



MI2S-2250Q/2500Q

**SHANGHAI
ROCKCORE
ELECTRONICS
TECHNOLOGY CO., LTD.**

EN

GE

FR

IT

POR

SP

PO

QUICK INSTALL GUIDE

(ENGLISH)



IOS



Android

RC-C APP DOWNLOAD QR CODE



RC-C APP
user guide

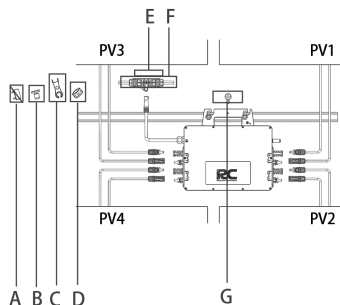


RC-C APP
user guide video



After the installation of the micro inverter is completed, please download the RC-C APP and configure the network. The micro-inverter will only be eligible for warranty service after the network configuration is completed.

1 ACCESSORIES



Item	Description
A	AC Trunk Connector Unlock Tool
B	AC Trunk End Cap
C	Unlock Tool
D	AC Trunk Port Cap
E	AC Trunk Cable, 12/10 AWG Cable
F	AC Trunk Connector
G	M8 × 25 screws (Prepared by the installer)

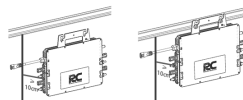
*Note: All accessories include or exclude depends on the package you bought, please see the package list.

2 INSTALL THE MICROINVERTER

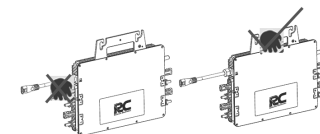
- 1 Mark the installation position of the micro inverter.
- 2 Fix the screw to the guide rail.



- 3 Hang the micro inverter on the screw and tighten the screw.



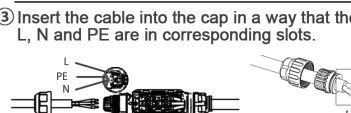
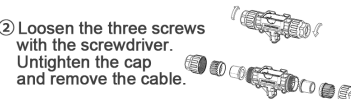
Leave a minimum of 10 cm of space around the microinverter enclosure to ensure ventilation and heat dissipation, especially the bottom.



Do not pull or hold the AC cable with your hand. Hold the handle instead.

3 BUILD THE AC TRUNK CABLE

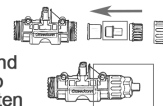
- 1 Unlock the connector's supper cover with Unlock Tool.
- 2 Loosen the three screws with the screwdriver. Untighten the cap and remove the cable.
- 3 Insert the cable into the cap in a way that the L, N and PE are in corresponding slots.



Note: Please select the appropriate cable as ac trunk cable instead of 3 single lines in order to avoid water flowing into the connector.

Caution: Do not install it backwards, otherwise waterproofing cannot be guaranteed.

- 4 Insert the AC Trunk End cap and screw the cap back to port, then tighten the cap.

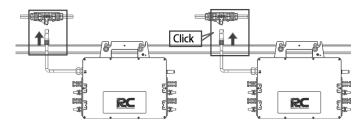


- 5 Install the AC cable on the side of AC Trunk Cable.



4 COMPLETE THE AC CONNECTION

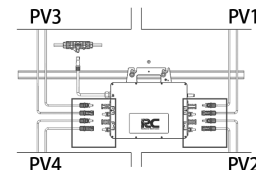
- A) Plug the AC Sub Connector of the microinverter into the AC Trunk connector till hearing the click.
- B) Connect the AC end cable to the distribution box, and wire it to the local grid network.
- C) Please plug the AC Trunk Port Cap in any vacant AC Trunk Port to make it water and dust proof.



Make sure that the AC Trunk Connectors are kept away from any drainage channels.

If you want to remove the micro inverter AC cable from AC Trunk Connector, insert the AC Trunk Disconnect Tool into the AC Sub Connector to complete the removal.

5 CONNECT PV MODULES



Make sure the PVn+ and PVn- of the same PV channel is corresponding to the same PV panel or it will damage the inverter.

SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG

(GERMAN)



IOS



Android

RC-C APP DOWNLOAD-QR-CODE



RC-C APP
Benutzerhandbuch

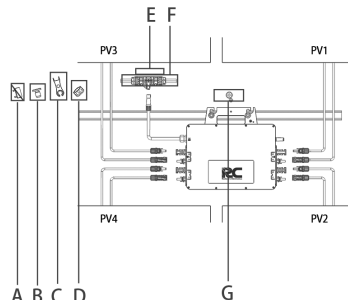


RC-C APP
Benutzerhandbuchvideo



Nach Abschluss der Installation des Mikroinverters laden Sie bitte die RC-C APP herunter und konfigurieren Sie das Netzwerk. Der Mikroinverter ist nur nach Abschluss der Netzwerkkonfiguration für den Garantieservice berechtigt.

1 ZUBEHÖR

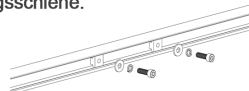


Artikel	Beschreibung
A	AC-Trunk-Steckverbinder-Entriegelungswerkzeug
B	AC-Trunk-Endkappe
C	Entsperrwerkzeug
D	AC-Trunk-Port-Abdeckung
E	AC-Trunk-Kabel, 12/10 AWG Kabel
F	AC-Trunk-Steckverbinder
G	M8 × 25 Schrauben (vom Installateur vorbereitet)

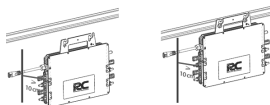
*Hinweis: Alle Zubehöerteile sind abhängig von dem von Ihnen gekauften Paket enthalten oder ausgeschlossen. Bitte sehen Sie sich die Packungsliste an.

2 INSTALLIEREN SIE DEN MIKROWECHSELRICHTER

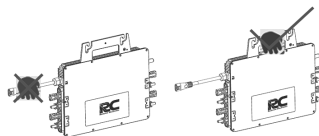
- Markieren Sie die Installationsposition des Mikrowechselrichters.
- Befestigen Sie die Schraube an der Führungsschiene.



- Hängen Sie den Microinverter an die Schraube und ziehen Sie die Schraube fest.



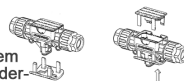
Lassen Sie rund um das Gehäuse des Microinverters mindestens 10 cm Platz, um eine Belüftung und Wärmeabfuhr zu gewährleisten, besonders der Boden.



Ziehen Sie nicht am AC-Kabel, sondern halten Sie den Griff fest.

3 AUFBAUEN DES AC-TRUNK-KABELS

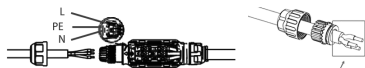
- Entriegeln Sie die obere Abdeckung des Steckverbinders mit dem AC-Trunk-Steckverbinder-Entriegelungswerkzeug.



- Lösen Sie die drei Schrauben mit dem Schraubendreher. Lösen Sie die Kappe und entfernen Sie das Kabel.



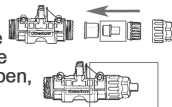
- Fügen Sie die AC-Trunk-Endkappe ein und schrauben Sie die Kappe wieder an den Anschluss, dann ziehen Sie die Kappe fest.



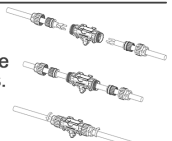
Bitte wählen Sie das geeignete Kabel als AC-Trunk-Kabel anstelle von 3 einzelnen Leitungen aus, um zu verhindern, dass Wasser in den Stecker fließt.

Achtung: Installieren Sie es nicht verkehrt herum, sonst kann die Wasserdichtigkeit nicht garantiert werden.

- Setzen Sie die AC-Kofferraum-Endkappe ein und drehen Sie die Kappe wieder nach oben, dann ziehen Sie die Kappe fest.



- Installieren Sie das AC-Kabel an der Seite des AC-Trunk-Kabels.

