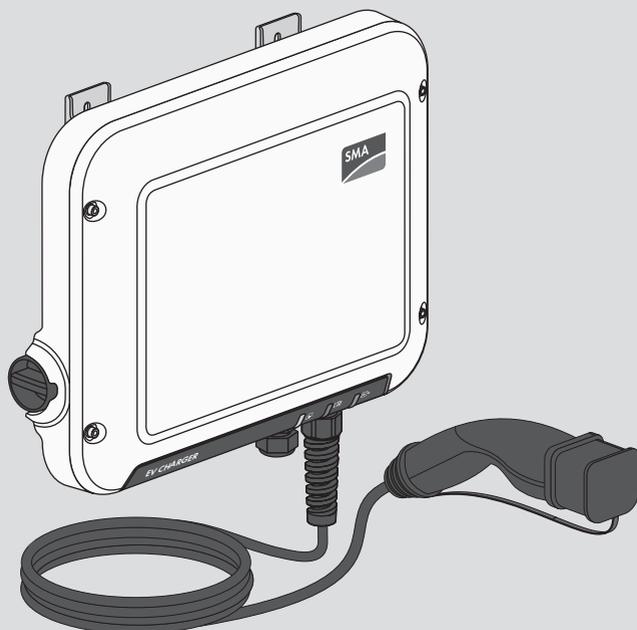


Instructions d'emploi
SMA EV CHARGER



Dispositions légales

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de SMA Solar Technology AG. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction de données ou transmise par quelque moyen que ce soit (électroniquement, mécaniquement, par photocopie ou par enregistrement) sans l'accord écrit préalable de SMA Solar Technology AG. Une reproduction interne destinée à l'évaluation du produit ou à son utilisation conforme est autorisée et ne requiert aucun accord de notre part.

SMA Solar Technology AG ne fait aucune déclaration ni ne donnent aucune garantie, explicite ou implicite, concernant l'ensemble de la documentation ou les logiciels et accessoires qui y sont décrits, incluant, sans limitation, toutes garanties légales implicites relatives au caractère marchand et à l'adéquation d'un produit à un usage particulier. ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, concernant l'ensemble de la documentation ou les logiciels et accessoires qui y sont décrits, incluant, sans limitation, toutes garanties légales implicites relatives au caractère marchand et à l'adéquation d'un produit à un usage particulier. De telles garanties sont expressément exclues. SMA Solar Technology AG et ses revendeurs respectifs ne sauraient et ce, sous aucune circonstance, être tenus responsables en cas de pertes ou de dommages directs, indirects ou accidentels.

L'exclusion susmentionnée des garanties implicites peut ne pas être applicable à tous les cas.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Tous les efforts ont été mis en œuvre pour que ce document soit élaboré avec le plus grand soin et tenu aussi à jour que possible. SMA Solar Technology AG avertit toutefois les lecteurs qu'elle se réserve le droit d'apporter des modifications aux présentes spécifications sans préavis ou conformément aux dispositions du contrat de livraison existant, dès lors qu'elle juge de telles modifications opportunes à des fins d'amélioration du produit ou d'expériences d'utilisation. SMA Solar Technology AG décline toute responsabilité pour d'éventuelles pertes ou d'éventuels dommages indirects ou accidentels causés par la confiance placée dans le présent matériel, comprenant notamment les omissions, les erreurs typographiques, les erreurs arithmétiques ou les erreurs de listage dans le contenu de la documentation.

Garantie SMA

Vous pouvez télécharger les conditions de garantie actuelles sur le site www.SMA-Solar.com.

Licences logicielles

Vous trouverez les licences pour les modules logiciels utilisés (open source) sur l'interface utilisateur du produit.

Marques déposées

Toutes les marques déposées sont reconnues, y compris dans les cas où elles ne sont pas explicitement signalées comme telles. L'absence de l'emblème de la marque ne signifie pas qu'un produit ou une marque puisse être librement commercialisé(e).

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Allemagne
Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

www.SMA-Solar.com

E-mail : info@SMA.de

État actuel : 14/09/2020

Copyright © 2020 SMA Solar Technology AG. Tous droits réservés.

Table des matières

1	Remarques relatives à ce document.....	6
1.1	Champ d'application	6
1.2	Groupe cible	6
1.3	Contenu et structure du document	6
1.4	Niveaux de mise en garde.....	6
1.5	Symboles utilisés dans le document.....	7
1.6	Formats utilisés dans le document.....	7
1.7	Désignations utilisées dans le document	8
2	Sécurité.....	9
2.1	Utilisation conforme	9
2.2	Consignes de sécurité importantes	9
3	Contenu de la livraison.....	13
4	Vue d'ensemble des produits.....	15
4.1	Description du produit	15
4.2	Symboles sur le produit	16
4.3	Interfaces et fonctionnalités	17
4.4	Signaux DEL	18
4.5	Vue d'ensemble du système	20
4.5.1	Vue d'ensemble du câblage.....	21
4.5.2	Aperçu de la communication.....	22
5	Montage.....	23
5.1	Conditions requises pour le montage	23
5.2	Montage du produit.....	25
6	Raccordement électrique	28
6.1	Aperçu de la zone de raccordement.....	28
6.1.1	Vue de dessous.....	28
6.1.2	Vue intérieure.....	28
6.2	Montage du capuchon de raccordement	29
6.3	Raccordement AC.....	30
6.3.1	Raccordement au réseau électrique public.....	30
6.3.2	Raccordement d'une mise à la terre supplémentaire	31
6.4	Raccordement du câble de charge	32
6.5	Raccordement de la source de signaux à l'entrée numérique.....	33
6.6	Raccordement des câbles réseau	36

7	Mise en service	38
7.1	Procédure à suivre pour la mise en service	38
7.2	Mise en service du produit	38
7.3	Modification de la configuration réseau	40
7.4	Configurer le produit.....	40
8	Utilisation	42
8.1	Établissement d'une liaison à l'interface utilisateur	42
8.1.1	Établissement d'une connexion par réseau local sans fil.....	42
8.1.2	Établissement d'une connexion par Ethernet sur le réseau local.....	44
8.1.3	Établissement d'une connexion par WLAN sur le réseau local	45
8.2	Structure de l'interface utilisateur	46
8.3	Activer la fonction WPS.....	47
8.4	Modifier le mot de passe.....	47
8.5	Caractéristiques des modes de charge	48
8.6	Modifier le mode de charge	49
9	Mise hors tension du produit.....	50
10	Nettoyage du produit.....	52
11	Recherche d'erreurs	53
11.1	Réinitialiser le compte administrateur.....	53
11.2	Messages d'événements	53
12	Mise hors service du produit.....	60
13	Procédure en cas de réception d'un appareil de remplacement.....	64
14	Caractéristiques techniques.....	65
15	Contact	67
16	Déclaration de conformité UE.....	70

1 Remarques relatives à ce document

1.1 Champ d'application

Ce document est valable pour les :

- EVC7.4-1AC-10 (SMA EV Charger 7.4)
- EVC22-3AC-10 (SMA EV Charger 22)

1.2 Groupe cible

Ce document s'adresse au personnel qualifié et aux utilisateurs finaux. Les opérations identifiées dans le présent document par un symbole d'avertissement et par le mot « Personnel qualifié » ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié. Les opérations ne nécessitant aucune qualification particulière n'ont pas de marque spécifique et peuvent également être réalisées par les utilisateurs finaux. Le personnel qualifié doit posséder les qualifications suivantes :

- Connaissance du fonctionnement et de l'utilisation du produit
- Formation au comportement à adopter face aux dangers et risques encourus lors de l'installation, la réparation et la manipulation d'appareils et installations électriques
- Formation à l'installation et à la mise en service des appareils et installations électriques
- Connaissance des lois, normes et directives pertinentes
- Connaissance et respect du présent document avec toutes les consignes de sécurité

1.3 Contenu et structure du document

Ce document décrit le montage, l'installation, la mise en service, la configuration, l'utilisation, la recherche d'erreurs et la mise hors service du produit ainsi que l'utilisation de l'interface utilisateur du produit.

Vous trouverez la version actuelle de ce document ainsi que des informations complémentaires sur le produit au format PDF et sous forme de manuel électronique sur le site www.SMA-Solar.com. Vous trouverez également l'eManual utilisée sur l'interface utilisateur du produit.

Les illustrations du présent document sont réduites aux détails essentiels et peuvent différer du produit réel.

1.4 Niveaux de mise en garde

Les niveaux de mise en garde suivants peuvent apparaître en vue d'un bon maniement du produit.

DANGER

Indique une mise en garde dont le non-respect entraîne des blessures corporelles graves, voire la mort.

AVERTISSEMENT

Indique une mise en garde dont le non-respect peut entraîner des blessures corporelles graves, voire la mort.

⚠ ATTENTION

Indique une mise en garde dont le non-respect peut entraîner des blessures corporelles légères ou de moyenne gravité.

PRUDENCE

Indique une mise en garde dont le non-respect peut entraîner des dommages matériels.

1.5 Symboles utilisés dans le document

Symbole	Explication
	Information importante sur un thème ou un objectif précis, mais ne relevant pas de la sécurité
<input type="checkbox"/>	Condition qui doit être remplie pour atteindre un objectif précis
<input checked="" type="checkbox"/>	Résultat souhaité
x	Problème susceptible de survenir
	Exemple :
מומחה ⚠	Chapitre décrivant des opérations qui ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié

1.6 Formats utilisés dans le document

Format	Utilisation	Exemple :
gras	<ul style="list-style-type: none"> • Messages • Raccordements • Éléments d'une interface utilisateur • Éléments devant être sélectionnés • Éléments devant être saisis 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccorder les conducteurs isolés aux bornes X703:1 à X703:6. • Saisissez 10 dans le champ Minutes.
>	<ul style="list-style-type: none"> • Associe plusieurs éléments que vous devez sélectionner 	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Réglages > Date.
[Bouton] [Touche]	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton ou touche que vous devez sélectionner ou actionner 	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez [Enter].
#	<ul style="list-style-type: none"> • Caractères de remplacement pour les composants variables (par exemple, dans les noms de paramètres) 	<ul style="list-style-type: none"> • Paramètre WCilHz.Hz#

1.7 Désignations utilisées dans le document

Désignation complète	Désignation dans ce document
SMA EV Charger	EV Charger, station de charge, produit

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

Le SMA EV Charger est une station de charge AC.

Le produit doit exclusivement être utilisé comme matériel stationnaire.

Le produit est adapté pour une utilisation en intérieur comme en extérieur.

L'EVC7.4-1AC-10 ne doit pas être utilisé dans les secteurs industriels.

La plage de fonctionnement autorisée et les exigences pour les installations de tous les composants doivent être respectées en toutes circonstances.

Le produit ne doit être utilisé que dans les pays pour lesquels il est homologué ou pour lesquels il a été autorisé par SMA Solar Technology AG et par l'exploitant de réseau.

Utilisez des produits SMA exclusivement en conformité avec la documentation fournie ainsi qu'avec les lois, dispositions, prescriptions, normes et directives en vigueur sur le site. Tout autre usage peut compromettre la sécurité des personnes ou entraîner des dommages matériels.

Toute utilisation du produit différente de celle décrite dans l'utilisation conforme est considérée comme non conforme.

Les documents joints font partie intégrante du produit. Les documents doivent être lus, respectés, rester accessibles à tout moment et conservés dans un endroit sec.

Ce document ne remplace pas et n'a pas pour objet de remplacer les législations, prescriptions ou normes régionales, territoriales, provinciales, nationales ou fédérales ainsi que les dispositions et les normes s'appliquant à l'installation, à la sécurité électrique et à l'utilisation du produit. SMA Solar Technology AG décline toute responsabilité pour la conformité ou non-conformité à ces législations ou dispositions en relation avec l'installation du produit.

La plaque signalétique doit être apposée en permanence sur le produit.

2.2 Consignes de sécurité importantes

Conservez les instructions.

Ce chapitre contient les consignes de sécurité qui doivent être respectées lors de tous les travaux effectués.

Le produit a été conçu et testé conformément aux exigences de sécurité internationale. En dépit d'un assemblage réalisé avec le plus grand soin, comme pour tout appareil électrique/électronique, il existe des risques résiduels. Lisez ce chapitre attentivement et respectez en permanence toutes les consignes de sécurité pour éviter tout dommage corporel et matériel, et garantir un fonctionnement durable du produit.

⚠ DANGER**Danger de mort par choc électrique en cas de contact avec des composants conducteurs ou des câbles**

Les composants conducteurs ou les câbles du produit sont soumis à de hautes tensions. Le contact avec des composants conducteurs ou des câbles peut entraîner la mort ou des blessures mortelles due à un choc électrique.

- Ne touchez pas aux composants conducteurs ou aux câbles dénudés.
- Mettez hors tension le produit et sécurisez-le avant toute intervention.
- Portez toujours un équipement de protection individuelle adapté lors de toute intervention sur le produit.

⚠ DANGER**Danger de mort par choc électrique en cas de surtension en l'absence de protection contre les surtensions**

En l'absence de protection contre les surtensions, les surtensions (provoquées par exemple par un impact de foudre) peuvent se propager par les câbles réseau ou d'autres câbles de communication dans le bâtiment et dans les appareils raccordés au même réseau. Le contact avec des composants conducteurs ou des câbles peut entraîner la mort ou des blessures mortelles due à un choc électrique.

- Assurez-vous que tous les appareils appartenant au même réseau sont intégrés dans la protection contre les surtensions existante.
- Lors de la pose des câbles réseau à l'extérieur, assurez-vous qu'une protection contre les surtensions adéquate est présente au point de transition des câbles réseau entre le produit à l'extérieur et le réseau à l'intérieur du bâtiment.
- L'interface Ethernet du produit est classée « TNV-1 » et offre une protection contre les surtensions jusqu'à 1,5 kV.

⚠ AVERTISSEMENT**Danger de mort par incendie et explosion**

Dans de rares cas, les mélanges gazeux inflammables peuvent être générés dans le produit en cas de dysfonctionnement. Les opérations de commutation risquent, dans ce cas, de provoquer un incendie ou une explosion dans le produit. Il peut en résulter la mort ou des blessures pouvant engager le pronostic vital par projection d'objets ou présence d'objets brûlants.

- En cas de dysfonctionnement, n'exécutez pas d'actions directes sur le produit.
- Assurez-vous que les personnes non autorisées ne peuvent pas accéder au produit.
- Coupez le disjoncteur miniature AC ou si celui-ci s'est déjà déclenché, laissez-le désactivé et sécurisez-le contre tout réenclenchement.
- Lors de l'exécution de travaux sur le produit (recherche d'erreurs, réparations, par ex.), portez toujours un équipement de protection individuelle conçu pour manipuler des matières dangereuses (gants de protection, protection des yeux et du visage et masque respiratoire).

