

**Υποδείξεις για αυτό το έγγραφο**

**Τομέας ισχύος**

Το παρόν έγγραφο ισχύει για το σετ μεταγενέστερης εγκατάστασης MC-PB, όταν αυτό χρησιμοποιείται στις συσκευές SI 5048 ή SBU 5000.

**Σε ποιους απευθύνεται**

Το έγγραφο αυτό απευθύνεται σε ειδικευμένο προσωπικό. Οι εργασίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά από προσωπικό που διαθέτει τα παρακάτω προσόντα:

- Κατάρτιση σε συστήματα αυτόνομων δικτύων ή εφεδρικά συστήματα της SMA Solar Technology AG
- Κατάρτιση στην αντιμετώπιση κινδύνων κατά την εγκατάσταση και το χειρισμό ηλεκτρικών συσκευών και συσσωρευτών
- Εκπαίδευση για την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία ηλεκτρικών συσκευών
- Γνώση και τήρηση των προτύπων και των οδηγιών που ισχύουν επιτόπου
- Γνώση και τήρηση των παρόντων εγγράφων με όλες τις υποδείξεις ασφαλείας

**Προβλεπόμενη χρήση**

Το σετ μεταγενέστερης εγκατάστασης MC-PB καθιστά δυνατή την αποκατάσταση επικοινωνίας Multicluster και επικοινωνίας RS485. Η επικοινωνία Multicluster πραγματοποιείται μεταξύ της μονάδας Master του κύριου πλέγματος (Main Cluster) και των μονάδων Master των πλεγμάτων επέκτασης (Extension Cluster) μέσω διαύλου CAN. Μέσω της διεπαφής RS485, η συσκευή Sunny Island/Sunny Backup μπορεί να επικοινωνεί με προϊόντα επικοινωνίας και μετατροπείς της SMA. Χρησιμοποιείτε τη διεπαφή του σετ μεταγενέστερης εγκατάστασης σύμφωνα με τις υποδείξεις των εγγράφων τεκμηρίωσης. Κάθε άλλη χρήση μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές. Για λόγους ασφαλείας απαγορεύεται η μετατροπή του προϊόντος ή η προσθήκη εξαρτημάτων, τα οποία δεν είναι εγκεκριμένα για το προϊόν αυτό ή δεν διατίθενται από την SMA Solar Technology AG. Τα συνοδευτικά έγγραφα τεκμηρίωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος.

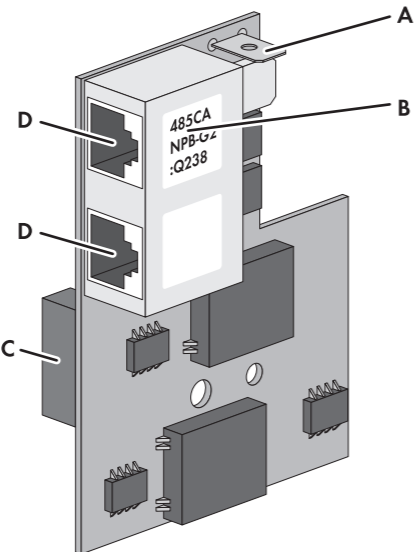
- Μελετήστε και τηρείτε τα έγγραφα τεκμηρίωσης.
- Φυλάσσετε τα έγγραφα τεκμηρίωσης σε ανά πάσα στιγμή προσβάσιμο μέρος.

**Παραδιδόμενος εξοπλισμός**

Ελέγξτε τον εξοπλισμό που παραλάβετε ως προς την πληρότητά του καθώς και για εμφανείς εξωτερικές ζημιές. Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός που παραλάβετε δεν είναι πλήρης ή εντοπίσετε ζημιές, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Αριθμός	Ονομασία
1	485CANPB-G2
1	Κίτρινο καλώδιο δεδομένων RJ45, 5 m
1	Γκρι καλώδιο δεδομένων RJ45, 5 m
1	Λευκό καλώδιο δεδομένων RJ45 με 3 ανοικτούς κλώνους
2	Αντίσταση τερματισμού
1	Καλώδιο γείωσης
1	Οδηγίες εγκατάστασης

