Instructions d'emploi



SMA Home Storage

SMA Home Storage 3.2 / SMA Home Storage 6.5 / SMA Home Storage 9.8 / SMA Home Storage 13.1 / SMA Home Storage 16.4

FRANÇAIS HS-BM-3.28-10-BE-fr-16 | Version 1.6

Position	Quantité	Désignation
K	1	Connecteur de câble RJ45 pour le raccordement au câble de communication (adapté pour une utilisation en intérieur ou en extérieur)
L	1	Notice résumée

3.2 Contenu de la livraison socle (en option)

Vérifiez si la livraison ne présente pas de dommages apparents. En cas de détection de dommages visibles, documentez les parties endommagées par des photos et informez-en immédiatement SMA Solar Technology AG. Ne mettez jamais le système de batteries en service avec des composants endommagés.

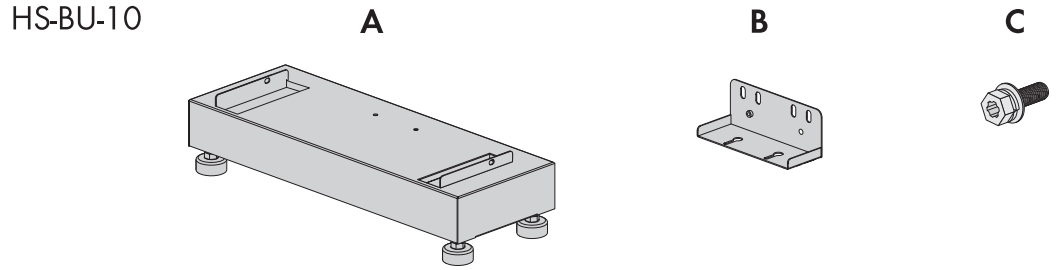


Figure 2 : Éléments du contenu de livraison

Position	Quantité	Désignation
A	1	Piètement à 4 pieds réglables
B	2	Équerre de fixation
C	6	Vis combinée M5x12

3.3 Contenu de la livraison couvercle (en option)

Vérifiez si la livraison ne présente pas de dommages apparents. En cas de détection de dommages visibles, documentez les parties endommagées par des photos et informez-en immédiatement SMA Solar Technology AG. Ne mettez jamais le système de batteries en service avec des composants endommagés.

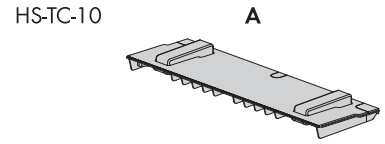
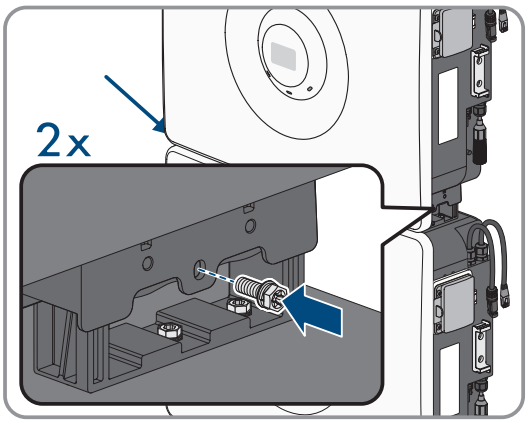


Figure 3 : Contenu de livraison

Position	Quantité	Désignation
A	1	Couvercle du module de batterie supérieur

11. Dans le cas de modules de batterie directement placés les uns au-dessus des autres : fixez le module de batterie de part et d'autre du module de batterie précédent à l'aide d'une vis combinée fournie (TX20, couple de serrage de 2,5 Nm). Assurez-vous que le module de batterie est bien fixé.



12. Dans le cas de modules de batterie supplémentaires directement placés les uns au-dessus des autres : répétez les deux étapes ci-dessus pour chaque module de batterie supplémentaire.

