



Installationshinweise zum NA-Schutz Relais

Zur Gewährleistung des gesetzlich vorgeschriebenen redundanten NA-Schutzes bei Ihrem Deye SUN600 Wechselrichter ist ein externes NA-Schutz-Relais nachzurüsten.

Einige Tipps und Hinweise bevor Sie starten:

- Die Installation des NA-Schutzrelais beinhaltet einige automatisierte Updates in der Wechselrichter Firmware. Die Installation ist daher nur möglich, wenn die Anlage in Betrieb ist, also **nicht bei Dämmerung oder Dunkelheit**
- Die Nachrüstung besteht aus zwei Schritten:
 - Der mechanische Einbau des NA-Schutzrelais
 - Die WLAN-Kopplung des NA-Schutzrelais mit dem Wechselrichter
- Führen Sie die WLAN-Kopplung möglichst über ein Notebook oder PC durch. Der größere Bildschirm erleichtert die einzelnen Schritte sehr.
- Auch wenn die Installation des NA-Schutzrelais nur wenige Minuten braucht, kann die Anlage wegen verschiedener automatisierter Softwareupdates im Hintergrund bis zu zwei Tage außer Betrieb sein.



Die gesamte Nachrüstung sollte nur wenige Minuten in Anspruch nehmen.

Dem Produkt liegt eine Schritt-für-Schritt Anleitung zur Montage und Konfiguration bei. Bitte ziehen Sie bei Bedarf auch die darin genannten Schritten zu Rate.

1. Schritt

Trennen Sie Ihr Balkonkraftwerk vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker ziehen oder den entsprechenden Stromkreis im Sicherungskasten unterbrechen. Vermeiden Sie es, die Kontakte des Schuko-Steckers zu berühren und vergewissern Sie sich, dass das Netzanschlusskabel keine Spannung mehr führt.

Trennen Sie – wenn möglich – auch die Anschlusskabel der Solarmodule vom Wechselrichter (siehe Abbildung).





2. Schritt

Trennen Sie den Verbindungstecker zwischen dem Wechselrichter und dem Netzanschlusskabel, indem Sie die Sicherungslasche (siehe Abbildung) mit einem geeignetem Werkzeug eindrücken und die beiden Steckerhälften vorsichtig auseinander ziehen.

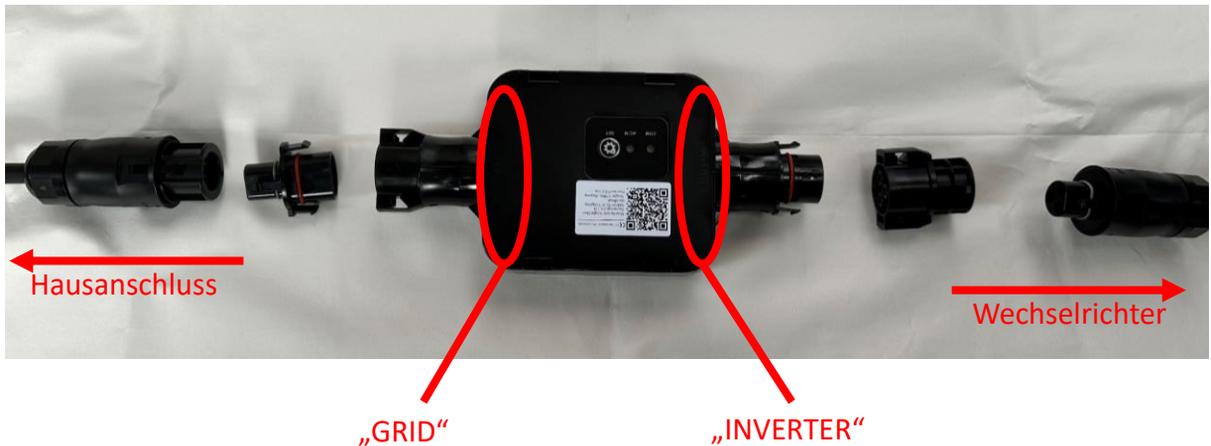


Wenn Sie mehrere Wechselrichter in Reihe verbunden haben, dann trennen Sie bitte nur die Verbindung zwischen dem letzten Wechselrichter und dem Netzanschlusskabel.



