



ePod

Installation Guide

[1 and 3 Phase]

[V2.0]



EP0-07AU-WI-BLSTD-01



EP0-22EU-4G-BLSTD-01



Scan to
view installer
resources



PM-EP-WW-02



Australia

04



Spain & Argentina

24



Belgium FR

46



Belgium NL

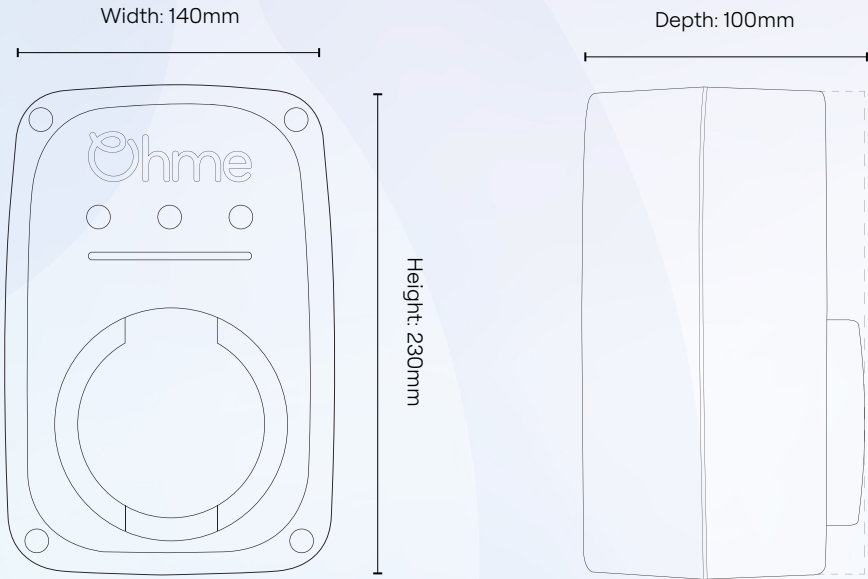
66



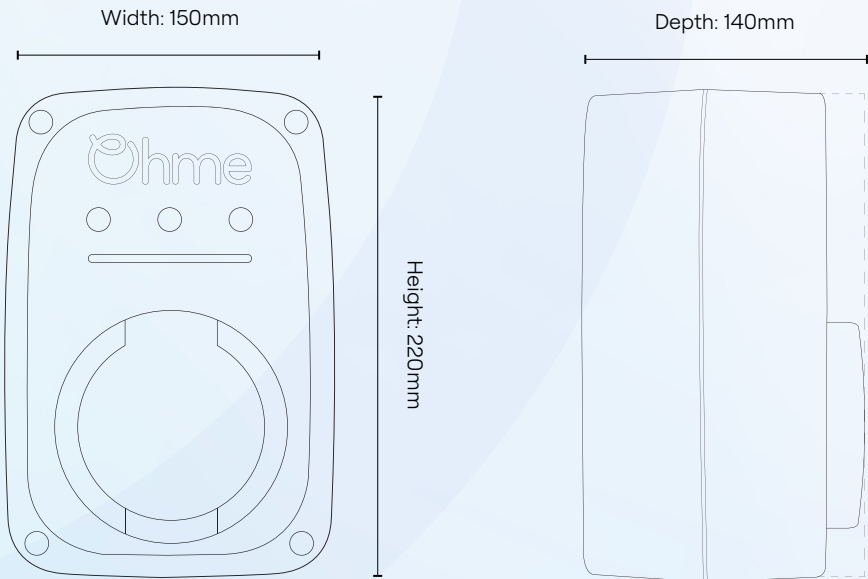
Portugal

86

ePod 7.4kW



ePod 22kW





Contents

1. Safety Precautions	05
2. Welcome to Ohme	06
3. Product Code Legend	07
4. Product Specifications	07
5. What's in the Box	09
6. Electrical Requirements	09
7. Installation	10
8. Optional Features	13
9. Commissioning	14
10. Connectivity	16
11. Operations	17
12. Compliance	20
Annexes	106



1. Safety Precautions

This document contains important safety information relating to your Ohme ePod charger.

Please retain this document for future reference.

Please read the document fully before using the Ohme ePod.

Not following the safety instructions can result in electric shock, fire, serious injury or death.



The charger should be inspected periodically to check for damage to the cabling and the enclosure. Do not use if the product is defective or appears damaged. Contact the Ohme Helpdesk for advice.



Do not attempt to open, repair, tamper or modify the Ohme Charger in any way. There are no user-serviceable parts.



We strongly recommend that a competent person (e.g. qualified electrician) installs and/or inspects the installation to check for safety and supply adequacy before use.



The overall installation should be in accordance with the Wiring Regulations and Code of Practice for Electric Vehicle Charging Equipment specific to your territory, see the 'Compliance' section in the guide for specific territory requirements.



Handle the Ohme ePod with care. Do not expose any part of the unit or cable to severe forces, impact or sharp objects.



The Ohme ePod is only intended for vehicles that do not require ventilation during charging (NB all mainstream electric vehicles do not require ventilation).



You may clean the Ohme ePod with a soft damp cloth. Do not use solvents or abrasives.



2. Welcome to Ohme

This guide contains everything you need to install the charger and get started on the Ohme app.

If you need more information, see the *'Help Desk Contact Information'* section in this guide.

2.1 Product description

- The Ohme ePod is an Electric Vehicle (EV) charging device.
- The product conforms to the latest safety standards shown in the 'Compliance' section.

2.2 Installer Information

Make a note of the charger's serial number, this is important if the customer needs to contact the Ohme Helpdesk.

Serial Number

Ohme								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

Installer:

Name/Company:

Contact Number:

Installation Date:



3. Product Code Legend

Model	Power	Connectivity	Colour	Version
EPO = ePod	07 = 7kW 22 = 22kW	4G = 3G/4G cellular connectivity WI = Wi-Fi	BL = Black	STD = Standard

4. Product Specifications

General Specifications		
	Single Phase	Three Phase
Charging mode	Mode 3	
Connector	Socket Type 2	
Shutter	No	
Dimensions (mm)	150 x 220 x 140	
Weight	1.7 kg	
Altitude	2000 m	
Op Temp	-25 °C à 50 °C	-25 °C à 45 °C
Storing Temp	-40 °C à 85 °C	-40 °C à 85 °C
Humidity	5 - 95% RH	
Envelope	PC945(GG), Fire resistant (V-0 UL94)	
IP	IP54	
IK	IK10	
Residual Current Detection	DC 6mA A minimum of a 30mA Type A RCD shall be fitted upstream as part of the installation	



Over Current Protection	Not included
Overvoltage Category	Cat III
Protection against electric shock (Insulation Class)	Class I
Colour	Black

Electrical Specifications

	Single Phase	Three Phase
Maximum power output	7 kW	22 kW
Maximum current output	32 A	
Voltage	230 V +/- 10 %	230 V +/- 10 % 400 V +/- 10 %
Frequency	50 Hz	
Network configuration	TN, TT, IT	
Maximum supply cable cross-section	10 mm ²	

Connectivity

	Single Phase	Three Phase
Bluetooth	No	
Wi-Fi	Yes*	
Cellular network	3G/4G*	
SIM card	Included in the charger*	
Ethernet	No	
RFID	No	
Modbus	No	



Compliance		
	Single Phase	Three Phase
Certifications / Standards	CE and TUV certified	CE and TUV certified
	LVD, EMC, RED, RoHS, WEEE,	LVD, EMC, RED, RoHS, WEEE,
	EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022	EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022

* Model dependent, see product codes at section 3

5. What's in the Box

- A. Ohme ePod
- B. Product Manual
- C. CT clamps:
 - 1x for Single Phase models
 - 3x for Three Phase models*
- D. Wago clips
 - 2x for Single Phase models
 - 4x for Three Phase models*
- E. Wago Connector Block
- F. Hardware fixings for installation
- G. M25 Cable gland
- H. Rubber Grommet for 5x10mm² input cable
- I. Blanking Grommet

6. Electrical Requirements

The installation needs to be in accordance with IEC 60364 and any applicable local regulations.

Upstream protections:

The ePod power supply line must be dedicated and protected by:

- Type A residual current circuit breaker, trip current of 30 mA
- Type C circuit breaker



The amperage of the protection devices must be sized according to the installation where the charger is mounted. IEC EN 60364-7-722 or equivalent national standards provide additional requirements for the electrical installation dedicated to powering the product.

It is recommended to protect the system with a Surge Protective Device (SPD). The SPD does not need to be part of the charging station, nor does it need to be "dedicated".

NOTE: The installation of a dedicated SPD may be required by local regulations or national standards in certain cases. Always refer to the applicable local rules and guidelines to ensure compliance.

7. Installation

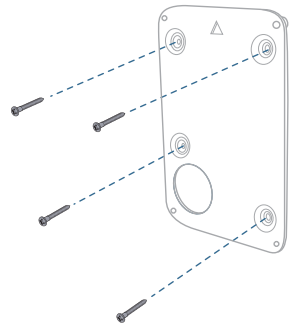
Important, the equipment's power supply must remain turned off throughout this entire phase. Failure to follow these instructions may result in serious harm to people and property, and even death.

NOTE: Check your model variant before following the installation guide

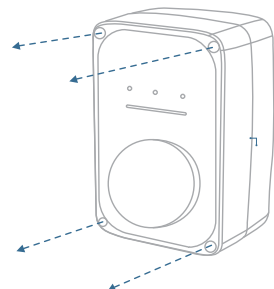
Find a suitable location for the ePod charger. Use the drill template provided, drilling 4x holes with a 7mm

1 drill bit. Insert wall plugs.

Affix the backplate to the wall with the screws provided* *22kW only.



2 Remove the plastic screws and front cover of the Ohme ePod.



The ePod has two input cable entry points, A or B. Choose the installation option that best suits the customer's needs.

Knock out (7kW only – M25 cable gland, back and underside)

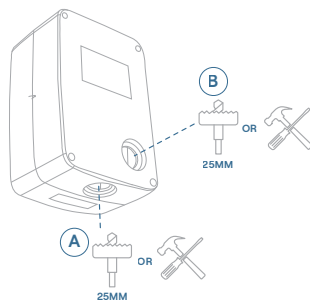
OR

3 Drill out (22kW only – M25 rear and up to M32 cable gland underside)

Ensure edges are deburred before installing the cable gland.

Use cable glands or rubber grommet provided in the box to secure the power cable, depending on the cable size and installation preferences.

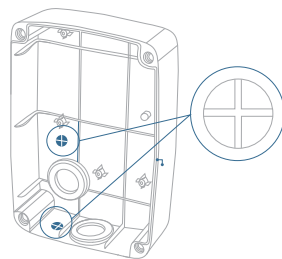
NOTE: Ensure the blanking grommet is affixed on the entry point not in use, to maintain IP rating of the charger.



To enable features like Load Balancing and Solar integration, the installation of a dedicated data cable is required.

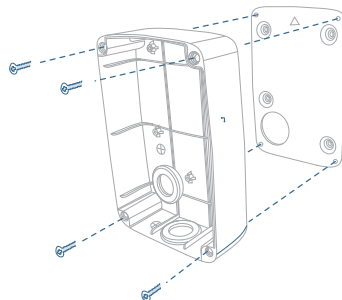
4 You may use a second cable entry for the data cable. Two drill points are marked with a cross on the rear housing (see image below).

Refer to Section 8 for more information.



7kW only: Secure ePod rear housing to the wall using the screws provided.

5 22kW only: Secure ePod rear housing to the backplate using the M4 Socket head screws provided.

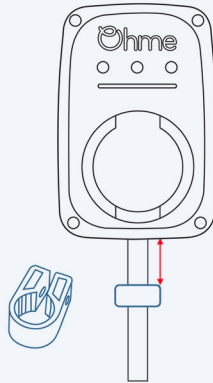




The ePod has a terminal block that can accept up to a 10 mm² conductor.

- Pull the power cord through the desired input cable entry point as shown in point 3.
- Strip approximately 10mm from the end of the conductors.
- Refer to Annex 1 for wiring specifications.
- Tighten the screw terminal with a torque of 1.2 Nm

If you decide to use the rubber grommet, make sure to add a cable clip as close to the charger as possible. The Rubber Grommet on its own is not strain relief.



6

Disclaimer

- It is necessary to always comply with local regulations regarding electrical installation.
- Installation should only be performed by qualified electrician.

Before sealing the charging unit securing the front housing, remember that to enable features like Load Balancing and Solar integration, a dedicated communication wire is required to connect external devices.

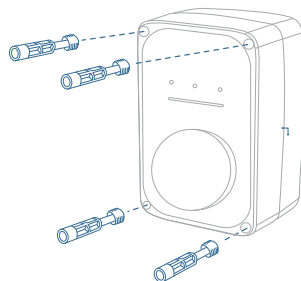
7

Make sure that there is sufficient cable length to connect the cable to the station.

Refer to Section 8.1 for more information on Load Balancing.

Secure the ePod front housing to the rear housing mounted to the wall using the plastic screws

- 8 provided. **Use torque setting up to 1.2 Nm to avoid breaking the plastic screws.** Reaffix the screw caps provided.



- 9 Turn power back on.

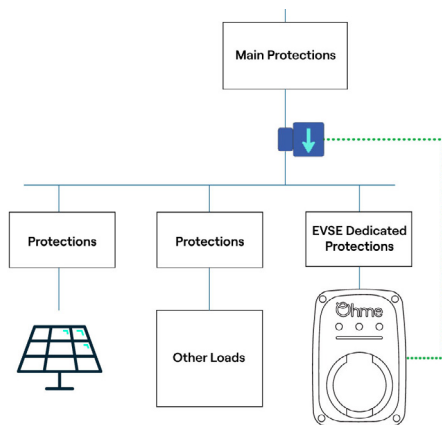
8. Optional Features

8.1 Load Balancing:

Load balancing helps prevent overloads by adjusting the EV charger's power based on the total electricity used in the home. This keeps the system safe and efficient, especially when several appliances are running at the same time.

To enable this feature, one or more CT clamps must be installed on the line cable(s) exiting the main meter before any branching. This is the only point where the full household demand can be measured correctly.

If solar panels are present, this same setup also enables our **Solar Boost** feature, which helps maximise self-consumption of your solar energy.



For installation and wiring details, refer to Annex 1 and Annex 2.



Important Installation Notes:

1. Can accept a maximum of 1.6mm² conductor size.
2. Data Cable can be extended using an Ethernet, Twisted pair, Belden cable and up to 60m in length.
3. Only CT clamps provided by Ohme are compatible with the Ohme ePod.
4. If load balancing is active and a CT clamp is disconnected or stops working, the charger will automatically reduce its output to a backup level, 16A for single-phase models, and 8A per phase for three-phase models. For this reason, make sure that at least 16A (or 8A per phase) of spare capacity is available after accounting for other appliances. This helps keep the system running safely *fonctionnement en toute sécurité*.
5. Where the dynamic available capacity for the charger drops to below 6A on any phase, the Ohme ePod will pause the charging for at least 5 minutes to prevent rapid switching of the vehicle where the current is hovering above and below the threshold.
6. The supplied WAGO lever connectors are for the load balancing clamp only and must not be used for the main supply connections as they are not appropriately rated.

9. Commissioning

Commissioning can be achieved by either the Installer Portal or using the buttons on the ePod.

9.1 Commissioning via Installer Portal

Before commissioning, you should have received an email from Ohme with the credentials to log in into the Installer Portal.

Please contact your Ohme representative to retrieve these. Please see '*Help Desk Contact Details*' for more information.

Disclaimer: this process requires the charger to be online during commissioning.

- 1 - Access the '*Installer Portal*' from the mobile/tablet or computer using the login credentials.
- 2 - Enter the Serial Number of the charger by scanning the QR code or inputting manually.
- 3 - Enter the configuration page of the charger.



ePod 7 kW

ePod 22 kW

Click on take reading to check that the CT clamps have been installed correctly and confirm that the reading is right.

–

Select the correct **Phase Mode** according to the installation. Refer to **Annex 1** if unsure which mode to choose.

Click **Apply Settings**.

Set the “*Max Charge current*”. This is the maximum current per phase that the charger can output at any given time.

Enable the Load Balancing.

NOTE : If no CT clamp was installed, make sure that it is “*Disabled*”.

If Load Balancing is enabled, set the “Load balancing threshold”. This is the maximum current available for the entire electric system, this value normally corresponds to the maximum current available as per the customer’s contract.

–

Click **Confirm and Reboot**. The charger will **reboot** and go **offline** for a short time.

Click on “Apply and Reboot”. The charger will **reboot** and go **offline** for a short time.

Once it comes back **online**, the charger will be **ready for use**.

9.2 Commissioning via ePod buttons

It is also possible to commission the Ohme ePod using a combination of the three buttons located on the front of the charger. The LED bar will guide you through the process by providing visual feedback at each step.

Refer to Annex 5.

9.3 RCD Test Mode.

To test the internal RCD is working, use an EV tester to simulate RCD leakage to trip the RCD. Vehicle must disconnect.

Note: In the event of an RCD activation, the unit can be reset by power cycling (switch the supply off, wait 5 seconds, and switch on) or by unplugging and re-plugging the vehicle.



10. Connectivity

Connectivity is essential for enabling Ohme's smart features, such as dynamic charging, remote control, and energy optimization. To support this, Ohme offers multiple connection options: 3G/4G or Wi-Fi, depending on the model purchased.

Please refer to your specific model details to confirm which connectivity options are available for your charger.

10.1 3G/4G Connectivity

For Cellular Network models, the device is equipped with a built-in, preconfigured multi-operator SIM card. This SIM automatically connects to the strongest available mobile network at the end of commissioning. In some cases, it may take a few minutes for the connection to establish, depending on local signal strength.

10.2 Wi-Fi Connectivity

For Wi-Fi equipped models, the end user can connect the charger to their home network using the Ohme app. Once the charger is paired with the app, they'll be prompted to select the desired Wi-Fi network and enter the password. Refer to section 11 for more information on how to pair with the Ohme App.

NOTE : the ePod supports only 2.4 GHz Wi-Fi networks.



11. Operations

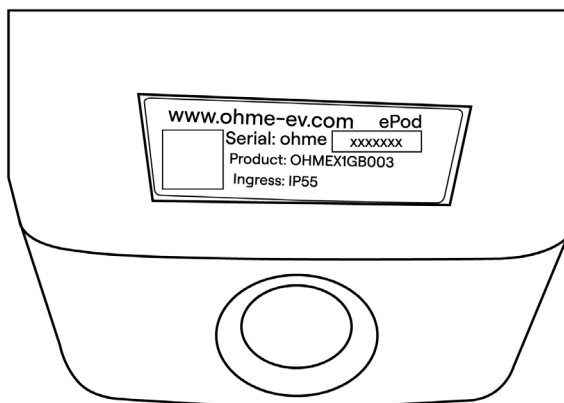
Once the ePod has been successfully commissioned, it's ready for everyday use. The charger can be controlled in two ways: via the Ohme app or directly using the three touch-sensitive buttons on the front of the unit.

11.1 Ohme App

The ePod can be controlled remotely using the Ohme app, which gives you access to smart charging features, schedules, energy insights, and more.

Once commissioning is complete, the user can start using the charger through the Ohme app. To get started, they need to:

1. Download the Ohme app from the App Store or Google Play.
2. Create an account by following the on-screen instructions.
3. Link to the charger by either scanning the QR code on the charger label or manually entering the charger ID, which can also be found on the same label.



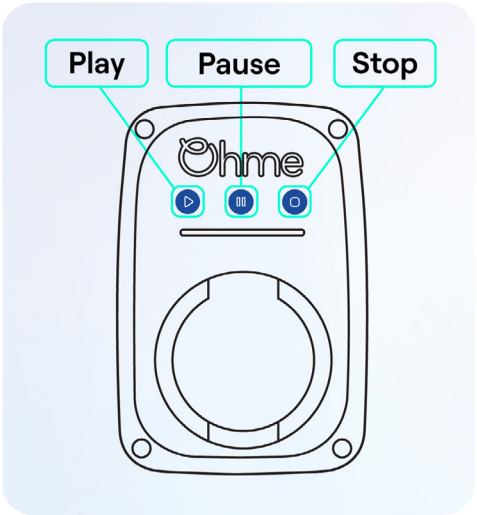
Once linked, the app will provide access to smart charging features, settings, and usage insights.

For more information and to download the app, please visit our website.



11.2 Buttons

There are three touch-sensitive buttons on the front of the ePod. These allow basic control of the charger without needing a smartphone.



Below is a summary of the available commands:

Start / Resume Charge	 Press Play
Max Charge	 Hold Play for 3 s
Pause Charge Session	 Press Pause
Delay Max Charge (Only if charger is offline)	 Hold Pause for 3 s to increase the delay by 2 h (up to 8 h)
Cancel Charge Session	 Press Stop
Reboot Charger	 Hold Stop for 3 s
Enable / Accept Remote Configuration Request	   Hold the three button simultaneously for 5 s



11.3 LED status light indicator

A front-facing LED strip displays the status of the charger at a glance:

Solid white: Max charging delayed (Number of leds on is proportionate to hours of delay)	
Blinking white: Charging session paused	
Moving white: Configuration in progress (Installer web portal)	
Moving purple: Approval pending (respond via Ohme app)	
Blinking purple: Buttons are locked (Shows when pressed)	
Solid orange: Error communicating with vehicle	
Blinking orange (rightmost LED): Connecting to internet	
Blinking red (rightmost LED): Error - reboot required (hold STOP for 10 seconds)	
Solid red (Rightmost LED) : Fault - Contact Ohme Support	

Solid green Idle (Ready to be plugged in)	
Solid green (rightmost) Car connected	
Moving green (left to right) Scheduling smart charge	
Blinking green Charging complete	
Solid blue Smart charging scheduled	
Moving blue (left to right) Smart charging in progress	
Blinking blue Max charging in progress	
Solid yellow Smart charging scheduled with solar enabled	
Moving yellow Smart charging in progress with solar enabled	



12. Compliance

V1.4		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN	Argentina	Brazil	
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 464000:2017		NEN 1010:2020	GREI 2020	REBT-2002	CEI 64-8:2019	RTIEB Ordinance No. 949-A/2006	Law 4483/1965 (A 118)	S 1001:2020	BS 671:2018 Amendment		AS/NZS 3000:2018		NFPA 70	CAN C22.1	Resolution No. 171/2016	NR-10:2019
	Standard	UTE C15-7-722	LVD - 2014/35/EU																			
Product Codes	HP5	OHME0002GB002											X	X								
	HP8	OHME0002GB002-8M											X	X								
	EP0	OHME1GB003-BL											X	X								
	Go CMD	OHME0402GB001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	Go Shuko	OME0702EU001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPO-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPO-07EU-DU-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-07EU-4G-BLSTD-01	X								X											
		EPS-07EU-4G-BLLIN-01	X														AS/NZS 3820					
		HP5-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			AS/NZS 4417.2					
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			AS/NZS 60335.1					
		HP5-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			AS/NZS 60898					
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			AS/NZS 61009					
		HP5-11EU-4G-BLDEL-01							X								AS/NZS 60947					
		HP8-11EU-4G-BLDEL-01							X													
		EPO-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLMID-02	X																			
		HP8-11EU-4G-BLMID-02	X																			
		EPO-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-11EU-4G-BLMID-01	X								X											
		EPO-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-07EU-4G-BLMID-01	X								X											
		EPO-07AU-WI-BLSTD-01															X	X				
		HP5-07AU-WI-BLSTD-01															X	X				
		HP8-07AU-WI-BLSTD-01															X	X				
		EPO-22EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-22EU-4G-BLLIN-01	X								X											
		EPO-22EU-WI-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPO-22EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-22EU-4G-BLMID-01	X								X											
		EPS-22EU-WI-BLLIN-01	X																			
		HP5-09US-4G-BLSTD-01																	X	X		
		HP8-09US-4G-BLSTD-01																	X	X		
		HP5-07GB-WB-BLSTD-01												X	X							
		HP8-07GB-WB-BLSTD-01												X	X							
		EPO-07GB-WB-BLSTD-01												X	X							
		EPS-07GB-4G-BLSTD-01												X	X							
		HP5-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X										
		HP8-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X										
		EPS-07GB-4G-BLSTD-01										X	X									
		HP5-07AR-WB-BLSTD-01																		X		
		HP8-07AR-WB-BLSTD-01																		X		
		EPO-07AR-WB-BLSTD-01																		X		
		HP5-07BR-WB-BLSTD-01																			X	
		HP8-07BR-WB-BLSTD-01																			X	
		EPO-07BR-WB-BLSTD-01																			X	



Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)



This symbol is only valid in the EU. This symbol on the product and documentation means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For disposal, proper treatment, recovery and recycling, please take this product to designated collection points, or contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Help Desk Contact Information

Location	Address	Email	Telephone
BELGIUM	Ohme Belgium Bd Roi Albert-II 4 1000 Brussel	ohme-ev.com/be/help	+32 2 808 63 37
SPAIN	Ohme Technologies Ltd	ohme-ev.com/es/soporte- para-cargadores-ohme/	+353 21 601 0311
PORTUGAL	Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork	ohme-ev.com/pt/ centro-de-suporte-para- carregadores/	
NETHERLAND	Ireland T23 HF51	hulp@ohme-ev.com	+31 85 888 2242
ARGENTINA	Coronel Cetz 336 Piso 1 CP1642, San Isidro, Gran Buenos Aires Argentinie	asistencia.ar@ohme-ev.com	
AUSTRALIA	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australia	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097



Manufacturer's Warranty

Australia

This warranty is provided by:

Ohme Operations Australia Pty Limited ABN 662743711

A: Suite A, 35 Alexandra St, Hunters Hill NSW 2110 Australia

T: +61 2 8311 0097

E: help.au@ohme-ev.com

(Referred to in this warranty as "**Ohme**", "**we**", "**us**" or "**our**".)