⚠ AVERTISSEMENT**Risque de blessures dû à des substances, gaz et poussières toxiques**

Dans de rares cas, des dommages de pièces électroniques peuvent générer des substances, gaz et poussières toxiques dans le produit. Le contact avec des substances toxiques ainsi que l'inhalation de gaz et de poussières toxiques peuvent causer des irritations cutanées, des brûlures, des problèmes respiratoires et la nausée.

- Lors de l'exécution de travaux sur le produit (recherche d'erreurs, réparations, par ex.), portez toujours un équipement de protection individuelle conçu pour manipuler des matières dangereuses (gants de protection, protection des yeux et du visage et masque respiratoire).
- Assurez-vous que les personnes non autorisées ne peuvent pas accéder au produit.

⚠ ATTENTION**Risque de brûlure dû au contact de composants chauds du boîtier**

Des pièces du boîtier peuvent devenir très chaudes en cours de service. Le contact avec les composants chauds du boîtier peut provoquer des brûlures.

- Ne touchez pas le boîtier lors de son fonctionnement.
- Portez un équipement de protection individuelle adapté.

⚠ ATTENTION**Risque de blessure dû au poids du produit**

Il existe un risque de blessure en cas de soulèvement incorrect et de chute du produit lors du transport et du montage.

- Portez toujours un équipement de protection individuelle adapté lors de toute intervention sur le produit.

⚠ ATTENTION**Risque de blessure dû au poids du couvercle du boîtier**

Si le couvercle du boîtier tombe pendant le montage ou le démontage, des blessures peuvent se produire.

- Portez toujours un équipement de protection individuelle adapté lors de toute intervention sur le produit.

PRUDENCE**Endommagement du produit par pénétration de sable, de poussière et d'humidité**

La pénétration de sable, de poussière et d'humidité dans le produit peut endommager celui-ci ou altérer son fonctionnement.

- N'ouvrez le produit que si l'humidité de l'air est comprise dans les limites indiquées et si l'environnement est exempt de sable et de poussière.
- N'ouvrez pas le produit en cas de tempête de sable ou de précipitations.

PRUDENCE**Coûts élevés en raison d'un tarif Internet inadapté**

La quantité des données du produit transmises par Internet peut varier en fonction de l'utilisation. La quantité des données dépend entre autres du nombre d'appareils, de l'installation, de la fréquence des mises à jour de l'onduleur, de la fréquence des transmissions au Sunny Portal ou de l'utilisation de FTP-Push. Il peut en résulter des coûts élevés liés à la connexion Internet.

- SMA Solar Technology AG recommande un forfait Internet illimité.

PRUDENCE**Endommagement du produit par des produits nettoyants**

Dû à l'utilisation de produits nettoyants, le produit et des parties de celui-ci peuvent être endommagés.

- Nettoyez le produit et toutes les parties du produit uniquement avec un chiffon humidifié à l'eau claire.

3 Contenu de la livraison

Vérifiez si la livraison est complète et ne présente pas de dommages apparents. En cas de livraison incomplète ou de dommages, contactez votre revendeur.

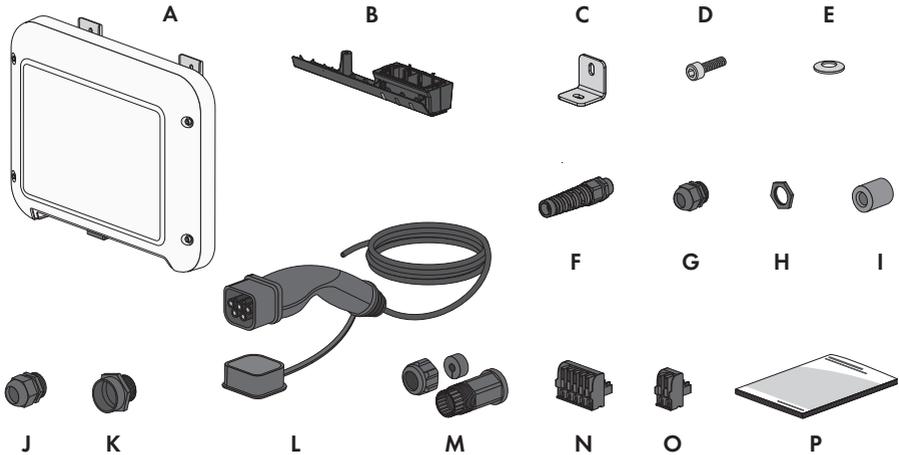


Figure 1 : Éléments du contenu de livraison

Position	Quantité	Désignation
A	1	Borne de recharge
B	1	Capuchon de raccordement
C	1	Équerre de montage
D	1	Vis à tête cylindrique M5x16
E	1	Rondelle de serrage M5
F	1	Spirale de protection
G	1	Presse-étoupe M25
H	1	Contre-écrou pour presse-étoupe M25
I	2	Ferrite
J	1	Presse-étoupe M32
K	1	Amplificateur pour presse-étoupe M25 à M32
L	1	Câble de recharge
M	1	Manchon de protection RJ45 : écrou-raccord, manchon support de câble, douille filetée
N	1	Plaque à bornes à 2 pôles pour le raccordement d'une source de signaux à l'entrée numérique

Position	Quantité	Désignation
O	1	Plaque à bornes à 5 pôles pour le raccordement d'une source de signaux à l'entrée numérique
P	1	Notice résumée

4 Vue d'ensemble des produits

4.1 Description du produit

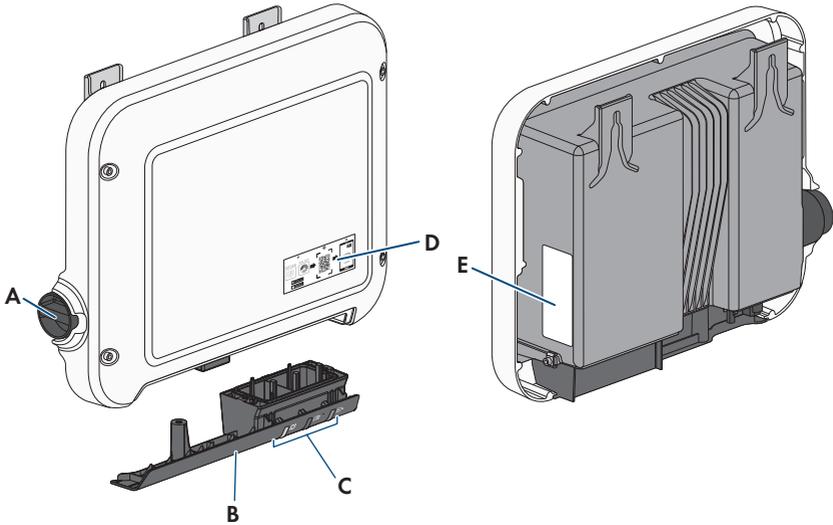


Figure 2 : Structure du produit

Position	Désignation
A	Commutateur rotatif pour la sélection du mode de charge
B	Capuchon de raccordement Ouvertures de boîtier pour le câble de charge, le câble AC, le câble réseau et le câble de la source de signaux pour l'entrée numérique
C	DEL Les DEL signalent l'état de fonctionnement du produit.

Position	Désignation
D	Autocollant avec un code QR à scanner dans le SMA 360° App pour une connexion simple avec l'interface utilisateur via WLAN.
E	<p>Plaque signalétique</p> <p>La plaque signalétique permet d'identifier clairement le produit. La plaque signalétique doit être apposée en permanence sur le produit. Les informations suivantes figurent sur la plaque signalétique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type d'appareil (Model) • Numéro de série (Serial No. ou S/N) • Date de fabrication (Date of manufacture) • Code d'identification (PIC) pour l'enregistrement sur le Sunny Portal • Code d'enregistrement (RID) pour l'enregistrement sur le Sunny Portal • Mot de passe du réseau local sans fil (WPA2-PSK) pour la liaison directe à l'interface utilisateur du produit via le réseau local sans fil • Caractéristiques spécifiques à l'appareil

4.2 Symboles sur le produit

Symbole	Explication
	Avertissement de tension électrique dangereuse Le produit fonctionne avec des tensions élevées.
	Avertissement de surface brûlante Au cours du fonctionnement, le produit peut devenir brûlant.
	Respectez la documentation Suivez toutes les informations données dans les documentations fournies avec le produit.
	Mode de charge Avec la DEL verte, le symbole indique que le produit est en mode de charge.
	Respectez la documentation Le symbole et la DEL rouge indiquent une erreur.
	Transmission de données Le symbole et la DEL bleue indiquent l'état de la connexion réseau.
	Charge rapide Ce symbole se trouve sur le commutateur rotatif et indique la position de l'interrupteur pour une charge rapide.

Symbole	Explication
	Charge intelligente Ce symbole se trouve sur le commutateur rotatif et indique la position de l'interrupteur pour la charge contrôlée par le système de gestion de l'énergie.
	Courant alternatif
	Marquage DEEE N'éliminez pas le produit avec les ordures ménagères ordinaires, mais conformément aux prescriptions d'élimination en vigueur pour les déchets d'équipements électriques et électroniques en vigueur sur le lieu d'installation.
	Le produit est approprié au montage en extérieur.
IP65	Indice de protection IP65 Le produit est protégé contre la pénétration de poussière et d'eau projetée en jet de toutes les directions sur le boîtier.
	Marquage CE Le produit est conforme aux exigences des directives européennes applicables.
	Marquage RoHS Le produit est conforme aux exigences des directives européennes applicables.

4.3 Interfaces et fonctionnalités

Le produit est équipé des interfaces et fonctions suivantes :

Interface utilisateur pour la configuration et la surveillance

Le produit est équipé de série d'un serveur Web intégré qui met à disposition une interface utilisateur permettant de configurer et de surveiller le produit.

L'interface utilisateur du produit est accessible dans le navigateur Web d'un terminal (ordinateur, tablette ou smartphone) connecté à un réseau.

SMA Speedwire

Le produit est équipé de série de la fonction SMA Speedwire. SMA Speedwire est un type de communication basé sur le standard Ethernet. SMA Speedwire est conçu pour un débit de transfert de données de 100 Mbit/s et permet une communication optimale entre les appareils Speedwire présents dans les installations.

Le produit prend en charge la communication de l'installation cryptée avec SMA Speedwire Encrypted Communication. Pour pouvoir utiliser le cryptage Speedwire dans l'installation, tous les appareils Speedwire, hormis le SMA Energy Meter, doivent prendre en charge la fonction SMA Speedwire Encrypted Communication.

Connexion au réseau local sans fil avec les applications mobiles SMA 360° et SMA Energy

De série, un code QR figure sur le produit. En scannant le code QR appliqué au produit via l'application mobile SMA 360° ou SMA Energy, l'accès au produit est établi via WLAN et la connexion à l'interface utilisateur se fait automatiquement.

Wi-Fi

Le produit est équipé de série d'une interface WLAN. L'interface Wi-Fi est activée par défaut à la livraison. Si vous ne souhaitez pas utiliser de réseau local sans fil, vous pouvez désactiver l'interface Wi-Fi.

Par ailleurs, le produit dispose d'une fonction WPS. La fonction WPS sert à connecter automatiquement le produit au réseau (par exemple par l'intermédiaire d'un routeur) et à établir une connexion directe entre le produit et un terminal.

i Fonctionnalité limitée en cas de gel

L'interface Wi-Fi intégrée du produit est uniquement conçue pour des températures supérieures à -20°C.

- Si la température est inférieure, désactivez l'interface Wi-Fi.

SMA Smart Connected

SMA Smart Connected est le service gratuit de surveillance du produit via SMA Sunny Portal. SMA Smart Connected permet d'informer l'exploitant et le personnel qualifié de manière automatique et proactive des événements survenus sur l'onduleur.

L'activation de SMA Smart Connected se fait durant l'enregistrement dans le Sunny Portal. Pour utiliser SMA Smart Connected, il est nécessaire que le produit soit connecté en permanence avec le Sunny Portal et que les données de l'exploitant de l'installation et du personnel qualifié soient enregistrées dans Sunny Portal et soient actuelles.

4.4 Signaux DEL

Les DEL signalent l'état de fonctionnement du produit.

Signal de DEL	Explication
La DEL verte clignote lentement (allumée pendant 2 s et éteinte pendant 2 s)	Attente conditions de démarrage Les conditions du mode de charge ne sont pas encore remplies. Lorsque les conditions du mode de charge sont remplies, le SMA EV Charger commence avec le mode de charge.
La DEL verte clignote rapidement (allumée 0,5 s et éteinte pendant 0,5 s)	Mise à jour du logiciel Le produit effectue une mise à jour du logiciel.
La DEL verte est allumée	Mode de charge Le EV Charger charge le véhicule avec une puissance supérieure à 90 % de la puissance nominale.

Signal de DEL	Explication
La DEL verte pulse	Mode de charge Le EV Charger est équipé d'un affichage dynamique de la puissance par l'intermédiaire de la DEL verte. La DEL verte pulse rapidement ou lentement en fonction de la puissance.
La DEL verte est éteinte	Le EV Charger n'effectue pas de processus de charge.
La DEL rouge est allumée	Événement survenu Si un événement survient, un message d'événement concret accompagné du numéro d'événement correspondant s'affiche en plus sur l'interface utilisateur du produit ou dans le produit de communication (par ex. Sunny Home Manager).
La DEL rouge clignote	Mode de charge interrompu par le véhicule Si cet événement se produit, cela signifie que le véhicule a causé l'annulation du cycle de charge. Solution : <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez et fermez le véhicule au moyen de la télécommande radio. • Retirez le câble de charge du véhicule, puis rebranchez-le. • Vérifiez et, le cas échéant, ajustez les réglages dans l'interface du véhicule.
La DEL bleue clignote lentement pendant 1 minute environ	Établissement de la liaison de communication en cours Le produit établit soit une liaison à un réseau local, soit une connexion Ethernet directe à un terminal (ordinateur, tablette ou smartphone, par exemple).
La DEL bleue clignote rapidement pendant 2 minutes environ (0,25 s allumée et 0,25 s éteinte)	WPS activé La fonction WPS est activée.
La DEL bleue est allumée	Communication active Une connexion à un réseau local ou une connexion Ethernet directe à un terminal (ordinateur, tablette ou smartphone, par exemple) est active.
Les 3 DEL s'allument et s'éteignent à nouveau autour de 90 secondes.	Phase de démarrage du mode de charge Si les DEL sont de nouveau éteintes, la phase de démarrage se termine et le mode de charge commence.