**Περιγραφή προϊόντος**

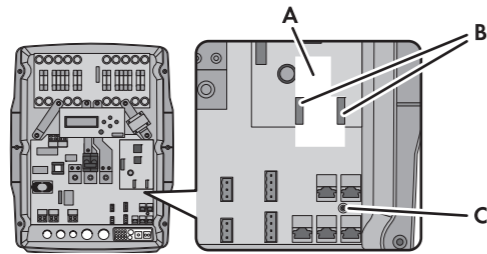


Εικόνα 1: Δομή της διεπαφής

Θέση	Ονομασία
A	Πλακέ βύσμα γείωσης
B	Πινακίδα τύπου
C	Βύσμα σύνδεσης
D	Υποδοχή RJ45 επικοινωνίας Multicluster

Τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου σας παρέχουν υποστήριξη για την ασφαλή χρήση της διεπαφής και για την υποβολή ερωτημάτων στη γραμμή εξυπηρέτησης SMA Service Line. Η πινακίδα τύπου πρέπει να είναι εγκαταστημένη μόνιμα στη διεπαφή.

**Εγκατάσταση του σετ μεταγενέστερης εγκατάστασης MC-PB**



Εικόνα 2: Σημείο εγκατάστασης και σύνδεση της διεπαφής

Θέση	Ονομασία
A	Υποδοχή διεπαφής
B	Υποδοχή σύνδεσης
C	Βίδα γείωσης

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Κίνδυνος-θάνατος λόγω πολύ υψηλών τάσεων**  
Στο σύστημα αυτόνομου δικτύου/εφεδρικό σύστημα και στη συσκευή Sunny Island/Sunny Backup επικρατούν υψηλές τάσεις. Η συσκευή Sunny Island/Sunny Backup μπορεί να εκκινηθεί αυτόματα από την κατάσταση αναμονής.

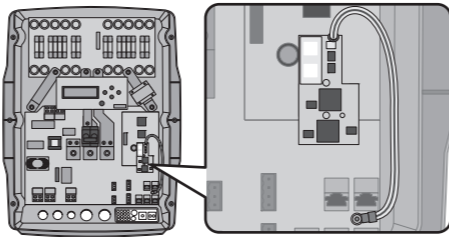
- Απενεργοποιείτε ή απομονώνετε από την παροχή τάσης τα στοιχεία με την προκαθορισμένη σειρά:
  - Sunny Island/Sunny Backup
  - όλους τους ηλεκτρικούς καταναλωτές, τις πηγές AC, τις εξωτερικές πηγές ενέργειας και τις πηγές DC
  - στους υποδιανομείς, τους διακόπτες προστασίας αγωγών για πηγές AC και την εξωτερική πηγή ενέργειας
- Ρυθμίστε την αυτόματη ασφάλεια DC στη θέση **Off**.
- Ασφαλίστε από τυχαία επανενεργοποίηση.
- Περιμένετε τουλάχιστον 15 λεπτά. Κατ' αυτόν τον τρόπο μπορούν να εκφορτισθούν οι πυκνωτές.
- Ανοίξτε το καπάκι του περιβλήματος της συσκευής Sunny Island/Sunny Backup και εξακριβώστε ότι δεν επικρατεί τάση.
- Γειώστε και βραχυκυκλώστε τους αγωγούς AC.
- Καλύψτε ή απομονώστε τα παρακείμενα εξαρτήματα υπό τάση.

**2. ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Καταστροφή της υποδοχής σύνδεσης εξαιτίας εσφαλμένης εγκατάστασης**

- Γειώστε το σώμα σας, προτού αγγίξετε κάποιο εξάρτημα.
- Ευθυγραμμίστε τη διεπαφή κατακόρυφα επάνω από την υποδοχή διεπαφής. Οι υποδοχές RJ45 πρέπει να είναι στραμμένες προς το εσωτερικό του περιβλήματος.
- Τοποθετήστε τη διεπαφή επάνω στην υποδοχή σύνδεσης και πιέστε την ελαφρά και ομοιόμορφα. Κατ' αυτόν τον τρόπο δεν προκαλούνται ζημιές στις ακίδες της υποδοχής σύνδεσης.

