



# Home Energy Manager

À savoir – Manuel du propriétaire



02/2022

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

Imprimé en Allemagne.

La réimpression du contenu, en tout ou en partie, ou sa reproduction de quelque façon que ce soit est interdite sans l'autorisation écrite de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

### Instructions d'installation

Conservez ces directives d'installation et remettez-les au nouveau propriétaire lorsque vous vendez votre chargeur.

En raison des exigences en vigueur dans les différents pays, les informations contenues dans les onglets d'index miniatures de ce manuel seront diffé-

rentes. Afin de vous assurer que vous lisez l'onglet qui s'applique à votre pays, comparez le numéro d'article du chargeur indiqué dans la section « Données techniques » au numéro d'article figurant sur la plaquette d'identification du chargeur.

### Directives supplémentaires

Pour en savoir plus sur l'installation murale de base, la borne de recharge et l'installation électrique du chargeur Porsche, reportez-vous aux directives d'installation.

### Suggestions

Avez-vous des questions, des suggestions ou des idées concernant votre véhicule ou ces directives? N'hésitez pas à nous écrire:

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

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

### Équipement

Puisque les véhicules Porsche font l'objet d'un développement continu, certains équipements et caractéristiques pourraient ne pas être illustrés ou décrits dans ce manuel. Certains accessoires sont parfois offerts en option ou peuvent différer selon le pays où le véhicule est vendu.

Pour de plus amples informations sur les possibilités de montage ultérieur, adressez-vous à un concessionnaire Porsche agréé. Porsche vous recommande de faire appel à un concessionnaire Porsche agréé, puisqu'il dispose de techniciens formés ainsi que des pièces et des outils nécessaires.

En raison des exigences juridiques différentes de chaque pays, l'équipement de votre véhicule peut varier de celui décrit dans le présent manuel du propriétaire. Si votre Porsche est équipée d'équipements non décrits dans ce manuel, votre concessionnaire Porsche agréé se fera un plaisir de vous fournir des informations sur la bonne utilisation et l'entretien de ces éléments.

# À propos de ce manuel du propriétaire

## Alertes et symboles

Le présent manuel contient différents types d'alertes et de symboles.



**DANGER**

Préjudices corporels graves, voire mortels

Le non-respect des alertes de la catégorie « Danger » entraînera des préjudices corporels graves, voire mortels.



**ALERTE**

Éventuels préjudices corporels graves, voire mortels

Le non-respect des alertes de la catégorie « Alerte » peut entraîner des préjudices corporels graves, voire mortels.



**MISE EN GARDE**

Éventuels préjudices corporels modérés ou mineurs

Le non-respect des alertes de la catégorie « Mise en garde » peut entraîner des préjudices corporels modérés ou mineurs.

**AVIS**

Risque de dommages au véhicule

Le non-respect des alertes de la catégorie « Avis » peut endommager le véhicule.



**Information**

Les renseignements supplémentaires sont indiqués en utilisant le mot « Information ».

- ✓ Conditions préalables à remplir pour utiliser une fonction.
- ▶ Instructions à respecter.
- 1. Les instructions sont numérotées dans les cas où une séquence d'étapes doit être respectée.
- 2. Directives à suivre sur l'écran central.

▶ Indique où vous pouvez trouver plus d'informations sur un sujet.

## Pour plus d'information

Vous pouvez consulter le manuel complet à l'adresse Web suivante :  
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



## Contenu

### Sécurité

Documents de référence.....	3
Principes de sécurité.....	4
Usage prévu.....	4
Qualifications du personnel.....	4
Remarques relatives à l'installation.....	4

### Aperçu

Exemple d'installation domestique.....	6
Schéma de connexions.....	7
Affichage et commandes.....	7
Vue d'ensemble des connexions du dispositif.....	8

### Installation et connexion

Vue d'ensemble des fiches de connexion.....	10
Connexion au réseau électrique.....	13
Connexion à l'installation du bâtiment.....	15

Première mise en service par le service clients.....	16
--	----

Connexion au dispositif.....	17
------------------------------	----

Ouverture de session dans Web Application.....	19
--	----

Début de l'installation initiale.....	20
---------------------------------------	----

### Caractéristiques techniques

Renseignements sur la fabrication.....	33
--	----

Index.....	34
------------	----

## Sécurité

### Documents de référence

Description	Type	Remarque	Info
Bloc d'alimentation externe	STEP-PS/1AC/24DC/0.75, numéro d'article 2868635		<a href="http://www.phoenixcontact.com">www.phoenixcontact.com</a>
Fiche de connexion	2 x 1754571, 1 x 1790108, 1 x 1790111, 3 x 1790124, 1 x 1939439		<a href="http://www.phoenixcontact.com">www.phoenixcontact.com</a>
Antenne Wi-Fi	HiRO H50284 Wireless 802.11n 2.4GHz Wi-Fi Gain 2dBi OMNI	Compatibilité réseau 2,4 GHz uniquement	<a href="http://www.hiroinc.com">www.hiroinc.com</a>
Transformateurs de courant	EChun ECS1050-L40P	Entrée 50 A; sortie 33,3 mA	<a href="http://www.echun-elc.com">www.echun-elc.com</a>
	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	

## Principes de sécurité



Risque de blessure mortelle due à la tension électrique!

Risque de blessures potentiellement mortelles ou de brûlures provoquées par une décharge électrique!

- ▶ Assurez-vous toujours non seulement que le système n'est pas sous tension pendant tous les travaux, mais également qu'il est protégé contre toute mise sous tension accidentelle.
- ▶ Vous ne devez en aucun cas ouvrir le boîtier du gestionnaire d'alimentation.

## Usage prévu

Ce qui suit est considéré comme allant à l'encontre de l'usage prévu:

- Modification et personnalisation non autorisées du gestionnaire d'alimentation
- Toute utilisation du gestionnaire d'alimentation qui ne s'inscrit pas dans l'usage prévu décrit ici

Le gestionnaire d'alimentation, conçu comme un dispositif à monter en série, doit être installé conformément aux conditions requises en matière d'électricité, d'électronique et d'informatique ainsi qu'aux réglementations et dispositions en vigueur. Il faut veiller à ce que l'appareil soit protégé contre les contacts accidentels, le cas échéant.

Pour ce qui est des conditions en matière d'électricité/électronique, le gestionnaire d'alimentation doit être installé dans un boîtier approprié.

**États-Unis seulement:** Le kit de gestionnaire d'alimentation vendu aux États-Unis associé à un boîtier certifié UL de Günther Spelsberg GmbH & Co. KG est fourni. Certaines pièces peuvent être réparées par un concessionnaire Porsche agréé.

## Avis de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible en cas de dommages survenus pendant le transport, l'entreposage ou la manipulation. L'ouverture du boîtier du gestionnaire d'alimentation annule la garantie. Ce qui précède s'applique également si les dommages sont causés par des facteurs externes, tels qu'un incendie, des températures élevées, des conditions environnementales difficiles et une utilisation incorrecte de l'équipement.

## Qualifications du personnel

L'installation électrique ne peut être effectuée que par des personnes ayant des connaissances et une expérience appropriées en matière d'électricité/électronique (électricien qualifié). Ces personnes doivent pouvoir fournir la preuve des connaissances spécialisées requises pour l'installation de systèmes électriques et de leurs composants en ayant réussi un examen.

Une installation inadéquate peut mettre en danger votre propre vie ainsi que celle des autres.

Exigences à l'intention des électriciens qualifiés effectuant l'installation:

- Capacité à évaluer les résultats des essais
- Connaissance des catégories d'indices de protection (IP) et leur application
- Connaissance du montage de matériel d'installation électrique

- Connaissance des réglementations électriques, électroniques et nationales en vigueur
- Connaissance des mesures de protection contre les incendies ainsi que des réglementations générales et spécifiques de prévention des accidents et de sécurité
- Capacité à choisir l'outil, l'équipement d'essai approprié et, si nécessaire, l'équipement de protection individuelle adéquat, ainsi que le matériel d'installation électrique requis pour mener à bien la mise hors tension
- Connaissance du type de réseau d'alimentation (système TN, informatique et TT) et des exigences de connexion associées (neutre connecté à la terre de la prise, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises)

## Remarques relatives à l'installation

L'installation électrique doit être menée à bien de sorte que:

- toute l'installation électrique bénéficie en tout temps d'une protection de contact, conformément aux réglementations en vigueur à l'échelle locale;
- les réglementations de protection contre les incendies en vigueur à l'échelle locale soient respectées en tout temps;
- l'affichage, les éléments de commande et les interfaces USB du gestionnaire d'alimentation puissent être touchés sans danger par les clients et qu'ils soient accessibles sans restriction;
- la longueur de câble autorisée maximale de 3 m (9,8 pi) par capteur de courant soit respectée;

- les entrées du système de mesure de tension, de l'alimentation en tension externe et du relais du gestionnaire d'alimentation soient sécurisées au moyen de fusibles en série;
  - Consultez le chapitre «Connexion au réseau électrique» à la page 13.
- lors de la mise en place des câbles d'installation, la longueur correcte et le rayon de courbure spécifique au produit soient respectés.

Si l'environnement d'installation requiert une catégorie de surtension III (OVCIII), le côté entrée de l'alimentation en tension externe doit être protégé par un circuit de protection approprié (p. ex., avec une varistance) conforme aux réglementations en vigueur à l'échelle locale.

### Installation à de hautes altitudes

Les câbles d'alimentation de capteur, dont sont dotées les installations électriques à une altitude supérieure à 2 000 m (6 600 pi) ou qui doivent être conformes à la catégorie de surtension III (OVCIII) en raison de leur emplacement, doivent être isolés à l'aide d'un tube thermorétrécissable ou d'un tube isolant adéquat avec un pouvoir diélectrique de 20 kV/mm (508 V/mil) et une épaisseur de paroi minimale de 0,4 mm (0,016 po) sur toute la longueur du câble entre la sortie du capteur (boîtier) et la borne d'entrée du gestionnaire d'alimentation.

