

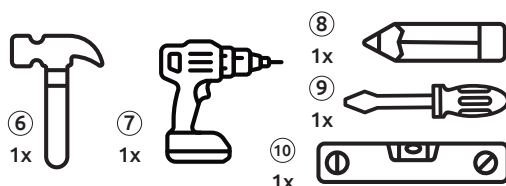
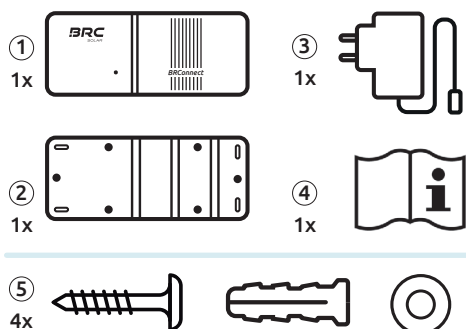
Gebruiksaanwijzing BRConnect Gateway

Instruction manual BRConnect Gateway

1. LEVERINGSOMVANG / SCOPE OF DELIVERY.....	1
2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES / SAFETY INSTRUCTIONS.....	2
A) ALGEMEEN / GENERAL.....	2
B) GEKWALIFICEERD ELEKTROTECHNISCH PERSONEEL / ELECTRICAL SPECIALISTS.....	2
C) EINDGEBRUIKER / END USER.....	2
3. PRODUCTOVERZICHT / PRODUCT OVERVIEW.....	3
A) CONSTRUCTIE / ASSEMBLY.....	3
B) BEOOGD GEBRUIK / INTENDED USE.....	4
C) LED-OVERZICHT / LED OVERVIEW.....	5
4. MONTAGE / INSTALLATION.....	7
5. POWER MANAGER-APP / POWER MANAGER APP.....	8
6. BEDIENING EN ONDERHOUD / OPERATION AND MAINTENANCE.....	10
7. VERVANGING EN REPARATIE / REPLACEMENT AND REPAIR.....	10
8. VERWIJDERING / DISPOSAL.....	10
9. PRODUCTCONFORMITEIT EN CONTACT / PRODUCT COMPLIANCE AND CONTACT.....	10

1. LEVERINGSOMVANG / SCOPE OF DELIVERY

Benodigd gereedschap / Required tools



Bedrijfsaccessoires / Operating accessories



Leveringsomvang

- ① BRConnect ② Muurbeugel
③ Voeding ④ Gebruiksaanwijzing
⑤ Montageset

Scope of supply

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

Benodigd gereedschap en accessoires

- ⑥ Hamer ⑦ Boormachine ⑧ Pen
⑨ Schroevendraaier met Torx T20 ⑩ Waterpas
⑪ Ethernetkabel ⑫ 230V stopcontact

Required tools & accessories

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

MEER TALEN OP ONZE WEBSITE /

ADDITIONAL LANGUAGES AVAILABLE ON OUR WEBSITE

WEBSITE WWW.BRC-SOLAR.DE



2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES / SAFETY INSTRUCTIONS

NL

A) ALGEMEEN

- De BRConnect mag alleen worden gebruikt volgens het beoogde gebruik en de gespecificeerde technische gegevens.
- Houd u aan alle aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van BRC Solar GmbH en de waarschuwingen op de BRConnect. De waarschuwingen op de BRConnect moeten altijd goed leesbaar zijn en mogen niet worden verwijderd, gewijzigd of gemanipuleerd.
- Geldende lokale wetten, voorschriften, richtlijnen en normen moeten bij de bediening, installatie, deïnstallatie en onderhoud met voorrang worden nageleefd. De veiligheidsinstructies in de gebruiksaanwijzing zijn niet volledig en dienen alleen ter aanvulling.

B) GEKWALIFICEERD ELEKTROTECHNISCH PERSONEEL

- Alle werkzaamheden die verband houden met het product mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd elektrotechnisch personeel. Het elektrotechnisch personeel moet hierbij voldoen aan nationale en regionale voorschriften.
- Lees voor de installatie alle aanwijzingen zorgvuldig door en volg deze op. Als er onduidelijkheden zijn of als u gedetailleerde informatie nodig heeft, bel dan onze servicetelefoon.
- Elektrische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de 5 veiligheidsregels van de elektrotechniek.
- Installeer uitsluitend een intacte BRConnect met een volledige leveringsomvang. Gebruik uitsluitend de accessoires die in de levering zijn inbegrepen, vooral met betrekking tot de voeding.
- Breng geen wijzigingen aan de BRConnect aan.
- Let er bij de montage vooral op dat u spanningsvrije strengkabels door de BRConnect leidt om elektrische schokken te voorkomen.

