



Ladelösungen von **MENNEKES**

Planungsempfehlung für
Installationsfachkräfte und
Fachplanerinnen und Fachplaner
Deutschland | Stand 03/26



Planungsempfehlung für Installationsfachkräfte

Inhaltsübersicht

Ladelösungen für zu Hause

Übersicht und Artikelnummern	Seite 3
Praxisbeispiele	Seite 6

Lösungen für die Wohnungswirtschaft

Übersicht und Artikelnummern	Seite 8
Praxisbeispiele	Seite 10

Ladelösungen für Industrie und Gewerbe

Übersicht und Artikelnummern	Seite 14
Praxisbeispiele	Seite 16

Zubehör für MENNEKES Ladesysteme

Fundamentlösungen

Abrechnungsdienstleistung

MENNEKES ativo

Produktübersicht

Tipps und Tricks für die Planung von Ladeinfrastruktur im gewerblichen Bereich

Checkliste

Diese Planungshilfe wurde für das Einsatzgebiet Deutschland entwickelt. In anderen Ländern gelten andere gesetzliche Bestimmungen und Anforderungen, die hier nicht berücksichtigt werden können.

Immer persönlich für Sie da – Ihre Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner

Bei allen Fragen rund um Ladeinfrastruktur von MENNEKES sind wir gerne für Sie da.
Finden Sie hier Ihre persönliche Ansprechperson für Ihr Anliegen: ansprechpartner.MENNEKES.de



Lösungen für das Laden zu Hause

Übersicht und Artikelnummern

Einfaches Laden (einstecken und laden)				
	AMTRON® 4You 110 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Die Highlights im Überblick: • Einstecken und laden • Schiefasterkennung • Downgrade-Eingang für einfaches Lastmanagement • Preis-Leistungs-Verhältnis	Technische Details: • Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA nach IEC 62955	
			11 kW	1311201205BK
			22 kW	1311202205BK

Einfaches Laden mit Extras (RFID-Autorisierung und Solarladen)				
	AMTRON® 4You 310 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Die Highlights im Überblick: • Solarladen • Intuitive Statusanzeige und Bedienung am Gerät • Blackoutschutz und Schiefastvermeidung • Downgrade-Eingang für einfaches Lastmanagement • Preis-Leistungs-Verhältnis	Technische Details: • Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA nach IEC 62955 • 4 RFID-Karten im Lieferumfang • Herstellerunabhängiges Solarladen durch einen vorgelagerten, externen Energiezähler (Modbus RTU) • Nur 11-kW-Variante unterstützt das 1- und 3-phasige Solarladen (Überschussladen) für dynamische Ladeleistungen von 1,4 bis 11 kW	
			11 kW	1313201205BK
			22 kW	1313202205BK



Lösungen für das Laden zu Hause

Übersicht und Artikelnummern



Intelligentes Laden mit App-Steuerung, Solarden (Basismodell)				
	AMTRON® 4You 410 mit 6 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Technische Details: • Export von Ladestatistiken inkl. Nutzerzuordnung über RFID-Karten • HEMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Solarladen über HEMS oder herstellerunabhängig über einen externen Zähler (Modbus TCP) • Netzwerkanbindung über WLAN • Automatische Updates	11 kW	1314001205BK
	Die Highlights im Überblick: • Endkunden-App zur Steuerung und Visualisierung von Ladevorgängen • Statusanzeige per Icons und Bedienung über App • Solarladen • Heim-Energiemanagementsystem-Anbindung • Vorbereitet für ISO 15118 • Erfüllt die AFIR-Anforderungen an das private Laden ab 2027 • Hochwertiges, mattes Cover			
Intelligentes Laden mit App-Steuerung, Solarladen, Dienstwagenabrechnung + weiteren Extras (Premiummodell)				
	AMTRON® 4You 510 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Technische Details: • Export von Ladestatistiken inkl. Nutzerzuordnung über RFID-Karten • HEMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Solarladen über HEMS oder herstellerunabhängig über einen externen Zähler (Modbus TCP) • Netzwerkanbindung über LAN/WLAN • Automatische Updates • Nur 11-kW-Variante unterstützt das 1- und 3-phasige Solarladen (Überschussladen) für dynamische Ladeleistungen von 1,4 bis 11 kW	11 kW	1315001205BK
	Die Highlights im Überblick: • Endkunden-App zur Steuerung und Visualisierung von Ladevorgängen • Komfortable Statusanzeige und Bedienung am Gerät und in der App inkl. Bodenbeleuchtung • Solarladen • Heim-Energiemanagementsystem-Anbindung • Vorbereitet für ISO 15118 • Erfüllt die AFIR-Anforderungen an das private Laden ab 2027 • Wechsel-Cover im Hochglanz-Look • Mit praktischer Coming-Home-Funktion		22 kW	1315002205BK
	AMTRON® 4You 560 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Technische Details: • Alle technischen Details des AMTRON® 4You 510 • Rechtskonforme Dienstwagenabrechnung bei 1:1-Nutzerzuordnung dank integriertem MID-Zähler für Export von Ladestatistiken	11 kW	1315011205BK
	Die Highlights im Überblick: • Alle Highlights des AMTRON® 4You 510 • Ein zusätzlich integrierter und von außen ablesbarer MID-konformer Zähler • Ermöglicht eine manuelle Dienstwagenabrechnung		22 kW	1315012205BK

Lösungen für das Laden zu Hause

Übersicht und Artikelnummern

Zubehör für AMTRON® 4You			
	Externer Zähler (Modbus RTU) für Lastmanagement inkl. Stromsensoren	Nachrüstset Hutschienenzähler für Blackoutschutz und Solarladen (nur für AMTRON® 4You 310), mit Stromsensoren bis 100 A	18626
	Konfigurationskabel	Für die erweiterte Konfiguration, Diagnose und Software-Updates von AMTRON® 4You 110 und 310	18625
	Überspannungsschutz für AMTRON® 4You 100/300/400	Nachrüstset Überspannungsschutz Typ 2 für AMTRON® 4You 110, 310 und 410	18661
	Externer Zähler (Modbus TCP) fürs Lastmanagement inkl. Stromsensoren	Nachrüstset mit einem netzwerkfähigen Hutschienenzähler für Blackoutschutz und Solarladen (nur für AMTRON® 4You 410 und 500 und AMTRON® 4Business 700), mit Stromsensoren bis 100 A	18662
	Überspannungsschutz für AMTRON® 4You 500	Nachrüstset Überspannungsschutz Typ 2 für AMTRON® 4You 510 und 560	18665
	RFID-Karten im AMTRON® 4You Design	10 User-Karten	18660
	Standfuß für AMTRON® 4You	Standfuß für 1 AMTRON® 4You	18663
		Standfuß für 2 AMTRON® 4You (Rücken an Rücken montiert)	18664
	Wetterschutzdach für AMTRON® 4You	Wetterschutzdach für AMTRON® 4You C2	18667

Hinweis: Für AMTRON® 4You sind Cover in 11 verschiedenen Farben als weiteres Zubehör erhältlich.

Umsetzungsmöglichkeiten zum § 14a EnWG

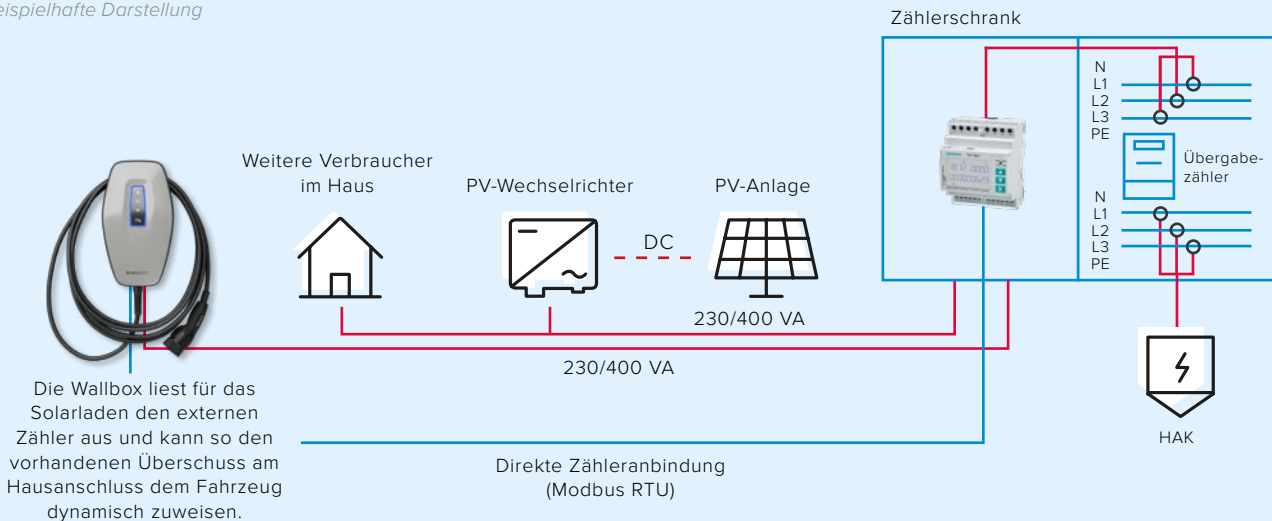
Alle technischen Anforderungen und Hinweise zur Umsetzung gemäß § 14a EnWG haben wir für Sie in unserer Application Note zusammengefasst. Über den QR-Code gelangen Sie direkt zum Dokument.



