

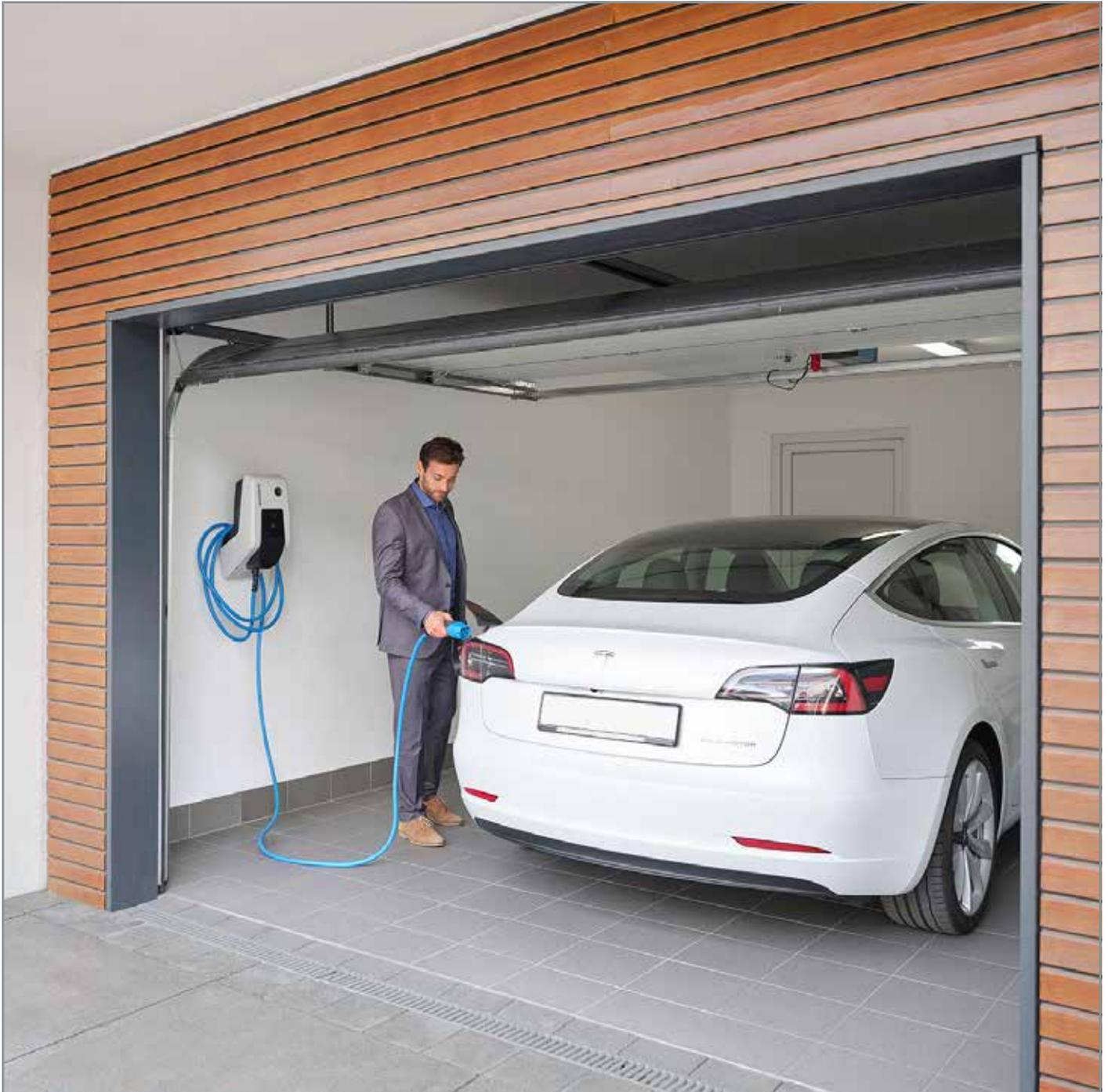
Elektromobilität
Intelligente Ladelösungen

**NEU: Compact 2.0
und WLAN Lösung**



AMTRON® Wallbox

Speziell für die Anwendung im **privaten Bereich** entwickelt.



