

FERNBEDIENUNG REMOTE CONTROLL

Für Noqon Wechselrichter
For Noqon Inverter

NRC Fernbedienung für Noqon-Wechselrichter
NRC Remote Control for Noqon-Power Inverter

Bedienungsanleitung
Operating Instructions

noqon

Inhalt

Einführung	3
Lieferumfang	3
Sicherheitshinweise	4
Produktübersicht	5
Montage und Betrieb	6
Funktion der Anzeige	7
Noqon NST-Wechselrichter	8
Noqon NSC-Wechselrichter	10
Service und Reklamation	12
Entsorgung	13
Bleiben Sie im Kontakt!	14

Quick-Start Guide

1. Machen Sie sich zunächst mit den Sicherheitshinweisen auf S.2 vertraut.
2. Montieren Sie Ihren Noqon Wechselrichter gemäß der entsprechenden Bedienungsanleitung.
3. Montieren Sie die Noqon NRC Fernbedienung an einer geeigneten Stelle.
4. Verbinden Sie den Wechselrichter und die Fernbedienung über das mitgelieferte RJ12-Kabel.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Noqon NRC Fernbedienung entschieden haben!

Diese Fernbedienung wurde für die Verwendung mit Wechselrichtern aus den Serien Noqon NSP, NST und NSC entwickelt.

Über das mitgelieferte RJ12-Kabel angeschlossen, zeigt die Noqon NRC verschiedene Werte und Zustände des Wechselrichters und des angeschlossenen Systems an. So können Sie die Stromversorgung einfach und übersichtlich im Blick behalten, selbst wenn der Wechselrichter an einer schwer zugänglichen Stelle installiert ist.

Die Wechselrichter der drei Noqon NRC-Serien bieten unterschiedliche Funktionen: Die Noqon NST und NSC Serien verfügen über eine Netz- und Batterievorrangschaltung und können somit 230-V-Verbraucher sowohl mit Strom aus der angeschlossenen Versorgungsbatterie versorgen als auch Landstrom durchschleusen, wenn dieser verfügbar ist.

Die NSC-Serie verfügt zusätzlich über ein integriertes Batterieladegerät, das die Versorgungsbatterie mit Landstrom auflädt.

Die Noqon NRC Fernbedienung zeigt je nach angeschlossener Serie des Wechselrichters unterschiedliche Werte an. Achten Sie daher auf die entsprechenden Abschnitte dieser Bedienungsanleitung, die zu Ihrem Gerät passen.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme, dass der Lieferumfang vollständig ist:

- **1x Noqon NRC Fernbedienung**
Hochwertige Fernbedienung für Wechselrichter der Serien Noqon NSP, Noqon NST und Noqon NSC.
- **1x RJ12 Kabel**
Kabel (5m) zur Verbindung der Fernbedienung mit dem Wechselrichter, auch als ISDN-Kabel bezeichnet.
- **1x Quick-Start-Guide**
Kurzanleitung mit wichtigen Sicherheitshinweisen.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Installation und Verwendung Ihrer Noqon NRC Fernbedienung sorgfältig diese Bedienungsanleitung.

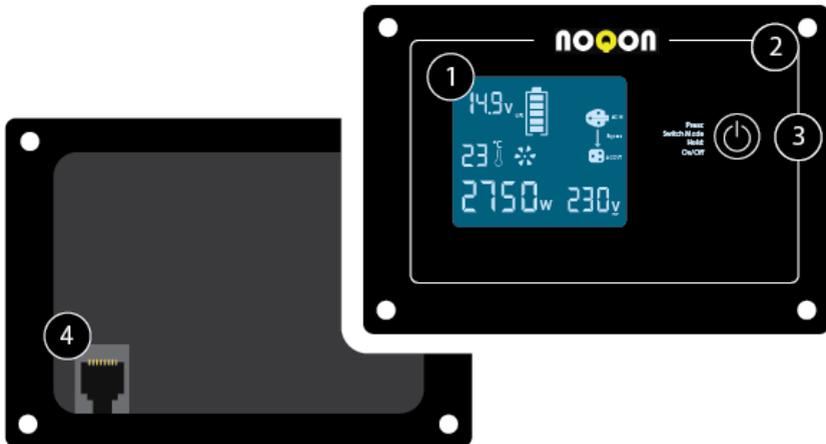
Verwenden Sie das Gerät nur gemäß dem darin beschriebenen bestimmungsgemäßen Gebrauch und beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung Ihres Wechselrichters und befolgen Sie die dortigen Anweisungen zur Montage und zum Betrieb.
- Halten Sie die Fernbedienung von offenem Feuer, Funken, Wärmequellen sowie Staub und Feuchtigkeit fern. Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung, Stößen und sonstigen Beschädigungen.
- Halten Sie Kinder von der Fernbedienung fern.
- Öffnen Sie das Gehäuse der Fernbedienung oder des Wechselrichters keinesfalls.
- Schalten Sie den Wechselrichter bei Nichtgebrauch am Hauptschalter aus, nachdem Sie ihn vom Landstrom und ggf. vom Solarstrom (Noqon NSC) getrennt haben. Selbst im Leerlauf zieht der Wechselrichter Strom, was möglicherweise zur Tiefentladung der angeschlossenen Batterie führen kann.
- Noqon Wechselrichter verfügen über verschiedene Sicherheitsfunktionen, die auf Probleme oder Fehler hinweisen und ggf. den Wechselstromausgang automatisch abschalten. Wenn auf dem Display der NRC Fernbedienung der Hinweis „FAULT“ angezeigt wird, befolgen Sie die Anweisungen zur Fehlerdiagnose und -behebung in der Anleitung Ihres Wechselrichters.
- Schützen Sie das Kabel vor Beschädigungen durch scharfe Kanten, z.B. durch die Verwendung von Leerrohren.
- Verlegen Sie das RJ12-Anschlusskabel nie zusammen mit Stromleitungen anderer Geräte im selben Leitungskanal.
- Die Fernbedienung darf nur in einem unbeschädigten Zustand und ohne Beschädigung des verbundenen Wechselrichters betrieben werden.
- Insbesondere bei der Montage der Fernbedienung auf Booten können durch fehlerhafte Montage Korrosionsschäden entstehen. Lassen Sie die Installation von Fachpersonal durchführen, das auf die Ausstattung von Booten spezialisiert ist.
- Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise und des in der Anleitung beschriebenen Betriebs erlischt die vom Hersteller gegebene Gewährleistung. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung verursacht werden.

