

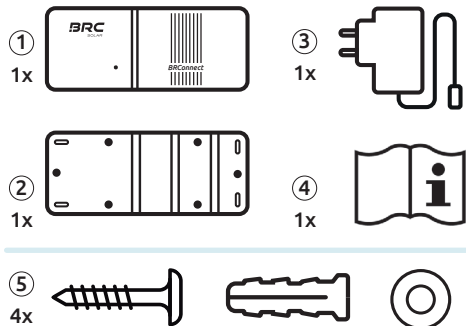
# Bruksanvisning BRConnect Gateway

Instruction manual BRConnect Gateway

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL / SCOPE OF DELIVERY.....                          | 1  |
| 2. SÄKERHETSANVISNINGAR / SAFETY INSTRUCTIONS.....                           | 2  |
| A) ALLMÄNT / GENERAL.....                                                    | 2  |
| B) KVALIFICERAD ELEKTRIKER / ELECTRICAL SPECIALISTS.....                     | 2  |
| C) SLUTANVÄNDARE / END USER.....                                             | 2  |
| 3. PRODUKTÖVERSIKT / PRODUCT OVERVIEW.....                                   | 3  |
| A) UPPBYGGNAD / ASSEMBLY.....                                                | 3  |
| B) AVSEDD ANVÄNDNING / INTENDED USE.....                                     | 4  |
| C) LED-ÖVERSIKT / LED OVERVIEW.....                                          | 5  |
| 4. MONTERING / INSTALLATION.....                                             | 7  |
| 5. POWER MANAGER APP / POWER MANAGER APP.....                                | 8  |
| 6. DRIFT OCH UNDERHÅLL / OPERATION AND MAINTENANCE.....                      | 10 |
| 7. UTBYTE OCH REPARATION / REPLACEMENT AND REPAIR.....                       | 10 |
| 8. AVFALLSHANTERING / DISPOSAL.....                                          | 10 |
| 9. PRODUKTÖVERENSSTÄMMELSE OCH KONTAKT / PRODUCT COMPLIANCE AND CONTACT..... | 10 |

## 1. FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL / SCOPE OF DELIVERY

### Nödvändiga verktyg / Required tools

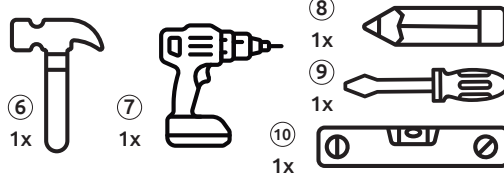


### Förpackningens innehåll

- ① BRConnect ② Väggfäste
- ③ Nätdapter ④ Bruksanvisning
- ⑤ Monteringskit

### Scope of supply

- ① BRConnect ② Wall mount
- ③ Power supply ④ Instruction manual
- ⑤ Mounting kit



### Driftstillbehör / Operating accessories



### Nödvändiga verktyg och tillbehör

- ⑥ Hammare ⑦ Borrmaskin ⑧ Penna
- ⑨ Skruvmejsel med Torx T20 ⑩ Vattenpass
- ⑪ Ethernetkabel ⑫ 230V-uttag

### Required tools & accessories

- ⑥ Hammer ⑦ Drill ⑧ Pencil
- ⑨ Torx T20 screwdriver ⑩ Spirit level
- ⑪ Ethernet cable ⑫ 230V socket

## 2. SÄKERHETSANVISNINGAR / SAFETY INSTRUCTIONS

SE

### A) ALLMÄNT

- BRConnect får endast användas enligt avsedd användning och de specificerade tekniska uppgifterna.
- Vänligen följ alla anvisningar i bruksanvisningen från BRC Solar GmbH samt varningarna på BRConnect. Varningarna på BRConnect måste alltid vara läsbara och får inte tas bort, ändras eller manipuleras.
- Gällande lokala lagar, bestämmelser, riktlinjer och standarder måste prioriteras vid drift, installation, avinstallation och underhåll. Säkerhetsanvisningarna i bruksanvisningen är inte fullständiga och fungerar endast som ett komplement.

