

Installationsanleitung Envosun Balkonsolarkraftwerk

Installation manual Envosun balcony solar




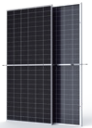




1. Produktspezifische Informationen

Product related information

(DE) MONO-SOLARPANEL / (GB) MONO SOLAR PANEL		
(DE) Modell Typ	(GB) Model Type	10014115
(DE) Maximale Nennleistung(Pmax)	(GB) Rated Max Power(Pmax)	370W
(DE) Ausgangstoleranz	(GB) Output Tolerance	±3%
(DE) Strom bei Pmax(Imp)	(GB) Current at Pmax(Imp)	10.76A
(DE) Spannung bei Pmax(Vmp)	(GB) Voltage at Pmax(Vmp)	34.4V
(DE) Kurz-Strom(Isc)	(GB) Short-Current(Isc)	11.52A
(DE) Leerlaufspannung(Voc)	(GB) Open-Circuit Voltage(Voc)	40.9V
(DE) Gewicht	(GB) Weight	19.5KG
(DE) Abmessungen	(GB) Dimension	1765x1048x35(mm)
(DE) Maximale Systemspannung	(GB) Max System Voltage	1500VDC
(DE) Maximale Serienabsicherung	(GB) Maximum Series Fuse	20A
(DE) Betriebstemperatur: 40 °C bis 85 °C	(GB) Operating Temp: 40 °C TO+85 °C	
(DE) Verwendungsklasse A	(GB) Application Class A	
(DE) Bestrahlungsstärke und Zelle	(GB) Irradiance and Cell	1000W/m°
(DE) Temperatur	(GB) Temperature	AM1.5 25°

2. Beschreibung der Produktbestandteile

Product component descriptions

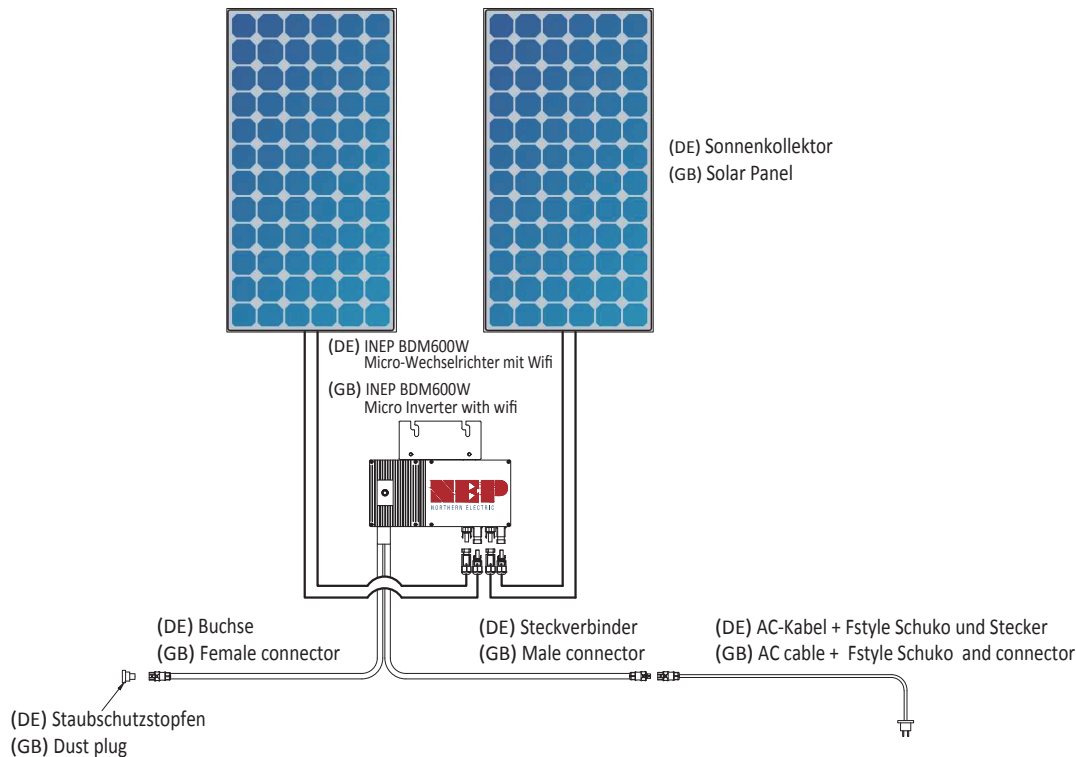
(DE) Position (GB) Item	(DE) Bilder (GB) Pictures	(DE) Artikel (GB) Article	(DE) Beschreibung (GB) Description	(DE) Menge (GB) Quantity
1		(DE) NEP BDM600W Micro-Wechselrichter mit Wifi (GB) NEP BDM600W Micro Inverter with wifi	(DE) NEP BDM600W WIFI Funktion mit VDE , CE TUV Zertifizierung (GB) NEP BDM600W WIFI function with VDE , CE TUV certification	(DE) 1Stück (GB) 1pcs
2		(DE) Sonnenkollektor (GB) Solar Panel	(DE) 2PCS*370W MONO Einkristall-Solarmodul (GB) 2PCS*370W MONO Single crystal solar panel	(DE) 2Stück (GB) 2pcs
		(DE) PV-Kabel (GB) PV cable	(DE) PV MC4 Kabel 1m (schwarz+rot) (GB) PV MC4 cable 1m (black+red)	(DE) 2Stück (GB) 2pcs
3		(DE) Staubschutzstopfen (GB) Dust plug	(DE) Parallele Steckdose Staubstecker (GB) Parallel socket dust plug	(DE) 1Stück (GB) 1pcs
4		(DE) AC Kabel (GB) AC cable	(DE) 3m europäisches AC-Steckerkabel (GB) 3m European AC plug cable	(DE) 1Stück (GB) 1pcs
5		(DE) Klammerhaken (GB) BRACKET Hook	(DE) 2PCS* Klammerhaken und Schrauben Dreieckige Balkonhalterung (GB) 2PCS* bracket hook and screws Triangular balcony bracket	(DE) 2Stück (GB) 2pcs