Die passende Lösung für Ihr Einfamilienhaus

Eine Wandladestation in Ihrem Einfamilienhaus ist eine komfortable Ladelösung. Weil herkömmliche Steckdosen nicht für die Ladung von Elektroautos ausgelegt sind, erhalten Sie mit einer Wandladestation eine leistungsstarke Ladelösung, die sich auch punkto Sicherheit auszahlt.

AMTRON® Wallbox

Speziell für die Anwendung im **privaten Bereich** entwickelt.

NEU

AMTRON® Compact 2.0



| Kabel | FI | LS | kW | Best.-Nr. | ELDAS-Nr. |
|-------|----|----|----|------------|-------------|
| ● | ○ | ○ | 11 | 1321101205 | 834 000 149 |
| ● | ○ | ○ | 22 | 1321102205 | 834 000 159 |

- Speziell für die Anwendung im privaten Rahmen entwickelt.
- Ladeleistungen 11 kW/16A (1p/3p) oder 22 kW/32A (3p)
- Fest angeschlossenes Ladekabel, Länge 7,5 Meter mit Ladekupplung Typ 2
- Autostart (ohne Autorisierung) oder über einen externen Schaltkontakt (Freigabe Eingang)
- Reduzierung des Ladestroms über ein externen Schaltkontakt (Downgrade-Eingang).
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmässiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung).
- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA.
- Installation von Personenschutzschalter (FI) Typ A und Leistungsschutzschalter (LS) Typ C bauseits.
- Hochwertiges und funktionales Design mit integrierter Kabelaufhängung.
- Schutzart IP 44

AMTRON® Compact 2.0s



| Kabel | FI | LS | kW | Best.-Nr. | ELDAS-Nr. |
|-------|----|----|----|------------|-------------|
| ● | ○ | ○ | 11 | 1321301205 | 834 000 169 |
| ● | ○ | ○ | 22 | 1321302205 | 834 000 179 |

- Speziell für die Anwendung im privaten Rahmen entwickelt.
- Ladeleistungen 11 kW/16A (1p/3p) oder 22 kW/32A (3p)
- Fest angeschlossenes Ladekabel, Länge 7,5 m mit Ladekupplung Typ 2
- Autostart (ohne Autorisierung) oder mit RFID-Karte. Kompatibel zu MIFARE classic/DESFire.
- Mit der offenen Modbus RTU-Schnittstelle lässt sich die Wallbox in Heim-Energie-Management Systeme integrieren (Herstellerunabhängig)
- Reduzierung des Ladestroms über einen externen Schaltkontakt (Downgrade-Eingang).
- Reduzierung des Ladestroms bei ungleichmässiger Phasenbelastung (Schieflastbegrenzung).
- 1-/3-phasiges Solar-Laden für Ladeleistungen von 1,4 - 11 kW. (11 kW Version)
- Externen Energiezähler für ein lokales Lastmanagement mit Schieflastbegrenzung und mit Solar-Ladefunktion
- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA.
- Installation von Personenschutzschalter (FI) Typ A und Leistungsschutzschalter (LS) Typ C bauseits
- Hochwertiges und funktionales Design mit integrierter Kabelaufhängung
- Schutzart IP 44
- Kleine Projekte bis zu vier AMTRON® Compact 2.0s inkl. dynamisches Lastmanagement lassen sich ganz einfach realisieren (Funktion ab Herbst verfügbar, Update)

NEU

AMTRON® Wallbox

Speziell für die Anwendung im **halböffentlichen Bereich** entwickelt.



Ladelösung für Mehrfamilienhäuser, Unternehmen und Hotels

Die Etablierung der Elektrofahrzeuge stellt Verwaltungen und Eigentümer vor neue Herausforderungen. Mieter und Stockwerkeigentümer fahren zunehmend Fahrzeuge mit elektrifiziertem Antrieb und fragen Lademöglichkeiten nach. MENNEKES bietet Ladeinfrastrukturen mit dynamischem Lastmanagement und verbrauchsabhängiger Abrechnung für Mehrfamilienhäuser, Unternehmen und Hotels an.