C) EINDGEBRUIKER

- Voer onder geen beding zelfstandig werkzaamheden uit aan de BRConnect.
- Open de behuizing niet.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing zodat deze beschikbaar is voor alle activiteiten die verband houden met het product.

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES / 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

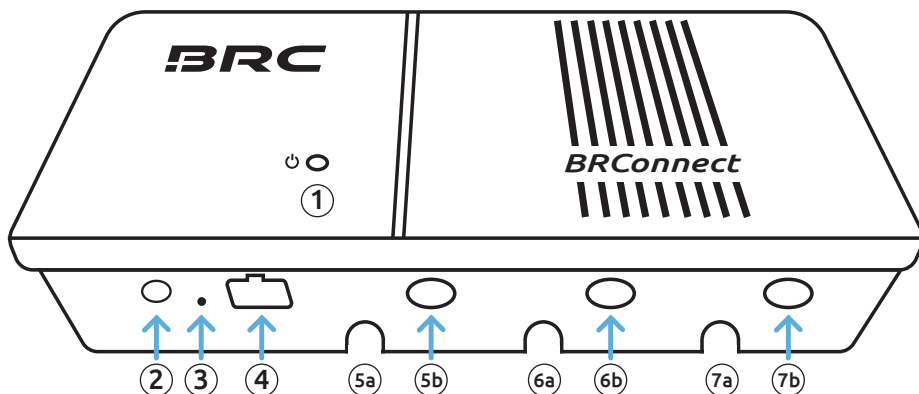
- Under no circumstances should you carry out any work on the BRConnect yourself.
- Do not open the housing.
- Please keep the instruction manual so that it is available for all activities related to the product.

3. PRODUCTOVERZICHT / PRODUCT OVERVIEW

A) CONSTRUCTIE / ASSEMBLY

NL

EN



- ① LED / LED
- ② 24V DC-aansluiting / 24V DC connection
- ③ Resetknop / reset button
- ④ LAN Ethernet-po / Lan ethernet socket
- ⑤ Kabeldoorvoer voor streng 1 / cable bushing of string 1
 - ⑤a S1- Streng - / string -
 - ⑤b S1+ Streng + / string +
- ⑥ Kabeldoorvoer voor streng 2 / cable bushing of string 2
 - ⑥a S2- Streng - / string -
 - ⑥b S2+ Streng + / string +
- ⑦ Kabeldoorvoer voor streng 3 / cable bushing of string 3
 - ⑦a S3- Streng - / string -
 - ⑦b S3+ Streng + / string +

B) BEOOGD GEBRUIK

DE

- De BRConnect is een gateway die, in combinatie met de M600-M en de BRC Power Manager, dient voor het monitoren van gegevens van de fotovoltaïsche installatie op module-niveau. Hierbij worden gegevens van de M600-M via powerline-communicatie via een DC-kabel naar de BRConnect gecommuniceerd en daar verwerkt. De eindgebruiker kan deze gegevens bekijken via de BRC Power Manager-app, waardoor monitoring van de fotovoltaïsche installatie mogelijk is.
- Voor een beoogd gebruik van het product is een vaste installatie vereist, die volgens de uitleg in punt 4 door een gekwalificeerd elektrotechnisch personeel moet worden uitgevoerd.
- Let bij het opstellen van de BRConnect op de naleving van de gespecificeerde technische gegevens. Let hierbij vooral op de volgende aanwijzingen:
 - De BRConnect heeft beschermingsklasse IP40 en is dus bedoeld voor gebruik binnenshuis. Houd het apparaat uit de buurt van vloeistoffen, vocht en warmtebronnen, evenals direct zonlicht.
 - Het product is ontworpen voor gebruik bij omgevingstemperaturen van -20°C tot +55°C.
 - Het product is alleen goedgekeurd voor gebruik tot 2.000 meter boven zeeniveau.
- De BRConnect is uitgerust met Ethernet- en WLAN-interfaces om gegevens beschikbaar te stellen aan de BRC Power Manager.

WLAN-Standaard	WiFi 4; 802.11n
WLAN-Frequentiebereik	2,4 GHz

- Als het gebruik afwijkt van het hier beschreven beoogde gebruik, wordt dit als niet-conform beschouwd. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit niet-conform gebruik. De voorwaarden van de beperkte productgarantie zijn van toepassing (<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-Signaal / LED signal

Uitleg / Explanation

Geen verlichting / no light



BRConnect heeft geen stroomvoorziening of is defect, controleer de stroomvoorziening. Neem anders contact op met de ondersteuning./
*BRConnect has no power supply or is defective, check **power supply**. Otherwise contact support hotline.*

Brandt blauw / lights up blue



Direct na het opstarten zichtbaar (ongeveer 7-8 seconden), schakelt vervolgens over naar de Bluetooth-verbindingsmodus en is na succesvolle installatie via de Power Manager-app weer in de normale modus te zien. /
*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.*

Knippert langzaam blauw / slowly flashes blue



Wachten op Bluetooth-verbinding met telefoon/tablet. Open de Power Manager-app en volg de app-instructies (zie pagina 8) tot stap 6. Nu wordt er gezocht naar BRConnect = Knipperfrequentie 1 seconde aan, 1 seconde uit. /
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.

