



Mode d'emploi
BRConnect 2.0 Gateway

Instruction manual
BRConnect 2.0 Gateway

www.brc-solar.de

*SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.*

Mode d'emploi BRConnect 2.0 Gateway

Instruction manual
BRConnect 2.0 Gateway

1. CONTENU DE LA BOÎTE / SCOPE OF DELIVERY.....	2
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ / SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
A) GÉNÉRALITÉS / GENERAL.....	3
B) ÉLECTRICIENS QUALIFIÉS / ELECTRICAL SPECIALISTS.....	3
C) UTILISATEUR FINAL / END USER.....	3
3. APERÇU DU PRODUIT / PRODUCT OVERVIEW.....	5
A) STRUCTURE / ASSEMBLY.....	5
B) UTILISATION CONFORME À LA DESTINATION PRÉVUE / INTENDED USE.....	6
C) APERÇU DES LED / LED OVERVIEW.....	8
4. MONTAGE / INSTALLATION.....	11
5. APPLICATION POWER MANAGER / POWER MANAGER APP.....	13
6. FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN / OPERATION AND MAINTENANCE.....	16
7. REMPLACEMENT ET RÉPARATION / REPLACEMENT AND REPAIR.....	16
8. ÉLIMINATION DES DÉCHETS / DISPOSAL.....	16
9. CONFORMITÉ DES PRODUITS ET CONTACT / PRODUCT COMPLIANCE AND CONTACT.....	16



IMPORTANT / IMPORTANT

Le BRConnect 2.0 n'est pas compatible avec la fonction de surveillance du système M600-M (composé du M600-M et du BRConnect). /
The BRConnect 2.0 is not compatible with the monitoring function of the M600-M system (consisting of M600-M and BRConnect).

AUTRES LANGUES DISPONIBLES SUR NOTRE SITE WEB /
ADDITIONAL LANGUAGES AVAILABLE ON OUR WEBSITE
WEBSITE WWW.BRC-SOLAR.DE



Application Power Manager



Application
Power Manager
Apple App Store



Application
Power Manager
Google Play Store



Inscription à la
newsletter /
Newsletter
Sign-up



Webinaire
gratuit /
Free
Webinar



6. OPERATION AND MAINTENANCE

EN

- Only clean the BRConnect 2.0 with a dry, lint-free cloth. Do not use cleaning agents or solvents.
- The BRConnect 2.0 is maintenance-free; If a problem persists, contact support.

7. REPLACEMENT AND REPAIR

- The steps for dismantling the BRConnect 2.0 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 2.0 from the circuit.
 - Remove the Ethernet cable.
 - Release the string cables from the cable bushings.
 - Dismount the BRConnect 2.0 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 2.0 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

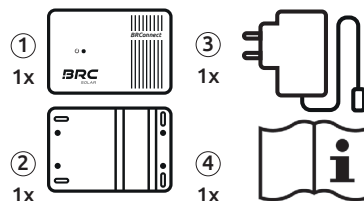
BRC Solar GmbH, located at Gehrstraße 7 in D-76275 Ettlingen, Germany, declares that the product BRConnect 2.0 complies with the basic requirements of the national directives if the installation instructions are observed and the product is used as intended. A complete declaration of conformity can be found on the website (www.brc-solar.de) of BRC Solar GmbH.

1. CONTENU DE LA BOÎTE / SCOPE OF DELIVERY

Contenu de la boîte

FR

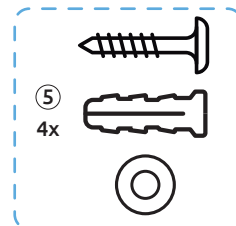
- ① BRConnect 2.0 ② support mural
③ bloc d'alimentation
④ Mode d'emploi ⑤ kit de montage



Scope of supply

EN

- ① BRConnect 2.0 ② Wall mount
③ Power supply
④ Instruction manual ⑤ Mounting kit



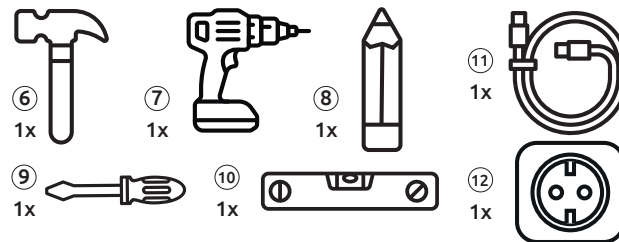
Outils et accessoires nécessaires

FR

- ⑥ marteau ⑦ Perceuse
⑧ stylo ⑨ Tournevis Torx T20
⑩ niveau à bulle ⑪ câble Ethernet
⑫ prise de 230 V