The terms of this warranty are set out in clause 13.3 of our Website Terms and Conditions (see below).

The key terms of the warranty for the Ohme ePod are as follows:

- The device is protected by a manufacturer's warranty for 36 months from the date of installation (**warranty period**).
- The minimum operational life of the Ohme ePod exceeds 36 months.
- The warranty covers on-site assistance, repairs and replacements, at no cost to you (except for your own expenses in claiming the warranty).

The warranty covers any defects in materials or workmanship under normal use. During the warranty period, Ohme will refund, repair or replace, at its discretion, at no charge, products or parts of the product which prove defective because of improper materials or workmanship under normal use and maintenance. This will include labour costs to repair or replace the unit at the installation site.

Ohme will either repair the product or replace the product. Goods presented for repair may be replaced by refurbished goods of the same type rather than being repaired. Refurbished parts may be used to repair the goods.

A replacement product will be subject to the remaining warranty period of the original product or for 180 days from the date of the replacement or repair, whichever is longer.

The warranty does not cover any issues that are caused by conditions, malfunctions, or damage not resulting from defects in the charging unit. The warranty does not cover damage or malfunction directly caused by abuse, misuse, negligence, accident, improper use, including but not limited to:

- Change of mind purchases
- Defects that are brought to your attention before your purchase (such as goods labelled as seconds with their faults clearly marked)
- Failure to follow the instructions and warnings provided in the product literature
- The environment or "Acts of God" such as fire, earthquake, flood or other event beyond Ohme's control



- General appearance of the product such as discolouration or damage to paint, labels, scratches, dents and cracks
- Any repair, alteration or modification to the product other than those authorised by Ohme.

The benefits to you given by this warranty are in addition to other rights and remedies you may have under applicable consumer protection law in relation to the goods to which this warranty relates.

Ohme ePods that are purchased in Australia come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law (Consumer Guarantees). Australian Consumer Law also specifies the circumstances in which you will not be entitled to a repair, replacement or refund for problems with your purchase. The Australian Consumer Law applies to your purchase of the Ohme ePod.

If the product has a minor problem, Ohme will repair that problem at no cost to you and within a reasonable time. If the product has a major problem, you are entitled to a replacement or refund of the Ohme ePod. Ohme will review the product and advise you whether the product has a minor problem or a major problem. See clause 13.3 of the Website Terms and Conditions (see below) for further details.

Contact Ohme in the first instance to discuss your options.

Claims process

To initiate a service from Ohme under this warranty during the warranty period, please contact Ohme at help.au@ohme-ev.com. Please have the serial number of the charging unit to hand and it will help if you have the details of your installer. You must bear your own expenses in claiming the warranty.

Further details about the claims process can be found in clause 12 of the Website Terms and Conditions (see below).

Limitation of Liability

Subject to applicable consumer protection law and to the maximum extent permitted by law, no liability will be accepted for any loss, costs or damage as a consequence of using or misusing the product except, and only to the extent, where this is caused by our negligence.

Terms and Conditions

For full Terms and Conditions of the product please visit our Website Terms and Conditions at www.ohme-ev.com



Contenido

1. Precauciones de seguridad	25
2. Bienvenido a Ohme	26
3. Leyenda del código del producto	27
4. Especificaciones del producto	27
5. Qué hay en la caja	29
6. Requisitos eléctricos	29
7. Instalación	30
8. Características opcionales	33
9. Puesta en servicio	34
10. Conectividad	36
11. Operaciones	37
12. Cumplimiento normativo	40
Anexos	106

1. Precauciones de seguridad

Este documento contiene información de seguridad importante relacionada con su cargador Ohme ePod.

Conserve este documento para futuras consultas.

Lea el documento en su totalidad antes de utilizar el Ohme ePod.

El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o la muerte.



El cargador debe inspeccionarse periódicamente para comprobar si hay daños en el cableado y en la carcasa. No lo utilice si el producto está defectuoso o parece dañado. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ohme para obtener asesoramiento.



No intente abrir, reparar, manipular ni modificar el cargador Ohme en modo alguno. No hay piezas reparables por el usuario.



Recomendamos encarecidamente que una persona competente (por ejemplo, un electricista cualificado) instale o inspeccione la instalación para comprobar la seguridad y la idoneidad del suministro antes de su uso.



La instalación general debe realizarse de acuerdo con las normativas de cableado y el código de prácticas para equipos de carga de vehículos eléctricos específico de su territorio; consulte la sección "Cumplimiento" en la guía para conocer los requisitos específicos del territorio.



Manipule el Ohme ePod con cuidado. No exponga ninguna parte de la unidad o del cable a fuerzas, impactos u objetos afilados graves.



El Ohme ePod está diseñado únicamente para vehículos que no requieran ventilación durante la carga (nota: ningún vehículo eléctrico convencional requiere ventilación).



Se puede limpiar el Ohme ePod con un paño suave y húmedo. No utilizar disolventes ni abrasivos.



2. Bienvenido a Ohme

Esta guía contiene todo lo que necesita saber para instalar el cargador y empezar a usar la aplicación Ohme.

Si necesita más información, consulte la sección “*Información de contacto del servicio de asistencia técnica*” de esta guía.

2.1 Descripción del producto

- El Ohme ePod es un dispositivo de carga para vehículos eléctricos (VE).
- El producto cumple con las últimas normas de seguridad que se muestran en la sección “Cumplimiento”.

2.2 Información del instalador

Anote el número de serie del cargador; esto es importante si el cliente necesita ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ohme.

Número de serie

Ohme

Instalador

Nombre/Empresa

Número de contacto

Fecha de instalación

3. Leyenda del código del producto

Modelo	Potencia	Conectividad	Color	Versión
EPO = ePod	07 = 7kW 22 = 22kW	4G = conectividad móvil 3G/4G WI = wifi	BL = Negro	STD = Estándar

4. Especificaciones del producto

Especificaciones generales		
	Monofásico	Trifásico
Modo de carga	Modo 3	
Conector	Tipo de enchufe 2	
Obturador	No	
Dimensiones (mm)	150 x 220 x 140	
Peso	1.7 kg	
Altitud	2000 m	
Temperatura de operación	-25 °C a 50 °C	-25 °C a 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C
Humedad	5 - 95 % de humedad relativa	
Envolvente	PC945(GG), Resistente al fuego (V-0 UL94)	
IP	IP54	
IK	IK10	
Detección de corriente residual	CC 6 mA Se deberá como mínimo de un RCD tipo A de 30 mA aguas arriba como parte de la instalación.	



Protección contra sobrecorriente	No incluido
Categoría de sobretensión	Categoría III
Protección contra descargas eléctricas (clase de aislamiento)	Clase I
Color	Negro

Especificaciones eléctricas

	Monofásico	Trifásico
Máxima potencia de salida	7 kW	22 kW
Salida de corriente máxima	32 A	
Tensión	230 V +/- 10%	230 V +/- 10 % 400 V +/- 10 %
Frecuencia	50 Hz	
Configuración de red	TN, TT, IT	
Sección transversal máxima del cable de alimentación	10 mm ²	

Conectividad

	Monofásico	Trifásico
Bluetooth	No	
Wi-Fi	Sí*	
Red móvil	3G/4G*	
Tarjeta SIM	Incluido en el cargador*	
Ethernet	No	
RFID	No	
Modbus	No	

Cumplimiento normativo		
	Monofásico	Trifásico
Certificaciones/Normas	ENACOM aprobado bajo el registro RAMTEL H-32807 (Argentina solamente)	ENACOM aprobado bajo el registro RAMTEL H-32807 (Argentina solamente)
	Certificado CE y TUV	Certificado CE y TUV
	LVD, EMC, RED, RoHS, WEEE,	LVD, EMC, RED, RoHS, WEEE,
	EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022	EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022

* Depende del modelo, consulte los códigos de producto en la sección 3

5. Qué hay en la caja

- A. Ohme ePod
- B. Manual del producto
- C. Abrazaderas CT:
 - 1 para modelos monofásicos
 - 3 para modelos trifásicos*
- D. Clips Wago
 - 2 para modelos monofásicos
 - 4 para modelos trifásicos*
- E. Bloque conector Wago
- F. Fijaciones de equipo para instalación
- G. Prensaestopas M25
- H. Ojal de goma para cable de entrada de 5 x 10 mm²
- I. Ojal de cierre

6. Requisitos eléctricos

La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma IEC 60364 y cualquier normativa local aplicable.



Protecciones aguas arriba:

La línea de alimentación del ePod debe estar dedicada y protegida por:

- Interruptor diferencial de tipo A, corriente de disparo de 30 mA
- Disyuntor tipo C

El amperaje de los dispositivos de protección debe dimensionarse de acuerdo a la instalación donde se monte el cargador. La norma IEC EN 60364-7-722 o normas nacionales equivalentes proporcionan requisitos adicionales para la instalación eléctrica dedicada a alimentar el producto.

Se recomienda proteger el sistema con un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD). El SPD no necesita ser parte de la estación de carga, ni tampoco necesita estar "dedicado".

NOTA: La instalación de un SPD dedicado puede ser requerida por regulaciones locales o estándares nacionales en ciertos casos. Consulte siempre las normas y pautas locales aplicables para garantizar el cumplimiento.

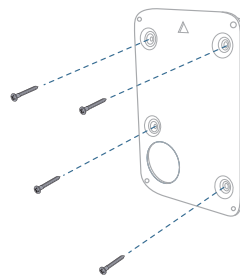
7. Instalación

Importante, la fuente de alimentación del equipo debe permanecer desconectada durante toda esta fase. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar daños graves a personas y propiedades, e incluso la muerte.

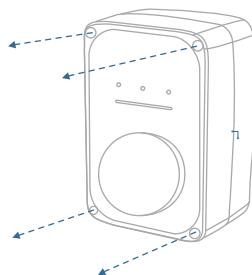
NOTA: Compruebe la variante de su modelo antes de seguir la guía de instalación

Encuentre una ubicación adecuada para el cargador ePod. Utilice la plantilla de broca suministrada, taladrando 4 orificios con una broca de 7 mm. Inserte
1 los enchufes de pared.

Fije la placa posterior a la pared con los tornillos suministrados* * Solo 22 kW.



2 Retire los tornillos de plástico y la cubierta frontal del Ohme ePod.



El ePod tiene dos puntos de entrada de cable, A o B. Elija la opción de instalación que mejor se adapte a las necesidades del cliente.

Extraiga (solo 7 kW: prensaestopas M25, parte trasera e inferior)

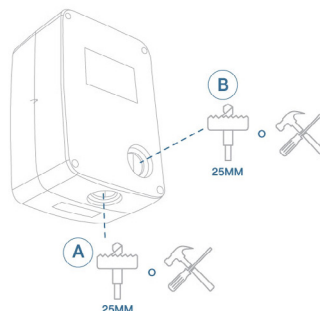
O

Perfore (solo 22 kW: prensaestopas M25 en la parte trasera y hasta M32 en la parte inferior)

- 3 Asegúrese de que los bordes estén desbarbados antes de instalar el prensaestopas.

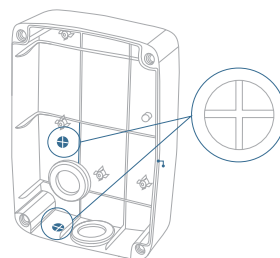
Utilice prensaestopas o el ojal de goma que viene en la caja para asegurar el cable de alimentación, según el tamaño del cable y las preferencias de instalación.

NOTA: Asegúrese de que el ojal de cierre esté fijado en el punto de entrada que no esté en uso, para mantener la clasificación IP del cargador.



Para habilitar funciones como el equilibrio de carga y la integración de carga solar, se requiere la instalación de un cable de datos dedicado.

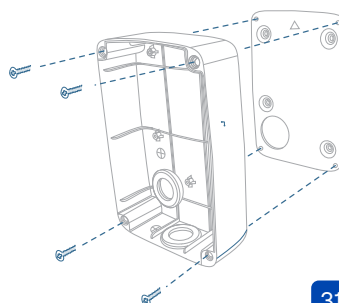
- 4 Puede utilizar una segunda entrada de cable para el cable de datos. En la carcasa trasera hay dos puntos de perforación marcados con una cruz (ver imagen a continuación).



Consulte la sección 8 para obtener más información.

Solo 7 kW: Fije la carcasa trasera del ePod a la pared con los tornillos suministrados.

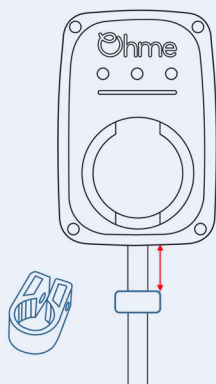
- 5 Solo 22 kW: Fije la carcasa trasera del ePod a la placa posterior con los tornillos de cabeza hueca M4 suministrados.



El ePod tiene un bloque de terminales que puede admitir un conductor de hasta 10 mm².

- Pase el cable de alimentación a través del punto de entrada del cable de entrada deseado como se muestra en el punto 3.
- Tiras de aproximadamente 10 mm desde el extremo de los conductores.
- Consulte el Anexo 1 para conocer las especificaciones del cableado.
- Apriete el terminal de tornillo con un par de 1,2 Nm

Si decide utilizar el ojal de goma, asegúrese de agregar un clip de cable lo más cerca posible del cargador. El ojal de goma por sí solo no alivia la tensión.



6

Descargo de responsabilidad

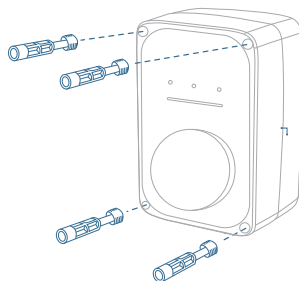
- Es necesario cumplir siempre con las normativas locales relativas a la instalación eléctrica.
- La instalación sólo debe ser realizada por un electricista cualificado.

Antes de sellar la unidad de carga que asegura la carcasa frontal, recuerde que para habilitar funciones como el equilibrio de carga y la integración de carga solar, se requiere un cable de comunicación dedicado para conectar dispositivos externos.

- 7 Asegúrese de que haya suficiente longitud de cable para conectar el cable a la estación.

Consulte la sección 8.1 para obtener más información sobre el equilibrio de carga.

- Fije la carcasa frontal del ePod a la carcasa trasera montada en la pared con los tornillos de plástico suministrados. **8** **Utilice un par de apriete de hasta 1,2 Nm para evitar romper los tornillos de plástico.** Vuelva a fijar los tapones de rosca suministrados.



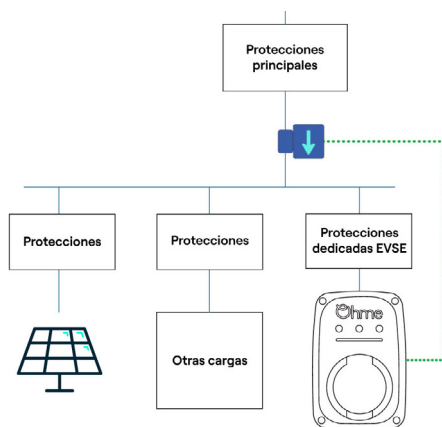
- 9** Vuelva a encender el aparato.

8. Características opcionales

8.1 Equilibrio de carga:

El equilibrio de carga ayuda a prevenir sobrecargas al ajustar la potencia del cargador del vehículo eléctrico en función de la electricidad total utilizada en el hogar. Esto mantiene el sistema seguro y eficiente especialmente cuando varios dispositivos funcionan al mismo tiempo.

Para habilitar esta característica, se deben instalar una o más pinzas amperométricas en los cables de línea que salen del medidor principal antes de cualquier ramificación. Éste es el único punto en el que se puede medir correctamente la demanda total del hogar.



Si hay paneles solares presentes, esta misma configuración también habilita nuestra característica Solar Boost, que ayuda a maximizar el autoconsumo de su energía solar.

Para obtener detalles de instalación y cableado, consulte el Anexo 1 y el Anexo 2.



Notas importantes sobre la instalación:

1. Puede aceptar un tamaño máximo de conductor de 1,6 mm².
2. El cable de datos se puede extender mediante un cable Ethernet, de par trenzado, Belden y **hasta 60 m** de longitud.
3. Solo las pinzas amperométricas proporcionadas por Ohme son compatibles con el Ohme ePod.
4. Si el equilibrio de carga está activo y una pinza amperométrica se desconecta o deja de funcionar, el cargador reducirá automáticamente su salida a un nivel de respaldo, 16 A para modelos monofásicos y 8 A por fase para modelos trifásicos. Por este motivo, asegúrese de que haya al menos 16 A (o 8 A por fase) de capacidad disponible después de tener en cuenta otros electrodomésticos. Esto ayuda a mantener el sistema funcionando de forma segura.
5. Cuando la capacidad dinámica disponible para el cargador pase a ser inferior a 6 A en cualquier fase, el Ohme ePod pausará la carga durante al menos 5 minutos para evitar que el vehículo se encienda y se apague demasiadas veces cuando la corriente esté oscilando por encima y por debajo del umbral.
6. Las regletas de conexión WAGO suministradas son únicamente para la abrazadera de balanceo de carga y no deben utilizarse para las conexiones de suministro principal, ya que carecen de la capacidad nominal adecuada.

9. Puesta en servicio

La puesta en servicio se puede realizar a través del Portal del instalador o utilizando los botones del ePod.

9.1 Puesta en servicio a través del Portal del instalador

Antes de la puesta en marcha, debería haber recibido un correo electrónico de Ohme con las credenciales para iniciar sesión en el Portal del instalador.

Póngase en contacto con su representante de Ohme para obtenerlas. Consulte *"Datos de contacto del servicio de asistencia técnica"* para obtener más información.

Descargo de responsabilidad: este proceso requiere que el cargador esté en línea.

- 1 - Acceda al "Portal del instalador" desde el móvil/la tableta u ordenador utilizando las credenciales de inicio de sesión.
- 2 - Introduzca el número de serie del cargador escaneando el código QR o introduciéndolo manualmente.

3 - Acceda a la página de configuración del cargador

ePod 7 kW

ePod 22 kW

Haga clic en tomar lectura para verificar que las pinzas amperométricas se hayan instalado correctamente y confirmar que la lectura sea correcta.

—

Seleccione el **modo de fase** correcto según la instalación. Consulte el **Anexo 1** si no está seguro de qué modo elegir.

Hacer clic en **Aplicar configuración**.

Ajuste la *"Corriente de carga máxima"*. Esta es la corriente máxima por fase que el cargador puede generar en un momento dado.

Habilite la compensación de carga.

NOTA: Si no se instaló ninguna pinza amperométrica, asegúrese de que esté "Desactivado".

Si está habilitada la compensación de carga, establezca el "Umbral de Balanceo de Carga". Esta es la corriente máxima disponible para todo el sistema eléctrico, este valor normalmente corresponde a la corriente máxima disponible según el contrato del cliente.

—

Hacer clic en **Confirmar y reiniciar**.
El cargador se **reiniciará** y se **desconectará** durante un breve periodo de tiempo.

Haga clic en "Aplicar y reiniciar". El cargador se **reiniciará** y se **desconectará** durante un breve periodo de tiempo.

Una vez que vuelva a estar **en línea**, el cargador estará **listo para usarse**.

9.2 Puesta en funcionamiento mediante los botones del ePod

También es posible poner en funcionamiento el Ohme ePod mediante una combinación de los tres botones situados en la parte frontal del cargador. La barra LED le guiará a través del proceso proporcionándole información visual en cada paso.

Consulte el Anexo 5.



9.3 Modo de prueba del RCD.

Para comprobar que el RCD interno funciona, utilice un comprobador de VE para simular fugas del RCD y disparar el RCD. El vehículo debe desconectarse.

Nota: En caso de activación del RCD, la unidad puede reiniciarse mediante un ciclo de alimentación (apagar la alimentación, esperar 5 segundos y encender) o desenchufando y volviendo a enchufar el vehículo.

10. Conectividad

La conectividad es esencial para habilitar las funciones inteligentes de Ohme, como la carga dinámica, el control remoto y la optimización energética. Para ello, Ohme ofrece múltiples opciones de conexión: 3G/4G o Wi-Fi, según el modelo adquirido.

Consulte los detalles de su modelo específico para confirmar qué opciones de conectividad están disponibles para su cargador.

10.1 Conectividad 3G/4G

Para los modelos de red móvil, el dispositivo está equipado con una tarjeta SIM multioperador preconfigurada incorporada. Esta tarjeta SIM se conecta automáticamente a la red móvil más fuerte disponible al finalizar la puesta en servicio. En algunos casos, puede tomar algunos minutos para que se establezca la conexión, dependiendo de la intensidad de la señal local.

10.2 Conectividad Wi-Fi

Para los modelos equipados con Wi-Fi, el usuario final puede conectar el cargador a su red doméstica mediante la aplicación Ohme. Una vez que el cargador esté emparejado con la aplicación, se le pedirá que seleccione la red Wi-Fi deseada e introduzca la contraseña. Consulte la sección 11 para obtener más información sobre cómo emparejar con la aplicación Ohme.

NOTA: El ePod solo admite redes Wi-Fi de 2,4 GHz.

11. Operaciones

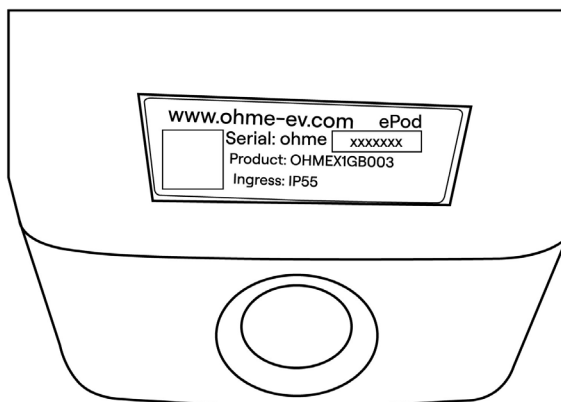
Una vez que el ePod se haya puesto en funcionamiento correctamente, estará listo para su uso diario. El cargador se puede controlar de dos maneras: a través de la aplicación Ohme o directamente usando los tres botones sensibles al tacto en la parte frontal de la unidad.