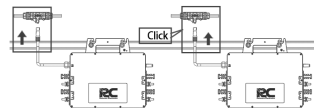


4 ABSCHLIEßEN DER AC-VERBINDUNG

A) Stecken Sie den AC-Substecker des Mikro-Wechselrichters in den AC-Trunk-Stecker, bis Sie ein Klicken hören.

B) Schließen Sie das AC-Endkabel an die Verteilerdose an und verdrehen Sie es mit dem lokalen Stromnetz.

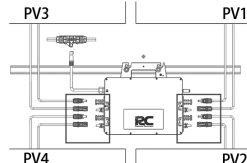
C) Stecken Sie bitte die AC-Trunk-Port-Abdeckung in einen beliebigen freien AC-Trunk-Port, um ihn wasserdicht und staubgeschützt zu machen.



Stellen Sie sicher, dass die AC-Trunk-Steckverbinder von jeglichen Entwässerungskänen ferngehalten werden

Wenn Sie das AC-Kabel des Micro inverters aus dem AC-Trunk-Steckverbinder entfernen möchten, setzen Sie das AC-Trunk-Port-Abdeckwerkzeug in den AC-Sub-Steckverbinder ein, um die Entfernung abzuschließen.

5 PV-MODULE ANSCHLIEßEN



Stellen Sie sicher, dass das PVn+ und PVn- des gleichen PV-Kanals dem gleichen PV-Modul entspricht, da sonst der Wechselrichter beschädigt werden kann.

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

(FRENCH)



IOS



Android

RC - C APP TÉLÉCHARGER LE CODE QR



RC-C APP
manuel d'utilisation

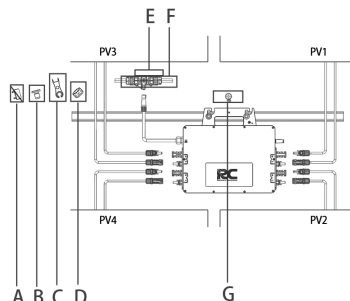


RC-C APP
vidéo du manuel d'utilisation



Après l'installation du micro-onduleur, veuillez télécharger l'application RC-C et configurer le réseau. Le micro-onduleur ne sera éligible au service de garantie qu'après la configuration du réseau.

1 ACCESSOIRES

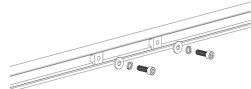


Article	Description
A	Outil de déverrouillage du connecteur de tronc AC
B	Embouture d'extrémité du tronc AC
C	Outil de déverrouillage
D	Capuchon de port du tronc AC
E	Câble de tronc AC, câble 12/10 AWG
F	Connecteur de tronc AC
G	Vis M8 x 25 (Préparées par l'installateur)

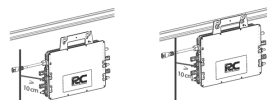
*Remarque: Tous les accessoires sont inclus ou exclus en fonction du forfait que vous avez acheté. Veuillez consulter la liste du forfait.

2 INSTALLEZ LE MICRO-ONDEUR

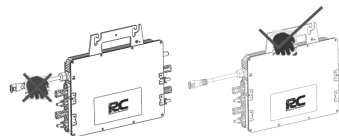
- 1 Marquez la position d'installation du micro-onduleur.
- 2 Fixez la vis sur le rail de guidage.



- 3 Accrochez le micro-onduleur sur la vis et serrez la vis.



Laissez un espace d'au moins 10 cm autour de l'enceinte du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur, Surtout le fond..



Ne tirez pas sur le câble AC avec votre main. Tenez plutôt la poignée.

3 CONSTRUISEZ LE CÂBLE PRINCIPAL AC

- 1 Déverrouillez le couvercle supérieur du connecteur à l'aide de l'outil de déverrouillage du connecteur de tronc AC.
- 2 Desserrez les trois vis à l'aide du tournevis. Desserrez le capuchon et retirez le câble.
- 3 Insérez le câble dans le capuchon de manière à ce que les fils L, N et PE se trouvent dans les fentes correspondantes.



