



Manuel du Wall Connector universel

48 A monophasé


Manuel d'installation du Wall Connector universel.....	54
Informations importantes sur la sécurité.....	2
Avertissements et informations générales.....	6
Présentation du produit.....	7
Caractéristiques techniques du produit.....	7
Valeur nominale/Sortie maximale du disjoncteur.....	9
Utilisation du Wall Connector.....	11
Fonctionnalités.....	12
Connexion.....	12
Point d'accès hébergé.....	12
Réseau local.....	13
Interruption du circuit sur anomalie de masse.....	14
Assurance de mise à la terre.....	14
Coupures de courant.....	15
Mises à jour du microprogramme.....	15
Composants externes du Wall Connector.....	16
Composants internes du Wall Connector.....	17
Installation.....	18
Contenu de la boîte.....	18
Outils.....	19
Considérations à prendre en compte pour l'installation.....	20
Étape 1 : Préparation du boîtier de câblage pour les raccords du conduit.....	23
Étape 2 : Préparation de la surface de montage.....	24
Étape 3 : Préparation du boîtier de câblage et installation murale.....	25
Étape 4 : Acheminement du câblage à travers le boîtier de câblage.....	26
Étape 5 : Dénudage et raccordement à la terre.....	27
Étape 6 : Raccordement du Wall Connector au boîtier de câblage.....	28
Étape 7 : Mise sous tension du Wall Connector.....	29
Procédure de mise en service.....	30
Effectuer la configuration de l'appareil.....	33
Mises à jour logicielles.....	33
Enregistrement complet.....	34
Gestion des alertes.....	41
Détails sur le système.....	43
Facultatif : Contrôles d'accès.....	43
Facultatif : Gestion de l'alimentation dynamique.....	44
Facultatif : Gestion de l'alimentation de groupe.....	47
États de fonctionnement et d'erreur.....	49
Enregistrement de l'appareil.....	50
Gestion de l'alimentation statique.....	54
Gestion dynamique de l'énergie.....	56
Gestion de l'alimentation de groupe.....	59
Présentation de la gestion de l'alimentation de groupe.....	59
Configuration des disjoncteurs et circuits de dérivation.....	60
Considérations relatives à la gestion de l'alimentation de groupe.....	62
Calcul des exigences en matière de gestion de l'alimentation de groupe pour les systèmes existants.....	62
Configuration de la gestion de l'alimentation de groupe.....	63
Comment afficher les réseaux de gestion de l'alimentation de groupe existants.....	68
Activation de fonctions de recharge à des fins commerciales.....	69
LED du Wall Connector.....	70
Codes lumineux.....	70
Codes de défaut.....	71
Codes de communication EVSE (Electric Vehicle Service Equipment).....	72
du Wall Connector.....	73
Informations relatives à la garantie.....	74
Limitations de responsabilité.....	75
Résolution des litiges.....	76
Annexe A : Raccordement de plusieurs Wall Connectors en chaîne bouclée.....	78
Raccordement de plusieurs Wall Connectors en chaîne bouclée.....	78
.....	




INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ


Lisez toutes les instructions avant d'utiliser ce produit. Enregistrez ces instructions.

Ce manuel contient des instructions importantes concernant le Wall Connector universel qui doivent être respectées lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien. Veuillez passer en revue tous les avertissements et mises en garde avant d'installer et d'utiliser le connecteur mural.


 **AVERTISSEMENT** : Lors de l'utilisation de produits électriques, il convient de toujours respecter des précautions de base, notamment ce qui suit.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE


 **AVERTISSEMENT** : N'installez pas et n'utilisez pas le Wall Connector à proximité de produits corrosifs, inflammables et explosifs ou de matières, produits chimiques et vapeurs combustibles.

 **AVERTISSEMENT** : Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer ou de nettoyer le Wall Connector.

AVERTISSEMENTS


 **REMARQUE** : Lors de l'utilisation de disjoncteurs de dérivation Eaton pour le Powerwall, Tesla recommande d'utiliser les modèles suivants lorsque le tableau de distribution électrique est fabriqué en aluminium :


- Disjoncteurs de dérivation Eaton **BRH**
- Disjoncteurs de dérivation Eaton BR dont les références se terminent par **H** (par exemple, BR260H)


 **AVERTISSEMENT** : Ce produit peut vous exposer à un ou plusieurs produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme étant cancérogènes.

 **AVERTISSEMENT** : Ne laissez pas des enfants sans surveillance à proximité de l'appareil.

 **AVERTISSEMENT** : Le Wall Connector doit être raccordé à la terre à l'aide d'un système de câblage permanent ou d'un conducteur de terre.

 **AVERTISSEMENT** : Utilisez le Wall Connector uniquement dans les paramètres de fonctionnement spécifiés.

 **AVERTISSEMENT** : Ne pulvérisez jamais d'eau ou d'autre liquide directement sur le boîtier de commande fixé au mur. Ne pulvérisez jamais de liquide sur la poignée de charge et ne plongez jamais la poignée dans un liquide. Rangez la poignée de charge dans la station d'accueil pour éviter toute exposition inutile aux contaminants ou à l'humidité.

 **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas le Wall Connector s'il est défectueux, s'il apparaît fissuré, éraillé, brisé ou endommagé d'une autre manière, ou s'il ne fonctionne pas.

 **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas le Wall Connector si le cordon d'alimentation flexible ou le câble est effiloché, cassé ou endommagé d'une autre manière, ou s'il ne fonctionne pas.



INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : Ne tentez pas de démonter, de réparer, d'altérer ou de modifier le Wall Connector. Le Wall Connector n'est pas réparable par l'utilisateur. Pour toute réparation ou modification, contactez Tesla.

AVERTISSEMENT : Lorsque vous transportez le Wall Connector, veuillez le manipuler avec précautions. Ne le soumettez pas à une force ou à un choc intense, une torsion ou un enchevêtrement, ne le faites pas glisser sur le sol et ne marchez pas dessus afin d'éviter d'endommager le Wall Connector ou ses composants.

AVERTISSEMENT : Ne touchez pas les bornes du Wall Connector avec les doigts ou avec des objets métalliques pointus, tels que des fils, des outils ou des aiguilles.

AVERTISSEMENT : N'introduisez pas de doigt ni de corps étrangers dans une partie quelle qu'elle soit du Wall Connector.

AVERTISSEMENT : Ne pliez pas de force et n'exercez pas de pression sur une partie du Wall Connector et ne l'endommagez pas avec des objets pointus.

AVERTISSEMENT : L'utilisation du Wall Connector peut affecter ou entraver le fonctionnement de certains appareils électroniques médicaux ou implantables, tels que des stimulateurs cardiaques implantables ou des défibrillateurs automatiques implantables. Vérifiez auprès du fabricant de l'appareil électronique les effets que la recharge peut avoir sur l'appareil électronique avant d'utiliser le Wall Connector.

FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des Règles de la FCC. L'exploitation est autorisée dans les deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

15.21 - Les réparations ou les modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité sont susceptibles d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil

15.105 (b) - Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, selon la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est invité à tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Branchez l'équipement sur un circuit électrique différent de celui où le récepteur est branché.
- Contactez votre revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

Informations sur l'exposition aux radiofréquences (MPE)

Cet appareil a été testé et respecte les limites d'exposition aux radiofréquences (RF). Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.



INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ






Déclaration de conformité ISED Canada

Cet appareil contient un (des) émetteur(s)/récepteur(s) exempté(s) de licence et conforme(s) à l'innovation. Le(s) RSS exempté(s) de licence de Science et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée dans les deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.







INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ

MISES EN GARDE

-  **ATTENTION** : N'utilisez pas un groupe électrogène personnel comme source d'alimentation pour le chargement.
-  **ATTENTION** : Une installation et des tests incorrects du Wall Connector pourraient potentiellement endommager la batterie ou les composants du véhicule et/ou le Wall Connector lui-même. Les dommages résultant de tels défauts sont exclus de la Garantie limitée des véhicules neufs et de la Garantie limitée sur l'équipement de recharge.
-  **ATTENTION** : Ne pas faire fonctionner le Wall Connector à des températures en dehors de sa plage de fonctionnement, à savoir -22° F à 122° F (-30° C à 50° C).
-  **ATTENTION** : Seul un personnel formé et habilité à travailler sur des systèmes électriques doit installer le Wall Connector.
-  **ATTENTION** : Assurez-vous que le Wall Connector se trouve dans sa plage de température de stockage lorsqu'il est déplacé, transporté ou stocké.









Remarques

-  **REMARQUE** : Vérifiez que le câble de recharge du Wall Connector est positionné de sorte qu'on ne puisse pas marcher dessus, rouler dessus, se prendre les pieds dedans ou l'endommager de quelque façon que ce soit.
-  **REMARQUE** : N'utilisez pas de solvants pour nettoyer les composants du Wall Connector. Essayez régulièrement l'extérieur du Wall Connector, le câble de recharge et l'embout de connexion du câble de recharge avec un chiffon propre et sec pour éliminer les saletés et la poussière accumulées.
-  **REMARQUE** : : Veillez à ne pas endommager les circuits imprimés ou les composants lors de l'installation.
-  **REMARQUE** : Utilisez une gaine ou une protection similaire pour recouvrir les câbles d'alimentation. La couleur noire est recommandée.



AVERTISSEMENTS ET INFORMATIONS GÉNÉRALES

Symboles utilisés

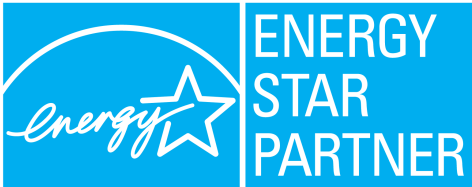
	ATTENTION : Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures peu graves ou endommager l'équipement.		RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE : indique les composants qui présentent un risque de choc électrique.
	AVERTISSEMENT : signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures, voire la mort.		ATTENTION, RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, TEMPS DE DÉCHARGE DU STOCKAGE D'ÉNERGIE. Le temps de décharge est de 5 minutes à partir de la mise hors tension.
 REMARQUE :	REMARQUE : Signale une étape importante ou un conseil permettant d'obtenir de meilleurs résultats, mais sans lien avec la sécurité ou les dommages.		BORNE BIDIRECTIONNELLE : indique l'emplacement du connecteur d'entrée/sortie combiné sur l'équipement.
	SE REPORTER AUX INSTRUCTIONS D'UTILISATION : indique que l'utilisateur doit consulter les instructions d'utilisation ou d'installation avant de continuer.		BORNE DU CONDUCTEUR DE PROTECTION : indique l'emplacement de la connexion de mise à la terre sur l'équipement.



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Caractéristiques techniques du produit

Ce manuel s'applique aux Wall Connector identifiés par la référence 1734412-XX-X.

Tension et câblage	Tension nominale CA 200-240 V monophasée
Plage de courant de sortie	12-48 ampères
Borniers	12-4 AWG G (3,5 - 25 mm ²), cuivre
Dimensions de conduit prises en charge	¾ po (21 mm) par défaut, 1 po (27 mm) en option
Schéma de mise à la terre	TN/TT
Frequency (Fréquence)	50/60 Hz
Longueur de câble	7,3 m (24 pieds)
Dimensions du Wall Connector	Hauteur : 13,6 po (345 mm) Largeur : 6,1 po (155 mm) Profondeur : 5,9 po (150 mm)
Dimensions du support du boîtier de câblage	Hauteur : 9,8 po (250 mm) Largeur : 4,7 po (120 mm) Profondeur : 3,5 po (90 mm)
Poids (boîtier de câblage inclus)	~5,7 kg (13 lb)
Température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)
Température de stockage	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Indice du boîtier	Type 3R IP 54
Ventilation	Non requis
Moyen de déconnexion	Disjoncteur de circuit de dérivation externe
Wi-Fi	2,4 GHz, 802.11b/g/n
Homologations	ETL/cETL
	



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Transport et stockage : Assurez-vous que le Wall Connector se trouve dans sa plage de température de stockage lorsqu'il est déplacé, transporté ou stocké.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des Règles de la FCC. L'exploitation est autorisée dans les deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil est équipé d'une puce PLC (Power Line Communication) capable de recevoir des mises à jour logicielles futures afin de prendre en charge les applications « plug and charge » via le protocole ISO 15118 avec les véhicules compatibles.



Valeur nominale/Sortie maximale du disjoncteur

Puissance de sortie

Pour une puissance de sortie maximale, installez un disjoncteur de 60 ampères standard à deux pôles.

Le Wall Connector intègre une fonction de gestion automatique de la charge qui permet de personnaliser la sortie maximale en fonction d'une source d'alimentation existante.

Si l'alimentation électrique n'est pas en mesure de prendre en charge une configuration à 60 ampères, sélectionnez une configuration d'ampérage inférieure.

Disjoncteur (ampères)	Sortie maximale (ampères)	Puissance de sortie à 240 volts (kW)
60	48	11,5
50	40	9,6
40	32	7,6
30	24	5,7
20	16	3,8
15	12	2,8



REMARQUE : Les sectionneurs ne sont ni requis ni recommandés.



REMARQUE : La taille du disjoncteur est programmée pendant le processus de mise en service. Pour plus de détails, consultez [Procédure de mise en service à la page 30](#).



REMARQUE : Certains véhicules Tesla peuvent consommer moins de courant que la sortie maximale. Le régime de charge réel dépend de la sortie du Wall Connector et du chargeur embarqué dans le véhicule.

Conducteurs de circuit de dérivation et fil de terre



REMARQUE :

- Disjoncteurs de dérivation Eaton **BRH**
- Disjoncteurs de dérivation Eaton BR dont les références se terminent par **H** (par exemple, BR260**H**)

- En cas d'installation avec une puissance qui n'est pas maximale, reportez-vous au code électrique local pour sélectionner les conducteurs et la taille de fil de terre corrects correspondant au disjoncteur choisi.
- Pour une puissance maximale, vérifiez la température nominale du disjoncteur utilisé :
 - Pour les disjoncteurs à 60 °C, utilisez au minimum un fil de cuivre de 4AWG, 90 °C THWN-2 pour les conducteurs.
 - Pour les disjoncteurs à 75 °C, utilisez au minimum un fil de cuivre de 6AWG, 90 °C THWN-2 pour les conducteurs.



REMARQUE : Augmentez la taille du conducteur si nécessaire.

- Pour les sites dotés de plusieurs Wall Connectors, la fonctionnalité de gestion de l'alimentation de groupe permet d'utiliser en toute sécurité un seul circuit de dérivation. Pour voir les exemples de lignes simples, consultez [Configuration des disjoncteurs et circuits de dérivation à la page 60](#).



PRÉSENTATION DU PRODUIT

- TERMINAISONS À FIL DE CUIVRE UNIQUEMENT pour la mise à la terre des bornes du boîtier de câblage du Wall Connector. Les conducteurs peuvent être toronnés ou pleins.
- Câblez les circuits de dérivation aux disjoncteurs ou coupe-circuits. N'installez **PAS** de connexions de type cordon et prise secteur.
- Pour les installations extérieures, utilisez des garnitures étanches à l'eau pour fixer les fils d'alimentation au boîtier de câblage.

Connexions à la terre

Le Wall Connector doit disposer d'un trajet de terre revenant vers le point de mise à la terre de l'équipement principal sur le site. En l'absence de connexion à la terre appropriée, le Wall Connector sera défaillant lors d'un test d'assurance de mise à la terre. Le conducteur de mise à la terre de l'équipement doit être exécuté avec les conducteurs du circuit et connecté à la borne de terre de l'équipement dans le boîtier de câblage. Installez un de fil de terre (PE) dont la taille correspond au code électrique local.



Utilisation du Wall Connector

1. Pour utiliser la poignée NACS, retirez le connecteur NACS de l'étui.



Pour utiliser la poignée J1772, appuyez sur le bouton noir de l'adaptateur J1772 pour retirer la poignée de la station d'accueil.



2. Insérez la poignée de recharge dans la prise de recharge du véhicule.
3. Vérifiez les commandes du véhicule ou consultez l'application Tesla pour vérifier la recharge.
4. Pour retirer la poignée de recharge du véhicule, appuyez sur le bouton de la poignée tout en le maintenant enfoncé pour déverrouiller la prise de recharge.

 **REMARQUE :** Le véhicule doit être déverrouillé pour qu'il soit possible d'ôter la poignée de recharge.

5. Retirez la poignée de recharge de la prise de recharge du véhicule.
6. Enroulez le câble de recharge autour du Wall Connector dans le sens antihoraire et insérez la poignée de recharge dans l'étui.



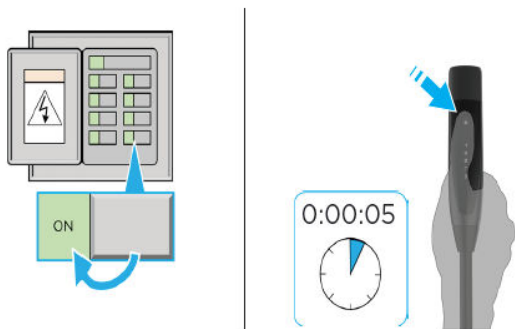


Fonctionnalités

Connexion

Le Wall Connector est doté de la technologie Wi-Fi pour communiquer avec les routeurs, les véhicules, les appareils mobiles, d'autres Wall Connector et d'autres produits Tesla situés sur le site local.

Appuyez sur le bouton du connecteur et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. Le Wall Connector sera alors prêt à se connecter au Wi-Fi pendant 15 minutes.



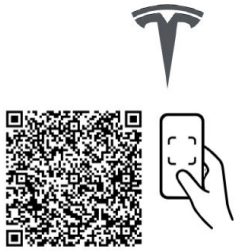
Point d'accès hébergé

Le Wall Connector héberge un réseau à point d'accès Wi-Fi WPA2 802.11 de 2,4 Ghz, sécurisé par mot de passe, pour faciliter la mise en service et la connexion avec d'autres appareils.



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Un nom de réseau Wi-Fi SSID et un mot de passe WPA2 uniques destinés à la connexion au Wall Connector, sont imprimés sur une étiquette apposée à l'arrière de l'unité principale, ainsi que sur la page de couverture du Guide de démarrage rapide inclus dans la boîte.



TPN: 1457768-01-G
TSN: B7520280Y02809
SSID: TeslaWallConnector_IETIE09
WPA2: TESDVDXMJXRX



Universal Wall Connector



Quickstart Guide
Guía Rápida
Guide Rapide
クイックガイド
빠른 설치 설명서
快速入门指南

Réseau local

La connexion à un réseau Wi-Fi local permet au Wall Connector de recevoir des mises à jour à distance du micrologiciel, de bénéficier d'un accès distant aux diagnostics et d'utiliser la fonctionnalité de suivi des données. Une connexion Wi-Fi est nécessaire pour les sites qui utilisent l'authentification, la facturation et d'autres fonctionnalités de gestion de biens immobiliers.

Le Wall Connector prend uniquement en charge des réseaux sécurisés par WPA2/3, de 2,4 Ghz, avec mode d'infrastructure 802.11.

 **REMARQUE : Les réseaux ne disposant pas d'une protection par mot de passe ne sont pas pris en charge. Le Wall Connector n'affichera pas les réseaux non protégés par mot de passe dans la liste des options.**



Interruption du circuit sur anomalie de masse

La protection d'interruption du circuit sur anomalie de masse (GFCI) intégrée détecte automatiquement une disparité entre les conducteurs de distribution de puissance qui indiquerait que le courant passe par le conducteur de terre (PE).

Si un défaut de mise à la terre se produit dans les 10 secondes suivant le début de la charge, le Wall Connector patientera 15 minutes avant de tenter automatiquement de charger à nouveau. Le système fera jusqu'à quatre tentatives de charge avant d'inviter l'utilisateur à intervenir.

Si un défaut de mise à la terre se produit dans les 10 secondes suivant le début de la charge, le Wall Connector se verrouillera et une intervention de l'utilisateur sera nécessaire pour rétablir la fonctionnalité de charge.

Appuyer sur la poignée de recharge ou retirer la poignée de recharge, puis la réinsérer, figurent parmi les interventions recommandées. Si le problème n'est toujours pas résolu, recherchez un problème de défaut de mise à la terre causé, par exemple, par une entrée d'eau.

Assurance de mise à la terre

Le Wall Connector vérifie en continu la présence d'une connexion sûre à la terre et procède automatiquement à une récupération après erreur. L'assurance de mise à la terre fonctionne en injectant une petite quantité de courant dans le conducteur de mise à la terre afin de mesurer l'impédance entre la ligne et la terre. En cas de détection d'une impédance élevée, le Wall Connector verrouille la recharge et affiche un code de défaut composé de deux (2) voyants clignotants rouges. Pour obtenir la liste complète des codes de défaut, consultez [Codes de défaut à la page 71](#).

Pour que l'assurance de mise à la terre fonctionne sur les réseaux électriques TN, un segment du transformateur de distribution doit être raccordé à la terre (Neutre). Le raccordement à la terre ne doit se produire qu'à un endroit dans le système électrique d'un site.

L'assurance de mise à la terre du Wall Connector peut être adaptée dans les pays utilisant des configurations de réseaux électriques TT ou IT et peut être désactivée dans le cadre de la procédure de mise en service.

La fonctionnalité d'interrupteur de surveillance de mise à la terre surveille la connexion à la terre du Wall Connector. Sélectionnez l'option correcte en fonction du système de mise à la terre de l'installation et de l'impédance de la mise à la terre.