- Ξεβιδώστε τη βίδα γείωσης και στερεώστε το καλώδιο γείωσης με τη βίδα γείωσης στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ροπή σύσφιξης: 2 Nm).
- Εισάγετε το χιτώνιο του πλακέ βύσματος του καλωδίου γείωσης στο πλακέ βύσμα για τη γείωση.
  - Η διεπαφή έχει γειωθεί.



- Συνδέστε την επικοινωνία Multicluster και την επικοινωνία RS485 (βλ. τεχνική περιγραφή της συσκευής Sunny Island/Sunny Backup).

**Αφαίρεση του σετ μεταγενέστερης εγκατάστασης MC-PB**

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Κίνδυνος-θάνατος λόγω πολύ υψηλών τάσεων**

Στο σύστημα αυτόνομου δικτύου/εφεδρικό σύστημα και στη συσκευή Sunny Island/Sunny Backup επικρατούν υψηλές τάσεις. Η συσκευή Sunny Island/Sunny Backup μπορεί να εκκινηθεί αυτόματα από την κατάσταση αναμονής.

- Απενεργοποιείτε ή απομονώνετε από την παροχή τάσης τα στοιχεία με την προκαθορισμένη σειρά:
  - Sunny Island/Sunny Backup
  - όλους τους ηλεκτρικούς καταναλωτές, τις πηγές AC, τις εξωτερικές πηγές ενέργειας και τις πηγές DC
  - στους υποδιανομείς, τους διακόπτες προστασίας αγωγών για πηγές AC και την εξωτερική πηγή ενέργειας
- Ρυθμίστε την αυτόματη ασφάλεια DC στη θέση **Off**.
- Ασφαλίστε από τυχαία επανενεργοποίηση.
- Περιμένετε τουλάχιστον 15 λεπτά. Κατ' αυτόν τον τρόπο μπορούν να εκφορτισθούν οι πυκνωτές.
- Ανοίξτε το καπάκι του περιβλήματος της συσκευής Sunny Island/Sunny Backup και εξακριβώστε ότι δεν επικρατεί τάση.
- Γειώστε και βραχυκυκλώστε τους αγωγούς AC.
- Καλύψτε ή απομονώστε τα παρακείμενα εξαρτήματα υπό τάση.

**2. ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Καταστροφή της υποδοχής σύνδεσης εξαιτίας εσφαλμένης αφαίρεσης**

- Γειώστε το σώμα σας, προτού αγγίξετε κάποιο εξάρτημα.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από τη διεπαφή.
- Ξεβιδώστε τη βίδα γείωσης και αφαιρέστε το καλώδιο γείωσης.
- Βιδώστε τη βίδα γείωσης στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ροπή σύσφιξης: 2 Nm).
- Αφαιρέστε τη διεπαφή κατακόρυφα από την υποδοχή σύνδεσης. Κατά τη διαδικασία αυτή μην στραβώνετε τη διεπαφή.

- Κλείστε τη συσκευή Sunny Island/Sunny Backup. Σφραγίστε τα μη χρησιμοποιούμενα ανοίγματα του περιβλήματος για τα καλώδια δεδομένων RJ45 με χιτώνια καλωδίου (βλ. τεχνική περιγραφή της συσκευής Sunny Island/Sunny Backup).

**Διάθεση του σετ μεταγενέστερης εγκατάστασης MC-PB**

- Διαθέτετε το σετ MC-PB σύμφωνα με τους κανονισμούς διάθεσης για τον άχρηστο ηλεκτρονικό εξοπλισμό που ισχύουν επιτόπου. ή
- Επιστρέψτε το σετ MC-PB με δική σας δαπάνη στην SMA Solar Technology AG. Προς το σκοπό επισμαίνετε τη συσκευασία με την ένδειξη «ZUR ENTSORGUNG» (ΠΡΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗ).