Beliebig skalierbar – Die MENNEKES Ladelösungen sind beliebig skalierbar. Eine nachträgliche Erweiterung erfolgt modular und ohne teuren Ausbau.

Starten Sie in Ihrer Immobilie mit ein oder zwei Ladestationen – und bauen Sie die Infrastruktur zu einem späteren Zeitpunkt nach Bedarf weiter aus.

Maximale Leistung zu minimalen Kosten – Das Lastmanagement nutzt die bestehende Kapazität der Elektroinstallation optimal und verhindert eine Überlastung des Hausanschlusses. Die maximal benötigte Leistung wird gleichmässig auf die verschiedenen Ladestationen verteilt und verhindert teure Lastspitzen und überflüssige Ausbaurkosten.

AMTRON® Wallbox

Speziell für die Anwendung im **halböffentlichen Bereich** entwickelt.

AMTRON® Professional+ (mit GSM Modem)



| Kabel | FI | LS | Best.-Nr. | ELDAS-Nr. |
|-------|----|----|-----------|-------------|
| ● | ○ | ○ | 1376202 | 834 005 069 |
| ● | ● | ● | 1366202 | 834 005 049 |
| ○ | ○ | ○ | 1376402 | 834 005 079 |
| ○ | ● | ● | 1366402 | 834 005 059 |

- Ladeleistungen bis zu 22 kW (3P+N)
- Fest angeschlossenes Ladekabel (C2), Länge 7,5 m oder Ladesteckdose Typ 2 (T2) erhältlich
- Autorisierung über RFID-Karte/Backend mobilecharge oder andere Betriebsarten
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- Mit oder ohne FI-Personenschutz Typ A
- Integrierte Lastmanagement-Funktion
- NEU: Export von Ladestatistiken (CSV-Datei)
- NEU: Integration in ein Heim-Energie-Management Systeme
- NEU EEBus-fähig
- Mit oder ohne allpoliger LS Leitungsschutzschalter
- Geeichter digitaler und zertifizierte MID-Energiezähler von aussen ablesbar
- Master Funktion für lokale Vernetzung über LAN oder WLAN
- OCPP Schnittstelle für Einbindung in Backend
- Integriertes GSM Modem 4G (LTE), 3G (UMTS) und 2G (GSM)
- Schutzart IP 44 (T2), IP54 (C2)

AMTRON® Professional Standard (ohne GSM Modem)



| Kabel | FI | LS | Best.-Nr. | ELDAS-Nr. |
|-------|----|----|-----------|-------------|
| ● | ○ | ○ | 1374202 | 834 005 169 |
| ● | ● | ● | 1364202 | 834 005 149 |
| ○ | ○ | ○ | 1374402 | 834 005 179 |
| ○ | ● | ● | 1364402 | 834 005 159 |

- Ladeleistungen bis zu 22 kW (3P+N)
- Fest angeschlossenes Ladekabel (C2), Länge 7,5 m oder Ladesteckdose Typ 2 (T2) erhältlich
- Autorisierung über RFID-Karte/Backend mobilecharge oder andere Betriebsarten
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- Mit oder ohne FI-Personenschutz Typ A
- Integrierte Lastmanagement-Funktion
- NEU: Export von Ladestatistiken (CSV-Datei)
- NEU: Integration in ein Heim-Energie-Management Systeme
- NEU EEBus-fähig
- Mit oder ohne allpoliger LS Leitungsschutzschalter
- Geeichter digitaler und zertifizierte MID-Energiezähler von aussen ablesbar
- Satellit Funktion für lokale Vernetzung über LAN oder WLAN
- OCPP Schnittstelle für Einbindung ins Backend
- Schutzart IP 44 (T2), IP54 (C2)