6.3 Montage avec socle

6.3.1 Variantes de montage avec socle

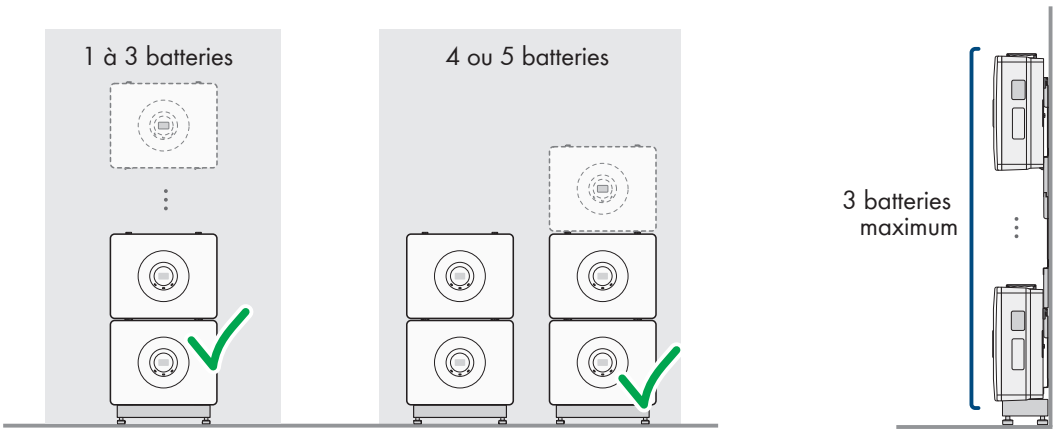


Figure 12 : Variantes de montage avec socle

Voir aussi:

