

# AMTRON<sup>®</sup>

## PROFESSIONAL+ PnC

LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



eichrechts-  
konform

MENNEKES AMTRON<sup>®</sup> für den Einsatz im halb-öffentlichen  
und 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)
MID-Energiezähler Inkl. 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 Multifunktionstaster	LED-Statusanzeige Multifunktionstaster	LED-Statusanzeige Multifunktionstaster	LED-Statusanzeige Multifunktionstaster
<b>AMTRON Professional</b>	<b>AMTRON Professional PnC</b>	<b>AMTRON Professional+</b>	<b>AMTRON Professional+ PnC</b>

## Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel

Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.	
<b>11 / 22 kW</b>	1384402	<b>11 / 22 kW</b>	1385402	<b>11 / 22 kW</b>	1386402	<b>11 / 22 kW</b>	1387402

## 7,5 Meter fest angeschlossenes Ladekabel mit Ladekupplung Typ 2 (Version „C2“)

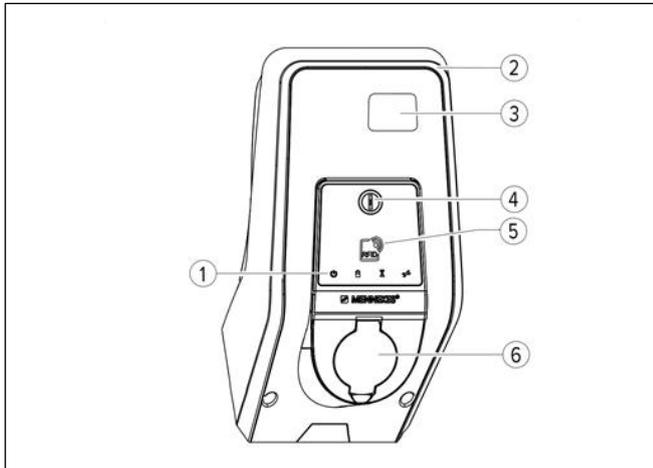
Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.	
<b>11 / 22 kW</b>	1384202	<b>11 / 22 kW</b>	1385202	<b>11 / 22 kW</b>	1386202	<b>11 / 22 kW</b>	1387202

# Ausstattungsmerkmale

- Allgemein
  - Ladung nach Mode 3 (IEC 61851)
  - Steckvorrichtungen nach IEC 62196
  - Ladeleistungen bis zu 22 kW (3ph), konfigurierbar durch Fachpersonal
  - Geeichter MID zertifizierter Energiezähler, von außen ablesbar
  - Eichrechtskonforme Datenübertragung der signierten Ladedaten zum Backend
  - Entriegelungsfunktion bei Stromausfall (bei Geräten mit Ladesteckdose)
  - Statusinformation per LED-Infofeld
  - Integrierte Kabelaufhängung
- Autorisierung via Backend-System oder RFID Karte (ISO 14443A / MIFARE classic und MIFARE DESFire)
- Kommunikation / Vernetzung
  - Lokal vernetzbar über LAN (RJ45)
  - Backendanbindung via optionalem Mobilfunkmodem (Micro-SIM, 3G (UMTS) / 4G (LTE)) oder lokalem Internet (LAN)
  - Kompatibel mit OCPP 1.5 und OCPP 1.6
  - 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 (siehe Abschnitt „Kompatible Zähler für Blackoutprotection“)
  - Anbindung intelligenter Energiemanagementsysteme über Modbus TCP
- Schutzeinrichtung
  - Integrierter Fehlerstrom- (Typ A) und Leitungsschutzschalter
  - DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA
- Multifunktionstaster
  - FI-Test
  - Wiedereinschalten vom FI- und LS-Schalter
  - Gehäuse aus AMELAN®

# Aufbau

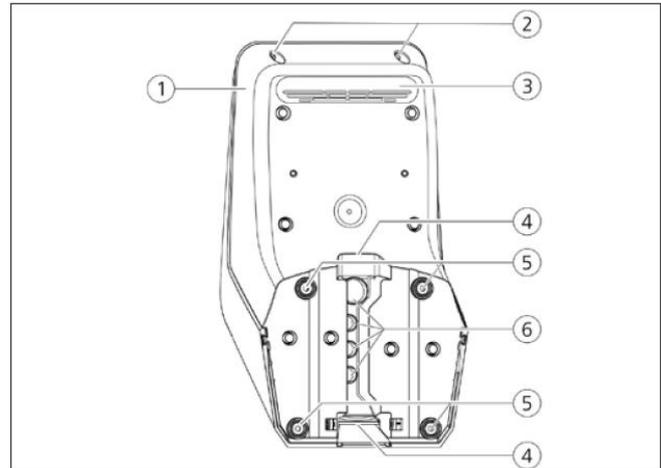
Frontansicht



1. LED- Infefeld
2. Gehäuseoberteil
3. Energiezähler mit Sichtfenster
4. Multifunktionstaster
5. RFID- Kartenleser
6. Ladesteckdose Typ 2 mit Klappdeckel <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von der Variante

Rückansicht



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

## Kompatible Zähler für Blackoutprotection

MENNEKES empfiehlt den Einsatz folgender Geräte:

### Siemens PAC 2200:

- Indirekte Messung über einen Wandler (5 A):
  - 7KM2200-2EA30-1JA1 (mit MID-Zulassung)
  - 7KM2200-2EA30-1EA1 (ohne MID-Zulassung)
- Direktmessung (bis 65 A):
  - 7KM2200-2EA40-1JA1 (mit MID-Zulassung)
  - 7KM2200-2EA40-1EA1 (ohne MID-Zulassung)

### Phoenix EEM-MB371-EIP 2907976:

Dieser Energiezähler ermöglicht zusätzlich einen direkten Anschluss von Rogowski-Spulen.

