillage

Tension de service	12 V
Remarque nombre de pôle	4 pôles
Position de l'actionneur de verrouillage	en haut au milieu
Plage de tension d'alimentation possible du moteur	9 V ... 16 V
Tension maximale de détection du verrouillage	30 V
Courant du moteur typique au moment du verrouillage	0,2 A
Courant inverse du moteur	max. 1 A
Durée de connexion max. avec courant inverse	1000 ms
Durée d'ajustement recommandée	600 ms
Temps de pause après une course d'entrée ou de sortie	3 s
Durée de vie en service des cycles d'enfichage	> 10000 cycles
Détection de verrouillage	disponible
Déverrouillage de secours mécanique	disponible
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 50 °C
Longueur du câble	0,5 m
Structure de câble	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>

## Dimensions

### Prise côté infrastructure

Dessin coté	
Largeur	75 mm
Hauteur	91,71 mm
Profondeur	87,95 mm

### Cotes de perçage

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

Dessin coté	
Largeur	60 mm
Hauteur	60 mm

## Cache de protection

Largeur	64 mm
Hauteur	57 mm
Profondeur	24 mm

## Indications sur les matériaux

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau (Boîtier)	Plastique
Matériau (Surface des contacts)	Argent

## Câble/conducteur

Type de câble	sans fils individuels
Fil, section	6,00 mm <sup>2</sup>

### Fils individuels actionneur de verrouillage

Longueur du câble	0,5 m
Structure de câble	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fil, matériau	PVC
Fil, coloris	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
Diamètre extérieur du câble	1,6 mm ±0,20 mm
Résistance de la ligne	≤ 37,1 Ω/m

### Fils uniques capteurs de température PTC

Longueur du câble	0,5 m
Structure de câble	5 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fil, matériau	PVC
Fil, coloris	BN/GY BN/YE/GN
Diamètre extérieur du câble	1,6 mm ±0,20 mm
Résistance de la ligne	≤ 37,1 Ω/m

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	> 10000
Force d'enfichage	< 100 N
Force de retrait	< 100 N

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection (Prise côté infrastructure)	IP44 (enfiché)
Indice de protection (Capot de protection)	IP54 (voir accessoires)
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 50 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	5000 m (au-dessus du niveau de la mer)

## Normes et spécifications

### Normes

Normes/Prescriptions	CEI 62196-2
----------------------	-------------

## Montage

Type de montage Prise côté infrastructure	Montage sur la paroi arrière (Inclinaison possible à l'avant de 0 à 90 °)
Type de montage Capot de protection	Montage sur la paroi arrière (disponible séparément)
Épaisseur max de la paroi	max. 50 mm (Montage sur paroi arrière, valeur normative maximale pour les connecteurs de charge d'infrastructure)
	max. 28 mm (Montage sur paroi arrière, valeur normative maximale pour les connecteurs de charge d'infrastructure, en cas d'utilisation du couvercle de protection 1405217)
Diamètre perçage de fixation	7,00 mm (ø)
Vis de fixation	Filetage M5
Vis fournies	aucun

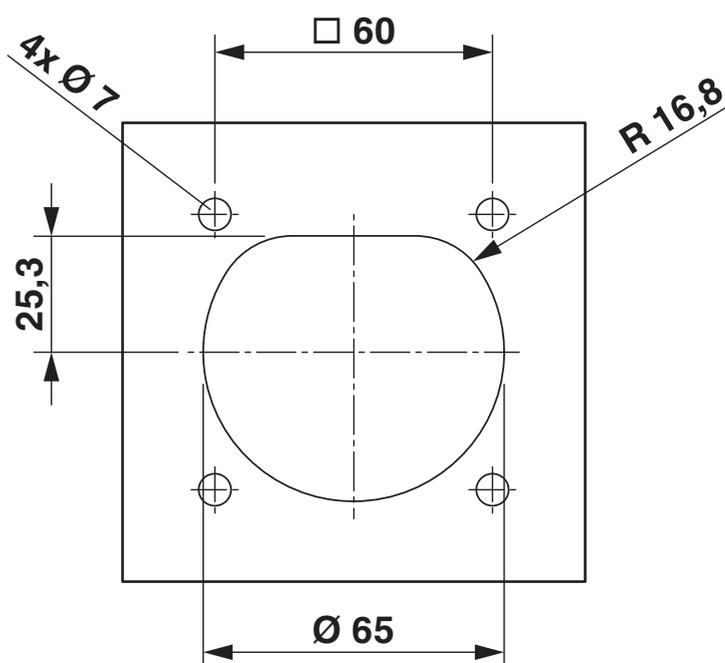
# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

