



POWERWALL 2 ANWENDUNGSHINWEIS: ERWEITERTE METHODEN ZUM VERBINDEN VON NEURIO-MESSGERÄTEN AUßERHALB DER REICHWEITE MIT DEM BACKUP-GATEWAY

Inhalt

Überblick	1
Option 2: Verbinden Sie das Messgerät mit dem Gateway über RS-485.....	2
Option 3: Erweiterte Verbindung über TP-Link WLAN-Extender.....	4

Überblick

Für Powerwall-Installationen, für die eine Energie-Fernmessung erforderlich ist, muss ein Neuroio-Messgerät installiert und mit dem Backup Gateway gekoppelt werden. In der Regel erfolgt die Kopplung mit dem Neuroio-Messgerät über eine WLAN-Verbindung. Falls jedoch die WLAN-Netzwerkstärke des Kunden schlecht ist oder das Messgerät außerhalb der Reichweite des WLAN-Netzwerks des Kunden installiert ist, können andere Verbindungsmethoden erforderlich werden. Die folgenden Verbindungsmethoden sind in der Reihenfolge von einfach bis schwierig geordnet. Beginnen Sie mit der ersten Methode und gehen Sie erst zur nächsten Methode über, wenn sich das Problem damit nicht lösen lässt.

Option 1: Für die Kopplung muss das Messgerät näher am Gateway installiert werden

[Option 2: Verbinden Sie das Messgerät mit dem Gateway über RS-485](#)

[Option 3: Erweiterte Verbindung über WLAN-Extender](#)

HINWEIS: Dieses Dokument enthielt früher eine vierte Option, um das Neuroio-Messgerät mit dem Site Controller zu verbinden, und zwar unter Verwendung des WLAN-Netzwerks des Kunden als Brücke (auch bezeichnet als DHCP-Reservierung). Diese Option ist nicht mehr verfügbar, da sie in der Setup-App nicht unterstützt wird. Für eine archivierte Version dieser Anweisungen siehe den Anwendungshinweis [Erweiterte Neuroio-Messgeräte-Verbindung über lokales WLAN](#) im Partnerportal.



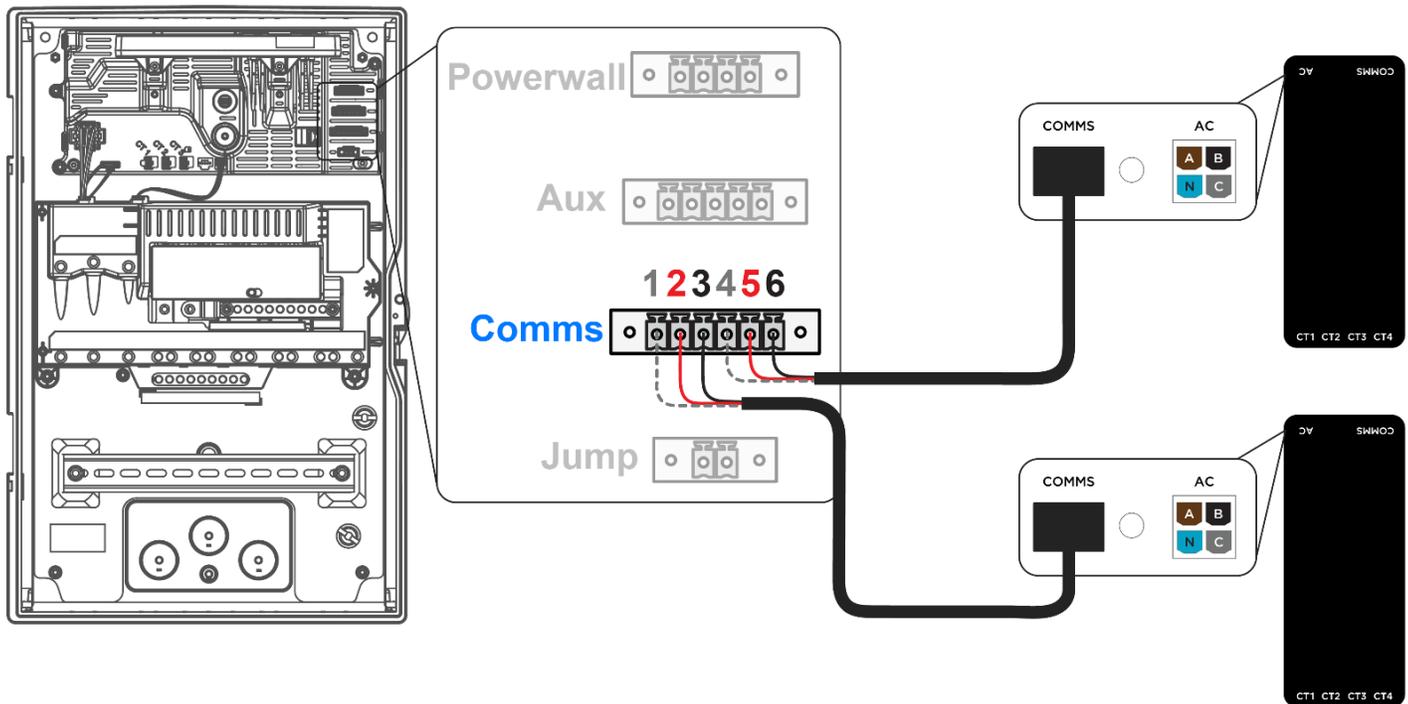
Option 2: Verbinden Sie das Messgerät mit dem Gateway über RS-485