Veuillez sélectionner le câble approprié en tant que câble principal AC au lieu de 3 lignes individuelles afin d'éviter que l'eau ne s'écoule dans le connecteur.

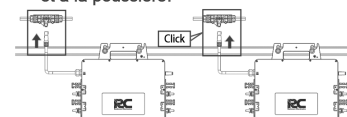
Attention : Ne l'installez pas à l'envers, sinon l'étanchéité ne peut pas être garantie.

- 4 Insérez le capuchon d'extrémité du câble de tronc AC et vissez-le sur le port, puis serrez le capuchon.

- 5 Installez le câble AC sur le côté du câble de tronc AC.

4 TERMINEZ LE RACCORDEMENT AC

- A) Branchez le sous-connecteur AC du micro-onduleur dans le connecteur AC Trunk jusqu'à entendre un clic.
- B) Connectez le câble d'extrémité AC à la boîte de distribution, et raccordez-le au réseau électrique local.
- C) Veuillez brancher le capuchon du port AC Trunk sur n'importe quel port AC Trunk disponible pour le rendre étanche à l'eau et à la poussière.

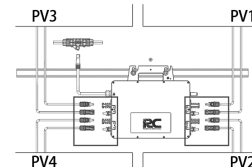


Assurez-vous que les connecteurs AC Trunk sont éloignés de tout canal de drainage.



Si vous souhaitez retirer le câble AC du micro-onduleur du connecteur AC Trunk, insérez l'outil de déconnexion du port AC Trunk dans le sous-connecteur AC pour effectuer le retrait.

5 CONNECTEZ LES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES



Assurez-vous que PVn+ et PVn- du même canal PV correspondent au même panneau solaire, sinon cela endommagera l'onduleur.

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE RAPIDA

(ITALIAN)



IOS



Android

RC-C APP CODICE QR PER IL DOWNLOAD



RC-C APP
guida dell'utente

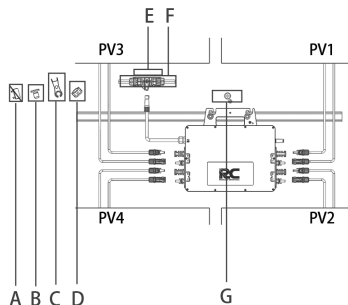


RC-C APP
video guida dell'utente



Dopo aver completato l'installazione del microinverter, si prega di scaricare l'app RC-C e configurare la rete. Il microinverter sarà idoneo al servizio di garanzia solo dopo che la configurazione della rete è stata completata.

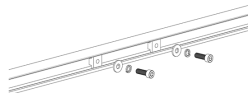
1 ACCESSORI



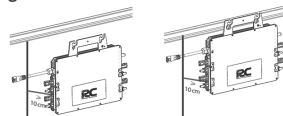
Articolo	Descrizione
A	Strumento di sblocco del connettore del tronco AC
B	Tappo terminale del tronco AC
C	Strumento di sblocco
D	Cappuccio della porta del tronco AC
E	Cavo del tronco AC, cavo 12/10 AWG
F	Connettore del tronco AC
G	Viti M8 x 25 (preparate dall'installatore)
*Nota:	Tutti gli accessori sono inclusi o esclusi a seconda del pacchetto che hai acquistato. Si prega di consultare l'elenco del pacchetto.

2 INSTALLARE IL MICROINVERTER

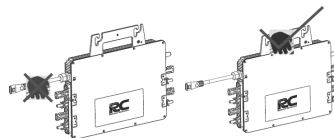
- 1 Segnare la posizione di installazione del microinverter.
- 2 Fissare la vite alla guida.



- 3 Appendere il micro inverter alla vite e stringere la vite.



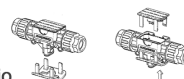
Lasciare uno spazio minimo di 10 cm intorno all'involucro del micro inverter per garantire la ventilazione e la dissipazione del calore, Soprattutto il fondo.



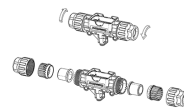
Non tirare o tenere il cavo AC con la mano. Tieni invece l'impugnatura.

