



ePod

Installation Guide

[1 and 3 Phase]

[V1.0]



EPO-07AU-WI-BLSTD-01 (1 phase)



EPO-22EU-4G-BLSTD-01 (3 phase)



Scan to
view installer
resources



PM-EP-WW-01



Australia

04



Spain

34



Belgium NL

64



Belgium FR

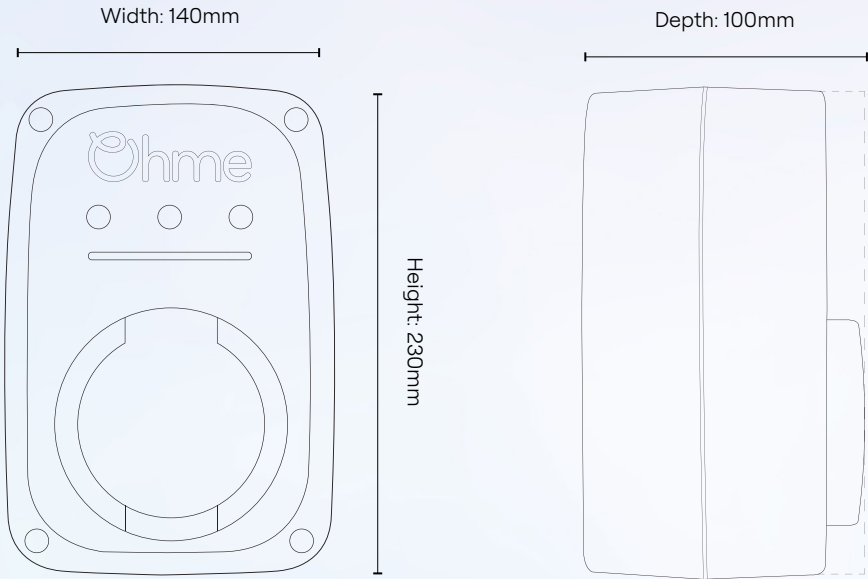
94



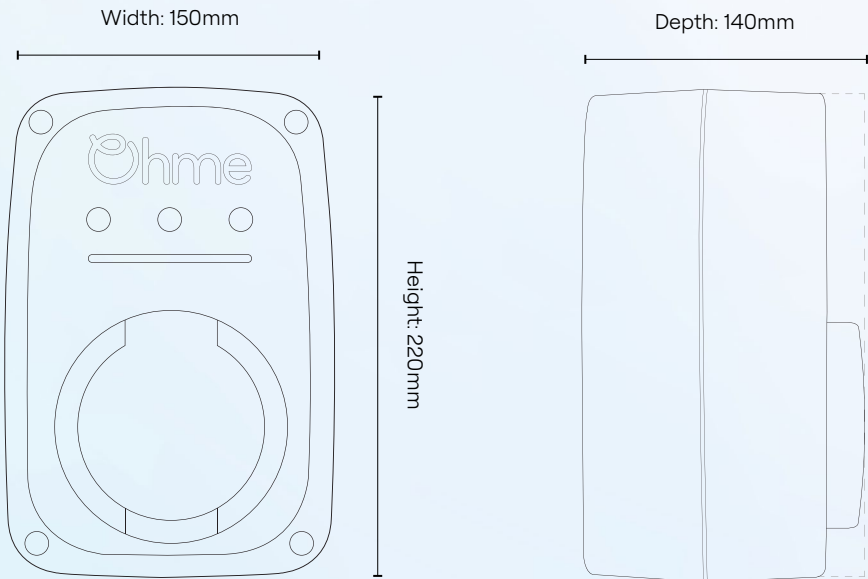
Portugal

124

ePod 7.4kW



ePod 22kW





Contents

1. Safety Precautions	05
2. Welcome to Ohme	06
3. Product Specifications	07
4. Electrical Installation Guide – 1 and 3 Phase	11
5. 1 & 3 Phase CT Clamp Overview (7 & 11 kW)	18
6. Electrical Installation Features	20
7. Commissioning and Installer Mode	22
8. RCD Test Mode.	25
9. LED Status Light Indicator	26
10. Connectivity	27
11. Compliance	29
12. Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)	30
13. Help Desk Contact Information	30



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.

Product description

- The Ohme ePod is an Electric Vehicle (EV) charging device.
- All Ohme ePod units are non- tethered, which means the cable can be removed.
- Please read the Product Specifications below related to your product model.
- The product conforms to the latest safety standards shown in the 'Compliance' section.

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 Specifications

Check your model variant before following the product specification.

ePod 1 PHASE Wifi/BLE	
What's in the Box	Ohme ePod 1x CT clamp 2x Wago clips and connector block Cable holster Hardware fixings for installation M16 Cable gland M25 Cable gland
Voltage	230 V AC
Frequency	50 Hz
Max Current, Power Output	32 A, 7.4kW
Operating Temperature	-25 °C to 50 °C
Storage Temperature	-40 °C to 85 °C
Cable Connection	Type 2 socket to IEC62196
Residual current function (RCD)	The RCD in the unit is certified as an RCD-DD, conforming to IEC62955, this has a 30mA Type A characteristic with 6mA DC. It is usually required to install an upstream RCD dependant on your local regulations in your territory. Any upstream RCD must be at least Type A 30 mA.



Overcurrent protection	Overcurrent protection to be fitted separately as part of installation. We recommend a 40A Type B MCB.
CT Clamp (s)	Can be fitted in any orientation between the 'Electricity Meter' and 'Main Fuse Box'. Ideally as close as possible to the Electricity Meter.
Ingress protection	IP54 (suitable for use outdoors in all weather)
Impact Protection	IK10
Data Communication	Customers Household Wifi - IEEE 802.11b/g/n-compliant, supports 20 MHz, 40 MHz bandwidth in 2.4 GHz band and Bluetooth.
Shipping weight	1.9 kg
Colour	Black



ePod 3 PHASE - 22kW

What's in the Box	Ohme ePod 3x CT clamp 4x Wago clips and connector block Cable holster Hardware fixings for installation M16 Cable gland M25 Cable gland
Voltage	230/400 V AC
Frequency	50 Hz
Max Current, Power Output	32A, 22kW
Operating Temperature	-25 °C to 45 °C
Storage Temperature	-40 °C to 85 °C
Cable Connection	Type 2 socket to IEC62196
Residual current function (RCD)	The RCD in the unit is certified as an RCD-DD, conforming to IEC62955, this has a 30mA Type A characteristic with 6mA DC. It is usually required to install an upstream RCD dependant on your local regulations in your territory. Any upstream RCD must be at least Type A 30 mA.



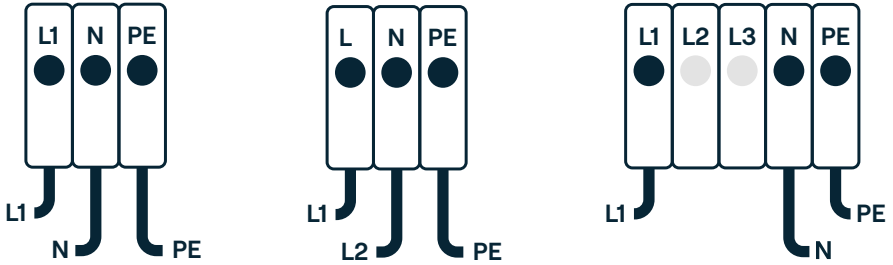
Overcurrent protection	Overcurrent protection to be fitted separately as part of installation. We recommend a 40A Type B MCB.
CT Clamp (s)	Can be fitted in any orientation between the 'Electricity Meter' and 'Main Fuse Box'. Ideally as close as possible to the Electricity Meter.
Ingress protection	IP54 (suitable for use outdoors in all weather)
Impact Protection	IK10
Data Communication	2G / 3G / 4G
Shipping weight	1.9 kg
Colour	Black



4. Electrical Installation Guide – 1 and 3 Phase

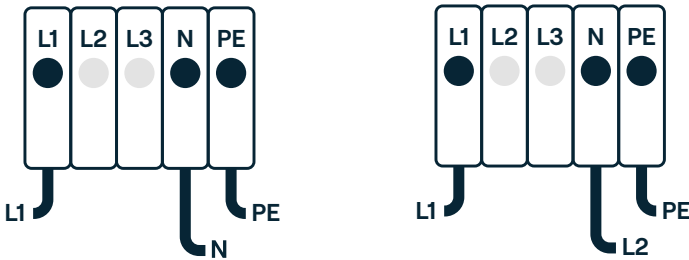
Check your model variant before following the product specification.

7kW

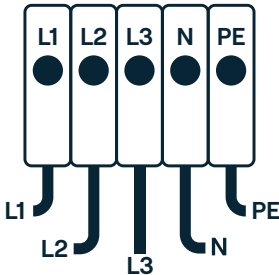


22kW

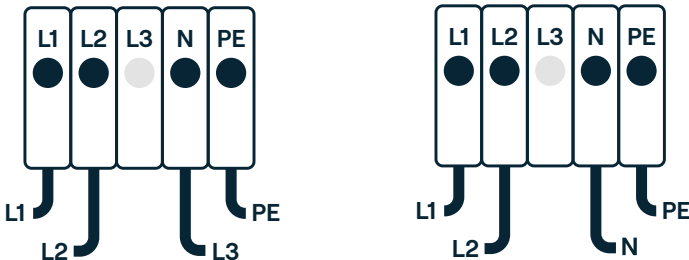
Single Phase



3 Phase



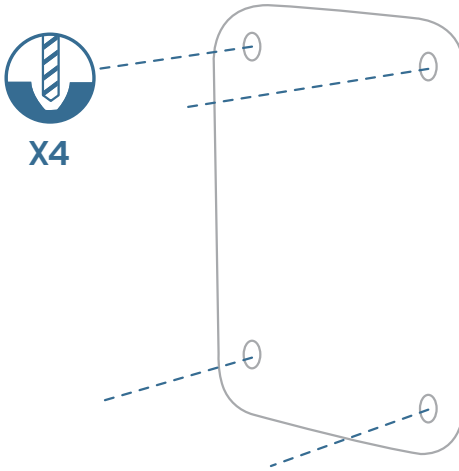
Delta Grid



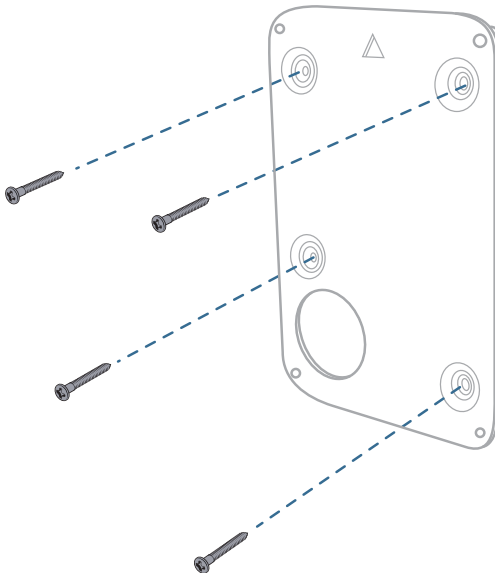


Electrical Installation Guide – 1 and 3 Phase

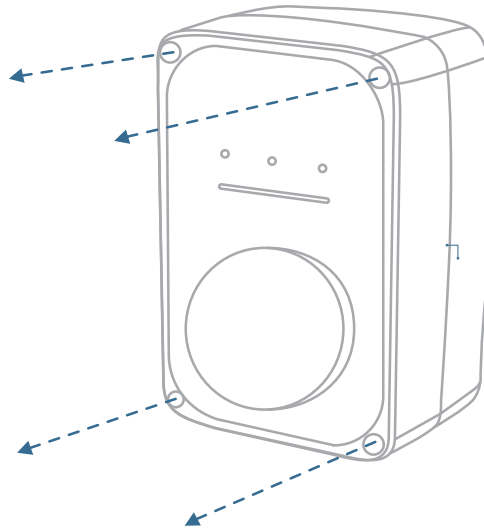
1. Find a suitable location for the ePod charger. Use the drill template provided, drilling 4x holes with a 7mm drill bit. Insert wall plugs.



2. Affix the backplate to the wall with the screws provided.



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



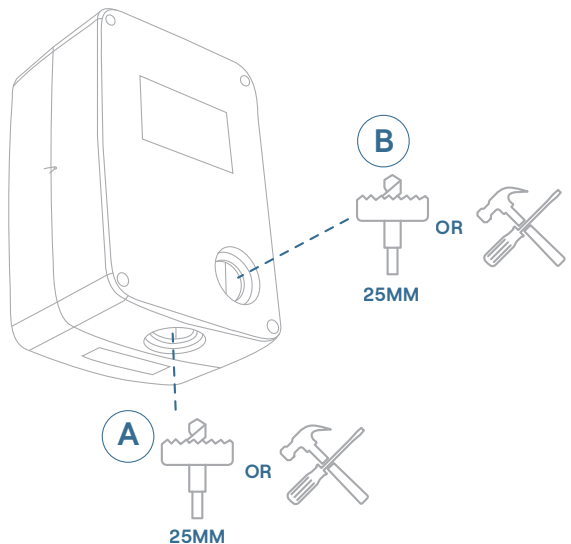
4a. The ePod has two input cable entry points, A or B. Decide on the installation most suited to the customer.

EITHER

Remove the rubber grommet.

OR

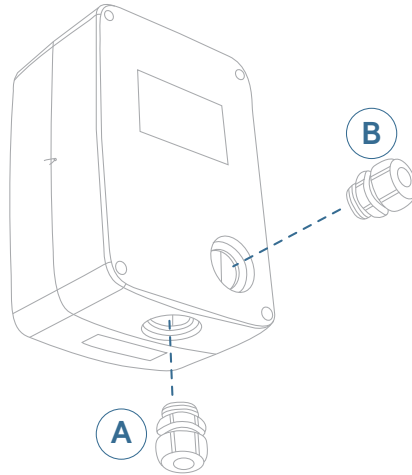
Knock out or drill out the plastic entry point, ensure edges are deburred before installing the cable gland.



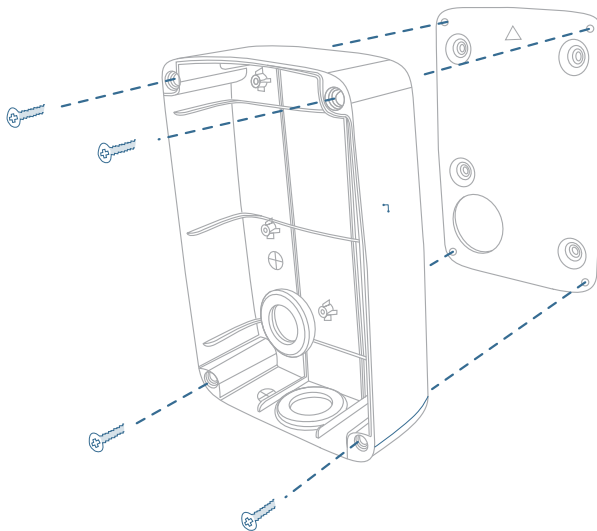


4b. An M25 cable gland and blanking grommet are provided and can be interchangeable between the entry points A or B.

NOTE: Ensure the blanking grommet is used on the open entry point to maintain the charger's IP rating.



5. Secure ePod rear housing to the backplate using the M4 Socket head screws provided.



6. The ePod has a terminal block and can accept a 6mm² conductor. Feed the input cable through the M25 cable gland, and connect the Live, Neutral, and Earth wires.



7. Connect the CT clamp current sensor inputs to the Spring Connectors located on the circuit board. You will likely need to extend the cable.

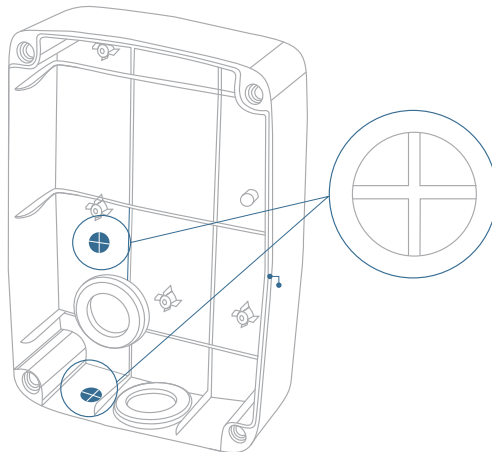
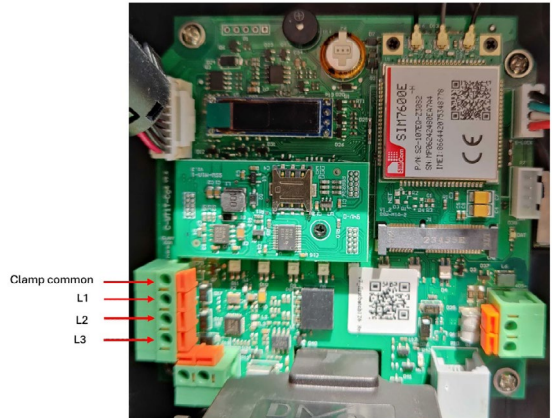
NOTE: Can accept a maximum of 1.6mm² conductor size.

NOTE: Data Cable can be Ethernet, Twisted pair, Belden cable up to 60m in length.

7kW



22kW



NOTE: If using a separate data cable, there are two marked areas for drilling the rear housing, to install separate glands, suitable for either M12, or M16.



8. Standard CT clamp installation

A. Single Phase

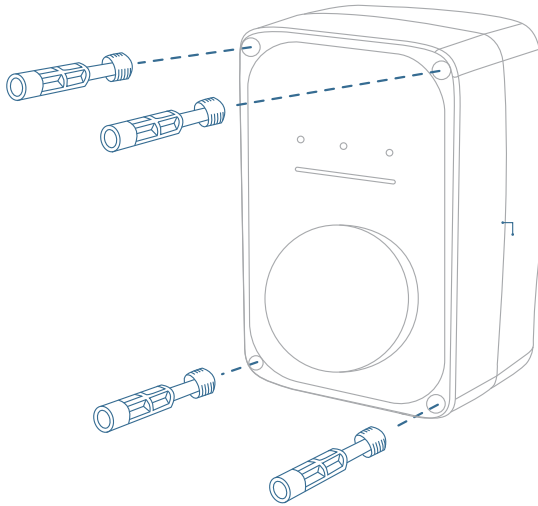
- **Placement of the CT Clamp:** The CT clamp should be attached to the first incoming live (or active) cable, placed between the electricity meter and the main fuse box. The ideal location is as close to the electricity meter as possible. Place the arrow on the CT clamp towards the house.
- **Connection to Circuit Board:** The CT clamp's sensor inputs need to be connected to the spring connectors on the circuit board, and it's likely the cable length will need to be extended to reach them.
- **Data Cable Connection Using Wago Connectors:** The data cable extension should be connected to the CT clamp using Wago connectors. Once connected, these connectors should be protected and positioned securely to prevent any risk of becoming loose or exposed.

B. 3 Phase

- **Placement of the CT Clamp:** The CT clamp should be attached to the 3 first incoming live (or active) cables, placed between the electricity meter and the main fuse box. The ideal location is as close to the electricity meter as possible. Place the arrow on the CT clamp towards the house.
- **Connection to Circuit Board:** The CT clamp's sensor inputs need to be connected to the spring connectors on the circuit board, and it's likely the cable length will need to be extended to reach them.
 - Each connector is associated with a phase, please be careful in making the association. You can identify the connector by looking at the label on the board (see picture)
- **Data Cable Connection Using Wago Connectors:** The data cable extension should be connected to the CT clamp using Wago connectors. Once connected, these connectors should be protected and positioned securely to prevent any risk of becoming loose or exposed.



9. Secure the ePod front housing to the rear housing mounted to the wall using the plastic screws provided. Use torque setting up to 1.2Nm to avoid breaking the plastic screws. Reaffix the screw caps provided.



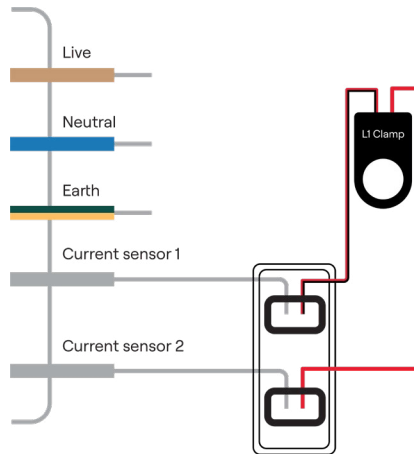
10. Turn power back on.



The diagram illustrates the system architecture. A smart meter (left) is connected to a central hub (middle) via a power line. The central hub is connected to a house (top) and a storage unit (bottom). The house is connected to a solar panel (top right) and a battery (middle right). The storage unit is connected to a smart controller (bottom right) via a power line. A dashed green line indicates a communication link between the central hub and the smart controller.

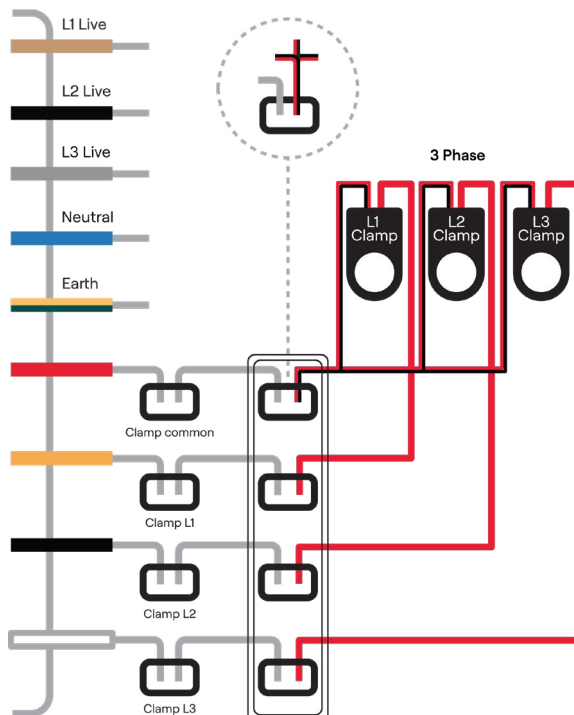
1 Phase CT Clamp Wiring (7 kW)

(INSTRUCTION: Check your model variant before following the installation guide)



3 Phase CT Clamp Wiring (11/22kW)

(INSTRUCTION: Check your model variant before following the installation guide)





6. Electrical Installation Features

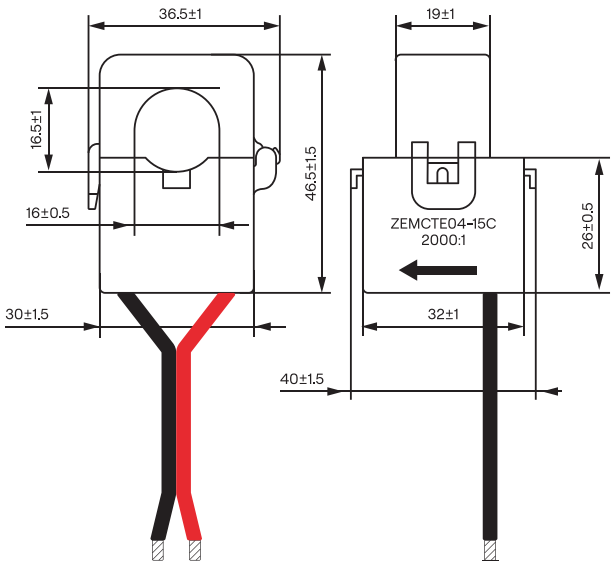
CT Clamps:

Connect the current sensor inputs to the CT clamp, you will likely need to extend the cable.

CT CLAMP POLARITY/DIRECTION: Ensure the CT clamp arrow is directed to the home.

CT clamp is provided to measure the electrical demand of the property, or sub-board. The unit will limit the maximum current available to the vehicle to keep the household demand below the set threshold/fuse value.

