

Wallbox eMH1

ABL



Veilig laden
met de test-
winnaar



»Omdat de eerste elektrische auto
niet per se de laatste hoeft te zijn,
adviseren wij in het algemeen
om een Wallbox te kopen
die universeel toepasbaar is.

Het best is hiervoor een
3-fasige 11-kW-Wallbox geschikt
zoals de Wallbox van de testwinnaar ABL.«

ADAC testrapport 2018

12 Wallboxen in de ADAC-test

De winnaar: Onze Wallbox eMH1

Op 3 december 2018 publiceerde de ADAC, met rond 20 miljoen leden de grootste automobielfclub van Europa, de resultaten van zijn Wallbox-test. Getest werden 12 Wallboxen van internationale fabrikanten met laadvermogens van 3,7 kW tot 22 kW. Bij deze systeemvergelijking werden de betrouwbaarheid van het laadproces, de veiligheid en het gebruiksgemak op de proef gesteld.

De Wallbox eMH1 van ABL kreeg in alle drie de criteria de beste cijfers. Ook werd het pluspunt benadrukt dat er geen extra aardlekbeveiliging nodig is voor de eMH1 Wallbox. De Wallbox wordt aansluitklaar gemonteerd, er ontstaan dus geen onverwachte extra kosten. Alle door ADAC geteste elektrische voertuigen konden zonder problemen aan de eMH1 worden opgeladen. Het resultaat is duidelijk: De testwinnaar met het hoogste cijfer van 1,0 is de Wallbox eMH1 van ABL.



eMH1 en eMH1 Basic

Vergelijking van de varianten



Technische Gegevens

Wallbox eMH1 Basic

7,2 kW 11 kW en
22 kW laadvermogen

-

Laadkabel type 2



Aardlekschakelaar type A
is in gebouw vereist



Welding Detection met
onderbreking van het laadproces bij het
vastlassen van het relais

Wallbox eMH1

7,2 kW 11 kW en
22 kW laadvermogen



ADAC-testwinnaar
met het hoogste cijfer 1,0

Ladekabel Typ 2 oder
Ladesteckdose Typ 2



Geïntegreerde aardlekschakelaar type A



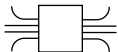
Welding Detection met
onderbreking van het laadproces bij het
vastlassen van het relais

Andere beveiligingen

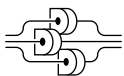
Wallbox eMH1 Basic



Temperatuurbewaking
met stapsgewijze vermindering
van de laadstroom bij oververhitting



Elektronische
DC-foutstroomdetectie

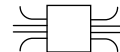


Fasestroommeting* met
herkenning van asymmetrieën
tussen de afzonderlijke stroomfasen

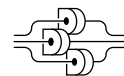
Wallbox eMH1



Temperatuurbewaking
met stapsgewijze vermindering
van de laadstroom bij oververhitting



Elektronische
DC-foutstroomdetectie



Fasestroommeting* met
herkenning van asymmetrieën
tussen de afzonderlijke stroomfasen

* Bij de Wallboxen met 22 kW

Design

Wallbox eMH1 Basic



Ruimtebesparende
behuizing



Weerbestendig volgens
beschermingsklasse IP54



Afsluitbare toegang
tot de schakelapparatuur



Overzichtelijke weergave van de
laadstatus met gekleurde LEDs

Wallbox eMH1



Ruimtebesparende
behuizing



Weerbestendig volgens
beschermingsklasse IP54



Afsluitbare toegang
tot de schakelapparatuur



Overzichtelijke weergave van de
laadstatus met gekleurde LEDs

Functionaliteit



Gemakkelijk te bedienen



Geschikt voor
belastingsbeheer



Instelbare laadstroom met de
instelsoftware in stappen van 1 A



Geschikt voor groepsooplossingen



Gemakkelijk te bedienen



Geschikt voor
belastingsbeheer



Instelbare laadstroom met de
instelsoftware in stappen van 1 A



Geschikt voor groepsooplossingen

Leverprogramma



7,2 kW

Wallbox eMH1 Basic

ABL prod.nr. 1W7208

Laadkabel type 2 (ca. 6 m)



Wallbox eMH1

ABL prod.nr. 1W7221

Laadstopcontact type 2



Wallbox eMH1

ABL prod.nr. 1W7201

Laadkabel type 2 (ca. 6 m)

11 kW

Wallbox eMH1 Basic

ABL prod.nr. 1W1108

Laadkabel type 2 (ca. 6 m)