## Aperçu

### Exemple d'installation domestique

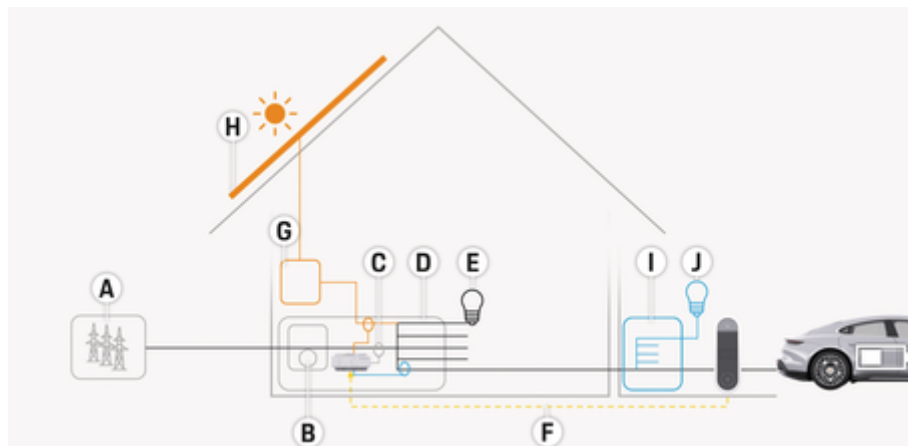


Fig. 1: Exemple d'installation domestique avec système photovoltaïque et sous-distribution

- A** Alimentation (monophasée à triphasée; ici monophasée)
- B** Compteur électrique
- C** Transformateur de courant (1 transformateur de courant par phase)
- D** Distributeur
- E** Charges électriques domestiques
- F** Protocole EEBus
- G** Onduleur
- H** Système photovoltaïque
- I** Sous-distribution
- J** Charges électriques à l'extérieur du domicile



## Schéma de connexions

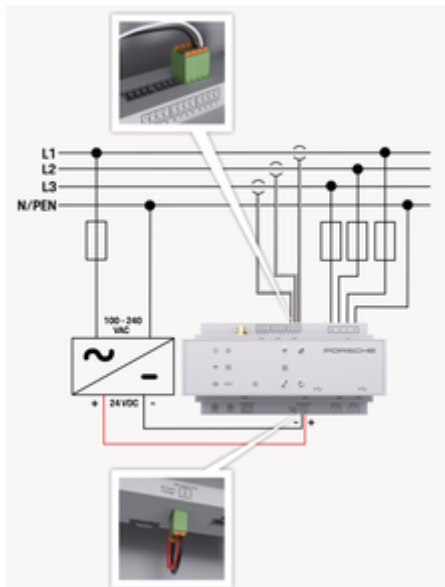


Fig. 2: Schéma électrique

<b>L1/L2/L3</b>	Jusqu'à 3 phases
<b>N/PEN</b>	Conducteur neutre
<b>100-240 V.C.A</b>	Tension d'entrée
<b>24 V.C.C</b>	Tension de sortie




## AVIS



L'attribution des phases L1 à L3 peut différer de l'image montrée > (Fig. 2). Vérifier l'attribution de phase sur le branchement domestique.

## Affichage et commandes



Fig. 3: Affichage et commandes

Éléments d'affichage	Description
 État activé/désactivé	DEL allumée en vert: gestionnaire d'énergie prêt à fonctionner.
 État Internet	DEL allumée en vert: connexion Internet établie
 État Wi-Fi	DEL clignotante en bleu: mode Point d'accès sans fil, aucun client connecté

Éléments d'affichage	Description
	DEL allumée en bleu: Mode Point d'accès sans fil, au moins un client connecté
	DEL clignotante en vert: mode Client, aucune connexion Wi-Fi disponible
	DEL allumée en vert: mode Client, connexion Wi-Fi disponible
	DEL allumée ou clignotante en bleu: fonctionnement parallèle en mode Client possible.
	La DEL clignote en jaune : Établissement d'une connexion Wi-Fi via WPS
 État du réseau de communication Powerline (CPL)	DEL clignotante en vert: Recherche de connexion réseau CPL en cours. DEL allumée en vert: Connexion réseau CPL établie. DEL clignotante en bleu: DHCP activé. DEL allumée en bleu: DHCP (pour CPL seulement) activé et connexion réseau CPL établie.
 État Ethernet	DEL allumée en vert: Connexion réseau établie.
10101	Activé : DEL allumée en vert pendant la communication (pas de fonction actuellement).

Éléments d'affichage	Description
État RS485/CA N	



État d'erreur

DEL clignotante ou allumée en jaune: Erreur présente  
DEL allumée en rouge: Étendue des fonctions restreinte

Commandes	Description
-----------	-------------



Bouton WPS

► Pour établir une connexion Wi-Fi à l'aide de la fonction WPS, appuyez brièvement sur le bouton WPS (seule la connexion réseau en tant que client est possible).



Bouton Wi-Fi  
(Point d'accès sans fil)

► Pour activer le Wi-Fi, appuyez brièvement sur le bouton Wi-Fi.  
► Pour désactiver le Wi-Fi, appuyez sur le bouton Wi-Fi pendant plus de 1 seconde.



Bouton jumelage CPL

► Pour activer la connexion CPL, appuyez brièvement sur le bouton jumelage CPL.  
► Pour activer le gestionnaire d'énergie en tant que serveur DHCP, appuyez sur le bouton

Commandes	Description
-----------	-------------

jumelage CPL pendant plus de 10 secondes (exclusivement pour les connexions CPL).

► Pour la connexion CPL à un client, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton jumelage CPL.



Bouton de réinitialisation

► Pour redémarrer le dispositif, appuyez sur le bouton Reset (réinitialiser) pendant moins de 5 secondes.



Bouton CTRL

► Pour réinitialiser les mots de passe, appuyez sur les boutons Reset (réinitialiser) et CTRL pendant 5 à 10 secondes.

► Pour réinitialiser les réglages en usine de l'appareil, appuyez sur les boutons Reset (réinitialiser) et CTRL pendant plus de 10 secondes. Les réglages actuels sont ainsi écrasés.



Connexion USB

Connexion USB

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

## Vue d'ensemble des connexions du dispositif

### Connexions du dispositif (partie supérieure)

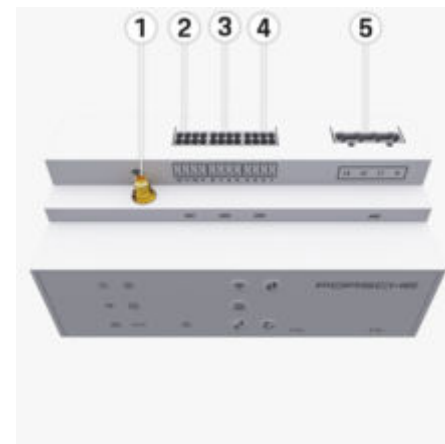


Fig. 4: Connexions du dispositif, vue d'ensemble (partie supérieure)

- 1 Antenne Wi-Fi
- 2/3/4 Transformateur de courant (J301), Transformateur de courant (J300), Transformateur de courant (J200)
- 5 Mesure de tension (J400),  
Plaque de tension: 100 V — 240 V (CA)(L-N)

### Connexions du dispositif (partie inférieure)

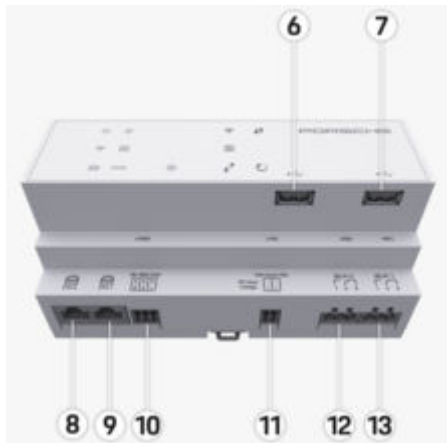


Fig. 5: Connexions du dispositif, vue d'ensemble (partie inférieure)

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

► Consultez le chapitre «Vue d'ensemble des fiches de connexion» à la page 10.

## Installation et connexion

### Vue d'ensemble des fiches de connexion

La vue d'ensemble des connexions du dispositif ((Fig. 4), (Fig. 5)) indique la position de connexion des fiches utilisées pour les transformateurs de courant, les mesures de tension, les contacts de relais et la communication. L'emplacement des broches est illustré de manière graphique pour chaque type de fiche de connexion. Les tableaux indiquent l'attribution des broches au signal correspondant.

► Consultez le chapitre «Vue d'ensemble des connexions du dispositif» à la page 8.

### Fiche de connexion pour la mesure du courant

#### **i** Information

Il est essentiel de consigner les positions de connexion des transformateurs de courant, le type de transformateurs de courant, leur attribution de phase et le courant nominal du fusible de phase, car ces renseignements seront demandés ultérieurement pendant la configuration du gestionnaire d'alimentation (Assistant d'installation de l'application Web).

Paramètre	Valeur
Fiche de connexion	J200/J300/J301
Fabricant	Contact Phoenix
Numéro de pièce de prise	1786853
Numéro de pièce de fiche	1790124

### Vue d'ensemble des fiches de connexion J200/J300/J301

Les fiches de connexion des transformateurs de courant (J200, J300, J301) sont identiques en matière de conception et peuvent être connectées indifféremment aux connexions disponibles ((Fig. 4 2/3/4)).

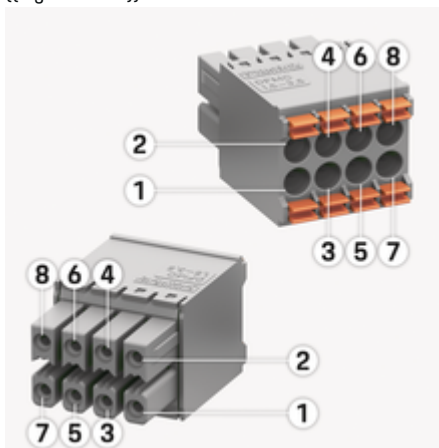


Fig. 6: Vue d'ensemble – J200, J300, J301

Broche	Transformateurs de courant			Indicatif
	J200	J300	J301	
1	1	5	9	"l", noir
2	1	5	9	"k", blanc
3	2	6	10	"l", noir
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

Pour ce qui est du câble du transformateur de courant LEM (100 A), ce dernier n'est pas blanc, mais noir et blanc.

#### **i** Information

Tenir compte de l'orientation du connecteur lors du branchement de Home Energy Manager. Les broches 1, 3, 5, 7 sont arrondies, les broches 2, 4, 6, 8 sont rectangulaires.

