
eMobility

bei Nutz GmbH



2023

Ihr Ansprechpartner für Fragen rund um eMobility:



Herr Ralf Weggler

Telefon: 07720 69 26 64

Email: ralf.weggler@nutz-online.de

Den Erstfragebogen für Ihr eMobility Angebot finden Sie hier

http://www.nutz-online.de/downloads/eMobility_Erstfragebogen.pdf

Das Betreiben von Ladeinfrastruktur bietet viele Vorteile

Privat

- Sicheres Laden mit normiertem Typ2-Ladestecker
- Bis zu 5-mal schnellere Ladung als an einer Haushalts-Steckdose

Einzelhandel

- Kundenbindung und Neukundengewinnung durch Angebot von Lademöglichkeiten
- Angebot von Ladegutscheinen Laden über Kundenkarte

Parkraumbetreiber

- Differenzierung vom Wettbewerb
- Neukundengewinnung durch Angebot von Lademöglichkeiten

Hotel

- Verstärkung der Nachhaltigkeitsaktivitäten
- Realisierung neuer Umsatzpotenziale
- Steuerung der Ladetechnik direkt von der Rezeption aus
- Kundenbindung und Neukundengewinnung durch Angebot von Lademöglichkeiten

Gewerbe & Industrie

- Eine Gesamtlösung für private Mitarbeiterfahrzeuge, Flotten und Besucher
- Intelligenter Betrieb unter Einhaltung gesetzlicher Vorgaben (geldwerter Vorteil, Strombezug...)

Reichweiten von Elektrofahrzeugen

Die Reichweite des Fahrzeuges hängt von der Kapazität der Batterie ab.

Als abhängige Einheit zur Messung der Kapazität als auch den „Verbrauch“ je km redet man von Kilowattstunden (kWh).

Im Durchschnitt verbraucht ein Elektrofahrzeug aktuell 12-15kWh je 100Km.

Rechenbeispiel für eine Ladezeit

Nennkapazität kWh der Batterie 35,8kWh
Leistung der Wallbox 3,7KW 1ph.

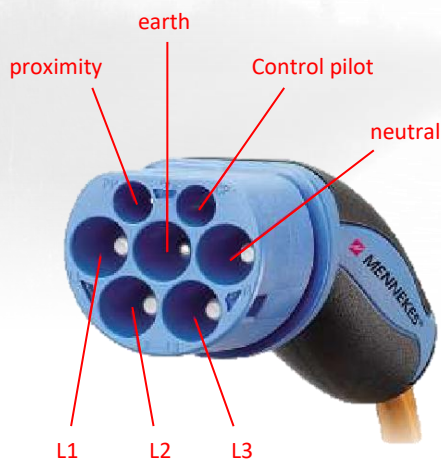
Ladezeit = Batteriekapazität / Ladebox
 $9,67h = 35,8kWh : 3,7KW$

Lademodi im Überblick

Lademodus	Anschluss energieseitig	Anschluss fahrzeugseitig	einphasig	dreiphasig
Mode 1	Schutzkontakt- oder CEE-Steckdose	Typ 2	max. 16A 3,7 kW	max. 16A 11,0 kW
Mode 2	Schutzkontakt- oder CEE-Steckdose	Typ 2	max. 16A 3,7 kW	max. 32A 22,0 kW
Mode 3	Steckdose Typ 2	Typ 2	max. 16A 3,7 kW	max. 63A 43,5 kW
Mode 4	festes Ladekabel an der Ladestation	Typ 2 „Combo“	DC-Low max. 38 kW DC-High max. 170 kW	

Typ 2 Stecker als Europaweiter Standard nach IEC 62196 Typ 2 Steckvorrichtung.

Kontaktbelegung für AC-Ladung



Die Erforderlichen Prüfungen

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten nimmt Ihr Elektroinstallationsunternehmen folgende Prüfungen vor.

Dieser kann mit Ihnen auch Wartungsverträge für die Folgejahre anbieten.

Die Wiederholungsprüfungen an den Ladestationen müssen im Turnus von 12 Monaten erfolgen.