3 COSTRUIRE IL CAVO DI DISTRIBUZIONE AC

- 1 Sblocca il coperchio superiore del connettore con lo strumento di sblocco del connettore del cavo di alimentazione AC principale.



- 2 Allenta le tre viti con il cacciavite. Allenta il tappo e rimuovi il cavo.



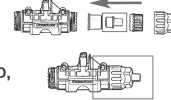
- 3 Inserire il cavo nel connettore in modo che i conduttori L, N e PE siano posizionati nelle relative fessure corrispondenti.



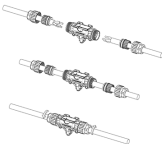
Si prega di selezionare il cavo appropriato come cavo di distribuzione AC anziché 3 linee singole al fine di evitare l'ingresso di acqua nel connettore.

Attenzione: Non installare al contrario, altrimenti non si può garantire l'impermeabilità.

- 4 Inserisci il tappo terminale del cavo di alimentazione AC e avvita il tappo al porto, quindi stringi il tappo.

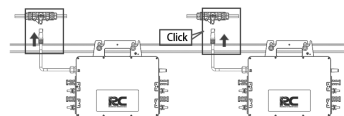


- 5 Installare il cavo AC sul lato del cavo di alimentazione AC principale.



4 COMPLETARE LA CONNESSIONE AC

- A) Collega il connettore AC secondario del microinverter al connettore AC Trunk fino a sentire un clic.
- B) Collegare il cavo di estremità AC alla scatola di distribuzione e collegarlo alla rete elettrica locale.
- C) Si prega di inserire il tappo del porto AC Trunk in qualsiasi porta AC Trunk vuota per renderla impermeabile alla polvere e all'acqua.

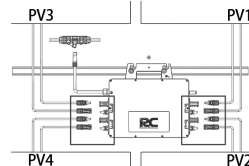


Assicurarsi che i connettori AC Trunk siano tenuti lontani da eventuali canali di drenaggio.



Se desideri rimuovere il cavo AC del micro inverter dal connettore AC Trunk, inserisci lo strumento di disconnessione del connettore AC Trunk nel connettore AC Sub per completare la rimozione.

5 COLLEGARE I MODULI FOTOVOLTAICI



Assicurarsi che il PVn+ e il PVn- dello stesso pannello fotovoltaico, altrimenti si potrebbe danneggiare l'inverter.

GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA

(PORTUGUESE)



IOS



Android

RC-C APP CÓDIGO QR PARA DOWNLOAD



RC-C APP
guia do usuário

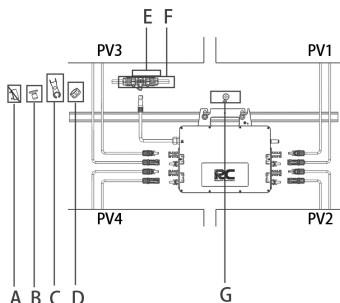


RC-C APP
vídeo do guia do usuário



Após a conclusão da instalação do microinversor, faça o download do aplicativo RC-C e configure a rede. O microinversor só será elegível para o serviço de garantia após a conclusão da configuração da rede.

1 ACESSÓRIOS

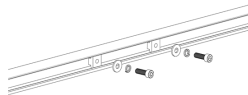


Item	Descrição
A	Ferramenta de desbloqueio do conector do ramal CA
B	Tampa final do ramal CA
C	Ferramenta de desbloqueio
D	Tampa da porta ramal CA
E	Cabo ramal CA, cabo 12/10 AWG
F	Conector de ramal CA
G	Parafusos M8 x 25 (preparados pelo instalador)

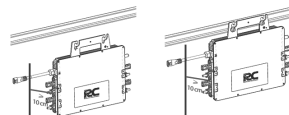
Todos os acessórios estão incluídos ou excluídos dependendo do pacote que você comprou. Por favor, consulte a lista do pacote.