Where load balancing has been installed and activated, and if the CT clamp is removed, or is faulty, the unit will revert to 16A. It is therefore sensible to ensure the spare capacity, after taking account of other loads and diversity, is at least 16A.



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



Important Installation Notes:

NOTE: Where the dynamic available capacity for the charger drops to below 6A, the Ohme ePod will pause the charging for at least five minutes to prevent rapid switching of the vehicle where the current is hovering above and below the threshold.

NOTE: 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.

NOTE: CT CLAMP POLARITY/DIRECTION: Ensure the CT clamp arrow is directed to the home.



7. Commissioning and Installer Mode

- Commissioning can be achieved by either the Installer Portal, or the buttons on the ePod.
- 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.
- Once the commissioning setup has been completed, the charger will establish a connection to the internet. Once a connection to the internet has been established, the charger will connect to the Ohme server.

NOTE: See Connectivity section for further details.

a. Commissioning via Installer Portal

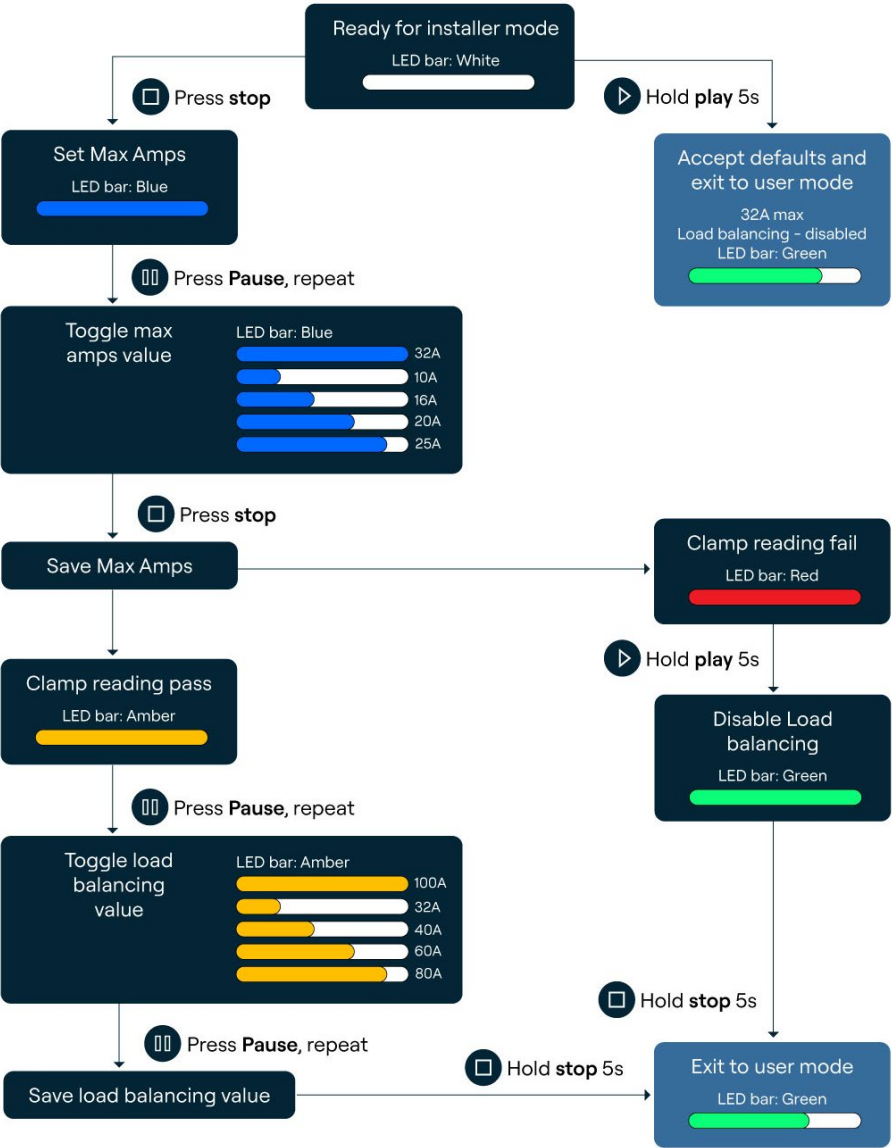
1. Access the 'Installer Portal' from the mobile/tablet or computer using the login credentials.
2. Enter the Serial Number of the charger by scanning the QR code or inputting manually.
3. Enter the configuration page of the charger:
 - Click on take reading to check that the CT clamps have been installed correctly.
 - Set the Max Charge current. This is intended as the maximum current per phase that the charger can output at any given time. Enable the Load balancing.
 - Enable the Load Balancing. If no CT clamp was installed, make sure that it is Disabled.
 - If Load Balancing is enabled, set the Load balancing threshold. This is to be intended as the maximum current available for the entire electric system, this value normally corresponds to the maximum current agreed as per the customer's contract.
 - Click on "Apply settings"



Commissioning via ePod buttons (Quick Set Up)

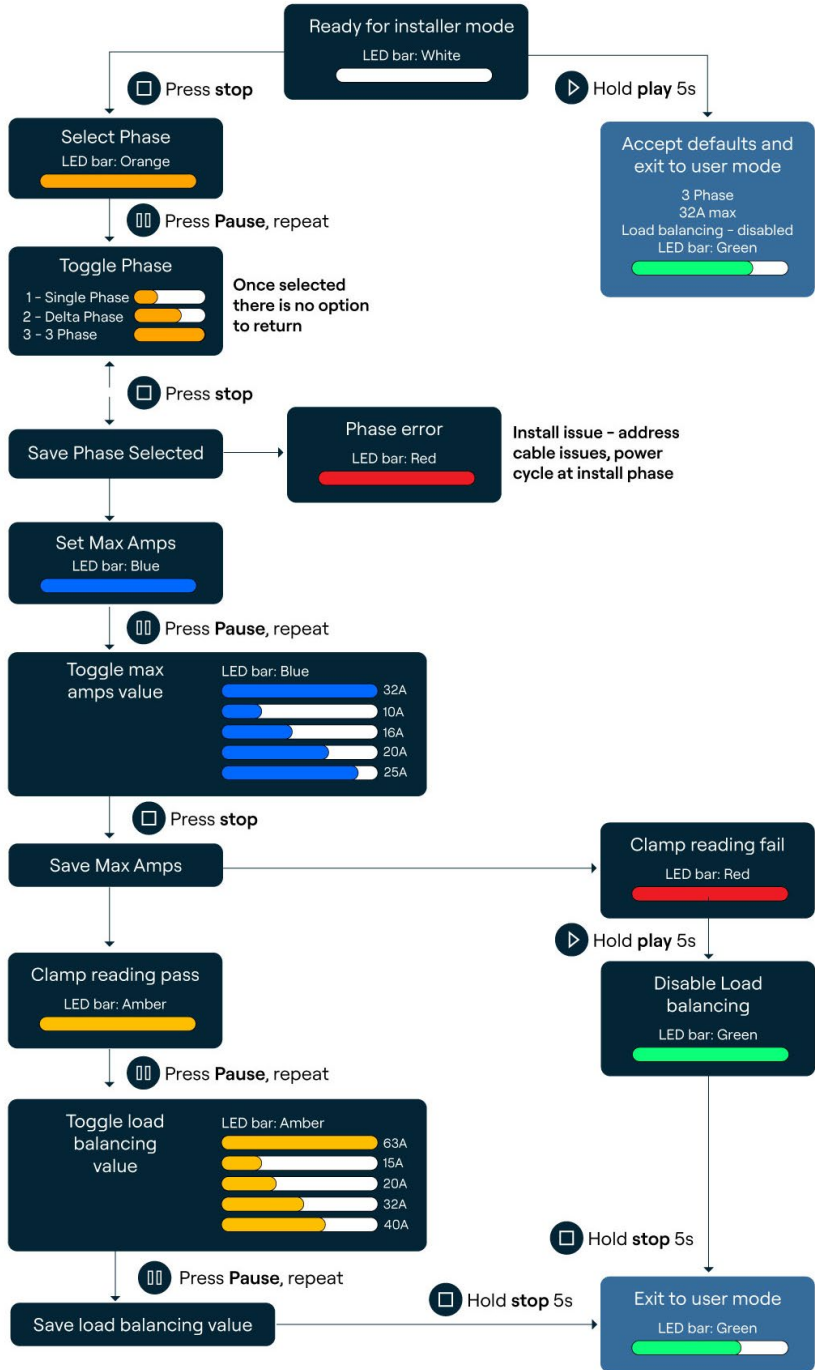
1 Phase or 3 Phase variants change the set-up flow. Check your model variant first.

1 PHASE ONLY





3 PHASE ONLY





8. 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 in the Ohme charger, 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.

Note: If you can't get a reading, try boiling a kettle or using another high-powered appliance as this can help record a reading.

Once the Installer Mode setup has been completed, the charger will establish a connection to the internet. Once a connection to the internet has been established, the charger will connect to the Ohme server.

NOTE: See Connectivity section for further details.

IMPORTANT: Installer mode must be disabled before leaving the site.



9. LED Status Light Indicator

Solid White: Max charging delayed (number of leds on is proportional 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 10sec)	
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	



Pairing the Customer

Installer does not need to be present.

The Customer downloads the app and follows the instructions to pair.



10. Connectivity

Network Products Only

Ohme chargers use a pre-configured 4G data connection and relies on a mobile phone connection for the smart features.

Where it is known to be unreliable the customer should be made aware that the smart features of the charger will also be unreliable. Ohme cannot be held responsible for the installation location and issues with the public mobile phone network.

Where the unit cannot establish data transfer at the time of plug in, the unit will behave like a dumb charger and will not schedule the charging session.

Wifi Products Only

To connect to Wi-Fi, the customer will need to use the Ohme App and send their Wi-Fi password to the charger via Bluetooth.

You can still commission the charger without a Wi-Fi connection using the controls on the charger, but if you use the 'Ohme Installer Portal' to commission the charger the customer will first need to connect the charger to a Wi-Fi network for the installer portal to communicate with the charger.

How the customer connects to the charger with a Wi-Fi network:

1. Download the 'Ohme app' from the Apple App Store or the Google Play Store.
2. Create an account and start the onboarding process in the app.
3. Link the charger in the app to enter the Wi-Fi connect journey.
4. Connect to the charger via Bluetooth by granting the Ohme app permissions to access the phone's Bluetooth and Location.
5. Select the Wi-Fi network you want to connect to from the list of Wi-Fi networks the charger has found.

NOTE: Only Wi-Fi networks with 2.4Ghz can be selected.



6. Enter the password for the Wi-Fi network selected.
7. Press connect charger.
8. The charger should now have the correct Wi-Fi credentials and password saved.
9. Unplug the device for 30 seconds. Plug it back again.
10. Once plugged in, the charger should go online withing 70 seconds. (The orange light indicator should stop blinking).



11. Compliance

V1.3		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	DVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 4364000:2017	NEH 1010:2020	GNF 2020	REBT-2002	CEI 64-8:2019	RTIEBT Ordinance No. 949-A/2003	Law 4483/1965 (A' 118)	IS 10101:2020	BS7671:2018 Amendment	S.I. 2016/1101	AS/NZS 3000:2018	NFPA 70	CAN C22.1	
	Standard	UTE C15-7-722																	
		LVD - 2014/35/EU																	
Product Codes	HP5	OHME0002GB002													X	X			
	HP8	OHME0002GB002-8M													X	X			
	EP0	OHMEX1G8003-BL													X	X			
	Go CMD	OHME0402GB001	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						
		EP0-07EU-4G-BLSTD-01	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						
		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						
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	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						
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	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						
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	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						
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	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						
		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						
		EPS-11EU-4G-BLMID-01	X								X								
		EP0-07EU-4G-BLMID-01	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						
		EPS-22EU-4G-BLLIN-01	X								X								
		EP0-22EU-WI-BLSTD-01	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						
		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								



12. 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.

13. Help Desk Contact Information

	Address	Email	Telephone
AUSTRALIA	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australia	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097
SPAIN	Ohme Technologies Ltd Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork Ireland T23 HF51	ohme-ev.com/es/asistencia	
PORTUGAL		ohme-ev.com/pt/suporte	
BELGIUM		ohme-ev.com/be/help	
NETHERLANDS		ohme-ev.com/nl/help-centre	



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	35
2. Bienvenido a Ohme	36
3. Especificaciones del producto	37
4. Guía de instalación eléctrica: monofásica y trifásica	41
5. Descripción general de la abrazadera CT monofásica y trifásica (7 y 11 kW)	49
6. Características de la instalación eléctrica	51
7. Puesta en servicio	53
8. Modo de prueba de la RCD.	56
9. Indicador luminoso de estado LED	57
10. Conectividad	58
11. Cumplimiento normativo	60
12. Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)	61
13. Información de contacto del servicio de asistencia técnica	61



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.

Descripción del producto

- El Ohme ePod es un dispositivo de carga para vehículos eléctricos (VE).
- Las unidades del Ohme ePod no llevan el cable integrado, lo que significa que el cable se puede retirar.
- Lea las especificaciones del producto a continuación relacionadas con su modelo de producto.
- El producto cumple con las últimas normas de seguridad que se muestran en la sección “Cumplimiento”.

Información para el 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. Especificaciones del producto

Compruebe la variante del modelo antes de seguir las especificaciones del producto.

ePod MONOFÁSICO	
Qué hay en la caja	Ohme ePod 1 abrazadera CT 2 clips Wago y bloque conector Funda para cables Fijaciones de equipo para instalación Prensaestopas M16 Prensaestopas M25
Tensión	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Corriente máx., salida de potencia	32 A, 7,4 kW
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Conexión del cable	Enchufe tipo 2 según IEC62196
Función de corriente residual (RCD)	La RCD de la unidad está certificada como RCD-DD, conforme a IEC62955, y tiene una característica de tipo A de 30 mA con CC de 6 mA. Por lo general, es necesario instalar una RCD en posición anterior en función de las normativas locales de su territorio. Cualquier RCD en posición anterior debe ser al menos de tipo A 30 mA.



Detección de fallos de PEN	El Ohme ePod tiene una función de detección de fallos PEN integrada y cumple con 722.411.4.1 (iv) de la BS7671 18.a edición. Después de activar el PEN, el coche no volverá a conectarse al vehículo durante 5 minutos.
Protección contra sobrecorriente	La protección contra sobrecorriente se debe instalar por separado como parte de la instalación. Recomendamos un MCB de tipo B de 40 A.
Abrazadera(s) CT	Se pueden instalar en cualquier orientación entre el “contador eléctrico” y la “caja de fusibles principal”, idealmente lo más cerca posible del contador eléctrico.
Protección contra entrada	IP54 (adecuado para uso al aire libre en todo tipo de climas)
Protección contra impactos	IK10
Comunicación de datos	WiFi doméstico del cliente: compatible con IEEE 802.11b/g/n, admite un ancho de banda de 20 MHz y 40 MHz en la banda de 2.4 GHz, y Bluetooth.
Peso del envío	1,9 kg
Color	Negro



ePod TRIFÁSICO – 22 kW

Qué hay en la caja	Ohme ePod 3 abrazaderas CT 4 clips Wago y bloque conector Funda para cables Fijaciones de equipo para instalación Prensaestopas M16 Prensaestopas M25
Tensión	230/400 V CA
Frecuencia	50 Hz
Corriente máx., salida de potencia	32 A, 22 kW
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Conexión del cable	Enchufe tipo 2 según IEC62196
Función de corriente residual (RCD)	La RCD de la unidad está certificada como RCD-DD, conforme a IEC62955, y tiene una característica de tipo A de 30 mA con CC de 6 mA. Por lo general, es necesario instalar una RCD en posición anterior en función de las normativas locales de su territorio. Cualquier RCD en posición anterior debe ser al menos de tipo A 30 mA.



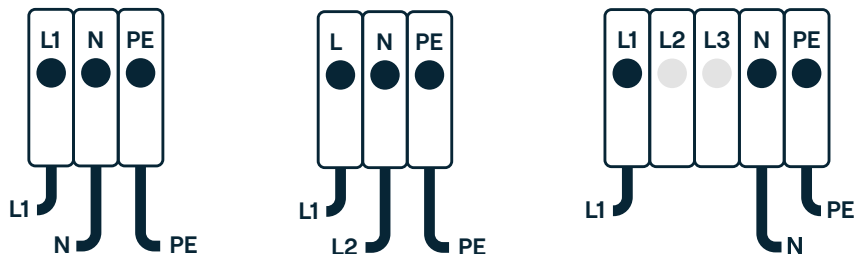
Protección contra sobrecorriente	La protección contra sobrecorriente se debe instalar por separado como parte de la instalación. Recomendamos un MCB de tipo B de 40 A.
Abrazadera(s) CT	Se pueden instalar en cualquier orientación entre el “contador eléctrico” y la “caja de fusibles principal”, idealmente lo más cerca posible del contador eléctrico.
Protección contra entrada	IP54 (adecuado para uso al aire libre en todo tipo de climas)
Protección contra impactos	IK10
Comunicación de datos	2G / 3G / 4G
Peso del envío	1.9 kg
Color	Negro



4. Guía de instalación eléctrica: monofásica y trifásica

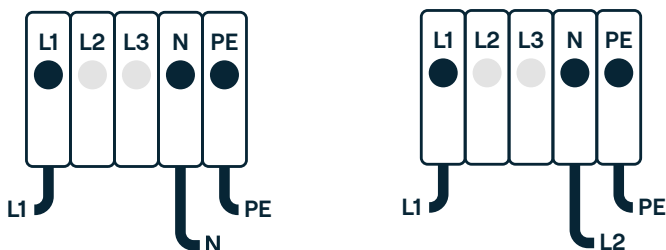
(INSTRUCCIÓN: compruebe la variante de su modelo antes de seguir la guía de instalación)

7kW



22kW

Monofásico

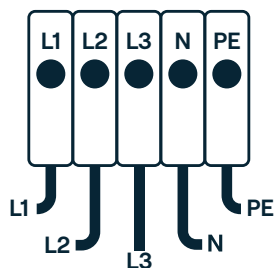


Cableado trifásico

El Ohme ePod es un dispositivo trifásico con nueve conexiones de entrada:

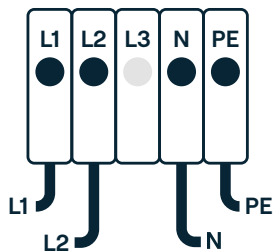
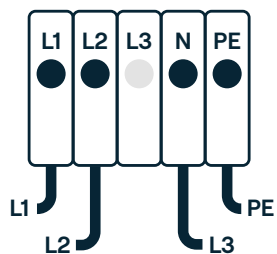
Fase (L1), fase (L2), fase (L3), neutro, tierra, abrazadera común, abrazadera 1, abrazadera 2, abrazadera 3.

El Ohme ePod tiene una función de balanceo de carga dinámico.





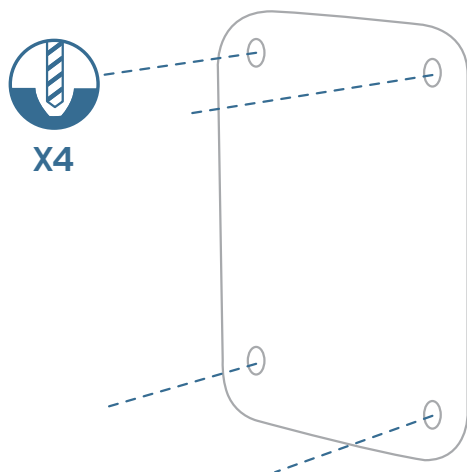
Conexión en Delta



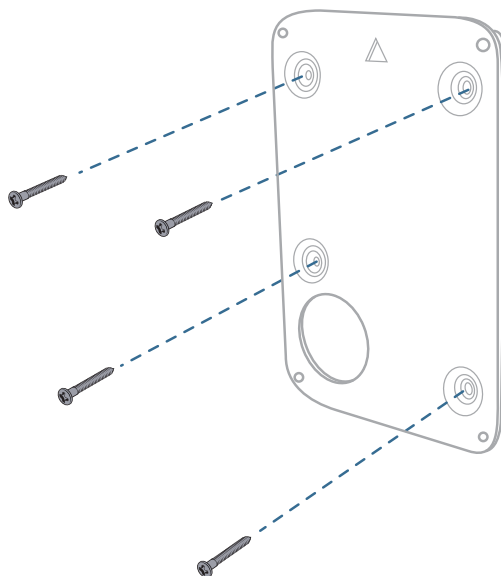
Guía de instalación eléctrica: monofásica y trifásica

El Ohme ePod tiene una función de balanceo de carga dinámico.

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

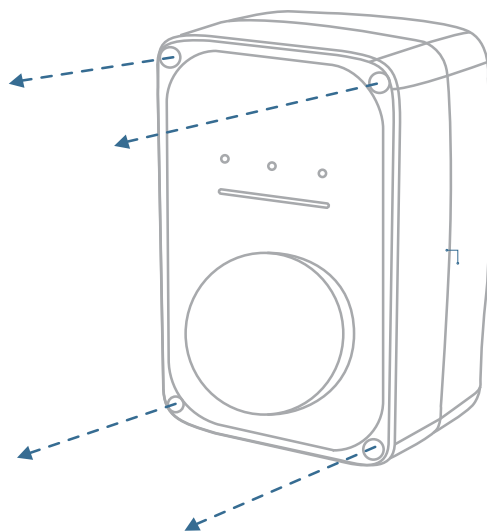


2. Fije la placa posterior a la pared con los tornillos suministrados.





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



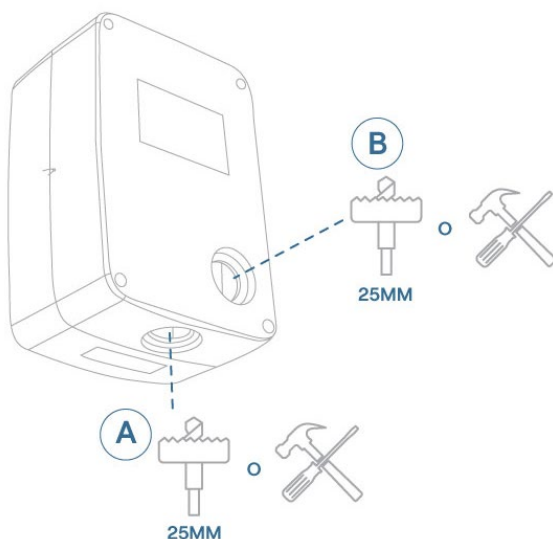
4a. El ePod tiene dos puntos de entrada de cable de entrada, A o B. Decida la instalación más adecuada para el cliente.

O BIEN

Retire el ojal de goma.

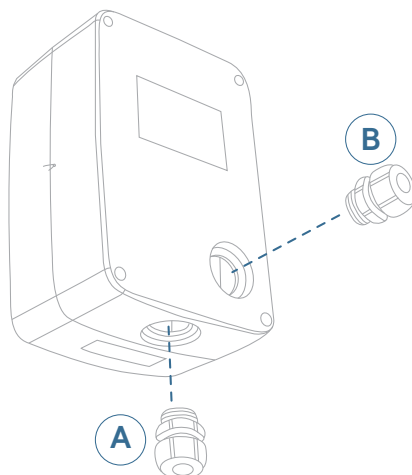
O

Extraiga o perforo el punto de entrada de plástico y asegúrese de que los bordes estén desbarbados antes de instalar el prensaestopas.