Das Neurio-Messgerät kann über RS-485 direkt mit dem Gateway verbunden werden, wenn die WLAN-Verbindung für eine Kopplung nicht stark genug ist. Für die Verbindung des Neurio über RS-485 muss das Gateway mit der Powerwall-Softwareversion 22.26 oder höher ausgestattet sein.

1. Stecken Sie den 2-Leiter-Kabelbaum (Tesla P/N 1133339-00-A) in den COMMS-Anschluss an der Oberseite des Messgeräts.

HINWEIS: Die Kabel des Kabelbaums können auf bis zu 50 m (164 Fuß) verlängert werden, indem zusätzliches Kabel, z. B. CAT5, an den Kabelbaum angeschlossen wird. Wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt, kann die zusätzliche Leitung einen Abschirmungsdraht haben, der an den Anschlüssen 1 und 4 des Gateways angeschlossen werden kann. Der Abschirmungsdraht ist nicht erforderlich.

2. Schließen Sie die Kabel des Kabelbaums an die Kommunikationsanschlüsse des Backup-Gateways an. Stecken Sie sie dazu in den entsprechenden Anschluss, wie in der folgenden Abbildung und Tabelle dargestellt.



Kommunikationsanschluss des Backup Gateway Zählers	Buchse, Zähler	Kabelquerschnitt
3, 6	RS-485 LO	0,2 - 1,5 mm ²
2, 5	RS-485 HI	0,2 - 1,5 mm ²
1, 4	(Erdung/Abschirmung) *	0,2 - 1,5 mm ²

* Der Abschirmungsdraht ist optional; wenn Sie die Kabel des Kabelbaums mit Kommunikationskabeln verlängern, die einen Abschirmungsdraht enthalten, schließen Sie ihn an die Klemmen Gateway Comms 1 und 4 an.

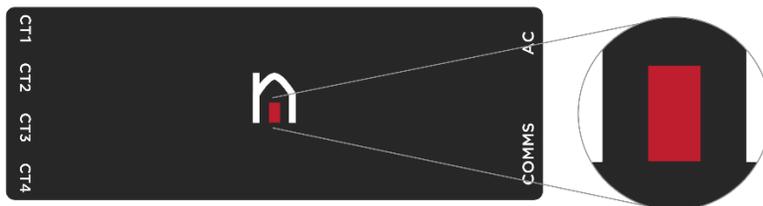


Inbetriebnahme

Während der Inbetriebnahme konfigurieren Sie den Zähler und den/die Stromwandler:

1. Wählen Sie auf der Seite *Zähler* die Option **Verkabelte Zähler erkennen**.
2. Konfigurieren Sie den/die Stromwandler je nach dem, was sie überwachen sollen.
3. Überprüfen Sie, ob die Stromwandler-Messwerte korrekt sind.
4. Bestätigen Sie, dass der Zähler erfolgreich angeschlossen wurde. Die LED des Zählers blinkt grün/rot, bis das System gestartet wurde. Nach Auswahl von **System starten**, leuchtet die LED durchgehend rot.

