



# Home Energy Manager

Tout à savoir – Manuel d'utilisation



07/2022

Porsche, l'écusson Porsche, Panamera, Cayenne et Taycan sont des marques déposées par Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Printed in Germany.

Toute reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de la société Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

## Guide d'installation

Conservez le guide d'installation et remettez-le au nouveau propriétaire en cas de revente de votre chargeur.

Les indications figurant dans les onglets de la présente notice peuvent différer les unes des autres du fait des exigences spécifiques du pays. Afin de garantir que vous lisez l'onglet valable pour votre pays,

comparez la référence article du chargeur figurant au chapitre « Caractéristiques techniques » avec celle indiquée sur la plaque signalétique du chargeur.

## Autres notices

Vous trouverez dans le guide d'installation des informations concernant le montage de la base de support mural et de la borne de recharge, ainsi que pour l'installation électrique du chargeur Porsche.

## Remarques

Avez-vous des questions, des remarques ou des idées concernant votre véhicule ou le présent manuel d'utilisation ?

N'hésitez pas à nous écrire :

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

## Équipement

Du fait de l'amélioration constante portée à nos véhicules, Porsche se réserve le droit d'apporter des modifications aux équipements et à leur conception technique par rapport aux illustrations et descriptions contenues dans ce manuel. Les variantes d'équipement ne font pas toujours partie de l'équipement de série ou sont fonction de l'équipement spécifique au pays.

Pour de plus amples informations sur les possibilités de montage ultérieur, adressez-vous à un atelier spécialisé. Porsche recommande de faire exécuter ces opérations par un Centre Porsche, car celui-ci dispose du personnel d'atelier formé tout spécialement, ainsi que des pièces détachées et outils nécessaires.

Les dispositions légales en vigueur différant dans certains pays, l'équipement de votre véhicule peut diverger de celui indiqué dans la description. Dans le cas où votre Porsche comporterait des éléments d'équipement qui ne sont pas décrits dans ce manuel, votre atelier spécialisé vous informera sur leur fonctionnement et leur entretien.

## À propos de ce manuel

### Avertissements et symboles

Différents types d'avertissements et de symboles sont utilisés dans ce manuel.



Blessures graves ou décès

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Danger » peut entraîner des blessures graves ou la mort.



Blessures graves ou décès possibles

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Avertissement » peut entraîner des blessures graves ou la mort.



Blessures moyennement graves ou légères possibles

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Attention » peut entraîner des blessures moyennement graves ou légères.

**AVIS**

Dégâts matériels possibles

Si les avertissements de la catégorie « Remarque » ne sont pas respectés, des dommages matériels peuvent survenir sur le véhicule.



Les informations complémentaires sont signalées par la mention « Information ».

- ✓ Conditions qui doivent être remplies pour utiliser une fonction.

► Instruction d'action à suivre.

1. Les instructions d'action sont numérotées lorsque plusieurs étapes se suivent.
2. Instructions d'action à suivre sur l'écran central.

► Remarque indiquant où vous pouvez trouver d'autres informations sur un thème.

### Informations plus détaillées

Vous pouvez consulter le manuel complet à l'adresse web suivante :

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



## Table des matières

### Sécurité

Documents applicables.....	3
Principes de sécurité.....	3
Utilisation conforme à l'usage prévu.....	3
Qualification du personnel.....	4
Remarques concernant l'installation.....	4

<b>Volume de livraison.....</b>	<b>5</b>
---------------------------------	----------

### Récapitulatif

Exemple d'installation domestique.....	6
Schéma de raccordement.....	7
Éléments d'affichage et de commande.....	7
Aperçu des raccordements d'appareils.....	8

### Installation et raccordement

Aperçu des connecteurs.....	10
Raccordement au réseau électrique.....	13
Raccordement à l'installation du bâtiment.....	15
Établissement d'une connexion à l'appareil.....	16

<b>Première mise en service par le service après-vente.....</b>	<b>17</b>
---	-----------

<b>Établissement d'une connexion à l'appareil.....</b>	<b>18</b>
--	-----------

<b>Connexion à Web Application.....</b>	<b>20</b>
---	-----------

<b>Démarrage de la première installation.....</b>	<b>21</b>
---	-----------

### Caractéristiques techniques

Informations relatives à la fabrication.....	34
--	----

<b>Index alphabétique.....</b>	<b>35</b>
--------------------------------	-----------

## Sécurité

### Documents applicables

Description	Type	Remarque	Info
Bloc d'alimentation externe	STEP-PS/ 1 CA/24 CC/0.75, référence article 2868635		www.phoenixcontact.com
Connecteur	2 x 1754571, 1 x 1790108, 1 x 1790111, 3 x 1790124, 1 x 1939439		www.phoenixcontact.com
Antenne WiFi	HiRO H50284 Wireless 802.11n 2.4 GHz WiFi Gain 2dBi OMNI	Compatibilité réseau de 2,4 GHz uniquement	www.hiroinc.com
Convertisseur de courant	EChun ECS1050-L40P	Entrée 50 A ; sortie 33,3 mA	www.echun-elc.com
	EChun ECS24200-L40G	Entrée 200 A ; sortie 33,3 mA	
	EChun ECS36400-L40R	Entrée 400 A ; sortie 33,3 mA	
	EChun ECS36600-L40N	Entrée 600 A ; sortie 33,3 mA	
	TT 100-SD (LEM)	Entrée 100 A ; sortie 33,33 mA	www.lem.com

### Principes de sécurité



Danger de mort lié à la tension électrique !

Risque de blessures par choc électrique et / ou brûlures pouvant entraîner la mort !

- ▶ Veillez à ce que l'installation soit toujours hors tension et protégée contre toute mise sous tension involontaire pendant tous les travaux.
- ▶ N'ouvrez sous aucun prétexte le boîtier du gestionnaire d'énergie.

### Utilisation conforme à l'usage prévu

Le gestionnaire d'énergie sert principalement à assurer l'alimentation en électricité (protection contre la surcharge) en empêchant que le fusible principal ne se déclenche (fusible du bâtiment).

Les utilisations suivantes sont considérées comme non conformes à l'usage prévu :

- Ajouts et transformations réalisés sur le gestionnaire d'énergie sans autorisation
- Toute autre utilisation du gestionnaire d'énergie dépassant le cadre décrit ici

Le gestionnaire d'énergie est conçu en tant qu'appareil modulaire. Il doit être installé dans les conditions électriques et informatiques requises à cet effet.

- ▶ Pour la partie électrotechnique, cela signifie que le gestionnaire d'énergie doit être monté dans son propre répartiteur.

### Clause de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible pour les dommages causés lors du transport, du stockage ou de la manutention. La garantie est annulée si le boîtier du gestionnaire d'énergie est ouvert. Cela s'applique également si des dommages surviennent du fait de facteurs externes comme un incendie, des températures élevées, des conditions ambiantes extrêmes ou une utilisation non conforme à l'usage prévu.

### Qualification du personnel

L'installation électrique ne doit être effectuée que par des personnes possédant les connaissances électrotechniques nécessaires (électriciens qualifiés). Ces personnes doivent démontrer qu'elles possèdent les connaissances spécialisées nécessaires à l'installation des systèmes électriques et de leurs composants en réussissant un examen.

Une installation incorrecte peut mettre en danger la vie de l'installateur et celle des autres.

Exigences vis-à-vis de l'électricien qualifié effectuant l'installation :

- Capacité à évaluer les résultats des mesures
- Connaissance des classes de protection IP et de leur application
- Connaissance du montage du matériel d'installation électrique
- Connaissance des réglementations électrotechniques et nationales applicables

- Connaissance des mesures de protection contre l'incendie et des réglementations générales et spécifiques en matière de sécurité et de prévention des accidents
- Capacité à choisir l'outil, l'équipement de mesure et, le cas échéant, l'équipement de protection individuelle et le matériel d'installation électrique appropriés pour assurer les conditions d'arrêt
- Connaissance du type de réseau d'alimentation (systèmes TN, IT et TT) et des conditions de branchement en résultant (mise à zéro classique, mise à la terre temporaire, mesures supplémentaires nécessaires)

### Remarques concernant l'installation

L'installation électrique doit être réalisée de telle sorte que :

- la protection contre les contacts de toute l'installation électrique est assurée à tout moment conformément aux dispositions en vigueur sur place.
- les prescriptions en vigueur sur place en matière de protection anti-incendie sont respectées à tout moment.
- les éléments d'affichage et de commande, ainsi que les interfaces USB du gestionnaire d'énergie sont accessibles au client sans restrictions et sans risque de contact.
- la longueur maximale autorisée de câble de 3,0 m par capteur de courant est respectée.
- les entrées de la mesure de tension, de l'alimentation électrique externe et des relais sur le gestionnaire d'énergie sont protégées par des fusibles en amont appropriés.

- ▶ Reportez-vous au chapitre « Raccordement au réseau électrique » à la page 13.
- lors de la pose des câbles d'installation, la longueur correcte et les rayons de courbure spécifiques au produit sont respectés.

Si l'environnement de l'installation exige une catégorie de surtension III (OVCIII), il est nécessaire de protéger le côté entrée de l'alimentation électrique externe par un circuit de protection correspondant aux prescriptions en vigueur sur place (avec varistor p. ex.).

### Installation en haute altitude

Les câbles d'alimentation des capteurs qui sont installés dans des dispositifs électriques à une altitude supérieure à 2 000 m ou qui doivent respecter la catégorie de surtension III (OVCIII) du fait du lieu de l'utilisation, doivent être isolés en plus avec une gaine thermorétractable ou une gaine isolante adaptée, d'une rigidité diélectrique de 20 kV/mm et d'une épaisseur minimale de paroi de 0,4 mm, sur toute la longueur du câble entre la sortie du capteur (boîtier) et la borne d'entrée au niveau du gestionnaire d'énergie.

## Volume de livraison



Fig. 1: Volume de livraison

- A** Gestionnaire d'énergie
- B** Bloc d'alimentation externe pour l'alimentation électrique
- C** Répartiteur apparent (disponible selon le pays)
- D** Antenne WiFi
- E** Courrier relatif aux données d'accès
- F** 3x convertisseur de courant en version 100 A ou  
– (selon la variante régionale) 2x convertisseur de courant en version 200 A
- G** Un jeu de connecteurs

### Pièces de rechange et accessoires

Des pièces de rechange et convertisseurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès du concessionnaire Porsche.

### **i** Information

Le courant nominal des convertisseurs de courant doit être supérieur à celui du fusible.

- ▶ En fonction du courant nominal du fusible, choisissez la version dotée du courant nominal directement supérieur.

### Élimination de l'emballage

- ▶ Afin de protéger l'environnement, jetez les matériaux d'emballage conformément aux dispositions en vigueur correspondantes.
- ▶ Remettez les déchets résiduels générés à une entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets.