En fonction du pays, trois options sont disponibles :

- **Activer** : La connexion à la terre sera surveillée et tout niveau élevé est détecté. Une résistance élevée de la mise à la terre désactivera le Wall Connector. Cette option doit être privilégiée pour fournir une protection. Elle doit être sélectionnée lorsque la connexion à la terre doit être forte (comme c'est le cas avec les réseaux TN et avec la plupart des réseaux TT) et lorsque la réglementation l'exige.
- **Surveiller** : La connexion à la masse sera surveillée, mais la détection d'une résistance élevée de la mise à la masse ne désactivera pas le Wall Connector. Cette option doit être sélectionnée si le contrôle de la surveillance de la mise à la masse produit des faux positifs et que l'impédance de la mise à la masse ne peut pas être améliorée (comme c'est le cas dans certains réseaux TT).
- **Désactiver** : La connexion à la terre ne sera pas surveillée. Cette option doit être sélectionnée lorsque la connexion à la terre n'a pas été établie (comme c'est le cas pour les réseaux informatiques) ou lorsque le courant induit par cette vérification risquerait d'entraîner des problèmes (comme c'est le cas avec certains réseaux TT avec des appareils sensibles au courant résiduel).




REMARQUE : La surveillance de la mise à la terre est toujours activée dans les installations d'Amérique du Nord.

Les problèmes transitoires, tels que les problèmes de terre ou les pics d'alimentation secteur sont résolus automatiquement.



Coupures de courant

En cas de coupure de courant alors que le Wall Connector est en train de recharger un véhicule, la recharge reprendra automatiquement une à trois minutes après le rétablissement du courant. Le Wall Connector affichera un voyant lumineux bleu sur la façade pour indiquer qu'il communique avec le véhicule et qu'il attend pour reprendre la recharge. Il est également possible d'appuyer sur le bouton de la poignée de recharge après le rétablissement du courant pour forcer le Wall Connector à reprendre immédiatement la recharge.

 **REMARQUE :** Les Wall Connector inclus dans un groupe de gestion de l'alimentation de groupe conservent leurs paramètres après une perte d'alimentation.

Mises à jour du microprogramme

Les mises à jour du micrologiciel seront automatiquement appliquées au Wall Connector afin d'améliorer l'expérience de l'utilisateur et d'introduire de nouvelles fonctionnalités. Connectez le Wall Connector au Wi-Fi pour avoir accès aux mises à jour les plus récentes du micrologiciel. Voir [Procédure de mise en service à la page 30](#).



Composants externes du Wall Connector

L'expression « Wall Connector » désigne le produit dans son ensemble.



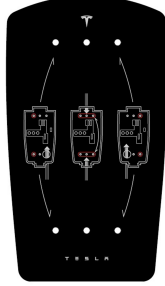









Composants internes du Wall Connector




INSTALLATION

Contenu de la boîte

 <p>Unité principale</p>	 <p>Boîtier de câblage</p>	 <p>Gabarit de montage du boîtier de câblage</p>	 <p>Mèche hexagonale (4 mm)</p>	
 <p>Attache-câble (x1)</p>	 <p>Vis unité principale au boîtier de câblage (x4)</p>	 <p>Vis boîtier de câblage au mur (x2)</p>	 <p>Guide de démarrage rapide (contient un autocollant portant le nom du réseau SSID et un mot de passe unique)</p>	 <p>Autocollant pour disjoncteur</p>

 **REMARQUE :** La mèche hexagonale, l'attache-câble et les vis sont réunies dans un sac en plastique placé dans le boîtier de câblage, lequel est livré fixé à l'unité principale du connecteur mural.

 **REMARQUE :** Les ancrages muraux ne sont pas inclus. En cas d'installation dans du béton ou d'autres matériaux similaires, utiliser des prises murales de ¼ po (6 mm).













Outils

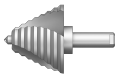
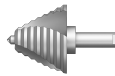
Outils requis



REMARQUE : Les tailles de forets communiquées conviennent pour des surfaces de montage en bois.

 <p>Tournevis dynamométrique (5,6 Nm, 50 po.lb)</p>	 <p>Multimètre d'isolement Fluke 1587 FC ou équivalent (homologué pour la tension de l'équipement)</p>	 <p>Détecteur de montant</p>	 <p>Mètre à ruban</p>
<p>Pince à dénuder</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Mèche de forage de 2,5 mm (3/32 po)• Mèche de forage de 5 mm (3/16 po)	 <p>Embout Phillips</p>	 <p>Tournevis dynamométrique</p>
 <p>Niveau</p>	 <p>Smartphone (avec Wi-Fi)</p>	 <p>Perceuse électrique</p>	

Outils facultatifs

 <p>Foret étagé de 29 mm (1-1/8 po)</p>	 <p>Foret étagé de 35 mm (1-3/8 po)</p>	 <p>Ordinateur (avec Wi-Fi)</p>
--	--	--

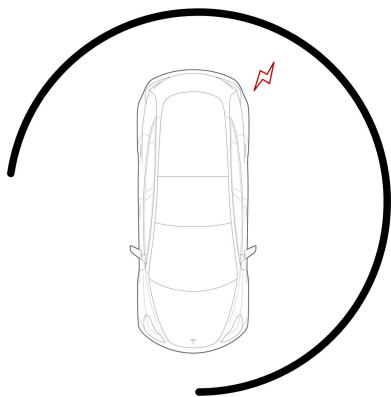


Considérations à prendre en compte pour l'installation

Le Wall Connector peut être installé sur toute surface plane verticale capable de supporter son poids (par exemple, un mur, un socle, etc.). Le Wall Connector pèse environ 5,7 kg (13 lb).

Choix de l'emplacement

Installez le Wall Connector à un endroit permettant au câble de recharge d'atteindre la prise de recharge du véhicule sans exercer de tension sur le câble. Zone d'installation recommandée pour les Wall Connectors avec un câble de 7,3 m (24 pieds) :



Installez le Wall Connector à un endroit disposant d'un large dégagement sur tous les côtés pour permettre au câble de recharge de s'enrouler autour de l'unité et à la poignée de recharge de s'insérer sans problème dans la prise latérale.




Choix de la hauteur

- Hauteur maximale (à l'intérieur et à l'extérieur) : 1,52 m (60 po)
- Hauteur recommandée : ~1,15 m (~45 po)
- Hauteur minimale à l'extérieur : 0,6 m (24 po)
- Hauteur minimale à l'intérieur : 0,45 m (18 po)



Optimisation de la réception du signal Wi-Fi

Les Wall Connector doivent être connectés à un réseau Wi-Fi local pour un fonctionnement optimal. Pour une réception maximale du signal, évitez d'installer le Wall Connector sur des faces opposées d'éléments en béton ou en maçonnerie, de montants en métal ou d'autres obstacles matériels pouvant gêner la réception du signal Wi-Fi.

 **REMARQUE :** Le fait qu'un appareil mobile parvienne à se connecter au Wi-Fi local à un emplacement donné est une bonne indication que le Wall Connector parviendra aussi à se connecter.



Options d'entrée des fils

Le boîtier de câblage du Wall Connector propose plusieurs options d'entrée des fils. Choisissez une voie d'entrée et suivez les instructions d'installation en fonction de la voie d'entrée sélectionnée.

1. Emplacement de l'entrée par le haut
2. Emplacement des entrées par l'arrière (gauche ou droite)
3. Emplacement de l'entrée par le bas

Pour des considérations supplémentaires relatives à l'installation sur des sites utilisant plusieurs Wall Connectors, consultez [Considérations relatives à la gestion de l'alimentation de groupe à la page 62](#).



Étape 1 : Préparation du boîtier de câblage pour les raccords du conduit

Par défaut, la taille du conduit est de est acceptable si nécessaire. Assurez-vous que les raccords de conduit utilisés sont homologués de type 3R.

Préparez le boîtier de câblage en fonction de la taille des raccords et du conduit.


- Pour une entrée par le haut ou par le bas : Retirez manuellement le bouchon de conduit.
- Pour une entrée par l'arrière : Percez avec un foret étagé de pour préparer le boîtier de câblage à accueillir les raccords.

Tableau 1. Pour conduit de

Entrée par le haut	Entrée par le bas	Entrée par la gauche, sur l'arrière	Entrée par la droite, sur l'arrière

Tableau 2. Pour un conduit de 1 po (27 mm)

Entrée par le haut	Entrée par le bas	Entrée par la gauche, sur l'arrière	Entrée par la droite, sur l'arrière
N'agrandissez pas.			

 **REMARQUE :** Pour les options d'entrée par l'arrière et par le bas de 1 po (27 mm), percez avec un foret étagé de 1-3/8 po (35 mm) pour préparer le boîtier de câblage à accueillir les raccords.



Étape 2 : Préparation de la surface de montage

1. Dans la mesure du possible, utilisez un détecteur de montant pour localiser le montant de support en bois. Il est également possible d'utiliser des surfaces en contreplaqué ou d'autres surface murales capables de supporter le poids du Wall Connector.



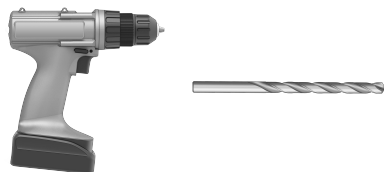
2. En fonction de la voie d'entrée des fils choisie, placez le gabarit de montage en carton inclus sur la surface d'installation et utilisez une mèche de pour percer deux trous pilotes (un à partir de la rangée supérieure, un à partir de la rangée inférieure).



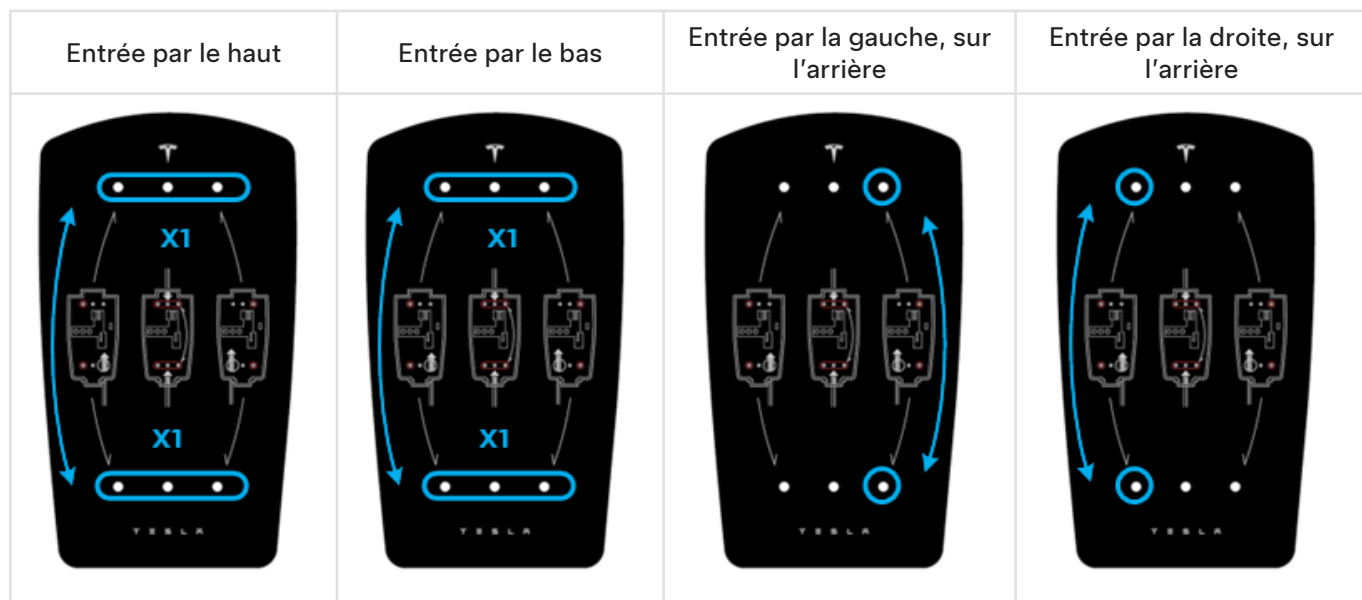
REMARQUE : Dans le cas d'une installation pour entrée des fils par la gauche sur l'arrière ou par la droite sur l'arrière, sélectionnez les deux orifices de montage de part et d'autre du point d'entrée des fils.



REMARQUE : Utilisez un niveau avec le gabarit de montage en carton afin de vous assurer que l'installation est horizontale, comme souhaité.



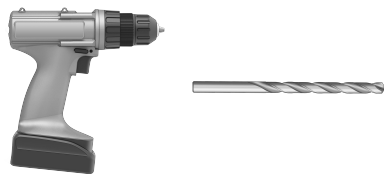
Mèche de forage de





Étape 3 : Préparation du boîtier de câblage et installation murale

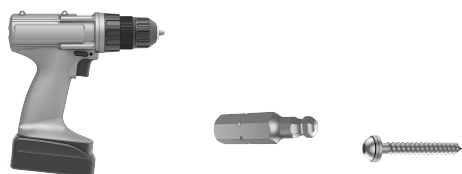
1. Utilisez une mèche de pour percer deux trous pilotes correspondant aux emplacements choisis sur le gabarit de montage en carton.



Mèche de forage de

Entrée par le haut	Entrée par le bas	Entrée par la gauche, sur l'arrière	Entrée par la droite, sur l'arrière

2. Fixez le boîtier de câblage à l'emplacement d'installation à l'aide de la douille hexagonale de 4 mm et des deux vis à bois avec rondelle incluses.



REMARQUE : Lorsque les rondelles ont des garnitures d'étanchéité, seul un boîtier de Type 3R est possible. Si le montage s'effectue sur une autre surface (comme un socle préfabriqué), utilisez d'autres fixations avec rondelles d'étanchéité.



REMARQUE : Les vis à bois avec rondelle sont conçues pour supporter le poids de l'ensemble composé du Wall Connector, du câble et de la poignée de recharge.



Étape 4 : Acheminement du câblage à travers le boîtier de câblage

1. Introduisez le câblage dans le point d'entrée sélectionné et faites-le passer dans le canal de service en boucle sur le côté droit du boîtier de câblage.
2. Utilisez les presse-étoupe pour câbles, douilles ou raccords appropriés afin de fixer le câblage en place et de le protéger contre toute entrée d'eau et de débris.



ATTENTION : Assurez-vous que les douilles sont placées de façon à éviter d'endommager les conducteurs et le fil de terre lorsque ceux-ci sont tirés dans le boîtier de câblage.



ATTENTION : Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.



REMARQUE : Pour éviter toute interférence, il est conseillé d'utiliser des raccords à compression.



REMARQUE : En cas d'entrée de fil par le haut ou par le bas, si vous installez des raccords avec une vis de serrage, assurez-vous que cette dernière est placée de façon à empêcher toute interférence avec les câbles du Wall Connector.



Étape 5 : Dénudage et raccordement à la terre

1. Dénudez l'isolant des fils sur environ , faites passer dans le canal de service et raccordez chaque fil à son bornier approprié pour le mettre à terre.



REMARQUE : Les bornes sont bidirectionnelles.

2. Fixez le câblage dans le canal de service à l'aide du clip sapin fourni.
3. Utilisez un tournevis dynamométrique et la douille hexagonale de 4 mm incluse pour serrer les vis à un couple de 50 po-lb (5,6 Nm).



REMARQUE : Pour installer le Wall Connector dans un système électrique à phase auxiliaire, utilisez un câblage de ligne à ligne au lieu de phase à neutre.



Étape 6 : Raccordement du Wall Connector au boîtier de câblage

1. Raccordez l'unité principale au boîtier de câblage en la poussant vers l'intérieur.



ATTENTION : Veillez à ce que le câble ne soit pas pincé lors de la fixation du boîtier de câblage.

2. Fixez l'unité principale au boîtier de câblage à l'aide des quatre fixations fournies et de la douille hexagonale de 4 mm fournie en vous servant d'un tournevis. Pendant ce processus, appliquez une pression sur la façade pour comprimer le joint interne. Serrez fermement les quatre fixations à la main, jusqu'à ce qu'elles soient bien fixées.



REMARQUE : À cette étape, n'utilisez pas de perceuse électrique.



Étape 7 : Mise sous tension du Wall Connector

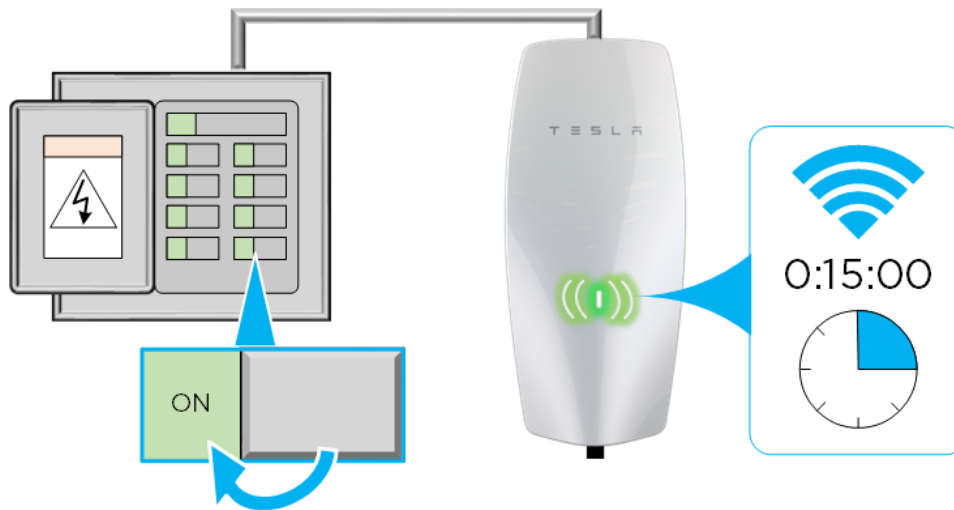
1. Pour mettre le Wall Connector sous tension, activez le disjoncteur en amont.



REMARQUE : Pour mettre sous tension un connecteur principal ou un connecteur suiveur, activez le disjoncteur en amont, bien que plusieurs unités soient alimentées par un seul disjoncteur et qu'elles s'allument lorsque le disjoncteur est basculé.

La mise sous tension d'un connecteur principal et d'un connecteur suiveur est la même, si ce n'est que plusieurs unités seront alimentées par un seul disjoncteur, de sorte qu'elles s'allumeront lorsque le disjoncteur sera basculé.

Wall Connector troisième génération



Les LED du Wall Connector s'allument. Voir [LED du Wall Connector à la page 70](#).

2. Effectuez la mise en service.




PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

Le processus de mise en service du Wall Connector permet de configurer facilement la taille des disjoncteurs, la connectivité Wi-Fi et les options de gestion de l'alimentation de groupe.

Le guide de démarrage rapide est fourni avec le Wall Connector et contient un QR code permettant de se connecter au Wall Connector afin d'effectuer la configuration de l'appareil.

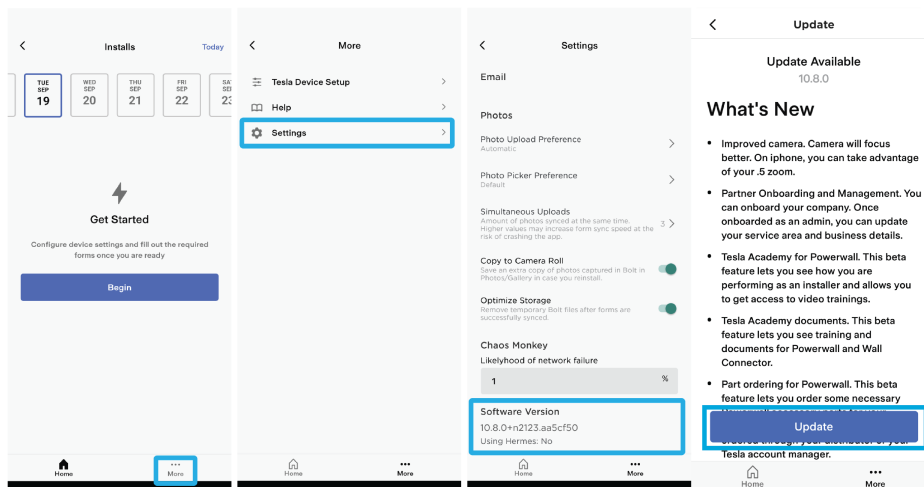
 **REMARQUE :** Assurez-vous de conserver le guide de démarrage rapide, car vous pourrez avoir besoin du QR code à l'avenir !

 **ATTENTION :** Lancez uniquement le processus lorsque le Wall Connector est sous tension. Ne connectez à aucune charge lorsque la façade est séparée de l'unité principale.

1. À l'aide de l'appareil photo du smartphone, scannez l'étiquette QR du guide de démarrage rapide.




- Si l'application Tesla One n'a pas encore été installée, suivez les instructions pour procéder à son installation.
- Si l'application Tesla One est déjà installée, assurez-vous qu'elle a été mise à jour à la version **10.8 ou ultérieure** (sélectionnez **Plus**, puis **Paramètres**, puis la version de l'application pour vérifier si une mise à jour est disponible).




