

# Ohme

## ePod S

[V1.0]

FR - Manuel du Produit | IT - Manuale del Prodotto



FR - Code Produit | IT - Codice Prodotto

EPS-07EU-4G-BLSTD-01

Ohme ePod S - Prise/Presca TS2, Type 2



Pour plus d'informations sur la configuration de votre borne de recharge Ohme, veuillez scanner le QR code à l'aide de votre smartphone



Scansiona il codice QR per maggiori informazioni rispetto a come configurare il tuo caricatore Ohme



# Contenu

Précautions de sécurité .....	3
Bienvenue chez Ohme .....	4
Télécharger l'application .....	4
Informations sur votre borne de recharge .....	4
Description du produit.....	4
Spécifications du produit.....	5
Intégrations des véhicules – Une fonctionnalité d'Ohme Labs.....	5
Installation .....	7
Résolution des problèmes .....	11
Entretien .....	11
Conformité.....	11
Élimination .....	12
Informations de contact : .....	12
Garantie du fabricant –.....	13
Limitation de la responsabilité .....	14
Conditions générales d'utilisation .....	14

## Précautions de sécurité

Ce document contient des informations importantes relatives à la sécurité de votre borne de recharge Ohme ePod. Veuillez conserver ce document pour référence ultérieure.

Veuillez lire attentivement le document avant d'utiliser votre chargeur l'Ohme ePod. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner une décharge 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 service d'assistance d'Ohme pour obtenir des conseils.



N'essayez pas d'ouvrir, de réparer, de manipuler 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 exemple, un électricien qualifié) installe et/ou inspecte l'installation pour vérifier la sécurité et la conformité de l'alimentation avant utilisation.



L'ensemble de l'installation doit être conforme aux réglementations locales.



Manipulez l'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.



L'Ohme ePod est uniquement destiné aux véhicules qui ne nécessitent pas de ventilation pendant la charge (NB : tous les véhicules électriques courants ne nécessitent pas de ventilation).



Vous pouvez nettoyer l'Ohme ePod avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs.

# Bienvenue chez Ohme

Ce guide pratique contient tout ce que vous devez savoir pour configurer votre nouvelle borne de recharge et commencer à utiliser l'application Ohme. Il contient également des informations importantes en matière de sécurité. Si vous avez besoin de davantage d'informations, de nombreuses ressources utiles sont disponibles sur notre site Web, et si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, notre équipe du service client se fera un plaisir de vous aider.

## Télécharger l'application

Pour configurer votre borne de recharge, il est important de télécharger l'application Ohme. Rendez-vous sur l'App Store/le Play Store de votre smartphone ou de votre tablette, et recherchez « Ohme ».



## Informations sur votre borne de recharge

Utilisez la section ci-dessous pour noter le numéro de série et les informations concernant votre installation. Ces informations sont importantes si vous devez contacter le service d'assistance d'Ohme par e-mail : [assistance.fr@ohme-ev.com](mailto:assistance.fr@ohme-ev.com)

<b>Numéro de série</b>	
<b>Installateur</b>	
<b>Nom</b>	
<b>Numéro de téléphone</b>	
<b>Date d'installation</b>	

## Description du produit

L'Ohme ePod est une borne de recharge intelligente pour véhicules électriques (VE), qui comprend :

- Un contrôleur de charge, y compris un dispositif différentiel résiduel (disjoncteur ou DDR) intégré
- Une prise T2S/Type 2
- Une pince ampèremétrique pour les fonctionnalités de gestion dynamique de la recharge.
- 

Le produit est conforme aux normes de sécurité les plus récentes, y compris les fonctions DDR pour couper l'alimentation en cas de fuite de courant alternatif (CA) ou continu (CC).

L'ePod fonctionne avec l'application Ohme et des services en arrière-plan. Des mises à jour sont fournies au minimum pendant la période de garantie du produit (généralement trois ans).

## Spécifications du produit

Tension	230 V CA
Fréquence	50 Hz
Courant maximal, puissance de sortie	32 A, 7,4 kW
Température de fonctionnement	-25 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 85 °C
Connexion du câble	Prise Type 2 selon la norme IEC 62196
Fonction de courant résiduel	Type A 30 mA, CC 6 mA
Protection contre les surintensités	Non installée, la protection contre les surintensités doit être installée séparément dans le cadre de l'installation
Protection contre les infiltrations	IP55 (adapté à une utilisation en extérieur par tous les temps)
Communication de données	2G/3G/4G
Poids d'expédition	Poids du produit : 1,48 kg Poids d'expédition : 1,85 kg

## Intégrations des véhicules – Une fonctionnalité d'Ohme Labs

Certains constructeurs automobiles proposent une API (*Application Programming Interface*, Interface de programmation d'application) qui permet d'accéder à des informations sur votre voiture via l'application smartphone du constructeur. En fournissant vos informations de connexion dans l'application Ohme, Ohme peut consulter l'état de charge actuel de votre voiture, ce qui est ensuite utilisé pour déterminer la quantité de charge dont vous avez besoin.