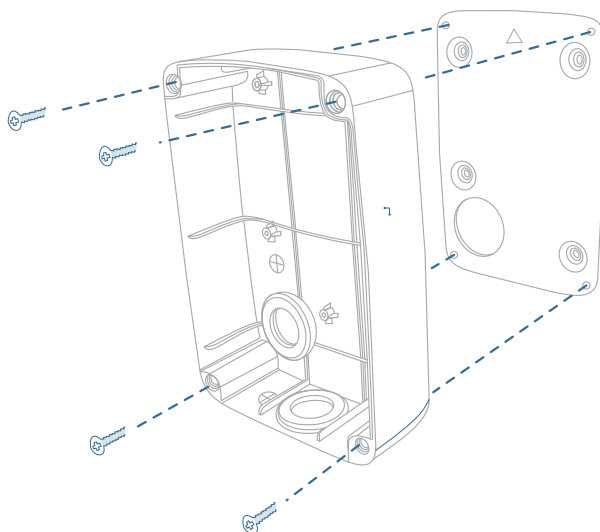


4b. Se proporciona un prensaestopas M25 y un ojal de cierre que pueden ser intercambiables entre los puntos de entrada A o B.

NOTA: Asegúrese de que el ojal de cierre se utiliza en el punto de entrada abierto para mantener la clasificación IP del cargador.



5. Fije la carcasa trasera del ePod a la placa posterior con los tornillos de cabeza hueca M4 suministrados.



6. El ePod tiene un bloque de terminales y puede aceptar un conductor de 6 mm². Pase el cable de entrada a través del prensaestopas M25 y conecte los cables de fase, neutro y tierra.



7. Conecte las entradas del sensor de corriente de la abrazadera CT a los conectores de resorte ubicados en la tarjeta de circuitos. Es probable que tenga que extender el cable.

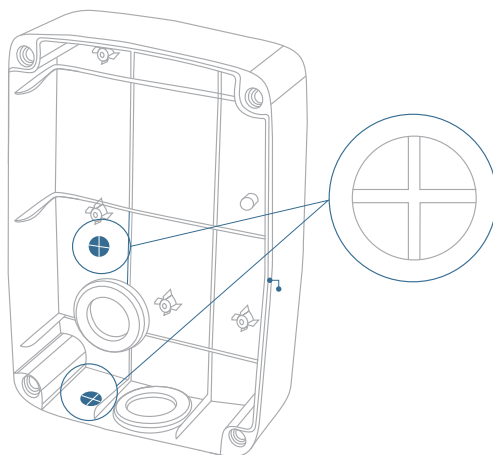
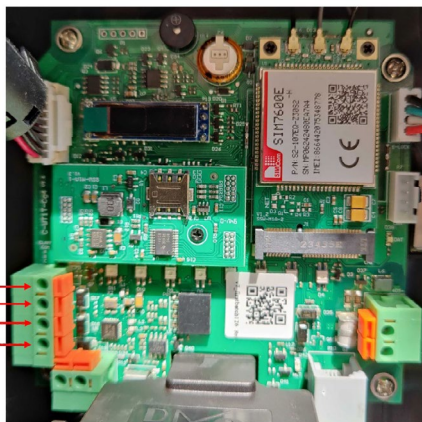
NOTA: Puede aceptar un tamaño máximo de conductor de 1,6 mm².

NOTA: El cable de datos puede ser un cable Ethernet, de par trenzado o Belden de hasta 60 m de longitud.

7kW



22kW



NOTA: Si se utiliza un cable de datos independiente, hay dos áreas marcadas para taladrar la carcasa trasera, con el fin de instalar prensaestopas separados, adecuados para M12 o M16.



8. Instalación estándar de la pinza CT

A. Monofásico

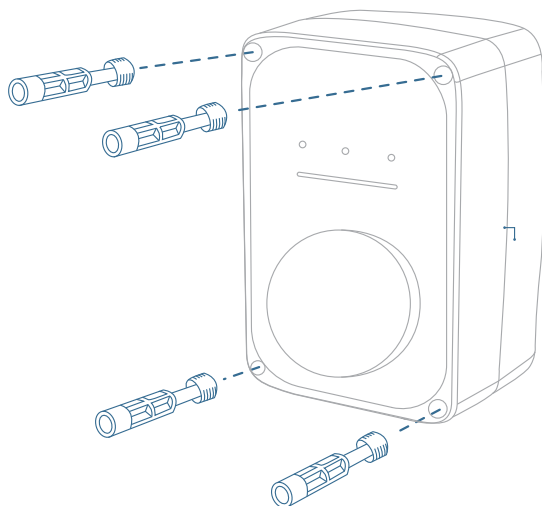
- **Colocación de la pinza CT:** La pinza CT debe ser colocada en el primer cable activo (o vivo) entrante, entre el medidor de electricidad y la caja principal de fusibles. La ubicación ideal es lo más cerca posible del medidor de electricidad. Coloque la flecha en la pinza CT apuntando hacia la casa.
- **Conexión a la placa del circuito:** Las entradas del sensor de la pinza CT deben ser conectadas a los conectores de resorte en la placa del circuito, y probablemente será necesario extender la longitud del cable para alcanzarlos.
- **Conexión del cable de datos utilizando conectores Wago:** La extensión del cable de datos debe ser conectada a la pinza CT utilizando conectores Wago. Una vez conectados, estos conectores deben ser protegidos y colocados de forma segura para evitar cualquier riesgo de aflojarse o quedar expuestos.

B. Trifásico

- **Colocación de la pinza CT:** La pinza CT debe ser colocada en los 3 primeros cables activos (o vivos) entrantes, entre el medidor de electricidad y la caja principal de fusibles. La ubicación ideal es lo más cerca posible del medidor de electricidad. Coloque la flecha en la pinza CT apuntando hacia la casa.
- **Conexión a la placa del circuito:** Las entradas del sensor de la pinza CT deben ser conectadas a los conectores de resorte en la placa del circuito, y probablemente será necesario extender la longitud del cable para alcanzarlos.
 - Cada conector está asociado con una fase, por favor tenga cuidado al realizar la asociación. Puede identificar el conector observando la etiqueta en la placa (ver imagen).
- **Conexión del cable de datos utilizando conectores Wago:** La extensión del cable de datos debe ser conectada a la pinza CT utilizando conectores Wago. Una vez conectados, estos conectores deben ser protegidos y colocados de forma segura para evitar cualquier riesgo de aflojarse o quedar expuestos.



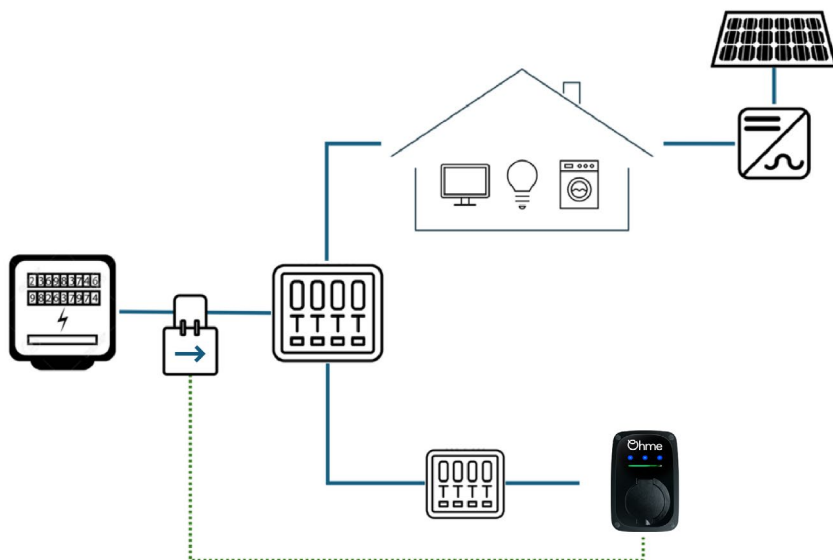
9. Fije la carcasa frontal del ePod a la carcasa trasera montada en la pared con los tornillos de plástico suministrados. Utilice un par de apriete de hasta 1,2 Nm para evitar romper los tornillos de plástico. Vuelva a fijar los tapones de rosca suministrados.



10. Vuelva a encender el aparato.

5. Descripción general de la abrazadera CT monofásica y trifásica (7 y 11 kW)

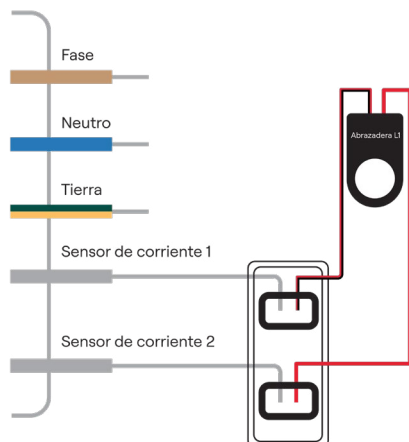
(INSTRUCCIÓN: compruebe la variante de su modelo antes de seguir la guía de instalación)





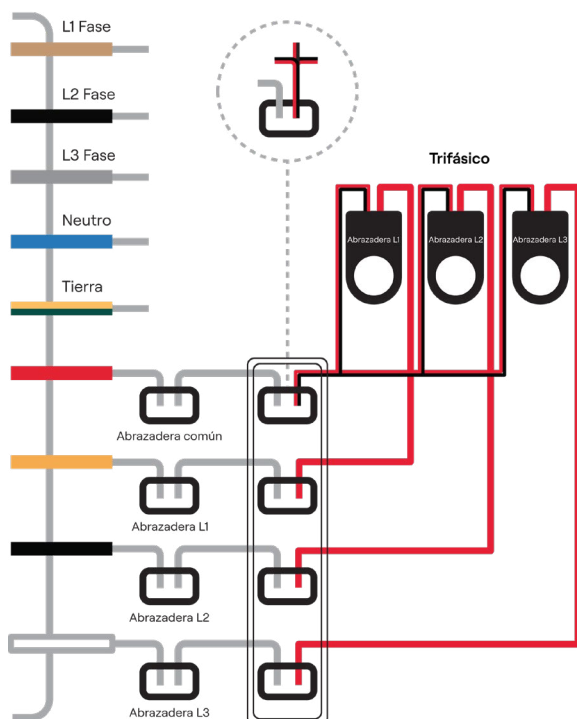
Cableado de abrazadera CT monofásica (7 kW)

(INSTRUCCIÓN: compruebe la variante de su modelo antes de seguir la guía de instalación)



Cableado de abrazadera CT trifásica (11/22 kW)

(INSTRUCCIÓN: compruebe la variante de su modelo antes de seguir la guía de instalación)





6. Características de la instalación eléctrica

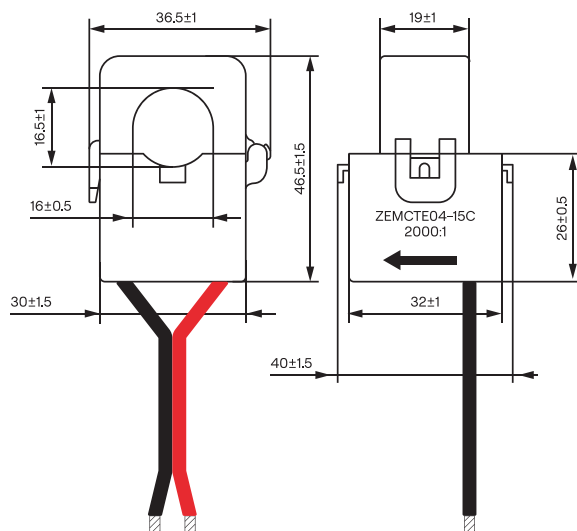
Abrazaderas CT:

Conecte las entradas del sensor de corriente a la abrazadera CT; es probable que tenga que prolongar el cable.

POLARIDAD/DIRECCIÓN DE LA ABRAZADERA CT: Asegúrese de que la flecha de la abrazadera CT esté dirigida a la casa.

Para medir la demanda eléctrica de la propiedad o del cuadro secundario, se proporciona una abrazadera CT. La unidad limitará la corriente máxima disponible para el vehículo con el fin de mantener la demanda doméstica por debajo del valor de umbral/fusible establecido.

Cuando se haya instalado y activado la compensación de carga, y si se ha retirado la abrazadera CT o es defectuosa, la unidad volverá a la modalidad de 16 A. Por consiguiente, es aconsejable asegurarse de que la capacidad de reserva, después de tener en cuenta otras cargas y aspectos varios, sea de al menos 16 A.



Rango de funcionamiento	0 - 100 A
Precisión	0,1 (a I _{pr} = 20 A)
Corriente de salida	0-25 mA
Giro	2000/1
Resistencia de carga	20Ω



Notas importantes sobre la instalación:

NOTA: Cuando la capacidad dinámica disponible para el cargador pase a ser inferior a 6 A, el Ohme ePod pausará la carga durante al menos cinco 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.

NOTA: 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.

NOTA: POLARIDAD/DIRECCIÓN DE LA ABRAZADERA CT: Asegúrese de que la flecha de la abrazadera CT esté dirigida a la casa.



7. Puesta en servicio

- La puesta en marcha se puede realizar a través del Portal del Instalador o mediante los botones en el ePod.
- Antes de la puesta en marcha, debería haber recibido un correo electrónico de Ohme con las credenciales para iniciar sesión en la aplicación web del instalador (Installer Web App).
- Póngase en contacto con su representante de Ohme para obtenerlas. Consulte “Datos de contacto del servicio de asistencia técnica” para obtener más información.
- Una vez completada la configuración de la puesta en marcha, el cargador establecerá una conexión a Internet. Una vez establecida la conexión a Internet, el cargador se conectará al servidor de Ohme.

NOTA: Consulte la sección Conectividad para obtener más información.

Puesta en marcha a través del Portal del Instalador

1. Acceder 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:
 - Haga clic en Tomar lectura para comprobar que la abrazadera CT se haya instalado correctamente.
 - Si la abrazadera CT no está instalada, haga clic en “Omitir”. Esto limita la salida del cargador a 16A.
 - Ajuste la corriente de carga máxima. Esto está destinado a ser la corriente máxima por fase que el cargador puede suministrar en cualquier momento dado.
 - Habilite la compensación de carga.
 - Establezca el umbral de compensación de carga. Esto debe considerarse como la corriente máxima disponible para todo el sistema eléctrico, este valor normalmente corresponde a la corriente máxima acordada según el contrato del cliente.
 - Haga clic en “Aplicar ajustes”

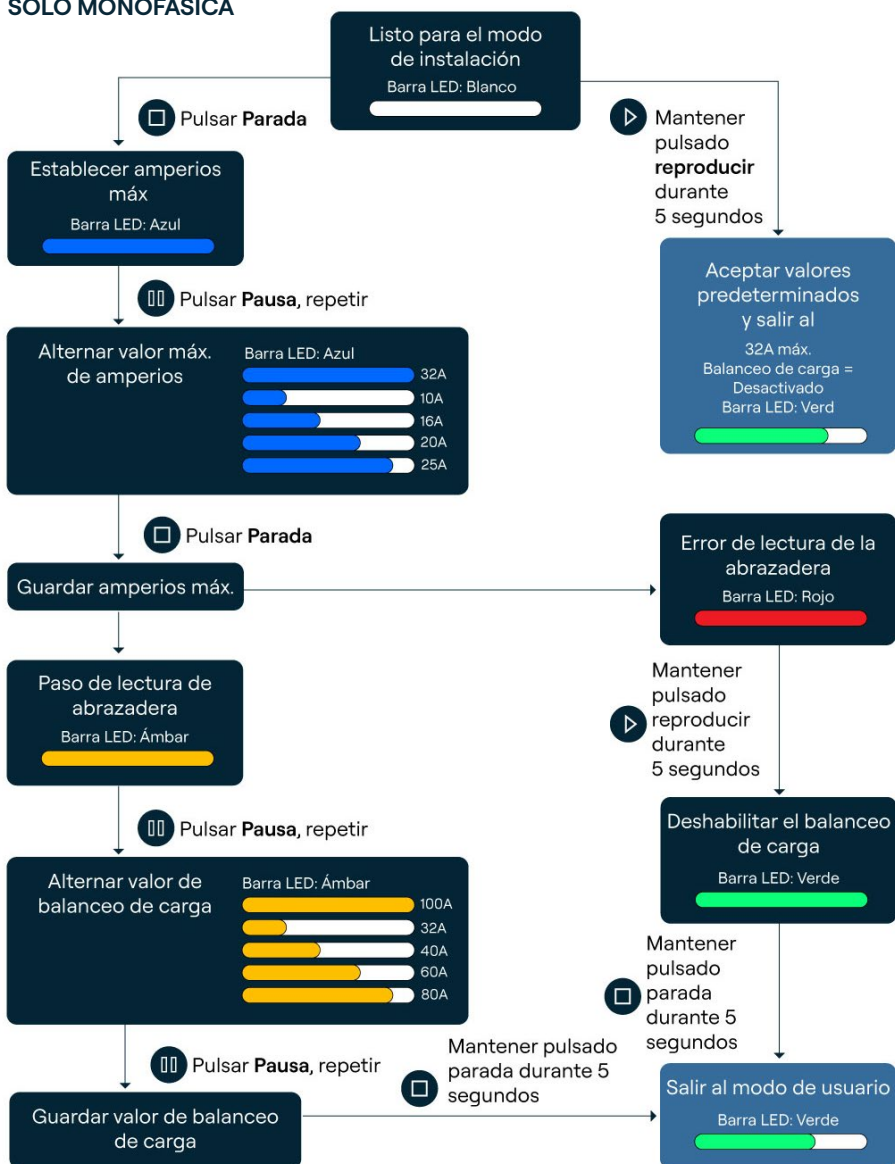


Puesta en marcha mediante botones ePod (Configuración rápida).

Con los botones del ePod, siga el flujo de configuración que se indica a continuación.

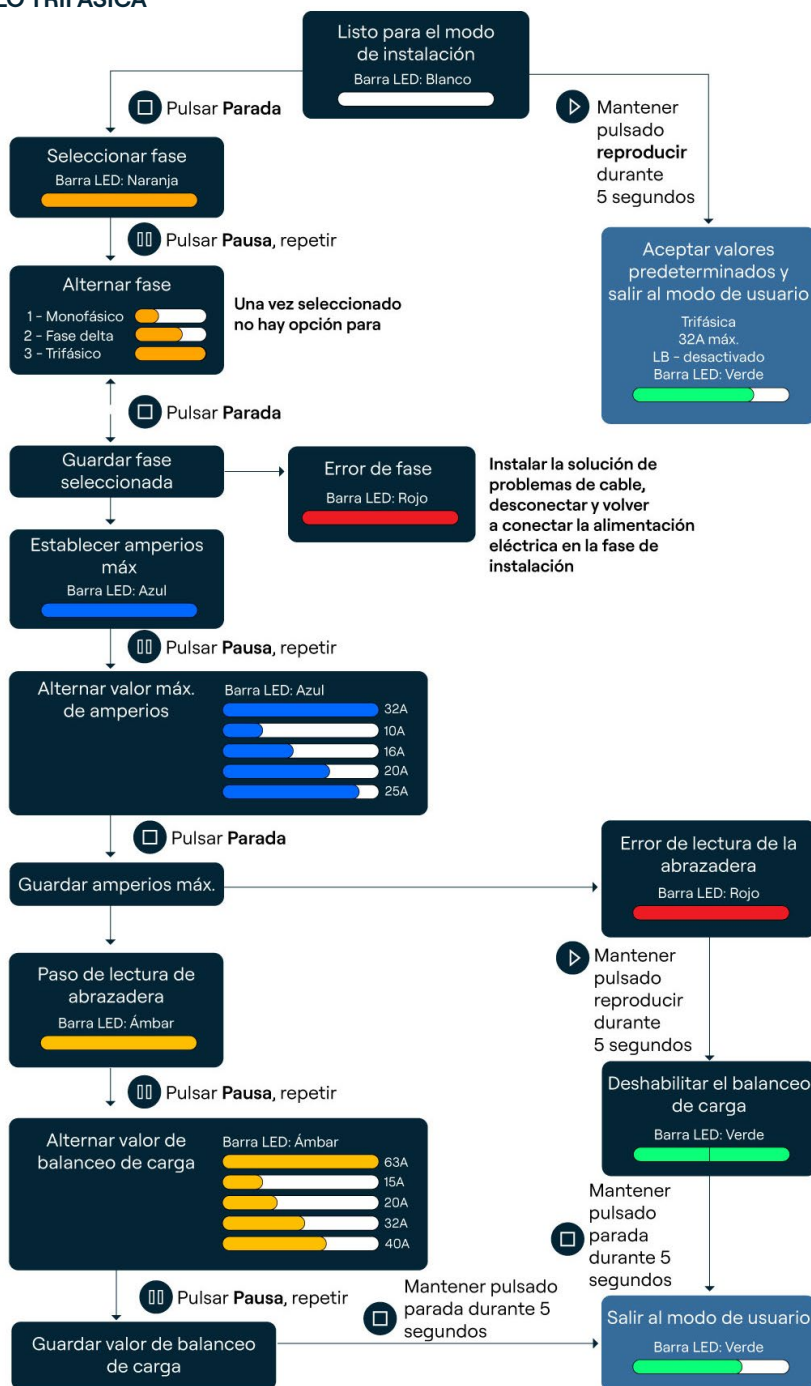
Las variantes monofásicas o trifásicas cambian el flujo de configuración. Compruebe primero la variante del modelo.

SOLO MONOFÁSICA





SOLO TRIFÁSICA





8. Modo de prueba de la RCD.

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

Nota: En caso de activación de la RCD en el cargador Ohme, 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.

Nota: Si no puede obtener una lectura, pruebe a hervir agua con un hervidor o usar otro aparato de alta potencia, ya que esto puede ayudar a registrar una lectura.

Una vez completada la configuración del modo de instalación, el cargador establecerá una conexión a Internet. Una vez establecida la conexión a Internet, el cargador se conectará al servidor de Ohme.

NOTA: Consulte la sección Conectividad para obtener más información.

IMPORTANTE: El modo de instalador debe estar desactivado antes de abandonar el local.



9. Indicador luminoso de estado LED

Blanco fijo: Carga máx. retardada (el número de LED encendidos es proporcional a las horas de retardo)	
Blanco intermitente: Sesión de carga 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	



Vinculación del cliente

No es necesario que el instalador esté presente.

El Cliente descarga la aplicación y sigue las instrucciones para vincularla.



10. Conectividad

Solo productos de red

Los cargadores Ohme utilizan una conexión de datos 4G preconfigurada y dependen de una conexión de teléfono móvil para las funciones inteligentes.

Si se sabe que no es fiable, el cliente debe saber que las funciones inteligentes del cargador tampoco lo serán. Ohme no se hace responsable de la ubicación de la instalación ni de los problemas con la red pública de telefonía móvil.

Cuando la unidad no pueda establecer la transferencia de datos en el momento de conectarla, se comportará como un cargador sin inteligencia y no programará la sesión de carga.

Productos Wifi solamente

Para conectar a Wi-Fi, el cliente deberá usar la aplicación Ohme y enviar su contraseña de Wi-Fi al cargador a través de Bluetooth.

Aún puedes poner en marcha el cargador sin conexión Wi-Fi usando los controles en el cargador, pero si utilizas el 'Portal del Instalador Ohme' para poner en marcha el cargador, el cliente deberá primero conectar el cargador a una red Wi-Fi para que el portal del instalador se comunique con el cargador.

Cómo el cliente conecta el cargador a una red Wi-Fi:

1. Descarga la 'aplicación Ohme' desde la Apple App Store o Google Play Store.
2. Crea una cuenta e inicia el proceso de incorporación en la aplicación.
3. Vincula el cargador en la aplicación para comenzar el proceso de conexión Wi-Fi.
4. Conéctate al cargador mediante Bluetooth, otorgando a la aplicación Ohme permisos para acceder al Bluetooth y la ubicación del teléfono.
5. Selecciona la red Wi-Fi a la que deseas conectarte de la lista de redes Wi-Fi que el cargador ha encontrado. NOTA: Solo se pueden seleccionar redes Wi-Fi de 2.4GHz.