4.5 Vue d'ensemble du système

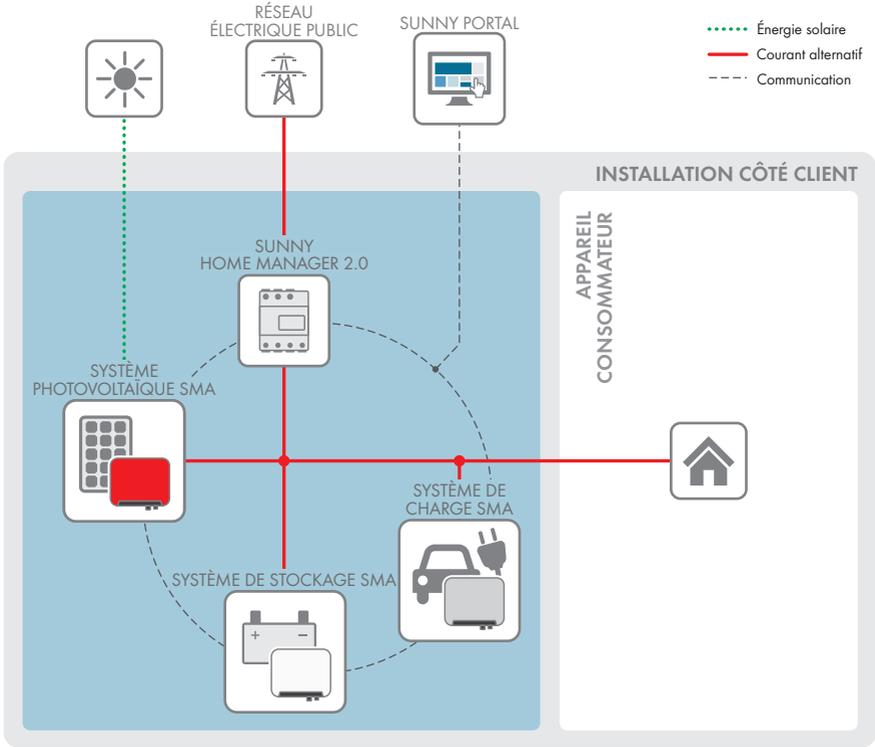


Figure 3 : Structure du système

4.5.1 Vue d'ensemble du câblage

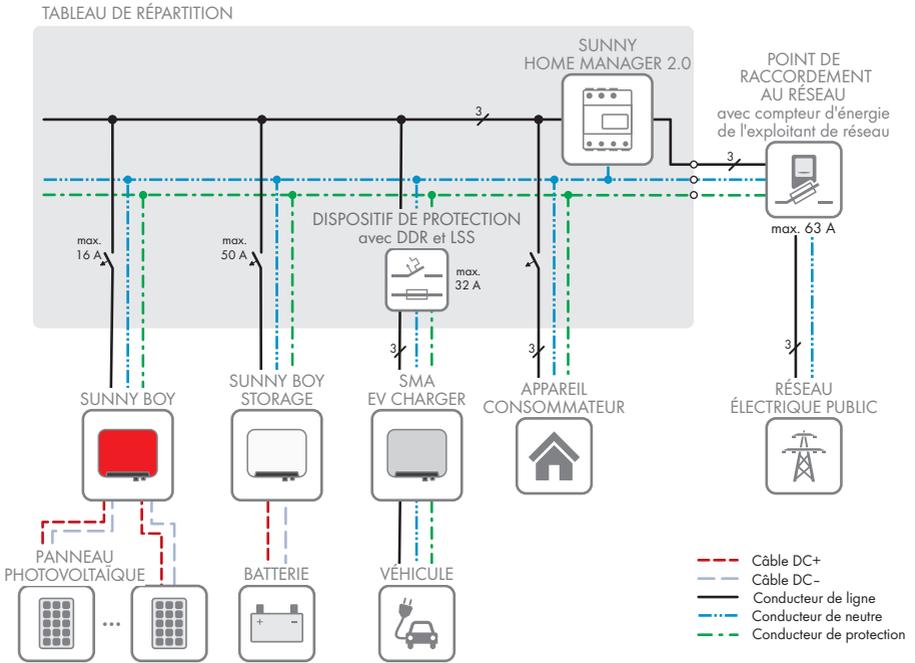


Figure 4 : Vue d'ensemble du câblage (exemple avec EVC22-3AC-10)

4.5.2 Aperçu de la communication

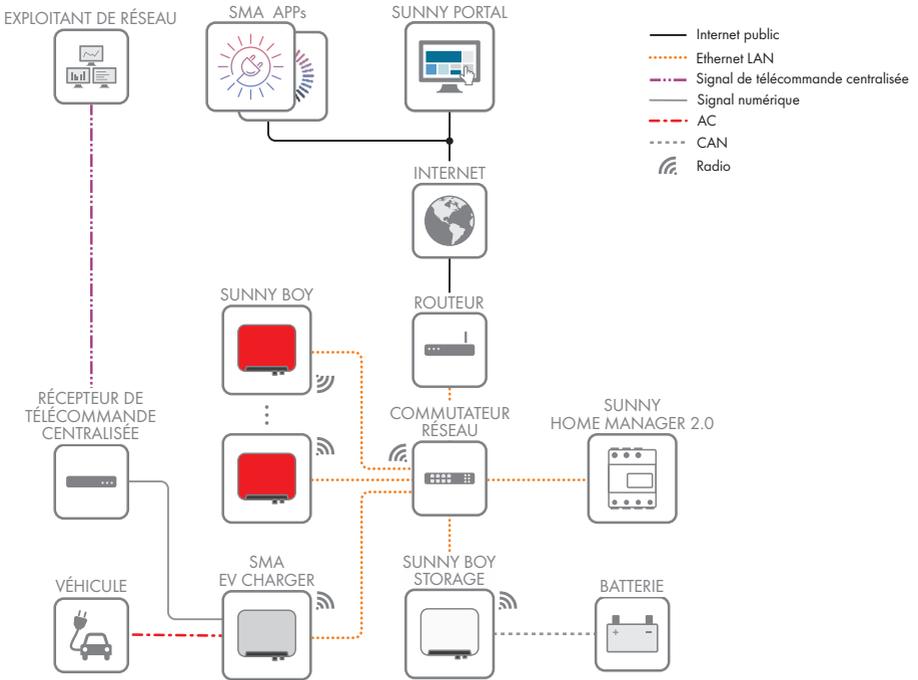


Figure 5 : Établissement communication

5 Montage

5.1 Conditions requises pour le montage

Exigences relatives au lieu de montage :

AVERTISSEMENT

Danger de mort par incendie ou explosion

En dépit d'un assemblage réalisé avec le plus grand soin, tout appareil électrique peut présenter un risque d'incendie. Il peut en résulter des blessures graves, voire la mort.

- N'installez pas le produit à proximité de matériaux ou de gaz facilement inflammables.
 - N'installez pas le produit dans des zones présentant un risque d'explosion.
- Le montage n'est autorisé que sur des sites à l'accès restreint (terrain privé, locaux d'entreprise). Il est interdit d'utiliser le produit comme station de charge publique.
 - Le montage sur un poteau n'est pas autorisé.
 - Choisissez pour le montage un terrain stable et plan (par exemple béton ou ouvrage de maçonnerie). La différence entre les points de fixation extérieurs ne doit pas être supérieure à 5 mm.
 - Le terrain pour le montage doit être composé d'un matériau non inflammable.
 - Lors du montage, tenez toujours compte du fait que la fiche du câble de charge doit se trouver à une hauteur de 0,5 m à 1,5 m au-dessus du niveau du sol.
 - Le lieu de montage doit être adapté au poids et aux dimensions du produit (voir chapitre 14, page 65).
 - Le lieu de montage ne doit être soumis à aucun rayonnement solaire direct. Le rayonnement solaire direct sur le produit peut entraîner un vieillissement prématuré des pièces en matière plastique extérieures de l'onduleur ainsi qu'un réchauffement excessif de ce dernier. En cas de réchauffement excessif, le produit réduit sa puissance afin d'éviter une surchauffe.
 - Le lieu de montage doit être choisi de manière que le EV Charger et le véhicule puissent être reliés au câble de charge. Veillez à ce que le câble de charge ne soit pas tendu, pincé ou plié.
 - Aucun appareil supplémentaire ne doit être installé sous le produit.
 - Le lieu de montage devrait toujours être sécurisé et accessible facilement, sans qu'il soit nécessaire de recourir à un équipement supplémentaire (par exemple à des échafaudages ou à des plates-formes élévatoires). Dans le cas contraire, les interventions SAV ne pourront être effectuées que de manière restreinte.
 - Les conditions climatiques doivent être remplies (voir chapitre 14, page 65).

Positions de montage autorisées et non autorisées :

- Le produit doit être monté uniquement dans une position autorisée. Cela permet d'éviter que de l'humidité pénètre dans le produit.
- Le produit doit être monté de façon à ce que vous puissiez lire sans problème les signaux des DEL.

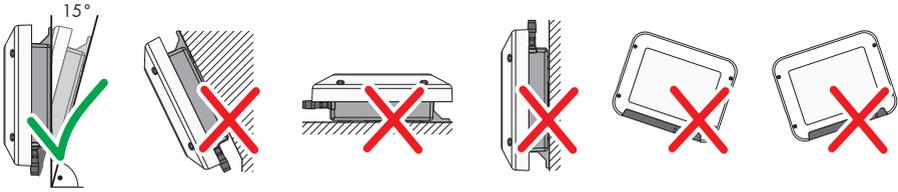


Figure 6 : Positions de montage autorisées et non autorisées

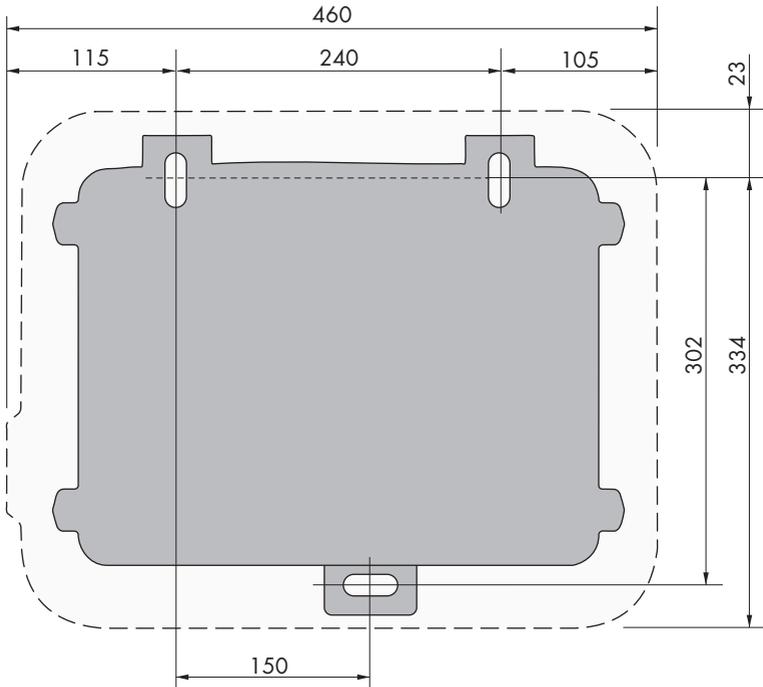
Cotes de montage :

Figure 7 : Position des points de fixation (Dimensions en mm)

Distances recommandées :

Afin de garantir une dissipation suffisante de la chaleur, respectez les distances recommandées. Vous évitez ainsi une réduction de puissance due à une température trop élevée.

- Vous devez respecter les distances recommandées par rapport aux murs, aux autres stations de charge, aux onduleurs ou aux objets.
- Si plusieurs produits sont montés dans une zone soumise à des températures ambiantes élevées, les distances entre les produits doivent être augmentées et un apport suffisant d'air frais doit être assuré.

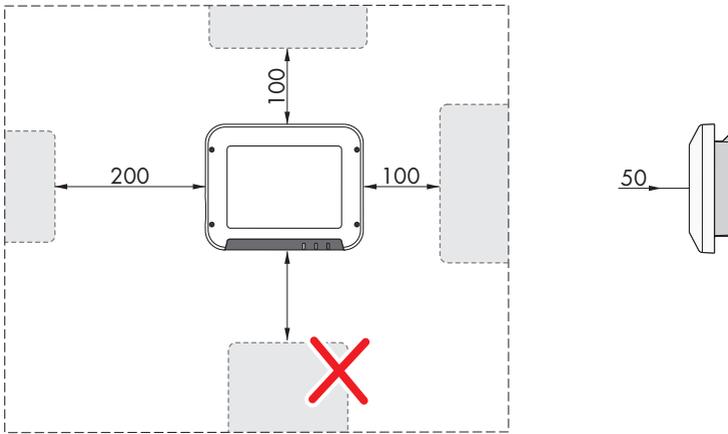


Figure 8 : Distances recommandées (Dimensions en mm)

5.2 Montage du produit

Matériel supplémentaire nécessaire (non compris dans le contenu de livraison) :

- 3 vis à bois à six pans en acier inoxydable (surplat de 10, diamètre : 6 mm), la longueur des vis doit être adaptée au support et au poids du produit (épaisseur des pattes de fixation : 4 mm)
- 1 rondelle (diamètre de 6 mm)
- Le cas échéant, 3 chevilles adaptées au support et aux vis

⚠ ATTENTION

Risque de blessure dû au poids du produit

Il existe un risque de blessure en cas de soulèvement incorrect et de chute du produit lors du transport et du montage.

- Portez toujours un équipement de protection individuelle adapté lors de toute intervention sur le produit.

Procédure :

1.

⚠ ATTENTION

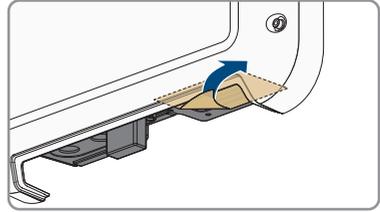
Risque de blessure dû aux câbles endommagés

Des conducteurs ou autres lignes d'alimentation (par exemple de gaz ou d'eau) peuvent être posés dans le mur.

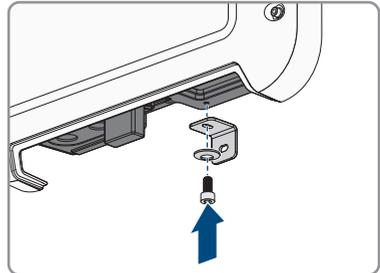
- Assurez-vous de ne pas endommager les câbles posés au mur lors du perçage.

2. Marquez la position des trous à percer. Veillez à ce que les marquages soient alignés à l'horizontale.
3. Percez les trous.

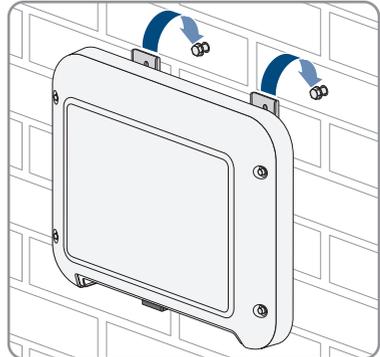
4. Selon le support, insérez si nécessaire les chevilles dans les trous de perçage.
5. Vissez les vis jusqu'à laisser un espace d'au moins 6 mm entre la tête de vis et le support.
6. Retirez la bande adhésive marron du produit.



