

AMTRON[®]

PROFESSIONAL+ (PnC)

LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



MENNEKES AMTRON[®] für den Einsatz im privaten und halb-öffentlichen Bereich

Varianten

	PLC-Kommunikation nach ISO 15118
3G / 4G Modem	3G / 4G Modem
MID-Energiezähler	MID-Energiezähler
RFID-System	RFID-System
Personen- und Leitungsschutz	Personen- und Leitungsschutz
DC- Fehlerstromüberwachung	DC- Fehlerstromüberwachung
LED-Statusanzeige Multifunktionstaster	LED-Statusanzeige Multifunktionstaster

Professional+

Professional+ PnC (Plug & Charge)

Ladesteckdose Typ 2 (Version „T2“)

	Bestellnr.		Bestellnr.
7,4 / 22 kW	1366402	7,4 / 22 kW	1367402



Fest angeschlossenes Ladekabel mit Ladekupplung Typ 2 (Version „C2“)

	Bestellnr.		Bestellnr.
7,4 / 22 kW	1366202	7,4 / 22 kW	1367202



Ausstattungsmerkmale

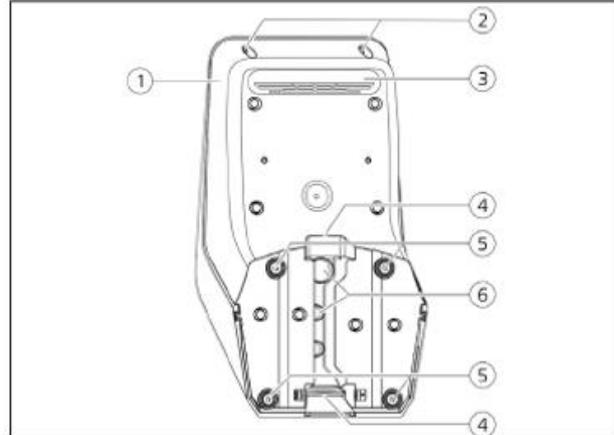
- Allgemein
 - Ladung nach Mode 3 (IEC 61851)
 - Steckvorrichtungen nach IEC 62196
 - Ladeleistungen bis zu 7,4 kW (1ph) / 22 kW (3ph)
 - MID zertifizierter Energiezähler
 - Entriegelungsfunktion bei Stromausfall (bei Geräten mit Ladesteckdose)
 - Statusinformation per LED-Infofeld
 - Integrierte Kabelaufhängung
 - Anschlussfertig verdrahtet
 - Welding detection: Überwachung des Lastschützes, um im Fehlerfall (klebendes Lastschütz) den Ladepunkt spannungsfrei zu schalten.
- Authentifizierung
 - Autorisierung über ein Backend-System oder RFID-Karte
- Kommunikation / Vernetzung
 - Integriertes Funk-Modem (Micro-SIM) für die Mobilfunkstandards 4G (LTE), 3G (UMTS) und 2G (GSM)
 - Powerline-Modem (PLC) für die Kommunikation nach ISO 15118 (nur bei Plug & Charge Variante)
 - Kompatibel mit OCPP 1.5 und OCPP 1.6
- Personen-, Leitungs- und Überspannungsschutz
 - Integrierter Fehlerstrom- (Typ A) und Leitungsschutzschalter
 - DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA
- Multifunktionstaster
 - FI-Test
 - Wiedereinschalten vom FI- und LS-Schalter
- Gehäuse
 - Gehäuse aus AMELAN®
- Versionen
 - Ladesteckdose Typ 2
 - Fest angeschlagenes Ladekabel Typ 2 (7,5m Länge)

Aufbau

Frontansicht



Rückansicht



1. Multifunktionstaster
2. LED- Infofeld
3. Befestigungsschrauben für Gehäuseoberteil
4. Gehäuseoberteil
5. Energiezähler mit Sichtfenster
6. Frontpanel
7. RFID- Kartenleser
8. Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel ¹⁾
9. Vorgestanzte Aussparung für Zuleitung /Kabelkanal

1. Gehäuseunterteil
2. Befestigungsschrauben für Gehäuseoberteil
3. Luftauslass
4. Aussparung für Zuleitung/ Kabelkanal
5. Befestigungsbohrungen
6. Kabeleinführungen