HINWEIS: Wenn die LED des Zählers dauerhaft grün leuchtet, ist es eingeschaltet und wartet auf eine Verbindung, wird aber vom Gateway nicht erkannt. Überprüfen Sie die Verkabelung zwischen dem Zähler und dem Gateway. Wenn es keine Probleme mit der Verkabelung gibt, schalten Sie den Zähler aus und versuchen Sie erneut, es auf der Seite *Zähler* hinzuzufügen.

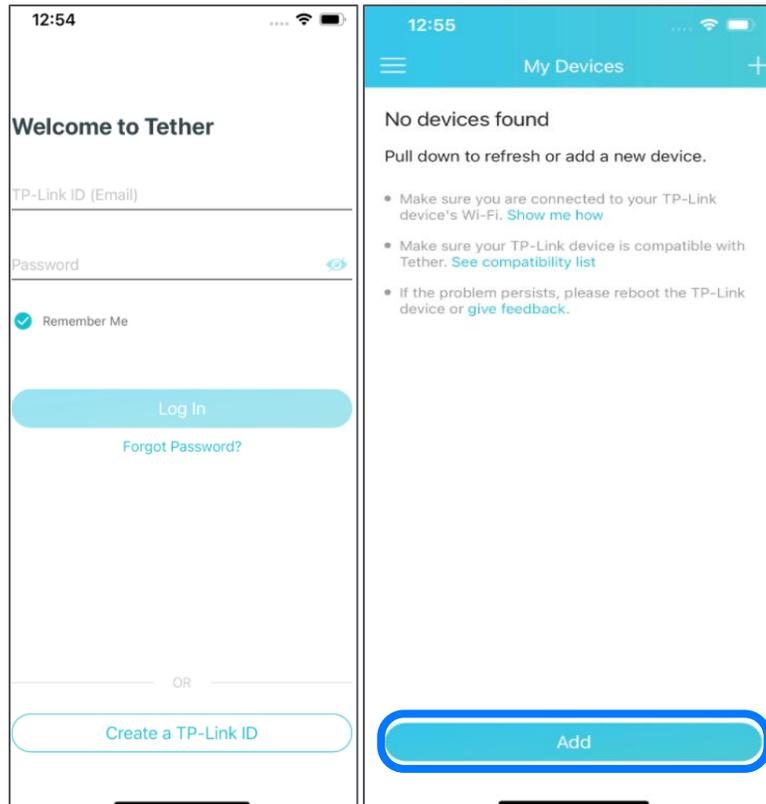


5. Wenn der Neurio-Zähler ersetzt werden muss:
 - a. Trennen Sie den alten Zähler ab und setzen Sie den neuen Zähler an seiner Stelle ein.
 - b. Wählen Sie auf der Seite *Zähler* den alten Zähler aus und wählen Sie **Löschen**.
 - c. Wählen Sie **Verkabelten Zähler erkennen**, um einen neuen Zähler zu koppeln.