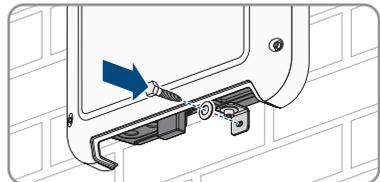
7. Montez l'équerre de montage avec la rondelle de serrage et la vis à tête cylindrique sur le produit (couple de serrage : $6 \text{ Nm} \pm 0,3 \text{ Nm}$).



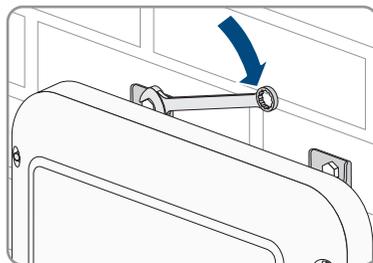
8. Suspendez le produit aux vis avec les pattes métalliques.



9. Insérez la vis à six pans avec la rondelle dans l'équerre de montage et serrez-la à l'aide d'un outil approprié (couple de serrage : $6 \text{ Nm} \pm 0,3 \text{ Nm}$).



10. Serrer les vis à la main à l'aide d'un tournevis à cliquet ou d'une clé polygonale. À ce moment-là, vous pouvez corriger tout décalage éventuel des trous à percer en orientant les pattes métalliques.



11. Assurez-vous que le produit est bien raccordé.

6 Raccordement électrique

6.1 Aperçu de la zone de raccordement

6.1.1 Vue de dessus

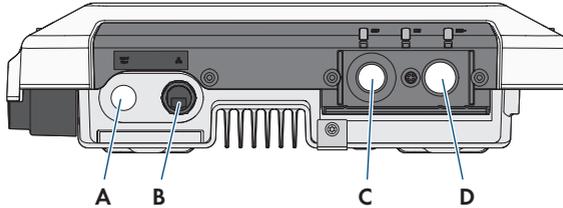


Figure 9 : Vue de dessus du produit avec capuchon de raccordement monté

Position	Désignation
A	Ouverture de boîtier pour presse-étoupe M25 pour le raccordement d'une source de signaux à l'entrée numérique
B	Prise réseau avec bouchon de protection
C	Ouverture pour le presse-étoupe M25 ou M32 pour le raccordement du réseau électrique public
D	Ouverture pour le presse-étoupe M25 avec spirale de protection pour le raccordement du câble de charge

6.1.2 Vue intérieure

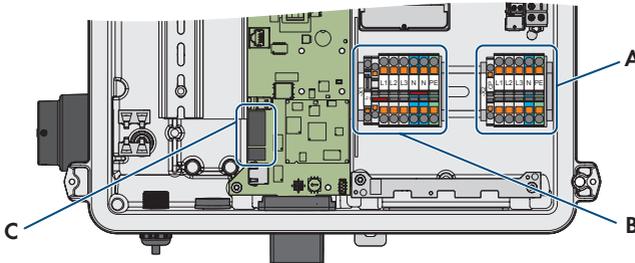


Figure 10 : Zones de raccordement situées à l'intérieur du produit

Position	Désignation
A	Plaques à bornes pour le raccordement du câble de charge
B	Plaques à bornes pour le raccordement du réseau électrique public
C	Embases pour le raccordement d'une source de signaux numériques

6.2 Montage du capuchon de raccordement

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

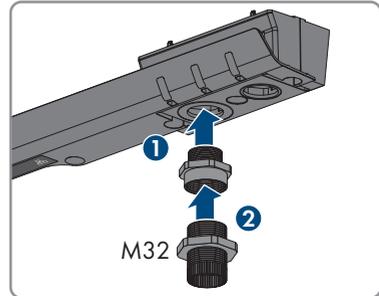
Condition requise :

- Utilisez uniquement l'un des presse-étoupes compris dans la livraison.

Procédure :

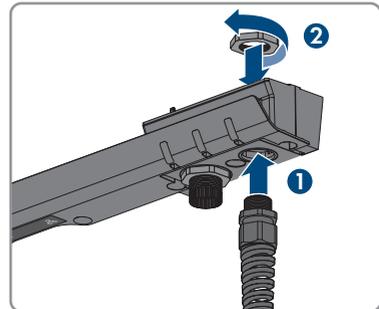
1. Montez le presse-étoupe pour le raccordement du réseau électrique public sur le capuchon de raccordement :

- Si le diamètre du câble AC est compris entre 11 et 17 mm, insérez le presse-étoupe M25 dans l'orifice du capuchon de raccordement et serrez-le.
- Si le diamètre du câble AC est compris entre 15 et 21 mm, insérez l'amplificateur pour presse-étoupe dans l'orifice du capuchon de raccordement et serrez-le. Insérez ensuite le presse-étoupe M32 dans l'amplificateur pour presse-étoupe et serrez-le.

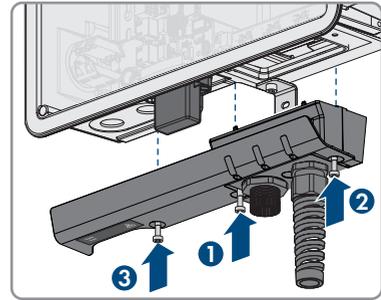


2. Montez le presse-étoupe pour le raccordement du câble de charge sur le capuchon de raccordement :

- Insérez le presse-étoupe M25 avec spirale de protection dans l'ouverture du capuchon de raccordement et fixez-le de l'intérieur en vissant avec le contre-écrou.



3. Positionnez le capuchon de raccordement sur le boîtier et serrez légèrement les 3 vis dans l'ordre indiqué pour que le capuchon de raccordement ait encore un peu de jeu (TX20).



6.3 Raccordement AC

6.3.1 Raccordement au réseau électrique public

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Exigences en matière de câbles AC :

- La température maximale autorisée de la plaque à bornes pour le raccordement AC de 105 °C doit être respectée.
- Diamètre extérieur : 11 mm à 21 mm
- Section de conducteur : 6 mm² (flexible/rigide) ou 10 mm² (rigide)
- Longueur de dénudage de l'isolant intérieur : 12 mm
- Longueur de dénudage de l'isolant extérieur : 20 cm
- Le câble doit être dimensionné conformément aux directives locales et nationales concernant le dimensionnement des câbles. Ces directives influencent les exigences relatives à la section minimale de conducteur. Le dimensionnement des câbles dépend, entre autres, des facteurs d'influence suivants : courant nominal AC, type de câble, type de pose, faisceaux de câbles, température ambiante et pertes maximales au niveau du câble.

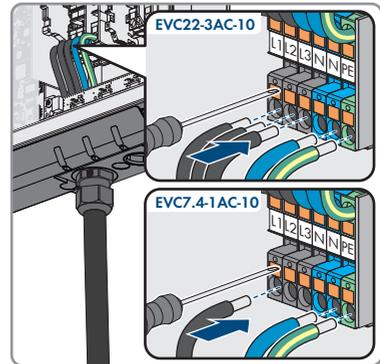
Unité de surveillance du courant de défaut :

Pour être exploitée, la station de charge a besoin d'un dispositif à courant différentiel résiduel externe de type A présentant un courant différentiel assigné de 30 mA. Chaque station de recharge de l'installation doit être raccordée au réseau électrique public via son propre dispositif à courant différentiel résiduel.

Procédure :

1. Coupez le disjoncteur miniature.
2. Ôtez la gaine du câble AC sur 20 cm.
3. Dénudez les conducteurs isolés sur 10 mm à 12 mm.
4. Introduisez le câble AC dans le produit à travers le presse-étoupe. Au besoin, dévissez l'écrou-raccord.

5. En cas d'utilisation du EVC22-3AC-10, raccordez les conducteurs L1, L2, L3, N et PE en respectant le marquage. En cas d'utilisation du EVC7.4-1AC-10, raccordez les conducteurs L1, N et PE en respectant le marquage. Pour cela, faites passer chaque conducteur dans le point de serrage correspondant jusqu'en butée.



6. Assurez-vous que les points de serrage des bornes sont occupées par les bons conducteurs.
7. Vissez l'écrou-raccord du presse-étoupe à la main.

6.3.2 Raccordement d'une mise à la terre supplémentaire

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Si une mise à la terre supplémentaire ou une liaison équipotentielle est requise sur place, vous pouvez raccorder une mise à la terre supplémentaire au produit. Cela empêchera la formation d'un courant de contact en cas de défaillance du conducteur de protection au raccordement pour le câble AC.

Matériel supplémentaire nécessaire (non compris dans le contenu de livraison) :

- 1 serre-câble M5
- 1 vis à tête cylindrique M5x16
- 1 rondelle M5
- 1 rondelle à ressort M5

Exigences en matière de câbles :

i Utilisation des conducteurs à fils fins

Vous pouvez utiliser un conducteur rigide ou un conducteur flexible à fils fins.

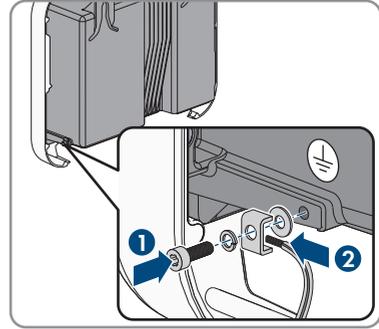
- En cas d'utilisation d'un conducteur à fils fins, la cosse à œillet doit être doublement sertie. Assurez-vous qu'aucun conducteur non isolé n'est exposé en cas de pliage ou tirage. Ceci garantit une décharge de traction par le cosse à œillet.

- Section du câble de mise à la terre : 10 mm² maximum

Procédure :

1. Dénudez le câble de mise à la terre sur 12 mm.
2. Enfichez la vis à travers la rondelle à ressort, le serre-câble et la rondelle.
3. Vissez légèrement la vis dans le filetage du point de raccordement destiné à la mise à la terre supplémentaire.

4. Placez le câble de mise à terre entre la rondelle et le serre-câble et vissez la vis (TX25, couple de serrage : 6 Nm).



6.4 Raccordement du câble de charge

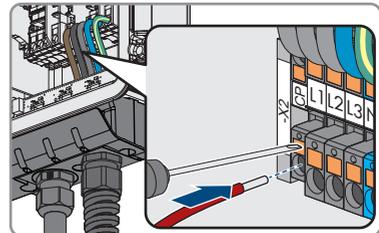
⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Condition requise :

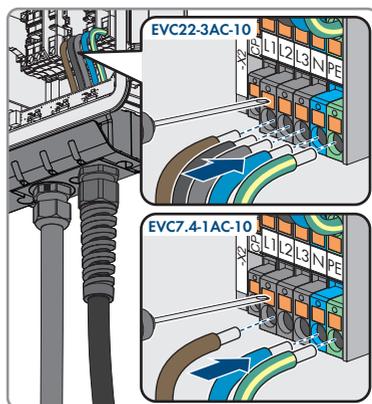
- Utilisez exclusivement le câble de charge fourni.
- N'utilisez pas d'adaptateur ni de rallonge pour le câble de charge.

Procédure :

1. Mettez le produit hors tension (voir chapitre 9, page 50).
2. Desserrez la spirale de protection du presse-étoupe et passez-la sur le câble de charge.
3. Introduisez le câble de charge dans la spirale de protection et le presse-étoupe dans le produit.
4. Vissez la spirale de protection sur le presse-étoupe.
5. Raccordez le câble CP à la plaque à bornes CP.
Pour cela, ouvrez le point de serrage à l'aide d'un tournevis et faites passer le conducteur dans le point de serrage jusqu'en butée.



6. En cas d'utilisation du EVC22-3AC-10, raccordez les conducteurs L1, L2, L3, N et PE en respectant le marquage. En cas d'utilisation du EVC7.4-1AC-10, raccordez les conducteurs L1, N et PE en respectant le marquage. Pour cela, ouvrez le point de serrage à l'aide d'un tournevis et faites passer chaque conducteur dans le point de serrage correspondant jusqu'en butée.



7. Assurez-vous que les points de serrage des bornes sont occupées par les bons conducteurs.
8. Vissez l'écrou-raccord du presse-étoupe à la main.

6.5 Raccordement de la source de signaux à l'entrée numérique

À l'entrée numérique du produit, il est possible de raccorder une source de signaux numériques (récepteur de télécommande centralisée ou appareil de commande à distance, par exemple). Celle-ci doit être raccordée si cela est prescrit par l'exploitant de réseau.

Matériel supplémentaire nécessaire (non compris dans le contenu de livraison) :

- Embouts de câblage si nécessaire

Conditions requises :

- La source de signaux doit être techniquement adaptée au raccordement aux entrées numériques (voir chapitre 14, page 65).
- Le signal de sources numériques raccordé présente une déconnexion sécurisée du potentiel réseau. Pour le raccordement de la source de signaux numériques, l'on utilise le contact libre de potentiel ou un contact libre de potentiel externe.

Vue d'ensemble :



Figure 11 : Affectation des broches

Broche	Affectation de la broche	Explication
1	DI1	Entrée numérique

Broche	Affectation de la broche	Explication
2	DI2	Entrée numérique
3	DI3	Entrée numérique
4	DI4	Entrée numérique
5	24 V	Sortie d'alimentation en tension
6	DI5	Arrêt rapide
7	24 V	Sortie d'alimentation en tension

Vue d'ensemble du câblage :

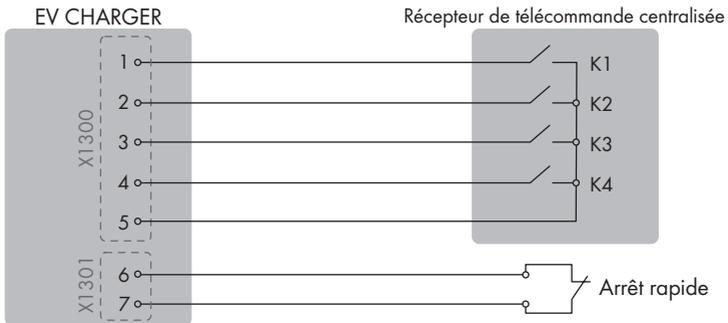
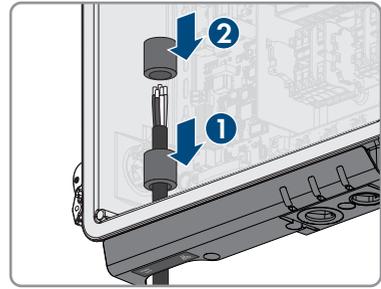


Figure 12 : Raccordement d'un récepteur de télécommande centralisée

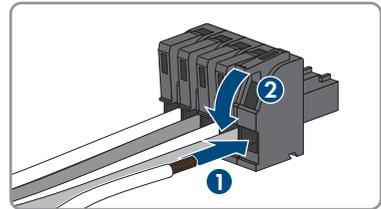
Procédure :

1. Mettez le produit hors tension (voir chapitre 9, page 50).
2. Raccordez le câble de raccordement à la source de signaux numériques (voir instructions du fabricant).
3. Ôtez la gaine du câble de raccordement sur 150 mm.
4. Dénudez les conducteurs isolés requis sur 6 mm.
5. Raccourcissez les conducteurs isolés inutiles jusqu'à la gaine de câble.
6. Si nécessaire, munissez les conducteurs d'embouts de câblage.
7. Insérez le câble de raccordement dans le presse-étoupe pour le raccordement d'une source de signaux à l'entrée numérique.
8. Insérez le câble de raccordement dans le produit à travers l'ouverture de boîtier pour le raccordement d'une source de signaux à l'entrée numérique.