**Fiche de connexion de mesure de tension**

Paramètre	Valeur
Fiche de connexion	J400
Fabricant	Contact Phoenix
Numéro de pièce de prise	1766369
Numéro de pièce de fiche	1939439

**Vue d'ensemble de la fiche de connexion J400**


Fig. 7: Vue d'ensemble de la J400

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

**Fiche de connexion d'alimentation**

Paramètre	Valeur
Fiche de connexion	J102
Fabricant	Contact Phoenix
Numéro de pièce de prise	1786837
Numéro de pièce de fiche	1790108

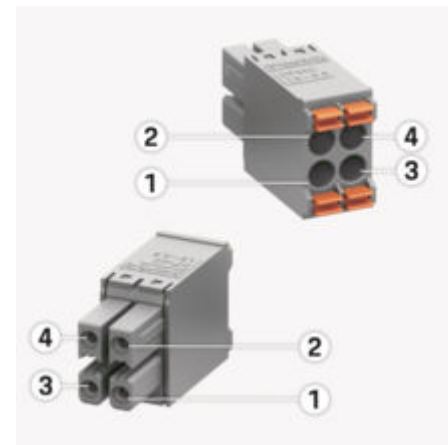
**Vue d'ensemble de la fiche de connexion J102**


Fig. 8: Vue d'ensemble de la J102

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

**i Information**

Tenir compte de l'orientation du connecteur lors du branchement de Home Energy Manager. Les broches 1 et 3 sont arrondies, les broches 2 et 4 sont rectangulaires.

## Fiche de connexion de contact de relais

Paramètre	Valeur
Fiche de connexion	J900/J901
Fabricant	Contact Phoenix
Numéro de pièce de prise	1757255
Numéro de pièce de fiche	1754571

## Vue d'ensemble des fiches de connexion J900/J901

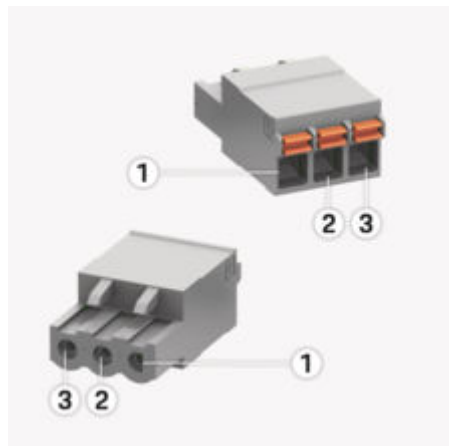


Fig. 9: Vue d'ensemble des J900/J901

Broche	Signal
1	Contact normalement ouvert
2	Contact courant
3	Contact normalement fermé

### **i** Information

Les connexions de relais du Home-Energy-Managers sont actuellement désactivées et ne fonctionnent pas.

## Fiche de connexion de communication

Paramètre	Valeur
Fiche de connexion	J1000
Fabricant	Contact Phoenix
Numéro de pièce de prise	1786840
Numéro de pièce de fiche	1790111

## Vue d'ensemble de la fiche de connexion J1000

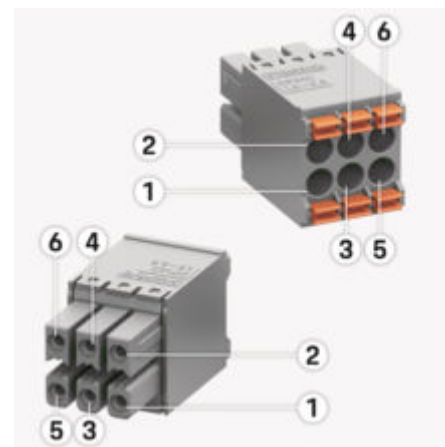


Fig. 10: Vue d'ensemble de la J1000

Broche	Signal
1	RS485 – Signal B -
2	RS485 – Signal A +
3	Masse
4	Masse
5	CAN basse vitesse
6	CAN haute vitesse

**i** Information

Tenir compte de l'orientation du connecteur lors du branchement de Home Energy Manager. Les broches 1, 3 et 5 sont arrondies, les broches 2, 4 et 6 sont rectangulaires.

## Connexion au réseau électrique

### Installation des disjoncteurs

**i** Information

Les disjoncteurs ne font pas partie des fournitures et doivent être installés par un électricien qualifié.

Le gestionnaire d'alimentation n'est équipé d'**aucun fusible interne**; par conséquent, les entrées pour la mesure de tension, l'alimentation en tension externe et le relais du gestionnaire d'alimentation doivent être protégés au moyen de fusibles en série adéquats.

- Le fonctionnement du gestionnaire d'alimentation exige que tous les câbles d'alimentation soient protégés contre la surintensité. De ce fait, il est important de choisir des fusibles à déclenchement sensible.
- Le choix des éléments de fusible dépend des composants disponibles dans le commerce du pays d'utilisation pertinent.
- Les composants utilisés doivent présenter le courant de déclenchement le plus faible et la durée de déclenchement la plus courte.

### Préparation de l'armoire du distributeur

Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'espace occupé par le gestionnaire d'alimentation:

► Consultez le chapitre «Caractéristiques techniques» à la page 32.

- Prévoir 11,5 unités d'écartement horizontal sur un rail en H DIN pour l'installation du gestionnaire d'alimentation dans l'armoire du distributeur.
- Installer le bloc d'alimentation du gestionnaire d'alimentation en laissant une distance d'au moins 0,5 unité d'écartement horizontal par rapport à son boîtier.
- Protéger toutes les interfaces électriques contre un contact direct ou indirect.

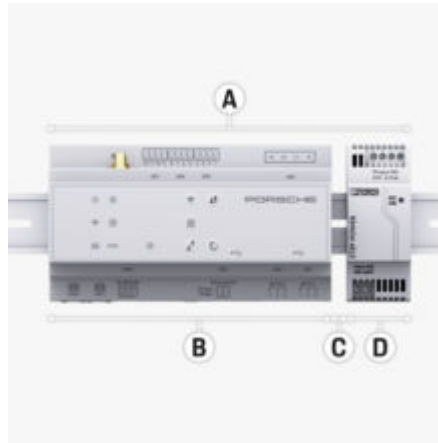


Fig. 11: Préparation de l'armoire du distributeur

- A** 11,5 unités d'écartement horizontal
- B** 9 unités d'écartement horizontal
- C** 0,5 unités d'écartement horizontal
- D** 2 unités d'écartement horizontal

### Installation dans l'armoire du distributeur

- ✓ Le support du rail en H sur le boîtier du gestionnaire d'alimentation doit être déverrouillé.
1. Placer le support sur le rail en H à l'intérieur de l'armoire du distributeur.
  2. Incliner le boîtier du gestionnaire d'alimentation et le placer à plat sur le rail en H.
  3. Verrouiller le support du rail en H sur le boîtier du gestionnaire d'alimentation.

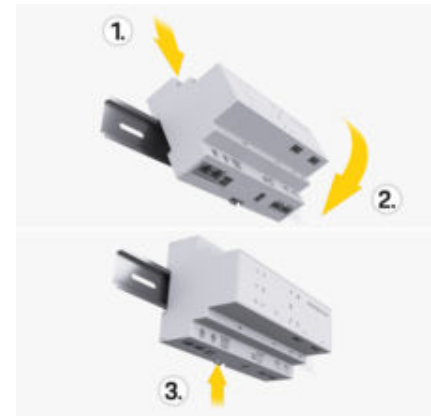


Fig. 12: Installation dans l'armoire du distributeur

4. Confirmer que le gestionnaire d'alimentation est bien fixé au rail en H.

### Installation d'un transformateur de courant

**AVIS**

Mauvais sens de mesure du transformateur de courant

L'installation des transformateurs de courant dans le mauvais sens de mesure peut engendrer des résultats erronés et des dysfonctionnements.

- ▶ Noter le sens de mesure du transformateur de courant (Fig. 15, flèches jaunes).

Les transformateurs de courant destinés à mesurer le courant total de l'usine/du foyer doivent être installés en aval du fusible principal sur les phases principales respectives. Aucune distribution des flux d'énergie dans les autres sous-circuits ne devrait encore avoir eu lieu.

- ▶ Consultez le chapitre «Aperçu» à la page 6.
- ▶ S'assurer que tous les matériaux de protection contre la corrosion sont retirés du transformateur de courant.
- ▶ Respecter la longueur de câble autorisée maximale de 3 m (9,8 pi) par capteur de courant.
- ▶ Choisir un emplacement d'installation avec des câbles acheminés bien droits et respecter le sens de mesure (flèche orientée vers la charge électrique) ((Fig. ), flèches jaunes).
- ▶ Insérer le câble d'installation dans le transformateur de courant et fermer le capuchon du transformateur de courant ((Fig. 13), flèche jaune).
- ▶ S'assurer que le courant nominal du transformateur de courant est réellement supérieur à celui du disjoncteur.
- ▶ Dans un premier temps, insérer les câbles du transformateur de courant dans la fiche de connexion. Insérer ensuite la fiche de connexion dans les interfaces du dispositif.

### **i** Information

Consigner le type de transformateur de courant, la position de connexion sur le gestionnaire d'alimentation et la phase (p. ex., L1 ou L2) à laquelle le transformateur de courant a été fixé. Ces informations sont nécessaires pour configurer les transformateurs de courant dans Web Application.

Si les câbles de mesure doivent être rallongés, utiliser le même type de câble, dans la mesure du possible.

Si l'environnement d'installation requiert l'utilisation d'un distributeur mural en option, acheminer les câbles au moyen d'un système d'acheminement de câble adapté (conduits ou chemins de câbles, etc.) jusque dans le distributeur mural.

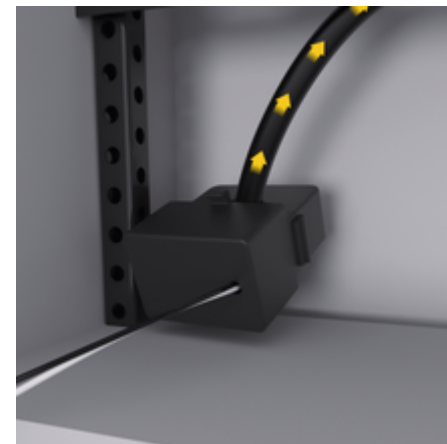
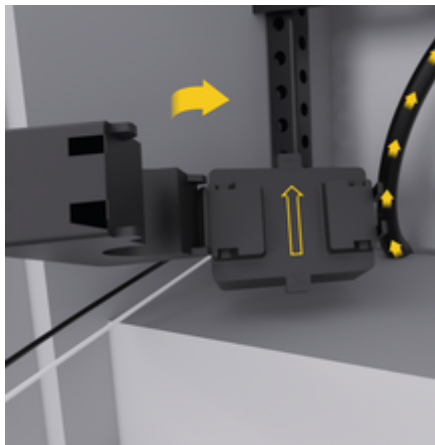


Fig. 13: Exemple d'installation de transformateurs de courant

### Mise en place des câbles de connexion

Les câbles de connexion doivent être mis en place à l'intérieur de l'armoire du distributeur avant l'installation de tout dispositif, conformément aux réglementations en vigueur à l'échelle locale. De plus, les interfaces électriques doivent être protégées contre tout contact.

