

AMEDIO PROFESSIONAL+ PnC ativo

LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



MENNEKES AMEDIO für den Einsatz im öffentlichen und halb-öffentlichen Bereich

Varianten

		Kommunikation nach ISO 15118 inkl. Plug and Charge (PnC)	Kommunikation nach ISO 15118 inkl. Plug and Charge (PnC)
	3G / 4G Modem		3G / 4G Modem
LAN (RJ45)	LAN (RJ45)	LAN (RJ45)	LAN (RJ45)
eHZ-Zähler inklusive eichrechtskonformer Datenübertragung	eHZ-Zähler inklusive eichrechtskonformer Datenübertragung	eHZ-Zähler inklusive eichrechtskonformer Datenübertragung	eHZ-Zähler inklusive eichrechtskonformer Datenübertragung
RFID-System	RFID-System	RFID-System	RFID-System
Personen- und Leitungsschutz	Personen- und Leitungsschutz	Personen- und Leitungsschutz	Personen- und Leitungsschutz
DC- Fehlerstromüberwachung	DC- Fehlerstromüberwachung	DC- Fehlerstromüberwachung	DC- Fehlerstromüberwachung
LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige
AMEDIO Professional ativo	AMEDIO Professional+ ativo	AMEDIO Professional PnC ativo	AMEDIO Professional+ PnC ativo

Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel

Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
22 kW 140612412MA	22 kW 140812412MA	22 kW 140632412MA	22 kW 140832412MA

Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel Mit Blitz- und Überspannungsschutz (Kombiableiter Typ 1 / 2)

Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
22 kW 140612422MA	22 kW 140812422MA	22 kW 140632422MA	22 kW 140832422MA

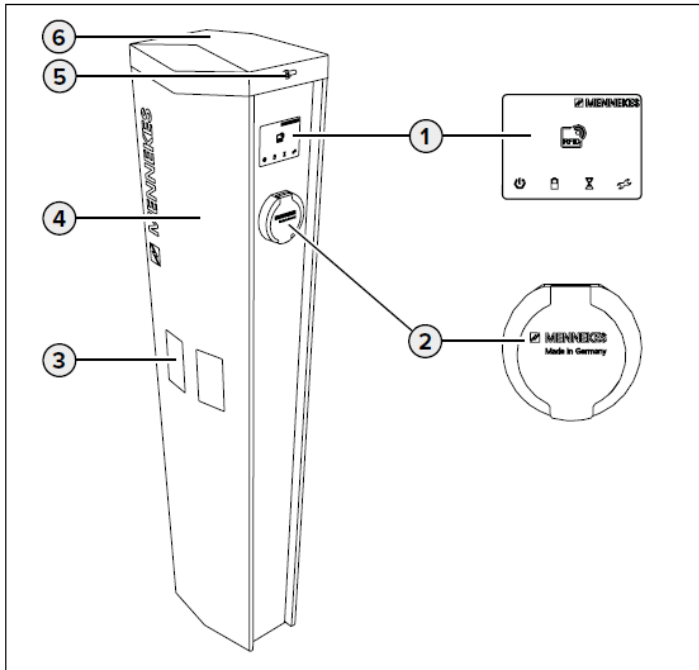
Ausstattungsmerkmale

- **ativo**
 - Das Gerät ist für eine Anbindung an eine professionelle Abrechnungsdienstleistung vorbereitet. Durch das Registrieren und Nutzen der (Web-)Applikation „MENNEKES ativo“ wird dieser Service aktiviert. Die finalen Kosten sind in der App einsehbar.
„MENNEKES ativo“ ist ein Produkt der MENNEKES Digital Service GmbH. MENNEKES Digital Service GmbH ist eine 100% Tochtergesellschaft der MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG.
Detaillierte Informationen (Nutzungsbedingungen) und den Download bzw. Zugang zur (Web-)App erhalten Sie unter www.chargeupyourday.de.
- **Allgemein**
 - Ladung nach Mode 3 (IEC 61851)
 - Steckvorrichtungen nach IEC 62196
 - 2 x Ladesteckdose Typ 2 (Mode 3) mit Klappdeckel
 - Ladeleistungen bis zu 2 x 7,4 kW (1ph) / 22 kW (3ph)
 - Geeichter elektronischer Zähler (eHz), von außen ablesbar
 - Eichrechtkonforme Datenübertragung der signierten Ladedaten zum Backend
 - Entriegelungsfunktion bei Stromausfall (bei Geräten mit Ladesteckdose)
 - Statusinformation per LED-Infofeld
- **Autorisierung via Backend-System oder RFID Karte**
(ISO 14443A / MIFARE classic and MIFARE DESFire)
- **Kommunikation / Vernetzung**
 - Lokal vernetzbar über LAN (RJ45)
 - Backendanbindung via Mobilfunkmodem (Micro-SIM, 3G (UMTS) / 4G (LTE)) oder lokalem Internet (LAN)
 - Kompatibel mit OCPP 1.5s und OCPP 1.6s+j
 - Backendanbindung von bis zu 50 Ladepunkten über eine SIM-Karte
 - Powerline-Modem (PLC) für die Kommunikation nach ISO 15118 (PnC)
- **Lade- und Lastmanagement**
 - Dynamisches und phasengenaues Lastmanagement für bis zu 100 Ladepunkte
 - Anbindung eines externen MODBUS TCP Zählers für Blackoutschutz

