

Installieren des Wireless Range Extenders

Der Wireless Range Extender (COMMS-24-EXT-INT-01) kann erforderlich sein, wenn sich Enphase IQ Batteries in größerer Entfernung zum IQ Gateway™ befinden. Die IQ Battery kommuniziert mit dem IQ Gateway über das 2,4-GHz-Funkband. Die Reichweite der drahtlosen Kommunikation wird durch die Beschaffenheit des Standorts und vorhandenen Hindernisse beeinflusst. In den folgenden Fällen wird ein Extender zwischen IQ Battery und IQ Gateway benötigt:

1. Für Entfernungen von mehr als 20 Metern auf Sichtlinie (d. h. keine Hindernisse zwischen den Geräten).
2. Für Entfernungen von mehr als 10 Metern außerhalb Sichtlinie (d. h. Hindernisse zwischen Geräten).
3. Vorhandensein von mehr als 2 Wänden (mit Holzständerwerk und Trockenbau) zwischen Geräten.
4. Vorhandensein von metallischen Hindernissen, z. B. Bolzen oder Maschendraht in den Wänden zwischen Geräten.

Um den COMMS-24-EXT-INT-01 zu verwenden, benötigen Sie ein handelsübliches 1-A-, 5-V-Gleichstrom-USB-Netzladegerät von Samsung oder Apple und ein geeignetes, nach IP55 oder besser zertifiziertes Gehäuse, um den Extender unterzubringen, wenn er im Freien platziert wird.

Alle Installationen müssen den nationalen und lokalen Sicherheitsvorschriften entsprechen. Eine Installation durch Fachleute wird empfohlen.

Spezifikationen

Spezifikation	COMMS-24-EXT-INT-01
Sendeleistung (nominal 25 °C)	6,3 mW (8 dBm)
Empfängerempfindlichkeit	-103 dBm
Versorgungsspannung	5 V vom USB-Anschluss
Versorgungsstrom	>= 100 mA
Sendestrom	45 mA
Empfangsstrom	26 mA
Frequenzband	2,4 GHz ISM
Abmessung (L x B x H)	5,8 x 2 x 1,1 cm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Anschluss	USB Typ A

Regulatorische Zulassungen

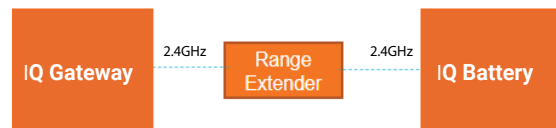
FCC TEIL 15.247 (USA)	Zugelassen, enthält: MCQ-XBEE3
IC (Kanada)	Genehmigt, enthält IC: 1846A-XBEE3
Europäische Konformität	CE-Kennzeichnung



Installation

In Fällen, in denen ein Wireless Range Extender erforderlich ist, um die Kommunikation zu ermöglichen:

- A) Kaufen Sie ein handelsübliches 1-A-, 5-V-Gleichstrom-USB-Netzladegerät von Samsung oder Apple, wie sie für Telefone verwendet werden, und ein geeignetes nach IP55 (oder besser) zertifiziertes Gehäuse für den Extender, wenn er im Freien platziert wird. Ein USB 2.0-Verlängerungskabel kann verwendet werden, um die Ausrichtung des Dongles zu ändern, falls dies erforderlich ist, damit er in das Gehäuse passt. Unter „Recommendations for Range Extender off-the-shelf components“ auf der Webseite der Enphase Kundenbetreuung finden Sie Empfehlungen für handelsübliche Komponenten, die erworben werden können.
- B) Wählen Sie eine Position zwischen IQ Gateway und IQ Battery, um den Range Extender zu platzieren, wie in der Abbildung unten gezeigt. Vergewissern Sie sich, dass eine Steckdose in der Nähe ist, um den Extender anzuschließen.



- C) Verwenden Sie die Enphase Installer App, um den Range Extender in Betrieb zu nehmen.
- D) Sie müssen die IQ Gateway-Software auf Version 7.2.x oder höher aktualisieren, um mit dem COMMS-24-EXT-INT-01 arbeiten zu können.
 - Laden Sie die mobile Enphase Installer App Version 3.x aus dem iOS App Store oder dem Android Play Store herunter und öffnen Sie sie, um sich bei Ihrem Enphase Installer App Konto anzumelden. Mit dieser App können Sie sich mit dem IQ Gateway verbinden, um den Fortschritt der Systeminstallation zu verfolgen. Sie können die App auch von der Enphase Website herunterladen unter <https://enphase.com/installers/apps>.
 - Melden Sie sich auf Ihrem Mobilgerät bei der **Enphase Installer App** an und laden Sie die neueste Version der IQ Gateway Software herunter. Gehen Sie dazu in der Enphase Installer App auf die Registerkarte **Einstellungen** und verwenden Sie unter „IQ Gateway Software“ die Schaltfläche **Aktualisieren**.