11.1 Aplicación Ohme

El ePod se puede controlar de forma remota mediante la aplicación Ohme, que proporciona acceso a funciones de carga inteligente o smart charge, programas e información energética, entre otras.

Una vez completada la puesta en servicio, el usuario puede comenzar a utilizar el cargador a través de la aplicación Ohme. Para comenzar, necesita:

1. Descargar la aplicación Ohme desde la App Store o Google Play.
2. Crear una cuenta siguiendo las instrucciones en pantalla.
3. Conectarse al cargador escaneando el código QR en la etiqueta del cargador o introduciendo manualmente el ID del cargador, que también se puede encontrar en la misma etiqueta.



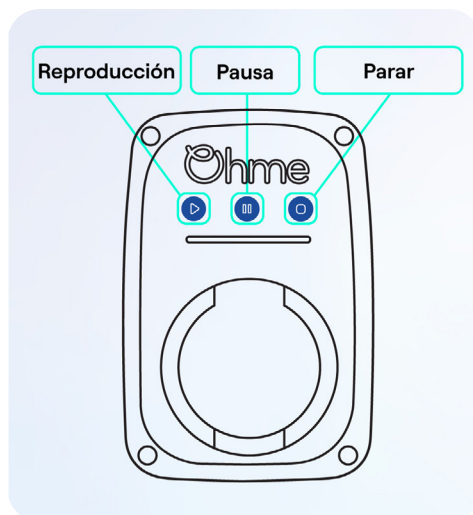
Una vez vinculada, la aplicación proporcionará acceso a funciones de smart charge, configuraciones e información de uso.

Para obtener más información y descargar la aplicación, visite nuestro sitio web.



11.2 Botones

Hay tres botones sensibles al tacto en la parte frontal del ePod. Permiten un control básico del cargador sin necesidad de un teléfono inteligente.

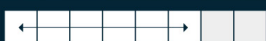
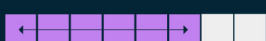
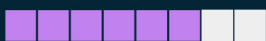


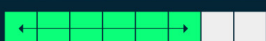
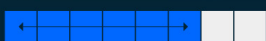
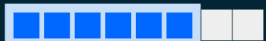
A continuación, se muestra un resumen de los comandos disponibles:

Iniciar/Reanudar carga	 Pulsar el botón Reproducción
Carga máxima	 Mantener pulsado el botón Reproducción durante 3 segundos
Pausar sesión de carga	 Pulsar Pausa
Retrasar carga máxima (Solo si el cargador está fuera de línea)	 Mantener pulsado Pausa durante 3 segundos para aumentar el retraso en 2 h (hasta 8 h)
Cancelar sesión de carga	 Pulsar Parar
Reiniciar el cargador	 Mantener pulsado el botón de Parar durante 3 segundos
Habilitar/Aceptar solicitud de configuración remota	   Mantener pulsados los tres botones simultáneamente durante 5 segundos

11.3 Indicador luminoso de estado LED

Una tira de LED frontal muestra el estado del cargador de un vistazo:

Blanco fijo: Carga máx. retardada (el número de LED encendidos es proporcional a las horas de retardo)	
Blanco intermitente: Sesión de carga en pausa	
Blanco en movimiento: Configuración en curso (Portal web del instalador)	
Púrpura en movimiento: Aprobación pendiente (responder a través de la aplicación Ohme)	
Morado intermitente: Los botones están bloqueados (se muestra cuando se pulsa)	
Naranja fijo: Error de comunicación con el vehículo	
Naranja intermitente (LED en el extremo derecho): Conexión a Internet	
Rojo intermitente (LED en el extremo derecho): Error: se requiere reiniciar (mantenga pulsado el botón de PARADA durante 10 segundos)	
Rojo fijo (LED en el extremo derecho): Fallo: póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ohme	

Verde fijo Inactivo (Listo para enchufarse)	
Verde fijo (extremo derecho) Coche conectado	
Verde en movimiento (de izquierda a derecha) Programación de carga inteligente	
Verde intermitente Carga completa	
Azul fijo Carga inteligente programada	
Azul en movimiento (de izquierda a derecha) Carga inteligente en curso	
Azul intermitente Carga máxima en curso	
Amarillo fijo Carga inteligente programada con solar habilitado	
Amarillo en movimiento Carga inteligente en curso con energía solar habilitada	



12. Cumplimiento normativo

V1.4																						
Electrical Safety		Legal																				
		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN	Argentina	Brazil	
		VDE 0100	NF C15-100	ÖVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 4364000:2017		NEN 1010:2020	GBE 2020	REI 2020	CEI 64-8:2019	RTIEBT Ordinance No. 949-A/2006	Law 4483/1965 (A 118)	IS 10101:2020	BS7671:2018 Amendment		AS/NZS 3000:2018		NFPA 70	CAN C22.1	Resolution No. 177/2016	
		UTE C15-7-722													S.I. 2016/1101							
Standard		LVD - 2014/35/EU																				
		IEC 61557-12:2018																				
																	AS/NZS 3820					
																	AS/NZS 4417.2					
																	AS/NZS 60335.1					
																	AS/NZS 60898					
																	AS/NZS 61009					
																	AS/NZS 60947					
Product Codes	HP5	OHME0002GB002											X	X								
	HP8	OHME0002GB002-8M											X	X								
	EP0	OHMEX1GB003-BL											X	X								
	Go CMD	OHME0402GB001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	Go Shuko	OME0702EU001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPO-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPO-07EU-DU-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPO-07EU-4G-BLSTD-01	X								X											
		EPS-07EU-4G-BLLIN-01	X																			
		HP5-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLDEL-01							X													
		HP8-11EU-4G-BLDEL-01							X													
		EPO-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLMID-02	X																			
		HP8-11EU-4G-BLMID-02	X																			
		EPO-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-11EU-4G-BLMID-01	X	X							X											
		EPO-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EPS-07EU-4G-BLMID-01	X	X							X											
		EPO-07AU-WI-BLSTD-01													X	X						
		HP5-07AU-WI-BLSTD-01													X	X						
		HP8-07AU-WI-BLSTD-01													X	X						
		EPO-22EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	EPS-22EU-4G-BLLIN-01	X								X												
	EPO-22EU-WI-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	EPO-22EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	EPS-22EU-4G-BLMID-01	X								X												
	EPS-22EU-WI-BLLIN-01	X																				
	HP5-09US-4G-BLSTD-01																	X	X			
	HP8-09US-4G-BLSTD-01																	X	X			
	HP5-07GB-WB-BLSTD-01												X	X								
	HP8-07GB-WB-BLSTD-01												X	X								
	EPO-07GB-WB-BLSTD-01												X	X								
	EPS-07GB-4G-BLSTD-01												X	X								
	HP5-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X									X		
	HP8-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X									X		
	EPS-07GB-4G-BLSTD-01												X	X						X		
	HP5-07AR-WB-BLSTD-01																		X			
	HP8-07AR-WB-BLSTD-01																		X			
	EPO-07AR-WB-BLSTD-01																		X			
	HP5-07BR-WB-BLSTD-01																			X		
	HP8-07BR-WB-BLSTD-01																			X		
	EPO-07BR-WB-BLSTD-01																			X		



Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

Este símbolo solo es válido en la UE. Este símbolo en el producto y la documentación significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con los residuos domésticos generales.

Para su eliminación, tratamiento adecuado, recuperación y reciclaje, lleve este producto a los puntos de recogida designados, o póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor e infórmese sobre el método correcto para su eliminación.

Información de contacto del servicio de asistencia técnica

Ubicación	Dirección	Correo electrónico	Teléfono
BÉLGICA	Ohme Bélgica Bd Roi Albert-II 4 1000 Brussel	help.be@ohme-ev.com	+32 2 808 63 37
ESPAÑA	Ohme Technologies Ltd	ohme-ev.com/es/soporte-para-cargadores-ohme/	+353 21 601 0311
PORTUGAL	Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork	ohme-ev.com/pt/centro-de-suporte-para-carregadores/	
PAÍSES BAJOS	Irlanda T23 HF51	hulp@ohme-ev.com	+31 85 888 2242
ARGENTINA	Coronel Cetz 336 Piso 1 CP1642, San Isidro, Gran Buenos Aires Argentina	asistencia.ar@ohme-ev.com	
AUSTRALIA	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australië	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097



Garantía del fabricante - (España)

Los términos clave de la garantía del Ohme ePod son los siguientes:

- El dispositivo está protegido por garantía del fabricante durante 36 meses a partir de la fecha de entrega. Esto cubre las piezas y la mano de obra.
- La vida útil mínima del ePod Ohme supera los 36 meses.
- La garantía cubre la asistencia in situ, las reparaciones y los reemplazos, sin costo alguno.

La garantía cubre cualquier defecto de materiales o mano de obra en condiciones normales de uso. Durante el período de garantía, si el ePod de Ohme no está en conformidad con los Términos y Condiciones, el cliente tendrá derecho a elegir entre reparar o reemplazar, sin cargo, los productos o partes del producto que resulten defectuosos debido a materiales o mano de obra inadecuados en condiciones normales de uso y mantenimiento. Esto incluirá los costos de mano de obra para reparar o reemplazar la unidad en el sitio de instalación.

Ohme reparará el producto utilizando piezas de repuesto nuevas o reacondicionadas o reemplazará el producto por uno nuevo.

Un producto de reemplazo asume o bien el período de garantía restante del producto original o bien 180 días a partir de la fecha del reemplazo o reparación, lo que suponga el periodo más extenso.

La garantía no cubre ningún problema causado por condiciones, mal funcionamiento o daños que no sean resultantes de defectos en la unidad de carga. La garantía no cubre daños o mal funcionamiento causados directamente por abuso, mal uso, negligencia, accidente, uso inadecuado, incluidos, entre otros:

- No seguir las instrucciones y advertencias proporcionadas en la documentación del producto
- Supuestos de calamidad natural, como incendios, terremotos, inundaciones
- Aspecto general del producto, como decoloración o daños en la pintura, etiquetas, arañazos, abolladuras y grietas
- Cualquier reparación, alteración o modificación del producto distinta de las autorizadas por Ohme

En caso de que las medidas correctivas anteriores resulten imposibles, desproporcionadas o inadecuadas para subsanar la falta de conformidad, el cliente podrá solicitar una reducción proporcional del precio o la rescisión del contrato.

Es posible que tenga otros derechos legales en virtud de las leyes locales, además de los derechos en virtud de esta garantía del fabricante. Póngase en contacto con Ohme en primera instancia para analizar sus opciones.



Para iniciar un servicio de Ohme bajo la garantía del fabricante, comuníquese con help@ohme-ev.com. Tenga a mano el número de serie de la unidad de carga y le ayudará si tiene los datos de su instalador.

Limitación de responsabilidad

Ohme sólo será responsable de las faltas de conformidad que existan en el momento de la entrega del ePod de Ohme. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, costo o daño.

como consecuencia del uso o mal uso del producto, excepto, y solo en la medida en que esto sea causado por nuestra negligencia.

Términos y condiciones

Para conocer los términos y condiciones completos del producto, visite nuestro sitio web en www.ohme-ev.com



Términos de la Garantía del Fabricante - (Argentina)

Los términos clave de la garantía concedida por Ohme Operations Argentina S.A., con domicilio en Coronel Cetz N.º 336, Planta Baja, CP 1642, San Isidro, Argentina ("Ohme"), respecto del Ohme ePod, según se describe en este Manual del Producto, con el número de serie consignado en la etiqueta que figura en el embalaje del dispositivo Ohme ePod y/o en la factura de compra, y con el código de producto EPO-07AU-WI-BLSTD-01, son los siguientes:

- El Ohme ePod cuenta con una garantía del fabricante por 36 meses a partir de la fecha de instalación. Cubre repuestos y mano de obra.
- La vida útil operativa mínima del Ohme ePod supera los 36 meses.
- La garantía cubre asistencia in situ, reparaciones y reemplazos, sin costo.

La garantía cubre defectos de materiales o de fabricación bajo condiciones de uso normal. Durante el período de garantía, Ohme reembolsará, reparará o reemplazará, a su discreción y sin cargo, los productos o componentes del producto que resulten defectuosos por materiales inadecuados o por defectos de fabricación, bajo uso y mantenimiento normales. Esto incluye los costos de mano de obra para reparar o reemplazar la unidad en el lugar de instalación.

Si el Producto es reparado, el plazo original de garantía quedará suspendido durante el tiempo en que el consumidor se vea privado del uso del Producto y se reanudará una vez que el Producto sea restituido.

Si el Producto no pudiera ser reparado, se proporcionará al consumidor una unidad reacondicionada; el plazo original de garantía quedará suspendido durante el tiempo en que el consumidor se vea privado del uso del Producto, y el tiempo remanente del plazo original de la garantía se reanudará una vez que la unidad reacondicionada sea entregada.

La garantía no cubre problemas causados por condiciones, fallas o daños que no resulten de defectos de la unidad de carga. La garantía no cubre daños o fallas causados directamente por uso indebido, maltrato, negligencia, accidentes o empleo inadecuado, lo que incluye, a título enunciativo y no limitativo:

- El incumplimiento de las instrucciones y advertencias provistas en la documentación del producto.
- Hechos del medioambiente / casos fortuitos o fuerza mayor, tales como incendio, terremoto o inundación.
- El aspecto general del producto, como decoloración o daños en pintura, etiquetas, rayaduras, abolladuras y grietas.
- Cualquier reparación, alteración o modificación del producto distinta de aquellas autorizadas por Ohme.



Usted podría contar con otros derechos amparados por las leyes locales, además de los derechos derivados de esta garantía del fabricante. Comuníquese con Ohme en primera instancia para analizar sus opciones.

Para iniciar un servicio de Ohme bajo la garantía del fabricante, por favor escriba a help@ohme-ev.com. Tenga a mano el número de serie de la unidad de carga y, de ser posible, los datos del instalador.

Cobertura de la Garantía

Este certificado de garantía cubre exclusivamente los defectos de fabricación y/o de materiales del producto, durante el período especificado, siempre que el producto haya sido utilizado conforme a las instrucciones de uso y mantenimiento del Manual del Producto. La garantía no será aplicable en casos de uso indebido, negligencia, instalación o reparaciones no autorizadas, desgaste normal o daños causados por fuerza mayor.

Términos y Condiciones

Para consultar los Términos y Condiciones completos del producto, visite nuestro sitio web en www.ohme-ev.com



Contenu

1. Consignes de sécurité	47
2. Bienvenue chez Ohme	48
3. Légende du code produit	49
4. Spécifications du produit	49
5. Contenu de la boîte	51
6. Exigences électriques	51
7. Installation	52
8. Fonctionnalités en option	55
9. Mise en service	56
10. Connectivité	58
11. Opérations	59
12. Conformité	62
Annexes	106

1. Consignes de sécurité

Ce document contient des informations importantes relatives à la sécurité de votre borne de recharge Ohme ePod.

Veuillez conserver ce document pour consultation ultérieure. Veuillez lire attentivement ce document avant d'utiliser la borne de recharge Ohme ePod. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou la mort.



La borne de recharge doit être inspectée périodiquement pour vérifier que le câblage et le boîtier ne sont pas endommagés. N'utilisez pas le produit s'il est défectueux ou semble endommagé. Contactez le Helpdesk d'Ohme pour obtenir des conseils.



N'essayez pas d'ouvrir, de réparer, d'altérer ou de modifier la borne de recharge Ohme de quelque manière que ce soit. Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur.



Nous recommandons vivement qu'une personne compétente (p. ex., un électricien qualifié) installe et/ou inspecte l'installation pour vérifier la sécurité et l'adéquation de l'alimentation avant utilisation.



L'installation globale doit être conforme aux réglementations de câblage et au Code de pratique pour les équipements de recharge de véhicules électriques spécifiques à votre pays, consultez la section « Conformité » dans le guide pour les exigences spécifiques à chaque pays.



Manipulez la borne de recharge Ohme ePod avec précaution. N'exposez aucune partie de l'appareil ou du câble à des forces importantes, à des chocs ou à des objets tranchants.



La borne de recharge Ohme ePod est uniquement destinée aux véhicules qui ne nécessitent pas de ventilation pendant la charge (NB : tous les véhicules électriques conventionnels ne nécessitent pas de ventilation).



Vous pouvez nettoyer la borne de recharge Ohme ePod avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de solvants ni de produits abrasifs.



2. Bienvenue chez Ohme

Ce guide contient tout ce que vous devez savoir pour installer votre nouvelle borne de recharge et commencer à utiliser l'application Ohme.

Si vous avez besoin de plus d'informations, consultez la section « *Coordonnées du service d'assistance* » de ce guide.

2.1 Description du produit

- La borne de recharge Ohme ePod est un appareil de recharge pour véhicules électriques (VE).
- Le produit est conforme aux dernières normes de sécurité indiquées dans la section « Conformité ».

2.2 Informations sur l'installateur

Prenez note du numéro de série de la borne de recharge. Ce numéro est important si le client doit contacter le service d'assistance d'Ohme.

Numéro de série

Ohme

Installateur:

Nom/Entreprise:

Numéro de contact:

Date d'installation:

3. Légende du code produit

Modèle	Alimentation	Connectivité	Couleur	Version
EPO = ePod	07 = 7kW 22 = 22kW	4G = connectivité cellulaire 3G/4G WI = Wi-Fi	BL = Noir	STD = Standard

4. Spécifications du produit

Spécifications générales		
	Monophasé	Triphasé
Mode de charge	Mode 3	
Connecteur	Prise de type 2	
Obturateur	Non	
Dimensions (mm)	150 x 220 x 140	
Poids	1.7 kg	
Altitude	2000 m	
Temp. opérationnelle	-25 °C à 50 °C	-25 °C à 45 °C
Temp. de stockage	-40 °C à 85 °C	-40 °C à 85 °C
Humidité	5 - 95% RH	
Enveloppe	PC945(GG), résistant au feu (V-0 UL94)	
IP	IP54	
IK	IK10	
Détection de courant résiduel	CC 6 mA Un interrupteur différentiel de type A de 30 mA minimum doit être installé en amont dans le cadre de l'installation.	



Protection contre les surtensions	Non inclus
Catégorie de surtension	Cat. III
Protection contre les chocs électriques (Classe d'isolation)	Classe I
Couleur	Noir

Puissance de sortie maximale

	Monophasé	Triphasé
Puissance de sortie maximale	7 kW	22 kW
Sortie de courant maximum	32 A	
Tension	230 V +/- 10 %	230 V +/- 10 % 400 V +/- 10 %
Fréquence	50 Hz	
Configuration du réseau	TN, TT, IT	
Section maximale du câble d'alimentation	10 mm ²	

Connectivité

	Monophasé	Triphasé
Bluetooth	Non	
Wi-Fi	Oui*	
Cellular network	3G/4G*	
Carte SIM	Inclus dans le chargeur*	
Ethernet	Non	
RFID	Non	



Modbus	Non	
Conformité		
	Monophasé	Triphasé
Certifications/Normes	Certifié CE et TUV	Certifié CE et TUV
	LVD, CEM, ROUGE, RoHS, WEEE,	LVD, CEM, ROUGE, RoHS, WEEE,
	EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022	EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022

* Selon le modèle, voir les codes produit à la section 3

5. Contenu de la boîte

- A. Ohme ePod
- B. Manuel du produit
- C. Pincas ampèremétriques :
 - 1x pour les modèles monophasés
 - 3x pour les modèles triphasés*
- D. Pincas Wago
 - 2x pour les modèles monophasés
 - 4x pour les modèles triphasés*
- E. Bloc connecteur Wago
- F. Fixations matérielles pour installation
- G. Presse-étoupe M25
- H. Œillet en caoutchouc pour câble d'entrée 5 x 10 mm2
- I. Œillet d'obturation

6. Exigences électriques

L'installation doit être conforme à la norme IEC 60364 et à toute réglementation locale applicable.

Protections en amont :

La ligne d'alimentation électrique de l'ePod doit être dédiée et protégée par :

- Disjoncteur à courant résiduel de type A, courant de déclenchement de 30 mA
- Disjoncteur de type C



L'ampérage des dispositifs de protection doit être dimensionné en fonction de l'installation où le chargeur est monté. La norme IEC EN 60364-7-722 ou des normes nationales équivalentes fournissent des exigences supplémentaires pour l'installation électrique dédiée à l'alimentation du produit.

Il est recommandé de protéger le système avec un dispositif de protection contre les surtensions (SPD). Le SPD n'a pas besoin de faire partie de la station de charge, ni d'être « dédié ».

REMARQUE : Dans certains cas, l'installation d'un SPD dédié peut être requise par les réglementations locales ou les normes nationales. Reportez-vous toujours aux règles et directives locales applicables pour garantir la conformité.

7. Installation

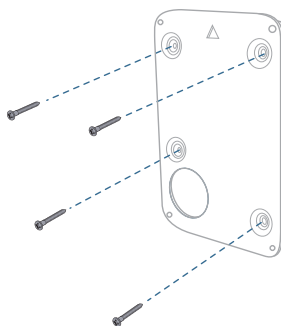
Il est important de noter que l'alimentation de l'équipement doit rester coupée pendant toute cette phase. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages graves aux personnes et aux biens, voire la mort.

REMARQUE : Vérifiez la variante de votre modèle avant de suivre le guide d'installation

Trouvez un emplacement approprié pour le chargeur ePod. Utilisez le gabarit de perçage fourni, en perçant 4 trous avec une mèche de 7 mm. Insérez les fiches murales.

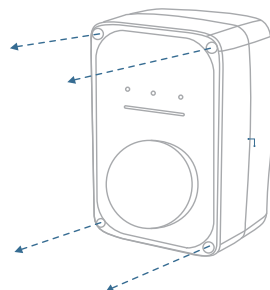
1

Fixez la plaque arrière au mur avec les vis fournies*
*22 kW seulement.



2

Retirez les vis en plastique et le couvercle avant de l'ePod Ohme.



L'ePod dispose de deux points d'entrée de câble d'entrée, A ou B. Choisissez l'option d'installation qui convient le mieux aux besoins du client.

Détonation (7 kW uniquement – presse-étoupe M25, arrière et dessous)

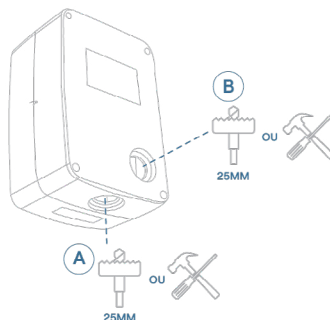
OU

Perçage (22 kW uniquement – M25 à l'arrière et jusqu'à M32 sous le presse-étoupe)

- 3 Assurez-vous que les bords sont ébarbés avant d'installer le presse-étoupe.

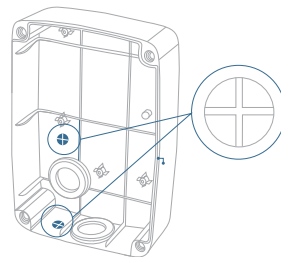
Utilisez les presse-étoupes ou l'œillet en caoutchouc fournis dans la boîte pour fixer le câble d'alimentation, en fonction de la taille du câble et des préférences d'installation.

REMARQUE : Assurez-vous que l'œillet d'obturation est apposé sur le point d'entrée non utilisé, afin de maintenir l'indice de protection IP du chargeur.