- ▶ Utiliser les câbles d'installation adéquats, conformes aux réglementations en vigueur à l'échelle locale.
- ▶ Couper les câbles d'installation à la longueur requise, compte tenu de l'espace disponible et de la position d'installation.
- ▶ Respecter le rayon de courbure spécifique aux câbles d'installation afin d'éviter d'endommager les câbles et le matériel.



## Connexion à l'installation du bâtiment

### AVIS

#### Attribution incorrecte des phases

L'attribution incorrecte des phases peut engendrer des résultats erronés ainsi que des dysfonctionnements.

En présence d'un réseau électrique polyphasé, s'assurer que l'une des phases de la connexion domestique correspond à la phase de la connexion du chargeur Porsche et, le cas échéant, à la phase d'un onduleur d'une installation photovoltaïque. À aucun moment un déphasage ne doit survenir, sinon les fonctions de recharge spécifiques à la phase ne fonctionneront pas. Avec cette installation, les transformateurs de courant peuvent être attribués aux sources d'alimentation et aux charges électriques dans Web Application, dans la séquence de phase normale (p. ex., L1-L2-L3), qui correspond aux phases de mesure de tension.

La connexion de tous les dispositifs à l'installation existante du bâtiment doit s'effectuer conformément aux normes et aux réglementations en vigueur à l'échelle locale.

#### Communication entre le câble de recharge et le gestionnaire d'alimentation

- Le câble de recharge intelligent possède une connexion polyphasée (prise électrique ou montage permanent):
- ▶ S'assurer que les phases au niveau du gestionnaire d'alimentation correspondent à celles du câble de recharge.

- La connexion du câble de recharge intelligent est monophasée:
- ▶ Lors de l'attribution des phases dans Web Application, utiliser la phase à laquelle le câble de recharge intelligent est connecté.

#### Connexion d'un bloc d'alimentation externe

- ▶ Suivre les directives d'installation du fabricant.
  - ▷ Consultez le chapitre «Documents de référence» à la page 3.
- ▶ Connecter la sortie c.c. conformément à l'attribution des bornes de la fiche de connexion pour l'alimentation (J102) du gestionnaire d'alimentation.
- ▶ Le bloc d'alimentation est connecté au gestionnaire d'alimentation via des câbles. Ces câbles doivent être préparés par un électricien qualifié.

#### Connexion de la communication RS485/CAN

##### **i** Information

Le logiciel ne prévoit aucune application pour la connexion à RS485/CAN (08/2019). Pour obtenir de plus amples renseignements sur les fonctions à venir, consulter les informations de publication sur les nouvelles versions du logiciel.

Lors de la connexion du gestionnaire d'alimentation à l'installation du bâtiment, la fiche du bloc d'alimentation c.c. (J102) risque d'être branchée par erreur au port RS485/CAN. Le gestionnaire d'alimentation risque alors d'être endommagé. En branchant la fiche de connexion à six broches sans câble de connexion (J1000), inclus avec les articles fournis, vous éviterez tout risque de confusion.

- ▶ Insérer la fiche de connexion sans câble de connexion dans la connexion J1000 du boîtier du gestionnaire d'alimentation.

#### Connexion des canaux de relais

##### **i** Information

Le logiciel ne prévoit aucune application pour la connexion aux canaux de relais. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les fonctions à venir, consulter les informations de publication sur les nouvelles versions du logiciel.

L'étendue de livraison du gestionnaire d'alimentation inclut une fiche de connexion correspondante sans câble de connexion.

- ▶ Insérer la fiche de connexion sans câble de connexion dans la connexion J900/J901 du boîtier du gestionnaire d'alimentation.

#### Connexion pour la mesure de courant et d'alimentation

Les canaux de mesure de courant et de tension sont connectés au moyen de plusieurs raccordements. Les fiches de connexion requises sont incluses dans l'étendue de livraison du gestionnaire d'alimentation. Si les transformateurs de courant ou le câble de mesure de tension ne sont pas connectés ou mal connectés, des limitations fonctionnelles considérables seront constatées.

- ▶ Lors de la connexion des transformateurs de courant et des câbles de mesure de tension, consigner la désignation du dispositif. Une vidéo d'installation monophasée est disponible sur le site Web de Porsche à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

### Première mise en service par le service clients

Après avoir installé le gestionnaire d'alimentation, il faut configurer le dispositif pour une première utilisation.

#### Information

La mise en route doit uniquement être faite par un électricien qualifié.

Durant la mise en route, l'assistant d'installation de Web Application accompagne l'électricien tout au long de la configuration des réglages requis, p. ex., les connexions, le profil d'utilisateur et la recharge optimisée. Certains des réglages définis ici, comme ceux du système et du service, peuvent être modifiés ultérieurement par l'utilisateur à domicile. Dans l'assistant d'installation, l'électricien qualifié doit effectuer la configuration domicile. Cela inclut, entre autres, la configuration des transformateurs de courant et l'ajout de dispositifs EEBus.

Le gestionnaire d'alimentation est ensuite prêt à fonctionner.

### Exigences relatives à la première mise en service

Il est nécessaire d'avoir en main les renseignements suivants lors de la configuration du gestionnaire d'alimentation:

- La lettre contenant les données d'accès pour ouvrir une session dans Web Application
- Il n'est pas nécessaire de fournir des renseignements personnels tels que les identifiants de connexion de votre réseau domestique et les identifiants du profil d'utilisateur (pour vous connecter à votre Porsche ID).
- Les renseignements sur les tarifs de l'électricité et, au besoin, la compensation de transmission

#### Information

Seule la lettre contenant les données d'accès est nécessaire pour une mise en service partielle. Tous les autres réglages peuvent également être faits ultérieurement.

Les navigateurs suivants sont pris en charge par Web Application :

- Google Chrome, version 57 ou une version ultérieure (recommandée)
- Mozilla Firefox, version 52 ou une version ultérieure (recommandée)
- Microsoft Internet Explorer, version 11 ou une version ultérieure
- Microsoft Edge (recommandé)
- Apple Safari, version 10 ou une version ultérieure
- ▶ Pour obtenir une description détaillée de l'assistant d'installation, ainsi que toutes les étapes, consulter la version en ligne des instructions d'installation sur le site Web de Porsche à l'adresse suivante :

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



## Connexion au dispositif

Pour accéder à Web Application du gestionnaire d'alimentation, il faut premièrement établir une connexion entre votre appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent) et le gestionnaire d'alimentation. Pour voir un aperçu des options de connexion, ► Consultez le chapitre «5. Sélection d'une connexion réseau» à la page 21.

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

### Transfert dans Web Application

#### Information

En fonction du navigateur utilisé, Web Application ne s'ouvre pas immédiatement. Au lieu de cela, les renseignements relatifs aux réglages de sécurité du navigateur s'affichent dans un premier temps.

1. Sélectionner l'option **Avancé** du message d'avertissement affiché dans le navigateur.
2. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionner **Ajouter une exception**.
  - Le certificat SSL est confirmé et Web Application s'ouvre.

### Wi-Fi

Deux options permettent d'établir une connexion Wi-Fi :

- Point d'accès sans fil:  
Le gestionnaire d'alimentation fournit un point d'accès sans fil protégé par un mot de passe. Une connexion manuelle est requise. Un appareil

compatible Wi-Fi peut se connecter au point d'accès sans fil et accéder à Web Application du gestionnaire d'alimentation.

- Réseau Wi-Fi au moyen de la fonction WPS:  
Le gestionnaire d'alimentation peut être jumelé à un réseau domestique existant, p. ex., routeur réseau, au moyen de la fonction WPS, sans entrée de mot de passe.

### Accès à Web Application via le point d'accès sans fil

- ✓ Le gestionnaire d'alimentation est en fonction. Le gestionnaire d'alimentation active son point d'accès Wi-Fi automatiquement.
1. Si le témoin **d'état Wi-Fi** ne clignote pas en bleu ou ne s'allume pas, appuyez sur le bouton **Wi-Fi** du gestionnaire d'alimentation.
  2. Appuyer sur l'icône de réseau ou de Wi-Fi dans la barre d'information de votre appareil.
  3. Sélectionner un réseau Wi-Fi dans la liste. Le nom du réseau Wi-Fi correspond au SSID de la lettre contenant les données d'accès et il s'affiche comme **HEM-#####**.
  4. Appuyer sur le bouton **Connecter**.
  5. Entrer le code de sécurité. Le code de sécurité est inscrit dans la lettre contenant les données d'accès en tant que **Wi-Fi PSK**.
    - La connexion au réseau Wi-Fi est établie.

**Remarque:** Pour les systèmes d'exploitation Windows 10, il faut d'abord entrer le NIP du routeur. Sélectionner le lien **Établir la connexion au moyen d'une clé de sécurité CPL**, puis entrer la clé.
  6. Ouvrir le navigateur.

7. Entrer l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur : 192.168.9.11  
- ou -  
Entrer l'adresse DNS du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur: <https://porsche.hem>

► Se reporter au mode d'emploi de Porsche Home Energy Manager.

### Web Application Ouverture via Wi-Fi (fonction WPS)

1. Appuyer sur le bouton WPS du routeur réseau.
2. Dans les deux minutes qui suivent, appuyer sur le bouton **WPS** du gestionnaire d'alimentation.
3. Sélectionner le réseau correspondant dans les paramètres du routeur, puis déterminer l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation.
4. Entrer l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur.

► Se reporter au mode d'emploi de Porsche Home Energy Manager.

#### Information

Certains routeurs offrent la possibilité d'utiliser le nom d'hôte **Porsche-HEM** pour accéder à Web Application (par exemple, via <https://porsche-hem/>).

### Ethernet

1. Brancher le câble Ethernet au gestionnaire d'alimentation (port ETH0).
2. Sélectionner le réseau correspondant dans les paramètres du routeur, puis déterminer l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation.

## Connexion au dispositif

3. Entrer l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur.

### Client CPL

Le gestionnaire d'alimentation peut être intégré en tant que client dans un réseau CPL.

