

Enphase Energy, Inc.

CT-101-DE

 ENPHASE

Ihre Energie · Ihre Wahl · Immer An

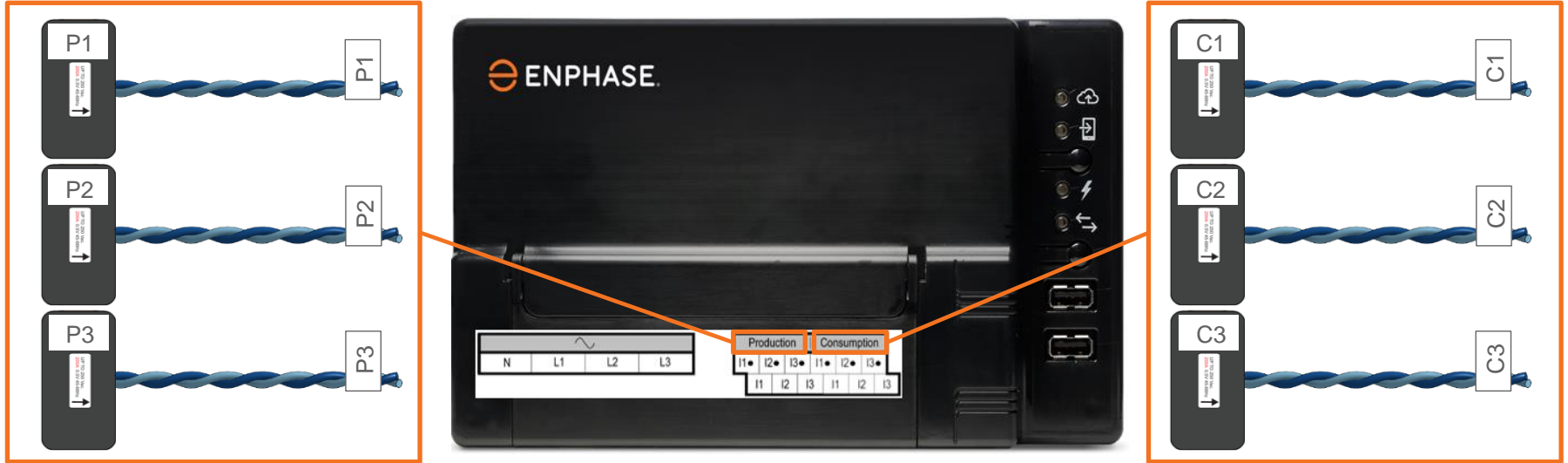


Inhaltsverzeichnis

1. Kennzeichnungen anlegen
2. Envoy verbinden
3. CT-Installation
4. Messung der Spannung (Verbrauch)
5. Messung der Spannung (Erzeugung)
6. Wichtige Punkte
7. Inbetriebnahme mit ITK (Erzeugung)
8. Inbetriebnahme mit ITK (Verbrauch)