Prüfungen nach DIN VDE 0702

- Sichtprüfung
- Prüfung des Schutzleiters
- Messung des Isolationswiderstandes
- Messung des Schutzleiterstromes
- Funktionsprüfung Fehlerstromschutzschalter

Empfohlene zusätzliche Aktionen

- Funktionsprüfung des Ladevorgangs
- Funktionsprüfung der Steckerverriegelung
- Funktionsprüfung der LED-Anzeigen
- Reinigung der Ladestation (innen und außen)

Das Ladestationsprüfgerät 10136054 von innogy oder GMC Z525A PRO TYP II kann bei uns gemietet werden - Rufen Sie uns an!

Reservierung auch unter Mietgeraete@nutz-online.de möglich.



ABL eMH1-1W1101

Kabel ca. 6m

Die eMH1 1W1101 ist die kleinste Wallbox mit fest integriertem Ladekabel und Typ 2 Kupplung für die Installation im privaten und halböffentlichen Bereich. Dank extrem kompakter Abmessungen ist sie die perfekte Lösung für eine effiziente Ladung von Elektrofahrzeugen mit Typ 2 Ladebuchse im Innen- und Außenbereich. Der integrierte FI-Fehlerstromschutzschalter garantiert dabei eine besonders hohe Sicherheit im Betrieb. Unsere DC-Fehlerstromerkennung ist bereits serienmäßig integriert.

Schlüsselschalter

Ladekabel Typ 2 ca. 6m

Inklusive:

Kombination aus

DC-Fehlerstrommodul und Typ A FI

Vorsicherung:

16 A (bauseits erforderlich),

C-Charakteristik empfohlen

Einstellbarer Ladestrom via Konfigurationskit CONFCAB, EDV Nr.: 29710747

(Optional erhältlich)

Lieferumfang:

Wallbox:

gedruckte Kurzanleitung,

Montage-Set, 2 Schlüssel,

Bohrschablone

Weitere Infos unter

<https://www.ablmobility.de/de/produkte/wallbox-emh1.php>

EDV Nr. 171 4287



ABL

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



Montageplatte WHEMH10 Für ABL eMH1

Die praktische Lösung zum Aufräumen des Ladekabels.

EDV Nr. 316 9854



ABL

Gewiss Wallbox I-Con

Perfekt für das Laden in privater Umgebung.

Die Wallbox GWJ3113A hat eine Ladeleistung bis 11KW und 5m Kabel mit Ladekupplung Typ 2.

Dank der integrierten Kabelhalterung ist das Kabel immer griffbereit.

Die AUTOSTART-Station kann frei benutzt werden. Der Ladevorgang beginnt automatisch, sobald das Elektrofahrzeug angeschlossen ist. Freigabe über externen Potentialfreien Schließer Kontakt möglich.

App-Verbindung über Bluetooth zur Einstellung der lokalen Parameter einschließlich Ladeleistung und Ladestartmanagement, z.B. verzögert oder sofort.

Artikelnummer: GWJ3113A

Lademodus MODE 3

Kabellänge: 5m

Anschlussklemmen 5x10mm²

Bemessungsspannung Max. 400V

Ladestrom Max 16A

Ladeleistung Max: 11KW

Fehlerstromerkennung: 6mA DC Fehlerstromschutz integriert

Konnektivität: BLE / MODBUS

Ladefreigabe: Frei

Statusanzeige: LEDs

Installationsart: AP

Material: Thermoplastik

Schutzart IP55

Stoßfestigkeit: IK10

Betriebstemperatur -25°C/ + 50°C

EDV Nr. 138 6440

GEWISS



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



ABB AC Wallbox 11kW TAC-W11-G5-R-0

Die TERRA AC Wandladestation bietet eine maßgeschneiderte, intelligente und vernetzte Ladelösung für jedes Unternehmen, jedes Zuhause und jeden Standort.

