

# AMTRON® 4You 110 22 C2

Pour la recharge de véhicules électriques dans le secteur privé



**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

[www.MENNEKES.org](http://www.MENNEKES.org)

# Caractéristiques d'équipement

## Généralités

- Charge selon Mode 3 conformes à la norme CEI 61851-1
- Dispositifs de connexion conformes à la norme CEI 62196-2
- Capacité de charge max.: 22 kW
- Raccordement: 1-phase / 3-phase
- Capacité de charge max. configurable par l'électricien spécialisé
- Indicateur d'état LED
- Mode économie d'énergie pour une consommation réduite en veille
- Câble de charge monté à demeure, type 2 (7.5 m de long)
- Suspension intégrée des câbles
- Panneau design interchangeable
- Couleur: midnight black

## Options d'autorisation

- Démarrage automatique (sans autorisation)
- Via un contact de commutation externe (entrée de validation)

## Options de gestion locale de la charge

- Réduction du courant de charge via un contact de commande externe (entrée Downgrade)
- Réduction du courant de charge en cas de charge des phases non uniforme (limitation du déséquilibre de charge)

## Dispositifs de protection intégrés

- Surveillance de courant de défaut CC > 6 mA conforme à la norme CEI 62955
- Un disjoncteur différentiel doit être installé en amont
- Un disjoncteur de protection doit être installé en amont
- Protection contre la surtension type 2 pouvant être ajoutée en option
- Sortie de commutation pour la commande d'un limiteur de courant de travail externe pour la coupure du réseau du point de charge en présence d'une erreur (contacteur de charge soudé, welding detection)

# Caractéristiques techniques

| AMTRON® 4You 110 22 C2                                      |                   | 1311202205BK            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Capacité de charge max. mode 3 [kW]                         | Point de charge 1 | 22                      |
| Branchement                                                 | Point de charge 1 | 1-phase / 3-phase       |
| Courant nominal $I_{nA}$ [A]                                |                   | 32                      |
| Courant nominal d'un point de charge mode 3 $I_{nC}$ [A]    |                   | 32                      |
| Tension nominale $U_N$ [V] CA $\pm 10\%$                    |                   | 230 / 400               |
| Fréquence nominale $f_N$ [Hz]                               |                   | 50                      |
| Fusible de puissance max. [A]                               |                   | 32                      |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ [V]                      |                   | 500                     |
| Résistance aux ondes de surtension assignée $U_{imp}$ [kV]  |                   | 4                       |
| Courant conditionnel de court-circuit assigné $I_{CC}$ [kA] |                   | 1.8                     |
| Facteur de diversité assigné RDF                            |                   | 1                       |
| Système en fonction du type de prise de terre               |                   | TN/TT                   |
| Classification CEM                                          |                   | A+B                     |
| Classe de protection                                        |                   | I                       |
| Degré de protection IP                                      |                   | IP54                    |
| Catégorie de surtension                                     |                   | III                     |
| Résistance aux chocs avec Front Cover                       |                   | IK10                    |
| Résistance aux chocs sans Front Cover                       |                   | IK8                     |
| Degré d'encrassement                                        |                   | 3                       |
| Installation                                                |                   | intérieur, en plein air |
| Stationnaire / portable                                     |                   | fixé                    |
| Utilisation (conformément à CEI 61439-7)                    |                   | ACSEV                   |
| Forme extérieure                                            |                   | fixation au mur         |
| Dimensions H x L x P [mm]                                   |                   | 402.2 x 226.3 x 168.2   |
| Poids [g]                                                   |                   | 5500                    |
| Standard                                                    |                   | CEI 61851, CEI 61439-7  |

Les normes concrètes selon lesquelles le produit a été testé sont indiquées dans la déclaration de conformité du produit.

# Caractéristiques techniques

## Conditions ambiantes admissibles

|                                                               | Min. | Max. |
|---------------------------------------------------------------|------|------|
| Température ambiante [°C] (sans exposition directe au soleil) | -30  | 50   |
| Température moyenne sur 24 heures [°C]                        |      | 35   |
| Altitude [m au-dessus du niveau de la mer]                    |      | 2000 |
| Humidité relative de l'air [%]                                |      | 95   |

# Caractéristiques techniques

## Réglette à bornes ligne d'alimentation

|                                                 |        |      |
|-------------------------------------------------|--------|------|
| Nombre de bornes de connexion                   | 5      |      |
| Matériau du conducteur                          | Cuivre |      |
|                                                 | Min.   | Max. |
| Plage de serrage rigide [mm <sup>2</sup> ]      | 0.2    | 10   |
| Plage de serrage flexible [mm <sup>2</sup> ]    | 0.2    | 10   |
| Plage de serrage avec embout [mm <sup>2</sup> ] | 0.2    | 6    |
| Couple de serrage [Nm]                          | 0.8    | 1.6  |

## Version du contact de commutation externe

|                                                 |                     |      |
|-------------------------------------------------|---------------------|------|
| Nombre de bornes de connexion                   | 2                   |      |
| Bornes de connexion entrée Downgrade            | Sans potentiel (NO) |      |
|                                                 | Min.                | Max. |
| Plage de serrage rigide [mm <sup>2</sup> ]      | 0.5                 | 4    |
| Plage de serrage flexible [mm <sup>2</sup> ]    | 0.5                 | 4    |
| Plage de serrage avec embout [mm <sup>2</sup> ] | 0.5                 | 2.5  |
| Couple de serrage [Nm]                          | -                   | -    |