Il s'agit d'une fonctionnalité d'Ohme Labs qui n'est actuellement disponible que pour un nombre limité de constructeurs. Nous nous efforçons toujours d'offrir les dernières avancées technologiques à nos clients. Dans le cadre d'Ohme Labs, nous améliorons en permanence cette fonctionnalité et, de temps en temps, elle peut ne pas fonctionner comme prévu.

Veillez noter que certaines fonctionnalités peuvent également être limitées en raison de restrictions ou de limitations de l'API propres au fabricant. Si vous rencontrez des difficultés ou si vous craignez que quelque chose ne fonctionne pas correctement, notre équipe du service client se fera un plaisir de vous aider.

# Installation

En bref...

- Le disjoncteur différentiel (DDR) à l'intérieur de l'unité est de Type A et 6 mA en courant continu (CC).
- Les unités utilisent le réseau de téléphonie mobile 4G et sont préconfigurées pour se connecter automatiquement au serveur dorsal d'Ohme.
- L'équilibrage de la charge peut être configuré à l'aide de la pince ampèremétrique (CT).

## Montage de l'unité

L'Ohme ePod est conçu pour être fixé au mur, sur une surface plane. Les fixations fournies conviennent à la plupart des surfaces murales (par exemple, briques/enduit), mais l'installateur doit choisir les fixations appropriées si celles-ci ne conviennent pas.

Utilisez le gabarit de perçage fourni avec un foret à maçonnerie de 7 mm. Fixez l'arrière de l'ePod à l'aide de quatre vis. Lorsque la surface est inégale, il est essentiel que l'arrière de l'ePod ne soit pas tordu lorsqu'il est fixé au mur. Il peut être nécessaire d'ajouter des entretoises entre l'unité et le mur pour éviter de tordre l'unité, sinon l'unité risque de ne pas se fixer correctement.

Pour éviter de casser les vis en plastique, n'utilisez pas d'outil électrique pour fixer le boîtier avant au boîtier arrière.

Vérifiez qu'il n'y a pas d'espace autour de la ligne d'assemblage qui pourrait permettre l'infiltration d'eau. Enfin, fixez les caches en caoutchouc aux vis en plastique avant.

## Raccordement électrique

L'ensemble de l'installation doit être conforme à la norme française NFC 15-100 relative aux installations électriques, ou à toute autre norme locale applicable. L'installation doit être réalisée par un électricien compétent ayant des connaissances en matière d'installation de points de charge pour véhicules électriques.

L'ePod est équipé d'un bornier pour le courant de phase, le neutre et la terre. Le bornier peut accepter un conducteur de 10 mm<sup>2</sup>. Des points d'entrée de câble se trouvent en bas et à l'arrière. Un manchon de raccordement de 25 mm et un œillet d'obturation sont fournis. L'œillet d'obturation est fixé à l'orifice d'entrée arrière. Si vous introduisez le câble par l'arrière, il sera nécessaire de déplacer l'œillet vers le bas.

## Mode Installateur

Lors de la première mise sous tension, l'ePod est en mode Installateur, ce qui permet de régler la puissance maximale, d'activer la gestion dynamique de la charge et de régler le calibre des fusibles à l'aide des boutons. Consultez le guide de configuration rapide de l'ePod. Cependant, nous recommandons d'utiliser l'application Web Ohme Installer. Contactez le service d'assistance d'Ohme à l'adresse [assistance.fr@ohme-ev.com](mailto:assistance.fr@ohme-ev.com) pour obtenir des informations sur la configuration.

## DDR

L'Ohme ePod est équipé d'un disjoncteur différentiel électronique de type A 30mA AC et 6mA DC.

L'unité RCD est certifiée comme RCD-DD, conformément à la norme IEC 62955.

Nous recommandons que tout disjoncteur en amont soit au moins de type A.

L'ampérage du disjoncteur doit correspondre à l'ampérage de la station de recharge.

En cas d'activation d'un DDR dans le chargeur Ohme, l'unité est réinitialisée par un cycle de mise sous tension (couper l'alimentation, attendre 5 secondes et remettre sous tension) ou en débranchant et rebranchant le véhicule.

### Remarque

**L'installation, y compris le RCD, doit être conforme à la norme IEC 60364 et à toute réglementation locale applicable.**

## Mise à la terre

La station de recharge Ohme ePod est équipée d'une borne de mise à la terre qui permet de la raccorder soit à une terre séparée, soit à l'installation de mise à la terre existante. L'ePod S doit être mis à la terre. Le dispositif de mise à la terre doit être conforme aux réglementations locales (par exemple, NFC 15-100).

## Protection contre les surintensités

L'ePod S Ohme n'est pas équipé d'un dispositif de protection contre les surintensités, un dispositif séparé doit être prévu dans le cadre de l'installation.

Nous recommandons l'installation d'un disjoncteur avec des caractéristiques de déclenchement de type C.

