

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

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.



CHARX connect comfort, Type 1, Type 2, Câble de charge AC mobile, 20 A permanent, 250 V AC, avec connecteur de charge côté véhicule et connecteur de charge côté infrastructure, câble: 5 m, noir, droit, avec cache de protection, boîtiers: noir, gris, Logo PHOENIX CONTACT, CEI 62196-2, SAE J1772, pour charger en courant alternatif (AC) des véhicules électriques (EV) à prise côté véhicule de type 1

## Description du produit

Câble de charge AC mobile, avec connecteur de charge côté véhicule et connecteur de charge côté infrastructure, destiné à charger en courant alternatif (AC) des véhicules électriques (EV) à prise côté véhicule de type 1, compatible avec les prises côté infrastructure de type 2 installées sur des stations de charge dédiées à l'électromobilité (EVSE)

## Avantages

- Gamme de produits complète
- Récompensés trois fois pour leur maniement pratique grâce à leur design ergonomique
- Sur demande avec votre logo - pour une image de marque cohérente de votre station de recharge
- Protection efficace contre toute pénétration d'eau grâce à une étanchéité longitudinale
- Conception et production conformes aux normes de l'industrie automobile IATF 16949 et ISO 9001
- Testé selon les normes automobiles LV124, LV214 et LV215-2
- Contrôlé selon les exigences EV Ready 37
- Modèle d'enchâssement marqué au laser et conforme à la norme DIN EN 17186

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1628027       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | XWBEAA        |
| Product key                         | XWBEAA        |
| GTIN                                | 4055626377391 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 763 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 079 g     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit                 | Câbles de charge CA                                                                 |
| Gamme de produits               | CHARX connect comfort                                                               |
| Version                         | Câble de charge AC mobile                                                           |
|                                 | avec connecteur de charge côté véhicule et connecteur de charge côté infrastructure |
| Equipement                      | avec cache de protection                                                            |
| Norme de charge                 | Type 1                                                                              |
|                                 | Type 2                                                                              |
| Mode charge                     | Mode 3, cas B                                                                       |
| Logo en place                   | Logo PHOENIX CONTACT                                                                |
| Variantes spécifiques au client | Sur demande                                                                         |

### Propriétés électriques

#### Puissance et courant de charge (Charge AC, à 1 phase)

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Type de courant de charge | AC monophasé        |
| Courant de charge         | 20 A AC (Monophasé) |
| Puissance de charge       | 5 kW (Monophasé)    |
| Tension de service        | typ. 240 V          |

#### Schéma des pôles (Contacts de puissance)

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Remarque concernant la connectique | Raccordement serti, non séparable |
| Nombre                             | 3 (L1, N, PE)                     |
| Tension de référence               | 250 V AC                          |
| Courant de référence               | 20 A                              |

#### Schéma des pôles (Contacts de signalisation)

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Remarque concernant la connectique   | Raccordement serti, non séparable |
| Nature de la transmission de signaux | Impulsions modulées               |
| Nombre                               | 2 (CP, CS)                        |
| Tension de référence                 | 30 V AC                           |
| Courant de référence                 | 2 A                               |
| Détroupage                           | 480 $\Omega$ (Lever actionné)     |
|                                      | 150 $\Omega$ (Lever non actionné) |

## Dimensions

### Connecteur de charge côté infrastructure

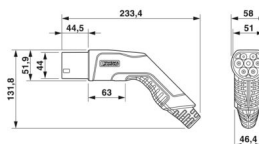
# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Dessin coté



Connecteur de charge d'infrastructure

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 58 mm    |
| Hauteur    | 131,8 mm |
| Profondeur | 233,4 mm |

## Connecteur de charge côté véhicule

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 58 mm    |
| Hauteur    | 151,1 mm |
| Profondeur | 236,1 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Coloris (Boîtiers)                                  | noir (9005)                                                                        |
| Coloris (Zone de préhension)                        | noir (9005)                                                                        |
| Coloris (Élément d'actionnement)                    | gris argent (7001)                                                                 |
| Coloris (Modèle d'enfichage)                        | noir (9005)                                                                        |
| Coloris (Cache de protection)                       | noir (9005)                                                                        |
| Coloris (Câble)                                     | noir (9005)                                                                        |
| Matériau (Connecteur de charge côté véhicule)       | Plastique                                                                          |
| Matériau (Connecteur de charge côté infrastructure) | Plastique                                                                          |
| Matériau (Gaine extérieur de câble)                 | TPE-U                                                                              |
| Matériau (Surface des contacts)                     | Argent                                                                             |
| Remarque                                            | L'aspect de la couleur et le degré de brillance du câble de charge peuvent varier. |