Pour activer des fonctionnalités telles que l'équilibrage de charge et l'intégration solaire, l'installation d'un câble de données dédié est requise.

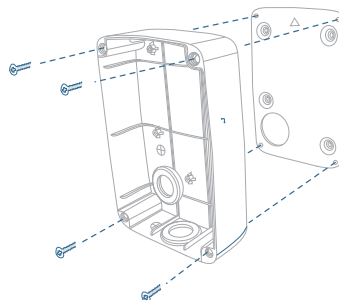
- 4 Vous pouvez utiliser une deuxième entrée de câble pour le câble de données. Deux points de perçage sont marqués d'une croix sur le boîtier arrière (voir l'image ci-dessous).



Reportez-vous à la section 8 pour plus d'informations.

7 kW uniquement : Fixez le boîtier arrière de l'ePod au mur à l'aide des vis fournies.

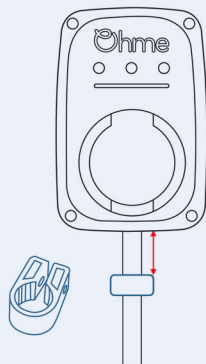
- 5 22 kW uniquement : Fixez le boîtier arrière de l'ePod à la plaque arrière à l'aide des vis à tête creuse M4 fournies.



L'ePod est doté d'un bornier qui peut accepter un conducteur jusqu'à 10 mm².

- Tirez le cordon d'alimentation à travers le point d'entrée du câble d'entrée souhaité comme indiqué au point 3.
- Bandes à environ 10 mm de l'extrémité des conducteurs.
- Reportez-vous à l'annexe 1 pour les spécifications de câblage.
- Serrez la borne à vis avec un couple de 1,2 Nm

Si vous décidez d'utiliser l'œillet en caoutchouc, assurez-vous d'ajouter un clip de câble aussi près que possible du chargeur. L'œillet en caoutchouc n'est pas un réducteur de tension.



6

Clause de non-responsabilité

- Il est indispensable de toujours se conformer aux réglementations locales relatives à l'installation électrique.
- L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié.

Avant de sceller l'unité de charge fixant le boîtier avant, n'oubliez pas que pour activer des fonctionnalités telles que l'équilibrage de charge et l'intégration solaire, un fil de communication dédié est nécessaire pour connecter des appareils externes.

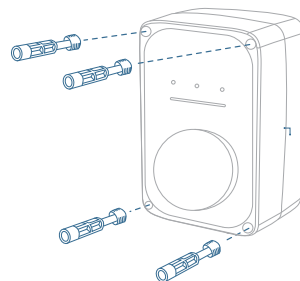
7

Assurez-vous que la longueur de câble est suffisante pour connecter le câble à la station.

Reportez-vous à la section 8.1 pour plus d'informations sur l'équilibrage de charge.

Fixez le boîtier avant de l'ePod au boîtier arrière fixé au mur à l'aide des vis en plastique fournies. **Utilisez**

- 8 **un couple de serrage jusqu'à 1,2 Nm pour éviter de casser les vis en plastique.** Refixez les bouchons à vis fournis.



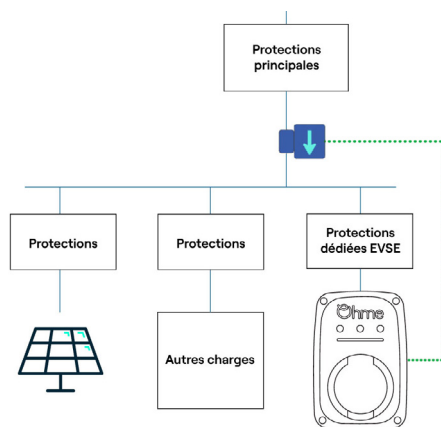
- 9 Remettez le dispositif sous tension.

8. Fonctionnalités en option

8.1 Équilibrage de charge :

L'équilibrage de charge permet d'éviter les surcharges en ajustant la puissance du chargeur EV en fonction de l'électricité totale utilisée dans la maison. Cela garantit la sécurité et l'efficacité du système, en particulier lorsque plusieurs appareils fonctionnent en même temps.

Pour activer cette fonction, une ou plusieurs pinces ampèremétriques doivent être installées sur le ou les câble(s) de ligne sortant du compteur principal avant toute dérivation. Il s'agit de l'unique point où la demande totale du ménage peut être mesurée correctement.



Si des panneaux solaires sont présents, cette même configuration active également notre fonctionnalité **Solar Boost**, qui permet de maximiser l'autoconsommation de votre énergie solaire.

Pour plus de détails sur l'installation et le câblage, reportez-vous à l'Annexe 1 et à l'Annexe 2.



Remarques importantes sur l'installation :

1. Peut accepter une taille de conducteur maximale de 1,6 mm².
2. Le câble de données peut être prolongé à l'aide d'un câble Belden Ethernet, à paire torsadée et d'une longueur de **60 m max.**
3. Seuls les pinces ampèremétriques fournies par Ohme sont compatibles avec l'Ohme ePod.
4. Si l'équilibrage de charge est actif et qu'une pince ampèremétrique est déconnectée ou cesse de fonctionner, le chargeur réduira automatiquement sa sortie à un niveau de secours, 16 A pour les modèles monophasés et 8 A par phase pour les modèles triphasés. Cela étant, assurez-vous qu'au moins 16 A (ou 8 A par phase) de capacité de recharge sont disponibles après avoir pris en compte d'autres appareils. Cela permet de maintenir le système en fonctionnement en toute sécurité.
5. Lorsque la capacité dynamique disponible pour la borne de recharge tombe en dessous de 6 A sur n'importe quelle phase, la borne de recharge Ohme ePod met la charge en pause pendant au moins 5 minutes afin d'éviter une commutation rapide du véhicule lorsque le courant oscille au-dessus et en dessous du seuil.
6. Les connecteurs à levier fournis sont destinés uniquement à la pince d'équilibrage de la charge WAGO et ne doivent pas être utilisés pour les connexions d'alimentation principale, car ils ne sont pas adaptés.

9. Mise en service

La mise en service peut être effectuée soit par le portail installateur ou à l'aide des boutons de l'ePod.

9.1 Mise en service via le portail installateur

Avant la mise en service, vous auriez dû recevoir un e-mail d'Ohme avec les informations d'identification pour vous connecter au Portail Installateur.

Veuillez contacter votre représentant Ohme pour les récupérer. Veuillez consulter « Coordonnées du service d'assistance » pour plus d'informations.

Avertissement : ce processus exige que le chargeur soit en ligne pendant la mise en service.

- 1 - Accédez au « Portail Installateur » depuis l'appareil mobile/la tablette ou l'ordinateur à l'aide des identifiants de connexion.



- 2 - Saisissez le numéro de série de la borne de recharge en scannant le QR code ou en le saisissant manuellement.
- 3 - Entrez dans la page de configuration de la borne de recharge

ePod 7 kW

ePod 22 kW

Cliquez sur Take reading (Prendre la mesure) pour vérifier que les pinces ampèremétriques ont été installées correctement et confirmer que la mesure est correcte.

Sélectionnez le **Mode de phase** approprié en fonction de l'installation. Reportez-vous à l'**Annexe 1** en cas de doute sur le mode à choisir.

Cliquez sur « **Apply settings** » (Appliquer les paramètres).

Réglez le courant sur le « Mode de recharge max ». Il s'agit du courant maximal par phase que le chargeur peut délivrer à tout moment.

Activez l'équilibrage de charge.

REMARQUE : Si aucune pince ampèremétrique n'a été installée, assurez-vous qu'elle est « *Désactivée* ».

Si l'équilibrage de charge est activé, définissez le « *Seuil d'équilibrage de charge* ». Il s'agit du courant maximal disponible pour l'ensemble du système électrique, cette valeur correspond normalement au courant maximal disponible conformément au contrat du client.

Cliquez sur « **Confirm and Reboot** » (Confirmer et redémarrer). Le chargeur **redémarrera** et se mettra **hors ligne** pendant une courte période.

Cliquez sur « **Apply and Reboot** » (Appliquer et redémarrer). Le chargeur **redémarrera** et se mettra **hors ligne** pendant une courte période.

Une fois qu'il sera de nouveau **en ligne**, le chargeur sera **prêt à être utilisé**.



9.2 Mise en service à l'aide des boutons ePod

Il est également possible de mettre en service l'Ohme ePod à l'aide d'une combinaison des trois boutons situés à l'avant du chargeur. La barre LED vous guidera tout au long du processus en fournissant un retour visuel à chaque étape.

Reportez-vous à l'Annexe 5.

9.3 Mode de test de l'interrupteur différentiel.

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur différentiel interne, utilisez un testeur de véhicules électriques pour simuler une fuite de l'interrupteur différentiel afin de déclencher l'interrupteur différentiel. Le véhicule doit se déconnecter.

Remarque : En cas d'activation d'un interrupteur différentiel, l'unité peut être réinitialisée par un cycle d'alimentation (coupez l'alimentation, attendez 5 secondes, puis rallumez) ou en débranchant et en rebranchant le véhicule.

10. Connectivité

La connectivité est essentielle à l'activation des fonctionnalités intelligentes d'Ohme, telles que la charge dynamique, la télécommande et l'optimisation de l'énergie. Pour ce faire, Ohme propose plusieurs options de connexion : 3G/4G ou Wi-Fi, selon le modèle acheté.

Veuillez vous reporter aux détails spécifiques de votre modèle pour confirmer quelles options de connectivité sont disponibles pour votre chargeur.

10.1 Connectivité 3G/4G

Pour les modèles de réseau cellulaire, l'appareil est équipé d'une carte SIM multi-opérateurs préconfigurée intégrée. Cette carte SIM se connecte automatiquement au réseau mobile le plus puissant disponible à la fin de la mise en service. Dans certains cas, la connexion peut prendre quelques minutes, en fonction de la puissance du signal local.

10.2 Connectivité Wi-Fi

Pour les modèles équipés du Wi-Fi, l'utilisateur final peut connecter le chargeur à son réseau domestique à l'aide de l'application Ohme. Une fois le chargeur appairé à l'application, il sera invité à sélectionner le réseau Wi-Fi souhaité et à saisir le mot de passe. Reportez-vous à la section 11 pour plus d'informations sur la manière de coupler avec l'application Ohme.

REMARQUE : l'ePod ne prend en charge que les réseaux Wi-Fi 2,4 GHz.

11. Opérations

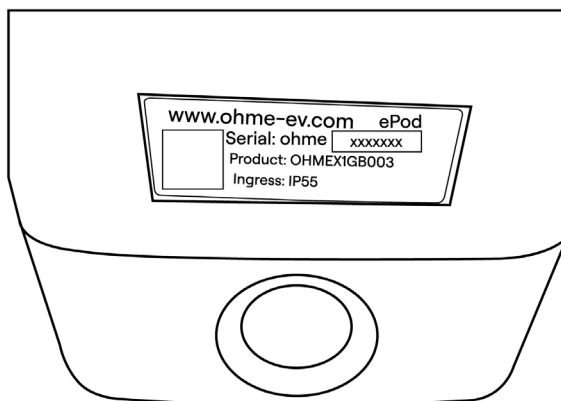
Une fois que l'ePod a été mis en service avec succès, il est prêt pour une utilisation quotidienne. Le chargeur peut être commandé de deux manières : via l'application Ohme ou directement à l'aide des trois boutons tactiles à l'avant de l'appareil.

11.1 Application Ohme

L'ePod peut être contrôlé à distance à l'aide de l'application Ohme, qui vous donne accès à des fonctionnalités de recharge intelligentes, des horaires, des informations sur l'énergie, etc.

Une fois la mise en service terminée, l'utilisateur peut commencer à utiliser le chargeur via l'application Ohme. Pour commencer, il faut :

1. Télécharger l'application Ohme depuis l'App Store ou le Google Play.
2. Créer un compte en suivant les instructions à l'écran.
3. Relier au chargeur en scannant le QR code sur l'étiquette du chargeur ou en saisissant manuellement l'ID du chargeur, qui se trouve également sur la même étiquette.



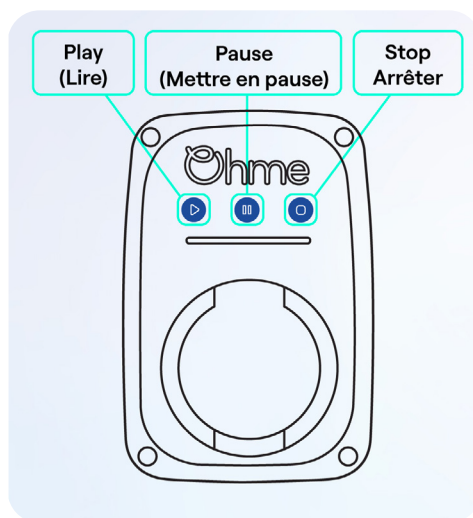
Une fois liée, l'application fournira un accès aux fonctionnalités de recharge intelligente, aux paramètres et aux informations d'utilisation.

Pour plus d'informations et pour télécharger l'application, veuillez consulter notre site Web.



11.2 Boutons

L'ePod prévoit trois boutons tactiles à l'avant. Ces boutons permettent un contrôle de base du chargeur sans avoir besoin d'un smartphone.



Vous trouverez ci-dessous un résumé des commandes disponibles :

Start (Démarrer)/reprendre la recharge	 Appuyer sur Play (Lire)
Max Charge (mode de recharge max)	 Maintenir la touche de lecture enfoncée pendant 3 s
Mettre la session de recharge en pause	 Appuyer sur Pause (Mettre en pause)
Retarder le mode de recharge max (Uniquement si le chargeur est hors ligne)	 Maintenir la pause pendant 3 s pour augmenter le délai de 2 h (8 h max.)
Annuler la session de recharge	 Appuyer sur Arrêter
Redémarrer le chargeur	 Maintenir Stop (Arrêt) enfoncé pendant 3 s
Activer/Accepter la demande de configuration à distance	   Maintenir les trois boutons enfoncés simultanément pendant 5 s

11.3 Voyant d'état LED

Une bande LED orientée vers l'avant affiche l'état du chargeur en un coup d'œil :

Blanc uni : Mode de recharge max retardée (le nombre de DEL allumées est proportionnel aux heures de retard)	
Blanc clignotant : Session de recharge en pause	
Blanc instable : Configuration en cours (portail web de l'installateur)	
Violet instable : Approbation en attente (réponse via l'application Ohme)	
Violet clignotant : Les boutons sont verrouillés (s'affiche lorsque vous appuyez dessus)	
Orange uni : Erreur de communication avec le véhicule	
Orange clignotant (LED la plus à droite) : Connexion à Internet	
Rouge clignotant (LED la plus à droite) : Erreur - redémarrage requis (maintenir ARRÊT enfoncé pendant 10 secondes)	
Rouge fixe (LED la plus à droite) : Défaut - Contacter le support technique Ohme	

Vert uni Inactif (Prêt pour la recharge)	
Vert fixe (le plus à droite) Véhicule connecté	
Vert instable (de gauche à droite) Planification de la recharge intelligente	
Vert clignotant Chargement terminé	
Bleu uni Planning de recharge intelligente	
Bleu instable (de gauche à droite) Recharge intelligente en cours	
Bleu clignotant Mode de recharge max en cours	
Jaune uni Recharge intelligente programmée avec l'énergie solaire activée	
Jaune instable Recharge intelligente en cours avec l'énergie solaire activée	



12. Conformité

V1.4		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN	Argentina	Brazil
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	ÖVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 4364000:2017		NEN 1010:2020	GREI 2020	REBT-2002	CEI 64-8:2019	RTIEBT Ordinance No. 949 A/2006	Law 4483/1965 (A 118)	\$ 10101:2020	BS7671:2018 Amendment	AS/NZS 3000:2018		NFPA 70	CAN C22.1	Resolution No. 177/2016	NR-10:2019
	Standard	UTE C15-7-722	LVD - 2014/35/EU																		
Product Codes	HP5	OHME0002GB002											X	X							
	HP8	OHME0002GB002-8M											X	X							
	EP0	OHMEX1GB003-BL											X	X							
	Go CMD	OHME0402GB001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	Go Shuko	OME0702EU001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPO-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPO-07EU-DU-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPS-07EU-4G-BLSTD-01	X								X										
		EPS-07EU-4G-BLLIN-01	X																		
		HP5-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP5-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP5-11EU-4G-BLDEL-01							X												
		HP8-11EU-4G-BLDEL-01							X												
		EPO-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP8-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP8-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		HP5-11EU-4G-BLMID-02	X																		
		HP8-11EU-4G-BLMID-02	X																		
		EPO-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPS-11EU-4G-BLMID-01	X	X							X										
		EPO-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPS-07EU-4G-BLMID-01	X	X							X										
		EPO-07AU-WI-BLSTD-01													X	X					
		HP5-07AU-WI-BLSTD-01													X	X					
		HP8-07AU-WI-BLSTD-01													X	X					
		EPO-22EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPS-22EU-4G-BLLIN-01	X								X										
		EPO-22EU-WI-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPO-22EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EPS-22EU-4G-BLMID-01	X								X										
		EPS-22EU-WI-BLLIN-01	X																		
		HP5-09US-4G-BLSTD-01																X	X		
		HP8-09US-4G-BLSTD-01																X	X		
		HP5-07GB-WB-BLSTD-01											X	X							
		HP8-07GB-WB-BLSTD-01											X	X							
		EPO-07GB-WB-BLSTD-01											X	X							
		EPS-07GB-4G-BLSTD-01											X	X							
		HP5-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X									
		HP8-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X									
		EPS-07GB-4G-BLSTD-01											X	X							
		HP5-07AR-WB-BLSTD-01																		X	
		HP8-07AR-WB-BLSTD-01																		X	
		EPO-07AR-WB-BLSTD-01																		X	
		HP5-07BR-WB-BLSTD-01																		X	
		HP8-07BR-WB-BLSTD-01																		X	
		EPO-07BR-WB-BLSTD-01																		X	



Mise au rebut pour les utilisateurs d'équipements électriques et électroniques usagés (WEEE)

Ce symbole n'est valable que dans l'Union européenne. Ce symbole sur le produit et les documents qui l'accompagnent signifie que les produits électriques et électroniques usagés ne doivent pas être mélangés aux déchets ménagers généraux.

Pour l'élimination, le traitement approprié, la récupération et le recyclage, veuillez apporter ce produit aux points de collecte désignés, ou contacter les autorités locales ou votre revendeur et demander la méthode d'élimination correcte.

Coordonnées du service d'assistance

Emplacement	Adresse	E-mail	Téléphone
BELGIQUE	Ohme Belgique Bd Roi Albert-II 4 1000 Brussel	ohme-ev.com/be/help	+32 2 808 63 37
ESPAGNE	Ohme Technologies Ltd	ohme-ev.com/es/soporte- para-cargadores-ohme/	+353 21 601 0311
PORTUGAL	Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork	ohme-ev.com/pt/centro-de- suporte-para-carregadores/	
PAYS-BAS	Irlande T23 HF51	hulp@ohme-ev.com	+31 85 888 2242
ARGENTINE	Coronel Cetz 336 Piso 1 CP1642, San Isidro, Gran Buenos Aires Argentine	asistencia.ar@ohme-ev.com	
AUSTRALIE	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australie	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097



Garantie du constructeur

Les principales conditions de la garantie de l'Ohme ePod sont les suivantes :

- L'appareil est protégé par une garantie du constructeur de 36 mois à compter de la date d'installation. Cette garantie couvre les pièces et les heures de travail.
- La durée de vie minimale de l'Ohme ePod est de plus de 36 mois. La garantie couvre l'assistance sur place, les réparations et les remplacements.

La garantie couvre les défauts de matériaux ou de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale. Pendant la période de garantie, Ohme s'engage, à sa discrétion, à rembourser, réparer ou remplacer gratuitement les produits ou pièces du produit qui s'avèrent défectueux en raison de matériaux ou d'une fabrication défectueuse dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. Cela inclut les frais de main-d'œuvre pour réparer ou remplacer l'appareil sur le site d'installation.

Ohme réparera le produit en utilisant des pièces de rechange neuves ou remises à neuf ou le remplacera par un nouveau. Un produit de remplacement ou un produit réparé est couvert par la période de garantie restante du produit d'origine ou par une période de 180 jours à compter de la date du remplacement ou de la réparation, la période la plus longue étant retenue.

La garantie ne couvre pas les problèmes causés par des conditions, des dysfonctionnements ou des dommages qui ne résultent pas de défauts du chargeur. La garantie ne couvre pas les dommages ou dysfonctionnements directement causés par un abus, une mauvaise utilisation, une négligence, des accidents ou une utilisation incorrecte, y compris mais sans s'y limiter :

- Le non-respect des instructions et des avertissements figurant dans la documentation du produit
- L'environnement ou un cas de force majeure tel qu'un incendie ou un tremblement de terre
- L'apparence générale du produit, telle que la décoloration ou les dommages à la peinture, les étiquettes, les rayures et les bosses
- Toutes les réparations, altérations ou modifications au produit qui n'ont pas été approuvées par Ohme

Vous pouvez avoir d'autres droits légaux en vertu de la législation locale en plus des droits prévus par cette garantie du constructeur. Veuillez d'abord contacter Ohme pour discuter de vos options.

Pour obtenir un service d'Ohme dans le cadre de la garantie du constructeur, veuillez contacter help@ohme-ev.com. Assurez-vous d'avoir le numéro de série du chargeur sous la main et, si possible, les coordonnées de votre installateur.



Limitation de la responsabilité

Aucune responsabilité n'est acceptée pour les pertes, coûts ou dommages résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation du produit, sauf si (et dans la mesure où) cela est dû à notre négligence.

Conditions Générales d'Utilisation

Pour connaître les conditions générales d'utilisation du produit, veuillez consulter notre site web www.ohme-ev.com



Inhoud

1. Veiligheidsmaatregelen	67
2. Welkom bij Ohme	68
3. Productcode legende	69
4. Productspecificaties	69
5. Wat zit er in de doos	71
6. Elektrische eisen	71
7. Installatie	72
8. Optionele functies	75
9. Inbedrijfstelling	76
10. Connectiviteit	78
11. Bediening	79
12. Naleving	82
Bijlagen	106

1. Veiligheidsmaatregelen

Dit document bevat belangrijke veiligheidsinformatie met betrekking tot uw Ohme ePod-lader.

Bewaar dit document voor toekomstig gebruik.

Lees het document volledig door voordat u de Ohme ePod gebruikt.

Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan leiden tot elektrische schokken, brand, ernstig letsel of de dood.



De lader moet periodiek worden geïnspecteerd om deze te controleren op schade aan de bekabeling en behuizing. Niet gebruiken als het product defect is of beschadigd lijkt. Neem contact op met de Ohme Helpdesk voor advies.



Probeer de Ohme-lader op geen enkele manier te openen, repareren, wijzigen of eraan te knoeien. Er zijn geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.



We raden ten eerste aan dat een deskundig persoon (bijv. een gekwalificeerde elektricien) de installatie installeert en/of inspecteert en vóór gebruik controleert op veiligheid en de toereikendheid van de voeding.



De gehele installatie moet in overeenstemming zijn met de bedradingsvoorschriften en de praktijkcode voor oplaadapparatuur voor elektrische voertuigen die specifiek zijn voor uw gebied, zie het gedeelte 'Naleving' in de handleiding voor specifieke eisen voor uw gebied.



Ga voorzichtig om met de Ohme ePod. Stel geen enkel onderdeel van het apparaat of de kabel bloot aan zware krachten, stoten of scherpe voorwerpen.



De Ohme ePod is alleen bedoeld voor voertuigen die geen ventilatie nodig hebben tijdens het opladen (NB alle gangbare elektrische voertuigen hebben geen ventilatie nodig).