### B) KVALIFICERAD ELEKTRIKER

- Alla arbeten som är relaterade till produkten får endast utföras av kvalificerade elektriker. Elektriker måste följa nationella och regionala föreskrifter.
- Vänligen läs noggrant igenom alla anvisningar innan installationen och följ dem. Om det finns oklarheter eller om du behöver detaljerad information, ring vår servicetelefon.
- Elektriska arbeten får endast utföras med hänsyn till de 5 säkerhetsreglerna inom elektroteknik.
- Installera endast en intakt BRConnect med ett komplett leveransomfång. Använd endast det medföljande tillbehöret – särskilt med avseende på nätadaptern.
- Gör inga modifieringar på BRConnect.
- Var särskilt noga med att vid montering leda spänningsfria strömkablar genom BRConnect för att förhindra elstötar.

### C) SLUTANVÄNDARE

- Utför under inga omständigheter självständigt arbete på BRConnect.
- Öppna inte höljet.
- Vänligen spara bruksanvisningen så att den finns tillgänglig för alla aktiviteter relaterade till produkten.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE / SAFETY INSTRUCTIONS

EN

### A) GENERAL

- The BRConnect may only be operated in accordance with the intended use and the specified technical data.
- Please note all instructions from BRC Solar GmbH given in the instruction manual as well as the warning notices on the BRConnect. The warning notices on the BRConnect must always be clearly legible and must not be removed, changed or manipulated.
- Applicable local laws, regulations, directives and standards must be given priority for operation, installation, uninstallation and maintenance. The safety instructions in the instruction manual are not complete and only serve as supplementary information.



## B) ELECTRICAL SPECIALISTS

- All work related to the product may only be carried out by qualified electricians. The electrician must comply with national and regional regulations.
- Please read and follow all instructions carefully before installation. If there are any uncertainties or you need detailed information call our service hotline.
- Electrical work may only be carried out in compliance with the 5 safety rules of electrical engineering.
- Only install an intact BRConnect with a complete scope of delivery. Only use the accessories included in the delivery - especially with regard to the power supply.
- Do not make any modifications to the BRConnect.
- Pay particular attention to running voltage-free string cables through the BRConnect during assembly to prevent electric shocks.

## C) END USER

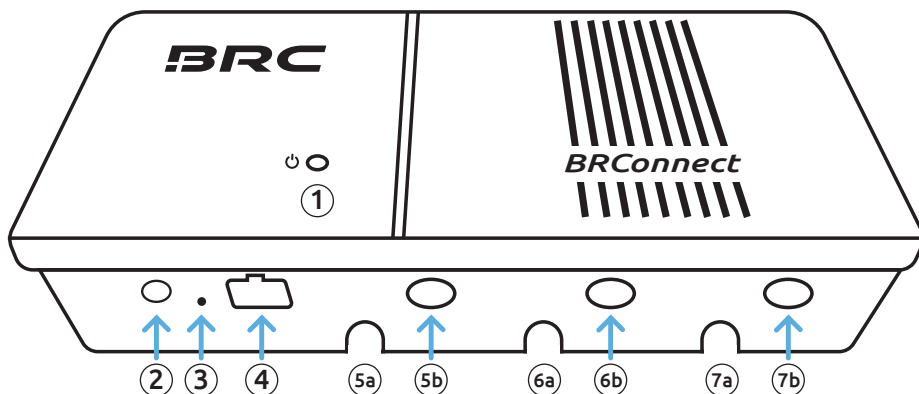
- Under no circumstances should you carry out any work on the BRConnect yourself.
- Do not open the housing.
- Please keep the instruction manual so that it is available for all activities related to the product.