Anschluss
1 -phasig / 3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
11KW

Kabellänge 5m

Autorisierung
RFID
App

Bestellnummer
6AGC082156

Type
TAC-W11-G5-R-0

<https://new.abb.com/products/de/6AGC082156>

EDV Nr. 798 1239

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



ABB AC Wallbox 22kW TAC-W22-T-0

Die TERRA AC Wandladestation bietet eine maßgeschneiderte, intelligente und vernetzte Ladelösung für jedes Unternehmen, jedes Zuhause und jeden Standort.

Anschluss
3 –phasig / 32A

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22KW

Ladesteckdose Typ 2

Autorisierung
RFID
App

Bestellnummer
6AGC081279

Type
TAC-W22-T-0



<https://shc.elektro-online.de/shop/detailNoFrame.html?id=7981230>

EDV Nr. 798 1230

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms. Details unter www.kfw.de.



Mit Mennekes zur richtigen Wallbox



Mit dem Mennekes Konfigurator können Sie Ihren individuellen Bedarf selbst auswählen. Auf der Homepage Chargeupyourday kommt jeder in wenigen Schritten zur richtigen Wallbox.

<https://www.chargeupyourday.de/finden-sie-ihre-loesung/>

Beispiel:

AMTRON® Charge Control 11 C2




WEITERE INFOS

BESCHREIBUNG

Die Wallbox AMTRON® Charge Control wurde speziell für das einfache Laden zu Hause entwickelt und überzeugt mit zukunftssicheren, smarter Technologie. Die Vernetzung mit einem intelligenten Homenergy-Management-System wurde bei der Entwicklung berücksichtigt. Ein späteres Update auf EEBus und die direkte Anbindung an ein Smart Meter Gateway sind möglich. Somit sind Nutzer von AMTRON® Charge Control für alle Herausforderungen der Zukunft gerüstet und können ihr E-Auto für viele Jahre sicher und intelligent zu Hause laden. Darüber hinaus ermöglichen beigelegte und bereits angeordnete RFID-Chips den beschränkten Zugang zur Wallbox – zum Beispiel für den Einsatz in einem Carport. Alternativ kann die AMTRON® auch ohne Adressierung gestartet werden.

ANWENDUNG

Wählen Sie eine typische Anwendung aus. Wir zeigen Ihnen die Lösung.



Einfaches Laden
Einstecken und Laden



Solarladen
Laden mit Sonnenkraft



Dienstwagen
Abschirmen mit Aktivierung

PRODUKTREIHE	LADEANSCHLUSS	LADELEISTUNG
Charge Control	Angeschlossenes Kabel	11 kW

PRODUKTFEATURES

Durch Veränderungen der Konfiguration auf dieser Seite bleibt die Kompatibilität zu dem von Ihnen ausgewählten Fahrzeug erhalten.

Flache Bauform	Charge App
Zugang mit RFID Ladekarte	Min. Dienstwagenabrechnung
Energienmanagement	Solarladefunktion
Förderfähig	WLAN
Schlüsselschalter	

PREIS 1.289,00 €
*UVP inkl. Mont.

OPTIONALES ZUBEHÖR

AMTRON® Compact 3,7 / 11 C2 121001205

Gehäuse aus AMELAN

Gehäuseoberteil silber RAL 9006, Designblende und Unterteil schwarz RAL 9005

Schutzart IP 44

Ladekupplung Typ 2 bis 3,7 kW (einphasig), bis 11 kW (dreiphasig)

5 m Leitungslänge

DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA

Potenzialfreier Eingang für eine externe Autorisierung oder zum Downgrading der Ladeleistung für ein einfaches Lastmanagement (einstellbar auf 0A-6A-8A-10A-13A)

Vorsicherung max. 16 A

InA 16 A

EDV Nr. 578 2959



 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y

AMTRON® Charge Control 11 C2 1349201 7,5m Kabel

Die Wallbox AMTRON® Charge Control wurde speziell für das einfache Laden zu Hause entwickelt und überzeugt mit zukunftssicherer, smarter Technologie. Die Vernetzung mit einem intelligenten Heimenergie-Management-System wurde bei der Entwicklung berücksichtigt. Ein späteres Update auf EEBus und die direkte Anbindung an ein Smart Meter Gateway sind möglich. Somit sind Nutzer von AMTRON® Charge Control für alle Herausforderungen der Zukunft gerüstet und können ihr E-Auto für viele Jahre sicher und intelligent zu Hause laden. Darüber hinaus ermöglichen beigelegte und bereits angelernete RFID-Chips den beschränkten Zugang zur Wallbox - zum Beispiel für den Einsatz in einem Carport. Alternativ kann der AMTRON® auch ohne Autorisierung gestartet werden.

