

# AMTRON®

## 4You 310 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
- Commutation des modes de charge par un bouton sur la Wallbox
- 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)
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)  
Compatible avec MIFARE classic et MIFARE DESFire

## 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)
- Recharge solaire par un compteur d'énergie externe installé en amont
  - Recharge solaire pour des puissances de charge de 4,2 - 22 kW
- Protection locale contre une panne générale par la connexion d'un compteur d'énergie externe Modbus RTU

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

- Via Modbus RTU

## 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® 4You 310 22 C2		1313202205BK
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]		40
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		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

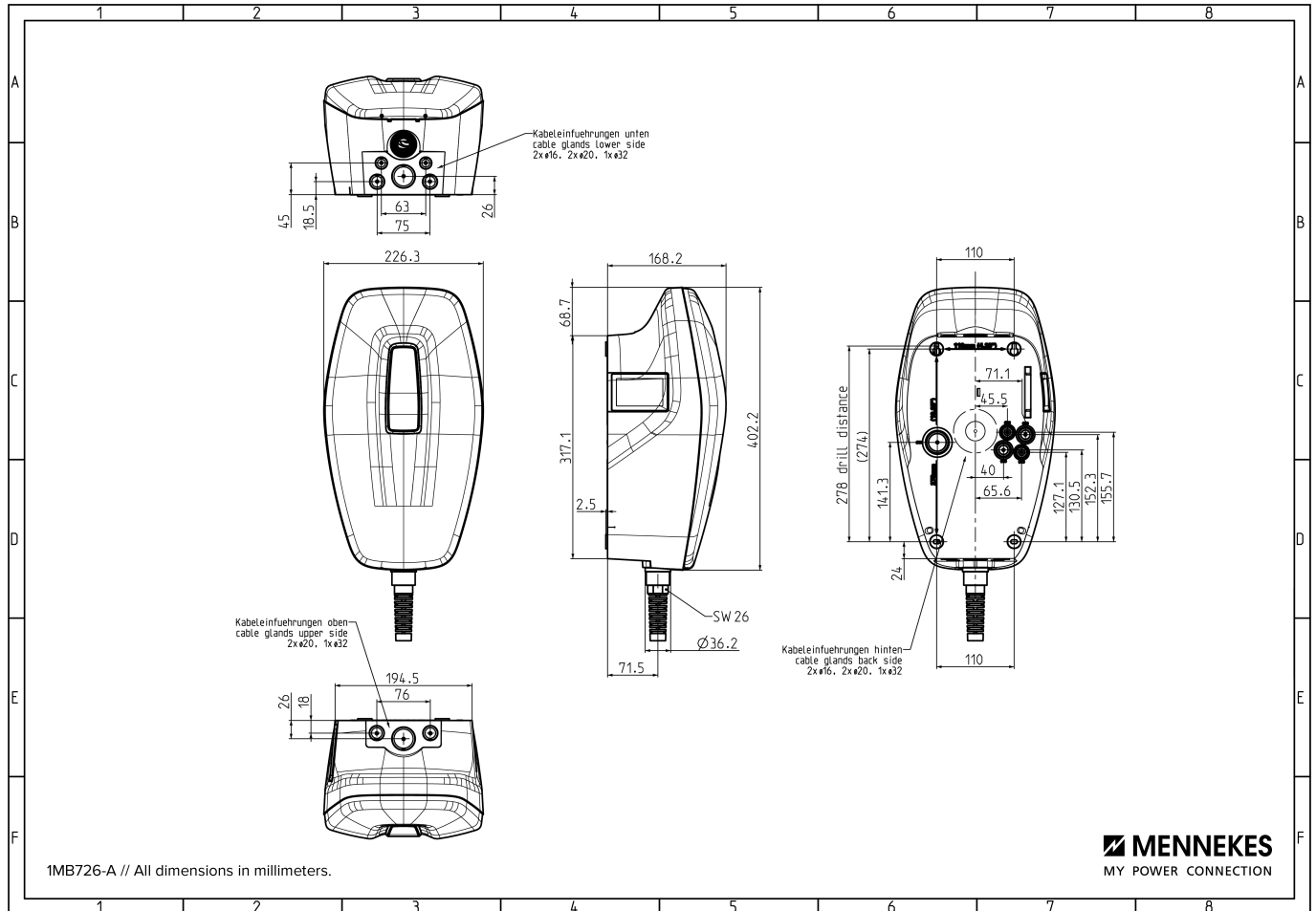
## Bornes de connexion entrée de validation

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