## 3. PRODUKTÖVERSIKT / PRODUCT OVERVIEW

### A) UPPBYGGNAD / ASSEMBLY

SE

EN



- ① LED / LED
- ② 24V DC-anslutning / 24V DC connection
- ③ Återställningsknapp / reset button
- ④ LAN Ethernet-uttag / Lan ethernet socket
- ⑤ Kabelgenomföring för sträng 1 / cable bushing of string 1
  - ⑤a S1- Sträng - / string -
  - ⑤b S1+ Sträng + / string +
- ⑥ Kabelgenomföring för sträng 2 / cable bushing of string 2
  - ⑥a S2- Sträng - / string -
  - ⑥b S2+ Sträng + / string +
- ⑦ Kabelgenomföring för sträng 3 / cable bushing of string 3
  - ⑦a S3- Sträng - / string -
  - ⑦b S3+ Sträng + / string +

## B) AVSEDD ANVÄNDNING

SE

- BRConnect är en gateway som, i kombination med M600-M och BRC Power Manager, används för datamonitorering av solcellsanläggningen på modulnivå. Data från M600-M kommuniceras till BRConnect via Powerline-kommunikation genom DC-kabel och bearbetas där. Slut användaren kan se dessa data via BRC Power Manager-appen, vilket möjliggör övervakning av solcellsanläggningen.
- För avsedd användning av produkten krävs en fast installation, som enligt förklaringarna under punkt 4 ska utföras av en kvalificerad elektriker.
- Vänligen säkerställ att de specificerade tekniska uppgifterna följs vid installationen av BRConnect. Var särskilt uppmärksam på följande anvisningar:
  - BRConnect har skyddsklass IP40 och är därför avsedd för användning inomhus. Håll enheten borta från vätskor, fukt och värmekällor samt direkt solljus.
  - Produkten är utformad för att fungera vid omgivningstemperaturer från -20°C till +55°C.
  - Produkten är endast godkänd för drift upp till 2.000 meter över havet.
- BRConnect har Ethernet- och WLAN-gränssnitt för att tillhandahålla data till BRC Power Manager.

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| WLAN-Standard       | WiFi 4; 802.11n |
| WLAN-Frekvensområde | 2,4 GHz         |

- Om användningen avviker från den användning som förklaras här, anses det inte vara avsedd användning. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstår på grund av icke avsedd användning. Villkoren för den begränsade produktgarantin gäller (<https://brc-solar.de/downloads/>).

## B) INTENDED USE

EN

- The BRConnect is a gateway which, in combination with the M600-M and the BRC Power Manager, is used for data monitoring of the photovoltaic system at module level. Data from the M600-M is communicated to the BRConnect using powerline communication via DC cables and processed there. The end user can view this data via the BRC Power Manager App, making it possible to monitor the photovoltaic system.
- In order to use the product as intended, a fixed installation is required, which must be carried out by a qualified electrician in accordance with the explanations under point 4.
- When setting up the BRConnect, please ensure compliance with the specified technical data. Pay particular attention to the following information:
  - The BRConnect is rated protection class IP40 and is therefore intended for indoor use. Please keep the device away from liquids, humidity and heat sources as well as direct sunlight.
  - The product is designed for operation at ambient temperatures of -20°C to +55°C.
  - The product is only approved for operation up to 2,000m above sea level.
- The BRConnect has Ethernet and WiFi interfaces to provide the data to the BRC Power Manager.

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| WiFi standard        | WiFi 4; 802.11n |
| WiFi frequency range | 2.4 GHz         |

- If the use deviates from the use explained here, this is considered improper use. The manufacturer assumes no liability for damage caused by improper use. The information in the limited product warranty applies (<https://brc-solar.de/downloads/>).

## LED Signal / LED signal

## Förklaring / Explanation

Ingen belysning / no light



BRConnect har ingen strömförsörjning eller är defekt, kontrollera strömförsörjningen. Kontakta annars supporten. /  
 BRConnect has no power supply or is defective, check **power supply**. Otherwise contact support hotline.

