

**ELEKTROMOBILITÄT**

# **AC-Wandladestation EVLunic**

## Auswahlhilfe



# Wichtige Unterschiede auf einen Blick

## Produktvarianten

Produktvariante	<b>EVLunic B</b>	<b>EVLunic B+</b>	<b>EVLunic Pro S</b>	<b>EVLunic Pro M</b>
<b>Anschluss- querschnitt</b>	Minimaler Querschnitt (je nach Kabel und Verlegesystem): - 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (16 A Nennstrom)                      - 5 x 6,0 mm <sup>2</sup> (32 A Nennstrom) Maximaler Querschnitt: - 16 mm <sup>2</sup>			
<b>Ladestandard und max. Ausgangsleistung</b>	Typ 1 Ladekabel: 4,6 kW Typ 2 Ladekabel: 4,6 kW Typ 2 Ladesteckdose: 4,6 kW	Typ 1 Ladekabel: 4,6 kW Typ 2 Ladekabel: 11 kW, 22 kW Typ 2 Ladesteckdose: 22 kW		
	DC-Fehlerstromüberwachung			
	Ethernet-Schnittstelle (RJ45)			
	USB-Schnittstelle			
	Freigabeeingang und Schaltausgang			
	Autorisierung (RFID oder Schlüsselschalter)			
	Energiezähler			
	Ethernet-Schnittstelle (LSA+)			
	UDP-Schnittstelle (Smart Home)			
	Master/Slave-Kommunikation			
	Kompatibel mit OCPP 1.5			
	Lokales Lastmanagement als Slave (Pro S) und Master (Pro M)			
	Kommunikation mit externem Stromzähler via Modbus TCP			
	GSM (3G) für die drahtlose Kommunikation mit dem OCPP-Backend			
	WLAN Kommunikation für die drahtlose Einbindung in ein bestehendes Netzwerk			

Jede EVLunic muss mit einem Leitungsschutzschalter und einem Fehlerstromschutzschalter Typ-A abgesichert werden.

# EVLunic im Überblick

## Fakten und Vorteile

Die AC-Wandladestation EVLunic ist eine hochwertige und gleichzeitig kostengünstige Ladelösung für Elektrofahrzeuge. Die einfach zu installierende Ladestation mit dem kompakten Design eignet sich für Privathaushalte und Unternehmen.

—  
EVLunic – als AC-Wandladestation oder an einer Standsäule montiert

Die Wandladestation ist ideal für Wohn- und Bürogebäude, Gastronomiebetriebe und Über-Nacht-Ladeeinrichtungen geeignet. Sie kann außerdem ergänzend zu DC-Ladestationen eingesetzt werden.

### Vorteile auf einen Blick

- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet
- Optionale Autorisierungsmöglichkeiten (Schlüssel oder RFID)
- Einstellbare Ladeleistung (Einstellung der maximalen Stromstärke über DIP-Schalter)
- Stele aus Edelstahl als Zubehör
- Domestic Connection Monitoring (Hausanschlussüberwachung)
- Optimal für Lastmanagementanwendungen geeignet
  - Master-Slave- Netzwerk (Lastmanagement mit bis zu 16 EVLunic AC-Wandladestationen)
  - Lastmanagement über Ethernet (UDP) oder OCPP

### Einsatzgebiete

- Privathaushalte
- Büros
- Parkhäuser
- Hotels und Gastronomie
- Handel, Freizeiteinrichtungen
- Ergänzender Einsatz zu DC-Schnellladestationen



# Funktionen

---

## Bauteile

### **DC-Fehlerstromüberwachung**

Erkennt Gleichfehlerstromfehler  $\geq 6$  mA, daher ist die Absicherung mit einem FI-Schutzschalter Typ A ausreichend.

### **Display**

Zeigt je nach Betriebszustand unterschiedliche Informationen an (z.B. Software-Version, IP-Adresse, Autorisierungsaufforderung, Stand des Energiezählers).

### **Energiezähler**

Varianten mit der Option "Energiezähler, nicht geicht" dürfen zur Energiemessung und Auswertung des eigenen Energieverbrauchs verwendet werden.

### **Ethernet-Anschluss (RJ45)**

Dient zu Diagnosezwecken am Gerät (Debugging).

### **Ethernet-Anschluss (LSA+®)**

Dient zur Kommunikation (z.B. für Smart Home oder ein Ladenetzwerk).

