Dispositif de couverture des zones mortes pour SMA *Bluetooth*® Wireless Technology

SMA *BLUETOOTH* REPEATER

Instructions d'installation

BTREPIN-IA-IFR100211 | 98-0012011 | Version 1.1

FR

Table des matières

1 Remarques concernant ces instructions 5

2 Sécurité 7

2.1 Utilisation conforme 7

2.2 Qualifications du groupe-cible 7

2.3 Consignes de sécurité 8

3 SMA *Bluetooth* Repeater 9

3.1 Utilisations possibles 9

3.2 Aperçu des fonctions 9

3.3 Aperçu de l'appareil 10

4 Déballage 11

4.1 Contenu de la livraison 11

4.2 Identification du SMA *Bluetooth* Repeater 11

5 Montage 12

5.1 Choix du lieu de montage 12

5.2 Montage mural du SMA *Bluetooth* Repeater 14

5.3 Montage du SMA *Bluetooth* Repeater sur rail DIN 15

6 Raccordement électrique 16

6.1 Raccordement du SMA *Bluetooth* Repeater au réseau électrique à l'aide du bloc d'alimentation 16

6.2 Raccordement du SMA *Bluetooth* Repeater à l'alimentation électrique à l'aide du Power Modul 17

7 Réglages 18

7.1 Réglage du « Mode » 18

7.2 Réglage du NetID 18

8 Maintenance et entretien 19

9 Mise hors service 20
9.1 Dépose le SMA *Bluetooth* Repeater du mur 20
9.2 Retrait du SMA *Bluetooth* Repeater du rail DIN 21
9.3 Élimination du SMA *Bluetooth* Repeater 21
10 Recherche d'erreurs 22
10.1 Alimentation 22
10.2 Qualité de connexion 24
11 Caractéristiques techniques 26
11.1 SMA *Bluetooth* Repeater 26
11.2 Bloc d'alimentation (CINCON, TRG30R 120) 27
12 Accessoires 28
13 Contact 29

1 Remarques concernant ces instructions

Champ d'application

Ce guide s'applique au SMA *Bluetooth* Repeater à partir de la version V 0.18R du micrologiciel.

Groupe-cible

Ces instructions sont destinées à du personnel qualifié. Les opérations décrites dans ces instructions doivent uniquement être réalisées par des personnes possédant les qualifications requises (voir chapitre 2.2 « Qualifications du groupe-cible », page 7).

Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires, consultez le site www.SMA-France.com :

Titre du document	Type de document
SMA *Bluetooth*® Wireless Technology	Description technique
SMA *Bluetooth*® Wireless Technology dans la pratique	Informations techniques

Symboles

Symbole	Explication
⚠ DANGER	Consigne de sécurité dont le non-respect entraîne des blessures graves voire mortelles !
⚠ AVERTISSEMENT	Consigne de sécurité dont le non-respect peut entraîner des blessures graves voire mortelles !
⚠ ATTENTION	Consigne de sécurité dont le non-respect peut entraîner des blessures légères ou de moyenne gravité !
PRUDENCE	Consigne de sécurité dont le non-respect peut entraîner des dommages matériels.
i	Information importante sur un point donné, n'impliquant pas de risque en termes de sécurité.
☐	Condition qui doit être remplie pour atteindre un objectif donné.
☑	Résultat souhaité.
✖	Problème susceptible de se poser.

Formats

Format	Explication	Exemple
« light »	Indique des éléments de l'interface logicielle, de l'écran ou des raccords d'équipements.	• La valeur peut être lue dans le champ « Énergie ».
gras	Indique des éléments que vous devez saisir ou sélectionner dans une interface logicielle ou sur un écran.	• Sélectionnez **Réglages**. • Saisissez **10** dans le champ « Minutes ».
>	Indique plusieurs éléments que vous devez sélectionner dans une interface logicielle ou sur un écran.	• Sélectionnez **Réglages > Date**.
[Bouton/Touche]	Indique des boutons ou des touches que vous devez sélectionner ou actionner.	• Cliquez sur [Continuer].

Nomenclature

Dans ce guide, les installations photovoltaïques et les installations de petit éolien sont désignées globalement sous le terme d'installation.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

Le SMA *Bluetooth* Repeater doit uniquement être utilisé avec les produits suivants de SMA Solar Technology AG :

- Produits de communication SMA avec *Bluetooth*
- Onduleurs avec SMA *Bluetooth* Piggy-Back installé ultérieurement
- Onduleurs avec SMA *Bluetooth* Piggy-Back Plus installé ultérieurement
- Onduleurs avec *Bluetooth* intégré :
  - SB (Sunny Boy) 3000TL-20/SB 4000TL-20/SB 5000TL-20 : à partir de la suite logicielle 2.06
  - SB 3000TL-21/SB 4000TL-21/SB 5000TL-21
  - SB 2000HF-30/SB 2500HF-30/SB 3000HF-30
  - STP (Sunny Tripower) 10000TL-10/STP 12000TL-10/STP 15000TL-10/STP 17000TL-10

Utilisez le SMA *Bluetooth* Repeater exclusivement à l'intérieur.