### Remarque

**La valeur du disjoncteur dépend du diamètre et de la longueur du câble, de la puissance de l'EVSE et des paramètres environnementaux (à déterminer par l'électricien).**



## Installation de la pince ampèremétrique

L'Ohme ePod dispose d'une fonction d'équilibrage dynamique de la charge. Une pince ampèremétrique est fournie pour mesurer la demande électrique de la propriété ou du sous-tableau. L'unité limite le courant maximal disponible pour le véhicule afin de maintenir la demande d'électricité en dessous de la valeur de seuil/fusible fixée.

Nous vous recommandons d'installer la pince, indépendamment de l'équilibrage de la charge, car elle permet de préparer l'installation pour des fonctionnalités avancées, telles que l'intégration à des panneaux.

Une fois l'équilibrage de charge activé, si la pince ampèremétrique est retirée ou défectueuse, l'unité réduira le taux de charge maximal à 16 A.

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

Les unités Ohme calculent automatiquement le sens du courant après la première session de charge. La pince peut être installée dans les deux sens.

Des connecteurs à ressort sont prévus sur la carte de circuit imprimé pour attacher le câble utilisé pour connecter la pince. Les connecteurs à ressort acceptent un conducteur d'une taille maximale de 1,6 mm<sup>2</sup>.



*Figure 1 – Connexion de la pince à l'aide des connecteurs à ressort*

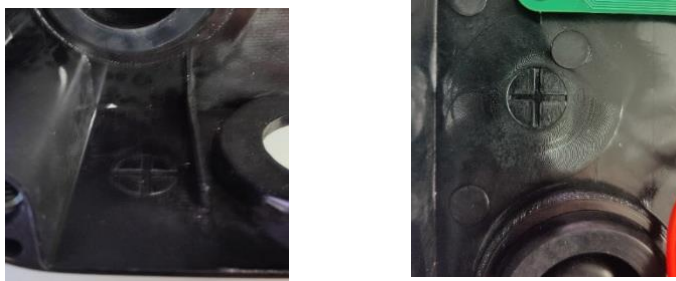
Connectez la pince ampèremétrique et suivez la procédure de mise en service en utilisant l'application Web ou les boutons de l'unité :

- Application Web : une fois la pince ampèremétrique connectée, cliquez sur *Vérifier la pince* pour vérifier que la connexion est correcte. Cliquez sur *Activer la gestion dynamique de charge*, puis sur *Enregistrer les paramètres*.
- Boutons : consultez le guide de configuration rapide de l'ePod fourni dans la boîte. Pendant le processus de vérification de la pince, la barre lumineuse LED passe du rouge à l'orange lorsqu'une valeur de la pince a été reçue avec succès.

La pince ampèremétrique et le câblage ne sont pas sensibles à la polarité. Vous pouvez l'installer dans n'importe quel sens.

Vous pouvez utiliser des paires torsadées, des câbles Ethernet ou des câbles d'alarme (par exemple Belden) pour prolonger la pince ampèremétrique.

Deux zones de perçage sont prévues pour l'installation d'un manchon de raccordement séparé, adapté à un manchon de raccordement M12 ou M16.



*Figure 2 – Zones marquées pour l'installation de manchons de raccordement supplémentaires*

## Connexion réseau/Internet

L'Ohme ePod utilise une connexion de données 4G préconfigurée en usine pour communiquer directement avec le serveur dorsal d'Ohme.

La couverture du signal est généralement très bonne, mais il est important de s'assurer que le client est conscient que l'unité dépend d'un signal mobile. Si le signal est peu fiable, le client doit être informé que les fonctionnalités intelligentes de l'unité Ohme seront également peu fiables. Ohme

ne peut être tenu responsable de l'emplacement de l'installation et des problèmes liés au réseau public de téléphonie mobile.

Lorsque l'unité ne parvient pas à établir le transfert de données au moment du branchement, elle se comporte comme une borne de recharge classique et ne programme pas la session de charge.

## Résolution des problèmes

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant l'utilisation de la borne de recharge Ohme, veuillez contacter le service d'assistance d'Ohme par e-mail : [assistance.fr@ohme-ev.com](mailto:assistance.fr@ohme-ev.com)

Vous trouverez une section consacrée à la résolution des problèmes et aux questions fréquemment posées sur le site Web : [ohme-ev.com/fr/assistance](http://ohme-ev.com/fr/assistance)

## Entretien

L'Ohme ePod peut être nettoyé avec un chiffon doux et humide. Évitez d'utiliser des produits de nettoyage et des solvants. L'Ohme ePod ne nécessite aucun entretien. Si la borne de recharge semble défectueuse ou endommagée, veuillez cesser de l'utiliser et contacter le service d'assistance d'Ohme pour obtenir des conseils.