## Récapitulatif

### Exemple d'installation domestique

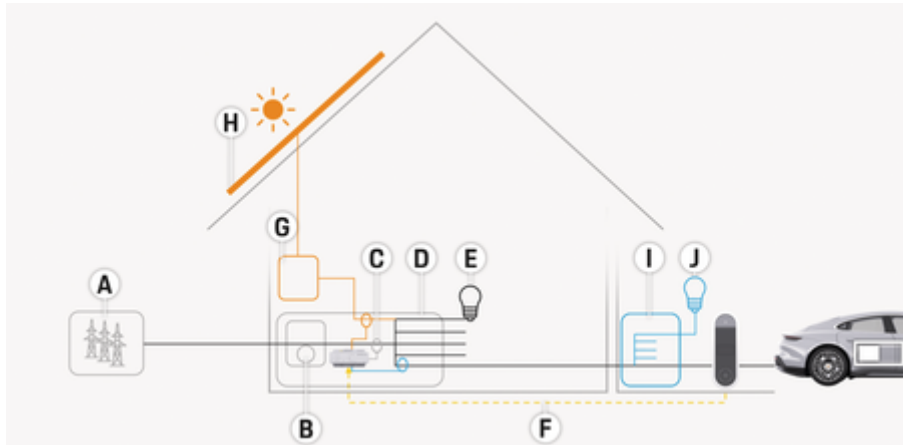


Fig. 2: Exemple d'installation domestique avec installation photovoltaïque et répartition secondaire

- A** Alimentation électrique (monophasée à triphasée, ici monophasée)
- B** Compteur électrique
- C** Transformateur de courant (1 convertisseur de courant par phase)
- D** Répartiteur
- E** Consommateurs électriques à domicile
- F** Protocole EEBus
- G** Onduleur
- H** Photovoltaïque
- Appuyer sur I** Répartition secondaire
- Appuyer sur J** Consommateurs en dehors du domicile



## Schéma de raccordement

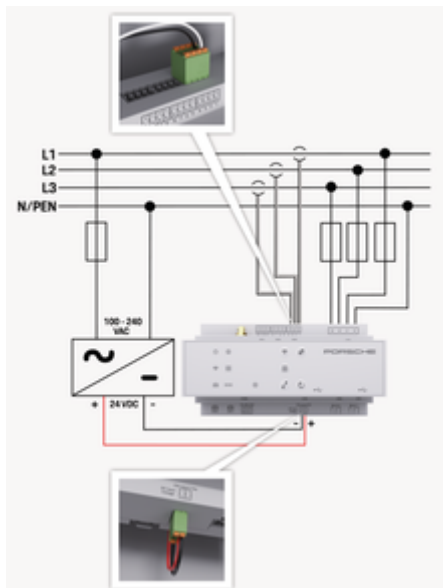


Fig. 3: Schéma électrique

<b>L1/ L2/ L3</b>	Jusqu'à 3 phases
<b>N/PEN</b>	Conducteur neutre
<b>100 à 240 VAC</b>	Tension d'entrée
<b>24 VDC</b>	Tension de sortie

### AVIS

L'affectation des phases L1 à L3 peut différer de celle indiquée. Veuillez vérifier l'affectation des phases sur votre raccordement domestique.

## Éléments d'affichage et de commande



Fig. 4: Éléments d'affichage et de commande

Éléments d'affichage	Description
Statut Marche/ Arrêt	La LED s'allume en vert : Le gestionnaire d'énergie est prêt à fonctionner.
Statut Internet	La LED s'allume en vert : Connexion Internet établie
Statut WiFi	La LED clignote en bleu : Mode Point d'accès, aucun client connecté

Éléments d'affichage	Description
	La LED s'allume en bleu : Mode Point d'accès, au moins un client connecté
	La LED clignote en vert : Mode client, aucune connexion WiFi disponible
	La LED s'allume en vert : Mode client, connexion WiFi disponible
	La LED s'allume ou clignote en bleu : Le fonctionnement en parallèle en mode client est possible.
	La LED clignote en jaune : Établissement d'une connexion WiFi via WPS
	La LED clignote en vert : La connexion au réseau PLC est en cours de recherche.
	La LED s'allume en vert : connexion au réseau PLC disponible.
	La LED clignote en bleu : Le DHCP est activé.
	La LED s'allume en bleu : DHCP (exclusivement pour PLC) est actif et une connexion au réseau PLC est disponible.
	La LED s'allume en vert : une connexion réseau est disponible.
	Statut Ethernet

Éléments d'affichage	Description
IOI01 Statut RS485/ CAN	Activé : La LED s'allume en vert pendant la communication (actuellement non affectée).
⊗ Statut d'erreur	La LED clignote ou s'allume en jaune : Erreur présente La LED s'allume en rouge : Fonctionnalités limitées
Éléments de commande	Description
↻ Touche WPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour établir une connexion WiFi à l'aide de la fonction WPS, appuyer brièvement sur la touche WPS (seule la connexion réseau en tant que client est possible).</li> </ul>
📶 Touche WiFi (point d'accès)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour activer le WiFi, appuyer brièvement sur la touche WiFi.</li> <li>Pour désactiver le WiFi, appuyer sur la touche WiFi pendant plus d'une seconde.</li> </ul>
⊕ Touche jumelage PLC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour activer la connexion PLC, appuyer brièvement sur la touche jumelage PLC.</li> <li>Pour activer le gestionnaire d'énergie comme serveur DHCP (exclusivement pour les connexions PLC), appuyer sur la touche jumelage PLC pendant plus de 10 secondes.</li> </ul>

Éléments de commande	Description
▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un jumelage PLC avec un client, appuyez à nouveau brièvement sur la touche jumelage PLC.</li> </ul>
↻ Touche Reset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour redémarrer l'appareil, appuyez sur la touche Reset pendant moins de 5 secondes.</li> <li>Pour réinitialiser les mots de passe, appuyez sur les touches Reset et CTRL entre 5 et 10 secondes.</li> </ul>
⌘ Touche CTRL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine, appuyez sur les touches Reset et CTRL pendant plus de 10 secondes. Tous les réglages actuels sont alors écrasés.</li> </ul>
🔌 Port USB	Port USB

- ▶ Pour des informations sur les possibilités de connexion au réseau, consultez les instructions d'installation du Porsche Home Energy Manager sur le site web de Porsche à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

## Aperçu des raccordements d'appareils

### Raccordements d'appareils en haut

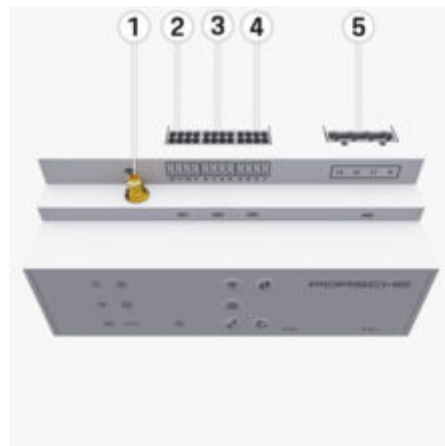


Fig. 5: Aperçu des raccordements d'appareils en haut

- 1 Antenne WiFi
- 2/3/4 Convertisseur de courant (J301), Convertisseur de courant (J300), Convertisseur de courant (J200)
- 5 Mesure de la tension (J400), Plaque de tension : de 100 V à 240 V (CA) (L-N)

## Raccordements d'appareils en bas

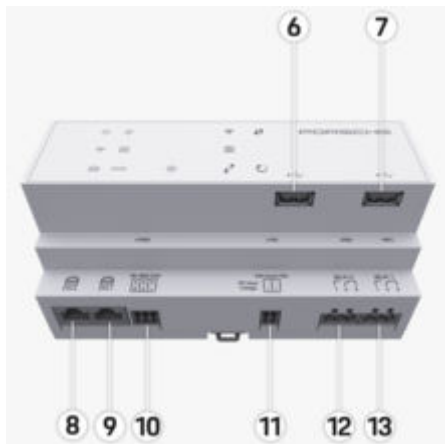


Fig. 6: Aperçu des raccords d'appareils en bas

- 6** USB1
- 7** USB2
- 8** ETH 0
- 9** ETH 1
- 10** RS485/CAN (J1000) (non affecté)
- 11** Alimentation en tension (J102), 24 V (CC)
- 12** Relais (J900) (non affecté)
- 13** Relais (J901) (non affecté)

► Reportez-vous au chapitre « Aperçu des connecteurs » à la page 10.

## Installation et raccordement

### Aperçu des connecteurs

L'aperçu des raccordements d'appareils ((Fig. 5), (Fig. 6)) indique la position de branchement des connecteurs utilisés pour les convertisseurs de courant, les capteurs de tension, les contacts de relais et la communication. La position des broches est illustrée pour chaque type de connecteur. Les tableaux indiquent l'affectation des broches avec le signal correspondant.

► Reportez-vous au chapitre « Aperçu des raccordements d'appareils » à la page 8.

### Connecteurs de mesure de courant

#### **i** Information

Notez impérativement les positions de branchement des convertisseurs de courant, le type de convertisseur de courant, l'affectation de leurs phases et le courant nominal du fusible de la phase, car ces indications seront demandées ultérieurement lors de la configuration du gestionnaire d'énergie (assistant d'installation de l'application web).

Paramètre	Valeur
Connecteur	J200/J300/J301
Fabricant	Phoenix Contact
Référence prise	1786853
Référence connecteur	1790124

### Aperçu des connecteurs J200/J300/J301

Les connecteurs des convertisseurs de courant (J200, J300, J301) sont de conception identique et peuvent être branchés de manière variable dans un des raccords prévus à cet effet ((Fig. 5 2/3/4)).

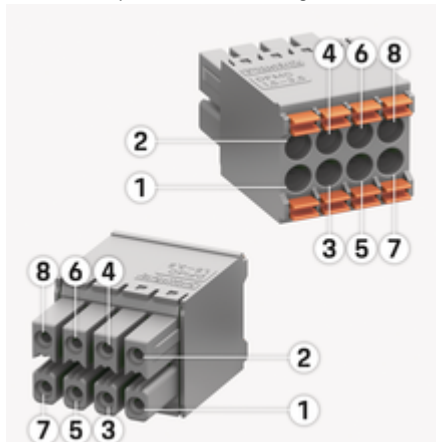


Fig. 7: Aperçu J200/J300/J301

B r o c h e	Convertisseur de courant			Code
	J200	J300	J301	
1	1	5	9	« l », noir
2	1	5	9	« k », blanc
3	2	6	10	« l », noir

B r o c h e	Convertisseur de courant			Code
	J200	J300	J301	
4	2	6	10	« k », blanc
5	3	7	11	« l », noir
6	3	7	11	« k », blanc
7	4	8	12	« l », noir
8	4	8	12	« k », blanc

Dans le cas du câble de convertisseur de courant LEM (100 A), le câble n'est pas blanc, mais noir et blanc.

#### **i** Information

Respectez le sens du connecteur lors du branchement sur Home Energy Manager ! Les broches 1, 3, 5, 7 ont une forme arrondie, les broches 2, 4, 6, 8 sont rectangulaires.