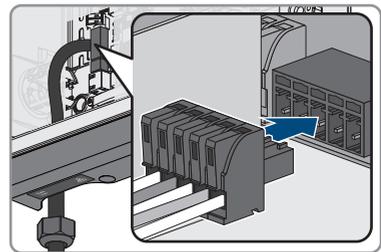
9. Faites passer les 2 ferrites fournies sur le câble.



10. Raccordez les conducteurs aux plaques à bornes fournies. Faites attention à l'affectation des broches. Si seule la fonction d'arrêt rapide doit être utilisée, raccordez les conducteurs uniquement à la plaque à bornes à 2 pôles. Si toutes les fonctions doivent être utilisées, branchez les conducteurs à la plaque à bornes à 5 pôles.



11. Enfichez la plaque à bornes dans l'embase pour le raccordement d'une source de signaux numériques.



12. Tirez légèrement sur les conducteurs pour vérifier qu'ils sont correctement insérés dans les points de serrage.

13. Serrez le presse-étoupe à la main.

6.6 Raccordement des câbles réseau

PERSONNEL QUALIFIÉ

DANGER

Danger de mort par choc électrique en cas de surtension en l'absence de protection contre les surtensions

En l'absence de protection contre les surtensions, les surtensions (provoquées par exemple par un impact de foudre) peuvent se propager par les câbles réseau ou d'autres câbles de communication dans le bâtiment et dans les appareils raccordés au même réseau. Le contact avec des composants conducteurs ou des câbles peut entraîner la mort ou des blessures mortelles due à un choc électrique.

- Assurez-vous que tous les appareils appartenant au même réseau sont intégrés dans la protection contre les surtensions existante.
- Lors de la pose des câbles réseau à l'extérieur, assurez-vous qu'une protection contre les surtensions adéquate est présente au point de transition des câbles réseau entre le produit à l'extérieur et le réseau à l'intérieur du bâtiment.
- L'interface Ethernet du produit est classée « TNV-1 » et offre une protection contre les surtensions jusqu'à 1,5 kV.

PRUDENCE

Risque d'endommagement du produit par pénétration d'humidité

La pénétration d'humidité dans le produit peut endommager celui-ci ou altérer son fonctionnement.

- Raccordez le câble réseau doté du manchon de protection RJ45 fourni au produit.

Matériel supplémentaire nécessaire (non compris dans le contenu de livraison) :

- 1 câble réseau

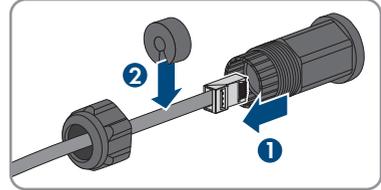
Exigences relatives au câble réseau :

La longueur et la qualité du câble ont un impact sur la qualité du signal. Tenez compte des spécifications suivantes relatives aux câbles.

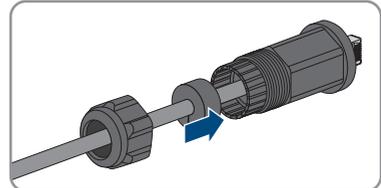
- Type de câble : 100BaseTx
- Catégorie de câble : à partir de Cat5e
- Type de fiche : RJ45 de Cat5, Cat5e, ou plus élevé
- Blindage : SF/UTP, S/UTP, SF/FTP ou S/FTP
- Nombre de paires de conducteurs et section : au moins 2 x 2 x 0,22 mm²
- Longueur de câble maximale entre deux participants au réseau en cas d'utilisation de cordons patch : 50 m
- Longueur de câble maximale entre deux participants au réseau en cas d'utilisation de câbles d'installation : 100 m
- Résistant aux rayons UV en cas de pose en extérieur.

Procédure :

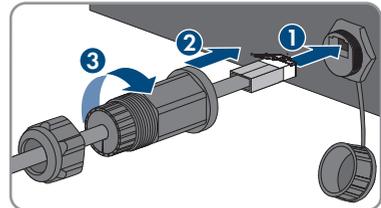
1. Mettez le produit hors tension (voir chapitre 9, page 50).
2. Dévissez le capuchon de protection de la prise réseau.
3. Appuyez sur le manchon support de câble pour le retirer de la douille filetée.
4. Faites passer le câble réseau dans l'écrou-raccord et la douille filetée et fixez le manchon support de câble au câble réseau.



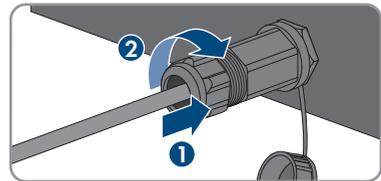
5. Appuyez le manchon support de câble dans la douille filetée.



6. Enfichez le connecteur réseau du câble dans la prise réseau du produit et assurez-vous que le câble est correctement enclenché. Tournez la douille filetée sur le filetage de la prise réseau du produit.



7. Vissez l'écrou-raccord sur la douille filetée.



8. Si vous souhaitez établir une connexion directe, raccordez l'autre extrémité du câble réseau directement au terminal.
9. Si vous souhaitez intégrer le produit à un réseau local, raccordez l'autre extrémité du câble réseau au réseau local (par exemple par l'intermédiaire d'un routeur).

7 Mise en service

7.1 Procédure à suivre pour la mise en service

PERSONNEL QUALIFIÉ

Ce chapitre décrit la procédure à suivre pour mettre l'onduleur en service et vous donne une vue d'ensemble des opérations que vous devrez effectuer en veillant toujours à respecter l'ordre indiqué.

Procédure	Voir
1. Mettez le produit en service.	Chapitre 7.2, page 38
2. Connectez-vous à l'interface utilisateur du produit. Pour cela, vous avez le choix entre différentes options de connexion : <ul style="list-style-type: none"> • Connexion directe par réseau local sans fil • Établissement d'une connexion par WLAN sans fil sur le réseau local • Connexion Ethernet sur le réseau local 	Chapitre 8.1, page 42
3. Si nécessaire, modifiez la configuration réseau. Par défaut, la configuration réseau automatique par DHCP recommandée par SMA Solar Technology AG est activée.	Chapitre 7.3, page 40
4. Effectuez la configuration à l'aide de l'assistant d'installation.	Chapitre 7.4, page 40
5. Pour surveiller le système dans le Sunny Portal et consulter les données, créez un compte et une installation dans le Sunny Portal ou ajoutez des appareils à une installation existante.	https://www.sunnyportal.com

7.2 Mise en service du produit

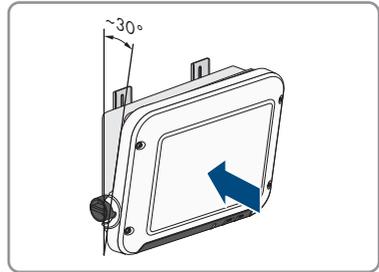
PERSONNEL QUALIFIÉ

Conditions requises :

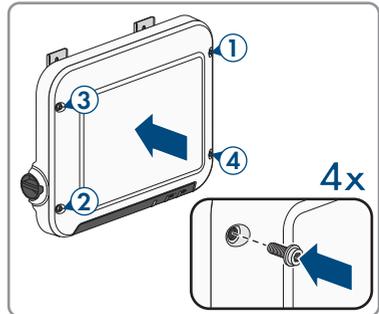
- Le produit doit être monté correctement.

Procédure :

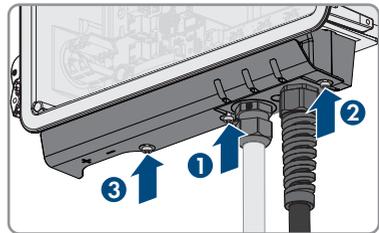
1. Placez le couvercle du boîtier légèrement incliné sur le capuchon de raccordement et fermez-le ensuite entièrement.



2. Serrez les vis selon l'ordre représenté (TX25, couple de serrage : $6 \text{ Nm} \pm 0,3 \text{ Nm}$). Tout à la fin, resserrez la première vis.

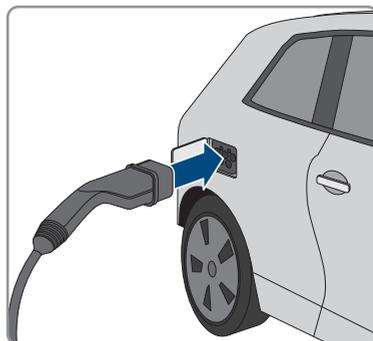


3. Serrez bien les 3 vis du capuchon de raccordement dans l'ordre indiqué (TX20, couple de serrage : $3,5 \text{ Nm}$).



4. Enroulez le câble de charge autour du boîtier.
5. Fermez les ouvertures de boîtier non utilisées avec des presse-étoupes.
6. Assurez-vous que tous les presse-étoupes disposent d'inserts d'étanchéité et que ces derniers sont bien maintenus.
7. Activez le disjoncteur miniature AC.
8. Attendez que le produit soit en mode de charge. Le processus dure environ 4 minutes. Pendant ce temps, l'état de fonctionnement actuel du produit est signalé par les DEL (voir chapitre 4.4, page 18).
9. En mode Charge rapide, effectuez le contrôle de la station de recharge selon CEI 61851 et remplissez le protocole de contrôle. Vous trouverez un exemple de protocole de contrôle sur www.SMA-Solar.com.
10. Le cas échéant, éliminez les défauts constatés.

11. Une fois le contrôle réussi, raccordez le câble de charge au véhicule.



- Les 3 DEL s'allument. La phase de démarrage commence.
 - Au bout de 90 secondes, les 3 DEL s'éteignent à nouveau.
 - En fonction de la puissance disponible, la DEL verte clignote ou reste allumée. Le véhicule est en cours de chargement.
12. Si la DEL verte clignote toujours, cela veut dire que les conditions de démarrage du mode de charge ne sont pas encore remplies. Lorsque les conditions du mode de charge sont remplies, la station de charge commence à charger le véhicule.
13. Si la DEL rouge est allumée, cela signifie qu'un événement est survenu. Recherchez la nature de l'événement à l'aide du message d'événement et prenez les mesures nécessaires.
14. Après le mode de charge, retirez le câble de charge du véhicule et enroulez-le autour du produit.

7.3 Modification de la configuration réseau

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Une fois la liaison avec l'interface utilisateur de l'onduleur établie pour la première fois (voir chapitre 8.1, page 42), la page d'accueil s'ouvre.

Vous pouvez modifier la configuration réseau sur la page d'accueil. Par défaut, la configuration réseau automatique par DHCP recommandée par SMA Solar Technology AG est activée.

Modifiez la configuration réseau uniquement si la configuration par défaut n'est pas adaptée à votre réseau.

Procédure :

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez **Modifier la configuration réseau**.
2. Procédez à la configuration réseau et confirmez avec **[Enregistrer]**.

7.4 Configurer le produit

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Une fois la liaison avec l'interface utilisateur de l'onduleur établie pour la première fois, la page d'accueil s'ouvre.

Si vous sélectionnez **[Suivant]** sur la page d'accueil, l'assistant de mise en service démarre. À l'aide de l'assistant de mise en service, vous pouvez créer un compte administrateur pour l'accès au produit et configurer le produit.

Procédure :

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez **[Suivant]**.
2. Entrez les données pour le compte administrateur et sélectionnez **[Suivant]**. Prenez garde ce faisant qu'un seul utilisateur avec droit d'administration peut être créé.
 - Le compte administrateur est créé.
3. Suivez les étapes de l'assistant de mise en service et procédez à la configuration en fonction de votre système. Pour cela, pour chaque réglage effectué à une étape, cliquez sur **[Suivant]**.
 - Lorsque toutes les étapes sont achevées, la page d'informations s'affiche.
4. Pour ouvrir la page d'accueil de l'interface utilisateur et consulter les données du produit, cliquez sur **[Suivant]**.

8 Utilisation

8.1 Établissement d'une liaison à l'interface utilisateur

8.1.1 Établissement d'une connexion par réseau local sans fil

Vous disposez de plusieurs options pour connecter le produit à un terminal. La marche à suivre peut varier en fonction du terminal. Si les procédures décrites ne correspondent pas à votre terminal, établissez une connexion directe via un réseau local sans fil en suivant les instructions figurant dans le mode d'emploi de votre terminal.

Vous avez le choix entre les options de connexion suivantes :

- Connexion avec SMA 360° App
- Connexion avec WPS
- Connexion avec recherche réseau WLAN

Conditions requises :

- Le produit doit avoir été mis en service.
- Un terminal (un ordinateur, une tablette ou un smartphone) est nécessaire.
- L'un des navigateurs Web suivants doit être installé dans sa version actuelle sur le terminal : Chrome, Edge, Firefox ou Safari.
- JavaScript doit être activé dans le navigateur Web du terminal.

i SSID, adresse IP et mot de passe du réseau local sans fil

- SSID dans le réseau local sans fil : **SMA[numéro de série]** (par exemple : SMA0123456789)
- Mot de passe WLAN spécifique à l'appareil : voir clé WPA2-PSK sur la plaque signalétique du produit
- Adresse d'accès par défaut pour la connexion directe par WLAN en dehors d'un réseau local : **http://smalogin.net**

Connexion avec SMA 360° App

Conditions requises :

- Un terminal avec une caméra est nécessaire.
- Le SMA 360° App doit être installé sur le terminal.
- Un compte utilisateur Sunny Portal doit exister.

Procédure :

1. Ouvrez le SMA 360° App et connectez-vous avec votre compte Sunny Portal.
2. Sélectionnez **QR-Code Scan** dans le menu.

3. Scannez le code QR sur le produit avec le SMA 360° App.
 - Le terminal se connecte automatiquement au produit. Le navigateur Web de votre appareil s'ouvre et la page d'accueil ou de connexion de l'interface utilisateur s'affiche.
4. Si le navigateur Web de votre terminal ne s'ouvre pas automatiquement et que la page d'accueil ou de connexion de l'interface utilisateur ne s'affiche pas, ouvrez le navigateur Web et entrez **http://smalogin.net**.