Lyser blått / lights up blue



Synligt direkt efter start (ca. 7-8 sekunder), växlar sedan till Bluetooth-anslutningsläge och visas igen som normaltillstånd efter framgångsrik installation via Power Manager-appen. /  
 Visible immediately after starting (approx. 7-8 sec), then switches to Bluetooth connection mode and can be seen again as **normal state** after successful setup via Power Manager App.

Blinkar långsamt blått / slowly flashes blue



Väntar på Bluetooth-anslutning med mobiltelefon/surfplatta. Öppna Power Manager-appen och följ appens instruktioner (se sida 8) till steg 6. Nu pågår sökningen efter BRConnect = Blinkfrekvens 1 sekund på, 1 sekund av. /  
**Waiting for Bluetooth connection** with mobile phone/tablet. Open Power Manager App, follow the app instructions (see page 8) up to step 6. Now the search for BRConnect is running = flashing frequency 1 second on, 1 second off.

Lyser grönt / lights up green



Bluetooth-anslutning med mobiltelefon/surfplatta är upprättad. Ange stringinformation i Power Manager-appen. Ange IP-adressen och WLAN-inställningarna via Power Manager-appen eller anslut Ethernet-kabeln. /  
**Bluetooth connection with mobile phone/tablet established.** Set string information in Power Manager App. Enter the IP address and WiFi settings via the Power Manager App or plug in the Ethernet cable.

Blinkar långsamt grönt / s  
lowly flashes green

Anslutning till det lokala nätverket upprättas (ingen åtgärd behövs, kontrollera den lokala nätverksanslutningen om tillståndet kvarstår) = Blinkfrekvens 1 sekund på, 1 sekund av. /  
**Establishing connection to local network** (no action necessary, check local network connection if the status persists) = flashing frequency 1 second on, 1 second off.

Blinkar snabbt grönt / quickly flashes green



Nätverksanslutning aktiv, anslutning till molnet upprättas (ingen åtgärd behövs, kontrollera internetanslutningen om tillståndet kvarstår) = Blinkfrekvens 200 ms på, 200 ms av. /  
**Network connection active**, establishing connection to cloud (no action necessary, check internet connection if the status persists) = flashing frequency 200ms on, 200ms off.

Lyser gult / lights up yellow



Varning, funktionaliteten är begränsad, vänligen koppla bort BRConnect från strömförsörjningen och anslut igen för att starta om. Om signalen kvarstår, vänligen kontakta supporten. /  
**Warning**, functionality limited, please disconnect BRConnect from the power supply and reconnect it to restart. If the signal persists, please contact support.

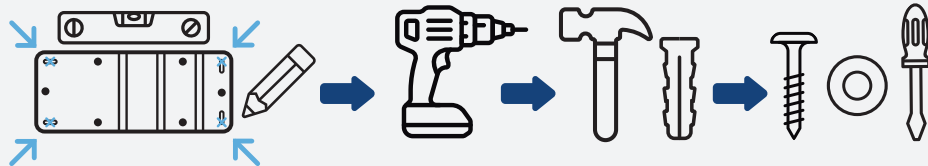
Lyser rött / lights up red



Fel, BRConnect kan vara defekt. Koppla bort BRConnect från strömförsörjningen och anslut igen för att starta om. Om signalen kvarstår, vänligen kontakta supporten. /  
**Error**, BRConnect may be defective. Please disconnect BRConnect from the power supply and reconnect it to restart. If the signal persists, please contact support.