Dynamisches Lastmanagement für Mehrfamilienhäuser, Firmen und Hotels

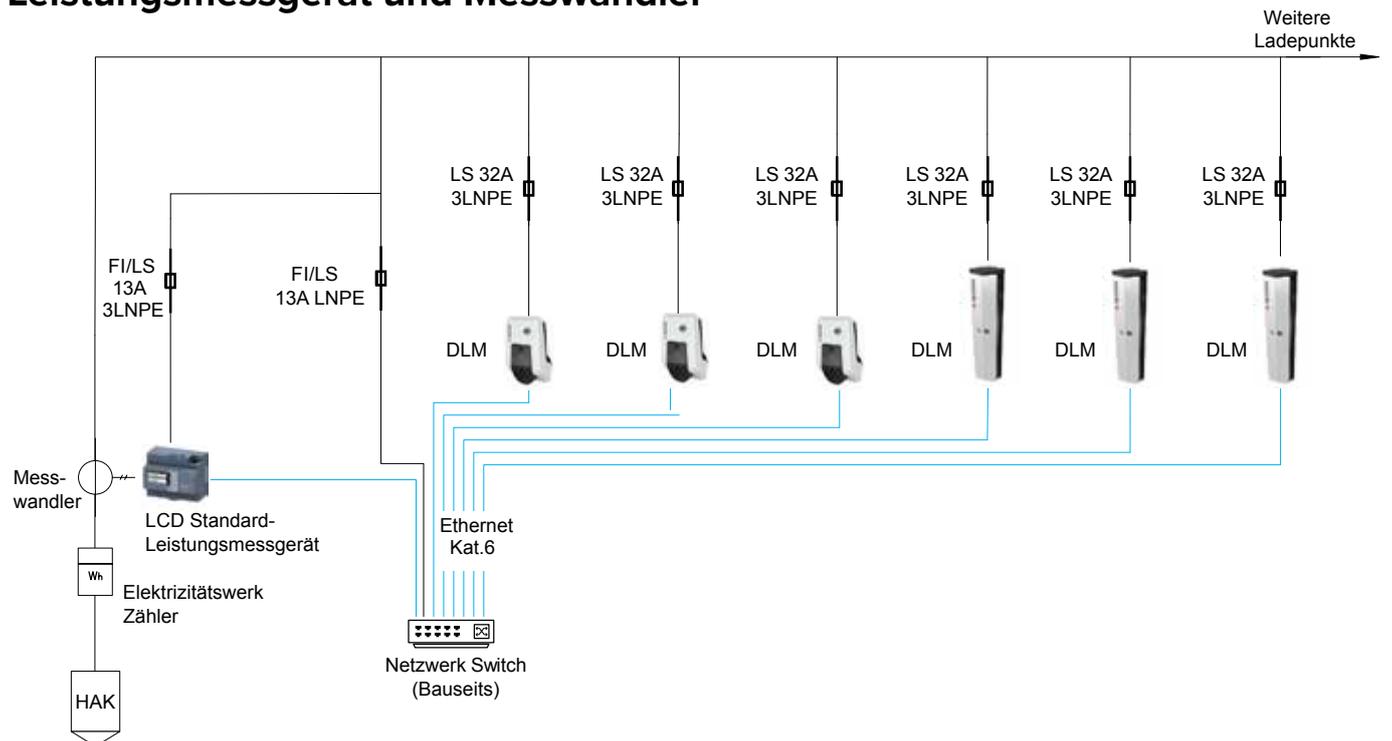
Die MENNEKES Ladestationen der Produktreihe AMTRON® Professional und AMEDIO Professional bieten die integrierte Funktion in Form eines dynamischen Lastmanagements.

Somit wird Betriebssicherheit garantiert, da die vorhandene Energieversorgung nicht überlastet wird. Die Kernfunktion ist dabei die dynamische Berücksichtigung von Verbrauchschwankungen der Liegenschaft. Voraussetzung ist eine Stromwertvorgabe, welche mit Hilfe eines zusätzlichen externen Messgerätes ermittelt werden muss.



Die Vernetzung zwischen Energiezähler und der Ladestation kann über eine Direktverbindung oder über einen Ethernet-Switch erfolgen. Die Ladestationen ist mit folgenden Energiezählern kompatibel: LCD Standard-Leistungsmessgerät / 3P / 5A.