- Schutzeinrichtung
 - Integrierter Fehlerstrom- (Typ A) und Leitungsschutzschalter
 - DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA
 - Überspannungsschutz Typ 2
 - Blitzstrom- und Überspannungsschutz (Kombiableiter Typ 1 + 2)
 - Überspannungsschutz Ethernet
- Gehäuse
 - Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet
 - Abschließbarer Deckel aus Kunststoff mit integriertem Profil-Halbzylinder

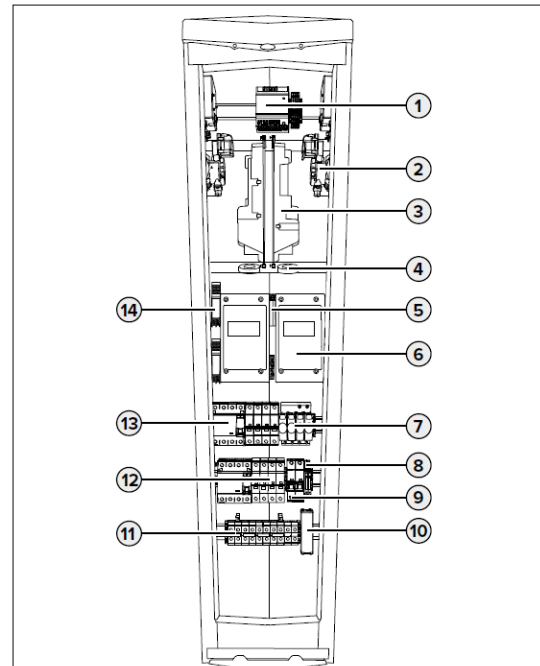
Aufbau

Außenansicht



1. LED-Infocfeld mit RFID-Lesegerät
2. Ladesteckdose Typ 2 (Mode 3) mit Klappdeckel
3. Sichtfenster für Energiezähler
4. Frontplatte
5. Schloss zur Entriegelung des Deckels
6. Deckel

Innenansicht



1. Netzteil
2. Ladesteckdose *
3. MENNEKES ECU *
4. Differenzstromwandler *
5. Beleuchtung für die Energiezähler
6. Smart Meter Zähler eHZ mit eMoc *
7. Überspannungsschutz
8. Relais für Downgrade *
9. Steuersicherung
10. Ethernet-Überspannungsschutz
11. Anschlussklemmen für Netzanschluss
12. Leitungsschutzschalter *
13. Fehlerstromschutzschalter *
14. Phasenfolgemessrelais