U kunt de Ohme ePod schoonmaken met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelen of schuurmiddelen.



2. Welkom bij Ohme

Deze handleiding bevat alles wat u nodig heeft om uw lader te installeren en aan de slag te gaan met de Ohme-app.

Als u meer informatie nodig hebt, zie dan het gedeelte 'Contactgegevens helpdesk' in deze handleiding.

2.1 Beschrijving van het product

- De Ohme ePod is een oplaadapparaat voor elektrische voertuigen (EV).
- Het product voldoet aan de recentste veiligheidsnormen zoals vermeld in de paragraaf 'Naleving'.

2.2 Informatie over de installatie

Noteer het serienummer van de lader. Dat is belangrijk als de klant contact moet opnemen met de Ohme Helpdesk.

Serienummer

Ohme

Installateur:

Bedrijfsnaam:

Contactnummer installateur:

Installatiedatum:

3. Productcode legende

Model	Vermogen	Connectiviteit	Kleur	Versie
EPO = ePod	07 = 7kW 22 = 22kW	4G = 3G/4G mobiele connectiviteit WI = wifi	BL = Zwart	STD = Standaard

4. Productspecificaties

Algemene specificaties		
	Eenfasig	Driefasig
Laadmodus	Modus 3	
Connector	Contactdoostype 2	
Klapdeksel	Nee	
Afmetingen (mm)	150 x 220 x 140	
Gewicht	1.7 kg	
Hoogte	2000 m	
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 50 °C	-25 °C tot 45 °C
Opslagtemperatuur	40 °C tot 85 °C	-40 °C tot 85 °C
Vochtigheidsgraad	5 - 95% RH	
Behuizing	PC945(GG), Vuurbestendig (V-0 UL94)	
IP	IP54	
IK	IK10	
Aardlekschakelaar	DC 6 mA Als onderdeel van de installatie moet er stroomopwaarts minimaal een 30 mA Type A-aardlekschakelaar worden geïnstalleerd.	



Overspanningsbeveiliging	Niet inbegrepen
Overspanningscategorie	Cat III
Bescherming tegen elektrische schokken (isolatieklasse)	Klasse I
Kleur	Zwart

Elektrische specificaties

	Eenfasig	Driefasig
Maximaal uitgangsvermogen	7 kW	22 kW
Maximale uitgangsstroom	32 A	
Spanning	230 V +/- 10%	230 V +/- 10 % 400 V +/- 10 %
Frequentie	50 Hz	
Netwerkconfiguratie	TN, TT, IT	
Maximale doorsnede van de voedingskabel	10 mm ²	

Connectiviteit

	Eenfasig	Driefasig
Bluetooth	Nee	
Wifi	Ja*	
Mobiel netwerk	3G/4G*	
SIM-kaart	Inbegrepen in de lader*	
Ethernet	Nee	
RFID	Nee	
Modbus	Nee	

Naleving		
	Eenfasig	Driefasig
Certificering / Normen	CE- en TÜV-gecertificeerd LVD, EMC, RED, RoHS, AEEA, EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022	CE- en TÜV-gecertificeerd LVD, EMC, RED, RoHS, AEEA, EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022

* Afhankelijk van het model, zie productcodes bij paragraaf 3

5. Wat zit er in de doos

- A. Ohme ePod
- B. Producthandleiding
- C. CT-klemmen:
 - 1x voor eenfasige modellen
 - 3x voor driefasige modellen*
- D. Wago-klemmen
 - 2x voor eenfasige modellen
 - 4x voor driefasige modellen*
- E. Wago-klemmenblok
- F. Hardwarebevestigingen voor installatie
- G. M25-kabelwartel
- H. Rubberen doorvoertule voor 5x10mm²-invoerkabel
- I. Afdekdoop

6. Elektrische vereisten

De installatie moet in overeenstemming zijn met IEC 60364 en alle toepasselijke lokale voorschriften.

Stroomopwaartse beveiligingen:

De ePod-voedingskabel moet een eigen, exclusieve kabel zijn en worden beschermd door:

- een Type A-aardlekschakelaar, uitschakelstroom van 30 mA
- Type C-installatieautomaat



De stroomsterkte van de beveiligingsapparaten moet afgestemd zijn op de installatie waarop de lader wordt gemonteerd. IEC EN 60364-7-722 of een gelijkwaardige nationale norm biedt aanvullende vereisten voor de elektrische installatie die gebruikt wordt om het product te voeden.

Het is aanbevolen om het systeem te beschermen met een overspanningsbeveiliging. De overspanningsbeveiliging hoeft geen deel uit te maken van het laadstation en hoeft evenmin eigen (exclusief) te zijn.

OPMERKING: De installatie van een eigen overspanningsbeveiliging kan in bepaalde gevallen vanwege plaatselijke regelgeving of nationale normen verplicht zijn. Raadpleeg altijd de toepasselijke plaatselijke regels en richtlijnen om naleving te waarborgen.

7. Installatie

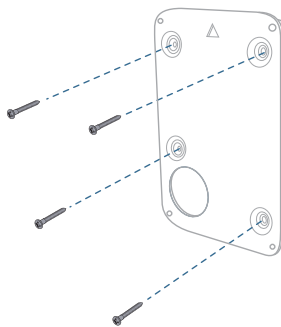
Het is belangrijk dat de stroomvoorziening van de apparatuur gedurende deze hele fase uitgeschakeld blijft. Het niet opvolgen van deze instructies kan ernstige schade aan eigendommen en ernstig letsel, zelfs de dood tot gevolg hebben.

OPMERKING: Controleer welke modelvariant u hebt voordat u de installatiehandleiding doorloopt.

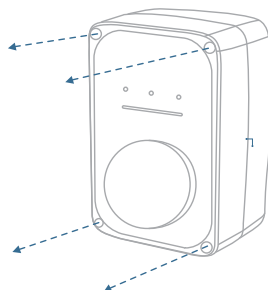
Zoek een geschikte locatie voor de ePod-lader.
Gebruik de meegeleverde boorsjabloon en boor 4 gaten met een boortje van 7 mm. Plaats de
1 muurpluggen.

Bevestig de achterplaat aan de muur met de meegeleverde schroeven*.

*alleen 22kW



2 Verwijder de plastic schroeven en het voordeksel van de Ohme ePod.



De ePod heeft twee invoerkabelingen, A en B. Kies de installatie-optie die het beste bij de behoeften van de klant aansluit.

Uitbreken (alleen 7 kW – M25-kabelwartel, achterkant en onderkant)

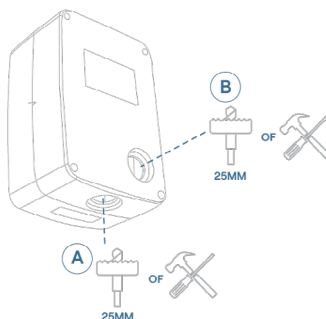
OF

Uitboren (alleen 22 kW – M25 achter en tot M32-kabelwartel onder)

- 3 Zorg ervoor dat de randen ontbraamd zijn voordat u de kabelwartel installeert.

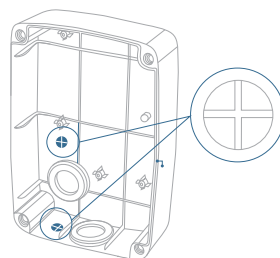
Gebruik de kabelwartels of rubberen doorvoertule die in de doos zijn meegeleverd om de voedingskabel veilig te bevestigen, afhankelijk van de kabelgrootte en installatievoorkeuren.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de afdekdop in de ongebruikte invoer is vastgezet om de IP-classificatie van de lader te behouden.



Om functies zoals de laadbalansfunctie (Load Balancing) en zonne-energie-integratie mogelijk te maken, is de installatie van een eigen (exclusieve) datakabel vereist.

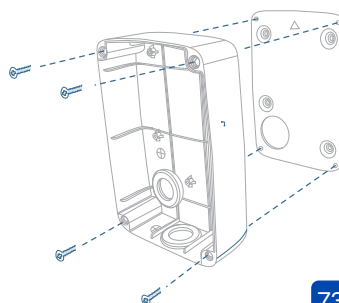
- 4 U kunt voor de datakabel een tweede kabelingang gebruiken. Op de achterbehuizing zijn met een kruis twee boorpunten gemarkeerd (zie afbeelding hieronder).



Zie paragraaf 8 voor meer informatie.

Alleen 7 kW: Bevestig de ePod-achterbehuizing aan de wand met de meegeleverde schroeven.

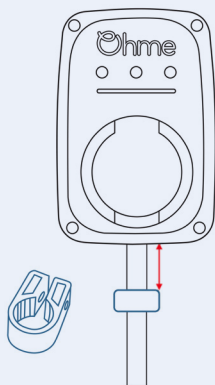
- 5 Alleen 22 kW: Bevestig de ePod-achterbehuizing aan de achterplaat met de meegeleverde M4-inbusschroeven.



De ePod heeft een klemmenblok dat geschikt is voor een geleider van 10 mm².

- Trek het netsnoer door de gewenste invoerkabelingang zoals aangegeven bij punt 3.
- Strip tot ongeveer 10 mm van het uiteinde van de geleiders.
- Raadpleeg Bijlage 1 voor bekabelingsspecificaties.
- Draai de schroefklem aan met een koppel van 1,2 Nm.

Als u besluit om de rubberen doorvoer te gebruiken, zorg er dan voor dat u een kabelklem zo dicht mogelijk bij de lader aanbrengt. De rubberen doorvoertule is op zichzelf geen trekcontlasting.



6

Disclaimer

- Het is noodzakelijk om altijd te voldoen aan de lokale voorschriften met betrekking tot elektrische installatie.
- De installatie mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.

Voordat u de laadeenheid afsluit, moet u er rekening mee houden dat voor functies zoals Load Balancing en Solar integratie een speciale communicatiedraad nodig is om externe apparaten aan te sluiten.

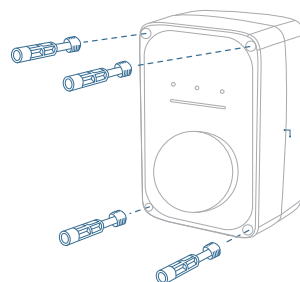
7

Zorg ervoor dat er voldoende kabellengte is om de kabel op het station aan te sluiten.

Raadpleeg paragraaf 8.1 voor meer informatie over de laadbalansfunctie.

Bevestig de ePod-voorbehuizing aan de achterbehuizing die aan de muur is bevestigd met behulp van de meegeleverde plastic schroeven.

- 8 **Gebruik een aanhaalmoment tot 1,2 Nm om te voorkomen dat de plastic schroeven breken.**
Bevestig de meegeleverde schroefdooppen opnieuw.



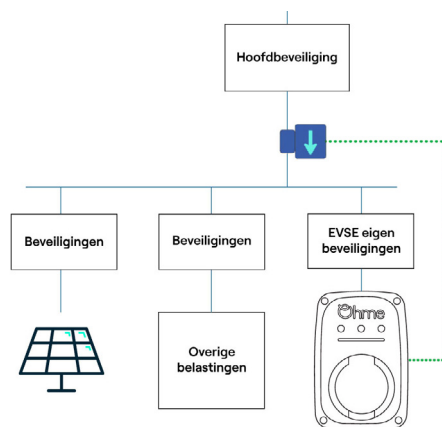
- 9 Schakel de stroom weer in.

8. Optionele functies

8.1 Laadbalansfunctie (Load Balancing):

De laadbalansfunctie helpt overbelasting te voorkomen door het vermogen van de EV-lader aan te passen aan het totale elektriciteitsverbruik in de woning. Zo blijft het systeem veilig en efficiënt, vooral wanneer er meerdere apparaten tegelijkertijd aanstaan.

Om deze functie mogelijk te maken, moeten er op de lijnkabel(s) die de hoofdmeter verlaten voordat er vertakkingen zijn een of meer CT-klemmen worden geïnstalleerd. Dat is het enige punt waarop de volledige vraag van het huishouden correct kan worden gemeten.



Als er zonnepanelen aanwezig zijn, maakt deze zelfde opstelling ook onze Solar Boost-functie mogelijk, die helpt om het eigen verbruik van uw zonnepanelen te maximaliseren.

Zie voor installatie- en bekabelingsinformatie Bijlagen 1 en 2.



Belangrijke installatie-instructies:

1. Geschikt voor een geleider van maximaal 1,6 mm².
2. De datakabel kan worden verlengd met een Ethernet-, twisted-pair- of Belden-kabel, **tot een lengte van 60 m.**
3. Alleen door Ohme geleverde CT-klemmen zijn compatibel met de Ohme ePod.
4. Als de laadbalansfunctie actief is en er een CT-klem wordt losgekoppeld of stopt met werken, zal de lader automatisch zijn output verlagen naar een back-upniveau, 16 A voor eenfasige modellen en 8 A per fase voor driefasige modellen. Zorg er daarom voor dat er ten minste 16 A (of 8 A per fase) aan reservecapaciteit beschikbaar is nadat alle andere apparaten zijn meegerekend. Dat draagt bij aan een veilige werking van het systeem.
5. Als de dynamisch beschikbare capaciteit voor de lader bij eender welke fase tot onder de 6 A daalt, zal de Ohme ePod het laden minstens 5 minuten pauzeren om snel schakelen van het voertuig te voorkomen wanneer de stroom vaak boven en onder de drempel komt.
6. De meegeleverde WAGO-hendelconnectoren zijn alleen voor de laadbalansklem en mogen niet worden gebruikt voor aansluitingen van de hoofdstroomtoevoer, omdat ze niet de juiste classificatie hebben.

9. Inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling kan worden uitgevoerd via het Installer Portal of met de knoppen op de ePod.

9.1 Inbedrijfstelling via het Installer Portal

Voorafgaand aan de inbedrijfstelling moet u een e-mail van Ohme hebben ontvangen met de inloggegevens om mee op het Installer Portal in te loggen.

Neem contact op met uw Ohme-vertegenwoordiger om deze op te vragen. Zie 'Contactgegevens helpdesk' voor meer informatie.

Disclaimer: voor dit proces moet de lader online zijn tijdens de inbedrijfstelling.

- 1 - Open met behulp van de inloggegevens het 'Installer Portal' vanaf de mobiele telefoon/tablet of computer.
- 2 - Voer het serienummer van de lader in door de QR-code te scannen of door deze handmatig in te voeren.
- 3 - Ga naar de configuratiepagina van de lader.

ePod 7 kW

ePod 22 kW

Klik op metingen verrichten om te controleren of de CT-klemmen correct zijn geïnstalleerd en bevestig dat de meting juist is.

–

Selecteer afhankelijk van de installatie de juiste **Fasemodus**. Raadpleeg **Bijlage 1** indien u niet weet welke modus u moet kiezen.

Klik op **Instellingen toepassen**.

Stel de “Max. laadstroom” in. Dat is de maximale stroom per fase die de lader op enig moment kan afgeven.

Schakel Load Balancing in.

OPMERKING: Als er geen CT-klem geïnstalleerd is, zorg er dan voor dat deze “*Uitgeschakeld*” is.

Als de laadbalansfunctie is ingeschakeld, stel dan de “drempelwaarde voor de laadbalansfunctie” in. Dit is de maximaal beschikbare stroom voor het hele elektrische systeem, deze waarde komt normaal gesproken overeen met de maximaal beschikbare stroom volgens het contract van de klant.

–

Klik op **Bevestigen en opnieuw opstarten**. De lader wordt **opnieuw opgestart** en gaat kort **offline**.

Klik op “Toepassen en opnieuw opstarten”. De lader wordt **opnieuw opgestart** en gaat kort **offline**.

Zodra de lader weer **online** is, is de lader **klaar voor gebruik**.

9.2 Inbedrijfstelling via de knoppen op de ePod

Het is ook mogelijk om de Ohme ePod in gebruik te nemen met een combinatie van de drie knoppen aan de voorkant van de oplader. De LED-balk leidt u door het hele proces aan de hand van visuele feedback bij elke stap.

Raadpleeg Bijlage 5.



9.3 RCD-testmodus.

Om te testen of de interne aardlekschakelaar werkt, moet u een EV-tester gebruiken om lekkage van reststroom te simuleren om te zien of de aardlekschakelaar correct uitschakelt. Het voertuig moet worden ontkoppeld.

Opmerking: In het geval van activering van de aardlekschakelaar, kan het apparaat worden gereset door de voeding uit te schakelen (schakel de voeding uit, wacht 5 seconden en schakel weer in) of door de stekker uit het voertuig te halen en weer aan te sluiten.

10. Connectiviteit

Connectiviteit is essentieel om de slimme functies van Ohme mogelijk te maken, zoals dynamisch opladen, bediening vanop afstand en energie-optimalisatie. Ter ondersteuning daarvan biedt Ohme verschillende verbindingsmogelijkheden: 3G/4G of wifi, afhankelijk van welk model er is aangeschaft.

Raadpleeg de details van uw specifieke model om te zien welke aansluitmogelijkheden beschikbaar zijn voor uw lader.

10.1 3G/4G-connectiviteit

Voor modellen met een mobiel netwerk is het apparaat uitgerust met een ingebouwde, vooraf geconfigureerde SIM-kaart voor meerdere providers. Deze SIM-kaart maakt automatisch verbinding met het sterkste mobiele netwerk dat bij afronding van de ingebruikstelling beschikbaar is. In sommige gevallen duurt het mogelijk een aantal minuten voordat er een verbinding tot stand kan worden gebracht, afhankelijk van de plaatselijke signaalsterkte.

10.2 Wifi-connectiviteit

Voor modellen met wifi kan de eindgebruiker de lader verbinden met zijn eigen thuisnetwerk via de Ohme app. Zodra de lader aan de app gekoppeld is, krijgt de eindgebruiker een prompt te zien waarmee deze het gewenste wifnetwerk kan selecteren en daarvoor het wachtwoord kan invoeren. Raadpleeg paragraaf 11 voor meer informatie over hoe de koppeling met de Ohme-app tot stand kan worden gebracht.

LET OP: de ePod biedt uitsluitend ondersteuning voor 2.4 GHz-wifnetwerken.

11. Bediening

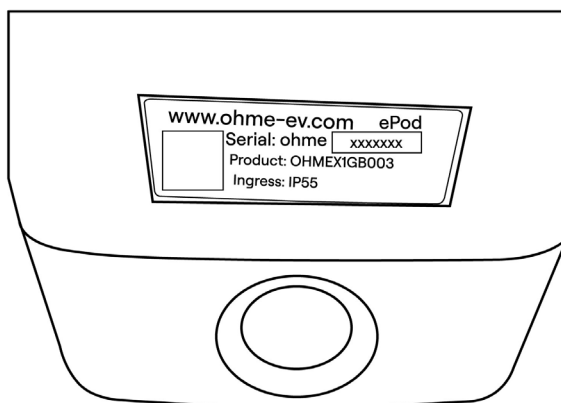
Zodra de ePod met goed gevolg in gebruik is gesteld, is deze klaar voor dagelijks gebruik. De lader kan op twee manieren worden bediend: via de Ohme-app of rechtstreeks, door gebruik te maken van de drie aanraakknoppen op de voorkant van het apparaat.

11.1 Ohme-app

De ePod kan op afstand worden bediend via de Ohme-app, via welke u toegang hebt tot slimme laadfuncties, laadplanningen, laad- en verbruiksoverzichten en meer.

Zodra de ingebruikstelling is afgerond, kan de gebruiker de lader via de Ohme-app beginnen te gebruiken. Om aan de slag te kunnen gaan moet de gebruiker het volgende doen:

1. Download de Ohme-app in de Apple App Store of Google Play.
2. Maak een account aan door de aanwijzingen op het scherm te volgen.
3. Maak verbinding met de lader door de QR-code op het label van de lader te scannen of door de lader-ID, die op hetzelfde label te vinden is, handmatig in te voeren.



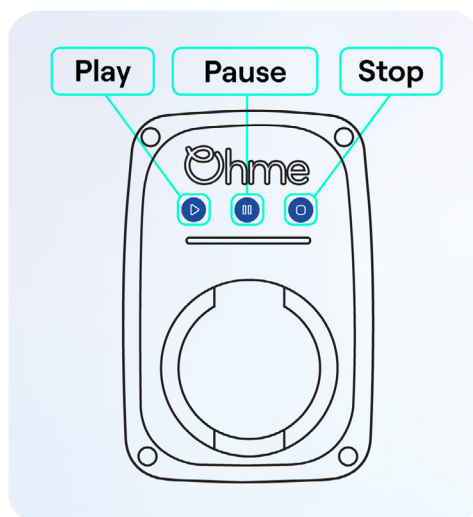
Als u eenmaal verbonden bent, geeft de app toegang tot slimme laadfuncties, instellingen en gebruiksinzichten.

Raadpleeg onze website voor meer informatie en om de app te downloaden.



11.2 Knoppen

Er zitten drie aanraakknoppen op de voorkant van de ePod. Hiermee kun je de lader bedienen zonder dat u een smartphone nodig hebt.



Hieronder staat een overzicht van de beschikbare opdrachten:

Laden starten / hervatten	 Op Play drukken
Maximaal laden	 Play 3 seconden ingedrukt houden
Laadsessie pauzeren	 Op Pause drukken
Maximaal laden uitstellen (Alleen als de lader offline is)	 Houd Pauze 3 sec ingedrukt om de uitgestelde start met 2 uur te verlengen (tot maximaal 8 uur).
Laadsessie annuleren	 Druk op Stop
Lader opnieuw opstarten	 Stop 3 seconden ingedrukt houden
Enable / Accept Remote Configuration Request	   Alledrie de knoppen 5 seconden ingedrukt houden

11.3 LED-statuslampje

Een LED-balk aan de voorkant geeft in één oogopslag de status van de lader weer:

Effen wit: Max. laden vertraagd (aantal brandende leds staat in verhouding tot vertragsuren)	
Knipperend wit: Opladsessie gepauzeerd	
Bewegend wit: Configuratie wordt uitgevoerd (webportaal van de installateur)	
Bewegend paars: Goedkeuring in behandeling (reageren via Ohme-app)	
Knipperend paars: Knoppen zijn vergrendeld (wordt weergegeven wanneer ze worden ingedrukt)	
Effen oranje: Fout bij communicatie met voertuig	
Knipperend oranje (meest rechtse LED): Verbinding maken met internet	
Knipperend rood (meest rechtse LED): Fout - opnieuw opstarten noodzakelijk (houd STOP 10 seconden ingedrukt)	
Effen rood (meest rechtse LED): Fout - Neem contact op met Ohme Support	

Effen groen Inactief (Gereed om te worden aangesloten)	
Effen groen (meest rechts) Auto aangesloten	
Bewegend groen (van links naar rechts) Slim laden plannen	
Knipperend groen Laden voltooid	
Effen blauw Slim laden gepland	
Bewegend blauw (van links naar rechts) Slim laden wordt uitgevoerd	
Knipperend blauw Max. laden bezig	
Effen geel Slim laden gepland met ingeschakelde zonne-energie	
Bewegend geel Slim laden bezig met zonne-energie ingeschakeld	



12. Naleving

V1.4		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN	Argentina	Brazil			
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	DV7/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 4364000:2017		NEN 1010:2020	GREI 2020	REBT-2002	CEI 64-8:2019	RTIEBT Ordinance No. 949-A/2006	Law 4483/1965 (A 118)	IS 10101:2020	BS7671:2018 Amendment		AS/NZS 3000:2018		NFPA 70	CAN C22.1	Resolution No. 171/2016	NR-10:2019		
		UTE C15-7-722													S.I. 2016/1101									
	Standard		LVD - 2014/35/EU																					
Product Codes	HP5	OHME0002GB002													X	X								
	HP8	OHME0002GB002-8M													X	X								
	EP0	OHMEX1GB003-BL													X	X								
	Go CMD	OHME0402GB001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
	Go Shuko	OME0702EU001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EP0-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EP0-07EU-DU-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EPS-07EU-4G-BLSTD-01	X									X												
		EPS-07EU-4G-BLLIN-01	X																					
		HP5-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP5-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP5-11EU-4G-BLDEL-01								X														
		HP8-11EU-4G-BLDEL-01								X														
		EP0-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP8-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP8-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		HP5-11EU-4G-BLMID-02	X																					
		HP8-11EU-4G-BLMID-02	X																					
		EP0-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EPS-11EU-4G-BLMID-01	X									X												
		EP0-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EPS-07EU-4G-BLMID-01	X									X												
		EP0-07AU-WI-BLSTD-01															X		X					
		HP5-07AU-WI-BLSTD-01															X		X					
		HP8-07AU-WI-BLSTD-01															X		X					
		EP0-22EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EPS-22EU-4G-BLLIN-01	X									X												
		EP0-22EU-WI-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EP0-22EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
		EPS-22EU-4G-BLMID-01	X									X												
		EPS-22EU-WI-BLLIN-01	X																					
		HP5-09US-4G-BLSTD-01																	X	X				
		HP8-09US-4G-BLSTD-01																	X	X				
		HP5-07GB-WB-BLSTD-01												X	X									
		HP8-07GB-WB-BLSTD-01												X	X									
		EP0-07GB-WB-BLSTD-01												X	X									
	EPS-07GB-4G-BLSTD-01												X	X										
	HP5-07EU-4G-BLSHU-01							X	X	X	X	X												
	HP8-07EU-4G-BLSHU-01							X	X	X	X	X												
	EP5-07GB-4G-BLSTD-01												X	X										
	HP5-07AR-WB-BLSTD-01																			X				
	HP8-07AR-WB-BLSTD-01																			X				
	EP0-07AR-WB-BLSTD-01																			X				
	HP5-07BR-WB-BLSTD-01																			X				
	HP8-07BR-WB-BLSTD-01																			X				
	EP0-07BR-WB-BLSTD-01																			X				



Verwijdering voor gebruikers van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Dit symbool is alleen geldig in de EU. Dit symbool op het product en de documenten betekent dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet mogen worden gemengd met algemeen huishoudelijk afval.

