

Für Updates scannen:



Scannen für Video zur Montage und Verkabelung:



Für Inbetriebnahme des Backup-Interfaces scannen:



Für Video zur Inbetriebnahme des Backup-Interfaces scannen:



## Support-Kontakt

Bei technischen Problemen mit Produkten von SolarEdge erreichen Sie uns unter: <https://www.solaredge.com/de/support>

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Version 1.3, März 2024  
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



## Installationsanleitung (Kurzfassung)

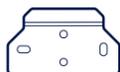
# SolarEdge Home Backup-Interface, einphasig BI-EU1P

zur Verwendung mit dem SolarEdge Home Hub-Wechselrichter, einphasig

## Lieferumfang



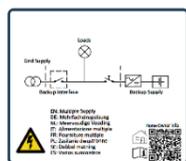
Backup-Interface



Halterungen



Aushebesicherung



Warnschild

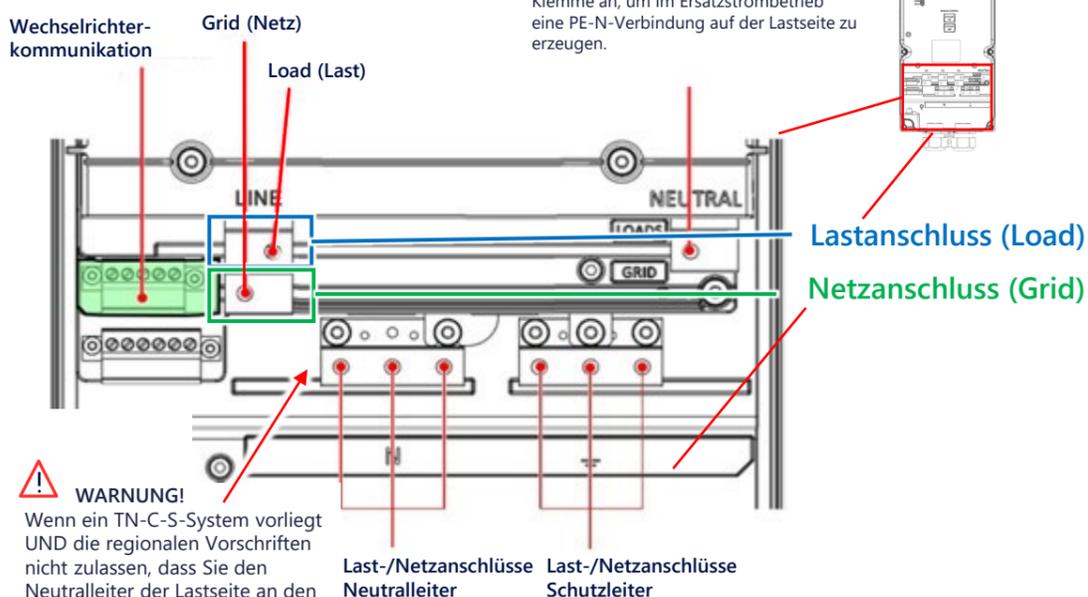
## SICHERHEITS- UND HANDHABUNGSHINWEISE

- Lesen Sie dieses Dokument vollständig durch, bevor Sie das Backup-Interface (auch als „BUI“ bezeichnet) installieren oder in Betrieb nehmen. Wenn Sie dies vernachlässigen oder nicht alle Anweisungen und Warnungen in diesem Dokument berücksichtigen, kann dies zu einem elektrischen Schlag, schweren Verletzungen oder zum Tod bzw. zu Schäden am Backup-Interface und anderen Wertgegenständen führen. Außerdem erlischt dadurch die Garantieleistung.
- Werfen Sie dieses Dokument nicht weg! Bewahren Sie das Dokument nach der Installation zum späteren Nachschlagen neben dem Backup-Interface auf.
- Stellen Sie vor dem Betrieb des Backup-Interface und des Wechselrichters sicher, dass beide ordnungsgemäß geerdet sind. Das Backup-Interface und der Wechselrichter müssen an ein geerdetes, metallisches, festes Leitungssystem oder über einen mit seinen Stromkreisleitungen verbundenen Erdungsleiter an die Erdungsklemme oder -leitung angeschlossen werden.
- Öffnen des Backup-Interface und Reparieren sowie Testen bei laufendem Betrieb darf nur durch fachkundiges Personal durchgeführt werden, die mit diesem Backup-Interface vertraut sind.