Remarque pour la France

Pour des raisons légales, le SMA *Bluetooth* Repeater doit exclusivement être utilisé à l'intérieur des bâtiments en France.

Le montage et le démontage du SMA *Bluetooth* Repeater doivent uniquement être assurés par du personnel qualifié.

Utilisez toujours le SMA *Bluetooth* Repeater conformément aux indications de la documentation qui l'accompagne. Toute autre utilisation risque de provoquer des dommages corporels ou matériels.

Les documentations fournies font partie intégrante du produit.

- Pour un usage conforme et optimal du SMA *Bluetooth* Repeater, lisez et respectez la documentation correspondante
- et gardez-la toujours à portée de main.

2.2 Qualifications du groupe-cible

Sont considérées comme qualifiées, les personnes suffisamment formées, ayant démontré leurs capacités et leurs connaissances en matière de fonctionnement de cet appareil et formées à gérer les dangers et les risques liés aux installations électriques.

2.3 Consignes de sécurité

Décharge électrique

Les composants sous tension de l'onduleur peuvent entraîner la mort par décharge électrique.

- Avant toute intervention sur l'onduleur, déconnectez celui-ci côtés AC et DC (comme décrit dans les instructions d'installation de l'onduleur).
- Seules des personnes qualifiées peuvent effectuer des travaux sur l'onduleur.

Décharge électrostatique (DES)

En touchant les composants électroniques, vous pouvez endommager, voire détruire l'onduleur par décharge électrostatique.

- Avant de manipuler un composant, reliez-vous à la terre en touchant le conducteur de protection ou une partie non laquée du boîtier de l'onduleur.
- Évitez tout contact avec les composants et les contacts des connecteurs.

3 SMA *Bluetooth* Repeater

3.1 Utilisations possibles

Le SMA *Bluetooth* Repeater s'utilise pour couvrir des zones mortes ou améliorer les liaisons radio entre plusieurs équipements SMA Solar Technology AG avec *Bluetooth* Wireless Technology, lorsque les conditions d'installation sont défavorables.

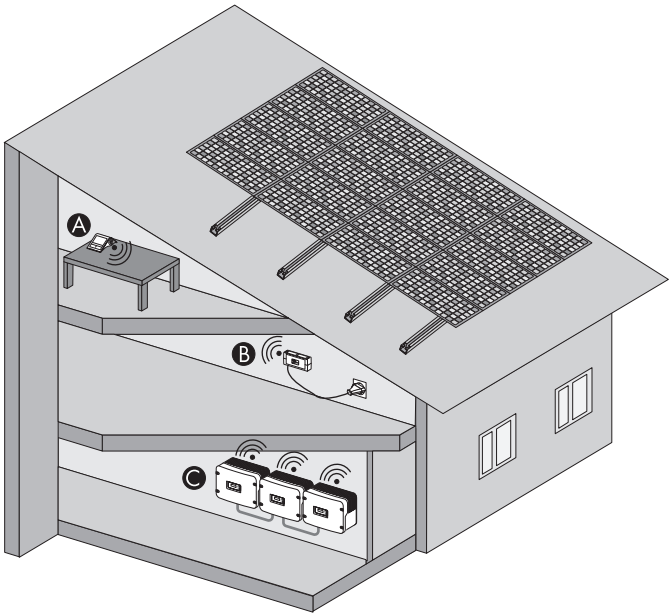


Figure 1: Exemple d'utilisation d'un SMA *Bluetooth* Repeater

Repère	Désignation
A	Appareil de communication (ici : Sunny Beam avec *Bluetooth*)
B	SMA *Bluetooth* Repeater
C	Onduleur avec *Bluetooth* de SMA Solar Technology AG

3.2 Aperçu des fonctions

- Connexion à des appareils SMA avec *Bluetooth* Wireless Technology via *Bluetooth* Class1 (classe 1)
- Portée maximale en champ libre atteignant 100 m en cas de contact visuel direct. Dans des pièces fermées, la portée dépend de différents facteurs d'influence.

3.3 Aperçu de l'appareil

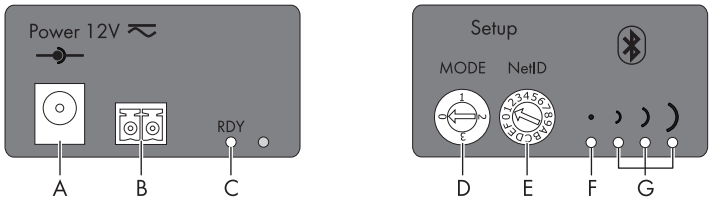


Figure 2: Aperçu des composants de l'appareil

Repère	Désignation
A	Raccordement du bloc d'alimentation (AC)
B	Raccordement pour source de courant DC (par exemple Power Modul, voir chapitre 12 « Accessoires », page 28)
C	DEL « RDY » d'alimentation électrique
D	Interrupteur rotatif « MODE »
E	Interrupteur rotatif « NetID »
F	DEL *Bluetooth* (bleue)
G	DEL indiquant la qualité de connexion (jaune)

4 Déballage

4.1 Contenu de la livraison

Vérifiez le contenu de la livraison et l'état général de l'appareil. En cas de livraison incomplète ou de dommages, prenez contact avec votre revendeur.