Breng dit product voor verwijdering, correcte verwerking, hergebruik en recycling naar speciale inzamelpunten of neem contact op met uw lokale autoriteiten of dealer en informeer naar de juiste verwijderingsmethode.

Contactgegevens helpdesk

Locatie	Adres	E-mailadres	Telefoonnummer
BELGIË	Ohme België Bd Roi Albert-II 4 1000 Brussel	help.be@ohme-ev.com	+32 2 808 63 37
SPANJE	Ohme Technologies Ltd	ohme-ev.com/es/soporte-para-cargadores-ohme/	+353 21 601 0311
PORTUGAL	Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork	ohme-ev.com/pt/centro-de-suporte-para-carregadores/	
NEDERLAND	Ierland T23 HF51	hulp@ohme-ev.com	+31 85 888 2242
ARGENTINIË	Coronel Cetz 336 Piso 1 CP1642, San Isidro, Gran Buenos Aires Argentinië	asistencia.ar@ohme-ev.com	
AUSTRALIË	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australië	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097



Garantie van de fabrikant

De belangrijkste garantievoorwaarden voor de Ohme ePod zijn als volgt:

- Het apparaat wordt beschermd door een fabrieksgarantie van 36 maanden vanaf de installatiedatum. Deze fabrieksgarantie dekt onderdelen en werkuren.
- De minimale gebruiksduur van de Ohme ePod is meer dan 36 maanden. De garantie dekt kosteloze assistentie ter plaatse, herstellingen en vervangingen.

De garantie dekt materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik. Tijdens de garantieperiode zal Ohme, naar eigen goeddunken, kosteloos producten of onderdelen van het product terugbetalen, herstellen of vervangen die defect blijken te zijn als gevolg van ondeugdelijk materiaal of vakmanschap bij normaal gebruik en onderhoud. Dit is inclusief de arbeidskosten om het apparaat op de installatielocatie te herstellen of vervangen.

Ohme zal het product herstellen met nieuwe of gereviseerde onderdelen of het product vervangen door een nieuw exemplaar. Een vervangend product of een hersteld product geldt voor de resterende garantieperiode van het oorspronkelijke product of voor 180 dagen vanaf de datum van vervanging of herstelling, afhankelijk van welke periode langer is.

De garantie dekt geen problemen die worden veroorzaakt door omstandigheden, storingen of schade die niet het gevolg zijn van defecten in de lader. De garantie dekt geen schade of storingen die rechtstreeks zijn veroorzaakt door misbruik, verkeerd gebruik, nalatigheid, ongelukken of onjuist gebruik, inclusief maar niet beperkt tot:

- Het niet opvolgen van de instructies en waarschuwingen in de productdocumentatie
- De omgeving of overmacht zoals brand, aardbeving,
- Algemeen uiterlijk van het product zoals verkleuring of beschadiging van verf, labels, krassen en deuken
- Alle herstellingen, wijzigingen of aanpassingen aan het product die niet zijn goedgekeurd door Ohme

U kunt andere wettelijke rechten hebben onder de lokale wetgeving in aanvulling op de rechten onder deze fabrieksgarantie. Neem in eerste instantie contact op met Ohme om je mogelijkheden te bespreken.

Om een service van Ohme te starten onder de garantie van de fabrikant, neem dan contact op met help@ohme-ev.com. Houd het serienummer van de lader bij de hand en het zal helpen als je de gegevens van je installateur hebt.

Beperking van aansprakelijkheid

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor verlies, kosten of schade als gevolg van het



gebruik of misbruik van het product, behalve indien (en voor zover) dit is veroorzaakt door onze nalatigheid.

Algemene Gebruiksvoorwaarden

Ga voor de algemene gebruiksvoorwaarden van het product naar onze website op www.ohme-ev.com



Conteúdo

1. Precauções de segurança	87
2. Bem-vindo à Ohme	88
3. Legenda do código do produto	89
4. Especificações do produto	89
5. O que está na caixa	91
6. Requisitos elétricos	91
7. Instalação	92
8. Funcionalidades opcionais	95
9. Colocação em funcionamento	96
10. Conectividade	98
11. Operações	99
12. Conformidade	102
Anexos	106



1. Precauções de segurança

Este documento contém informações de segurança importantes relacionadas com o seu carregador Ohme ePod.

Guarde este documento para referência futura.

Leia o documento na íntegra antes de utilizar o Ohme ePod.

O não cumprimento das instruções de segurança pode causar choque elétrico, incêndio, ferimentos graves ou morte.



O carregador deve ser inspecionado periodicamente para verificar se existem danos na cablagem e na caixa. Não utilize se o produto estiver defeituoso ou parecer danificado. Contacte a Assistência Técnica da Ohme para obter aconselhamento.



Não tente abrir, reparar, adulterar ou modificar o carregador Ohme de nenhuma forma. Não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador.



Recomendamos vivamente que uma pessoa competente (por exemplo, um eletricitista qualificado) instale e/ou inspecione a instalação para verificar a segurança e a adequação da fonte de alimentação antes da utilização.



A instalação geral deve respeitar os Regulamentos de Instalação e o Código de Prática para Equipamentos de Carregamento de Veículos Elétricos específicos do seu país; consulte a secção “Conformidade” no guia de requisitos específicos do país.



Trate o Ohme ePod com cuidado. Não exponha qualquer parte da unidade ou cabo a forças intensas, impactos ou objetos cortantes.



O Ohme ePod destina-se apenas a veículos que não precisam de ventilação durante o carregamento (N.B. nenhum veículo elétrico convencional precisa de ventilação).



Pode limpar o Ohme ePod com um pano macio ligeiramente húmido. Não utilize solventes ou abrasivos.



2. Bem-vindo à Ohme

Este guia contém tudo o que precisa de saber para instalar o carregador e começar a usar a aplicação Ohme.

Se necessitar de mais informações, consulte a secção “*Informações de contacto da assistência técnica*” neste guia.

2.1 Descrição do produto

- O Ohme ePod é um dispositivo de carregamento para veículos elétricos (VE).
- O produto está em conformidade com as mais recentes normas de segurança apresentadas na secção “Conformidade”.

2.2 Informações do instalador

Anote o número de série do seu carregador. Isto é importante se o cliente precisar de contactar a assistência técnica da Ohme.

Número de série

Ohme

Instalador

Nome/empresa

Número de contacto

Data da instalação



3. Legenda do código do produto

Modelo	Potência	Conectividade	Cor	Versão
EPO = ePod	07 = 7kW 22 = 22kW	4G = conectividade móvel 3G/4G WI = Wi-Fi	BL = Preto	STD = Padrão

4. Especificações do produto

Especificações gerais		
	Monofásico	Trifásico
Modo de carregamento	Modo 3	
Conector	Tomada tipo 2	
Obturador	No	
Dimensões (mm)	150 x 220 x 140	
Peso	1.7 kg	
Altitude	2000 m	
Temp. de funcionamento	-25 °C a 50 °C	-25 °C a 45 °C
Temp. de armazenamento	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C
Humidade	5 a 95% de humidade relativa (HR)	
Invólucro	PC945(GG), resistente ao fogo (V-0 UL94)	
IP	IP54	
IK	IK10	
Deteção de corrente residual	DC 6 mA Deverá ser equipado um RCD Tipo A com, no mínimo, 30 mA como parte da instalação.	



Proteção contra sobrecorrente	Não incluído
Categoria de sobretensão	Cat. III
Proteção contra choque elétrico (classe de isolamento)	Classe I
Cor	Preto

Especificações elétricas

	Monofásico	Trifásico
Saída de potência máxima	7 kW	22 kW
Saída de corrente máxima	32 A	
Voltagem	230 V +/- 10 %	230 V +/- 10 % 400 V +/- 10 %
Frequência	50 Hz	
Configuração de rede	TN, TT, IT	
Secção transversal máxima do cabo de alimentação	10 mm ²	

Conectividade

	Monofásico	Trifásico
Bluetooth	Não	
Wi-Fi	Sim*	
Rede móvel	3G/4G*	
Cartão SIM	Incluído no carregador*	
Ethernet	Não	
RFID	Não	
Modbus	Não	



Conformidade		
	Monofásico	Trifásico
Certificações/normas	Certificação CE e TUV LVD, EMC, RED, RoHS, WEEE, EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC IEC 62196-1:2022	Certificação CE e TUV LVD, EMC, RED, RoHS, WEEE, EN IEC 61851-1:2019, IEC 62955:2018, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 62196-1:2022

* Dependente do modelo, consulte os códigos de produto na secção 3

5. O que está na caixa

- A. Ohme ePod
- B. Manual do produto
- C. Braçadeira(s) CT:
 - 1x para modelos monofásicos
 - 3x para modelos trifásicos*
- D. Clipes Wago
 - 2x para modelos monofásicos
 - 4x para modelos trifásicos*
- E. Bloco conector Wago
- F. Ferragens de fixação para instalação
- G. Prensa-cabos M25
- H. Passador de borrachapara cabo de entrada com 5 x 10 mm²
- I. Passador de borracha

6. Requisitos elétricos

A instalação deve estar em conformidade com a norma IEC 60364 e quaisquer regulamentos locais aplicáveis.

Proteções a montante:

A fonte de alimentação do ePod deve ser exclusiva e protegida por:

- Disjuntor de corrente residual tipo A, corrente de disparo de 30 mA
- Disjuntor tipo C



A amperagem dos dispositivos de proteção deve ser dimensionada de acordo com a instalação onde o carregador está montado. A norma IEC EN 60364-7-722 ou normas nacionais equivalentes estabelecem requisitos adicionais para a instalação elétrica dedicada à alimentação do produto.

Recomenda-se a proteção do sistema com um dispositivo de proteção contra sobretensão (SPD). O SPD não precisa de fazer parte da estação de carregamento, nem precisa de ser dedicado.

Nota: A instalação de um SPD dedicado pode ser obrigatória por regulamentos locais ou normas nacionais em certos casos. Consulte sempre as regras e diretrizes locais aplicáveis para garantir a conformidade.

7. Instalação

Importante, a fonte de alimentação do equipamento deve permanecer desligada durante toda esta fase. O não cumprimento destas instruções pode dar origem a danos graves em pessoas e bens, e até mesmo à morte.

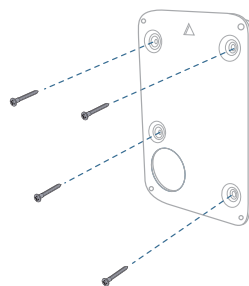
NOTA: Verifique a variante do modelo antes de seguir o guia de instalação

Procure um local adequado para o carregador ePod.

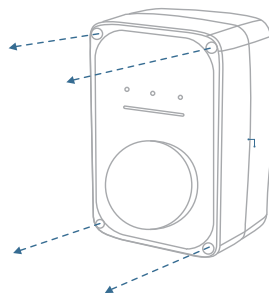
Utilize o modelo de broca fornecido, perfurando 4 orifícios com uma broca de 7 mm. Insira as fichas

1 de parede.

Fixe a placa posterior à parede com os parafusos fornecidos.* * Apenas 22 kW.



2 Retire os parafusos de plástico e a tampa frontal do Ohme ePod.



O ePod tem dois pontos de entrada para cabos, A ou B. Escolha a opção de instalação que melhor serve o propósito do cliente.

Batida (apenas 7kW – M25 na parte de trás e na parte inferior do prensa-cabos)

OU

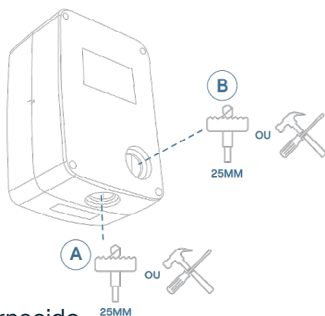
Perfuração (apenas 22 kW – M25 na parte traseira e até M32 na parte inferior do bucim)

3

Certifique-se de que as pontas estão descarnadas antes de instalar o bucim.

Use o prensa-cabos ou o passador de borracha fornecido na caixa para fixar o cabo de alimentação, dependendo do tamanho do cabo e das preferências de instalação.

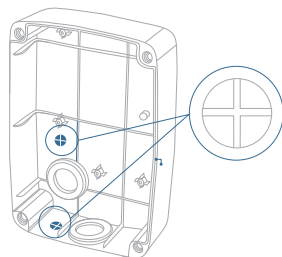
NOTA: Certifique-se de que o passador de borracha está fixado no ponto de entrada que não está a ser utilizado, para manter a classificação IP do carregador.



Para ativar funcionalidades como o equilíbrio de carga e integração solar, é necessário instalar um cabo de dados próprio.

4

Pode utilizar uma segunda entrada de cabo para o cabo de dados. Dois pontos de perfuração estão marcados com uma cruz na parte traseira da caixa (ver imagem abaixo).

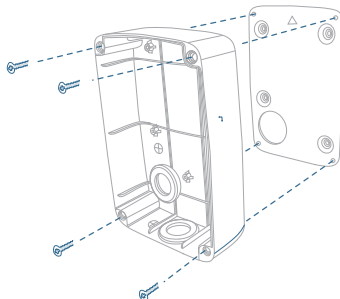


Consulte a Secção 8 para obter mais informações.

Apenas 7 kW: Fixe a caixa traseira do ePod à parede com os parafusos fornecidos.

5

Apenas 22 kW: Fixe a caixa traseira do ePod à placa posterior com os parafusos de cabeça cilíndrica M4 fornecidos.

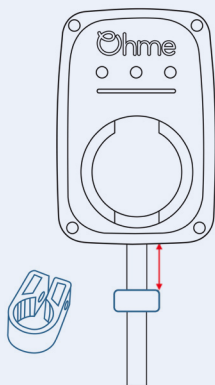




O ePod tem um bloco terminal que aceita condutores de até 10 mm².

- Puxe o cabo de alimentação através do ponto de entrada do cabo de entrada pretendido, conforme mostrado no ponto 3.
- Retire aproximadamente 10 mm da extremidade dos condutores.
- Consulte o Anexo 1 para obter as especificações de cablagem.
- Aperte o terminal de parafuso com uma regulação de ajuste de 1,2 Nm

Se decidir usar o anel de vedação, certifique-se de que adiciona um clipe para cabo o mais próximo possível do carregador. O passador de borracha por si só não é um alívio de tensão.



6

Isenção de responsabilidade

- É necessário cumprir sempre os regulamentos locais relativos à instalação elétrica.
- A instalação só deve ser realizada por um eletricista qualificado.

Antes de selar a unidade de carregamento que fixa a caixa frontal, lembre-se de que, para permitir funcionalidades como o equilíbrio de carga e integração solar, é necessário um fio de comunicação próprio para conectar dispositivos externos.

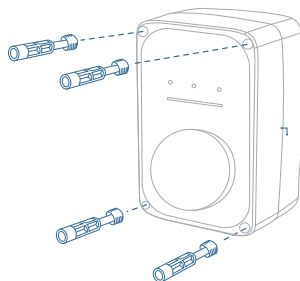
7

Certifique-se de que o comprimento do cabo é suficiente para ligar o cabo à estação.

Consulte a secção 8.1 para obter mais informações sobre o equilíbrio de carga.

Fixe a caixa frontal do ePod à caixa traseira montada na parede com os parafusos de plástico fornecidos.

- 8 Utilize uma regulação de ajuste até 1,2 Nm para evitar partir os parafusos de plástico. Volte a afixar as tampas de rosca fornecidas.



- 9 Volte a ligar a alimentação.

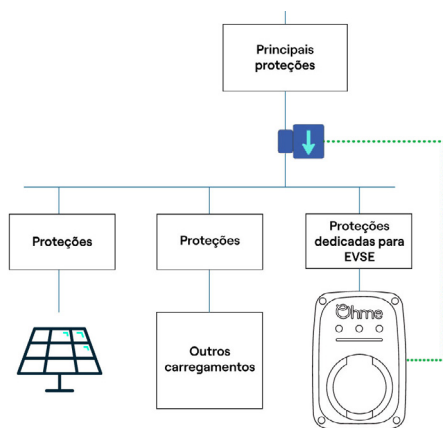
8. Funcionalidades opcionais

8.1 Equilíbrio de carga:

O equilíbrio de carga ajuda a evitar sobrecargas ao ajustar a potência do carregador de VE com base na eletricidade total utilizada em casa. Isto mantém o sistema seguro e eficiente, especialmente quando há vários aparelhos a funcionar ao mesmo tempo.

Para ativar esta funcionalidade, uma ou mais braçadeiras CT devem ser instaladas no(s) cabo(s) de linha que sai(em) do medidor principal antes de qualquer ramificação. Este é o único ponto onde o consumo total da habitação pode ser medido corretamente.

Se houver painéis solares, esta mesma configuração também ativa a funcionalidade **Solar Boost**, que ajuda a maximizar o autoconsumo da energia solar.



Para obter detalhes sobre a instalação e a cablagem, consulte o anexo 1 e o anexo 2.



Notas de instalação importantes:

1. Pode aceitar um tamanho máximo de condutor de 1,6 mm².
2. O cabo de dados pode ser prolongado utilizando um cabo Ethernet, de par entrançado, Belden e até 60 m de comprimento.
3. Apenas as braçadeiras CT fornecidas pela Ohme são compatíveis com o Ohme ePod.
4. Se o equilíbrio de carga estiver ativo e uma braçadeira CT estiver desconectada ou parar de funcionar, o carregador reduzirá automaticamente sua saída para um nível de reserva, 16 A para modelos monofásicos e 8 A por fase para modelos trifásicos. Por esse motivo, certifique-se de que há pelo menos 16 A (ou 8 A por fase) de capacidade disponível após contabilizar outros aparelhos. Isto ajuda a manter o sistema a funcionar em segurança.
5. Quando a capacidade dinâmica disponível para o carregador cair abaixo de 6A em qualquer fase, o Ohme ePod irá interromper o carregamento durante pelo menos 5 minutos para evitar a comutação rápida do veículo se a corrente estiver a flutuar acima e abaixo do limite.
6. Os conectores da alavanca WAGO fornecidos destinam-se apenas ao grampo de equilíbrio de carga e não devem ser utilizados para as ligações de alimentação principal, uma vez que não estão devidamente classificados.

9. Comissionamento

O comissionamento pode ser realizado pelo portal do instalador ou usando os botões no ePod.

9.1 Comissionamento através do portal do instalador

Antes da ativação, deve ter recebido um e-mail da Ohme com as credenciais para iniciar sessão no portal do instalador.

Contacte o representante Ohme para obtê-las. Para mais informações, consulte as "Informações de contacto da assistência técnica".

Isenção de responsabilidade: este processo requer que o carregador esteja online durante o comissionamento.

1 - Aceda ao "Portal do instalador" no telemóvel/tablet ou computador utilizando as credenciais de início de sessão.

2 - Introduza o número de série do carregador ao digitalizar o código QR ou introduzindo-o manualmente.



3 - Entre na página de configuração do carregador

ePod 7 kW

ePod 22 kW

Clique em efetuar a leitura para verificar se as braçadeiras CT foram instaladas corretamente e confirmar se a leitura está correta.

—

Selecione o **modo de fase** correto de acordo com a instalação. Consulte o **anexo 1** se não tiver a certeza de que modo escolher.

Clique **Aplicar definições**.

Defina a “*corrente de carregamento máximo*”. Esta é a corrente máxima por fase que o carregador pode emitir a qualquer momento.

Ative o equilíbrio de carga.

NOTA: Se não tiver sido instalado nenhuma braçadeira CT, certifique-se de que está “Desativada”.

Se o equilíbrio de carga estiver ativado, defina o “limite de equilíbrio de carga”. Esta é a corrente máxima disponível para todo o sistema elétrico, este valor corresponde normalmente à corrente máxima disponível de acordo com o contrato do cliente.

—

Clique em **Confirmar e reiniciar**. O carregador será **reiniciado** e ficará **offline** durante um curto período de tempo.

Clique em “Aplicar e reiniciar”. O carregador será **reiniciado** e ficará **offline** durante um curto período de tempo.

Quando voltar a ficar **online**, o carregador estará **pronto para ser utilizado**.

9.2 Comissionamento através dos botões ePod

Também é possível ligar o Ohme ePod usando uma combinação dos três botões localizados na parte frontal do carregador. A barra LED irá guiá-lo ao longo do processo, fornecendo feedback visual em cada passo.

Consulte o anexo 5.



9.3 Modo de teste RCD.

Para testar se o RCD interno está a funcionar, utilize um aparelho de teste de VE para simular uma fuga de RCD e disparar o RCD. O veículo tem de se desligar.

NOTA: No caso de uma ativação do RCD, a unidade pode ser reiniciada desligando e ligando a alimentação (desligue a alimentação, aguarde 5 segundos e ligue) ou desligando e voltando a ligar o veículo.

10. Conectividade

A conectividade é essencial para permitir as funcionalidades inteligentes do Ohme, tais como carregamento dinâmico, controlo remoto e otimização de energia.

Para suportar isto, a Ohme disponibiliza várias opções de ligação: 3G/4G ou Wi-Fi, dependendo do modelo adquirido.

Consulte os detalhes específicos do seu modelo para confirmar quais as opções de conectividade disponíveis para o seu carregador.

10.1 Conectividade 3G/4G

Para modelos com rede celular, o dispositivo está equipado com um cartão SIM multioperadora integrado e pré-configurado. Este SIM liga-se automaticamente à rede móvel mais forte disponível no final do comissionamento. Em alguns casos, pode demorar alguns minutos para que a ligação seja estabelecida, dependendo da intensidade do sinal local.