Beispiel: Dynamisches Lastmanagement mit LAN-Kommunikation, Leistungsmessgerät und Messwandler



Ferratec E-Mobility WLAN Erweiterung

Einfache WLAN Vernetzung spart Zeit und Geld

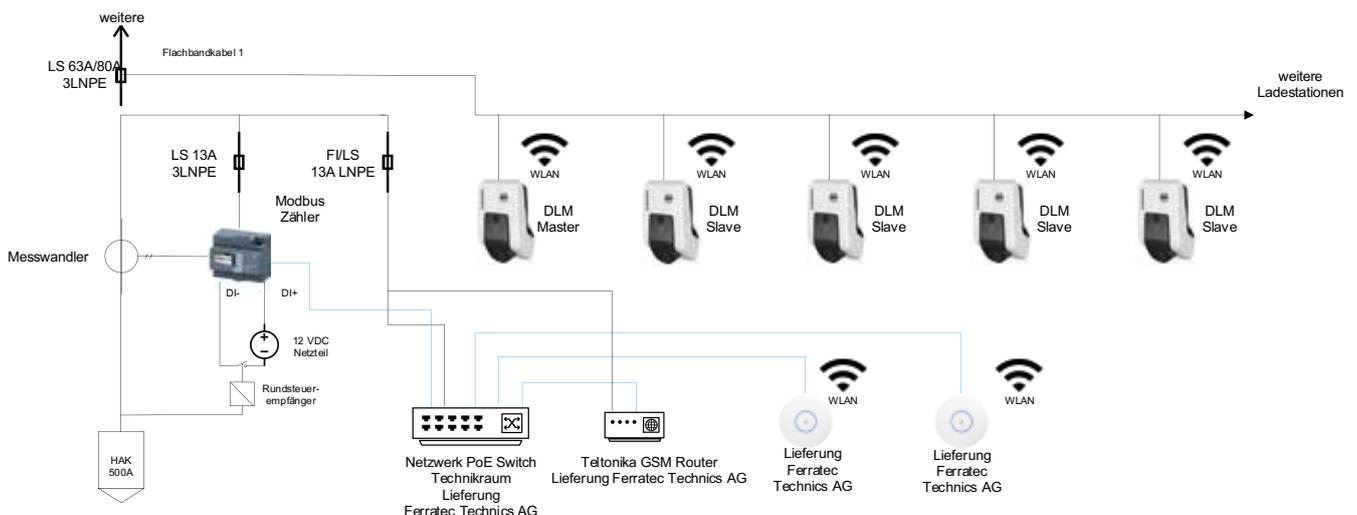
Mit dem neuen Ferratec WLAN Erweiterungsmodul für die MENNEKES Amtron® Professional Serie wird die Planung, Installation und Inbetriebnahme von E-Mobility Projekte noch einfacher und schneller und Sie sparen somit bei jedem Ladepunkt viel Zeit und Geld.

Das Ferratec WLAN Erweiterungsmodul wird direkt in der Ladestation eingebaut und ist mit der gesamten MENNEKES Amtron® Professional Serie kompatibel.



- ✓ Kein Vernetzungsaufwand durch Verkabelung dank WLAN
- ✓ Keine Installation von weiteren Sicherheitskomponenten (FI/LS ist in Wallbox enthalten)
- ✓ Einfache Installation und beliebig skalierbar
- ✓ Betriebssicherheit durch integrierte Lastmanagement Steuerung
- ✓ Einfach, effizient und zukunftssicher

Beispiel: Dynamisches Lastmanagement mit WLAN-Kommunikation, Leistungsmanagement und Messwandler



AMTRON® Wallbox / Ladesäule

Speziell für die Anwendung im **halb- und öffentlichen Bereich** entwickelt.