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

**Επικοινωνία**

Διεπαφές επικοινωνίας	CAN και RS485
Εμβέλεια επικοινωνίας CAN	50 m
Εμβέλεια επικοινωνίας RS485	1.200 m

**Μηχανικά μεγέθη**

Πλάτος x Ύψος x Βάθος	68 mm x 42 mm x 27 mm
Βάρος	30 g
Σημείο εγκατάστασης	SI 5048 / SBU 5000

**Επικοινωνία**

**SMA Hellas AE**

V. Tsitsani 102  
16675 Glyfada  
Athens, Greece  
Tel. +30 210 9856 666  
Fax +30 210 9856 670  
Service@SMA-Hellas.com  
www.SMA-Hellas.com

**Νομικές Διατάξεις**

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία της SMA Solar Technology AG. Η δημοσίευσή τους, πλήρης ή μερική, επιτρέπεται μόνο ύστερα από έγγραφη έγκριση της SMA Solar Technology AG. Η αναπαραγωγή τους επιτρέπεται χωρίς έγκριση μόνο για λόγους αξιολόγησης του προϊόντος ή για κατάλληλη χρήση.

**Εμπορικά σήματα**

Όλες οι εμπορικές ονομασίες αναγνωρίζονται, ακόμη και εάν δεν διαθέτουν ειδική σήμανση. Η έλλειψη σήμανσης δεν σημαίνει ότι ένα προϊόν ή ένα σήμα δεν είναι κατοχυρωμένο.

Οι λέξεις και τα λογότυπα Bluetooth® αποτελούν σήματα κατατεθέντα της Bluetooth SIG, Inc. και η όποια χρήση αυτών των σημάτων από την SMA Solar Technology AG γίνεται κατόπιν άδειας.

© 2004 έως 2012 SMA Solar Technology AG. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

**Remarques relatives à ce document**

**Champ d'application**

Ce document s'applique au jeu d'équipement ultérieur MC-PB, si ce dernier sera intégré au SI 5048 ou au SBU 5000.

**Groupe cible**

Ce document s'adresse au personnel qualifié. Les opérations décrites dans ce document doivent être réalisées uniquement par des personnes possédant les qualifications suivantes :

- Formation concernant les réseaux en site isolé ou les systèmes de secours de SMA Solar Technology AG
- Formation au comportement à adopter face aux dangers et risques encourus lors de l'installation et de l'utilisation d'équipements électriques et de batteries
- Formation à l'installation et à la mise en service des équipements électriques
- Connaissance et respect des normes et directives applicables sur site
- Connaissance et respect des présents documents avec toutes les consignes de sécurité

**Utilisation conforme**

Le jeu d'équipement ultérieur MC-PB permet la communication multicluster et la communication RS485. La communication multicluster est établie entre le maître du Main Cluster et les maîtres des Extension Cluster via CAN. Grâce à RS485, le Sunny Island / Sunny Backup peut communiquer avec des produits de communication et des onduleurs SMA. Insérez l'interface du jeu d'équipement ultérieur selon les instructions de la documentation. Tout autre usage peut entraîner des dégâts matériels. Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit d'apporter des modifications au produit ou de monter des composants qui ne sont pas expressément recommandés ni distribués par SMA Solar Technology AG pour ce produit. Les documents ci-joints font partie intégrante du produit.

- Veuillez lire et respecter les documents.
- Conservez les documents de sorte qu'ils soient accessibles à tout moment.

**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.

Nombre	Description
1	485CANPB-G2
1	Câble de communication jaune RJ45, 5 m
1	Câble de communication RJ45 gris, 5 m
1	Câble de communication RJ45 blanc avec trois fils dénudés
2	Résistance de terminaison
1	Câble de mise à la terre
1	Instructions de montage