Schritt 1 - Kennzeichnungen anlegen



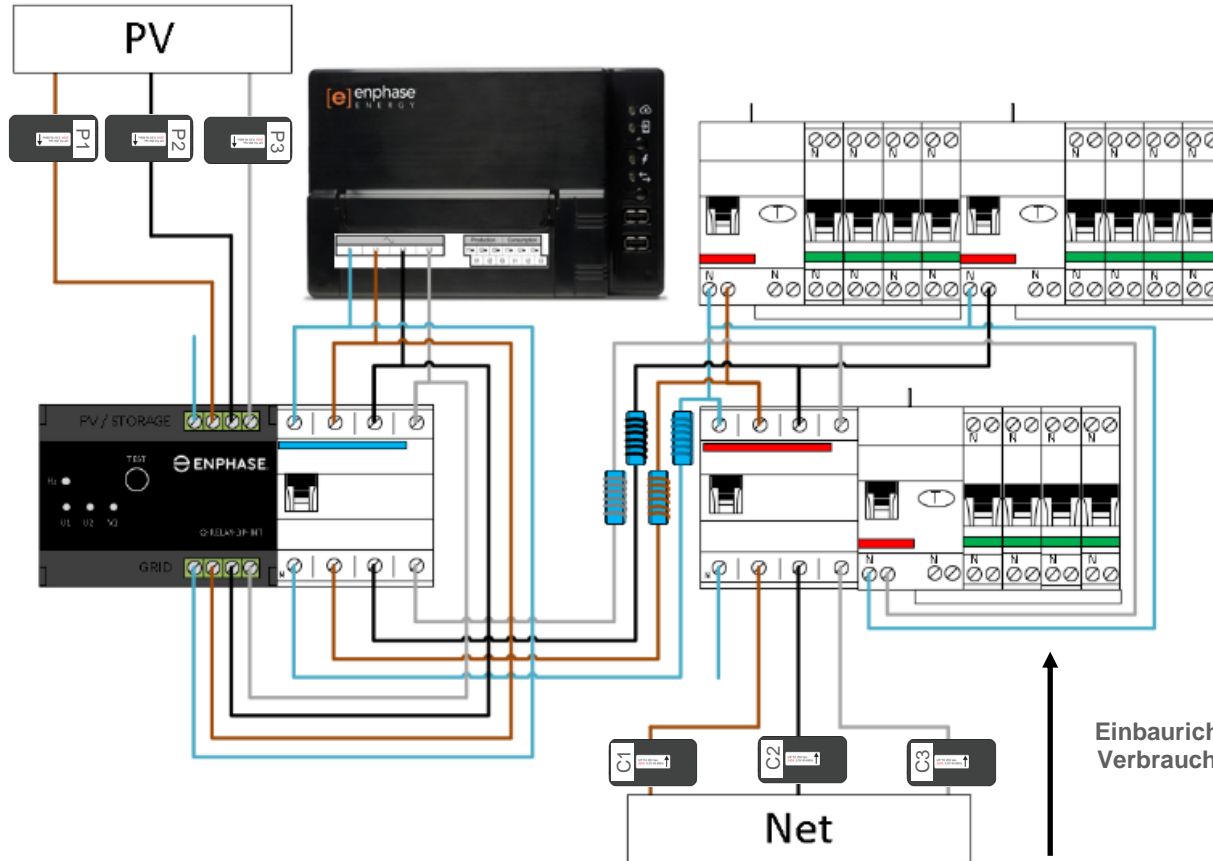
Schritt 2 - Envoy verbinden

- Schließen Sie das weiße Kabel immer an die obere Klemme an.
- Schließen Sie das blaue Kabel immer an den unteren Anschluss an (Blau on Boden (Unten)).
- Die CT-Verkabelung kann gekürzt und verlängert werden; Einzelheiten dazu finden Sie im Envoy-S Metered-Handbuch.
- **Schließen Sie die Stromwandlerverkabelung an das Envoy an, bevor Sie den CT um den (aktiven) Leiter klemmen!**