6. Ingresa la contraseña para la red Wi-Fi seleccionada.
7. Presiona conectar cargador.
8. El cargador debería ahora tener las credenciales correctas de Wi-Fi y la contraseña guardadas.
9. Desenchufa el dispositivo durante 30 segundos. Vuelve a enchufarlo.
10. Una vez enchufado, el cargador debería conectarse en línea dentro de 70 segundos. (El indicador de luz naranja debería dejar de parpadear).



11. Cumplimiento normativo

V1.3																					
Electrical Safety		Legal		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN
				NF C15-100	DVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 4364000:2017	NEN 1010:2020	GREI 2020	REBT-2002	CEI 64-8:2019	RIET Ordinance No. 949-A/2007	Law 4483/1965 (A 11B)	IS 10101:2020	BS 6761:2018 Amendment						
		Standard		UTE C15-7-722																	
				LVD - 2014/35/EU																	
		IEC 61557-12:2018																			
		IEC 61851-1:2019																			
		IEC 62955:2018																			
		IEC 62196-1																			
		IEC 61851-22																			
		IEC 62196-2																			
IEC 60364:																					
HD 60364:2020																					
EN 62752:2016+A1:2020																					



12. 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.

13. Información de contacto del servicio de asistencia técnica

	Dirección	Correo electrónico	Teléfono
AUSTRALIA	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australia	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097
ESPAÑA	Ohme Technologies Ltd Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork Ireland T23 HF51	ohme-ev.com/es/asistencia	
PORTUGAL		ohme-ev.com/pt/suporte	
BÉLGICA		ohme-ev.com/be/help	
PAÍSES BAJOS		ohme-ev.com/nl/help-centre	



Garantía del fabricante

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 período 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



Inhoud

1. Veiligheidsmaatregelen	65
2. Welkom bij Ohme	66
3. Productspecificaties	67
4. Handleiding voor elektrische installatie – 1- en 3-fase	71
5. Overzicht 1- en 3-fase CT-klem (7 en 11 kW))	79
6. Functies elektrische installatie	81
7. Inbedrijfstelling	83
8. Testmodus van aardlekschakelaar.	86
9. LED-statuslampje	87
10. Connectiviteit	88
11. Naleving	90
12. Verwijdering voor gebruikers van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE)	91
13. Contactgegevens helpdesk	91

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 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 vereisten 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 laden (NB gewone elektrische voertuigen hebben geen ventilatie nodig).



U kunt de Ohme ePod reinigen 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, raadpleeg dan het gedeelte 'Contactgegevens helpdesk' in deze handleiding.

Beschrijving van het product

- De Ohme ePod is een oplaadapparaat voor elektrische voertuigen (EV).
- Alle Ohme ePod-apparaten hebben een vrije kabel, wat betekent dat de kabel kan worden verwijderd.
- Lees de onderstaande productspecificaties met betrekking tot uw productmodel.
- Het product voldoet aan de meest recente veiligheidsnormen die worden weergegeven in het gedeelte 'Naleving'.

Informatie over de installatie

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

Serienummer

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

Installateur:

Naam/bedrijf:

Contactnummer:

Installatiedatum:

3. Productspecificaties

Controleer uw modelvariant voordat u de productspecificatie volgt.

ePod 1-FASE	
Wat zit er in de doos?	Ohme ePod 1x CT-klem 2x Wago-clips en connectorblok Kabelholster Hardwarebevestigingen voor installatie M16 Kabelwartel M25 Kabelwartel
Spanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Max. stroom, vermogen	32 A, 7,4 kW
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C to 85 °C
Kabelaansluiting	Type 2 aansluiting volgens IEC62196
Aardlekschakelaar (Residual current function, RCD)	De aardlekschakelaar in de unit is gecertificeerd als een RCD-DD, volgens IEC62955. Dit is een 30 mA Type A met 6 mA DC. Het is meestal verplicht om een stroomopwaartse aardlekschakelaar te installeren, afhankelijk van de lokale regelgeving in uw regio. Elke stroomopwaartse aardlekschakelaar moet minimaal type A 30 mA zijn.



PEN-foutdetectie	De Ohme ePod heeft een ingebouwde PEN-foutdetectiefunctie en voldoet aan 722.411.4.1 (iv) van BS7671 18e editie. Na het activeren van de PEN maakt de auto gedurende 5 minuten geen verbinding met het voertuig.
Overstroombeveiliging	De overstroombeveiliging moet afzonderlijk worden gemonteerd als onderdeel van de installatie. We raden een 40A type b MCB aan.
CT-klem(men)	Kan in elke richting tussen de 'Elektriciteitsmeter' en de 'Hoofdzekeringskast' worden geplaatst. Het liefst zo dicht mogelijk bij de elektriciteitsmeter.
Bescherming tegen binnendringing	IP54 (geschikt voor gebruik buitenshuis in alle weersomstandigheden)
Stootbescherming	IK10
Gegevenscommunicatie	Wifi van het huishouden van de klant - Compatibel met IEEE 802.11b/g/n, ondersteunt een bandbreedte van 20 MHz en 40 MHz in de 2,4 GHz band en Bluetooth.
Gewicht voor verzending	1,9 kg
Kleur	Zwart

ePod 3-FASE – 22 kW

Wat zit er in de doos?	Ohme ePod 3x CT-klem 4x Wago-clips en connectorblok Kabelholster Hardwarebevestigingen voor installatie M16 Kabelwartel M25 Kabelwartel
Spanning	230/400 V AC
Frequentie	50 Hz
Max. stroom, vermogen	32A, 22kW
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 85 °C
Kabelaansluiting	Type 2 aansluiting volgens IEC62196
Aardlekschakelaar (Residual current function, RCD)	De aardlekschakelaar in de unit is gecertificeerd als een RCD-DD, volgens IEC62955. Dit is een 30 mA Type A met 6 mA DC. Het is meestal verplicht om een stroomopwaartse aardlekschakelaar te installeren, afhankelijk van de lokale regelgeving in uw regio. Elke stroomopwaartse aardlekschakelaar moet minimaal type A 30 mA zijn.



Overstroombeveiliging	De overstroombeveiliging moet afzonderlijk worden gemonteerd als onderdeel van de installatie. We raden een 40A type b MCB aan.
CT-klem(men)	Kan in elke richting tussen de 'Elektriciteitsmeter' en de 'Hoofdzekeringskast' worden geplaatst. Het liefst zo dicht mogelijk bij de elektriciteitsmeter.
Bescherming tegen binnendringing	IP54 (geschikt voor gebruik buitenshuis in alle weersomstandigheden)
Stootbescherming	IK10
Gegevenscommunicatie	2G / 3G / 4G
Gewicht voor verzending	1.9 kg
Kleur	Zwart

4. Handleiding voor elektrische installatie – 1- en 3-fase

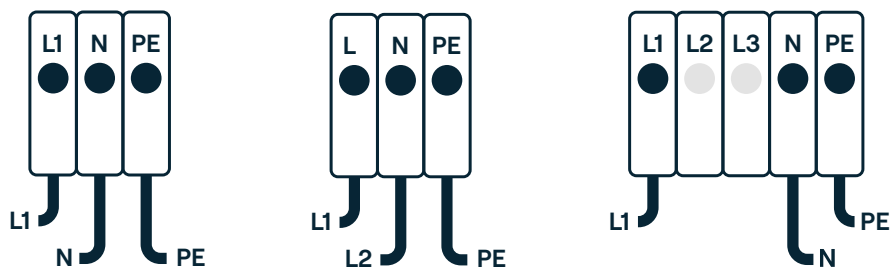
(INSTRUCTIE: Controleer uw modelvariant voordat u de installatiehandleiding doorloopt)

1-fasige bedrading

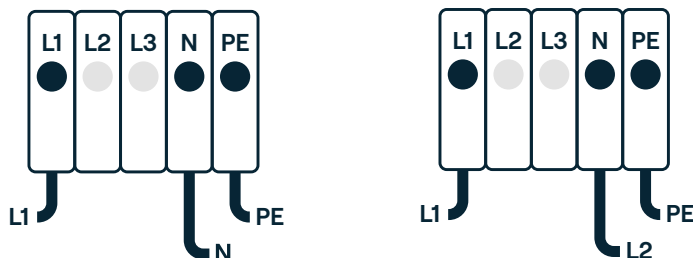
De Ohme ePod is een éénfasig apparaat met vijf ingangsaansluitingen – Aarde, neutraal, fase en twee stroomsensoringangen.

De Ohme ePod heeft een dynamische laadbalansfunctie.

7kW



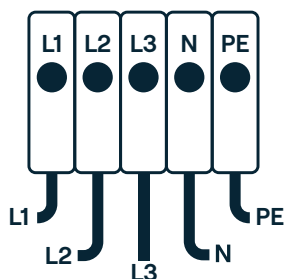
22kW Éénfasig



3-fasige bedrading

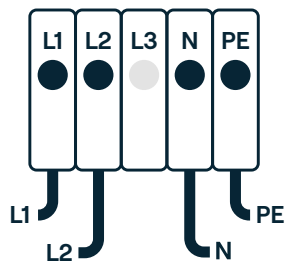
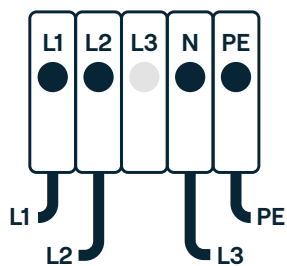
De Ohme ePod is een driefasig apparaat met negen ingangsaansluitingen – Fase (L1), Fase (L2), Fase (L3), Neutraal, Aarde, Gemeenschappelijke klem, Klem 1, Klem 2, Klem 3.

De Ohme ePod heeft een dynamische laadbalansfunctie.





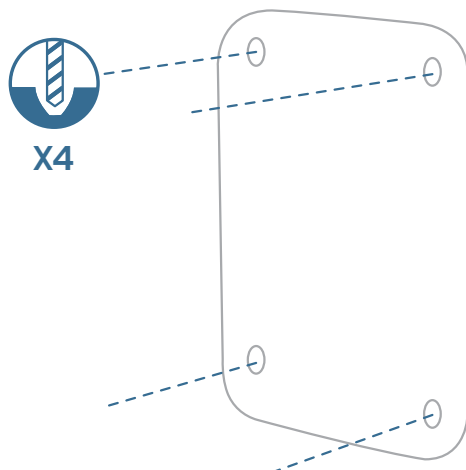
Delta-configuratie



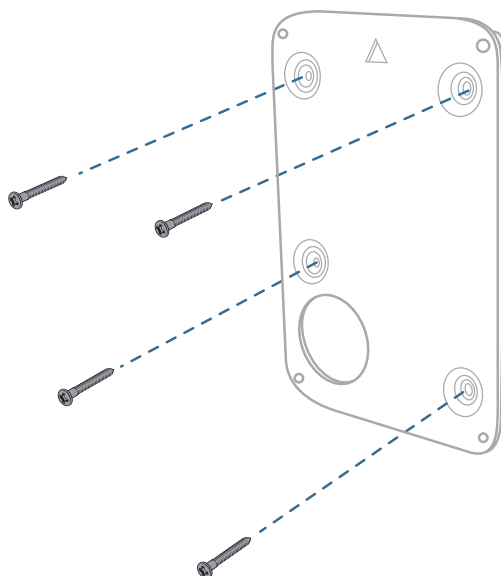
Handleiding voor elektrische installatie – 1- en 3-fase

De Ohme ePod heeft een dynamische laadbalansfunctie.

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

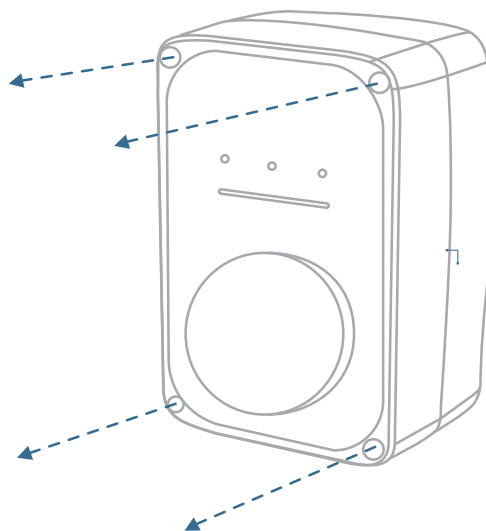


2. Bevestig de achterplaat aan de muur met de meegeleverde schroeven.





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



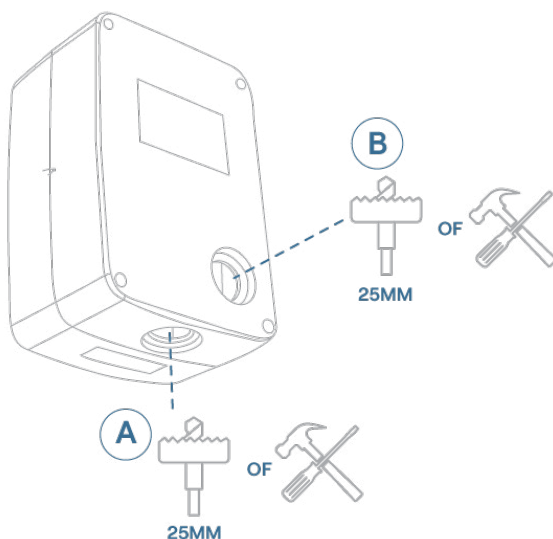
4a. De ePod heeft twee ingangskabels, A of B. Beslis welke installatie het meest geschikt is voor de klant.

OFWEL

Verwijder de rubberen pakkingring.

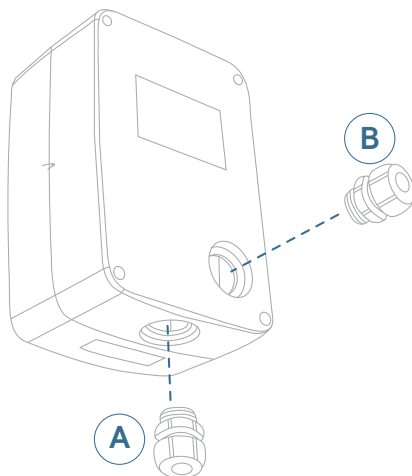
OF

Klop het plastic ingangspunt eruit of boor het uit, zorg ervoor dat de randen ontbraamd zijn voordat u de kabelwartel installeert.

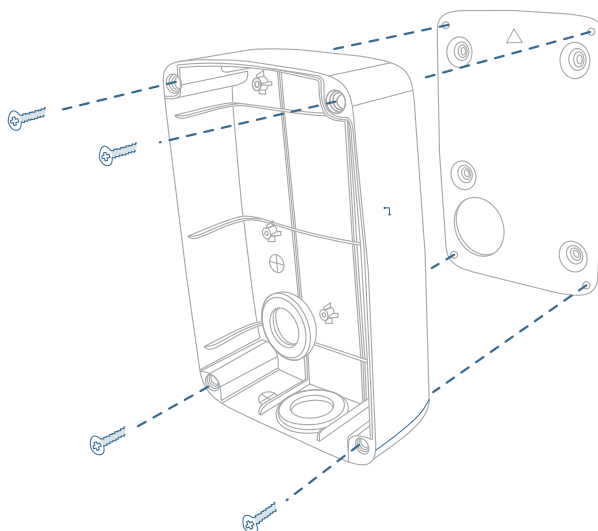


4b. Er zijn een M25-kabelwartel en een afdichtring meegeleverd die uitwisselbaar zijn tussen de toegangspunten A of B.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de afdekking wordt gebruikt op het open toegangspunt om de IP-classificatie van de lader te behouden.



5. Bevestig de ePod-achterbehuizing aan de achterplaat met de meegeleverde M4-inbusschroeven.



6. De ePod heeft een aansluitblok en is geschikt voor een geleider van 6 mm². Voer de ingangskabel door de M25-kabelwartel en sluit de spanningvoerende, neutrale en aardingsdraden aan.



7. Sluit de stroomsensoringangen van de CT-klem aan op de veerconnectoren op de printplaat. U zult de kabel waarschijnlijk moeten verlengen.

OPMERKING: Geschikt voor een geleider van maximaal 1,6 mm2.

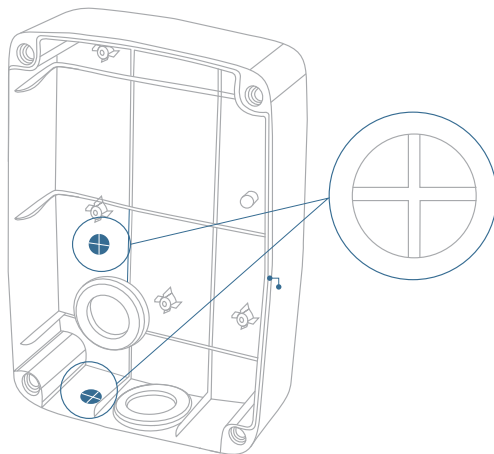
OPMERKING: De datakabel kan een Ethernet-, twisted-pair-, Belden-kabel zijn, tot een lengte van 60 m.

7kW

22kW



Clamp common
L1
L2
L3



OPMERKING: Bij gebruik van een aparte datakabel zijn er twee gemarkeerde gebieden voor het boren van de achterbehuizing, om aparte pakkingbussen te installeren, geschikt voor M12 of M16.

8. Standaard installatie van de CT-klem

A. Enkel Fase

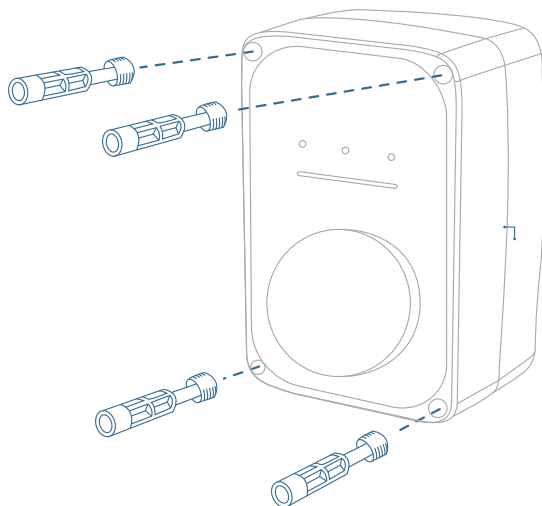
- **Plaatsing van de CT-klem:** De CT-klem moet worden bevestigd aan de eerste binnenkomende fase (of actieve) kabel, tussen de elektriciteitsmeter en de hoofdzekeringkast. De ideale locatie is zo dicht mogelijk bij de elektriciteitsmeter. Plaats de pijl op de CT-klem richting het huis.
- **Aansluiting op het circuitbord:** De sensorinvoer van de CT-klem moet worden verbonden met de veerconnectoren op het circuitbord, en het is waarschijnlijk dat de kabellengte moet worden verlengd om deze te bereiken.
- **Gegevenskabelverbinding met behulp van Wago-connectoren:** De verlenging van de gegevenskabel moet worden aangesloten op de CT-klem met behulp van Wago-connectoren. Eenmaal aangesloten, moeten deze connectoren worden beschermd en veilig worden gepositioneerd om te voorkomen dat ze losraken of blootgesteld worden.

B. Driefasig

- **Plaatsing van de CT-klem:** De CT-klem moet worden bevestigd aan de eerste 3 binnenkomende fase (of actieve) kabels, tussen de elektriciteitsmeter en de hoofdzekeringkast. De ideale locatie is zo dicht mogelijk bij de elektriciteitsmeter. Plaats de pijl op de CT-klem richting het huis.
- **Aansluiting op het circuitbord:** De sensorinvoer van de CT-klem moet worden verbonden met de veerconnectoren op het circuitbord, en het is waarschijnlijk dat de kabellengte moet worden verlengd om deze te bereiken.
 - Elke connector is gekoppeld aan een fase, wees voorzichtig bij het maken van de associatie. U kunt de connector identificeren door naar het label op het bord te kijken (zie afbeelding).
- **Gegevenskabelverbinding met behulp van Wago-connectoren:** De verlenging van de gegevenskabel moet worden aangesloten op de CT-klem met behulp van Wago-connectoren. Eenmaal aangesloten, moeten deze connectoren worden beschermd en veilig worden gepositioneerd om te voorkomen dat ze losraken of blootgesteld worden.



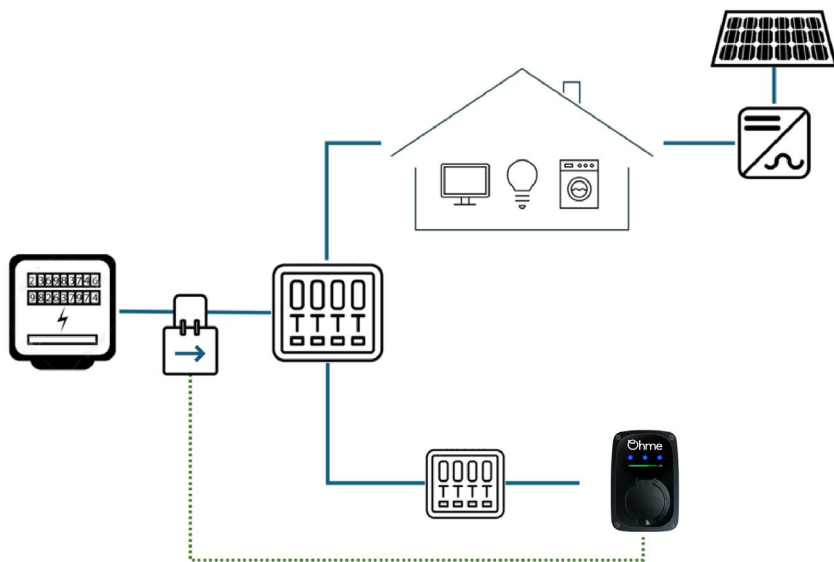
9. Bevestig de ePod-voorbehuizing aan de achterbehuizing die aan de muur is bevestigd met behulp van de meegeleverde plastic schroeven. **Gebruik een aanhaalmoment tot 1,2 Nm om te voorkomen dat de plastic schroeven breken.** Bevestig de meegeleverde schroefdoppen opnieuw.



10. Schakel de stroom weer in.

5. Overzicht 1- en 3-fase CT-klem (7 en 11 kW)

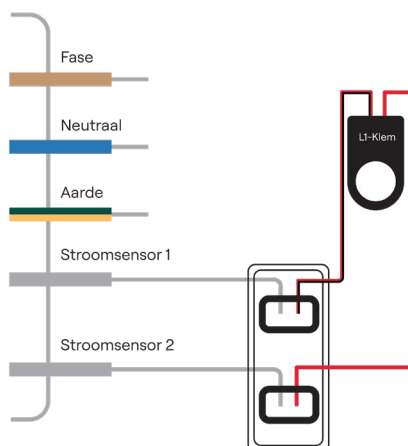
(INSTRUCTIE: Controleer uw modelvariant voordat u de installatiehandleiding doorloopt)





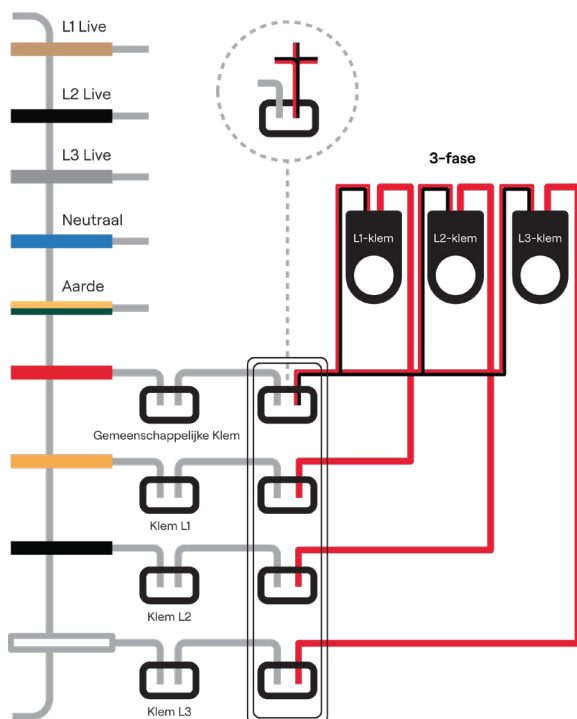
1-fase CT-klembedrading (7 kW)

(INSTRUCTIE: Controleer uw modelvariant voordat u de installatiehandleiding doorloopt)



3-fase CT-klembedrading (11/22 kW)

(INSTRUCTIE: Controleer uw modelvariant voordat u de installatiehandleiding doorloopt)



6. Functies elektrische installatie

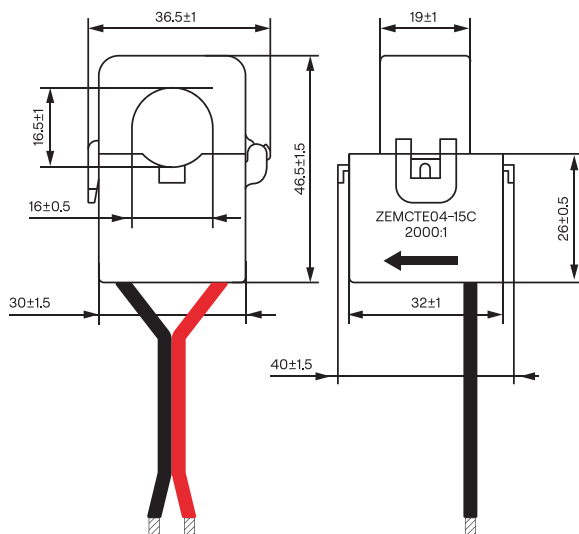
CT-klemmen:

Sluit de ingangen van de stroomsensor aan op de CT-klem. U zult de kabel waarschijnlijk moeten verlengen.