- Conditions préalables au raccordement électrique ⇒ page 37

6.3.2 Dimensions pour le montage avec socle

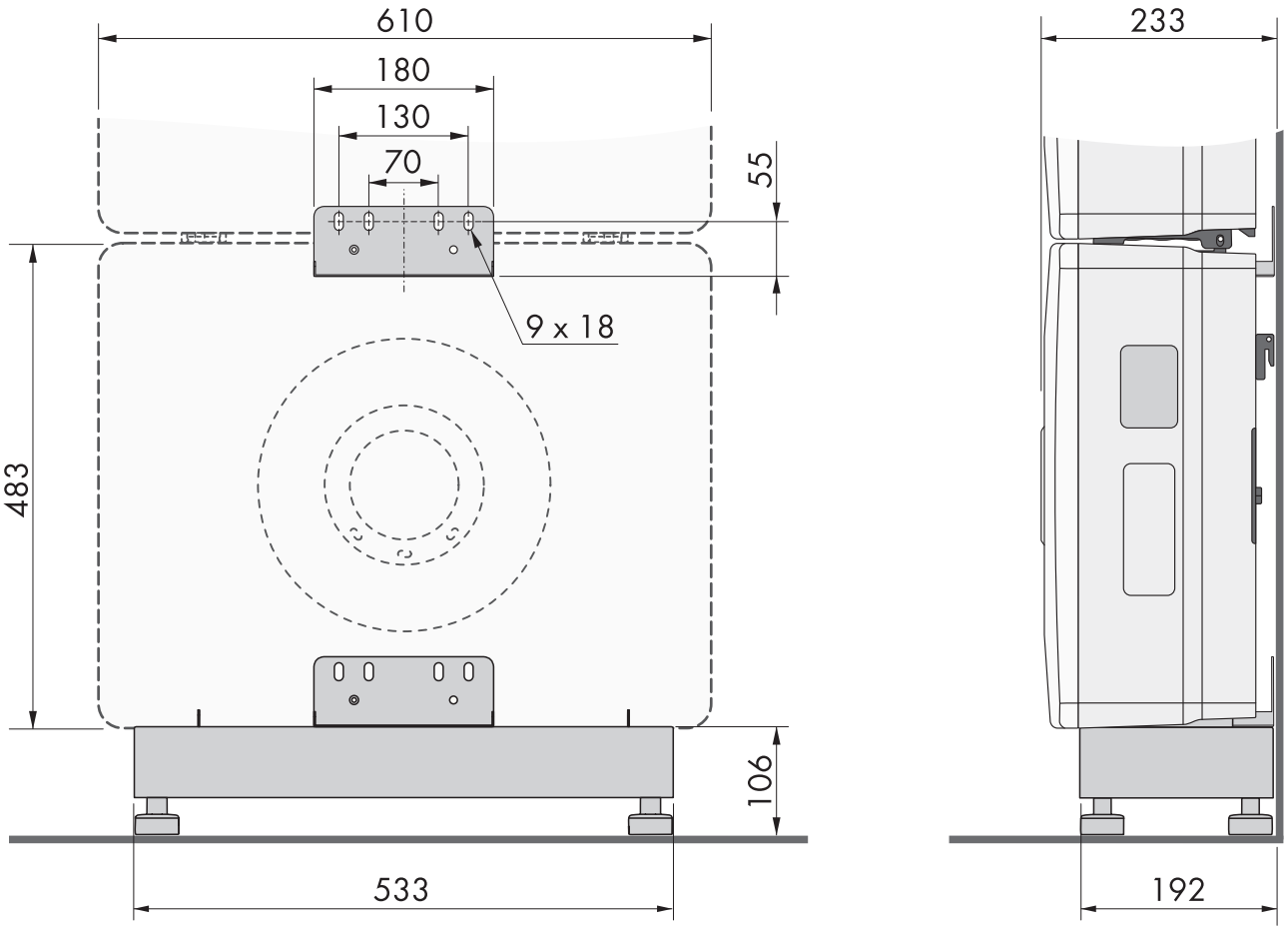


Figure 13 : Position des points de fixation (dimensions en mm)

6.3.3 Montage des modules de batterie avec socle

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

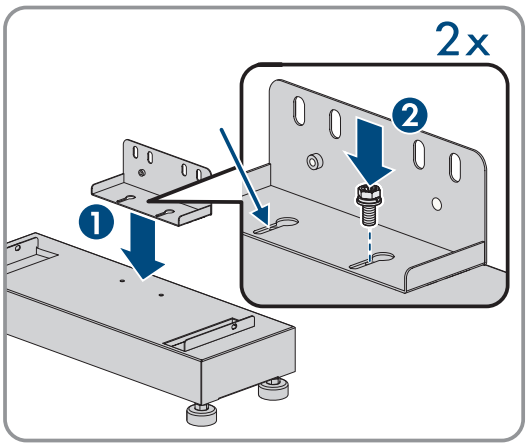
Matériel de montage supplémentaire requis (non compris dans le contenu de livraison) :

- ☐ 2 à 4 vis par socle adaptées au poids du produit et au terrain
- ☐ 2 à 4 rondelles par socle adaptées aux vis
- ☐ Le cas échéant, 2 à 4 chevilles par socle adaptées au support et aux vis

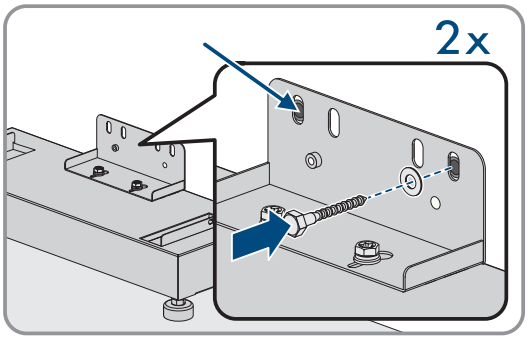
Procédure :

1. Placez le socle contre le mur et positionnez l'équerre de fixation à plat contre le mur.

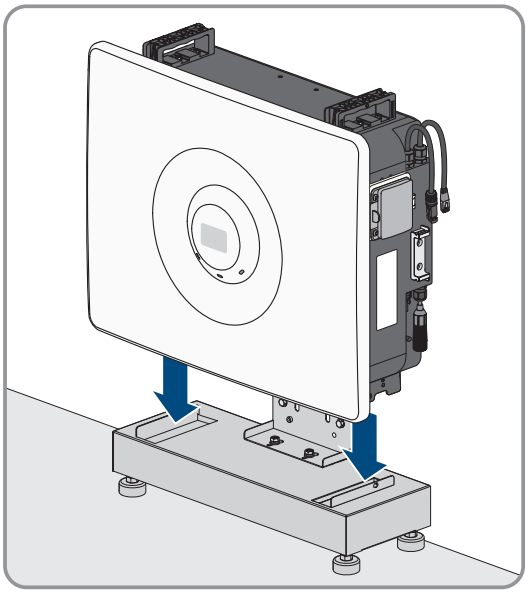
2. Fixez l'équerre de fixation sur le socle à l'aide de 2 vis combinées fournies (TX20, couple de serrage de 2,5 Nm).