3. Schritt

Entnehmen Sie das NA-Schutzrelais und die Adapterstücke (siehe Abbildung) der Verpackung und fügen Sie sie wie abgebildet zusammen. Die beiden ebenfalls beiliegenden Sicherungsklemmen werden für die Nachrüstung Ihres Wechselrichters nicht benötigt.



Die Anschlüsse sind auf dem NA-Schutzgehäuse mit „GRID“ und „INVERTER“ beschriftet. Der Wechselrichter wird mit dem Anschluss „INVERTER“ verbunden und das Netzanschlusskabel mit dem Anschluss „GRID“.



4. Schritt

Die Anschlussstecker und Steckeradapter sind mit Sicherungen versehen, die ein versehentliches Lösen verhindern. Daher ist zum Zusammenstecken **ein bisschen Kraft** erforderlich, bis die Stecker hörbar und sichtbar einrasten



Verbinden sie zunächst die beiliegenden Adapter mit dem NA-Schutzrelais und danach die beiden Anschlusskabel. Die Reihenfolge spielt keine Rolle.



5. Schritt

Der mechanische Einbau ist nun abgeschlossen. Befestigen Sie das NA-Schutzrelais in geeigneter Weise beispielsweise mit Kabelbindern, so dass die Kabel und Steckverbindungen nicht dauerhaft unnötig stark belastet werden.

6. Schritt

Verbinden Sie die Solarmodule wieder mit dem Wechselrichter und das Balkonkraftwerk wieder mit dem Stromnetz und/oder schalten Sie den entsprechenden Stromkreis am Sicherungskasten wieder ein.



Das Balkonkraftwerk geht erst nach Abschluss der WLAN-Koppelung (Schritt 12) wieder in Betrieb.



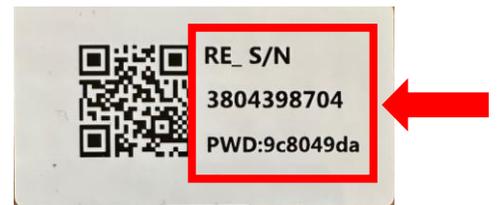
In der Solarman App wird die Anlage bis zum erfolgreichen Abschluss der Installation als „offline“ angezeigt



7. Schritt

Nach Abschluss der elektrischen Installation muss nun das NA-Schutzrelais mit Ihrem Wechselrichter über eine WLAN Verbindung gekoppelt werden. Stellen Sie dazu eine WLAN Verbindung von Ihrem Notebook / PC oder Mobiltelefon und dem WLAN Access-Point des NA-Schutzrelais her.

Die Bezeichnung des WLAN Access-Points Ihres NA-Schutzrelais lautet **RE_[SERIENNUMMER]**, in diesem Beispiel RE_3804398704. Die Seriennummer und das Passwort sind auf dem Karton des NA-Schutzrelais zu finden (hier: „9c8049da“)