Praxisbeispiele

Systemaufbau Solarladen mit AMTRON® 4You 310 (herstellerunabhängig über externen Zähler)

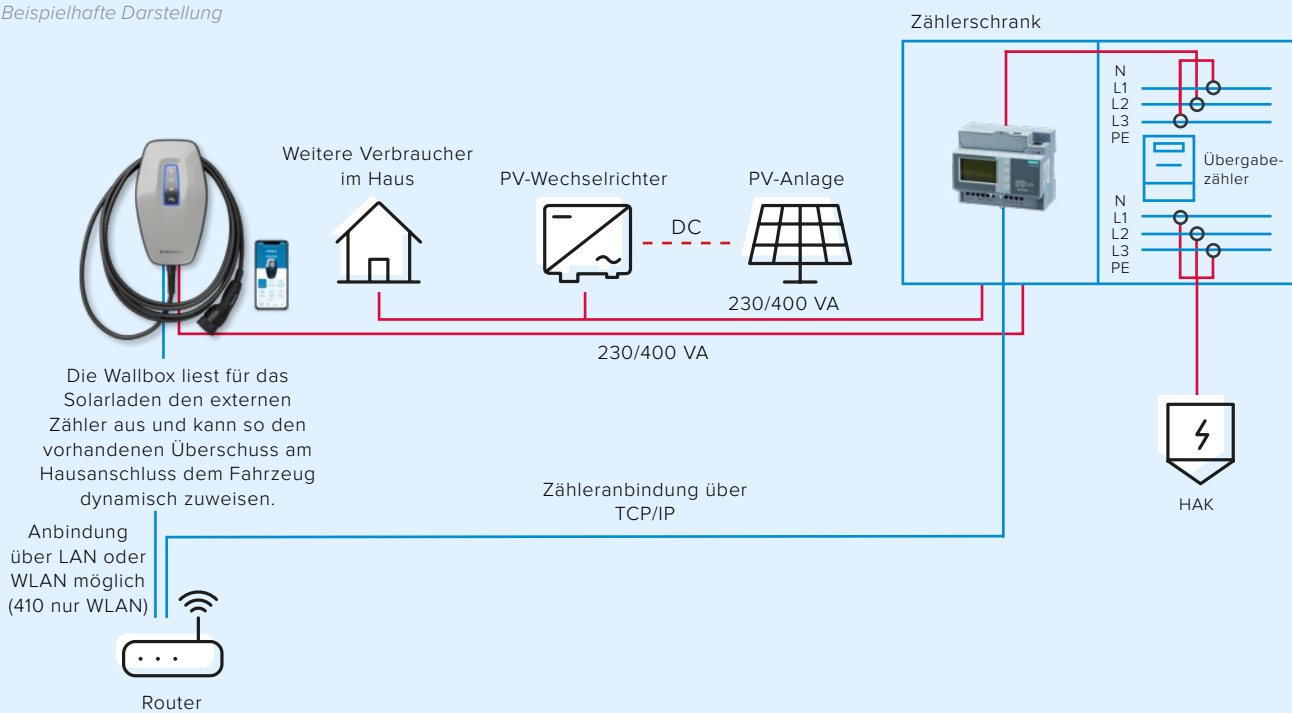
Beispielhafte Darstellung



Kompatible Zähler siehe Betriebs- und Installationsanleitung.
Nur eine Wallbox pro Zähler ansteuerbar.

Systemaufbau Solarladen mit AMTRON® 4You 410/510/560 (herstellerunabhängig über externen Zähler)

Beispielhafte Darstellung



Kompatible Zähler siehe Betriebs- und Installationsanleitung.
Nur eine Wallbox pro Zähler ansteuerbar.

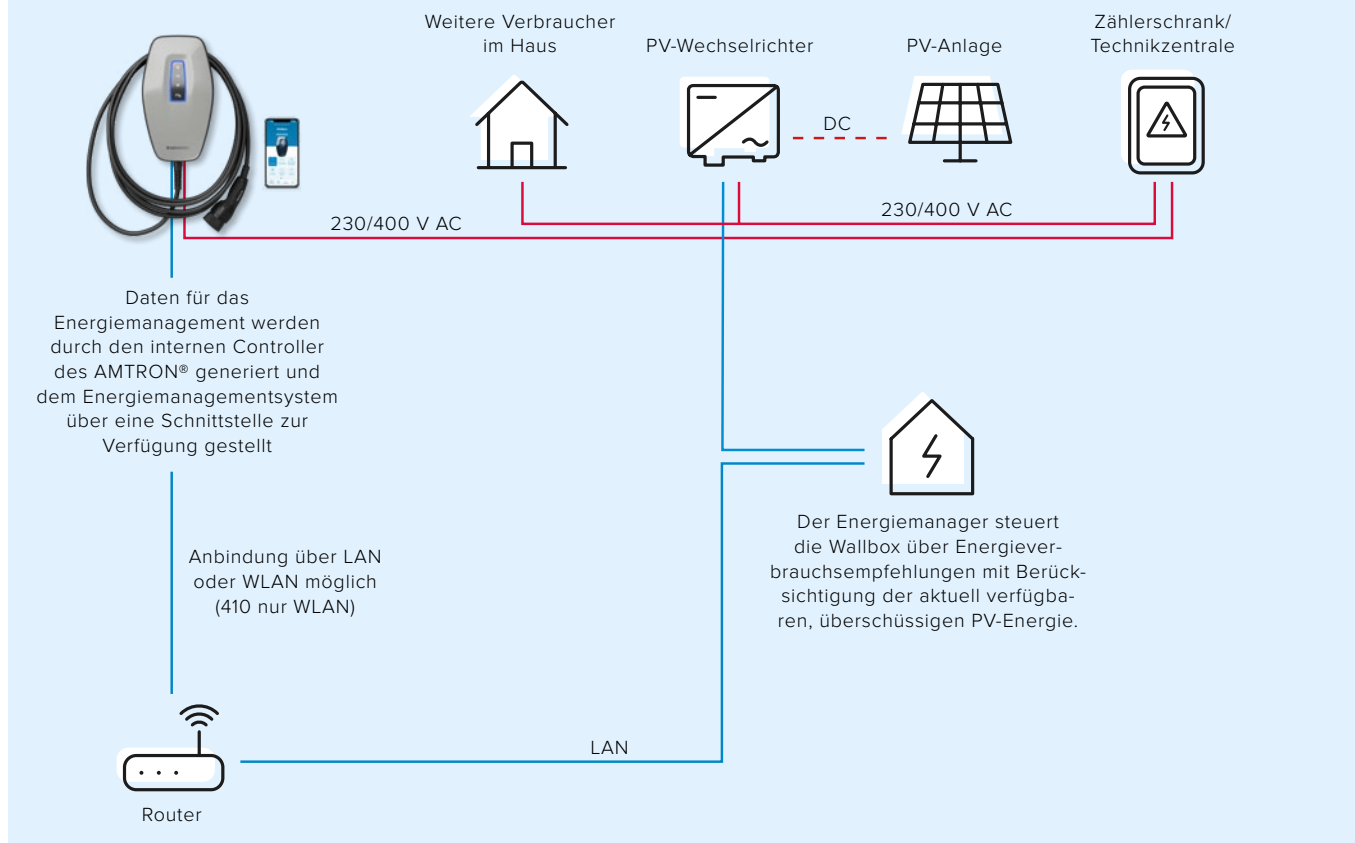
Lösungen für das Laden zu Hause

Praxisbeispiele

Systemaufbau Solarladen mit AMTRON® 4You 410/510/560

(Anbindung an das Heim-Energiemanagementsystem + Wallbox-Steuerung über das Smartphone)

Beispielhafte Darstellung



Kompatible Energiemanagementsysteme

AMTRON® 4You Wallboxen sind mit einer Vielzahl führender Energiemanagementsysteme kompatibel. Eine schematische Übersicht bzw. eine vereinfachte Darstellung des Systemaufbaus finden Sie auf unserer Webseite. Außerdem können Sie alle relevanten und detaillierten Schnittstellen-Informationen herunterladen. www.MENNEKES.de/emobility/wissen/kompatible-systeme