### **Freigabe-Eingang**

Zur Verwendung mit einem potentialfreien Kontakt vorgesehen. Mit dem Freigabe-Eingang ist es möglich, den Betrieb der Ladestation durch externe Komponenten zu steuern (z.B. externer Schlüsselschalter, Haussteuerung, Photovoltaik-Anlage, Rundsteuerempfänger, ...).

### **GSM-Modul**

Mit dem GSM-Modul kann über das Mobilfunknetz eine Verbindung zu einem OCPP-Backend hergestellt werden.

### **LED-Balken**

Der LED-Balken informiert über den aktuellen Betriebszustand der Ladestation.

### **RFID-Lesegerät**

Dient zur berührungslosen Autorisierung eines Ladevorgangs mit MIFARE Karten oder Tags nach ISO 14443 und ISO 15693.

### **Schlüsselschalter**

Dient zur Autorisierung eines Ladevorgangs mit einem Schlüssel.

### **Schaltkontakt-Ausgang**

Ein potentialfreier Relaiskontakt zur Verwendung als Ladestatusanzeige oder als Schütz-Überwachung. Der Schaltkontakt-Ausgang kann dazu verwendet werden, um die Ladestation mit einer übergeordneten Abschaltlösung stromlos zu schalten.

### **USB-Anschluss**

Für Firmwareupdates und Serienkonfigurationen.

---

## Merkmale

### **Domestic Connection Monitoring (Pro M):**

Durch die Hausanschlussüberwachung kann dem ladenden Fahrzeug dynamisch der jeweils verfügbare Ladestrom zur Verfügung gestellt werden, abhängig von den restlichen Verbrauchern am Hausanschluss.

### **Lastmanagement**

Ein lokales Ladenetzwerk umfasst jeweils eine EVLunic Pro M als Master und bis zu 15 EVLunic Pro S als Slaves. Mehrere EVLunic werden an einer gemeinsamen Versorgung betrieben. Es erfolgt eine Aufteilung der durch die Zuleitung maximal erlaubten Leistung (Gleichverteilungsmodus oder feste Strombegrenzung). Der Maximalstrom ist über die DIP-Switches einstellbar.

### **OCPP-Backend**

Anbindung an ein zentrales Management-System über das „Open Charge Point Protocol“.

### **UDP-Interface**

Informationen weitergeben/Befehle empfangen über das User Datagram Protocol (z.B. für die Einbindung in ein Smart Home).

### WLAN und WLAN Access Point

Die EVLunic Pro M kann über das integrierte WLAN mit einem Router verbunden werden. Ist der Router mit dem Internet verbunden, kann so eine Verbindung zu einem OCPP-Backend hergestellt werden.

Des Weiteren kann die Ladestation über den integrierten WLAN Access Point mit einem mobilen Endgerät verbunden werden. Mit dem mobilen Endgerät kann einfach auf das Webinterface zugegriffen und die Konfiguration der Ladestation durchgeführt werden.

### Z.E. Ready / EV Ready

Die Zertifizierungen beschreiben die Kompatibilität der Ladestation und der Installation der kompletten Anlage nach spezifischen Renault bzw. Renault-Nissan Standards.



■ Merkmale

■ Bauteile

**Hinweis:** Jede Ladestation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter Typ A und einem Leitungsschutzschalter abgesichert werden.