Brandt groen / lights up green



Bluetooth-verbinding met telefoon/tablet is tot stand gebracht. Stel stringinformatie in de Power Manager-app in. Voer het IP-adres in en stel de WLAN-instellingen in via de Power Manager-app of sluit de Ethernet-kabel aan. /
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.

Knippert langzaam groen / slowly flashes green



Verbinding met het lokale netwerk wordt tot stand gebracht (geen actie nodig, controleer de lokale netwerkverbinding als de toestand aanhoudt) = Knipperfrequentie 1 seconde aan, 1 seconde uit. /
Establishing connection to local network (no action necessary, check local network connection if the status persists) = flashing frequency 1 second on, 1 second off.

Knippert snel groen / quickly flashes green



Netwerkverbinding actief, verbinding met de cloud wordt tot stand gebracht (geen actie nodig, controleer de internetverbinding als de toestand aanhoudt) = Knipperfrequentie 200 ms aan, 200 ms uit. /
Network connection active, establishing connection to cloud (no action necessary, check internet connection if the status persists) = flashing frequency 200ms on, 200ms off.

Brandt geel / lights up yellow



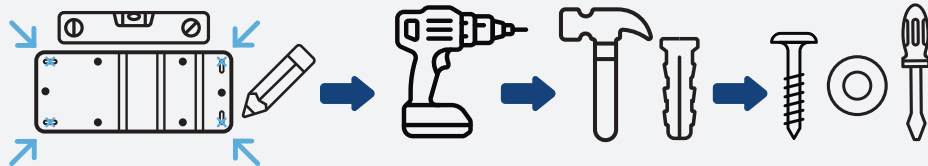
Waarschuwing, functionaliteit beperkt, koppel BRConnect los van de stroomvoorziening en sluit opnieuw aan om opnieuw op te starten. Als het signaal blijft, neem dan contact op met de ondersteuning. /
Warning, functionality limited, please disconnect BRConnect from the power supply and reconnect it to restart. If the signal persists, please contact support.

Brandt rood / lights up red

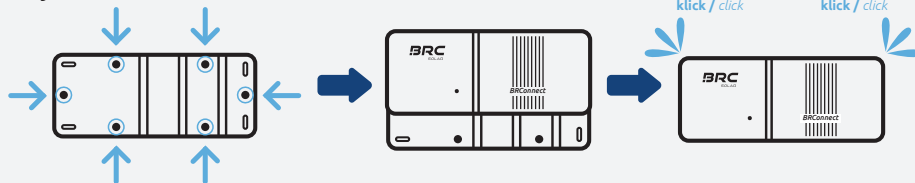


Fout, BRConnect is mogelijk defect. Koppel BRConnect los van de stroomvoorziening en sluit opnieuw aan om opnieuw op te starten. Als het signaal blijft, neem dan contact op met de ondersteuning./
Error, BRConnect may be defective. Please disconnect BRConnect from the power supply and reconnect it to restart. If the signal persists, please contact support.

- 1 Bevestig de muurbeugel:** Markeer de positie met een potlood en waterpas, boor 4 gaten (maat 6mm) en verzink 4 pluggen, monteer de muurbeugel met 4 schroeven, ringen en schroevendraaier.
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 Klik de BRConnect op de pinnen van de muurbeugel:** Druk hiervoor gelijkmatig aan beide kanten totdat je een klik hoort.
Clip BRConnect onto the designated pins of the wall mount: To do this, press evenly on both sides until you hear a click.



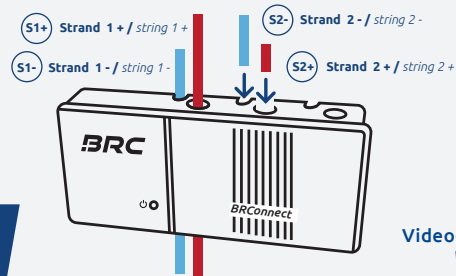
- 3 Voer de lijnkabel door de kabelwartel:** Zorg ervoor dat de stringkabel spanningsloos is wanneer deze wordt doorgevoerd.
Let op de juiste aansluiting van de stringkabels, anders kunnen er fouten of storingen optreden.
Sluit de stringkabel aan op de omvormer met een aparte DC-schakelaar: Zorg voor de juiste polariteit.
Sluit de stringkabel aan op het PV-systeem en schakel vervolgens de omvormer aan de DC-zijde in.