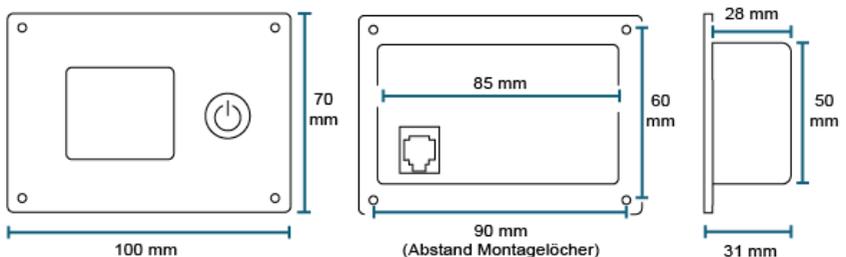
Produktübersicht

Die auf dem Display angezeigten Werte und Symbole variieren je nach Serie des angeschlossenen Wechselrichters.

Bitte beachten Sie die für Ihren Wechselrichter relevanten Hinweise im Abschnitt „Funktion der Anzeige“.



1. LCD-Anzeige
2. Montagelöcher
3. Taste zum Wechseln zwischen ECO- und UPS-Modus, sowie zum Abschalten des Wechselrichters (sofern weder Land- noch Solarstrom anliegt)
4. Anschluss für RJ12-Kabel zur Verbindung mit dem Wechselrichter



Montage und Betrieb

Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Sicherheitshinweise auf S. 4 sowie die Anweisungen und Sicherheitshinweise in der Anleitung Ihres Wechselrichters.

1. Trennen Sie den Wechselrichter vor der Montage oder Arbeiten am Gerät von der Stromversorgung.
2. Öffnen Sie unter keinen Umständen das Gehäuse des Wechselrichters oder der Noqon NRC Fernbedienung.
3. Montieren Sie den Wechselrichter und die Fernbedienung nur auf festen Flächen.
4. Montieren Sie den Wechselrichter und die Fernbedienung an einem Ort, der vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen, Staub und Feuchtigkeit geschützt ist.
5. Verlegen Sie Kabel so, dass diese nicht gespannt sind und nicht an den Anschlüssen ziehen.
6. Verwenden Sie Leerrohre oder Kabeldurchführungen, um die Kabel zu schützen.
7. Verlegen Sie die 230V-Ausgangsleistung und Gleichspannungszuleitungen niemals im selben Leitungskanal.
8. Da der Wechselrichter während des Betriebs Wärme abstrahlt, montieren Sie ihn abseits von temperaturanfälligen Gegenständen.

Montieren Sie die Noqon NRC Fernbedienung an einem Ort, an dem Sie den Status Ihres Wechselrichters und des angeschlossenen Systems bequem einsehen können. Verwenden Sie das mitgelieferte RJ12-Kabel, um die Fernbedienung mit dem Wechselrichter zu verbinden. Achten Sie darauf, dass das Kabel keinen scharfen Kanten ausgesetzt ist und mechanisch nicht belastet wird.

Modus-Taste:

Mit der „On“ Taste an der NOQON NRC Fernbedienung können Sie den Betriebsmodus des Wechselrichters einstellen.

- Drücken Sie die Taste, um zwischen dem „**ECO-Modus**“ (Batterievorrangschaltung) und dem „**UPS-Modus**“ (Netzvorrangschaltung) zu wechseln.
- Halten Sie die Taste einige Sekunden gedrückt, um den Wechselrichter auszuschalten.