Connexion avec WPS

Condition requise :

- Le terminal doit avoir une fonction WPS.

Procédure :

1. Activez la fonction WPS sur le produit. Pour cela, tapotez deux fois consécutivement sur le couvercle du produit.
 - La DEL bleue clignote rapidement pendant env. 2 minutes. La fonction WPS est activée pendant ce temps.
2. Activez la fonction WPS sur votre terminal.
3. Ouvrez le navigateur Web de votre terminal et entrez **http://smalogin.net** dans la barre d'adresse.

Connexion avec recherche réseau WLAN

1. Recherchez les réseaux WLAN sur votre terminal.
2. Dans la liste des réseaux sans fil trouvés, sélectionnez le SSID du produit **SMA[numéro de série]**
3. Saisissez le mot de passe WLAN spécifique à l'appareil (voir clé WPA2-PSK sur la plaque signalétique).
4. Ouvrez le navigateur Web de votre terminal et entrez **http://smalogin.net** dans la barre d'adresse.
 - La page d'accueil ou la page de connexion à l'interface utilisateur s'affiche.
5. Si la page de connexion de l'interface utilisateur ne s'ouvre pas, entrez l'adresse IP **192.168.12.3** dans la barre d'adresse du navigateur Web ou, si votre terminal prend en charge les services mDNS, entrez **SMA[numéro de série].local** ou **http://SMA[numéro de série]**.

8.1.2 Établissement d'une connexion par Ethernet sur le réseau local

i Nouvelle adresse IP en cas de connexion avec un réseau local

Si le produit est relié à un réseau local (par exemple par l'intermédiaire d'un routeur), une nouvelle adresse IP est attribuée au produit. En fonction du type de configuration, la nouvelle adresse IP est attribuée soit automatiquement par le serveur DHCP (routeur), soit manuellement par vous-même. Une fois la configuration achevée, le produit n'est plus accessible que par l'intermédiaire des adresses d'accès suivantes :

- Adresse d'accès générale : adresse IP attribuée manuellement ou par le serveur DHCP (routeur). Pour connaître l'adresse, voir logiciel d'analyse du réseau ou configuration du réseau du routeur.
- Adresse d'accès pour les systèmes Apple et Linux : **SMA[numéro de série].local** (par ex. SMA0123456789.local)
- Adresse d'accès pour les systèmes Windows et Android : **https://SMA[numéro de série]** (par ex. https://SMA0123456789)

Conditions requises :

- Le produit doit être relié au réseau local par un câble réseau (par exemple par l'intermédiaire d'un routeur).
- Le produit doit être intégré dans le réseau local. Conseil : vous avez différentes possibilités pour intégrer le produit dans le réseau local à l'aide de l'assistant d'installation.
- Un terminal (un ordinateur, une tablette ou un smartphone) est nécessaire.
- Le terminal doit se trouver dans le même réseau local que celui du produit.
- L'un des navigateurs Web suivants doit être installé dans sa version actuelle sur le terminal : Chrome, Edge, Firefox ou Safari.

Procédure :

1. Ouvrez le navigateur Web de votre terminal, saisissez l'adresse IP dans la barre d'adresse du produit et appuyez sur la touche Entrée.

2. **i** Le navigateur Web signale une faille de sécurité

Une fois l'adresse IP saisie, une remarque peut apparaître, indiquant que la connexion avec l'interface utilisateur n'est pas sûre. SMA Solar Technology AG garantit la sécurité de l'interface utilisateur.

- Poursuivez le chargement de l'interface utilisateur.
- La page de connexion à l'interface utilisateur s'ouvre.

8.1.3 Établissement d'une connexion par WLAN sur le réseau local

i Nouvelle adresse IP en cas de connexion avec un réseau local

Si le produit est relié à un réseau local (par exemple par l'intermédiaire d'un routeur), une nouvelle adresse IP est attribuée au produit. En fonction du type de configuration, la nouvelle adresse IP est attribuée soit automatiquement par le serveur DHCP (routeur), soit manuellement par vous-même. Une fois la configuration achevée, le produit n'est plus accessible que par l'intermédiaire des adresses d'accès suivantes :

- Adresse d'accès générale : adresse IP attribuée manuellement ou par le serveur DHCP (routeur). Pour connaître l'adresse, voir logiciel d'analyse du réseau ou configuration du réseau du routeur.
- Adresse d'accès pour les systèmes Apple et Linux : **SMA[numéro de série].local** (par ex. SMA0123456789.local)
- Adresse d'accès pour les systèmes Windows et Android : **https://SMA[numéro de série]** (par ex. https://SMA0123456789)

Conditions requises :

- Le produit doit avoir été mis en service.
- Le produit doit être intégré dans le réseau local. Conseil : vous avez différentes possibilités pour intégrer le produit dans le réseau local à l'aide de l'assistant d'installation.
- Un terminal (un ordinateur, une tablette ou un smartphone) est nécessaire.
- Le terminal doit se trouver dans le même réseau local que celui du produit.
- L'un des navigateurs Web suivants doit être installé dans sa version actuelle sur le terminal : Chrome, Edge, Firefox ou Safari.

Procédure :

- Saisissez l'adresse IP du produit dans la barre d'adresse du navigateur Web.
 - La page de connexion à l'interface utilisateur s'ouvre.

8.2 Structure de l'interface utilisateur



Figure 13 : Structure de l'interface utilisateur (exemple)

Position	Désignation	Signification
A	Navigation focalisée	Permet de naviguer entre les niveaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Installation • Appareil
B	Réglages utilisateur	Permet d'accéder aux fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Configuration des données personnelles • Déconnexion
C	Informations système	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Heure du système • Version du micrologiciel • Numéro de série • Licences • Instructions (eManual)
D	Zone de contenu	Affiche le tableau de bord ou le contenu du menu sélectionné
E	Configuration	En fonction des droits de l'utilisateur et du niveau sélectionné, différentes options de configuration sont proposées : <ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques des appareils • Paramètres • Configuration réseau • Mises à jour • Configuration des appareils

Position	Désignation	Signification
F	Surveillance	Affiche les informations suivantes sur le niveau actuel et sur le niveau supérieur en fonction de l'appareil sélectionné : <ul style="list-style-type: none"> • Énergie et puissance • Valeurs instantanées • Liste d'états • Moniteur d'événements
G	Tableau de bord	Affiche les valeurs instantanées de l'appareil actuellement sélectionné
H	Home	Ouvre la page d'accueil de l'interface utilisateur

8.3 Activer la fonction WPS

La fonction WPS peut être utilisée à différentes fins :

- Connexion automatique avec un réseau (par ex. via un routeur)
- Connexion directe entre le produit et un périphérique

En fonction de l'usage que vous souhaitez faire de la fonction WPS, vous devez procéder différemment pour l'activation.

Activer la fonction WPS pour une connexion automatique avec un réseau

Conditions requises :

- Le WLAN doit être activé dans le produit.
- Le WPS doit être activé sur le routeur.

Procédure :

1. Consultez l'interface utilisateur (voir chapitre 8.1, page 42).
 2. Connectez-vous à l'interface utilisateur.
 3. Dans le menu **Configuration**, sélectionnez l'élément de menu **Configuration réseau**.
 4. Dans la section **WLAN**, cliquez sur le bouton **Utiliser la fonction WPS**.
 5. Sélectionner **Enregistrer**.
- La fonction WPS est active et la liaison automatique peut être établie avec le réseau.

Activer la fonction WPS pour une liaison directe avec un périphérique

- Activer la fonction WPS sur le produit. Pour cela, tapotez deux fois consécutivement sur le couvercle du produit.
 - La DEL bleue clignote rapidement pendant env. 2 minutes. La fonction WPS est activée pendant ce temps.

8.4 Modifier le mot de passe

Le mot de passe de l'utilisateur connecté peut être modifié dans l'interface utilisateur du produit.

Procédure :

1. Consultez l'interface utilisateur (voir chapitre 8.1, page 42).
2. Connectez-vous à l'interface utilisateur.
3. Ouvrez le menu **Réglages utilisateur**.
4. Sélectionnez **[Données personnelles]**.
5. Sélectionnez **Si vous souhaitez modifier votre mot de passe, veuillez cliquer ici**.
6. Pour modifier le mot de passe, saisissez tout d'abord l'ancien mot de passe, puis le nouveau mot de passe de votre choix.
7. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **[Enregistrer]**.

8.5 Caractéristiques des modes de charge

Le EV Charger dispose de 3 modes de charge entre lesquels il est possible de commuter. Ci-après, vous trouverez une description de l'impact du réglage sur le mode de charge.

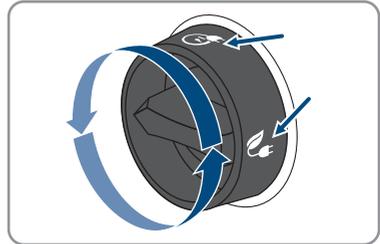
Symbole	Explication
	<p>Charge rapide</p> <p>Le véhicule est chargé avec la puissance disponible maximale. Il n'y a aucune optimisation en termes de coûts d'électricité et d'utilisation de courant photovoltaïque. La puissance de charge est limitée par la puissance de charge maximale du véhicule, du raccordement domestique et du EV Charger.</p>
	<p>Charge intelligente - Charge photovoltaïque excédentaire</p> <p>Le véhicule est chargé avec du courant photovoltaïque excédentaire, qui est sinon injecté dans le réseau ou soumis à une réduction de charge. Dans le Sunny Portal, des réglages permettent de définir la part de courant photovoltaïque excédentaire afin que le EV Charger puisse charger le véhicule. Le Sunny Home Manager planifie la charge par le biais du EV Charger dès lors qu'il peut remplir l'objectif d'optimisation défini. Selon la configuration de la priorité des appareils consommateurs facultatifs, le EV Charger est pris en compte dans la planification par le Sunny Home Manager en amont ou en aval d'autres charges. Dans ce mode de charge, la charge du véhicule ne peut pas être garantie dans tous les cas. Si le courant photovoltaïque excédentaire ne suffit pas pour la charge, aucune charge n'a lieu.</p>
	<p>Charge intelligente - Charge basée sur les prévisions de consommation</p> <p>Le EV Charger est exploité en tant que charge obligatoire avec autant de courant photovoltaïque que possible. En saisissant une heure de départ et une quantité d'énergie à charger dans l'application SMA Energy, le Sunny Home Manager planifie le processus de recharge de manière intelligente. Le Sunny Home Manager permet de charger à coûts réduits et avec une utilisation maximale du courant photovoltaïque en cas de charge suffisante pour atteindre l'objectif correspondant à l'heure de départ définie. Une fois la charge suffisante atteinte pour remplir l'objectif, le EV Charger bascule automatiquement en mode de charge Charge intelligente - Charge photovoltaïque excédentaire.</p>

8.6 Modifier le mode de charge

Pour commuter entre les 3 modes du EV Charger, procédez comme décrit ci-après.

Commutation entre charge rapide et charge intelligente

- Tournez le commutateur rotatif sur le produit jusqu'à ce que le symbole du mode de charge souhaité soit visible.



Commutation entre Charge intelligente - Charge photovoltaïque excédentaire et Charge intelligente - Charge basée sur les prévisions de consommation

1. Ouvrez l'application mobile SMA Energy.
2. Dans la barre inférieure, cliquez sur [eMobility].
 - Les informations relatives au mode de charge actuel s'affichent.
3. Dans la liste déroulante, sélectionnez le mode de charge souhaité et, le cas échéant, procédez à des réglages.

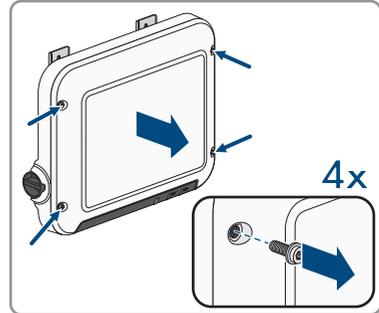
9 Mise hors tension du produit

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Avant toute intervention sur le produit, mettez toujours ce dernier hors tension comme décrit dans ce chapitre. Pour cela, respectez toujours l'ordre prescrit.

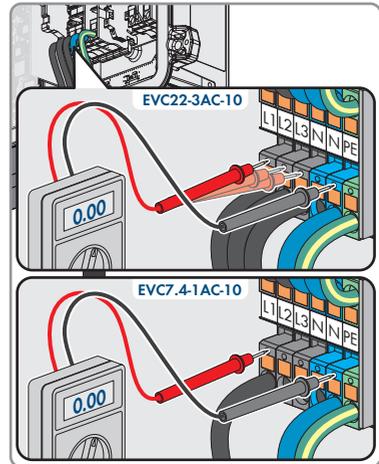
Procédure :

1. Coupez le disjoncteur miniature et sécurisez-le contre tout réenclenchement.
2. Débranchez le câble de charge du véhicule.
3. Dévissez les 4 vis du couvercle du boîtier (TX25) et retirez le couvercle du boîtier.



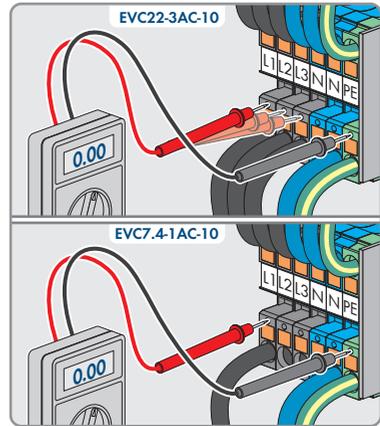
4. En cas d'utilisation du EVC22-3AC-10, vérifiez que la plaque à bornes du raccordement du réseau électrique public est bien hors tension entre L1 et N, L2 et N et L3 et N, à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

En cas d'utilisation du EVC7.4-1AC-10, vérifiez que la plaque à bornes du raccordement du réseau électrique public est bien hors tension entre L1 et N, à l'aide d'un appareil de mesure approprié.



5. En cas d'utilisation du EVC22-3AC-10, vérifiez que la plaque à bornes du raccordement du réseau électrique public est bien hors tension entre L1 et PE, L2 et PE et L3 et PE, à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

En cas d'utilisation du EVC7.4-1AC-10, vérifiez que la plaque à bornes du raccordement du réseau électrique public est bien hors tension entre L1 et PE, à l'aide d'un appareil de mesure approprié.



10 Nettoyage du produit

PRUDENCE

Endommagement du produit par des produits nettoyants

Dû à l'utilisation de produits nettoyants, le produit et des parties de celui-ci peuvent être endommagés.

- Nettoyez le produit et toutes les parties du produit uniquement avec un chiffon humidifié à l'eau claire.

Procédure :

- Assurez-vous que le produit est exempt de poussière, de feuilles ou autres salissures.