2 INSTALE O MICRO INVERSOR

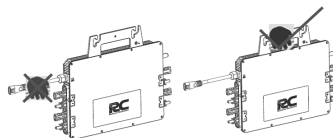
- 1 Marque a posição de instalação do micro inversor.
- 2 Fixe o parafuso no trilho-guia.



- 3 Pendure o micro inversor no parafuso e aperte o parafuso.



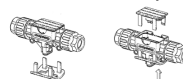
Deixe um espaço mínimo de 10 cm ao redor do gabinete do micro inversor para garantir ventilação e dissipação de calor, especialmente a parte de baixo.



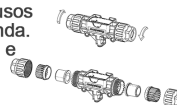
Não puxe ou segure o cabo CA com as mãos. Em vez disso, segure a alça.

3 MONTE O CABO PRINCIPAL DE CORRENTE ALTERNADA (AC)

- 1 Destrave a tampa superior do conector com a ferramenta de desbloqueio.



- 2 Solte os três parafusos com a chave de fenda. Desaperte a tampa e remova o cabo.



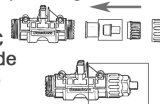
- 3 Insira o cabo na tampa de forma que L, N e PE fiquem nos slots correspondentes.



Por favor, selecione o cabo apropriado como cabo de tronco CA, em vez de 3 linhas individuais, para evitar o fluxo de água para o conector.

Cuidado: Não instale ao contrário, caso contrário, a impermeabilização não pode ser garantida.

- 4 Inserir a tampa final do compartimento AC e parafusar a tampa de volta no lugar, depois apertar a tampa.

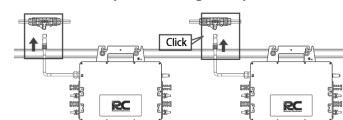


- 5 Instale o cabo CA na lateral do cabo tronco CA.



4 CONCLUA A CONEXÃO CA

- A) Conecte o Subconector AC do micro inversor no conector AC Trunk até ouvir um clique.
- B) Conecte o cabo final CA à caixa de distribuição e conecte-o à rede local.
- C) Conecte a tampa da porta do tronco CA em qualquer porta do tronco CA vazia para torná-la à prova de água e poeira.

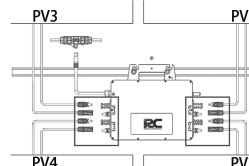


Certifique-se de que os conectores tronco CA sejam mantidos longe de quaisquer canais de drenagem.



Se desejar remover o cabo CA do microinversor do conector de tronco CA, insira a ferramenta de desconexão da porta de tronco CA no subconector CA para concluir a remoção.

5 CONECTE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



Certifique-se de que PVn+ e PVn- do mesmo canal PV correspondam ao mesmo painel PV ou isso danificará o inversor.

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

(SPANISH)



IOS



Android

RC-C APP CÓDIGO QR PARA DESCARGAR



RC-C APP
guía del usuario

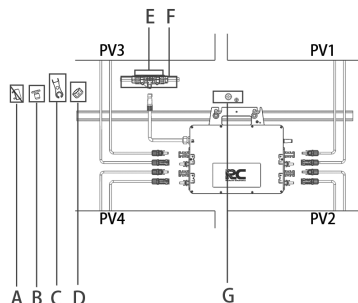


RC-C APP
video de la guía del usuario



Después de completar la instalación del microinversor, descargue la aplicación RC-C y configure la red. El microinversor solo será elegible para el servicio de garantía una vez que se complete la configuración de la red.

1 ACCESORIOS



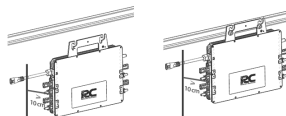
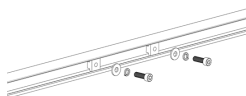
Artículo	Descripción
A	Herramienta de desbloqueo del conector del maletero de AC
B	Tapa del extremo del maletero de AC
C	Herramienta de desbloqueo
D	Tapa del puerto del maletero de AC
E	Cable de maletero de AC, cable de 12/10 AWG
F	Conector de maletero de AC
G	Tornillos M8 x 25 (Preparados por el instalador)

Todos los accesorios están incluidos o excluidos según el paquete que compraste. Por favor, consulta la lista del paquete.