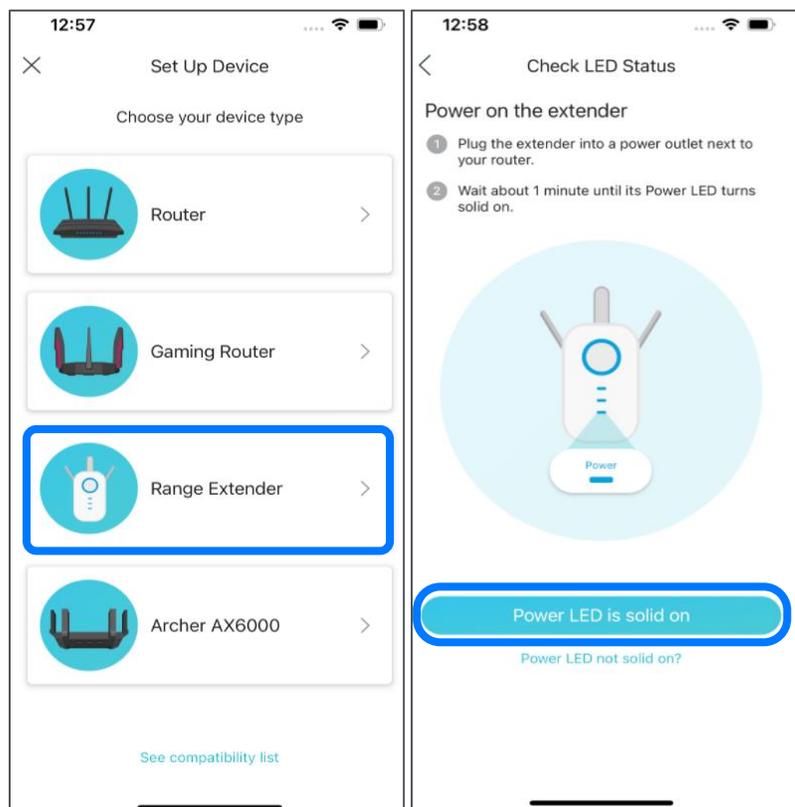


Option 3: Erweiterte Verbindung über TP-Link WLAN-Extender

1. Laden Sie die **TP-Link Tether**-App herunter.
2. Melden Sie sich mit Ihrem TP-Link-Konto an, oder erstellen Sie ein neues Konto.
3. Sobald Sie angemeldet sind, wählen Sie unten auf der Seite *Meine Geräte* die Option **Hinzufügen**.

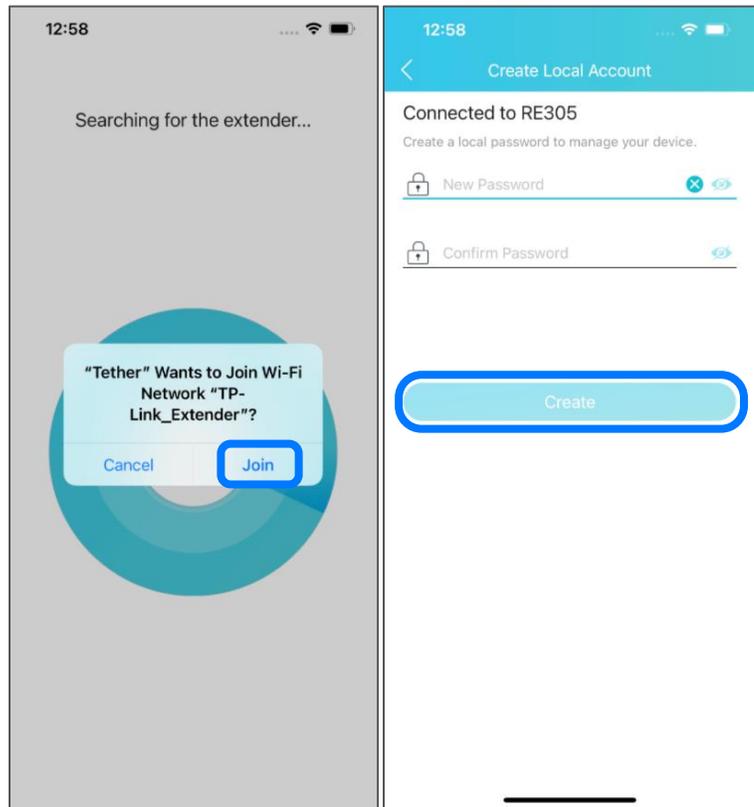


4. Wählen Sie **Range-Extender**.
5. Schließen Sie den TP-Link-Router an.
6. Wählen Sie **Betriebs-LED leuchtet dauerhaft**, sobald die LED aufleuchtet.