3. Betriebsanleitung

Operating Instructions

3.1 Schematischer Anschlussplan der Komponenten

Diagram of component connections



3.2 Montage der Solarpanelhalterung

Schematic diagram of the bracket installation

(DE) Hinweise zur Installation:

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig durch und machen Sie sich mit den Systemkomponenten vertraut.

Achten Sie bei der Montage und insbesondere bei Arbeiten auf dem Dach auf die Einhaltung der relevanten Arbeitsschutzbestimmungen.

(GB) Installation notes:

Please read these installation instructions carefully before starting the installation, and familiarise the system components. During the installation and in particular when working on the roof, ensure to work according to the relevant health and safety guidelines.

(DE) Leitlinien für den Einbau / (GB) Installation guidelines

1. (DE) Installateure geben technische Auskünfte.
2. (DE) Vergewissern Sie sich, dass das Aussehen und die Schutzbeschichtung der Halterung unversehrt sind und prüfen Sie, ob die entsprechenden Komponenten vollständig sind. Entfernen Sie Schlamm, Staub und Flecken von der Halterung und achten Sie darauf, diese trocken, sauber und montagebereit zu halten.
3. (DE) Prüfen Sie, ob die Komponenten der Halterung Schäden aufweisen, und unterlassen Sie die Verwendung von Bauteilen, die nicht den Installationsanforderungen entsprechen.

1. (GB) Install technicians provide technical disclosure.
2. (GB) Ensure that the appearance and protective coating of the bracket are intact and check that the relevant components are complete. Remove mud, dust and stains from the bracket assembly, keep the bracket assembly dry, tidy and ready for installation.
3. (GB) Check whether the bracket components have obvious bending deformation, and prohibit the use of components that do not meet the installation requirements.

3.2.1 Installationsplan:

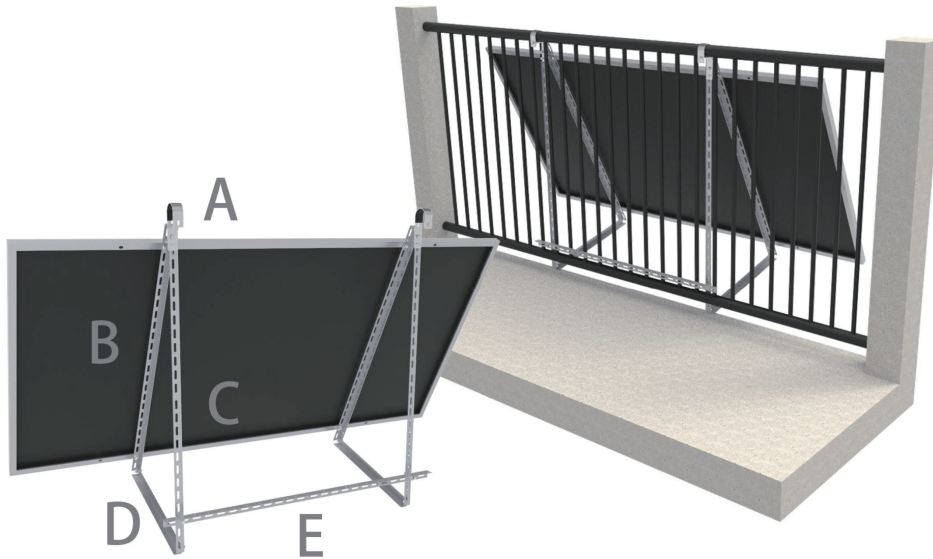
Installation diagram:



(DE) Bitte beachten Sie / (GB) Matters needing attention

(DE) Die Statik der PV-Anlage muss vor der Installation überprüft werden. Das Gebäude muss in der Lage sein, das zusätzliche Gewicht sicher zu tragen.

(GB) The structural stability of the PV - system must be verified before installation. The building must be able to support the additional weight safely.



A (DE) Haken
(GB) Hooks

(DE) 2pcs
(GB) 2pcs

B (DE) Schräger Balken
(GB) Sloped Beam

(DE) 2pcs
(GB) 2pcs

C (DE) Hinteres Bein
(GB) Rear Leg

(DE) 2pcs
(GB) 2pcs

D (DE) Aluminium-Winkel
(GB) Aluminum Angle

(DE) 2pcs
(GB) 2pcs

E (DE) Querarm
(GB) Cross Arm

(DE) 1pcs
(GB) 1pcs

(DE) Sonstiges Zubehör / (GB) Other accessories

(DE) M8x20 Innensechskantschrauben : 6Stück
(GB) M8x20 InHexagonBolts : 6pcs

(DE) M8x25 Innensechskantschrauben : 6Stück
(GB) M8x25 InHexagonBolts : 6pcs

(DE) M8x80 Außensechskantschrauben : 2Stück
(GB) M8x80 OutHexagonBolts : 2pcs

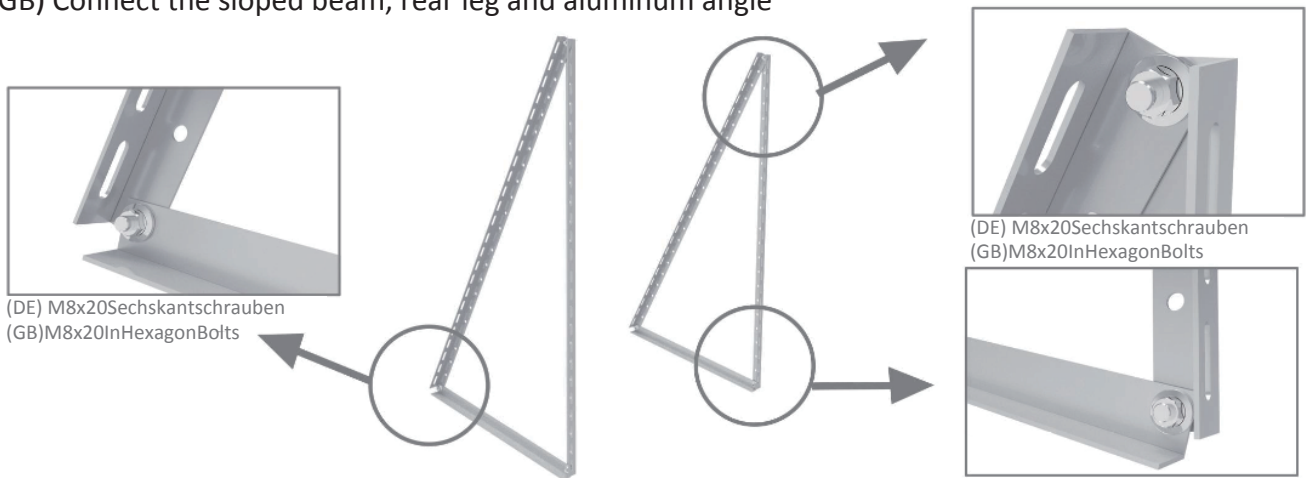
(DE) M8x55 Außensechskantschrauben : 2Stück
(GB) M8x55 OutHexagonBolts : 2pcs

+ (DE) Installationswerkzeuge
(GB) Installation tools

► **(DE) SCHRITT-1 / (GB) STEP-1 :**

(DE) Verbinden Sie den Schrägbalken, das hintere Bein und den Aluminiumwinkel mit Hilfe der Sechskantschrauben

