

Kathrein eMobility

Wallbox für private, gewerbliche und öffentliche Anwendungen





Tradition meets future

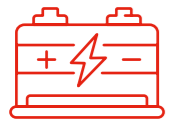


Made in Germany

Kathrein. Zuverlässig. Innovativ. Professionell.

Unter der seit mehr als 100 Jahren etablierten Qualitätsmarke Kathrein liefert das Traditionsunternehmen innovative Technologien - Made in Germany! In Anknüpfung an die Kathrein-Firmengeschichte und das marktführende Qualitätsverständnis gestaltet Kathrein die Zukunft der Elektromobilität mit. Innovative Lösungen für kundenorientierte Ladeinfrastrukturen tragen wesentlich zu nachhaltigen Energielösungen bei. Die Business Unit eMobility bietet Ladelösungen und Services an und greift dabei auf die umfangreichen Technologiekenntnisse, Entwicklungskompetenzen und Fertigungsfähigkeiten des Kathrein-Firmenverbundes zu. Diese Ende-zu-Ende Wertschöpfungskette gewährleistet „Made in Germany“ Qualität für Kunden und Partner.

> Wichtige Fakten im Überblick



Leistungsbereiche:

11 und 22 kW



Vernetzung:

OCPP, TCP/IP,
LAN, WiFi, LTE



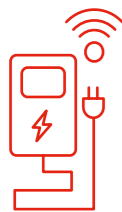
Schlüsselfunktionen:

Lastmanagement,
PV-Überschussladen,
Single- und Clusterbetrieb



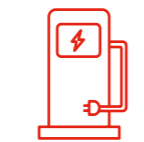
Eichrechtskonformität:

MID-Zähler, MessEG
und MessEV



Zukunftssicher:

Modulare Plattform und
Skalierbarkeit, Upgrade-Fähigkeit,
Kundenvarianten



Zubehör:

Montagesäulen,
Accessoires



Konformität:

CE, VDE



Farben:

Individuelle Farbgebung
auf Wunsch





> Private Anwendungen

Einfamilienhaus

- Ladepunkt (LP) mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung – mit integriertem Kabel oder Buchse
- Authentifizierung über RFID und App
- Zugriff/Vernetzung über LAN, WLAN oder LTE
- Optional: Energiemessung über MID-zertifizierten Zähler
- Monitoring/Dokumentation/Archivierung des Ladevorgangs über App/Web
- Management-Grundfunktionen zur Vernetzung mit PV-Anlagen

Mehrfamilienhaus

- Eindeutige Zuordnung von Wohnung und Stellplatz/Ladepunkt
- Pro Stellplatz mit MID-zertifiziertem Messsystem
- Alternativ: Ladepunkt über Wohnungszähler eingebunden
- Lastmanagement für Cluster-Betrieb
- Automatisierte Cluster-Konfiguration durch selbstorganisierende Mesh-Funktionalität

> Gewerbliche Anwendungen

Parkplatz für Mitarbeiter (z. B. Firmenparkplatz)

- Ladepunkt (LP) mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung – mit integriertem Kabel oder Buchse
- Authentifizierung über RFID und App
- Zugriff/Vernetzung über LAN, WLAN oder LTE
- Energiemessung über MID-zertifizierten Zähler
- Lastmanagement für Cluster-Betrieb
- Automatisierte Cluster-Konfiguration durch selbstorganisierende Mesh-Funktionalität
- Schnittstelle zu Backend-Systemen
- Monitoring/Dokumentation/Archivierung des Ladevorgangs über App/Web
- Management-Grundfunktionen zur Vernetzung mit PV-Anlagen

Parkplatz für Mitarbeiter und Kunden (z. B. Hotelparkplatz)

- Bei Bedarf zusätzlich als eichrechtskonformes Gesamtsystem

> Öffentliche Anwendungen

Öffentlich zugänglicher Parkraum (z. B. Kundenparkplatz, Parkhäuser)