CT-KLEMPOLARITEIT/RICHTING: Zorg ervoor dat de CT-klempijl naar het huis is gericht.

CT-klem wordt geleverd voor het meten van de vraag naar elektriciteit van de locatie of het subboard. Het apparaat beperkt de maximaal beschikbare stroom voor het voertuig om de huishoudelijke vraag onder de ingestelde waarde van de drempel/zekering te houden.

Als load balancing is geïnstalleerd en geactiveerd, en als de CT-klem is verwijderd of defect is/zijn, keert de unit terug naar 16A. Het is daarom verstandig om voor reservecapaciteit van ten minste 16A te zorgen, na rekening te hebben gehouden met diverse andere belastingen.



Bereik	0 - 100 A
Nauwkeurigheid	0,1 (@I _{pr} =20 A)
Uitgangsstroom	0-25 mA
Omwentelingen	2000/1
Belastingsweerstand	20Ω



Belangrijke installatie-instructies:

OPMERKING: Als de dynamisch beschikbare capaciteit voor de lader daalt tot onder 6 A, zal de Ohme ePod het laden minstens vijf minuten pauzeren om snel schakelen van het voertuig te voorkomen wanneer de stroom vaak boven en onder de drempel komt.

OPMERKING: 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.

OPMERKING: CT-KLEMPOLARITEIT/RICHTING: Zorg ervoor dat de CT-klempijl naar het huis is gericht.

7. Inbedrijfstelling

- De inbedrijfstelling kan worden uitgevoerd via het Installateur Portal of via de knoppen op de ePod.
- Voorafgaand aan de inbedrijfstelling moet u een e-mail van Ohme hebben ontvangen met de inloggegevens om in te loggen op uw Installatie-internetapp.
- Neem contact op met uw Ohme-vertegenwoordiger om deze op te vragen. Zie 'Contactgegevens helpdesk' voor meer informatie.
- Zodra de configuratie van de ingebruiksnamemodus voltooid is, creëert de lader een verbinding met het internet. Nadat een verbinding met het internet tot stand is gebracht, maakt de lader verbinding met de Ohme-server.

OPMERKING: Zie het gedeelte Connectiviteit voor meer informatie.

Inbedrijfstelling via het Installateur Portal

1. Toegang tot het 'Installateur Portal' via de mobiel/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:
 - Klik op Aflezen om te controleren of de CT-klem correct is geïnstalleerd.
 - Als de CT-klem niet is geïnstalleerd, klikt u op 'Overslaan'. Dit beperkt de uitgang van de lader tot 16A.
 - Stel de max. laadstroom in. Dit is bedoeld als de maximale stroom per fase die de oplader op elk moment kan leveren.
 - Schakel load balancing in.
 - Stel de drempel voor load balancing in. Dit moet worden beschouwd als de maximale stroom die beschikbaar is voor het volledige elektrische systeem, deze waarde komt normaal overeen met de maximale stroom die is afgesproken volgens het contract van de klant.
 - Klik op "Instellingen toepassen"

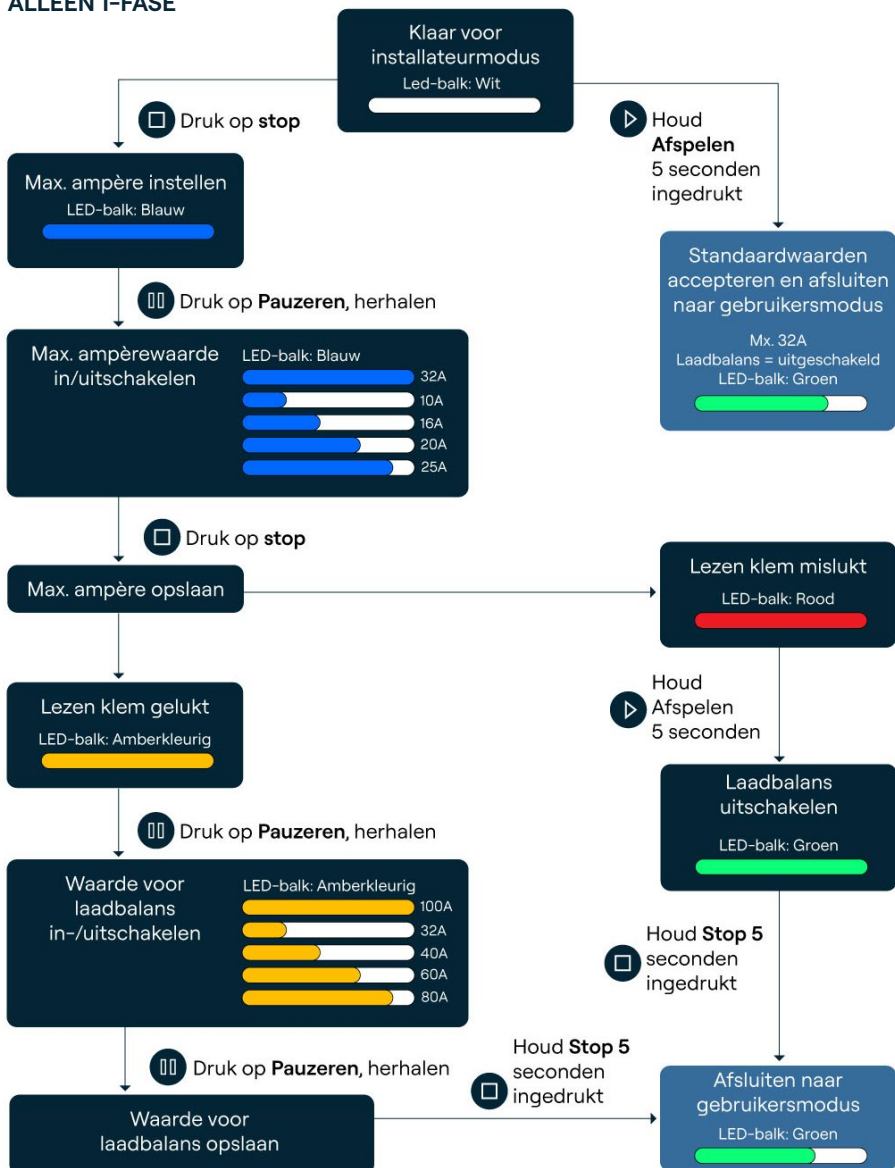


Inbedrijfstelling via ePod-knoppen (snelle instelling).

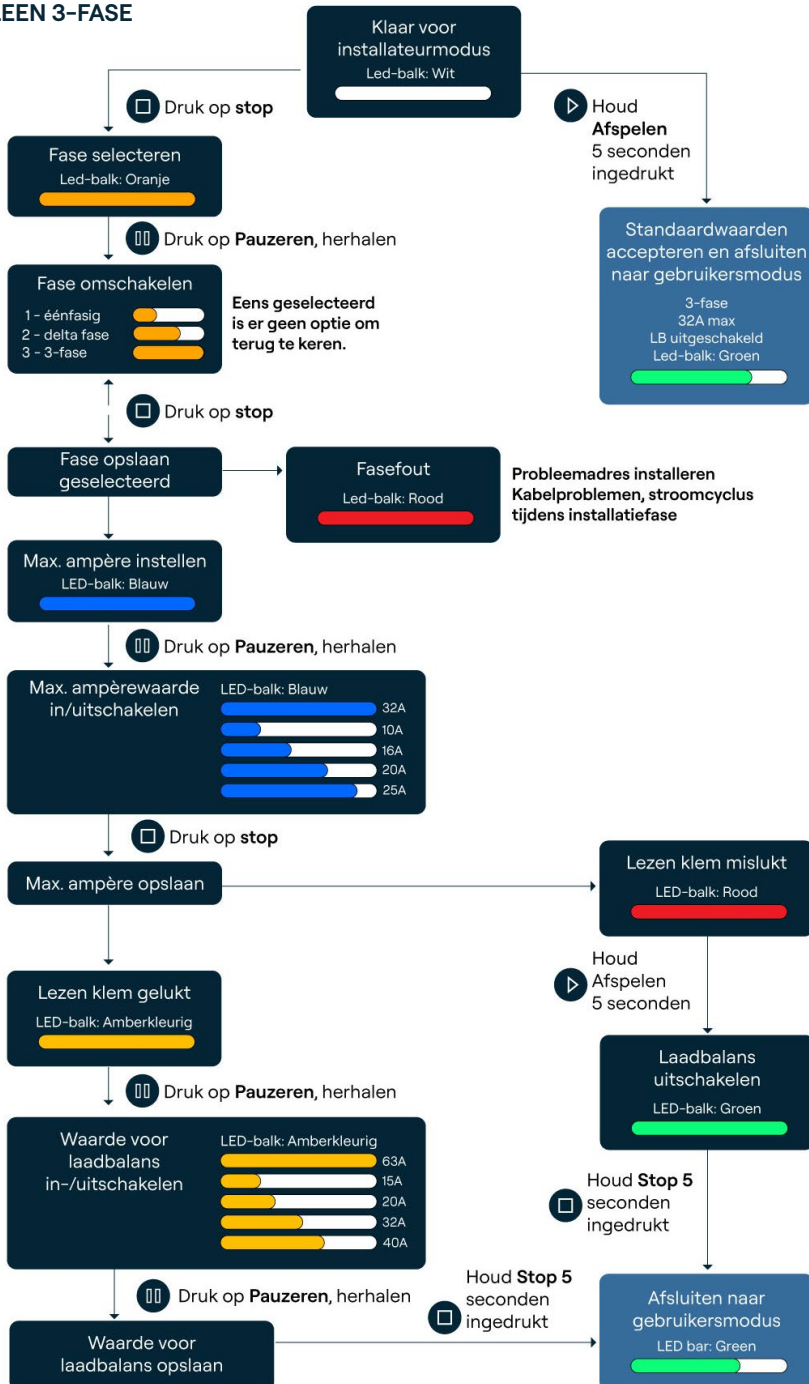
Volg de onderstaande instelstroom met behulp van de knoppen op de ePod.

1-fase of 3-fasevarianten veranderen de instelstroom. Controleer eerst uw modelvariant.

ALLEEN 1-FASE



ALLEEN 3-FASE





8. Testmodus van aardlekschakelaar.

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

Opmerking: In het geval van een activering van de aardlekschakelaar in de Ohme-lader, kan het apparaat opnieuw worden ingesteld door de stroom uit- en in te schakelen (schakel de voeding uit, wacht 5 seconden en schakel weer in) of door het voertuig los te koppelen en opnieuw aan te sluiten.

Opmerking: Als u geen meting kunt krijgen, probeer dan een waterkoker of een ander apparaat met hoog vermogen te gebruiken, omdat dit kan helpen bij het registreren van een meting.

Zodra de configuratie van de installatiemodus voltooid is, creëert de lader een verbinding met het internet. Nadat een verbinding met het internet tot stand is gebracht, maakt de lader verbinding met de Ohme-server.

OPMERKING: Zie het gedeelte **Connectiviteit** voor meer informatie.

BELANGRIJK: De installatiemodus moet worden uitgeschakeld voordat de locatie wordt verlaten.

9. LED-statuslampje

Effen wit: Max. laden vertraagd (aantal brandende leds staat in verhouding tot vertragingstijden)	
Knipperend wit: Opladesessie 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 erop wordt gedrukt)	
Effen oranje: Fout bij communicatie met voertuig	
Knipperend oranje (meest rechtse LED): Verbinding maken met internet	
Knipperend rood (meest rechtse LED): Fout - herstart vereist (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	



De klant koppelen

Het installatieprogramma hoeft niet aanwezig te zijn.

De klant downloadt de app en volgt de instructies om te koppelen.



10. Connectiviteit

Alleen netwerkproducten

Ohme-laders gebruiken een vooraf geconfigureerde 4G-gegevensverbinding en zijn afhankelijk van een mobiele telefoonverbinding voor de slimme functies.

Als bekend is dat de lader onbetrouwbaar is, moet de klant erop worden gewezen dat de slimme functies van de lader ook onbetrouwbaar zullen zijn. Ohme kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de installatielocatie en problemen met het openbare mobiele telefoonnetwerk.

Wanneer het apparaat geen gegevensoverdracht tot stand kan brengen op het moment dat het wordt aangesloten, gedraagt het apparaat zich als een domme oplader en plant het de oplaadsessie niet.

Wifi-producten Alleen

Om verbinding te maken met Wi-Fi, moet de klant de Ohme-app gebruiken en hun Wi-Fi-wachtwoord via Bluetooth naar de oplader sturen.

Je kunt de oplader nog steeds in bedrijf stellen zonder een Wi-Fi-verbinding met de bedieningselementen op de oplader, maar als je de 'Ohme Installer Portal' gebruikt om de oplader in bedrijf te stellen, moet de klant eerst de oplader verbinden met een Wi-Fi-netwerk zodat het installer portal kan communiceren met de oplader.

Hoe de klant de oplader verbindt met een Wi-Fi-netwerk:

1. Download de 'Ohme-app' vanuit de Apple App Store of de Google Play Store.
2. Maak een account aan en begin het onboardingproces in de app.
3. Koppel de oplader in de app om de Wi-Fi verbindingsprocedure te starten.
4. Maak verbinding met de oplader via Bluetooth door de Ohme-app toestemming te geven om toegang te krijgen tot Bluetooth en Locatie van de telefoon.
5. Selecteer het Wi-Fi-netwerk waarmee je wilt verbinden uit de lijst met Wi-Fi-netwerken die de oplader heeft gevonden. LET OP: Alleen Wi-Fi-netwerken met 2,4 GHz kunnen worden geselecteerd.

6. Voer het wachtwoord in voor het geselecteerde Wi-Fi-netwerk.
7. Druk op 'verbinden met oplader'.
8. De oplader zou nu de juiste Wi-Fi-inloggegevens en het wachtwoord moeten hebben opgeslagen.
9. Koppel het apparaat 30 seconden los. Sluit het daarna weer aan.
10. Zodra het weer is aangesloten, zou de oplader binnen 70 seconden online moeten gaan. (Het oranje lampje zou moeten stoppen met knipperen).



11. Naleving

V1.3		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	DVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 436400:2017	NEK 1010:2020	GREI 2020	REBT-2002	CEI 64-8:2019	RTTBEI Ordinance No. 949-A/200	Law 4483/1965 (A' 118)	IS 10101:2020	BS7671:2018 Amendment	S.I. 2016/1101	AS/NZS 3000:2018		NFPA 70	CAN C22.1
		UTE C15-7-722																	
	Standard	LVD - 2014/35/EU																	
		IEC 61557-12:2018																	
		IEC 61851-1:2019																	
		IEC 62955:2018																	
		IEC 62196-1																	
		IEC 61851-22																	
		IEC 62196-2																	
		IEC 60364:																	
HD 60364:2020																			
EN 62752:2016+A1:2020																			
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								
		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							



12. Verwijdering voor gebruikers van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE)

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.

13. Contactgegevens helpdesk

	Address	Email	Telephone
AUSTRALIË	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australia	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097
SPANJE	Ohme Technologies Ltd Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork Ireland T23 HF51	ohme-ev.com/es/asistencia	
PORTUGAL		ohme-ev.com/pt/suporte	
BELGIË		ohme-ev.com/be/help	
NEDERLAND		ohme-ev.com/nl/help-centre	



Garantie van de fabrikant

De belangrijkste garantievoorzwaarden 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





Contenu

1. Consignes de sécurité	95
2. Bienvenue chez Ohme	96
3. Spécifications du produit	97
4. Guide d'installation électrique : modèles monophasé et triphasé	101
5. Présentation générale des pinces ampèremétriques monophasée et triphasée (7 et 11 kW)	109
6. Caractéristiques d'installation électrique	111
7. Mise en service	113
8. Mode de test de l'interrupteur différentiel.	116
9. Voyant d'état LED	117
10. Connectivité	118
11. Conformité	120
12. Mise au rebut pour les utilisateurs d'équipements électriques et électroniques usagés (WEEE)	121
13. Coordonnées du service d'assistance	121

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 (par 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.

Description du produit

- La borne de recharge Ohme ePod est un appareil de recharge pour véhicules électriques (VE).
- Tous les appareils Ohme ePod ne sont pas scellés, ce qui signifie que le câble peut être retiré.
- Veuillez lire les spécifications du produit ci-dessous relatives à votre modèle de produit.
- Le produit est conforme aux dernières normes de sécurité indiquées dans la section « Conformité ».

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. Spécifications du produit

Vérifiez votre variante de modèle avant de suivre les spécifications du produit.

ePod MONOPHASÉ -	
Contenu de la boîte	Ohme ePod Une pince ampèremétrique Deux pinces Wago et bloc connecteur Étui pour câble Fixations matérielles pour installation Presse-étoupe M16 Presse-étoupe M25
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Courant maximal, puissance de sortie	32 A, 7.4kW
Température de fonctionnement	-25 °C to 50 °C
Température de stockage	-40 °C to 85 °C
Connexion du câble	Prise de type 2 selon IEC62196
Interrupteur différentiel (RDC)	L'interrupteur différentiel de l'unité est certifié RCD-DD, conformément à la norme CEI 62955. Il possède une caractéristique de 30 mA et Type A avec un CC de 6 mA. Il est généralement nécessaire d'installer un interrupteur différentiel en amont en fonction de la réglementation locale de votre pays. Tout interrupteur différentiel en amont doit être d'au moins 30 mA et de type A.



Détection de défaut PEN	L'Ohme ePod dispose d'une fonction de détection de défaut PEN intégrée et est conforme à la norme 722.411.4.1 (iv) de la 18e édition de la norme BS7671. Après avoir activé le STYLO, la voiture ne se reconnectera pas au véhicule pendant 5 minutes.
Protection contre les surintensités	La protection contre les surtensions doit être installée séparément lors de l'installation. Nous recommandons un disjoncteur miniature de 40 A de type B.
Pince(s) ampèremétrique(s)	Peut être installée dans n'importe quelle orientation entre le « compteur d'électricité » et le « boîtier de fusibles principal ». Idéalement aussi près que possible du compteur d'électricité.
Protection contre les infiltrations	IP54 (utilisable à l'extérieur par tous les temps)
Protection contre les impacts	IK10
Communication	Wi-Fi domestique du client : conforme à IEEE 802.11b/g/n, prend en charge les bandes de 20 MHz et 40 MHz dans la bande 2,4 GHz et le Bluetooth.
Poids d'expédition	1,9 kg
Couleur	Noir

ePod TRIPHASÉ – 22 kW

Contenu de la boîte	Ohme ePod Trois pinces ampèremétriques Quatre pinces Wago et bloc connecteur Étui pour câble Fixations matérielles pour installation Presse-étoupe M16 Presse-étoupe M25
Tension	230/400 V CA
Fréquence	50 Hz
Courant maximal, puissance de sortie	32 A, 22 kW
Température de fonctionnement	-25 °C à 45 °C
Température de stockage	-40 °C à 85 °C
Connexion du câble	Prise de type 2 selon IEC62196
Interrupteur différentiel (RDC)	L'interrupteur différentiel de l'unité est certifié RCD-DD, conformément à la norme CEI 62955. Il possède une caractéristique de 30 mA et Type A avec un CC de 6 mA. Il est généralement nécessaire d'installer un interrupteur différentiel en amont en fonction de la réglementation locale de votre pays. Tout interrupteur différentiel en amont doit être d'au moins 30 mA et de type A.



Protection contre les surintensités	La protection contre les surtensions doit être installée séparément lors de l'installation. Nous recommandons un disjoncteur miniature de 40 A de type B.
Pince(s) ampèremétrique(s)	Peut être installée dans n'importe quelle orientation entre le « compteur d'électricité » et le « boîtier de fusibles principal ». Idéalement aussi près que possible du compteur d'électricité.
Protection contre les infiltrations	IP54 (utilisable à l'extérieur par tous les temps)
Protection contre les impacts	IK10
Communication	2G / 3G / 4G
Poids d'expédition	1.9 kg
Couleur	Noir

4. Guide d'installation électrique : modèles monophasé et triphasé

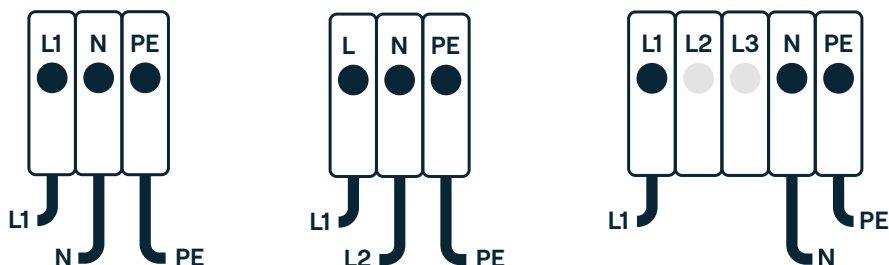
(INSTRUCTION : vérifiez la variante de votre modèle avant de suivre le guide d'installation)

Câblage du modèle monophasé

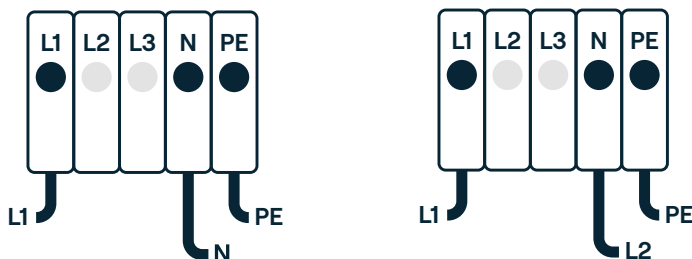
L'Ohme ePod est un appareil monophasé avec cinq connexions d'entrée : terre, neutre, sous tension et deux entrées de capteur de courant.

La borne de recharge Ohme ePod dispose d'une fonctionnalité d'équilibrage dynamique de la charge.