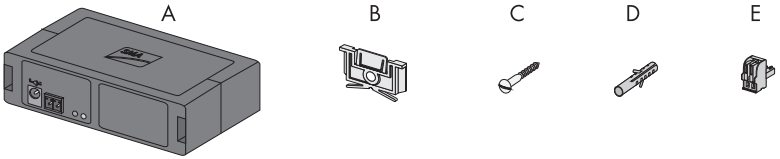


Figure 3: Contenu de la livraison

Repère	Quantité	Désignation
A	1	SMA *Bluetooth* Repeater
B	1	Support pour montage mural ou sur rail DIN (se trouve en face arrière du SMA *Bluetooth* Repeater à la livraison)
C	1	Vis
D	1	Cheville
E	1	Fiche bipolaire pour le raccordement à l'alimentation électrique via le Power Modul

4.2 Identification du SMA *Bluetooth* Repeater

Vous pouvez identifier le SMA *Bluetooth* Repeater grâce à sa plaque signalétique. Celle-ci se trouve sur le côté droit de l'appareil.

5 Montage

5.1 Choix du lieu de montage

Exigences relatives au lieu de montage ou d'installation :

☐ Le lieu de montage se situe à l'intérieur.

☐ À l'endroit où il est installé, l'appareil est à l'abri de la poussière, de l'humidité et des substances agressives.

☐ Les distances minimales sont respectées.

Distances minimales :

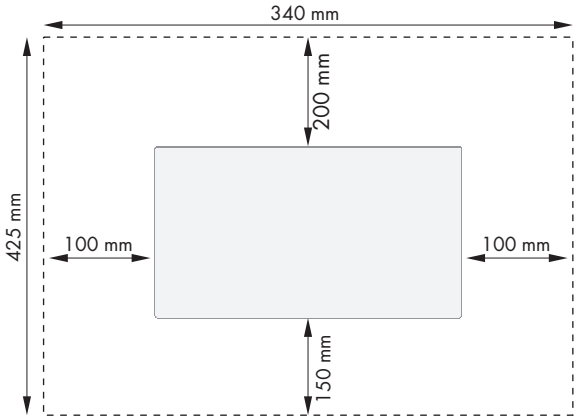


Figure 4: Distances minimales à respecter

- Si vous utilisez un bloc d'alimentation, le lieu de montage doit se trouver à proximité d'un socle de prise de courant.
- Si vous utilisez le Power Modul, la longueur du câble d'alimentation ne doit pas dépasser 10 m.
- Respectez une distance d'au moins 1 m par rapport aux appareils utilisant la bande de fréquence de 2,4 GHz, tels que les équipements WLAN ou les fours à micro-ondes. Vous évitez ainsi une réduction de la qualité de connexion et de la vitesse de transmission des données.

Détermination du lieu de montage/d'installation

Pour déterminer un lieu de montage ou d'installation approprié, modifiez la distance entre le SMA *Bluetooth* Repeater et les appareils ayant une qualité de connexion critique, jusqu'à ce que tous les appareils affichent une bonne qualité de connexion.

Conditions requises :

☐ L'interrupteur rotatif « MODE » se trouve sur la position « 0 » (voir chapitre 7.1 « Réglage du « Mode » », page 18).

☐ L'interrupteur rotatif « NetID » est réglé sur le NetID de l'installation (voir chapitre 7.2 « Réglage du NetID », page 18).

⚠ DANGER

Les composants sous tension de l'onduleur peuvent entraîner la mort par décharge électrique.

- Avant toute intervention sur l'onduleur, déconnectez celui-ci côtés AC et DC (comme décrit dans les instructions d'installation de l'onduleur).
- Seules des personnes qualifiées peuvent effectuer des travaux sur l'onduleur.

1. Mettez l'installation hors service (voir instructions de l'onduleur et du produit de communication). Ceci vous permet de vous assurer que vous intégrez le SMA *Bluetooth* Repeater à l'endroit précis où la couverture du réseau SMA *Bluetooth* fait défaut, afin d'optimiser les liaisons.
2. Positionnez le SMA *Bluetooth* Repeater environ à mi-chemin des appareils présentant une qualité de connexion critique.
3. Raccordez l'alimentation électrique (cf. chapitre 6 « Raccordement électrique », page 16).
4. Remettez l'installation en service (voir instructions de l'onduleur et du produit de communication).
5. Relancez la recherche de l'installation à l'aide du produit de communication (voir instructions du produit de communication, par exemple Sunny Beam avec *Bluetooth*, Sunny Explorer).
6. Vérifiez pour tous les appareils si la qualité de connexion est satisfaisante. Pour ce faire, les appareils doivent se trouver à leur emplacement habituel (le Sunny Beam ne doit pas, par exemple, être tenu directement devant le SMA *Bluetooth* Repeater) :

Produit	Bonne qualité de connexion
SMA *Bluetooth* Repeater	1 DEL bleue et 2 DEL jaunes sont allumées
Sunny Boy de type SB x000TL-2x et SB xx00HF-30, Sunny Tripower de type STP 1x000TL-10	Affichage d'au moins 2 anneaux sur l'écran des onduleurs
Autres types d'onduleurs SMA avec SMA *Bluetooth* Piggy-Back ou SMA *Bluetooth* Piggy-Back Plus	Vérifiez si la qualité de la connexion s'améliore en utilisant le SMA *Bluetooth* Repeater
Appareil de communication (par exemple Sunny Beam avec *Bluetooth*)	Voir instructions correspondantes
Sunny Explorer	Placez le pointeur de la souris sur l'icône radio en bas à droite de l'interface utilisateur

☑ La qualité de connexion de tous les appareils est satisfaisante. Montez ou installez le SMA *Bluetooth* Repeater à cet emplacement.