### Connecteur de mesure de tension

Paramètre	Valeur
Connecteur	J400
Fabricant	Phoenix Contact
Référence prise	1766369
Référence connecteur	1939439

### Aperçu du connecteur J400



Fig. 8: Aperçu J400

Broche	Signal
1	Conducteur neutre N
2	Phase L1
3	Phase L2
4	Phase L3

### Connecteur d'alimentation électrique

Paramètre	Valeur
Connecteur	J102
Fabricant	Phoenix Contact
Référence prise	1786837
Référence connecteur	1790108

### Aperçu du connecteur J102

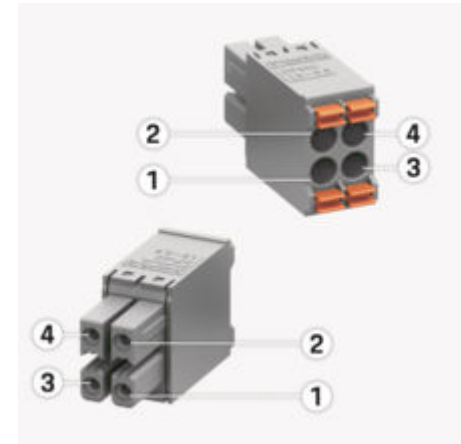


Fig. 9: Aperçu J102

Broche	Signal
1	V (+) 24 V CC $\pm 1\%$
2	V (-) 24 V CC $\pm 1\%$
3	V (+) 24 V CC $\pm 1\%$
4	V (-) 24 V CC $\pm 1\%$

#### **i** Information

Respectez le sens du connecteur lors du branchement sur Home Energy Manager ! Les broches 1 et 3 ont une forme arrondie, les broches 2 et 4, sont rectangulaires.

## Connecteurs pour contact de relais

Paramètre	Valeur
Connecteur	J900/J901
Fabricant	Phoenix Contact
Référence prise	1757255
Référence connecteur	1754571

## Aperçu des connecteurs J900/J901

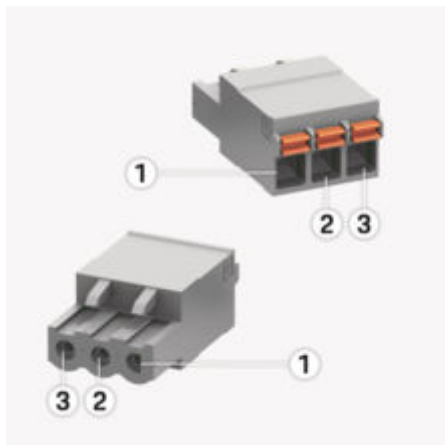


Fig. 10: Aperçu J900/J901

Broche	Signal
1	Contact à fermeture
2	Contact commun
3	Contact à ouverture

### **i** Information

Les raccords de relais du Home-Energy-Managers sont désactivés pour le moment et n'ont aucune fonction.

## Connecteur de communication

Paramètre	Valeur
Connecteur	J1000
Fabricant	Phoenix Contact
Référence prise	1786840
Référence connecteur	1790111

## Aperçu du connecteur J1000

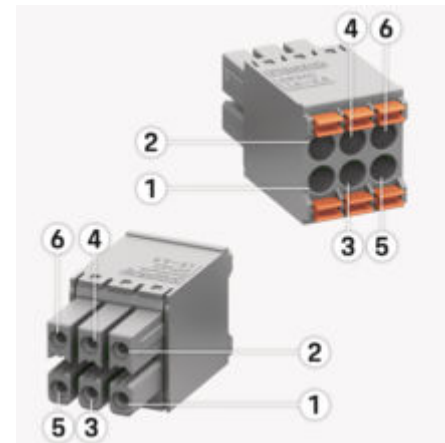


Fig. 11: Aperçu J1000

Broche	Signal
1	RS485 Signal B -
2	RS485 Signal A +
3	Terre
4	Terre
5	CAN Low
6	CAN High

**i** Information

Respectez le sens du connecteur lors du branchement sur Home Energy Manager ! Les broches 1, 3 et 5 ont une forme arrondie, les broches 2, 4 et 6 sont rectangulaires.

## Raccordement au réseau électrique

### Installation de disjoncteurs

**i** Information

Les fusibles de protection de ligne ne sont pas inclus dans la livraison et doivent être installés par un électricien qualifié.

Le gestionnaire ne dispose **pas de fusibles internes**, par conséquent, les entrées de la mesure de tension, de l'alimentation électrique externe et des relais doivent être protégées par des fusibles de puissance adéquats.

- Le fonctionnement du gestionnaire d'énergie exige de protéger tous les câbles d'alimentation contre une surintensité. Dans ce cadre, il convient de faire attention à sélectionner des fusibles dotés d'une caractéristique de déclenchement sensible.
- La sélection des éléments fusibles se fait en fonction des composants disponibles dans le commerce dans le pays d'utilisation concerné.
- Il est nécessaire d'utiliser des composants dotés du courant et du délai de déclenchement les plus faibles.

### Préparation de l'armoire de distribution

Pour plus d'informations sur l'encombrement du gestionnaire d'énergie :

▷ Reportez-vous au chapitre « Caractéristiques techniques » à la page 33.

- ▶ Prévoyez 11,5 unités de division sur le profilé chapeau DIN pour l'installation du gestionnaire d'énergie dans l'armoire de distribution.
- ▶ Montez le bloc d'alimentation du gestionnaire d'énergie à une distance d'au moins 0,5 unité de division par rapport à son boîtier.
- ▶ Protégez toutes les interfaces électriques de tout contact direct/indirect.

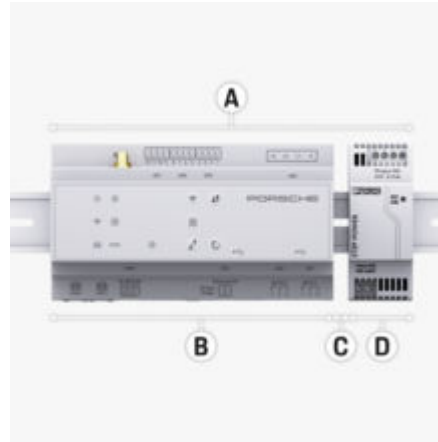


Fig. 12: Préparation de l'armoire de distribution

- A** 11,5 unités de division
- B** 9 unités de division
- C** 0,5 unité de division
- D** 2 unités de division

### Montage dans l'armoire de distribution

- ✓ Le support de profilé chapeau sur le boîtier du gestionnaire d'énergie est déverrouillé.
- 1. Posez le support de profilé chapeau de biais sur le profilé chapeau situé dans l'armoire de distribution.
- 2. Basculez le boîtier du gestionnaire d'énergie et posez-le à plat sur le profilé chapeau.
- 3. Verrouillez le support de profilé chapeau sur le boîtier du gestionnaire d'énergie.

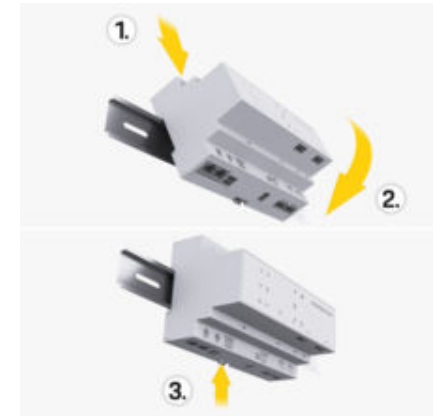


Fig. 13: Montage dans l'armoire de distribution

- 4. Vérifiez si le gestionnaire d'énergie est solidement fixé au profilé chapeau.

### Installer le convertisseur de courant

**AVIS**

Mauvais sens de mesure du convertisseur de courant

Le montage du convertisseur de courant dans le sens inverse de mesure peut fausser les résultats et entraîner des dysfonctionnements.

- ▶ Respecter le sens de mesure du convertisseur de courant (fig. 15, flèches jaunes).

Les convertisseurs de courant servant à mesurer le courant total du lieu d'exploitation/du foyer doivent être installés en aval du fusible principal sur les phases principales correspondantes. Les flux d'énergie ne doivent pas encore avoir été divisés en d'autres sous-circuits.

- ▶ Reportez-vous au chapitre « Récapitulatif » à la page 6.
- ▶ Assurez-vous que tous les matériaux qui protègent contre la corrosion ont été éloignés du convertisseur de courant.
- ▶ Respectez la longueur maximale autorisée de câble de 3,0 m par convertisseur de courant.
- ▶ Choisissez un emplacement de montage offrant un tracé de câble droit et tenez compte du sens de mesure (dans le sens de la flèche vers le consommateur électrique) ((Fig. ), flèche jaune).
- ▶ Introduisez le câble d'installation dans le convertisseur de courant et installez son capuchon ((Fig. 14), flèche jaune).
- ▶ Assurez-vous que le courant nominal du convertisseur de courant est vraiment supérieur à celui du disjoncteur.
- ▶ Raccordez d'abord les câbles des convertisseurs de courant dans les connecteurs, puis branchez ces derniers dans les interfaces de l'appareil.

### **i** Information

Notez le type de convertisseur de courant, la position de branchement sur le gestionnaire d'énergie et la phase (p. ex., L1 ou L2) sur laquelle le convertisseur de courant a été raccordé. Vous avez besoin de ces informations pour la configuration des convertisseurs de courant dans Web Application.

S'il faut rallonger des câbles de mesure, utilisez autant que possible le même type de câble.

Si l'environnement d'installation exige d'utiliser un répartiteur apparent en option, il est nécessaire de faire passer les câbles par des systèmes de guidage de câbles adaptés (tube creux, goulottes électriques, etc.) dans le répartiteur.

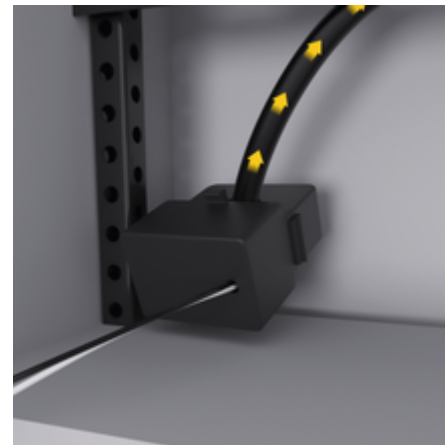
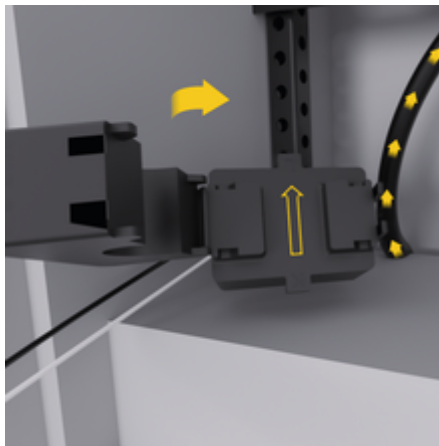


Fig. 14: Exemple de montage d'un convertisseur de courant

### Pose des câbles de raccordement

Les câbles de raccordement doivent être posés à l'intérieur de l'armoire de distribution conformément aux réglementations locales en vigueur et toutes les interfaces électriques doivent être protégées des contacts avant le montage de tout équipement.