**! WARNUNG!**  
Die Backup-Wechselrichter erzeugen Strom für das Haus, wenn das Netz oder der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Bitte achten Sie darauf, den Warnaufkleber (Warnhinweis zur Doppelversorgung) an einer gut sichtbaren Stelle am Hauptverteilerschrank anzubringen. Für zusätzliche Sicherheit empfehlen wir die Installation eines externen Shutdown-Schalters, um den Wechselrichter im Ersatzstrombetrieb auszuschalten. Anweisungen zur Installation finden Sie in der Installationsanleitung des Wechselrichters.

**! WARNUNG!**  
Wenn ein TT- oder TN-S-System vorliegt UND regionale Vorschriften dies vorschreiben, schließen sie den Neutralleiter der Lastseite an diese Klemme an, um im Ersatzstrombetrieb eine PE-N-Verbindung auf der Lastseite zu erzeugen.

## Schema für Netzanschluss



**! WARNUNG!**  
Wenn ein TN-C-S-System vorliegt UND die regionalen Vorschriften nicht zulassen, dass Sie den Neutralleiter der Lastseite an den lokalen Schutzleiter (PE) anschließen, schließen Sie den Neutralleiter der Lastseite an diese Klemme an.

## 1 Montieren des Backup-Interface

- Wählen Sie einen Installationsort. Stellen Sie sicher, dass genügend Platz zwischen dem Backup-Interface und anderen Objekten vorhanden ist, sodass Sie sicheren Zugriff haben.
- Installieren Sie die Montagehalterung an der Wand und befestigen Sie sie mit zwei bis vier Schrauben. Falls Sie nur zwei Schrauben verwenden, verwenden Sie die Löcher links und rechts.
- Hängen Sie das Backup-Interface an die Montagehalterung.
- Montieren Sie die Aushebesicherung hinter den unteren Verschraubungen und befestigen Sie sie mit einer Schraube an der Wand.

## Benötigtes Werkzeug



## DESIGN-RICHTLINIEN FÜR ERSATZSTROMVERSORGUNG

Die Auslegung der Ersatzstromversorgung beschränkt sich nur auf den einphasigen SolarEdge Home Hub-Wechselrichter, der als Backup-Wechselrichter betrieben wird. Das einphasige Backup-Interface kann nur an einem drei- oder einphasigem Netzanschluss, nicht an einem (Notstrom-)Generator, verwendet werden. Das Ersatzstromsystem kann nicht als rein netzunabhängiges Inselssystem betrieben werden.

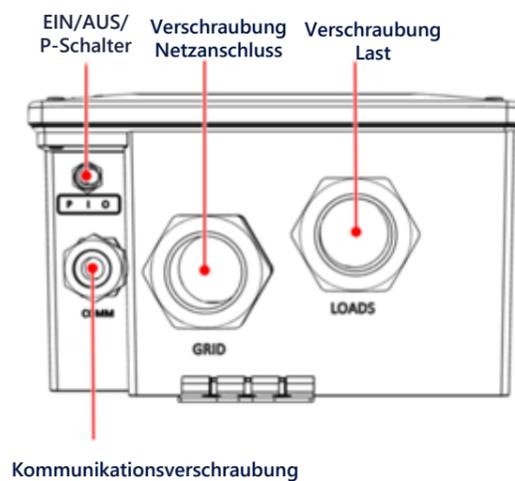
Folgende Konfigurationen des Anlagendesigns stehen zur Verfügung:

- Full Home Backup (FHB, komplettes Home-Backup): In dieser Konfiguration für einphasige Netze können alle Hauslasten im Ersatzstrombetrieb betrieben werden und sind während der Ersatzstromversorgung auf die Wechselrichterleistung beschränkt.
- Partial Home Backup (PHB, partielles Home-Backup): In dieser Konfiguration kann nur ein Teil der Hauslasten im Ersatzstrombetrieb betrieben werden und auch hier gilt während der Ersatzstromversorgung eine Beschränkung auf die Wechselrichterleistung.