Schritt 3 - CT-Installation

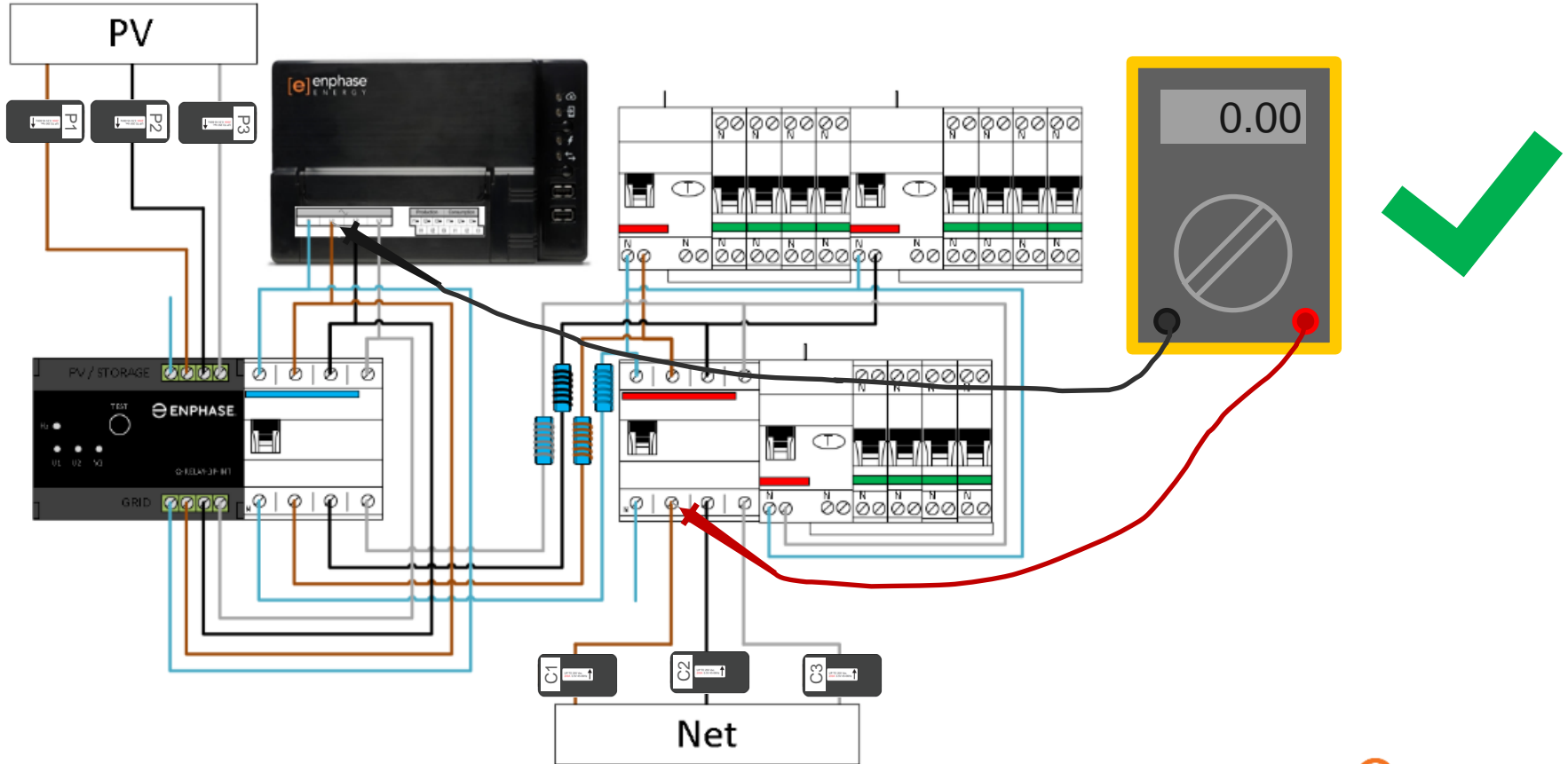
Einbauichtung
Produktions-CT



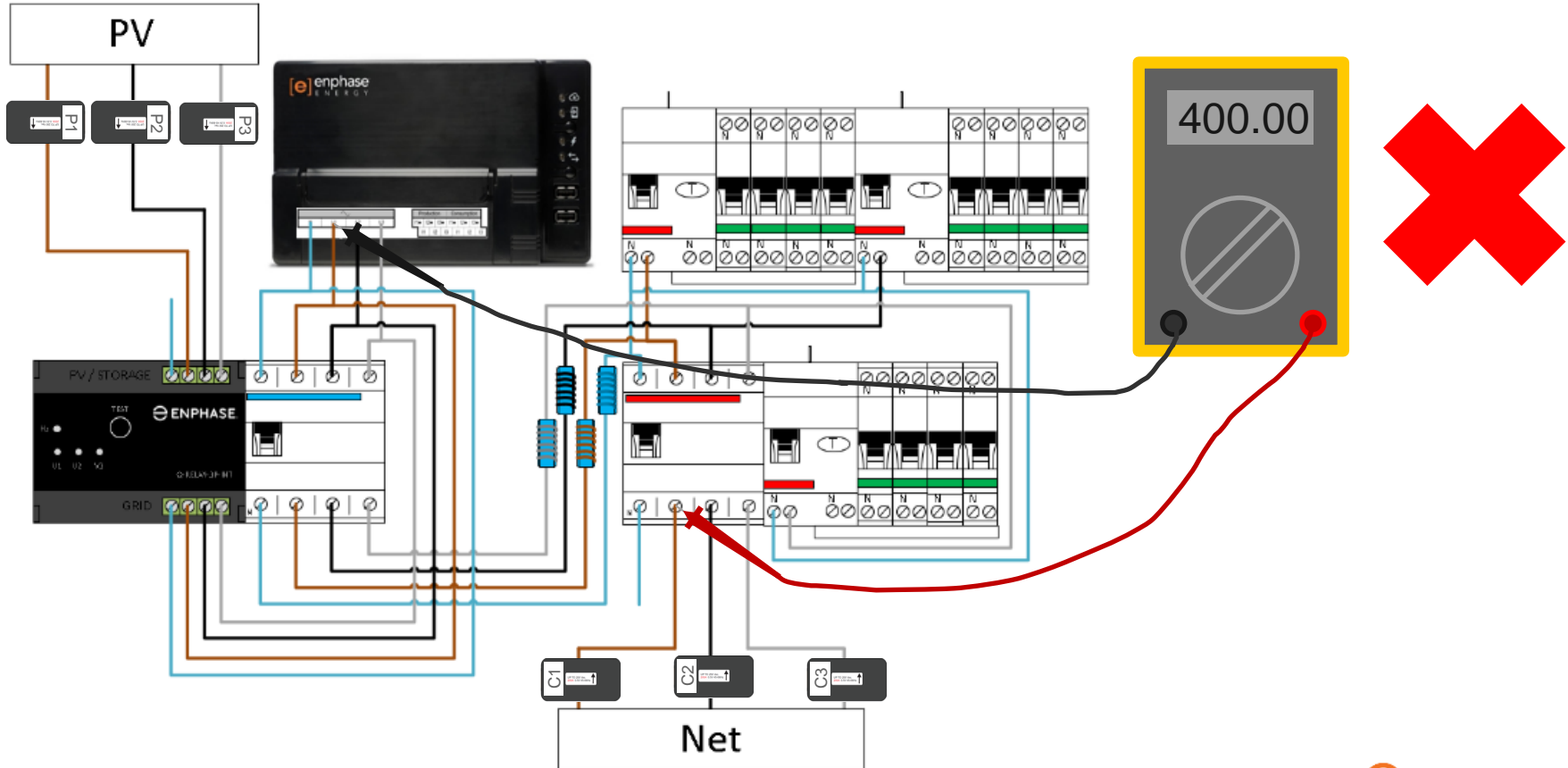
Einbauichtung
Verbrauchs-CT