- ▶ Utilisez des câbles d'installation appropriés et conformes aux réglementations locales.
- ▶ Rallongez les câbles d'installation selon la place disponible et les positions de montage.
- ▶ Respectez les rayons de courbure spécifiques des câbles d'installation afin d'éviter des défauts sur les câbles et le matériel.



## Raccordement à l'installation du bâtiment

### AVIS

Affectation incorrecte des phases

Une affectation incorrecte des phases peut fausser les résultats et entraîner des dysfonctionnements.

Avec un réseau électrique multiphasé, assurez-vous qu'une phase du branchement domestique correspond à la phase du raccord du chargeur Porsche et le cas échéant à la phase d'un onduleur d'une installation photovoltaïque. Il ne doit y avoir nulle part d'inversion de phases, sinon les fonctions de recharge individuelles par phase ne fonctionneront pas. Cette installation permet d'affecter dans Web Application, des convertisseurs de courant à des sources de courant et des consommateurs électriques dans la séquence de phase normale (L1-L2-L3 p. ex.) qui correspond aux phases de la mesure de tension.

Le raccordement de tous les appareils à l'installation existante du bâtiment doit être réalisé conformément aux dispositions et normes en vigueur sur place.

### Communication du câble de charge avec le gestionnaire d'énergie

- Le câble de charge intelligent est raccordé en multiphasé (prise électrique ou montage fixe) :
- ▶ Assurez-vous que les phases du gestionnaire d'énergie et du câble de charge correspondent.
- Le câble de charge intelligent est raccordé en monophasé :
- ▶ Lors de l'affectation des phases dans Web Application, utilisez la phase à laquelle le câble de charge intelligent est raccordé.

### Raccordement du bloc d'alimentation externe

- ▶ Suivez la notice de montage du fabricant.
  - ▷ Reportez-vous au chapitre « Documents applicables » à la page 3.
- ▶ Branchez la sortie CC au gestionnaire d'énergie selon le bornage du connecteur d'alimentation électrique (J102).
- ▶ Le bloc d'alimentation se raccorde au gestionnaire d'énergie au moyen de câbles électriques. Ces câbles électriques doivent être confectionnés par un électricien qualifié.

### Connexion de la communication RS485/CAN

#### Information

Pas d'application pour la connexion au RS485/ CAN dans le logiciel (08/2019). Pour les fonctionnalités futures, veuillez consulter les notes de mise à jour des nouvelles versions du logiciel.

Lors du raccordement du gestionnaire d'énergie à l'installation du bâtiment, il existe un risque que le connecteur d'alimentation en tension CC (J102) soit branché par inadvertance au port RS485/CAN. Cela peut provoquer une détérioration du gestionnaire d'énergie. En branchant le connecteur à six broches fourni sans câble de raccordement (J1000), vous exposez tout risque d'interversion des branchements.

- ▶ Insérez le connecteur sans câble de raccordement dans le raccord J1000 situé dans le boîtier du gestionnaire d'énergie.

### Raccordement des canaux de relais

#### Information

Pas d'application pour le raccordement aux canaux de relais dans le logiciel. Pour les fonctionnalités futures, veuillez consulter les notes de mise à jour des nouvelles versions du logiciel.

Parmi les éléments fournis avec le gestionnaire d'énergie, se trouve un connecteur sans câble de raccordement correspondant.

- ▶ Insérez le connecteur sans câble de raccordement dans le raccord J900/J901 situé dans le boîtier du gestionnaire d'énergie.

### Raccordement de la mesure de courant et de tension

Les canaux de mesure de courant et de tension sont branchés par le biais de plusieurs connecteurs. Les connecteurs requis se trouvent parmi les éléments fournis avec le gestionnaire d'énergie. Si les convertisseurs de courant ou les conducteurs servant à mesurer la tension ne sont pas raccordés ou sont mal raccordés, il en découle de sérieuses limites de fonctionnement.

- ▶ Lors du raccordement des convertisseurs de courant et des câbles de mesure de la tension, tenez compte du marquage sur l'appareil. Vous trouverez une vidéo pour une installation monophasée sur le site internet de Porsche à l'adresse suivante :  
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

### Établissement d'une connexion à l'appareil

Pour utiliser le gestionnaire d'énergie via Web Application, le terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie doivent se trouver dans le réseau domestique (au moyen d'une connexion WiFi, PLC, Ethernet).

La connexion Internet du réseau domestique permet d'utiliser toutes les fonctions de Web Application. Il est recommandé de connecter l'appareil au réseau via un câble Ethernet. Si aucun réseau domestique n'est disponible sur le lieu d'utilisation, votre terminal peut se connecter directement au gestionnaire d'énergie via son point d'accès WiFi.

- ▶ Le Home Energy Manager ne fonctionne que sur le réseau de 2,4 GHz (voir ▶ P. 33)
- ▶ Sélectionnez un type de connexion adapté en fonction de la puissance du signal et de la disponibilité.

### Branchement de l'antenne WiFi

Il est possible de raccorder une antenne WiFi pour renforcer le signal WiFi.

1. Branchez l'antenne WiFi au gestionnaire d'énergie via le connecteur/assemblage vissé prévu à cet effet.
2. Au moyen d'un pied magnétique, fixez l'antenne WiFi à l'extérieur de l'armoire de distribution métallique (aucune réception ne sera possible sur l'antenne WiFi qui se trouve dans l'armoire de distribution métallique). Faites attention à bien orienter l'antenne WiFi (p. ex. à un angle de 90° par rapport au routeur).

### Contrôle de la qualité du signal du réseau PLC

#### Information

Le logiciel et les convertisseurs PLC Ethernet décrits dans la présente section ne sont pas fournis.

Pour vérifier la qualité de la connexion du réseau PLC, il est possible de déterminer le débit binaire PLC via le système électrique domestique à l'aide d'un logiciel et de convertisseurs PLC Ethernet. Pour ce faire, les convertisseurs sont raccordés au réseau électrique existant sur les emplacements de montage. Vous choisirez alors comme emplacements de montage le lieu d'installation du gestionnaire d'énergie et le lieu d'installation des consommateurs électriques disposant d'une fonctionnalité PLC (tels que le chargeur Porsche). Un logiciel d'analyse permet de visualiser le débit binaire réel entre les lieux d'installation. Des débits binaires de 9 Mbit ou plus sont suffisants.

En cas d'installations électriques désavantageuses, il se peut qu'une communication PLC ne soit pas possible ou soit si faible que la communication EEBus vers le chargeur Porsche ne soit pas stable.

- ▶ Dans ce cas, sélectionnez une autre interface de communication (Ethernet ou WiFi).

## Première mise en service par le service après-vente

Après le montage du gestionnaire d'énergie, l'appareil doit être configuré pour une première mise en service.

### **i** Information

La mise en service initiale doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié.

Lors de la première mise en service, un assistant d'installation vous guide Web Application à travers les réglages nécessaires (par exemple, connexions, profil utilisateur, recharge optimisée). Certains des réglages effectués ici, tels que pour le système et la maintenance, peuvent être modifiés ultérieurement par l'utilisateur privé. En ce qui concerne l'assistant d'installation, l'électricien qualifié doit effectuer l'installation à domicile. Il s'agit notamment de la configuration des convertisseurs de courant et de l'ajout d'appareils EEBus.

Le gestionnaire d'énergie est ensuite opérationnel.

### Exigences pour la première mise en service

Les informations suivantes doivent être disponibles pour la configuration du gestionnaire d'énergie :

- Le courrier relatif aux données d'accès pour la connexion à Web Application
- Les données privées telles que les données d'accès de votre réseau domestique et les données d'accès du profil utilisateur (pour établir une liaison avec votre identifiant Porsche) ne doivent pas être fournies.
- Informations sur les tarifs / prix d'électricité et, le cas échéant, le tarif de rachat

### **i** Information

Seul le courrier relatif aux données d'accès est nécessaire pour une mise en service partielle. Tous les autres réglages peuvent également être effectués ultérieurement.

Les navigateurs suivants sont pris en charge par Web Application :

- Google Chrome à partir de la version 57 (recommandée)
- Mozilla Firefox à partir de la version 52 (recommandée)
- Microsoft Internet Explorer à partir de la version 11
- Microsoft Edge (recommandée)
- Apple Safari à partir de la version 10

► Vous trouverez la description détaillée de l'assistant d'installation avec toutes les étapes dans la version du manuel d'installation disponible en ligne, sur le site internet de Porsche à l'adresse suivante :

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



### Établissement d'une connexion à l'appareil

Pour accéder à Web Application du gestionnaire d'énergie, une connexion doit d'abord être établie entre le terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie. Pour un aperçu de toutes les possibilités de connexion, ► Reportez-vous au chapitre « 5e Sélection de la connexion réseau » à la page 22.

- Sélectionnez un type de connexion adapté en fonction de la puissance du signal et de la disponibilité.

### Redirection dans Web Application

#### Information

Selon le navigateur utilisé, Web Application ne s'ouvre pas tout de suite, mais une remarque concernant les paramètres de sécurité du navigateur s'affiche d'abord.

1. Dans le message d'avertissement affiché dans le navigateur, sélectionnez **Étendu**.
2. Dans la boîte de dialogue qui apparaît ensuite, sélectionnez **Ajouter une exception**.
  - ➔ Le certificat SSL est confirmé et Web Application s'ouvre.

### WiFi

Il existe deux possibilités pour une connexion WiFi :

- Point d'accès :  
Le gestionnaire d'énergie fournit un point d'accès sans fil (hotspot) protégé par un mot de passe et nécessitant une connexion manuelle.

Un terminal compatible WiFi peut se connecter au point d'accès et accéder à Web Application du gestionnaire d'énergie.

- Réseau WiFi via la fonction WPS :  
Le gestionnaire d'énergie peut également être jumelé avec un réseau domestique existant (par exemple, routeur de réseau) via la fonction WPS sans avoir à saisir un mot de passe.

### Web Application activer via le point d'accès

- ✓ Le gestionnaire d'énergie est activé. Le gestionnaire d'énergie ouvre automatiquement son point d'accès WiFi.
1. Si le **Statut WiFi** ne clignote pas ou ne s'allume pas en bleu, appuyez sur la touche **WiFi** du gestionnaire d'énergie.
  2. Sur le terminal, accédez au symbole de réseau ou le symbole WiFi dans la barre d'information.
  3. Sélectionnez le réseau WiFi dans la liste. Le nom du réseau WiFi correspond au SSID dans le courrier relatif aux données d'accès et est affiché sous la forme **HEM-#####**.
  4. Appuyez sur le bouton **Connecter**.
  5. Saisissez la clé de sécurité. La clé de sécurité est indiquée dans le courrier relatif aux données d'accès comme **WiFi PSK**.
    - ➔ La connexion au réseau WiFi est établie.

**Remarque :** Pour le système d'exploitation Windows 10, la saisie du code PIN du routeur est demandée en premier. Sélectionnez le lien **Établir la connexion avec la clé de sécurité PLC**, puis saisir la clé.
  6. Ouvrez le navigateur.

7. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur : 192.168.9.11

- ou -

Saisissez l'adresse DNS du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur : <https://porsche.hem>

- Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

### Web Application activer via le WiFi (fonction WPS)

1. Appuyez sur la touche WPS au niveau du routeur du réseau.
2. Appuyez sur la touche **WPS** au niveau du gestionnaire d'énergie dans les 2 minutes.
3. Sélectionnez le réseau approprié dans les réglages du routeur et déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie.
4. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur.

- Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

#### Information

En utilisant le nom d'hôte **Porsche-HEM**, certains routeurs permettent d'accéder à Web Application (p. ex., via le lien <https://porsche-hem/>).

### Ethernet

1. Connectez le câble Ethernet au gestionnaire d'énergie (port ETH0).
2. Sélectionnez le réseau approprié dans les réglages du routeur et déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie.
3. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur.

### Client PLC

Le gestionnaire d'énergie peut être intégré comme client dans un réseau PLC.

**Remarque** : Pour cela, un modem PLC avec la norme HomePlug est nécessaire (non inclus dans la livraison).

- ▶ Saisissez la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie au niveau du modem PLC pour l'enregistrer dans le réseau PLC.

– ou –

Appuyez sur la touche de jumelage au niveau du modem PLC et appuyez sur la touche **PLC** au niveau du gestionnaire d'énergie dans les 60 secondes.

### Aperçu des connexions réseau

Vous trouverez un aperçu des connexions réseau à la fin du manuel d'utilisation, après la dernière langue.

### Connexion à Web Application

Deux types d'utilisateurs (rôles d'utilisateur) sont disponibles pour se connecter à Web Application : **Utilisateur privé** et **Service client**.

L'utilisateur **Service client** peut être utilisé uniquement par un électricien qualifié ou un Centre Porsche. L'électricien qualifié est responsable de la configuration du gestionnaire d'énergie. Il exécute l'assistant d'installation et l'installation à domicile et dispose de toutes les options de configuration dans l'application web.

#### Connexion à Web Application

- ✓ Les données d'accès sont disponibles.
- 1. Sélectionnez l'utilisateur **Service client**.
- 2. Saisissez le mot de passe (indiqué dans le courrier relatif aux données d'accès comme **Password Tech User**).

## Démarrage de la première installation

L'assistant d'installation guide l'électricien qualifié tout au long du processus d'installation à travers des étapes distinctes.

- ▶ Pour terminer une étape de l'assistant d'installation, entrez le réglage souhaité et confirmez avec **Suivant**.
- ▶ Pour revenir à l'étape précédente, sélectionnez Web Application **Retour**. **N'appuyez pas sur le bouton Retour du navigateur.**

### Information

Si le processus d'installation est interrompu, il est possible de reprendre la session après s'être connecté à nouveau. Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de Web Application.

L'assistant d'installation ne peut être lancé qu'en tant que service après-vente. Si vous vous connectez en tant qu'utilisateur à domicile, après l'accueil vous recevrez un message vous invitant à vous déconnecter.

### 1. Démarrage de l'installation

- ▶ Sur la page d'accueil, sélectionnez **Suivant** pour lancer les étapes de configuration de l'assistant d'installation.

### 2. Réglage de la langue, du pays et de la monnaie

Champ	Explication
Langue	Sélection de la langue pour Web Application.
Pays	Le pays du lieu d'utilisation. Les paramètres de configuration sont spécifiques à chaque pays. Si les informations indiquées diffèrent du lieu d'utilisation réel, il se peut que les réglages ne soient pas tous disponibles.
Code postal	Le code postal du lieu d'utilisation. L'indication du code postal permettra d'obtenir des prévisions météorologiques plus précises dans une version ultérieure du logiciel. Ainsi, la gestion de l'énergie produite par le photovoltaïque sera améliorée.
Date et heure	Dans le cas d'une connexion au réseau, la date et l'heure sont automatiquement reprises. <b>Fuseau horaire</b> : doit être sélectionné manuellement. <b>Heure personnalisée</b> : saisissez l'heure courante si le protocole d'heure réseau n'est pas disponible comme référence.
Monnaie	La monnaie souhaitée.

### 3. Acceptation du transfert de données

Lisez attentivement les informations relatives à la protection des données sur Web Application du gestionnaire d'énergie.

- ▶ En cliquant sur **Suivant**, vous acceptez les informations relatives à la protection des données.

### Information

Des informations sur le **Remarques légales et protection des données** licences et contenus de tiers peuvent être consultés à tout moment via le lien correspondant de Web Application.

### 4. Sélection de la mise à jour et de la sauvegarde

#### Mises à jour automatiques du logiciel

### Information

Pour les mises à jour automatiques du logiciel, le gestionnaire d'énergie doit disposer d'une connexion Internet.

Lorsque cette fonction est activée, les mises à jour du logiciel sont installées automatiquement.

- ▶ Activez la fonction **Mises à jour automatiques du logiciel**.

### Sauvegarde automatique

Lorsque cette fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement enregistrées sur le support de stockage USB connecté.

1. Branchez le support de stockage USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'énergie (le support de stockage USB a un système de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activez la fonction.
3. **Définir un mot de passe** : saisissez le mot de passe.

Le mot de passe protège vos données et doit être saisi lors de l'importation ou de la restauration de la sauvegarde.

### Information

Il est toujours possible de faire une sauvegarde manuellement.

### 5e Sélection de la connexion réseau

Pour utiliser le gestionnaire d'énergie via Web Application, le terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie doivent se trouver dans le réseau domestique (WiFi, PLC, Ethernet). La connexion Internet du réseau domestique permet d'utiliser toutes les fonctions de Web Application.

Si aucun réseau domestique n'est disponible sur le lieu d'utilisation, votre terminal peut se connecter directement au gestionnaire d'énergie via son point d'accès WiFi. Cependant, il n'y a alors aucune connexion Internet et seules les fonctions installées localement sont disponibles.

### Information

Dans Web Application, la connexion au point d'accès ne doit être désactivée que si l'intégration dans un réseau domestique est possible.

▶ Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Sélectionnez la connexion réseau souhaitée (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

### WiFi

Le gestionnaire d'énergie peut être connecté à un réseau WiFi existant (par exemple via un routeur de réseau).

Le mode Client est activé dans Web Application. Le gestionnaire d'énergie peut être ajouté au réseau soit manuellement par la saisie d'un mot de passe, soit automatiquement en utilisant la fonction WPS existante.

Si le gestionnaire d'énergie est connecté au routeur du réseau, il obtient automatiquement une adresse IP, qui peut être consultée dans les réglages du gestionnaire d'énergie et du routeur.

La condition préalable à l'utilisation d'une connexion WiFi est que le réseau WiFi soit capté à l'emplacement où l'appareil est utilisé. Votre smartphone, enregistré sur votre réseau WiFi, a-t-il une réception WiFi sur le lieu d'utilisation du gestionnaire d'énergie ? Si la réception est faible, il peut être possible de l'améliorer en changeant le routeur WiFi ou en utilisant un répéteur WiFi.

1. Activez le WiFi.
    - ➔ Les réseaux WiFi disponibles sont affichés.
  2. Pour ajouter le gestionnaire d'énergie au réseau WiFi :
    - **Option 1** : avec saisie du mot de passe
      - Sélectionnez le réseau correspondant dans la liste et saisissez la clé de sécurité.
    - **Autre réseau** : sélectionnez s'il doit s'agir d'un réseau invisible.
    - Indiquez que l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandée).
    - **Option 2** : avec fonction WPS
      - Appuyez sur la touche WPS au niveau du routeur du réseau.
      - Dans les 2 minutes qui suivent, sélectionnez le bouton **WPS** dans Web Application et choisissez le réseau approprié parmi les réseaux disponibles.
- ➔ L'adresse IP apparaît dès que la connexion au réseau est établie.

Le statut **Connecté** apparaît dans la liste au niveau du réseau.

### Powerline Communication (PLC)

Avec Powerline Communication, la communication se fait via le réseau électrique. Le réseau électrique existant est alors utilisé pour créer un réseau local de transmission de données.

Le gestionnaire d'énergie peut être connecté à un réseau PLC de deux façons :



### En tant que client PLC :

Le gestionnaire d'énergie est enregistré comme client dans un réseau PLC. Le modem PLC attribue une adresse IP au gestionnaire d'énergie et permet la communication via le réseau électrique. La clé de sécurité du gestionnaire d'énergie doit être saisie au niveau du modem PLC.

- Remarque : Pour cela, un modem PLC avec la norme HomePlug est nécessaire (non inclus dans la livraison).

### Avec un serveur DHCP :

Le gestionnaire d'énergie peut faire office de serveur DHCP. Cela permet de connecter le chargeur directement au gestionnaire d'énergie sans qu'un modem PLC ne soit nécessaire. Pour cela, il faut que le serveur DHCP soit activé dans Web Application. D'autres connexions (par exemple WiFi ou Ethernet) peuvent être conservées simultanément. Cela permet également d'établir une connexion internet avec le chargeur.

1. Activer **Powerline Communication** .
2. Pour ajouter le gestionnaire d'énergie au réseau PLC :

- **Option 1** : avec la touche de jumelage
    - Appuyez sur la touche de jumelage sur le modem PLC.
    - Dans les 60 secondes, sélectionnez le bouton **Connecter** dans Web Application.
  - **Option 2** : en saisissant la clé de sécurité sur le gestionnaire d'énergie
    - Dans Web Application, sélectionner l'option **Établir la connexion avec la clé de sécurité PLC**,
    - Saisissez la clé de sécurité du modem PLC.
    - Sélectionner le bouton **Connecter**.
  - **Option 3** : en saisissant la clé de sécurité sur le modem PLC
 

**Remarque** : Pour cela, un modem PLC avec la norme HomePlug est nécessaire (non inclus dans la livraison). Vous ne pouvez utiliser cette option que si aucune autre connexion PLC n'a été établie.

    - Saisissez la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie au niveau du modem PLC pour l'enregistrer dans le réseau PLC.
    - Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandée) ou définie statiquement.
- ➔ En cas de saisie automatique, l'adresse IP s'affiche dès que la connexion au réseau est établie.

### Pour établir une communication PLC directe avec le chargeur :

1. Activer Web Application **Serveur DHCP**.
  - ou -

Appuyez sur la touche de jumelage PLC du Home Energy Manager pendant plus de 10 secondes pour activer le serveur DHCP.
2. Sélectionnez le bouton **Connecter** dans Web Application.
  - ou -

Appuyez brièvement sur la touche de jumelage PLC qui se trouve sur Home Energy Manager.
3. Dans les 60 secondes, sélectionnez la **touche jumelage PLC** sur le chargeur (**Réglages ▶ Réseaux ▶ PLC**).

### Information

Des consommateurs d'énergie défectueux, des équipements de réseau électrique ou une topologie de réseau inadaptée peuvent causer des pannes temporaires ou permanentes de la communication PLC.

