

**Elektromobilität**  
Intelligente Ladelösungen

**NEU: 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.

### AMTRON® Compact



Kabel	FI	LS	Best.-Nr.	ELDAS-Nr.
●	○	○	121001205	834 000 139

- Ladeleistungen von 3,7 kW (einphasig) bis zu 11 kW (dreiphasig)
- Fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2, Länge 5 m
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- FI-Personenschutz Typ A und LS-Leitungsschutzschalter bauseits
- Einfaches Lastmanagement
- Ext. Eingang für Lastabwurf, Autorisierung, HT/NT oder Zeitschaltuhr
- Schutzart IP54



## 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 zum Personenschutz
- Mit oder ohne FI-Personenschutz Typ A
- Integrierte Lastmanagement-Funktion
- 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
- Integrierte Lastmanagement-Funktion
- Mit oder ohne FI-Personenschutz Typ A
- 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

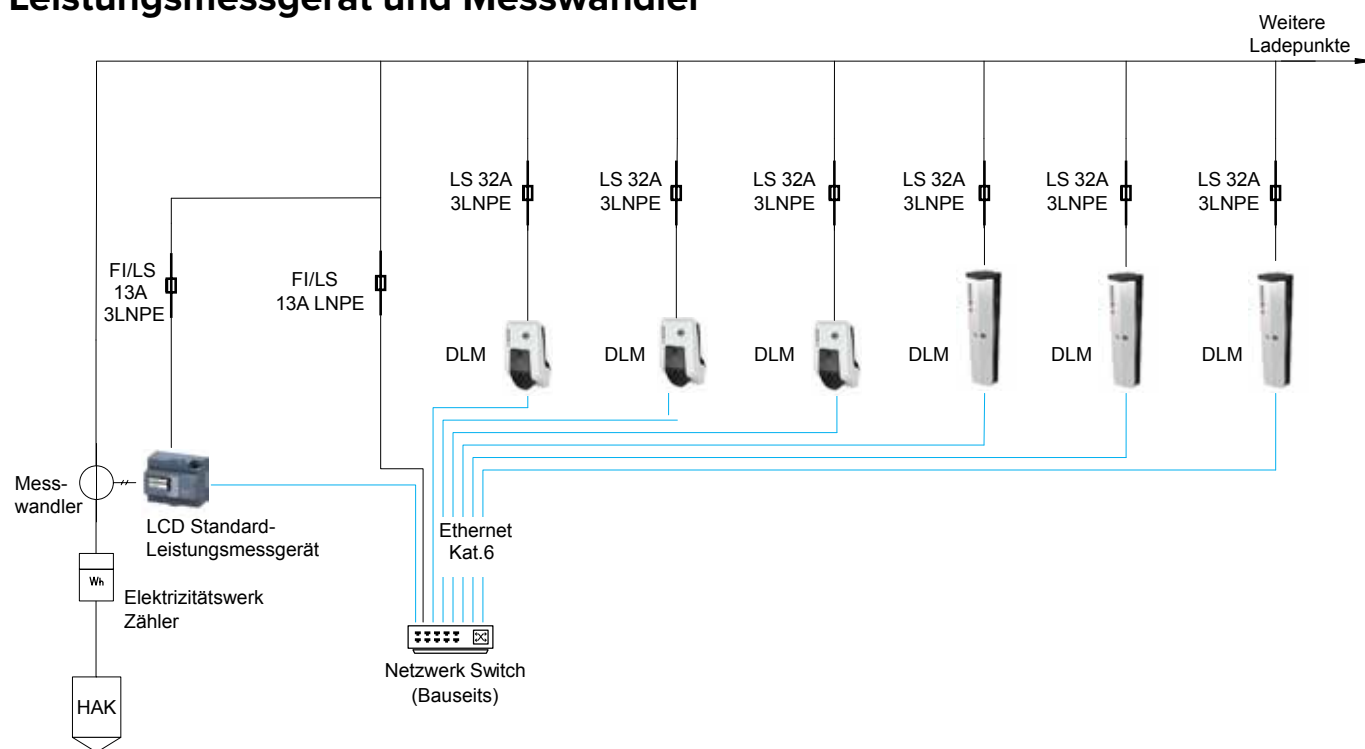
Die MENNEKES Ladestationen der Produktreihe AMTRON® Professional und AMEDIO Professional bieten die integrierte Funktion in Form eines dynamischen Lastmanagements.

Somit wird Betriebssicherheit garantiert, da die vorhandene Energieversorgung nicht überlastet wird. Die Kernfunktion ist dabei die dynamische Berücksichtigung von Verbrauchsschwankungen 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



## 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.
<b>mit</b>	Master	●	●	140802412	834 300 149
<b>ohne</b>	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