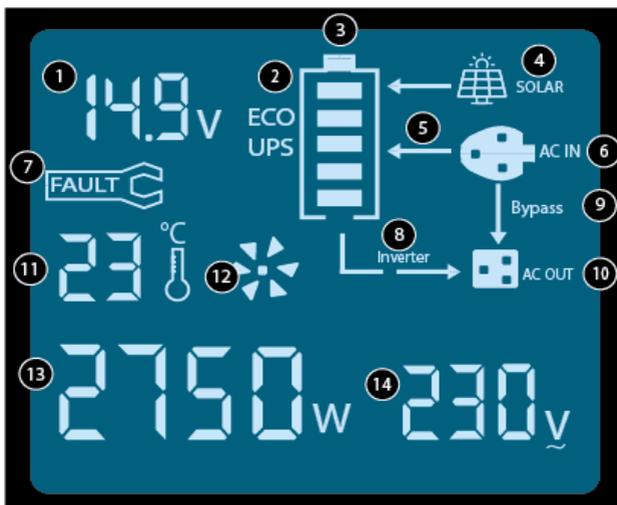
Beachten Sie, dass der Wechselrichter nur abgeschaltet werden kann, wenn weder Land- noch Solarstrom (bei NST; NSC Modellen) anliegt.



Funktion der Anzeige

Je nach Modell und Funktionsumfang des angeschlossenen Wechselrichters werden unterschiedliche Werte und Symbole auf dem Display der Noqon NRC Fernbedienung angezeigt.

Die folgende Darstellung zeigt alle Elemente, die auf der Anzeige der Noqon NRC erscheinen können. Die genaue Bedeutung der einzelnen Symbole bei der Verwendung Ihres spezifischen Wechselrichtermodells wird auf den nachfolgenden Seiten ausführlich erklärt.



1. Eingangsspannung (Batterie)
 2. Aktueller Modus (ECO, UPS)
 3. Ladestand der Batterie (nicht bei LiFePO4)
 4. Solarstrom liegt an
 5. Batterie wird per Landstrom geladen
 6. Landstrom liegt an
 7. Fehler:
Siehe Bedienungsanleitung des Wechselrichters!
 8. Inverterfunktion aktiv:
Strom aus der Batterie wird in Wechselstrom umgewandelt, um 230-V-Verbraucher zu versorgen
 9. Bypass-Funktion aktiv:
Landstrom wird direkt an Verbraucher durchgeschleust
 10. Wechselstromverbraucher werden versorgt
 11. Temperatur des Wechselrichters
 12. Lüfterfunktion
 13. Aktuelle Ausgangsleistung *
 14. Ausgangsspannung
- *Der angezeigte Wert dient als grober Richtwert. Je nach prozentualer Auslastung des Wechselrichters kann dieser Wert stark vom tatsächlichen Verbrauch bzw. der tatsächlichen Leistung abweichen.

Noqon NST-Wechselrichter

Die Wechselrichter der Noqon NST-Serie bieten zwei verschiedene Betriebsmodi: Den **ECO-Modus** (Batterievorrangschaltung) und den **UPS-Modus** (Netzvorrangschaltung).

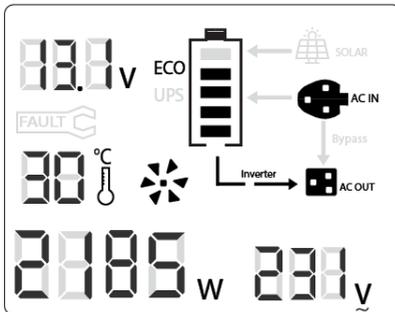
ECO-Modus (Batterievorrangschaltung):

1. Der Wechselrichter versorgt die angeschlossenen Verbraucher vorrangig mit Strom aus der Batterie, auch wenn das System an Landstrom angeschlossen ist.
2. Fällt die Batteriespannung unter 11V, wechselt der Wechselrichter automatisch in den UPS-Modus.

UPS-Modus (Netzvorrangschaltung):

1. Hierbei sorgt der Wechselrichter für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, indem die 230-V-Verbraucher vorrangig über den Landstrom versorgt werden.
2. Wird die Verbindung zum Landstrom unterbrochen, schaltet der Wechselrichter innerhalb von 16 ms auf den Batteriebetrieb um.

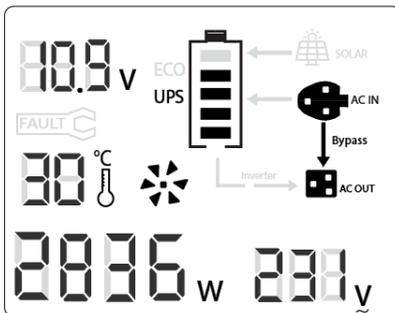
Bitte beachten Sie die Hinweise zum Betrieb in der Anleitung Ihres Noqon NST-Wechselrichters.



Noqon NST im ECO-Modus

• Landstrom liegt an.

Obwohl Landstrom zur Verfügung steht, werden die angeschlossenen Verbraucher weiterhin mit Strom aus der Batterie versorgt (Inverter-Funktion).

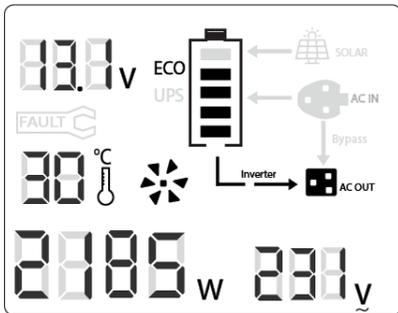


Noqon NST im ECO-Modus

• Landstrom liegt an.