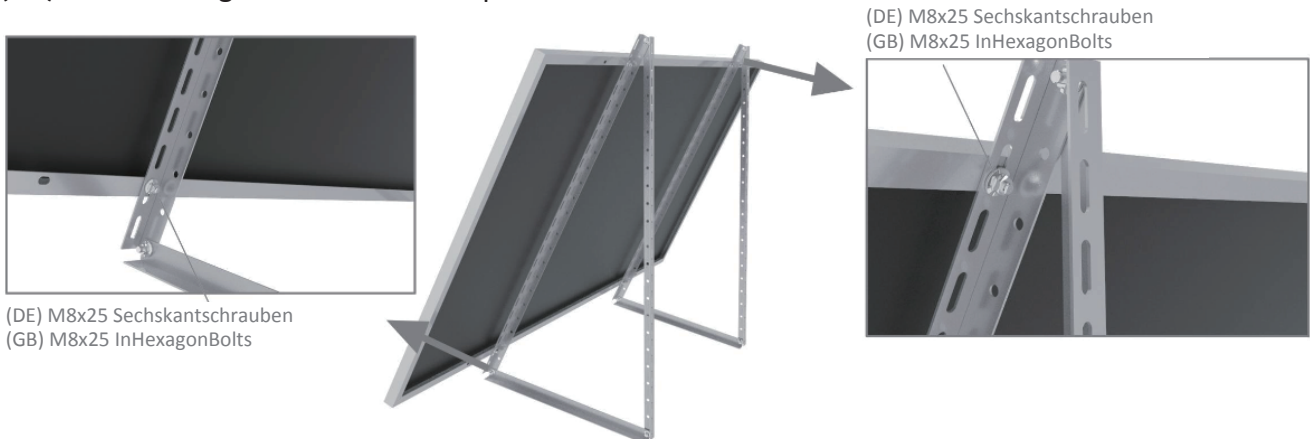
(GB) Connect the sloped beam, rear leg and aluminum angle



► **(DE) SCHRITT-2 / (GB) STEP-2 :**

(DE) Befestigen Sie den dreieckigen Aufbau auf dem Solarpanel

(GB) Fix the triangle structure on the panel



► **(DE) SCHRITT-3 / (GB) STEP-3 :**

(DE) Befestigen Sie die Haken an dem dreieckigen Aufbau

(GB) Fix the hooks on the triangle structure



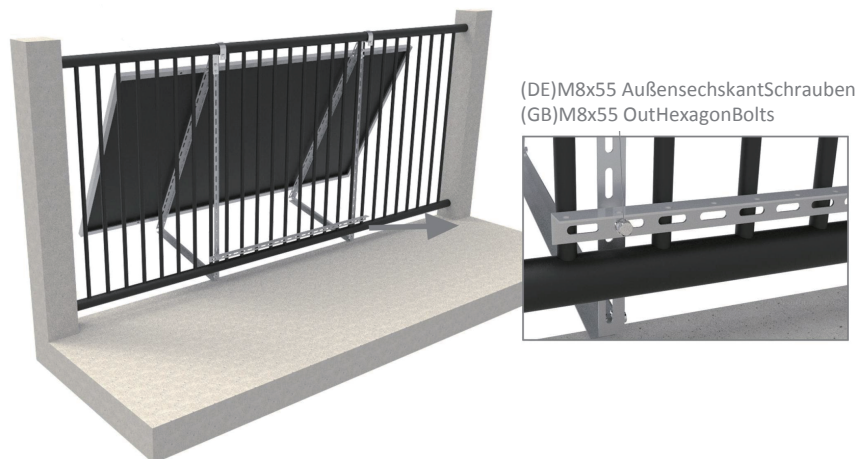
► **(DE) SCHRITT-4 / (GB) STEP-4:**

(DE) Befestigen Sie die Haken am Balkongeländer
(GB) Fix the hooks on the fence



► **(DE) SCHRITT-5 / (GB) STEP-5:**

(DE) Befestigen Sie den Querträger an dem Aufbau
(GB) Fix the cross beam on the structure



3.3 Hinweis:

Hint:

(DE) Diese Installation ist nur für dieses Produkt geeignet. Wenn es keine andere Möglichkeit gibt, installieren Sie bitte streng nach den von uns angegebenen Installationsschritten.

(GB) This installation is only suitable for this product. If there is no other option, please install strictly according to the installation steps we have provided.

