

# AMTRON® PROFESSIONAL+ PnC

LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



MENNEKES AMTRON® für den Einsatz im privaten 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)
MID-Energiezähler	MID-Energiezähler	MID-Energiezähler	MID-Energiezähler
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>7,4 / 22 kW</b> 1364402	<b>7,4 / 22 kW</b> 1365402	<b>7,4 / 22 kW</b> 1366402	<b>7,4 / 22 kW</b> 1367402



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

Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
<b>7,4 / 22 kW</b> 1364202	<b>7,4 / 22 kW</b> 1365202	<b>7,4 / 22 kW</b> 1366202	<b>7,4 / 22 kW</b> 1367202

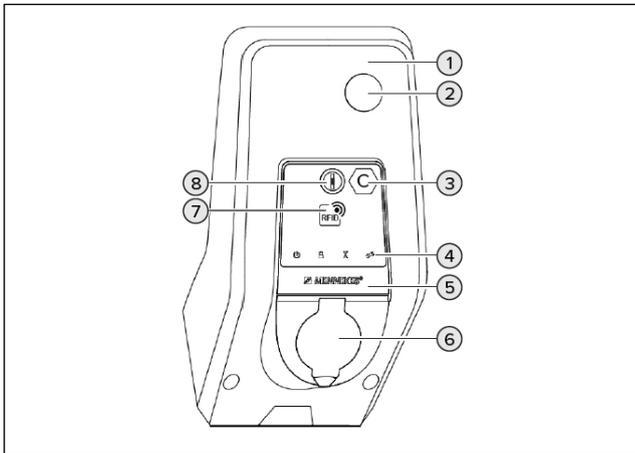


# Ausstattungsmerkmale

- 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
  - Welding detection: Überwachung des Lastschützes, um im Fehlerfall (klebendes Lastschütz) den Ladepunkt spannungsfrei zu schalten.
- 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 1.5s 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 den lokalen Blackoutschutz
  - 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®

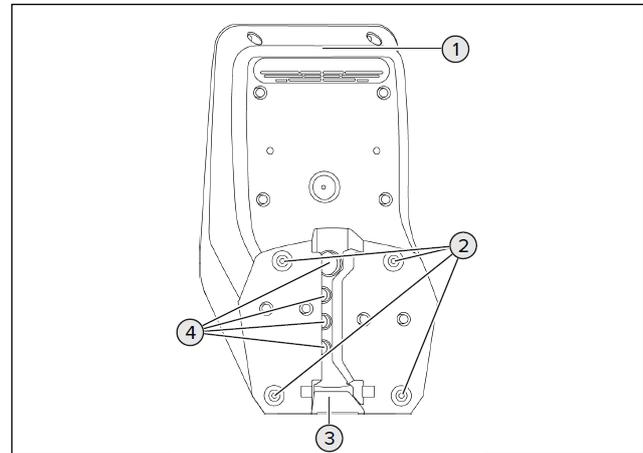
# Aufbau

Frontansicht



1. Gehäuseoberteil
2. Sichtfenster für Energiezähler
3. Ladepunktkenzeichnung nach DIN EN 17186
4. LED-Infefeld
5. Frontpanel
6. Ladeanschluss
7. RFID-Kartenleser
8. Multifunktionstaster

Rückansicht



1. Gehäuseunterteil
2. Befestigungsbohrungen für Montage
3. Aussparung für Versorgungsleitung / Kabelkanal
4. 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:

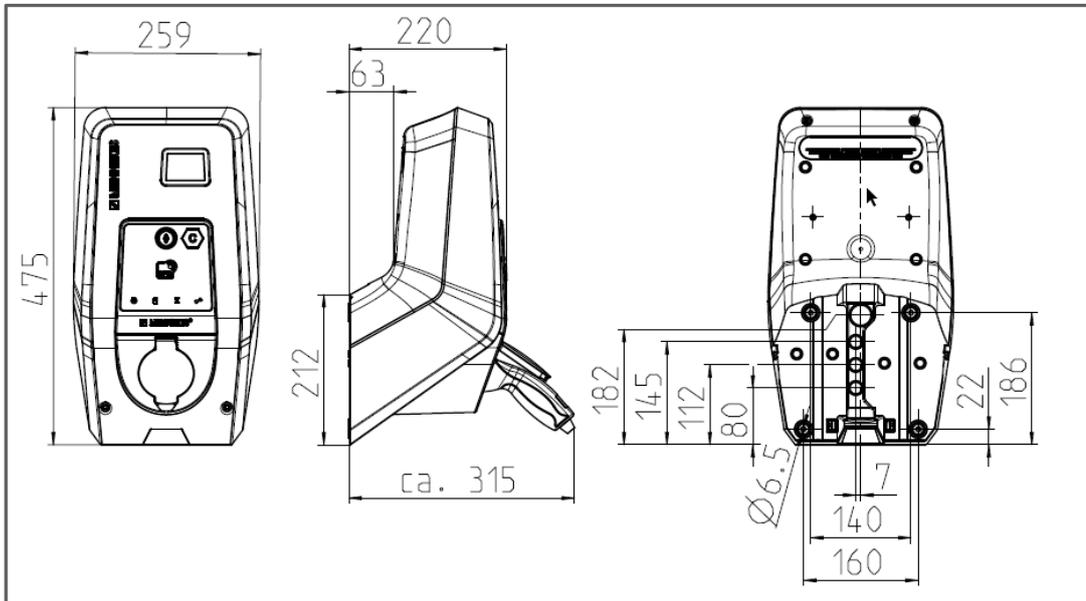
Dieser Energiezähler ermöglicht zusätzlich einen direkten Anschluss von Rogowski-Spulen.

# Technische Daten

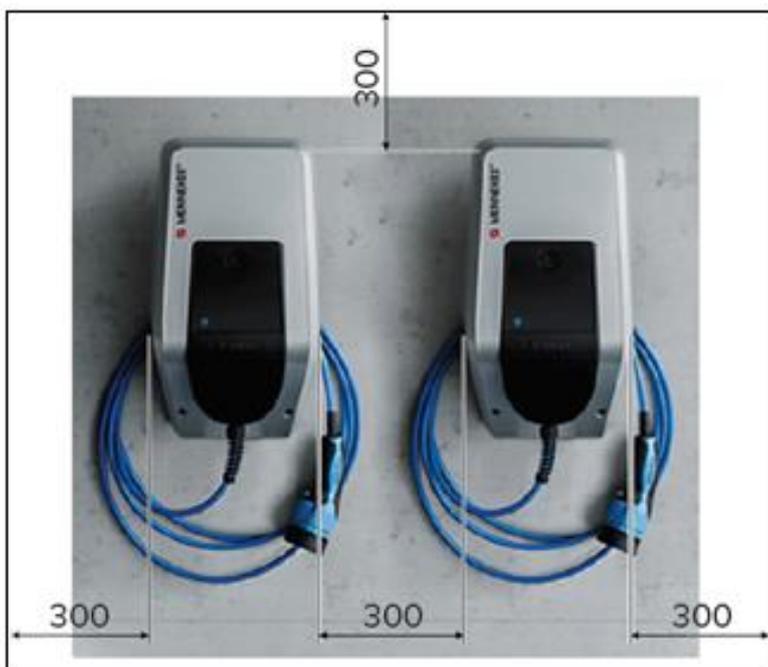
Typenabhängige Daten		AMTRON Professional+ PnC
Nennspannung $U_N$ [V] AC $\pm$ 10%		400
Nennfrequenz $f_N$ [Hz]		50
Nennstrom $I_{nA}$ [A]		32
Maximale Vorsicherung [A]		100
Maximale Ladeleistung Mode 3 [kW]		7,4 / 22
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 $I_{nC}$ [A]		32 - 1 / 3ph
Klemmleiste Versorgungsleitung	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	-30...+50 °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

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

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

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