7kW



22kW Éénfasig



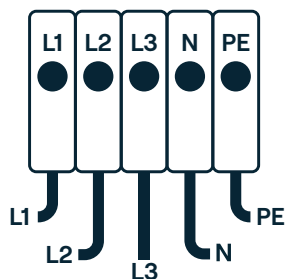


Câblage du modèle triphasé

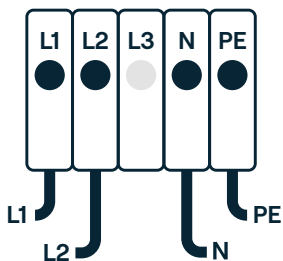
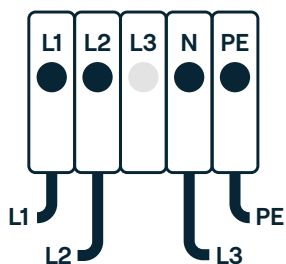
La borne de recharge Ohme ePod est un appareil triphasé avec neuf connexions d'entrée :

Sous tension (L1), sous tension (L2), sous tension (L3), neutre, terre, pince commune, pince 1, pince 2, pince 3.

La borne de recharge Ohme ePod dispose d'une fonctionnalité d'équilibrage dynamique de la charge.



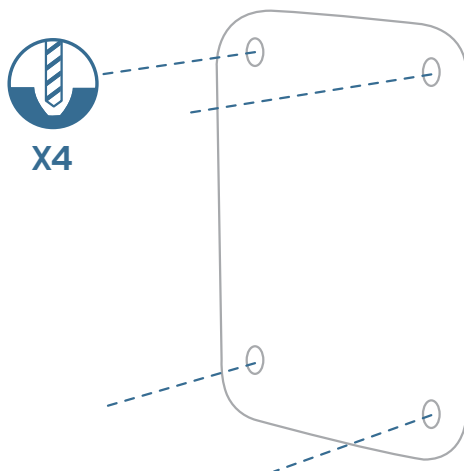
Réseau en delta



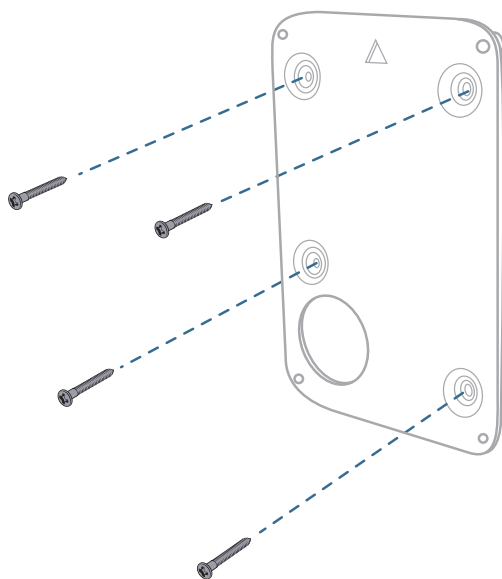
Guide d'installation électrique : modèles monophasé et triphasé

La borne de recharge Ohme ePod dispose d'une fonctionnalité d'équilibrage dynamique de la charge.

1. 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.

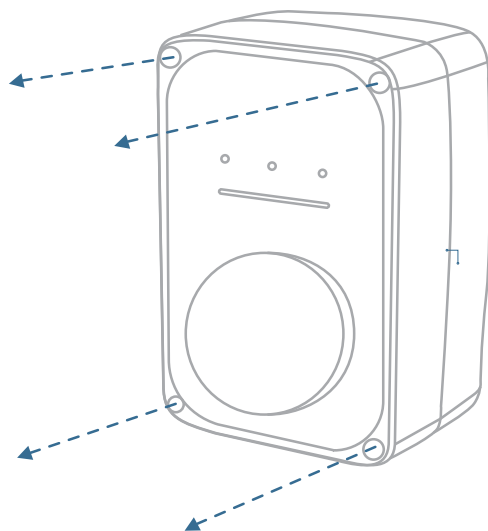


2. Fixez la plaque arrière au mur avec les vis fournies.





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



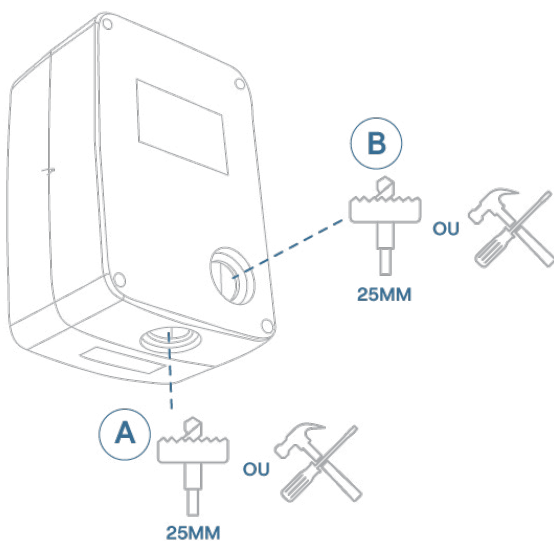
4a. L'ePod possède deux points d'entrée de câble d'entrée, A ou B. Décidez de l'installation la plus adaptée au client.

SOIT

Retirez l'œillet en caoutchouc.

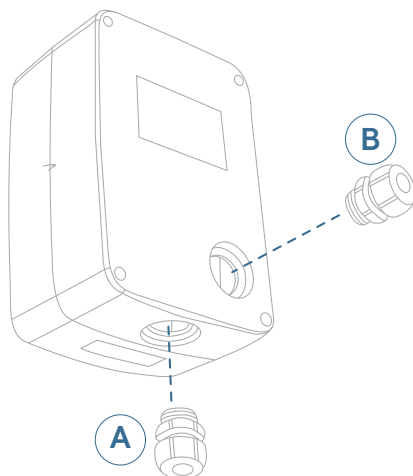
OU

Retirez ou percez le point d'entrée en plastique. Mais veillez à ce que les bords soient ébarbés avant d'installer le presse-étoupe.

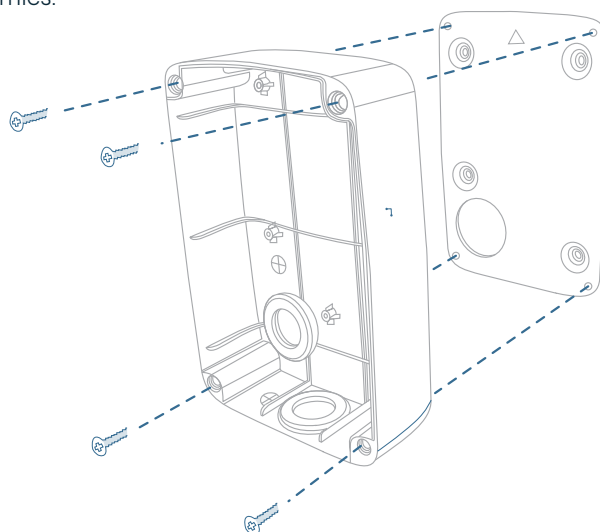


4b. Un presse-étoupe M25 et un passe-fils d'obturation sont fournis et peuvent être interchangeables entre les points d'entrée A ou B.

REMARQUE : Assurez-vous que l'œillet d'obturation est utilisé sur le point d'entrée ouvert pour maintenir l'indice IP du chargeur.



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



6. L'ePod est doté d'un bornier et peut accepter un conducteur de 6 mm². Faites passer le câble d'entrée par le presse-étoupe M25 et connectez les fils sous tension, neutre et de terre.



7. Raccordez les entrées du capteur de courant de pince CT aux connecteurs à ressort situés sur la carte de circuit imprimé. Vous devrez probablement étendre le câble.

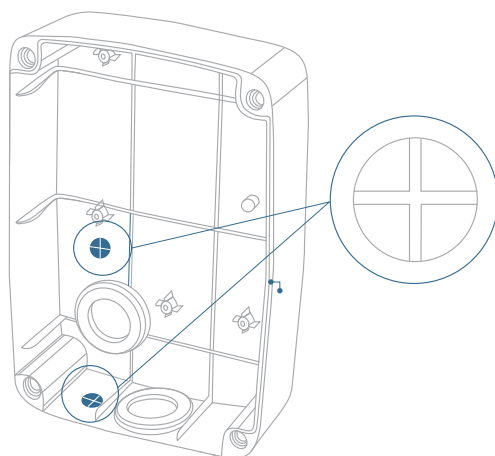
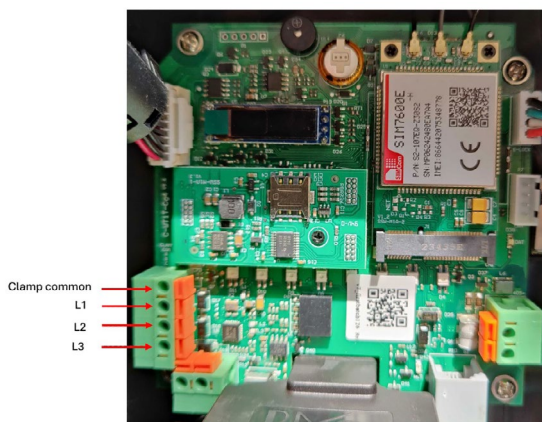
REMARQUE : Peut accepter une taille de conducteur maximale de 1,6 mm2.

REMARQUE : Le câble de données peut être un câble Belden Ethernet, à paire torsadée d'une longueur de 60 m max.

7kW



22kW



REMARQUE : Si vous utilisez un câble de données séparé, il y a deux zones marquées pour percer le boîtier arrière, pour installer des presse-étoupes séparés, adaptés à M12 ou M16.

8. Installation standard de la pince CT

A. Monophasé

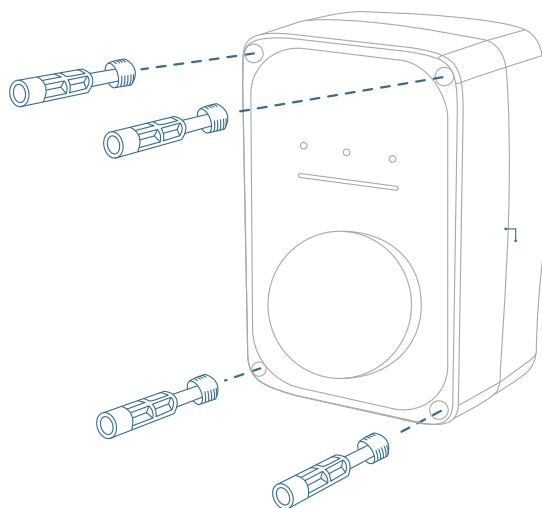
- **Placement de la pince CT :** La pince CT doit être fixée au premier câble actif (ou sous tension) entrant, placé entre le compteur électrique et le tableau principal des fusibles. L'emplacement idéal est aussi proche que possible du compteur électrique. Dirigez la flèche de la pince CT vers la maison.
- **Connexion à la carte de circuit :** Les entrées du capteur de la pince CT doivent être connectées aux connecteurs à ressort de la carte de circuit, et il est probable que la longueur du câble devra être prolongée pour les atteindre.
- **Connexion du câble de données à l'aide de connecteurs Wago :** L'extension du câble de données doit être connectée à la pince CT à l'aide de connecteurs Wago. Une fois connectés, ces connecteurs doivent être protégés et positionnés de manière sécurisée pour éviter tout risque de se desserrer ou de devenir exposés.

B. 3 Triphasé

- **Placement de la pince CT :** La pince CT doit être fixée aux 3 premiers câbles actifs (ou sous tension) entrants, placés entre le compteur électrique et le tableau principal des fusibles. L'emplacement idéal est aussi proche que possible du compteur électrique. Dirigez la flèche de la pince CT vers la maison.
- **Connexion à la carte de circuit :** Les entrées du capteur de la pince CT doivent être connectées aux connecteurs à ressort de la carte de circuit, et il est probable que la longueur du câble devra être prolongée pour les atteindre.
 - Chaque connecteur est associé à une phase, veillez à bien faire l'association. Vous pouvez identifier le connecteur en regardant l'étiquette sur la carte (voir image).
- **Connexion du câble de données à l'aide de connecteurs Wago :** L'extension du câble de données doit être connectée à la pince CT à l'aide de connecteurs Wago. Une fois connectés, ces connecteurs doivent être protégés et positionnés de manière sécurisée pour éviter tout risque de se desserrer ou de devenir exposés.



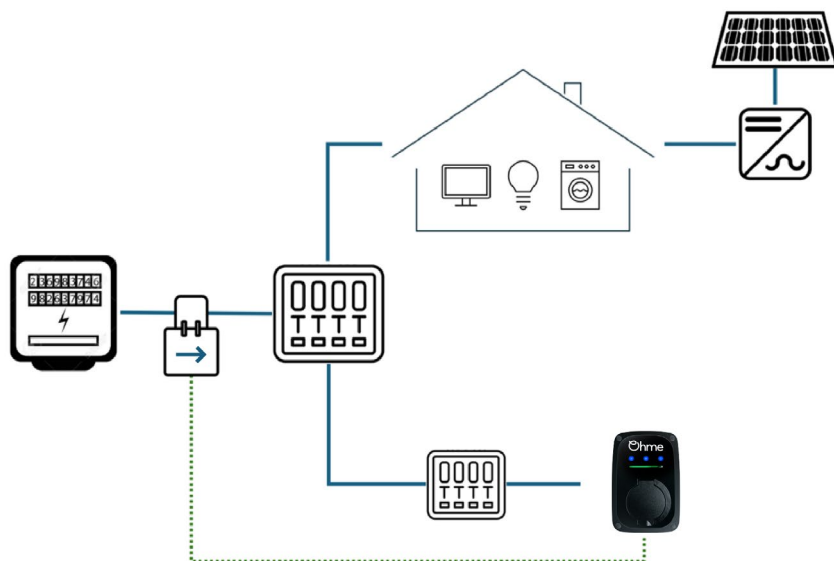
9. Fixez le boîtier avant de l'ePod au boîtier arrière fixé au mur à l'aide des vis en plastique fournies. **Utilisez un couple de serrage jusqu'à 1,2 Nm pour éviter de casser les vis en plastique.** Refixez les bouchons à vis fournis.



10. Remettez le dispositif sous tension.

5. Présentation générale des pinces ampèremétriques monophasée et triphasée (7 et 11 kW)

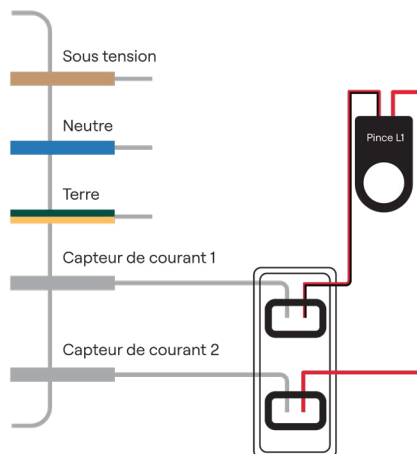
(INSTRUCTION : vérifiez la variante de votre modèle avant de suivre le guide d'installation)





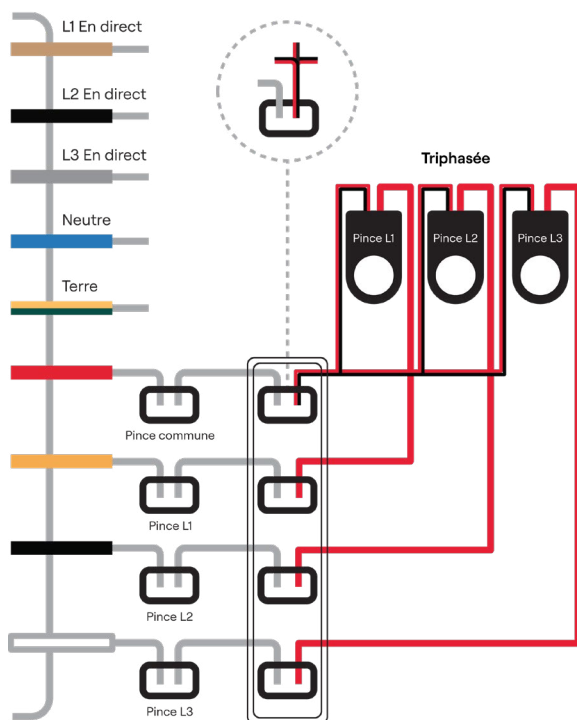
Câblage de la pince ampèremétrique monophasée (7 kW)

(INSTRUCTION : vérifiez la variante de votre modèle avant de suivre le guide d'installation)



Câblage de pince ampèremétrique triphasée (11/22 kW)

(INSTRUCTION : vérifiez la variante de votre modèle avant de suivre le guide d'installation)



6. Caractéristiques d'installation électrique

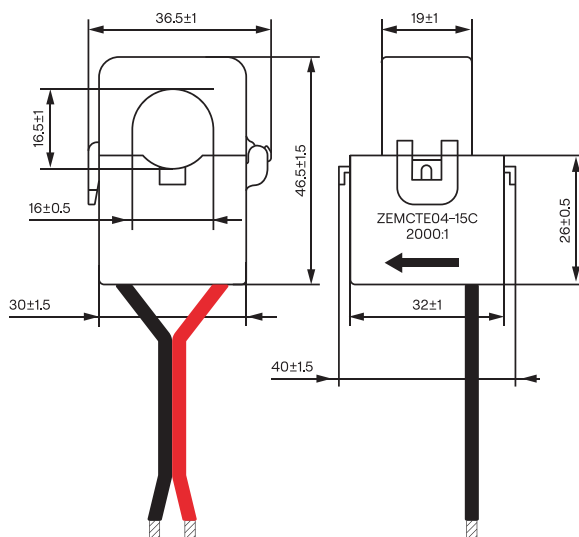
Pinces ampèremétriques :

Vous devrez probablement allonger le câble pour connecter les entrées du capteur de courant à la pince ampèremétrique.

POLARITÉ/DIRECTION DE LA PINCE CT : Assurez-vous que la flèche du clamp CT est dirigée vers la maison.

Une pince ampèremétrique est fournie pour mesurer la demande électrique de la propriété ou de la carte secondaire. Le chargeur limitera le courant maximal disponible pour le véhicule afin de maintenir la demande en dessous du seuil fixé/de la valeur du fusible.

Lorsque l'équilibrage de charge a été installé et activé, et si la pince ampèremétrique est retirée, ou défectueuse, l'unité reviendra à 16 A. Il est donc judicieux de veiller à ce que la capacité de réserve, compte tenu des autres charges et de la diversité, soit d'au moins 16A.



Plage de fonctionnement	0 à 100 A
Précision	0,1 (@I _{pr} = 20 A)
Courant de sortie	0 à 25 mA
Tour	2000/1
Résistance de charge	20Ω



Remarques importantes sur l'installation :

REMARQUE : Lorsque la capacité dynamique disponible pour la borne de recharge tombe en dessous de 6 A, la borne de recharge Ohme ePod interrompt la charge pendant au moins cinq minutes afin d'éviter une commutation rapide du véhicule lorsque le courant oscille au-dessus et en dessous du seuil.

REMARQUE : 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.

REMARQUE : POLARITÉ/DIRECTION DE LA PINCE CT : Assurez-vous que la flèche du clamp CT est dirigée vers la maison.

7. Mise en service

- La mise en service peut être effectuée soit via le Portal de l'Installateur, soit par les boutons sur l'ePod.
- Avant la mise en service, vous auriez dû recevoir un e-mail d'Ohme avec les informations d'identification pour vous connecter à votre Portail Installateur.
- Veuillez contacter votre représentant Ohme pour les récupérer. Veuillez consulter « Coordonnées du service d'assistance » pour plus d'informations.
- Une fois la mise en service du mode Installateur terminée, la borne de recharge établira une connexion à Internet. Une fois la connexion à Internet établie, la borne de recharge se connectera au serveur Ohme.

REMARQUE : Consultez la section Connectivité pour plus de détails.

Mise en service via le Portal de l'Installateur

1. Accédez au 'Portal de l'Installateur' depuis le 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 :
 - Cliquez sur Take reading (Prendre la mesure) pour vérifier que la pince ampèremétrique a été installée correctement.
 - Si la pince ampèremétrique n'est pas installée, cliquez sur « Ignorer ». Cela limitera la sortie du chargeur à 16 A.
 - Réglez le courant sur le mode de recharge max. Ceci est destiné à être le courant maximum par phase que le chargeur peut fournir à tout moment donné.
 - Activez l'équilibrage de charge.
 - Définissez le seuil d'équilibrage de charge. Cela doit être considéré comme le courant maximum disponible pour l'ensemble du système électrique, cette valeur correspond généralement au courant maximum convenu dans le contrat du client.
 - Cliquez sur « Apply settings » (Appliquer les paramètres)

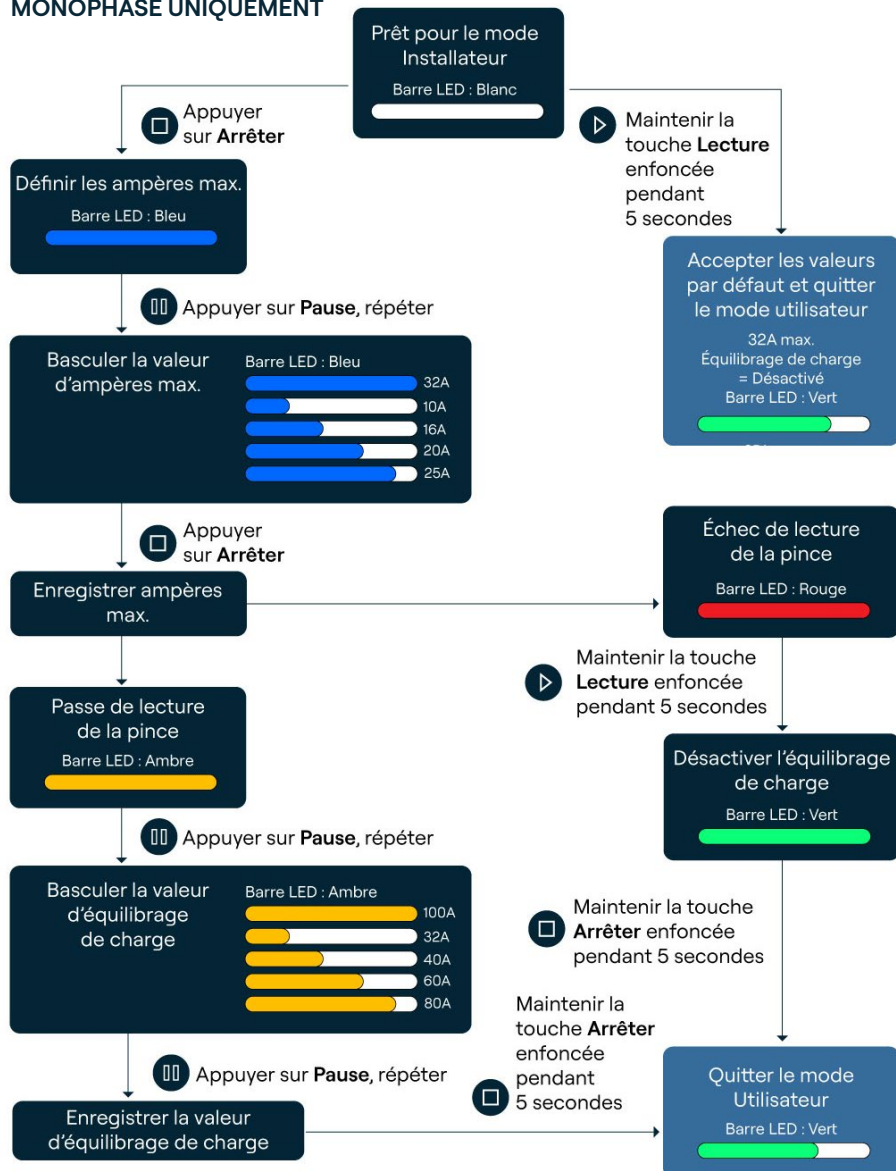


Mise en service via les boutons de l'ePod (Configuration rapide).

À l'aide des boutons de l'ePod, suivez le flux de configuration ci-dessous.