**Remarque:** Pour ce faire, un modem CPL respectant la norme HomePlug est nécessaire (non compris dans l'étendue de livraison).

- ▶ Entrer le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation dans le modem CPL pour l'inscrire sur le réseau CPL.

- ou -

Appuyer sur le bouton de jumelage du modem CPL et dans les 60 secondes qui suivent, appuyer sur le bouton **CPL** du gestionnaire d'alimentation.

### Aperçu des connexions réseau

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

## Ouverture de session dans Web Application

Deux types d'utilisateurs (rôles d'utilisateur) peuvent être sélectionnés lors de l'ouverture de session dans Web Application : **UTILISATEUR À DOMICILE** et **SERVICE À LA CLIENTÈLE**.

Le rôle d'utilisateur **Service clients** peut seulement être utilisé par un électricien qualifié ou un partenaire d'entretien Porsche. L'électricien qualifié est responsable de la configuration du gestionnaire d'alimentation. Il utilise l'assistant de configuration pour exécuter la configuration domicile; toutes les options de configuration sont disponibles dans l'application Web.

### Ouverture de session dans Web Application

- ✓ Données d'accès en main.
- 1. Sélectionner l'utilisateur **Service à la clientèle**.
- 2. Entrer le mot de passe (figurant dans la lettre contenant les données d'accès comme **Mot de passe de l'utilisateur technicien**).

### Début de l'installation initiale

L'assistant de configuration accompagne le technicien tout au long des étapes d'installation.

- ▶ Pour terminer une étape de l'assistant de configuration, entrer le réglage souhaité et le confirmer avec **Suivant**.
- ▶ Pour revenir à une étape, sélectionner **Précédent** dans Web Application. **Ne pas utiliser le bouton de retour du navigateur.**

#### Information

Si la procédure d'installation est interrompue, il est possible de reprendre la session en se connectant de nouveau. Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de Web Application.

L'assistant de configuration ne peut être lancé qu'en tant qu'utilisateur Service clients. Lors de la connexion en tant qu'utilisateur à domicile, le message d'accueil est suivi de la demande de déconnexion.

### 1. Début de l'installation

- ▶ Pour lancer les étapes de configuration de l'assistant de configuration, sélectionner **Suivant** sur la page de démarrage.

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

Champ	Explication
Langue	Sélection de la langue de l'application Web Web Application.
Pays	Le pays d'utilisation. Les réglages de configuration sont propres au pays. Si la spécification ne correspond pas au lieu d'utilisation réel, certains réglages pourraient ne pas être disponibles.
Code postal	Le code postal du lieu d'utilisation. L'entrée du code postal permet d'améliorer la précision des prévisions météorologiques dans une version récente du logiciel. Ceci permet d'améliorer la gestion de l'alimentation provenant du système photovoltaïque.
Date et heure	Avec une connexion réseau, la date et l'heure sont automatiquement réglées. <b>Fuseau horaire</b> : cette option doit être sélectionnée manuellement. <b>Heure définie par l'utilisateur</b> : définir l'heure actuelle si l'heure réseau n'est pas disponible en référence.

Champ	Explication
Devise	La devise souhaitée.

### 3. Acceptation du transfert de données

Lire attentivement l'avis concernant la protection des données de Web Application du gestionnaire d'alimentation.

- ▶ Accepter l'avis sur la protection des données en sélectionnant **Suivant**.

#### Information

**Notes légales et politique de confidentialité** contenant des renseignements sur le contenu et les licences de tiers peuvent être consultés à tout moment en cliquant sur le lien approprié à partir de Web Application.

### 4. Sélectionner Mise à jour et sauvegarde

#### Mises à jour logicielles automatiques

#### Information

Le gestionnaire d'alimentation doit disposer d'un accès à Internet pour les mises à jour logicielles automatiques.

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

- ▶ Activer la fonction **Mises à jour automatiques de logiciel**.

### Sauvegarde automatique

Lorsque cette fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement stockées sur le dispositif de stockage USB.

1. Insérer un dispositif de stockage USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'alimentation (le média de stockage USB doit être au format de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activer la fonction.
3. **Mot de passe attribué** : entrer le mot de passe.  
Le mot de passe protège vos données et doit être entré lors de l'importation ou la restauration de la sauvegarde.

#### Information

Il est toujours possible d'effectuer la sauvegarde manuellement.

### 5. Sélection d'une connexion réseau

Pour utiliser le gestionnaire d'alimentation avec Web Application, l'appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent) et le gestionnaire d'alimentation doivent être connectés au réseau domestique (par une connexion Wi-Fi, CPL ou Ethernet). La connexion Internet du réseau domestique permet d'utiliser toutes les fonctions de Web Application.

S'il n'y a pas de réseau domestique disponible sur le lieu d'utilisation, il est possible d'utiliser l'appareil pour se connecter directement au gestionnaire d'alimentation par l'intermédiaire de son point d'accès Wi-Fi. Toutefois, ce type de connexion n'offre aucune connexion Internet. Donc, seules les fonctions installées localement sont disponibles.

#### Information

Dans Web Application, la connexion au point d'accès sans fil ne doit être désactivée que si la connexion à un réseau domestique est possible.

- Se reporter au mode d'emploi de Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Sélectionner la connexion réseau souhaitée (point d'accès sans fil, Wi-Fi, communication Powerline [CPL], Ethernet).

### Wi-Fi

Le gestionnaire d'alimentation peut être connecté à un réseau Wi-Fi existant (p. ex., par l'intermédiaire d'un routeur réseau).

Le mode Client est activé dans Web Application. Le gestionnaire d'alimentation peut être ajouté au réseau manuellement, en entrant le mot de passe, ou automatiquement au moyen de la fonction WPS.

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

Pour utiliser une connexion Wi-Fi, un réseau Wi-Fi doit être en fonction au lieu d'utilisation du dispositif. Le téléphone intelligent connecté au réseau Wi-Fi obtient-il un signal Wi-Fi sur le lieu d'utilisation du gestionnaire d'alimentation? Si la réception est faible, il peut être possible de l'améliorer en réglant le routeur Wi-Fi ou en utilisant un amplificateur Wi-Fi.

1. Activer le Wi-Fi.  
➔ Les réseaux Wi-Fi disponibles s'affichent.
2. Ajout du gestionnaire d'alimentation au réseau Wi-Fi:

- **Option 1** : avec mot de passe
  - Sélectionner le réseau correspondant dans la liste, puis entrer le code de sécurité.
  - Réseau différent** : sélectionner cette option lorsque le réseau doit être masqué.
  - Indiquer que l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé).
- **Option 2** : avec fonction WPS
  - Appuyer sur le bouton WPS du routeur réseau.
  - Dans un délai de 2 minutes, sélectionner le bouton **Wi-Fi Protected Setup** dans Web Application et sélectionner le réseau approprié sous les réseaux disponibles.
  - ➔ L'adresse IP s'affiche dès l'établissement de la connexion réseau.
  - Dans la liste, l'état du réseau s'affiche comme **Connecté**.

### Powerline Communication (CPL)

Avec Powerline Communication, la communication est établie par l'intermédiaire du réseau électrique. Le réseau électrique existant est utilisé pour établir un réseau local en vue du transfert de données.

Le gestionnaire d'alimentation peut être connecté à un réseau CPL de deux façons :

### Comme client CPL:

Le gestionnaire d'alimentation est enregistré en tant que client dans le réseau CPL. Le modem CPL attribue une adresse IP au gestionnaire d'alimentation et autorise la communication par l'intermédiaire du réseau électrique. Il faut entrer le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation sur le modem CPL.

- Remarque : Pour ce faire, un modem CPL respectant la norme HomePlug est nécessaire (non compris dans l'étendue de livraison).

### Sans serveur DHCP:

Le gestionnaire d'alimentation peut fonctionner en tant que serveur DHCP. Ainsi, il est possible de connecter le chargeur directement au gestionnaire d'alimentation sans devoir utiliser un modem CPL. Pour ce faire, il faut tout d'abord activer le serveur DHCP dans l'application Web Web Application. D'autres connexions, (p. ex., Wi-Fi ou Ethernet), peuvent être maintenues simultanément. Ce moyen permet également de connecter le chargeur à Internet.

1. Activer **Courants porteurs en ligne**.
2. Ajout du gestionnaire d'alimentation au réseau CPL:

- **Option 1** : avec le bouton de jumelage
    - Appuyer sur le bouton de jumelage du modem CPL.
    - Dans un délai de 60 secondes, sélectionner le bouton **Connecter** de Web Application.
  - **Option 2** : en entrant le code de sécurité dans le gestionnaire d'alimentation
    - Sélectionner l'option **Établir la connexion au moyen d'une clé de sécurité CPL** dans Web Application,
    - Entrer le code de sécurité du modem CPL.
    - Appuyer sur le bouton **Connecter**.
  - **Option 3** : en entrant le code de sécurité dans le modem CPL
    - Remarque:** Pour ce faire, un modem CPL respectant la norme HomePlug est nécessaire (non compris dans l'étendue de livraison). Cette option n'est disponible que si aucune autre connexion CPL n'a été établie auparavant.
    - Entrer le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation dans le modem CPL pour l'inscrire sur le réseau CPL.
    - Indiquer si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie de manière statique.
- ➔ Avec l'attribution automatique, l'adresse IP s'affiche dès l'établissement de la connexion réseau.

### Établissement d'une communication CPL directe avec le chargeur :

1. Activer **Serveur DHCP** dans Web Application.
  - ou -
  - Pour activer le serveur DHCP, appuyer sur le bouton de jumelage CPL du Home Energy Manager pendant plus de 10 secondes.
2. Appuyer sur le bouton **Connecter** dans Web Application.
  - ou -
  - Appuyer brièvement sur le bouton de jumelage CPL de Home Energy Manager.
3. Dans les 60 secondes qui suivent, appuyer sur le **bouton de jumelage CPL** du chargeur (**Réglages ▶ Réseaux ▶ CPL**).

### Information

Des consommateurs d'énergie perturbateurs, des équipements de réseau électrique ou une topologie de réseau inadaptée peuvent entraîner des pannes temporaires ou permanentes de la communication CPL.

### Ethernet

La transmission de données s'effectue au moyen d'un câble Ethernet, qui relie le gestionnaire d'alimentation au réseau, p. ex., le routeur réseau. Si une connexion est établie, le gestionnaire d'alimentation reçoit automatiquement une adresse IP.