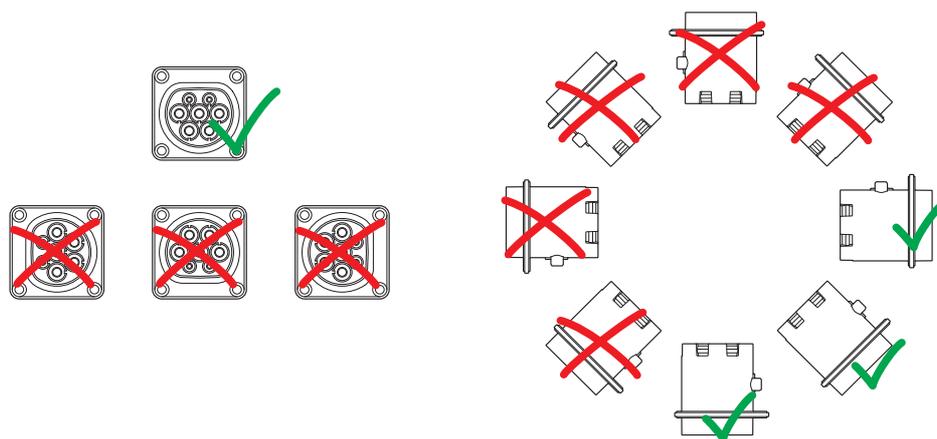
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## Dessins

