

# Wallbox

## multi connect / multi connect II



Mehr  
Eigenstromnutzung  
durch  
solares Laden  
ab 1.380 W

# Technische Daten

## Wallbox multi connect / multi connect II

	Wallbox multi connect	Wallbox multi connect II
Konformität für intelligentes Laden <sup>1)</sup>	Reduktion Ladeleistung Mode 3 nach IEC 61851	
Leistungsklassen	3,7 kW / 11 kW oder 7,2 kW / 22 kW <sup>2)</sup>	
Solare Leistungsklasse	1,38 <sup>3)</sup> ... 3,7 ... 11 ... 22 kW	
Statusmeldungen/Anzeigen	Statusleuchte, E3/DC-Portal <sup>1)</sup> und E3/DC-App <sup>1)</sup>	
Schlüsselschalter	ja	nein
RFID-Funktion	nein	ja
Anzahl Ladepunkte Typ 2	1	
Ladeleistung	32 A, 400 V, 3ph / 16 A, 230 V, 1ph	
Abmessungen B x H x T (mm)	250,5 x 549 x 173	
Abmessungen mit Kabelträger B x H x T (mm)	250,5 x 549 x 238	
Gewicht (kg)	6,2	
Temperaturbereich (°C)	– 25 bis + 50	
max. relative Feuchte (%)	95	
max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000	
Schutzart	IP55	
Schlagfestigkeit	IK08	
Steckdosen	Typ 2, Schuko	Typ 2
Lastschütz	4-pol. 40 A	
Steuersicherung	1-pol. B6	
Integrierte Absicherung	RCM-Modul – DC-Fehlererk. 6 mA Schützklebeüberwachung Lock-Release-Modul	
RCD (erforderlich in Unterverteilung)	Typ A 30 mA / 40 A	
Gehäuse abschließbar	nein	
Schnittstelle	ModBUS(TCP) zum E3/DC-Portal <sup>1)</sup>	
Garantie	24 Monate	

# Technische Daten

## Wallbox multi connect / multi connect II

### Intelligentes Energiemanagement

Die E3/DC-Wallbox multi connect / multi connect II ist für Ladeleistungen bis 11 kW (genehmigungsfrei) oder bis 22 kW anschlussfertig erhältlich. Die Ladeleistung wird über das Energiemanagement von E3/DC intelligent gesteuert, die Ladestrategie kann der Nutzer auf maximale Eigenstromnutzung ausrichten.

Alle Speichersysteme und Solarwechselrichter von E3/DC unterstützen die intelligente Ladereduktion nach IEC 61851. Wenn die Ladetechnik des Fahrzeugs diese Norm ebenfalls lückenlos erfüllt, kann weitgehend mit kostenfreiem Solarstrom geladen werden, indem das Energiemanagement die Ladung an die verfügbare Photovoltaikleistung anpasst.

### Automatische Phasenumschaltung

Um auch bei kleineren PV-Anlagen oder bei ungünstiger Witterung einen hohen solaren Ladeanteil zu erreichen, ist es wichtig, dass die Wallbox das 1-phasige Laden mit geringer PV-Leistung (bis 3,7 kW) ermöglicht. Die Wallbox multi connect / multi connect II ist für die Verwendung eines dreiphasigen Typ2-Ladekabels ausgelegt, schaltet aber bei einer Photovoltaikleistung unter 3,6 kW automatisch auf 1-phasiges Laden um, sodass der solare Ladevorgang bereits ab 1,38 kW über die Photovoltaikanlage möglich ist. Dadurch erhöht sich der solare Anteil des Ladevorgangs erheblich.

### Nächtliches und prognosebasiertes Laden

Mit E3/DC-Produkten kann das Fahrzeug abends oder nachts mit Solarstrom aus dem Speichersystem geladen werden. Beim prognosebasierten Laden<sup>4)</sup> wird für einen bestimmten Zeitpunkt der gewünschte Ladezustand der Fahrzeugbatterie vorgegeben. Das Energiemanagement sorgt unter Einbindung von Wetterdaten dafür, dass die Ladung so weit wie möglich mit Solarstrom erfolgt und nur bei Bedarf Energie aus dem Netz bezogen wird, um die vorgegebene Reichweite zum Abfahrtszeitpunkt zu erreichen. Über das E3/DC-Portal werden die Ladedaten kostenfrei angezeigt<sup>4)</sup>.

### Lastmanagement

Um jederzeit eine mögliche Überlastung des Niederspannungsnetzes zu vermeiden, bietet E3/DC die Funktion „Blackout Prevention“<sup>4)</sup>: Über die Software des Speichersystems kann eine maximale Hausanschlussleistung (beispielsweise 6 kW) eingestellt werden, auf die E3/DC unter Einbindung der PV-Leistung, des Stromspeichers, der Wallbox und sämtlicher weiterer Lasten am Netzanschlusspunkt regelt.

### Ausstattung und Sicherung

Die Wallbox multi connect / multi connect II verfügt über ein UV-beständiges Kunststoffgehäuse und kann im Außenbereich verwendet werden (IP55). Sie ist optional auch mit einer Standsäule zur Montage am Boden erhältlich. Nur die Wallbox multi connect II ist mit der RFID-Funktion ausgestattet. Nur bei der Wallbox multi connect ist zusätzlich zur Typ 2-Steckdose eine Schuko-Steckdose integriert, die sich beispielsweise für das Laden von E-Bikes verwenden lässt. Ein Schlüsselschalter sichert die Wallbox multi connect gegen unbefugtes Laden.

Über ModBUS(TCP) wird die Wallbox multi connect / multi connect II mit bis zu sechs weiteren E3/DC-Wallboxen einfach und sicher vernetzt. Die elektrische Absicherung gegen Fehlerströme erfolgt über ein integriertes RCM-Modul 6 mA DC nach IEC 61851.

<sup>1)</sup> In Verbindung mit Energiespeichern von E3/DC ist eine intelligente Ansteuerung der Wallbox multi connect möglich. Es sind bis zu 7 Wallboxen kombinierbar.

<sup>2)</sup> Je nach Fahrzeugladegerät (Onboard-Charger), ggf. auch weniger

<sup>3)</sup> Das Gerät unterstützt nach IEC 61851-Standard bereits einphasig 6 A, d. h. Eigenstromladen ist ab 1.380 W möglich.

<sup>4)</sup> Software-Funktionen unterliegen kurzzeitigen Unterbrechungen durch Updates. Die vollständige Verfügbarkeit des Systems kann deshalb nicht zu jedem Zeitpunkt garantiert werden.



**HagerEnergy GmbH**  
Ursula-Flick-Straße 8  
D-49076 Osnabrück

T +49 541 760 268 0  
[e3dc.com](http://e3dc.com)

Ihr E3/DC-Partner