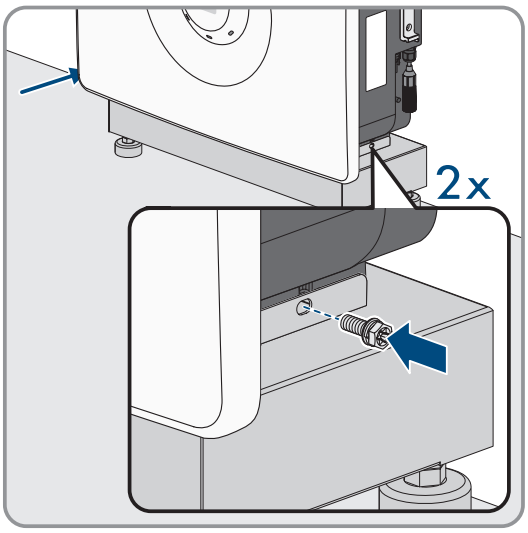
3. Marquez la position des trous de perçage à l'aide de l'équerre de fixation.
4. Percez les trous et enfichez les chevilles le cas échéant.
5. Placez le socle bien horizontalement et vissez-le au mur avec 2 vis et des rondelles.



6. Placez le module de batterie sur le socle. Assurez-vous que le module de batterie est bien fixé.

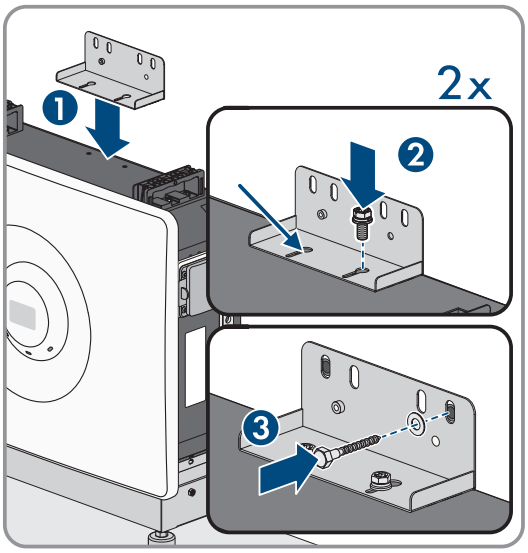


7. Fixez le module de batterie de part et d'autre du socle respectivement à l'aide d'une vis combinée fournie (TX20, couple de serrage de 2,5 Nm).

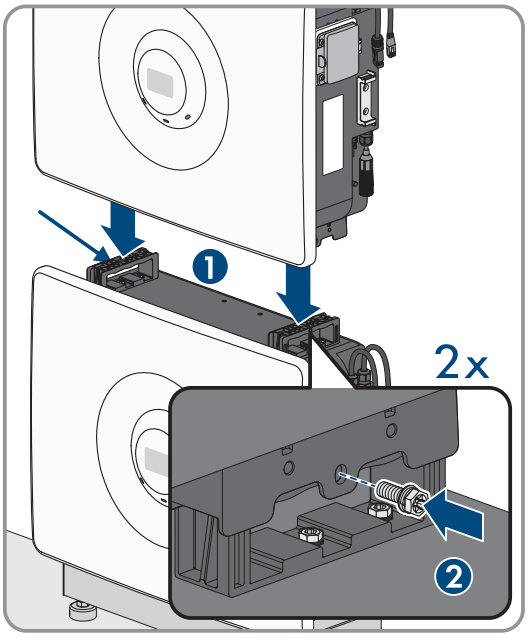


Suite de la procédure pour 2 à 3 modules de batterie directement placés les uns au-dessus des autres :

1. Fixez l'avant-dernier module de batterie (vu d'en haut) au mur avec l'équerre de fixation (TX20, couple de serrage de 2,5 Nm). Dans le cas de 2 modules de batterie, cette étape a lieu maintenant.
   Dans le cas de 3 modules de batterie, cette étape a lieu après la fixation du deuxième module de batterie.