Anschluss

1 -phasig / 3 -phasig
maximale Ladeleistung pro Ladepunkt 11 kW
integrierte DC-Fehlerstromerkennung | elektronischer Schlüssel (RFID)
per Update EEBus-fähig
Autorisierung
RFID

Bedienelemente

LED-Infofeld
Stromzähler ja
Vernetzung
per LAN zum externen Energie Management System
Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3
Produktfarbe
silber (RAL 9006)
Werkstoff Gehäuse
AMELAN®



Keine eichrechtskonforme Datenübertragung möglich.

EDV Nr. 790 7631

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.

Solarladen und Dienstwagenabrechnung

AMTRON® Professional 22 C2 1384202 7,5m Kabel RFID

Die neu entwickelten AMTRON® Professional Wallboxen sind perfekt auf die Anforderungen im halböffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Durch eine Vernetzung mit den Professional+ Varianten, in denen ein Mobilfunkmodem integriert ist, kann eine direkte Anbindung an ein Backendsystem zum Monitoring und Abrechnung, wie zum Beispiel MENNEKES ativo(1) erfolgen. Sie erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Lösung vereint. Die AMTRON® Professional Wallboxen können für ein Lastmanagement untereinander über LAN vernetzt werden.

(1) Durch Inanspruchnahme von Mennekes ativo entstehen weitere Kosten.

Anschluss
3 -phasig
maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW
Autorisierung
Backend
RFID
Bedienelemente
LED-Infofeld
Multifunktionstaster
Stromzähler
ja
Vernetzung
per LAN zum Professional Ladesystem
per LAN zum externen Energie Management System
Protokoll Backendkommunikation
OCPP-1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über Professional + Ladesysteme
über LAN

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
FI SIE 40/0,03A 4p TypA (5SV3) 4TE*

Leitungsschutz
LS SIE C32A 3+N 10kA (5SY) 4TE

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
AMELAN®

 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y



EDV Nr. 790 7613

EDV Nr. 138 8473 inkl. ativo

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



AMTRON® Professional+ 22 C2 1386202 7,5m Kabel RFID ativo

Die neu entwickelten AMTRON® Professional Wallboxen sind perfekt auf die Anforderungen im halböffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Durch das integrierte Mobilfunkmodem bei Professional+ Varianten kann eine direkte Anbindung an Backendsystem zum Monitoring und Abrechnung, wie zum Beispiel MENNEKES ativo(1) erfolgen. Außerdem können weitere AMTRON® Professional per LAN miteinander vernetzt werden. Um bei den vernetzten Geräten immer die optimale Leistung zu verteilen, kann das integrierte MENNEKES Lastmanagement per LAN genutzt werden. Sie erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Lösung vereint.

(1) Durch Inanspruchnahme von Mennekes ativo entstehen weitere Kosten.

Anschluss
3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID

Bedienelemente
LED-Infofeld
Multifunktionstaster

Stromzähler
ja

Vernetzung
per LAN zum Professional Ladesystem
per LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation
OCPP-1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über AMEDIO Ladesysteme
über LAN
über Mobilfunk

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
FI SIE 40/0,03A 4p TypA (5SV3) 4TE*

Leitungsschutz
LS SIE C32A 3+N 10kA (5SY) 4TE

Produktfarbe
licht grau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
AMELAN®



 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y

EDV Nr. 790 7623

EDV Nr. 138 8477 inkl. ativo

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des
KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



AMTRON® Professional+ PnC 22 ativo

Die AMTRON® Professional Wallboxen sind perfekt auf die Anforderungen im halböffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Lösung vereint. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch das integrierte Mobilfunkmodem in den Professional+ Varianten erfolgt durch Einsetzen einer SIM Karte die direkte Anbindung zu MENNEKES ativo. Mit der Nutzung dieser Dienstleistung können Sie ohne Aufwand Ihre Ladevorgänge mit den Benutzern abrechnen. Mit der integrierten „Plug & Charge“ (PnC) Funktion wird der zukünftige Ladevorgang noch komfortabler.

