

eMOBILITY

Ladestationen und Zubehör



Strom ist unsere Welt.



**DAS ORIGINAL.
SEIT 1925.**

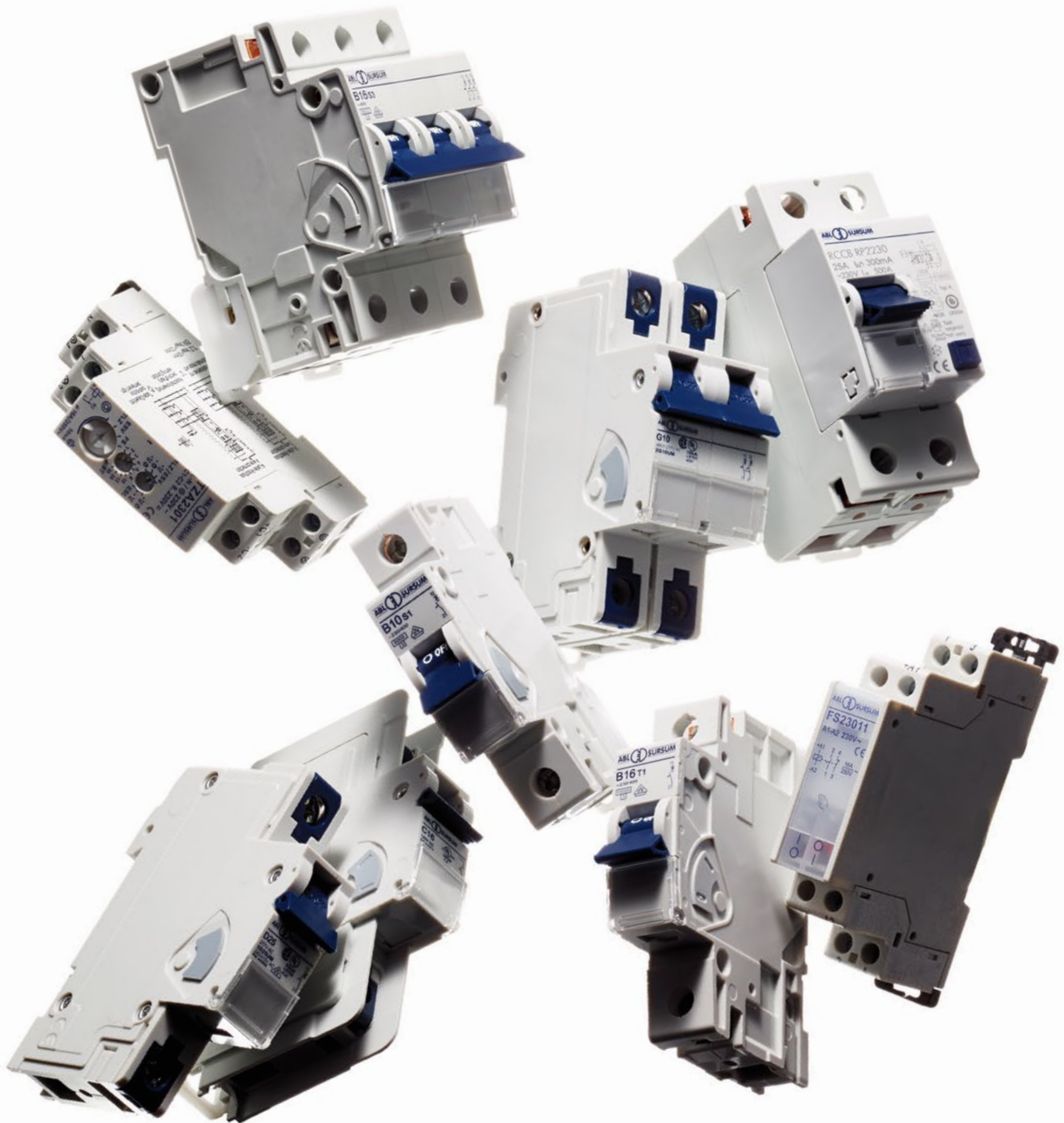
Strom verbinden

1925 entwickelte unser Firmengründer Albert Büttner aus Lauf den SCHUKO-Stecker. Sein Patent wurde zur Norm – und zum meistverbreiteten Steckverbindingssystem weltweit. Unser Familienunternehmen ABL in dritter Generation hat auch heute, 90 Jahre später, die Nase vorn bei der Entwicklung und Produktion hochwertiger Steckvorrichtungen für das Handwerk und die Industrie.