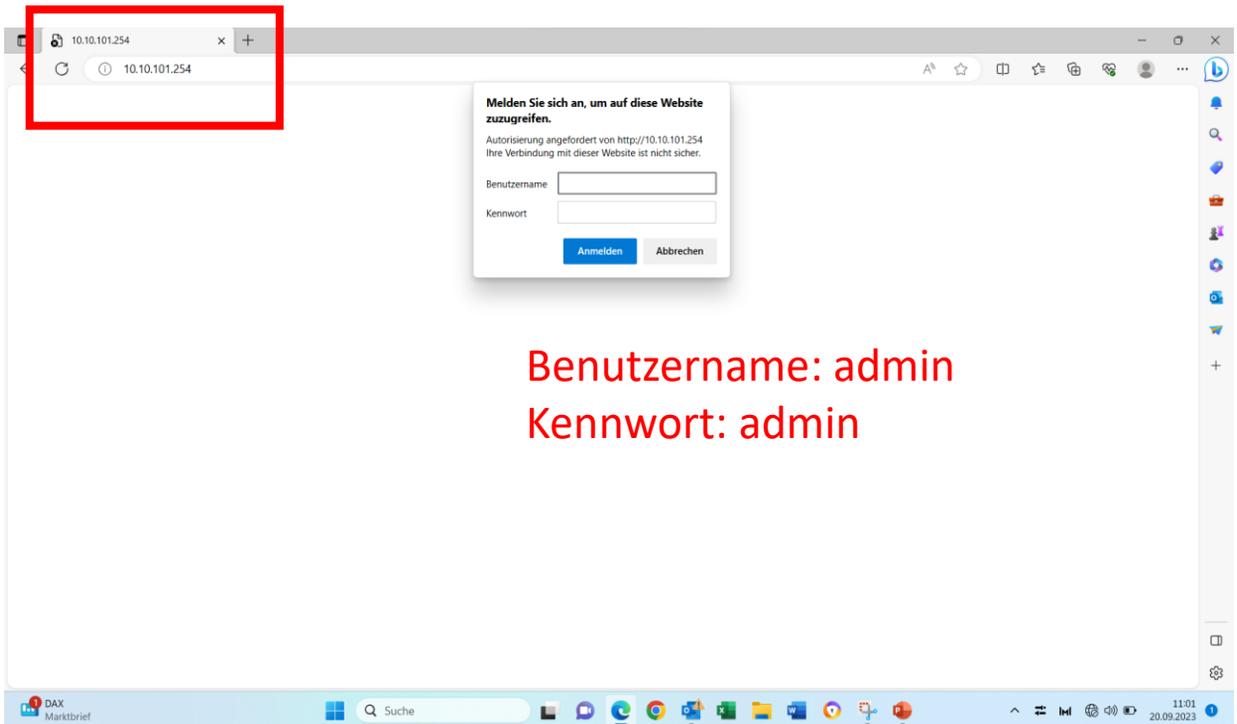


Entfernen Sie vorübergehend bei Ihren lokalen WLAN-Verbindungen das Häkchen „Automatisch verbinden“, damit Ihr Notebook nicht unbemerkt in ein anderes Netzwerk wechselt



8. Schritt

Nachdem Sie Ihren PC mit dem WLAN des NA-Schutzrelais verbunden haben, öffnen Sie ein neues Fenster Ihres Interbrowsers und öffnen Sie die Konfigurationseinstellungen des NA-Schutzrelais unter der Internetadresse „**10.10.101.254**“





9. Schritt

Wählen Sie den WIZARD, um die Netzwerkverbindung einzurichten. Wählen Sie den WLAN Access-Point Ihres Wechselrichters aus der Liste aus. Das entsprechende Netzwerk heißt AP_[SERIENNUMMER_WECHSELRICHTER]. Die Seriennummer finden Sie bei Bedarf auf dem Wechselrichter. Sollten Sie den Namens des Wechselrichter Access-Points nach Installation des Wechselrichters geändert haben, wählen Sie bitte den selbstvergebenen Namen aus der Liste aus..

10.10.101.254/index_cn.html x +

Nicht sicher | 10.10.101.254/index_cn.html

中文 | English

Wizard

Please select your current wireless network:

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input checked="" type="radio"/> AP_4159434929	6E:55:E8:65:7F:C4	100	11
<input type="radio"/> Vodafone Hotspot	6E:55:E8:65:7F:C4	33	11
<input type="radio"/> Vodafone Homespot	6E:55:E8:65:7F:C2	33	11
<input type="radio"/> AVANTINA	6E:55:E8:65:7F:C1	33	11
<input type="radio"/> Vodafone-7FBC	6C:55:E8:65:7F:C0	33	11
<input type="radio"/> WLAN-546929	64:CC:22:DD:38:CA	21	6
<input type="radio"/> DIRECT-VaM2020 Series	86:25:19:78:3E:E6	18	11
<input type="radio"/> Vodafone-4BDC	F8:5E:42:27:4B:E0	0	1
<input type="radio"/> FRITZ!Box 7490	F0:B0:14:56:19:37	0	6
<input type="radio"/> WLAN Office	2C:91:AB:C8:F5:E5	0	6

★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

Refresh

Add wireless network manually:

Network name (SSID) (Note: case sensitive)

Encryption method

Next

1 2 3 4

19°C Starker Pollenflug

Hinweis:

Sollte es bei der Auswahl Ihres Netzwerks Schwierigkeiten geben, kontrollieren Sie bitte zunächst, ob Ihr Notebook/PC weiterhin mit dem WLAN Access-Point Ihres NA-Schutzrelais RE_[SERIENNUMMER] verbunden ist und stellen Sie die Verbindung bei Bedarf erneut her.