Wallbox eMH1

ABL prod.nr. 1W1121

Laadstopcontact type 2

Wallbox eMH1

ABL prod.nr. 1W1101

Laadkabel type 2 (ca. 6 m)

22 kW

Wallbox eMH1 Basic

ABL prod.nr. 1W2208

Laadkabel type 2 (ca. 6 m)

Wallbox eMH1

ABL prod.nr. 1W2221

Laadstopcontact type 2

Wallbox eMH1

ABL prod.nr. 1W2201

Laadkabel type 2 (ca. 6 m)



Zuil voor Wallbox eMH1

Zuil van poedergelakt metaal met LED-verlichting voor buitenmontage van alle eMH1-Wallboxen van ABL

ABL prod.nr. STEMH10

Betonnen fundament voor zuil

Voor montage van de zuil STEMH10 op de bodem

ABL prod.nr. EMH9999

Toebehoren



Montageplaat
met kabelhouder



Montageplaat
met kabelhouder en
sleutelschakelaar

Montageplaat voor Wallbox eMH1

Met kabelhouder om de laadkabel op te wikkelen

ABL prod.nr. WHEMH10

Montageplaat voor Wallbox eMH1

Met kabelhouder om de laadkabel op te wikkelen
en met sleutelschakelaar om het laadproces te starten
en stoppen

ABL prod.nr. 1W0001



homeCLU

Het intelligente belastingsbeheer voor uw huis

ABL prod.nr. SBCH1

Woordenlijst

Backend

Serverapplicatie die klantgegevens registreert, de lading registreert en de laadpark beheert.

DC-aardlekschakelaar

Ook bij elektrische voertuigen kunnen DC-foutstromen ontstaan, die de veiligheidsfunctie van de gebruikelijke huishoudelijke installatie buiten werking kunnen stellen. Onze module detecteert deze reststromen en laat de Wallbox het defecte laadcircuit uitschakelen. Wij bouwen deze module standaard in alle ABL Wallboxen in.

EVCC (Electric Vehicle Charge Controller)

Communiqueert met het voertuig volgens IEC 61851-1 Mode 3 en stuurt de energiestroom naar het voertuig.

eHZ (huishoudelijke meter)

Registreert het energieverbruik van een laadpaal vergelijkbaar met een huisaansluiting.

Geïntegreerde elektronische overstroombeveiliging

Als aanvulling op een voorgeschakelde installatieautomaat is elk laadpunt uitgerust met een interne elektronische overstroombeveiliging, die de stroom in elke fase meet. Als de gemeten stroom de maximale stroom van het laadpunt gedurende 100 seconden met meer dan 10% overschrijdt of gedurende 10 seconden met meer dan 20% overschrijdt, dan wordt het laadcircuit automatisch gedurende 60 seconden uitgeschakeld. Hierdoor kunnen ook laadkabels veilig gebruikt worden, waarvan de nominale stroom lager is dan de nominale stroom van de installatieautomaat.

Interne temperatuurbewaking

De temperatuur van de besturingselektronica van elk laad-

punt wordt permanent gemeten. Als deze ca. 60 °C overschrijdt, dan wordt de laadstroom eerst op 6 A beperkt, bij 80 °C wordt het laadcircuit volledig onderbroken totdat de besturingselektronica weer is afgekoeld.

Laadkabel type 1

Voertuigoplaadkabel volgens SAE voor landen met een 1-fasig stroomnet, zoals Noorwegen.

Laadkabel type 2

Voertuigoplaadkabel volgens IEC 69196-2 voor landen met een 3-fasig stroomnet, zoals Duitsland.

Belastingsbeheer

Verdeelt de beschikbare nominale stroom over de laadpunten.

Logging Gateway

Door ABL ontwikkelde hard- en software, die de meetgegevens digitaal ondertekent en 8 jaar fraudebestendig opslaat.

MID (elektrische energiemeter)

Registreert het energieverbruik van een oplaadpunt om de gegevens voor de facturering in het backend beschikbaar te maken.

Master

Een laadstation dat de activiteiten van andere laadstations (slaves) stuurt en coördineert. Alleen het master-laadstation bevat een SBC met de backend-verbinding.

Master+

Een ijkingsrechtconform laadstation dat de activiteiten van andere laadstations (slaves+) stuurt en coördineert.

IJkingsrechtconform betekent dat de meetdatasets voor elk afzonderlijk laadproces opgeslagen worden. Alleen het master+ laadstation bevat een SBC met backend-verbinding.