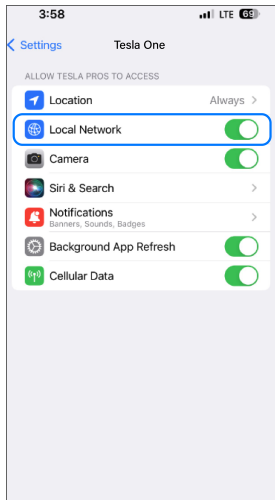



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

 **REMARQUE :** Tesla One s'enrichit de nouvelles fonctionnalités chaque semaine, alors mettez l'application régulièrement à jour ! L'application devrait se mettre à jour automatiquement, mais il est préférable de vérifier la présence de nouvelles mises à jour et de procéder à une mise à jour manuelle le cas échéant.

2. Connectez-vous à Tesla One en utilisant votre compte Tesla Partner Portal (Portail des partenaires Tesla), ou sélectionnez **Créer un compte** pour créer un compte.

 **REMARQUE :** Les utilisateurs Apple peuvent être invités à autoriser Tesla One à trouver des appareils sur le réseau local et à s'y connecter. Sélectionnez **Autoriser** ou **OK**, car cela est nécessaire pour se connecter au réseau Wi-Fi du Wall Connector. Si l'invite ne s'affiche pas automatiquement, l'autorisation peut être accordée en sélectionnant Réglages > Application > Tesla One > Réseau local.

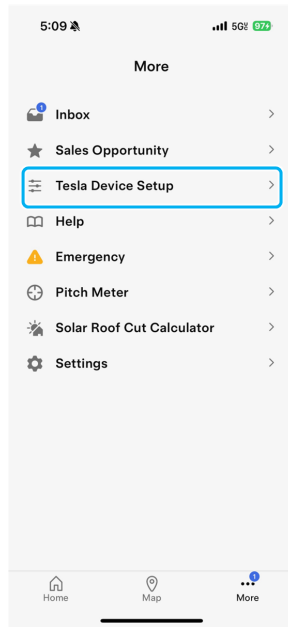


 **REMARQUE :** Les utilisateurs Android peuvent être invités à autoriser le consentement à la localisation. **Autoriser tout le temps** ou **Autoriser uniquement lors de l'utilisation de l'application**, car cela est nécessaire pour permettre à Tesla One de trouver des appareils et de s'y connecter. Si l'invite ne s'affiche pas automatiquement, l'autorisation peut être accordée en sélectionnant Réglages > Applications > Tesla One > Localisation.

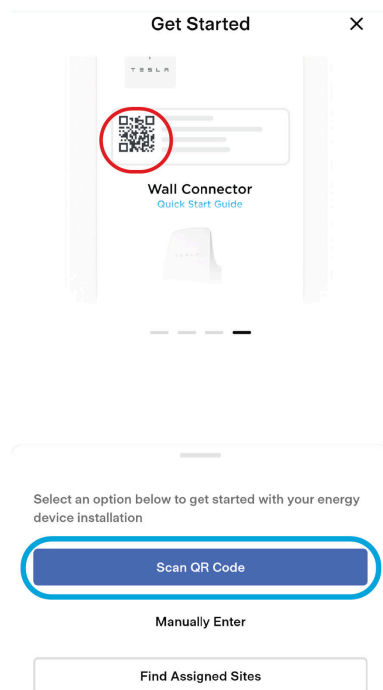
3. Sélectionnez **Configuration de l'appareil Tesla**, puis **Commencer**.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



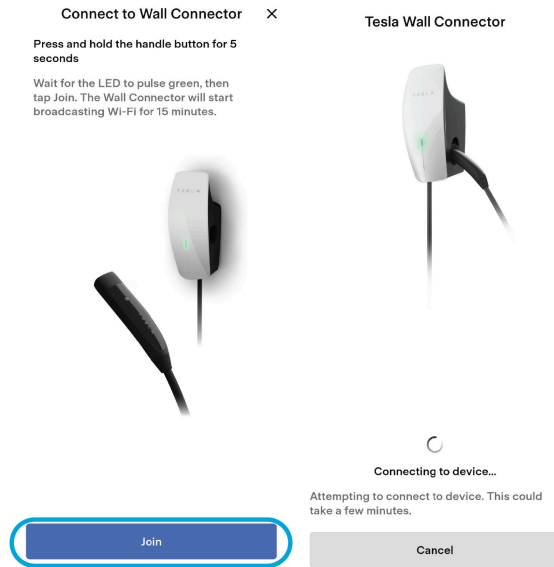
4. Sélectionnez **Scanner le QR Code**, puis utilisez l'appareil photo du smartphone pour scanner à nouveau le QR code sur le guide de démarrage rapide.



5. Sur la poignée de charge, appuyez sur le bouton de la poignée et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. Attendez que la LED clignote en vert, puis sélectionnez **Rejoindre**.




PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



Effectuer la configuration de l'appareil

1. Sélectionnez **Paramètres d'installation**.
2. Sélectionnez le **Pays** approprié. Sélectionnez ensuite **Catégorie du disjoncteur (A)**.
3. Sélectionnez **Wi-Fi** pour connecter le Wall Connector au réseau du propriétaire. Le Wall Connector peut être connecté à un réseau manuellement ou en sélectionnant l'un des réseaux disponibles.
Lorsque la connexion est terminée, le Wall Connector indique que le Wi-Fi est connecté.

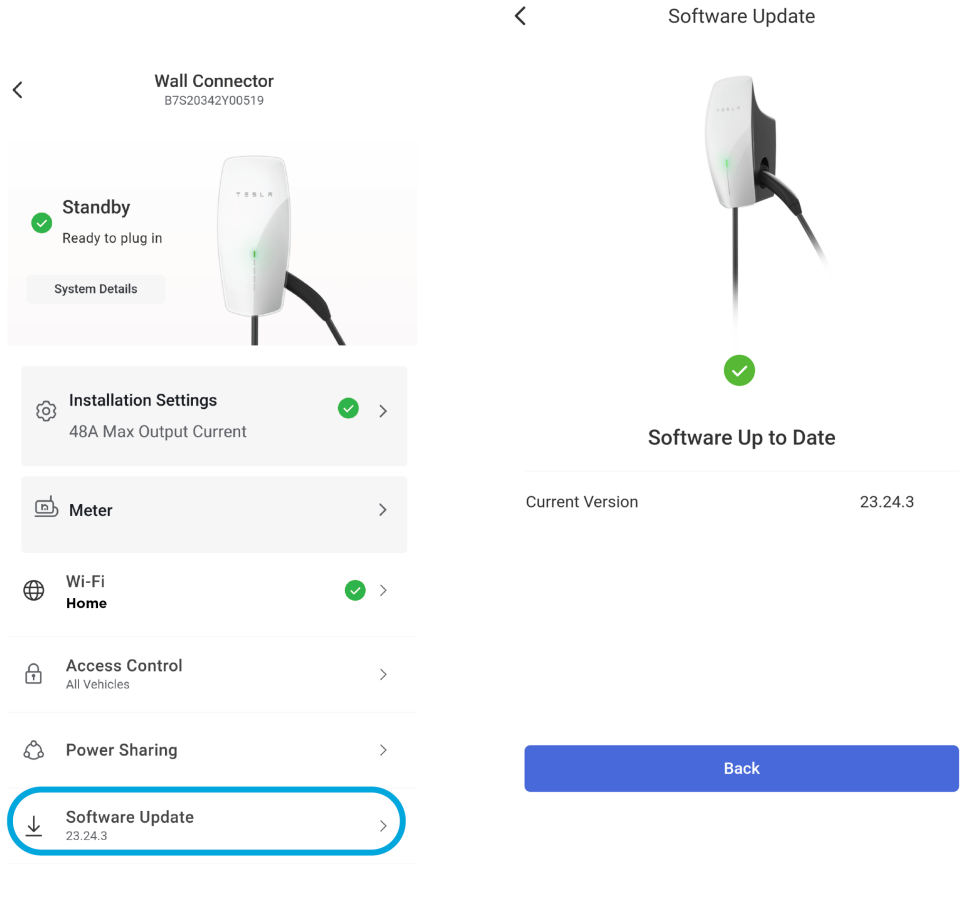
 **REMARQUE :** Le Wall Connector n'est compatible qu'avec les réseaux de 2,4 GHz.

Mises à jour logicielles

1. Sélectionnez **Mise à jour logicielle** pour vous assurer que les logiciels les plus récents sont installés.
2. Sélectionnez **Mettre à jour** si une mise à jour logicielle est disponible.




PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE




Enregistrement complet

Enregistrement de l'installateur

L'enregistrement de l'installateur est une étape importante du suivi de la qualité de l'installation et permet à l'installateur (ainsi qu'au(x) partenaire(s), le cas échéant) de visualiser le site dans Powerhub.

 **REMARQUE :** Le site est uniquement créé dans Powerhub **après** l'enregistrement du client. L'enregistrement de l'installateur permet à la société d'installation de visualiser le site dans Powerhub, mais le client doit avoir terminé son enregistrement pour que le site s'affiche dans Powerhub.

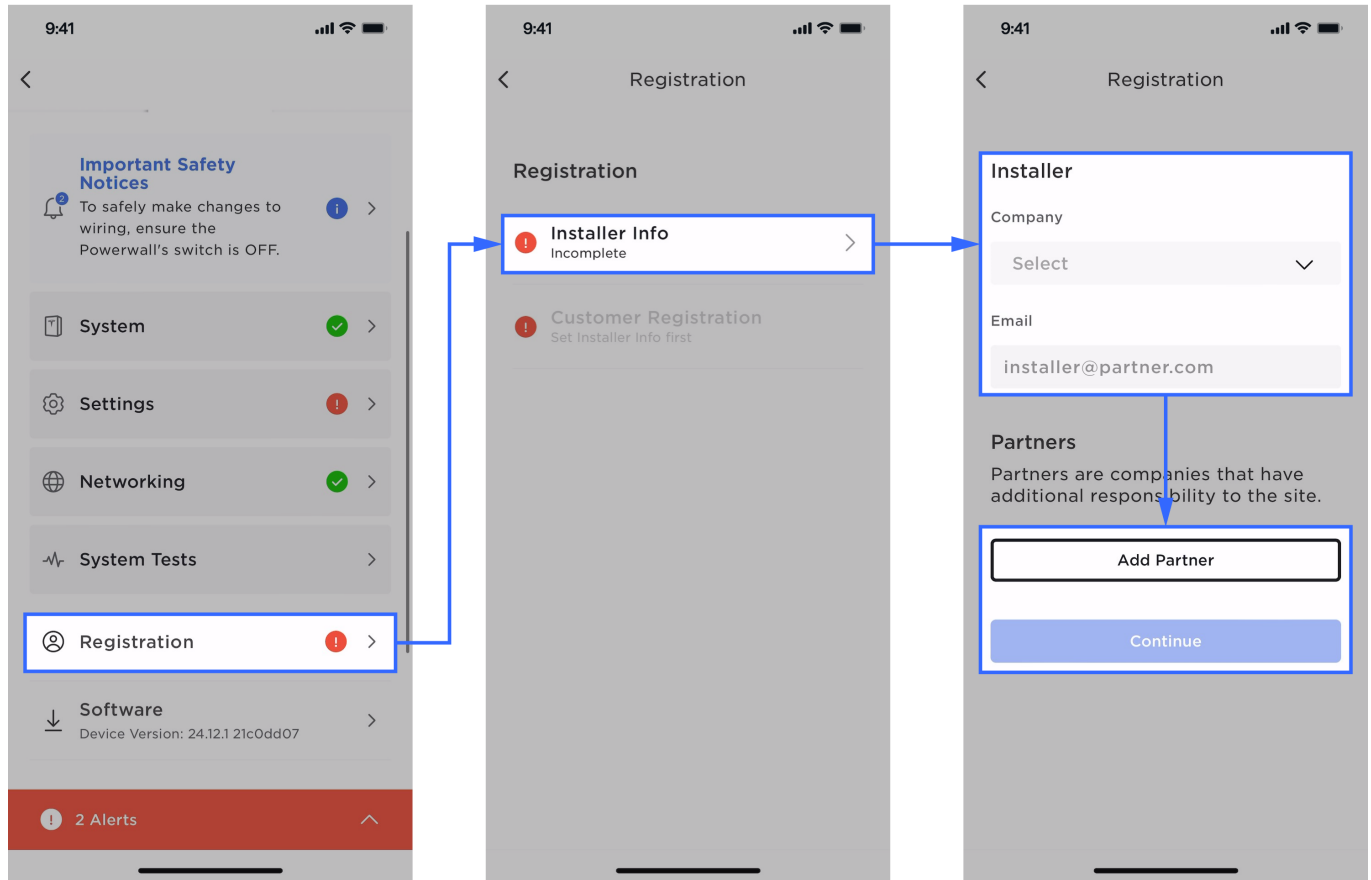
 **REMARQUE :** Une fois l'enregistrement de l'installateur effectué, il ne peut pas être modifié dans Tesla One et doit être mis à jour par le service d'assistance à l'installation.

Pour terminer l'enregistrement de l'installateur :

1. Sélectionnez **Enregistrement > Informations sur l'installateur** et saisissez vos coordonnées.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



- a. Dans le champ **Nom de l'entreprise**, vérifiez que le nom de l'entreprise qui effectue l'installation est bien indiqué. Si le nom de l'entreprise est manquant ou incorrect, recherchez votre entreprise pour la sélectionner.



REMARQUE :

- Le **nom de l'entreprise** est le champ qui relie un partenaire à un site. En d'autres termes, il s'agit du champ qui permet à une entreprise de visualiser le site dans Powerhub.
- Si vous n'êtes pas un installateur certifié Tesla, sélectionnez **Unknown (Inconnu)** dans le champ Company Name (Nom de l'entreprise), puis saisissez manuellement le nom de votre entreprise, le cas échéant.

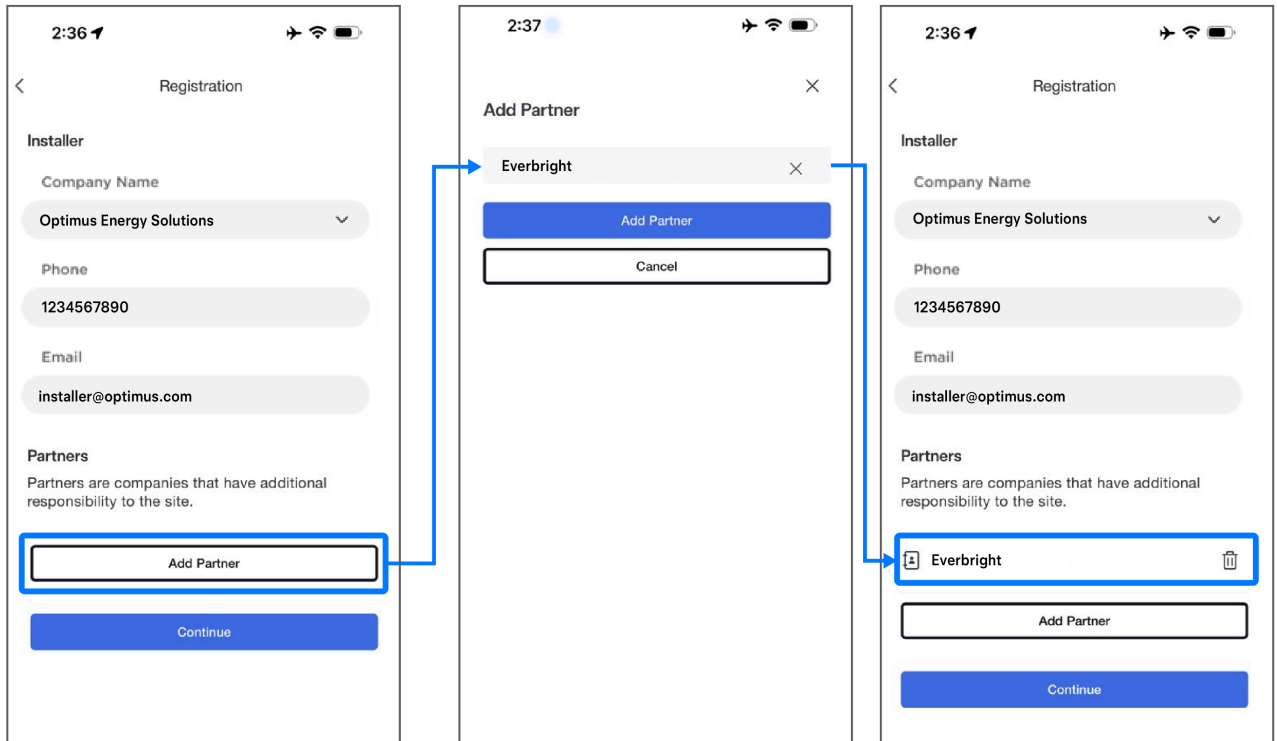
- b. Dans le champ **E-mail**, indiquez l'adresse e-mail de l'installateur qui a effectué l'installation. Cette adresse e-mail permet de suivre la progression dans la formation Tesla Academy et le Pro Score dans Tesla One

2. Pour ajouter une société d'installation partenaire :

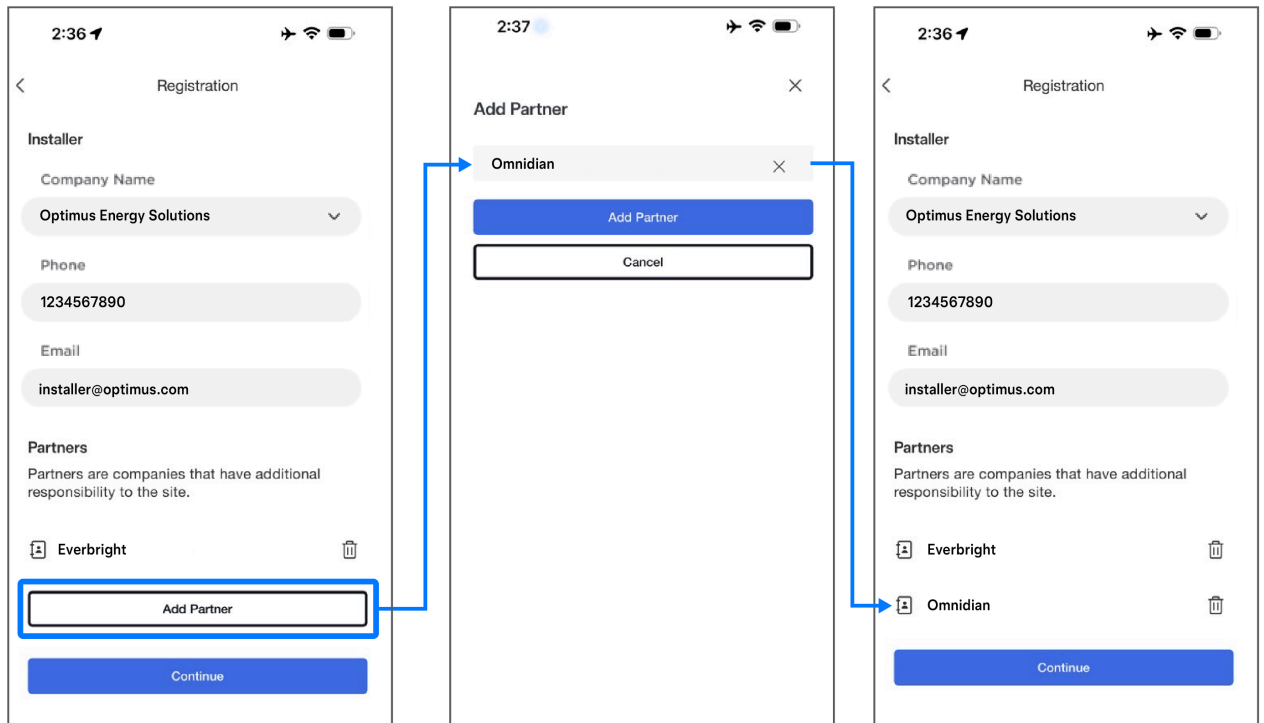
- a. Sélectionnez **Ajouter un partenaire** et recherchez le nom du partenaire pour le sélectionner.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



b. Répétez cette opération si nécessaire (vous pouvez ajouter jusqu'à deux entreprises partenaires).



REMARQUE : Cette fonction permet à une autre entreprise ou entité d'accéder au site dans Powerhub. Par exemple, si une autre entreprise effectue l'installation, a vendu le système, le possède ou distribue le matériel dans la région, elle peut recevoir un accès Powerhub au site de cette manière.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



REMARQUE : Si le site n'est pas partagé avec les entreprises partenaires lors de la configuration du dispositif, il peut l'être à l'aide de Powerhub. Consultez [Partage du site dans le manuel d'utilisation du Powerhub résidentiel](#) afin d'obtenir des instructions pour partager le site avec des partenaires.

3. Sélectionnez **Continuer** pour procéder à l'enregistrement du client.

Visibilité du site dans Powerhub

Les produits Tesla apparaissent dans le portail Powerhub Fleet Monitoring après l'enregistrement du client et si le *nom de l'entreprise* était indiqué lors de la mise en service ,conformément aux étapes ci-dessus.

Si un site n'est pas visible dans Powerhub :

1. Assurez-vous que le site a été enregistré (le client doit pouvoir le voir dans son application Tesla).
2. Contactez l'entreprise qui a installé le système (ou une entreprise partenaire pouvant partager des sites) et demandez-lui de partager le site dans Powerhub. Consultez [Partage de site dans le manuel de l'utilisateur du Powerhub résidentiel](#) pour obtenir plus d'informations.



Enregistrement du client

L'enregistrement du client lui permet de visualiser son système dans l'application Tesla. La garantie de son produit est activée dès l'enregistrement.