(DE) 1. Bitte beachten Sie zu Ihrer Sicherheit unbedingt die Arbeitsanweisungen für die Verwendung von Werkzeugen.

(GB) 1. For your safety, please strictly follow the working instructions for the use of tools.

(DE) 2. Bitte treffen Sie die erforderlichen Schutzmaßnahmen, da die Stromversorgung während der Installation verwendet wird.

(GB) 2. Please take the necessary protective measures as the power source is used during installation.

(DE) 3. Das Produkt ist sehr scharfkantig. Bitte tragen Sie Arbeitsschutzkleidung, um unnötige Verletzungen zu vermeiden.

(GB) 3. The product is relatively sharp, please wear protective work gear to avoid unnecessary injury.

(DE) 4. Wenn mehrere Personen am Bau beteiligt sind, sollten Sie sich deutlich verständigen, um Unfälle zu vermeiden.

(GB) 4. In the construction of a number of people, please make immediate communication to avoid accidental injury.

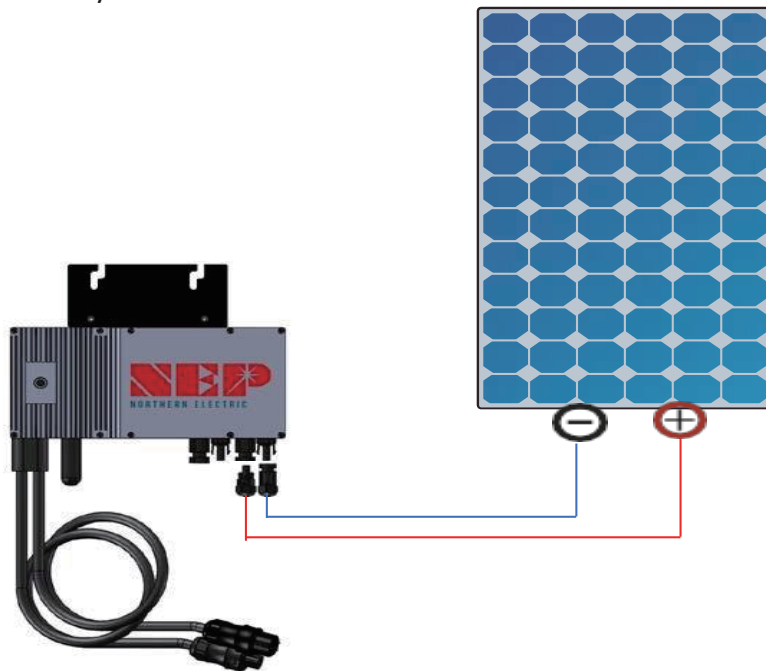
(DE) Kontakt / (GB) Contact us: LUQOM Holding GmbH · Seelbude 13 · D-36110 Schlitz · info@luqom.eu

4. Anweisungen zur WLAN-Einrichtung

WI-FI setup instructions

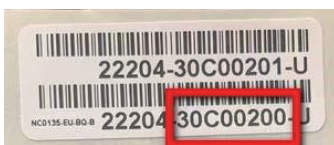
► (DE) SCHRITT-1 / (GB) STEP-1 :

- (DE) BDM-Wechselrichter mit einer Gleichstromquelle* (Solarmodul) verbinden und Wechselstrom trennen
 *Die Gleichstromquelle kann tagsüber ein PV-Panel sein
 LED-Leuchte blinkt danach konstant einmal pro Sekunde
- (GB) Plug BDM with a DC source*(Solar Module), and disconnect AC (s. Picture)
 *DC source can be a PV panel at day time
 LED light flashes every 1 second

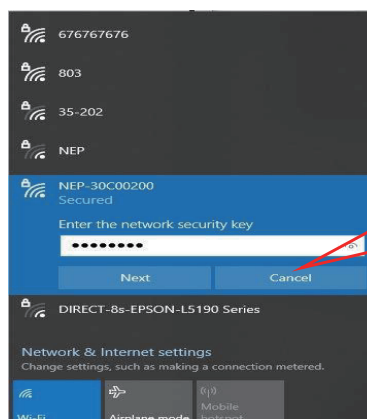
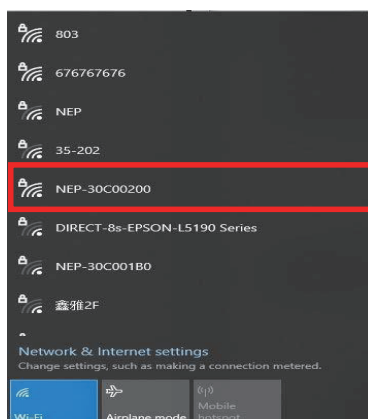