2. Placez le deuxième module de batterie sur le premier module. Fixez le module de batterie de part et d'autre du module de batterie précédent respectivement à l'aide d'une vis combinée fournie (TX20, couple de serrage de 2,5 Nm). Assurez-vous que le module de batterie est bien fixé.



3. Dans le cas de 3 modules de batterie : posez l'équerre de fixation maintenant, voir plus haut. Répétez l'étape précédente pour le troisième module de batterie.

- ☐ Si aucun câble de raccordement de batterie n'est inclus dans le contenu de livraison de l'onduleur ou qu'un câble plus long est requis, les connecteurs MC4 fournis et un câble de raccordement de batterie d'une section de 6 mm² doivent être utilisés.
- ☐ Utilisez des câbles en cuivre.
- ☐ Les câbles DC doivent être conçus pour supporter la tension maximale et l'intensité maximale de batterie.

7.4.3 Exigences relatives aux câbles de communication avec la batterie

i Câble de communication avec la batterie pour la connexion entre le SMA Home Storage et le Sunny Tripower Smart Energy

Pour la connexion entre le SMA Home Storage et le Sunny Tripower Smart Energy, un câble de communication avec la batterie préconfectionné doit être utilisé (numéro de commande SMA : HS-COM-CBL-3-10). Ce câble de communication avec la batterie dispose d'un connecteur RJ45 et d'un connecteur COM.

Comme câble de communication avec la batterie, il est possible d'utiliser un câble réseau disponible dans le commerce. La longueur et la qualité du câble ont cependant un impact sur la qualité du signal. Tenez compte des spécifications suivantes relatives aux câbles :

- ☐ Catégorie de câble : à partir de Cat5e
- ☐ Type de connecteur : RJ45 de Cat5, Cat5e, ou plus élevé et sans protection par levier d'arrêt
- ☐ Blindage : SF/UTP, S/UTP, SF/FTP ou S/FTP
- ☐ Longueur de câble maximale entre deux participants au réseau en cas d'utilisation de cordons patch : 50 m
- ☐ Résistant aux rayons UV en cas de pose en extérieur

7.5 Procédure pour le raccordement électrique

Ce chapitre décrit la procédure pour le raccordement électrique du produit. Vous obtenez une vue d'ensemble des opérations que vous devrez effectuer en veillant toujours à respecter l'ordre indiqué.

Procédure		Voir
1.	Assurez-vous que les conditions préalables sont remplies pour le raccordement électrique.	Chapitre 7.4, page 37
2.	Raccordez le câble de mise à la terre entre les modules de batterie.	Chapitre 7.6, page 38
3.	Reliez la batterie au point de mise à la terre externe.	Chapitre 7.6, page 38
4.	Raccordez entre eux les câbles de communication avec la batterie des modules.	Chapitre 7.7, page 39
5.	Raccordement de la communication avec la batterie à l'onduleur	Chapitre 7.9, page 42
6.	Raccordez entre eux les câbles DC des modules.	Chapitre 7.10, page 43
7.	Pose de câbles DC vers l'onduleur	Chapitre 7.10, page 43

7.6 Mise à la terre de la batterie

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

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

- ☐ Câble de mise à la terre avec cosse à œillet adapté au raccordement de la mise à la terre supplémentaire via un point de terre externe.