1. Brancher le câble Ethernet au gestionnaire d'alimentation (port ETH0).
2. Indiquer si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie de manière statique.



## 6. Définir des profils d'utilisateur

### Information

Si vous n'avez pas encore d'ID Porsche, il faut d'abord en créer un. L'ID Porsche peut être associé ultérieurement. Pour ce faire, aller sur **Connexions > Profils d'utilisateur**. Pour transférer les données à votre compte ID Porsche, le dispositif doit être connecté à Internet.

Les renseignements sur le gestionnaire d'alimentation sont également consultables depuis votre compte ID Porsche. Pour ce faire, le gestionnaire d'alimentation doit être associé à l'ID Porsche.

✓ Le gestionnaire d'alimentation dispose d'une connexion Internet.

- Appuyer sur le bouton **Lier l'ID Porsche**.
  - La boîte de dialogue **Lier un compte utilisateur** est ouverte.
- En fonction de la présence d'une connexion Internet, sélectionner une des options suivantes:

Option	Explication
<b>Vers My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareil d'utilisation finale avec connexion Internet</li> <li>Vous êtes dirigé directement vers la page de connexion de votre compte ID Porsche.</li> </ul>
<b>Options supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareil d'utilisation finale sans connexion Internet</li> <li>À l'aide d'un appareil disposant d'une connexion Internet, balayer le code QR affi-</li> </ul>

Option	Explication
	ché ou entrer manuellement l'URL affichée dans le navigateur.

- Sur le site Web du compte ID Porsche, entrer les données de connexion (ID Porsche, mot de passe).

### Information

Après le message de succès sur le site web de Porsche, la finalisation de l'enregistrement dans HEM peut prendre jusqu'à 2 minutes. Ne cliquer sur rien jusqu'à ce que le lien soit confirmé dans l'application Web du programme HEM.

## 7. Configuration domicile: Réglage des phases de la grille

Définir le nombre de phases de grille disponibles pour le raccordement domestique.

Option	Explication
<b>Monophase</b>	Une seule phase est utilisée.
<b>Phases partagées</b>	Réseau trifilaire monophasé
<b>Triphase</b>	3 phases sont utilisées.

## 8. Configuration domicile: Attribution des transformateurs de courant

Les positions de connexion possibles des transformateurs de courant sont répertoriés ici sous forme de tableau.

La **Position de connexion** du dispositif (CTx où x = 1-12) doit être définie individuellement pour chaque transformateur de courant.

Ces positions de connexion pour lesquelles le câble de transformateur de courant était raccordé directement au dispositif doivent être activées et configurées (numéros sur le dispositif, de droite à gauche, 1 à 12). De plus, la phase à mesurer avec le transformateur de courant doit également être définie.

### Information

Un maximum de douze transformateurs de courants peut être connecté et configuré. Ainsi, il est possible d'effectuer la surveillance des circuits principaux et des circuits de sous-distribution, ainsi qu'une installation solaire.

✓ Les positions de connexion de tous les transformateurs de courant connectés ont été vérifiées sur le dispositif.

- Dans le tableau, activez les transformateurs de courant utilisés pour la surveillance.
- Apportez tous les réglages correspondants pour chaque transformateur de courant :

Colonne	Explication
<b>Activé</b>	La position de connexion est active
<b>Position de connexion</b>	Position de connexion sur l'appareil  Se reporter aux désignations de l'appareil 1 — 12 de la droite vers la gauche.
<b>Phase</b>	La définition de la phase mesurée par le transformateur de courant à la position de connexion définie (CTx).
<b>Capteur de courant</b>	Désignation du transformateur de courant installé.  En cas de doute, inspecter la désignation du transformateur de courant installé.
<b>Limite de courant [A]</b>	Indication de la limite de courant du fusible de circuit sur lequel est raccordé le transformateur de courant.  La valeur doit être inférieure ou égale à la valeur nominale du fusible de la ligne

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

### \* Pour l'analyse en direct

L'analyse en direct permet à l'électricien de vérifier si la phase est correctement configurée et si l'installation des transformateurs de courant a été effectuée correctement. L'analyse en direct affiche les valeurs de courant avec le sens (+/-) à partir d'un courant mesuré de 3 A et donne également une estimation de la phase sur laquelle se trouve le transformateur de courant. En ce qui concerne la direction du courant, les valeurs négatives correspondent à une consommation et les valeurs positives à une injection au point de mesure. Le courant mesuré d'un panneau solaire doit être négatif.

L'analyse en direct est loin d'être totalement exacte. Il est toutefois recommandé de vérifier l'installation et la configuration en cas de données divergentes :

- **Si la direction du courant est incorrecte** : vérifier l'installation des transformateurs de courant et le raccordement des câbles des transformateurs

de courant sur l'appareil afin de s'assurer que certains transformateurs de courant n'ont pas été raccordés à l'envers.

- **Si la phase est différente** : vérifier l'installation des transformateurs de courant, s'assurer qu'ils sont placés sur la bonne phase et, le cas échéant, adapter la configuration de la phase dans l'application Web pour le transformateur de courant.

## 9. Configuration domicile: Configuration des sources d'alimentation

Le transformateur de courant connecté est défini pour chaque phase du branchement domestique et pour toutes les autres sources d'alimentation du lieu d'utilisation, p. ex., le système photovoltaïque.

### Branchement domestique

Seuls les transformateurs de courant créés à l'étape 8 sont affichés.

1. Attribuer un transformateur de courant à une phase.
2. Si nécessaire, attribuer des transformateurs de courant supplémentaires à l'étape 8.

### Système photovoltaïque

Si un système photovoltaïque est présent au lieu d'utilisation, l'information sur le type de branchement et la compensation de transmission sont requises pour la gestion de l'alimentation.

1. Activer la fonction.
2. Sélectionner le type de connexion du système photovoltaïque:

Option	Explication
<b>Côté charge ou alimentation excédante</b>	Le système est raccordé au réseau électrique après le branchement domestique.  L'excédent de puissance du système photovoltaïque est transmis par le branchement domestique au secteur (dans ce cas, l'électricité mesurée par le gestionnaire d'alimentation du branchement domestique peut être positive).
<b>Côté réseau ou alimentation directe</b>	Le système est raccordé au réseau électrique avant le branchement domestique. L'alimentation du système photovoltaïque est acheminée directement dans le réseau électrique.
<b>Exemple</b>	Affiche les deux types de configuration dans un exemple.

### Phases et transformateurs de courant

En présence d'un système photovoltaïque, il est possible de sélectionner les phases et attribuer les transformateurs de courant ici.

1. Choisir le nombre de phases.
2. Attribuer des transformateurs de courant.
3. Si nécessaire, attribuer des transformateurs de courant supplémentaires à l'étape 8.

#### Information

Il est possible de commander des transformateurs de courant supplémentaires comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche.

#### Information

En cas d'installation côté charge ou alimentation excédante, l'attribution de transformateurs de courant n'est pas obligatoire pour l'utilisation de la fonction d'optimisation d'autoconsommation. Dans ce cas, il suffit de choisir le nombre de phases. Toutefois, cela ne garantit pas des statistiques énergétiques complètes.

### 10. Configuration domicile: Définition des consommateurs d'énergie

Les consommateurs d'énergie existants, p. ex., le garage, le sauna et les dispositifs EEBus, p. ex., le chargeur Porsche Mobile Charger Connect et le chargeur Porsche Mobile Charger Plus sont définis ici et les transformateurs de courant sont attribués selon les phases utilisées.

EEBus fait référence à un protocole de communication intégré, par exemple, dans le chargeur Porsche Mobile Charger Connect. Si le gestionnaire d'alimentation et un dispositif EEBus cohabitent sur le même réseau, le protocole permet le jumelage des deux dispositifs.

Il est essentiel de respecter les exigences suivantes lors de l'ajout d'un consommateur :

- Le consommateur d'énergie ou le dispositif EEBus doit avoir un transformateur de courant pour chaque phase.
- Le nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus est connu et configuré en conséquence.

Pour chacun des consommateurs d'énergie indiqués ici, l'alimentation électrique peut être affichée dans **Aperçu** et dans **Historique**.

### Affichage des phases du branchement domestique en tant que consommateurs d'énergie

Ici, plutôt que d'indiquer les consommateurs d'énergie, il est possible également d'ajouter les différentes phases du branchement domestique. Ainsi, il est possible d'afficher une information plus précise concernant la phase dans **Aperçu**.

Pour ce faire, définir les réglages suivants:

1. **Ajouter un consommateur d'énergie** Sélectionner .
2. Entrer un nom pour le consommateur d'énergie fictif, p. ex. **L1**, **L2** ou **L3**.
3. Sélectionner **Monophasé** comme phase du réseau.
4. Attribuer le transformateur de courant au branchement domestique mesurant la phase correspondante.

### Ajout d'un dispositif EEBus

- ✓ Les dispositifs EEBus, par exemple les chargeurs Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus et le gestionnaire d'alimentation sont sur le même réseau.
- ✓ Le dispositif EEBus est activé et pas en mode veille profonde.

#### 1. Sélectionner **Ajouter un dispositif EEBus**.

- ➔ Les dispositifs EEBus disponibles s'affichent. Seuls les dispositifs qui ne sont pas déjà connectés au gestionnaire d'alimentation s'affichent.

#### 2. Sélection et configuration:

Le dispositif EEBus peut être identifié au moyen de son numéro d'identification (SKI). Le SKI du chargeur Porsche Mobile Charger Connect se trouve dans Web Application (**Connexions** ▶ **Gestionnaire d'alimentation**).

#### **i** Information

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

Option	Explication
<b>Nom</b>	Nom du consommateur d'énergie
<b>Type</b>	Préréglé comme dispositif EEBus
<b>Phases réseaux</b>	La spécification du nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus

Option	Explication
<b>Attribuer le capteur de courant à une phase.</b>	Sélectionner le transformateur de courant du circuit vers le dispositif EEBus

- ▶ Commencer la connexion sur le chargeur.
  - Chargeur Porsche Mobile Charger Connect: Démarrer le jumelage EEBus dans Web Application du chargeur (**Connexions** ▶ **Gestionnaire d'alimentation**) ou du chargeur (**Réglages** ▶ **Gestionnaire d'alimentation**).
  - Chargeur Porsche Mobile Charger Plus: Activer l'état de charge du **Gestionnaire d'alimentation** sur le dispositif. Le dispositif tente automatiquement de se connecter au réseau CPL et au gestionnaire d'alimentation.
- ▶ Pour ajouter le gestionnaire d'alimentation dans Web Application du chargeur, consulter les instructions sur le site Web de Porsche à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

#### **i** Information

Ne pas oublier la possibilité d'un changement de phase de la prise dans laquelle est connecté le chargeur.