Lösungen für die Wohnungswirtschaft

Übersicht und Artikelnummern

Wallbox ohne eichrechtskonforme Abrechnung via Backend

	AMTRON® 4You 510 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Technische Details: • Export von Ladestatistiken inkl. Nutzerzuordnung über RFID-Karten • HEMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Netzwerkanbindung über LAN/WLAN • Automatische Updates	11 kW	1315001205BK
	Die Highlights im Überblick: • Endkunden-App zur Steuerung und Visualisierung von Ladevorgängen • Komfortable Statusanzeige und Bedienung am Gerät und in der App inkl. Bodenbeleuchtung • Solarladen • Heim-Energiemanagementsystem-Anbindung • Vorbereitet für ISO 15118 • Erfüllt die AFIR-Anforderungen an das private Laden ab 2027 • Wechsel-Cover im Hochglanz-Look		22 kW	1315002205BK
	AMTRON® 4You 560 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2	Technische Details: • Alle technischen Details des AMTRON® 4You 510 • Rechtskonforme Dienstwagenabrechnung bei 1:1-Nutzerzuordnung dank Integriertem MID-Zähler für Export von Ladestatistiken	11 kW	1315011205BK
	Die Highlights im Überblick: • Alle Highlights des AMTRON® 4You 510 • Ein zusätzlich integrierter und von außen ablesbarer MID-konformer Zähler • Ermöglicht eine manuelle Dienstwagenabrechnung		22 kW	1315012205BK

Lösungen für die Wohnungswirtschaft

Übersicht und Artikelnummern

Wallbox mit Backendanbindung, eichrechtskonformer Abrechnung und „Plug & Charge“-Funktion				
	AMTRON® 4Business 760 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Autorisierung per RFID • Kostenfreies Lastmanagement in Ladeverbünden • Vorbereitet für ISO 15118 • Eichrechtskonform • Abrechnung über Backend	Technische Details: • Backendfähig über OCPP 1.6j • EMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Vernetzung von Ladeverbünden über LAN • Integrierter und von außen ablesbarer MID-konformer Zähler • Optional mit Mobilfunkmodem • Je Wallbox ein FI und ein LS in der Unterinstallation notwendig	11 kW	1347021205BK
			22 kW	1347022205BK
			22 kW	1347022405BK
Wallbox mit Backendanbindung, eichrechtskonformer Abrechnung, „Plug & Charge“-Funktion + integriertem FI/LS				
	AMTRON® Professional PnC 22 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Ladeleistungen bis zu 22 kW • „Plug & Charge“-Funktion (PnC) nach ISO 15118 • Umfangreiches Lastmanagement • Integrierter Personen- und Leitungsschutz (von außen wieder einschaltbar) • Eichrechtskonform • Autorisierung per RFID • Abrechnung über Backend • Optional mit Kabel oder Dose	Technische Details: • Backendfähig über OCPP 1.6s+j • Vernetzung von Ladeverbünden über LAN • Lastmanagement von bis zu 100 Ladepunkten • EMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Integrierter und von außen ablesbarer MID-konformer Zähler • Optional mit Mobilfunkmodem • Personen- und Leitungsschutz integriert		1385202
				1385402
				

Hinweis: Gerne bieten wir Ihnen unsere Produkte auch in nicht eichrechtskonformer Ausführung an.

Lösungen für die Wohnungswirtschaft

Praxisbeispiele

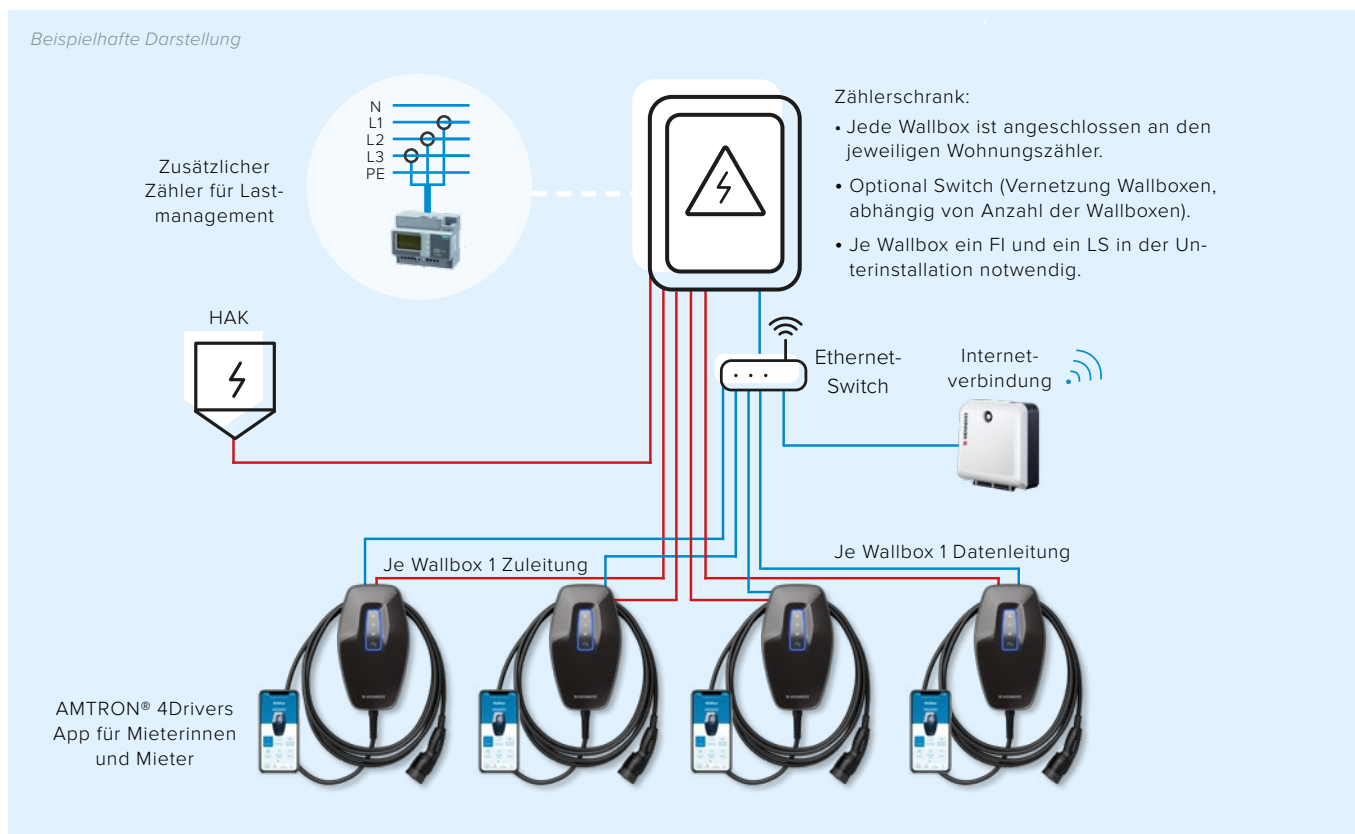
Einsatz AMTRON® 4You 510/560 –

Abrechnung über Wohnungszähler

- Stellplatzzuordnung erforderlich.
- Abrechnung des Ladestroms erfolgt über den Wohnungszähler der Mieterin bzw. des Mieters.
- Überlastschutz des Hausanschlusses wird durch das dynamische Lastmanagement mit einem zusätzlichen Modbus-Zähler in der Verteilung sichergestellt.
- Durch das statische Lastmanagement der Wallboxen (kein zusätzlicher Zähler notwendig) kann eine Überlastung der Wohnungs-Versicherung zuverlässig vermieden werden.
- Lastmanagement im Ladepunktverbund für Blackoutschutz zum Beispiel mit SIEMENS PAC 2200 Zähler (siehe Zubehör).
- Alle Mieterinnen und Mieter können die AMTRON® 4Drivers App in Kombination mit ihrem AMTRON® 4You Gerät nutzen.
- Voraussetzung für die Nutzung der App ist eine dauerhafte Internetverbindung der Wallbox und eine lokale Verbindung beim Koppeln der App.
- Die Internetverbindung kann z. B. über ein eMobility-Gateway Professional mit einer Daten-SIM-Karte auch in Tiefgaragen zur Verfügung gestellt werden.