Strom sichern

**DAS ORIGINAL.
SEIT 1933.**

Etwa zur gleichen Zeit wurde bei Sursum in Nürnberg der erste Sicherungsautomat erfunden. Dank der technologischen Weiterentwicklungen in unserem Haus bieten wir heute Leitungsschutzschalter für die weltweite Gebäudeinstallation und Industrie an.





Strom laden

Auch bei unserem jüngsten Produktbereich, der eMobility, sind wir wieder Pioniere. Es macht uns Spaß, von Anfang an bei diesem Zukunftsmarkt, der gerade loslegt, dabeizusein. Produkte zu entwickeln, die neuen Normen entsprechen und den Anforderungen unserer Kunden gerecht werden. Einfach vorzudenken, um Ladestationen anzubieten, die mehr können als nur „Strom laden“.



Die Leute werden
in einigen Jahren auf
Benzinmotoren
zurückblicken, so wie
wir heute auf Dampf-
maschinen zurück-
blicken, und sagen:
Es war eine gute Zeit,
aber sie ist vorbei
und kommt nie wieder.



Elon Musk, Tesla

Charge your future!

Die eMH1 Ladestation

Wir freuen uns, Ihnen mit der eMH1 die praktische Lösung zum Laden Ihres Elektroautos anbieten zu können. Wenn man sicher laden kann, macht elektrisch Fahren richtig Spaß. „Die Kleine für große Aufgaben“, unsere eMH1, ist tatsächlich die kleinste Ladestation der Welt und passt in jede Garage, kann jedes Elektroauto laden und sieht gut aus.

Die eMH1 hat sich natürlich weiterentwickelt und bietet ab sofort Lösungen für neue Anforderungen. Eine Ladestation, die man selbst anschließen kann? Eine Fahrzeugflotte, die personengebunden abgerechnet werden muss? Kein Problem: auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles über die ganze eMH1 - Familie.





ABL ED SURSUM

Unsere Kleine für große Aufgaben.

Unsere eMH1 ist die weltweit kleinste Ladestation für den privaten Bereich. Sie ist attraktiv, kompakt und platzsparend – die perfekte Lösung für Ihre Garage. Ausgestattet mit Ladekabel und Ladekuppelung ist sie genau für Ihr Auto konfiguriert. Damit fällt das lästige Kabel-Anschließen weg, und Ihre eMH1 ist immer ladebereit.





Unsere Kleine für große Aufgaben.

Dieselbe eMH1 bieten wir, ausgestattet mit einer Steckdose, auch für den halböffentlichen Bereich an. Auf Firmen-, Hotel- und Messeparkplätzen oder in Tiefgaragen ist die eMH1 bereit, unterschiedliche Elektroautos zu laden. Der Fahrzeugbesitzer kann seinen eigenen Stecker anschließen und ganz bequem laden.





Ordnung ist das halbe Leben.

Die neue Montageplatte (bracket) ist eine praktische Ergänzung zu Ihrer eMH1 mit Ladekabel. Das lange Kabel lässt sich daran einfach aufwickeln – die Stolpergefahr in der Garage sinkt, und die Wand bleibt schön sauber.





Bereit zum Montieren – ganz einfach.

Unglaublich praktisch ist unsere eMH1 Easy Plug. Sie brauchen nur eine 16 Ampere Industrie-Steckdose in Ihrer Garage – montieren, einstecken und laden.





Laden oder nicht laden?

Unsere Montageplatte gibt es natürlich auch mit einem fest integrierten RFID-Modul als kontaktlose Zugangsberechtigung für halböffentliche Bereiche. Zum Laden am Firmen- oder Hotelparkplatz erhält der berechtigte Fahrzeugbesitzer eine Nutzerkarte zur Identifikation.





Fahrzeugflotten – Abrechnen leicht gemacht.