#### Exemple :

Un dispositif EEBus doit être connecté à une prise déphasée qui n'utilise pas la phase 1 comme à l'habitude, mais la phase 2, ou qui est multiphasées et commence par la phase 2 au lieu de la phase 1.

Le transformateur de courant attribué à la phase 2 est sélectionné comme **premier transformateur de courant de la phase**. Ainsi, le transformateur de courant du circuit est attribué au dispositif EEBus.

**Remarque:** Sans jumelage mutuel du dispositif EEBus et du chargeur, comme le Porsche Mobile Charger Connect, il est impossible d'utiliser la fonction **Recharge optimisée**. Un jumelage réussi est également indiqué par l'icône **Gestionnaire d'alimentation connecté** (icône de maison) dans la barre d'état du chargeur.

#### **i** Information

##### Étranglement selon la phase

Les véhicules Porsche livrés avec un gestionnaire d'alimentation peuvent effectuer une réduction du courant de charge en fonction des phases. Les chargeurs doivent donc toujours être configurés sur la bonne phase, sinon la charge sera coupée sur la mauvaise phase.

#### **i** Information

La protection contre les surcharges protège toujours le fusible du circuit sur lequel est situé le transformateur de courant configuré pour le dispositif EEBus et le fusible principal.

Si aucun autre capteur de courant n'est disponible au lieu d'utilisation, les transformateurs de courant du branchement domestique peuvent être utilisés pour mesurer le dispositif EEBus.

Il est possible de commander des transformateurs de courant supplémentaires comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche.

## 11. Modification des réglages de tarification

Conformément au tarif, il est possible d'inscrire ici les plages horaires des différents prix de l'électricité

- ▶ Indiquer si le tarif change au cours d'une période donnée.
- ➔ Selon le réglage sélectionné, d'autres détails peuvent être fournis.

Option	Explication
<b>Tarif fixe</b>	Le prix de l'électricité demeure stable en tout temps. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Prix par kWh:</b> Entrer le prix de l'électricité par kilowattheure selon le tarif.</li> </ul>
<b>Tarif variable</b>	Le prix de l'électricité varie en fonction de l'heure. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sélectionner la variation correspondante (saisonnière, jours de semaine ou heures de la journée) avec l'option <b>Oui</b>, puis indiquer les intervalles de temps et les prix d'électricité qui y sont associés en kilowattheure.</li> <li>▶ Si nécessaire, créer et définir d'autres intervalles.</li> </ul>
<b>Compensation de transmission</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Saisir la rémunération si l'électricité est transmise au réseau électrique.</li> </ul>

## 12. Charge optimisée

### Protection de surcharge

À l'aide des transformateurs de courant existants, le gestionnaire d'alimentation reçoit l'information sur les flux de courant, protégeant ainsi les fusibles de votre installation domestique contre les surcharges. Les transformateurs de courant du branchement domestique protègent uniquement les fusibles principaux. Donc, il est recommandé d'ajouter des transformateurs de courant (non compris dans l'étendue de livraison) pour les circuits des sous-distributions utilisés pour les dispositifs EEBus, p. ex., les chargeurs. La protection contre les surcharges intervient lorsque le courant nominal d'un fusible est dépassé. Dans ce cas, le courant de charge est bridé. Si le courant de charge minimal (spécifique au véhicule) est trop faible, la charge est annulée. Si plus d'un chargeur est utilisé au lieu d'utilisation, il est recommandé de coordonner les sessions de recharge au moyen du gestionnaire d'alimentation. Le principe de distribution électrique du gestionnaire d'alimentation offre les options suivantes.

Option	Explication
<b>Équilibre</b>	La puissance de recharge disponible est distribuée de la manière la plus égale possible à tous les véhicules rechargés.
<b>Chronologiquement</b>	La distribution électrique du premier chargeur qui commence une session de recharge est priorisée.

Option	Explication
<b>Individuellement</b>	La distribution électrique du premier chargeur EE-Bus dans la liste est priorisée. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour modifier la séquence, faites glisser les dispositifs aux positions voulues.</li> </ul>

### **i** Information

Si plusieurs sessions de recharge ont cours simultanément, la distribution électrique s'effectue conformément à l'option sélectionnée ici.

### **i** Information

#### Mise à jour: Étranglement selon la phase

Lorsque la fonction Brancher et recharger est activée, les véhicules Porsche fournis avec le gestionnaire d'alimentation peuvent procéder à un étranglement du courant de charge en fonction des phases. La valeur limite de la puissance de charge minimale est alors nettement plus faible et, le cas échéant, le processus de recharge n'est plus interrompu par un étranglement.

#### Optimisation d'autoconsommation

La fonction est désactivée par défaut.

- ▶ Activer la fonction à l'aide de l'interrupteur.

Si la fonction est activée, le véhicule peut choisir de continuer la session de recharge avec la puissance fournie par le système photovoltaïque une fois la charge minimale atteinte. Avant l'atteinte de la charge minimale (définie comme pourcentage de la capacité de la batterie), le véhicule est rechargé en

utilisant la puissance maximale permise (qui peut être limitée par la protection contre les surcharges). Après quoi, le véhicule est rechargé de manière optimale, c.-à-d., au besoin, la recharge ne s'effectue que lorsque la puissance du système photovoltaïque serait autrement transmise en tant qu'excédant au réseau électrique.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour utiliser la fonction **Optimisation d'autoconsommation** :

- ✓ Le système photovoltaïque (ou un autre générateur électrique sur place) est configuré dans le gestionnaire d'alimentation.
- ✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect (États-Unis : Wall Charger Connect) est utilisé.
- ✓ Porsche Taycan : le profil de recharge qui permet la recharge optimale est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte. La fonction Plug and Charge est active.

### Recharge optimisée en fonction du coût

- ▶ Activer la fonction à l'aide de l'interrupteur.

Le gestionnaire d'alimentation utilise les données tarifaires d'électricité que vous avez entrées pour créer des tableaux de tarifs et de sortie qu'il transmet ensuite au véhicule par l'intermédiaire du chargeur. Le véhicule détecte la progression temporelle du prix du courant de recharge à l'aide de ces réglages des tarifs. En tenant compte de conditions accessoires, comme la minuterie, le préconditionnement, etc., le véhicule peut calculer le coût de recharge optimal et créer un plan de recharge. Ce dernier est ensuite transmis au gestionnaire d'alimentation qui surveille le respect de la limite de courant de recharge.

Si plusieurs sessions de recharge ont cours simultanément, la distribution électrique s'effectue conformément à l'option sélectionnée sous **Protection contre les surcharges**. Porsche Les véhicules sont prioritaires par rapport aux autres véhicules en ce qui concerne la puissance disponible.

- ▶ Activer la fonction.

Une minuterie doit être réglée pour optimiser les coûts. Porsche Taycan : Un profil de recharge optimisé doit être configuré ici.

### Information

Cette fonction ne convient que lorsque les tarifs d'électricité varient en fonction du temps.

La protection contre les surcharges du gestionnaire d'alimentation peut, au besoin, limiter la distribution.

## 13. Récapitulatif

Le sommaire donne un aperçu des réglages que vous avez apportés. Les entrées doivent être vérifiées de nouveau.

### Modification des réglages

- ▶ Sélectionner le bouton du paramètre qui doit être modifié.
- ➔ L'étape d'installation sélectionnée s'affiche et peut être modifiée.

Affichage de l'aperçu du tableau:

- **Position de connexion** des transformateurs de courant (ligne 1 : CTx où x = 1 à 12) et leur attribution à une **Phase** du réseau électrique domestique (ligner 2).
- Dans les lignes **Sources d'alimentation** et **Dispos.**, les sources d'alimentation configurées (branchement domestique et, au besoin, système photovoltaïque) ainsi que les consomma-

teurs (p. ex., chargeur) sont affichés en ordre avec leur attribution à la phase correspondante (L1, L2 ou L3) ou au transformateur de courant (CTx).

### Activités finales

1. Rechercher sous **Réglages ▶ Entretien** une mise à jour logicielle.
2. Effectuer une sauvegarde manuelle sous **Réglages ▶ Entretien**.

Après l'exécution de l'assistant de configuration, vous êtes automatiquement dirigé vers l'aperçu de Web Application.

### Information

Si des paramètres importants sont modifiés dans la configuration domicile, l'assistant de configuration est automatiquement lancé. L'assistant doit ensuite être exécuté jusqu'à la fin de l'étape modifiée afin de vérifier à nouveau tous les paramètres.

## Dépannage: Problèmes et solutions

Problème	Cause possible	Solution/Correctif
Dans la vue d'ensemble de Web Application, aucune sortie ne s'affiche pour le dispositif EEBus	Sur le dispositif EEBus (p.Porscheex., le chargeur ), le jumelage EEBus a échoué	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procéder de nouveau au jumelage EEBus sur le dispositif EEBus et amplifier le signal de communication, au besoin (Wi-Fi ou CPL).</li> <li>▷ Consulter le mode d'emploi du dispositif EEBus.</li> </ul>
	Absence d'attribution de phase dans Web Application	▶ Lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> de Web Application, attribuer des phases au dispositif EEBus à l'aide de transformateurs de courant.
Sortie des sources d'alimentation ou des consommateurs d'énergie configurés absente ou incorrecte	Absence de câbles connectés au système de mesure de tension	▶ L'électricien qualifié fixe le conducteur neutre et le conducteur externe au gestionnaire d'alimentation au moyen de la fiche de connexion J400.
	Transformateur de courant mal raccordé	▶ L'électricien qualifié doit vérifier si la flèche du transformateur de courant est orientée dans le sens de la consommation et si le câble est correctement connecté aux fiches de connexion J200, J300 et J301.
	Transformateur de courant non configuré ou mal configuré	▶ Vérifier que les positions de connexion des transformateurs de courant du gestionnaire d'alimentation correspondent à la configuration lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> (CT#) de Web Application. En outre, les phases configurées des transformateurs de courant doivent correspondre aux phases de la mesure de tension.
	Configuration des transformateurs de courant absente ou incorrecte pour les consommateurs d'énergie	▶ Lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> de Web Application, vérifier que les transformateurs de courant appropriés sont attribués au consommateur d'énergie.
Déclenchement du fusible malgré la protection active contre la surcharge	Les transformateurs de courant sont mal raccordés	▶ L'électricien qualifié doit vérifier si la flèche du transformateur de courant est orientée dans le sens de la consommation et si le câble est correctement raccordé aux fiches de connexion J200, J300 et J301.
	Transformateur de courant non configuré ou mal configuré	▶ Vérifier que les positions de connexion du transformateur d'alimentation du gestionnaire d'alimentation correspondent à la configuration lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> (CT#) de Web Application. En outre, les phases configurées des transformateurs de courant doivent correspondre aux phases de la mesure de tension.