AMTRON® 4You 510/560 mit dynamischem Lastmanagement

Beispielhafte Darstellung



Lösungen für die Wohnungswirtschaft

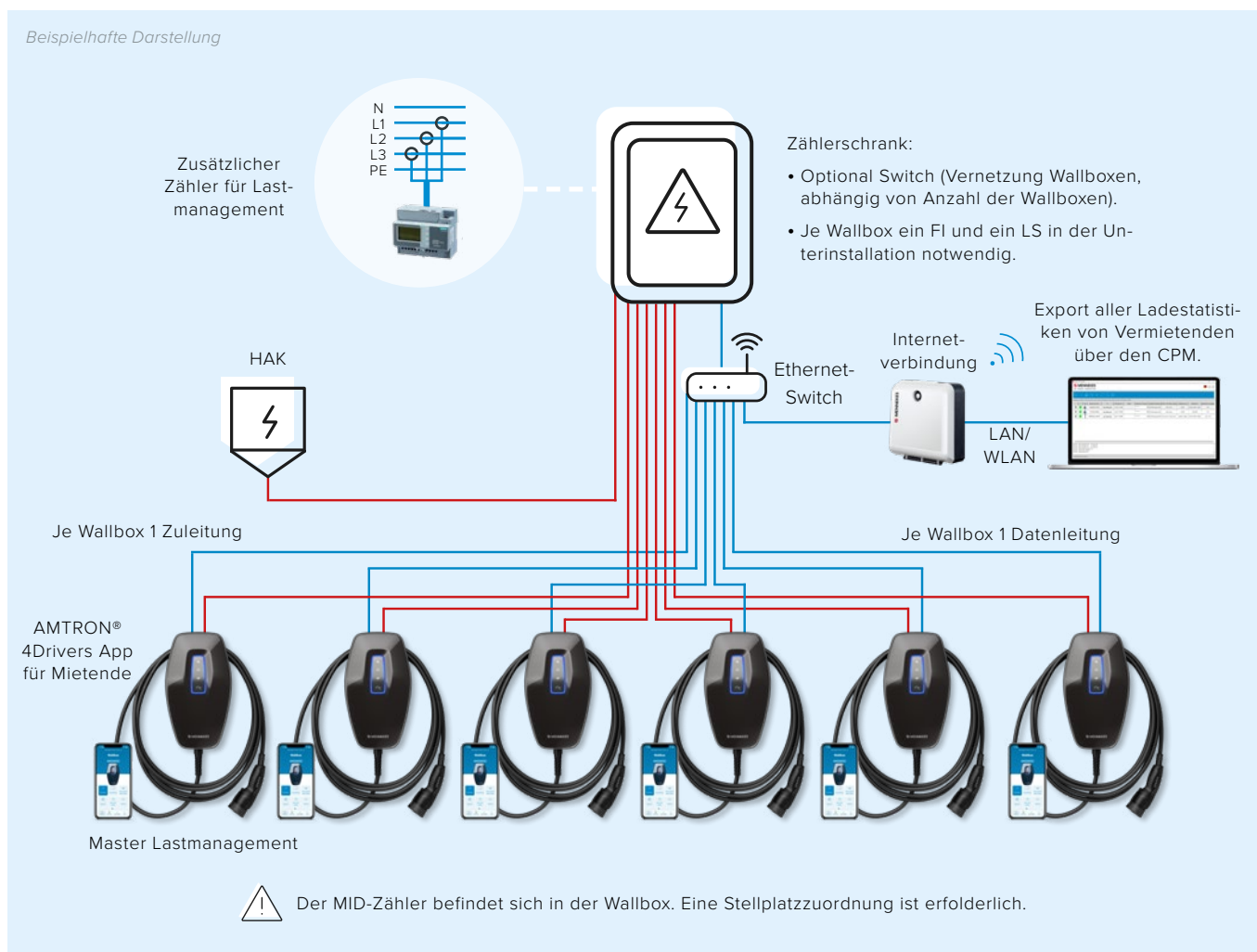
Praxisbeispiele

Einsatz AMTRON® 4You 560 oder AMTRON® 4Business 760 – Abrechnung über MID-Zähler in der Wallbox

- Stellplatzzuordnung erforderlich
- Manuelle Abrechnung der Nebenkosten durch die Hausverwalterin oder den Hausverwalter
- Über MID-Zähler in der Wallbox
- Durch Export von Ladestatistiken
- Kein externer Abrechnungsdienstleister notwendig!

AMTRON® 4You 560 / AMTRON® 4Business 760 mit dynamischem Lastmanagement

Beispielhafte Darstellung



Lösungen für die Wohnungswirtschaft

Praxisbeispiele

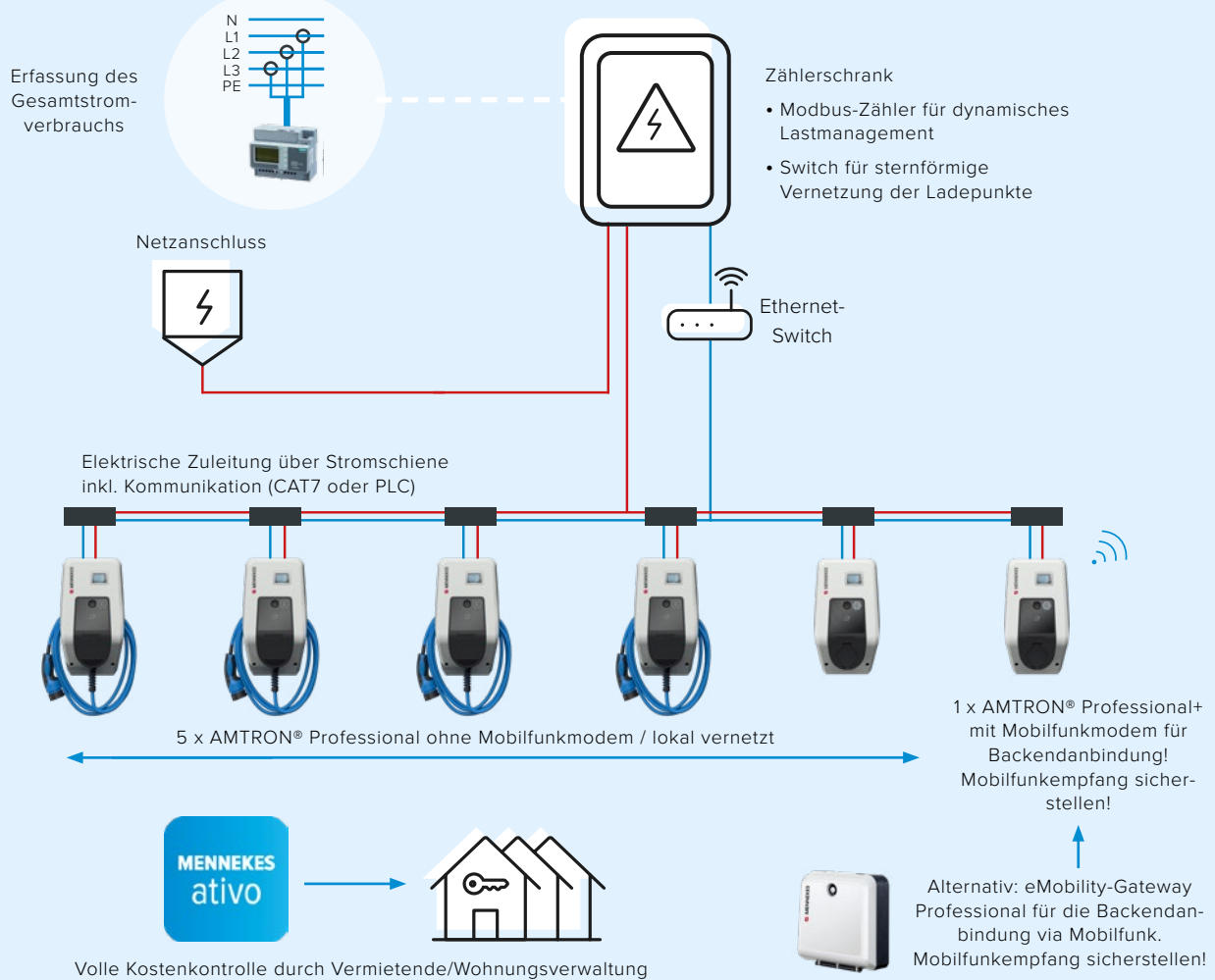
Abrechnung eichrechtskonform über externen Abrechnungsdienstleister (z. B. MENNEKES ativo)

- Stellplatzzuordnung nicht notwendig



AMTRON® Professional (eichrechtskonform) mit dynamischem Lastmanagement und Abrechnungsdienstleistung (Installation über Sammelschienensysteme)