10.2 Conectividade Wi-Fi

Para modelos equipados com Wi-Fi, o utilizador final pode ligar o carregador à sua rede doméstica utilizando a aplicação Ohme. Após o carregador estar emparelhado com a aplicação, será solicitado que selecione a rede Wi-Fi desejada e introduza a palavra-passe. Consulte a secção 11 para obter mais informações sobre como emparelhar com a aplicação Ohme.

NOTA: o ePod suporta apenas redes Wi-Fi de 2,4 GHz.



11. Operações

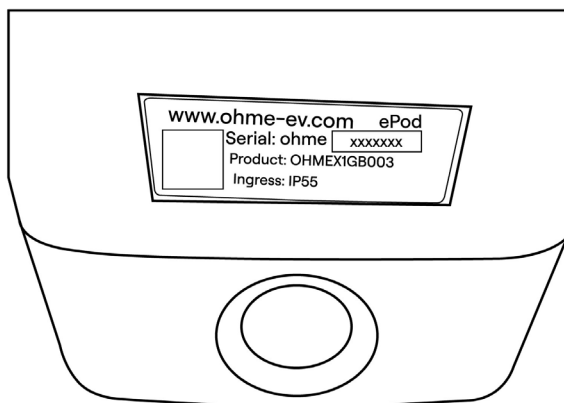
Após o comissionamento do ePod, este fica pronto para ser utilizado diariamente. O carregador pode ser controlado de duas maneiras: através da aplicação Ohme ou diretamente utilizando os três botões sensíveis ao toque na parte frontal da unidade.

11.1 Aplicação Ohme

O ePod pode ser controlado remotamente utilizando a aplicação Ohme, que lhe dá acesso a funcionalidades de carregamento inteligente, horários, informações sobre energia e muito mais.

Após o comissionamento, o utilizador pode começar a utilizar o carregador através da aplicação Ohme. Para começar, é necessário:

1. Descarregar a aplicação Ohme da App Store ou Google Play.
2. Criar uma conta seguindo as instruções no ecrã.
3. Estabelecer a ligação ao carregador, digitalizando o código QR na etiqueta do carregador ou introduzindo manualmente o ID do carregador, que também se encontra na mesma etiqueta.



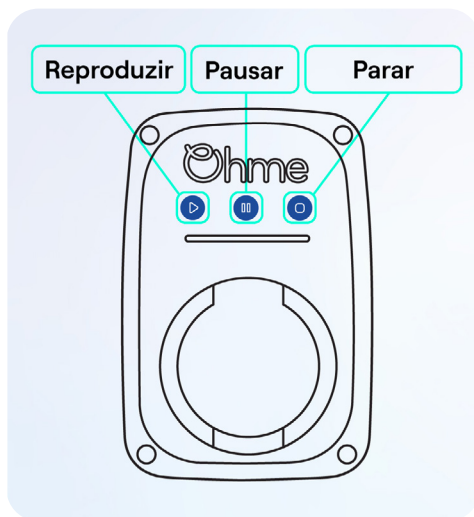
Após a ligação, a aplicação fornecerá acesso a funcionalidades de carregamento inteligente, definições e informações sobre a utilização.

Para mais informações e para transferir a aplicação, visite o nosso website.



11.2 Botões

Existem três botões sensíveis ao toque na parte da frente do ePod. Estes permitem um controlo básico do carregador sem ser preciso ter um smartphone.



Segue-se um resumo dos comandos disponíveis:

Iniciar/retomar carregamento	 Prima Reproduzir
Carregamento máximo	 Mantenha premido o botão Reproduzir durante 3 segundos
Pausar sessão de carregamento	 Prima Pausar
Atrasar o carregamento máximo (apenas se o carregador estiver desligado)	 Mantenha a pausa durante 3 s para aumentar o atraso em 2 h (até 8 h)
Cancelar sessão de carregamento	 Prima Stop
Reiniciar carregador	 Prima Parar durante 3 segundos
Ativar/aceitar pedido de configuração remota	   Mantenha os três botões pressionados simultaneamente durante 5 segundos



11.3 Indicador luminoso de estado LED

Uma faixa LED frontal mostra o estado do carregador num relance:

Branco sólido: Adiamento do carregamento máximo (o número de leds acesos é proporcional às horas de adiamento)	
Branco intermitente: Sessão de carregamento em pausa	
Branco a mover: Configuração em curso (Portal web do instalador)	
Roxo a mover: Aprovação pendente (responda através da aplicação Ohme)	
Púrpura intermitente: Os botões estão bloqueados (apresentado quando premidos)	
Laranja sólido: Erro ao comunicar com o veículo	
Laranja intermitente (LED mais à direita): A ligar à Internet	
Vermelho intermitente (LED mais à direita): Erro - é necessário reiniciar (mantenha premido o botão STOP durante 10 segundos)	
Vermelho sólido (LED mais à direita): Falha - Contacte o apoio Ohme	

Verde sólido Inativo (Pronto para ser ligado)	
Verde sólido (mais à direita) Carro ligado	
Verde a mover (da esquerda para a direita) A agendar carregamento inteligente	
Verde intermitente Carregamento concluído	
Azul sólido Carregamento inteligente programado	
Azul a mover (da esquerda para a direita) Carregamento inteligente em curso	
Azul intermitente Carregamento máximo em curso	
Amarelo sólido Carregamento inteligente programado com energia solar ativada	
Amarelo a mover Carregamento inteligente em curso com energia solar ativada	



12. Conformidade

V1.4		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN	Argentina	Brazil	
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	ÖVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 4364000:2017		NEN 1010:2020	SREI 2020	REBT-2002	CEI 64-82:2019	RI/IEBT Ordinance No. 949-A/2006	Law 4483/1965 (A 118)	S 10101:2020	BS/671:2018 Amendment		AS/NZS 3000:2018		NEPA 70	CAN C22.1	Resolution No. 171/2016	NR-10:2019
	Standard	UTE C15-7-722													S.1. 2016/1101							
Product Codes		LVD - 2014/35/EU																				
	HP5	OHME0002GB002																				
	HP8	OHME0002GB002-8M																				
	EP0	OHME01GB003-BL																				
	Go CMD	OHME0402GB001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	Go Shuko	OME0702EU001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP0-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP0-07EU-DU-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP5-07EU-4G-BLSTD-01	X																			
		EP5-07EU-4G-BLLIN-01	X																			
		HP5-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLDEL-01																				
		HP8-11EU-4G-BLDEL-01																				
		EP0-11EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP8-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		HP5-11EU-4G-BLMID-02	X																			
		HP8-11EU-4G-BLMID-02	X																			
		EP0-11EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP5-11EU-4G-BLMID-01	X																			
		EP0-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP5-07EU-4G-BLMID-01	X																			
		EP0-07AU-WI-BLSTD-01														X	X					
		HP5-07AU-WI-BLSTD-01														X	X					
		HP8-07AU-WI-BLSTD-01														X	X					
		EP0-22EU-4G-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP5-22EU-4G-BLLIN-01	X																			
		EP0-22EU-WI-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP0-22EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
		EP5-22EU-4G-BLMID-01	X																			
		EP5-22EU-WI-BLLIN-01	X																			
		HP5-09US-4G-BLSTD-01																X	X			
		HP8-09US-4G-BLSTD-01																X	X			
		HP5-07GB-WB-BLSTD-01													X	X						
		HP8-07GB-WB-BLSTD-01													X	X						
		EP0-07GB-WB-BLSTD-01													X	X						
		EP5-07GB-4G-BLSTD-01													X	X						
		HP5-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X										
		HP8-07EU-4G-BLSHU-01						X	X	X	X	X										
		EP5-07GB-4G-BLSTD-01											X	X								
		HP5-07AR-WB-BLSTD-01																		X		
		HP8-07AR-WB-BLSTD-01																		X		
		EP0-07AR-WB-BLSTD-01																		X		
		HP5-07BR-WB-BLSTD-01																			X	
		HP8-07BR-WB-BLSTD-01																			X	
		EP0-07BR-WB-BLSTD-01																			X	



Eliminação de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)



Este símbolo só é válido na UE. Este símbolo no produto e nos documentos significa que os produtos elétricos e eletrónicos usados não devem ser misturados com os resíduos domésticos gerais.

Para a eliminação, o tratamento adequado, a recuperação e a reciclagem, entregue este produto nos pontos de recolha designados ou contacte as autoridades locais ou o revendedor e informe-se sobre o método correto de eliminação.

Informações de contacto da assistência técnica

Localização	Endereço postal	E-mail	Telefone
BÉLGICA	Ohme Belgium Bd Roi Albert-II 4 1000 Brussel	help.be@ohme-ev.com	+32 2 808 63 37
ESPAÑA	Ohme Technologies Ltd	ohme-ev.com/es/soporte- para-cargadores-ohme/	+353 21 601 0311
PORTUGAL	Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork	ohme-ev.com/pt/centro-de- suporte-para-carregadores/	-
PAÍSES BAIXOS	Irlanda T23 HF51	hulp@ohme-ev.com	+31 85 888 2242
ARGENTINA	Coronel Cetz 336 Piso 1 CP1642, San Isidro, Gran Buenos Aires Argentina	asistencia.ar@ohme-ev.com	-
AUSTRÁLIA	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Austrália	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097



Garantia do Fabricante

Os principais termos da garantia para o Ohme ePod são os seguintes:

- O dispositivo está protegido por uma garantia do fabricante durante 36 meses a partir da data de entrega. Esta garantia cobre as peças e a mão-de-obra.
- A garantia cobre a assistência no local, as reparações e as substituições, sem qualquer custo.

A garantia cobre quaisquer defeitos de materiais ou de fabrico em condições normais de utilização. Durante o período de garantia, em caso de não conformidade do bem com o regime legal aplicável, o consumidor ou utilizador terá o direito de optar pela reparação ou substituição do produto pela Ohme, sem qualquer encargo. Isto inclui os custos de mão-de-obra para reparar ou substituir a unidade no local de instalação.

A Ohme reparará o produto utilizando peças de substituição novas ou reconcondicionadas, ou substituirá o produto por um novo. Em caso de reparação, o artigo reparado beneficia de um período de garantia adicional de seis meses por cada reparação, até um limite de quatro reparações. Um produto substituído beneficia de uma garantia renovada do fabricante, tal como descrito acima.

A garantia não cobre quaisquer problemas que sejam causados por condições, avarias ou danos que não resultem de defeitos na unidade de carregamento. A garantia não cobre danos ou avarias diretamente causados por abuso, utilização incorreta, negligência, acidente ou utilização indevida, incluindo, mas não se limitando a:

- Incumprimento das instruções e dos avisos fornecidos na literatura do produto.
- O ambiente ou desastres naturais, tais como incêndios, terremotos, inundações.
- Danos infligidos voluntária ou involuntariamente ao aspeto do produto, tais como descoloração ou danos na pintura, etiquetas, riscos, amolgadelas e fissuras que não existiam aquando da colocação do produto no mercado ou que se devem a uma utilização incorreta.
- Desconformidades causadas por uma reparação, alteração ou modificação do produto que não sejam as autorizadas pela Ohme.

O utilizador pode ter outros direitos legais ao abrigo da legislação local, para além dos direitos previstos nesta garantia do fabricante. Contacte a Ohme em primeira instância para discutir as suas opções.

Para iniciar um serviço da Ohme ao abrigo da garantia do fabricante, por favor contacte help@ohme-ev.com. Tenha à mão o número de série da unidade de carregamento e será útil se tiver os dados do seu instalador.

Limitação de Responsabilidade

Não será aceite qualquer responsabilidade por perdas, custos ou danos resultantes da utilização ou utilização incorreta do produto, exceto, e apenas na medida em que tal seja causado por negligência da nossa parte.

Termos e Condições

Para obter os Termos e Condições completos do produto, por favor visite o nosso website em www.ohme-ev.com

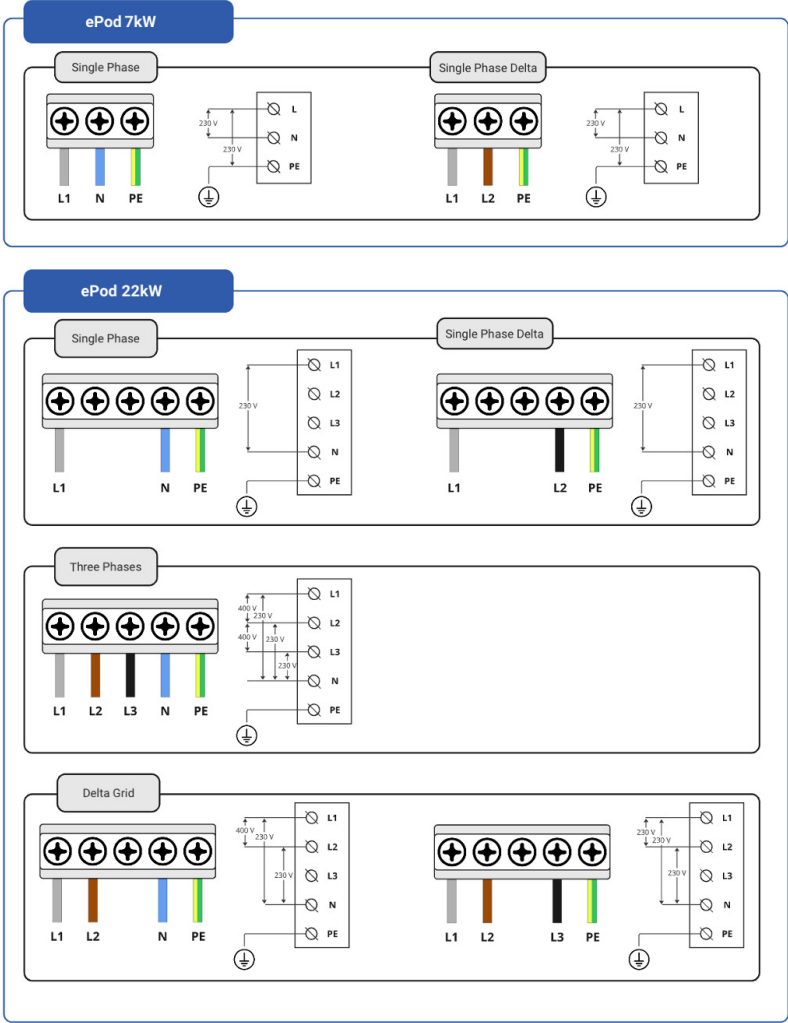


| Annexes | Anhänge | Bijlagen |
| Allegati | Anexos |



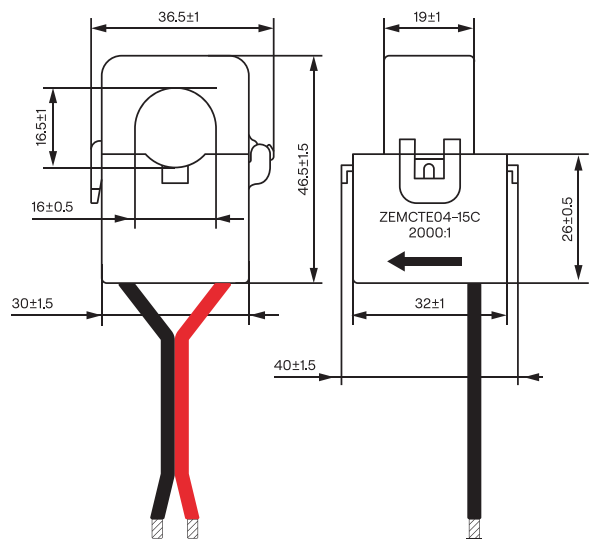
Annexes

Annex 1 – Wiring Configurations



English	French	Italian	Spanish	Portuguese	Dutch	German
Single Phase	Monophasé	Monofase	Monofásico	Monofásico	Eenfase	Einphasig
Three Phases	Triphasé	Trifase	Trifásico	Trifásico	Driefase	Dreiphasig
Delta Grid	Réseau en triangle	Rete a triangolo	Red en triángulo	Rede em triângulo	Deltanet	Dreiecknetz

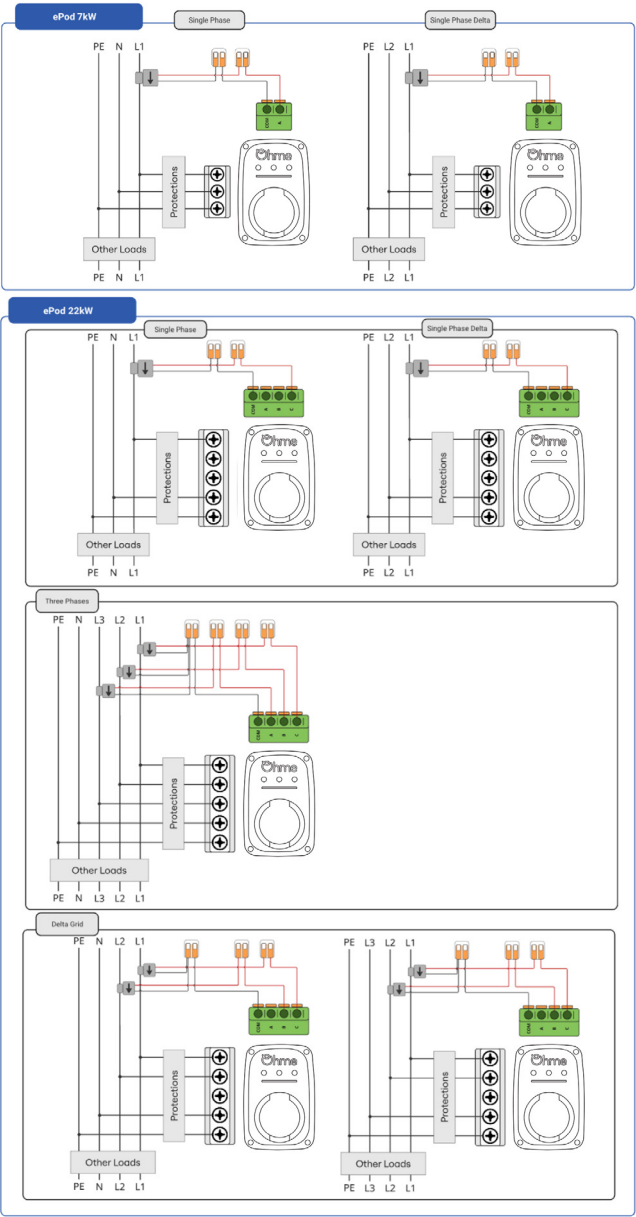
Annex 2 – CT clamps specifications



Operating Range	0 - 100 A
Accuracy	0,1 (@I _{pr} =20 A)
Output Current	0-25 mA
Turn	2000/1
Load Resistance	20Ω

English	Operating Range	Accuracy	Output Current	Turn	Load Resistance
French	Plage de Fonctionnement	Précision	Courant de Sortie	Tour	Résistance de Charge
Italian	Campo Operativo	Precision	Corrente di Uscita	Spira / Giro	Resistenza di Carico
Spanish	Rango de Funcionamiento	Precisión	Corriente de Salida	Espira / Giro	Resistencia de Carga
Portuguese	Faixa de Operação	Precisão	Corrente de Saída	Espira / Volta	Resistência de Carga
Dutch	Bedrijfsbereik	Nauwkeurigheid	Uitgangsstroom	Winding / Spoel	Belastingsweerstand
German	Betriebsbereich	Genauigkeit	Ausgangsstrom	Windung / Umdrehung	Lastwiderstand

Annex 3 – Load Balancing Wiring Schemes

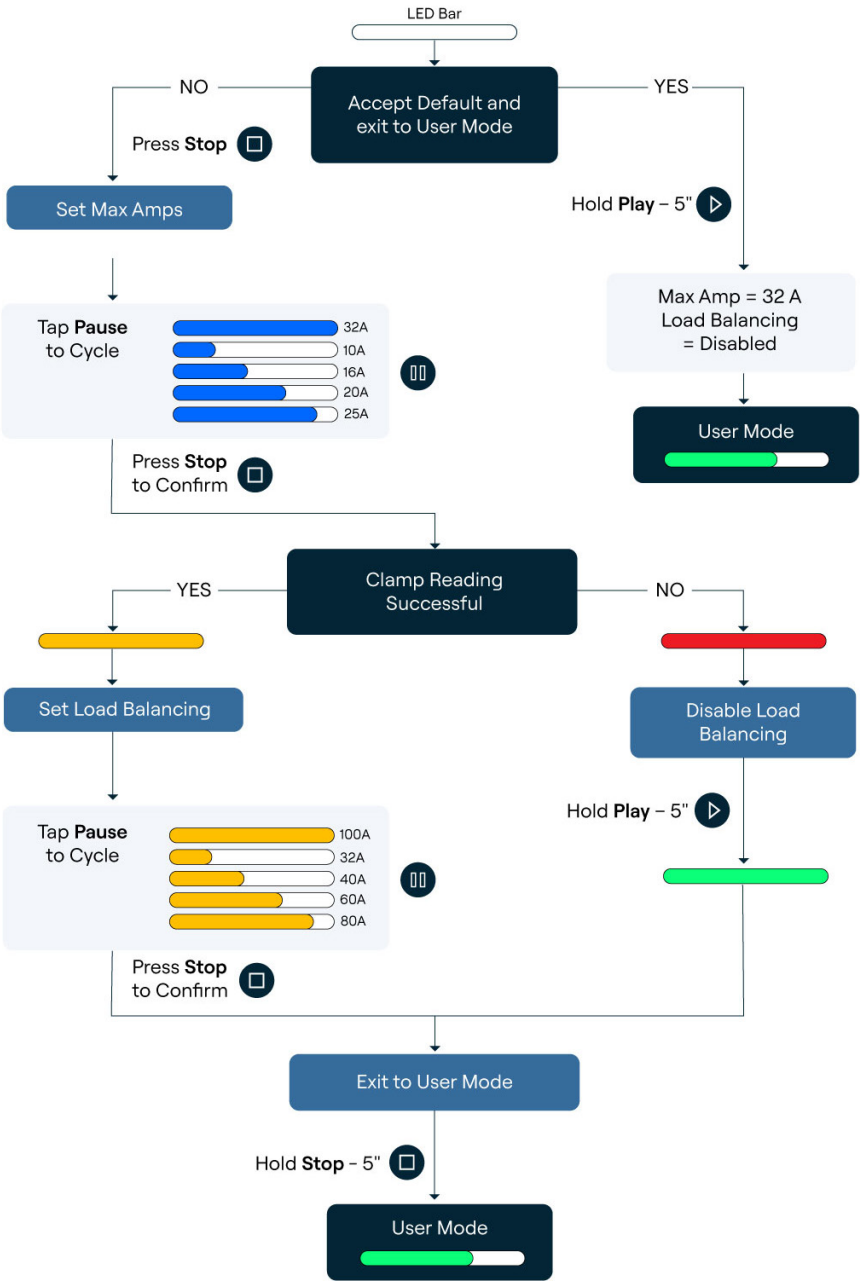


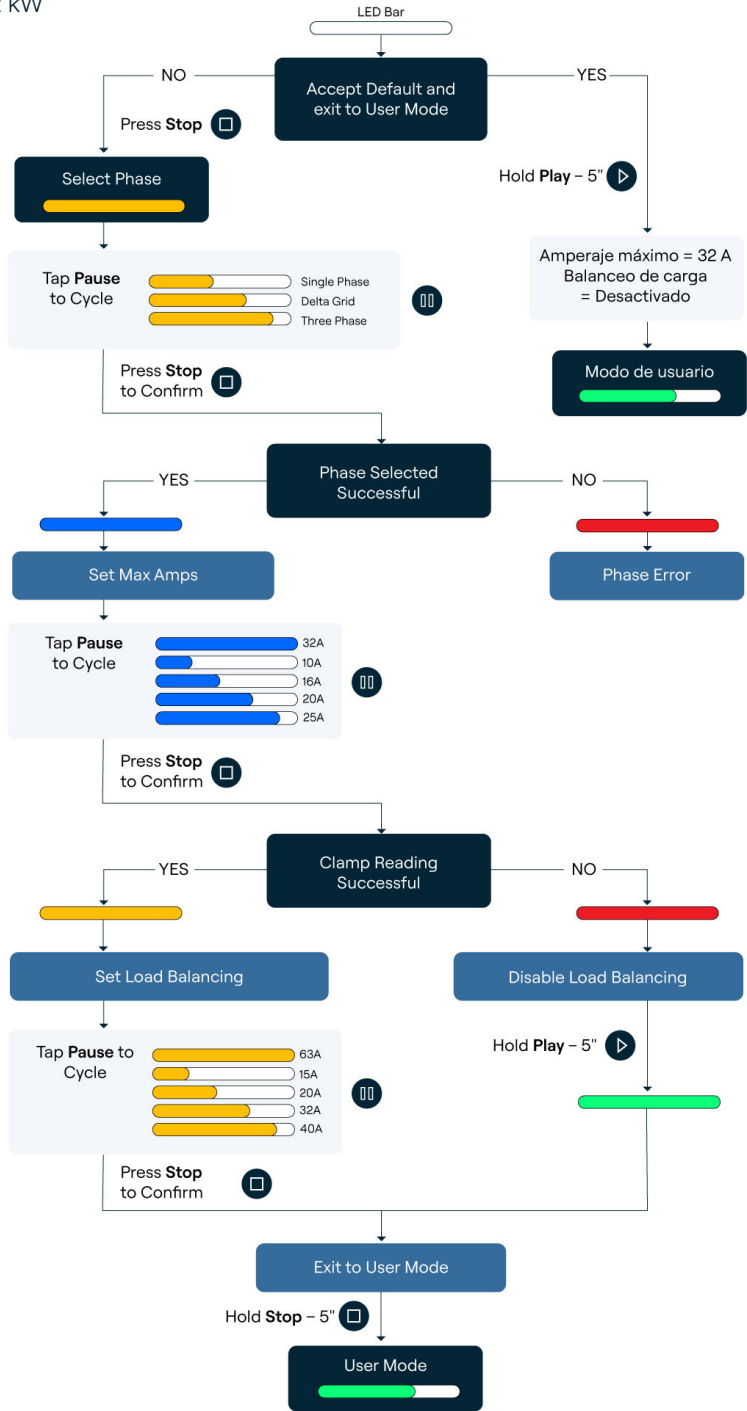
English	French	Italian	Spanish	Portuguese	Dutch	German
Protections	Protections	Protezioni	Protecciones	Proteções	Beveiligingen	Schutzvorrichtungen
Other Loads	Autres Charges	Altri Carichi	Otras Cargas	Outras Cargas	Overige Belastingen	Andere Lasten