Outils nécessaires /

Required tools



Required tools & accessories

EN

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

Accessoires d'exploitation /

Operating accessories

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ / SAFETY INSTRUCTIONS

FR

A) GÉNÉRALITÉS

- Le BRConnect 2.0 ne doit être utilisé que conformément à l'usage prévu et aux caractéristiques techniques spécifiées.
- Veillez respecter toutes les consignes fournies par BRC Solar GmbH dans le mode d'emploi, ainsi que les avertissements figurant sur le BRConnect 2.0. Les avertissements figurant sur le BRConnect 2.0 doivent toujours être clairement lisibles et ne doivent en aucun cas être retirés, modifiés ou altérés.
- Les lois, réglementations, directives et normes locales en vigueur doivent être respectées en priorité lors de l'utilisation, ainsi que lors de l'installation, du démontage et de la maintenance. Les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi ne sont pas exhaustives et ne constituent qu'un complément.

B) ÉLECTRICIENS QUALIFIÉS

- Tous les travaux liés à ce produit doivent être effectués exclusivement par des électriciens qualifiés. Ces derniers doivent respecter les réglementations nationales et régionales en vigueur.
- Avant l'installation, veuillez lire attentivement toutes les consignes et les respecter. En cas de doute ou si vous avez besoin d'informations détaillées, n'hésitez pas à contacter notre service d'assistance téléphonique.
- Les travaux électriques ne doivent être effectués qu'en respectant les 5 règles de sécurité en électrotechnique.
- N'installez qu'un BRConnect 2.0 en parfait état et dont le contenu de la boîte est complet. N'utilisez que les accessoires fournis avec l'appareil, en particulier en ce qui concerne le bloc d'alimentation.
- N'apportez aucune modification à BRConnect 2.0.
- Veillez tout particulièrement, lors du montage, à faire passer des câbles de ligne sans tension à travers le BRConnect 2.0 afin d'éviter tout risque d'électrocution.

C) UTILISATEUR FINAL

- N'effectuez en aucun cas vous-même des interventions sur le BRConnect 2.0.
- N'ouvrez pas le boîtier.
- Veillez conserver le mode d'emploi afin de pouvoir vous y référer lors de toutes les opérations liées à ce produit.

6. FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

FR

- Nettoyez le BRConnect 2.0 exclusivement à l'aide d'un chiffon sec et non pelucheux. N'utilisez pas de produits nettoyants ni de solvants.
- Le BRConnect 2.0 ne nécessite aucun entretien ; en cas de dysfonctionnement persistant, veuillez contacter le service d'assistance.

7. REMPLACEMENT ET RÉPARATION

- Les étapes de démontage du BRConnect 2.0 doivent être effectuées dans l'ordre inverse de celui du montage (voir chapitre 4) :
 - Mettez l'onduleur hors tension côté courant continu.
 - Assurez-vous que les lignes de tension qui traversent la zone sont hors tension.
 - Retirez le bloc d'alimentation pour déconnecter le BRConnect 2.0 du circuit électrique.
 - Débranchez le câble Ethernet.
 - Retirez les câbles de serrage des passe-câbles.
 - Démontez le BRConnect 2.0 en le détachant progressivement et en ligne droite de la plaque murale.
- Aucune réparation ne doit être effectuée.

8. ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- L'emballage de transport peut être valorisé dans le cadre du système local de gestion des déchets.
- Le BRConnect 2.0 ainsi que tous ses composants doivent, après utilisation, être éliminés en tant que déchets électroniques conformément à la législation en vigueur dans le pays.

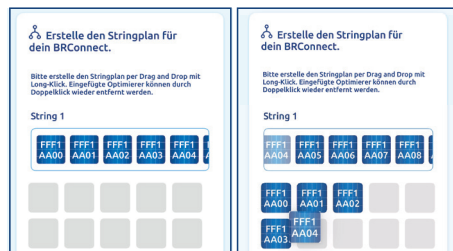
9. CONFORMITÉ DES PRODUITS ET CONTACT

La société BRC Solar GmbH, dont le siège social est situé au 7 Gehrstraße, D-76275 Ettlingen, déclare que le produit BRConnect 2.0 est conforme aux exigences essentielles des directives nationales, sous réserve du respect des consignes d'installation et d'une utilisation conforme à l'usage prévu. Vous trouverez la déclaration de conformité complète sur le site web (www.brc-solar.de) de BRC Solar GmbH.