✖ La qualité de connexion de tous les appareils n'est pas satisfaisante ?

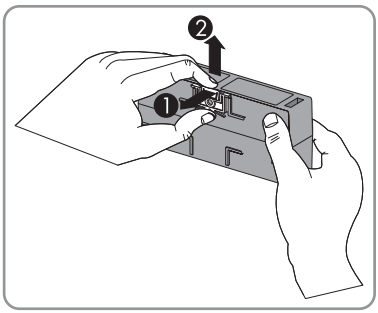
- Déplacez le SMA *Bluetooth* Repeater à un autre endroit et vérifiez à nouveau la qualité de la connexion.
- Utilisez des SMA *Bluetooth* Repeater supplémentaires le cas échéant.

5.2 Montage mural du SMA *Bluetooth* Repeater

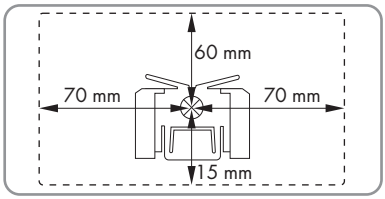
Accessoires de montage requis :

- 1 support
- 1 vis
- 1 cheville

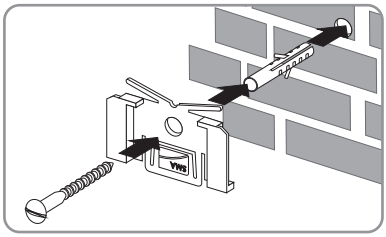
1. Retirez le support du guide en face arrière du SMA *Bluetooth* Repeater, en soulevant la languette et en poussant le support contre le guide.



2. Repérez le trou à percer, en tenant compte de la distance à respecter entre le trou et les parois de l'appareil.

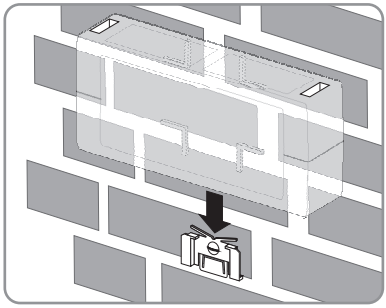


3. Percez un trou de 6 mm de diamètre à l'emplacement repéré.
4. Fixez le support au mur à l'aide de la vis et de la cheville. Positionnez le support de façon à orienter les deux ergots vers le haut et le logo SMA vers l'avant.



5. Placez le SMA *Bluetooth* Repeater sur le support en l'enfichant par le haut. Tenez compte de l'orientation du logo SMA sur le boîtier.

☑ Un déclic vous indique que le SMA *Bluetooth* Repeater est bien enclenché.

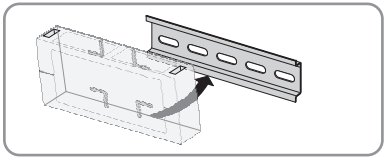


5.3 Montage du SMA *Bluetooth* Repeater sur rail DIN

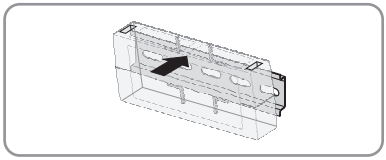
Accessoires de montage requis :

- 1 support

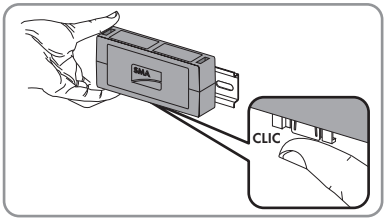
1. Soulevez le support par la languette en face arrière du SMA *Bluetooth* Repeater de façon à l'extraire à moitié de son guide. Le support doit légèrement dépasser du bord de l'appareil.
2. Enclenchez le SMA *Bluetooth* Repeater sur le bord inférieur du rail DIN.



3. Appuyez le SMA *Bluetooth* Repeater contre le rail DIN en poussant vers le haut.



4. Poussez le SMA *Bluetooth* Repeater vers le bas.
5. Poussez le support dans le guide jusqu'à enclenchement total.



6 Raccordement électrique

6.1 Raccordement du SMA *Bluetooth* Repeater au réseau électrique à l'aide du bloc d'alimentation

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie dû à l'utilisation d'un bloc d'alimentation inapproprié

L'utilisation de blocs d'alimentation inappropriés peut présenter un risque de court circuit ou d'incendie.

- Utilisez le bloc d'alimentation prévu comme accessoire pour le SMA *Bluetooth* Repeater.