10. Schritt

Geben Sie das Passwort Ihres Wechselrichter Access-Points ein, damit das NA-Schutzrelais sich mit Ihrem Wechselrichter verbinden kann. Das Standardkennwort lautet „12345678“. Sollten Sie das Kennwort nach Installation des Wechselrichters geändert haben, verwenden Sie das selbstvergebene Passwort.

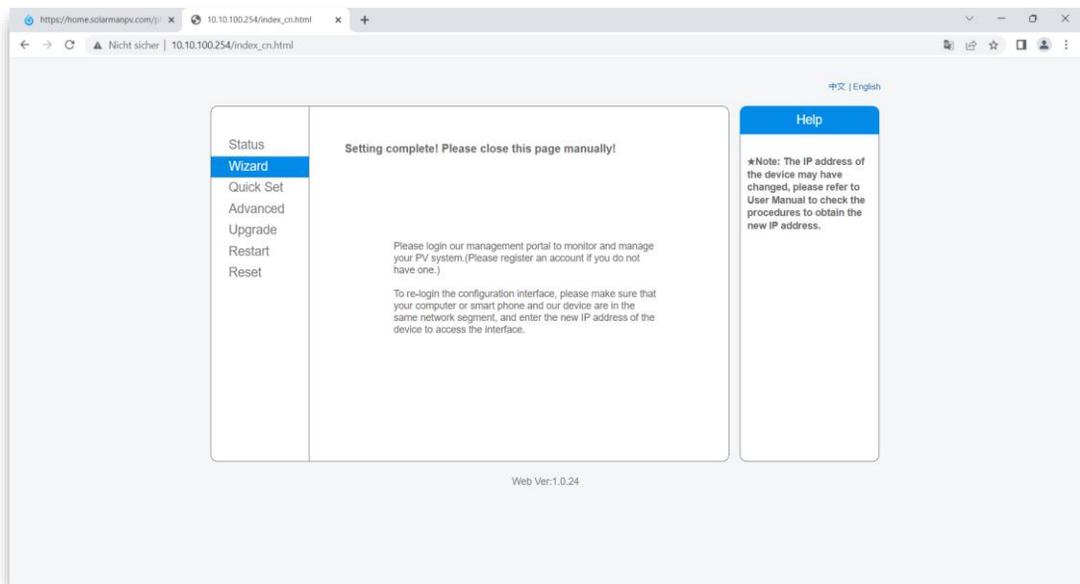
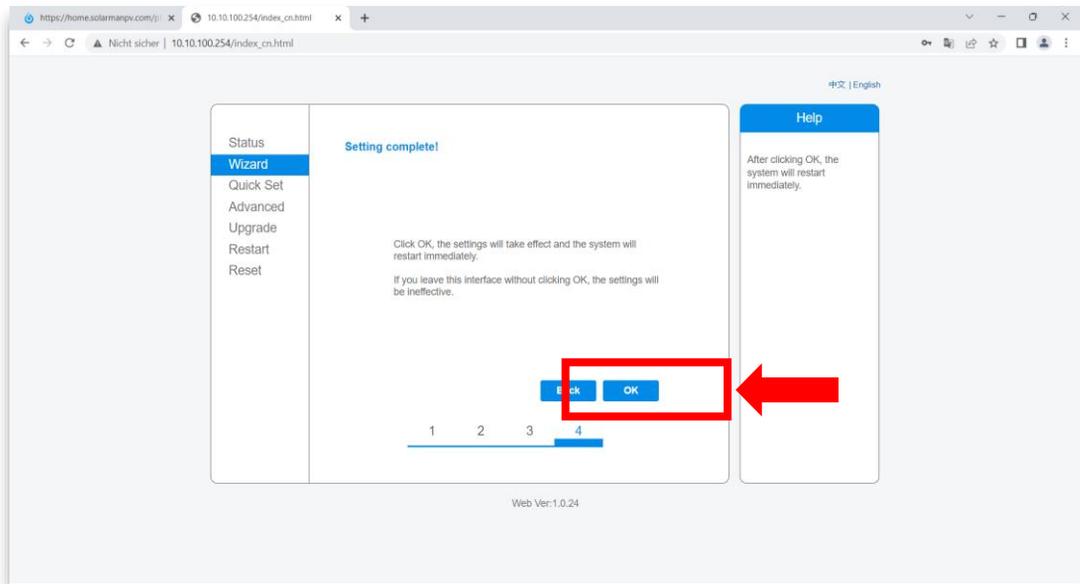
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://home.solarstrompv.com/` and `10.10.100.254/index_cn.html`. The page is titled "Please fill in the following information:" and contains a form with the following fields:

- Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive): (highlighted with a red box and a red arrow pointing to it). Below the field is a checkbox labeled "Show Password" which is checked.
- Obtain an IP address automatically: (dropdown menu)
- IP address:
- Subnet mask:
- Gateway address:
- DNS server address:

At the bottom of the form are "Back" and "Next" buttons. Below the form is a progress indicator with four steps: 1, 2, 3, 4. Step 2 is currently selected. A "Help" sidebar on the right contains the following text: "Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Select disable and verify if your router does not support such function." The language is set to "English". The version number "Web Ver: 1.0.24" is displayed at the bottom.



Bestätigen Sie alle nachfolgenden Schritte mit „OK“ und schließen Sie die Installation dann wie nachfolgend gezeigt mit „OK“ ab.





11. Schritt

Überprüfen Sie nach kurzer Wartezeit, dass die Einstellungen richtig übernommen und die Verbindung hergestellt wurde.

The screenshot shows the web interface for the Solarstrom device. The browser address bar displays "10.10.101.254/index_cn.html". The page title is "Nicht sicher | 10.10.101.254/index_cn.html". The interface is divided into a left sidebar, a main content area, and a right sidebar.

Left Sidebar: Status (highlighted in blue), Wizard, Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, Reset.

Main Content Area:

- Status:** Inverter serial number, Firmware version (main), Firmware version (slave), Inverter model, Rated power, Current power, Yield today, Total yield, Alerts, Last updated.
- Device information:** 3804398704, Firmware version: LSW5BLE_MW17_5406_RELAY_270_1.00-SH.
- Wireless AP mode:** Enable. SSID: RE_3804398704, IP address: 10.10.101.254, MAC address: 40:2A:8F:41:5D:E2.
- Wireless STA mode:** Enable. Router SSID: AP_4159434929, Signal Quality: 100%, IP address: 10.10.100.150, MAC address: 40:2A:8F:41:5D:E2.
- + Remote server information:**

Right Sidebar: Help. The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router. Status of remote server: Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1) check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2) check if the router is connected to internet or not; (3) check if a firewall is set on the router or not; Connected: Connection to server successful last time; Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.



Sollte hier nach einigen Minuten (Seite ggf. neu laden) Ihr Wechselrichter Access-Point nicht angezeigt werden, wiederholen Sie bitte Schritt 9 und überprüfen Sie ggf. die Passworteingabe



12. Schritt

Sie haben nun das NA-Schutzrelais erfolgreich installiert und mit Ihrem Wechselrichter gekoppelt.

Es werden nun automatisch mehrere Updates der Firmware Ihres Wechselrichters, des Loggers und des NA-Schutzrelais ausgeführt. Nach Abschluss dieser Updates wird Ihr Balkonkraftwerk automatisch wieder in Betrieb gehen.

Sie brauchen keine Änderungen in der SOLARMAN App vorzunehmen. Sie können die Leistung Ihres Balkonkraftwerks dort wie gewohnt überwachen,



Uns wurde berichtet, dass die automatischen updates zwischen wenigen Minuten bis zu zwei Tage gedauert haben und die Anlage in dieser Zeit außer Betrieb blieb. Die rote LED am Wechselrichter blinkte oder leuchtete dauerhaft rot. In der SOLARMAN App wurde die Anlage als „offline“ angezeigt. Nach Abschluss der updates startet die Anlage dann fehlerfrei.