

Die Planville Wallbox:

Dein intelligentes System aus **Wallbox** und **Energie-Impuls** von Planville.

Die Planville Wallbox ist dein innovativer Energiemanager, der alle Komponenten deiner Anlage smart und effizient vernetzt. Via App hast du den vollen Überblick über deine Energieflüsse.

+ Wallboxsteuerung

Deine Wallbox kann über die App gesteuert und in den PV-Überschuss-Modus gebracht werden. Bei mehreren Wallboxen findet automatisch ein Lastmanagement statt.

Du kannst den Ladevorgang jederzeit über die App sperren und entsperren.

+ PV-Überschuss-Laden

Die Anbindung der ABL eMH1 an Energie-Impuls ermöglicht flexibles PV-Überschussladen und Lastmanagement bei Nutzung mehrerer Wallboxen.

Du kannst jederzeit zwischen PV-Überschuss, Netzladen und Hybrid wechseln.

+ Live-Monitoring

Die Vernetzung der Komponenten ermöglicht die Live-Überwachung aller Energieflüsse im System.

Via App erhältst du so eine Übersicht über alle energetischen Prozesse bei dir zuhause.

+ Energie-Impuls

Energie-Impuls ist ein intelligentes Energiemanagementsystem (EMS), das mit PV-Anlage, Wallbox, Wärmepumpe und Energiespeicher verbunden wird.

Es bietet Individuelle Entscheidung über Verwendung von PV-Überschussenergie.



Der Energie-Impuls unterscheidet die Planville Wallbox von herkömmlichen Anbietern. Sie ist eine unterstützende Software (EMS), die den Energiefluss zu deiner Wallbox und die Verwendung deines Photovoltaik-Überschuss, auch bei mehreren Wallboxen, optimiert.

Dein intelligentes System aus **Wallbox** und **Energie-Impuls** von Planville.



Live-Monitoring

Die Vernetzung der Komponenten ermöglicht die Live-Überwachung aller Energieflüsse im System. Via App erhältst du so eine Übersicht über alle energetischen Prozesse bei dir zuhause.

Wallboxsteuerung

Deine Wallbox kann über die App gesteuert und in den PV-Überschuss-Modus gebracht werden. Bei mehreren Wallboxen findet automatisch ein Lastmanagement statt. Eine Ladehistorie ist in der App einsehbar.

Wärmepumpensteuerung

Deine SG-ready-fähige Wärmepumpe erhält bei PV-Überschuss automatisch einen Einschaltbefehl. Künftig werden zusätzlich auch Wetterdaten verwendet, um die Steuerung mittels künstlicher Intelligenz zu optimieren.

Wetteranpassung (künftig)

Der PV-gestützte Betrieb der Komponenten wird mittels Wetterdaten optimiert, um die erzeugte Leistung optimal nutzen zu können. Damit wird eine Vorausplanung der Energienutzung möglich.

Preissignalfähigkeit (künftig)

In Kombination mit dynamischen Stromtarifen wird künftig durch Abruf aktueller Strompreise der Import und Export von Energie optimiert. Deine Rendite kann hier durch den Export teurer Energie gesteigert und deine Kosten mittels Import günstiger Energie (bspw. für das Laden des E-Autos in der Nacht) reduziert werden.

WALLBOX eMH1

MIT LADEKABEL

11 kW

Die Wallbox eMH1 hat ein fest integriertes Ladekabel mit Typ-2-Ladekupplung. Mit ihren kompakten Abmessungen ist die Wallbox eMH1 die perfekte Lösung für eine effiziente Ladung des Fahrzeuges. Die Wallbox lässt sich intuitiv bedienen und ist auch für Einsteiger bestens geeignet. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert. Die eMH1 bietet den höchsten Sicherheitsstandard und ist „Made in Germany“.



Allgemeines

Fabrikat	eMH1
Produktnummer	1W1101
EAN-Nummer	4011721175386
Statistische Warennummer	85371091
Verpackungseinheit (VPE)	1 Stück
Verpackung (Abmessung HxBxT)	355 × 330 × 270 mm
Lieferumfang	Wallbox, gedruckte Kurzanleitung, Montage-Set, 2 Schlüssel, Bohrschablone

Eingang / Stromanschluss

Netzanschluss	max. 5 × 6 mm ²
Nennspannung	230 / 400 V
Nennstrom	16 A
Netzfrequenz	50 Hz
Vorsicherung	16 A (bauseits erforderlich), C-Charakteristik empfohlen
Anschlussklemmen	Direktanschluss am FI-Schutzschalter PE: Durchgangsklemme 6 mm ²

Ausgang / Fahrzeuganschluss

Anschlusstechnik	Einzelnes Ladekabel mit Typ 2 Kupplung gem. IEC 62196-2, ca. 6,35 m
Ausgangsspannung	230 / 400 V
Maximaler Ladestrom	16 A
Maximale Ladeleistung	11 kW

Absicherung / Einbauten

RCCB	FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA
DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
Lastschalter	Schütz, 4-polig
Welding Detection	Auslösung bei Verschweißung des Schützes
Temperaturüberwachung	Intern, Reduktion des Ladestroms bzw. Abschaltung

Ladeüberwachung / Funktionsanzeige

Anzeige (Betriebszustand / Fehleranzeige)	LED
Anzeige Firmware	LED (blinkt beim Einschalten)
Kommunikation EV	gemäß IEC 61851-1, Mode 3
Kommunikation EVSE	RS485

Normen / Richtlinien

IEC 61851-21-2
IEC 61851-1 Ed. 3
IEC 60364-7-722 Ed. 1

Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur Lagerung	-30 bis 85 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart Gehäuse	IP54
Verlustleistung	k. A.