**Description du produit**

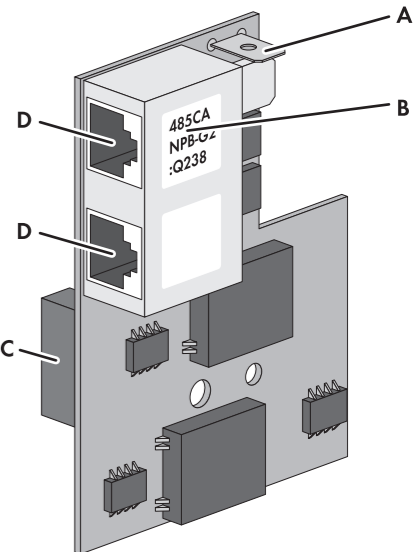


Figure 1: Structure de l'interface

Position	Description
A	Langouette pour la mise à la terre
B	Plaque signalétique
C	Connecteur
D	Embase RJ45 pour la communication multicluster

Les indications figurant sur la plaque signalétique permettent une utilisation sûre de l'interface et sont utiles en cas de questions adressées au Service en ligne de SMA. La plaque signalétique doit figurer en permanence sur l'interface.

**Installation du MC-PB**

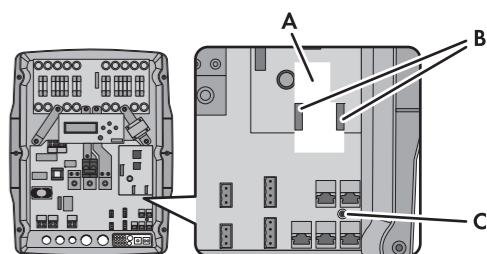


Figure 2: Lieu de montage et raccordement de l'interface

Position	Description
A	Port interface
B	Embase de raccordement
C	Vis de mise à la terre

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Danger de mort dû à de hautes tensions**

Des tensions élevées sont présentes dans le réseau en site isolé et dans le Sunny Island / Sunny Backup. Le Sunny Island / Sunny Backup peut se remettre en marche de manière autonome depuis le mode veille.

- Désactivez et mettez hors tension les composants dans l'ordre suivant :
  - Sunny Island / Sunny Backup
  - Tous les appareils consommateurs, sources AC, sources d'énergie externes et sources DC
  - Les disjoncteurs miniatures pour les sources AC et les sources d'énergie externes dans les sous-distributions
- Réglez le disjoncteur miniature DC sur **Off**.
- Protégez l'appareil contre une remise en marche involontaire.
- Attendez au moins 15 minutes. Cela laisse le temps aux condensateurs de se décharger.
- Ouvrez le couvercle du boîtier du Sunny Island / Sunny Backup et vérifiez que l'appareil est bien hors tension.
- Mettez à la terre et court-circuituez le conducteur AC.
- Recouvrez ou blindez les éléments voisins se trouvant sous tension.

## 2. PRUDENCE

### Risque de destruction de l'embase de raccordement dû à une installation non appropriée

- Reliez-vous à la terre avant de toucher un composant.
- Alignez verticalement l'interface sur le port interface. Les embases RJ45 pointent vers l'intérieur du boîtier.
- Enfichez l'interface sur l'embase de raccordement en le pressant légèrement au-dessus pour que les broches ne soient pas endommagées.

3. Desserrez la vis de mise à la terre et fixez le câble de mise à la terre avec la vis de mise à la terre (couple : 2 Nm).

4. Enfichez la cosse femelle pour le câble de mise à la terre dans la languette pour la mise à la terre.  L'interface est mise à la terre.

5. Raccordez la communication multiclustere et RS485 (voir description technique du Sunny Island / Sunny Backup).

## Démontage du MC-PB

### 1. AVERTISSEMENT

#### Danger de mort dû à de hautes tensions

Des tensions élevées sont présentes dans le réseau en site isolé et dans le Sunny Island / Sunny Backup. Le Sunny Island / Sunny Backup peut se remettre en marche de manière autonome depuis le mode veille.

- Désactivez et mettez hors tension les composants dans l'ordre suivant :
  - Sunny Island / Sunny Backup
  - Tous les appareils consommateurs, sources AC, sources d'énergie externes et sources DC
  - Les disjoncteurs miniatures pour les sources AC et les sources d'énergie externes dans les sous-distributions
- Réglez le disjoncteur miniature DC sur **Off**.
- Protégez l'appareil contre une remise en marche involontaire.
- Attendez au moins 15 minutes. Cela laisse le temps aux condensateurs de se décharger.
- Ouvrez le couvercle du boîtier du Sunny Island / Sunny Backup et vérifiez que l'appareil est bien hors tension.
- Mettez à la terre et court-circuitez le conducteur AC.
- Recouvrez ou blindez les éléments voisins se trouvant sous tension.

