

AMEDIO®

Professional 7100 22 T2

Pour la recharge de véhicules électriques dans le secteur semi-privé et public



MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem
GERMANY

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
- Communication avec le véhicule conforme à la norme ISO 15118-2 (compatible avec une mise à jour vers ISO 15118-20)
- Capacité de charge max.: 44 kW
- Raccordement: 1-phase / 3-phase
- Capacité de charge max. configurable par l'électricien spécialisé
- Fonction de déverrouillage en cas de coupure de courant
- Prise de charge du type 2 avec vanne papillon
- Boîtier en tôle d'acier
- Boîtier en tôle d'acier (galvanisé et avec revêtement par poudre)
- Couleur: gris clair (RAL 7035)
- Couvercle verrouillable en plastique avec demi-cylindre profilé intégré

Interface web utilisateur (pour les opérateurs)

- Surveillance des processus de charge
- Exportation des données de toutes les sessions de charge au format CSV ou HTML
- Whitelist pour la gestion des cartes RFID

Options d'autorisation

- Démarrage automatique (sans autorisation)
- RFID (ISO / CEI 14443 A)
Compatible avec MIFARE classic et MIFARE DESFire
- Via un Backend-System
- Plug and Charge
 - Conformément à la norme ISO 15118-2
 - Via l'ID du véhicule (charge automatique)

Options de mise en réseau

- Connexion à un réseau via LAN / Ethernet (RJ45)
- Connexion de plusieurs produits via LAN / Ethernet (RJ45)
- Possibilité de boucler jusqu'à 50 points de charge grâce à l'interrupteur intégré

Options de connexion à un Backend-System

- Via LAN / Ethernet (RJ45) et un routeur externe
- Via LAN / Ethernet (RJ45) et systèmes de charge Professional+
- Prise en charge des protocoles de communication OCPP 1.6j

Options de gestion locale de la charge

- Réduction du courant de charge via un signal de commande externe (Downgrade) du compteur d'énergie externe en amont du type Siemens PAC2200
- Gestion statique de la charge
- Gestion dynamique de la charge pour jusqu'à 100 points de charge (à la phase près)
- Réduction du courant de charge en cas de charge des phases non uniforme (limitation du déséquilibre de charge)
- 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 SEMP
- 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
- Disjoncteur différentiel type A
- Disjoncteur de protection
- Protection contre le courant de foudre et la surtension (Paratonnerre combiné types 1 + 2)
- Limiteur de courant de travail pour la coupure du réseau du point de charge en présence d'une erreur (contact de charge soudé, weldingdetection)

Écran couleur

- Écran couleur de 3,5"
- Navigation dans le menu conviviale (accessible)
- Code QR dynamique et affichage de l'URL courte pour l'autorisation
- Informations d'état via des icônes colorées et du texte clair
- Vue d'ensemble des données de charge, y compris le temps de charge et l'énergie chargée
- Affichage des prix lors de la recharge ad hoc pour les frais au kWh, à la durée, de démarrage et de blocage (saisie manuelle ou transmission automatique via OCPP)

Compteurs compatibles pour la protection contre une panne générale

Vous trouverez plus d'informations sur les compteurs compatibles via le code QR sur notre site:



<https://mennek.es/s/kompatible-zaehler>

Caractéristiques techniques

AMEDIO® Professional 7100 22 T2		140722422
Capacité de charge max. mode 3 [kW]	Point de charge 1	22
	Point de charge 2	22
Branchement	Point de charge 1	1-phase / 3-phase
	Point de charge 2	1-phase / 3-phase
Courant nominal I_{nA} [A]		63
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]		100
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]		10
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 boîtier		IP54
Degré de protection IP prise / connecteur		IP44
Catégorie de surtension		III
Résistance aux chocs		IK10
Degré d'encrassement		3
Installation		en plein air
Stationnaire / portatif		fixé
Utilisation (conformément à CEI 61439-7)		ACSEV
Forme extérieure		Montage sur pied
Dimensions H x L x P [mm]		1362 x 353.4 x 253.4
Poids [g]		50000
Standard		CEI 61851-1, 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]	-25	40
Température moyenne sur 24 heures [°C]		35
Altitude [m au-dessus du niveau de la mer]		2000
Humidité relative de l'air [%]		95

Dispositifs de protection

Protection des personnes (DDR)	40 / 0,03A, 4p, type A
Fusible de charge (LS)	C-32A, 3p+N, 10kA
Fusible de commande (LS)	B-6A, 1p+N, 10kA

Protection contre le courant de foudre et la surtension

Protection contre la surtension type 1 + 2	SPD Class 1+2 3+N/PE
--	----------------------