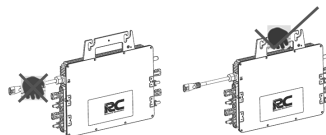
*Nota:

2 INSTALAR EL MICROINVERSOR

- Marque la posición de instalación del micro inversor.
- Fije el tornillo a la guía.
- Cuelgue el microinversor en el tornillo y apriete el tornillo.



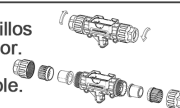
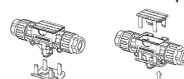
Deje un mínimo de 10 cm de espacio alrededor de la carcasa del micro inversor para asegurar la ventilación y la disipación del calor, especialmente la parte inferior.



No tire ni sostenga el cable de CA con la mano. Sostenga el mango en su lugar.

3 CONSTRUYA EL CABLE TRONCAL DE CA

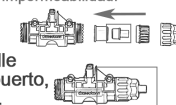
- Desbloquee la tapa superior del conector con la herramienta de desbloqueo.
- Afloje los tres tornillos con el destornillador. Desenrosque la tapa y retire el cable.
- Inserte el cable en la tapa de manera que el L, N y PE estén en las ranuras correspondientes.



Por favor, seleccione el cable adecuado como cable troncal de CA en lugar de tres líneas individuales para evitar que el agua fluya hacia el conector.

Precaución: No lo instale al revés, de lo contrario, no se puede garantizar la impermeabilidad.

- Inserte el tapón del extremo del cable troncal de CA y atornille el tapón de vuelta al puerto, luego apriete el tapón.

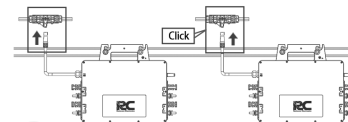


- Instale el cable de CA en el lado del cable troncal de CA.



4 COMPLETE LA CONEXIÓN DE CA

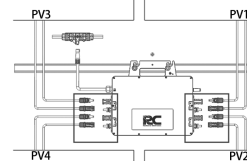
- Conecte el sub-conector AC del micro inversor en el conector AC Trunk hasta escuchar un clic.
- Conecte el cable del extremo de CA a la caja de distribución y conéctelo a la red eléctrica local.
- Por favor, inserte la tapa del puerto de tronco de CA en cualquier puerto de tronco de CA vacío para hacerlo a prueba de agua y polvo.



Asegúrese de que los conectores de tronco de CA se mantengan alejados de cualquier canal de drenaje.

Si desea quitar el cable de CA del micro inversor del conector de tronco de CA, inserte la herramienta de desconexión del puerto de tronco de CA en el subconector de CA para completar la extracción.

5 CONECTAR MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



Asegúrese de que el PVn+ y el PVn del mismo canal PV correspondan al mismo panel fotovoltaico, de lo contrario, dañará el inversor.

SZYBKI PRZEWODNIK INSTALACJI

(POLISH)



IOS
RC-C APP KOD QR DO POBRANIA



Android



RC-C APP
instrukcja obsługi



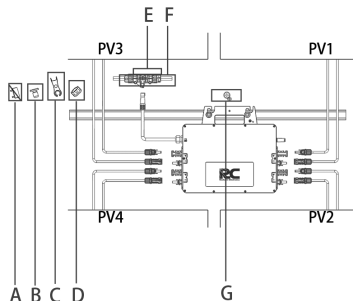
RC-C APP

film instruktażowy dla użytkownika



Po zakończeniu instalacji mikroinwertera proszę pobrać aplikację RC-C i skonfigurować sieć. Mikroinwerter będzie kwalifikował się do gwarancji dopiero po zakończeniu konfiguracji sieci.