### Ethernet

Les données sont envoyées via un câble Ethernet qui relie le gestionnaire d'énergie au réseau (p. ex., le routeur du réseau). Une fois la connexion établie, une adresse IP est automatiquement attribuée au gestionnaire d'énergie.

1. Connectez le câble Ethernet au gestionnaire d'énergie (port ETH0).
2. Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandée) ou définie statiquement.

### 6e Régler les profils d'utilisateurs

#### Information

Si vous n'avez pas encore d'identifiant Porsche, vous pouvez dans un premier temps le créer. L'identifiant Porsche peut être associé à une date ultérieure. Pour ce faire, rendez-vous sur **Connexions > Profils d'utilisateur**. Pour transférer des données sur votre compte Porsche ID, l'appareil doit être connecté à Internet.

Vous pouvez également consulter des informations concernant le gestionnaire d'énergie dans votre compte Porsche ID. À cet effet, le gestionnaire d'énergie doit être associé à l'identifiant Porsche.

- ✓ Le gestionnaire d'énergie a une connexion Internet.
1. Sélectionner le bouton **Associer l'identifiant Porsche**.
    - ➔ La boîte de dialogue **Connecter le profil d'utilisateur** s'ouvre.
  2. Selon qu'une connexion Internet est disponible ou non, sélectionnez l'option suivante :

Option	Explication
<b>Vers My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terminal avec connexion Internet</li> <li>▶ Vous êtes dirigé directement vers la page d'enregistrement de votre compte Porsche ID.</li> </ul>
<b>Autres options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terminal sans connexion Internet</li> </ul>

Option	Explication
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En utilisant un terminal qui dispose d'une connexion Internet, vous pouvez scanner le code QR affiché ou saisir manuellement l'URL affichée dans le navigateur.</li> </ul>

- ▶ Sur le site Internet du compte Porsche ID, saisissez les données de connexion (Porsche ID, mot de passe).

#### Information

Une fois le message de réussite affiché sur le site internet de Porsche, la finalisation de la connexion dans le HEM peut prendre jusqu'à 2 minutes. Ne cliquez sur rien jusqu'à ce que la connexion réussie soit confirmée dans l'application Web HEM.

### 7. Installation à domicile : Régler les phases réseau

Régler le nombre de phases réseau disponibles de la connexion à domicile.

Option	Explication
<b>Phase unique</b>	Une seule phase est utilisée.
<b>Phases partagées</b>	Réseau monophasé à trois conducteurs
<b>Triphasé</b>	Trois phases sont utilisées.

### 8. Installation à domicile : Affecter le convertisseur de courant

Ici, les positions de branchement possibles des convertisseurs de courant sont présentées sous forme de tableau.

La **Position de branchement** sur l'appareil (CTX, où x = 1-12) doit être déterminée individuellement pour chaque convertisseur de courant.

Les positions de branchement activées et configurées doivent correspondre à celles auxquelles les câbles des convertisseurs de courant sont branchés à l'appareil lui-même (numérotation sur l'appareil de droite à gauche de 1 à 12). Il est également nécessaire de définir quelle phase est mesurée par le convertisseur de courant.

#### Information

Il est possible de brancher et de configurer douze convertisseurs de courant au maximum. Cela permet de surveiller les câbles principaux et les câbles vers les répartitions secondaires d'une installation solaire.

- ✓ Les positions de branchement de tous les convertisseurs raccordés ont été vérifiées sur l'appareil.
1. Dans le tableau, activez les convertisseurs de courant utilisés pour la surveillance.
  2. Effectuez les réglages appropriés pour chaque convertisseur de courant :

Colonne	Explication
<b>Actif</b>	La position de branchement est active
<b>Position de branchement</b>	Position de branchement sur l'appareil  Se reporter aux désignations 1 — 12 indiquées sur l'appareil, de la droite vers la gauche.
<b>Phase</b>	Indication de la phase mesurée par le convertisseur de courant à la position de branchement spécifiée (CTx).
<b>Capteur de courant</b>	Désignation du convertisseur de courant installé.  En cas de doute, vérifier le marquage du convertisseur de courant installé.
<b>Limitation de courant [A]</b>	Indication de la limitation de courant du fusible de ligne auquel le convertisseur de courant est raccordé.  La valeur ne doit pas dépasser celle du courant du fusible de

Colonne	Explication
	ligne auquel le convertisseur de courant est raccordé. Une valeur inférieure à 2 A est recommandée. Le réglage par défaut est donc de 30 A pour les fusibles de 32 A.
<b>Analyse en direct*</b>	Visibilité dans l'analyse en direct

### \* Vers l'analyse en direct

L'analyse en direct permet à l'électricien qualifié de vérifier si la phase est bien configurée et si l'installation des convertisseurs de courant a été réalisée de manière appropriée. L'analyse en direct permet d'afficher les valeurs de courant avec leur sens (+/-) à partir d'un courant mesuré de 3 A et fournit également une estimation de la phase sur laquelle se trouve le convertisseur de courant. En ce qui concerne le sens du courant, les valeurs négatives correspondent à la consommation et les valeurs positives à une injection au point de mesure. La valeur du courant mesuré d'une installation solaire doit être négative.

L'analyse en direct est loin d'être totalement exacte. Toutefois, il est recommandé de vérifier l'installation et la configuration en cas d'obtention de données différentes :

- **Si le sens du courant est incorrect** : Vérifiez l'installation des convertisseurs de courant et le raccordement de leurs câbles sur l'appareil afin de vous assurer que certains d'entre eux n'ont pas été mal connectés.
- **Si la phase est différente** : Assurez-vous que les convertisseurs de courant ont été installés sur la bonne phase, le cas échéant, adaptez la configuration de la phase prévue pour le convertisseur de courant dans l'application Web.

## 9. Installation à domicile : Configuration des sources de courant

Pour chaque phase du branchement domestique, ainsi que pour les autres sources de courant présentes sur le lieu d'utilisation (p. ex., installation photovoltaïque), le convertisseur de courant raccordé est indiqué.

### Branchement domestique

Seuls les convertisseurs de courant ajoutés à l'étape 8 sont affichés.

1. Affecter un convertisseur de courant à une phase.
2. Si nécessaire, ajouter d'autres convertisseurs de courant à l'étape 8.

### Photovoltaïque

S'il existe une installation photovoltaïque sur le lieu d'utilisation, des informations sur le type de raccordement et le tarif de rachat sont nécessaires pour la gestion d'énergie.

1. Activez la fonction.
2. Sélectionnez le type de branchement de l'installation photovoltaïque :

Option	Explication
<b>Côté charge ou injection du surplus</b>	L'installation est connectée au réseau électrique après le branchement domestique.  L'énergie excédentaire de l'installation photovoltaïque est injectée dans le réseau via le branchement domestique (le courant mesuré par le gestionnaire d'énergie au niveau du branchement domestique peut dans ce cas être positif).
<b>Côté réseau/injection totale</b>	L'installation est connectée au réseau électrique en amont du branchement domestique. L'énergie de l'installation photovoltaïque est directement injectée dans le réseau.
<b>Exemple</b>	Affiche les deux types de configuration dans le cadre d'un exemple.

### Phases et convertisseurs de courant

Dans le cas d'une installation photovoltaïque existante, les phases peuvent être sélectionnées ici et les convertisseurs de courant affectés.

1. Choisir le nombre de phases.
2. Affecter le convertisseur de courant.
3. Si nécessaire, ajouter d'autres convertisseurs de courant à l'étape 8.

### **i** Information

Des convertisseurs de courant supplémentaires sont disponibles comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche.

### **i** Information

Dans le cas d'une installation côté charge ou injection du surplus, il n'est pas nécessaire d'affecter des convertisseurs de courant pour utiliser la fonction d'optimisation de la consommation propre. Dans ce cas, seul le nombre de phases doit être sélectionné. Mais cela ne garantit pas des statistiques énergétiques complètes.

### 10. Installation à domicile : Indication des consommateurs électriques

Les consommateurs électriques existants (p. ex., garage, sauna) et les appareils EEBus (p. ex., chargeur Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) sont indiqués ici et les convertisseurs de courant sont affectés aux phases utilisées en conséquence.

EEBus désigne un protocole de communication qui est intégré, par exemple, dans le chargeur Porsche Mobile Charger Connect. Si le gestionnaire d'énergie et un appareil EEBus se trouvent tous deux dans le même réseau, le protocole permet le jumelage des deux appareils.

Les exigences suivantes doivent impérativement être respectées lors de l'ajout d'un consommateur électrique :

- Le consommateur électrique ou l'appareil EEBus doit être équipé d'un convertisseur de courant sur chaque phase.
- Le nombre de phases du câble de raccordement au secteur sur l'appareil EEBus est connu et configuré en conséquence.

Pour chacun des consommateurs électriques énumérés ici, l'alimentation électrique peut être affichée dans le **Aperçu** et dans **Historique**.

### Affichage des phases du branchement domestique en tant que consommateur électrique

Au lieu d'énumérer ici les consommateurs électriques, il est également possible d'ajouter les différentes phases du branchement domestique. Cela permet d'afficher la consommation réelle par phase dans **Aperçu**.

Pour ce faire, procédez aux réglages suivants :

1. Sélectionner **Ajouter un consommateur électrique**
2. Saisissez un nom pour les consommateurs électriques fictifs (p. ex., **L1**, **L2** et **L3**).
3. Sélectionnez comme phase réseau **Monophasé**.
4. Affectez le convertisseur de courant au branchement domestique qui mesure la phase correspondante.

### Ajout d'un appareil EEBus

- ✓ L'appareil EEBus (p. ex., chargeur Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) et le gestionnaire d'énergie se trouvent dans le même réseau.
- ✓ L'appareil EEBus est allumé et n'est pas en mode veille.

1. **Ajouter un appareil EEBus** Sélectionnez.
  - ➔ Les appareils EEBus disponibles sont affichés. Seuls les appareils qui ne sont pas déjà connectés au gestionnaire d'énergie sont affichés.
2. Sélectionnez et configurez :

L'appareil EEBus peut être identifié grâce à son numéro d'identification (SKI). Le SKI du chargeur Porsche Mobile Charger Connect se trouve dans Web Application du chargeur (**Connexions** ▶ **Gestionnaire d'énergie**).

**i** Information

Désactivez le mode veille du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans Web Application du chargeur.

Option	Explication
<b>Nom</b>	Nom du consommateur électrique
<b>Type</b>	Prédéfini comme appareil EEBus
<b>Phases réseau</b>	Indication du nombre de phase du câble de raccordement au secteur de l'appareil EEBus
<b>Affectez un capteur de courant à une phase.</b>	Sélectionnez le convertisseur de courant raccordé au câble de l'appareil EEBus

- ▶ Démarrez la connexion au niveau du chargeur.
  - Chargeur Porsche Mobile Charger Connect: Démarrez le jumelage EEBus dans Web Application du chargeur (**Connexions ▶ Gestionnaire d'énergie**) ou sur le chargeur (**Réglages ▶ Gestionnaire d'énergie**).
  - Chargeur Porsche Mobile Charger Plus: Activez l'état de la charge **Gestionnaire d'énergie** sur l'appareil. L'appareil tente automatiquement d'établir une connexion avec le réseau PLC et le gestionnaire d'énergie.
- ▶ Pour plus d'informations sur l'ajout du gestionnaire d'énergie dans Web Application du chargeur, se reporter aux instructions disponibles sur le site internet de Porsche à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

**i** Information

Tenez compte du déphasage éventuel de la prise à laquelle le chargeur est branché.