## 2. PRUDENCE

### Risque de destruction de l'embase de raccordement dû à un démontage non approprié

- Reliez-vous à la terre avant de toucher un composant.
- Retirez tous les câbles de l'interface.
- Desserrez la vis de mise à la terre et retirez le câble de mise à la terre.
- Vissez la vis de mise à la terre sur la carte imprimée (couple : 2 Nm).
- Retirez l'interface verticalement de l'embase de raccordement. Veillez à ne pas coincer l'interface.

3. Fermez le Sunny Island / Sunny Backup. Assurez-vous que toutes les ouvertures de boîtier non utilisées pour les câbles de communication RJ45 sont fermées à l'aide des manchons support de câble (voir description technique du Sunny Island / Sunny Backup).

## Élimination du MC-PB

- Éliminez le MC-PB conformément aux prescriptions d'élimination en vigueur pour les déchets d'équipements électriques et électroniques.
- ou
- Retournez le MC-PB à vos frais à la SMA Solar Technology AG. À cette occasion, mentionnez « ZUR ENTSORGUNG » (pour élimination) sur l'emballage.

## Données techniques

### Communication

Interfaces de communication	CAN et RS485
Portée de l'émetteur radio CAN	50 m
Portée de l'émetteur radio RS485	1 200 m

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L/H/P)	68 mm x 42 mm x 27 mm
Poids	30 g
Lieu de montage	SI 5048 / SBU 5000

### Contact

#### 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 42  
Fax : +33 4 72 22 97 10  
E-mail : Service@SMA-France.com

### Dispositions légales

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.

### 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(e).

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.

© 2004 à 2012 SMA Solar Technology AG. Tous droits réservés.

Kit di aggiornamento

### MC-PB

Istruzioni di montaggio

## Indicazioni relative al presente documento

### Ambito di validità

Questo documento è valido per il kit di espansione MC-PB, quando è applicato nel SI 5048 o nel SBU 5000.

### Destinatari

Il presente documento è destinato ai tecnici specializzati. Le operazioni descritte nel presente documento devono essere eseguite esclusivamente da personale in possesso della seguente qualifica:

- Corso di formazione per sistemi o di backup ad isola di SMA Solar Technology AG
- Corso di formazione sui pericoli e i rischi durante l'installazione e l'uso di apparecchiature elettriche e batterie
- Formazione relativa all'installazione e alla messa in servizio di apparecchi elettrici
- Conoscenza e rispetto delle norme e direttive in vigore sul posto
- Conoscenza e rispetto dei presenti documenti, comprese tutte le avvertenze di sicurezza.

## Utilizzo conforme

Il kit di aggiornamento MC-PB consente di stabilire una comunicazione Multicluster e una comunicazione RS485. La comunicazione Multicluster si svolge tramite CAN tra il master del Cluster principale e i master degli Extension Cluster. Tramite RS485, Sunny Island / Sunny Backup può comunicare con i prodotti di comunicazione SMA e gli inverter SMA. Utilizzare l'interfaccia del kit di aggiornamento come spiegato nella documentazione. Un impiego diverso può provocare danni materiali. Per motivi di sicurezza è fatto divieto di modificare il prodotto o di montare componenti non espressamente raccomandati o distribuiti da SMA Solar Technology AG per questo prodotto. La documentazione in allegato è parte integrante del prodotto.

- Leggere e rispettare la documentazione.
- Custodire la documentazione in un luogo sempre accessibile.

### Fornitura

Controllare che la fornitura sia completa e non presenti danni visibili all'esterno. In caso di contenuto della fornitura incompleto o danneggiato rivolgersi al proprio rivenditore specializzato.