## Conformité

Le produit est conforme aux éléments pertinents suivants :

- EN 61851-1:2019 Système de charge conductive pour véhicules électriques — Exigences générales
- EN IEC 62955:2018 Dispositif de détection à courant différentiel résiduel continu (DD-CDC) à utiliser pour la charge en mode 3 des véhicules électriques
- EN IEC 61000-6-3:2021 Compatibilité électromagnétique (CEM) — Normes génériques — Norme sur l'émission relative aux appareils utilisés dans les environnements résidentiels
- EN IEC 61000-6-1:2019 Compatibilité électromagnétique (CEM) — Normes génériques — Norme d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
- IEC 62196-1 Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule
- Mise à la terre selon la norme NFC 15-100

## Mise au rebut



### Informations sur la mise au rebut des déchets d'équipements électriques et électroniques (ménages)

Ce symbole sur le produit et les documents associés signifie que les produits électriques et électroniques usagés ne doivent pas être mélangés aux déchets ménagers ordinaires. Pour assurer un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, veuillez rapporter ce produit aux points de collecte désignés, où il sera accepté gratuitement. Dans certains pays, vous pouvez également renvoyer vos produits à votre revendeur local contre l'achat d'un produit neuf équivalent.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuez à économiser des ressources précieuses et à prévenir tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'environnement, qui pourrait autrement résulter d'un traitement inapproprié des déchets. Veuillez contacter les autorités locales pour obtenir plus de détails sur le point de collecte désigné le plus proche. Des pénalités peuvent être applicables en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Pour les utilisateurs professionnels de l'Union européenne : si vous souhaitez vous débarrasser d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre revendeur ou votre fournisseur pour plus d'informations.

Informations sur l'élimination dans d'autres pays en dehors de l'Union européenne : ce symbole est uniquement valable dans l'Union européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de ce produit, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur et leur demander la méthode d'élimination appropriée.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur l'élimination et le recyclage général le site <https://www.beyond.ly/>

## Informations de contact :

Le service d'assistance d'Ohme peut être contacté à l'adresse suivante :

Adresse :	Ohme Technologies Ltd. Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay Cork, Ireland T23 HF51
E-mail :	assistance.fr@ohme-ev.com

## Garantie du fabricant –

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

- L'appareil est protégé par une garantie du fabricant de 36 mois à compter de la date d'installation. Cette garantie couvre les pièces et la main-d'œuvre
- La durée de vie minimale de l'Ohme ePod est supérieure à 36 mois
- La garantie couvre l'assistance sur place, les réparations et les remplacements, sans frais

La garantie couvre tout défaut de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation. Pendant la période de garantie, Ohme remboursera, réparera ou remplacera, à sa discrétion, sans frais, les produits ou les pièces du produit qui s'avèrent défectueux en raison de matériaux ou d'une fabrication inadéquats dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, sans préjudice des garanties légales applicables. Cela inclut les frais de main-d'œuvre pour la réparation ou le remplacement de l'unité sur le site d'installation.

Ohme réparera le produit en utilisant des pièces de rechange neuves ou remises à neuf, ou remplacera le produit par un neuf.

Un produit de remplacement est couvert par la période de garantie restante du produit d'origine ou par une garantie 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 ne résultant pas de défauts de l'unité de charge. La garantie ne couvre pas les dommages ou les dysfonctionnements directement causés par un abus, une mauvaise utilisation, une négligence, un accident 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 les catastrophes naturelles, telles que les incendies, les tremblements de terre et les inondations
- L'aspect général du produit, tel que la décoloration ou l'endommagement de la peinture, les étiquettes, les rayures, les bosses et les fissures
- Toute réparation, altération ou modification du produit autre que celles autorisées par Ohme

Vous pouvez bénéficier d'autres droits légaux en vertu des lois locales en plus des droits prévus par la présente garantie du fabricant. Contactez Ohme en premier lieu pour discuter des options qui s'offrent à vous.

Pour obtenir un service d'Ohme dans le cadre de la garantie du fabricant, veuillez contacter [assistance.fr@ohme-ev.com](mailto:assistance.fr@ohme-ev.com). Veuillez-vous munir du numéro de série du chargeur et des coordonnées de votre installateur.

## Limitation de la responsabilité

Aucune responsabilité ne sera acceptée pour toute perte, tout coût ou tout dommage résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation du produit, sauf, et uniquement dans la mesure où cela est dû à notre négligence ou tout manquement à nos obligations.

## Conditions générales d'utilisation

Pour connaître les conditions générales d'utilisation du produit, veuillez consulter notre site Web à l'adresse suivante : [ohme-ev.com/fr/termes-et-conditions](https://ohme-ev.com/fr/termes-et-conditions).

