

# AMTRON®

## Professional 7300 22 C2

Voor het laden van elektrische voertuigen in het semi-openbare en openbare bereik



**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

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

# Uitrustingskenmerken

## Algemeen

- Laden volgens Mode 3 (IEC 61851-1)
- Stekkervoorziening conform IEC 62196-2
- Communicatie met het voertuig conform ISO 15118-2 (upgradebaar naar ISO 15118-20)
- Max. laadvermogen: 22 kW
- Aansluiting: 3-fasig
- Max. laadvermogen configureerbaar door elektromonteur
- Ontgrendelingsfunctie bij stroomuitval
- Vast aangesloten laadkabel type 2 (7.5 m)
- Behuizing van AMELAN®
- Behuizing van AMELAN®
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)
- Multifunctietoetsen
  - Aardlekschakelaar van buitenaf weer inschakelbaar
  - Aardlekschakelaar van buitenaf op functie controleren

## Gebruikers-webinterface (voor operators)

- Monitoring van laadprocessen
- Gegevensexport van alle laadsessies als CSV bestand of HTML bestand
- Whitelist voor beheer van de RFID-kaarten
- Specificaties voor laden op zonne-energie (bij aansluiting op een energiebeheersysteem voor thuis)

## Mogelijkheden voor autorisatie

- Autostart (zonder autorisatie)
- RFID (ISO / IEC 14443 A)  
Compatibel met MIFARE classic en MIFARE DESFire
- Via een backend-systeem
- Plug and Charge
  - Conform ISO 15118-2
  - Door middel van voertuig-ID (autocharge)

## Mogelijkheden voor koppeling

- Koppeling met een netwerk via LAN / ethernet (RJ45)
- Koppeling van meerdere producten via LAN / ethernet (RJ45)

## Mogelijkheden voor koppeling met een backend-systeem

- Via het geïntegreerde mobiele modem (2G (GSM) / 3G (UMTS) / 4G (LTE))
- Backendaansluiting tot 50 laadpunten via een simkaart
- Via LAN / ethernet (RJ45) en een externe router
- Ondersteuning van de communicatieprotocollen OCPP 1.6j

## Mogelijkheden voor lokaal energiemanagement

- Reductie van de laadstroom via een extern stuursignaal (downgrade) van de voorgeschakelde, externe energiemeter van het type Siemens PAC2200
- Statisch energiemanagement
- Dynamisch energiemanagement voor tot 100 laadpunten (in fase)
- Reductie van de laadstroom bij ongelijkmatige fasebelasting (scheeflastbegrenzing)
- Lokale blackoutbescherming door de koppeling van een externe modbus TCP energiemeter

## Mogelijkheden voor koppeling met een extern energiemanagementsysteem (EMS)

- Via Modbus TCP
- Via SEMP
- Via EEBus
- Dynamische regeling van de laadstroom via een OCPP-systeem (smart charging)

## Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen

- DC-foutstroombewaking > 6 mA conform IEC 62955
- Aardlekschakelaar type A
- Installatieautomaat
- Arbeidsstroomactiveringsschakelaar, om in het geval van een storing (plakkend lastcontact, welding detection) het laadpunt van het net te scheiden

## Kleurendisplay

- 3,5" kleurendisplay met helderheidsregeling en benaderingssensor
- Gebruiksvriendelijke menunavigatie (toegankelijk)
- Dynamische QR-code en weergave van de short-URL voor autorisatie
- Statusinformatie via gekleurde pictogrammen en duidelijke tekst
- Overzicht van laadgegevens inclusief laadtijd en geladen energie
- Prijsweergave bij ad#hoc laden voor kWh#, tijd#, start# en blokkeringstarieven (handmatige invoer of automatische overdracht via OCPP)

## Compatibele meter voor blackoutbescherming

Meer informatie over compatibele meters vindt u via de QR#code op onze website:



