

# AMTRON®

## 4Business 730 11 C2

Pour la recharge de véhicules électriques dans le secteur semi-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
- Préparé pour ISO 15118 / ready
- Capacité de charge max.: 11 kW
- Raccordement: 1-phase / 3-phase
- Capacité de charge max. configurable par l'électricien spécialisé
- Compteur d'énergie étalonné à relever de l'extérieur (conformité MID)
- Indicateur d'état LED
- Commutation des modes de charge par un bouton sur la Wallbox
- Détecteur de proximité
- Éclairage au sol
- 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

## APP

- AMTRON® 4Drivers app pour le client final (disponible gratuitement)
  - pour l'autorisation, le contrôle et la visualisation des processus de charge
  - affichage de la quantité d'énergie chargée et des coûts énergétiques
  - Exportation des données de toutes les opérations de charge au format PDF et CSV
  - Gestion des utilisateurs et des cartes RFID
- AMTRON® 4Installers app pour l'installateur (disponible gratuitement)
  - pour faciliter la mise en service de la station de recharge

## Options d'autorisation

- Démarrage automatique (sans autorisation)
- AMTRON® 4Drivers App
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)  
Compatible avec MIFARE classic et MIFARE DESFire
- Via un Backend-System

## Options de mise en réseau

- Connexion à un réseau via LAN / Ethernet (RJ45)
- Connexion à un réseau via WLAN / WiFi

## Options de connexion à un Backend-System

- Via le modem de téléphonie mobile intégré (2G (GSM) / 3G (UMTS) / 4G (LTE))
  - Carte Mini SIM requise
- Via LAN / Ethernet (RJ45) et un routeur externe
- Prise en charge des protocoles de communication OCPP 1.6j

## Options de gestion locale de la charge

- Réduction du courant de charge via un contact de commande externe (entrée Downgrade)
- Gestion statique de la charge
- Réduction du courant de charge en cas de charge des phases non uniforme (limitation du déséquilibre de charge)
- Recharge solaire par un compteur d'énergie externe installé en amont
- Recharge solaire mono / triphasée pour des capacités de charge de 1,4 - 11 kW, incl. changement de phase dynamique
- Protection locale contre une panne générale par la connexion d'un compteur d'énergie externe Modbus TCP

## Options de connexion à un système externe de gestion de l'énergie (EMS)

- Via Modbus TCP
- Via EEBus
- Commande dynamique du courant de charge via un système OCPP (Smart Charging)

## 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
- 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® 4Business 730 11 C2                                 |                   | 1347111205BK            |
|---|-------------------|-------------------------|
| Capacité de charge max. mode 3 [kW]                         | Point de charge 1 | 11                      |
| Branchement   | Point de charge 1 | 3-phase                 |
| Courant nominal $I_{nA}$ [A]                                |                   | 16                      |
| Courant nominal d'un point de charge mode 3 $I_{nC}$ [A]    |                   | 16                      |
| Tension nominale $U_N$ [V] CA $\pm 10\%$                    |                   | 230 / 400               |
| Fréquence nominale $f_N$ [Hz]                               |                   | 50                      |
| Fusible de puissance max. [A]                               |                   | 20                      |
| 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] |                   | 1.1                     |
| 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  |                   | IK10                    |
| Degré d'encrassement  |                   | 3                       |
| Installation  |                   | en plein air, intérieur |
| Stationnaire / portatif                                     |                   | 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]                  | -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  |

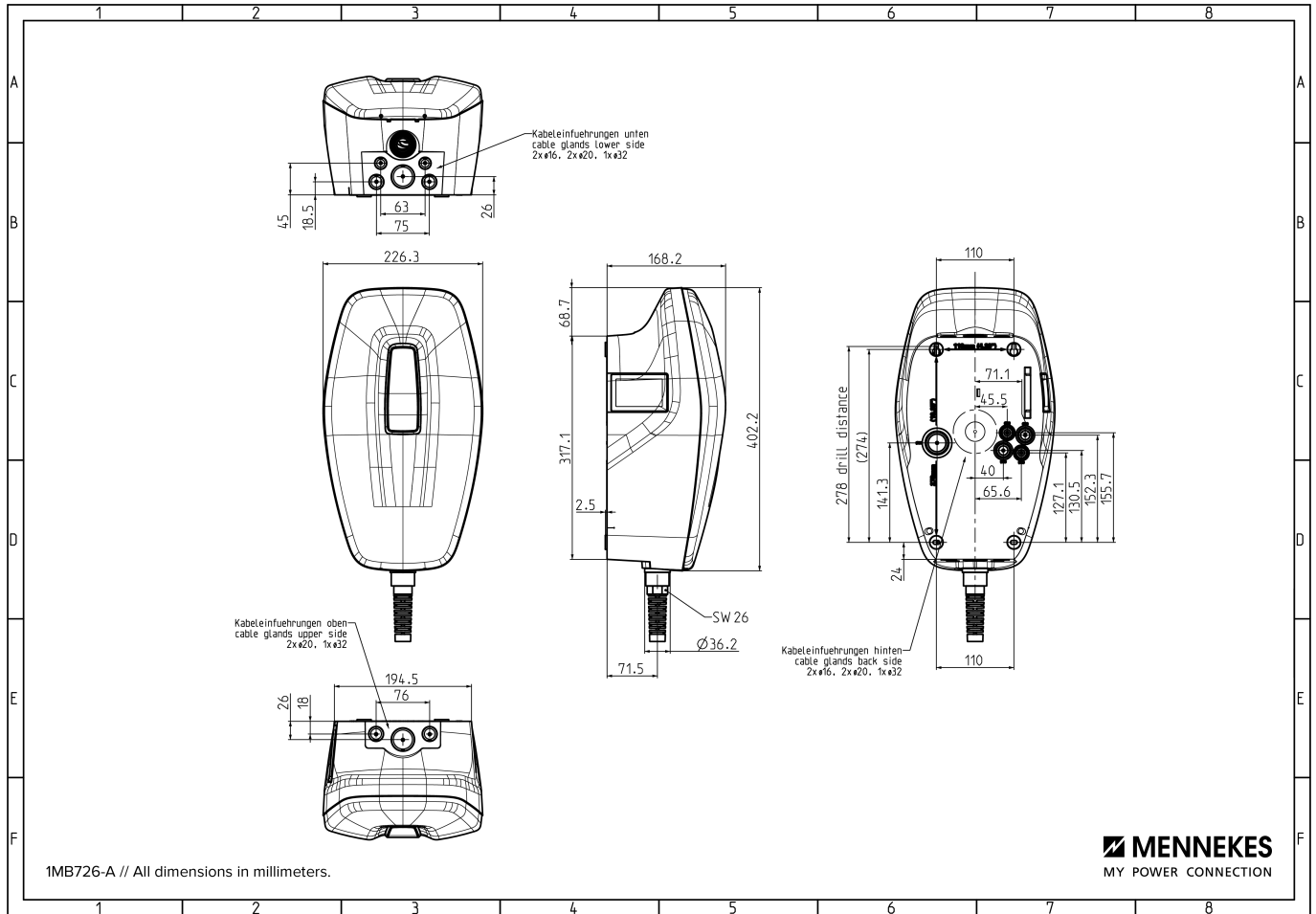
## Bornes de connexion entrée de validation

|   |                       |      |
|---|-----------------------|------|
| Nombre de bornes de connexion                   | 2                     |      |
| Bornes de connexion entrée Downgrade            | potenzialfrei (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]                          | -                     | -    |

## 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