Caractéristiques techniques

Réglette à bornes ligne d'alimentation

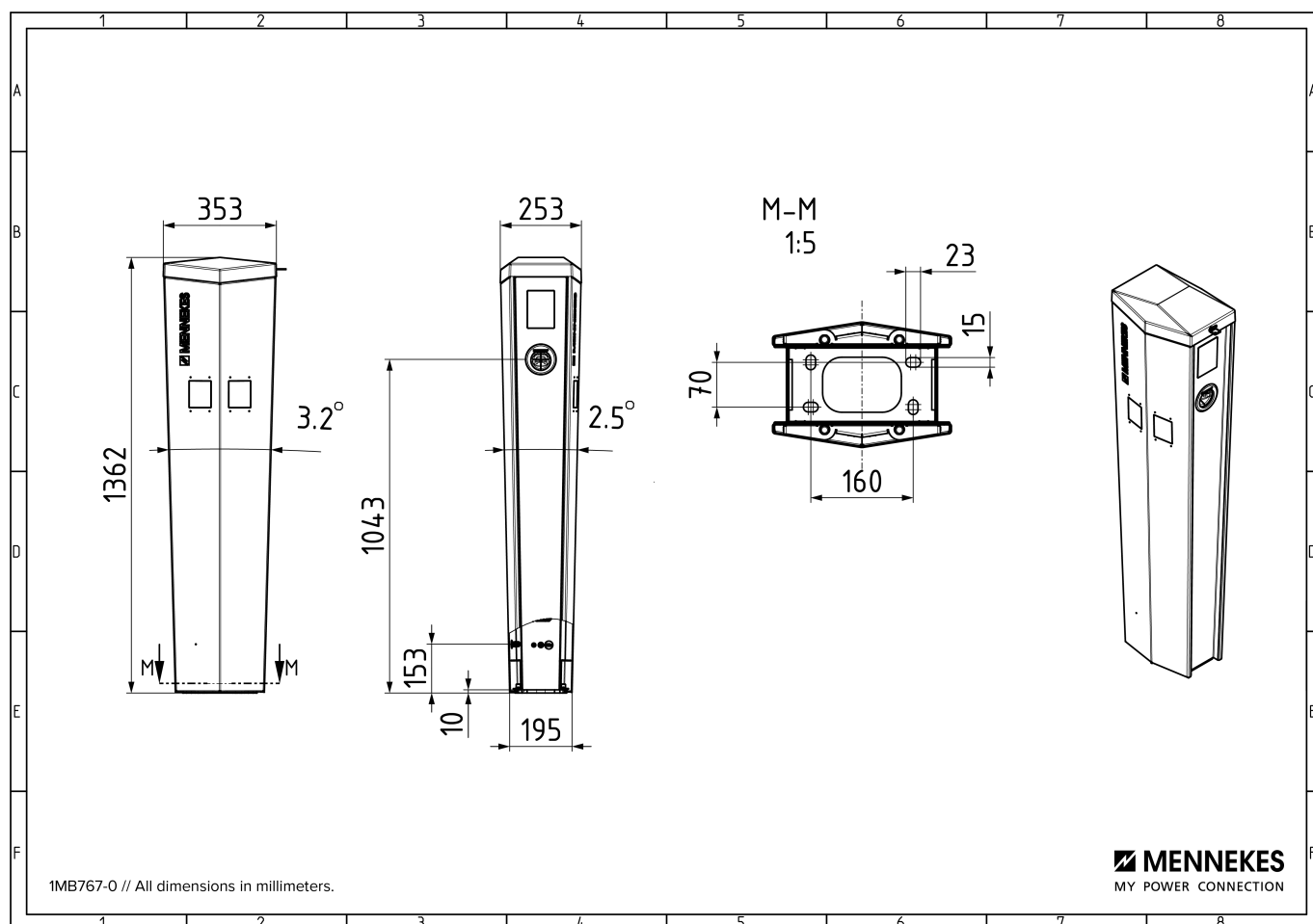
Nombre de bornes de connexion	5x2	
Matériau du conducteur	Cuivre	
	Min.	Max.
Plage de serrage rigide [mm ²]	1.5	50
Plage de serrage flexible [mm ²]	1.5	50
Plage de serrage avec embout [mm ²]	1.5	35
Couple de serrage [Nm]	3.2	3.7

Pour toute indication concernant le raccordement de conducteurs en aluminium, veuillez nous contacter à l'adresse suivante:
<https://www.mennekes.fr/emobility/services/pour-vous-aider/contactez-nous/>

Bornes de connexion entrée de validation

Nombre de bornes de connexion	-	
Tension des bobines [V]	230	
	Min.	Max.
Plage de serrage rigide [mm ²]	0.14	2.5
Plage de serrage flexible [mm ²]	0.14	2.5
Plage de serrage avec embout [mm ²]	0.14	2.5
Couple de serrage [Nm]	-	-

Plan coté



Exemple d'utilisation