Ohme



CE

# Ohme

## ePod S

[V1.0]

### IT - Manuale del Prodotto



IT - Codice Prodotto

EPS-07EU-4G-BLSTD-01

Ohme ePod S – Presa TS2, Type 2

Scansiona il codice QR per maggiori informazioni  
rispetto a come configurare il tuo caricatore Ohme





# Contents

Indice Misure di Sicurezza .....	3
Benvenuti in Ohme .....	4
Scarica l'app .....	4
Informazioni sul tuo caricabatterie .....	4
Descrizione del Prodotto .....	4
Specifiche del Prodotto .....	5
Intergrazioni per Veicolo – Una Funzionalita di Ohme Labs .....	5
Installazione .....	6
Risoluzione dei problemi .....	9
Conformita .....	10
Smaltimento .....	11
Dettagli di Contatto .....	12
Garanzia del produttore – .....	12
Limitazione di Responsabilita .....	13
Termini e Condizioni .....	13

## Indice Misure di Sicurezza

Questo documento contiene importanti informazioni sulla sicurezza relative al tuo caricabatterie Ohme ePod. Conserva questo documento per riferimenti futuri.

Leggi completamente il documento prima di utilizzare l'Ohme ePod. Non seguire le istruzioni di sicurezza può causare scosse elettriche, incendi, gravi lesioni o morte.



Il caricabatterie dovrebbe essere ispezionato periodicamente per verificare danni al cavo e all'inclosure. Non utilizzare il prodotto se è difettoso o appare danneggiato. Contatta l'Helpdesk di Ohme per consigli.



Non cercare di aprire, riparare, manomettere o modificare in alcun modo il Caricabatterie Ohme. Non ci sono parti riparabili dall'utente.



Raccomandiamo vivamente che una persona competente (ad esempio un elettricista qualificato) installi e/o ispezioni l'installazione per verificare la sicurezza e l'adeguatezza dell'alimentazione prima dell'uso.



L'installazione complessiva dovrebbe essere conforme alle normative locali.



Tratta con cura l'Ohme ePod. Non esporre alcuna parte dell'unità o del cavo a forze eccessive, impatti o oggetti appuntiti.



L'Ohme ePod è destinato solo a veicoli che non richiedono ventilazione durante la ricarica (NB tutti i veicoli elettrici principali non richiedono ventilazione).



Puoi pulire l'Ohme ePod con un panno morbido umido. Non utilizzare solventi o abrasivi.

# Benvenuti in Ohme

Questa pratica guida contiene tutto ciò che devi sapere per configurare il tuo nuovo caricabatterie e iniziare con l'app Ohme. Contiene anche alcune importanti informazioni sulla sicurezza. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, ci sono molte risorse utili disponibili sul nostro sito web e se non riesci a trovare ciò che stai cercando, il nostro Team di Assistenza Clienti sarà lieto di aiutarti.

## Scarica l'app

Scaricare l'app Ohme è una parte importante per configurare il tuo caricabatterie. Vai su App Store/Play Store sul tuo smartphone o tablet e cerca 'Ohme'.



## Informazioni sul tuo caricabatterie

Utilizza la sezione sottostante per annotare il numero seriale e l'installatore del tuo caricabatterie. Questo è importante se hai bisogno di contattare Ohme Helpdesk via e-mail: [assistenza@ohme-ev.com](mailto:assistenza@ohme-ev.com)

<b>Numero Seriale</b>	
<b>Installatore</b>	
<b>Nome</b>	
<b>Numero do Contatto</b>	
<b>Data di Installazione</b>	

## Descrizione del Prodotto

L'Ohme ePod è un dispositivo di ricarica intelligente per veicoli elettrici (EV), dotato di:

- Controllore di carica, incluso RCD integrato
- Presa T2S / Tipo 2
- Morsetto per cavi per l'uso con il bilanciamento del carico

Il prodotto è conforme agli ultimi standard di sicurezza, inclusa la funzione RCD per disconnettere l'alimentazione in caso di perdite di corrente AC o DC.

L'ePod è fornito con l'utilizzo dell'app Ohme e dei servizi di backend. Aggiornamenti sono forniti al prodotto almeno durante il periodo di garanzia (di solito tre anni).

## Specifiche del Prodotto

Vattaggio	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Massima potenza	32 A, 7.4 kW
Temperatura di operatività	-25 °C to 50 °C
Temperatura di memorizzazione	-40 °C to 85 °C
Connessione del Cavo	Tipo 2 socket to IEC62196
Funzionalità corrente residuale	Type A 30 mA DC 6 mA
Protezione da sovracorrente	Non adatto, la protezione da sovracorrente bisognerà essere installata separatamente
Grado di protezione	IP55 (adatto ad ogni tipo di situazione climatica) IK08
Tipo di connettività:	2G / 3G / 4G
Misure della spedizione	5.3 Kg (5 metri) 6.5 Kg (8 metri)
Colore	Nero

## Intergrazioni per Veicolo – Una Funzionalità di Ohme Labs

Alcuni produttori di auto mettono a disposizione un'API (Interfaccia di Programmazione delle Applicazioni) che consente l'accesso alle informazioni sulla tua auto tramite l'app per smartphone del produttore. Fornendo i tuoi dettagli di accesso nell'app Ohme, permetti a Ohme di visualizzare lo stato attuale di carica della tua auto, che viene poi utilizzato per calcolare la quantità di carica necessaria.