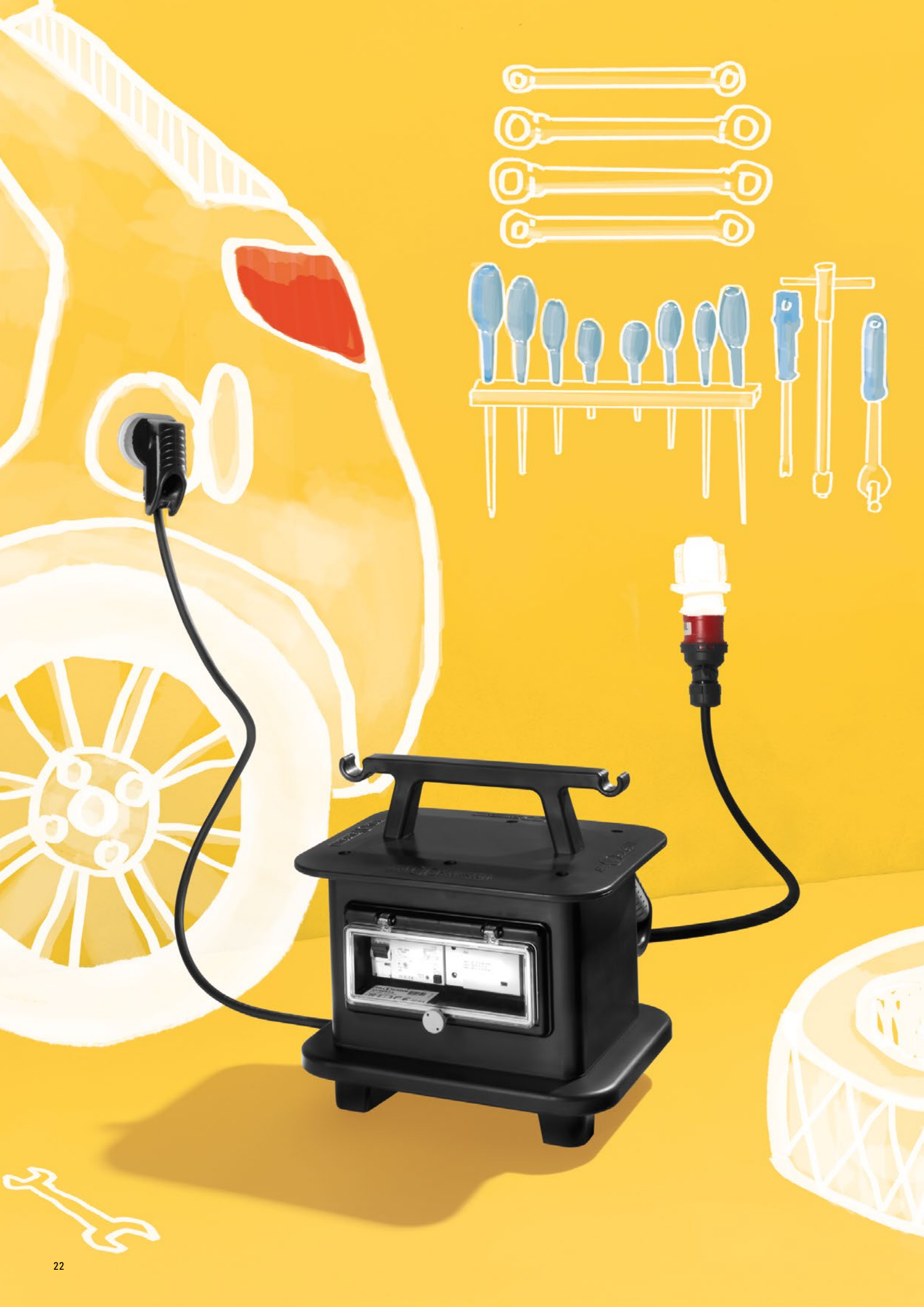
Wir haben für Sie auch schon weitergedacht:
Unsere eMH1 smart kann den Stromverbrauch
mit einer personenbezogenen Nutzerkarte an
ein Backend-System weiterleiten und abrechnen.
Bei Fahrzeugflotten und Carsharing unerlässlich.