Dessin coté



Dessin schématique



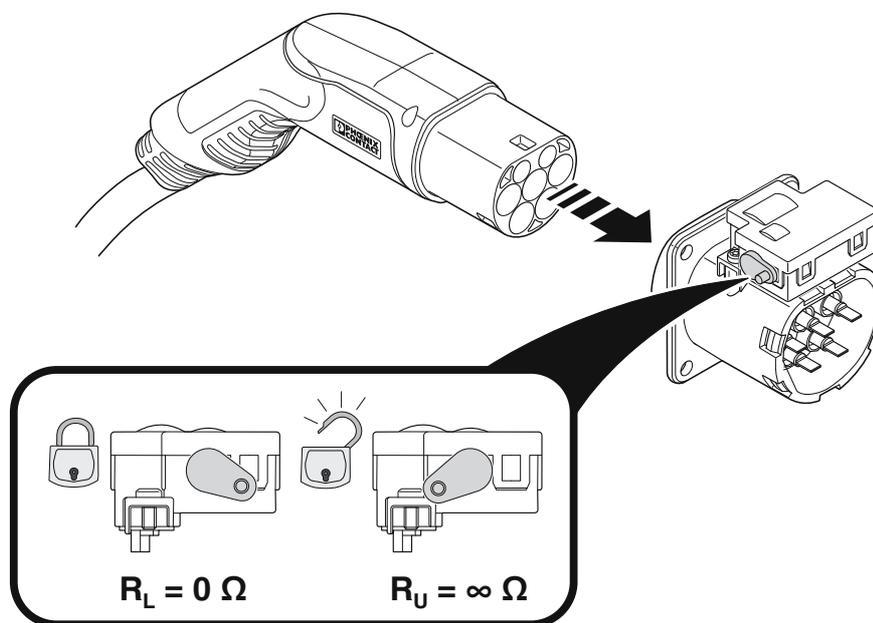
## Positions de montage

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

Dessin schématique



Positions du levier de déverrouillage d'urgence de l'actionneur de verrouillage

Schéma fonctionnel

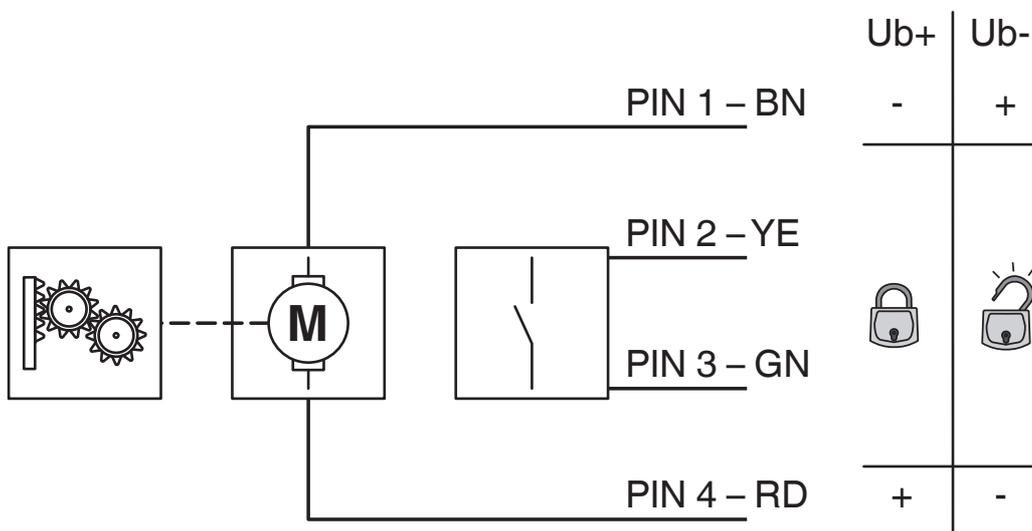


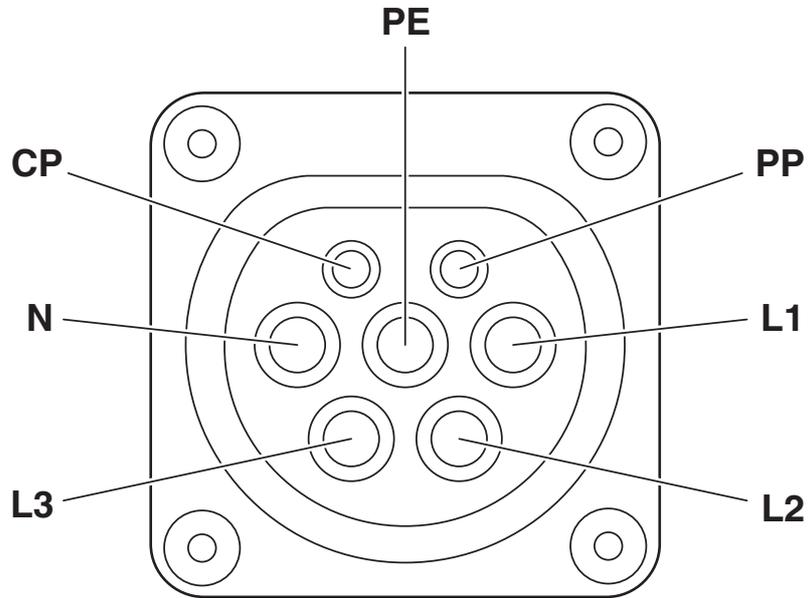
Schéma fonctionnel de l'actionneur de verrouillage

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

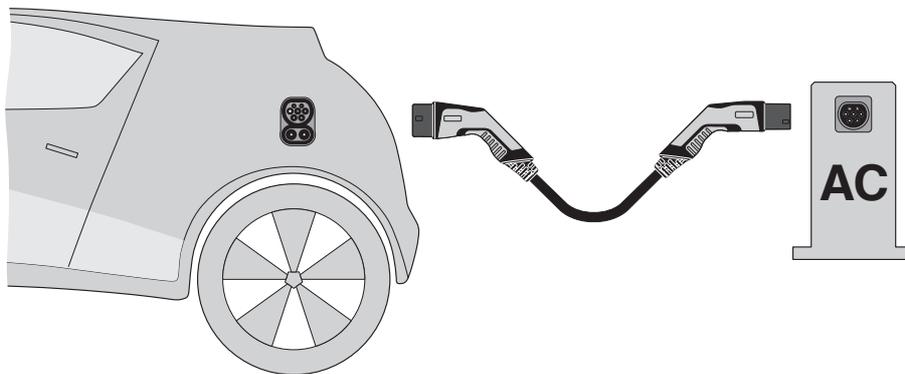
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