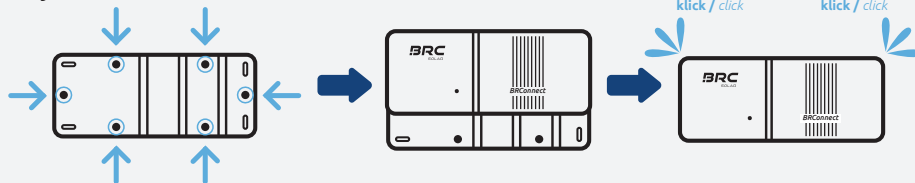
- 1 Montera väggfästet:** Markera positionen med en penna och ett vattenpass, borra 4 hål (storlek 6 mm) och sätt i 4 pluggar, montera väggfästet med 4 skruvar, brickor och en skruvmejsel.

*Attach the wall mount:* Mark the position with a pencil and spirit level, drill 4 holes (size 6mm) and sink 4 dowel pins, mount the wall mount with 4 screws, washers and a screwdriver.



- 2 Fäst BRConnect på de avsedda stiften på väggfästet:** Tryck jämnt på båda sidor tills du hör ett klick.

*Clip BRConnect onto the designated pins of the wall mount:* To do this, press evenly on both sides until you hear a click.



- 3 För kabeln genom kabelgenomföringen:** Se till att kabeln är spänningsfri när den förs igenom.

Var noga med att ansluta strömkablarna i rätt ordning, annars kan det leda till fel eller funktionsfel. För att göra detta, notera klistermärket på toppen och dra bort det.

**Anslut strömkabeln till växelriktaren med en separat DC-brytare:** Var noga med att polariteten är korrekt.

**Anslut strömkabeln till solcellsanläggningen och slå sedan på växelriktaren på DC-sidan.**

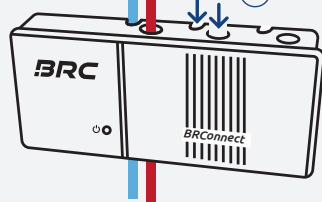
*Pass string cable through cable bushing:* Make sure that the string cable is voltage-free when passing through.

*Pay attention to the correct connection arrangement of the string cables, otherwise errors or inoperability may occur. Note the sticker on the top and peel it off.*

*Connect the string cable to the inverter with DC-switch off: Pay attention to correct polarity.*

*Connect the string cable to the PV system, then switch on the DC-side of the inverter.*

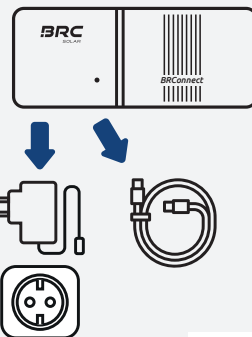
S1+ Sträng 1+ / string 1+  
S1- Sträng 1- / string 1-  
S2+ Sträng 2+ / string 2+  
S2- Sträng 2- / string 2-



- 4 Anslut 24V- och Ethernet-kabeln:**

BRConnect LED lyser kortvarigt blått, blinkar sedan långsamt blått och väntar på Bluetooth-anslutning.

*Connect 24V and Ethernet:* BRConnect LED lights up briefly in blue, then flashes slowly in blue and waits for Bluetooth connection.

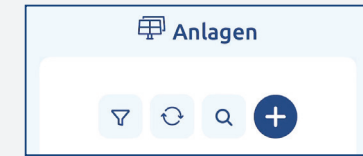


Videoinstruktion för montering och appinstallation  
Video instructions for assembly and app setup



- 1 Installera appen:** Tillgänglig via App Store och Play Store. / *Install App:* Available on App Store and Play Store.

- 2** Registrera dig, logga in och klicka på **+** klicka för att ställa in en ny anläggning, en internetanslutning krävs för detta. / *Register, log in, and click the plus symbol to set up a new plant. Internet connection is required for this.*



- 3** Fyll i allmän information och ägaruppgifter. / *Fill in general information and owner information.*

**Allgemeine Angaben**

Anlagenname\*

Alias Name\*

Adresse\*

☒ Eigentümer hat der Datenhinterlegung zugestimmt\*

**Eigentümer der Anlage**

Auftragsnummer

E-Mail

- 4** Ange solcellsmodul- och växelriktardata och välj om ett batterilager eller en laddbox är integrerad. / *Enter solar module and inverter data and select whether a battery storage or a wallbox is integrated.*

**Komponenten**

**Solarmodul**

Hersteller\*

Typ\*

**Wechselrichter**

Hersteller\*

Typ\*

**Batteriespeicher**

Ist ein Batteriespeicher vorhanden?