Mehr Power – schneller laden

Wenn das Laden einmal schnell gehen muss, ist die eMH2 die richtige Lösung. Mit einer Ladeleistung von bis zu 22 kW reduziert sich die Ladezeit erheblich. Der verfügbare Ladestrom ist individuell einstellbar, je nachdem, welche Stromstärke der Hausanschluss zulässt. Sie ist bestens geeignet für den privaten und den halböffentlichen Bereich, wie Hotel- und Firmenparkplätze, Tiefgaragen oder Parkhäuser. Das wetterfeste Gehäuse ermöglicht es die eMH2 ebenfalls im Outdoor-Bereich oder in Carports einzusetzen.



Mobil laden – wo immer Sie wollen

Unsere mobile Ladestation steckt in einem handlichen Gummikoffer. Wir empfehlen Ihnen diese tragbare Lademöglichkeit für die Werkstätten und überall dort, wo es keine Wallbox oder Ladesäule gibt. Sie brauchen nur eine CEE-Industriesteckdose und können die Mobile Ladestation sofort einstecken und in Betrieb nehmen.



Für Ihre Sicherheit im Haus: Die DC-Fehler- stromerkennung

Auch bei Elektroautos können DC-Fehlerströme entstehen, die die Schutzfunktion der üblichen Hausinstallation außer Kraft setzen können. Unser neues Modul erkennt diese Fehlerströme und lässt die Wallbox den fehlerhaften Ladestromkreis abschalten. Wir bauen das neue Modul serienmäßig in die eMH1 ein – damit Sie auf der sicheren Seite sind.



Ihre zehn Vorteile mit der eMH1

1. Platzsparendes Gehäuse mit nur 10,5 cm Tiefe
2. Einfach zu bedienen
3. Anschlussfertig vorinstalliert
4. Betriebszustände über LED jederzeit ablesbar
5. Kontrollierter Zugang zu den Schaltgeräten durch abschließbare Blende
6. Integrierter Fehlerstromschutzschalter für Ihre Sicherheit
7. Zusätzlich integrierte DC Fehlerstromerkennung
8. RFID mit teach-in Funktion und smart Update
9. GSM Kommunikationsmodul mit OCPP-Standard
10. Über RS 485-Schnittstelle mit anderen Ladestationen vernetzbar

eMH1 Technische Daten

eMH1 Basic mit Kabel

eMH1 Basic mit Kabel

eMH1 Basic mit Kabel

Technische Daten	EVSE501* / EVSE511**	EVSE503 / EVSE543*/EVSE573***	EVSE553
			
Normen / Richtlinien	nach IEC 61851-1/22		
Netzanschluss ⁽¹⁾	1-phasig 230 V / 16 A, 50 Hz	1-phasig 230 V / 16 A, 50 Hz	3-phasig 400 V / 16 A, 50 Hz
Nennspannung	230 V	230 V	230 V / 400 V
Nennstrom	16 A	16 A	16 A
Ladeleistung max.	3,6 kW	3,6 kW	11 kW
Ladesteckdose nach IEC 62196-2	-	-	-
Ladekupplung nach IEC 62196-2	Typ 1	Typ 2	Typ 2
Merkmale	-	-	-
Ladekabel	Standardkabel, Länge ca. 5 Meter	Standardkabel, Länge ca. 5 Meter	Standardkabel, Länge ca. 5 Meter
Schutzschaltgeräte	RCCB, Typ A, 30 mA und DC Fehlerstromüberwachung $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
EVCC Steuerungsmodul	nach IEC 61851-1 Mode 3, RS485-Schnittstelle		
Anschlussklemmen	min. 2,5 mm ²		
Umgebungstemperatur	-25°C bis 50°C		
Lagertemperatur	-30°C bis 85°C		
Luftfeuchte, relativ	5 bis 95% (nicht kondensierend)		
Schutzklasse	I		
Schutzart Gehäuse	IP54		
Abmessungen mm	h = 272, b = 221, t = 116		
Gewicht / Stück	2920 g	3950 g	4950 g

⁽¹⁾ Anschluss an Hausverteilung nur über unabhängige Zuleitung mit eigenständigem Leitungsschutzschalter (MCB Typ C)
Schutzschaltgeräte für die Installation extern finden Sie in unserem Katalog Sichern