<https://mennek.es/s/kompatible-zaehler>

# Technische gegevens

| AMTRON® Professional 7300 22 C2                          |            | 1367212                    |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| Max. laadvermogen Mode 3 [kW]                            | Laadpunt 1 | 22                         |
| Aansluiting                                              | Laadpunt 1 | 3-fasig                    |
| Nominale stroom $I_{nA}$ [A]                             |            | 32                         |
| Nominale stroom van een laadpunt Mode 3 $I_{nC}$ [A]     |            | 32                         |
| Nominale spanning $U_N$ [V] AC $\pm 10\%$                |            | 230 / 400                  |
| Nominale frequentie $f_N$ [Hz]                           |            | 50                         |
| Schakelelement belastingscircuit (belastingsbescherming) |            | 32A, 4p (100-250V 50/60Hz) |
| Max. voorbeveiliging [A]                                 |            | 80                         |
| Nominale isolatiespanning $U_i$ [V]                      |            | 500                        |
| Nominale stoothoudspanning $U_{imp}$ [kV]                |            | 4                          |
| Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom $I_{cc}$ [kA]   |            | 10                         |
| Nominale belastingsfactor (RDF)                          |            | 1                          |
| Systeem volgens type van aardeverbinding                 |            | TN/TT                      |
| EMC-indeling                                             |            | A+B                        |
| Beschermingsgraad                                        |            | I                          |
| Beschermingsklasse IP                                    |            | IP54                       |
| Overspanningscategorie                                   |            | III                        |
| Slagvastheid                                             |            | IK10                       |
| Mate van vervuiling                                      |            | 3                          |
| Opstelling                                               |            | Buiten, Binnen             |
| Vast / verplaatsbaar                                     |            | Vaste plaats               |
| Gebruik (conform IEC 61439-7)                            |            | ACSEV                      |
| Buitenste bouwvorm                                       |            | Wandmontage                |
| Afmetingen h x b x d [mm]                                |            | 475 x 259 x 220            |
| Gewicht [g]                                              |            | 12300                      |
| Standaard                                                |            | IEC 61851-1, IEC 61439-7   |

De concrete normstatus, volgens welke het product werd getest, vindt u in de conformiteitsverklaring van het product.

# Technische gegevens

## Toelaatbare omgevingsomstandigheden

|                                       | Min. | Max. |
|---------------------------------------|------|------|
| Omgevingstemperatuur [°C]             | -25  | 40   |
| Gemiddelde temperatuur in 24 uur [°C] |      | 35   |
| Hoogte [m boven zeeniveau]            |      | 2000 |
| Relatieve luchtvochtigheid [%]        |      | 95   |

## Veiligheidsvoorzieningen

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Persoonsbeveiliging (FI) | 40 / 0,03A, 4p, type A |
| Kabelbeveiliging         | C-32A, 3p+N, 10kA      |