Tesla propose deux méthodes d'enregistrement des clients :

- **Option 1 (enregistrement géré par l'installateur, recommandé) :**
 1. Sélectionnez **Enter Customer Info** (Saisir les informations clients).
 2. Saisissez l'adresse e-mail du client, puis cliquez sur le bouton **Next** (Suivant).
 3. Complétez le formulaire d'enregistrement.



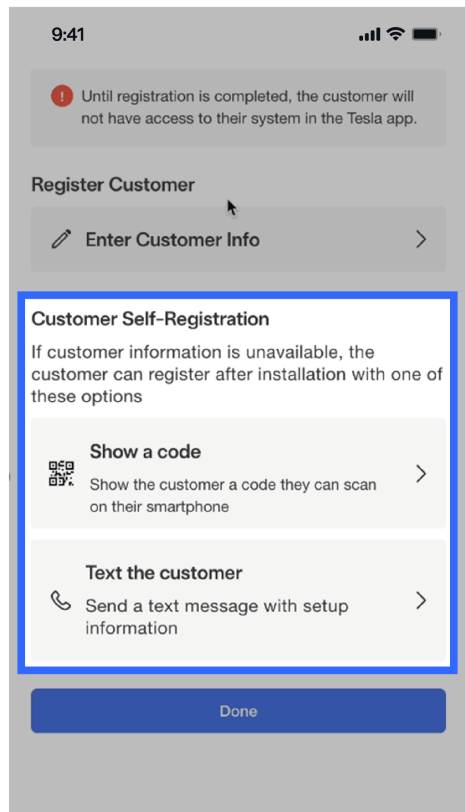
REMARQUE : L'adresse e-mail du client saisie lors de l'enregistrement constitue le lien entre le produit et le compte Tesla du client. **Assurez-vous que l'adresse e-mail saisie est correcte et qu'il s'agit bien de celle utilisée par le client pour son compte Tesla.**

The image displays three sequential screenshots from the Tesla mobile application. The first screenshot shows the 'Register Customer' screen with a blue box highlighting the 'Enter Customer Info' button. The second screenshot shows the 'Customer Email' screen where the email 'customer@gmail.com' is entered in a text field, with a blue arrow pointing to the right. The third screenshot shows the 'Customer Registration' form with fields for 'First name (Given Name)', 'Last name (Family Name)', 'Email' (pre-filled with 'customer@gmail.com'), 'Re-enter Email', 'Phone (optional)', 'Installation Address', and 'Street Address'.

- **Option 2 (enregistrement géré par le client) :** Si le client est disponible, sélectionnez **Afficher un code** ou **Envoyer un message au client** pour lui permettre de saisir ses informations. Ces deux méthodes ouvrent l'application Tesla à la page *Ajouter des produits*. Le client peut également accéder manuellement à la page *Ajouter des produits*.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



REMARQUE : Si l'enregistrement du client n'est pas terminé, le client n'aura pas accès au système dans l'application mobile. Assurez-vous que l'enregistrement du client est terminé !

Enregistrement des clients multiproduits

Chaque Wall Connector est indépendant, c'est-à-dire qu'il doit être mis en service et enregistré un par un. L'absence d'enregistrement complet de **tous** les produits entraînera la perte de visibilité du Powerhub et de l'application client, et les garanties ne seront pas activées.

Si un client dispose de plusieurs appareils Teslaun ou plusieurs systèmes Wall Connector et/ou Powerwall), tous les appareils peuvent être enregistrés sur le même site pour simplifier leur affichage dans Powerhub (pour l'installateur) et dans l'application Tesla (pour le client).



REMARQUE :

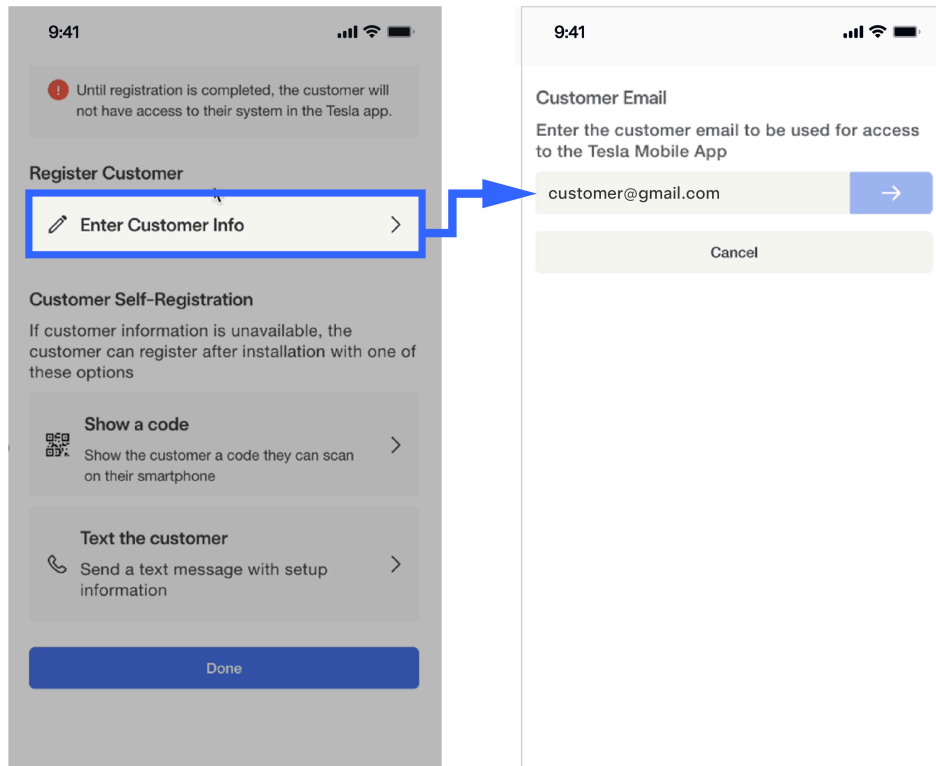
- Cette fonctionnalité peut être utilisée dans les scénarios d'installation suivants :
 - Ajout de plusieurs Wall Connectors à un même site
 - Ajout d'un Wall Connector à un site Powerwall (ou vice versa)
- Pour les cas complexes, l'assistance Tesla reste disponible pour résoudre les problèmes d'enregistrement à l'issue de la procédure d'enregistrement

Options pour enregistrer plusieurs appareils sur un seul site :

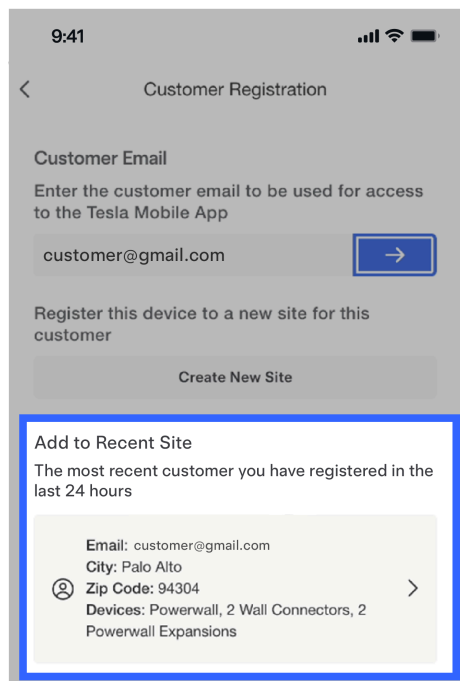
- **Option 1 (l'installateur enregistre des appareils, recommandé) :**
 1. Enregistrer l'un des appareils.
 2. Pour chaque appareil suivant :
 - a. Connectez-vous à l'appareil dans Tesla One et, à l'étape d'enregistrement, saisissez l'adresse e-mail du client.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



- b. Si le premier appareil a été enregistré au cours des dernières 24 heures par le même installateur (à l'aide du même appareil mobile), l'option **Add to Recent Site** (Ajouter au site récent) s'affiche avec les informations d'enregistrement du client. Sélectionnez cette option.

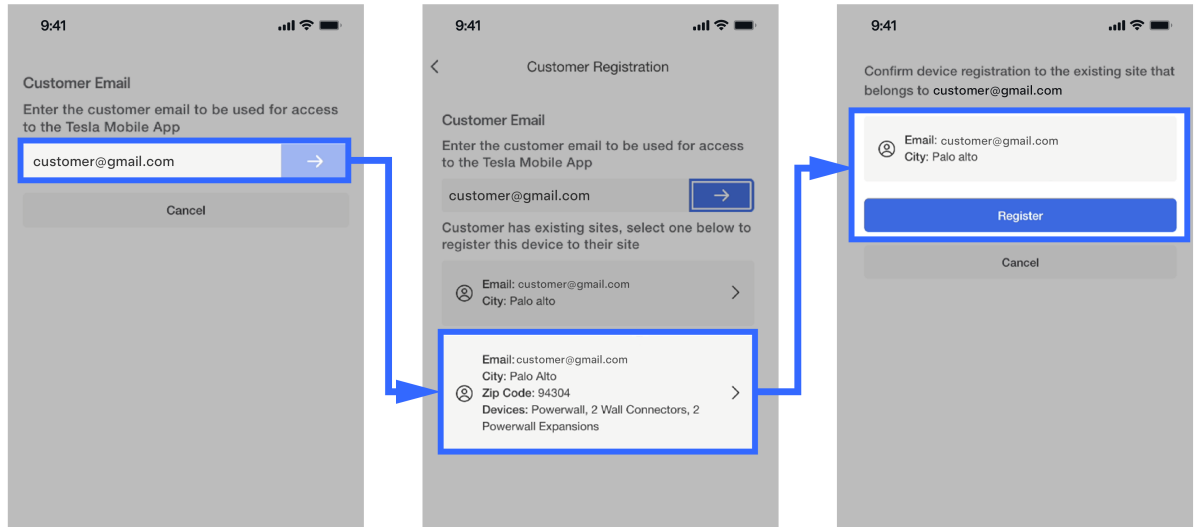


- c. Si l'option **Add to Recent Site** (Ajouter au site récent) n'est pas disponible, cliquez sur le bouton **Next** (Suivant).
- d. Sélectionnez le site existant.



REMARQUE : Les sites existants appartenant à la même adresse e-mail du client **et** à l'instance Powerhub de l'installateur vont s'afficher.

e. Sélectionnez **Register** (Enregistrer).



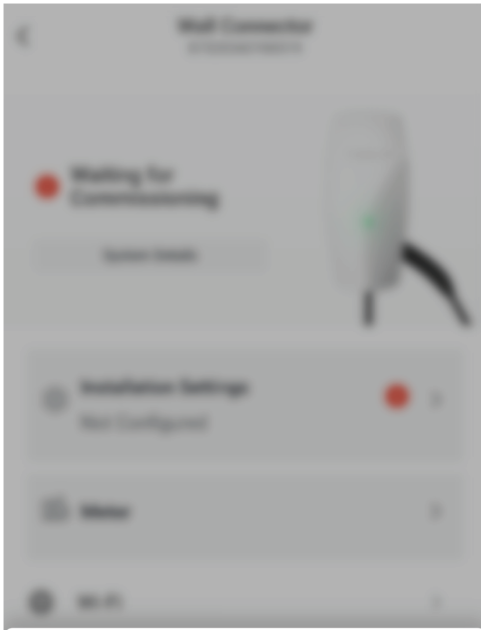
- **Option 2 (le client enregistre des appareils) :** Les clients peuvent enregistrer des appareils supplémentaires sur leur compte existant via la page Add Product (Ajouter un produit) de l'application Tesla.

Si l'une de ces options échoue pour une raison quelconque, soumettez un [ticket Energy Service Portal \(ESP\)](#) en utilisant vos identifiants [Partner Portal](#) pour que ces derniers enregistrent les appareils supplémentaires. Fournissez les informations suivantes :

1. Nom du client
2. Adresse du client
3. E-mail du client (associé à son compte Tesla, correspondant à ce que l'installateur a saisi)
4. DIN des équipements déjà enregistrés (DIN = numéro d'identification de dispositif : Référence de pièce et numéro de série)
5. DIN supplémentaires à enregistrer et à ajouter au site existant

Gestion des alertes

La barre des alertes s'affiche en bas de la page si des alertes sont présentes. Il s'agit d'un raccourci permettant à l'installateur de traiter les problèmes importants. La barre des alertes affiche les erreurs critiques pour lesquelles l'installateur doit prendre des mesures.



1 Alert ×

! Installation Settings Not Configured

Country and Max Current Limit is not yet configured and is required to complete installation.

Types d'alerte

Certaines alertes sont utilisées pour expliquer les actions du système :

- Mise à jour du logiciel

Certaines alertes sont utilisées pour indiquer un problème que l'installateur doit résoudre :

- Paramètres d'installation non configurés



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

Icônes d'alerte

Icône	Nom	Description
	Processus	Le système est en train d'exécuter un processus ; attendez que ce dernier se termine
	Opération réussie	Cette tâche a abouti
	Avertissement	Une erreur s'est peut-être produite ; l'installateur doit vérifier
	Erreur	Une erreur empêche le système de fonctionner ; l'installateur doit prendre des mesures

Détails sur le système

1. Sélectionnez **Détails sur le système** pour obtenir plus d'informations sur le système Wall Connector.

The screenshot shows the Tesla Wall Connector app interface. At the top, it displays 'Wall Connector' and the ID 'B7S20342Y00519'. The main status is 'Standby' with a green checkmark and 'Ready to plug in'. A blue circle highlights the 'System Details' button. Below this are several menu items: 'Installation Settings' (48A Max Output Current), 'Meter', 'Wi-Fi Home', 'Access Control' (All Vehicles), 'Power Sharing', and 'Software Update' (23.24.3). A 'Factory Reset' button is visible at the bottom. To the right, a 'System Details' window is open, showing voltage readings: L1 to L2/N (239.2V), L1 to Earth (120.2V), L2/N to Earth (119.0V), and Ground State (Connected).

Facultatif : Contrôles d'accès

1. Sélectionnez **Contrôles d'accès** pour configurer les véhicules spécifiques qui peuvent accéder au Wall Connector.




PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

2. Dans le menu *Contrôle d'accès*, sélectionnez le niveau de contrôle d'accès déterminé par le client :
 - **Tous les véhicules** : option par défaut, tous les véhicules peuvent être rechargés à partir de ce Wall Connector.
 - **Véhicules Tesla uniquement** : tous les véhicules Tesla peuvent être rechargés à partir de ce Wall Connector.
 - **Véhicules Tesla agréés uniquement** : seuls les véhicules Tesla inclus dans la configuration de l'appareil ou dans l'application Tesla peuvent être rechargés à partir de ce Wall Connector.
 - **Mode de compatibilité** : Cette option permet au Wall Connector d'être compatible avec des véhicules d'ancienne génération. Ne l'utilisez que si vous rencontrez un défaut avec votre Wall Connector et votre véhicule électrique. Notez qu'en recourant à ce mode, vous perdrez une partie des fonctionnalités du logiciel.
3. Dans la configuration avec Véhicules Tesla agréés uniquement, sélectionnez **Ajouter** pour permettre l'accès de nouveaux véhicules. Entrez le(s) VIN du ou des véhicules que le client souhaite autoriser. Le client peut également ajouter des véhicules dans l'application Tesla.

Facultatif : Gestion de l'alimentation dynamique

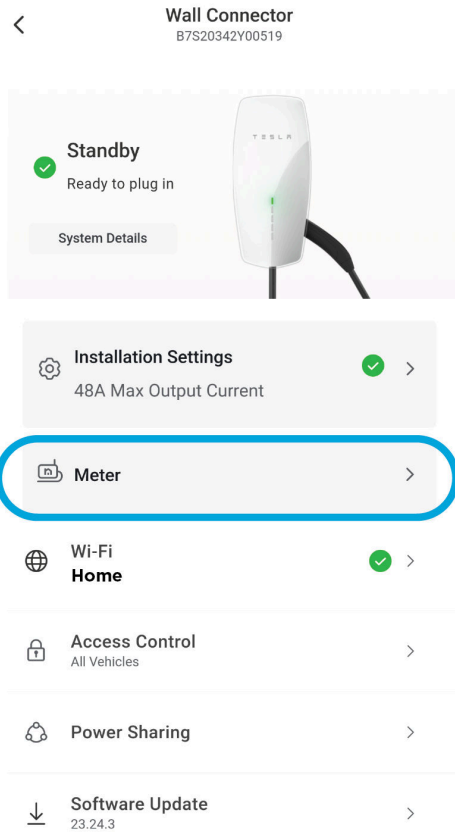
La gestion dynamique de l'énergie permet au Wall Connector d'ajuster dynamiquement la puissance de charge des VE en fonction des relevés de la charge globale du tableau. Un compteur d'énergie est installé pour SURVEILLER le courant actif dans le tableau ; lorsque les charges du tableau sont réduites, le Wall Connector est en mesure d'augmenter le courant de charge jusqu'à une limite fixée par l'installateur.

 **REMARQUE** : Comme décrit dans [Note d'application du Wall Connector sur la gestion dynamique de l'énergie](#), le Wall Connector doit être installé avec un coupe-circuit 60 A pour une puissance de sortie maximale ; si le panneau électrique ne dispose pas de suffisamment de place pour la taille de coupe-circuit recommandée, un coupe-circuit plus petit pourra alors être installé avec une configuration d'ampérage inférieure (consultez la note d'application pour plus d'informations).

1. Une fois connecté, le compteur d'énergie à distance est automatiquement détecté. Sélectionnez **Compteur** pour configurer les TC et définir la limite maximale des conducteurs.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



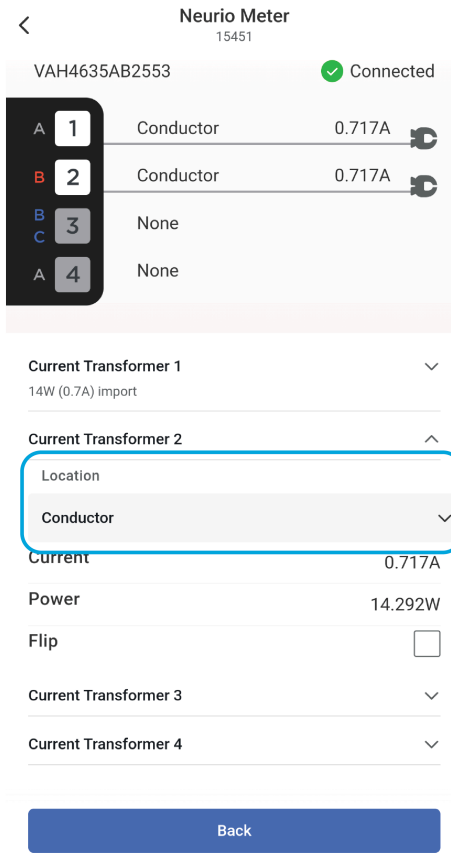
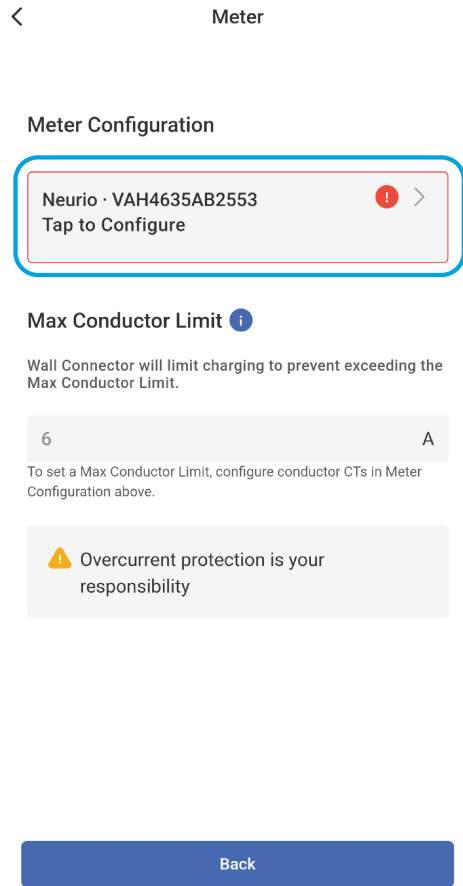
REMARQUE : Le compteur d'énergie à distance comporte quatre ports CT, avec les références de tension suivantes :

- CT1 : L1
- CT2 : L2
- CT3 :
- CT4 : L1

2. Sélectionnez le compteur d'énergie pour configurer les TC.
3. Pour chacun des TC connectés, sélectionnez le TC et réglez **Position** sur **Conducteur**.