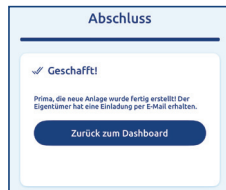
- 8 Connectez le BRConnect 2.0 à Internet via Wi-Fi ou Ethernet ; l'application recherche alors les optimiseurs disponibles. /
*Connect the BRConnect 2.0 to the internet via **WiFi or Ethernet**. The app will then search for the **available optimizers**.*



- 9 Créer un plan de la chaine par glisser-déposer et placer les optimiseurs. /
*Create a string plan using **drag & drop** and **place the optimizers**.*



- 10 La configuration s'est terminée avec succès. /
Successful completion of the setup.



2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ / SAFETY INSTRUCTIONS

EN

A) GENERAL

- The BRConnect 2.0 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 2.0. The warning notices on the BRConnect 2.0 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 2.0 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 2.0.
- Pay particular attention to running voltage-free string cables through the BRConnect 2.0 during assembly to prevent electric shocks.

C) END USER

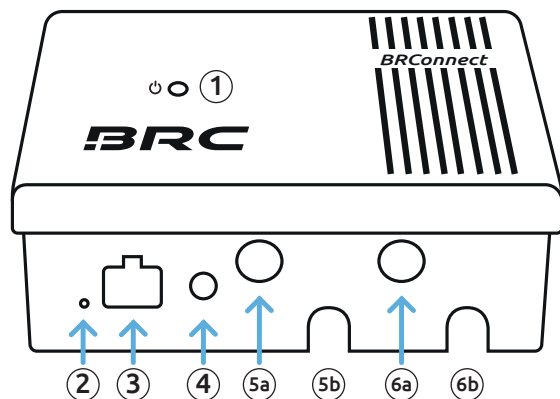
- Under no circumstances should you carry out any work on the BRConnect 2.0 yourself.
- Do not open the housing.
- Please keep the instruction manual so that it is available for all activities related to the product.

3. APERÇU DU PRODUIT / PRODUCT OVERVIEW

A) STRUCTURE / ASSEMBLY

FR

EN



① LED / LED

② bouton de réinitialisation / reset button

③ Prise Ethernet LAN /
Lan ethernet socket

④ Raccordement 24 V CC / 24V DC connecti-
on

⑤ Passage de câbles brin 1 /
cable bushing of string 1

⑤a S1+ brin+ / string +

⑤b S1- brin- / string -

⑥ Passage de câbles brin 2 /
cable bushing of string 2

⑥a S2+ brin + / string +

⑥b S2- brin - / string -

- ⑤ Sélectionnez 'Mise en service' pour poursuivre la configuration, ou, Enregistrer et configurer plus tard'. /
*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



Pour la suite de la configuration, les optimiseurs doivent déjà être installés et le BRConnect 2.0 doit être alimenté en électricité. / *The optimizers must already be installed, and the BRConnect 2.0 must be powered for further setup.*

- ⑥ Une fois lancé, le BRConnect 2.0 attend automatiquement une connexion Bluetooth. Sélectionnez le BRConnect 2.0 dans l'application et connectez-vous. /
*BRConnect 2.0 automatically waits for **Bluetooth connection** after starting. Select the **BRConnect 2.0** 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 den BRConnect neu. Halte das - und wieder einstecken, damit dein BRConnect wieder den Bluetooth-Kopplungsmodus aktiviert.



BRConnect gefunden

Fast geschafft:
Verbindung läuft...
BRConnect 3F48TPP00V04H105

Verbinden

- ⑦ Indiquer le nombre d'optimiseurs (M605-M) raccordés par brin. /
*Enter **how many optimizers (M605-M) are connected per string**.*

Stringinformationen

Stringinformationen festlegen

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

Anzahl Optimierer in String 1

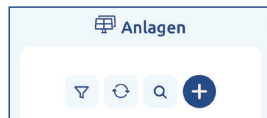
Anzahl Optimierer in String 2

Anzahl Optimierer in String 3

5. APPLICATION POWER MANAGER / POWER MANAGER APP

FR EN

- 1 Installer l'application : disponible sur l'App Store et le Play Store. / *Install App: Available on App Store and Play Store.*
- 2 Inscrivez-vous, connectez-vous et cliquez sur **+** pour créer une nouvelle installation ; une connexion Internet est nécessaire pour cela. / *Register, log in, and click the plus symbol to set up a new plant. Internet connection is required for this.*