Numero	Denominazione
1	485CANPB-G2
1	1 cavo dati RJ45 giallo, 5 m
1	1 cavo dati RJ45 grigio, 5 m
1	1 cavo dati RJ45 bianco con 3 conduttori aperti
2	Resistenza terminale
1	1 cavo di terra
1	Istruzioni di montaggio

## Descrizione del prodotto

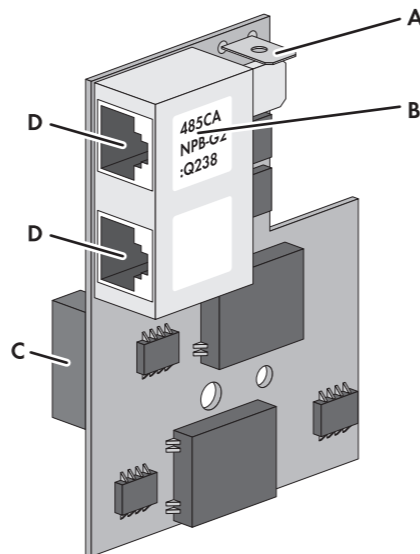


Figura 1: Struttura dell'interfaccia

Posizione	Denominazione
A	Connettore maschio piatto per messa a terra
B	Targhetta di identificazione
C	Connettore per collegamento
D	Jack RJ45 comunicazione Multicluster

I dati sulla targhetta di identificazione consentono di utilizzare l'interfaccia in tutta sicurezza, oltre a fornire una migliore base di comunicazione con il Servizio di assistenza tecnica SMA. La targhetta di identificazione deve essere applicata permanentemente all'interfaccia.

## Montaggio MC-PB

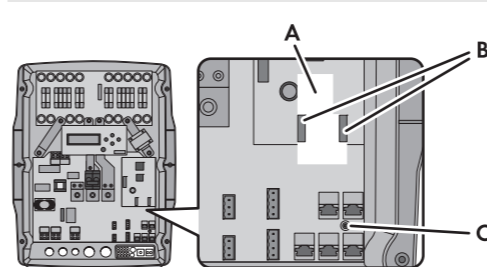


Figura 2: Luogo di montaggio e collegamento dell'interfaccia

Posizione	Denominazione
A	Connettore dell'interfaccia
B	Presa di collegamento
C	Vite per messa a terra

### 1. AVVERTENZA

#### Pericolo di morte per tensioni elevate

Nel sistema ad isola / sistema di backup e Sunny Island / Sunny Backup sono presenti tensioni elevate. Sunny Island / Sunny Backup può mettersi dalla modalità di stand-by in funzione automaticamente.

- Disattivare o disinserire i componenti nella sequenza indicata:
  - Sunny Island / Sunny Backup
  - Tutti gli utilizzatori, le sorgenti CA, le sorgenti energetiche esterne e le sorgenti CC
  - Nelle distribuzioni secondarie, interruttore automatico per sorgenti CA e la fonte energetica esterna
- Impostare l'interruttore automatico CC su **Off**.
- Assicurare l'apparecchio contro i reinserimenti accidentali.
- Attendere almeno 15 minuti. I condensatori possono scaricarsi.
- Aprire il coperchio di Sunny Island / Sunny Backup e controllare l'assenza di tensione.
- Collegare a terra e cortocircuitare i conduttori CA
- Coprire o proteggere altre parti vicine sotto tensione.

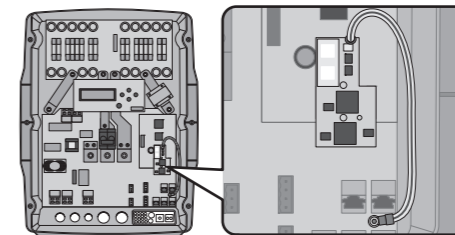
### 2. AVVISO

#### Danneggiamento irreparabile della presa di collegamento a causa di un montaggio improprio

- Scaricare la propria carica elettrostatica prima di toccare un componente.
- Posizionare l'interfaccia in verticale sopra il connettore dell'interfaccia. Nel farlo, i jack RJ45 sono orientati verso l'interno dell'involucro.
- Mettere l'interfaccia sul jack di collegamento e premere uniformemente esercitando una leggera pressione. In questo modo si evita di danneggiare i pin nel jack di collegamento.