Beispielhafte Darstellung





Lösungen für Industrie und Gewerbe

Übersicht und Artikelnummern

Wallbox mit Backendanbindung, eichrechtskonformer Abrechnung und „Plug & Charge“-Funktion				
	AMTRON® 4Business 760 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Autorisierung per RFID • Kostenfreies Lastmanagement in Ladeverbünden • Vorbereitet für ISO 15118 • Eichrechtskonform • Abrechnung über Backend	Technische Details: • Backend-fähig über OCPP 1.6j • EMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Vernetzung von Ladeverbünden über LAN • Integrierter und von außen ablesbarer MID-konformer Zähler • Je Wallbox ein FI und ein LS in der Unterinstallation notwendig	11 kW	1347021205BK
			22 kW	1347022205BK
			22 kW	1347022405BK
	AMTRON® 4Business 780 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Mit Mobilfunkmodem • Autorisierung per RFID • Kostenfreies Lastmanagement in Ladeverbünden • Vorbereitet für ISO 15118 • Eichrechtskonform • Abrechnung über Backend	Technische Details: • Backend-fähig über OCPP 1.6j • EMS-Anbindung über EEBus oder Modbus TCP • Vernetzung von Ladeverbünden über LAN • Integrierter und von außen ablesbarer MID-konformer Zähler • Mit Mobilfunkmodem • Je Wallbox ein FI und ein LS in der Unterinstallation notwendig	11 kW	1347121205BK
			22 kW	1347122205BK
			22 kW	1347122405BK
Wallbox mit Backendanbindung, eichrechtskonformer Abrechnung, „Plug & Charge“-Funktion + integriertem FI/LS				
	AMTRON® Professional(+) PnC 22 mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Ladeleistungen bis zu 22 kW • „Plug & Charge“-Funktion (PnC) nach ISO 15118 • Umfangreiches Lastmanagement • Eichrechtskonform • Autorisierung per RFID • Abrechnung über Backend • Optional mit Kabel oder Ladesteckdose • Personen- und Leitungsschutz integriert	Mit Mobilfunkmodem für Backendanbindung und fest angeschlossenem Ladekabel	1387202	
		Für lokale Vernetzung (ohne Mobilfunkmodem) und mit fest angeschlossenem Ladekabel	1385202	
		Mit Mobilfunkmodem für Backendanbindung und mit Ladesteckdose	1387402	
		Für lokale Vernetzung (ohne Mobilfunkmodem) und mit Ladesteckdose	1385402	

Hinweis: Gerne bieten wir Ihnen unsere Produkte auch in nicht eichrechtskonformer Ausführung an.

Lösungen für Industrie und Gewerbe

Übersicht und Artikelnummern

Doppelwallbox mit Backendanbindung und eichrechtskonformer Abrechnung

 	AMTRON® Professional(+) Twincharge 22 mit 4 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Ladeleistungen bis zu 2 x 22 kW • „Plug & Charge“-Funktion (PnC) nach ISO 15118 • Anschlussbox für Vorinstallation • Umfangreiches Lastmanagement • Eichrechtskonform • Autorisierung per RFID • Abrechnung über Backend • Personen- und Leitungsschutz integriert	Für lokale Vernetzung (ohne Mobilfunkmodem)	151632202
		Mit Mobilfunkmodem für Backendanbindung	151832202
		Für lokale Vernetzung (ohne Mobilfunkmodem)	151632402
		Mit Mobilfunkmodem für Backendanbindung	151832402

Hinweis: Gerne bieten wir Ihnen unsere Produkte auch in nicht eichrechtskonformer Ausführung an.

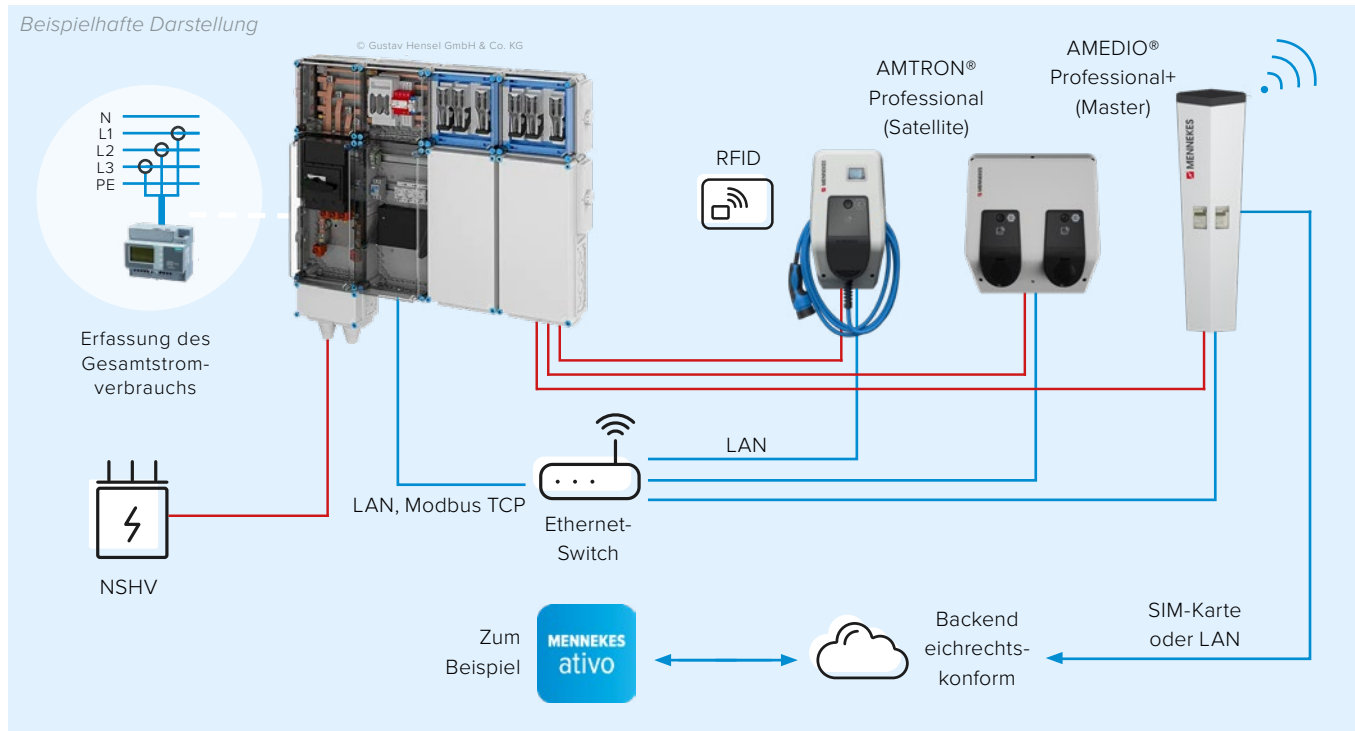
Eichrechtskonforme Ladestationen mit dynamischem Lastmanagement

 	AMEDIO® Professional(+) 22 2 x 4 m fest angeschlossenem Ladekabel Typ 2 oder Ladesteckdose Die Highlights im Überblick: • Ladeleistungen bis zu 2 x 22 kW • „Plug & Charge“-Funktion (PnC) nach ISO 15118 • Robustes Gehäuses aus Stahlblech (verzinkt und pulverbeschichtet) • Umfangreiches Lastmanagement • Integrierter Personen- und Leitungsschutz • Eichrechtskonform • Autorisierung per RFID • Abrechnung über Backend • Blitzstrom- und Überspannungsschutz (Kombiableiter Typ 1 + 2)	Mit Mobilfunkmodem für Backendanbindung	140832222
		Für lokale Vernetzung (ohne Mobilfunkmodem); Backendanbindung über Ethernet oder Mobilfunkmodem einer nebenstehenden Ladesäule	140632222
		Mit Mobilfunkmodem für Backendanbindung	140832422
		Für lokale Vernetzung (ohne Mobilfunkmodem); Backendanbindung über Ethernet oder Mobilfunkmodem einer nebenstehenden Ladesäule	140632422