Dessin de la connexion



Affectation des broches prise de charge d'infrastructure

Dessin schématique



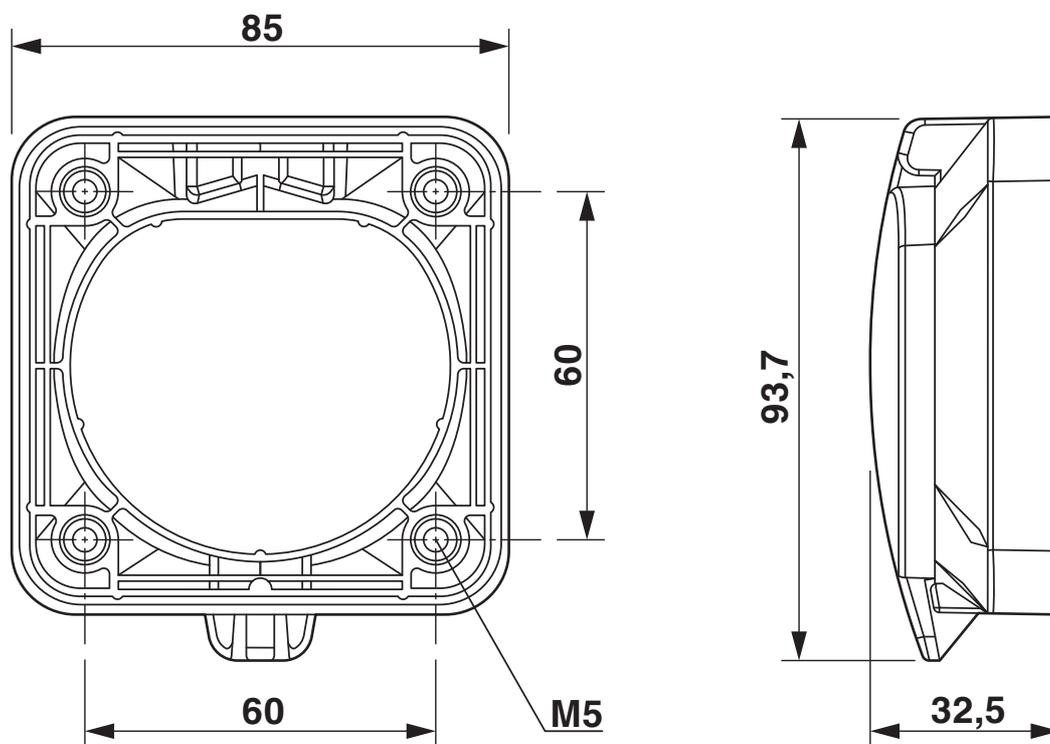
Notice d'utilisation

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