Bestellnummer
1387402MA

Anschluss
3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

ativo Abrechnungsdienstleistung

Das Gerät ist für eine Anbindung an eine professionelle Abrechnungsdienstleistung vorbereitet. Durch das Registrieren und Nutzen der (Web-)Applikation „MENNEKES ativo“ wird dieser Service aktiviert. Die finalen Kosten sind in der App einsehbar.

Preisindikation: Einmalig 15,00 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt (Setup). Monatlich 7,95 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt.

Eichrechtskonform

Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021

ISO 15118

Plug & Charge

Lastmanagement

Statisches Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via

LAN zum Professional Ladesystem

LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation

OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über LAN

über Mobilfunk

Fahrzeugkommunikation

IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz

40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz

C-32A, 3p+N, 10kA

Bedienelemente

LED-Infofeld

Multifunktionstaster

Integrierter Stromzähler: ja

Produktfarbe: Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse: AMELAN®



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.

EDV Nr. 138 8480

AMTRON® Professional PnC 22 C2

Die AMTRON® Professional Wallboxen sind perfekt auf die Anforderungen im halböffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Lösung vereint. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch das integrierte Mobilfunkmodem in den Professional+ Varianten kann eine direkte Anbindung an Backendsysteme zwecks Monitoring und Abrechnung erfolgen. Mit der integrierten „Plug & Charge“ (PnC) Funktion wird der zukünftige Ladevorgang noch komfortabler.

Bestellnummer
1385202MA

Anschluss
3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021

ISO 15118
Plug & Charge

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über Professional+ Ladesysteme
über LAN

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA

Bedienelemente
LED-Infofeld
Multifunktionstaster

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
AMELAN®

 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des
KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.

EDV Nr. 138 8475

AMTRON® Professional+ 22 C2

Die AMTRON® Professional Wallboxen sind perfekt auf die Anforderungen im halböffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Lösung vereint. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch das integrierte Mobilfunkmodem in den Professional+ Varianten erfolgt durch Einsetzen einer SIM Karte die direkte Anbindung zu MENNEKES ativo. Mit der Nutzung dieser Dienstleistung können Sie ohne Aufwand Ihre Ladevorgänge mit den Benutzern abrechnen.

Bestellnummer
1386202MA

Anschluss
3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

ativo Abrechnungsdienstleistung

Das Gerät ist für eine Anbindung an eine professionelle Abrechnungsdienstleistung vorbereitet. Durch das Registrieren und Nutzen der (Web-)Applikation „MENNEKES ativo“ wird dieser Service aktiviert. Die finalen Kosten sind in der App einsehbar. Preisindikation: Einmalig 15,00 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt (Setup). Monatlich 7,95 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt.

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über LAN
über Mobilfunk

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA

Bedienelemente
LED-Infofeld
Multifunktionstaster

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
AMELAN®



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



EDV Nr. 138 8477

AMTRON® Professional 22 C2

Die AMTRON® Professional Wallboxen sind perfekt auf die Anforderungen im halböffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Lösung vereint. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch eine Vernetzung mit einer Professional+ Variante kann eine direkte Anbindung an Backendsysteme zwecks Monitoring und Abrechnung erfolgen, z.B. Mennekes ativo(1).

(1) Durch Inanspruchnahme von Mennekes ativo entstehen weitere Kosten).