* Mit Energiezähler

** Mit Nissan Zulassung ohne Energiezähler, ohne DC-RCM

*** Ohne Energiezähler und DC-RCM

eMH1 Technische Daten

eMH1 Basic mit Steckdose

eMH1 Easy Plug

eMH1 RFID

eMH1 SMART

EVSE502	EVSE653	EVSE702	EVSE902
			
nach IEC 61851-1/22			
3-phasig 400 V / 16 A, 50 Hz	3-phasig 400 V / 16 A, 50 Hz	3-phasig 400 V / 16 A, 50 Hz	3-phasig 400 V / 16 A, 50 Hz
230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
16 A	16 A	16 A	16 A
11 kW	11 kW	11 kW	11 kW
Typ 2	-	Typ 2	Typ 2
-	Typ 2	-	-
	mit 1,5 m Anschlussleitung 5 x 2,5 mm ² und CEE-Stecker 5 / 16 A	mit Benutzeridentifizierung RFID, Mifare	Energiezähler mit MID-Zulassung Zugang über RFID (MIFARE ULTRALIGHT oder CLASSIC) mit Backend über OCPP V1.5
-	Standardkabel, Länge ca. 5 Meter	-	-
RCCB, Typ A, 30 mA und DC Fehlerstromüberwachung $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$			
nach IEC 61851-1 Mode 3, RS485-Schnittstelle			
min. 2,5 mm ²			bis 6 mm ²
-25°C bis 50°C			-25°C bis 40°C
-30°C bis 85°C			
5 bis 95% (nicht kondensierend)			
I			
IP54			IP44
h = 272, b = 221, t = 116	h = 482, b = 226, t = 143		
2270 g	5590 g	3100 g	3100 g

eMH2 Technische Daten

eMH2 Basic mit Steckdose

eMH2 Basic mit Kabel

Technische Daten	EVSE231	EVSE234
		
Normen / Richtlinien	nach IEC 61851-1/22	
Netzanschluss	3-phasig 400 V / 32 A, 50 Hz	3-phasig 400 V / 32 A, 50 Hz
Nennspannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Nennstrom	32 A	32 A
Ladeleistung max.	22 kW	22 kW
Ladesteckdose nach IEC 62196-2	Typ 2	-
Ladekupplung nach IEC 62196-2	-	Typ 2
Ladekabel	-	Standardkabel, Länge ca. 5 Meter
Schutzschaltgeräte	RCCB, Typ B, 30 mA, MCB	RCCB, Typ B, 30 mA, MCB
EVCC Steuerungsmodul	nach IEC 61851-1 Mode 3, RS485-Schnittstelle	
Anschlussklemmen	bis 6 mm ²	
Umgebungstemperatur	-25°C bis 50°C	
Lagertemperatur	-30°C bis 85°C	
Luftfeuchte, relativ	5 bis 95% (nicht kondensierend)	
Schutzklasse	I	
Schutzart Gehäuse	IP44	
Abmessungen mm	h = 435, b = 320, t = 192	
Gewicht / Stück	je nach Bestückung 2900 g bis 4900 g	

Mobile Ladestation Technische Daten

Mobile Ladestation 11kW

Mobile Ladestation 22kW

Technische Daten	EVSE6A2	EVSE6B2
		
Normen / Richtlinien	DIN EN 61851-1 : 2012, IEC 61851-1	
Netzanschluss ⁽¹⁾	mit 1,7 m Anschlussleitung 5 x 2,5 mm ² und CEE-Stecker 5 / 16 A	mit 1,7 m Anschlussleitung 5 x 6 mm ² und CEE-Stecker 5 / 32 A
Nennspannung	230/400 V 50 Hz	
Nennstrom	16 A	32 A
Ladeleistung max.	11 kW	22 kW
Ladesteckdose nach IEC 62196-2	Typ 2	
Schutzschaltgeräte	RCCB, Typ B, 40 A; 0,03A	RCCB, Typ B, 40 A; 0,03A
EVCC Steuerungsmodul	nach IEC 61851-1 Mode 3, RS485-Schnittstelle	
Umgebungstemperatur	-25 bis 40°C (mit automatischer Temperaturüberwachung)	
Lagertemperatur	-30 bis 85°C	
Luftfeuchte, relativ	5 bis 95% (nicht kondensierend)	
Schutzklasse	I	
Überspannungskategorie	II	
Schutzart Gehäuse	IP44	
Material Gehäuse	Vollgummi	
Betriebszustandsanzeige	LED	
Abmessungen (H x B x T)	306 x 300 x 240 mm (± 1 mm), Blende geschlossen 306 x 300 x 310 mm (± 1 mm), Blende geöffnet	
Gewicht pro Einheit	9.500 g	

