SCHEDA DATI TECNICI DEL PRODOTTO

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

AMTRON®
4Business 610 22 C2

Per il caricamento di veicoli elettrici nel settore semipubblico

MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem
GERMANY

www.**MENNEKES**.org

Aggiornato Apr 17 2026 Con riserva di modifiche. Si declina ogni responsabilità per gli errori di stampa.

Caratteristiche di dotazione

Generalità
- Ricarica Modo 3 secondo la norma IEC 61851-1
- Connettore a innesto secondo la norma IEC 62196-2
- Preparato per ISO 15118 / pronto
- Potenza di carica max.: 22 kW
- Collegamento: 1 fasi / 3 fasi
- Potenza di carica max. configurabile da personale elettrotecnico specializzato
- Contatore di energia tarato, leggibile dall'esterno (conforme alle direttive MID per il solo allacciamento a reti trifase)
- Indicatore di stato a LED semplice
- Modalità di risparmio energetico per ridurre il consumo in standby
- Cavo di ricarica fisso tipo 2 (6 m)
- Sostegno integrato per la sospensione di cavi
- Lunetta dal design intercambiabile
- Colore: nero (RAL 9005)

APP`s*
- AMTRON® 4Drivers app per il cliente finale (disponibile gratuitamente)
  - per l'autorizzazione, il controllo e la visualizzazione dei processi di ricarica
  - Visualizzazione della quantità di energia caricata e dei costi energetici
  - Esportazione dei dati di tutti i processi di ricarica in formato PDF e CSV
  - Gestione degli utenti e delle tessere RFID
  - *È necessaria una connessione Internet permanente per la wallbox
- AMTRON® 4Installers app per l'installatore (disponibile gratuitamente)
  - Per una facile installazione della stazione di ricarica

Modalità di autorizzazione
- Autostart (senza autorizzazione)
- AMTRON® 4Drivers App
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)
  Compatibile con MIFARE classic e MIFARE DESFire
- Via un Backend-System

Possibilità di collegamento in rete
- Collegamento a una rete via LAN / Ethernet (RJ45)
- Collegamento a una rete via WLAN / WiFi

Possibilità di collegamento a un Backend-System
- Via LAN / Ethernet (RJ45) ed un router esterno
- Supporto dei protocolli di comunicazione OCPP 1.6j

Possibilità di gestione locale del carico
- Riduzione della corrente di carico attraverso un contatto di commutazione esterno (ingresso Downgrade)
- Gestione statica del carico
- Gestione dinamica del carico fino a 100 punti di ricarica
- Riduzione della corrente di carico in caso di un carico di fase irregolare (limitazione del carico squilibrato)
- Ricarica solare attraverso un contatore di energia esterno a monte
  - Carica solare per potenze di carica da 4,2 a 22 kW (esclusivamente trifase)
- Protezione locale da blackout elettrico mediante collegamento di un contatore di energia esterno Modbus TCP

Possibilità di collegamento a un sistema di gestione dell'energia (EMS) esterno
- Via Modbus TCP
- Via EEBus
- Controllo dinamico della corrente di carica attraverso un sistema OCPP (Smart Charging)

Sistema di protezione integrato
- Controllo della corrente di guasto DC > 6 mA di intervento secondo IEC 62955
- L'interruttore differenziale deve essere installato a monte
- L'interruttore automatico deve essere installato a monte
- Protezione contro sovratensioni tipo 2 opzionale installabile a posteriori
- Uscita di commutazione per pilotare uno sganciatore di apertura esterno che, in caso di errore (contattore di carico saldato, welding detection), serve a diseccitare il punto di ricarica

Dati tecnici

AMTRON® 4Business 610 22 C2		1346012205BK
Potenza di carica max. modalità 3 [kW]	Punto di ricarica 1	22
Collegamento	Punto di ricarica 1	1 fasi / 3 fasi
Corrente nominale I_{nA} [A]		32
Corrente nominale di un punto di ricarica, Modo 3 I_{nC} [A]		32
Tensione nominale U_N [V] AC ± 10%		230 / 400
Frequenza nominale f_N [Hz]		50
Corrente max. del fusibile di riserva [A]		32
Tensione nominale d'isolamento U_i [V]		500
Resistenza alla tensione impulsiva nominale U_{imp} [kV]		4
Corrente di cortocircuito nominale condizionata I_{CC} [kA]		1.8
Fattore di carico nominale RDF		1
Sistemi di messi a terra		TN/TT
Classificazione EMC		A+B
Classe di protezione		I
Grado di protezione IP		IP54
Categoria sovratensione		III
Resistenza agli urti con Front Cover		IK10
Resistenza agli urti senza Front Cover		IK8
Grado di imbrattamento		3
Installazione		aria aperta, interno
Fissa / mobile		fisso
Uso (conforme alla norma IEC 61439-7)		ACSEV
Struttura esterna		montaggio a parete
Dimensioni (H x L x P) [mm]		402.2 x 226.3 x 168.2
Peso [g]		6150
Norma		IEC 61851, IEC 61439-7

Le rispettive versioni concrete delle norme secondo le quali il prodotto è stato testato sono riportate nella dichiarazione di conformità del prodotto.