Detaillierte Design- und Konfigurationmöglichkeiten finden Sie unter: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-single-phase-inverter-supported-use-cases-for-storage-and-backup-installations-application-note-de.pdf>

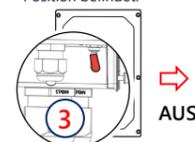
- ! WARNUNGEN!**  
Dieses Symbol auf dem Produkt oder in der Begleitdokumentation weist auf eine Gefahr hin. Dieses Symbol warnt Sie bei Vorgängen, bei denen Verletzungs- oder Lebensgefahr besteht, wenn sie nicht korrekt oder ungenau ausgeführt werden. Arbeiten Sie bei einem Gefahrenhinweis nicht weiter, bevor Sie den erläuterten Sachverhalt genau verstanden und die entsprechenden Maßnahmen ergriffen haben.
- ! !** Dieses Symbol auf dem Produkt weist auf Stromschlaggefahr aufgrund von gespeicherter Energie hin. Warten Sie nach dem Trennen des Produkts von der Stromversorgung mindestens 5 Sekunden, bevor Sie das Produkt handhaben.
- ! VORSICHT!**  
Es ist gefährlich und daher verboten, den oberen Abschnitt zu öffnen. Nutzen Sie für Interface-Anschlüsse ausschließlich den unteren Abschnitt. Bevor Sie die Abdeckungen öffnen und das Gerät an das Versorgungsnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Hauptleitungsschutzschalter und die Wechselrichter ausgeschaltet sind.

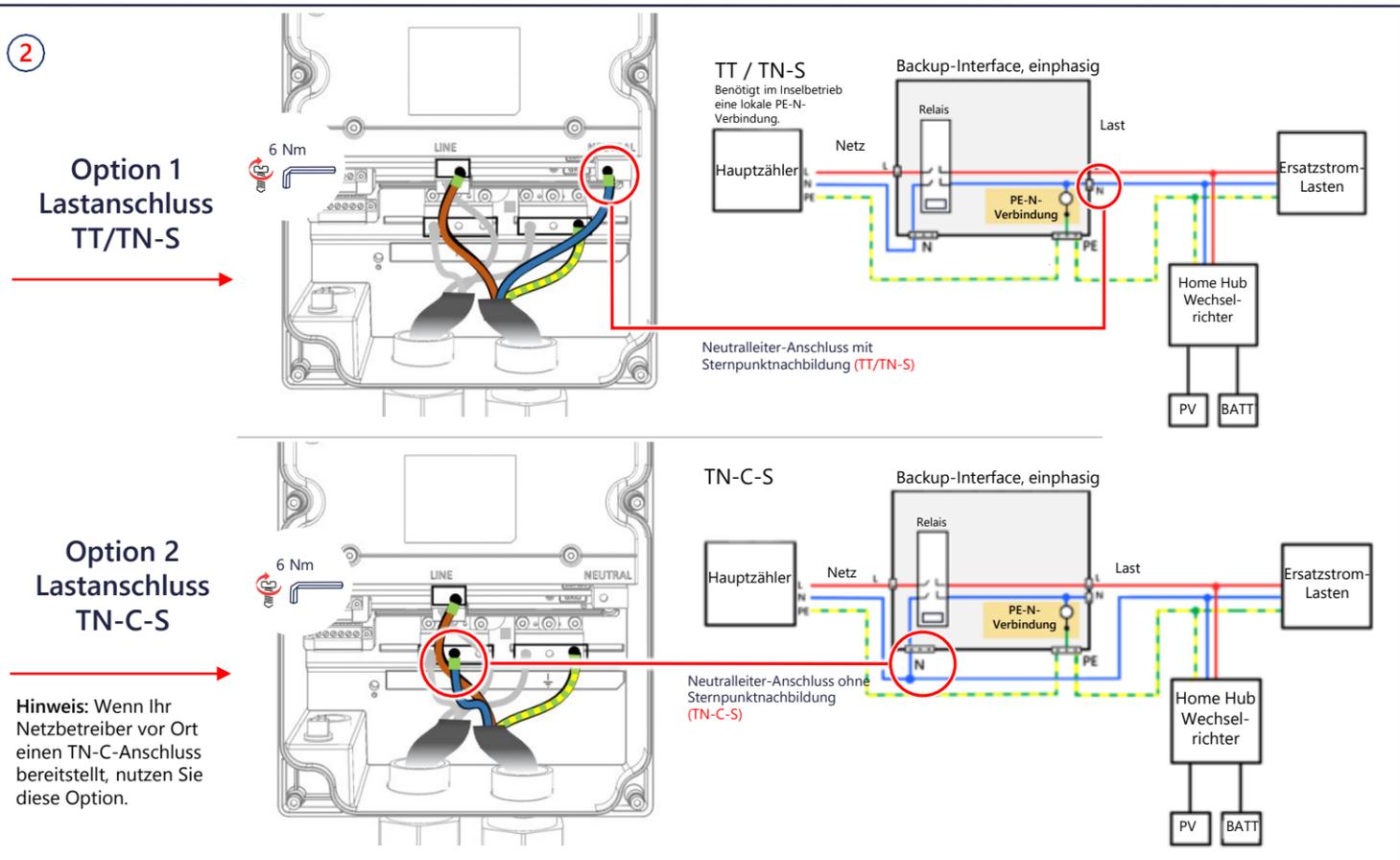
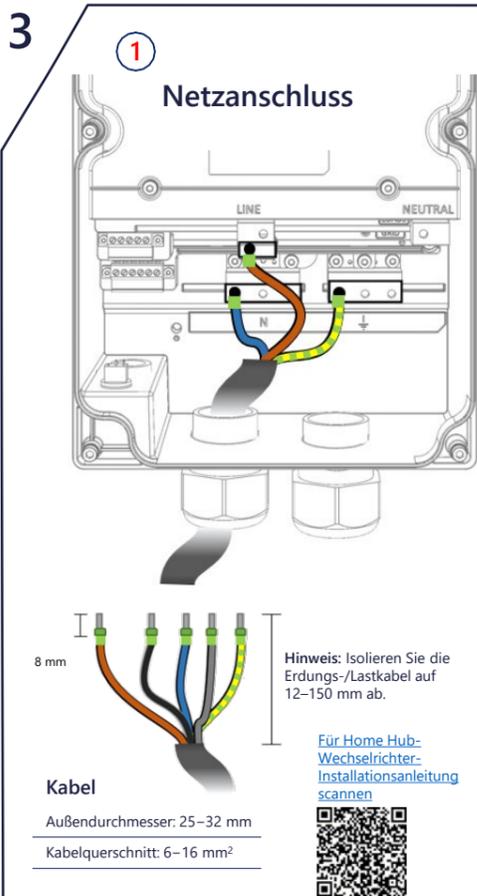
## Untere Ansicht des Backup-Interface