☐ Ja ☐ Nein

Hersteller\*

Typ\*

Kapazität in kWh

**Wallbox**

Ist eine Wallbox vorhanden?

☐ Ja ☐ Nein

- 5** Välj "Ta i drift" för att fortsätta installationen, eller "Spara och konfigurera senare". / *Select Start configuration to continue the setup, or Save & configure later.*

**Möchtest du die Anlage sofort in Betrieb nehmen?**

In Betrieb nehmen

Speichern & Später einrichten

- !** Optimerarna måste redan vara installerade och BRConnect måste vara strömförsörjd för att fortsätta installationen. / *The optimizers must already be installed, and the BRConnect must be powered for further setup.*

- 6** Efter start väntar BRConnect automatiskt på en Bluetooth-anslutning. Välj och anslut BRConnect via appen. / *BRConnect automatically waits for Bluetooth connection after starting. Select the BRConnect via the app and connect.*

**BRConnect verbinden**

Suche nach BRConnect läuft

Stelle sicher, dass dein BRConnect mit Strom versorgt wird und die LED blau blinkt (Bluetooth-Kopplungsmodus ist aktiviert). Wenn die LED nicht blau blinkt, starte dein BRConnect neu (Netzteil aus- und wieder einstecken, damit dein BRConnect wieder den Bluetooth-Kopplungsmodus aktiviert).

**BRConnect gefunden**

Fast geschafft: Verbindung läuft...

BRConnect: 3F4BTPYXFW41US

Verbinden

- 7 Ange hur många optimerare (M600-M) som är anslutna per sträng. /  
Enter *how many optimizers (M600-M) are connected per string*.

Stringinformationen

Stringinformationen festlegen

Bitte gib an, wie viele Optimierer pro String eingebaut werden.

Anzahl Optimierer in String 1

Anzahl Optimierer in String 2

Anzahl Optimierer in String 3

- 8 Anslut BRConnect till internet via WLAN eller Ethernet, appen söker nu efter tillgängliga optimerare. /  
Connect the BRConnect to the internet via *WiFi or Ethernet*. The app will then search for the *available optimizers*.

Netzwerk

Netzwerkeinstellungen festlegen

Bitte hinterlege die Netzwerkeinstellungen und WLAN-Konfiguration für dein BRConnect.

☒ IP Adresse automatisch beziehen

☐ Folgende IP Adresse verwenden:

WLAN-Konfiguration

WLAN SSID

WLAN Passwort

Abbrechen Weiter >

Optimierer suchen

String 1:  
Optimierer: 0 von 7 gefunden

String 2:  
Optimierer: 0 von 7 gefunden

String 3:  
Optimierer: 0 von 7 gefunden

Suche nach Optimizern läuft

Dieser Schritt kann bis zu 10 Minuten dauern.

- 9 Skapa en strängplan med drag & drop och placera optimerarna. /  
Create a string plan using *drag & drop* and *place the optimizers*.

Erstelle den Stringplan für dein BRConnect.

Bitte erstelle den Stringplan per Drag and Drop mit Long-Klick. Eingefügte Optimierer können durch Doppelklick wieder entfernt werden.

String 1

FFF1 AA00 FFF1 AA01 FFF1 AA02 FFF1 AA03 FFF1 AA04

Erstelle den Stringplan für dein BRConnect.

Bitte erstelle den Stringplan per Drag and Drop mit Long-Klick. Eingefügte Optimierer können durch Doppelklick wieder entfernt werden.