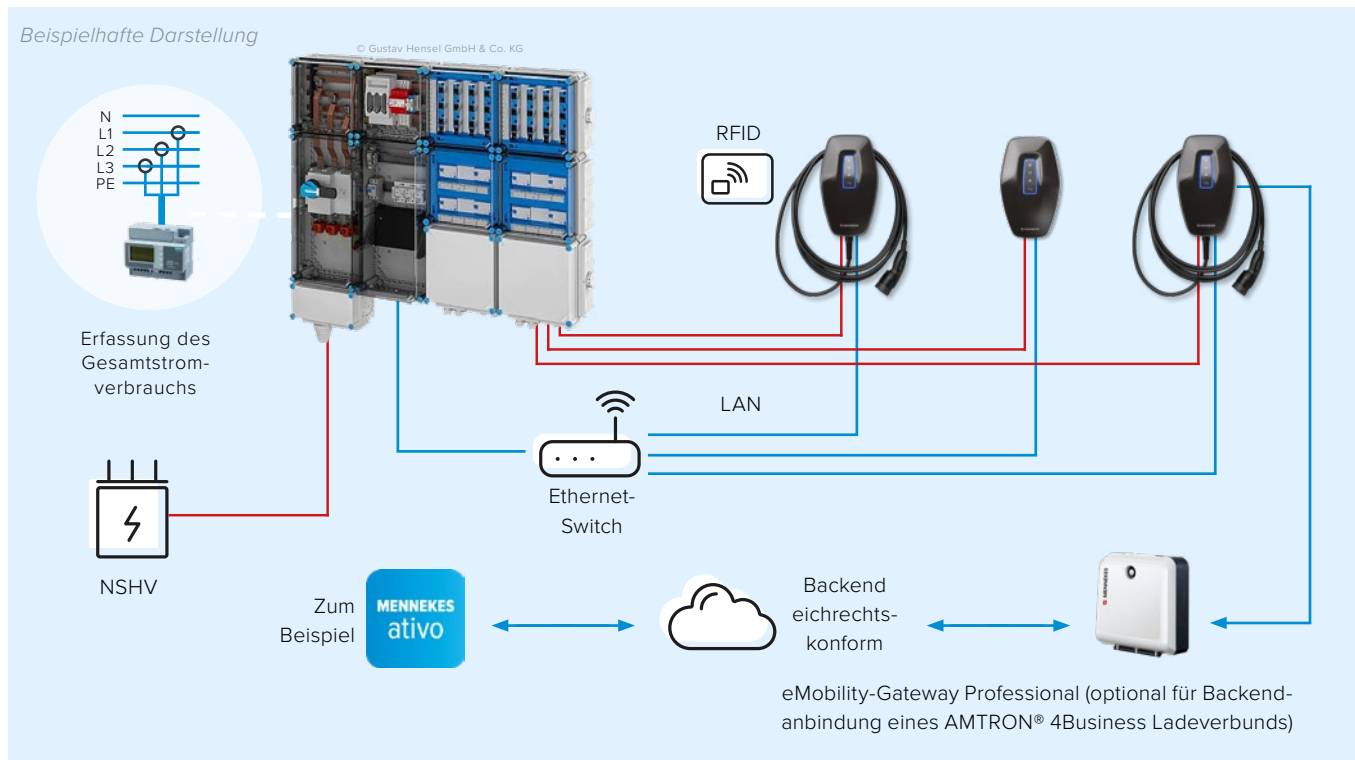
Lösungen für Industrie und Gewerbe

Praxisbeispiele

AMTRON® Professional (Single- und Doppelwallbox) und AMEDIO® Professional mit dynamischem Lastmanagement und Abrechnungsmöglichkeit (eichrechtskonform)



AMTRON® 4Business mit dynamischem Lastmanagement und Abrechnungsmöglichkeit (eichrechtskonform)

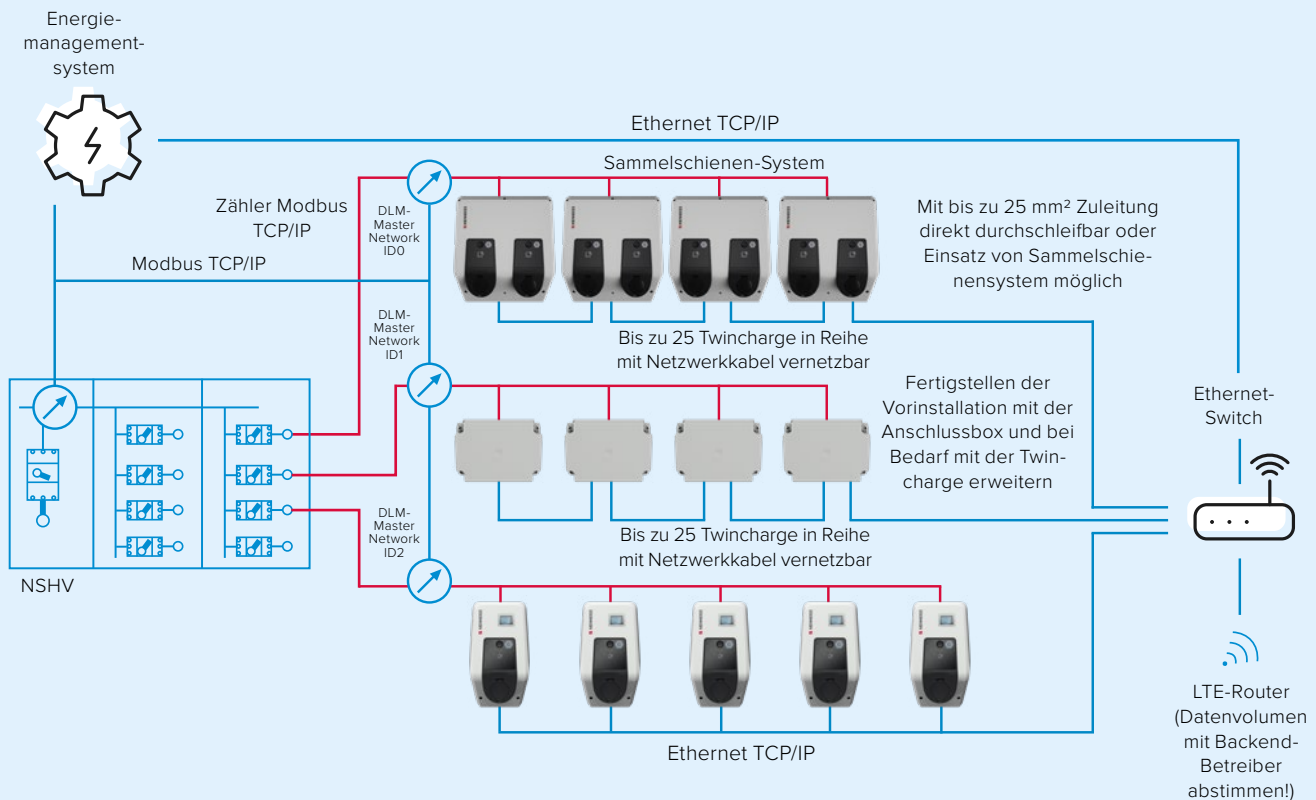


Lösungen für Industrie und Gewerbe

Praxisbeispiele

AMTRON® Professional Single- und Doppelwallbox (eichrechtskonform) mit dynamischem Lastmanagement, Energiemanager und Abrechnungsmöglichkeit

Beispielhafte Darstellung



Kompatible Energiemanagementsysteme

MENNEKES Ladelösungen sind mit einer Vielzahl führender Energiemanagementsysteme kompatibel. Eine schematische Übersicht bzw. eine vereinfachte Darstellung des Systemaufbaus finden Sie auf unserer Webseite. Außerdem können Sie alle relevanten und detaillierten Schnittstellen-Informationen herunterladen: www.MENNEKES.de/emobility/wissen/kompatible-systeme



Zubehör für Ladesysteme

Für Installation und Betrieb

Zubehör für AMTRON® 4Business 700			
	Externer Zähler (Modbus TCP) für Lastmanagement inkl. Stromsensoren	Nachrüstset mit einem netzwerkfähigen Hutschienenzähler für Blackoutschutz und Solarladen	18662
	Überspannungsschutz für AMTRON® 4Business 700	Nachrüstset Überspannungsschutz Typ 2 für AMTRON® 4Business 700	18665
	Standfuß für AMTRON® 4Business	Standfuß für 1 AMTRON® 4Business	18663
		Standfuß für 2 AMTRON® 4Business (Rücken an Rücken montiert)	18664
	Wetterschutzdach für AMTRON® 4Business	Wetterschutzdach für AMTRON® 4Business T2	18666
		Wetterschutzdach für AMTRON® 4Business C2	18667

Zubehör für AMTRON® Professional			
	Standsäulen für AMTRON®	Edelstahlsäule für 1 AMTRON® Professional, ohne Schutzdach	18558
		Edelstahlsäule für 2 AMTRON® Professional, ohne Schutzdach	18566
		Betonsäule für 1 AMTRON® Professional, inklusive Schutzdach	18553
	Schutzdach Edelstahl	Schutzdach für Edelstahlsäule	18559
		Schutzdach für Wandmontage	18555
	Standfuß für AMTRON®	Standfuß für 1 AMTRON® Professional	18592
		Standfuß für 2 AMTRON® Professional	18593

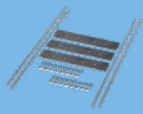
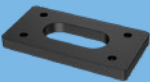
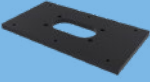
Zubehör für Ladesysteme