HINWEIS: Der Updatevorgang für die IQ Gateway-Software kann bis zu 25 Minuten dauern. Während des Software-Updates blinken die LEDs am IQ Gateway grün (eine nach der anderen von rechts nach links). Während dieser Zeit wird das IQ Gateway mehrmals neu gestartet. Alle vier LEDs blinken rot, wenn die LEDs leuchten Grün wenn das Update abgeschlossen ist.
- E) Tippen Sie in der Enphase Installer App auf **Systeme** -> Wählen Sie das System, mit dem Sie arbeiten, oder tippen Sie auf [+], um ein System hinzuzufügen. Achten Sie darauf, dass die Systemdetails im Rahmen von Schritt 1 in der Enphase Installer App hinzugefügt werden.
- F) Ändern Sie in Enphase Installer App Schritt 2 Geräte & Arrays die Anzahl von Extendern im System auf 1. Scannen Sie den QR-Code auf dem Extender mit dem Kamerascanner, um die Seriennummer zu erhalten, oder geben Sie die Seriennummer manuell ein.
- G) Stellen Sie mit Ihrem Mobilgerät (Smartphone oder Tablet) eine direkte Verbindung im AP Modus zum IQ Gateway her. Die AP-Modus-LED leuchtet dauerhaft grün, wenn das Netzwerk verfügbar ist.
 - Wenn die AP-Modus-LED am IQ Gateway nicht leuchtet, drücken Sie die AP-Modus-Taste.
 - Gehen Sie auf Ihrem Mobilgerät zu „WLAN Einstellungen“ und verbinden Sie sich mit dem WLAN „IQ Envoy_nnnnnn“ (wobei „nnnnnn“ den letzten sechs Ziffern der Seriennummer des IQ Gateway entspricht).






- H) Gehen Sie zu Enphase Installer App Schritt 4 (IQ Gateway Konnektivität) und stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät mit im AP-Modus verbunden ist verbunden ist. Gehen Sie dann witer zu Schritt 5 Gerätebereitstellung.
- I) Nähern Sie sich mit ihrem Mobilgerät, während die Bereitstellung der Geräte durchgeführt wird dem Extender, damit die Bereitstellung über Bluetooth Low Energy (BLE) durchgeführt werden kann.
- Beginnen Sie in der Nähe des IQ Gateway und gehen Sie zur Die Enphase Installer App zeigt die Extender -Einheiten zunächst als "Nicht gefunden" an, während sich der Kreis neben diesen Geräten dreht, das zeigt, dass die Enphase Installer App versucht, das Gerät über Bluetooth zu erkennen.
 - Warten Sie in der Nähe des Extenders, bis die Enphase Installer App „**Warten auf Bereitstellung**“ anzeigt.
 - Kehren Sie zum IQ Gateway zurück. Der Status wird nun als „**Warten auf Bestätigung**“ angezeigt. Die Enphase Installer App wartet darauf, dass IQ Gateway die Kommunikation mit dem Extender bestätigt.
 - Warten Sie, bis **Bereitgestellt** angezeigt wird.
 - Nach Abschluss der Bereitstellung ist der Extender bereit mit anderen Geräten zu kommunizieren.

SICHERHEIT

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN (DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN)

Diese Anleitung enthält wichtige Anweisungen, die Sie während der Installation des Enphase Ensemble Communications Kit befolgen müssen.

Sicherheits- und Hinweissymbole

	GEFAHR: Dies weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
	WARNUNG: Dies weist auf eine Situation hin, in der die Nichtbeachtung der Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellen oder eine Fehlfunktion der Geräte verursachen kann. Seien Sie äußerst vorsichtig und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.
	HINWEIS: Kennzeichnet Informationen, die für den optimalen Betrieb des Systems besonders wichtig sind. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

Sicherheitsanweisungen

	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Brandgefahr. Versuchen Sie nicht, den Extender zu reparieren. Er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn Geräte ausfallen, wenden Sie sich an die Enphase Kundenbetreuung, um Unterstützung oder Ersatzgeräte zu erhalten (enphase.com/en-us/support/contact).
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Verwenden Sie Enphase Geräte ausschließlich auf die vom Hersteller angegebene Weise. Andernfalls besteht die Gefahr, dass Personen getötet oder verletzt werden oder dass Geräte beschädigt werden.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Brandgefahr. Eine Fehlersuche beim Extender oder die Installation sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Alle Stromquellen zu den zu wartenden Geräten müssen außerhalb des Geräts abgeschaltet werden. Insbesondere kann das Speichersystem Leiter unter Spannung setzen, sodass die Speicherkreise IMMER durch einen Leistungsschalter oder eine Trennvorrichtung isoliert werden müssen, bevor an irgendeinem Teil des Systems gearbeitet wird.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Schalten Sie den IQ Combiner immer stromlos, wenn Sie vorhaben, die Deadfront während des folgenden Vorgangs zu entfernen.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Alle Stromquellen zu den zu wartenden Geräten müssen außerhalb des Geräts abgeschaltet werden. Insbesondere kann das Speichersystem Leiter unter Spannung setzen, sodass die Speicherkreise IMMER durch einen Leistungsschalter oder eine Trennvorrichtung isoliert werden müssen, bevor an irgendeinem Teil des Systems gearbeitet wird.

	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Brandgefahr. Verwenden Sie nur elektrische Systemkomponenten, die für Feuchträume zugelassen sind.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Brandgefahr. Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung korrekt ist und dass keine Drähte eingeklemmt oder beschädigt sind.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Brandgefahr. Arbeiten Sie nicht allein. Wenn Sie mit oder in der Nähe von elektrischen Geräten arbeiten, sollte eine Person in Reichweite oder in der Nähe sein, die Ihnen zu Hilfe kommt. Legen Sie Ringe, Armbänder, Halsketten, Uhren usw. ab, wenn Sie mit Batterien, Fotovoltaikmodulen oder anderen elektrischen Geräten arbeiten.
	GEFAHR: Gefahr von Stromschlag. Brandgefahr. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, dass die Leistungsschalter ausgeschaltet sind. Überprüfen Sie die gesamte Verkabelung, bevor Sie das Gerät einschalten.
	WARNUNG: Lesen Sie vor der Installation oder Benutzung des Extenders alle Anweisungen und Sicherheitshinweise in der technischen Beschreibung und auf dem Gerät.
	HINWEIS: Die Verwendung nicht zugelassener Anbauteile oder Zubehörteile kann zu Schäden oder Verletzungen führen.