String 1

FFF1 AA04 FFF1 AA05 FFF1 AA06 FFF1 AA07 FFF1 AA08

FFF1 AA00 FFF1 AA01 FFF1 AA02

FFF1 AA03 FFF1 AA04

- 10 Lyckad slutförande av installationen. /  
Successful *completion of the setup*.

Abschluss

Geschafft!

Prima, die neue Anlage wurde fertig erstellt! Der Eigentümer hat eine Einladung per E-Mail erhalten.

Zurück zum Dashboard

## 6. DRIFT OCH UNDERHÅLL

- Rengör BRConnect endast med en torr och luddfri trasa. Använd inga rengöringsmedel eller lösningsmedel.
- BRConnect är underhållsfri; vid kvarstående problem, kontakta supporten.

## 7. UTBYTE OCH REPARATION

- Arbetsstegen för demontering av BRConnect ska utföras i omvänd ordning jämfört med monteringen (se kapitel 4):
  - Stäng av växelriktaren på DC-sidan.
  - Säkerställ att strömkablarna är spänningsfria.
  - Ta bort nätadaptern för att koppla bort BRConnect från kretsen.
  - Ta bort Ethernet-kabeln.
  - Lossa strömkablarna från kabelgenomföringarna.
  - Demontera BRConnect genom att försiktigt lossa den rakt från väggplattan.
- En reparation får inte utföras.

## 8. AVFALLSHANTERING

- Transportförpackningen kan återvinnas genom den lokala avfallshanteringen.
- BRConnect och alla tillhörande komponenter ska efter användning kasseras som elektronikavfall enligt landets gällande lagar.

## 9. PRODUKTÖVERENSSTÄMMELSE OCH KONTAKT

BRC Solar GmbH, med säte på Gehrstraße 7 i D-76275 Ettlingen, förklarar att produkten BRConnect, vid iakttagande av installationsanvisningarna och avsedd användning, uppfyller de grundläggande kraven i de nationella riktlinjerna. En fullständig överensstämmelseförklaring finns på BRC Solar GmbH:s webbplats ([www.brc-solar.de](http://www.brc-solar.de)).

## 6. OPERATION AND MAINTENANCE

- Only clean the BRConnect with a dry, lint-free cloth. Do not use cleaning agents or solvents.
- The BRConnect is maintenance-free; If a problem persists, contact support.

## 7. REPLACEMENT AND REPAIR

- The steps for dismantling the BRConnect must be carried out in the reverse order of installation (see Chapter 4):
  - Switch off the DC-side of the inverter.
  - Ensure that the string cables are voltage-free.
  - Remove the power supply to disconnect the BRConnect from the circuit.
  - Remove the Ethernet cable.
  - Release the string cables from the cable bushings.
  - Dismount the BRConnect by evenly removing it straight from the wall mount.
- Repairs must not be carried out.

## 8. DISPOSAL

- The transport packaging can be recycled under local waste disposal.
- After use, the BRConnect and all associated components are to be disposed of as electronic waste in accordance with the laws applicable in the country.

## 9. PRODUCT COMPLIANCE AND CONTACT

BRC Solar GmbH, located at Gehrstraße 7 in D-76275 Ettlingen, Germany, declares that the product BRConnect complies with the basic requirements of the national directives if the installation instructions are observed and the product is used as intended. A complete declaration of conformity can be found on the website ([www.brc-solar.de](http://www.brc-solar.de)) of BRC Solar GmbH.

## Power Manager App



*Power  
Manager App  
Apple App Store*



*Power  
Manager App  
Google Play Store*



*gratis  
Webbseminarium*



*nyhetsbrev  
Registrering*



## Bruksanvisning BRConnect Gateway

*Instruction manual  
BRConnect Gateway*

[www.brc-solar.de](http://www.brc-solar.de)

**SIMPLE.  
SMART.  
OPTIMIZED.**