Questa è una funzionalità di Ohme Labs ed è attualmente disponibile per un numero limitato di produttori. Lavoriamo costantemente per offrire la tecnologia più avanzata ai nostri clienti. Come

parte di Ohme Labs, stiamo continuamente migliorando questa funzionalità e, occasionalmente, potrebbe non funzionare come previsto.

Ti preghiamo di notare che alcune funzionalità potrebbero essere limitate in base a restrizioni o limitazioni specifiche del produttore sull'API. Se riscontri problemi o se hai dei dubbi sulla correttezza delle informazioni, il nostro Team di Assistenza Clienti sarà lieto di aiutarti.

## Installazione

A colpo d'occhio...

- L'RCD all'interno dell'unità è di Tipo A e 6mA di corrente continua (DC).
- Le unità utilizzano la rete telefonica mobile 4G e sono preconfigurate per connettersi automaticamente al server backend di Ohme.
- Il bilanciamento del carico può essere configurato con il morsetto (CT) sensore di corrente attuale.

## Montaggio dell'unità

L'Ohme ePod è progettato per essere montato a parete su una superficie piana. Le staffe di fissaggio sono incluse e sono adatte per la maggior parte delle superfici murali (ad esempio, mattoni/rivestimenti), ma l'installatore dovrebbe selezionare altre staffe se non sono adeguate.

Utilizzare il modello di perforazione fornito con una punta da trapano da 7 mm per muri in muratura. Fissare la parte posteriore dell'ePod utilizzando quattro viti. Quando la superficie è irregolare, è essenziale che la parte posteriore dell'ePod non venga torciata durante il fissaggio al muro. Potrebbe essere necessario aggiungere distanziali tra l'unità e il muro per evitare di torcere l'unità, altrimenti potrebbe non sigillarsi correttamente.

Per evitare di rompere le viti in plastica, non utilizzare un utensile elettrico quando si fissano il coperchio anteriore al coperchio posteriore.

Verificare che non ci siano fessure attorno alla linea di giunzione che potrebbero consentire l'ingresso d'acqua. Infine, attaccare i coperchi in gomma alle viti in plastica anteriori.

## Connessione Elettrica

L'installazione complessiva deve essere conforme alle Norme di Cablaggio Italiana CEI 64-8:2019 o a qualsiasi altra normativa locale applicabile. L'installazione deve essere effettuata da un elettricista competente con conoscenza delle installazioni di punti di ricarica EV.

L'ePod dispone di un blocco terminale per Fase, Neutro e Terra. Il blocco terminale può accettare un conduttore da 10 mm<sup>2</sup>. Ci sono punti di ingresso del cavo nella parte inferiore e posteriore. È fornita una ghiera da 25 mm e un tappo di chiusura. Il tappo di chiusura è fissato all'apertura posteriore. Se si alimenta il cavo dalla parte posteriore, sarà necessario spostare il tappo all'apertura inferiore.

## Modalità Installatore

All'accensione iniziale, l'ePod sarà in modalità installatore, consentendo di impostare la valutazione massima, abilitare il bilanciamento del carico e impostare la valutazione del fusibile utilizzando i pulsanti. Consultare la Guida rapida di configurazione dell'ePod. Tuttavia, consigliamo l'utilizzo dell'app Web Ohme Installer. Contatta l'Helpdesk di Ohme all'indirizzo [assistenza@ohme-ev.com](mailto:assistenza@ohme-ev.com) per ottenere assistenza.

## RCD (Dispositivo di protezione differenziale)

L'ePod Ohme è dotato di un RCD elettronico integrato di Tipo A da 30 mA in AC e 6 mA in DC.

L'unità RCD è certificata come RCD-DD, conforme alla norma IEC 62955.

Si raccomanda che qualsiasi RCD a monte sia almeno di tipo A e che il dimensionamento si calcoli secondo le esigenze dell'installazione e della stazione di ricarica.

In caso di attivazione dell'RCD nel caricabatterie Ohme, l'unità può essere ripristinata attraverso un ciclo di potenza (spegnere l'alimentazione, attendere 5 secondi e riaccendere) o scollegando e ricollegando il veicolo.

### **Nota**

**L'installazione, compreso l'RCD, deve essere conforme alla norma IEC 60364 e a tutte le normative locali applicabili.**

## Disposizione di Messa a Terra

La stazione di ricarica Ohme ePod è dotata di un terminale di messa a terra che consente di collegarla a una messa a terra separata o all'impianto di messa a terra esistente. L'ePod S deve essere collegato a terra. Il dispositivo di messa a terra deve essere conforme alle normative locali.

## Interruttore automatico di protezione da sovracorrente

Nell'ePod S Ohme non è presente alcuna protezione da sovracorrente, deve quindi essere aggiunta esternamente come parte dell'installazione. Si consiglia l'installazione di un interruttore magnetotermico con caratteristiche di intervento di tipo C.