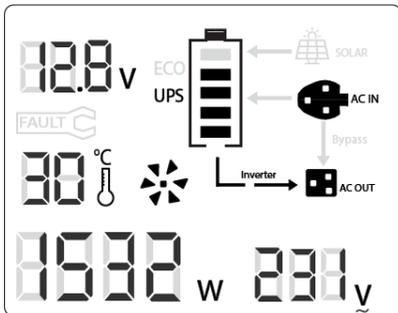
• Batteriespannung ist unter 11V gefallen:

Der Wechselrichter hat automatisch in den **UPS-Modus** geschaltet, sodass die angeschlossenen Verbraucher nun mit Landstrom versorgt werden (Bypass-Funktion).



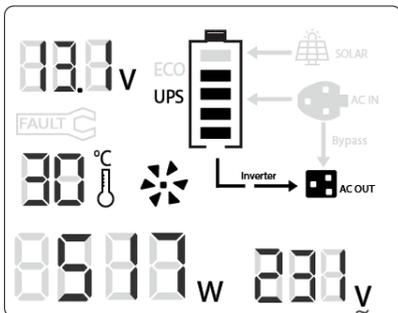
Noqon NST im ECO-Modus

- **Kein Landstrom liegt an.**
Die angeschlossenen Verbraucher werden mit Strom aus der Batterie versorgt (Inverter-Funktion).



Noqon NST im UPS-Modus

- **Landstrom liegt an.**
Die angeschlossenen Verbraucher werden mit Landstrom versorgt (Bypass-Funktion).



Noqon NST im UPS-Modus

- **Kein Landstrom liegt an.**
Der Wechselrichter hat automatisch in den Batteriebetrieb gewechselt (Inverter-Funktion), um die angeschlossenen Verbraucher weiterhin mit Strom zu versorgen.

Noqon NSC-Wechselrichter

Da Wechselrichter der **Noqon NSC-Serie** über ein integriertes Batterieladegerät verfügen, kann Landstrom genutzt werden, um die angeschlossenen Batterien aufzuladen und gleichzeitig Verbraucher mit Strom zu versorgen.

Im **ECO-Modus** (Batterievorrangschaltung) versorgt der Wechselrichter die Verbraucher mit Strom aus der Batterie, auch wenn Landstrom zur Verfügung steht.

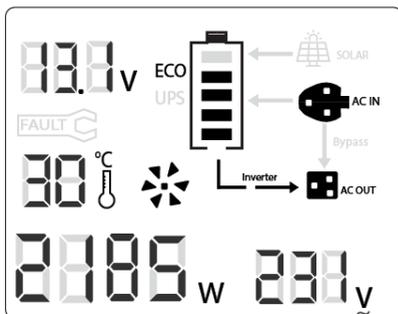
Sinkt die Batteriespannung unter 11V, schaltet der Wechselrichter automatisch in den **UPS-Modus** um.

Sobald die Batterie auf eine Spannung von 14,2V aufgeladen ist, wechselt der Wechselrichter wieder in den **ECO-Modus**.

Der **UPS-Modus** (Netzvorrangschaltung) bietet eine unterbrechungsfreie Stromversorgung:

Die 230-V-Verbraucher werden vorrangig mit Landstrom versorgt, und überschüssiger Landstrom wird verwendet, um die Batterien aufzuladen.

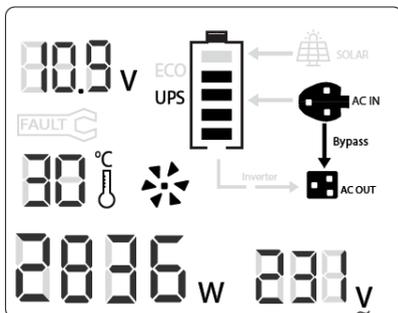
Sollte die Landstromverbindung unterbrochen werden, schaltet der Wechselrichter innerhalb von 16 ms auf Batteriebetrieb um.



Noqon NSC im ECO-Modus

- **Landstrom liegt an.**

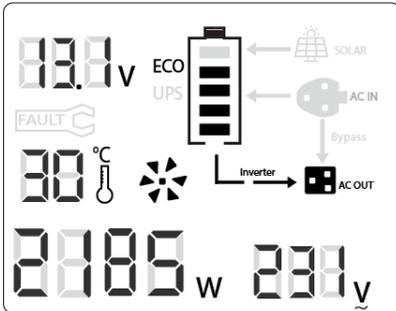
Die Verbraucher werden dennoch mit Strom aus der Batterie versorgt (Inverter-Funktion).



Noqon NSC im UPS-Modus

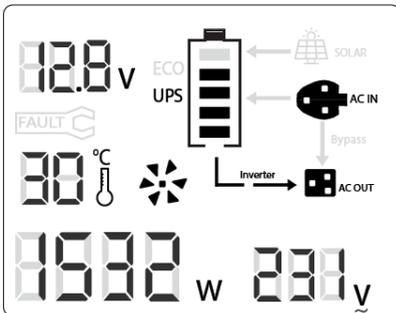
- **Landstrom liegt an.**
- **Batteriespannung ist unter 11V gefallen:**

Der Wechselrichter hat automatisch in den **UPS-Modus** geschaltet, sodass die Verbraucher nun mit Landstrom versorgt werden (Bypass-Funktion).



