eMobility by BMLsystems
Ladetechnik - Made in Germany
Stand 02 | 2023

BML systems

BMLsystems - Laden mit Designanspruch

BMLsystems ist ein unabhängiges Familienunternehmen aus Bad Salzuflen und produziert Ladesäulen für den privaten, halböffentlichen und öffentlichen Einsatz mit hohem Anspruch an Design und Funktionalität. Mit den einfachen Ladelösungen entwickelt sich BMLsystems zu einem Premiumanbieter von Ladelösungen. Die BMLsystems verwendet ausschließlich Bauteile & Einzelteile namhafter Hersteller aus der Region und eigener Herstellung.

Dezente Ladelösung - Made in Germany

BMLsystems Ladelösungen sind funktional, dezent und effizient zugleich. Ziel der BMLsystems ist es möglichst dezente und einfache Ladelösungen zu entwickeln. Dazu gehört das sichere Verstauen des Ladekabels, eine einfache Bedienung und professionelles Management. Alle Ladesäulen und Ladeboxen werden aus hochwertigen Materialien, wie Edelstahl gefertigt und können wahlweise mit einer Pulverbeschichtung veredelt werden. Moderne Zugangssystem wie Schlüsselschalter oder elektronische Schlösser mit Bluetooth, RFID und Fingerprint lassen sich flexibel einsetzen, sowie mit Ihrer vorhandenen Infrastruktur kombinieren.

Hochwertige Materialien

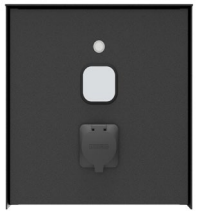
Auch bei der Auswahl des richtigen Werkstoffs legt die BMLsystems Wert auf aller höchste Qualität. Der Werkstoff Edelstahl erfüllt alle Bedingungen in hervorragender Art und Weise und hat eine hohe Korrosionsbeständigkeit und ein immer auffallendes Oberflächenfinish. Dabei beginnt die Sicherung der Qualität bereits bei der Auswahl der Vormaterial-Lieferanten und endet erst, wenn die Edelstahl Ladelösung in geforderter Qualität beim Kunden ankommt.

Für eine nachhaltige Zukunft

Über die gesamte Produktionskette hinweg konzentrieren wir uns stark auf Nachhaltigkeit – vom Zeichenbrett bis hin zum fertigen Produkt. Jedes Bauteil, ob elektrisch oder mechanisch, ist ersetzbar, somit können unsere Ladestation über lange Zeiträume genutzt werden. Alle Ladestationen werden aus Materialien hergestellt, die vollständig recycelbar sind, wenn sie einmal ausgedient haben.

Wallboxen

Modellbezeichnung		Wallbox Close
Artikelnummer		90010-BC1P https://www.bml-systems.com/wallbox-close-basic-charge-1-11kw-16a-mit-typ-2-ladekabel-90010-BC1P
Energiezähler vorhanden?	(✓)	Optional verfügbar
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel oder RFID
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)



Modellbezeichnung		Wallbox Goethe
Link zur Produktseite		In Kürze verfügbar
Energiezähler vorhanden?	(✓)	Optional verfügbar
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel oder RFID
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)

Ladesäulen

Modellbezeichnung		Ladesäule Close 1 Ladepunkt
Artikelnummer		90020-BC1X https://www.bml-systems.com/ladesaeule-close-basic-charge-1x-22kw-32a-mit-typ-2-ladekabel-90020-BC1X
Leistung		11 kW
Eichrechtskonformität	X	Nein
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)

Modellbezeichnung		Ladesäule Plug 1 Ladepunkt
Artikelnummer		90030-BC1X https://www.bml-systems.com/ladesaeule-plug-basic-charge-1x-22kw-32a-mit-1x-typ-2-steckdose-90030-BC1X
Leistung		22kW, intern reduzierbar auf 11kW
Eichrechtskonformität	X	Nein
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel oder RFID
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)

Modellbezeichnung		Ladesäule Plug 2 Ladepunkte
Artikelnummer		90030-BC2 https://www.bml-systems.com/ladesaeule-plug-basic-charge-2-22kw-32a-11kw-16a-mit-2x-typ-2-steckdose-90030-BC2
Leistung		22kW, intern reduzierbar auf 11kW
Eichrechtskonformität	X	Nein
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel oder RFID
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)

Modellbezeichnung		Ladesäule Draw 1 Ladepunkt
Artikelnummer		90040-BC1X https://www.bml-systems.com/ladesaeule-draw-basic-charge-1x-22kw-32a-mit-1x-typ-2-ladekabel-90040-BC1X
Leistung		22kW, intern reduzierbar auf 11kW
Eichrechtskonformität	X	Nein
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel oder RFID
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)

