FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

AMTRON®
4Business 630 22 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

Version Apr 17 2026 Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression.

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.: 22 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 uniquement pour l'alimentation sur secteur triphasée)
- Indicateur d'état LED simple
- Mode économie d'énergie pour une consommation réduite en veille
- Câble de charge monté à demeure, type 2 (6 m de long)
- Suspension intégrée des câbles
- Panneau design interchangeable
- Couleur: noir (RAL 9005)

APP`s*
- 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
  - *Une connexion Internet permanente de la borne de recharge est requise
- 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 SIM requise (mini, micro ou nano SIM)
- Via LAN / Ethernet (RJ45) et un routeur externe
- Via WLAN / WiFi 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 (entreé Downgrade)
- Gestion statique de la charge
- Gestion dynamique de la charge pour jusqu'à 100 points de charge
- Réduction du courant de charge en cas de charge des phases non uniforme (limitation du déséquilibre de charge)
- Recharge solaire par un compteur de'énergie externe installé en amont
  - Recharge solaire pour des puissances de charge de 4,2 - 22 kW (exclusivement triphasé)
- 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
- 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® 4Business 630 22 C2		1346112205BK
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 ± 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		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]		6150
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

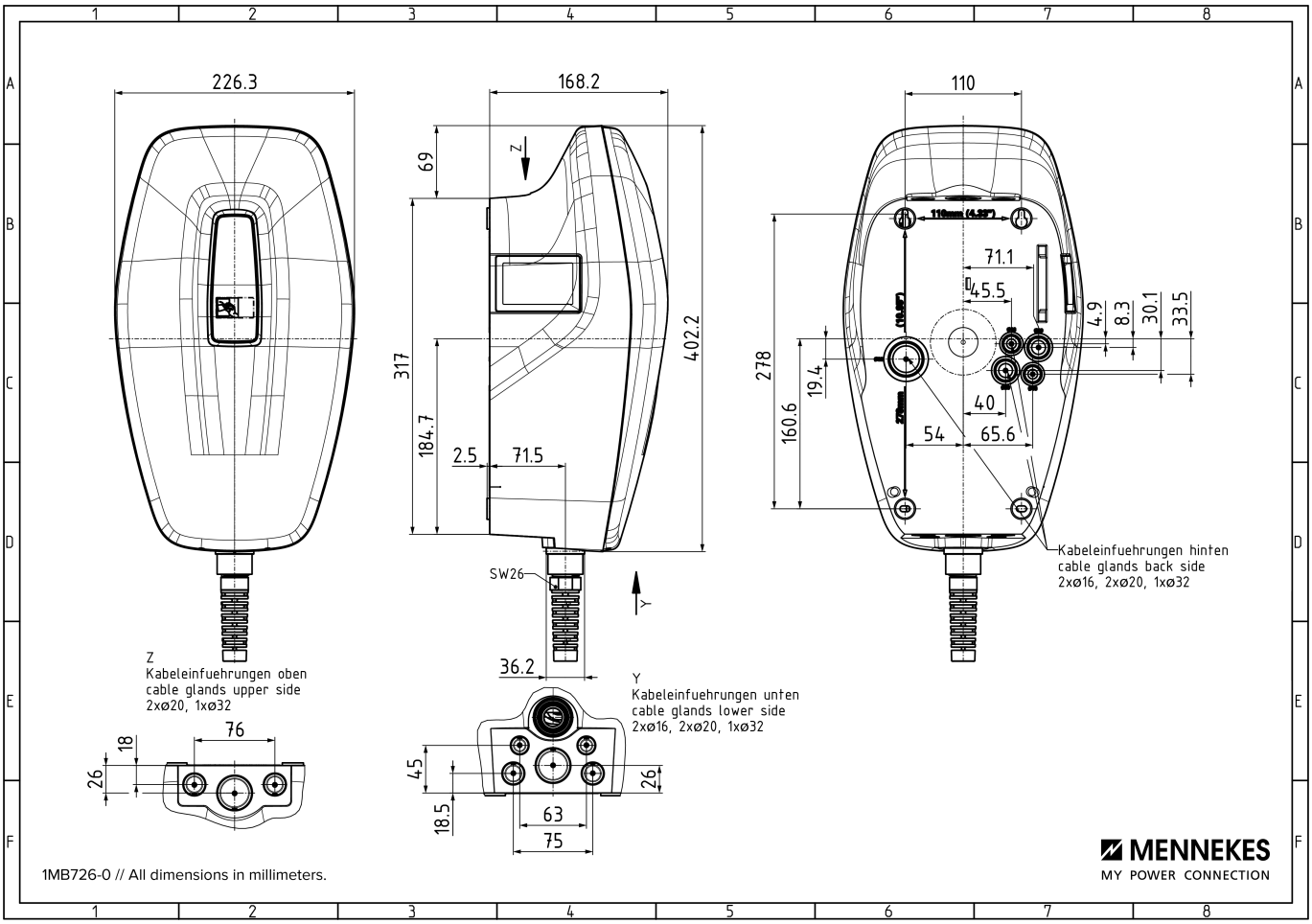
Caractéristiques techniques

Réglette à bornes ligne d'alimentation		
Nombre de bornes de connexion	5	
Matériau du conducteur	Cuivre	
	Min.	Max.
Plage de serrage rigide [mm²]	0.2	10
Plage de serrage flexible [mm²]	0.2	10
Plage de serrage avec embout [mm²]	0.2	6
Couple de serrage [Nm]	0.8	1.6

Bornes de connexion entrée de validation		
Nombre de bornes de connexion	-	
Bornes de connexion entrée Downgrade	Sans potential (NO/NC)	
	Min.	Max.
Plage de serrage rigide [mm²]	0.5	4
Plage de serrage flexible [mm²]	0.5	4
Plage de serrage avec embout [mm²]	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 [mm²]	0.5	4
Plage de serrage flexible [mm²]	0.5	4
Plage de serrage avec embout [mm²]	0.5	2.5
Couple de serrage [Nm]	-	-

Plan coté


226.3
168.2
110
69
317
184.7
2.5
71.5
402.2
278
160.6
19.4
71.1
45.5
4.9
8.3
30.1
33.5
40
54
65.6
SW26
36.2
Z
Kabeleinfuehrungen oben
cable glands upper side
2xø20, 1xø32
Y
Kabeleinfuehrungen unten
cable glands lower side
2xø16, 2xø20, 1xø32
Kabeleinfuehrungen hinten
cable glands back side
2xø16, 2xø20, 1xø32
76
18
26
45
18.5
63
75
1MB726-0 // All dimensions in millimeters.
MENNEKES
MY POWER CONNECTION