## 2 Entfernen der Abdeckungen

- ! VORSICHT!**  
Das Öffnen des oberen Abschnitts ist verboten und gefährlich. Nutzen Sie für Interface-Anschlüsse ausschließlich den unteren Abschnitt. Bevor Sie die Abdeckungen öffnen und das Gerät an das Versorgungsnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Hauptleitungsschutzschalter und die Wechselrichter ausgeschaltet sind.
- Lösen Sie mit einem M5-Inbusschlüssel sechs Schrauben und entfernen Sie die Frontabdeckung des Backup-Interface.
  - Lösen Sie mit einem M4-Inbusschlüssel zwei Schrauben und entfernen Sie die innere untere Abdeckung des Backup-Interface. Stellen Sie sicher, dass sich der EIN/AUS-Schalter in der AUS-Position befindet.

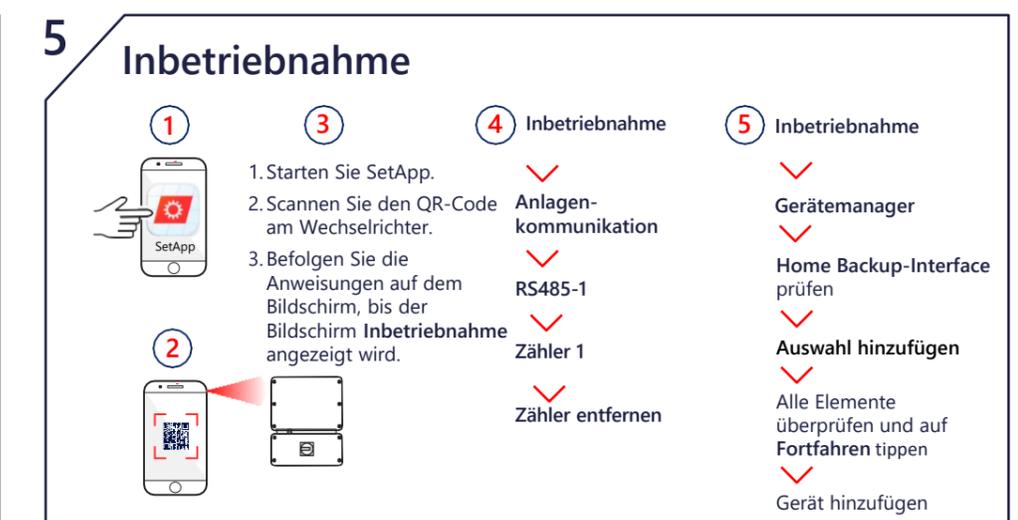
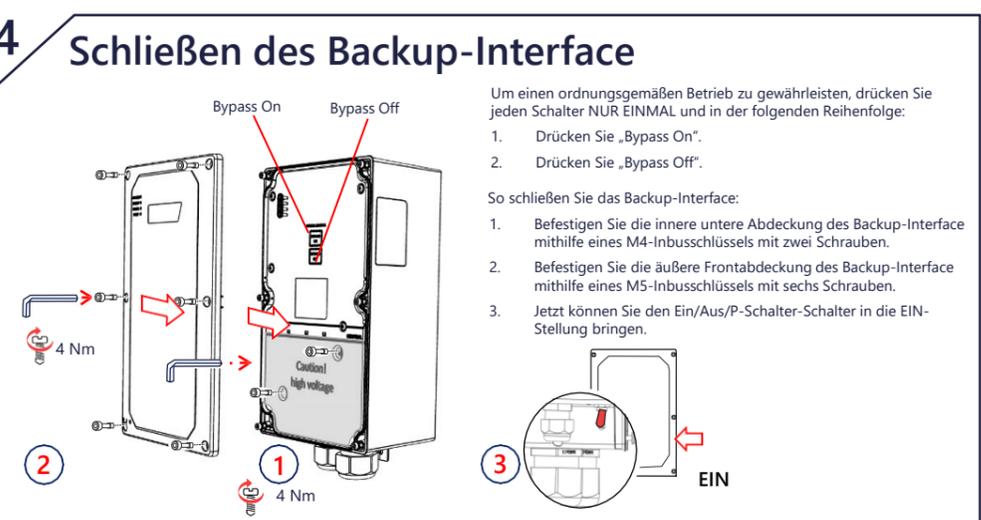
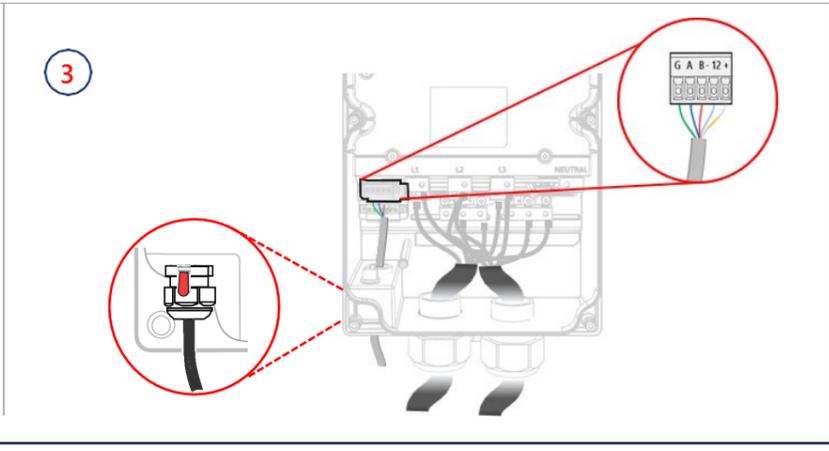