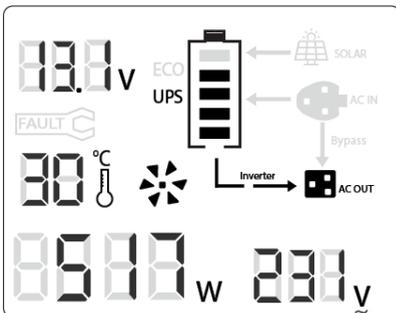
Noqon NSC im ECO-Modus

- **Kein Landstrom liegt an.**
Die Verbraucher werden mit Strom aus der Batterie versorgt (Inverter-Funktion).



Noqon NSC im UPS-Modus

- **Landstrom liegt an.**
Die Verbraucher werden mit Landstrom versorgt (Bypass-Funktion), und die Batterie wird gleichzeitig mit Landstrom aufgeladen.



Noqon NSC im UPS-Modus

- **Kein Landstrom liegt an.**
Der Wechselrichter hat automatisch in den Batteriebetrieb gewechselt (Inverter-Funktion), um die Verbraucher weiterhin mit Strom zu versorgen.

Service und Reklamation

Sollten Sie nach dem Kauf oder während des Betriebs Fragen zu Ihrem Produkt haben, helfen wir Ihnen gerne weiter. Hilfreich dazu ist meistens eine Vorab-Info per E-Mail evtl. mit Erläuterung des Problems und Bildern.

Zur Kontaktaufnahme und für Rücksendungen verwenden Sie bitte folgende Service-Adresse:

Battron GmbH
Zenettistr. 7, 80337 München
T: +49 895 419 6384
noqon.de

Tipp:

Halten Sie bei direkter Kontaktaufnahme Ihre Kunden- oder Rechnungsnummer sowie die Artikelnummer bereit.

Für den Fall einer Rücksendung des Produktes beachten Sie bitte folgende Hinweise zur schnellen Abwicklung:

- Verwenden Sie nach Möglichkeit die Originalverpackung als Versandkarton.
- Wenn Sie die Originalverpackung nicht mehr besitzen, sorgen Sie bitte mit einer geeigneten (UN-zertifizierten) Verpackung für einen ausreichenden Schutz vor Transportschäden.
- Erfolgt der Versand der Ware nicht in der Originalverpackung oder einer UN-zertifizierten Verpackung, gilt die Ware als beschädigt und wird somit bei einer Rückgabe des Artikels in Rechnung gestellt.

Bitte legen Sie der Rücksendung folgendes bei:

- Kopie der Rechnung
- (Service-Formular)
- Grund der Rücksendung
- Eine genaue und ausführliche Fehlerbeschreibung

Entsorgung

- Bitte führen Sie das gesamte Verpackungsmaterial einer fachgerechten Entsorgung oder dem Recycling zu.
- Das Elektroggesetz (ElektroG) regelt in Europa das Inverkehrbringen, die Entsorgung und Verwertung von Elektro- und Elektronikgeräten.
- Wenden Sie sich bei der Außerbetriebnahme des Geräts an das nächste Recyclingcenter oder Ihre Verkaufsstelle und informieren Sie sich über die aktuellen Entsorgungsvorschriften.

Bleiben Sie in Kontakt!

Möchten Sie mehr über Noqon und unsere Produkte erfahren?

Besuchen Sie uns einfach auf unserer Website!

Haben Sie noch eine spezielle Frage?

Unser Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung und bietet schnelle, qualifizierte Hilfe bei allen Anliegen rund um unsere Produkte.

Unser Ziel bei Noqon ist es, Ihnen das Leben zu erleichtern – egal, ob Sie mit dem Wohnmobil, Boot oder nur mit einem Rucksack unterwegs sind.

Ob Reise, Festival oder professionelles Fotoshooting: Wir möchten, dass Sie sich voll und ganz auf Ihr Abenteuer oder Projekt konzentrieren können.

Mit einer zuverlässigen, effizienten und sicheren Stromversorgung, die im Hintergrund läuft, können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren: unvergessliche Momente erleben und wertvolle Erinnerungen schaffen.



Battron GmbH
Zenettstr. 7
80337 München
T: +49 895 419 6384
noqon.de

Table of Contents

Welcome	16
Scope of delivery	16
Safety Instructions	17
Product Overview	18
Installation and Operation	19
LCD Screen	20
Noqon NST Inverter	21
Noqon NSC Inverter	23
Service and Complains	25
Disposal	26
Stay in Touch!	27

Quick-Start Guide

1. First, familiarize yourself with the safety instructions on page 21.
2. Install your Noqon inverter according to the corresponding user manual.
3. Mount the Noqon NRC remote control in a suitable location.
4. Connect the inverter and the remote control using the supplied RJ12 cable.

Welcome

Thank you for choosing the Noqon NRC Remote Control!

This remote control is designed for use with inverters from the Noqon NSP, NST, and NSC series.

When connected via the supplied RJ12 cable, the Noqon NRC displays various values and statuses of the inverter and the connected system.

This allows you to easily and clearly monitor the power supply, even if the inverter is installed in a hard-to-reach location.

The inverters from the three Noqon NRC series offer different functions:

Noqon NST and NSC series feature a grid and battery priority switch, allowing 230V consumers to be powered either by the connected supply battery or by shore power when available.

The NSC series additionally includes an integrated battery charger that charges the supply battery with shore power.