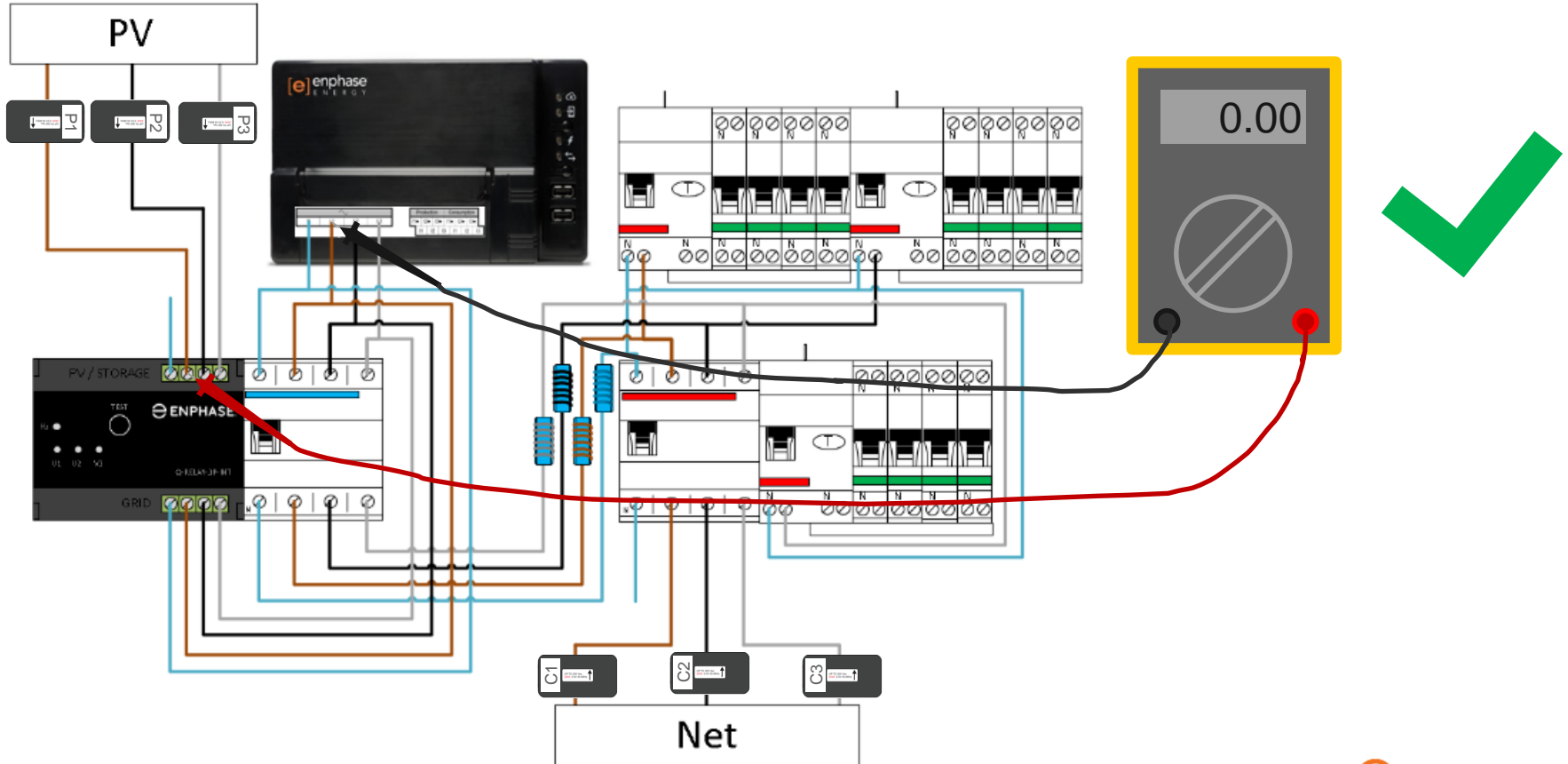
Schritt 4.1 - Messung der Spannung (Verbrauch)



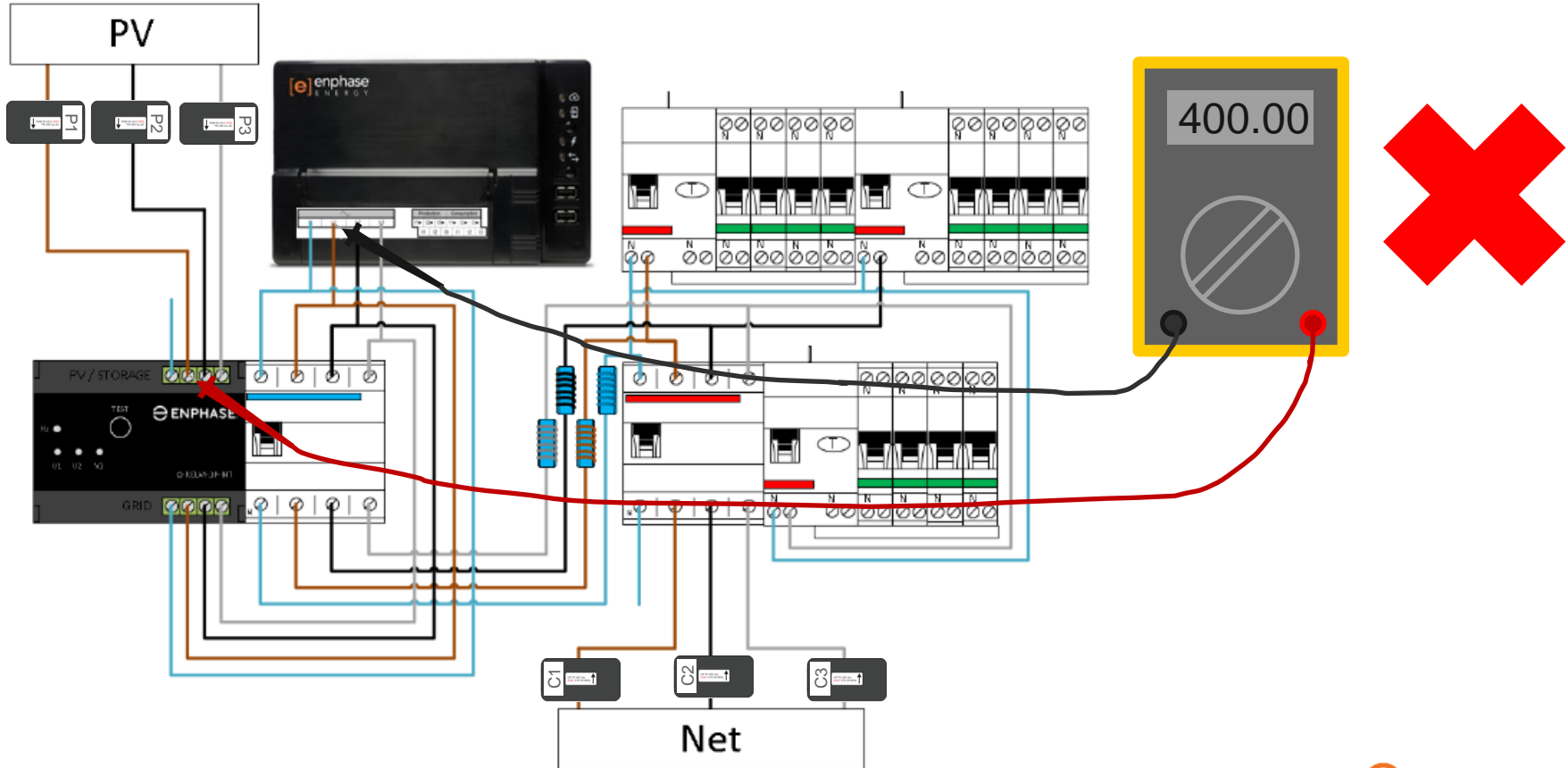
Schritt 4.2 - Messung der Spannung (Verbrauch)