### 3 Anschließen des Backup-Interface

**VORSICHT!**

- Bevor Sie die Abdeckungen öffnen und das Gerät an das Versorgungsnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Hauptleitungsschutzschalter und die Wechselrichter ausgeschaltet sind.  
**Hinweis:** Wenn die regionalen Vorschriften eine Verbindung des Neutralleiters (N) mit dem Schutzleiter (PE) im Inselbetrieb erfordern (Sternpunktachbildung, z. B. TT- und TN-S-Netze gemäß VDE-AR-E 2510-2), verwenden Sie den Anschluss oben rechts für den Neutralleiter der Last (siehe Abbildung unten und Schema für Netzanschluss). Falls im Inselbetrieb nur die Außenleiter getrennt werden dürfen (z. B. bei TN-C-S gemäß VDE-AR-E 2510-2) und regionale Vorschriften nicht zulassen, dass der Neutralleiter der Lastseite an den lokalen Schutzleiter (PE) angeschlossen wird, verwenden Sie bitte die untere Klemme für den Neutralleiter der Lastseite. Entfernen Sie 120-150 mm des Außenmantels der Last- und Netzleitung sowie 8 mm der Aderisolation. Crimpen Sie bei Bedarf die Aderendhülsen. Öffnen Sie die mit „Grid“ (Netz) gekennzeichnete linke Verschraubung und führen Sie das Netzkabel ein. **Schließen Sie zuerst den Schutzleiter an.** Drehmoment: 6 Nm. Verbinden Sie den Schutzleiter (grün-gelb), Phase L1 (braun), Phase L2 (schwarz), Phase L3 (grau) und den Neutralleiter (blau) mit den entsprechenden Klemmen.
- Verbinden Sie das Backup-Interface über eine CAT-5e- oder CAT-6-Leitung mit dem Wechselrichter. Öffnen Sie die Kommunikationsverschraubung, führen Sie die Kommunikationsleitung ein und schließen Sie die Verschraubung. Ziehen Sie den Kommunikationsstecker heraus und schließen Sie die Litzen der Kommunikationsleitung an G, A, B und 12 V +/- an (siehe Abbildung rechts →). Verwenden Sie eine Twisted-Pair-Verbindung für A und B. Verbinden Sie das andere Ende dieser Leitung mit dem Wechselrichter. Das Backup-Interface enthält einen eingebauten Zähler. Wenn Sie Full Home Backup (FHB) verwenden, müssen Sie alle anderen externen Einspeise-/Bezugszähler trennen und per SetApp entfernen. Der interne Zähler muss als Einspeise-/Bezugszähler konfiguriert werden. Wenn Sie Partial Home Backup (PHB) verwenden, müssen Sie den internen BUI-Zähler deaktivieren, einen externen Zähler am Netzverknüpfungspunkt anschließen und diesen als Einspeise-/Bezugszähler des Systems definieren. Beachten Sie bei der Einrichtung bitte das Inbetriebnahmeverfahren und die Videos.



### 6 Überprüfung des Backup-Systems

**Hinweis:** Stellen Sie vor dem Start sicher, dass das Backup-Interface vollständig und erfolgreich in Betrieb genommen wurde. Vergewissern Sie sich, dass das Wechselrichtersystem in Betrieb ist und Strom erzeugt und der Batterieladestand über 10 % liegt. Die Überprüfung des Ersatzstrombetriebs kann zu einem 5- bis 6-sekündigen Ausfall der Stromversorgung der Lasten führen, bevor sie wieder eingeschaltet werden. Falls ein vorhandenes Elektrogerät auf derartige Unterbrechungen empfindlich reagiert, trennen Sie es bitte zuvor vom Ersatzstromkreis. Stellen Sie sicher, dass die Lasten gleichmäßig auf die Phasen verteilt sind und während der Ersatzstromversorgung den Laststrom Ihres Wechselrichters pro Phase nicht überschreiten..

- Stellen Sie sicher, dass Sie Strom aus dem Netz beziehen und der Wechselrichter funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass die „On Grid-LED“ (Netzparallelbetrieb-LED) leuchtet und kein Fehler erkannt wurde. Schalten Sie den Hauptleitungsschutzschalter des Netzes AUS. Unmittelbar danach sollten alle Haushaltslasten abgeschaltet werden und die „ON GRID“-LED (Netzparallelbetrieb-LED) sollte nicht mehr leuchten.
- Warten Sie einige Sekunden, bis alle Haushaltslasten wieder eingeschaltet sind und die „BACKUP“-LED (Ersatzstrom-LED) aufleuchtet.
- Schalten Sie den Hauptleitungsschutzschalter nach einigen Minuten stabilen Betriebs wieder ein. Die Ersatzstrom-LED sollte erlöschen und die Netzparallelbetrieb-LED sollte wieder aufleuchten.