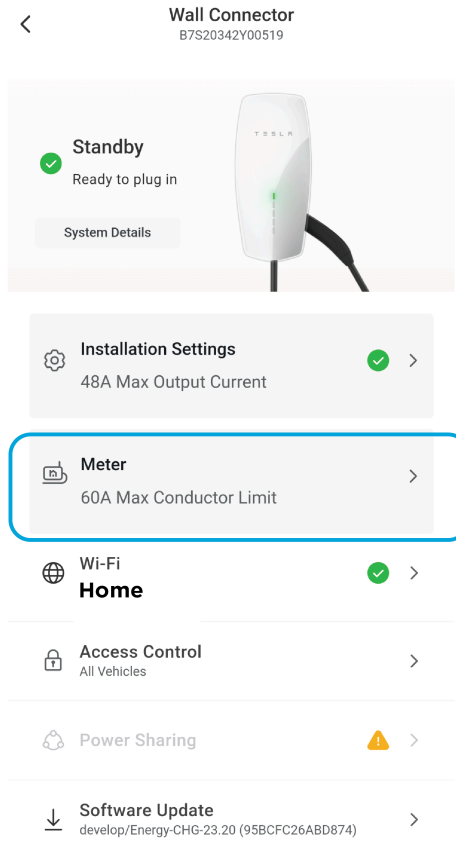
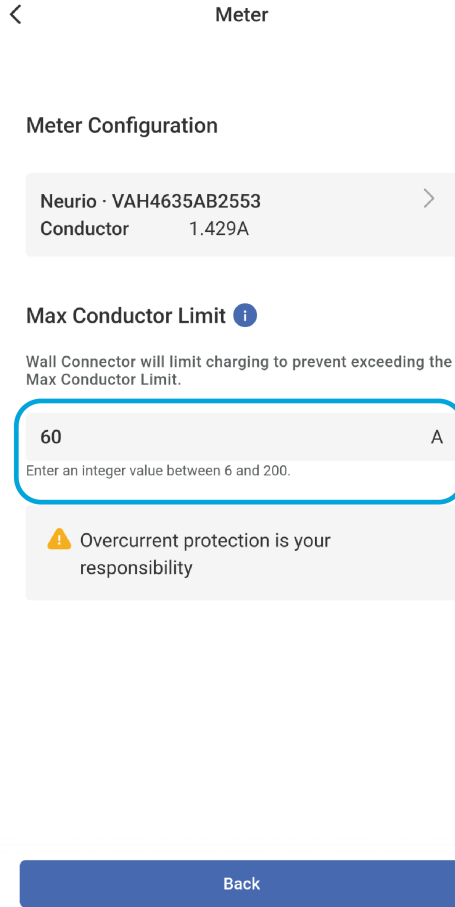
PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



4. Sur l'écran du **Compteur**, définissez la **limite maximale des conducteurs**. Cette valeur doit être égale à 80 % de la limite nominale du tableau électrique.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



Consultez [Note d'application du Wall Connector sur la gestion dynamique de l'énergie](#) afin d'obtenir des instructions pour tester le système et le dépanner, le cas échéant.

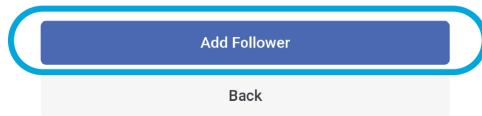
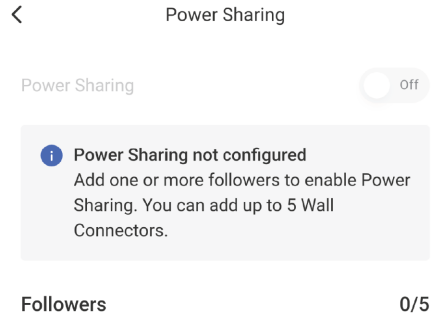
Facultatif : Gestion de l'alimentation de groupe

Le partage de l'alimentation peut uniquement être effectué sous la forme d'un groupe de six connecteurs (un principal et cinq suiveurs). Terminez de mettre en service les suiveurs avant de mettre en service l'unité principale. En outre, vérifiez que tous les suiveurs ont une bonne visibilité de l'unité principale. Pour plus d'informations, voir [Gestion de l'alimentation de groupe à la page 59](#).

1. Sélectionnez **Partage de l'alimentation** pour connecter d'autres Wall Connectors.
2. Désactivez **Partage de l'alimentation** pour effectuer des réglages.
3. Pour ajouter un nouveau Wall Connector, sélectionnez **Scanner le QR Code**, puis scannez le QR code Wi-Fi sur le guide de démarrage rapide du nouveau Wall Connector.
4. Sélectionnez **Ajouter un suiveur** pour ajouter un nouveau Wall Connector.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE



5. Sélectionnez **Terminé** une fois le connecteur principal reconnecté et le suiveur correctement ajouté.
6. Activez le réseau de partage de l'alimentation.

Programmer une limite de réseau

1. Sélectionnez **Paramètres de partage de l'alimentation** pour programmer une limite de réseau.
2. Entrez la limite de réseau appropriée :



REMARQUE : Il s'agit du courant total maximal qu'un réseau de partage d'alimentation est autorisé à consommer en ampères. Cela représente le courant continu que le réseau ne doit pas dépasser. Un électricien devra déterminer l'ampérage approprié et confirmer que le centre de charge est doté d'une protection appropriée contre les surintensités.

Comportements attendus

- La diffusion du point d'accès SSID de tous les Wall Connectors principaux d'un réseau de partage d'alimentation se poursuivra.
- Le retrait d'un Wall Connector d'un réseau entraîne le réglage temporaire de la sortie maximale de cet appareil sur 6 ampères. Enclenchez le disjoncteur pour rétablir la configuration d'origine du Wall Connector.
- Le Wall Connector principal partagera le réseau Wi-Fi du site avec les Wall Connectors suiveurs.



États de fonctionnement et d'erreur

États de fonctionnement

Prêt : Le Wall Connector est prêt pour la recharge.

En cours de recharge : Connecté à Internet et en cours de recharge du véhicule.

Débranché : Connecté à Internet mais pas au véhicule.

En attente du véhicule : Le chargeur est branché et une session de recharge doit être lancée dans le véhicule ou via l'application.

États d'erreur

Défaut critique : Doit être surveillé. Si l'erreur persiste plus de 3 jours, appelez Tesla Service.

Défaut non critique : La recharge est bloquée en raison d'une erreur d'authentification, appelez Tesla Service.

Hors ligne : Le Wall Connector ne présente pas une bonne connectivité et ne peut pas se connecter aux serveurs Tesla. Contactez votre installateur certifié Tesla.

Codes d'erreur

Erreur	Solution
L'appareil est déjà enregistré sur le même site et affiche un avertissement.	Actualisez la liste des appareils.
L'appareil est déjà enregistré sur un autre site.	Retirez l'appareil de Warp et essayez de l'enregistrer à nouveau/Signalez aux membres de l'équipe Tesla.
Le micrologiciel n'est pas à jour avec la version minimale 22.33.1	Mettez à jour le micrologiciel.
L'ID de la demande est introuvable dans les journaux d'erreurs.	Envoyez un ticket à l'équipe d'ingénierie.



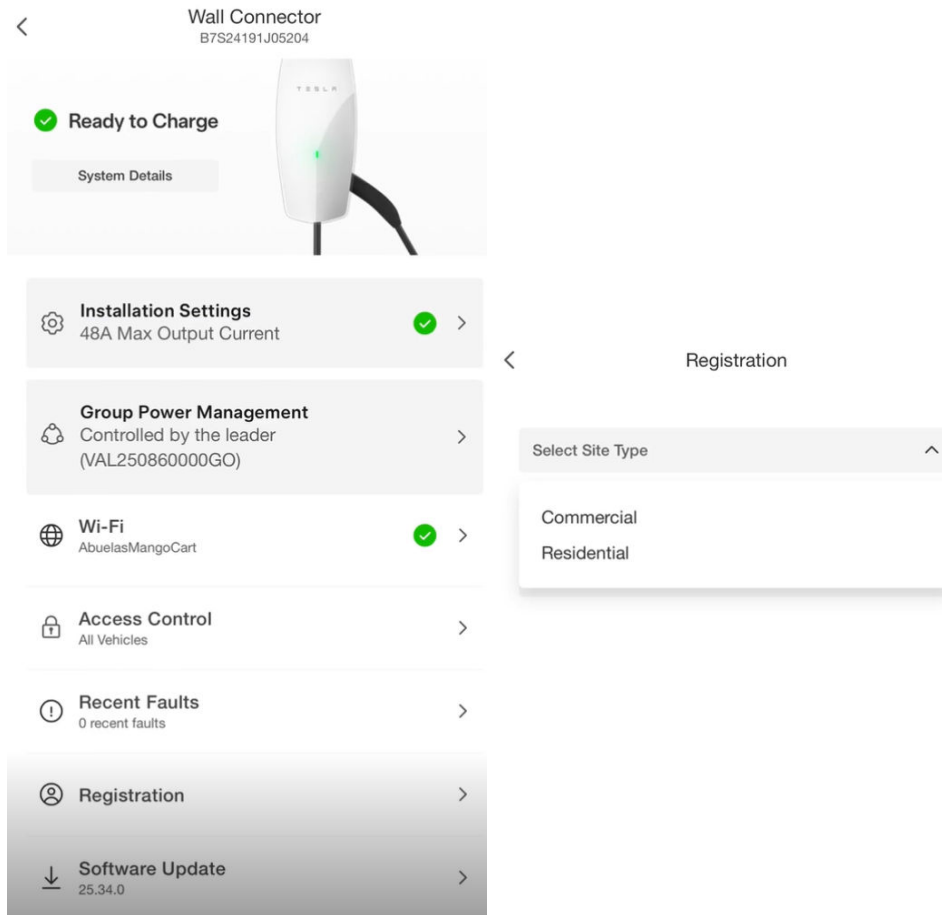
Enregistrement de l'appareil

Enregistrez le Wall Connector sur le compte de l'utilisateur pour activer l'ensemble des fonctionnalités et avantages de l'application.



REMARQUE : Assurez-vous d'utiliser la dernière version (12.41.0 ou ultérieure) de l'application de configuration avant d'enregistrer le Wall Connector sur le compte de l'utilisateur.

1. Terminez la configuration des **Installation Settings (Paramètres d'installation)**.
2. Sélectionnez **Registration (Enregistrement)**.
 - a. Dans le menu déroulant, sélectionnez **Commercial** ou **Residential (Résidentiel)** comme type de site d'installation.




3. Enregistrez le client en sélectionnant **Enter Customer Info (Saisir les informations client)**.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

< Customer Registration

 Until registration is completed, the customer will not have access to their system in the Tesla app.


Register Customer

 Enter Customer Info >

 Lead-Share Customers >

Customer Self-Registration

If customer information is unavailable, the customer can register after installation with one of these options

 **Show a code** >
Show the customer a code they can scan on their smartphone

Done

a. Saisissez l'adresse e-mail du client.

< Customer Registration

Customer Email

Enter the customer email to be used for access to the Tesla Mobile App



Cancel

b. Saisissez le prénom et le nom du client, son adresse e-mail, son numéro de téléphone et l'adresse de l'installation.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

< Customer Registration

Enter the customers info below to register an Energy Device to their Tesla app account.

First name (Given Name)

Last name (Family Name)

Email

Re-enter Email

Phone (optional)

 ▼

Installation Address

Street Address

City

State/Province/Region(optional)

c. Sélectionnez **Continue (Continuer)**.

4. Finalisez l'enregistrement :

a. Dans le champ **Confirm the Installation Company (Confirmer l'entreprise d'installation)**, vérifiez que le nom de l'entreprise qui effectue l'installation est bien indiqué. Si le nom de l'entreprise est manquant ou incorrect, recherchez votre entreprise pour la sélectionner.



REMARQUE : Le **nom de l'entreprise** est le champ qui relie un partenaire à un site. En d'autres termes, il s'agit du champ qui permet à une entreprise de visualiser le site dans Powerhub.

b. Pour ajouter une entreprise d'installation partenaire, sélectionnez **Add Partner (Ajouter un partenaire)** et recherchez le nom du partenaire pour le sélectionner.

c. Confirmez l'adresse e-mail du client et sélectionnez **Submit Registration (Soumettre l'enregistrement)**.



PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

< Customer Registration

Confirm the Installation Company

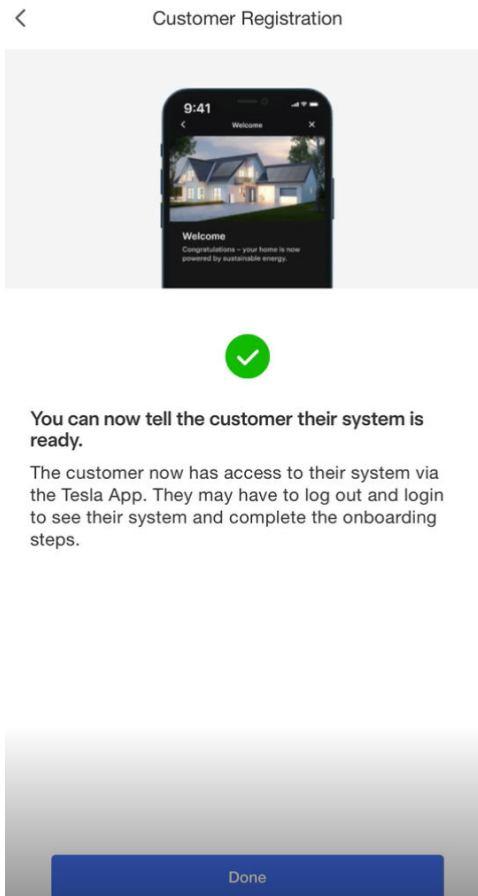
Xero Solar

Partners
Partners are companies that have additional responsibility to the site.

Confirm the Customer Email
Confirm the customer's email below. This can't be changed after submitting.

Bender.rodriguez@gmail.com

d. L'enregistrement est terminé.





GESTION DE L'ALIMENTATION STATIQUE

La gestion statique de l'énergie permet à l'installateur de choisir entre plusieurs niveaux de puissance lors de l'installation de votre Wall Connector. En fonction de la puissance disponible dans votre tableau électrique, l'installateur utilisera le *meilleur niveau de puissance pour votre Wall Connector afin de l'adapter à votre système électrique*.

Fonctionnement

La gestion statique de l'énergie définit une charge maximale pour votre Wall Connector compatible avec votre système électrique domestique. Cette vitesse de recharge maximale sera constante et ne sera pas modifiée pour quelque raison que ce soit.

Avantage

Cette fonction vous permet d'installer et d'utiliser le Wall Connector avec l'alimentation électrique disponible à votre domicile, sans avoir besoin d'acheter du matériel supplémentaire. Même à un niveau de puissance inférieur, la majorité des conducteurs peuvent recharger suffisamment leur batterie pendant la nuit pour répondre à leurs besoins quotidiens.

Configuration de la gestion statique de l'énergie dans l'application Tesla One

Votre installateur configurera la gestion statique de l'énergie lors de la mise en service de votre Wall Connector en suivant les étapes ci-dessous :

1. Téléchargez et ouvrez l'application [Tesla One](#) ; connectez votre appareil au Wall Connector.




GESTION DE L'ALIMENTATION STATIQUE

2. Sélectionnez la carte « Paramètres d'installation » sur l'écran d'accueil de la mise en service.
3. Choisissez « Pays » et « Taille du disjoncteur (A) ». Cliquez sur Terminer.



GESTION DYNAMIQUE DE L'ÉNERGIE

La gestion dynamique de l'énergie ajuste la vitesse de recharge en temps réel en fonction de la puissance disponible dans votre tableau électrique. Cela signifie que votre vitesse de recharge sera toujours la plus rapide possible, tout en garantissant que la puissance totale tirée de votre tableau soit comprise dans des limites sûres.

 **REMARQUE :** La gestion dynamique de l'énergie nécessite l'achat et l'installation d'un wattmètre approuvé par Tesla, vendu séparément du Wall Connector. Actuellement, ces compteurs sont disponibles [à l'achat en ligne](#) ou par l'intermédiaire d'un [installateur agréé Tesla](#).

Fonctionnement

À l'aide d'un wattmètre approuvé par Tesla, la gestion dynamique de l'énergie surveille en permanence la puissance disponible dans votre tableau et ajuste la vitesse de recharge de votre Wall Connector en fonction de l'utilisation de l'électricité de votre domicile. Ainsi, lorsque votre domicile consomme plus d'énergie, par exemple, lorsque vous faites fonctionner un sèche-linge et un chauffe-eau, votre véhicule se recharge plus lentement. Mais lorsque la consommation d'énergie réduit, par exemple la nuit, votre véhicule se recharge plus rapidement.

Avantage

Cette fonction vous permet d'obtenir la vitesse de recharge maximale de votre Wall Connector tout en évitant les mises à niveau électriques. Elle convient parfaitement aux maisons ou aux parkings dont l'alimentation électrique est limitée.

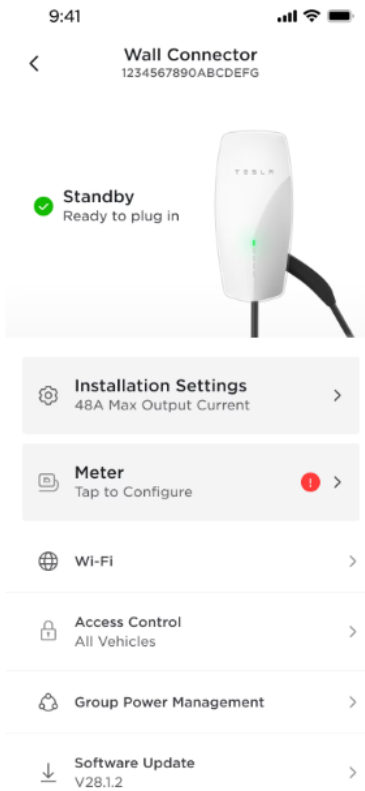
Configuration de la gestion dynamique de l'énergie dans l'application Tesla One

Votre installateur agréé Tesla configurera la gestion dynamique de l'énergie lors de la mise en service de votre Wall Connector en suivant les étapes ci-dessous :

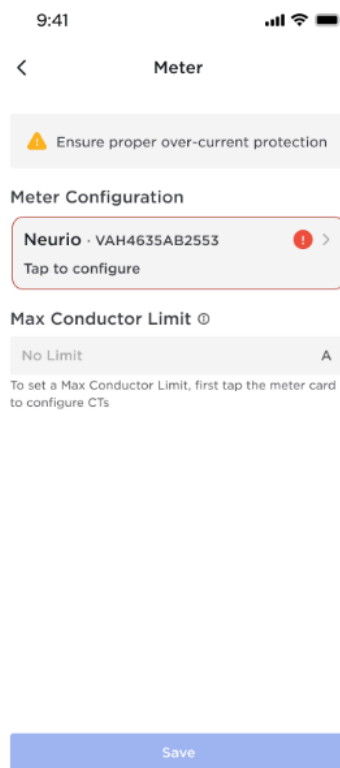
1. Installez le Wall Connector et acheminez un câble de communication à paires torsadées blindées de calibre 22 au minimum entre le tableau électrique et votre Wall Connector. Dans certains cas, vous pouvez installer ce câble de communication dans le même conduit que les câbles alimentant votre Wall Connector
2. Installez le wattmètre et les transformateurs de courant (CT) à l'intérieur de votre tableau électrique.
3. Ouvrez l'application [Tesla One app](#) et connectez votre appareil au Wall Connector.
4. Sélectionnez la carte indiquée « Compteur » dans l'écran principal de mise en service.



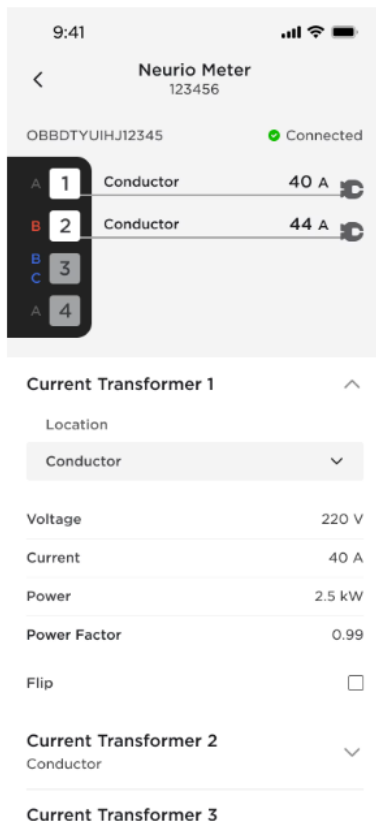
GESTION DYNAMIQUE DE L'ÉNERGIE



5. Sur l'écran du compteur, sélectionnez la carte du haut pour configurer le compteur.



6. Réglez le transformateur de courant 1 et le transformateur de courant 2 sur « Conducteur ».



7. De retour sur la page principale du compteur, définissez la limite maximale des conducteurs.



REMARQUE : Cette valeur doit être égale à 80 % de la valeur nominale des conducteurs d'alimentation du tableau ou du disjoncteur principal (la valeur la plus faible étant retenue). Par exemple, un disjoncteur principal de 100 ampères = une limite maximale de conducteur de 80 ampères.




GESTION DE L'ALIMENTATION DE GROUPE

Présentation de la gestion de l'alimentation de groupe

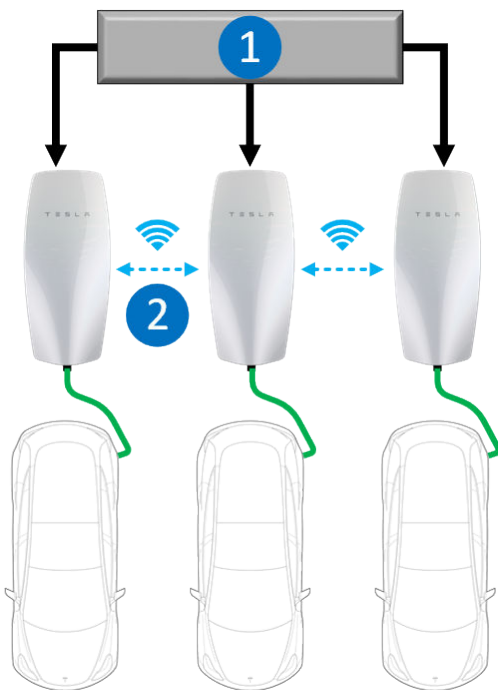
La fonction de gestion de l'alimentation de groupe basée sur le micrologiciel permet à jusqu'à 6 Wall Connectors installés sur le même site de partager intelligemment l'alimentation totale disponible du site via une connexion Wi-Fi d'unité à unité. Les applications résidentielles et commerciales ont ainsi moins besoin de mises à niveau électriques spécifiques pour recharger plusieurs véhicules simultanément.