11 Recherche d'erreurs

11.1 Réinitialiser le compte administrateur

Si vous avez oublié le mot de passe administrateur pour le produit, vous pouvez réinitialiser le compte administrateur à l'aide d'un Device Key (DEV KEY), puis attribuer un nouveau mot de passe.

Le Device Key permet d'attester de l'identité du produit dans la communication numérique. Cette clé se trouve au dos de la notice résumée fournie avec le produit.

Procédure :

1. Consultez l'interface utilisateur (voir chapitre 8.1, page 42).
2. Cliquez sur **[Supprimer le compte administrateur?]**.
3. Entrez le Device Key. Cette clé se trouve au dos de la notice résumée.
4. Cliquez sur **Connexion**.
5. Cliquez sur **[Supprimer]**.
 - Le produit est redémarré.
6. Connectez-vous à l'interface utilisateur du produit (voir chapitre 8.1, page 42).
7. Créez un nouveau compte administrateur.

11.2 Messages d'événements

Numéro d'événement	Message, cause et solution
3701	<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; display: inline-block;">מומחה </div> <p>Courant de défaut Il existe un courant de défaut DC entre le EV Charger et le véhicule.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez qu'il n'y a pas de message d'erreur sur l'interface utilisateur du véhicule. • Déconnectez et reconnectez le EV Charger et le véhicule pour réinitialiser le message d'erreur.
6112	<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; display: inline-block;">מומחה </div> <p>Diagnostic auto > Le chien de garde se déclenche Une tâche n'a pas déclenché le chien de garde du logiciel.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contactez le service technique.

Numéro d'événement	Message, cause et solution
6202	<p data-bbox="296 215 425 247">מומחה </p> <p data-bbox="291 263 716 295">Diagnostic auto > Convertisseur DI erreur</p> <p data-bbox="291 303 823 327">Le composant externe Convertisseur DI signale une erreur.</p> <p data-bbox="291 335 386 359">Solution :</p> <ul data-bbox="308 367 621 391" style="list-style-type: none"> • Contactez le service technique.
6501	<p data-bbox="291 406 1008 470">Diagnostic auto > La température intérieure dépasse une valeur maximale autorisée</p> <p data-bbox="291 470 991 534">Le produit s'est éteint car la température intérieure est au-dessus de la valeur maximale autorisée.</p> <p data-bbox="291 534 386 558">Solution :</p> <ul data-bbox="308 566 963 638" style="list-style-type: none"> • Attendez que le produit ait refroidi. • Si ce message s'affiche fréquemment, contactez le service technique.
6630	<p data-bbox="296 646 425 678">מומחה </p> <p data-bbox="291 694 688 726">Diagnostic auto > Quick stop triggered</p> <p data-bbox="291 734 991 798">Une surintensité a été constatée au niveau du point de raccordement. Cela a déclenché un arrêt rapide.</p>
7001	<p data-bbox="296 805 425 837">מומחה </p> <p data-bbox="291 853 856 885">Le capteur de la température intérieure est défectueux.</p> <p data-bbox="291 893 890 917">La mesure se maintient en dehors des limites de plage de mesure.</p> <p data-bbox="291 925 386 949">Solution :</p> <ul data-bbox="308 957 621 981" style="list-style-type: none"> • Contactez le service technique.
7312	<p data-bbox="291 997 504 1029">Mise à jour terminée</p>
7320	<p data-bbox="291 1037 565 1069">L'appareil a été mis à jour.</p> <p data-bbox="291 1077 834 1101">La mise à jour du micrologiciel a été effectuée avec succès.</p>
7321	<p data-bbox="296 1117 425 1149">מומחה </p> <p data-bbox="291 1165 632 1197">Impossible d'actualiser l'appareil</p> <p data-bbox="291 1204 890 1236">La mise à jour du micrologiciel n'a pas été effectuée avec succès.</p> <p data-bbox="291 1244 386 1268">Solution :</p> <ul data-bbox="308 1276 856 1340" style="list-style-type: none"> • Essayez à nouveau d'effectuer la mise à jour. • Si ce message s'affiche à nouveau, contactez le Service.
7329	<p data-bbox="291 1348 554 1380">Test des conditions réussi</p> <p data-bbox="291 1388 980 1444">Le test des conditions de mise à jour a été effectué avec succès. Le pack de mise à jour du micrologiciel est compatible avec ce produit.</p>

Numéro d'événement	Message, cause et solution
7330	<p data-bbox="296 215 425 252">מומחה </p> <p data-bbox="296 268 554 295">Échec du test de condition</p> <p data-bbox="296 306 996 359">La vérification des conditions de mise à jour n'a pas réussi. Le pack de mise à jour du micrologiciel n'est pas compatible avec ce produit.</p> <p data-bbox="296 370 386 395">Solution :</p> <ul data-bbox="308 402 957 523" style="list-style-type: none"> • Essayez à nouveau d'effectuer la mise à jour. • Assurez-vous que le fichier de mise à jour sélectionné est compatible avec ce produit. • Si ce message s'affiche à nouveau, contactez le Service.
7605	<p data-bbox="296 542 425 579">מומחה </p> <p data-bbox="296 595 576 622">Perturbation communication</p> <p data-bbox="296 633 756 659">Le produit a constaté une erreur de communication.</p> <p data-bbox="296 670 386 695">Solution :</p> <ul data-bbox="308 702 621 727" style="list-style-type: none"> • Contactez le service technique.
7619	<p data-bbox="296 742 952 798">Défaut de comm. vers le disp. de compteur > Vérifier comm. vers compteur</p> <p data-bbox="296 809 834 834">Le produit ne reçoit aucune donnée du compteur d'énergie.</p> <p data-bbox="296 845 386 871">Solution :</p> <ul data-bbox="308 877 1002 1050" style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le compteur d'énergie est correctement intégré au même réseau que le produit (voir instructions du compteur d'énergie). • En cas de connexion au réseau local sans fil : améliorez la qualité de la connexion au réseau local sans fil (par exemple avec un amplificateur de signal du réseau local sans fil) ou connectez le produit au serveur DHCP (routeur) via Ethernet.
7702	<p data-bbox="296 1069 425 1106">מומחה </p> <p data-bbox="296 1121 632 1149">Diagnostic auto > Erreur de relais</p> <p data-bbox="296 1160 655 1185">Relais de réseau du produit défectueux.</p> <p data-bbox="296 1197 386 1222">Solution :</p> <ul data-bbox="308 1228 621 1254" style="list-style-type: none"> • Contactez le service technique.
8705	<p data-bbox="296 1268 666 1295">Consigne invalide pour [##] par [##]</p> <p data-bbox="296 1307 996 1359">Une consigne invalide a été détectée pour la puissance réactive ou la puissance active par les entrées analogiques, les entrées numériques ou Modbus.</p> <p data-bbox="296 1370 386 1396">Solution :</p> <ul data-bbox="308 1402 935 1452" style="list-style-type: none"> • Contrôlez et ajustez les consignes pour la puissance réactive et la puissance active dans l'interface utilisateur du produit.

Numéro d'événement	Message, cause et solution
9026	<p>Arrêt rapide</p> <p>Une surintensité a été constatée au niveau du point de raccordement. Cela a déclenché un arrêt rapide.</p>
9801	<p>Véhicule non compatible</p> <p>Le véhicule n'est pas adapté à l'utilisation avec le EV Charger.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le véhicule est adapté à l'utilisation avec le EV Charger. • Répétez l'opération.
9802	<p>Le véhicule signale une erreur de charge</p> <p>Le véhicule a détecté une erreur pendant le mode de charge.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez et fermez le véhicule au moyen de la télécommande radio. • Retirez le câble de charge du véhicule, puis rebranchez-le. • Contrôlez et, le cas échéant, ajustez les réglages dans l'interface du véhicule.
9803	<p>La communication entre la station de charge et le véhicule est perturbée</p> <p>Aucune communication ne peut être établie entre le EV Charger et le véhicule.</p>
9804	<p>L'état du mode de charge bascule sur [##]</p> <p>Le mode de charge a été commuté sur le mode affiché.</p>
9805	<p>Mode de charge interrompu par le véhicule</p> <p>Le véhicule a causé l'annulation du cycle de charge.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez et fermez le véhicule au moyen de la télécommande radio. • Retirez le câble de charge du véhicule, puis rebranchez-le. • Contrôlez et, le cas échéant, ajustez les réglages dans l'interface du véhicule.
10002	<p>Redémarrer</p> <p>Le produit exécute un redémarrage.</p>
10005	<p>Démarrage du système</p> <p>Un démarrage du système est en cours d'exécution.</p>
10100	<p>Paramètre [##] réglé avec succès. [##] sur [##]</p> <p>Le paramètre affiché a été modifié.</p>

Numéro d'événement	Message, cause et solution
10101	<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> מומחה  </div> <p>Le réglage du paramètre [##] a échoué. [##] sur [##] Le paramètre affiché n'a pas été modifié.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que les valeurs limites du paramètre sont respectées. • Répétez la modification du paramètre.
10107	<p>Mise à jour échouée La mise à jour n'a pas pu être effectuée avec succès.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essayez à nouveau d'effectuer la mise à jour. • Si ce message s'affiche à nouveau, contactez le Service.
10111	<p>Mise à jour réussie La mise à jour du micrologiciel a été effectuée avec succès.</p>
10114	<p>L'appareil a été réinitialisé sur les réglages par défaut La configuration du produit a été réinitialisée sur les réglages par défaut.</p>
10207	<p>Nouvel app. [##] enregistré Le produit affiché a été enregistré dans l'installation du produit de communication.</p>
10270	<p>Problème de communication avec le Sunny Home Manager Aucun lien de communication ne peut être établi avec le Sunny Home Manager.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôlez les connexions réseau.
10283	<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> מומחה  </div> <p>Module réseau local sans fil défectueux Le module réseau local intégré au produit est défectueux.</p> <p>Solution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contactez le service technique.

Numéro d'événement	Message, cause et solution
10284	<p data-bbox="288 209 860 240">Impossible d'établir une connexion réseau local sans fil</p> <p data-bbox="288 245 990 300">Le produit n'a actuellement pas de connexion réseau local sans fil au réseau sélectionné.</p> <p data-bbox="288 309 389 336">Solution :</p> <ul data-bbox="309 344 1010 619" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="309 344 1010 459">• Assurez-vous que le SSID, le mot de passe du réseau local sans fil et la méthode de chiffrement ont été correctement saisis. La méthode de chiffrement est donnée par votre routeur ou votre point d'accès au réseau local sans fil et peut également y être changée. <li data-bbox="309 467 990 521">• Assurez-vous que le routeur ou point d'accès au réseau local sans fil se trouve à portée et signale un fonctionnement parfait. <li data-bbox="309 529 999 619">• Si ce message s'affiche fréquemment, améliorez la connexion au réseau local sans fil en utilisant un amplificateur de signal de réseau local sans fil.
10285	Connexion au réseau local sans fil établie
10286	<p data-bbox="288 667 725 699">Connexion au réseau local sans fil perdue</p> <p data-bbox="288 703 981 730">Le produit a perdu la connexion réseau local sans fil au réseau sélectionné.</p> <p data-bbox="288 740 389 767">Solution :</p> <ul data-bbox="309 775 999 986" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="309 775 983 829">• Assurez-vous que le routeur ou le point d'accès au réseau local sans fil est toujours activé. <li data-bbox="309 837 990 892">• Assurez-vous que le routeur ou point d'accès au réseau local sans fil se trouve à portée et signale un fonctionnement parfait. <li data-bbox="309 900 999 986">• Si ce message s'affiche fréquemment, améliorez la connexion au réseau local sans fil en utilisant un amplificateur de signal du réseau local sans fil.
10294	<p data-bbox="288 994 493 1026">Point d'accès activé</p> <p data-bbox="288 1031 1001 1085">Le point d'accès est activé. Il est ainsi possible d'établir une connexion réseau local sans fil.</p>
10295	<p data-bbox="288 1106 594 1137">Le point d'accès est désactivé</p> <p data-bbox="288 1142 911 1197">Le point d'accès n'est pas activé. Il est ainsi impossible d'établir une connexion réseau local sans fil.</p>
10297	<p data-bbox="288 1209 673 1241">Appareil [##] a été supprimé de [##]</p> <p data-bbox="288 1246 1010 1300">Le produit affiché a été supprimé de l'installation du produit de communication par un utilisateur.</p>
10507	<p data-bbox="288 1313 717 1345">Nouvelle limitation de la puissance active</p> <p data-bbox="288 1350 999 1404">Le produit a reçu une nouvelle consigne pour la limitation de la puissance active.</p>
10612	Le compte administrateur a été réinitialisé

Numéro d'événement	Message, cause et solution
27201	Recherche de mise à jour réussie
27204	Téléchargement d'une mise à jour démarré
27205	Téléchargement d'une mise à jour terminé
27206	Téléchargement d'une mise à jour a échoué Le téléchargement d'une mise à jour a échoué. Solution : <ul style="list-style-type: none"> • Réessayez de télécharger la mise à jour. • En cas de connexion au réseau local sans fil : améliorez la qualité de la connexion au réseau local sans fil (par exemple avec un amplificateur de signal de réseau local sans fil) ou connectez-vous au produit via Ethernet. • Si ce message s'affiche à nouveau, contactez le Service.
27208	Transfert en cours de la mise à jour du micrologiciel avec le numéro de version [##] pour le type d'appareil [##]. Le transfert peut prendre un certain temps.
27313	Mise à jour démarrée

12 Mise hors service du produit

Pour mettre définitivement hors service le produit à la fin de sa durée de vie, procédez comme décrit dans ce chapitre.

⚠ ATTENTION

Risque de blessure dû au poids du produit

Il existe un risque de blessure en cas de soulèvement incorrect et de chute de produit lors du transport et du montage.

- Portez toujours un équipement de protection individuelle adapté lors de toute intervention sur le produit.

Procédure :

1.

⚠ DANGER

Danger de mort dû à de hautes tensions

- Mettez le produit hors tension (voir chapitre 9, page 50).

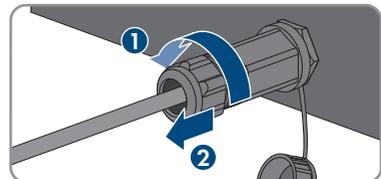
2.

⚠ ATTENTION

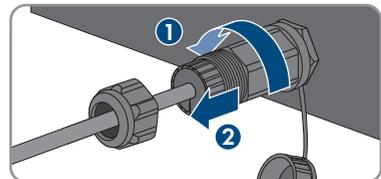
Risque de brûlure dû au contact de composants chauds du boîtier

- Attendez 30 minutes jusqu'à ce que le boîtier ait refroidi.