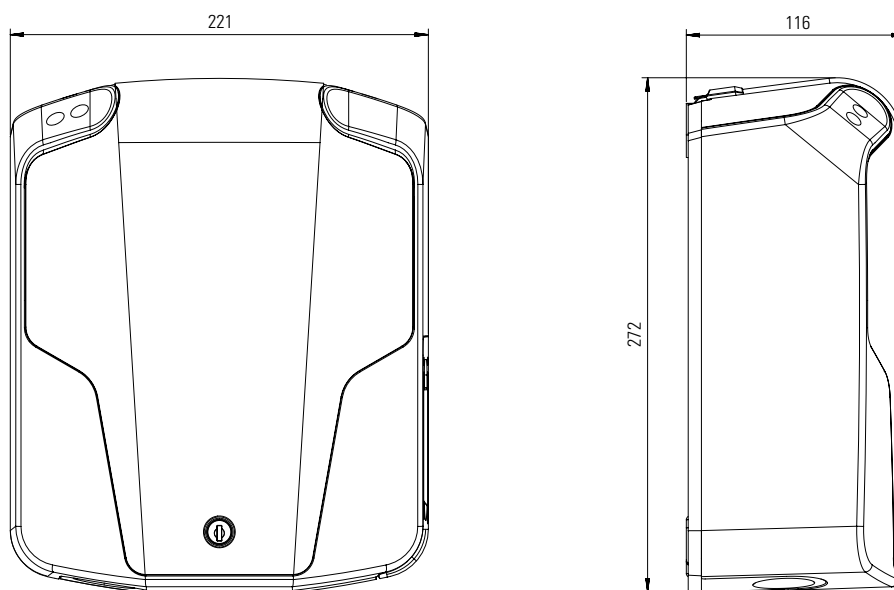
Gehäuse

Bauart	Wandgehäuse
Befestigungsart	Wandbefestigung über Montage-Set
Material (Gehäuse / Blende)	Kunststoff
Gehäusefarbe	RAL 9005
Blendenfarbe	RAL 9006
Verriegelung	Blende, abschließbar durch integriertes Schloss
Abmessungen (HxBxT)	272 x 221 x 116 mm
Gewicht	ca. 4,5 kg

Optionales Zubehör

Stele	POLEMH1
Fundament	EMH9999
Wetterschutzdach	WPR12
Montageplatte mit Kabelhalterung	WHEMH10
Montageplatte mit Kabelhalterung und Schlüsselschalter	1W0001
Energie Management System home	eMS home
Kabelumbaustromwandler für eMS home	eMS CT
Montageplatte mit Wahlschalter zur PV-Anbindung	PVEMH10
Kabelhalterung mit Steckeraufnahme	CABHOLD
Konfigurationskit	CONFCAB
Installationsprüfgerät	TE001
Fahrzeugsimulationsadapter	TE005
siehe Webseite www.ablmobility.de	

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten: Alle Leistungsmerkmale, Spezifikationen und weitere Angaben können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Revisionsstand ABL_1W1101_DE_f, 05/22

3

ABL GmbH • Albert-Büttner-Straße 11 • D-91207 Lauf / Pegnitz • Tel. +49 (0) 9123 188-0 • Fax +49 (0) 9123 188-188 • info@abl.de • www.abl.de • www.ablmobility.de



Technische Daten - Energie-Impuls Energiemanager -

Gehäuseabmessungen (LxBxH)	90 x 71 x 60 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse für Hutschienenvariante EN 50022
Schutzart	IP20
Gewicht	ca. 175 g
Spannungsversorgung	typ. 12 V DC (8 ... 28 V DC) über 2-poligen Steckverbinder (verpolungssicher)
Maximale Leistungsaufnahme	16 W
Zulässige Betriebstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Schnittstellen	2x USB2
	2x USB3
	1x RJ45 Gigabit Ethernet
	2x RS485 MODBUS (max. 921600 bps), galvanisch getrennt, Terminierung per HW steckbar
	1x CAN (max. 1Mbps)
	1x 802.11 b/g/n/ac Wireless LAN
Steckverbinder	1x Bluetooth 5.0 with BLE
	1x 2-polig (VCC), 3x 3-polig (2x RS485, 1x CAN)
Recheneinheit	Raspberry Pi 4 Model B

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Planville GmbH | Genenderstraße 95 | 41812 Erkelenz | DE | Tel: +49 2431 900 3000
E-Mail: anfrage@planville.de | Web: www.planville.de



Planville

V 1.0
S. 1

Prozessor	Quad core 64-bit ARM-Cortex A72
Taktfrequenz	1.5 GHz
Prozessorkühlung	Passiv mit Kühlkörper
RAM	4 GB LPDDR4 SDRAM

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Planville GmbH | Genenderstraße 95 | 41812 Erkelenz | DE | Tel: +49 2431 900 3000
E-Mail: anfrage@planville.de | Web: www.planville.de



Planville

V 1.0
S. 2