AMEDIO Professional+ Ladesäule



| GSM-Modem | LAN | FI | LS | Best.-Nr. | ELDAS-Nr. |
|-------------|----------|----|----|-----------|-------------|
| mit | Master | ● | ● | 140802412 | 834 300 149 |
| ohne | Satellit | ● | ● | 140602412 | 834 300 349 |

- 2 Ladepanels mit je 1 Steckdose Typ 2 mit Klappdeckel und bis 22 kW Ladeleistung 2x22kW je 32A (3P+N)
- Autorisierung über RFID-Karte/Backend mobilecharge oder andere Betriebsarten
- Geeichter digitaler und zertifizierte MID-Energiezähler von aussen ablesbarer
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- FI-Personenschutz Typ A und LS-Schutzschalter integriert
- Integriertes GSM-Modem 4G (LTE), 3G (UMTS) und 2G (GSM) zur Datenübertragung (Master)
- Satellit-Funktion für lokale Vernetzung über LAN (ohne GSM-Modem)
- Integrierte Lastmanagement-Funktionen
- OCPP wählbar für direkte Einbindung ins Backend
- Schutzart IP54

DIE IDEALE ABRECHNUNGSLÖSUNG FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER, FIRMEN UND HOTELS

Mithilfe der Cloudlösung mobilecharge können Unternehmen ihren Mietern oder Mitarbeitenden eine Ladestation zur Verfügung stellen. Per Prepaid-App wird der Betrag vom Konto des Benutzers abgebogen und dem Besitzer der Anlage gutgeschrieben. Besucher können die Gästestationen über einen QR-Code oder NFC-Tag freischalten.

Vorteile von mobilecharge

- Einfach wie nie – laden und zahlen!
- Ideal für Verwaltungen, Firmen und Hotels
- Individuelle Tarife definierbar
- Kein Aufwand für den Betreiber der Ladestation
- Bezahlen per APP, QR-Code, TWINT, SMS oder Kreditkarte
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis



| Artikelnummer | Bezeichnung | Preis, exkl. MwSt. |
|-------------------|--|--------------------|
| FAG SW 2101-01-01 | Backend Projektaufschaltung | CHF 500.— |
| FAG SW 2101-01-02 | Ladepunkt: Einbindung pro Ladepunkt | CHF 50.— |
| FAG SW 1902-00-01 | mobilecharge SIM Karten Gebühr pro Monat | CHF 1.70 |

Preisfehler oder Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten!

Einfach und übersichtlich

Profitieren Sie von unseren Schwellwerten – Je mehr Ladepunkte betrieben werden, desto tiefer sind die monatlichen Kosten.



mobilecharge als DATA-, CONNECT- oder PAY-Version. Wählen Sie gemäss Ihren Bedürfnissen aus.

DATA

CHF 2.50

CONNECT

CHF 5.—

PAY

CHF 7.50

Kosten pro Monat. Die vollständige Preisübersicht finden Sie unter: www.mobilecharge.ch/preise

E-Mobility Ladekabel

Ladekabel mit Typ 2 auf Typ 2 Stecker, blau



| Bezeichnung | Best.-Nr. | ELDAS-Nr. |
|--|-----------|-------------|
| Ladekabel (Mode 3), 20A 1P+N+PE, 4,0 m | 36210 | 119 076 259 |
| Ladekabel (Mode 3), 20A 3P+N+PE, 4,0 m | 36211 | 119 076 269 |
| Ladekabel (Mode 3), 32A 1P+N+PE, 4,0 m | 36212 | 119 076 209 |
| Ladekabel (Mode 3), 32A 3P+N+PE, 4,0 m | 36213 | 119 076 219 |
| Ladekabel (Mode 3), 20A 1P+N+PE, 7,5 m | 36244 | 119 076 279 |
| Ladekabel (Mode 3), 20A 3P+N+PE, 7,5 m | 36245 | 119 076 289 |
| Ladekabel (Mode 3), 32A 1P+N+PE, 7,5 m | 36246 | 119 076 229 |
| Ladekabel (Mode 3), 32A 3P+N+PE, 7,5 m | 36247 | 119 076 239 |