The Noqon NRC remote control displays different values depending on the connected inverter series.

Therefore, please refer to the relevant sections of this user manual that apply to your device.

Scope of delivery

Before installation and operation, please ensure that the package contents are complete:

- **1x Noqon NRC Remote Control**
High-quality remote control for inverters from the Noqon NSP, Noqon NST, and Noqon NSC series.
- **1x RJ12 Cable (5 m)**
Cable for connecting the remote control to the inverter, also referred to as an ISDN cable.
- **1x Quick-Start Guide**
Quick guide with important safety instructions.

Safety Instructions

Before installation and use of your Noqon NRC Remote Control, carefully read this user manual. Use the device only as intended and as described, while observing the following safety instructions:

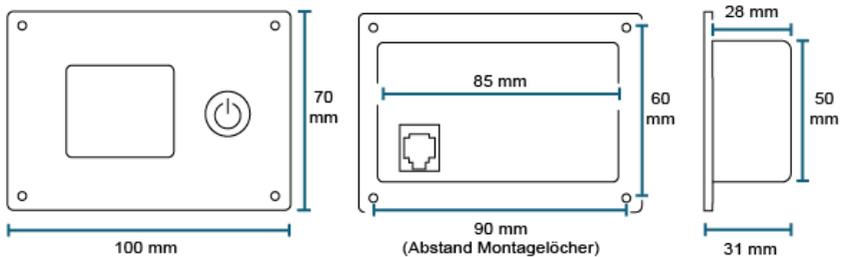
- Follow all safety instructions in your inverter's user manual, and adhere to the installation and operating guidelines provided there.
- Keep the remote control away from open flames, sparks, heat sources, as well as dust and moisture. Protect the device from direct sunlight, shocks, and other potential damage.
- Keep the remote control out of reach of children.
- Do not, under any circumstances, open the housing of the remote control or the inverter.
- Turn off the inverter at the main switch when not in use, after disconnecting it from shore power and, if applicable, from solar power (Noqon NSC NRC). Even in idle mode, the inverter draws power, which could potentially lead to deep discharge of the connected battery.
- Noqon NRC inverters are equipped with various safety features that indicate problems or errors and may automatically shut off the AC output. If the "FAULT" message appears on the NRC Remote Control display, follow the troubleshooting instructions in your inverter's manual.
- Protect the cable from damage, such as sharp edges, by using conduit pipes where necessary.
- Never route the RJ12 connection cable alongside power lines from other devices in the same cable duct.
- The remote control should only be operated in an undamaged condition, with no damage to the connected inverter.
- Particularly when installing the remote control on boats, improper installation can cause corrosion damage. Have the installation carried out by qualified personnel who specialize in marine equipment.
- Failure to comply with these safety instructions and the operational procedures outlined in the manual will void the manufacturer's warranty. The manufacturer assumes no liability for damage caused by improper use.

Product Overview

The values and symbols displayed on the screen vary depending on the series of the connected inverter. Please refer to the relevant instructions for your inverter in the "Display Functions" section.



1. LCD Display
2. Mounting holes
3. Button to switch between ECO and UPS modes, as well as to turn off the inverter (if neither shore nor solar power is available)
4. RJ12 cable port for connecting to the inverter



Installation and Operation

When installing, be sure to follow the safety instructions on page 4, as well as the instructions and safety guidelines in your inverter's manual.

1. Disconnect the inverter from the power supply before installation or any work on the device.
2. Under no circumstances should you open the housing of the inverter or the Noqon NRC remote control.
3. Install the inverter and the remote control only on solid surfaces.
4. Install the inverter and the remote control in a location that is protected from direct sunlight, heat sources, dust, and moisture.
5. Lay the cables so that they are not under tension and do not pull on the connectors.
6. Use conduit pipes or cable glands to protect the cables.
7. Never run the 230V output power and DC input lines in the same cable duct.
8. Since the inverter emits heat during operation, install it away from temperature-sensitive objects.

Install the Noqon NRC remote control in a location where you can easily view the status of your inverter and the connected system.

Use the supplied RJ12 cable to connect the remote control to the inverter. Ensure that the cable is not exposed to sharp edges and is not mechanically stressed.

Mode Button

The "On" button on the Noqon NRC remote control allows you to set the operating mode of the inverter.

- Press the button to switch between "ECO mode" (battery priority) and "UPS mode" (grid priority).
- Hold the button for a few seconds to turn off the inverter.

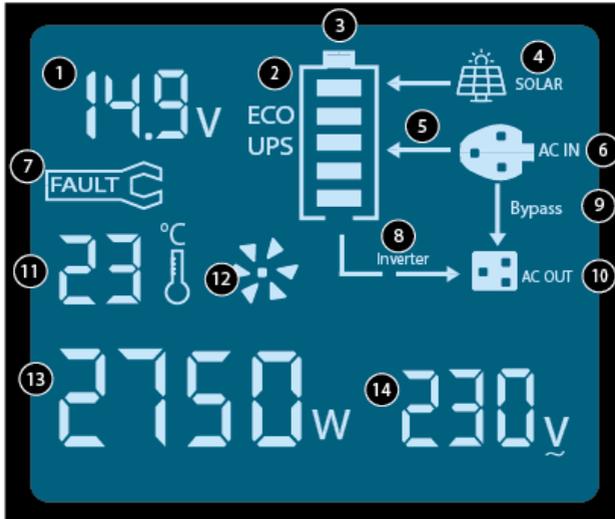
Note that the inverter can only be turned off when neither shore power nor solar power (for NST/NSC models) is present.