Bestellnummer
1384202MA

Anschluss
3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional + Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über Professional+ Ladesysteme
über LAN

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA

Bedienelemente
LED-Infofeld
Multifunktionstaster

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
AMELAN®



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des
KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



EDV Nr. 138 8473

Zubehör für alle AMTRON® Professional:

EDV Nr: 3098346 MENN Amtron RFID Karten User 30712 VE – 10 | 26,00 € netto

Ladesäulen

AMEDIO® Professional+ PnC 22 ativo Mastersäule

Mit der AMEDIO steht ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur zur Verfügung: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Qualitäts-Lösung vereint. Die AMEDIO wurde speziell für Unternehmen und Gewerbetreibende entwickelt, die Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter und Kunden aufbauen wollen. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch das integrierte Mobilfunkmodem in den Professional+ Varianten erfolgt durch Einsetzen einer SIM Karte die direkte Anbindung zu MENNEKES ativo. Mit der Nutzung dieser Dienstleistung können Sie ohne Aufwand Ihre Ladevorgänge mit den Benutzern abrechnen. Mit der integrierten „Plug & Charge“ (PnC) Funktion wird der zukünftige Ladevorgang noch komfortabler.

Bestellnummer
140832422MA

Anschluss
1 -phasig / 3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

ativo Abrechnungsdienstleistung

Das Gerät ist für eine Anbindung an eine professionelle Abrechnungsdienstleistung vorbereitet. Durch das Registrieren und Nutzen der (Web-)Applikation „MENNEKES ativo“ wird dieser Service aktiviert. Die finalen Kosten sind in der App einsehbar.

Preisindikation: Einmalig 15,00 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt (Setup). Monatlich 7,95 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt.

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-19-M-PTB-0043

ISO 15118
Plug & Charge

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Downgrade Eingang
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über LAN
über Mobilfunk

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA

Blitzstrom-/ Überspannungsschutz
Kombiableiter Typ 1/2

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
Stahlblech

 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.

EDV Nr. 790 7607

AMEDIO® Professional PnC 22/ Satellite

Mit der AMEDIO steht ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur zur Verfügung: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Qualitäts-Lösung vereint. Die AMEDIO wurde speziell für Unternehmen und Gewerbetreibende entwickelt, die Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter und Kunden aufbauen wollen. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform.

Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen.

Durch die Vernetzung mit der AMEDIO Professional+ PnC 22 ativo / Mastersäule kann Mennekes ativo(1) genutzt werden. Mit der Nutzung dieser Dienstleistung können Sie ohne Aufwand Ihre Ladevorgänge mit den Benutzern abrechnen. Mit der integrierten „Plug & Charge“ (PnC) Funktion wird der zukünftige Ladevorgang noch komfortabler.

(1) Durch Inanspruchnahme von Mennekes ativo entstehen weitere Kosten.

Bestellnummer
140632422MA

Anschluss
1 -phasig / 3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-19-M-PTB-0043
ISO 15118
Plug & Charge

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Downgrade Eingang
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System

Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über Professional+ Ladesysteme
über LAN

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA
Blitzstrom-/ Überspannungsschutz

Kombiableiter Typ 1/2

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
Stahlblech



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.

EDV Nr. 790 7601

AMEDIO® Professional+ 22 ativo

Mit der AMEDIO steht ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur zur Verfügung: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Qualitäts-Lösung vereint. Die AMEDIO wurde speziell für Unternehmen und Gewerbetreibende entwickelt, die Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter und Kunden aufbauen wollen. Die Professional Geräte erfüllen alle rechtlichen Vorgaben und sind somit eichrechtskonform. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch das integrierte Mobilfunkmodem in den Professional+ Varianten erfolgt durch Einsetzen einer SIM Karte die direkte Anbindung zu MENNEKES ativo. Mit der Nutzung dieser Dienstleistung können Sie ohne Aufwand Ihre Ladevorgänge mit den Benutzern abrechnen.