Pendant le processus de mise en service,

- Les Wall Connectors sont affectés à des circuits de dérivation individuels ou partagés (jusqu'à 60 ampères).
- La puissance totale est allouée au groupe de Wall Connectors liés

 **REMARQUE :** Pour obtenir des instructions sur la mise en service de Wall Connectors dans un réseau de gestion de l'alimentation de groupe, reportez-vous à la section [Gestion de l'alimentation de groupe pour les Wall Connector de troisième génération](#).

Le courant de sortie total des Wall Connectors regroupés n'excèdera jamais la puissance totale allouée au site.



1. Alimentation CA (panneau d'entretien)
2. Gestion de l'alimentation de groupe par communication Wi-Fi



Configuration des disjoncteurs et circuits de dérivation

Les circuits de gestion de l'alimentation de groupe peuvent être installés dans un tableau électrique qui supporte d'autres charges. Si l'espace est limité ou que l'alimentation principale est éloignée des Wall Connectors, il peut être bien avisé d'installer un centre de charge dédié.

Consultez les exemples ci-dessous de diagrammes de gestion de l'alimentation de groupe pour Wall Connector (l'un avec sous-panneau et l'autre sans). Dans les exemples ci-dessous, chaque Wall Connector individuel est capable de fournir 48 ampères lorsqu'il est le seul à être utilisé. Au fur et à mesure que d'autres Wall Connectors sont raccordés à des véhicules, le système distribue automatiquement la puissance en fonction de la puissance totale allouée au site.

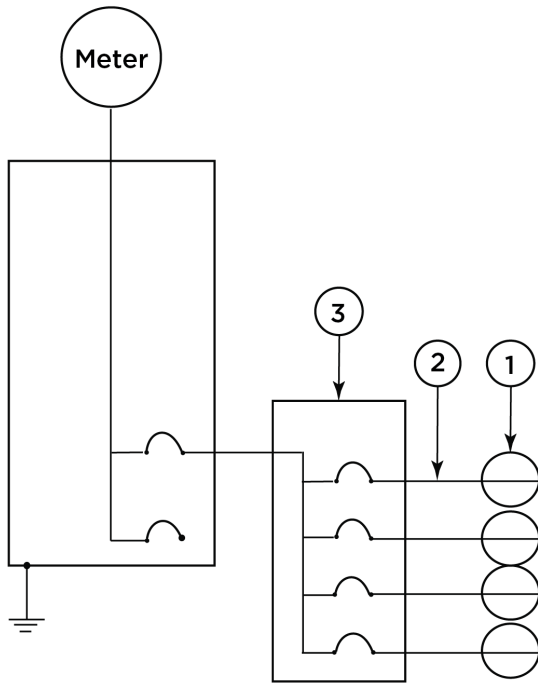


Tableau 3. Gestion de l'alimentation de groupe avec sous-panneau

Élément	Description
1	Wall Connector
2	Circuit de dérivation de 60 A
3	Sous-panneau / disjoncteur d'alimentation de 100 A

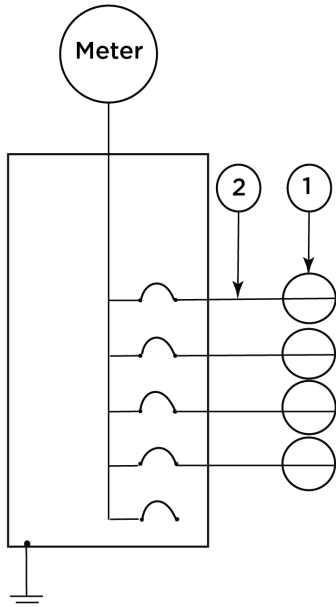


Tableau 4. Gestion de l'alimentation de groupe sans sous-panneau


Élément	Description
1	Wall Connector
2	Circuit de dérivation de 60 A




Considérations relatives à la gestion de l'alimentation de groupe

La gestion de l'alimentation de groupe des Wall Connectors s'effectue sans fil.

Pour une performance optimale, les Wall Connectors d'un réseau de gestion de l'alimentation de groupe doivent, dans la mesure du possible, être installés en ligne directe l'un par rapport à l'autre.

 **REMARQUE :** L'installation en ligne directe est recommandée, mais pas obligatoire. La communication sans fil peut se maintenir en contournant des parois en béton, mais la portée du réseau risque d'en être dégradée.


Évitez d'installer des Wall Connectors sur des faces opposées de murs en béton, d'éléments de maçonnerie, de montants métalliques ou d'autres obstacles matériels qui gêneraient la puissance du signal Wi-Fi.


 **REMARQUE :** Si un appareil mobile parvient à se connecter au Wi-Fi local, il est fort probable que le Wall Connector puisse faire de même.

Calcul des exigences en matière de gestion de l'alimentation de groupe pour les systèmes existants

Pour calculer l'alimentation requise en fonction du nombre de Wall Connectors pour les systèmes électriques existants, utilisez l'équation suivante :


Ampérage continu disponible :	Nombre de Wall Connectors :	Ampérage de sortie max. par Wall Connector lors d'une utilisation à 100 % :
_____	_____	_____
_____ ÷ _____ = _____		

 **REMARQUE :** Pour la gestion de l'alimentation de groupe, le nombre maximal de Wall Connectors est 6.

 **REMARQUE :** Lors du calcul de l'ampérage maximal par Wall Connector, l'utilisation à 100 % doit être supérieure à 6 ampères pour l'opération de gestion de l'alimentation de groupe. Si l'ampérage maximal est supérieur à 48 ampères, la gestion de l'alimentation de groupe n'est pas nécessaire.

Pour les grands sites, tenez compte du temps de stationnement attendu en relation avec un taux d'utilisation de 100 %.

Durée de stationnement prévue (heures)	Exemples	Ampérage recommandé par Wall Connector lors d'une utilisation à 100 %
Plus de 6 (long terme)	Stationnement à long terme, stationnement de nuit	Plus de 12 ampères
3-5 (moyen terme)	Lieu de travail, hébergement	Plus de 24 ampères
1-2 (court term)	Achats et restaurants	Plus de 32 ampères

 **REMARQUE :** Une utilisation à 100 % représente le pire scénario en matière de vitesse de recharge. Cela correspond à une situation dans laquelle la quantité d'énergie minimale serait disponible pour chaque véhicule individuel. Dans la plupart des cas, les Wall Connectors ne sont pas tous activement occupés à recharger un véhicule, ce qui permet de recharger plus rapidement les véhicules restants.



Configuration de la gestion de l'alimentation de groupe

La gestion de l'alimentation de groupe est une fonctionnalité du micrologiciel qui permet à un maximum de six Wall Connectors de troisième génération de limiter leur consommation totale de courant de réseau à un courant maximal spécifié. Cette fonctionnalité permet d'installer plus de connecteurs et d'augmenter le débit de charge en permettant aux Wall Connectors individuels d'être installés à leur pleine capacité de circuit de dérivation, tout en définissant un courant total alloué de façon à ne pas surcharger le service électrique.

Micrologiciel

Le micrologiciel du Wall Connector version **21.18.0 ou supérieure** est requis pour la fonctionnalité de gestion de l'alimentation de groupe. La connexion d'un Wall Connector au Wi-Fi local permet d'effectuer des mises à jour automatiques du micrologiciel.

Conditions

Tableau 5.

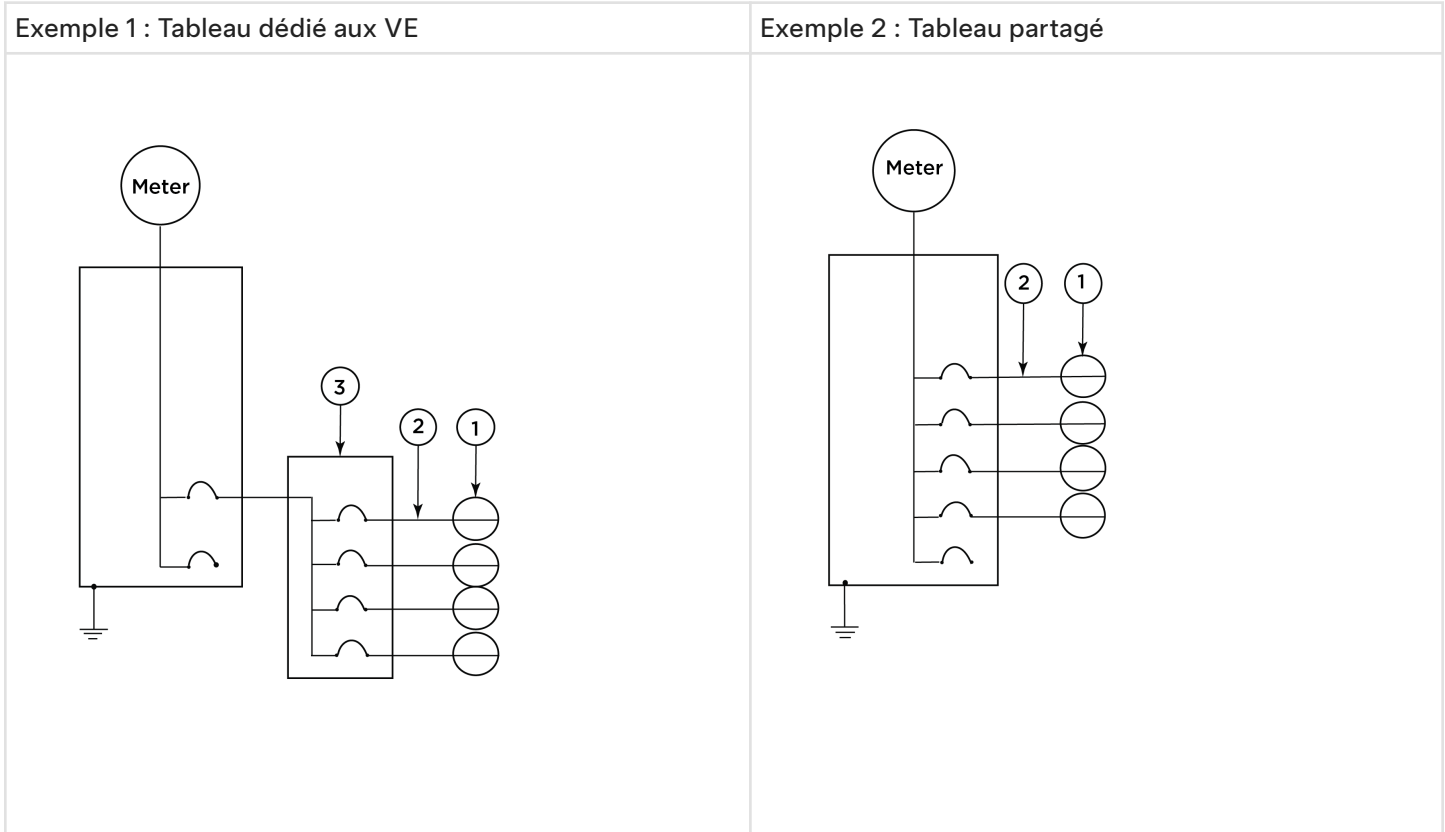
Réseau de gestion de l'alimentation de groupe	Nombre déterminé de Wall Connectors de troisième génération mis en service pour la communication sans fil. Un réseau de gestion de l'alimentation de groupe se compose d'un Wall Connector principal et de plusieurs connecteurs Wall Connectors suiveurs.
Principal	Désigne l'unité Wall Connector configurée comme le seul contrôleur de l'allocation de courant dans un réseau de gestion de l'alimentation de groupe. Agit en tant que contrôleur principal des Wall Connectors suiveurs.
Suiveur	Wall Connector sous le contrôle d'une unité Wall Connector principale.
Limite du réseau	Courant total maximal qu'un réseau de gestion de l'alimentation de groupe est autorisé à consommer en ampères.
Courant de réseau	Courant total de tous les Wall Connectors installés dans un réseau de gestion de l'alimentation de groupe, en ampères.
Taille du réseau	Nombre total de Wall Connectors configurés dans un réseau de gestion de l'alimentation de groupe.
Limite de secours (moyenne)	Courant de secours maximal de sécurité pour une unité en cas de perte de communication. Égal à (limite du réseau) / (taille du réseau), limité à la capacité d'une seule unité.
Courant pilote	Limite de courant annoncée pour un véhicule connecté par un seul Wall Connector en ampères.
Courant du véhicule	Consommation de courant réelle mesurée d'un véhicule connecté à un Wall Connector en ampères.
Circuit de dérivation	Conducteurs du circuit entre le dispositif de surintensité final protégeant le circuit et le Wall Connector.
Tableau partagé	Centre de recharge avec plusieurs circuits de dérivation Wall Connector, en plus d'autres charges électriques non liées.
Tableau dédié aux VE	Centre de recharge entièrement dédié aux Wall Connectors Tesla installés pour la gestion de l'alimentation de groupe.

Options d'installation

Les circuits de dérivation pour véhicules électriques peuvent être installés dans des tableaux partagés ou des tableaux dédiés aux VE.



Tableau 6.



Instructions d'installation - Ordre des opérations

1. Confirmez que chaque Wall Connector est équipé du micrologiciel version 21.18.0 ou supérieure pour permettre la gestion de l'alimentation de groupe. Dans l'assistant de mise en service du Wall Connector, vous trouverez cette information sous la carte "Logiciel".



REMARQUE : Lorsque vous vous connectez à plusieurs instances de Wall Connector, désactivez la fonction de connexion automatique au réseau pour vous assurer que votre appareil ne rejoint pas un Wall Connector sur lequel vous ne travaillez plus.

2. Une fois la version du micrologiciel confirmée, dans la carte "Installation" de l'assistant de mise en service, définissez le pays et le niveau de puissance pour chaque Wall Connector. Il est recommandé d'installer chacun d'eux à la capacité maximale du circuit de dérivation même si ce dernier peut être réglé à une puissance inférieure.
3. Désignez un Wall Connector principal et ajoutez ses suiveurs - voir page suivante pour plus de détails.
4. Appuyez sur le bouton "Activé" sur la page de configuration de la gestion de l'alimentation de groupe des connecteurs principaux.
5. Connectez le Wall Connector principal au réseau Wi-Fi local. Le connecteur principal d'un réseau de gestion de l'alimentation de groupe partagera les informations d'identification Wi-Fi avec les suiveurs.

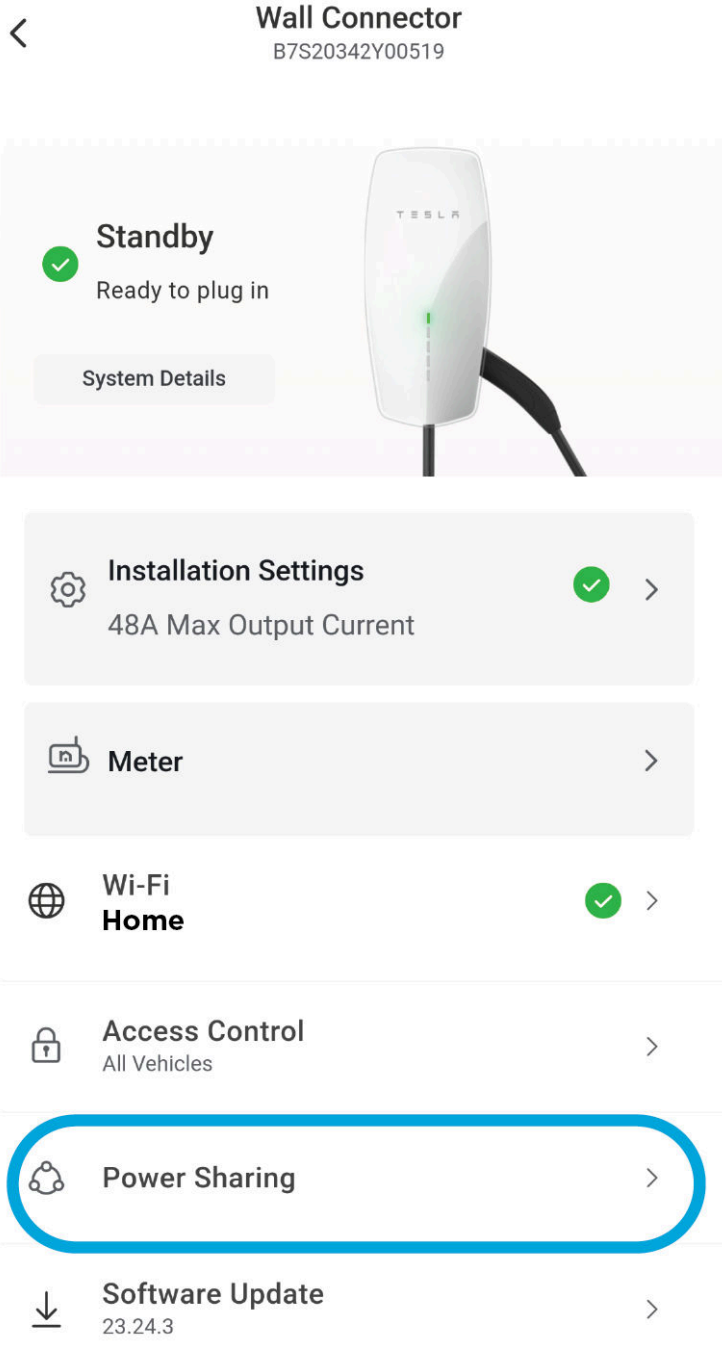
Mise en service de la gestion de l'alimentation de groupe

Commencez par vous connecter à l'assistant de mise en service de l'un des Wall Connectors. Ce Wall Connector deviendra l'unité principale et sera responsable de communiquer l'ampérage disponible au réseau.

1. Sélectionnez **Partage de l'alimentation** dans l'assistant de mise en service :



GESTION DE L'ALIMENTATION DE GROUPE



2. Sélectionnez **Ajouter un suiveur** pour commencer le processus de couplage :



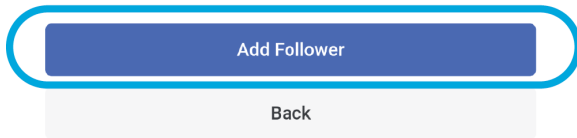
GESTION DE L'ALIMENTATION DE GROUPE

< Power Sharing


Power Sharing Off

i Power Sharing not configured
Add one or more followers to enable Power Sharing. You can add up to 5 Wall Connectors.

Followers 0/5



1. Suivez les instructions à l'écran pour ajouter un deuxième Wall Connector en scannant le QR code du guide de démarrage rapide ou en saisissant manuellement les informations SSID et WPA2 :

SCANNER LE QR CODE	SAISIR MANUELLEMENT
<p>Recherchez le guide de démarrage rapide du Wall Connector que vous souhaitez ajouter au réseau</p> 	<p>Saisissez les informations SSID et WPA2 du Wall Connector que vous souhaitez ajouter au réseau</p> <div data-bbox="959 1570 1341 1934"><p>NETWORK (SSID)</p><p>TeslaWallConnector_</p><p>Complete the last 6 characters of the Wi-Fi network name (SSID).</p><p>WPA2 PASSWORD</p><p>Enter the 12-character WPA2 WiFi password.</p><p>CONNECT</p></div>



GESTION DE L'ALIMENTATION DE GROUPE



REMARQUE : Le Wall Connector que vous ajoutez doit diffuser son propre signal SSID du Wi-Fi. Appuyez sur le bouton de la poignée et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.

2. Répétez l'opération pour ajouter d'autres Wall Connectors au réseau. Tous les Wall Connectors ajoutés deviennent des suiveurs dans le réseau.
3. Sélectionnez "Paramètres de partage de l'alimentation" pour programmer une limite de réseau.


Power Sharing Settings >

No network current limit set.
Configure a limit to enable power sharing.

4. Dans le champ, saisissez la limite du réseau :

MAX NETWORK CURRENT (A)

Enter the total current available for the power sharing network. A minimum of 6A per Wall Connector is required.