	Ladeleistung	Material- nummer	Produktname	Beschreibung	
B	4,6 kW	6AGC070437	EVLunic B W4.6-T-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 4,6kW	
	4,6 kW	6AGC070438	EVLunic B W4.6-S-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse mit Shutter 4,6kW	
	4,6 kW	6AGC070439	EVLunic B W4.6-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 4,6kW	
	4,6 kW	6AGC070440	EVLunic B W4.6-P4-0-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW	
B+	4,6 kW	6AGC070454	EVLunic B+ W4.6-P4-0-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW	
	4,6 kW	6AGC070455	EVLunic B+ W4.6-P4-R-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW, RFID	
	22 kW	6AGC070441	EVLunic B+ W22-T-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW	
	22 kW	6AGC070442	EVLunic B+ W22-T-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070443	EVLunic B+ W22-T-K-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW, Schlüssel	
	22 kW	6AGC070444	EVLunic B+ W22-S-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse mit Shutter 22kW	
	22 kW	6AGC070445	EVLunic B+ W22-S-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse mit Shutter 22kW, RFID	
	11 kW	6AGC070446	EVLunic B+ W11-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 11kW	
	11 kW	6AGC070447	EVLunic B+ W11-G4-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 11kW, RFID	
	22 kW	6AGC070448	EVLunic B+ W22-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW	
	22 kW	6AGC070449	EVLunic B+ W22-G4-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070450	EVLunic B+ W22-G4-K-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW, Schlüssel	
	22 kW	6AGC070451	EVLunic B+ W22-G6-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW	
	22 kW	6AGC070452	EVLunic B+ W22-G6-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070453	EVLunic B+ W22-G6-K-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW, Schlüssel	
	Pro S	4,6 kW	6AGC070465	EVLunic Pro S W4.6-P4-0-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW
		4,6 kW	6AGC070466	EVLunic Pro S W4.6-P4-R-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW, RFID
11 kW		6AGC070460	EVLunic Pro S W11-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 11kW	
22 kW		6AGC070456	EVLunic Pro S W22-T-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW	
22 kW		6AGC070457	EVLunic Pro S W22-T-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW, RFID	
22 kW		6AGC070458	EVLunic Pro S W22-S-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse mit Shutter 22kW	
22 kW		6AGC070459	EVLunic Pro S W22-S-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse mit Shutter 22kW, RFID	
22 kW		6AGC070461	EVLunic Pro S W22-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW	
22 kW		6AGC070462	EVLunic Pro S W22-G4-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW, RFID	
22 kW		6AGC070463	EVLunic Pro S W22-G6-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW	
22 kW		6AGC070464	EVLunic Pro S W22-G6-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW, RFID	
Pro M	4,6 kW	6AGC070496	EVLunic Pro M W4.6-P4-0-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW	
	4,6 kW	6AGC070497	EVLunic Pro M W4.6-P4-R-0	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW, RFID	
	4,6 kW	6AGC070498	EVLunic Pro M W4.6-P4-0-C	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW, UMTS/3G	
	4,6 kW	6AGC070499	EVLunic Pro M W4.6-P4-R-C	AC Ladestation Typ 1 AC, Kabel (4m) 4,6kW, RFID, UMTS/3G	
	11 kW	6AGC070486	EVLunic Pro M W11-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 11kW	
	11 kW	6AGC070487	EVLunic Pro M W11-G4-0-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 11kW, UMTS/3G	
	22 kW	6AGC070478	EVLunic Pro M W22-T-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW	
	22 kW	6AGC070479	EVLunic Pro M W22-T-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070480	EVLunic Pro M W22-T-0-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW, UMTS/3G	
	22 kW	6AGC070481	EVLunic Pro M W22-T-R-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse 22kW, RFID, UMTS/3G	
	22 kW	6AGC070483	EVLunic Pro M W22-S-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Buchse mit Shutter 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070488	EVLunic Pro M W22-G4-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW	
	22 kW	6AGC070489	EVLunic Pro M W22-G4-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070490	EVLunic Pro M W22-G4-0-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW, UMTS/3G	
	22 kW	6AGC070491	EVLunic Pro M W22-G4-R-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (4m) 22kW, RFID, UMTS/3G	
	22 kW	6AGC070492	EVLunic Pro M W22-G6-0-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW	
	22 kW	6AGC070493	EVLunic Pro M W22-G6-R-0	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW, RFID	
	22 kW	6AGC070494	EVLunic Pro M W22-G6-0-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW, UMTS/3G	
	22 kW	6AGC070495	EVLunic Pro M W22-G6-R-C	AC Ladestation Typ 2 AC, Kabel (6m) 22kW, RFID, UMTS/3G	
Zubehör		6AGC071847	EVLunic P1	Standsäule, 1 AC Ladestation	
		6AGC071849	EVLunic P2	Standsäule, 2 AC Ladestationen, im 90 Grad Winkel	
		6AGC071848	EVLunic T2	Standsäule, 2 AC Ladestationen, Rücken an Rücken	

\*Stromstärken sind einstellbar.





---

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid, Deutschland

busch-jaeger.de  
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:  
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600  
Fax: +49 (0) 2351 956-1700

---

**[abb.de/elektromobilitaet](http://abb.de/elektromobilitaet)**

**Anmerkung:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB untersagt.

Copyright© 2019 ABB  
Alle Rechte vorbehalten