

# AMTRON® 4You 510 22 C2

Zum Laden von Elektrofahrzeugen im privaten Bereich



**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 Kirchhundem  
GERMANY

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

# Ausstattungsmerkmale

## Allgemein

- Ladung nach Mode 3 gemäß IEC 61851-1
- Steckvorrichtungen gemäß IEC 62196-2
- Vorbereitet für ISO 15118
- Max. Ladeleistung: 22 kW
- Anschluss: 1-phasig / 3-phasig
- Max. Ladeleistung konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- LED-Statusanzeige
- Umschaltung der Lademodi über Taster an der Wallbox
- Näherungssensor
- Bodenbeleuchtung
- Energiesparmodus für einen reduzierten Standby Verbrauch
- Fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2 (7.5 m)
- Integrierte Kabelaufhängung
- Austauschbares Front Cover
- Farbe: midnight black

## APP

- AMTRON® 4Drivers App für den Endkunden (kostenlos erhältlich)
  - zur Autorisierung, Steuerung und Visualisierung von Ladevorgängen
  - Anzeige der geladenen Energiemenge und der Energiekosten
  - Datenexport aller Ladevorgänge im PDF- und CSV-Format
  - Verwaltung von Benutzern und RFID-Karten
- AMTRON® 4Installers App für den Installateur (kostenlos erhältlich)
  - zur einfachen Inbetriebnahme der Ladestation

## Möglichkeiten zur Autorisierung

- Autostart (ohne Autorisierung)
- AMTRON® 4Drivers App
- RFID (ISO / IEC 14443 A/B)  
Kompatibel zu MIFARE classic und MIFARE DESFire
- Über ein Backend-System

## Möglichkeiten zur Vernetzung

- Anbindung an ein Netzwerk über LAN / Ethernet (RJ45)
- Anbindung an ein Netzwerk über WLAN / WiFi

## Möglichkeiten zur Anbindung an ein Backend-System

- Über LAN / Ethernet (RJ45) und einen externen Router
- Unterstützung der Kommunikationsprotokolle OCPP 1.6j

## Möglichkeiten zum lokalen Lastmanagement

- Reduzierung des Ladestroms über einen externen Schaltkontakt (Downgrade-Eingang)
- Statisches Lastmanagement
- Dynamisches Lastmanagement für bis zu 100 Ladepunkte
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmäßiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung)
- Solar-Laden durch einen vorgelagerten, externen Energiezähler
  - Solar-Laden für Ladeleistungen von 4,2 - 22 kW
- Lokaler Blackoutschutz durch die Anbindung eines externen Modbus TCP Energiezählers

## Möglichkeiten zur Anbindung an ein externes Energiemanagementsystem (EMS)

- Über Modbus TCP
- Über EEBus
- Dynamische Steuerung des Ladestroms über ein OCPP-System (Smart Charging)

## Integrierte Schutzeinrichtungen

- DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA nach IEC 62955
- Fehlerstromschutzschalter muss vorgelagert installiert werden
- Leitungsschutzschalter muss vorgelagert installiert werden
- optional nachrüstbarer Überspannungsschutz Typ 2
- Schaltausgang für die Ansteuerung eines externen Arbeitsstromauslösers, um im Fehlerfall (verschweißter Lastkontakt, welding detection) den Ladepunkt vom Netz zu trennen

# Technische Daten

| AMTRON® 4You 510 22 C2                                |             | 1315002205BK           |
|---|-------------|------------------------|
| Max. Ladeleistung Mode 3 [kW]                         | Ladepunkt 1 | 22                     |
| Anschluss   | Ladepunkt 1 | 1-phasig / 3-phasig    |
| Nennstrom $I_{nA}$ [A]                                |             | 32                     |
| Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3 $I_{nC}$ [A] |             | 32                     |
| Nennspannung $U_N$ [V] AC $\pm 10\%$                  |             | 230 / 400              |
| Nennfrequenz $f_N$ [Hz]                               |             | 50                     |
| Max. Vorsicherung [A]                                 |             | 32                     |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ [V]                |             | 500                    |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ [kV]      |             | 4                      |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{CC}$ [kA]    |             | 1.8                    |
| Bemessungsbelastungsfaktor RDF                        |             | 1                      |
| System nach Art der Erdverbindung                     |             | TN/TT                  |
| EMV- Einteilung                                       |             | A+B                    |
| Schutzklasse  |             | I                      |
| Schutzart IP  |             | IP54                   |
| Überspannungskategorie                                |             | III                    |
| Schlagfestigkeit mit Front Cover                      |             | IK10                   |
| Schlagfestigkeit ohne Front Cover                     |             | IK8                    |
| Verschmutzungsgrad                                    |             | 3                      |
| Aufstellung   |             | Freiluft, Innenraum    |
| Ortsfest / Ortsveränderlich                           |             | Ortsfest               |
| Verwendung (gemäß IEC 61439-7)                        |             | ACSEV                  |
| Äußere Bauform  |             | Wandmontage            |
| Maße H x B x T [mm]                                   |             | 402.2 x 226.3 x 168.2  |
| Gewicht [g]   |             | 6400                   |
| Standard  |             | IEC 61851, IEC 61439-7 |

Die konkreten Normenstände, nach denen das Produkt geprüft wurde, finden Sie in der Konformitätserklärung des Produkts.