⁽¹⁾ Anschluss an CEE - Steckdose nur mit unabhängiger Zuleitung und eigenständigem Leitungsschutzschalter (MCB Typ C)
Schutzschaltgeräte für die Installation extern finden Sie in unserem Katalog Sichern

NEU



Laden für alle

Die neue ABL-Ladesäule besteht aus einem extrem wetterfesten, pulverbeschichteten Metallgehäuse. Das vorgefertigte Fundament erleichtert den schnellen Aufbau vor Ort.

Optional bieten wir eine Zugangskontrolle und unser intelligentes Lastmanagementsystem an. Wichtige Verbrauchsinformationen und Steuerungsmöglichkeiten sind über PC, Tablet-PC oder Smart-Phone möglich.

Mit unserem neuen Energiemanagement-Modul können Sie unsere Ladesäulen problemlos in Ihre Photovoltaik-Anlage einbinden.

eMC1 Technische Daten

Gehäuse

- Material: Stahl - Pulverbeschichtet
 - Abmessungen: (HxBxT) 1.553 x 422 x 187 mm
 - Abmessungen Sockel: (BxT) 444 x 350 mm
 - Gewicht: 44 kg
 - Inklusive Sockel und Bodenanker
 - Schutzart: IP44
 - Optional Fertigfundament
- Produktnummer: EMC9999

Ladeleistungen

von 11 bis 44 kW

Einspeisung

Anschlussklemmen
bis 5x35/50 mm²

LED Beleuchtung

Grün → Frei

Blau → Laden

eMC1 Basic 11kW

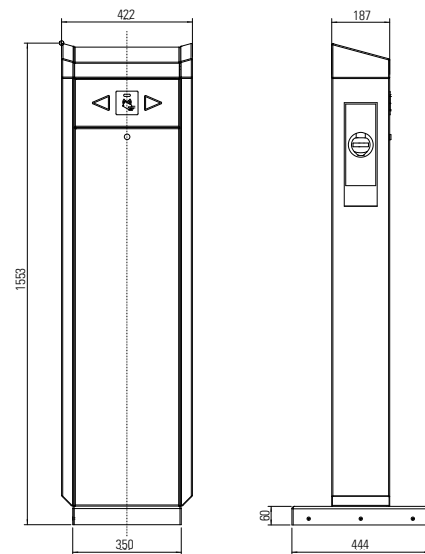
eMC1 Basic 22kW

Technische Daten				
				
Gesamt Ladeleistung	17 kW		22 kW	
Gesamt Nennstrom	25 A		32 A	
Ladeleistung Typ 2 Ladesteckdose	11 kW		22kW	
Ladeleistung SCHUKO Steckdose	2 x 3 kW		-	
Schutzschaltgeräte	MCB RCCB Typ A plus Fehlerstromüberw. $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		MCB RCCB Typ B	
Ladesteckdosen	1 x Typ 2 16 A 2 x SCHUKO 13 A		2 x Typ 2 32 A	
Laststeuerung einfach	-		Laden mit 2 x 16 A oder 1 x 32 A	
Photovoltaik	PV fähig		PV fähig	
Zugang	ohne RFID	mit RFID	ohne RFID	mit RFID
Produktnummer	EMC1112	EMC1122	EMC2212	EMC2222

eMC1 Technische Daten

Das Energiemanagement-Modul

ist wahlweise mit **LAN** oder **WLAN** verfügbar.