7.9 Raccordement de la communication de batterie avec l'onduleur

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

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

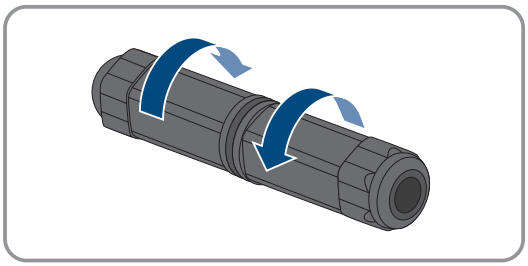
- ☐ Câble de communication avec la batterie avec connecteur RJ45
- ☐ Câble de communication avec la batterie préconfectionné pour la connexion avec le Sunny Tripower Smart Energy (numéro de commande : HS-COM-CBL-3-10)

Condition requise :

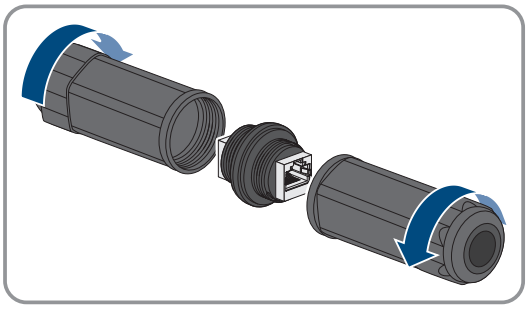
- ☐ Assurez-vous que les modules de batterie ont été correctement installés et raccordés.

Procédure :

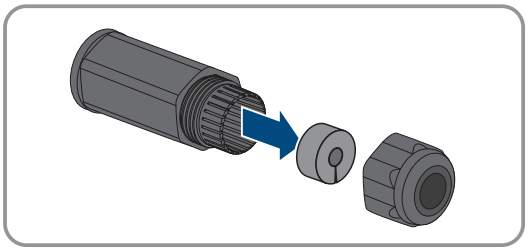
1. Mettez tous les produits hors tension.
2. Raccordez une fiche du câble de communication à l'onduleur.
3. Desserrez les adaptateurs du connecteur de câble RJ45.



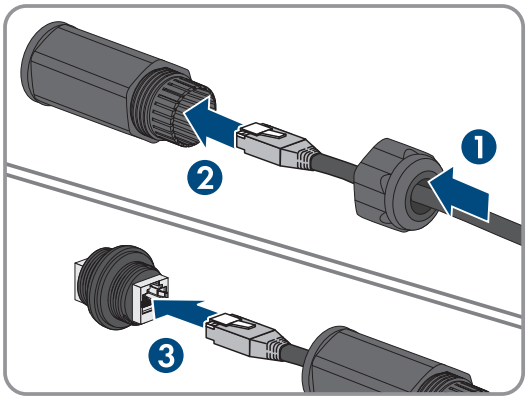
4. Desserrez les écrous-raccords.



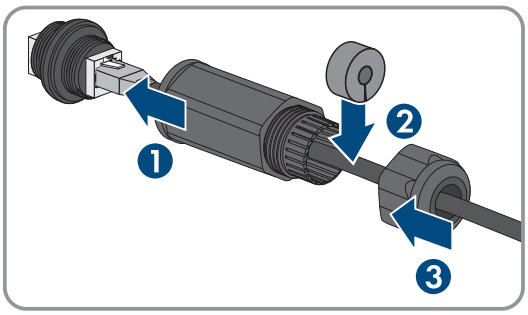
5. Desserrez le manchon support de câble. Appuyez sur le manchon support de câble pour le retirer de l'autre côté.



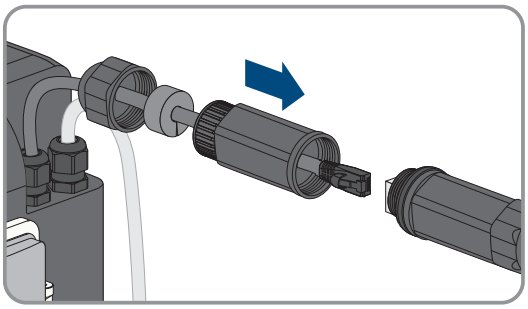
6. Branchez le câble de communication dans le connecteur de câble RJ45. Pour ce faire, acheminez le câble à travers l'écrou-raccord et l'adaptateur.



7. Placez le manchon support de câble entre l'écrou-raccord et l'adaptateur, et bloquez le câble en place. Pour ce faire, serrez à fond l'adaptateur et l'écrou-raccord.