Modellbezeichnung		**Ladesäule Draw 2 Ladepunkte**
Artikelnummer		90040-BC2 https://www.bml-systems.com/ladesaeule-draw-basic-charge-2-22kw-32a-11kw-16a-mit-2x-typ-2-ladekabel-90040-BC2
Leistung		22kW, intern reduzierbar auf 11kW
Eichrechtskonformität	X	Nein
Zugangskontrolle vorhanden? (RFID, App, PIN, o.ä.)	✓	Schlüssel oder RFID
Lastmanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand der Netzanschlussauslastung)	(✓)	Optional verfügbar
Energiemanagement möglich? (Leistungssteuerung anhand von Stromerzeugern)	(✓)	Optional verfügbar
Datenübertragungsschnittstelle vorhanden? (LAN, WLAN, Mobilfunk, o.ä.)	(✓)	Optional verfügbar (LAN, WLAN, LTE)
Kommunikationsprotokoll unterstützt? (Modbus, EEBUS, OCPP, o.ä.)	✓	Modbus TCP, OCPP, (EEBUS in Vorbereitung)

Ladesystem BASIC Charge

In der BASIC Charge sind bereits alle erforderlichen Schnittstellen und Funktionen für einen normkonformen Ladevorgang enthalten. Die Basic Charge ist als Stand-Alone-Lösung für einfache Ladepunkte im eigenen zuhause entwickelt.

Technische Daten

Produkttyp
AC-Ladesteuerung CHARX by Phoenix Contact

Betriebsart
Stand-Alone
(Server, Client auf Anfrage)

Anzahl
Ladepunkte 1-2

Ladestandard
IEC 61851-1

Lademodus
Mode 3

Schnittstellen
Ethernet, RS-485, USB-C

max. Ladeleistung
11kW/22kW

Schutzeinrichtung
AC/DC-Fehlerstrom 30mA/6mA, Typ A (installationsseitig vorzusehen)

Energiezähler
ohne

Zugangsschutz
Schlüsselschalter
ohne (Analog: Bluetooth-App, Hebelschloss, Knebelschloss, RFID)

Stromversorgung
220 ... 240 V / 380 ... 415 V / 16A

Umgebungstemperatur
-25 °C bis +40 °C

Schutzart nach ICCB
IP 54

Ladesystem PROFESSIONAL Charge

In der PROFESSIONAL Charge sind alle erforderlichen Schnittstellen und Funktionen für einen normkonformen Ladevorgang enthalten, sowie weitere Funktionen für große Parkplatzumgebungen. Für den koordinierten Ladevorgang sind die aktuellen Schnittstellen, Ladestandards und Protokolle, sowie Energiezähler und LED-Anzeigemodulen in der PROFESSIONAL möglich.

Technische Daten

Produkttyp
AC-Ladesteuerung CHARX by Phoenix Contact

Betriebsart
Stand-Alone
Server
Client

Anzahl
Ladepunkte 1-2

Ladestandard
IEC 61851-1

Lademodus
Mode 3

Schnittstellen
Ethernet, RS-485, USB-C

max. Ladeleistung
11kW/22kW

Schutzeinrichtung
AC/DC-Fehlerstrom 30mA/6mA, Typ A (installationsseitig vorzusehen)

Energiezähler
Energiezähler für Abrechnung

Zugangsschutz
RFID
Schlüsselschalter
ohne (Analog: Bluetooth-App, Hebelschloss, Knebelschloss, RFID)