**Exemple :**

Un appareil EEBus doit être connecté à une prise de courant à inversion de phase qui n'utilise pas la phase 1 comme d'habitude mais la phase 2 ou qui est multiphasée et ne commence pas par la phase 1 mais par la phase 2.

Le convertisseur de courant affecté à la phase 2 est sélectionné comme **Premier convertisseur de courant d'une phase**. Ainsi, le convertisseur de courant du câble est affecté à l'appareil EEBus.

**Remarque :** Sans jumelage EEBus des deux côtés avec un chargeur tel que Porsche Mobile Charger Connect, la fonction Recharge optimisée **Recharge optimisée** ne peut pas être utilisée. Un jumelage réussi est également indiqué par le symbole **Gestionnaire d'énergie connecté** (icône en forme de maison) dans la barre d'état du chargeur.

**i** Information

**Réduction individuelle par phase**

Porsche Les véhicules livrés avec le gestionnaire d'énergie peuvent effectuer une réduction du courant de charge individuelle par phase. Les chargeurs doivent donc toujours être configurés sur la bonne phase, sinon le processus de recharge sera étranglé sur la mauvaise phase.

**i** Information

La protection contre la surcharge protège toujours le fusible sur le câble où se trouve le convertisseur de courant configuré pour l'appareil EEBus et le fusible principal.

Si aucun convertisseur de courant supplémentaire n'est disponible sur le lieu d'utilisation, les convertisseurs de courant du branchement domestique peuvent être utilisés pour la mesure de l'appareil EEBus.

Des convertisseurs de courant supplémentaires sont disponibles comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche.

**11. Modification des réglages tarifaires**

Selon le tarif, des indications concernant les différences concernant les prix de l'électricité en fonction des horaires peuvent être données ici.

- ▶ Sélectionner si le prix change au cours d'une période donnée.
- ➡ En fonction du réglage choisi, d'autres informations peuvent être fournies.

Option	Explication
<b>Tarif statique</b>	Le prix de l'électricité reste inchangé au fil du temps. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Prix par kWh :</b> Saisir le prix de l'électricité par kilowattheure convenu dans le tarif.</li> </ul>
<b>Tarif variable</b>	Le prix de l'électricité est soumis à des différences selon l'horaire.

Option	Explication
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sélectionnez l'écart correspondant (selon la saison, les jours de la semaine ou l'heure de la journée) avec <b>Oui</b> et définissez les intervalles de temps et leurs prix d'électricité par kilowattheure.</li> <li>▶ Si nécessaire, créer et régler d'autres intervalles.</li> </ul>
<b>Tarif de rachat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indiquer la rémunération si l'électricité est injectée dans le réseau.</li> </ul>

## 12. Recharge optimisée

### Protection contre les surcharges

Le gestionnaire d'énergie est informé sur les courants par les convertisseurs de courant existants et protège ainsi les fusibles de votre installation domestique contre les surcharges. Les convertisseurs de courant situés au niveau du branchement domestique ne protègent que les fusibles principaux. Nous recommandons donc des convertisseurs de courant supplémentaires (non inclus dans la livraison) sur les câbles des répartitions secondaires utilisées pour les appareils EEBus, par exemple les chargeurs. La protection contre la surcharge intervient si le courant nominal d'un fusible est dépassé. Dans ce cas, le courant de charge est régulé. Si le courant de charge minimal (spécifique au véhicule) n'est pas atteint, la charge est interrompue. Si plusieurs chargeurs sont utilisés sur le lieu d'utilisation, il est conseillé de laisser le

gestionnaire d'énergie coordonner les processus de recharge. Le principe de distribution de l'énergie du gestionnaire d'énergie offre les options suivantes.

Option	Explication
<b>Équilibré</b>	La puissance de charge disponible est répartie aussi uniformément que possible sur tous les véhicules en cours de charge.
<b>Chronologique</b>	Le chargeur qui démarre un processus de recharge en premier est prioritaire dans la distribution de l'énergie.
<b>Individuel</b>	Le premier appareil EEBus de la liste est prioritaire dans la distribution de l'électricité. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour modifier l'ordre, faites glisser les appareils sur la position souhaitée.</li> </ul>

### **i** Information

Si plusieurs processus de recharge sont effectués simultanément, la distribution de l'énergie est effectuée selon l'option choisie.

### **i** Information

#### Mise à jour : Réduction individuelle par phase

Si la fonctionnalité Plug-and-Charge est activée, Porsche les véhicules livrés avec le gestionnaire d'énergie peuvent effectuer une réduction du courant de charge de manière individuelle par phase. La valeur limite de la puissance de charge minimale est alors nettement inférieure et le proc. recharge n'est plus interrompu par une réduction.

#### Optimisation de la consommation propre

La fonction est désactivée par défaut.

- ▶ Activer la fonction via le commutateur.

Si la fonction est activée, le véhicule peut décider de poursuivre le processus de recharge avec l'énergie proposée par l'installation photovoltaïque après avoir atteint la charge minimale. Jusqu'à ce que la charge minimale (indiquée en pourcentage de la capacité de la batterie) soit atteinte, le véhicule est chargé à la puissance maximale possible (limitée, le cas échéant, par la protection contre la surcharge disponible). Le véhicule se recharge ensuite de manière optimisée, c'est-à-dire qu'il ne se recharge que si de l'énergie provenant de l'installation photovoltaïque est disponible, cette énergie étant sinon injectée dans le réseau électrique comme excédent.

Pour la durée **Optimisation de la consommation propre**, les conditions suivantes doivent être remplies :

- ✓ L'installation photovoltaïque (ou un autre générateur autonome) est configuré dans le gestionnaire d'énergie.
- ✓ Le chargeur utilisé est Porsche Mobile Charger Connect (États-Unis : Wall Charger Connect).
- ✓ Porsche Taycan : le profil de charge, qui permet une recharge optimisée, est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte. Plug and Charge est activé.

### Recharge optimisée en termes de coûts

- ▶ Activer la fonction via le commutateur.

Le gestionnaire d'énergie utilise les données sur le tarif de l'électricité que vous avez saisies pour générer des tableaux de tarifs et de puissance, qu'il envoie au véhicule via le chargeur. Le véhicule reconnaît l'évolution historique du prix du courant de charge sur la base des réglages tarifaires. En tenant compte de conditions secondaires, telles que la minuterie, le préconditionnement, etc., un coût optimal peut être calculé à partir du véhicule et un plan de recharge peut être généré. Celui-ci est à son tour transmis au gestionnaire d'énergie, qui contrôle le respect de la limite de courant de charge.

Si plusieurs processus de recharge sont effectués simultanément, la distribution de l'énergie est effectuée selon l'option choisie **Protection contre la surcharge**. Porsche Le véhicule est prioritaire sur les autres véhicules en termes de puissance disponible.

- ▶ Activez la fonction.

Pour optimiser les coûts, une minuterie doit être réglée. Porsche Taycan : Un profil doit également être défini pour une recharge optimisée.

### Information

Cette fonction convient uniquement s'il existe des tarifs d'électricité variables dans le temps.

La protection contre la surcharge du gestionnaire d'énergie peut restreindre la distribution si nécessaire.

### 13 Résumé

L'aperçu montre une vue d'ensemble des réglages que vous avez effectués. Les entrées doivent être vérifiées à nouveau.

### Modification des réglages

- ▶ Sélectionner le bouton du réglage à modifier.
- ➔ L'étape d'installation sélectionnée s'ouvre et peut être modifiée.

Affichage de l'aperçu sous forme de tableau :

- **Position de branchement** le convertisseur de courant (ligne 1 : CTx, où x= 1–12) et son affectation à une **Phase** du réseau électrique domestique (ligne 2 : L1 à L3).
- Dans les lignes **Sources de courant et Appareils** les sources de courant configurées (branchement domestique et, le cas échéant, photovoltaïque) et les consommateurs électriques (par exemple, chargeur) sont présentés les uns sous les autres sous forme de liste et leur affectation à la phase correspondante (L1, L2 ou L3) ou au convertisseur de courant (CTx) est affichée.

### Activités finales

1. Recherchez une mise à jour du logiciel sous **Réglages ▶ Maintenance**.
2. Effectuez une sauvegarde manuelle sous **Réglages ▶ Maintenance**.

Une fois l'assistant d'installation fermé, Web Application est automatiquement transmise pour un aperçu.

### Information

Si les réglages importants de l'installation à domicile sont modifiés, l'assistant d'installation s'ouvre automatiquement. Ici, à partir de l'étape modifiée, il faut suivre l'assistant jusqu'à la fin pour vérifier à nouveau tous les réglages.

### Recherche des défauts : problèmes et solutions

Problème	Origine possible	Correction
L'aperçu de Web Application n'affiche aucune puissance pour l'appareil EEBus	Le jumelage EEBus a échoué au niveau de l'appareil EEBus (p. ex. chargeur Porsche)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procédez de nouveau au jumelage EEBus sur l'appareil EEBus et amplifiez le signal de communication (WiFi ou PLC) si nécessaire.</li> <li>▷ Tenez compte de la notice de l'appareil EEBus.</li> </ul>
	Pas d'affectation de phase dans Web Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Affectez les phases à l'appareil EEBus via les convertisseurs de courant dans l'<b>INSTALLATION À DOMICILE</b> de Web Application.</li> </ul>
Les sources de courant ou les consommateurs électriques configurés n'affichent aucune puissance ou une puissance incorrecte	Aucun câble raccordé à la mesure de tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ L'électricien qualifié installe les conducteurs neutres et les conducteurs externes sur le gestionnaire d'énergie via le connecteur J400.</li> </ul>
	Convertisseur de courant mal raccordé	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ L'électricien qualifié vérifie si le sens de la flèche sur le convertisseur de courant est bien orienté dans le sens Consommation et si le câble est branché correctement aux connecteurs J200, J300 et J301.</li> </ul>
	Convertisseur de courant non configuré ou mal configuré	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez si les positions de branchement des convertisseurs de courant sur le gestionnaire d'énergie correspondent à la configuration dans Web Application <b>INSTALLATION À DOMICILE</b> (CT#). En outre, les phases configurées des convertisseurs de courant doivent correspondre aux phases de la mesure de tension.</li> </ul>
	Pas de configuration ou mauvaise configuration des convertisseurs de courant prévues pour les consommateurs électriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dans Web Application <b>INSTALLATION À DOMICILE</b>, vérifiez si les (bons) convertisseurs de courant ont été affectés au consommateur électrique.</li> </ul>
Le fusible se déclenche bien que la protection contre la surcharge soit active	Les convertisseurs de courant sont mal raccordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ L'électricien qualifié vérifie si le sens de la flèche sur le convertisseur de courant est bien orienté dans le sens Consommation et si les câbles sont branchés correctement aux connecteurs J200, J300 et J301.</li> </ul>
	Convertisseur de courant non configuré ou mal configuré	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez si les positions de branchement des convertisseurs de courant sur le gestionnaire d'énergie correspondent à la configuration dans Web Application <b>INSTALLATION À DOMICILE</b> (CT#). En outre, les phases configurées des convertisseurs de courant doivent correspondre aux phases de la mesure de tension.</li> </ul>