# Technische Daten

## Zulässige Umgebungsbedingungen

|  | Min. | Max. |
|--|------|------|
| Umgebungstemperatur [°C] (ohne direkte Sonneneinstrahlung) | -30  | 50   |
| Durchschnittstemperatur in 24 Stunden [°C]                 |      | 35   |
| Höhenlage [m ü. NN]  |      | 2000 |
| Relative Luftfeuchte [%]                                   |      | 95   |

# Technische Daten

## Klemmleiste Versorgungsleitung

|  |        |      |
|--|--------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen                      | 5      |      |
| Leiterwerkstoff                                  | Kupfer |      |
|  | Min.   | Max. |
| Klemmbereich starr [mm <sup>2</sup> ]            | 0.2    | 10   |
| Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]         | 0.2    | 10   |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ] | 0.2    | 6    |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                            | 0.8    | 1.6  |

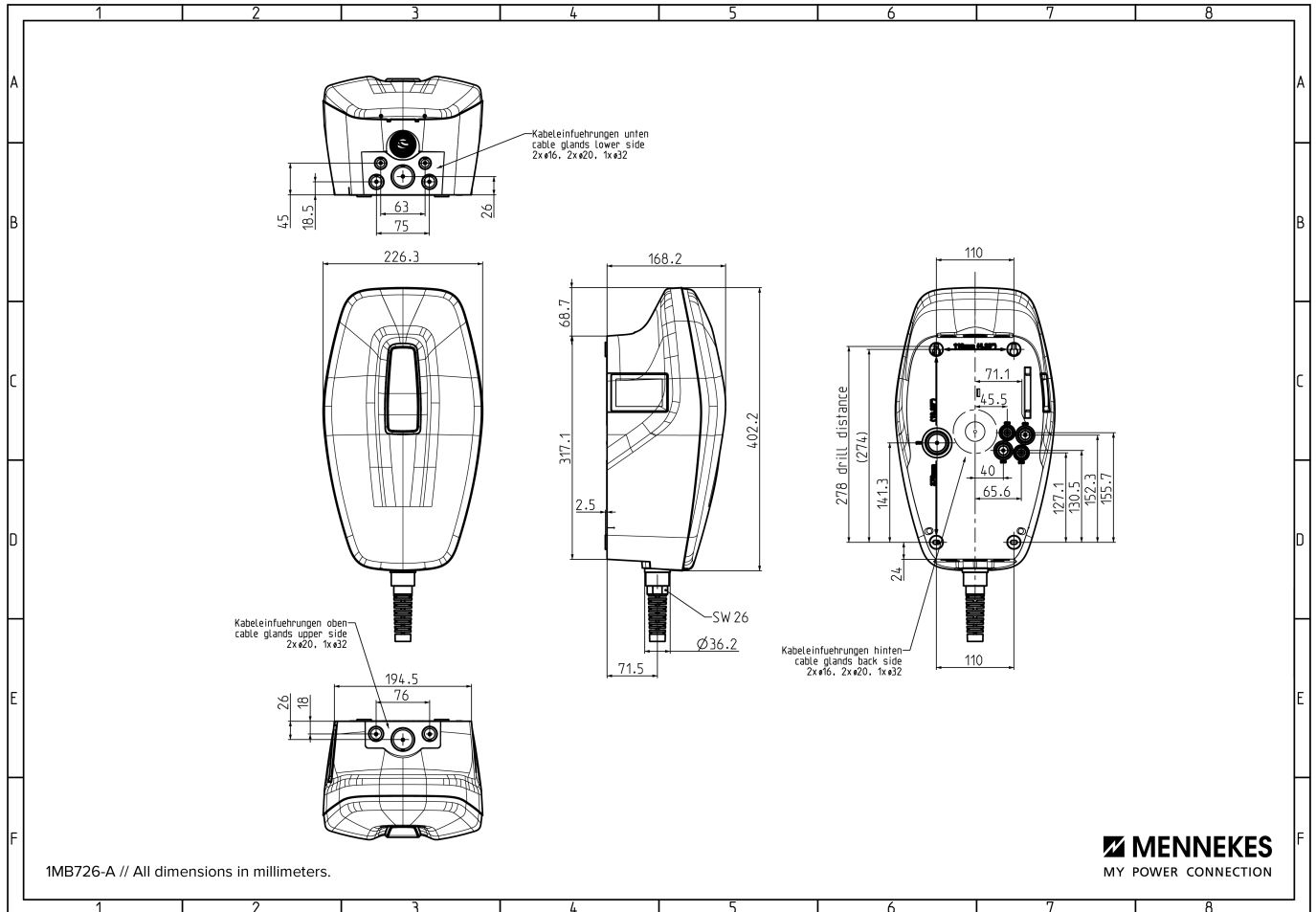
## Anschlussklemmen Downgrade-Eingang

|  |                       |      |
|--|-----------------------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen                      | -                     |      |
| Ausführung des externen Schaltkontakts           | potenzialfrei (NO/NC) |      |
|  | Min.                  | Max. |
| Klemmbereich starr [mm <sup>2</sup> ]            | 0.5                   | 4    |
| Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]         | 0.5                   | 4    |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ] | 0.5                   | 2.5  |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                            | -                     | -    |

## Anschlussklemmen Schaltausgang für Arbeitsstromauslöser

|  |      |      |
|--|------|------|
| Anzahl der Anschlussklemmen                      | 2    |      |
| Max. Schaltspannung [V] AC                       | 230  |      |
| Max. Schaltspannung [V] DC                       | 24   |      |
| Max. Schaltstrom [A]                             | 1    |      |
|  | Min. | Max. |
| Klemmbereich starr [mm <sup>2</sup> ]            | 0.5  | 4    |
| Klemmbereich flexibel [mm <sup>2</sup> ]         | 0.5  | 4    |
| Klemmbereich mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ] | 0.5  | 2.5  |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                            | -    | -    |

# Maßzeichnung



# Anwendungsbeispiel