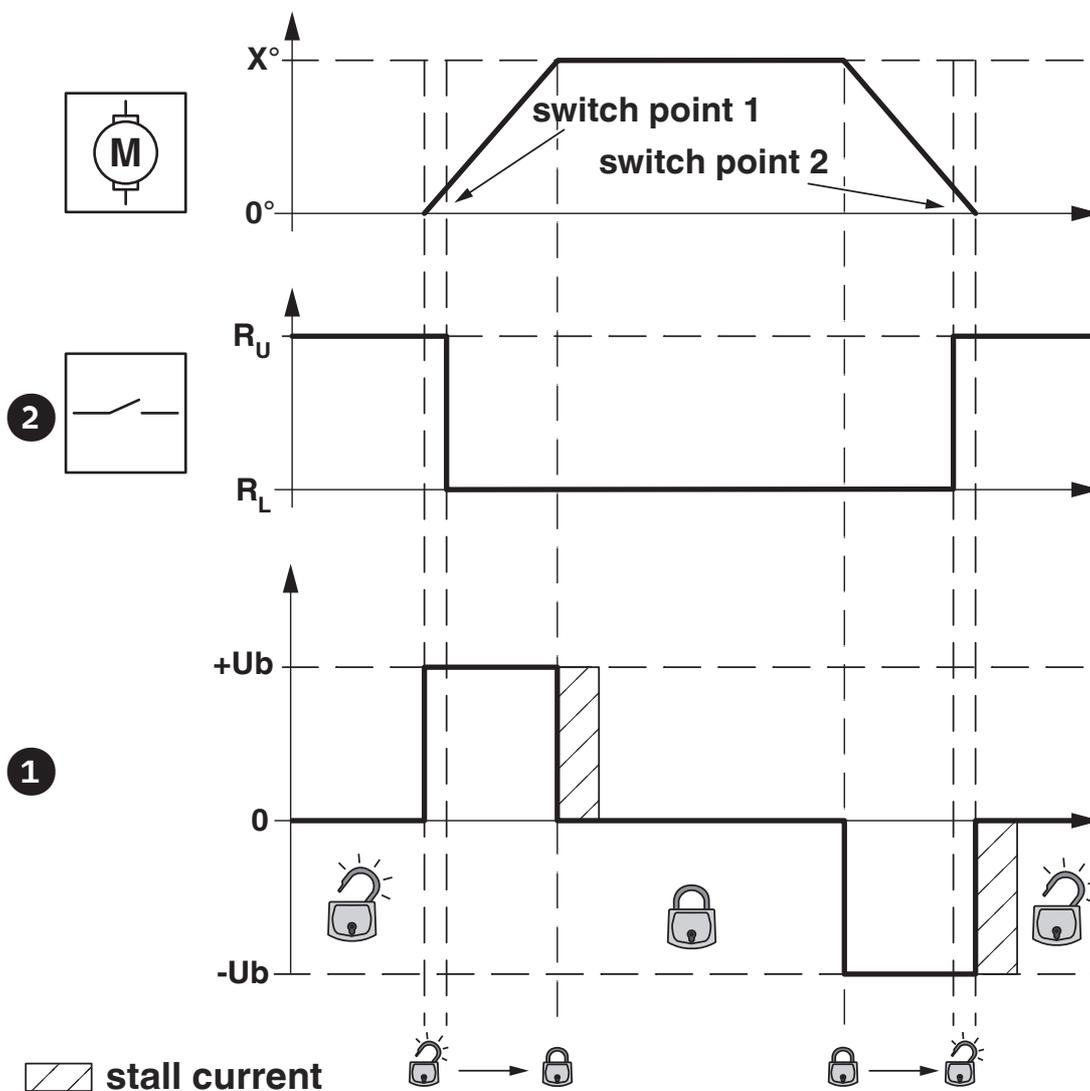
1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

Dessin coté



Dessin schématique



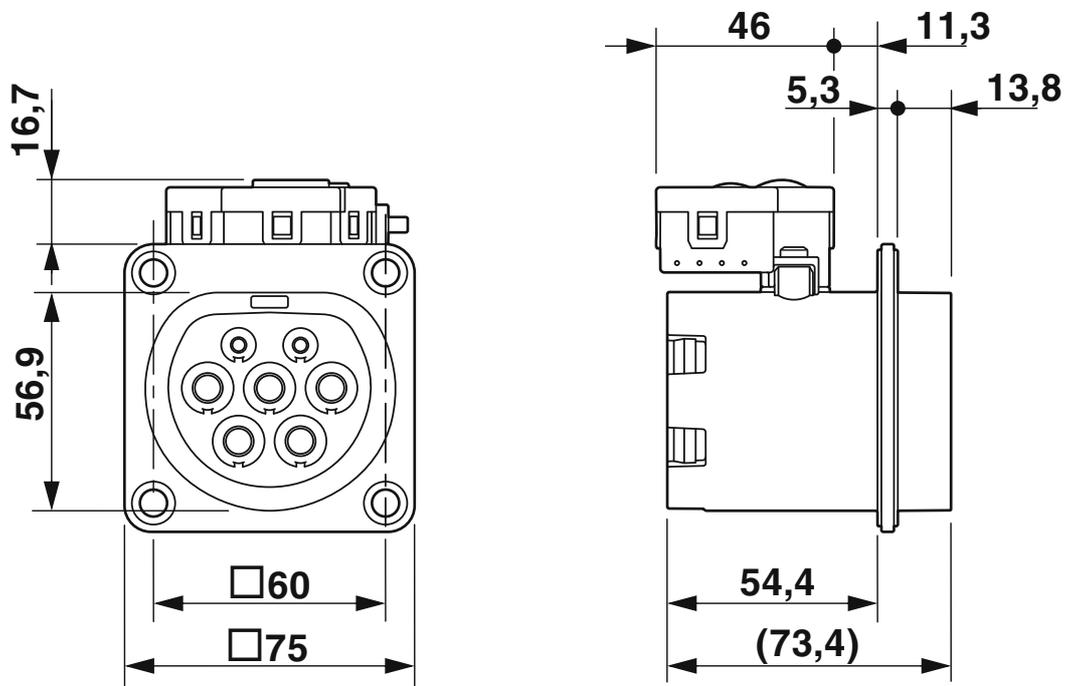
États de verrouillage de l'actionneur de verrouillage