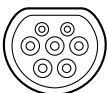


eMC1 Hightech 22kW

eMC1 Hightech 22kW

eMC1 High Power 44kW

Technische Daten						
						
Gesamt Ladeleistung	28 kW		22 kW		44 kW	
Gesamt Nennstrom	40 A		32 A		63 A	
Ladeleistung Typ 2 Ladesteckdose	11 kW		22kW		22kW	
Ladeleistung SCHUKO Steckdose	2 x 3 kW		-		-	
Schutzschaltgeräte	MCB RCCB Typ B		MCB RCCB Typ B		MCB RCCB Typ B	
Zugang	RFID		RFID		RFID	
Ladesteckdosen	1 x Typ 2 32 A 2 x SCHUKO 13 A		2 x Typ 2 32 A		2x Typ 2 32 A	
Photovoltaik	PV fähig		PV fähig		PV fähig	
dynamische Laststeuerung			•			
Energiemanagement	•		•		•	
Internet und Netzwerkfähigkeit	LAN	WLAN	LAN	WLAN	LAN	WLAN
Produktnummer	EMC221L	EMC221W	EMC222L	EMC222W	EMC443L	EMC443W

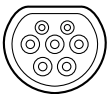


Typ 2

Ladekabel Typ 2

nach IEC 621962 · 32 A 240 /415 V AC
Länge 4 m · spritzwassergeschützt IP44

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
LAK32A3	2.200	1



Typ 2



Typ 1

Adapterkabel Typ 2 auf Typ 1

32 A 230 V AC · Länge 4 m
spritzwassergeschützt IP44

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
LAKT2T1	1.200	1

Ladestationen Zubehör



EVCC Steuerungsmodul

nach IEC 61851-1 Mode 3
Ladestrom Voreinstellung 16 A
Default- und Soll-Ladestrom werden
über eine netzwerkfähige, serielle
RS485 Schnittstelle eingestellt
einstellbar von 6 A bis 80 A

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT	TEILUNGS- EINHEITEN
EVCC	220	3	4



USB/RS485 Konverter

zum Einstellen der Ladeströme über
serielle RS485-Schnittstelle am EVCC
Virtueller COM-Port
USB: Typ B
RS485: RJ12 und MOLEX 5557
incl. 2 Verbindungskabel und Software

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
LOMK218	155	1



Ladesteckdose Typ 2

nach IEC 621962 · 32 A 240 / 415 V AC
mit elektromotorischer Verriegelung
12 V · spritzwassergeschützt IP44

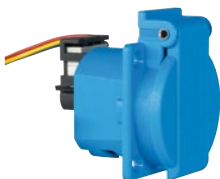
PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
LAD32AM	350	1



Ansteuerungs- elektronik

zu Ladesteckdose Typ 2
zum Öffnen der Verriegelung
bei Netzausfall

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
CMLT2	105	1



Präsenzmelde- kontakt

für Einbausteckdosen
1561.../1562... UND 1661.../1662...
16 A / 250 V AC · Meldekontakt
1 Wechsler · 5 A / 250 V AC · 3 A / 0-30
V DC · Ohne Schutzkontakt-Steckdose

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
SW23C2	10	10

Ladestationen Zubehör



Stele *

mit Beleuchtung
zur Montage aller eMH1
Ladestationen mit oder ohne Bracket
h = 1650, b = 285, t = 102

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
STEMH10	20100	1

*Stehle ohne Ladestation



Montageplatte / Bracket

mit Montage-Zubehör für die Montage
aller eMH1 Ladestationen

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
WHEMH10	640	1



RFID Karten-schreiber

MIFARE 13.56 MHz

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
RFIDM01	165	1

zum Ändern und Erweitern der RFID-Zugangskarten



Lastmanagement CCMS

Kontrolleinheit für die gleichmäßige
Aufteilung des verfügbaren Maximalstroms
auf bis zu 8 eMH1 Wallboxen
zwei RJ12 Anschlüsse als RS485-Schnittstelle
incl. Software, zwei Netzkabel LOMK130
und ein Versorgungskabel LOMK430"

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
CCMS312		1



Fehlerstrom-schutzschalter RCCB

Fehlerstromschutzschalter (RCCB)
allstromsensitiv Typ B · Kurzzeitver-
zögerte Abschaltung · 4-polig

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
RA4303	500	1

Strom verbinden.
Strom sichern.
Strom laden.
Made in Germany.



ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Ottensooser Straße 22 Postfach 10 02 47 Telefon +49 (0) 9123 188-0 info@abl-sursum.com
91207 Lauf / Pegnitz 91192 Lauf / Pegnitz Telefax +49 (0) 9123 188-188 www.abl-sursum.com



0000037 / 12.2014