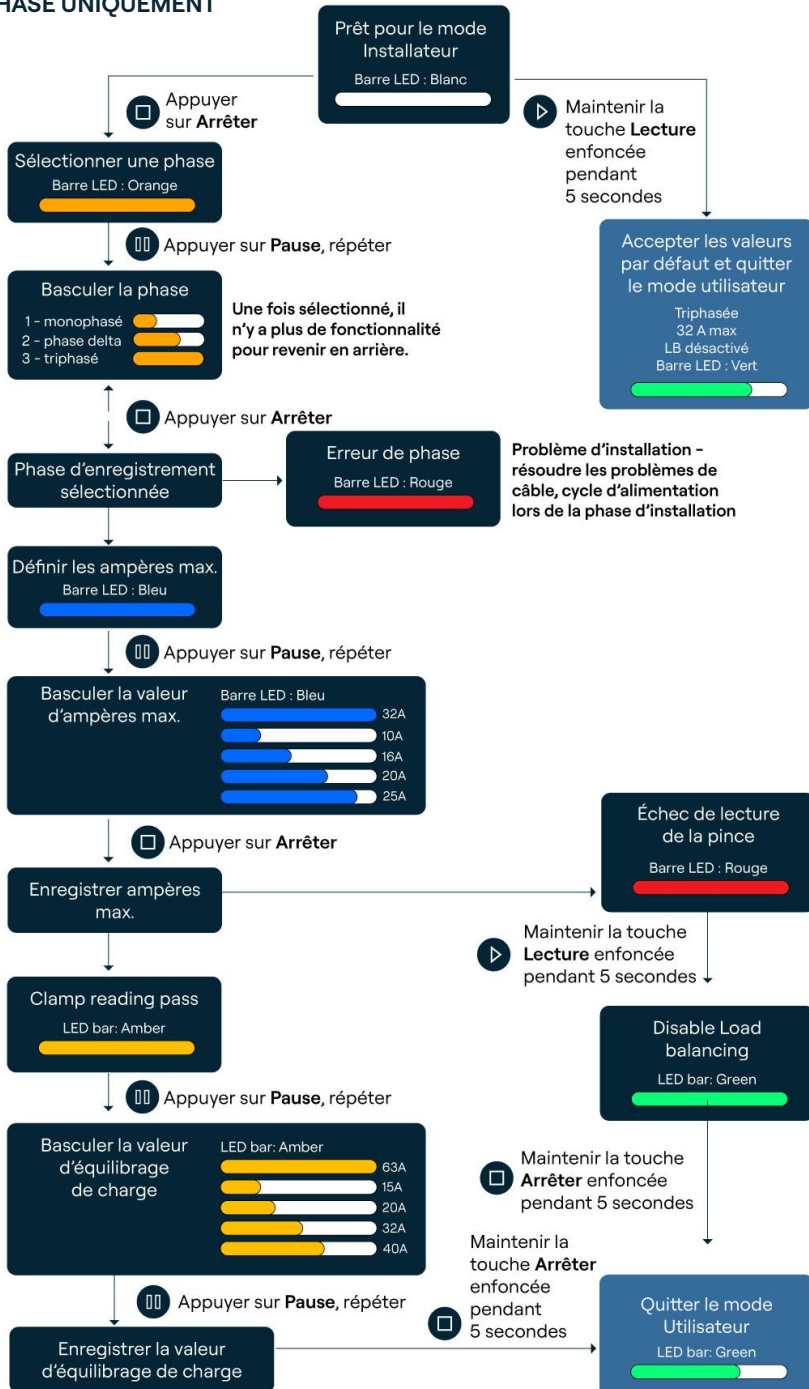
Les variantes monophasées ou triphasées modifient le débit de configuration. Vérifiez d'abord la variante de votre modèle.

MONOPHASÉ UNIQUEMENT





TRIPHASÉ UNIQUEMENT





8. 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 dans la borne de recharge Ohme, 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.

Remarque : Si vous n'obtenez pas de mesure, essayez de faire bouillir de l'eau dans une bouilloire ou d'utiliser un autre appareil haute puissance, car cela peut aider à enregistrer une mesure.

Une fois la configuration du mode Installateur terminée, la borne de recharge établira une connexion à Internet. Une fois la connexion à Internet établie, la borne de recharge se connectera au serveur Ohme.

REMARQUE : Consultez la section Connectivité pour plus de détails.

IMPORTANT : Le mode installateur doit être désactivé avant de quitter le site.

9. Voyant d'état LED

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)



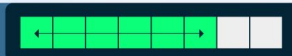
Vert fixe (le plus à droite)

Véhicule connecté



Vert instable (de gauche à droite)

Planification de la recharge intelligente



Vert clignotant

Chargement terminé



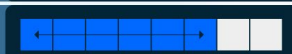
Bleu uni

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





Appairage du client

L'installateur n'a pas besoin d'être présent.

Le client télécharge l'application et suit les instructions d'appairage.



10. Connectivité

Produits réseau uniquement

Les bornes de recharge Ohme utilisent une connexion de données 4G préconfigurée et s'appuient sur une connexion de téléphone mobile pour les fonctionnalités intelligentes.

Lorsqu'ils s'avèrent ne pas être fiables, le client doit être informé que les fonctionnalités intelligentes de la borne de recharge Ohme ne le seront pas non plus. Ohme ne peut être tenu responsable du lieu d'installation et des problèmes liés au réseau public de téléphonie mobile.

Si l'appareil ne peut pas établir le transfert de données au moment du branchement, il se comportera comme une borne de recharge simple et ne programmera pas la session de charge.

Produits Wi-Fi uniquement

Pour se connecter à Wi-Fi, le client devra utiliser l'application Ohme et envoyer son mot de passe Wi-Fi au chargeur via Bluetooth.

Il est toujours possible de mettre en service le chargeur sans connexion Wi-Fi en utilisant les contrôles sur le chargeur, mais si vous utilisez le « Portal de l'Installateur Ohme » pour mettre en service le chargeur, le client devra d'abord connecter le chargeur à un réseau Wi-Fi pour que le portail de l'installateur puisse communiquer avec le chargeur.

Comment le client connecte le chargeur à un réseau Wi-Fi :

1. Téléchargez l'application « Ohme » depuis l'Apple App Store ou le Google Play Store.
2. Créez un compte et commencez le processus d'intégration dans l'application.
3. Liez le chargeur dans l'application pour commencer le processus de connexion Wi-Fi.
4. Connectez-vous au chargeur via Bluetooth en autorisant l'application Ohme à accéder au Bluetooth et à la localisation du téléphone.



5. Sélectionnez le réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter parmi la liste des réseaux Wi-Fi que le chargeur a trouvés. NOTE : Seuls les réseaux Wi-Fi en 2.4GHz peuvent être sélectionnés.
6. Entrez le mot de passe pour le réseau Wi-Fi sélectionné.
7. Appuyez sur connecter le chargeur.
8. Le chargeur devrait maintenant avoir les bonnes informations d'identification Wi-Fi et le mot de passe enregistrés.
9. Débranchez l'appareil pendant 30 secondes. Rebranchez-le ensuite.
10. Une fois rebranché, le chargeur devrait se connecter en ligne dans les 70 secondes. (L'indicateur lumineux orange devrait cesser de clignoter)..



11. Conformité

V1.3																					
		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN		
Electrical Safety	Legal	VDE 0100	NF C15-100	DVE/ONORM E 8001	NEK 400:2018	SS 43640002:2017															
		UTE C15-7-722	LVD - 2014/35/EU																		
	Standard		IEC 61557-12:2018																		
			IEC 61851-1:2019																		
			IEC 62955:2018																		
			IEC 62196-1																		
			IEC 61851-22																		
			IEC 62196-2																		
			IEC 60364:																		
			HD 60364:2020																		
		EN 62752:2016+A1:2020																			
																	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								
	Go Shuko	OME0702EU001	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								
		EP0-07EU-DU-BLSTD-01	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								
		HP8-07EU-4G-BLSTD-01	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								
		HP8-11EU-4G-BLSTD-01	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								
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	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								
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	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								
		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								
		EPS-11EU-4G-BLMID-01	X							X											
		EP0-07EU-4G-BLMID-01	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								
		EPS-22EU-4G-BLLIN-01	X							X											
		EP0-22EU-WI-BLSTD-01	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								
		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										



12. 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 avec les 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.

13. Coordonnées du service d'assistance

	Address	Email	Telephone
AUSTRALIE	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australia	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097
ESPAGNE	Ohme Technologies Ltd Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork Ireland T23 HF51	ohme-ev.com/es/asistencia	
PORTUGAL		ohme-ev.com/pt/suporte	
BELGIQUE		ohme-ev.com/be/help	
PAYS-BAS		ohme-ev.com/nl/help-centre	



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





Índice

1. Precauções de segurança	125
2. Bem-vindo à Ohme	126
3. Especificações do produto	127
4. Guia de instalação elétrica – monofásico e trifásico	131
5. Visão geral da braçadeira CT monofásica e trifásica (7 e 11 kW)	139
6. Características da instalação elétrica	141
7. Colocação em funcionamento	143
8. Modo de teste RCD	146
9. Indicador luminoso de estado LED	147
10. Conectividade	148
11. Conformidade	150
12. Eliminação de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)	151
13. Informações de contacto da assistência técnica	151



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 eletricista 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.

Descrição do produto

- O Ohme ePod é um dispositivo de carregamento para veículos elétricos (VE).
- Todas as unidades Ohme ePod têm uma ligação sem cabo, o que significa que o cabo pode ser removido.
- Leia as especificações do produto abaixo relacionadas com o modelo do seu produto.
- O produto está em conformidade com as mais recentes normas de segurança apresentadas na secção “Conformidade”.

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. Especificações do produto

Verifique a variante do modelo antes de seguir as especificações do produto.

ePod monofásico –	
O que está na caixa	Ohme ePod 1 braçadeira de transformador de corrente 2 cliques Wago e bloco conector Suporte para cabos Ferragens de fixação para instalação Prensa-cabos M16 Prensa-cabos M25
Voltagem	230 V AC
Frequência	50 Hz
Corrente máx., saída de potência	32 A, 7.4kW
Temperatura de funcionamento	-25 °C to 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C to 85 °C
Ligação do cabo	Tomada tipo 2 para IEC62196
Função de corrente residual (RCD)	O RCD na unidade está certificado como um RCD-DD, em conformidade com a norma IEC62955, que possui uma característica de tipo A 30mA com 6mA CC. Normalmente, é obrigatório instalar um RCD a montante, dependendo dos regulamentos locais no seu país. Qualquer RCD a montante tem de ser pelo menos do tipo A 30 mA.



Deteção de falhas da PEN	O Ohme ePod tem uma função integrada de deteção de falhas da PEN e está em conformidade com 722.411.4.1 (iv) da norma BS7671 18.^a edição. Depois de ativar a PEN, o carro não voltará a ligar ao veículo durante 5 minutos.
Proteção contra sobrecorrente	Proteção contra sobrecorrente a ser instalada separadamente como parte da instalação. Recomendamos um MCB de 40A do tipo B.
Braçadeira(s) de transformador de corrente	Pode ser instalado em qualquer orientação entre o “contador de eletricidade” e a “caixa de fusíveis principal”. Idealmente o mais próximo possível do contador de eletricidade.
Proteção contra entrada	IP54 (adequado para utilização no exterior em qualquer condição meteorológica)
Proteção contra impactos	Customers Household Wifi - IEEE 802.11b/g/n-compliant, supports 20 MHz, 40 MHz bandwidth in 2.4 GHz band and Bluetooth.
Proteção contra impactos	IK10
Comunicação de dados	Wifi da Casa do Cliente - Compatível com IEEE 802.11b/g/n, suporta largura de banda de 20 MHz e 40 MHz na faixa de 2,4 GHz e Bluetooth.
Peso de envio	1,9 kg
Cor	Preto



ePod trifásico – 22kw

O que está na caixa	Ohme ePod 3 braçadeiras de transformador de corrente 4 cliques Wago e bloco conector Suporte para cabos Ferragens de fixação para instalação Prensa-cabos M16 Prensa-cabos M25
Voltagem	230/400 V CA
Frequência	50 Hz
Corrente máx., saída de potência	32A, 22kW
Temperatura de funcionamento	-25 °C a 45 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C to 85 °C
Ligação do cabo	Tomada tipo 2 para IEC62196
Função de corrente residual (RCD)	O RCD na unidade está certificado como um RCD-DD, em conformidade com a norma IEC62955, que possui uma característica de tipo A 30mA com 6mA CC. Normalmente, é obrigatório instalar um RCD a montante, dependendo dos regulamentos locais no seu país. Qualquer RCD a montante tem de ser pelo menos do tipo A 30 mA.



Proteção contra sobrecorrente	Proteção contra sobrecorrente a ser instalada separadamente como parte da instalação. Recomendamos um MCB de 40A do tipo B.
Braçadeira(s) de transformador de corrente	Pode ser instalado em qualquer orientação entre o “contador de eletricidade” e a “caixa de fusíveis principal”. Idealmente o mais próximo possível do contador de eletricidade.
Proteção contra entrada	IP54 (adequado para utilização no exterior em qualquer condição meteorológica)
Proteção contra impactos	IK10
Comunicação de dados	2G / 3G / 4G
Peso de envio	1.9 kg
Cor	Preto



4. Guia de instalação elétrica – monofásico e trifásico

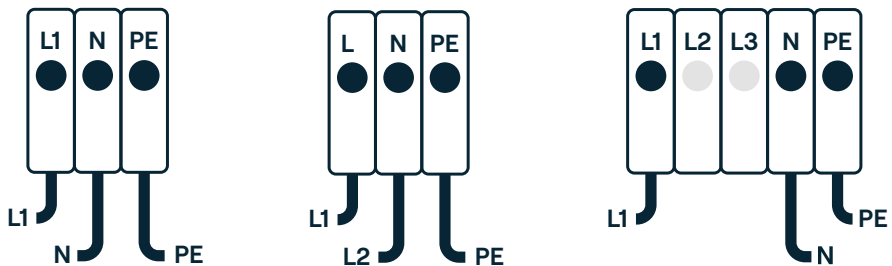
(INSTRUÇÃO: verifique a variante do modelo antes de seguir o guia de instalação)

Cablagem monofásica

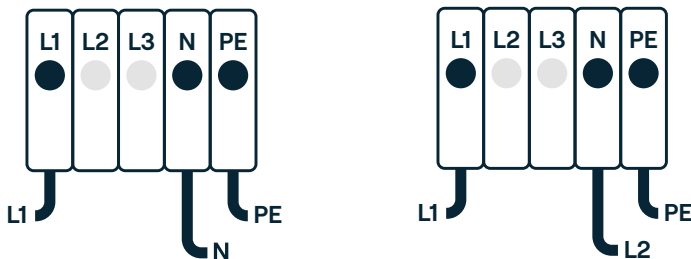
O Ohme ePod é um dispositivo monofásico com cinco ligações de entrada: terra, neutro, fase e duas entradas de sensor de corrente.

O Ohme ePod tem uma funcionalidade dinâmica de equilíbrio de carga

7kW



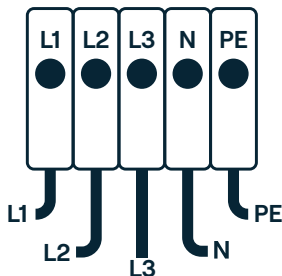
22kW Monofásico



Cablagem trifásica

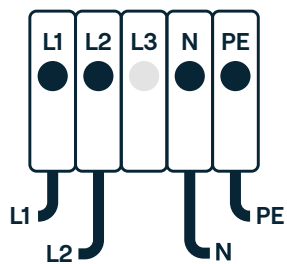
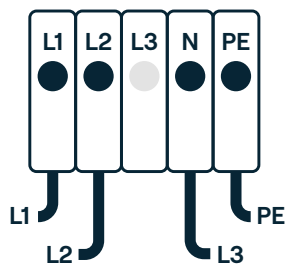
O Ohme ePod é um dispositivo trifásico com nove conexões de entrada: Fase (F1), fase (F2), fase (F3), neutro, terra, braçadeira comum, braçadeira 1, braçadeira 2, braçadeira 3.

O Ohme ePod tem uma funcionalidade dinâmica de equilíbrio de carga





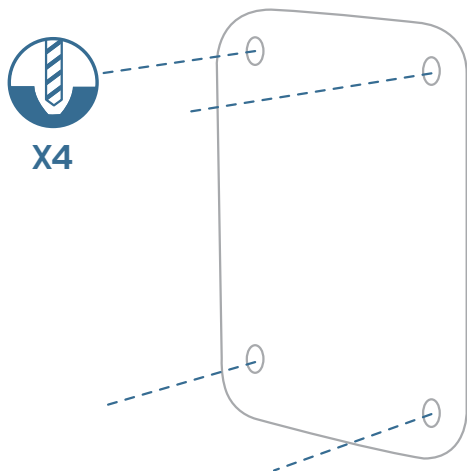
Configuração delta



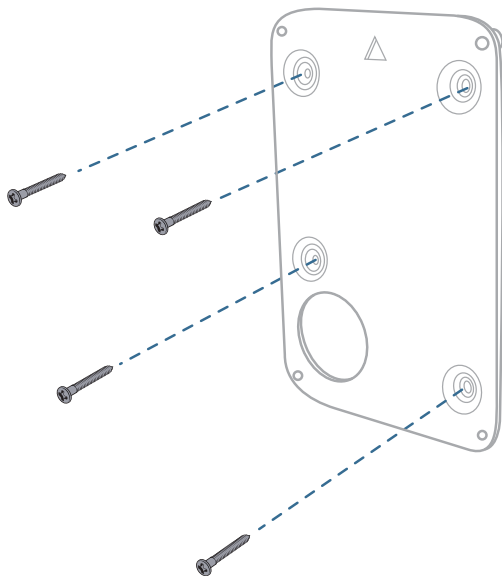
Guia de instalação elétrica — monofásico e trifásico

O Ohme ePod tem uma funcionalidade dinâmica de equilíbrio de carga

1. 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 de parede.

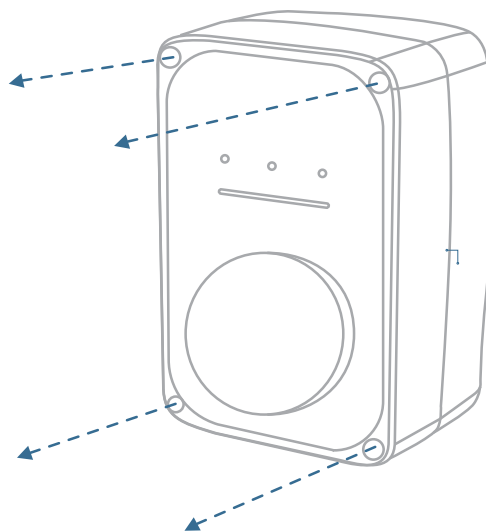


2. Fixe a placa posterior à parede com os parafusos fornecidos.





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



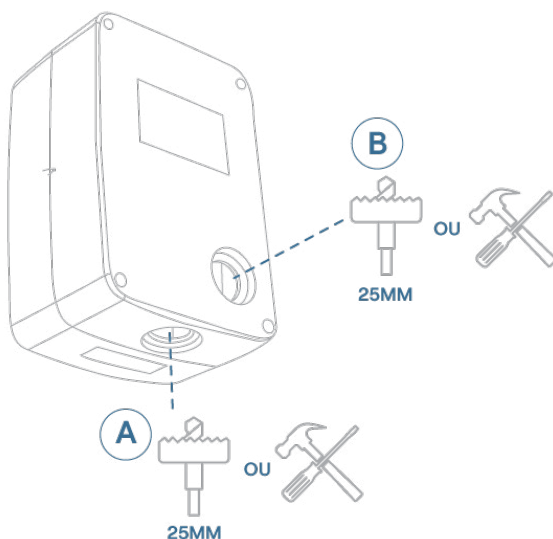
4a. O ePod tem dois pontos de entrada de cabos, A ou B. Opte pela instalação mais adequada para o cliente.

OU

Retire o ilhó de borracha.

OU

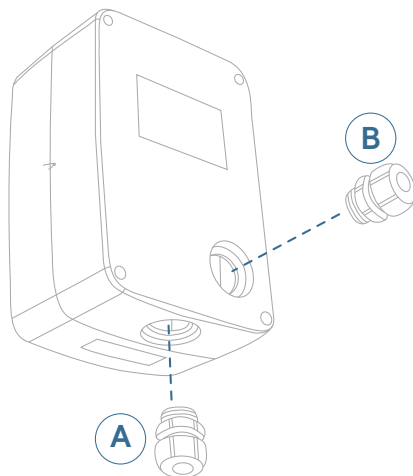
Bata ou perfure o ponto de entrada de plástico, certifique-se de que as extremidades são limadas antes de instalar o prensa-cabos.



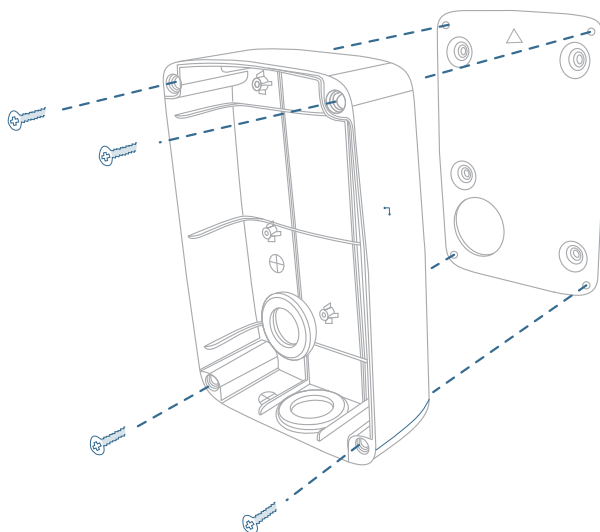


4b. São fornecidos um prensa-cabos M25 e um anel de vedação que podem ser intercambiáveis entre os pontos de entrada A ou B.

NOTA: Certifique-se de que o anel de vedação é utilizado no ponto de entrada aberto para manter a classificação IP do carregador.



5. Fixe a caixa traseira do ePod à placa posterior utilizando os parafusos de cabeça cilíndrica M4 fornecidos.



6. O ePod tem um bloco de terminais e pode aceitar um condutor de 6 mm². Introduza o cabo de entrada através do prensa-cabos M25 e ligue os fios de alimentação, neutro e terra.



7. Ligue as entradas do sensor de corrente da braçadeira CT aos conectores de mola localizados na placa de circuito. É provável que tenha de estender o cabo.

NOTA: Pode aceitar um tamanho máximo de condutor de 1,6 mm².

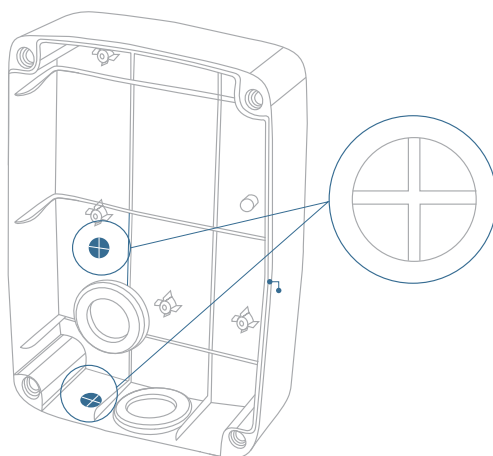
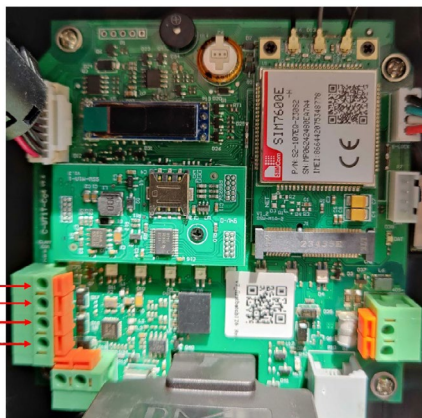
NOTA: O cabo de dados pode ser um cabo Ethernet, de par trançado, Belden e até 60 m de comprimento.