### **Nota**

**La caratteristica dell'interruttore automatico dipende dalla sezione e dalla lunghezza del cavo, dalla classificazione del dispositivo EVSE e dai parametri ambientali (secondo la scelta dell'elettricista).**

## Installazione del Morsetto (CT Clamp)

L'Ohme ePod dispone di una funzione di bilanciamento dinamico del carico. Viene fornito un morsetto (CT) sensore di corrente per misurare la domanda elettrica dell'edificio o del quadro elettrico secondario. L'unità limiterà la corrente massima disponibile per il veicolo al fine di mantenere la domanda domestica al di sotto della soglia/valore del fusibile impostato.

Raccomandiamo di installare il morsetto, indipendentemente dal fatto che sia necessario il bilanciamento del carico, poiché rende l'installazione pronta per funzionalità avanzate, come l'energia solare.

Una volta attivato il bilanciamento del carico, se il morsetto CT viene rimosso o è difettoso, l'unità ridurrà il tasso massimo di ricarica a 16A.

Nota: quando la capacità disponibile dinamica per il caricabatterie scende al di sotto di 6A, l'ePod interromperà la ricarica per almeno cinque minuti per evitare commutazioni rapide del veicolo quando la corrente oscilla sopra e sotto la soglia.

Le unità Ohme calcolano automaticamente la direzione della corrente dopo la prima sessione di ricarica. Il morsetto può essere installato in entrambe le direzioni.

Connettori a molla sono presenti sulla scheda del circuito per collegare un cavo utilizzato per la connessione al morsetto. I connettori a molla accettano un conduttore con una sezione massima di 1,6 mm<sup>2</sup>.



Figura 1 – Connessione del morsetto utilizzando i connettori a molla

Collegare il morsetto CT e seguire la procedura di messa in servizio utilizzando l'App Web o i pulsanti sull'unità:

- App Web: una volta collegato il morsetto CT, fare clic su "Verifica Morsetto" per verificare la corretta connessione. Fare clic su "Abilita Bilanciamento del Carico", quindi su "Salva Impostazioni".
- Pulsanti: vedere la Guida Rapida di Configurazione dell'ePod fornita nella confezione. Durante il processo di verifica del morsetto, la barra luminosa LED passerà da rosso a ambra quando un valore di morsetto verrà ricevuto con successo.

Il morsetto CT e il cablaggio non sono sensibili alla polarità: è possibile installare il morsetto CT in entrambe le direzioni.

Cavi a coppie intrecciate, cavi Ethernet o cavi di allarme (ad esempio Belden) possono essere utilizzati per estendere il morsetto CT.

Ci sono due aree contrassegnate per la perforazione per installare una ghiera separata, adatta per una ghiera M12 o M16.



Figura 2 – Aree contrassegnate per l'installazione di ghierette aggiuntive

## Connessione di Rete/Internet

L'Ohme ePod utilizza una connessione dati 4G preconfigurata in fabbrica per comunicare direttamente con il server backend di Ohme.

La copertura del segnale è generalmente molto buona, ma è importante assicurarsi che il cliente sia consapevole del fatto che l'unità dipende da un segnale mobile. Quando è noto che il segnale è poco affidabile, il cliente dovrebbe essere informato che le funzionalità intelligenti dell'unità Ohme saranno altrettanto poco affidabili. Ohme non può essere ritenuta responsabile per la posizione di installazione e per problemi con la rete pubblica di telefonia mobile.

Nel caso in cui l'unità non riesca a stabilire il trasferimento di dati al momento dell'inserimento della spina, l'unità si comporterà come un caricabatterie "dumb" e non pianificherà la sessione di ricarica.

## Risoluzione dei problemi

In caso di domande o problemi riguardanti l'uso del caricabatterie Ohme, contattare l'Helpdesk di Ohme tramite email: [assistenza@ohme-ev.com](mailto:assistenza@ohme-ev.com)



È disponibile una sezione di risoluzione dei problemi e FAQ sul sito web all'indirizzo: [ohme-ev.com/it/assistenza](https://www.ohme-ev.com/it/assistenza)

## Manutenzione

L'Ohme ePod può essere pulito con un panno morbido umido. Evitare l'uso di agenti di pulizia e solventi. L'Ohme ePod non richiede manutenzione. Se il caricabatterie appare difettoso o danneggiato, interrompere l'uso e contattare l'Helpdesk di Ohme per consigli.

## Conformità

Il prodotto è conforme agli elementi rilevanti di:

- EN 61851-1:2019 Sistema di ricarica conduttiva per veicoli elettrici. Requisiti generali
- EN IEC 62955:2018 Dispositivo di rilevamento di corrente continua residua (RDC-DD) da utilizzare per la ricarica in modalità 3 dei veicoli elettrici
- EN IEC 61000-6-3:2021 Compatibilità elettromagnetica (EMC). Norme generiche. Norma di emissione per apparecchiature in ambienti residenziali
- EN IEC 61000-6-1:2019 Compatibilità elettromagnetica (EMC). Norme generiche. Norma di immunità per ambienti residenziali, commerciali e leggero-industriali
- IEC 62196-1 Spine, prese, connettori per veicoli elettrici e ingressi per veicoli
- Messa a terra in conformità con CEI 64-8:2019