Für Installation und Betrieb

Zubehör für AMTRON® Professional Twincharge			
	Edelstahlsäule für AMTRON® Professional Twincharge	Edelstahlsäule für 1 AMTRON® Professional Twincharge	18632
		Edelstahlsäule für 2 AMTRON® Professional Twincharge	18633
	Edelstahlsäule schwarz für AMTRON® Professional Twincharge	Schwarze Edelstahlsäule für 1 AMTRON® Professional Twincharge	18632SW
		Schwarze Edelstahlsäule für 2 AMTRON® Professional Twincharge	18633SW
	Schutzdach Edelstahl	Schutzdach für Wandmontage	18638
	Anschlussbox für AMTRON® Professional Twincharge	Anschlussbox für AMTRON® Professional Twincharge (im Lieferumfang enthalten)	18636
		Deckel für Anschlussbox für AMTRON® Professional Twincharge	18639
	Überspannungsschutz	Überspannungsschutz Typ 2 für AMTRON® Professional Twincharge	18635
	Kombiableiter AMTRON® Professional Twincharge	Blitz- und Überspannungsschutz Typ 1 & 2	18670
Zubehör allgemein			
	RFID-Karten im AMEDIO® Design	10 User-Karten	30714
	RFID-Karten im AMTRON® Design	10 User-Karten	30712
	Prüfbox	Typ F für Ladesysteme	320011
	Ladekabel	Mode 3 Typ 2 32A 3PH 7,5 m	36247
		Mode 3 Typ 2 20A 3PH 4 m Ed.4	36437
	eMobility-Gateway Professional +	gleichschließend	310530
		verschiedenschließend	310531

Flexible Fundamentlösungen

AMEDIO® Professional und Standsäulen

Produkt			AMEDIO® Professional
			
Artikelnummer			1406xxxxxx / 1408xxxxxx
Baugröße/ Spezifikation			1362 mm
Fundament-Befestigungs-Set	 18517	Das Produkt wird an 4 M12-Gewindestangen aus verzinktem Stahl der Festigkeitsklasse 4.6 befestigt. Anzugsdrehmoment: 32 Nm	Notwendig für: - Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.
Fundamentplatte	 18590		Notwendig für: - Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. - Vorhandenes Fundament.
Adapterplatte	 18591	Zur Montage der Edelstahlsäule sind zusätzlich 6 Edelstahl-Sechskantschrauben (V2A) ISO 4017 – M10 x 20 der Festigkeitsklasse 80 enthalten (Lieferumfang Adapterplatte). Anzugsdrehmoment (Montage der Edelstahlsäule auf der Adapterplatte): 38 Nm	
Fertigfundament	 Version 2: 86005000	Im Lieferumfang des Fertigfundaments sind zusätzlich 4 Edelstahlschrauben (V2A) nach ISO 4017 – M12 x 35 der Festigkeitsklasse 80 zur Montage des Produkts enthalten. Anzugsdrehmoment: 70 Nm	Notwendig für: Fertigfundament.

Edelstahlsäule für 1 oder 2 AMTRON®	Edelstahlsäule für 1 oder 2 AM- TRON® Professional Twincharge	Standfuß für 1 oder 2 AMTRON®	Standfuß für 1 oder 2 AMTRON® 4You/4Business
			
18558 / 18566	18632 / 18633	18592 / 18593	18663 / 18664
1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm
Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Zusätzlich wird die Adapterplatte 18591 benötigt. • Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. • Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. • Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.
		Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt.	Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt.
Notwendig für: • Selbst hergestelltes Fundament. • Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. • Fertigfundament 86005000.			
Notwendig für: • Fertigfundament. • Zusätzlich wird die Adapterplatte 18591 benötigt.	Notwendig für: • Fertigfundament.	Notwendig für: • Fertigfundament.	Notwendig für: • Fertigfundament.

Ladestrom professionell abrechnen

MENNEKES ativo macht's einfach



MENNEKES ativo –

Wir übernehmen die Abrechnung für Sie!

Mit MENNEKES ativo erhalten Sie eine professionelle, vollständig integrierbare Abrechnungsdienstleistung für Ihre Ladeinfrastruktur. Kundinnen und Kunden, Gäste sowie Mitarbeitende laden bequem – der Zugang erfolgt einfach und zuverlässig, ganz ohne administrativen Aufwand für Ihr Unternehmen.

Hardware, Software, Monitoring und Abrechnung bilden ein durchgängiges Gesamtpaket. Nach der Registrierung übernimmt MENNEKES die komplette Abwicklung: von der Abrechnung über den Betrieb bis zur monatlichen Gutschrift für den geladenen Strom.

Auch das dienstwagenbezogene Laden zu Hause kann automatisch abgerechnet werden – ein Vorteil, der insbesondere Unternehmen und Mitarbeitende entlastet. Die passenden Apps für Steuerung und Monitoring sind inklusive.

MENNEKES ativo ermöglicht einen unkomplizierten und professionellen Einstieg in die Elektromobilität – transparent, zuverlässig und mit echtem Mehrwert für Unternehmen jeder Größe.

Integration in bestehende Ladeinfrastruktur

Für bestehende Installationen stehen Nachrüstsets für AMTRON® 4Business zur Verfügung. Damit lassen sich vorhandene Ladepunkte einfach mit ativo erweitern.

Die AMTRON® Professional Modelle mit „MA“-Endung in der Produktbezeichnung – beispielsweise AMTRON® 1386402MA – verfügen über eine integrierte Mess- und Abrechnungseinheit. Sie sind direkt für die Nutzung mit MENNEKES ativo vorbereitet und ermöglichen eine besonders einfache Inbetriebnahme.

Flexible Alternative über OCPP

Die Professional Serie unterstützt alternativ auch eine Backendanbindung über OCPP – ideal, wenn Abrechnung oder Betriebsführung über ein anderes Backend erfolgen soll.

Mehr Informationen:

www.MENNEKES.de/emobility/produkte/ativo

MENNEKES
ativo



MENNEKES Ladesysteme im Überblick

AMTRON® 4You				
100	300	400	500	
				MID-Zähler (von außen ablesbar)
		Vorbereitet für ISO 15118	Vorbereitet für ISO 15118	Vorbereitet für ISO 15118
		AMTRON® 4Drivers App & AMTRON® 4Installers App	AMTRON® 4Drivers App & AMTRON® 4Installers App	AMTRON® 4Drivers App & AMTRON® 4Installers App
		WLAN	WLAN/LAN (RJ45)	WLAN/LAN (RJ45)
		Backendanbindung über OCPP	Backendanbindung über OCPP	Backendanbindung über OCPP
	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus RTU)	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)
	Solarladen (Modi-Umschaltung über Taster) mit (H)EMS oder ext. Zähler	Solarladen (Modi-Um- schaltung über AMTRON® 4Drivers App)	Solarladen (Modi-Um- schaltung über Taster und/oder AMTRON® 4Drivers App)	Solarladen (Modi-Um- schaltung über Taster und/oder AMTRON® 4Drivers App)
			Master-/Satellite- Betrieb (TCP/IP)	Master-/Satellite- Betrieb (TCP/IP)
	Autorisierung via RFID-Chip	Autorisierung via RFID-Chip	Autorisierung via RFID-Chip	Autorisierung via RFID-Chip
EnWG §-14a-fähig über Relais-Eingang	EnWG §-14a-fähig über EMS	EnWG §-14a-fähig über EMS	EnWG §-14a-fähig über EMS	EnWG §-14a-fähig über EMS
Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung
Downgrade- und Freigabeeingang	Downgrade-Eingang	Downgrade-Eingang direkt oder via Siemens PAC 2200	Downgrade-Eingang direkt oder via Siemens PAC 2200	Downgrade-Eingang direkt oder via Siemens PAC 2200
			Bodenbeleuchtung	Bodenbeleuchtung
			Näherungssensor	Näherungssensor
	Umschaltung Lade- modus über Taster	Umschaltung Lademodus über App	Umschaltung Lade- modus über Taster	Umschaltung Lade- modus über Taster
LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige	Icon-Statusanzeige	LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige
Fest angeschlossenes, 7,5 m langes Ladekabel Typ 2	Fest angeschlossenes, 7,5 m langes Ladekabel Typ 2	Fest angeschlossenes, 6 m langes Ladekabel Typ 2	Fest angeschlossenes, 7,5 m langes Ladekabel Typ 2	Fest angeschlossenes, 7,5 m langes Ladekabel Typ 2
1 x 11 / 22 kW	1 x 11 / 22 kW	1 x 11 kW	1 x 11 / 22 kW	1 x 11 / 22 kW
4You 110	4You 310	4You 410	4You 510	4You 560
				