*Für jeden Ladepunkt einmal vorhanden

Technische Daten

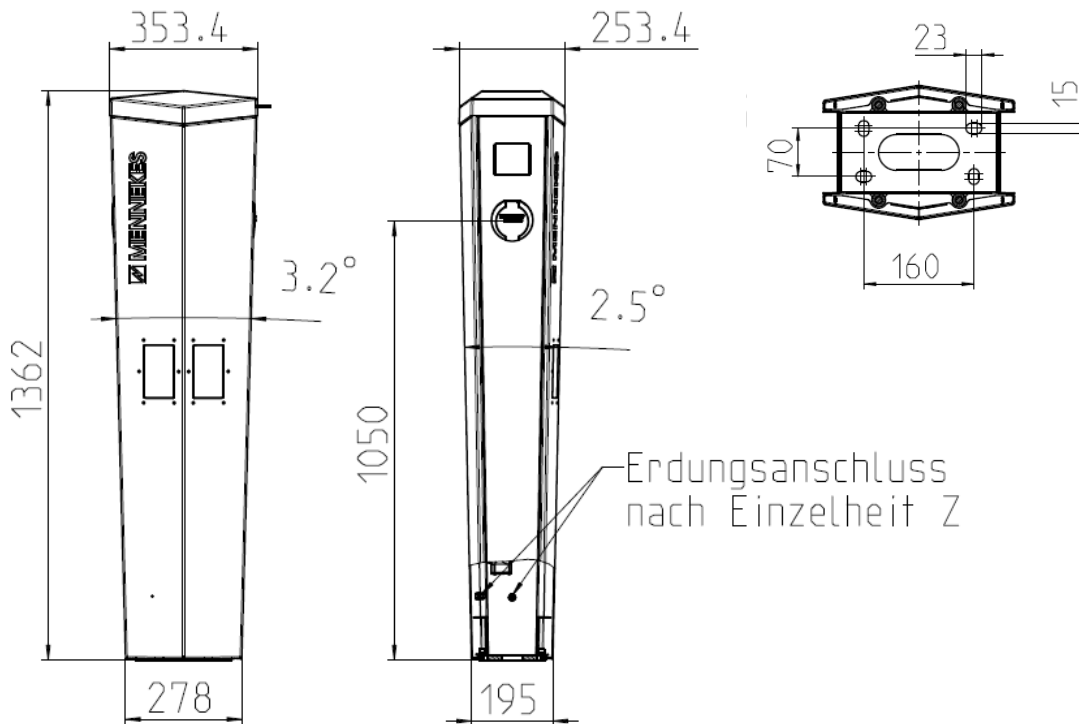
Typenabhängige Daten		AMEDIO Professional+ PnC ativo
Ladeleistung Mode 3 [kW] *		2 x bis zu 22
Nennspannung U_N [V]		400 ± 10%
Nennfrequenz f_N [Hz]		50
Nennstrom I_{NA} [A]		63
Maximale Vorsicherung [A]		100
Schutzart		IP 54
Schutzklasse		I
Maße H x B x T [mm]		1362 x 353,4 x 253,4
Gewicht [kg]		45 - 50
Bemessungsisolationsspannung U_i [V]		500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} [kV]		4
Bemessungsstrom eines Ladepunktes I_{nc} [A]		32 – 1 / 3 ph
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} [kA]		10
Bemessungsbelastungsfaktor RDF		1
Verschmutzungsgrad		3
Überspannungskategorie		III
System nach Art der Erdverbindung		TN / TT
Aufstellung		Freiluft
Ortsfest/ Ortsveränderlich		ortsfest
Verwendung		AEVCS
Äußere Bauform		Standmontage
EMV Einteilung		A+B
Schlagfestigkeit		IK 10
Klemmleiste Versorgungsleitung	Anschlussklemmen	5 x 2 x 35 mm ²
	Klemmbereich	starr 1,5 - 50 mm ² flexibel 1,5 - 50 mm ² flexibel mit Aderendhülsen 1,5 - 35
	Anzugsdrehmoment	3,2 – 3,7 Nm
Relais für Downgrade	Klemmbereich [mm ²]	starr / flexibel 0,14 – 2,5
	Spulenspannung [V]	230
Überspannungsschutz	Versorgungsleitung **	Typ 2, steckbar, max. Ableitstoßstrom 40 kA (8 / 20 µs)
	Ethernet	Feinschutz, Gesamt-Ableitstoßstrom 5 kA (8 / 20 µs)
Blitz- und Überspannungsschutz	Versorgungsleitung **	Typ 1 + 2, steckbar, Blitzstrom 12,5 kA (10 / 350 µs) Max. Ableitstoßstrom 50 kA (8 / 20 µs)
Personenschutz (FI)		40/0,03A, 4p, Typ A
Absicherung (LS)		32A, 3p+N, Auslösecharakteristik C
Steuersicherung (LS)		6A, 1p+N, Auslösecharakteristik B
Schaltorgan Lastkreis (Last-Relais)		32 A, 3p+N
Standard		DIN EN 61851-1, DIN IEC / TS 61439-7

*Das Gerät kann einphasig oder dreiphasig betrieben werden.

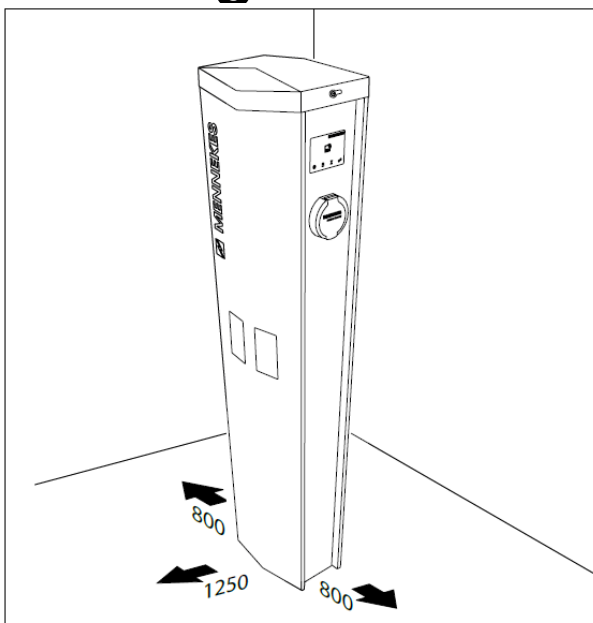
** optional verfügbar

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25....+40 °C
Durchschnittstemperatur in 24 Stunden	< 35 °C
Höhenlage	Max. 2000 m über dem Meeresspiegel
Relative Luftfeuchte	Max. 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen [mm]



Montageabstände [mm]



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: + 49 2723 41-1

Fax: + 49 2723 41-214

info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.de

www.chargeupyourday.de