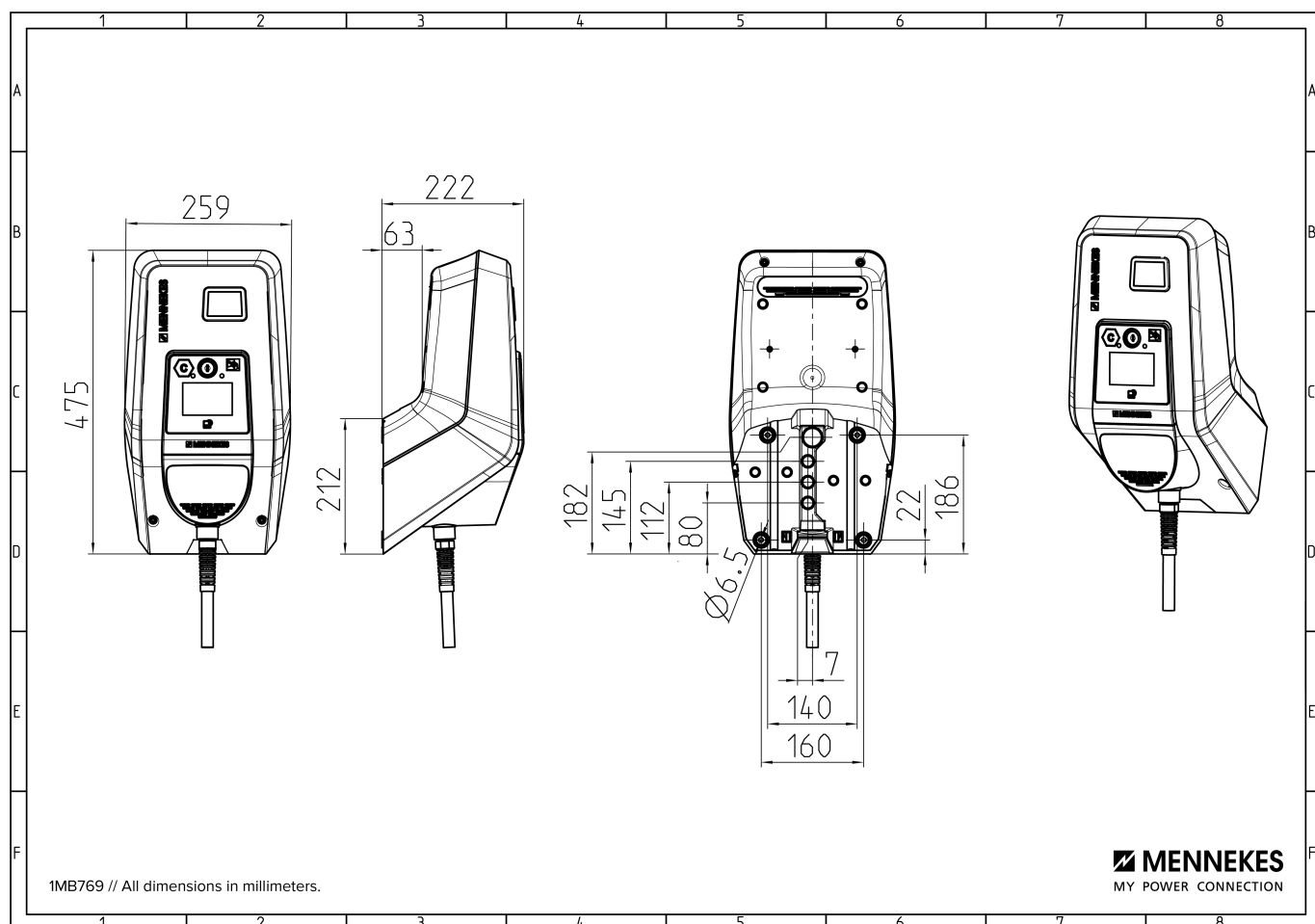
# Technische gegevens

| Aansluitklemmen voedingsleiding                 |       |      |
|-------------------------------------------------|-------|------|
| Aantal aansluitklemmen                          | 5     |      |
| Kabelmateriaal                                  | Koper |      |
|                                                 | Min.  | Max. |
| Klembereik star [mm <sup>2</sup> ]              | 0.5   | 10   |
| Klembereik flexibel [mm <sup>2</sup> ]          | 0.5   | 10   |
| Klembereik met andereindhuls [mm <sup>2</sup> ] | 0.5   | 10   |
| Aanhaalmoment [Nm]                              | 1.5   | 1.8  |

Voor aanwijzingen over het aansluiten van aluminiumgeleiders kunt u contact met ons opnemen via <https://www.mennekes.nl/emobility/service/contact/>

| Aansluitklemmen schakeluitgang voor arbeidsstroomactiveringsschakelaar |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Aantal aansluitklemmen                                                 | 2    |      |
|                                                                        | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm <sup>2</sup> ]                                     | -    | 6    |
| Klembereik flexibel [mm <sup>2</sup> ]                                 | -    | 4    |
| Klembereik met andereindhuls [mm <sup>2</sup> ]                        | -    | 4    |
| Aanhaalmoment [Nm]                                                     | 0.8  | 0.8  |

# Maattekening



## Toepassingsvoorbeeld