1. Enfichez un adaptateur de prise requis adapté à votre pays sur le bloc d'alimentation. Un déclic vous indique qu'il est bien enclenché.
2. Insérez la fiche du bloc d'alimentation dans le connecteur « Power 12V » du SMA *Bluetooth* Repeater.
3. Branchez la fiche secteur du bloc d'alimentation sur un socle de prise de courant.

☑ La DEL « RDY » du SMA *Bluetooth* Repeater s'allume en vert. Le SMA *Bluetooth* Repeater est raccordé à l'alimentation électrique.

✖ La DEL « RDY » ne s'allume pas ou clignote.

- Voir chapitre 10.1 « Alimentation », page 22.

6.2 Raccordement du SMA *Bluetooth* Repeater à l'alimentation électrique à l'aide du Power Modul

⚠ DANGER

Ouvrir l'onduleur peut entraîner la mort par décharge électrique.

Danger de mort ou de blessures graves.

- Déconnectez l'onduleur côtés AC et DC (voir instructions d'installation de l'onduleur).

PRUDENCE

L'onduleur peut être endommagé par des décharges électrostatiques.

- Avant de manipuler des composants, reliez-vous à la terre en touchant un conducteur de protection ou une partie non laquée du boîtier de l'onduleur.

Configuration requise :

☐ Le Power Modul est incorporé à l'onduleur (voir instructions du Power Modul).

1. Déconnectez l'onduleur et ouvrez-le (voir instructions d'installation de l'onduleur).
2. Ouvrez les bornes à ressort de la fiche à 2 pôles.
3. Raccordez les fils aux bornes à ressort. Il n'y a pas de polarité à respecter.
4. Fermez les bornes à ressort.
5. Remettez en service l'onduleur avec le Power Modul incorporé (voir instructions de l'onduleur).
6. Reliez la fiche bipolaire à la borne « Power 12V » du SMA *Bluetooth* Repeater.

☑ La DEL « RDY » du SMA *Bluetooth* Repeater s'allume en vert. Le SMA *Bluetooth* Repeater est raccordé à l'alimentation électrique.

✖ La DEL « RDY » ne s'allume pas ou clignote.

- Voir chapitre 10.1 « Alimentation », page 22.

7 Réglages

7.1 Réglage du « Mode »

D'usine, l'interrupteur rotatif « MODE » est préréglé sur la position « 0 ». Les autres positions ne sont pas autorisées et sont réservées au Service après-vente SMA.

- Si l'interrupteur rotatif « MODE » ne se trouve pas sur la bonne position (MODE), utilisez un tournevis de 2,5 mm pour corriger le réglage.

7.2 Réglage du NetID

Le NetID sert à distinguer entre elles plusieurs installations avec SMA *Bluetooth*, situées à proximité les unes des autres. Tous les appareils d'une installation doivent avoir le même NetID. Tournez l'interrupteur rotatif « NetID » du SMA *Bluetooth* Repeater pour le régler sur le NetID de votre installation.

Affectation des positions de l'interrupteur rotatif*	
NetID	**Fonction**
0	Le *Bluetooth* est désactivé.
1 (État départ-usine)	Le *Bluetooth* est activé. L'appareil peut se connecter au maximum à 2 produits de communication. L'appareil ne peut pas établir de liaison avec d'autres onduleurs ou dispositifs SMA *Bluetooth* Repeater.
De 2 à 9 et de A à F	Le *Bluetooth* est activé. L'appareil peut se connecter à tous les produits SMA *Bluetooth* avec le même NetID.

* Informations sur l'état des DEL *Bluetooth*, voir chapitre 10.2.

Les installations à 1 onduleur peuvent utiliser le NetID 1.

Lorsque votre installation *Bluetooth* se compose des produits suivants, vous pouvez conserver le NetID 1 prédéfini à la livraison sur l'onduleur :

- maximum 1 onduleur
- maximum 1 ordinateur avec *Bluetooth* et le logiciel Sunny Explorer
- maximum 1 Sunny Beam de type BEAM-BT-11.GR1

ou

- maximum 1 onduleur
- maximum 2 Sunny Beam de type BEAM-BT-11.GR1

Dans tous les autres cas, vous devez déterminer un NetID disponible (voir aide de Sunny Explorer).

- Si vous ne connaissez pas le NetID de l'installation, consultez-le sur l'un des équipements de l'installation (par exemple Sunny WebBox avec *Bluetooth* ou onduleur avec *Bluetooth*).
- À l'aide d'un tournevis de 2,5 mm, tournez la flèche de l'interrupteur rotatif « NetID » sur le NetID correspondant à l'installation.

8 Maintenance et entretien

- Vérifiez régulièrement que le SMA *Bluetooth* Repeater ne présente pas de dommages extérieurs ou de salissures.
- Si les dommages apparents du SMA *Bluetooth* Repeater suggèrent que sa sécurité de fonctionnement n'est plus garantie, il convient de procéder à son remplacement.
- Si le SMA *Bluetooth* Repeater est sale, nettoyez-le exclusivement à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Utilisez uniquement des détergents non abrasifs et non corrosifs.