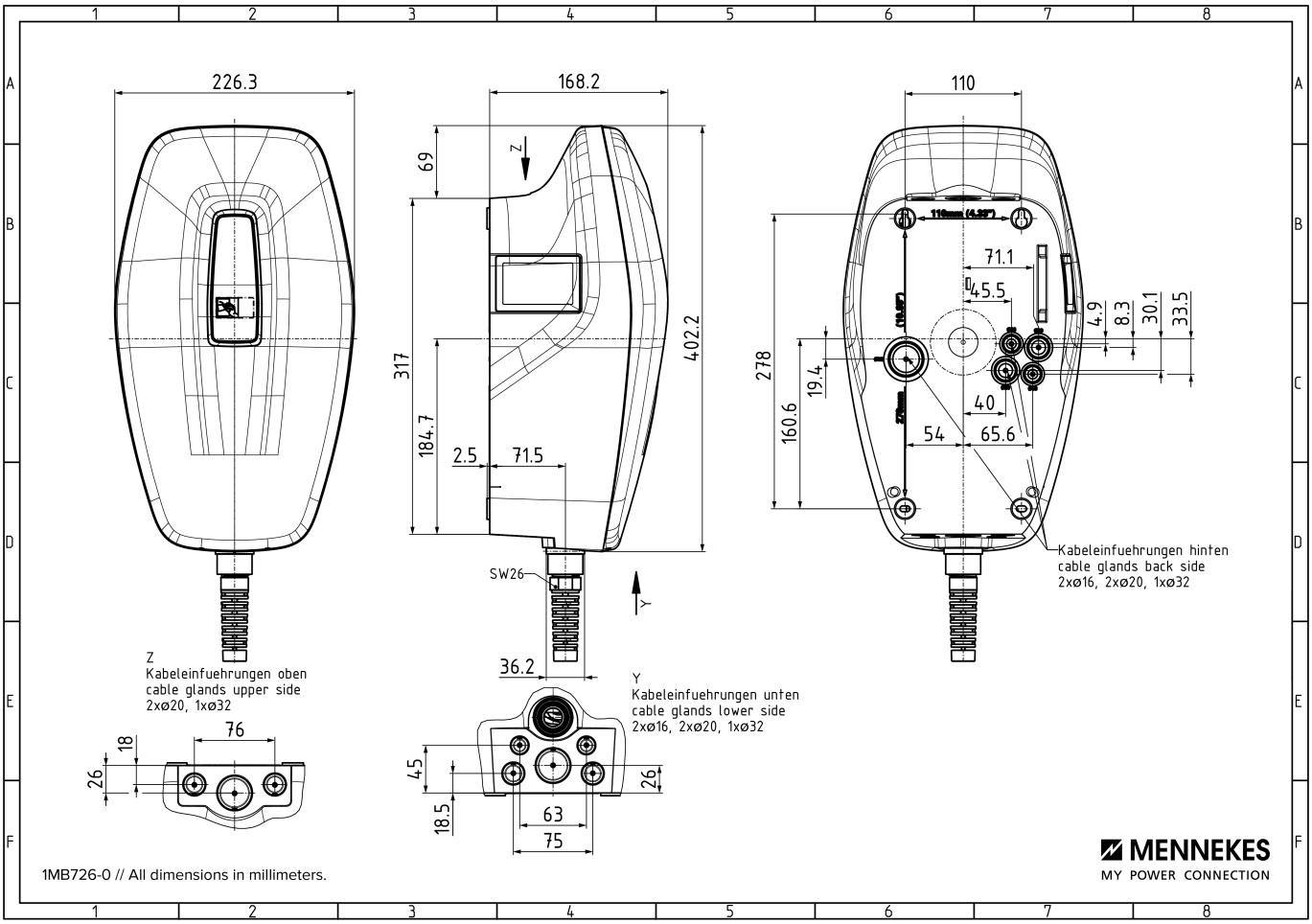
Dati tecnici

Condizioni ambientali ammesse		
	Min.	Max.
Temperatura ambiente [°C] (senza luce solare diretta)	-30	50
Temperatura media giornaliera [°C]		35
Altitudine [m s.l.m.]		2000
Umidità relativa dell'aria [%]		95

Dati tecnici

Morsettiera linea di alimentazione		
Numero di morsetti	5	
Materiale conduttore	Rame	
	Min.	Max.
Campo di serraggio - rigido [mm²]	0.2	10
Campo di serraggio - flessibile [mm²]	0.2	10
Campo di serraggio con capocorda [mm²]	0.2	6
Coppia di serraggio [Nm]	0.8	1.6

Morsetti ingresso Downgrade		
Numero di morsetti	-	
Esecuzione del contatto di commutazione esterno	A potenziale zero (NO/NC)	
	Min.	Max.
Campo di serraggio - rigido [mm²]	0.5	4
Campo di serraggio - flessibile [mm²]	0.5	4
Campo di serraggio con capocorda [mm²]	0.5	2.5
Coppia di serraggio [Nm]	-	-

Morsetti uscita di commutazione per sganciatore di apertura		
Numero di morsetti	2	
Tensione di commutazione max. [V] AC	230	
Tensione di commutazione max. [V] DC	24	
Corrente di commutazione max. [A]	1	
	Min.	Max.
Campo di serraggio - rigido [mm²]	0.5	4
Campo di serraggio - flessibile [mm²]	0.5	4
Campo di serraggio con capocorda [mm²]	0.5	2.5
Coppia di serraggio [Nm]	-	-

Disegno quotato