Stromversorgung
220 ... 240 V / 380 ... 415 V / 16A

Umgebungstemperatur
-25 °C bis +40 °C

Schutzart nach ICCB
IP 54

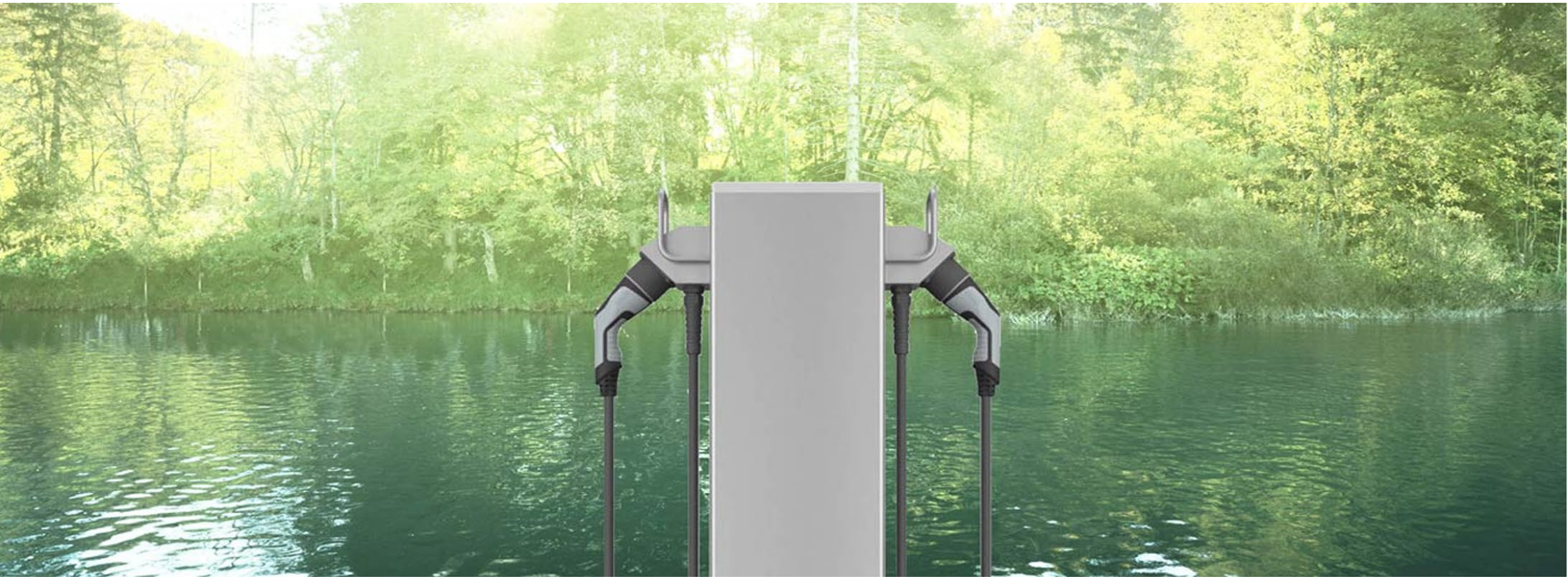
Integrierte Funktionen
Lastmanagement
Monitoring

Internetanbindung
LAN

Protokolle
HTTP, HTTPS, MQTT, Modbus TCP, OCPP 1.6J

BMLsystems - load with a clear conscience

Die Briefkasten Manufaktur Lippe ist als Maschinenbauer und Systemintegrator bereits sehr erfolgreich am Weltmarkt und bietet eine große Anzahl an innovativen Produkten rund um den Außenbereich an. Durch die Erfahrungen aus diesen Bereichen ist es möglich, eine echte Innovation im Bereich der Ladesysteme anzubieten. So ist die Elektrotechnik, sowie der Metallbau komplett aufeinander abgestimmt und es entstehen funktionale und moderne Designprodukte.



Die Entwicklung der Ladetechnik wird von unseren Ingenieuren (Maschinen und Anlagenbau und Elektrotechnik) in Bad Salzuflen, Lippe und unseren regionalen Partnerbetrieben mit Begeisterung angetrieben. So entstehen regelmäßig innovative und zukunftsfähige Produkte, die wir stetig weiterentwickeln. Besonders großen Wert wird hierbei auf Erweiterbarkeit und Nachhaltigkeit gelegt. BMLsystems Produkte sollen immer aktuell bleiben und müssen die Anforderungen an ein nachhaltiges Produkt erfüllen - dabei ist es besonders wichtig das Aktualisierungen und Hardwarewechsel problemlos möglich sind.

Faszinierende Visualisierung dank Augmented-Reality

Mit der 3D Ansicht lassen sich die Ladesäulen problemlos dreidimensional darstellen und per Augmented-Reality vor Ihrem eigenen Gebäude darstellen, sodass Sie das Erscheinungsbild des Gebäudes viel besser beurteilen können. Für Planer und Architekten können wir CAD-Daten bereitstellen, um bereits in den ersten Planungen eine Visualisierung zu erzeugen.

Das Potenzial von Augmented Realität ist enorm. Sie erweitert die menschliche Wahrnehmung durch computergestützte virtuelle Elemente. Egal ob Bilder, Videos oder dreidimensionale Animationen, alles geschieht in Echtzeit. Augmented Realität präsentiert zusätzliche Informationen, indem sie Realität und virtuelles miteinander vermischt. Forscher gehen davon aus, dass wir schon bald nicht mehr ohne diese Technologie leben können, denn sie ist viel mehr als eine Hilfestellung in wichtigen Arbeits- und Lebensbereichen.

Manchmal gehen die Wünsche jedoch noch über diese Möglichkeiten hinaus. Das Team des BML-Systems unterstützt gerne bei der Planung Ihrer Ladesäule.

BMLsystems ist eine Marke der

Briefkasten Manufaktur Lippe GmbH

Werler Straße 60
32105 Bad Salzuflen
Deutschland

Telefon: +49 5222 807110
Fax: +49 5222 80711 29
E-Mail: info@bml-gmbh.com
Internet: www.bml-systems.com

© 2003 - 2023 Briefkasten Manufaktur Lippe GmbH