- Ladepunkt (LP) mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung – mit integriertem Kabel oder Buchse
- Authentifizierung über RFID und App
- Zugriff/Vernetzung über LAN, WLAN oder LTE
- Energiemessung über MID-zertifizierten Zähler
- Lastmanagement für Cluster-Betrieb
- Automatisierte Cluster-Konfiguration durch selbstorganisierende Mesh-Funktionalität
- Schnittstelle zu Backend-Systemen
- Monitoring/Dokumentation/Archivierung des Ladevorgangs über App/Web
- Management-Grundfunktionen zur Vernetzung mit PV-Anlagen
- Eichrechtskonformes Gesamtsystem



> Allgemeine Daten

Allgemeine Daten						
Betriebsspannung (1L1N / 3L1N)		220 ... 240 VAC				
Betriebsstrom 11 kW		3 x 16 A max.				
Betriebsstrom 22 kW		3 x 32 A max.				
Abmessungen (L x B x H) [mm]		300 x 440 x 159/139				
Kabellänge		5 m oder 7,5 m				
					Eichrechtskonforme Varianten	
Funktion	KWB-AC20	KWB-AC40	KWB-AC60	KWB-AC40E	KWB-AC60E	
Ladeleistung – 11 kW 22 kW	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	
Anschluss – Kabel Buchse	✓ –	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	
DC-Fehlerstromerkennung (6mA)	✓	✓	✓	✓	✓	
Ladebetriebsart 3 (IEC 61851-1 – CP/PP)	✓	✓	✓	✓	✓	
Plug & Charge (ISO 15118 – Power-Line)	erweiterbar*	✓	✓	✓	✓	
Benutzerauthentifizierung – RFID	✓	✓	✓	✓	✓	
Energiezähler (zertifiziert nach MID)	–	✓	✓	✓	✓	
Vernetzung – LAN	✓	✓	✓	✓	✓	
Vernetzung – WLAN	✓	✓	✓	✓	✓	
Vernetzung – LTE (erweiterbar auf 5G)	–	erweiterbar*	✓	erweiterbar*	✓	
Vernetzung – MODBUS EEBUS	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	
OCPP 1.6 (Managementinterface)	–	✓	✓	✓	✓	
Photovoltaik Überschussladen	erweiterbar*	✓	✓	✓	✓	
Lastmanagement	erweiterbar*	✓	✓	✓	✓	
Clusterbetrieb (Master-Slave)	erweiterbar*	✓	✓	✓	✓	
App / Web-Interface	✓	✓	✓	✓	✓	
Eichrechtskonformität	–	–	–	✓	✓	

*) Erweiterungsmöglichkeit mit einem entsprechenden Upgrade-Paket

Ihre App. Einfach. Intuitiv. Überall.



App & Web Applikationen

- Bereitstellung spezifischer Funktionalitäten für Endnutzer, Installateur und Betreiber jeweils über dezidierte User-App, Install-App bzw. Web-Interface
- User-App kann beispielsweise
 - den Ladevorgang steuern
 - Ladestatistiken bereitstellen
 - RFID-Karten hinzufügen
- Install-App führt den Installationsprozess des Ladepunktes bzgl.
 - Aufbau
 - Konfiguration
 - Inbetriebnahme der Wallbox und erstellt ein Installationsprotokoll
- Web-Interface dient als Managementebene für
 - Nutzerverwaltung
 - lokales Lastmanagement
 - Cluster-Gruppierung
 - selbstorganisierende Cluster-Mesh-Funktionalität
 - Monitoring- und Statistik-Funktionen

Ihr Fachhandelspartner:

Vertrieb Deutschland

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim
vertrieb@kathrein-ds.com
www.kathrein-ds.com

Vertrieb Österreich

KATHREIN Digital Systems GmbH
Gnigler Straße 56
5020 Salzburg
Tel.: +43 662 875 531
Fax: +43 662 878 344-9
office@kathrein-gmbh.at
www.kathrein-gmbh.at

Bilder

Titel & 3D-Visualisierungen

www.dreierwerken.de

Seite 5: iStock Photo | 670614428

Seite 6: iStock Photo | 1354072965

Seite 10: www.dreierwerken.de

998500132/1/1122

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KATHREIN
Digital Systems GmbH