AMTRON® Compact 2.0 / AMTRON® Compact 2.0s

für Einfamilienhäuser und einfache Anwendungen

| Abbildung | Bez. & Typ | Anschluss | DC-Fehlerstrom-überwachung | Personen und Leitungsschutz | Einfaches Lastmanagement | Potentialfreie Eingänge | RFID-System | Solar-Funktion | Modbus-Schnittstelle | max. Ladeleistung | Art. Nr. | ELDAS Nr: |
|--|----------------------|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-------------|
|  | AMTRON® Compact 2.0 | mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | - | 11 kW/ 16A | 1321101205 | 834 000 149 |
| | | | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | - | 22 kW/ 32A | 1321102205 | 834 000 159 |
|  | AMTRON® Compact 2.0s | mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 11 kW/ 16A | 1321301205 | 834 000 169 |
| | | | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 22 kW/ 32A | 1321302205 | 834 000 179 |

AMTRON® Professional Wallbox

für Mehrfamilienhäuser, Unternehmen und Hotel.

| Abbildung | Bez. & Typ | Anschluss | LED-Statusanzeige | DC-Fehlerstrom-überwachung | Personen und Leitungsschutz | integrierter geeicherter Energiezähler | intelligentes Lastmanagement | integriertes Mobilfunk-Modem | LAN Vernetzung | WLAN-Funktion | Mit Backendanbindung mobilecharge OCPP | max. Ladeleistung | Art. Nr. | ELDAS Nr: |
|---|----------------------|--|-------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|--|-------------------|----------|-------------|
|  | AMTRON® Professional | mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 22 kW/32A | 1376202 | 834 005 069 |
| | | | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | 22 kW/32A | 1374202 | 834 005 169 |
| | | mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 22 kW/32A | 1366402 | 834 005 059 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | 22 kW/32A | 1364402 | 834 000 159 |
|  | | Mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 22 kW/32A | 1366202 | 834 005 049 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | 22 kW/32A | 1364202 | 834 005 149 |
| | | mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2) | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 22 kW/32A | 1376402 | 834 005 079 |
| | | | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | 22 kW/32A | 1374402 | 834 005 179 |

AMTRON® Professional Stehsäule

für Mehrfamilienhäuser, Unternehmen und Hotel.

| Abbildung | Bez. & Typ | Anschluss | LED-Display | DC-Fehlerstrom-überwachung > 6 mA | Personen und Leitungsschutz | integrierter geeicherter Energiezähler | intelligentes Lastmanagement | integriertes Mobilfunk-Modem | LAN Vernetzung | Mit Backendanbindung mobilecharge OCPP | max. Ladeleistung | Art. Nr. | ELDAS Nr: |
|---|---------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------------|----------------|--|-------------------|-----------|-------------|
|  | AMEDIO Professional | mit MENNEKES Ladesteckdose (2x Typ 2) | ✓ | ✓ | ✓ | 2x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 22 kW/32A | 140802412 | 834 300 149 |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | 2x | ✓ | - | ✓ | ✓ | 22 kW/32A | 140602412 | 834 300 349 |

Ihr Partner für die Elektromobilität

FERRATEC TECHNICS AG und MENNEKES – zwei starke Partner

Ob Sie eine Standalone-Lösung oder eine vernetzte Ladeinfrastruktur aufbauen, durch unsere langjährige Erfahrung kennen wir die Anforderungen.

Die zwei wesentlichen Anforderungen an eine professionelle Ladeinfrastruktur sind Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit – denn wenn Ihre Ladestationen nicht funktionieren, können auch keine Fahrzeuge geladen werden. Neben der Hardware für unterschiedliche Einsatzbereiche bieten wir Ihnen Unterstützung bei der Planung, Erstinbetriebnahme, technische Beratung sowie Schulung. Geht es um intelligente Ladelösungen, vertrauen zahlreiche Unternehmen schon seit Jahren auf die Professionalität und Kompetenz von Ferratec Technics und MENNEKES.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Wir unterstützen bei:

- Planung
- Erstinbetriebnahme
- Technische Beratung

Wir bieten:

- Telefonischen Support / Vorort Support
- E-Mobility Schulungen
- Finanzierung B2B



Ladestationen, Ladekabel und Zubehör unter www.ferratec.ch

FERRATEC
TECHNICS

FERRATEC TECHNICS AG
Grossmattstrasse 19
8964 Rudolfstetten
Tel. 056 649 21 21
emobility@ferratec.ch
www.ferratec.ch