1 AKCESORIA

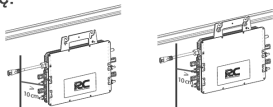
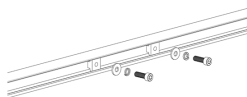


Element	Opis
A	Narzędzie do odblokowywania złącza AC Trunk
B	Zaślepka końcowa AC Trunk
C	Narzędzie do odblokowywania
D	Zaślepka portu AC Trunk
E	Kabel AC Trunk, kabel 12/10 AWG
F	Złącze AC Trunk
G	Śruby M8 × 25 (przygotowane przez instalatora)

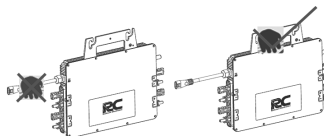
Wszystkie akcesoria są włączone lub wyłączone w zależności od pakietu, który kupiłeś. Proszę sprawdzić listę pakietów.

2 ZAINSTALUJ MIKROINWERTER

- 1 Zaznacz miejsce instalacji mikroinwertera.
- 2 Przykręć śrubę do szyny prowadzącej.
- 3 Zawieś mikroinwerter na śrubie i dokręć śrubę.



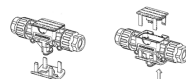
! Zostaw co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni wokół obudowy mikroinwertera, aby zapewnić wentylację i odprowadzanie ciepła, szczególnie dno.



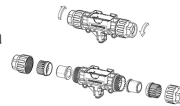
! Nie ciągnij ani nie trzymaj przewodu AC ręką. Trzymaj zamiast tego za uchwyt.

3 ZBUDUJ KABEL TRUNKOWY AC

- 1 Odblokuj pokrywę złącza za pomocą narzędzia do odblokowywania.



- 2 Luźnij trzy śruby za pomocą wkrętaka. Odkręć nakrętkę i usuń kabel.



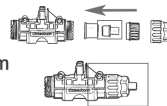
- 3 Włóż kabel do nakrętki w taki sposób, aby L, N i PE znajdowały się w odpowiednich slotach.



Proszę wybrać odpowiedni kabel jako kabel trunkowy AC zamiast trzech pojedynczych żył, aby uniknąć dostawania się wody do złącza.

Uwaga: Nie instaluj odwrotnie, w przeciwnym razie nie można zagwarantować wodoszczelności.

- 4 Włóż zaślepkę końcową AC Trunk i przykręć ją z powrotem do portu, a następnie dokręć zaślepkę.

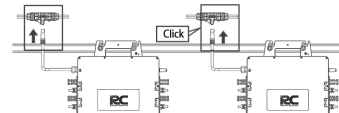


- 5 Zainstaluj kabel AC po stronie kabla trunkowego AC.



4 ZAKOŃCZ PODŁĄCZENIE AC

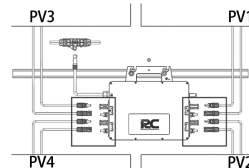
- A) Podłącz subzłącze AC mikroinwertera do złącza AC Trunk, aż usłyszysz kliknięcie.
- B) Podłącz kabel końcowy AC do skrzynki rozdzielczej i podłącz go do lokalnej sieci energetycznej.
- C) Proszę włożyć zaślepkę portu AC Trunk w dowolny wolny port AC Trunk, aby zabezpieczyć go przed wodą i kurzem.



! Upewnij się, że złącza AC Trunk są trzymane z dala od jakichkolwiek kanałów drenażowych.

! Jeśli chcesz usunąć kabel AC mikroinwertera z złącza AC Trunk, wsuń narzędzie do odłączania portu AC Trunk do złącza AC Sub, aby zakończyć proces usuwania.

5 PODŁĄCZ MODUŁY PV



! Upewnij się, że PVn+ i PVn- tego samego kanału PV odpowiadają temu samemu panelowi PV, w przeciwnym razie może to uszkodzić inwerter.



**Scan QR code to view
detailed installation videos**



Android



IOS

**Download QR Code for
Rockcore Monitoring
Platform RC-C APP**

Shanghai Rockcore ElectronicsTechnology Co., Ltd.

Website: <https://www.rockcore.com.cn/>

Email: service@rockcore.com.cn