5.  **REMARQUE :** Il s'agit du courant total maximal qu'un réseau de gestion de l'alimentation de groupe est autorisé à consommer en ampères. Cela représente le courant continu que le réseau ne doit pas dépasser. Un électricien devra déterminer l'ampérage approprié et confirmer que le centre de charge est doté d'une protection appropriée contre les surintensités

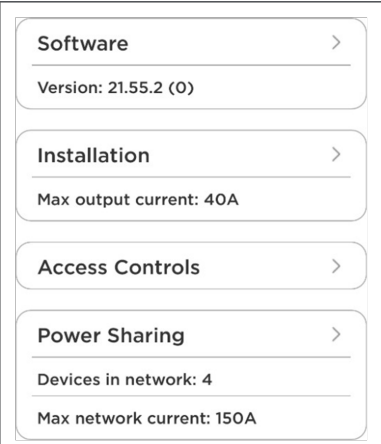
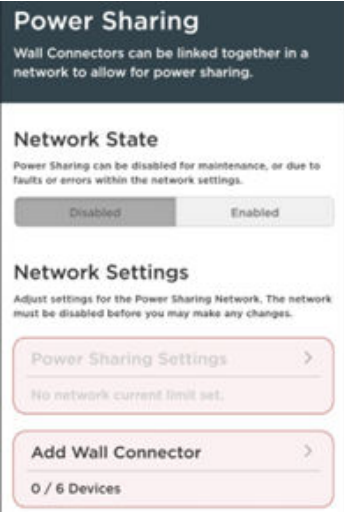
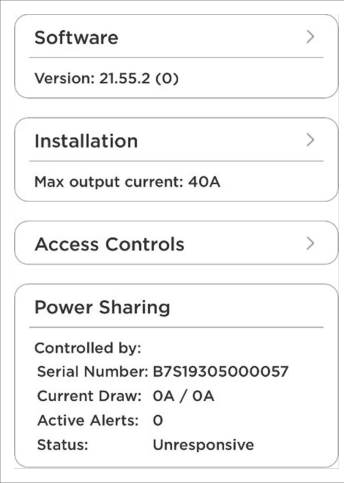
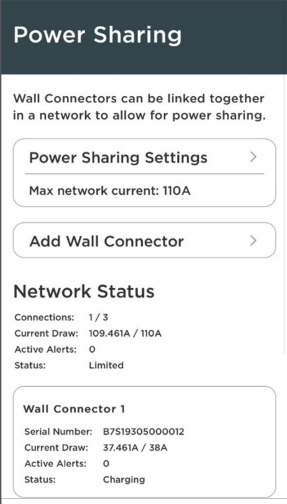
Comportements attendus

- La diffusion du point d'accès SSID de tous les Wall Connectors d'un réseau de gestion de l'alimentation de groupe se poursuivra.
- Le retrait d'un Wall Connector d'un réseau entraîne le réglage temporaire de la sortie maximale de cet appareil sur 6 ampères. Enclenchez le disjoncteur pour rétablir la configuration d'origine du Wall Connector.
- Le Wall Connector principal partagera le réseau Wi-Fi du site avec les Wall Connectors suiveurs.



Comment afficher les réseaux de gestion de l'alimentation de groupe existants

Tableau 7.

Page d'accueil du Wall Connector principal	Page des paramètres du Wall Connector principal
	
Page d'accueil des Wall Connectors suiveurs	Page des paramètres des Wall Connectors suiveurs
	



ACTIVATION DE FONCTIONS DE RECHARGE À DES FINS COMMERCIALES

Configurer des fonctions de recharge à des fins commerciales pour Wall Connector : <https://www.tesla.com/support/charging/commercial>

- Générer des revenus grâce à la facturation à l'usage
- Attirer des résidents, des locataires et des invités, ou accroître le trafic vers votre entreprise
- Surveiller en direct l'état des chargeurs et les rapports d'utilisation
- Inclusion facultative sur la page Nous trouver de Tesla et sur la carte intégrée pour les sites de recharge éligibles.



LED DU WALL CONNECTOR

Codes lumineux

Démarrage

Après la mise sous tension au niveau du disjoncteur, chaque LED (sept au total) sur la façade s'allumera pendant cinq secondes au maximum.



Après le démarrage

Une fois le Wall Connector mis sous tension au niveau du disjoncteur, certaines LED vertes (en fonction de la taille du disjoncteur) s'allument pendant 10 secondes. Consultez le tableau ci-dessous pour prendre connaissance des codes lumineux exacts.

Disjoncteur	60 A	50 A	40 A	30 A	20 A	15 A
Sortie maximale	48 A	40 A	32 A	24 A	16 A	12 A



REMARQUE : Pour afficher de nouveau les LED vertes après les 10 secondes initiales, appuyez de façon prolongée sur le bouton de la poignée de recharge.

Lorsque plusieurs Wall Connectors sont liés à des fins de gestion l'alimentation de groupe, la **LED centrale bleue** s'allume pendant la durée d'affichage de la fenêtre de démarrage de 10 secondes.

Autre

En veille, en attente de branchement	Recharge en cours	Diffusion du SSID, prêt à la mise en service	En attente de recharge, communication avec le véhicule en cours
LED verte supérieure fixe	Toutes les LED vertes, diffusion en continu	LED verte clignotante	LED bleue fixe



Codes de défaut

Tous les codes lumineux rouges et clignotants se mettent en pause pendant une seconde, puis reprennent.		
Barre lumineuse	Signification	Détails
Aucun code lumineux	Problème d'alimentation électrique, recharge désactivée	Assurez-vous que l'alimentation électrique est activée. Si le problème persiste, demandez à un électricien de retirer le Wall Connector du boîtier de câblage et de confirmer que la tension est présente au niveau du bornier à l'aide d'un multimètre. Enregistrez les relevés de tension pour les éléments suivants : L1 à L2/N, L1 à terre, L2/N à terre.
Rouge fixe	Défaut interne ; recharge désactivée	Désenclenchez le disjoncteur, patientez cinq secondes, puis enclenchez-le. Si le voyant rouge fixe s'allume toujours, notez la référence et le numéro de série et contactez Tesla Energy.
Un (1) voyant clignotant rouge	Interruption du circuit de défaut à la terre due à un chemin de courant dangereux, recharge désactivée	Inspectez la poignée, le câble, le connecteur mural et la prise de recharge du véhicule afin d'identifier des potentiels dommages ou signes d'entrée d'eau. Demandez à un électricien de s'assurer que la masse n'est pas directement connectée à un fil conducteur dans le circuit de dérivation.
Deux (2) voyants clignotants rouges	Erreur d'assurance de la mise à la terre, haute résistance à la terre détectée, recharge désactivée	Assurez-vous que le Wall Connector est correctement mis à la terre. La connexion à la terre doit être raccordée à la source d'alimentation en amont pour fonctionner correctement. Vérifiez toutes les connexions matérielles, y compris les bornes du boîtier de câblage, le ou les tableaux électriques et les boîtiers de raccordement. Dans les réseaux d'alimentation électrique résidentiels, vérifiez la liaison entre la masse et le neutre au niveau du tableau principal. En cas de connexion à un transformateur abaisseur de tension, contactez le fabricant du transformateur pour obtenir des instructions sur la manière de relier la connexion à la terre.
Trois (3) voyants clignotants rouges	Température élevée détectée ; recharge limitée ou désactivée	Assurez-vous que le Wall connector est connecté au Wi-Fi et qu'il est mis à jour à l'aide du micrologiciel le plus récent pour un fonctionnement optimal du capteur de température. Examinez la façade et la poignée du câble pour détecter toute chaleur excessive. Demandez à un électricien de retirer le Wall Connector du boîtier de câblage et de vérifier que les conducteurs utilisés ont la taille appropriée et qu'un couple conforme aux spécifications a été appliqué au bornier. Connectez le Wall Connector au Wi-Fi pour mettre à jour le micrologiciel avec la version la plus récente. Si le micrologiciel n'est pas automatiquement mis à jour, utilisez la procédure de mise en service à la page 30 pour vous connecter à l'Assistant de mise en service et mettre à jour le micrologiciel manuellement. Si le problème persiste, contactez notre équipe d'assistance client.
Six (6) voyants clignotants rouges	Surtension ou mauvaise qualité du réseau électrique détectée ; recharge désactivée	Assurez-vous que l'alimentation électrique nominale est de 200-240 volts. Si le problème persiste, demandez à un électricien de retirer le connecteur mural du boîtier de câblage et de confirmer à l'aide d'un multimètre que les relevés de tension sont conformes aux attentes au niveau du bornier. Enregistrez les relevés de tension pour les éléments suivants : L1 à L2/N, L1 à terre, L2/N à terre.
Sept voyants (7) clignotants rouges	Surintensité détectée dans le véhicule	Diminuez le paramètre de courant de recharge du véhicule. Si le problème persiste et que le véhicule raccordé est fabriqué par Tesla, notez le VIN du véhicule et l'heure approximative de l'erreur, et contactez Tesla. Si le véhicule n'est pas fabriqué par Tesla, contactez son fabricant.



Codes de communication EVSE (Electric Vehicle Service Equipment)

Barre lumineuse	Signification	Détails
Bleu fixe	Connecté au véhicule, Electric Vehicle Service Equipment prêt mais le véhicule ne nécessite pas d'être rechargé	Vérifier que le véhicule est prêt à être rechargé et qu'il n'est pas bloqué par des paramètres tels que la recharge planifiée
Voyant bleu "respiration"	Établissement de la communication avec le véhicule	
Deux (2) voyants clignotants bleus	Connecté au véhicule, Electric Vehicle Service Equipment pas prêt pour la recharge	Vérifier la configuration de l'appareil pour s'assurer que des paramètres tels que la recharge planifiée, le protocole OCPP ou le contrôle d'accès n'empêchent pas la recharge



DU WALL CONNECTOR

Tableau 8. Spécifications de couple

Composante		Spécifications
Raccordements électriques		bande jusqu'à 13 mm (½ po)
Raccordements aux bornes		50 po-lb (5,6 Nm)
Vis M4 (x4)		N/A



INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

Sous réserve des exclusions et des limitations décrites ci-dessous, cette garantie limitée de l'équipement de recharge couvre le remboursement, la réparation ou le remplacement nécessaire pour remédier à tout défaut de fabrication d'un Wall Connector fabriqué et fourni par Tesla (y compris tout compteur d'énergie à distance Tesla fourni en tant qu'accessoire pour permettre la gestion dynamique de l'alimentation) qui survient dans le cadre d'une utilisation personnelle normale pendant une période de 48 mois, ou une période de 12 mois pour une utilisation commerciale normale*, et d'un connecteur mobile ou d'un adaptateur de recharge fabriqué et fourni par Tesla qui survient dans le cadre d'une utilisation normale pendant une période de 12 mois, à compter de la date de facturation de l'équipement de recharge au client. Tout connecteur ou adaptateur fabriqué et fourni par Tesla acquis à l'achat et la livraison d'un véhicule Tesla effectués par Tesla est couvert par la section Garantie limitée de base du véhicule. Cette garantie est valable pendant quatre ans ou 80 000 kilomètres (selon la première éventualité) et soumise aux conditions générales de la Garantie limitée sur véhicule neuf.

*Pour les réclamations au titre de la garantie se rapportant spécifiquement aux Wall Connectors (y compris tout accessoire de compteur d'énergie à distance Tesla), l'expression « usage commercial » fait référence aux connecteurs muraux (et, le cas échéant, tout accessoire de compteur d'énergie à distance Tesla) utilisés à des fins autres que la recharge dans une maison individuelle unifamiliale pour une utilisation personnelle quotidienne. Cela inclut, mais sans s'y limiter, la recharge dans des hôtels, bureaux, parcs de stationnement et complexes (y compris des immeubles d'appartements, copropriétés et autres habitations pour plusieurs familles ou à plusieurs unités), ainsi que dans des sites de commerce de détail et autres lieux qui autorisent la recharge payante (y compris par le biais d'une mention en ligne ou sur la voie publique), ou situés dans des endroits où des utilisateurs autres que le propriétaire pourraient raisonnablement avoir accès au Wall Connector.

La présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge ne couvre pas les dommages ou dysfonctionnements directement ou indirectement causés par, liés à ou résultant de l'usure ou de la détérioration normale, d'un usage abusif ou anormal, d'une négligence, d'un accident, d'une installation ou utilisation mauvaise ou insuffisante, d'un manque de maintenance ou d'une maintenance inappropriée, d'un mauvais stockage ou d'un transport inadéquat, y compris, mais sans s'y limiter, les éléments suivants :

le non-respect des instructions, du mode de fonctionnement, des consignes de maintenance et des avertissements indiqués dans la documentation fournie avec votre connecteur ou adaptateur Tesla ;

les facteurs externes, y compris, mais sans s'y limiter, des objets qui heurtent le connecteur ou l'adaptateur Tesla, des câblages ou connexions électriques défectueux ou endommagés, défauts électriques externes, boîtes de raccordement, disjoncteurs ou prises de courant défectueux ou endommagés, l'environnement ou des catastrophes naturelles, y compris, mais sans s'y limiter, les incendies, les tremblements de terre, les inondations, la foudre et autres conditions environnementales ;

l'aspect général de la peinture ou ses défauts, y compris les éclats, les rayures, les éraflures et les fissures ;

l'absence de communication avec Tesla lors de la découverte d'un vice couvert par la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge ;

toute réparation ou modification du connecteur ou de l'adaptateur Tesla ou de l'un de ses composants, l'installation ou l'utilisation de pièces ou accessoires, effectuée par une personne ou un établissement non certifié ou agréé ; et

l'absence d'installation ou une installation inappropriée, le manquement aux opérations de réparation ou d'entretien, incluant l'utilisation de pièces ou d'accessoires autres que des pièces ou accessoires d'origine Tesla ;

Bien que Tesla ne vous oblige pas à effectuer tous les travaux de maintenance, d'entretien ou de réparation dans un centre d'entretien Tesla ou un centre de réparation agréé par Tesla, la Garantie limitée sur l'Équipement de recharge peut faire l'objet d'une annulation ou d'une exclusion en raison d'un entretien, d'une maintenance ou de réparations insuffisants ou inadéquats. Les centres d'entretien Tesla et les centres de réparation agréés par Tesla dispensent une formation spéciale et disposent de l'expertise, ainsi que des outils et fournitures nécessaires à l'entretien ou à la



INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

réparation des connecteurs et adaptateurs Tesla ; il se peut même qu'ils emploient le seul personnel autorisé ou qualifié pour manipuler les connecteurs et adaptateurs Tesla ou encore qu'ils constituent les seuls centres certifiés ou agréés pour intervenir sur les connecteurs et adaptateurs Tesla. Tesla vous recommande vivement d'effectuer toute opération de maintenance, d'entretien ou de réparation dans un centre d'entretien Tesla ou dans un centre de réparation agréé par Tesla afin d'éviter toute annulation ou exclusion de la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge.

Limitations de responsabilité

Cette Garantie limitée sur l'Équipement de recharge est la seule garantie explicite établie en lien avec votre connecteur ou adaptateur Tesla. Les garanties et conditions implicites et expresses découlant des lois locales, des lois fédérales ou autres, en loi ou en équité, le cas échéant, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites et les conditions de valeur ou de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, de durabilité, ou celles découlant d'une conduite habituelle ou d'un usage commercial, ou toute garantie contre des vices latents ou cachés, sont rejetées dans toute la mesure autorisée par la loi locale de votre pays, ou limitées en durée à la durée de cette Garantie limitée sur l'Équipement de recharge. Dans toute la mesure autorisée par la législation locale, l'exécution des travaux de réparation et/ou de remplacement nécessaires des pièces neuves, reconditionnées ou remises à neuf par Tesla pour les vices couverts, constitue le seul recours en vertu de la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge ou de toute autre garantie implicite. Dans toute la mesure autorisée par votre législation locale, la responsabilité est limitée au prix raisonnable de la réparation ou du remplacement du connecteur ou de l'adaptateur Tesla concerné, ne dépassant pas le prix de détail suggéré par le fabricant. Le remplacement peut s'effectuer au moyen de pièces de nature et de qualité comparables, y compris, le cas échéant, à l'aide de pièces qui ne proviennent pas du fabricant ou de pièces reconditionnées ou remises à neuf. La Garantie limitée sur l'Équipement de recharge couvre uniquement les pièces et la main-d'œuvre en usine nécessaires pour effectuer la réparation, mais elle n'inclut pas les coûts de main-d'œuvre sur site liés à la désinstallation, à la réinstallation ou au retrait de l'équipement de recharge réparé ou remplacé. Les pièces réparées ou remplacées, incluant le remplacement d'un connecteur ou d'un adaptateur Tesla, dans le cadre de cette Garantie limitée sur l'Équipement de recharge, sont couvertes uniquement jusqu'au terme de la période de garantie de cette Garantie limitée sur l'Équipement de recharge, sauf disposition contraire de la législation en vigueur. La période de garantie d'origine ne peut en aucun cas être prolongée suite à la réparation ou au remplacement de votre connecteur ou adaptateur Tesla.

Tesla décline toute responsabilité pour tout vice couvert par la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge qui dépasse la juste valeur marchande du connecteur ou de l'adaptateur Tesla concerné au moment qui précède immédiatement la découverte du vice. En outre, la somme de toutes les prestations payables en vertu de la Garantie limitée sur l'Équipement de recharge ne doit pas dépasser le prix que vous avez payé pour le connecteur ou l'adaptateur Tesla, le cas échéant.

Tesla n'autorise aucune personne physique ou morale à créer quelque obligation ou responsabilité que ce soit en rapport avec la Garantie limitée sur l'Équipement de recharge. Sous réserve des lois et législations locales, il incombe à Tesla de prendre, à sa seule discrétion, la décision de réparer ou de remplacer une pièce ou d'utiliser une pièce neuve, reconditionnée ou remise à neuf. Tesla peut, de façon occasionnelle, proposer de payer une partie ou la totalité des frais de certaines réparations non couvertes par la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge, soit pour des modèles spécifiques, soit de façon ponctuelle et au cas par cas. Tesla se réserve le droit d'effectuer les opérations ci-dessus à tout moment, sans aucune obligation d'effectuer des paiements similaires auprès d'autres propriétaires d'équipements de recharge Tesla.

Dans les limites autorisées par la législation locale, Tesla décline par la présente tous dommages indirects, accessoires, particuliers et consécutifs, résultant de ou dus au connecteur ou à l'adaptateur Tesla, y compris, mais sans s'y limiter, un transport depuis ou vers un centre d'entretien agréé par Tesla, une perte du connecteur ou de l'adaptateur Tesla, une perte de valeur du véhicule, une perte de temps, une perte de revenus, une impossibilité d'utilisation, une perte de propriété personnelle ou commerciale, des inconvénients ou aggravations, une détresse émotionnelle ou une blessure, une perte commerciale (y compris mais non limité à des pertes de profits ou de gains), des frais de remorquage, des tarifs de transport en commun, une location de véhicule, des frais d'appel pour demande de service, des dépenses de carburant, des dépenses de logements, des dommages dus au remorquage du véhicule, et des frais accessoires tels que des appels téléphoniques, des transmissions par télécopie et des dépenses d'envoi de courriers.



INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

Les limitations et exclusions précédentes s'appliquent, que votre demande d'indemnisation soit liée au contrat, à un délit (y compris la négligence et la négligence grave), à la violation de la garantie ou d'une condition, à une fausse déclaration (que ce soit par négligence ou autrement) ou en droit ou en équité, même si Tesla a été informée de la possibilité de tels dommages ou que de tels dommages sont raisonnablement prévisibles.

Aucune disposition de la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge n'exclut ou ne restreint de quelque manière que ce soit la responsabilité de Tesla en cas de décès ou de dommages corporels d'un individu, exclusivement et directement causés par la négligence de Tesla ou de l'un de ses employés, agents ou sous-traitants (le cas échéant), en cas de fraude ou de déclaration frauduleuse, ou toute autre responsabilité établie devant un tribunal compétent par une décision en premier et dernier ressort et ne peut faire l'objet d'une exclusion ou d'une limitation au regard de la législation locale.

Résolution des litiges

Dans les limites autorisées par la législation locale, Tesla vous invite à signaler par écrit tout vice de fabrication dans un délai raisonnable et dans la période couverte spécifiée dans la présente Garantie limitée sur l'Équipement de recharge, et de laisser à Tesla le soin de réaliser toutes les réparations nécessaires avant de déposer une réclamation dans le cadre de notre programme de règlement des litiges (décrit ci-après). Veuillez transmettre une notification écrite au sujet du règlement du litige à l'adresse suivante :

Véhicules immatriculés aux États-Unis :

Tesla, Inc

3500 Deer Creek Road

Palo Alto, California

Attention: Charging Equipment Warranty Claims

Numéro de téléphone : 1-877-79-TESLA (1-877-798-3752)

Veillez inclure les informations suivantes :

- Date de la facture du connecteur ou de l'adaptateur Tesla
- Votre nom et vos coordonnées
- Nom et adresse du magasin et/ou centre de réparation Tesla le plus proche de chez vous
- Description du défaut
- Historique de vos tentatives pour résoudre le problème auprès de Tesla ou historique de tous les travaux d'entretien ou de réparation non réalisés par Tesla
- En cas de litiges, de différends ou de controverses survenant entre vous et Tesla concernant la Garantie limitée sur l'Équipement de recharge, Tesla s'engage à explorer toutes les possibilités de règlement à l'amiable.

Convention d'arbitrage

Veillez lire attentivement la présente disposition qui s'applique à tout litige entre vous et Tesla, Inc. ainsi que ses filiales (repris sous la dénomination commune de « Tesla »).

En cas de problème ou de litige, veuillez envoyer une description du problème et la résolution souhaitée par écrit à resolutions@tesla.com.



INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

Si le litige n'est pas résolu dans un délai de 60 jours, vous acceptez que tout litige résultant de ou en rapport avec tout aspect de la relation entre vous et Tesla ne soit pas examiné par un juge ou un jury, mais par un seul arbitre dans le cadre d'un arbitrage géré par l'American Arbitration Association (AAA) selon ses Règles d'arbitrage pour les consommateurs. Ceci inclut les réclamations formulées avant cette Garantie limitée sur l'Équipement de recharge, notamment les réclamations relatives aux déclarations concernant nos produits.