Bestellnummer
140812412MA

Anschluss
1 -phasig / 3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
bis 22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)
ativo Abrechnungsdienstleistung

Das Gerät ist für eine Anbindung an eine professionelle Abrechnungsdienstleistung vorbereitet. Durch das Registrieren und Nutzen der (Web-)Applikation „MENNEKES ativo“ wird dieser Service aktiviert. Die finalen Kosten sind in der App einsehbar. Preisindikation: Einmalig 15,00 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt (Setup). Monatlich 7,95 € (zzgl. MwSt.) pro Ladepunkt.

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-19-M-PTB-0043

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Downgrade Eingang
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System
Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über LAN
über Mobilfunk

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA
Blitzstrom-/ Überspannungsschutz
Überspannungsschutz Typ 2

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
Stahlblech

 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y



Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des
KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.



EDV Nr. 790 7602

AMEDIO® Professional 22

Mit der AMEDIO steht ein starkes Gesamtpaket zum Aufbau einer zukunftsfähigen Ladeinfrastruktur zur Verfügung: hohe Sicherheitsanforderungen, kundenfreundliche Bedienung, Vernetzungsfähigkeit zur Umsetzung anforderungsgerechter Abrechnung, Systemmonitoring und Lastmanagement in einer Qualitäts-Lösung vereint. Die AMEDIO wurde speziell für Unternehmen und Gewerbetreibende entwickelt, die Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter und Kunden aufbauen wollen. Die Ladestationen können über LAN vernetzt werden, um so das integrierte MENNEKES Lastmanagement zu nutzen. Durch das integrierte Mobilfunkmodem in den Professional+ Varianten kann eine direkte Anbindung an Backendsysteme, z.B. Mennekes ativio(1), zwecks Monitoring und Abrechnung erfolgen.

(1) Durch Inanspruchnahme von Mennekes ativio entstehen weitere Kosten.

Bestellnummer
140612412MA

Anschluss
1 -phasig / 3 -phasig

maximale Ladeleistung pro Ladepunkt
22 kW

Autorisierung
Backend
RFID
Autostart (ohne Autorisierung)

Eichrechtskonform
Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-19-M-PTB-0043

Lastmanagement
Statisches Lastmanagement
Downgrade Eingang
Dynamisches Lastmanagement

Vernetzung via
LAN zum Professional Ladesystem
LAN zum externen Energie Management System
Protokoll Backendkommunikation
OCPP 1.5 und OCPP 1.6

Schnittstelle Backendkommunikation
über Professional+ Ladesysteme
über LAN

Fahrzeugkommunikation
IEC 61851-1 Mode 3

Personenschutz
40 / 0,03A, 4p, type A

Leitungsschutz
C-32A, 3p+N, 10kA

Blitzstrom-/ Überspannungsschutz
Überspannungsschutz Typ 2

Integrierter Stromzähler
ja

Produktfarbe
Lichtgrau (RAL 7035)

Werkstoff Gehäuse
Stahlblech

 **MENNEKES®**
e M o b i l i t y



EDV Nr. 790 7595

Zubehör für alle Amedio® Säulen ab Lager Nutz:

EDV Nummer: 6439951 Mennekes Fundament-Bef.-Set AMEDIO 18517 | 128,00 € netto

EDV Nummer: 6439952 Mennekes Fundamentplatte zu AMEDIO 18590 | 66,00 € netto

EDV Nummer: 1388471 MENN. AMEDIO RFID Karten 10x User 30714 | 26,00 € netto

Softwarelösung zur Ladesäule

"Anders als an Kraftstofftankstellen erhält man an Ladepunkten für Elektromobile in der Regel keine Quittungen",

"Mit Public Keys haben Verbraucher nun die Möglichkeit, die Abrechnung des E-Mobilitätsanbieters auf ihre Richtigkeit zu überprüfen".

MENNEKES bietet eichrechtskonforme Ladelösungen

Eichrechtskonformes Laden

MENNEKES liefert die durchdachten Lösungen

1. Messwerterfassung mit einem geeichten Messgerät
2. Generierung der (signierten) sicheren Datensätze und Datenübermittlung:
3. Sichere Datenspeicherung und Bereitstellung
4. Transparenzsoftware zur Überprüfung der Signatur der Datensätze:

Mennekes Ativo

Stellen Sie sich vor, Sie kaufen eine Ladesäule und bekommen Software, Endkundensupport, Monitoring, Betrieb und Abrechnung einfach on top!
Auspacken, installieren, online anmelden – fertig!