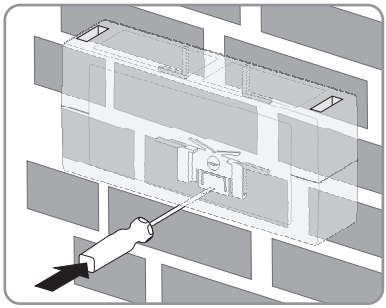
9 Mise hors service

9.1 Dépose le SMA *Bluetooth* Repeater du mur

1. Déconnectez le SMA *Bluetooth* Repeater de l'alimentation électrique :

- Si le SMA *Bluetooth* Repeater est raccordé à un bloc d'alimentation, retirez la fiche secteur du socle de prise de courant ainsi que la fiche reliée au bloc d'alimentation du SMA *Bluetooth* Repeater.
- Si le SMA *Bluetooth* Repeater est raccordé au Power Modul, déconnectez et ouvrez l'onduleur auquel le Power Modul est incorporé (voir instructions d'installation de l'onduleur) et débranchez la fiche bipolaire de la borne « Power 12V » du SMA *Bluetooth* Repeater.

2. Maintenez le SMA *Bluetooth* Repeater vers le haut et appuyez sur le support à l'aide d'un tournevis.



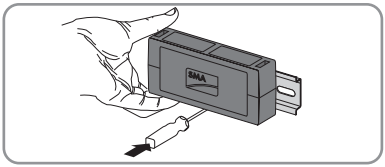
3. Dégagez le SMA *Bluetooth* Repeater du support en le faisant glisser vers le haut.
4. Dévissez et retirez le support.
5. Si le SMA *Bluetooth* Repeater était connecté au Power Modul, débranchez le câble du Power Modul (voir instructions du Power Modul).

9.2 Retrait du SMA *Bluetooth* Repeater du rail DIN

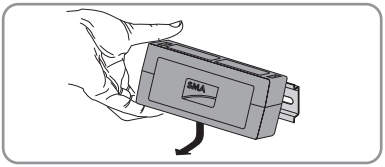
1. Déconnectez le SMA *Bluetooth* Repeater de l'alimentation électrique :

- Si le SMA *Bluetooth* Repeater est raccordé à un bloc d'alimentation, retirez la fiche secteur du socle de prise de courant ainsi que la fiche reliée au bloc d'alimentation du SMA *Bluetooth* Repeater.
- Si le SMA *Bluetooth* Repeater est raccordé au Power Modul, déconnectez et ouvrez l'onduleur auquel le Power Modul est incorporé (voir instructions d'installation de l'onduleur) et débranchez la fiche bipolaire de la borne « Power 12V » du SMA *Bluetooth* Repeater.

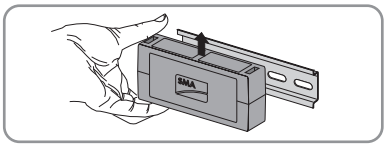
2. Maintenez le SMA Bluetooth *Repeater* vers le bas et appuyez sur le support à l'aide d'un tournevis. Tirez simultanément le support vers le bas pour le retirer.



3. Basculez le bord inférieur du SMA *Bluetooth* Repeater vers le bas.



4. Dégagez le SMA *Bluetooth* Repeater du rail DIN vers le haut.



5. Si le SMA *Bluetooth* Repeater était connecté au Power Modul, débranchez le câble du Power Modul (voir instructions du Power Modul).

9.3 Élimination du SMA *Bluetooth* Repeater

- Si vous souhaitez vous débarrasser du SMA *Bluetooth* Repeater sur les lieux de son installation, respectez les consignes locales d'élimination des déchets d'équipements électroniques en vigueur.
- Si vous souhaitez vous débarrasser du SMA *Bluetooth* Repeater via SMA Solar Technology AG :
  - Utilisez un emballage de protection suffisamment résistant pour l'expédition. Conseil : utilisez l'emballage d'origine si possible.
  - Expédiez le SMA *Bluetooth* Repeater à vos frais à SMA Solar Technology AG, avec la mention « ZUR ENTSORGUNG » (pour élimination).

10 Recherche d'erreurs

10.1 Alimentation

DEL « RDY »		
État	**Signification**	**Mesure**
allumée en continu en vert	La tension d'alimentation est correcte. Le SMA *Bluetooth* Repeater est en service.	Aucune
clignote en vert et toutes les autres DEL sont éteintes	La tension d'alimentation est proche de la valeur limite. Le SMA *Bluetooth* Repeater est en service.	**Si vous utilisez un bloc d'alimentation :** • Employez exclusivement le bloc d'alimentation destiné à être utilisé avec le SMA *Bluetooth* Repeater.
		Si vous utilisez le Power Modul : • Si vous utilisez le câble SMA fourni avec l'appareil : – Contactez le Service en Ligne de SMA. • Si vous utilisez un autre câble : – Améliorez la tension d'alimentation en prenant l'une des mesures suivantes : – raccourcir le câble. – utiliser un câble de section supérieure.
clignote en vert et toutes les autres DEL clignotent	Le micrologiciel du SMA *Bluetooth* Repeater est corrompu.	• Contactez le Service en Ligne de SMA.