## Bornes de connexion entrée de validation

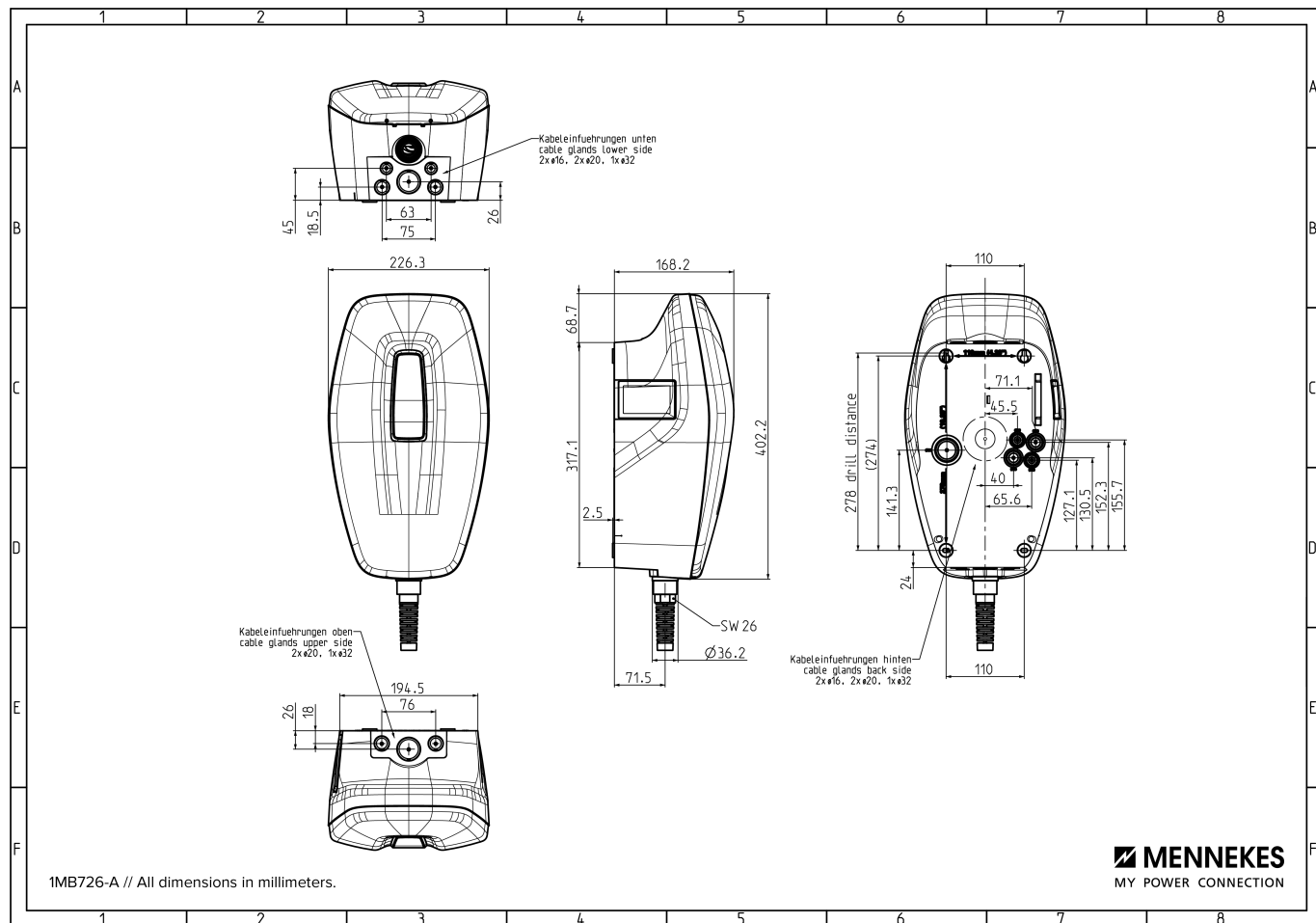
|                                                 |                        |      |
|-------------------------------------------------|------------------------|------|
| Nombre de bornes de connexion                   | -                      |      |
| Bornes de connexion entrée Downgrade            | Sans potentiel (NO/NC) |      |
|                                                 | Min.                   | Max. |
| Plage de serrage rigide [mm <sup>2</sup> ]      | 0.5                    | 4    |
| Plage de serrage flexible [mm <sup>2</sup> ]    | 0.5                    | 4    |
| Plage de serrage avec embout [mm <sup>2</sup> ] | 0.5                    | 2.5  |
| Couple de serrage [Nm]                          | -                      | -    |

## Caractéristiques techniques

### Bornes de connexion sortie de commutation pour limiteur de courant de travail

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Nombre de bornes de connexion                   | 2    |      |
| Tension de commutation max. [V] CA              | 230  |      |
| Tension de commutation max. [V] CC              | 24   |      |
| Courant de commutation max. [A]                 | 1    |      |
|                                                 | Min. | Max. |
| Plage de serrage rigide [mm <sup>2</sup> ]      | 0.5  | 4    |
| Plage de serrage flexible [mm <sup>2</sup> ]    | 0.5  | 4    |
| Plage de serrage avec embout [mm <sup>2</sup> ] | 0.5  | 2.5  |
| Couple de serrage [Nm]                          | -    | -    |

# Plan coté



## Exemple d'utilisation