Schritt 5.1 - Messung der Spannung (Erzeugung)



Schritt 5.2 - Messung der Spannung (Erzeugung)



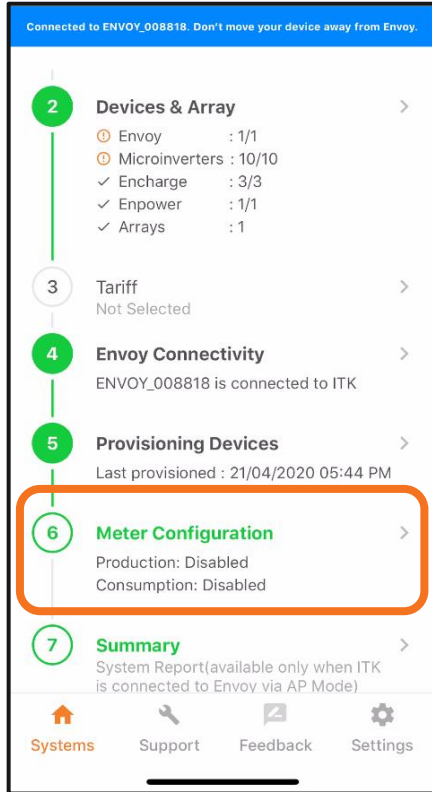
Schritt 6 - Wichtige Punkte

1. Bitte schalten Sie die gesamte Anlage ein, um die Messungen durchführen zu können.
2. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 in allen Phasen!
3. Wenn jede Messung von **0V** auf der gleichen Phase gemessen wird, ist das gut.
4. Wenn Sie **400V**, messen, sind die Phasen in der Anlage verdreht, was zu falschen Messungen mit dem Envoy führt.

Trennen Sie nicht einfach die Verdrahtung und verschieben Sie die CTs nicht willkürlich. Denken Sie daran: Die Zahlen sind wichtig und sprechen für sich!