AMTRON® 4Business		Über AMTRON® 4You 500 oder AMTRON® 4Business 700 als Master für Lastmanagement miteinander vernetzbar	AMTRON®		AMEDIO®
700			Professional	Professional Twincharge	Professional
Eichrechtskonform	Eichrechtskonform		Eichrechtskonform¹	Eichrechtskonform¹	Eichrechtskonform¹
Abrechnung mit MENNEKES ativo¹	Abrechnung mit MENNEKES ativo¹		Abrechnung mit MENNEKES ativo¹	Abrechnung mit MENNEKES ativo¹	Abrechnung mit MENNEKES ativo¹
	4G-Mobilfunkmodem		4G-Mobilfunkmodem¹	4G-Mobilfunkmodem¹	4G-Mobilfunkmodem¹
MID-Zähler (von außen ablesbar)	MID-Zähler (von außen ablesbar)		MID-Zähler (von außen ablesbar)	MID-Zähler (von außen ablesbar)	MID-Zähler (von außen ablesbar)
Vorbereitet für ISO 15118	Vorbereitet für ISO 15118		ISO 15118¹	ISO 15118¹	ISO 15118¹
AMTRON® 4Drivers App & AMTRON® 4Installers App	AMTRON® 4Drivers App & AMTRON® 4Installers App		Charge Point Manager	Charge Point Manager	Charge Point Manager
WLAN/LAN (RJ45)	WLAN/LAN (RJ45)		LAN (RJ45)	LAN (RJ45)	LAN (RJ45)
Backendanbindung über OCPP	Backendanbindung über OCPP		Backendanbindung über OCPP	Backendanbindung über OCPP	Backendanbindung über OCPP
Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)		Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)	Blackoutschutz und (H)EMS-Anbindung (Modbus TCP, EEBus, SEMP, OCPP)
Solarladen (Modi-Umschaltung über Taster und/oder AMTRON® 4Drivers App)	Solarladen (Modi-Umschaltung über Taster und/oder AMTRON® 4Drivers App)		Solarladen via EEBus, Modbus TCP/IP oder SEMP	Solarladen via EEBus, Modbus TCP/IP oder SEMP	Solarladen via EEBus, Modbus TCP/IP oder SEMP
Master-/Satellite-Betrieb (TCP/IP)	Master-/Satellite-Betrieb (TCP/IP)		Master-/Satellite-Betrieb (TCP/IP)	Master-/Satellite-Betrieb (TCP/IP)	Master-/Satellite-Betrieb (TCP/IP)
Autorisierung via RFID-Chip	Autorisierung via RFID-Chip		Autorisierung via RFID-Chip	Autorisierung via RFID-Chip	Autorisierung via RFID-Chip
EnWG §-14a-fähig über EMS	EnWG §-14a-fähig über EMS		EnWG §-14a-fähig über EMS	EnWG §-14a-fähig über EMS	EnWG §-14a-fähig über EMS
Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung		Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung	Schiefastbegrenzung
Downgrade-Eingang direkt oder via Siemens PAC 2200	Downgrade-Eingang direkt oder via Siemens PAC 2200		Downgrade via Siemens PAC 2200	Downgrade-Eingang	Downgrade-Eingang
Bodenbeleuchtung	Bodenbeleuchtung				
Näherungssensor	Näherungssensor				
Umschaltung Lademodus über Taster	Umschaltung Lademodus über Taster				
LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige		LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige
			Personen- und Leitungsschutz	Personen- und Leitungsschutz	Personen- und Leitungsschutz
Ladesteckdose Typ 2 / fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2	Ladesteckdose Typ 2 / fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2		Ladesteckdose Typ 2 / fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2	Ladesteckdose Typ 2 / fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2	Ladesteckdose Typ 2 / fest angeschlossenes Ladekabel Typ 2
1 x 11 / 22 kW	1 x 11 / 22 kW		1 x 22 kW	2 x 22 kW	2 x 22 kW
4Business 760	4Business 780	Professional	Professional TC(X)	Professional	
					

¹ optional verfügbar

Tipps und Tricks

Für die Planung von Ladeinfrastruktur im gewerblichen Bereich

Stellen Sie am Anfang der Planung immer folgende Fragen:

- 1. Wer wird die Ladeinfrastruktur betreiben?**
- 2. Soll der geladene Strom abgerechnet werden und wenn ja, wie?**

Ausgehend von diesen Fragen lässt sich das passende MENNEKES Produkt schnell ableiten!

Abrechnungsmöglichkeiten:

- AMEDIO® Professional, AMTRON® Professional und AMTRON® Professional Twincharge sowie AMTRON® 4Business 760/780 – Abrechnung via Dienstleister und Backend

Checkliste für die Planung gewerblicher Ladeinfrastruktur von MENNEKES

Vernetzung/Einspeisung	Je Wallbox/Ladesäule sind eine geschirmte Datenleitung ab CAT6/CAT7 (abhängig von den Umgebungsbedingungen!) und ein Energiekabel notwendig. Beim AMTRON® Professional Twincharge kann das Netzwerk von Gerät zu Gerät durchverbunden werden.
Voraussetzungen für Smartphone-Autorisierung in Tiefgaragen	Ein ausreichender Mobilfunkempfang oder Internet-Anbindung ist im Bereich des Ladepunkts notwendig.
Sternförmige Vernetzung über Switch/Router	Es können handelsübliche Switches eingesetzt werden, zum Beispiel: D-Link: 5-Port-Gigabit-Switch, DG 1005P; D-Link: 16-Port-Gigabit-Switch DGS-1016D; D-Link: 24-Port-Gigabit-Switch DGS 1024-D. Für AMTRON® Professional Twincharge gilt Reihenschaltung von Gerät zu Gerät, daher keine „großen“ Switches notwendig. <i>Achtung: Wenn lokale Ladestatistiken erstellt werden sollen (ab Software 5.22!), muss ein Router verwendet werden, damit auf einen Zeitserver zugegriffen werden kann. Bei der Anbindung über ein Backend werden Zeit und Ladestatistiken über das Backend bezogen.</i>
Aufbau eines dynamischen Lastmanagements (gilt nur für MENNEKES Professional Ladesysteme)	Es wird ein zusätzlicher Modbus-TCP-Zähler benötigt. Zum Beispiel: 1. Siemens PAC 2200: Indirekte Messung über einen Wandler (5 A): • 7KM2200-2EA30-1JA1 (mit MID-Zulassung) • alternativ Typ 7KM2200-2EA00-1JB1 Direktmessung (bis 65 A): • 7KM2200-2EA40-1JA1 (mit MID-Zulassung) • alternativ Typ 7KM2200-2EA40-1JB1 2. Phoenix EEM-MB371-EIP 2907976 3 3. Kostal Smart Energy Meter 10507524 4. TQ Energy Manager EM 420-LLR Die Beschaffung erfolgt bauseits durch die Installationsfachkraft

Schnell, sicher, startklar

Der MENNEKES Inbetriebnahme-Service sorgt für eine schnelle, geprüfte und zuverlässige Aktivierung Ihrer Ladepunkte. Mehr erfahren unter: www.MENNEKES.de/emobility/services/inbetriebnahme-service



Tipps und Tricks

Für die Planung von Ladeinfrastruktur im gewerblichen Bereich

Checkliste für die Planung gewerblicher Ladeinfrastruktur von MENNEKES

Voraussetzungen für die Anbindung der Ladepunkte an ein Backend	1. Einen ausreichenden Mobilfunkempfang am Ladepunkt-Gateway sicherstellen (SIM-Karte wird von dem Backend-Betreiber zur Verfügung gestellt).
	2. Mobilfunkanbindung über LTE-Router im Außenbereich möglich (z. B. eMobility-Gateway Professional).
	3. Über Kunden-LAN: Backend notwendig mit Zugriffsauthentifizierung über Basic-Authentication und OCPP 1.6 kompatibel mit JSON. <i>Achtung: Möglichkeiten müssen im Vorfeld mit Backend-Betreiberin bzw. Backend-Betreiber und Kundin bzw. Kunden abgestimmt werden!</i>
Betrieb der Ladesysteme ohne Backend	Die Software wird eingestellt auf Autostart-Funktion (jeder kann laden!) oder es können bis zu 500 RFID-Karten, ISO 14443, Mifare in einer lokalen Whitelist abgespeichert werden.
Erstellung einer lokalen Ladestatistik mit MENNEKES Professional Ladesystemen und AMTRON® 4Business	Eine Ladestatistik kann mit der Anbindung an ein Backend erstellt werden, z. B. mit MENNEKES ativo. Mit AMTRON® 4Business kann eine lokale Ladestatistik ohne Backend erstellt werden. Anbindung an NTP-Server über das Netzwerk notwendig.

Ladelösungen und Industriesteckvorrichtungen aus einer Hand

Sie benötigen für Ihre Projekte auch Industriesteckvorrichtungen, die höchste Qualitätsstandards erfüllen?
Gelangen Sie hier zu unserem Portfolio: www.MENNEKES.de/industry.



Bitte beachten Sie:

Dieses Dokument stellt keine rechtliche Beratung dar, sondern dient lediglich als Information. Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen und haften daher nicht für Schäden, die direkt oder indirekt aus der Benutzung dieser Informationen entstehen.

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone +49 2723 41-1

Fax +49 2723 41-214

www.MENNEKES.de/emobility