► (DE) SCHRITT-2 / (GB) STEP-2 :

- (DE) Warten Sie eine Minute und stellen Sie eine Verbindung zu dem WLAN-Netzwerk NEP-xxxxxxx her
 xxxxxxxx ist der Barcode des BDM-WLAN-Wechselrichters
- (GB) Wait for one minute, and connect to a WiFi network NEP-xxxxxxx xxxxxxxxis the barcode of the BDM-WiFi inverter



(DE) Wechselrichter Barcode
 (GB) Inverter Barcode



Password
 12345678

► **(DE) SCHRITT-3 / (GB) STEP-3 :**

(DE) um BDM-WiFi zu konfigurieren, öffnen Sie einen Webbrowser und besuchen Sie folgende URL-Adresse: <http://10.10.100.254>

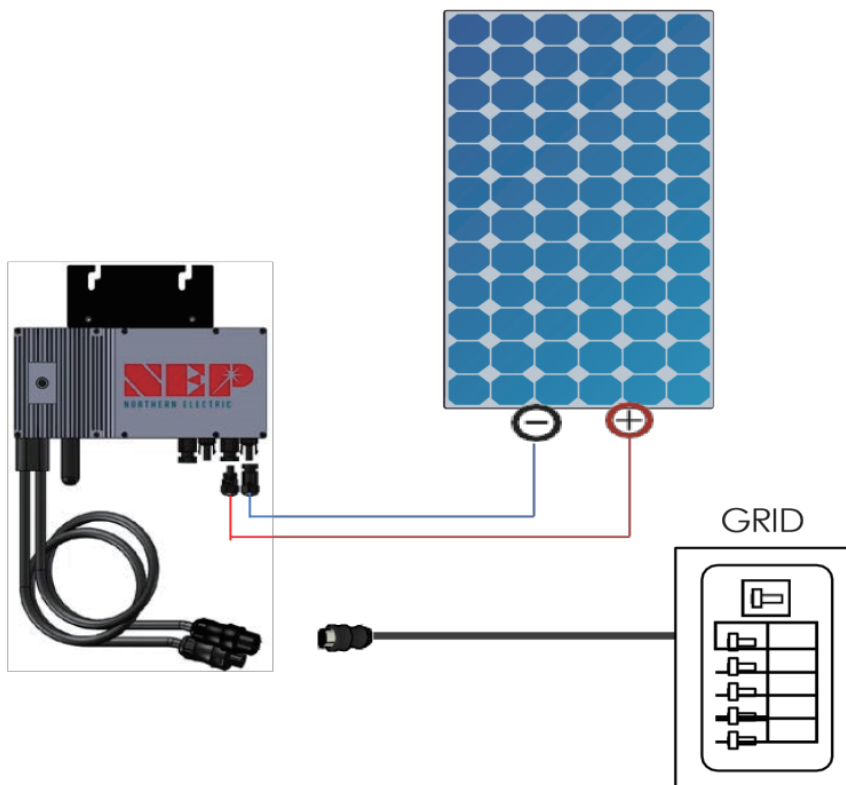
(GB) Configure BDM-WiFi Open a web browser, visit a URL address: <http://10.10.100.254>



► **(DE) SCHRITT-4 / (GB) STEP-4 :**

(DE) Schließen Sie den Wechselstrom (AC) an
Nach ca. 10 Minuten blinkt die LED alle 3 Sekunden grün

(GB) Connect AC
After 10 minutes, LED flashes green every 3 seconds



► **(DE) SCHRITT-5 / (GB) STEP-5 :**

- (DE) Registrieren Sie den Wechselrichter auf NEPViewer
Besuchen Sie die NEPViewer-Website: <https://user.nepviewer.com>
Befolgen Sie die Anweisungen und melden Sie sich an.
Ein Standort kann mehrere Wechselrichter haben.
- (GB) Register the inverters on NEPViewer
Visit NEPViewer website: <https://user.nepviewer.com>
Following instructions and login.
One site can have multiple inverters

(DE) Überwachung über Mobiltelefon APP / (GB) Monitoring via mobile phone APP:

IPhone Download:

<https://apps.apple.com/us/app/nepviewer/id1480269247>

Android Download:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nepviewer.iaq>



* SN/Address Gateway **BDM-WiFi**

* Gateway S/N

30C00200 ← (DE) Wechselrichter Barcode
32c00010 (GB) Inverter Barcode