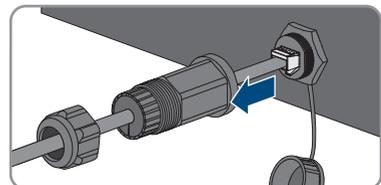
3. Dévissez l'écrou-raccord de la douille filetée pour le câble réseau.



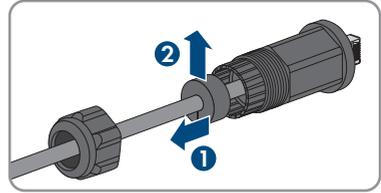
4. Dévissez la douille filetée sur le filetage de la prise réseau du produit.



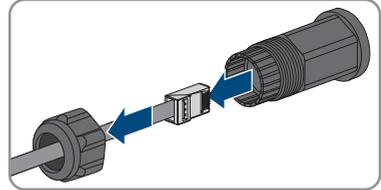
5. Déverrouillez la fiche du câble réseau et retirez-la de l'embase sur le produit.



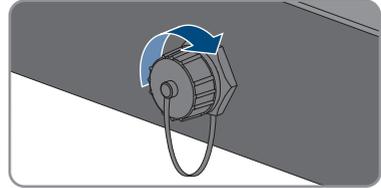
6. Sortez le manchon support de câble de la douille fileté et retirez le manchon du câble réseau.



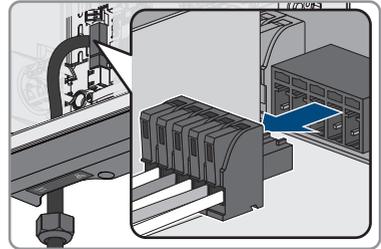
7. Sortez le câble réseau de la douille fileté et de l'écrou-raccord.



8. Serrez le capuchon de protection sur la prise réseau.



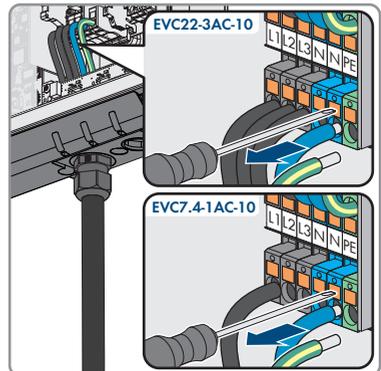
9. Retirez les plaques à bornes, prévues pour le raccordement de la source de signaux au niveau de l'entrée numérique, de l'embase destinée au raccordement d'une source de signaux numériques.



10. Débranchez les conducteurs des plaques à bornes.

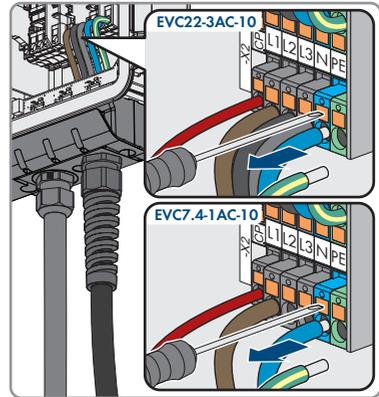
11. Sortez le câble de raccordement du produit. Pour cela, dévissez au besoin le presse-étoupe.

12. Sur le EVC22-3AC-10, retirez les conducteurs L1, L2, L3, N et PE de la plaque à bornes pour le raccordement du réseau électrique public. Sur le EVC7.4-1AC-10, retirez les conducteurs L1, N et PE de la plaque à bornes pour le raccordement du réseau électrique public. Pour cela, insérez un tournevis à fente (largeur de lame : 3 mm) jusqu'en butée dans l'orifice carré situé sur les bornes et retirez-les conducteurs des bornes.



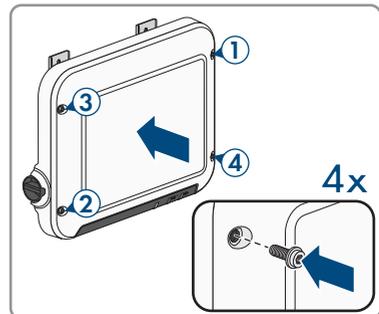
13. Retirez le câble AC du produit en le sortant du presse-étoupe. Pour cela, dévissez si nécessaire l'écrou-raccord du presse-étoupe.

14. Sur le EVC22-3AC-10, retirez les conducteurs L1, L2, L3, N, PE et le câble CP de la plaque à bornes pour le raccordement du câble de charge. Sur le EVC7.4-1AC-10, retirez les conducteurs L1, N, PE et le câble CP de la plaque à bornes pour le raccordement du câble de charge. Pour cela, insérez un tournevis à fente (largeur de lame : 3 mm) jusqu'en butée dans l'orifice carré situé sur les bornes et retirez les conducteurs des bornes.



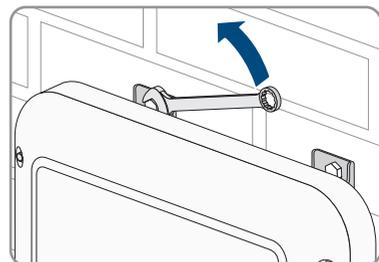
15. Retirez le câble de charge du produit en le sortant de la spirale de protection et du presse-étoupe. Pour ce faire, desserrez la spirale de protection.

16. Installez le couvercle du boîtier et serrez les vis selon l'ordre représenté (TX25, couple de serrage : $6 \text{ Nm} \pm 0,3 \text{ Nm}$). Tout à la fin, resserrez la première vis.

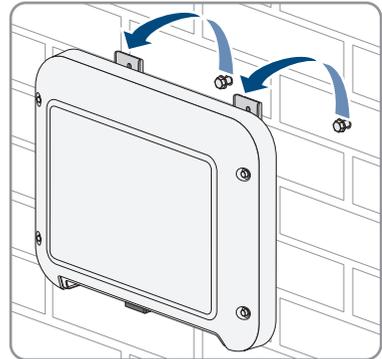


17. Desserrez la vis à six pans qui fixe l'équerre de montage au sol.

18. Desserrez légèrement les 2 vis servant à fixer les pattes métalliques sur la partie supérieure du produit.



19. Retirez le produit et les pattes métalliques des vis.



20. Si le produit doit être stocké ou expédié, emballez-le. Utilisez pour ce faire l'emballage d'origine ou un emballage approprié au poids et à la taille du produit.

21. Si le produit doit être éliminé, procédez conformément aux prescriptions d'élimination en vigueur pour les déchets d'équipements électriques et électroniques.

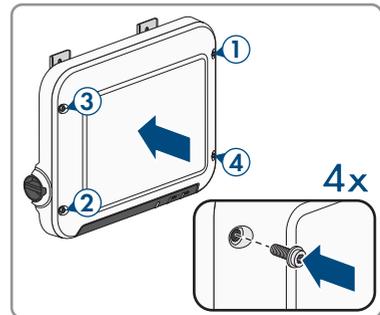
13 Procédure en cas de réception d'un appareil de remplacement

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

En cas de dysfonctionnement, il est possible que le produit doive être remplacé. Dans ce cas, SMA Solar Technology AG vous fera parvenir un appareil de remplacement. Si vous avez reçu un appareil de remplacement, remplacez le produit défectueux par cet appareil comme décrit dans la suite.

Procédure :

1. Mettez hors service le produit défectueux (voir chapitre 12, page 60).
2. Montez l'appareil de remplacement et réalisez le raccordement électrique comme décrit dans ce document.
3. Si le couvercle supérieur du boîtier de l'appareil de remplacement est un couvercle de transport (voir information sur le couvercle de boîtier), remplacez le couvercle de transport de l'appareil de remplacement par le couvercle du produit défectueux :
 - Dévissez les vis du couvercle du boîtier supérieur (TX25) et retirez le couvercle du boîtier.
 - Installez le couvercle du boîtier et serrez les vis selon l'ordre représenté (TX25, couple de serrage : $6 \text{ Nm} \pm 0,3 \text{ Nm}$). Tout à la fin, resserrez la première vis.



4. Mettez l'appareil de remplacement en service (voir chapitre 7.2, page 38).
5. Connectez-vous à l'interface utilisateur (voir chapitre 8.1, page 42).
6. Configurez le produit à l'aide de l'assistant de mise en service (voir chapitre 7.4, page 40).
7. Si le produit défectueux était intégré à un produit de communication, remplacez le produit défectueux par le nouveau produit dans le produit de communication (voir instructions d'emploi du produit de communication).
8. Emballez le produit défectueux dans le carton d'emballage de l'appareil de remplacement et organisez l'enlèvement avec SMA Solar Technology AG.

14 Caractéristiques techniques

Entrées et sorties (AC)

	EVC7,4-1AC-10	EVC22-3AC-10
Puissance de charge (réglage progressif) (Mode 3)	1300 W à 7400 W	1300 W à 22000 W
Tension nominale	230 V	400 V
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz
Courant nominal, monophasé	32 A	32 A
Tension d'entrée minimum	50 V	50 V
Section de conducteur, rigide ou souple	3 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Section de conducteur, rigide	3 x 10 mm ²	5 x 10 mm ²
Raccordement véhicule (fiche)	Type 2	Type 2
Longueur du câble de recharge	5 m	5 m

Dispositifs de protection

Surveillance intégrée des défauts de courant continu 6 mA	présente
Protection contre les pannes de courant	présente

Données générales

Largeur x hauteur x profondeur	460 mm x 357 mm x 122 mm
Poids	8,0 kg
Longueur x largeur x hauteur de l'emballage	597 mm x 399 mm x 238 mm
Poids, emballage compris	11,5 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement avec fonction de derating intégrée	-25 °C à +60 °C
Plage de température de stockage	-25 °C à +70 °C
Valeur maximale admissible d'humidité relative (avec condensation)	100 %
Altitude maximale d'exploitation au-dessus du niveau moyen de la mer	2000 m
Autoconsommation en veille	< 6,5 W

Volume de données maximal par station de charge avec Speedwire	550 Mo/mois
Portée WiFi en champ libre	100 m
Nombre de réseaux Wi-Fi maximum détectables	32
Système de refroidissement	Convection
Indice de protection selon IEC 60529	IP65
Résistance aux chocs	IK08
Classe de protection selon IEC 61140	I
Catégorie de surtension	III
Schémas de liaison à la terre pour EVC22-3AC-10	TN, TT
Schémas de liaison à la terre pour EVC7,4-1AC-10	TN, TT, IT

Équipement

Raccordement AC	Borne à ressort
Interface Speedwire	de série
Wi-Fi	de série

Couples de serrage

Vis pour montage mural	À la main
Vis équerre de montage	6 Nm ± 0,3 Nm
Vis du capuchon de raccordement	3,5 Nm
Vis du couvercle du boîtier	6 Nm ± 0,3 Nm

Capacité de la mémoire de données

Valeurs calculées sur 1 minutes	7 jours
Valeurs calculées sur 5 minutes	7 jours
Valeurs calculées sur 15 minutes	30 jours
Valeurs calculées sur 60 minutes	3 ans
Messages d'événements	1024 événements

15 Contact

En cas de problèmes techniques concernant nos produits, prenez contact avec le Service en Ligne de SMA. Les données suivantes sont indispensables à une assistance ciblée :

- Type d'appareil
- Numéro de série
- Version du micrologiciel
- Message de l'événement
- Lieu et hauteur de montage
- Équipement en option, par exemple produits de communication
- Nom de l'installation dans le Sunny Portal (le cas échéant)
- Données d'accès pour le Sunny Portal (le cas échéant)
- Réglages spéciaux régionaux (le cas échéant)
- Informations sur le récepteur de télécommande centralisée
- Description détaillée du problème

Deutschland	SMA Solar Technology AG	Belgien	SMA Benelux BVBA/SPRL
Österreich	Niestetal	Belgique	Mechelen
Schweiz	Sunny Boy, Sunny Mini Central, Sunny Tripower, Sunny Highpower: +49 561 9522-1499	België	+32 15 286 730
	Monitoring Systems, SMA EV Charger: +49 561 9522-2499	Luxemburg	for Netherlands: +31 30 2492 000
	Hybrid Controller: +49 561 9522-3199	Luxembourg	SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com
	Sunny Island, Sunny Boy Storage, Sunny Backup: +49 561 9522-399	Nederland	
	Sunny Central, Sunny Central Storage: +49 561 9522-299	Česko	SMA Service Partner TERMS a.s. +420 387 6 85 111
	SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com	Magyarország	SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com
		Slovensko	
		Türkiye	SMA Service Partner DEKOM Telekomünikasyon A. Ş +90 24 22430605 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com
France	SMA France S.A.S. Lyon +33 472 22 97 00 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com	Ελλάδα	SMA Service Partner AKTOR FM. Αθήνα +30 210 8184550 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com
		Κύπρος	

España Portugal	SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.U. Barcelona +34 935 63 50 99 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com	United King- dom	SMA Solar UK Ltd. Milton Keynes +44 1908 304899 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com
Italia	SMA Italia S.r.l. Milano +39 02 8934-7299 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com	Australia	SMA Australia Pty Ltd. Sydney Toll free for Australia: 1800 SMA AUS (1800 762 287) International: +61 2 9491 4200
United Arab Emirates	SMA Middle East LLC Abu Dhabi +971 2234 6177 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com	India	SMA Solar India Pvt. Ltd. Mumbai +91 22 61713888

ไทย	Service Partner for String inverter: 대한민국 Solar Power Engineering Co., Ltd. 333/7,8,9 United Tower Building 4th floor. Soi Sukhumvit 55 (Thonglor 17), Klongton Nua, Wattana, 10110 Bangkok, Thailand +66 20598220 smaservice@spe.co.th Service Partner for Utility: Tirathai E & S Co., Ltd 516/1 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate Sukhumvit Road, T. Praksa, A. Muang 10280 Samutprakarn, Thailand +63 1799866 servicepartner.sma@tirathai.co.th	Enerone Technology Co., Ltd 4th Fl, Jungbu Bldg, 329, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul, 06188, Korea +82-2-520-2666
	Argentina Brasil Chile Perú	SMA South America SPA Santiago de Chile +562 2820 2101
	South Africa	SMA Solar Technology South Africa Pty Ltd. Cape Town 08600SUNNY (08600 78669) International: +27 (0)21 826 0699 SMA Online Service Center: www.SMA-Service.com

Other countries International SMA Service Line
 Niestetal
 00800 SMA SERVICE
 (00800 762 7378423)
 SMA Online Service Center:
 www.SMA-Service.com

16 Déclaration de conformité UE

selon les directives UE

- Equipements radio 2014/53/EU (22/05/2014 L 153/62) (RED)
- Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE (08/06/2011 L 174/88) et 2015/863/EU (31/03/2015 L 137/10) (RoHS)



Par la présente, SMA Solar Technology AG déclare que les produits décrits dans ce document sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives citées ci-dessus. Vous trouverez l'intégralité de la déclaration de conformité UE à l'adresse www.SMA-Solar.com.