## Smaltimento



### **Informazioni sullo Smaltimento per gli Utenti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche Fuori Uso (famiglie private)**

Questo simbolo sul prodotto e sui documenti allegati significa che le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate non devono essere mescolate con i rifiuti domestici generali. Per il trattamento, il recupero e il riciclaggio corretti, si prega di portare questo prodotto ai punti di raccolta designati, dove sarà accettato gratuitamente. In alternativa, in alcuni paesi potrebbe essere possibile restituire i propri prodotti al rivenditore locale all'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Lo smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a salvare preziose risorse e a prevenire eventuali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da un inadeguato smaltimento dei rifiuti. Si prega di contattare l'autorità locale per ulteriori dettagli sul punto di raccolta più vicino.

Punti di Raccolta Designati. Potrebbero essere applicate sanzioni per lo smaltimento errato di questi rifiuti, conformemente alla legislazione nazionale.

Per gli utenti commerciali nell'Unione Europea: se desiderate smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattate il vostro rivenditore o fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo Smaltimento in altri Paesi al di fuori dell'Unione Europea: questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea. Se desiderate smaltire questo prodotto, contattate le autorità locali o il rivenditore e chiedete il metodo corretto di smaltimento.

Ulteriori informazioni sullo smaltimento e il riciclaggio generale sono disponibili su <https://www.beyond.ly/>

## Dettagli di Contatto

L'Helpdesk di Ohme può essere contattato ai seguenti recapiti:

Indirizzo: Ohme Technologies Ltd.  
Unit 74, Penrose Wharf, Penrose Quay  
Cork, Ireland  
T23 HF51

Email: [assistenza@ohme-ev.com](mailto:assistenza@ohme-ev.com)

## Garanzia del produttore –

I principali termini della garanzia per l'Ohme ePod sono i seguenti:

- il dispositivo è protetto da una garanzia del produttore per 36 mesi dalla data di installazione. Questa copre parti e manodopera.
- la durata operativa minima dell'Ohme ePod supera i 36 mesi.
- la garanzia copre l'assistenza in loco, le riparazioni e le sostituzioni, senza alcun costo.

La garanzia copre eventuali difetti nei materiali o nella mano d'opera in condizioni di normale utilizzo. Durante il periodo di garanzia, Ohme provvederà al rimborso, alla riparazione o alla sostituzione, a sua discrezione, senza alcun costo, dei prodotti o delle parti del prodotto che si dimostrino difettosi a causa di vizi nei materiali o nella manodopera in condizioni di normale utilizzo e manutenzione. Questo includerà i costi di manodopera per riparare o sostituire l'unità presso il sito di installazione.

Ohme riparerà il prodotto utilizzando parti di ricambio nuove o ricondizionate o sostituirà il prodotto con uno nuovo.

Il prodotto sostituito godrà di un periodo di garanzia pari al periodo di garanzia rimanente del prodotto originale oppure 180 giorni dalla data di sostituzione o riparazione, a seconda di quale sia il termine più lungo.

La garanzia non copre eventuali problemi causati da condizioni, malfunzionamenti o danni non derivanti da difetti nell'unità di ricarica. La garanzia non copre danni o malfunzionamenti direttamente causati da erronco utilizzo, uso improprio, negligenza, incidente, ivi inclusi -senza limitazione- :

- il mancato rispetto delle istruzioni e degli avvertimenti forniti nelle informazioni sul prodotto
- l'ambiente o "Causa di Forza Maggiore" come incendio, terremoto, alluvione

- l'aspetto generale del prodotto come decolorazione o danni alla vernice, etichette, graffi, ammaccature e crepe
- qualsiasi riparazione, alterazione o modifica al prodotto diversa da quelle autorizzate da Ohme.

Potresti avere altri diritti ai sensi della legge applicabile, ulteriori rispetto a quelli previsti da questa garanzia del produttore, ivi inclusi quelli previsti dalla normativa in materia di consumo (qualora tu agisca in qualità di consumatore). Contatta Ohme inizialmente per discutere delle tue opzioni.

Per avviare un servizio da parte di Ohme ai sensi della garanzia del produttore, contatta [assistenza@ohme-ev.com](mailto:assistenza@ohme-ev.com). Ti preghiamo di avere a portata di mano il numero di serie dell'unità di ricarica e sarà utile se avrai i dettagli del tuo installatore.

## Limitazione di Responsabilità

Ohme non sarà responsabile per perdite, costi o danni conseguenti all'uso o all'errato utilizzo del prodotto, se non -e solo- nel caso in cui ciò sia imputabile a Ohme.

## Termini e Condizioni

Per i Termini e le Condizioni complete del prodotto, visita il nostro sito web all'indirizzo [ohme-ev.com/it/termini-e-condizioni](https://ohme-ev.com/it/termini-e-condizioni)



**Ohme**  
The intelligent EV charger