LCD Screen

Depending on the model and functionality of the connected inverter, different values and symbols are displayed on the Noqon NRC remote control's display.

The following diagram shows all elements that may appear on the Noqon NRC display. The exact meaning of each symbol for your specific inverter model is explained in detail on the following pages.



1. Input voltage (battery)
2. Current mode (ECO, UPS)
3. Battery charge level (not for LiFePO4)
4. Solar power is present
5. Battery is being charged by shore power
6. Shore power is present
7. Error: Refer to the inverter's user manual!
8. Inverter function active: Power from the battery is being converted to AC to supply 230V consumers
9. Bypass function active: Shore power is directly passed to consumers
10. AC consumers are being powered
11. Inverter temperature
12. Fan function
13. Current output power *
14. Output voltage
*The displayed value serves as a rough estimate. Depending on the inverter's percentage load, this value may vary significantly from the actual consumption or output power.

Noqon NST Inverters

The inverters of the Noqon NST series offer two different operating modes: **ECO mode** (battery priority) and **UPS mode** (grid priority). Here is a brief summary of the two modes:

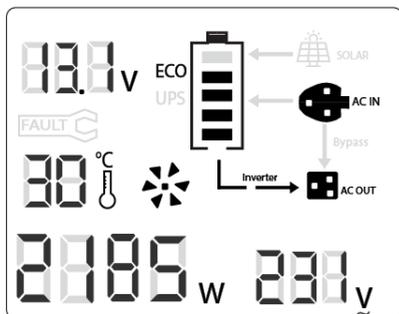
ECO Mode (Battery Priority):

- The inverter primarily supplies the connected consumers with power from the battery, even if the system is connected to shore power.
- If the battery voltage drops below 11V, the inverter automatically switches to UPS mode.

UPS Mode (Grid Priority):

- In this mode, the inverter ensures an uninterrupted power supply by primarily powering the 230V consumers via shore power.
- If the shore power connection is interrupted, the inverter switches to battery operation within 16 ms.

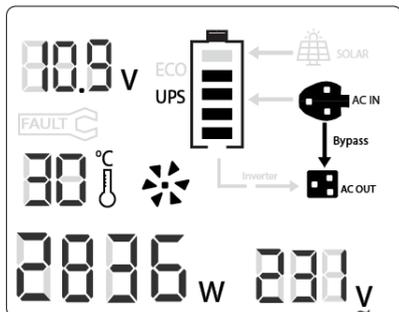
Please refer to the operating instructions in your Noqon NST inverter's manual.



Noqon NST in ECO Mode

- **Shore power is present.**

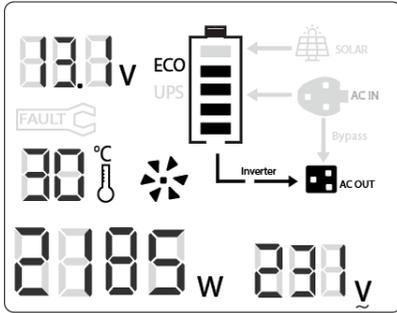
Even though shore power is available, the connected consumers are still supplied with power from the battery (inverter function).



Noqon NST in UPS Mode

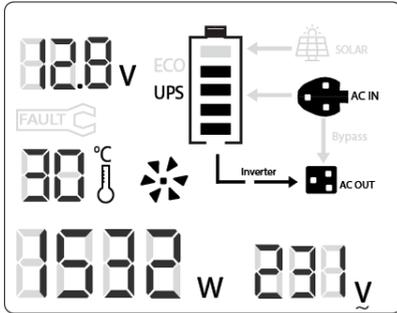
- **Shore power is present.**
- **Battery voltage has dropped below 11V:**

The inverter has automatically switched to UPS mode, so the connected consumers are now being powered by shore power (bypass function).



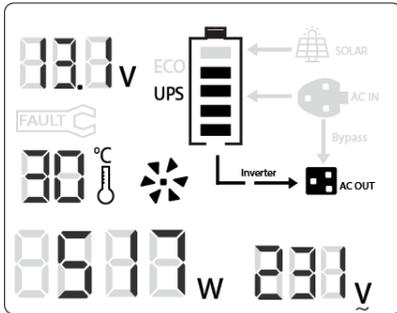
Noqon NST in ECO Mode

- **No shore power is present.**
The connected consumers are powered by the battery (inverter function).



Noqon NST in UPS Mode

- **Shore power is present.**
The connected consumers are powered by shore power (bypass function).



Noqon NST in UPS Mode

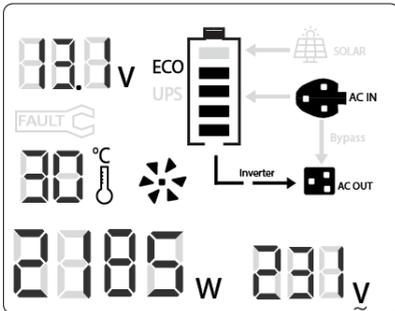
- **No shore power is present.**
The inverter has automatically switched to battery operation (inverter function) to continue powering the connected consumers.