3. Allentare la vite per la messa a terra e fissare il cavo di terra con la vite per la messa a terra al circuito stampato (coppia: 2 Nm).

4. Inserire la spina piatta femmina del cavo di terra nel connettore piatto per la messa a terra.  L'interfaccia è collegata a terra.



5. Collegare la comunicazione Multicluster e la comunicazione RS485 (ved. descrizione tecnica di Sunny Island / Sunny Backup).

## Smontaggio MC-PB

### 1. AVVERTENZA

#### Pericolo di morte per tensioni elevate

Nel sistema ad isola / Backup - System e Sunny Island / Sunny Backup sono presenti tensioni elevate. Sunny Island / Sunny Backup può mettersi in funzione dalla modalità di stand-by automaticamente.

- Disattivare o disinserire i componenti nella sequenza indicata:
  - Sunny Island / Sunny Backup
  - Tutti gli utilizzatori, le sorgenti CA, le sorgenti energetiche esterne e le sorgenti CC
  - Nelle distribuzioni secondarie, interruttore automatico per sorgenti CA e la fonte energetica esterna
- Impostare l'interruttore automatico CC su **Off**.
- Assicurare l'apparecchio contro i reinserimenti accidentali.
- Attendere almeno 15 minuti. I condensatori possono scaricarsi.
- Aprire il coperchio di Sunny Island / Sunny Backup e controllare l'assenza di tensione.
- Collegare a terra e cortocircuitare i conduttori CA
- Coprire o proteggere altre parti vicine sotto tensione.

### 2. AVVISO

#### Danneggiamento irreparabile della presa di collegamento a causa di uno smontaggio improprio

- Scaricare la propria carica elettrostatica prima di toccare un componente.
- Estrarre tutti i cavi dall'interfaccia.
- Allentare la vite per la messa a terra e rimuovere il cavo di terra.
- Avvitare la vite per la messa a terra al circuito stampato (coppia: 2 Nm).
- Rimuovere l'interfaccia in verticale dal jack di collegamento. Nel farlo, non inclinare l'interfaccia.

3. Collegare Sunny Island / Sunny Backup Nel farlo, assicurarsi che le aperture dell'involucro non usate per i cavi dati RJ45 vengano chiuse con delle boccole (ved. descrizione tecnica di Sunny Island / Sunny Backup).

## Smaltimento MC-PB

- Provvedere ad uno smaltimento di MC-PB conforme alle norme di rottamazione previste per componenti elettronici.
- oppure**
- Rispedire a proprie spese MC-PB a SMA Solar Technology AG. Contrassegnare la confezione con la nota "ZUR ENTSORGUNG" ("DA SMALTIRE").

## Dati tecnici

### Comunicazione

Interfacce di comunicazione	CAN e RS485
Raggio di comunicazione CAN	50 m
Campo di trasmissione radio RS485	1 200 m

### Caratteristiche meccaniche

Larghezza x altezza x profondità	68 mm x 42 mm x 27 mm
Peso	30 g
Luogo di installazione	SI 5048 / SBU 5000

## Contacto

### SMA Italia S.r.l.

Milano Business Park Edificio B2  
Via dei Missaglia 97  
20142 Milano  
Tel. +39 02 8934 7200  
Fax +39 02 8934 7201  
Service@SMA-Italia.com  
www.SMA-Italia.com

## Disposizioni legali

Le informazioni contenute in questa documentazione sono proprietà di SMA Solar Technology AG. Per la pubblicazione, integrale o parziale, è necessario il consenso scritto di SMA Solar Technology AG. La riproduzione per scopi interni all'azienda, destinata alla valutazione del prodotto o al suo utilizzo corretto, è consentita e non è soggetta ad approvazione.

## Marchio

Tutti i marchi sono validi anche se gli stessi non sono contrassegnati separatamente. L'assenza di contrassegno non significa che un prodotto o un marchio non siano registrati.

Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.; il loro utilizzo da parte di SMA Solar Technology AG è autorizzato con licenza.

© 2004-2012 SMA Solar Technology AG. Tutti i diritti riservati.