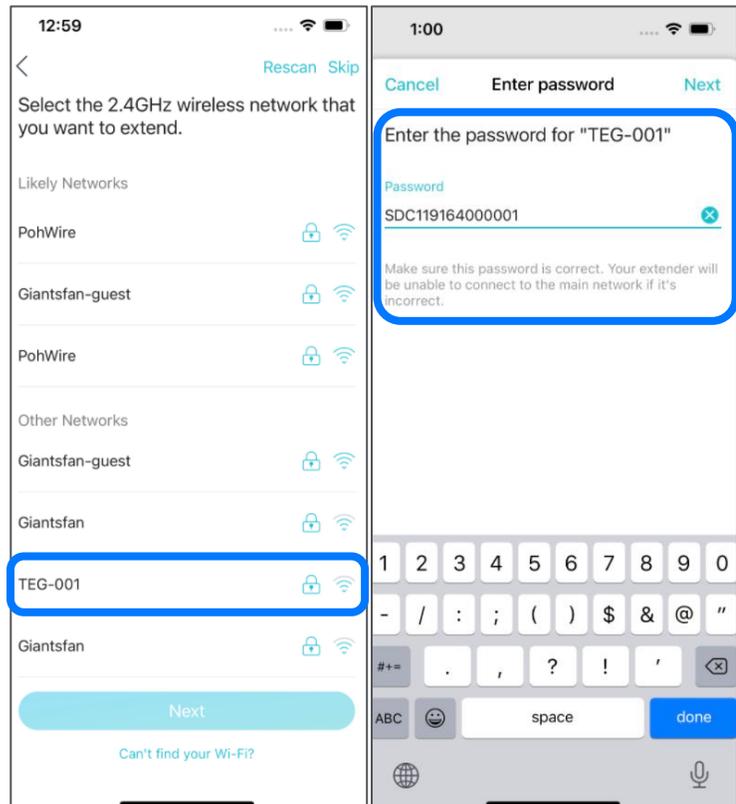




7. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk des Extenders und wählen Sie nach Aufforderung die Option **Beitreten**.
8. Geben Sie ein neues Passwort für die Verwaltung des Extenders ein (Sie können ein beliebiges Passwort verwenden) und wählen Sie **Erstellen**.

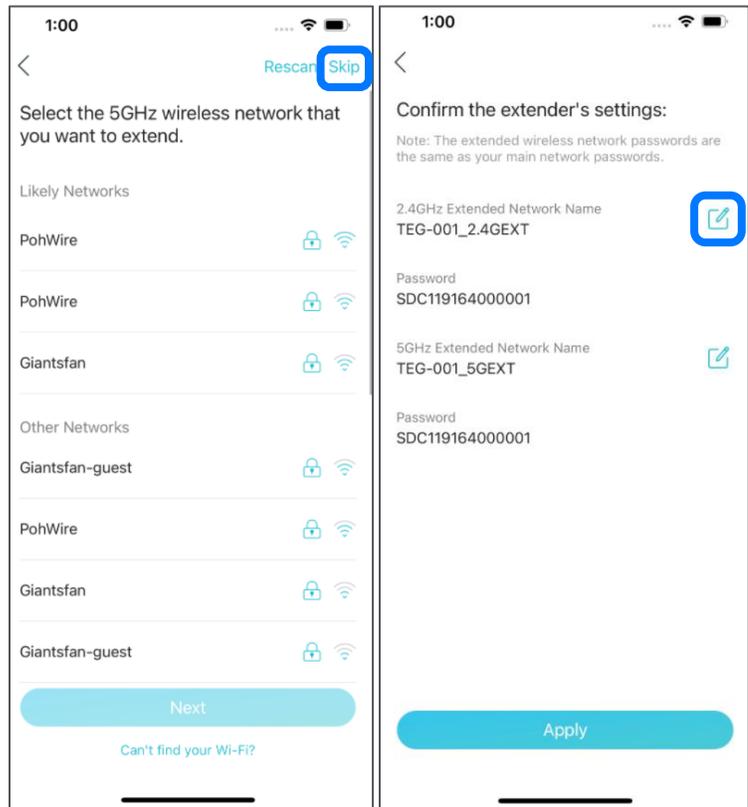


9. Wählen Sie das Netzwerk **TEG-xxx** aus der Liste der verfügbaren 2,4-GHz-Zugangspunkte.
10. Geben Sie das WLAN-Passwort des Gateways ein (es steht auf dem Etikett an der Vorderseite).





11. Wählen Sie **Überspringen** auf der Seite mit den 5GHz-Netzwerkoptionen.
12. Wählen Sie auf der Seite *Extender-Einstellungen bestätigen* das Symbol **Bearbeiten** neben der Option **TEG-xxx_2.4GEXT** SSID (2,4-GHz-Option). Entfernen Sie den Text „_2.4GEXT“ und lassen Sie nur „TEG-xxx“ stehen.
13. Bearbeiten Sie 5GHz-SSID nicht, damit das Messgerät nicht versehentlich diesem Netzwerk beitrifft.



14. Wählen Sie **Anwenden**.
15. Warten Sie, bis die App die Einstellungen übernommen hat.
16. Klicken Sie die verbleibenden Seiten an, um die Einrichtung abzuschließen.