# 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.



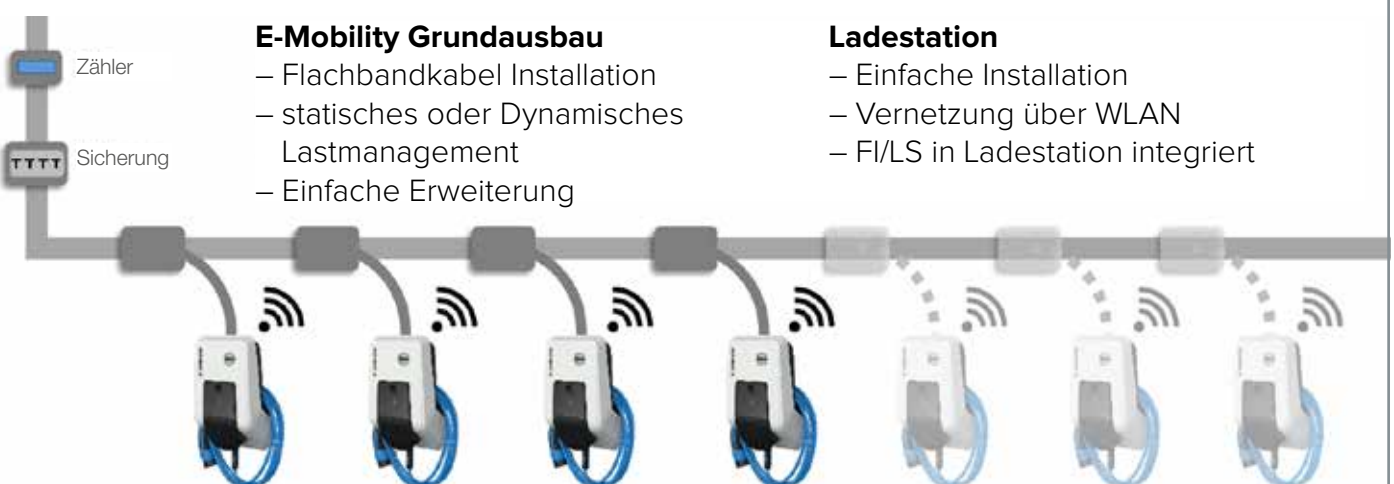
## Zukunftssicher und einfach skalierbar

Die Elektromobilität hat so richtig Fahrt aufgenommen und ein E-Mobility Grundausbau gehört heute in jeder modernen und Wohn- und Geschäfts-liegenschaft. Eine Flachbandkabel Installation ist in vielen Fällen die beste Wahl um die heutigen und zukünftigen Bedürfnisse an die Ladeinfrastruktur gerecht zu werden. Mit dem neuen Ferratec WLAN Erweiterungsmodul und die passende Mennekes Amtron Professional Ladestation lassen sich zukünftige Ladepunkte ohne jegliche Anpassung an der E-Mobility Grundinstallation der Liegenschaft erweitern.

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

## Beispiel: Flachbandkabel mit WLAN-Kommunikation

Natürlich mit dynamischem Lastmanagement, Leistungsmessgerät und Messwandler erweiterbar. Das Backend mobilecharge kann auch integriert werden.





# 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](http://www.mobilecharge.ch/preise)

## E-Mobility Ladekabel

### Ladekabel mit Typ 2 auf Typ 2 Stecker, blau



### Ladekabel mit Typ 2 auf Typ 1 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
Ladekabel (Mode 3), 20A 1P+N+PE, Typ 2 auf Typ 1, 5,0 m	36283	119 076 299

## Amtron Wallbox Compact

für Einfamilienhäuser und einfachen Anwendungen

Abbildung	Bezeichnung & Typ	Anschluss	LED-Statusanzeige	DC-Fehlerstrom-überwachung > 6 mA	Personen und Leitungsschutz	integrierter geeicher Energiezähler	intelligentes Lastmanagement durch lokale Vernetzung	integriertes Mobilfunk-Modem	LAN Vernetzung	Mit Backendbindung mobilecharge OCPP	Autorisierung	max. Ladeleistung	Art. Nr.	ELDAS Nr.:
	<b>AMTRON® Compact</b>	mit 5 m fest angeschlossenem Ladekabel	✓	✓	-	-	externes Schaltsignal	-	-	-	direkt oder extern	11 kW/16A	121001205	834 000 139


## Amtron Professional Wallbox

für Mehrfamilienhäuser, Unternehmen und Hotel.

Abbildung	Bez. & Typ	Anschluss	LED-Statusanzeige	DC-Fehlerstrom-überwachung > 6 mA	Personen und Leitungsschutz	integrierter geeicherter Energiezähler	intelligentes Lastmanagement durch lokale Vernetzung	integriertes Mobilfunk-Modem	LAN Vernetzung (Master oder Satellit)	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

## Amedio Professional Wallbox

für Mehrfamilienhäuser, Unternehmen und Hotel.

Abbildung	Bez. & Typ	Anschluss	LED-Display	DC-Fehlerstrom-überwachung > 6 mA	Personen und Leitungsschutz	integrierter geeicherter Energiezähler	intelligentes Lastmanagement durch lokale Vernetzung	integriertes Mobilfunk-Modem	LAN Vernetzung	WLAN-Funktion	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.

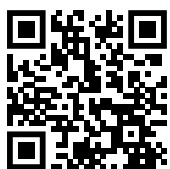
### Ihre Vorteile auf einen Blick

Wir unterstützen bei:

- Planung
- Erstinbetriebnahme
- Technische Beratung

Wir bieten:

- Telefonischen Support / Vorort Support
- eMobility Schulungen
- Finanzierung B2B



Ladestationen, Ladekabel und Zubehör unter [www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)

**FERRATEC**  
TECHNICS

FERRATEC TECHNICS AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel. 056 649 21 21  
[emobility@ferratec.ch](mailto:emobility@ferratec.ch)  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)