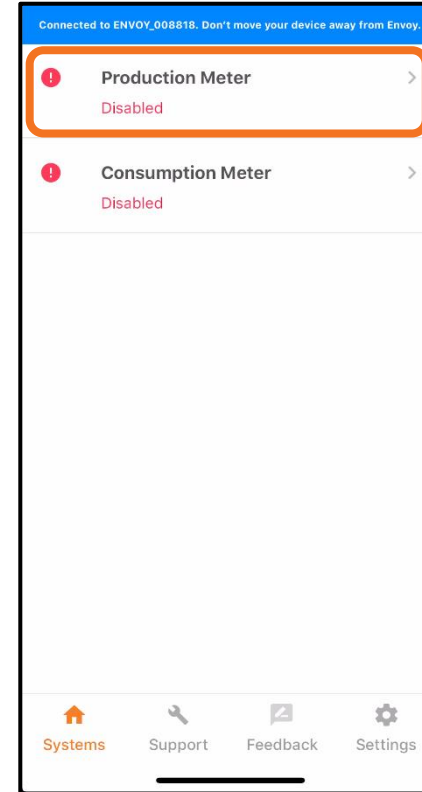


Schritt 7.1 - Inbetriebnahme mit ITK



Drücken Sie auf **Messgerätekonfiguration**, um zu beginnen

Drücken Sie **Erzeugungszähler**

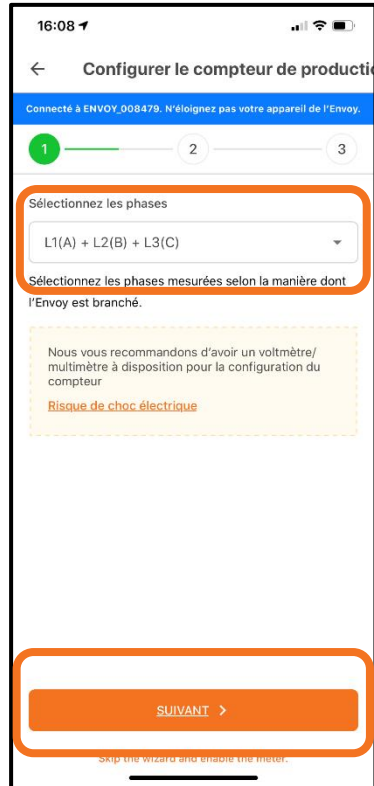


Schritt 7.2 - Inbetriebnahme mit ITK

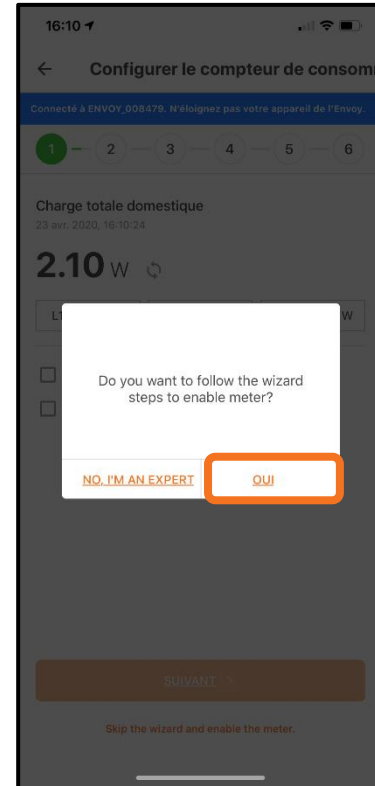
Mithilfe des Dropdown-Menüs können Sie die Phasenkonfiguration einstellen.

Für dieses Beispiel gehen wir von einem Dreiphasenhaus aus, also wählen wir L1+L2+L3.

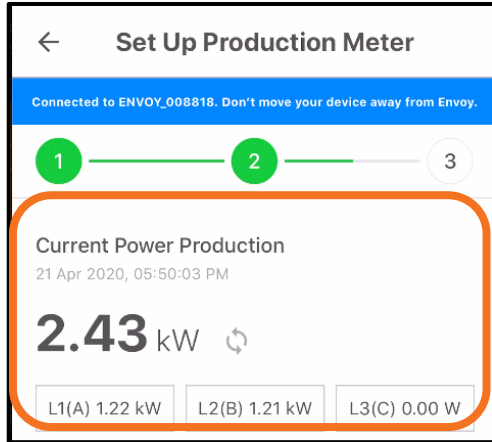
Drücken Sie **Weiter**, um fortzufahren



Drücken Sie **Ja**, um mit dem Einrichtungsassistenten fortzufahren.



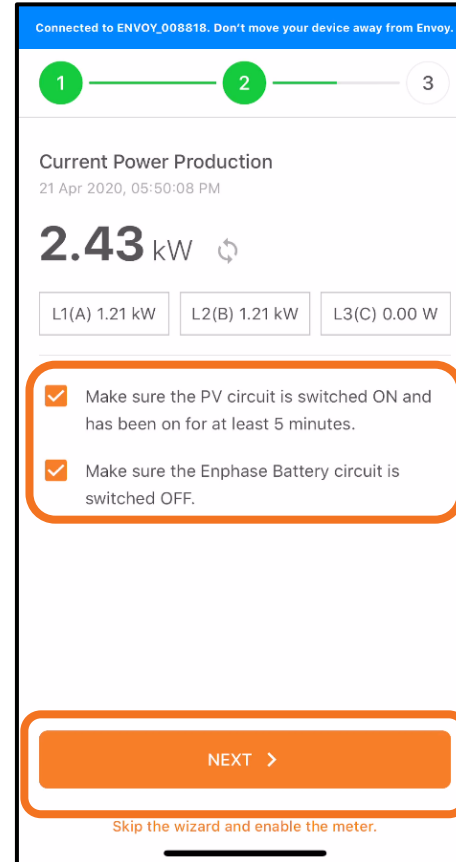
Schritt 7.3 - Inbetriebnahme mit ITK



Überprüfen Sie nun, ob die Messwerte von L1 positiv sind. Bei diesem Schritt wird davon ausgegangen, dass die Messung mit dem Voltmeter bereits durchgeführt wurde, um zu überprüfen, ob die Phasen durchgehend gleich sind.

Negative Werte bedeuten, dass ein Fehler bei der Installation aufgetreten ist.

Überprüfen Sie das für alle Phasen.



Tippen Sie auf die Kontrollkästchen, wenn die Schritte abgeschlossen sind, und drücken Sie auf **Weiter**

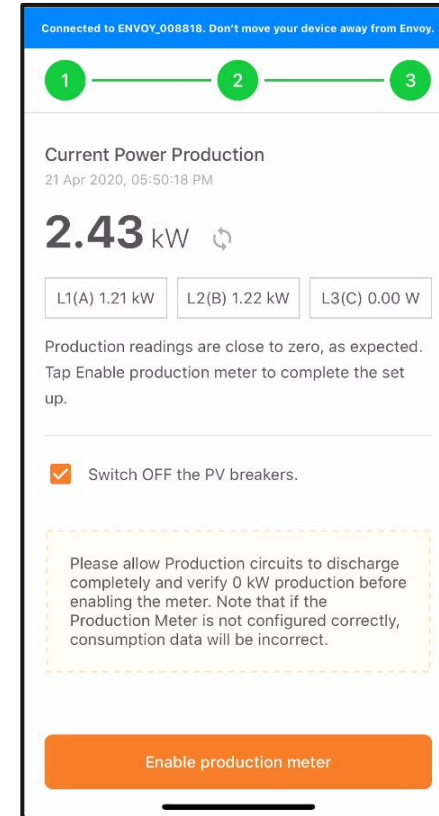
Schritt 7.4 - Inbetriebnahme mit ITK

Schalten Sie das PV-System aus.