## Câble/conducteur

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur du câble                          | 5 m                                                                                    |
| Normes/Spécifications relatives aux câbles | prEN 50620/DIN EN 50620                                                                |
| Certifications relatives aux câbles        | VDE                                                                                    |
| Poids de gaine                             | max. 163,00 kg/km                                                                      |
| Type                                       | Classe 5                                                                               |
| Type de câble                              | droit                                                                                  |
| Structure de câble                         | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 1 x 0,5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Diamètre extérieur du câble                | 10,20 mm ±0,3 mm                                                                       |
| Gaine extérieure, matériau                 | TPE-U                                                                                  |
| Résistance de la ligne                     | ≤ 0,00798 Ω/m (par rapport à un fil de puissance, à une température ambiante de 20 °C) |
| Rayon de courbure                          | min. 153 mm (15x diamètres)                                                            |

## Propriétés mécaniques

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Caractéristiques mécaniques

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Cycles d'enfichage | > 10000 |
| Force d'enfichage  | < 75 N  |
| Force de retrait   | < 75 N  |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection (Prise côté véhicule)                      | IP44 (Branché et opérationnel, l'indice de protection est garanti uniquement si les deux éléments de connexion sont des produits d'origine de Phoenix Contact ou des équivalents conformes aux normes requises.) |
| Indice de protection (Connecteur de charge côté infrastructure) | IP44 (Branché et opérationnel, l'indice de protection est garanti uniquement si les deux éléments de connexion sont des produits d'origine de Phoenix Contact ou des équivalents conformes aux normes requises.) |
| Indice de protection (Cache de protection)                      | IP54                                                                                                                                                                                                             |
| Température ambiante (fonctionnement)                           | -40 °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 |
|                      | SAE J1772   |