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

Dessin coté



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27144706
ECLASS-12.0	27144706
ECLASS-13.0	27144706

### ETIM

ETIM 9.0	EC002898
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800
-------------	----------

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 10 ans ;
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## Accessoires

### EV-LABEL-C-SO - Autocollant

1315521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315521>

CHARX connect, Autocollant, Accessoires, pour prise côté infrastructure AC type 2 I et pour connecteur de charge côté infrastructure AC type 2, DIN EN 17186



---

### EV-T2SOC-P - Capot de protection

1164297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164297>

CHARX connect modular, Capot de protection, Rectangulaire, Accessoires, Premium, avec mécanisme à fermeture automatique, avec LED (raccord de cathode commun), pour la mise en place sur les prises de charge côté infrastructure, Type 2, CEI 62196-2, Montage sur face avant, Filetage M5, Logo estampé de PHOENIX CONTACT



# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## EV-T2M3SOW-1AC32A-0,3M6,0E - Kit de câbles pour prise côté infrastructure

1164343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164343>



CHARX connect modular, Kit de câbles pour prise côté infrastructure, Accessoires, avec clip d'un seul côté, Uniquement pour le raccordement aux prises de charge côté infrastructure de la génération 2 de Phoenix Contact, Type 2, CEI 62196-2, 32 A / 250 V (AC), Fils individuels, longueur: 0,3 m, Montage par enfichage

## EV-T2M3SOW-3AC20A-0,3M2,5E - Kit de câbles pour prise côté infrastructure

1164355

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164355>



CHARX connect modular, Kit de câbles pour prise côté infrastructure, Accessoires, avec clip d'un seul côté, Uniquement pour le raccordement aux prises de charge côté infrastructure de la génération 2 de Phoenix Contact, Type 2, CEI 62196-2, 20 A / 480 V (AC), Fils individuels, longueur: 0,3 m, Montage par enfichage

## EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>



### EV-T2M3SOW-3AC32A-0,3M6,0E - Kit de câbles pour prise côté infrastructure

1164362

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164362>



CHARX connect modular, Kit de câbles pour prise côté infrastructure, Accessoires, avec clip d'un seul côté, Uniquement pour le raccordement aux prises de charge côté infrastructure de la génération 2 de Phoenix Contact, Type 2, CEI 62196-2, 32 A / 480 V (AC), Fils individuels, longueur: 0,3 m, Montage par enfichage

---

### EV-T2M3SOW-1AC32A-0,7M6,0E - Kit de câbles pour prise côté infrastructure

1164344

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164344>



CHARX connect modular, Kit de câbles pour prise côté infrastructure, Accessoires, avec clip d'un seul côté, Uniquement pour le raccordement aux prises de charge côté infrastructure de la génération 2 de Phoenix Contact, Type 2, CEI 62196-2, 32 A / 250 V (AC), Fils individuels, longueur: 0,7 m, Montage par enfichage

## EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>



### EV-T2M3SOW-3AC20A-0,7M2,5E - Kit de câbles pour prise côté infrastructure

1164361

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164361>



CHARX connect modular, Kit de câbles pour prise côté infrastructure, Accessoires, avec clip d'un seul côté, Uniquement pour le raccordement aux prises de charge côté infrastructure de la génération 2 de Phoenix Contact, Type 2, CEI 62196-2, 20 A / 480 V (AC), Fils individuels, longueur: 0,7 m, Montage par enfichage

### EV-T2M3SOW-3AC32A-0,7M6,0E - Kit de câbles pour prise côté infrastructure

1164365

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164365>



CHARX connect modular, Kit de câbles pour prise côté infrastructure, Accessoires, avec clip d'un seul côté, Uniquement pour le raccordement aux prises de charge côté infrastructure de la génération 2 de Phoenix Contact, Type 2, CEI 62196-2, 32 A / 480 V (AC), Fils individuels, longueur: 0,7 m, Montage par enfichage