DEL « RDY »		
État	**Signification**	**Mesure**
éteinte	Aucune tension d'alimentation n'est présente ou la tension d'alimentation est trop basse. Le SMA *Bluetooth* Repeater n'est pas en service.	**Si vous utilisez un bloc d'alimentation :** Vérifiez si le socle de prise de courant est sous tension. • Raccordez par exemple un autre appareil au socle de prise de courant. Si le socle de prise de courant est sous tension, c'est le bloc d'alimentation ou le SMA *Bluetooth* Repeater qui est défectueux. – Remplacez le bloc d'alimentation. – Remplacez le SMA *Bluetooth* Repeater.
		Si vous utilisez le Power Modul : • Si vous utilisez le câble SMA fourni avec l'appareil : – Contactez le Service en Ligne de SMA. • Si vous utilisez un autre câble : – Vérifiez la filerie. Si la filerie est correcte, c'est le Power Modul ou le SMA *Bluetooth* Repeater qui est défectueux. – Contactez le Service en Ligne de SMA.

10.2 Qualité de connexion

Le SMA *Bluetooth* Repeater ne peut afficher la qualité de connexion que s'il est intégré dans un réseau SMA Bluetooth existant. Le réseau *Bluetooth* est établi par des appareils maîtres *. Un appareil affiche toujours la qualité de connexion par rapport à l'appareil qui a établi la connexion vers lui.

DEL *Bluetooth*			
État			**Mesure**
DEL bleue	DEL jaunes	Qualité de connexion	
● allumée en continu	●●● 3 DEL allumées en continu	très bonne	Aucune
	●●⊗ 2 DEL allumées en continu	bonne	Aucune
	●⊗⊗ 1 DEL allumée en continu	peu sûre	• Modifiez l'emplacement du SMA *Bluetooth* Repeater. **ou** • Utilisez des SMA *Bluetooth* Repeater supplémentaires.
	⊗⊗⊗ 3 DEL éteintes	critique	

* La notion de « maître » est un concept issu des technologies réseau. Dans un réseau, un maître est un appareil qui contrôle d'autres appareils (esclaves), par exemple pour qu'ils envoient ou reçoivent des données. Dans un réseau SMA *Bluetooth*, tous les produits de communication (par exemple Sunny Explorer, Sunny Beam avec *Bluetooth*) endossent le rôle de maître.

DEL *Bluetooth*			
État			**Mesure**
DEL bleue	DEL jaunes	Qualité de connexion	
⊗ éteinte	⊗⊗⊗ 3 DEL éteintes	Le SMA *Bluetooth* Repeater n'a aucune connexion au réseau *Bluetooth*.	• Vérifiez le NetID. • Modifiez l'emplacement du SMA *Bluetooth* Repeater ou utilisez des SMA *Bluetooth* Repeater supplémentaires.
		Aucun appareil avec le même NetID ne se trouve à portée radio.	
		Le réseau SMA *Bluetooth* n'est pas établi. L'établissement du réseau est uniquement déclenché par un équipement maître, par exemple un produit de communication.	• Mettez en service un maître dans le réseau SMA *Bluetooth*.
	3 DEL clignotent	L'interrupteur rotatif « NetID » se trouve sur la position « 1 » ou « 0 ».	• Réglez l'interrupteur rotatif « NetID » sur le NetID de votre installation (voir chapitre 7.2).
clignote et la DEL « RDY » clignote en vert	3 DEL clignotent	Le micrologiciel du SMA *Bluetooth* Repeater est corrompu.	• Contactez le Service en Ligne de SMA.

11 Caractéristiques techniques

11.1 SMA *Bluetooth* Repeater

Caractéristiques générales

Largeur x hauteur x profondeur	142 mm x 40 mm x 76 mm
Poids	144 g
Lieu de montage	intérieur
Type de montage	rail DIN / support mural
Affichage de l'état	DEL
Indice de protection*	IP20

* conformément à la norme CEI 60529

Tension d'alimentation

Tension d'alimentation AC	Bloc d'alimentation
Tension d'alimentation DC	Power Modul
Tension d'entrée AC	12 V ... 24 V
Tolérance de la tension d'entrée AC	± 10 %
Fréquence de la tension d'entrée AC	50 Hz / 60 Hz
Tension d'entrée DC	12 V ... 24 V
Tolérance de la tension d'entrée DC	± 20 %
Puissance absorbée typique	0,8 W
Puissance absorbée maximale	1,2 W

Conditions ambiantes en service

Température ambiante	–20 °C ... +65 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	5 % ... 95 %
Altitude au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m ... 3 000 m

Conditions atmosphériques lors du stockage/transport

Température ambiante	–40 °C ... +70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	10 % ... 95 %
Altitude au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m ... 3 000 m

Communication

Onduleur	*Bluetooth*
Enregistreur de données	*Bluetooth*
Portée en champ libre	≤ 100 m

11.2 Bloc d'alimentation (CINCON, TRG30R 120)

Caractéristiques générales

Largeur x hauteur x profondeur	107,8 mm x 57,5 mm x 33,5 mm
Poids	300 g

Tension d'alimentation

Tension	100 V – 240 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Courant nominal	0,8 A

12 Accessoires

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des accessoires et pièces de rechange correspondant à votre produit.

Vous pouvez les commander auprès de SMA Solar Technology AG ou de votre revendeur.