Wenn das Envoy und das Q Relais an dieselbe RCBO angeschlossen sind, darf diese nicht ausgeschaltet werden.

Das Envoy schaltet sich aus und die Inbetriebnahme muss erneut durchgeführt werden.

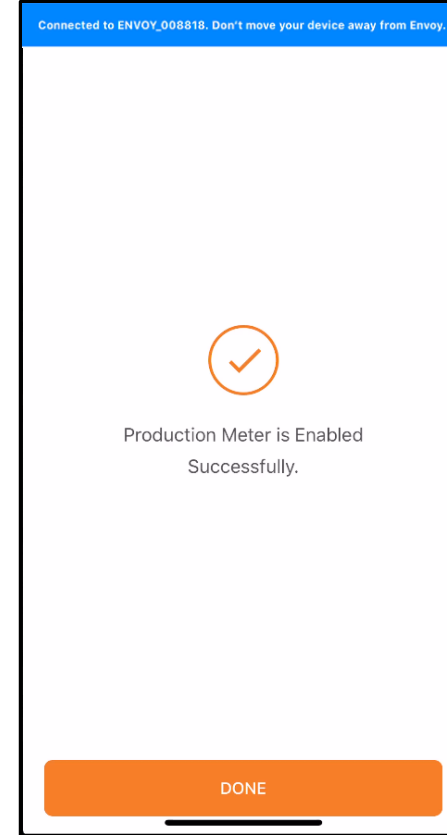
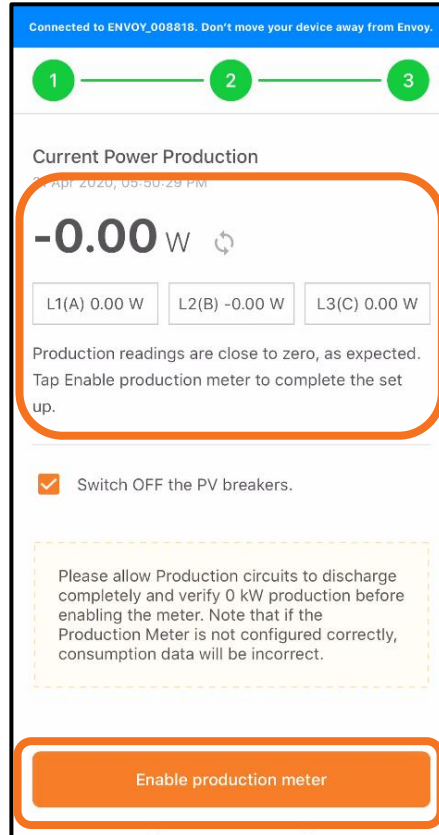
In diesem Fall kann die Erzeugung über einen Trennschalter oder die Prüftaste des Q Relais (vorübergehend) abgeschaltet werden.



Schritt 7.5 - Inbetriebnahme mit ITK

Überprüfen Sie, ob der Erzeugungsstand Null oder nahe Null ist.

Wenn der Messwert den Erwartungen entspricht, drücken Sie auf **Aktivieren**, um den Erzeugungszähler zu aktivieren. Danach tippen Sie auf **Fertig**.

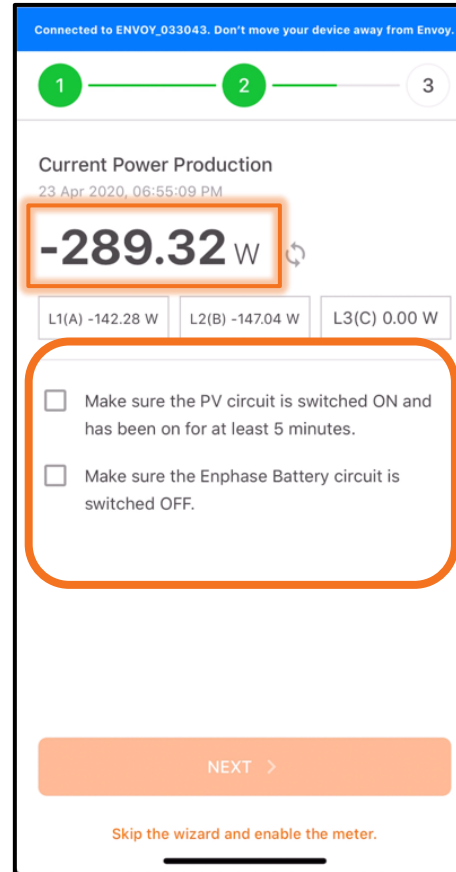


Schritt 7.6 - Inbetriebnahme mit ITK

Ein **negativer** Erzeugungswert weist auf einen Fehler in der Stromwandleranlage hin.

Überprüfen Sie die Ausrichtung des CT und die Verdrahtung, die durch den CT verläuft.

Überprüfen Sie, dass keine verkehrten Anschlüsse vorhanden sind.