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur de charge du véhicule

Dessin coté



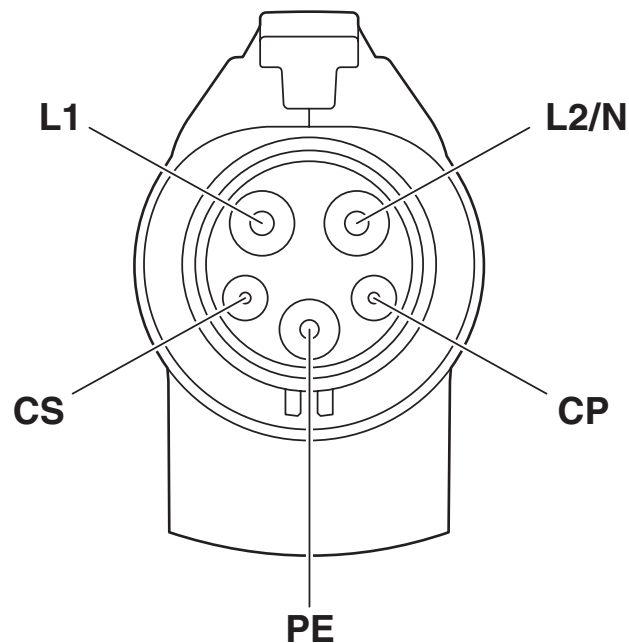
Connecteur de charge d'infrastructure

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC

1628027

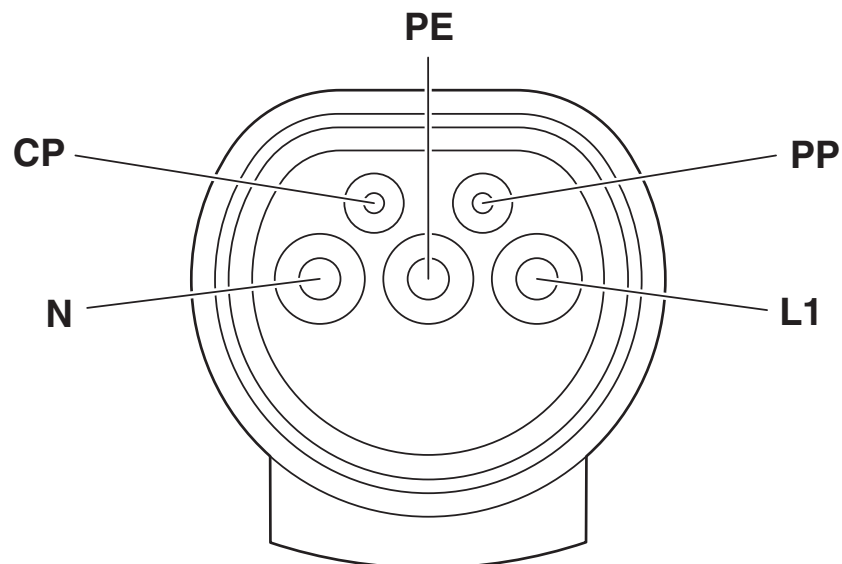
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

Dessin de la connexion



Affectation des broches connecteur de charge de véhicule

Dessin schématique



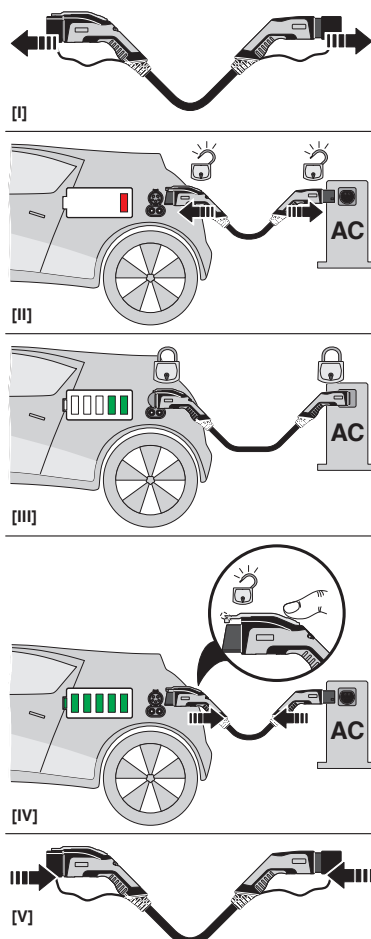
Brochage des connecteurs de charge d'infrastructure du type 2

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC

1628027

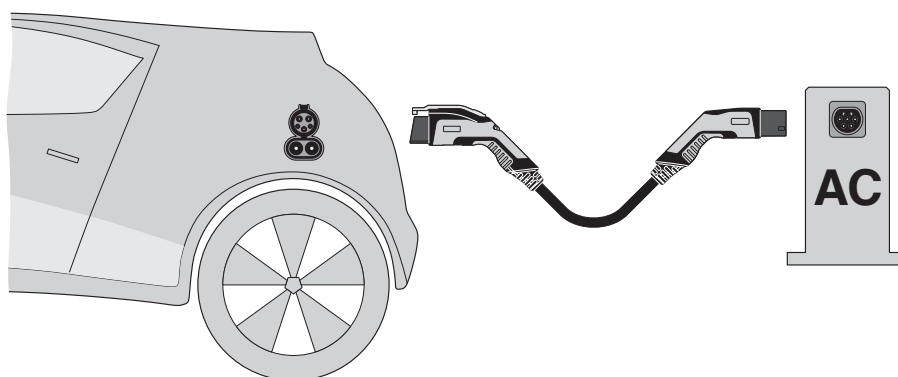
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Dessin schématique



## Notice d'utilisation

### Dessin schématique



## Définition de la terminologie

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

|                                                                                   |                                                                    |                                   |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-65897 |                                   |             |                         |
|                                                                                   | Tension nominale U <sub>N</sub>                                    | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                             |                                                                    |                                   |             |                         |
|                                                                                   | 250 V                                                              | 20 A                              | -           | -                       |

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27144705 |
| ECLASS-15.0 | 27144705 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

# EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01 - Câbles de charge AC



1628027

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1628027>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | 0beaae38-c26f-44c2-9801-76fc5bd54d54 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 33,42 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)