Désignation	Description	Numéro de commande SMA
Bloc d'alimentation pour l'Europe, les États-Unis et le Canada	Bloc d'alimentation pour SMA *Bluetooth* Repeater, Sunny WebBox, SMA Power Injector avec *Bluetooth*, RS485-Power Injector et Wireless-Set 485-01/02	PWRSUPPLY
Bloc d'alimentation pour l'Australie et la Corée	Bloc d'alimentation pour SMA *Bluetooth* Repeater, Sunny WebBox, SMA Power Injector avec *Bluetooth*, RS485-Power Injector et Wireless-Set 485-01/02	PWRSUPPLY/AU/KR
Power Modul	Module d'alimentation électrique du SMA *Bluetooth* Repeater par l'intermédiaire de l'onduleur	PWRM-10-NR

13 Contact

En cas de problèmes techniques concernant nos produits, contactez le Service en Ligne de SMA. Les données suivantes nous sont nécessaires pour vous fournir une assistance ciblée :

- Type, numéro de série et version du micrologiciel de l'onduleur
- Numéro de série du produit de communication
- Version du micrologiciel ou du logiciel du produit de communication
- Numéro de série et version du micrologiciel du SMA *Bluetooth* Repeater

SMA France S.A.S.
Le Parc Technologique de Lyon
240 Allée Jacques Monod - Bât. M2
69791 Saint Priest cedex
www.SMA-France.com

Service en Ligne de SMA
Tél : +33 4 72 09 04 41
Fax : +33 4 72 22 97 10
E-mail : Service@SMA-France.com

Les informations figurant dans ces documents sont la propriété exclusive de SMA Solar Technology AG. La publication de ces informations en totalité ou en partie doit être soumise à l'accord préalable de SMA Solar Technology AG. Une reproduction interne au profit de l'entreprise, pour l'évaluation et la mise en service conforme du produit est autorisée sans accord préalable.

Clause de non-responsabilité

En principe, les conditions générales de livraison de SMA Solar Technology AG s'appliquent.

Le contenu de ces documents est régulièrement contrôlé et, le cas échéant, adapté. Des divergences ne peuvent néanmoins être exclues. L'exhaustivité des documents n'est pas garantie. La version actuellement en vigueur peut être consultée sur le site Internet www.SMA.de ou être obtenue par les réseaux de distribution habituels.

Aucune garantie ni responsabilité ne s'applique lors de dommages quels qu'ils soient, si ceux-ci sont dus à une ou plusieurs des causes suivantes :

- Transport incorrect
- Utilisation du produit inappropriée ou non conforme aux instructions d'utilisation
- Emploi du produit dans un environnement non prévu
- Emploi du produit sans prise en compte des dispositions légales de sécurité pertinentes sur le lieu d'utilisation
- Non-respect des consignes d'alarme et de sécurité décrites dans l'ensemble de la documentation pertinente du produit
- Emploi du produit dans de mauvaises conditions de sécurité et de protection
- Modification arbitraire ou réparation du produit ou du logiciel livré conjointement
- Dysfonctionnement du produit dû à l'influence d'un appareil branché ou placé à proximité hors des limites autorisées
- Catastrophe ou cas de force majeure

L'utilisation des logiciels livrés et créés par SMA Solar Technology AG est aussi soumise aux conditions suivantes :

- La SMA Solar Technology AG décline toute responsabilité quant aux dommages découlant directement ou indirectement de l'utilisation du logiciel fabriqué par SMA Solar Technology AG. Ceci s'applique également à la prestation ou au défaut de prestation de services d'après-vente
- Le logiciel livré conjointement, qui n'a pas été créé par SMA Solar Technology AG, est soumis aux accords de licence et de responsabilité correspondants du fabricant.

Garantie usine SMA

Les conditions de garantie actuelles sont livrées avec votre appareil. Vous pouvez également, si besoin est, les télécharger sur le site Internet www.SMA.de ou les obtenir sous forme papier par le par les réseaux de distribution habituels.

Marque déposée

Toutes les marques déposées sont reconnues, y compris lorsqu'elles ne sont pas mentionnées expressément. L'absence de l'emblème de marque ne signifie pas qu'un produit ou une marque puisse être librement commercialisé.

La marque verbale et les logos *Bluetooth*® sont des marques déposées de la société Bluetooth SIG, Inc et toute utilisation de ces marques par la société SMA Solar Technology AG s'effectue sous licence.

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Allemagne

Tél. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

www.SMA.de

e-mail : info@SMA.de

© 2004 à 2011 SMA Solar Technology AG. Tous droits réservés.

SMA Solar Technology

www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology AG
www.SMA.de
SMA America, LLC
www.SMA-America.com
SMA Technology Australia Pty., Ltd.
www.SMA-Australia.com.au
SMA Benelux SPRL
www.SMA-Benelux.com
SMA Beijing Commercial Co., Ltd.
www.SMA-China.com
SMA Czech Republic s.r.o.
www.SMA-Czech.com
SMA France S.A.S.
www.SMA-France.com
SMA Hellas AE
www.SMA-Hellas.com
SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.
www.SMA-Iberica.com
SMA Italia S.r.l.
www.SMA-Italia.com
SMA Technology Korea Co., Ltd.
www.SMA-Korea.com