Ab dann schauen Sie einfach via App oder Web dabei zu, wie monatlich Geld auf Ihr Konto kommt.

Mit MENNEKES wird dies zur Realität.

Infos unter

<https://www.chargeupyourday.de/service/mennekes-ativo/>

Bundesförderung für nicht öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur

Gefördert wird der Kauf und Installation von Ladeinfrastruktur, die nicht öffentlich sind. Wie Firmenfahrzeuge oder Privatfahrzeuge von Beschäftigten. Diese Förderung richtet sich an

Unternehmen und kommunale Unternehmen, freiberuflich Tätige und gemeinnützige Organisationen.

Wie hoch ist die KfW-Förderung Wallbox für Unternehmen?

Der Zuschuss liegt bei 900 € pro Ladepunkt. Die maximale Fördersumme pro Unternehmens-Standort liegt bei 45.000 €.

Mehr Standorte bedeutet also auch mehr Fördergeld. Die Gesamtkosten müssen jedoch mindestens 1285,71€ pro Ladepunkt betragen.

Ansonsten wird der Zuschuss auf 70% der Gesamtkosten reduziert.

Der Zuschuss wird direkt auf das Konto ausgezahlt.

In unserer Broschüre sind diese mit folgendem Vermerk gekennzeichnet:

Förderfähig

Dieser Artikel ist bundesweit förderfähig gemäß des KfW Förderprogramms 441. Details unter www.kfw.de.

Details unter KfW.de:

[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Ladestationen-f%C3%BCr-Elektrofahrzeuge-Unternehmen-\(441\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Ladestationen-f%C3%BCr-Elektrofahrzeuge-Unternehmen-(441)/)

Unter nachstehendem Link gelangen Sie zur Liste der geförderten Ladestationen:

[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Ladestationen-f%C3%BCr-Elektrofahrzeuge-Unternehmen-\(441\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/F%C3%B6rderprodukte/Ladestationen-f%C3%BCr-Elektrofahrzeuge-Unternehmen-(441)/)

So geht's

1. Antrag stellen

Bevor Sie Ihre Ladestation bestellen, stellen Sie Ihren Antrag direkt im KfW-Zuschussportal.

Bitte berücksichtigen Sie, dass die Anzahl der Ladepunkte bei der Antragstellung angegeben werden muss und nachträglich nicht mehr erhöht werden kann. Kommen später noch weitere Ladepunkte hinzu, muss für diese ein eigener Antrag gestellt werden.

2. Umsetzung

Nach Erhalt der Antragsbestätigung können Sie die Installation beginnen.

3. Reporting durchführen

Nachdem Sie Ihre Ladestation in Betrieb genommen haben, erfassen Sie diese auf der Online-Plattform „Berichterstattung Ladeinfrastruktur“ der NOW.

Bitte Link folgen:

<https://obelis.now-gmbh.de/>

4. Zuschuss erhalten

Das Einreichen der Nachweise für den Zuschuss (KfW 441) wird voraussichtlich ab Ende Februar 2022 möglich sein.

Bestätigen Sie im KfW-Zuschussportal die Erfassung der Ladestation auf der Online-Plattform der NOW und die ordnungsgemäße Durchführung Ihres Vorhabens.

Hierfür benötigen Sie die Reporting-ID von der NOW sowie alle Rechnungen über die förderfähigen Leistungen Ihrer Fachunternehmen.

Anschließend erhalten Sie den Zuschuss auf Ihr Konto ausgezahlt.

Notizen



Notizen





Nutz GmbH Elektrogroßhandel · In der Lache 5 · 78056 VS-Schwenningen
Tel: 07720 69 26 – 0 · Fax: 07720 69 26 – 90 · info@nutz-online.de · www.nutz-online.de