Tesla prendra en charge l'ensemble des frais de l'AAA pour tout arbitrage, qui se tiendra dans votre ville ou pays de résidence. Pour en savoir plus sur les Règles et la manière d'entamer une procédure d'arbitrage, contactez un bureau de l'AAA par téléphone ou consultez le site www.adr.org.

L'arbitre ne peut résoudre que les litiges entre vous et Tesla, et ne peut pas regrouper les réclamations sans l'accord de l'ensemble des parties. L'arbitre ne peut pas traiter les réclamations de groupe ou faites par un représentant, ou les demandes de recours au nom d'autres personnes achetant ou louant des produits Tesla. En d'autres termes, vous et Tesla pouvez formuler des réclamations l'un contre l'autre à titre individuel uniquement, jamais en tant que plaignant ou membre d'un groupe dans un recours collectif. Si un tribunal ou un arbitre détermine qu'une partie de cette Convention d'arbitrage ne peut être appliquée à une réclamation particulière relative à une réparation ou un recours (tel qu'une mesure injonctive ou déclaratoire), cette réclamation ou ce recours (et uniquement cette réclamation ou ce recours) sera dissocié et devra être présenté à un tribunal et toutes les autres réclamations devront être arbitrées.

Si vous le souhaitez, vous pouvez également présenter un litige individuel à la Cour des petites créances.

Vous pouvez choisir de refuser l'arbitrage dans un délai de 30 jours après signature de cette Garantie limitée sur l'Équipement de recharge en adressant un courrier à : Tesla, Inc.; P.O. Box 15430 ; Fremont, CA 94539-7970, et en indiquant votre nom, le produit et votre intention de refuser la procédure d'arbitrage. Si vous ne refusez pas la procédure d'arbitrage, cette convention d'arbitrage prime sur toute autre convention d'arbitrage entre nous, y compris toute convention d'arbitrage dans un contrat de prêt ou de location.

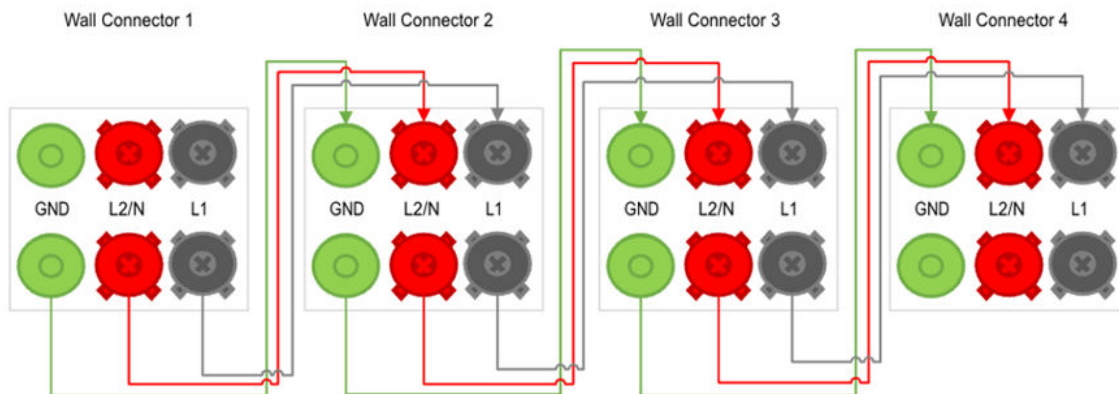


ANNEXE A : RACCORDEMENT DE PLUSIEURS WALL CONNECTORS EN CHAÎNE BOUCLÉE

Raccordement de plusieurs Wall Connectors en chaîne bouclée

Tesla recommande de raccorder les Wall Connectors en chaîne bouclée sur les sites comportant plus de deux Wall Connectors afin de réduire les coûts d'installation dans les scénarios où la pleine puissance n'est pas toujours nécessaire. La mise en œuvre de ce processus d'installation permet de simplifier la conception du site, de réduire le nombre de matériaux utilisés et de diminuer les coûts globaux. Cette option est particulièrement efficace lorsque deux Wall Connectors sont montés sur un même socle ou l'un à côté de l'autre sur un mur.

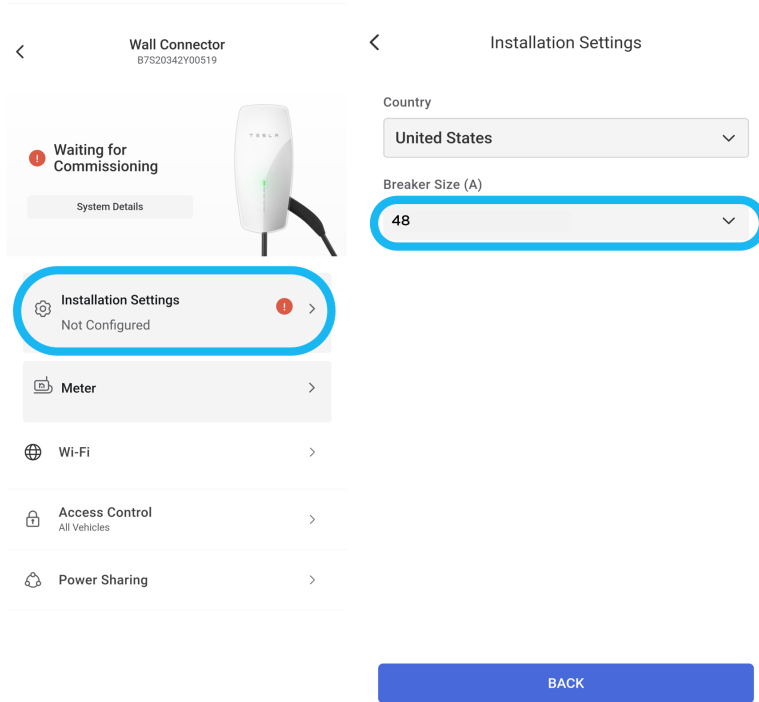
Le Wall Connector universel permet de connecter plusieurs Wall Connectors en chaîne bouclée sur un circuit de dérivation unique en alimentant des Wall Connectors supplémentaires à partir du deuxième ensemble de bornes. Dans cette disposition, le boîtier de câblage d'un Wall Connector peut être utilisé pour alimenter le Wall Connector suivant. Le raccordement en chaîne bouclée n'est actuellement pris en charge que sur le Wall Connector universel.



Le courant nominal maximal d'un raccordement en chaîne bouclée est de 48 A, alimenté par un disjoncteur de 60 A. Tous les Wall Connectors d'une chaîne bouclée doivent être configurés en tant qu'unité de gestion de l'alimentation de groupe unique avec une limite de réseau ne dépassant pas 48 A. Le courant nominal peut être configuré dans l'application Tesla One pendant le [processus de mise en service à la page 30](#).



ANNEXE A : RACCORDEMENT DE PLUSIEURS WALL CONNECTORS EN CHAÎNE BOUCLÉE



Tous les conducteurs d'alimentation de la chaîne bouclée doivent également être dimensionnés pour supporter la totalité du courant limite du réseau. Par exemple, si la limite de courant de l'unité de gestion de l'alimentation de groupe est fixée à 48 A, tous les conducteurs de la chaîne bouclée doivent être dimensionnés pour 48 A en continu.

Le nombre de Wall Connectors dans une chaîne bouclée doit être choisi de manière à garantir le maintien des niveaux de puissance minimum requis. Le courant disponible est redistribué de manière égale entre tous les véhicules connectés chaque fois qu'un nouveau véhicule est branché ou débranché d'un connecteur.

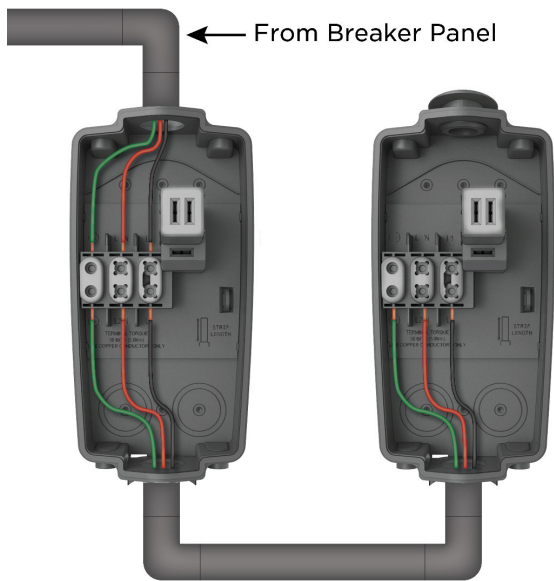
Tableau 9.

	1 Wall Connector		2 Wall Connectors en chaîne bouclée		3 Wall Connectors en chaîne bouclée		4 Wall Connectors en chaîne bouclée	
	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V	208 V
48 A	11,5 kW	9,9 kW	5,7 kW	4,9 kW	3,8 kW	3,2 kW	2,9 kW	2,5 kW
Limite de groupe 32 A	7,9 kW	6,7 kW	3,8 kW	3,3 kW	2,5 kW	2,2 kW	Non recommandé	
Limite de groupe 24 A	5,7 kW	4,9 kW	2,9 kW	2,5 kW	Non recommandé		Non recommandé	

Chaque Wall Connector universel comporte trois bornes bidirectionnelles dans le boîtier de câblage : L1, L2 et GND. Formez un réseau en chaîne bouclée en connectant les câbles de chaque borne du Wall Connector à la borne correspondante d'un autre Wall Connector, comme indiqué ci-dessous.



ANNEXE A : RACCORDEMENT DE PLUSIEURS WALL CONNECTORS EN CHAÎNE BOUCLÉE



Planification de l'installation :

- Choisissez un disjoncteur adapté à l'emplacement et à la taille du circuit.
- Choisissez l'ampérage approprié en fonction de l'application du site.
- Consultez l'ampérage recommandé en fonction de la puissance de sortie et de l'application du site.

Tableau 10.

Durée de stationnement prévue (heures)	Exemples	Ampérage minimal par Wall Connector à 100 % d'utilisation	Puissance de sortie à 240 volts (kW)	Puissance de sortie à 208 volts (kW)
>8+	Stationnement de nuit, aéroport	12 A min	2,75 kW	2,4 kW
4-8	Stationnement à long terme, stationnement de nuit	24 A min	5,7 kW	4,9 kW
	Lieu de travail, hébergement			
1-3	Achats et restaurants	48 A min	11,5 kW	10 kW

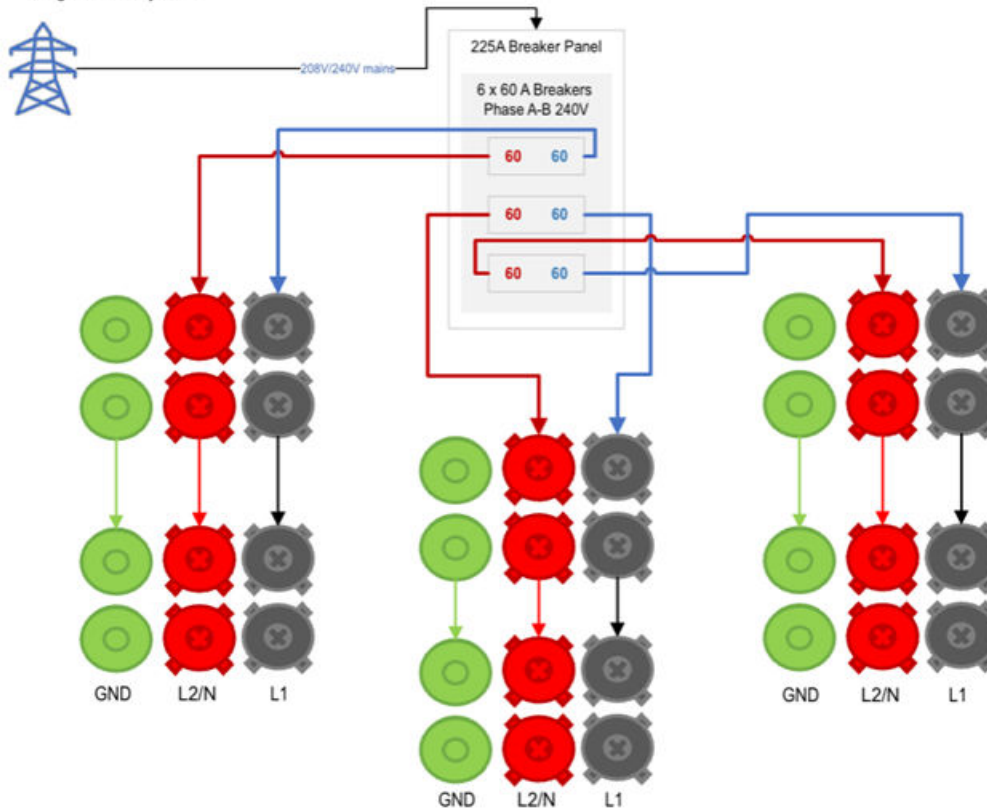
Pour un site à 6 Wall Connectors, il est préférable d'utiliser un panneau de disjoncteurs de 225 A. Pour une mise en œuvre monophasée, voir la figure ci-dessous. Pour un site à 12 Wall Connectors, il est préférable d'utiliser un panneau de disjoncteurs de 400 A.



ANNEXE A : RACCORDEMENT DE PLUSIEURS WALL CONNECTORS EN CHAÎNE BOUCLÉE

6 Wall Connector Daisy Chained
3 pairs

Single Phase System

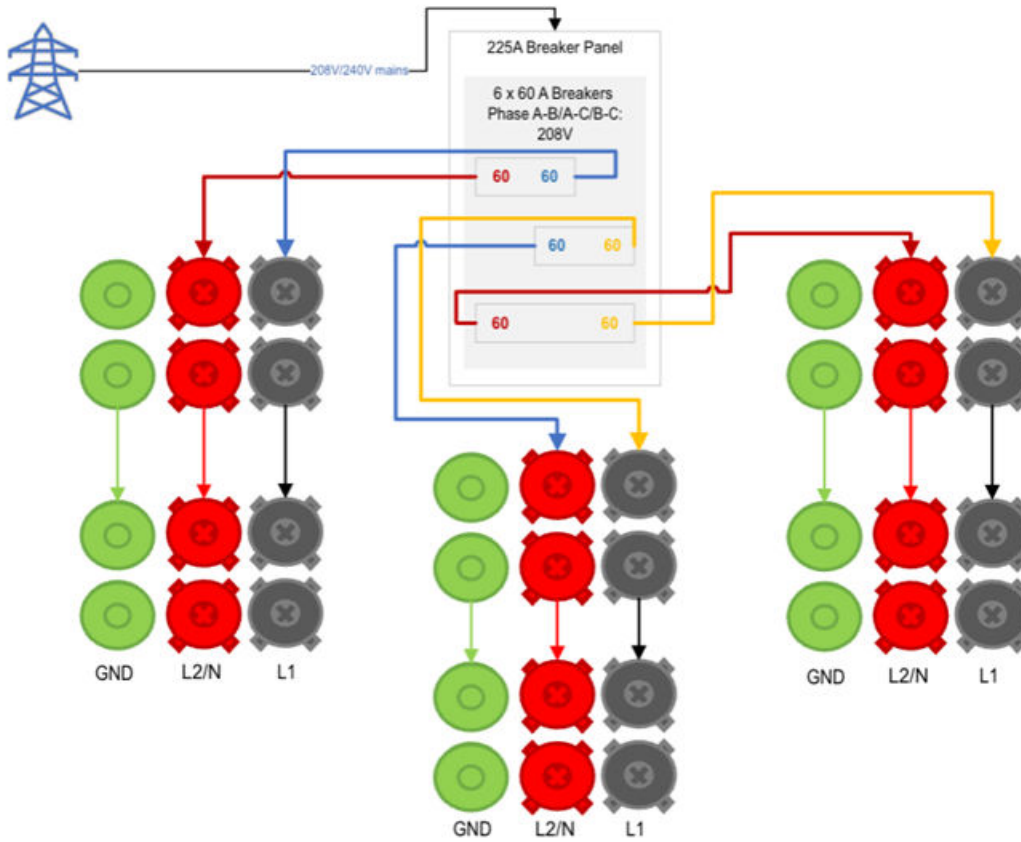


Pour mettre en œuvre la chaîne bouclée dans un système triphasé, les groupes connectés en chaîne bouclé des Wall Connectors doivent être répartis aussi uniformément que possible entre les paires de phases, comme le montre la figure ci-dessous.



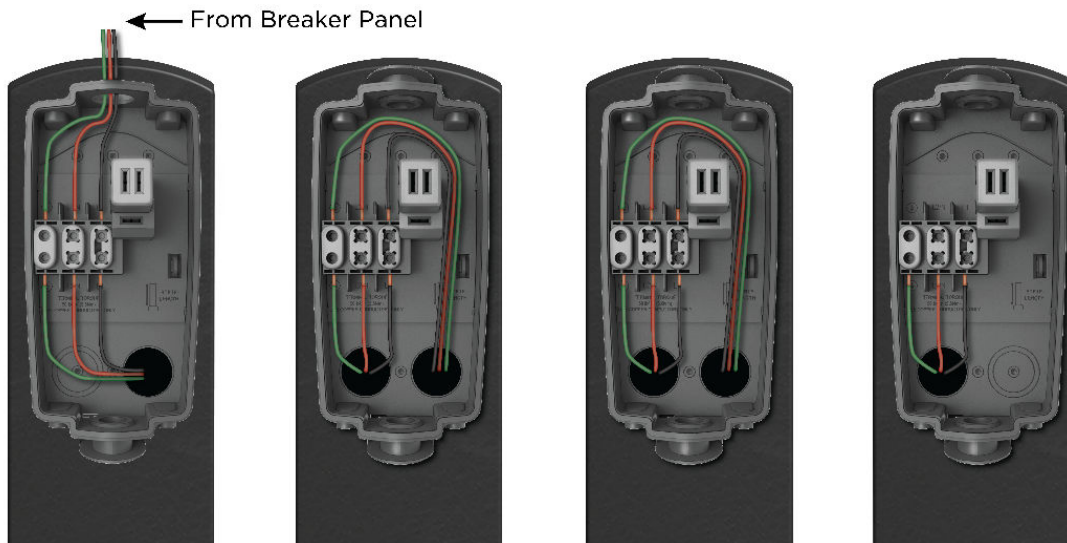
ANNEXE A : RACCORDEMENT DE PLUSIEURS WALL CONNECTORS EN CHAÎNE BOUCLÉE

6 Wall Connector Daisy Chained
3 pairs
3-Phase System



Exemples de chaînes bouclées utilisant un socle

Si les Wall Connectors sont montés sur un socle, percez deux ouvertures aux emplacements d'entrée par l'arrière à l'aide d'un foret étagé de 29 mm (1-1/8 po). Acheminez le câblage par ces ouvertures et par le socle pour effectuer les connexions.

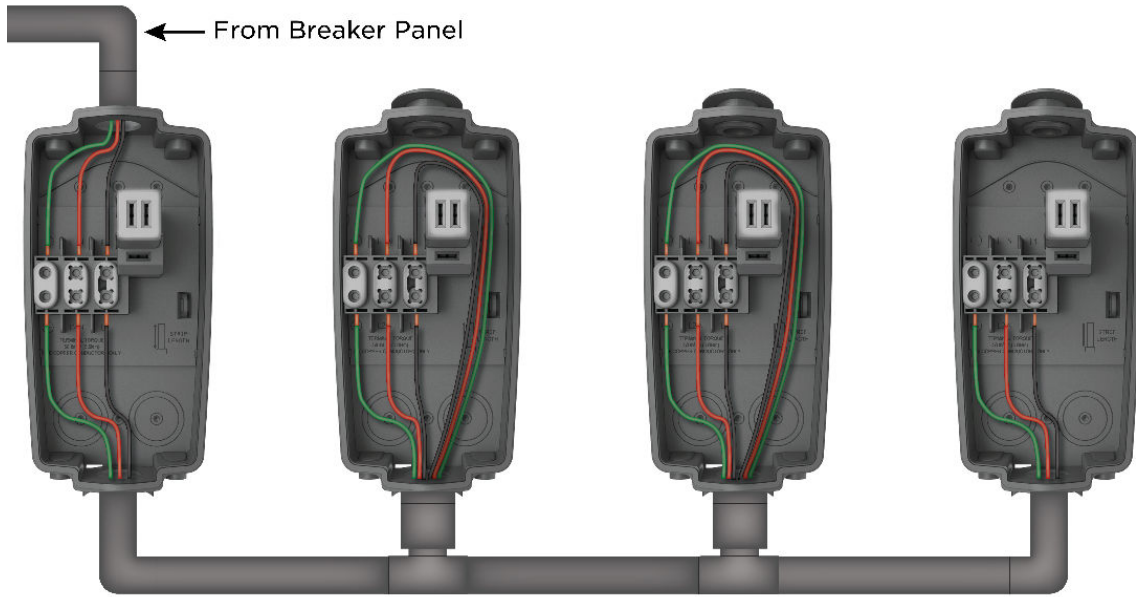




ANNEXE A : RACCORDEMENT DE PLUSIEURS WALL CONNECTORS EN CHAÎNE BOUCLÉE

Exemples de chaînes bouclées utilisant une installation murale

Si les Wall Connectors sont montés sur un mur, vous pouvez utiliser les ouvertures supérieures ou inférieures et acheminer les câbles par un conduit de 1 pouce.



TESLA

Révision 1.0