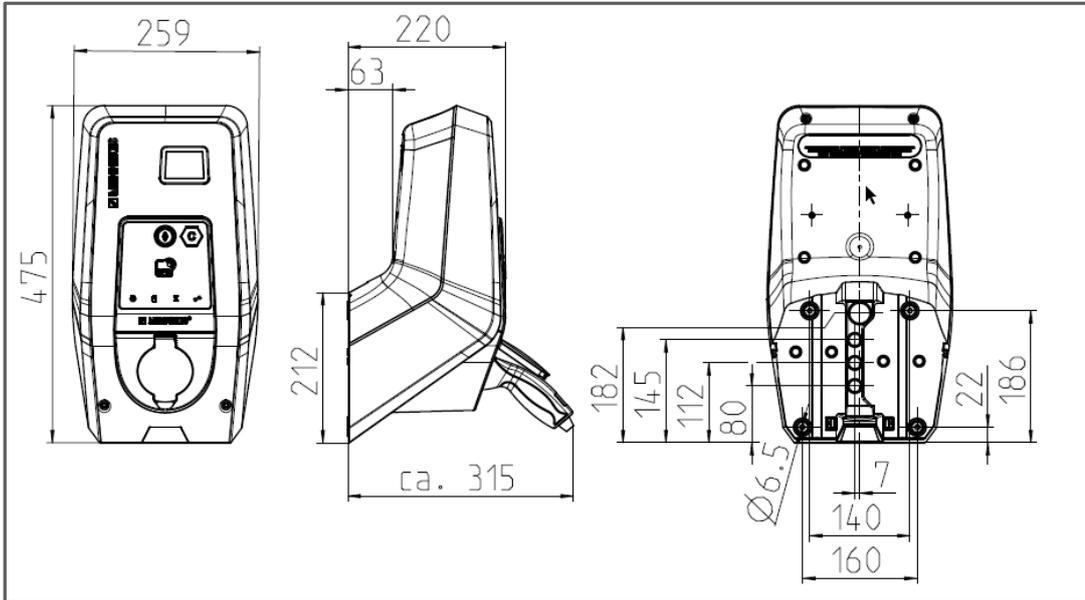
# Technische Daten

Typenabhängige Daten		AMTRON 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] *		11 / 22
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 $I_{nC}$ [A]		16 / 32 - 3ph
Klemmleiste Versorgungsleitung	Anschlussklemmen	10 mm <sup>2</sup>
	Klemmbereich	starr 5 x 10 mm <sup>2</sup> flexibel 5 x 6 mm <sup>2</sup>
	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
Standard		IEC 61851, DIN IEC / TS 61439-7

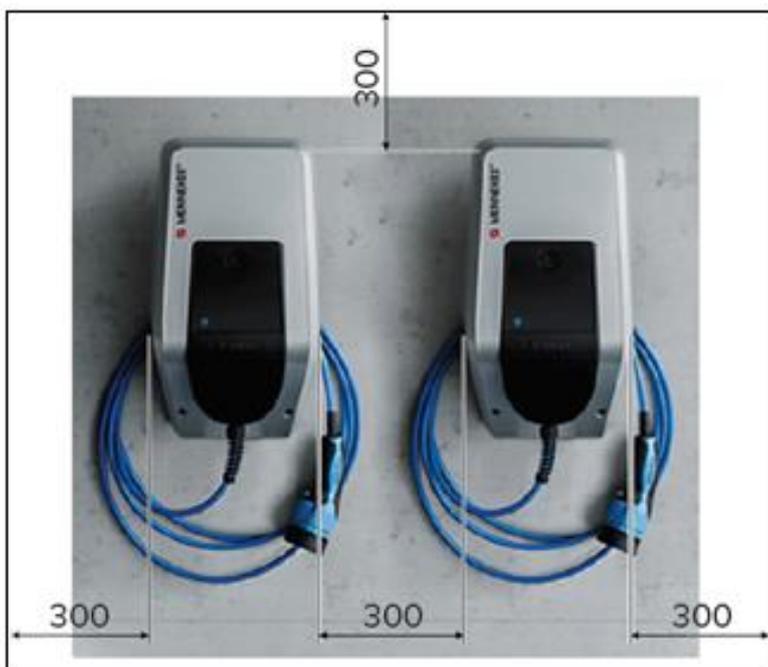
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25....+40 °C
Durchschnittstemperatur in 24 Stunden	< 35 °C
Höhenlage	Max. 2000m über dem Meeresspiegel
Relative Luftfeuchte	Max. 95 % (nicht kondensierend)

\*Eichrechtskonforme Abrechnung ist nur bei dreiphasigem Netzanschluss möglich.

## Abmessungen [mm]



## Montageabstände [mm]



**MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 KIRCHHUNDEM  
GERMANY

[info@MENNEKES.de](mailto:info@MENNEKES.de)

[www.MENNEKES.de](http://www.MENNEKES.de)

[www.chargeupyourday.de](http://www.chargeupyourday.de)