Annex 5 – (English)

Commissioning via ePod Buttons Combinations

ePod 7kW

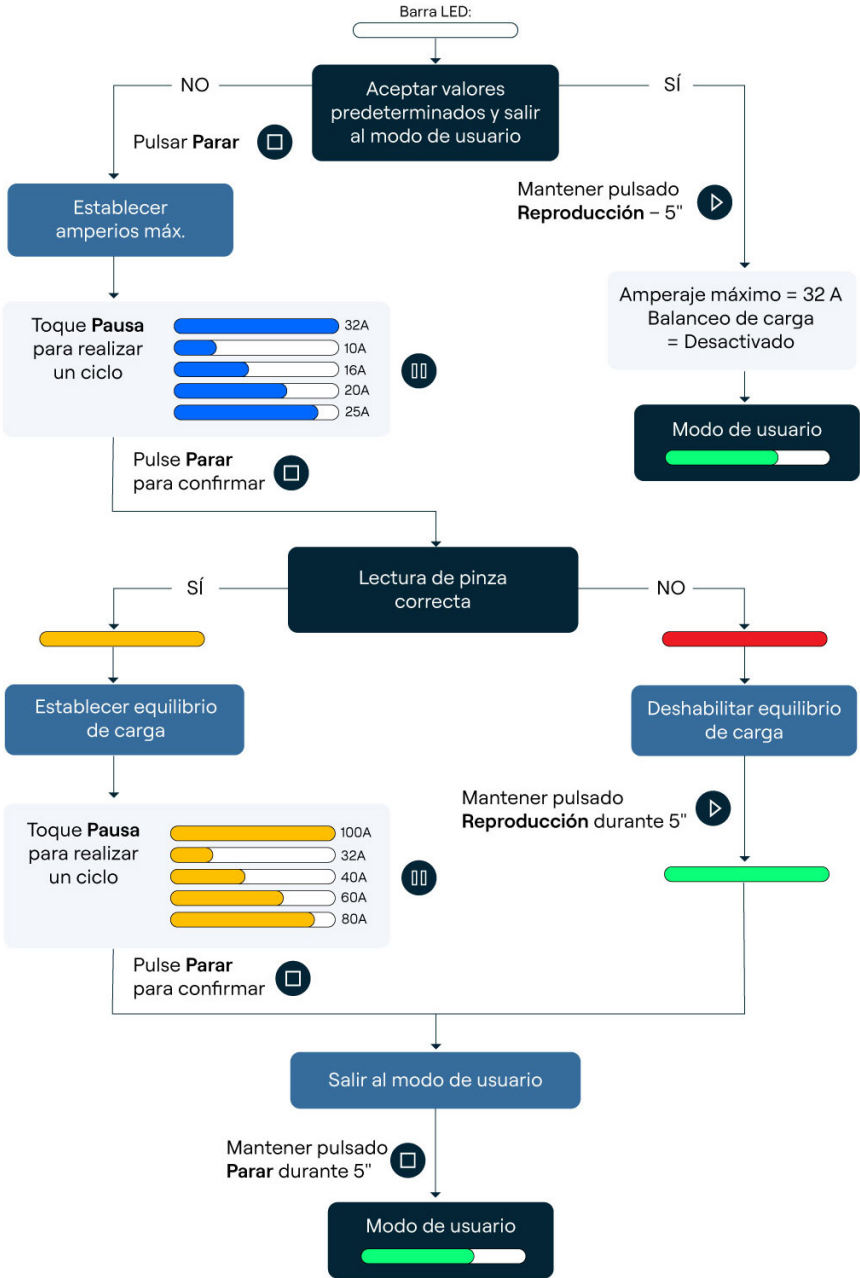




Annex 5 – (Spanish)

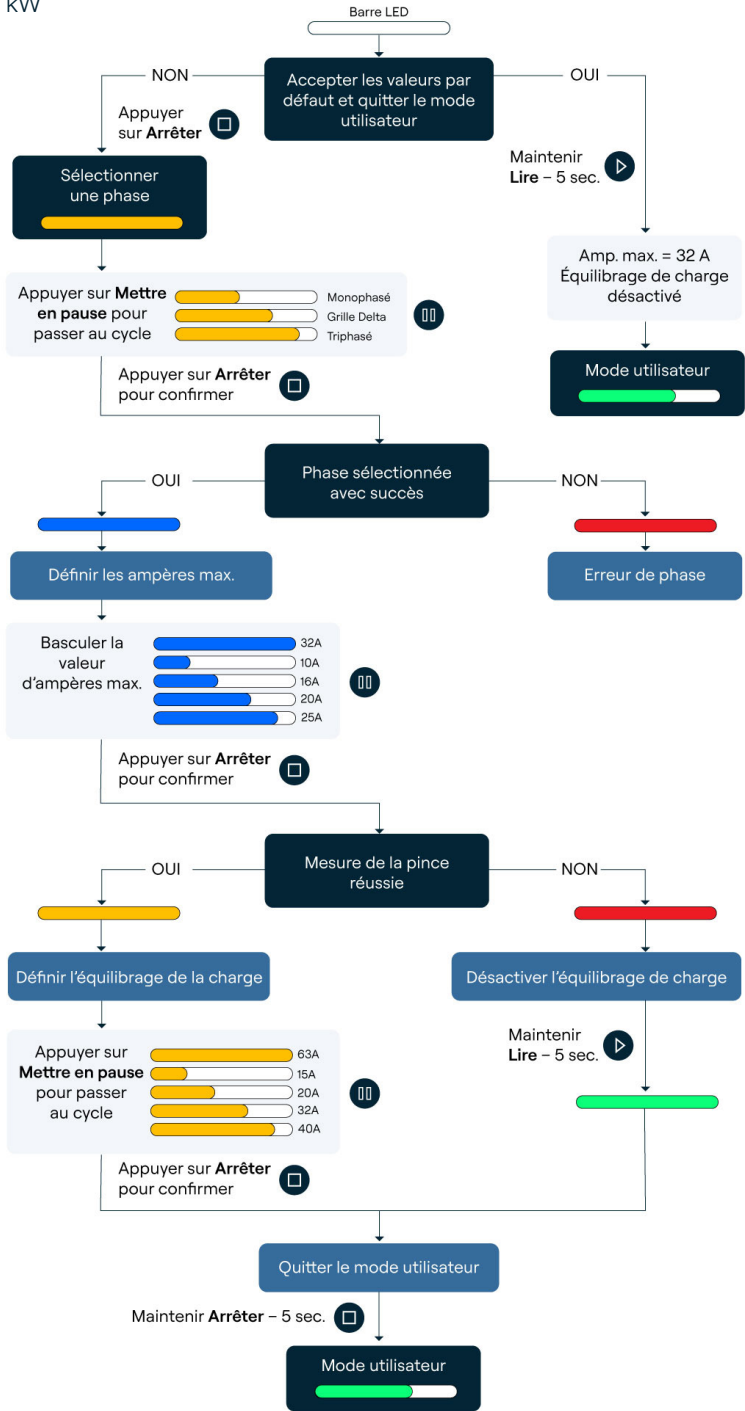
Puesta en funcionamiento mediante combinaciones de botones del ePod

ePod 7kW





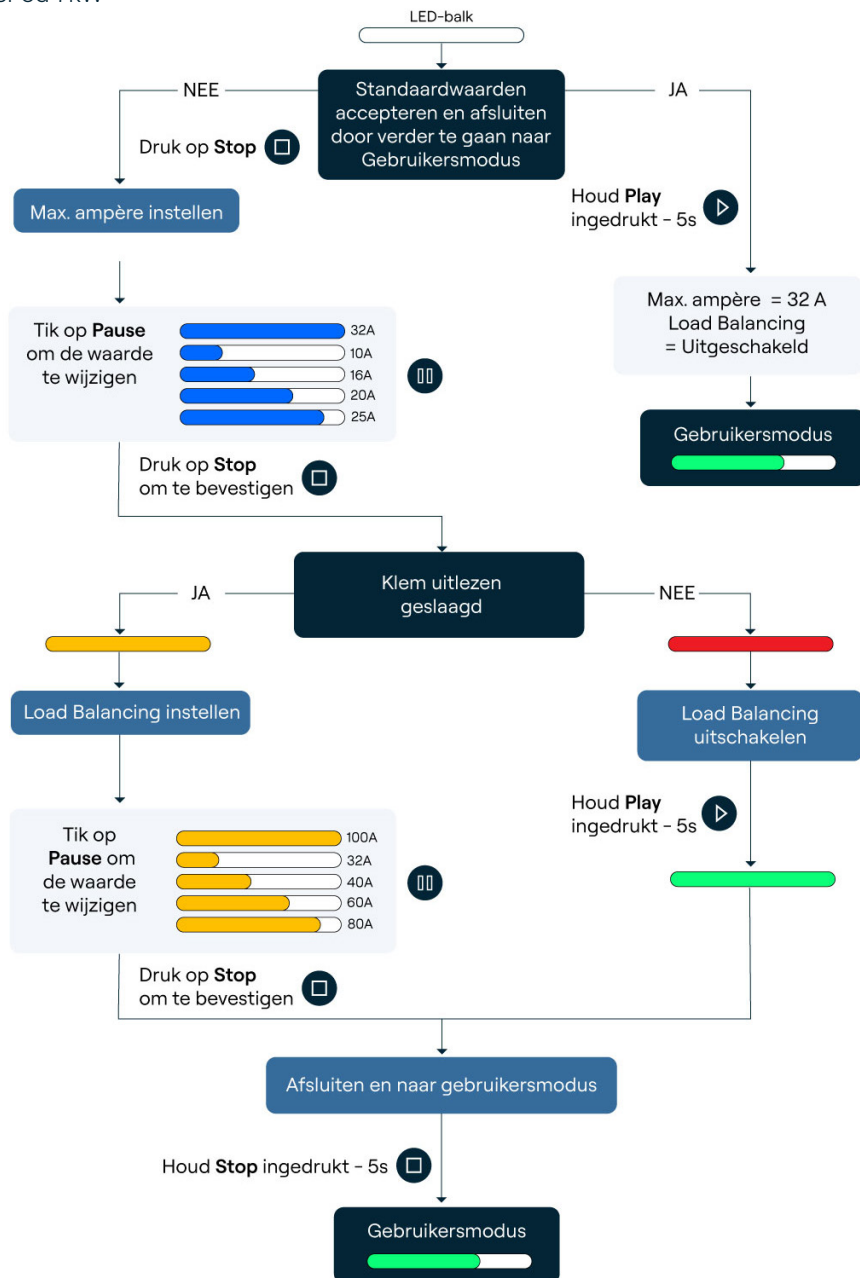
ePod 7kW

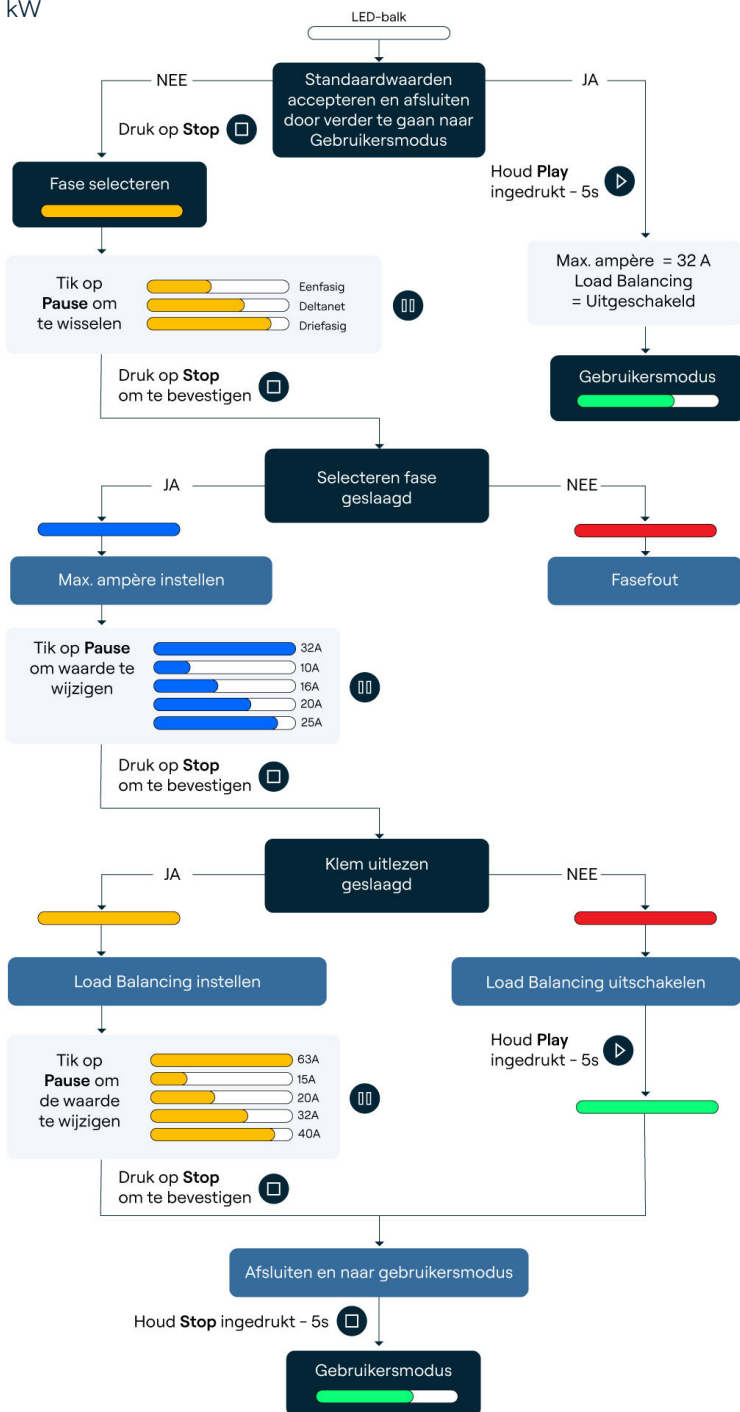


Annex 5 – (Belgian Dutch)

Inbedrijfstelling via ePod-knopcombinaties

ePod 7kW

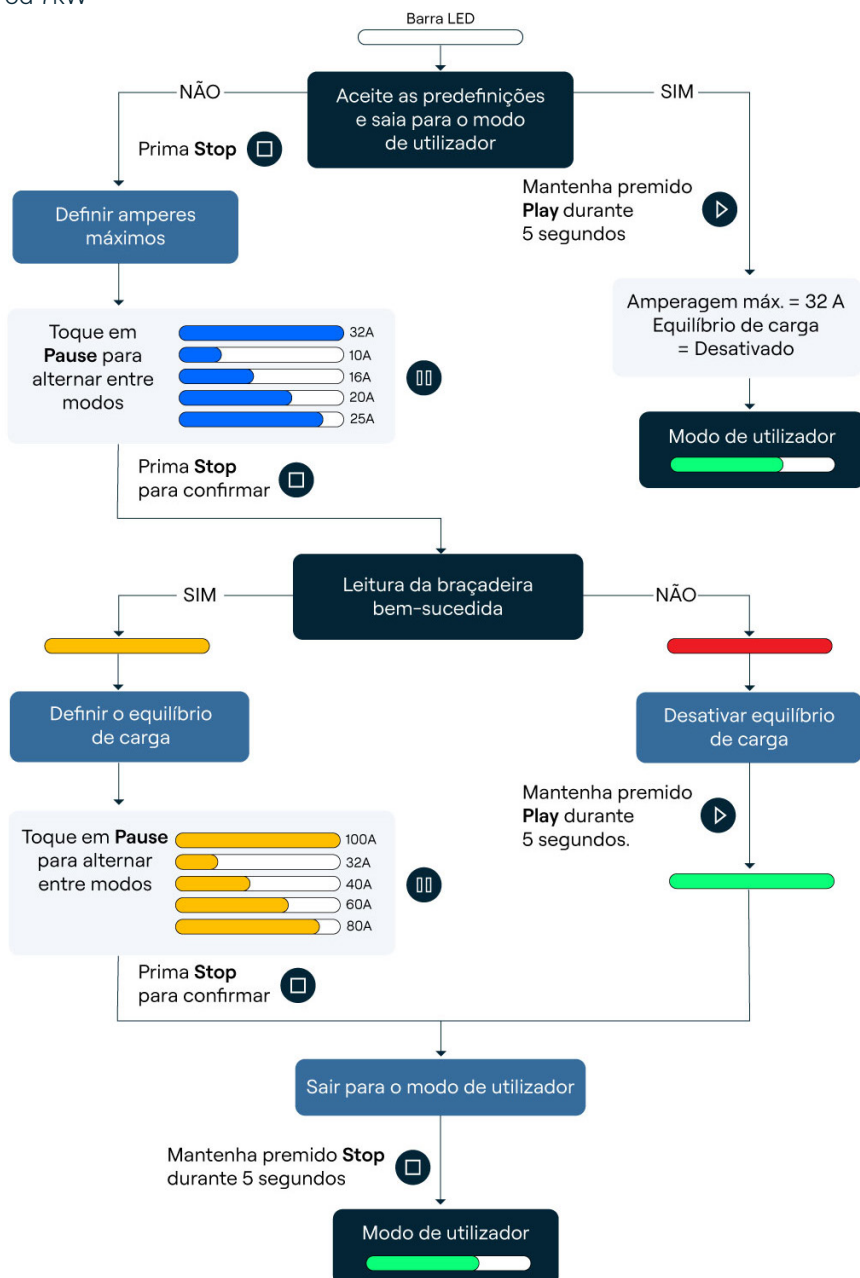


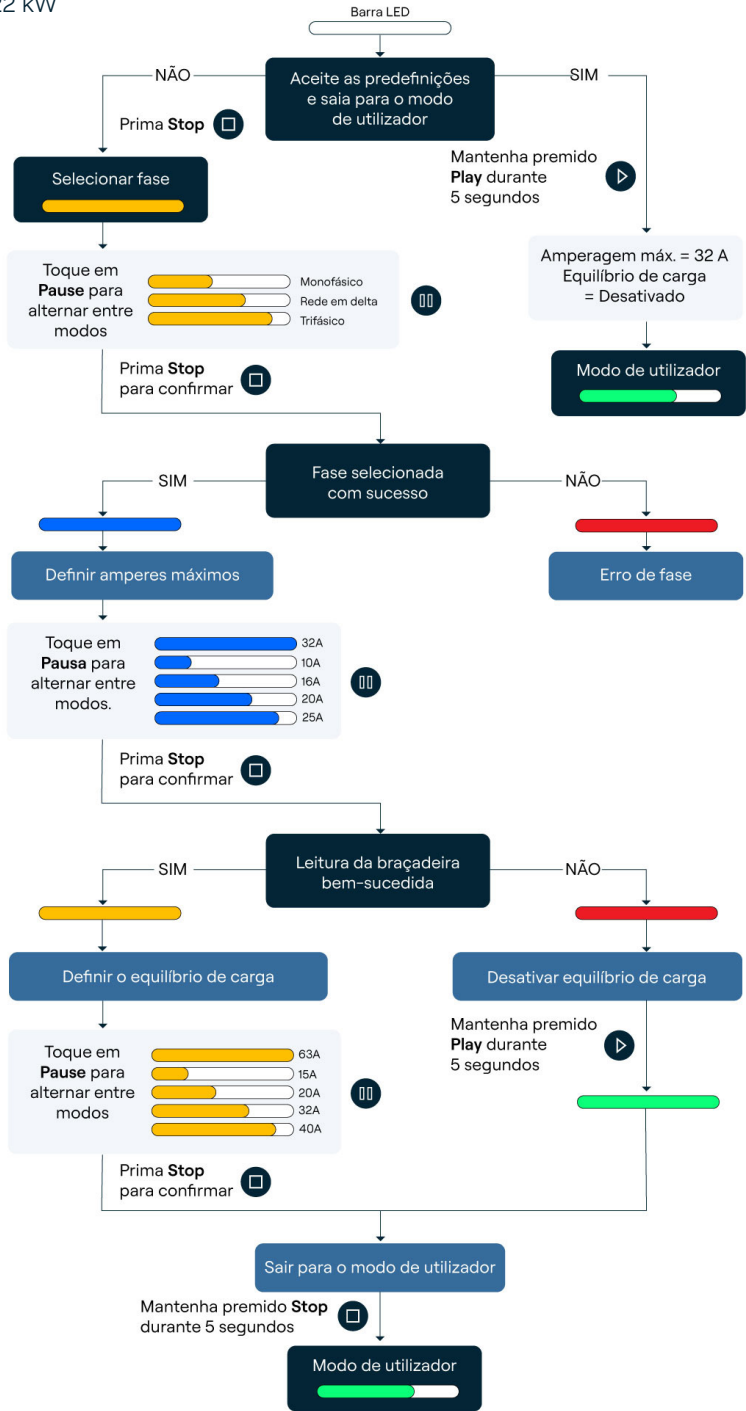


Annex 5 – (Portuguese)

Comissionamento através de combinações de botões ePod

ePod 7kW





Ohme



CE