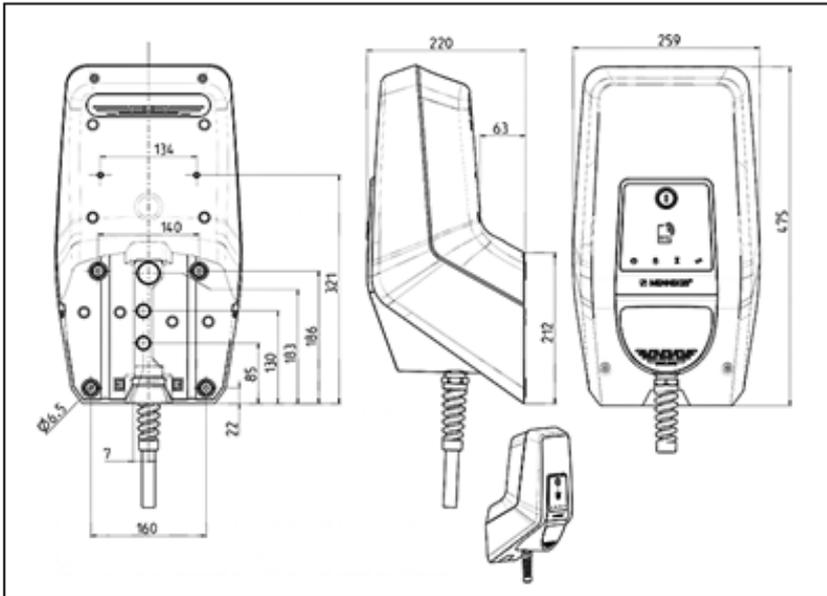
¹⁾ Nur bei der Version „T2“

Technische Daten

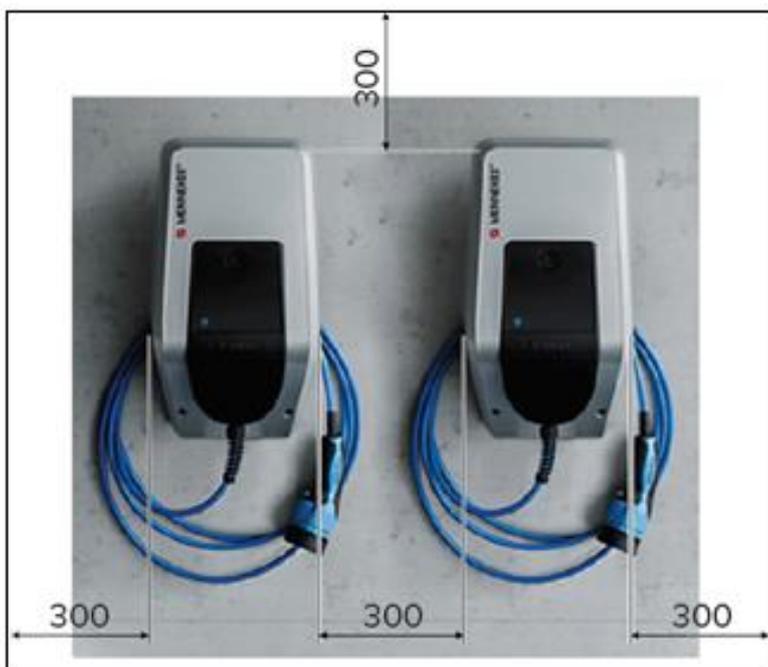
Typenabhängige Daten		Professional+ (PnC)
Nennspannung U_N [V] AC \pm 10%		400
Nennfrequenz f_N [Hz]		50
Nennstrom I_{nA} [A]		32
Maximale Vorsicherung [A]		100
Maximale Ladeleistung Mode 3 [kW]		7,4 / 22
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 I_{nC} [A]		32 - 1 / 3ph
Klemmleiste Versorgungsleitung	Anschlussklemmen	10 mm ²
	Klemmbereich	starr 5 x 10 mm ² flexibel 5 x 6 mm ²
	Anzugsdrehmoment	max. 1,8 Nm
Bemessungsisolationsspannung U_i [V]		500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} [kV]		4
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} [kA]		10
Bemessungsbelastungsfaktor RDF		1
System nach Art der Erdverbindung		TN / TT (IT Netzte nur unter bestimmten Voraussetzungen erlaubt, siehe Bedienungsanleitung)
EMV- Einteilung		Klasse A / B
Schutzklasse		II
Schutzart		IP 44 bei Geräten mit fest angeschlossenem Ladekabel IP 54 bei Geräten mit Ladesteckdose
Überspannungskategorie		III
Schlagfestigkeit		IK 10
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellung		Freiluft oder Innenraum
Ortsfest/ Ortsveränderlich		ortsfest
Verwendung		ACSEV
Äußere Bauform		Wandmontage
Maße H x B x T [mm]		475 x 259 x 220
Gewicht [kg]		7 - 11
Personenschutz (FI)		40/0,03A, 4P, Typ A
Lastsicherung (LS)		32A, 3P+N, Auslösecharakteristik C
Steuersicherung (LS)		6A, 2P, Auslösecharakteristik B
Schaltorgan Lastkreis (Lastschütz)		45 A, 4P (3ph+N)
Standard		IEC 61851, DIN IEC / TS 61439-7

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+40 °C
Durchschnittstemperatur in 24 Stunden	< 35 °C
Höhenlage	Max. 2000m 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