7kW

22kW



Clamp common
L1
L2
L3



NOTA: Se utilizar um cabo de dados separado, existem duas áreas marcadas para perfurar a caixa traseira, para instalar prensa-cabos separados, adequados para M12 ou M16.



8. Instalação Padrão da Pinça CT

A. Monofásico

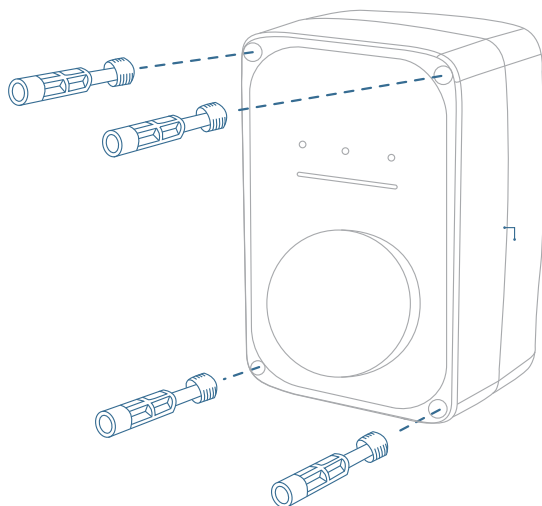
- **Posicionamento da Pinça CT:** A pinça CT deve ser fixada no primeiro cabo ativo (ou fase) de entrada, colocado entre o medidor de eletricidade e o quadro de disjuntores principal. A localização ideal é o mais próximo possível do medidor de eletricidade. Coloque a seta na pinça CT direcionada para a casa.
- **Conexão ao Placa de Circuito:** As entradas do sensor da pinça CT precisam ser conectadas aos conectores de mola na placa de circuito, e é provável que o comprimento do cabo precise ser estendido para alcançá-los.
- **Conexão do Cabo de Dados Usando Conectores Wago:** A extensão do cabo de dados deve ser conectada à pinça CT usando conectores Wago. Após a conexão, esses conectores devem ser protegidos e posicionados de forma segura para evitar qualquer risco de se soltar ou ficar expostos.

B. Trifásico

- **Posicionamento da Pinça CT:** A pinça CT deve ser fixada nos 3 primeiros cabos ativos (ou fase) de entrada, colocados entre o medidor de eletricidade e o quadro de disjuntores principal. A localização ideal é o mais próximo possível do medidor de eletricidade. Coloque a seta na pinça CT direcionada para a casa.
- **Conexão ao Placa de Circuito:** As entradas do sensor da pinça CT precisam ser conectadas aos conectores de mola na placa de circuito, e é provável que o comprimento do cabo precise ser estendido para alcançá-los.
 - Cada conector está associado a uma fase, tenha cuidado ao fazer essa associação. Você pode identificar o conector olhando o rótulo na placa (veja a imagem).
- **Conexão do Cabo de Dados Usando Conectores Wago:** A extensão do cabo de dados deve ser conectada à pinça CT usando conectores Wago. Após a conexão, esses conectores devem ser protegidos e posicionados de forma segura para evitar qualquer risco de se soltar ou ficar expostos.



9. Fixe a caixa frontal do ePod à caixa traseira montada na parede utilizando os parafusos de plástico fornecidos. Utilize uma regulação de ajuste até 1,2 Nm para evitar partir os parafusos de plástico. Volte a afixar as tampas de rosca fornecidas.

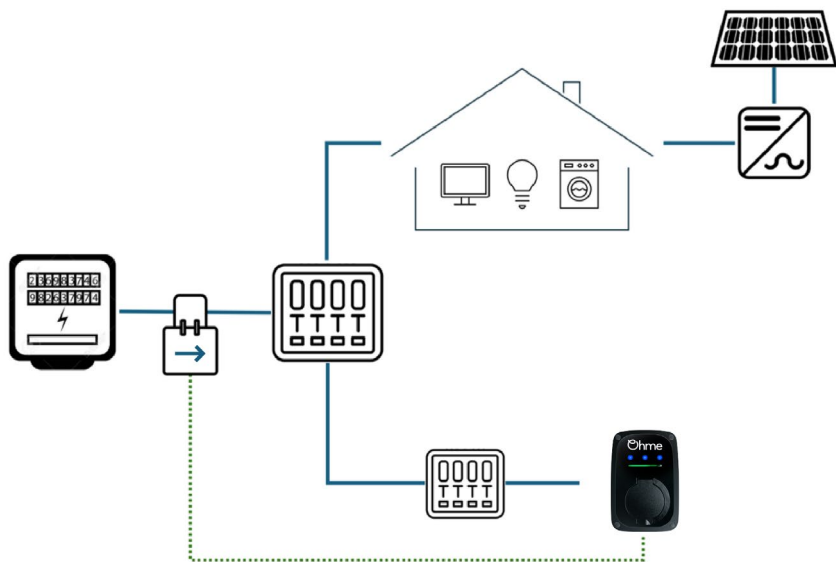


10. Volte a ligar a alimentação.



5. Visão geral da braçadeira CT monofásica e trifásica (7 e 11 kW)

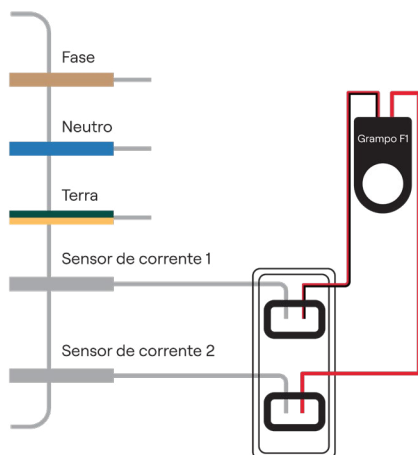
(INSTRUÇÃO: verifique a variante do modelo antes de seguir o guia de instalação)





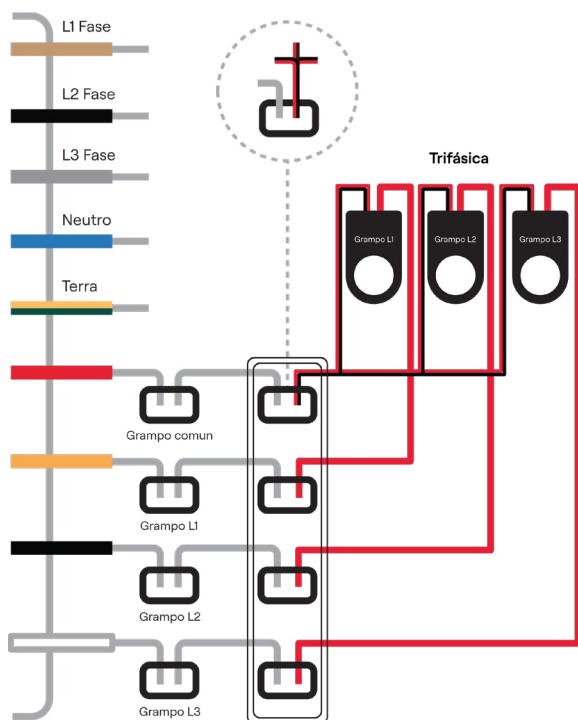
Braçadeira CT monofásica (7 kW)

(INSTRUÇÃO: verifique a variante do modelo antes de seguir o guia de instalação)



Braçadeira CT trifásica (11/22 kW)

(INSTRUÇÃO: verifique a variante do modelo antes de seguir o guia de instalação)





6. Características da instalação elétrica

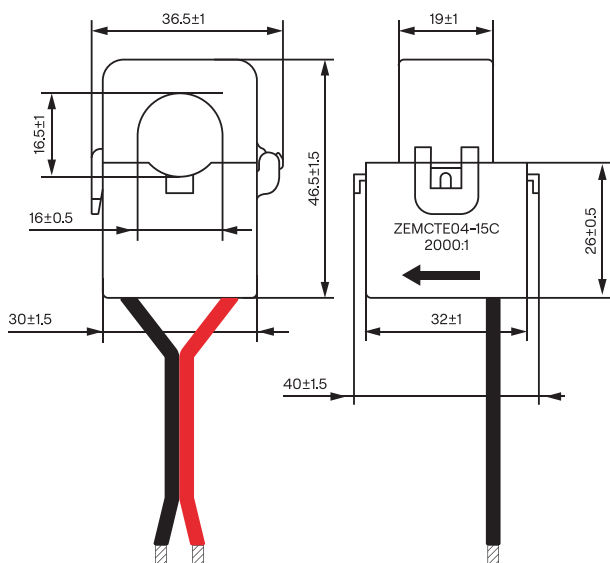
Braçadeira(s) CT:

Ligue as entradas do sensor de corrente à(s) braçadeira(s) CT, provavelmente terá de estender o cabo.

POLARIDADE/DIREÇÃO DA BRAÇADEIRA CT: Certifique-se de que a seta da braçadeira CT está direcionada para a posição inicial.

A(s) braçadeira(s) CT é/são fornecida(s) para medir as necessidades elétricas do bem, ou da subplaca. A unidade limitará a corrente máxima disponível para o veículo para manter a procura doméstica abaixo do limite/valor do fusível definido.

Quando o equilíbrio de carga tiver sido instalado e ativado, e se a braçadeira CT for removida ou estiver avariada, a unidade reverte para 16 A. Por conseguinte, é sensato garantir que a capacidade de reserva, após ter em conta outros carregamentos e diversidade, é de pelo menos 16A.



Intervalo de funcionamento	0 - 100 A
Precisão	0,1 (@I _{pr} =20A)
Corrente de saída	0-25 mA
Transformação	2000/1
Resistência de carga	20Ω



Notas de instalação importantes:

NOTA: Quando a capacidade dinâmica disponível para o carregador cair abaixo de 6A, o Ohme ePod irá interromper o carregamento durante pelo menos cinco minutos para evitar a comutação rápida do veículo se a corrente estiver a flutuar acima e abaixo do limite.

NOTA: 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.

NOTA: POLARIDADE/DIREÇÃO DA BRAÇADEIRA CT: Certifique-se de que a seta da braçadeira CT está direcionada para a posição inicial.



7. Colocação em funcionamento

- A colocação em funcionamento pode ser realizada através do Portal do Instalador ou pelos botões no ePod.
- Antes da ativação, deve ter recebido um e-mail da Ohme com as credenciais para iniciar sessão na aplicação Web do instalador.
- Contacte o representante Ohme para obtê-las. Para mais informações, consulte as “Informações de contacto da assistência técnica”.
- Assim que a configuração da colocação em funcionamento estiver concluída, o carregador estabelecerá uma ligação à Internet. Assim que a ligação à Internet for estabelecida, o carregador estabelecerá uma ligação ao servidor Ohme.

NOTA: Consulte a secção “Conectividade” para obter mais detalhes.

Colocação em funcionamento via Portal do Instalador

1. Aceda ao ‘Portal do Instalador’ a partir do 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:
 - Clique em efetuar a leitura para verificar se a braçadeira CT foi corretamente instalada.
 - Se a braçadeira CT não estiver instalada, clique em “Ignorar”. Isto irá limitar a saída do carregador a 16 A.
 - Defina a corrente de carregamento máximo. Isto é destinado a ser a corrente máxima por fase que o carregador pode fornecer em qualquer momento.
 - Ative o equilíbrio de carga.
 - Defina o limite de equilíbrio de carga. Isto deve ser entendido como a corrente máxima disponível para todo o sistema elétrico, este valor normalmente corresponde à corrente máxima acordada conforme o contrato do cliente.
 - Clique em “Aplicar definições”

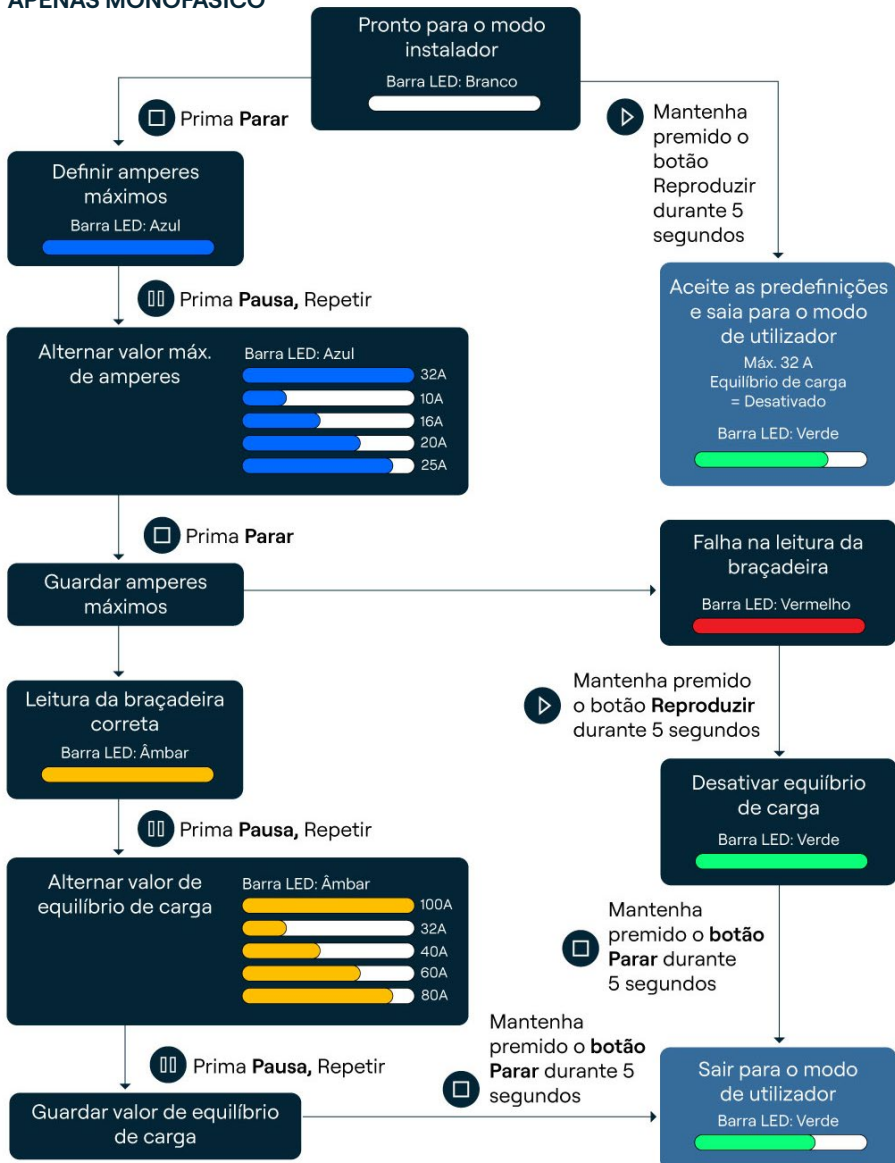


Colocação em funcionamento através dos botões ePod (configuração rápida).

Utilizando os botões no ePod e siga o procedimento de configuração abaixo.

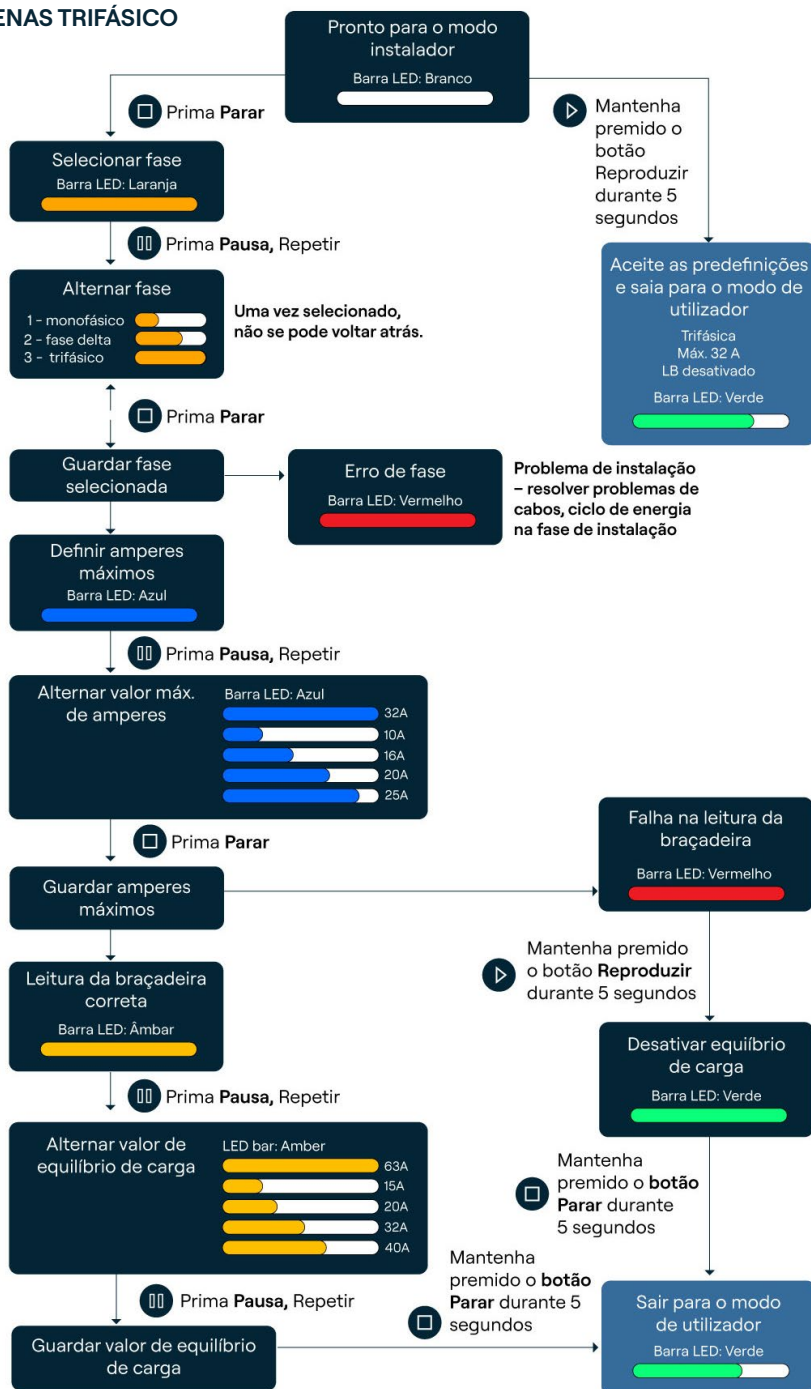
As variantes monofásica ou trifásica alteram o processo de configuração. Verifique primeiro a variante do seu modelo.

APENAS MONOFÁSICO





APENAS TRIFÁSICO





8. 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 no carregador Ohme, 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.

Nota: Se não conseguir obter uma leitura, tente ferver uma chaleira ou utilizar outro aparelho de alta potência, uma vez que isto pode ajudar a registar uma leitura.

Assim que a configuração do modo instalador estiver concluída, o carregador estabelecerá uma ligação à Internet. Assim que a ligação à Internet for estabelecida, o carregador estabelecerá uma ligação ao servidor Ohme.

NOTA: Consulte a secção “Conectividade” para obter mais detalhes.

IMPORTANTE: O modo instalador deve ser desativado antes de sair do local.



9. Indicador luminoso de estado LED

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 PARAR 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	



Emparelhamento do cliente

O instalador não tem de estar presente.

O cliente descarrega a aplicação e segue as instruções para emparelhar.



10. Conectividade

Apenas produtos de rede

Os carregadores Ohme utilizam uma ligação de dados 4G pré-configurada e utilizam uma ligação de telemóvel para as funcionalidades inteligentes.

Quando se sabe que não é fiável, o cliente deve ser informado de que as funcionalidades inteligentes do carregador também não serão fiáveis. A Ohme não pode ser responsabilizada pelo local de instalação e problemas com a rede pública de telemóveis.

Se a unidade não conseguir estabelecer a transferência de dados no momento da ligação, a unidade irá comportar-se como um carregador “não inteligente” e não irá agendar a sessão de carregamento.

Produtos Wifi Apenas

Para se conectar ao Wi-Fi, o cliente precisará usar o aplicativo Ohme e enviar sua senha de Wi-Fi para o carregador via Bluetooth.

Você ainda pode colocar o carregador em funcionamento sem uma conexão Wi-Fi usando os controles no carregador, mas se você usar o ‘Portal do Instalador Ohme’ para colocar o carregador em funcionamento, o cliente precisará primeiro conectar o carregador a uma rede Wi-Fi para que o portal do instalador possa se comunicar com o carregador.

Como o cliente se conecta ao carregador com uma rede Wi-Fi:

1. Baixe o ‘app Ohme’ da Apple App Store ou Google Play Store.
2. Crie uma conta e inicie o processo de integração no aplicativo.
3. Vincule o carregador no aplicativo para iniciar o processo de conexão Wi-Fi.
4. Conecte-se ao carregador via Bluetooth, concedendo permissões ao app Ohme para acessar o Bluetooth e a Localização do telefone.
5. Selecione a rede Wi-Fi à qual deseja se conectar na lista de redes Wi-Fi



encontradas pelo carregador. NOTA: Apenas redes Wi-Fi com 2.4 GHz podem ser seleccionadas.

6. Digite a senha para a rede Wi-Fi seleccionada.
7. Pressione conectar carregador.
8. O carregador agora deverá ter as credenciais de Wi-Fi e a senha salvas corretamente.
9. Desconecte o dispositivo por 30 segundos. Conecte-o novamente.
10. Após ser reconectado, o carregador deverá ficar online dentro de 70 segundos. (O indicador de luz laranja deverá parar de piscar).



11. Conformidade

V1.3		Germany	France	Austria	Norway	Sweden	Denmark	Netherlands	Belgium	Spain	Italy	Portugal	Greece	Ireland	UK	Australia	New Zealand	USA	CAN
Electrical Safety	Legal	VDE 0100																	
		NF C15-100																	
		DVE/ONORM E 8001																	
		NEK 400:2018																	
		SS 4364000:2017																	
	Standard	NEK 1010:2020																	
		GREI 2020																	
		REBT-2002																	
		CEI 64-8:2019																	
		RIETBT Ordinance No. 949-A/2007																	
		Law 4483/1965 (A' 118)																	
		IS 10101:2020																	
		BS7671:2018 Amendment																	
		S.I. 2016/1101																	
		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						
	Go Shuko	OME0702EU001	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						
		EP0-07EU-DU-BLSTD-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
		EP5-07EU-4G-BLSTD-01	X								X								
		EP5-07EU-4G-BLLIN-01	X																
		HP5-07EU-4G-BLSTD-01	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						
		HP5-11EU-4G-BLSTD-01	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						
		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						
		HP5-07EU-4G-BLMID-01	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						
		HP5-11EU-4G-BLMID-01	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						
		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						
		EP5-11EU-4G-BLMID-01	X								X								
		EP0-07EU-4G-BLMID-01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
		EP5-07EU-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							
		EP5-22EU-4G-BLLIN-01	X								X								
		EP0-22EU-WI-BLSTD-01	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							
		EP5-22EU-4G-BLMID-01	X								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								



12. 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.

13. Informações de contacto da assistência técnica

	Endereço postal	E-mail	Telefone
AUSTRALIA	Suite 8 35 Alexandra St Hunters Hill NSW 2110 Australia	help.au@ohme-ev.com	+61 2 83110097
ESPANHA	Ohme Technologies Ltd Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork Ireland T23 HF51	ohme-ev.com/es/asistencia	
PORTUGAL		ohme-ev.com/pt/suporte	
BÉLGICA		ohme-ev.com/be/help	
PAÍSES BAIXOS		ohme-ev.com/nl/help-centre	



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