- 3 Remplir les informations générales et les informations relatives au propriétaire. / *Fill in general information and owner information.*

Allgemeine Angaben

Anlagenname*

Alias Name*

Ort*

☒ Eigentümer hat der Datenhinterlegung zugestimmt*

Eigentümer der Anlage

Kauftragsnummer

E-Mail

- 4 Saisir les données relatives aux panneaux solaires et aux onduleurs, puis indiquer si un système de stockage par batterie ou une borne de recharge murale est intégré. / *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

B) UTILISATION CONFORME À LA DESTINATION PRÉVUE

FR

- Le BRConnect 2.0 est une passerelle qui, associée au M605-M et au BRC Power Manager, permet de surveiller les données de l'installation photovoltaïque au niveau des modules. Les données du M605-M sont transmises au BRConnect 2.0 via la communication CPL par le câble CC, où elles sont ensuite traitées. L'utilisateur final peut consulter ces données via l'application BRC Power Manager, ce qui permet de surveiller l'installation photovoltaïque.
- Pour une utilisation conforme du produit, une installation fixe est nécessaire celle-ci doit être réalisée par un électricien qualifié, conformément aux instructions figurant au point 4.
- Lors de l'installation du BRConnect 2.0, veuillez vous assurer que les caractéristiques techniques spécifiées sont respectées. À cet égard, il convient notamment de tenir compte des remarques suivantes:
 - Le BRConnect 2.0 présente un indice de protection IP40 et est donc destiné à une utilisation en intérieur. Veuillez tenir l'appareil à l'écart des liquides, de l'humidité, des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil.
 - Ce produit est conçu pour fonctionner à des températures ambiantes comprises entre - 20 °C et + 55 °C.
 - Ce produit est homologué uniquement pour une utilisation jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.
- Le BRConnect 2.0 dispose d'interfaces Ethernet et Wi-Fi permettant de transmettre les données au BRC Power Manager.

Norme Wi-Fi	WiFi 4; 802.11n
Bande de fréquences Wi-Fi	2,4 GHz

- Si l'utilisation s'écarte de celle décrite ici, elle est considérée comme non conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. Les conditions de la garantie limitée du produit s'appliquent (<https://brc-solar.de/downloads/>).

B) INTENDED USE

EN

The BRConnect 2.0 is a gateway which, in combination with the M605-M and the BRC Power Manager, is used for data monitoring of the photovoltaic system at module level. Data from the M605-M is communicated to the BRConnect 2.0 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 2.0, please ensure compliance with the specified technical data. Pay particular attention to the following information:

- The BRConnect 2.0 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 2.0 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/>).

3 Faire passer le câble d'alimentation à travers le passe-câble: s'assurer que le câble d'alimentation est hors tension lors du passage.



Respectez la configuration de raccordement correcte des câbles de ligne, sous peine de provoquer des dysfonctionnements ou une panne. Pour cela, repérez les autocollants situés sur la face supérieure et retirez-les.

Raccorder le câble de boucle à l'onduleur équipé d'un sectionneur CC séparé : veiller à respecter la polarité. **Raccorder le câble de boucle à l'installation photovoltaïque, puis mettre l'onduleur sous tension côté CC.**

Pass string cable through cable bushing:

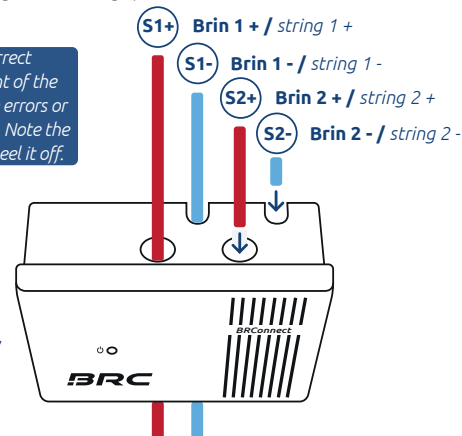
Make sure that the string cable is voltage-free when passing through.

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.



4 Raccorder les câbles 24 V et Ethernet : la LED du BRConnect 2.0 s'allume brièvement en bleu, puis clignote lentement en bleu et attend la connexion Bluetooth.

Connect 24V and Ethernet: BRConnect 2.0 LED lights up briefly in blue, then flashes slowly in blue and waits for Bluetooth connection.