OCPP (Open Charge Point Protocol)

Uniforme communicatie-interface tussen laadpunt en backend.

Fasestroommeting

Meet de stroomsterkten in de afzonderlijke fasen. Bij een verschil van meer dan 20 A wordt het laadvermogen gereduceerd.

RFID (Radio Frequency Identification Device)

Toegangscontrole met contactloze transponderkaart.

SBC (Single Board Computer)

Stuurt de componenten van het laadpunt, maakt facturering, afstandsbediening en onderhoud op afstand mogelijk door met het backend te communiceren, biedt belastingsbeheer en andere functies.

Slave

Een of meer laadstations die door RS-485-veldbussen met het master laadstation verbonden zijn. Het slave-laadstation stuurt alle voor het laden benodigde datasets naar het master-laadstation of de master-laadstations door.

Slave+

Een of meer ijkingsrechtconforme laadstations die door RS-485-veldbussen met het master+ laadstation verbonden zijn. Ijkingsrechtconform betekent dat de meetdatasets voor elk afzonderlijk laadproces opgeslagen worden. Het slave+ laadstation stuurt alle voor het laden

benodigde datasets naar het master+ laadstation of de master+ laadstations door.

Overspanningsbeveiliging

Beschermt laadpunten tegen overspanning door blikseminslag.

Welding Detection

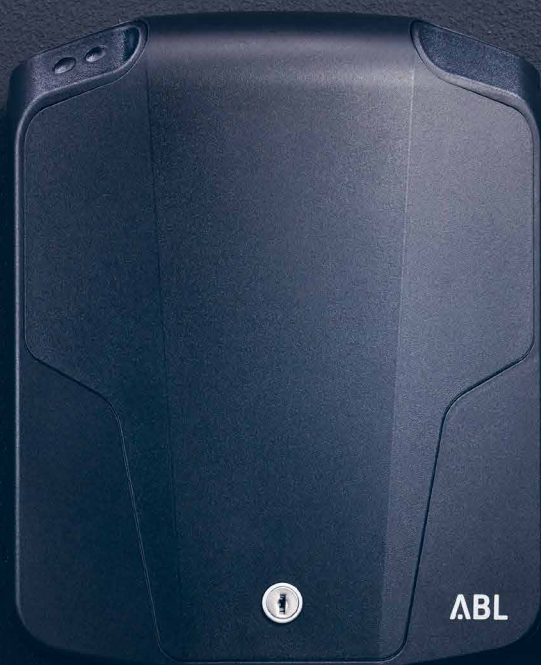
Wordt met hardware geïmplementeerd door een hulpschakelaar op het isolatierelais en verhoogt de veiligheid voor de gebruiker. De aardlekschakelaar wordt bij het optreden van vastlassen van het relais van afstand geactiveerd.



Hier kunt u onze installatievideo downloaden.

Wallbox eMH1 Basic

ABL



De eenvoudige oplossing

De nieuwe Wallbox eMH1 Basic is een aanvulling op onze eMH1 productfamilie. Net als in alle Wallboxen van ABL is een DC-foutstroomdetectie reeds standaard geïntegreerd. Voor het aansluiten van de Wallbox eMH1 Basic heeft u alleen maar een aardlekschakelaar van het type A nodig. Of kies voor de aansluitklaar geïnstalleerde Wallbox eMH1 voor de ADAC-testwinnaar.

De eenvoudige oplossing

Wallbox eMH1 Basic

Baserend op de ADAC-testwinnaar van 2018 biedt ABL de nieuwe Wallbox eMH1 Basic speciaal voor particulier gebruik aan. De Wallbox eMH1 Basic vervult natuurlijk dezelfde criteria voor betrouwbaarheid, veiligheid en intuïtieve bediening, die de ADAC bij de beoordeling van de Wallbox eMH1 al overtuigden. Door af te zien van een interne aardlekschakelaar houdt ABL er rekening mee dat er ter plaatse al een aardlekschakelaar aanwezig kan zijn. Hierdoor past de Wallbox eMH1 Basic met zijn flexibele concept naadloos in praktisch elke privé-situatie.



© Copyright 2021

Deze folder en de inhoud ervan zijn auteursrechtelijk beschermd. Reproductie of publicatie van zelfs afzonderlijke teksten, afbeeldingen, foto's is strikt verboden en alleen met de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG toegestaan.

This folder and its contents are protected by copyright. Without the prior written permission from ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG, any duplication or distribution of the texts, graphics, photos, etc. herein is prohibited.



ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör
GmbH & Co. KG

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