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.

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

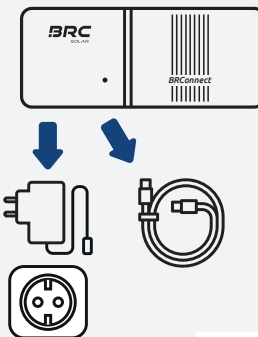
Connect the string cable to the PV system, then switch on the DC-side of the inverter.



- 4 Sluit 24V en ethernetkabel aan:**

BRConnect LED brandt kort blauw, knippert dan langzaam blauw en wacht op Bluetooth-verbinding.

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



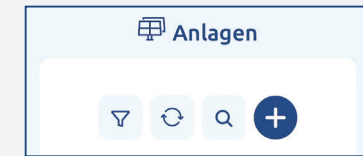
Video-instructies voor installatie en app-setup
 Video instructions for assembly and app setup



- 1 Installeer de app:** Beschikbaar via App Store en Play Store. / *Install App: Available on App Store and Play Store.*

- 2** Registreer, log in en klik op **+** klik om een nieuw systeem in te stellen, is een internetverbinding vereist.
Register, log in, and click the plus symbol to set up a new plant. Internet connection is required for this.

- 3** Vul algemene informatie en informatie over de eigenaar in. / *Fill in general information and owner information.*



- 4** Voer de gegevens van de zonnemodule en omvormer in en selecteer of een batterijopslagsysteem of een wallbox is geïntegreerd. / *Enter solar module and inverter data and select whether a battery storage or a wallbox is integrated.*



- 5** Selecteer Opstarten om door te gaan met de set-up of Opslaan en later instellen. / *Select Start configuration to continue the setup, or Save & configure later.*



- !** De optimizers moeten al geïnstalleerd zijn voor verdere installatie en de BRConnect moet van stroom worden voorzien. / *The optimizers must already be installed, and the BRConnect must be powered for further setup.*

- 6** De BRConnect wacht na het opstarten automatisch op een Bluetooth-verbinding. Selecteer en verbind de BRConnect via de app. / *BRConnect automatically waits for Bluetooth connection after starting. Select the BRConnect via the app and connect.*



- 7 Geef aan hoeveel optimizers (M600-M) er per lijn zijn aangesloten. /
Enter how many optimizers (M600-M) are connected per string.

- 8 Verbind de BRConnect met het internet via WLAN of Ethernet, de app zoekt nu naar beschikbare optimizers. /
Connect the BRConnect to the internet via WiFi or Ethernet. The app will then search for the available optimizers.

- 9 Maak een stringplan met drag & drop en plaats de optimalisatoren. /
Create a string plan using drag & drop and place the optimizers.

- 10 Succesvolle voltooiing van de installatie. /
Successful completion of the setup.

6. WERKING EN ONDERHOUD

- Reinig de BRConnect alleen met een droge en pluisvrije doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen.
- De BRConnect is onderhoudsvrij; neem contact op met support als een storing zich blijft voordoen.

7. VERVANGING EN REPARATIE

- De stappen voor het demonteren van de BRConnect moeten in omgekeerde volgorde van de installatie worden uitgevoerd (zie hoofdstuk 4):
 - Schakel de omvormer aan de DC-zijde uit.
 - Zorg ervoor dat de voedingskabels spanningsloos zijn.
 - Verwijder de voedingseenheid om de BRConnect los te koppelen van het stroomcircuit.
 - Verwijder de ethernetkabel.
 - Maak de kabels los van de kabelwartels.
 - Demonteer de BRConnect door hem recht uit de muurplaat te halen.
- Reparaties mogen niet worden uitgevoerd.

8. AFVALVERWIJDERING

- De transportverpakking kan worden gerecycled bij het plaatselijke afvalverwerkingscentrum.
- Na gebruik moeten de BRConnect en alle bijbehorende onderdelen worden afgevoerd als elektronisch afval in overeenstemming met de geldende nationale wetgeving.

9. PRODUCTCONFORMITEIT EN CONTACT

BRC Solar GmbH, gevestigd aan de Gehrstraße 7 in D-76275 Ettlingen, Duitsland, verklaart dat het product BRConnect voldoet aan de essentiële eisen van de nationale richtlijnen wanneer de installatie-instructies en het beoogde gebruik in acht worden genomen. Een volledige conformiteitsverklaring vindt u op de website (www.brc-solar.de) van BRC Solar GmbH.

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) of BRC Solar GmbH.

Power Manager App



*Power
Manager App
Apple App Store*



*Power
Manager App
Google Play Store*



*gratis
webinar*



*Registratie
nieuwsbrief*



Bedieningsinstructies BRConnect Gateway

*Instruction manual
BRConnect Gateway*

www.brc-solar.de

*SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.*