8. Répétez la procédure pour le raccordement côté batterie du câble de communication. Effectuez le raccordement au câble de communication supérieur de la batterie supérieure.



9. Assurez-vous que le connecteur de terminaison RJ45 sur le câble de communication avec la batterie inférieur du dernier module de batterie est bien branché.

Voir aussi:

- Aperçu de la zone de raccordement ⇒ page 35
- Exigences relatives aux câbles de communication avec la batterie ⇒ page 38
- Vue d'ensemble du câblage avec Sunny Tripower Smart Energy ⇒ page 37
- Vue d'ensemble du raccordement de la communication de batterie avec l'onduleur ⇒ page 41

7.10 Raccordement des câbles DC

⚠ PERSONNEL QUALIFIÉ

Raccordez toujours les 2 modules de batterie les plus proches pour le raccordement des câbles DC. Tous les modules de batterie sont câblés en série.

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

☐ 2 câbles DC pour un raccordement à l'onduleur

☐ Un câble DC plus long est requis pour le raccordement des modules de batterie entre eux, si ces derniers ne sont pas directement montés les uns sur les autres. Cela s'avère indispensable pour :

- 4 ou 5 modules de batterie
- Montage dos à dos

Condition requise :

☐ Les modules de batterie doivent être montés.

☐ Tous les câbles de mise à la terre doivent être branchés.

Procédure :

1. Assurez-vous que les modules de batterie et l'onduleur sont hors tension.
2. Pour confectionner un câble plus long, utilisez les fiches MC4 fournies.

17 Caractéristiques techniques

17.1 Données générales

	SMA Home Storage
Largeur x hauteur x profondeur d'un module de batterie	610 mm x 483 mm x 214.6 mm
Hauteur de 1/2/3 modules de batterie (montés ensemble)	483 mm / 969 mm / 1455 mm
Hauteur supplémentaire avec socle	106 mm
Profondeur des modules de batterie pour le montage dos à dos	466 mm
Poids d'un module de batterie	38 kg
Altitude maximale d'utilisation au-dessus du niveau moyen de la mer	2000 m
Autoconsommation par module	2 W
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65
Classe de protection (selon CEI 62109-1)	I
Garantie à l'enregistrement[1)]	10 ans
Garantie (sans enregistrement)	2 ans
Garantie de prestation[2)]	12 ans
Numéro d'enregistrement auprès de la Stiftung elektro-Altgeräte Register (Stiftung EAR)	65232744
Recyclage	Chapitre 16, page 68
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, UN 38.3, CEI 62619, CEI 62477, VDE 2510-50
Technologie de cellules	Phosphate de fer lithié (LiFePO4)

17.2 Équipement

	SMA Home Storage 3.2	SMA Home Storage 6.5	SMA Home Storage 9.8	SMA Home Storage 13.1	SMA Home Storage 16.4
Désignation de type	HS-BM-3.28-10	2 × HS-BM-3.28-10	3 ×HS-BM-3.28-10	4 ×HS-BM-3.28-10	5 ×HS-BM-3.28-10
Raccordement DC	MC4				
Borne de communication	RJ45				
Protocoles de communication	Interface de batterie SMA				

[1)] Enregistrement de l'appareil dans un délai de 30 jours via la page d'accueil de l'enregistrement de produit SMA (www.my.sma-service.com). Les conditions de la garantie constructeur SMA s'appliquent. Vous trouverez de plus amples informations sur www.SMA-Solar.com

[2)] En cas de respect de la température de service (voir chapitre 17.6, page 71)

18 Accessoires

Désignation	Désignation courte	Numéro de commande SMA
Unité de base HS-BU-10	Socle pour le montage au sol du SMA Home Storage (en option)	HS-BU-10
Câble de communication vers STPx.0-3SE-40	Câble de communication avec la batterie pour la connexion entre le SMA Home Storage et le Sunny Tripower Smart Energy Ce câble de communication avec la batterie dispose d'un connecteur RJ45 et d'un connecteur COM.	HS-COM-CBL-3-10
SMA Home Storage Top Cover	Couvercle du module de batterie supérieur (en option)	HS-TC-10