Problème	Origine possible	Correction
	Le jumelage EEBus a échoué ou il y a eu une brève interruption de la connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procédez de nouveau au jumelage EEBus sur l'appareil EEBus et amplifiez le signal de communication (WiFi ou PLC) si nécessaire.</li> <li>▷ Tenez compte de la notice de l'appareil EEBus.</li> </ul>
	L'affectation des phases de l'appareil EEBus est incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dans Web Application <b>INSTALLATION À DOMICILE</b>, vérifiez si les (bons) convertisseurs de courant ont été affectés au consommateur électrique.</li> </ul>
	Un fusible que le gestionnaire d'énergie ne protège pas s'est déclenché	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vous pouvez vous procurer auprès de votre concessionnaire Porsche, des convertisseurs de courant servant à protéger des fusibles supplémentaires des câbles menant à l'appareil EEBus.</li> <li>▶ Confiez leur installation et leur configuration à un électricien qualifié.</li> </ul>
Le véhicule ne charge pas l'énergie solaire excédentaire qui est disponible	Les convertisseurs de courant sont mal raccordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ L'électricien qualifié vérifie si le sens de la flèche sur le convertisseur de courant est bien orienté dans le sens Consommation et si les câbles sont branchés correctement aux connecteurs J200, J300 et J301.</li> </ul>
	Convertisseur de courant non configuré ou mal configuré	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez si les positions de branchement des convertisseurs de courant sur le gestionnaire d'énergie correspondent à la configuration dans Web Application <b>INSTALLATION À DOMICILE</b> (CT#). En outre, les phases configurées des convertisseurs de courant doivent correspondre aux phases de la mesure de tension.</li> </ul>
	Le jumelage EEBus a échoué ou il y a eu une brève interruption de la connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procédez de nouveau au jumelage EEBus sur l'appareil EEBus et amplifiez le signal de communication (WiFi ou PLC) si nécessaire.</li> <li>▷ Tenez compte de la notice de l'appareil EEBus.</li> </ul>
	L'affectation des phases de l'appareil EEBus est incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dans Web Application <b>INSTALLATION À DOMICILE</b>, vérifiez si les (bons) convertisseurs de courant ont été affectés à l'appareil EEBus ou s'il s'est produit une inversion de phases lors du raccordement de l'appareil EEBus. L'électricien qualifié modifie la configuration ou le câblage le cas échéant.</li> </ul>

## Démarrage de la première installation

Problème	Origine possible	Correction
	Mauvaise configuration de l'installation photovoltaïque	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ L'électricien qualifié vérifie si l'installation photovoltaïque est raccordée côté réseau ou côté charge et contrôle la configuration correspondante dans Web Application <b>Installation à domicile</b>, ainsi que l'affectation des phases et des convertisseurs de courant.</li></ul>
	La version logicielle du chargeur Porsche et/ou du véhicule ne prend pas en charge la fonction	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Effectuez une mise à jour sur le chargeur Porsche.</li><li>▶ Contactez votre concessionnaire Porsche au sujet d'une mise à jour du logiciel du véhicule.</li></ul>
	Fonction Optimisation de la consommation propre inactivée	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Activez la fonction <b>Optimisation de la consommation propre</b> en tenant compte des remarques.</li></ul>
	Courant PV trop faible	Il faut au moins 2 A de surplus de courant par phase.

## Caractéristiques techniques

Description	Valeur
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x entrées CT, 1 x RS485/CAN (non affecté)
Encombrement	11,5 unités de division (1 unité de division correspond à 17,5-18 mm/0,7 pouce)
Mesure du courant	de 0,5 A à 600 A (selon le convertisseur de courant), longueur maximale de câble 3,0 m
Mesure de tension	de 100 V à 240 V (CA)
Longueur maximale du câble d'alimentation vers l'interface USB	3,0 m
Entrée du gestionnaire d'énergie	24 V (CC)/0,75 A
Alimentation électrique externe (entrée)	de 100 V à 240 V (CA)
Alimentation électrique externe (sortie)	24 V (CC)/18 W
Relais (tension/charge)	250 V (CA) maximum, 3 A maximum de charge résistive
Plage des températures de stockage	de -40 °C à 70 °C
Plage des températures de fonctionnement	-20 °C à 45 °C (avec une humidité de l'air comprise entre 10 % et 90 %)
Type de l'article vérifié	Calculateur
Description du fonctionnement de l'appareil	Gestion de la charge pour les foyers
Raccordement à l'alimentation en énergie	Bloc d'alimentation externe
Catégorie d'installation/de surtension	III
Catégorie de mesure	III
Niveau de pollution	2

## Caractéristiques techniques

Description	Valeur
Classe de protection	IP20
Classe de protection selon la norme CEI 60529	Appareil encastré
Classe de protection électrique	2
Conditions d'utilisation	Fonctionnement en continu
Dimensions totales de l'appareil (largeur x profondeur x hauteur)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Poids	0,3 kg
Convertisseurs de courant externes (accessoires et partie amovible)	ECS1050-L40P (EChun ; entrée 50 A ; sortie 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrée 100 A ; sortie 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun ; entrée 200 A ; sortie 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun ; entrée 400 A ; sortie 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun ; entrée 600 A ; sortie 33,3 mA)
Antenne (accessoires et partie amovible)	HIRO H50284
Bandes de fréquence d'émission	2,4 GHz
Puissance de transmission	58,88 mW

### Informations relatives à la fabrication

#### Déclaration de conformité



Le gestionnaire d'énergie dispose d'un système radio. Le fabricant de ces systèmes radio déclare que ces équipements radio sont conformes à la directive

2014/53/UE, dans le cadre d'une utilisation conforme. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site web de Porsche à l'adresse suivante :

<https://tinyurl.com/porsche-docs>

## Index alphabétique

**A**

Acceptation du transfert de données.....	21
Activer le serveur DHCP.....	22
Aperçu des raccordements d'appareils.....	5, 8
Appareils EEBus	
Ajout.....	26
Configuration.....	26
Application web	
Connexion.....	20

**B**

Branchement de l'antenne WiFi.....	16
------------------------------------	----

**C**

Caractéristiques techniques.....	33
Clause de non-responsabilité.....	4
Communication par courant porteur en ligne (PLC)	
Éléments d'affichage.....	7
Composants en option.....	5
Compte Porsche ID	
Connexion.....	24
Création.....	24
Confirmation du certificat SSL.....	18
Connecter le profil d'utilisateur.....	24
Connecteur	
d'alimentation en tension.....	11
de communication.....	12
de mesure de courant.....	10
de mesure de tension.....	11
pour contact de relais.....	12
Connexion	
à l'application web.....	20
de la communication RS485/CAN.....	15
Connexion de la communication RS485/CAN.....	15
Connexions réseau	
Ethernet.....	22
PLC.....	22

Powerline Communication.....	22
Sélection.....	22
WiFi.....	22
Consommateur électrique	
Ajout.....	26
Configuration.....	26
Indication du raccordement domestique.....	26
Convertisseur de courant	
Affectation.....	24
Création	
d'un compte Porsche ID.....	24

**D**

Déclaration de conformité.....	34
Directives et normes appliquées.....	33
Disjoncteurs.....	13
Documents applicables.....	3

**E**

Éléments d'affichage et de commande.....	7
Élimination de l'emballage.....	5
Établir la connexion.....	18
Établir une connexion	
Ethernet.....	16
Powerline Communication (PLC).....	16
WiFi.....	16
Ethernet	
Configuration.....	19
Connexion réseau.....	19, 22
Exemple d'installation domestique.....	6

**F**

Fabricant du gestionnaire d'énergie.....	5
Fonction WPS.....	18, 22
Fusibles	
Sécurisation automatique.....	21

**H**

Heure	
Réglage.....	21

**I**

Installation à domicile	
Ajout d'appareil EEBus.....	26
Indication des consommateurs électriques.....	26
Installation en haute altitude.....	4
Installation et raccordement.....	10
Installer le convertisseur de courant.....	13

**M**

Maintenance du produit.....	33
Mises à jour du logiciel	
Téléchargement automatiquement.....	21
Montage dans l'armoire de distribution.....	13

**P**

Phases réseau	
Sélection.....	24
Pièces de rechange et accessoires.....	5
Point d'accès	
Connexion.....	18
Pose des câbles de raccordement.....	14
Powerline Communication (PLC)	
Vérification de la qualité du signal.....	16
Première installation	
Démarrage.....	21
Première mise en service	
Exigences.....	17
Remarques.....	17
Préparation de l'armoire de distribution.....	13
Principes de sécurité.....	3

**Q**

Qualification du personnel.....	4
Qualité du signal.....	16

## Index alphabétique

### R

Raccordement	
à l'installation du bâtiment.....	15
au réseau électrique.....	13
des canaux de mesure de courant.....	15
des canaux de mesure de tension.....	15
des canaux de relais.....	15
du bloc d'alimentation externe.....	15
Raccordement des canaux de mesure de courant.....	15
Raccordement des canaux de mesure de tension.....	15
Raccordement des canaux de relais.....	15
Raccordement du bloc d'alimentation externe.....	15
Raccordements d'appareils	
en bas.....	9
en haut.....	8
Recharge optimisée.....	28
Recharge optimisée en termes de coûts.....	28
Recharge optimisée pour la consommation propre.....	28
Recherche des défauts.....	30
Réduction du courant de charge.....	28
Phase individuelle.....	27
Phases synchronisées.....	27
Réglage	
de l'heure.....	21
de la langue.....	21
de la monnaie.....	21
du code postal.....	21
du pays.....	21
Réglage de la distribution de l'énergie.....	28
Réglage de la langue.....	21
Réglage de la monnaie.....	21
Réglage du code postal.....	21
Réglage du comportement de charge.....	28
Réglage du pays.....	21
Réglage tarifaire	
Indiquer le prix de l'électricité.....	27
Remarques concernant l'installation.....	4
Remarques légales et protection des données.....	21

### Réseau PLC

Configuration.....	22
Connexion.....	19

### Réseau WiFi

Configuration.....	22
Connexions.....	22
Fonction WPS.....	18

### S

Schéma de raccordement.....	7
Sources d'énergie	
Sélection.....	25
Structure des avertissements.....	1
Symboles utilisés dans ce manuel.....	1

### U

Utilisation conforme à l'usage prévu.....	3
---	---

### V

Volume de livraison.....	5, 8
--------------------------	------