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## EV-T2M3SO-CAP - Cache de protection

1202424

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1202424>



CHARX connect modular, Cache de protection, rond, Accessoires, en guise de dispositif anti-traction et de protection contre les contacts, Type 2, CEI 62196-2

---

## EV-T2M3SO-CAP-REMOVER - Outil de démontage

1286836

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1286836>



CHARX connect modular, Outil de démontage, Accessoires, dégagement du cache de protection pour dispositif anti-traction et protection contre les contacts, monté à l'arrière de la prise côté infrastructure, Type 2

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## CHARX SEC-1000 - Automate de charge AC

1139034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139034>



CHARX control modular, Automate de charge AC, CEI 61851-1, mode de fonctionnement: Stand-Alone, Client, interface: Système de bus CHARX control modular, Périphériques raccordables: Compteurs d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur profilé

---

## CHARX SEC-3000 - Automate de charge AC

1139022

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139022>



CHARX control modular, Automate de charge AC, avec système Linux embarqué, CEI 61851-1, mode de fonctionnement: Stand-Alone, Client, Serveur, interface: Ethernet (2x), Système de bus CHARX control modular, MICRO-USB type C, protocole de communication: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Périphériques raccordables: Compteurs d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur profilé

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## CHARX SEC-3050 - Automate de charge AC

1139018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139018>



CHARX control modular, Automate de charge AC, avec système Linux embarqué, CEI 61851-1, ISO 15118, mode de fonctionnement: Stand-Alone, Client, Serveur, interface: Ethernet (2x), Système de bus CHARX control modular, MICRO-USB type C, protocole de communication: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Périphériques raccordables: Compteurs d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur profilé

---

## CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC

1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>



CHARX control modular, Automate de charge AC, avec système Linux embarqué, CEI 61851-1, mode de fonctionnement: Stand-Alone, Client, Serveur, interface: Ethernet (2x), Téléphonie mobile (4G/2G), Système de bus CHARX control modular, MICRO-USB type C, protocole de communication: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Périphériques raccordables: Compteurs d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur profilé

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## CHARX SEC-3150 - Automate de charge AC

1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>



CHARX control modular, Automate de charge AC, avec système Linux embarqué, CEI 61851-1, ISO 15118, mode de fonctionnement: Stand-Alone, Client, Serveur, interface: Ethernet (2x), Téléphonie mobile (4G/2G), Système de bus CHARX control modular, MICRO-USB type C, protocole de communication: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Périphériques raccordables: Compteurs d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur profilé

## EM-CP-PP-ETH - Automate de charge AC

2902802

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902802>



La commande EV Charge Control permet de charger les véhicules électriques sur un réseau de courant alternatif triphasé selon CEI 61851-1 mode 3. Toutes les fonctions de commande nécessaires sont intégrées. Il existe des fonctions supplémentaires pour différentes applications de charge.

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1180149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180149>



CHARX protect advanced : paratonnerre / parafoudre enfichable, conforme à type 1/2 / classe I/II, pour réseaux électriques triphasés avec conducteurs de neutre et de terre séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE). Conçu spécialement pour une utilisation dans l'électromobilité.

---

## VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1180150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180150>



CHARX protect advanced : paratonnerre / parafoudre enfichable, conforme à type 1/2 / classe I/II, pour réseaux électriques triphasés avec conducteurs de neutre et de terre séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE), avec contact de télésignalisation. Conçu spécialement pour une utilisation dans l'électromobilité.

# EV-T2M3SO12-4P-P - Prise côté infrastructure



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1164299>

## VAL-EV-T2 280/3+1 - Parasurtenseur de type 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180144>



CHARX protect basic, parafoudre enfichable, conforme à type 2 / classe II, pour réseaux électriques triphasés avec conducteurs de neutre et de terre séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE). Conçu spécialement pour une utilisation dans l'électromobilité.

## VAL-EV-T2 280/3+1-R - Parasurtenseur de type 2

1180145

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1180145>



CHARX protect basic, parafoudre enfichable, conforme à type 2 / classe II, pour réseaux électriques triphasés avec conducteurs de neutre et de terre séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE), avec contact de télésignalisation. Conçu spécialement pour une utilisation dans l'électromobilité.

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)