Noqon NSC Inverters

Since the inverters of the Noqon NSC series have an integrated battery charger, shore power can be used to charge the connected batteries while simultaneously supplying power to the consumers.

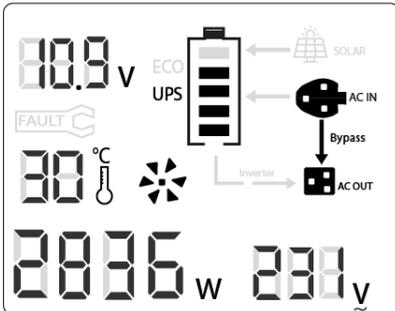
In **ECO Mode** (battery priority), the inverter supplies power to the consumers from the battery, even if shore power is available. If the battery voltage drops below 11V, the inverter automatically switches to UPS mode. Once the battery is charged to a voltage of 14.2V, the inverter switches back to ECO mode.

The **UPS Mode** (grid priority) offers an uninterrupted power supply: the 230V consumers are primarily powered by shore power, and any excess shore power is used to charge the batteries. If the shore power connection is interrupted, the inverter switches to battery operation within 16ms.



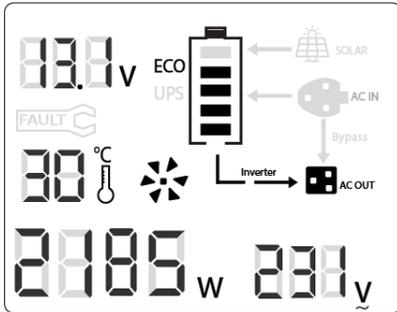
Noqon NSC in ECO Mode

- **Shore power is present.**
The consumers are still powered by the battery (inverter function).



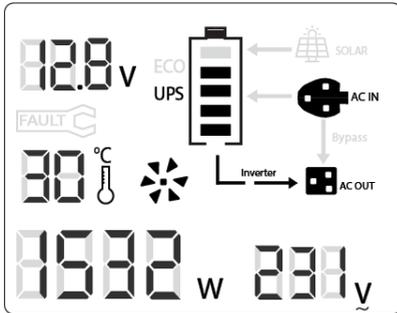
Noqon NSC in ECO Mode

- **Shore power is present.**
- **Battery voltage has dropped below 11V:**
The inverter has automatically switched to UPS mode, so the consumers are now powered by shore power (bypass function).



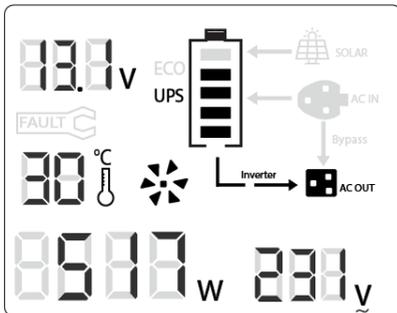
Noqon NSC in ECO Mode

- **No shore power is present.**
The consumers are powered by the battery (inverter function).



Noqon NSC in UPS Mode

- **Shore power is present.**
The consumers are powered by shore power (bypass function), and the battery is simultaneously charged using shore power.



Noqon NSC in UPS Mode

- **No shore power is present.**
The inverter has automatically switched to battery operation (inverter function) to continue powering the consumers.

Service and Complaints

If you have any questions about your product after purchase or during operation, we are happy to assist you. It's often helpful to send an email in advance, possibly with an explanation of the issue and pictures.

To contact us or for returns, please use the following service address:

Battron GmbH
Zenettistr. 7, 80337 München
T: +49 895 419 6384
noqon.de

Tip:

When contacting us directly, please have your customer or invoice number as well as the product number ready.

For product returns, please observe the following guidelines for quick processing:

- If possible, use the original packaging as the shipping box.
- If you no longer have the original packaging, please ensure adequate protection against transport damage by using suitable (UN-certified) packaging.
- If the product is shipped without the original packaging or UN-certified packaging, it will be considered damaged and will be charged in the case of a return.

Please include the following with your return:

- A copy of the invoice
- (Service form)
- Reason for return
- A detailed and thorough description of the issue

Disposal

- Please dispose of all packaging materials properly or recycle them.
- The European Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG) regulates the distribution, disposal, and recycling of electrical and electronic devices in Germany.
- When decommissioning the device, contact your nearest recycling center or point of sale to learn about the current disposal regulations.

Stay in Touch!

Would you like to learn more about Noqon and our products?

Simply visit us on our website!

Do you have a specific question?

Our customer service team is happy to assist and provides quick, qualified help with any inquiries regarding our products.

At Noqon, our goal is to make your life easier—whether you're traveling in an RV, on a boat, or just with a backpack.

Be it a trip, a festival, or a professional photoshoot: we want you to focus entirely on your adventure or project. With a reliable, efficient, and safe power supply running in the background, you can focus on what really matters: experiencing unforgettable moments and creating valuable memories.



BattronGmbH
Zenettistr. 7
80337 München
T: +49 895 419 6384
noqon.de

noqon

www.noqon.ch
www.noqon.de
www.noqon.at
www.noqon.it
www.noqon.fr