Problème	Cause possible	Solution/Correctif
	Échec du jumelage du dispositif EEBus ou brève défaillance de la connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procéder de nouveau au jumelage EEBus sur le dispositif EEBus et amplifier le signal de communication, au besoin (Wi-Fi ou CPL).</li> <li>▷ Consulter le mode d'emploi du dispositif EEBus.</li> </ul>
	Attribution de phase du dispositif EEBus incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> de Web Application, vérifier que les transformateurs de courant appropriés sont attribués au consommateur d'énergie.</li> </ul>
	Déclenchement d'un fusible qui ne protège pas le gestionnaire d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Des transformateurs de courant pour la protection des autres fusibles de câbles dans le sens du dispositif EEBus sont disponibles auprès de votre concessionnaire Porsche.</li> <li>▶ Les faire installer et configurer par un électricien qualifié.</li> </ul>
Absence de recharge du véhicule avec l'excès d'énergie solaire disponible	Les transformateurs de courant sont mal raccordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ L'électricien qualifié doit vérifier si la flèche du transformateur de courant est orientée dans le sens de la consommation et si le câble est correctement raccordé aux fiches de connexion J200, J300 et J301.</li> </ul>
	Transformateur de courant non configuré ou mal configuré	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que les positions de connexion du transformateur d'alimentation du gestionnaire d'alimentation correspondent à la configuration lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> (CT#) de Web Application. En outre, les phases configurées des transformateurs de courant doivent correspondre aux phases de la mesure de tension.</li> </ul>
	Échec du jumelage du dispositif EEBus ou brève défaillance de la connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procéder de nouveau au jumelage EEBus sur le dispositif EEBus et amplifier le signal de communication, au besoin (Wi-Fi ou CPL).</li> <li>▷ Consulter le mode d'emploi du dispositif EEBus.</li> </ul>
	Attribution de phase du dispositif EEBus incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> de Web Application, vérifier que les transformateurs de courant appropriés ont été associés au dispositif EEBus ou qu'il existe une rotation de phase lors de la connexion du dispositif EEBus. La configuration ou le câblage peuvent être modifiés par un électricien qualifié.</li> </ul>



Problème	Cause possible	Solution/Correctif
	Configuration du système photovoltaïque incorrecte	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ L'électricien qualifié vérifie que le système photovoltaïque est raccordé au réseau ou au côté charge et vérifie la configuration appropriée lors de la <b>CONFIGURATION DOMICILE</b> de Web Application, ainsi que l'attribution des phases et des transformateurs de courant.</li></ul>
	Fonction non prise en charge du fait de l'état du logiciel du chargeur Porsche ou du véhicule	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mettre à jour le chargeur Porsche.</li><li>▶ Communiquer avec votre concessionnaire Porsche agréé à propos d'une mise à jour logicielle du véhicule.</li></ul>
	Fonction d'optimisation de l'autoconsommation inactive	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Activer la fonction <b>d'optimisation de l'autoconsommation</b> et tenir compte des avis.</li></ul>
	Courant PV trop faible	Il faut au moins 2 A de courant excédentaire par phase.

## Caractéristiques techniques

Description	Valeur
Interfaces	2 x USB, 1 x CPL, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x entrées TC, 1 x RS485/CAN (non attribué)
Espace requis	11,5 unités d'écartement horizontal (1 unité d'écartement horizontal équivaut à 0,7 po/17,5 à 18 mm)
Mesure du courant	0,5 A à 600 A (selon le transformateur de courant); longueur de câble maximale de 3 m (9,8 pi)
Mesure de tension	100 V à 240 V (c.a.)
Longueur de câble maximale jusqu'à l'interface USB	3 m (9,8 pi)
Entrée du gestionnaire d'alimentation	24 V (c.c.)/0,75 A
Source d'alimentation externe (entrée)	100 V à 240 V (c.a.)
Source d'alimentation externe (sortie)	24 V (c.c.)/18 W
Relais (tension/charge)	250 V (c.a.) maximum; charge ohmique de 3 A maximum
Plage de températures d'entreposage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Plage de températures de fonctionnement	-20 °C à +45 °C (-4 °F à +113 °F) (avec une humidité de l'air comprise entre 10 % et 90 %)
Type d'élément testé	Module de commande
Description fonctionnelle	Gestion de la recharge pour les foyers
Connexion à l'alimentation en énergie	Bloc d'alimentation externe
Catégorie d'installation/de surtension	III
Catégorie de mesure	III
Degré de salissure	2
Indice de protection	IP20

Description	Valeur
Classe de protection conformément à la CEI 60529	Dispositif intégré
Classe de protection	2
Conditions de fonctionnement	Fonctionnement continu
Dimensions hors tout du dispositif (largeur x profondeur x hauteur)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm (6,3 po x 3,6 po x 2,9 po)
Poids	0,3 kg (0,7 lb)
Transformateurs de courant externes (accessoires et pièce amovible)	ECS1050-L40P (EChun; entrée de 50 A; sortie de 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrée de 100 A; sortie de 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; entrée de 200 A; sortie de 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; entrée de 400 A; sortie de 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; entrée de 600 A; sortie de 33,3mA)
Antenne (accessoires et pièce amovible)	HIRO H50284
Bandes de la fréquence de transmission	2,4 GHz
Puissance de transmission	58,88 mW

## Renseignements sur la fabrication

### Déclaration de conformité



Le gestionnaire d'énergie comporte un système radio. Le fabricant de ce système radio déclare qu'il est conforme aux spécifications pour son utilisation conformément à la directive 2014/53/UE. Vous pou-

vez consulter la version intégrale de la déclaration de conformité de l'UE sur le site Web de Porsche à l'adresse suivante :

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

## Index

## A

Acceptation du transfert de données.....	20
Activation du serveur DHCP.....	21
Affichage et commandes.....	7
Application Web	
Ouverture de session.....	19
Attribution des transformateurs	
de courant.....	23
Avis de non-responsabilité.....	4
Avis juridiques et politique de confidentialité.....	20

## C

Caractéristiques techniques.....	32
Charge optimisée.....	27
Charge optimisée pour l'autoconsommation.....	27
Communication Powerline (CPL)	
Éléments d'affichage.....	7
Compte Porsche ID	
Connexion.....	23
Liaison.....	23
Configuration domicile	
Ajout de dispositifs EEBus.....	25
Définition des consommateurs d'énergie.....	25
Confirmation du certificat SSL.....	17

## Connexion

au réseau électrique.....	13
Bloc d'alimentation externe.....	15
Canaux de mesure de courant.....	15
Canaux de mesure de tension.....	15
Canaux de relais.....	15
Communication RS485/CAN.....	15
Compte Porsche ID.....	23
Connexion à	
l'installation du bâtiment.....	15
Connexion d'un bloc d'alimentation externe.....	15
Connexion de la communication RS485/CAN.....	15
Connexion des canaux de mesure de courant.....	15

Connexion des canaux de mesure de tension.....	15
Connexion des canaux de relais.....	15
Connexions du dispositif	
Partie inférieure.....	9
Partie supérieure.....	8
Connexions réseau	
Ethernet.....	21
Réseau de communication Powerline.....	21
Sélection.....	21
Connexions réseaux	
Réseau CPL.....	21
Réseau Wi-Fi.....	21
Consommateur d'énergie	
Ajout.....	25
Configuration.....	25
Définition du branchement domestique.....	25

## D

Déclaration de conformité.....	33
Définir la devise.....	20
Définir la langue.....	20
Définir le code postal.....	20
Définir le pays.....	20
Dépannage.....	29
Disjoncteurs.....	13
Dispositifs EEBus	
Ajout.....	25
Configuration.....	25
Documents de référence.....	3

## E

Entretien du produit.....	32
Établir la connexion.....	17
Étendue de la fourniture.....	8
Ethernet	
Configuration.....	17
Connexion.....	17, 21

## Étranglement du courant de charge

Phase individuelle.....	26
Synchrone en phase.....	26
Étranglement du courant de recharge.....	27

## F

## Fiche de connexion

alimentation.....	11
communication.....	12
contact de relais.....	12
mesure de tension.....	11
mesure du courant.....	10
Fonction WPS.....	17, 21

## H

## Heure

Réglage.....	20
--------------	----

## I

Installation à de hautes altitudes.....	5
Installation d'un transformateur de courant.....	13
Installation dans l'armoire du distributeur.....	13
Installation domestique, exemple.....	6
Installation et connexion.....	10
Installation initiale	
Début.....	20

## L

Lier un compte utilisateur.....	23
---------------------------------	----

## M

Mise en place des câbles de connexion.....	14
Mises à jour logicielles	
Téléchargement automatique.....	20

## N

Normes/directives en vigueur.....	32
-----------------------------------	----

**O**

Ouverture de session dans l'application Web.....	19
---	----

**P**

Point d'accès sans fil Connexion.....	17
Première mise en service Exigences.....	16
Remarques.....	16
Préparation de l'armoire du distributeur.....	13
Principes de sécurité.....	4

**Q**

Qualifications du personnel.....	4
----------------------------------	---

**R**

Recharge optimale en termes de coûts.....	27
Réglage de la distribution d'énergie.....	27
Réglage de tarifs Indiquer le prix de l'électricité.....	27
Réglage du comportement de recharge.....	27
Réglages Code postal.....	20
Devise.....	20
Heure.....	20
Langue.....	20
Pays.....	20
Remarques relatives à l'installation.....	4
Réseau CPL Configuration.....	21
Connexion.....	18
Réseau Wi-Fi Configuration.....	21
Connexion.....	21
Fonction WPS.....	17

**S**

Sauvegardes Sauvegarde automatique.....	20
Schéma de connexions.....	7
Sélection d'une source d'alimentation.....	24
Sélection des phases réseaux.....	23
Structure des alertes.....	1
Symboles dans ce manuel.....	1

**U**

Usage prévu.....	4
------------------	---

**V**

Vue d'ensemble des connexions du dispositif.....	8
--	---