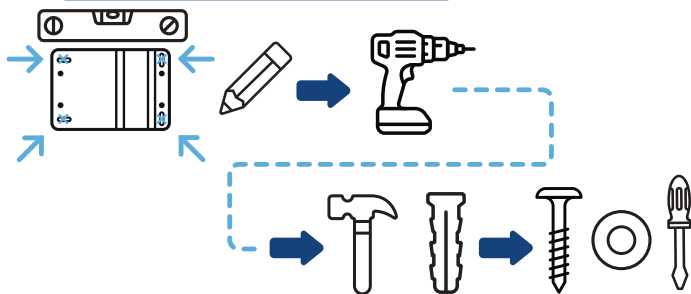
4. MONTAGE / INSTALLATION

FR EN

- 1 Fixation du support mural :** marquer l'emplacement à l'aide d'un crayon et d'un niveau à bulle, percer 4 trous (diamètre 6 mm) et enfoncer 4 chevilles, puis fixer le support mural à l'aide de 4 vis, de rondelles et d'un tournevis.

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.

! Se tenir à distance des sources de perturbation. /
Keep a distance from sources of interference.



- 2 Fixez le BRConnect 2.0 sur les broches prévues à cet effet sur le support mural :** pour cela, appuyez uniformément des deux côtés jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
Clip BRConnect 2.0 onto the designated pins of the wall mount: To do this, press evenly on both sides until you hear a click.



Tutoriel vidéo : installation et configuration de l'application
Video instructions for assembly and app setup



C) APERÇU DES LED / LED OVERVIEW

FR EN

LED Signal / LED signal

Pas de lumière / no light



S'allume en bleu / lights up blue



Clignote lentement en bleu /
slowly flashes blue



Explication / Explanation

BRConnect 2.0 **n'est pas alimenté** ou est défectueux ; vérifiez l'alimentation électrique. Sinon, contactez le service d'assistance. /
BRConnect 2.0 has **no power supply** or is defective, check power supply. Otherwise contact support hotline.

Visible dès le démarrage (environ 7 à 8 secondes), il passe ensuite en mode de connexion Bluetooth et réapparaît **en mode normal** une fois la configuration effectuée via l'application Power Manager. /
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.

Attendez que la connexion Bluetooth avec le téléphone portable/la tablette s'établisse. Ouvrez l'application Power Manager et suivez les instructions de l'application (voir page 8) jusqu'à l'étape 6. La recherche de BRConnect 2.0 démarre alors : le voyant clignote (allumé pendant 1 seconde, éteint pendant 1 seconde). /
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 2.0 is running = flashing frequency 1 second on, 1 second off.

LED Signal / LED signal

S'allume en vert / *lights up green*

**Explication / Explanation**

Une connexion Bluetooth avec un téléphone portable ou une tablette est établie. Définir les informations de chaîne dans l'application Power Manager. Saisir l'adresse IP et les paramètres Wi-Fi via l'application Power Manager ou brancher un câble Ethernet. / **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.

Clignote lentement en vert / *slowly flashes green*



Connexion au réseau local en cours d'établissement (aucune intervention nécessaire ; si cet état persiste, vérifier la connexion au réseau local) = fréquence de clignotement : allumé pendant 1 seconde, éteint pendant 1 seconde. / **Establishing connection to local network** (no action necessary, check local network connection if the status persists) = flashing frequency 1 second on, 1 second off.

Clignote rapidement en vert / *quickly flashes green*



Connexion réseau active, connexion au cloud en cours d'établissement (aucune action requise ; si cet état persiste, vérifiez la connexion Internet) = fréquence de clignotement : allumé pendant 200 ms, éteint pendant 200 ms. / **Network connection active**, establishing connection to cloud (no action necessary, check internet connection if the status persists) = flashing frequency 200ms on, 200ms off.

LED Signal / LED signal

S'allume en jaune / *lights up yellow*

**Explication / Explanation**

Avertissement : fonctionnalité limitée. Veuillez débrancher BRConnect 2.0 de l'alimentation électrique, puis le rebrancher pour le redémarrer. Si le problème persiste, veuillez contacter le service d'assistance. / **Warning, functionality limited, please disconnect BRConnect 2.0 from the power supply and reconnect it to restart.** If the signal persists, please contact support.

S'allume en rouge / *lights up red*



Erreur, BRConnect 2.0 est peut-être défectueux. Veuillez débrancher BRConnect 2.0 de l'alimentation électrique, puis le rebrancher pour le redémarrer. Si le problème persiste, veuillez contacter le service d'assistance. / **Error**, BRConnect 2.0 may be defective. Please disconnect BRConnect 2.0 from the power supply and reconnect it to restart. If the signal persists, please contact support.