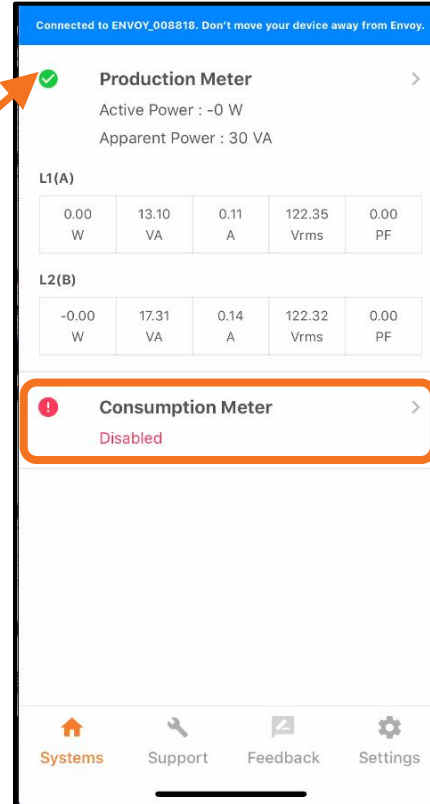


Befolgen Sie die Vorschläge zur Lösung des Problems

Schritt 8.1 - Inbetriebnahme mit ITK

Bitte drücken Sie **Verbrauchszähler**

HINWEIS: Die Erzeugungsmessung muss konfiguriert und aktiviert werden, bevor der Verbrauchszähler aktiviert wird.



Schritt 8.2 - Inbetriebnahme mit ITK

Überprüfen Sie, ob alle PV- und Akkustromkreise ausgeschaltet sind.

Drücken Sie **Weiter**, um fortzufahren

Aktivieren Sie eine bekannte Last mit hoher Wattzahl als sekundäre Zählerkontrolle

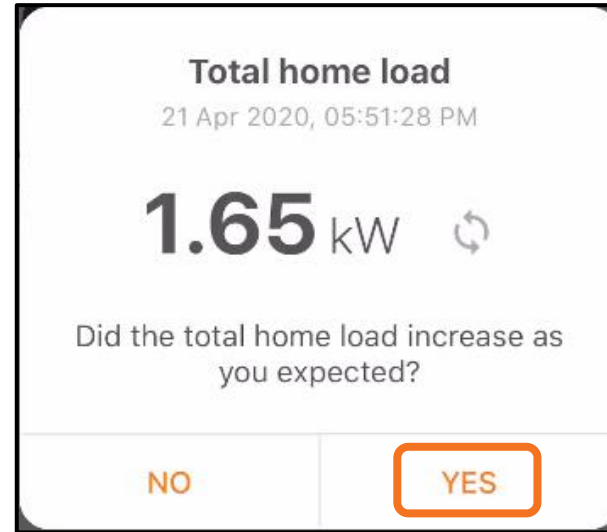
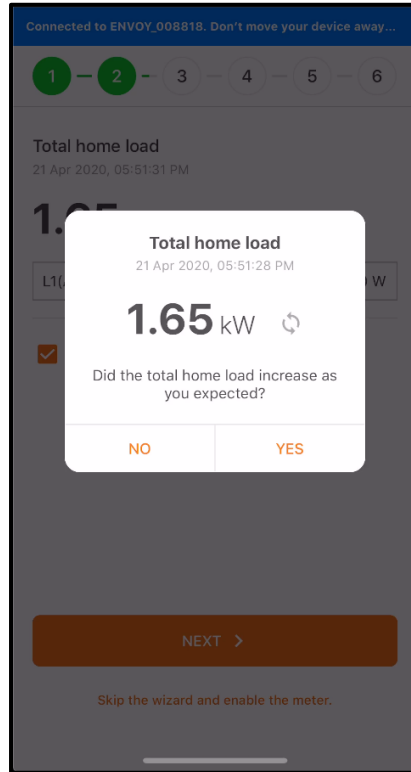
Drücken Sie auf **Weiter**, um die Messungen zu bestätigen.

Schritt 8.3 - Inbetriebnahme mit ITK

PV und Akkuspeicher sind aus?

Mit dem Einschalten der zusätzlichen Last sollte die Gesamtlast des Hauses steigen.

Drücken Sie auf **Weiter**



Schritt 8.4 - Inbetriebnahme mit ITK

Die PV-Erzeugung muss deaktiviert werden, bis dieser Schritt abgeschlossen ist.

Drücken Sie , um „PV-Schalter einschalten...“ zu wählen.

PV-Produktion einschalten und Timer starten

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Net Power IMPORTING from Grid
21 Apr 2020, 05:51:38 PM

1.65 kW ↻

L1(A) 15.83 W | L2(B) 1.63 kW | L3(C) 0.00 W

Switch ON the PV breakers and wait 5 minutes, then tap Next.

5:00 | START TIMER

Make a note of the Net Power importing from the Grid before powering on the PV.

NEXT >

[Skip the wizard and enable the meter.](#)

Die Nettoleistung ändert sich, sobald die Wechselrichter Energie erzeugen

Drücken Sie **Weiter**, um fortzufahren

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Net Power EXPORTING to Grid
21 Apr 2020, 05:57:08 PM

2.31 kW ↻

L1(A) 16.11 W | L2(B) 1.63 kW | L3(C) 0.00 W

Switch ON the PV breakers and wait 5 minutes, then tap Next.

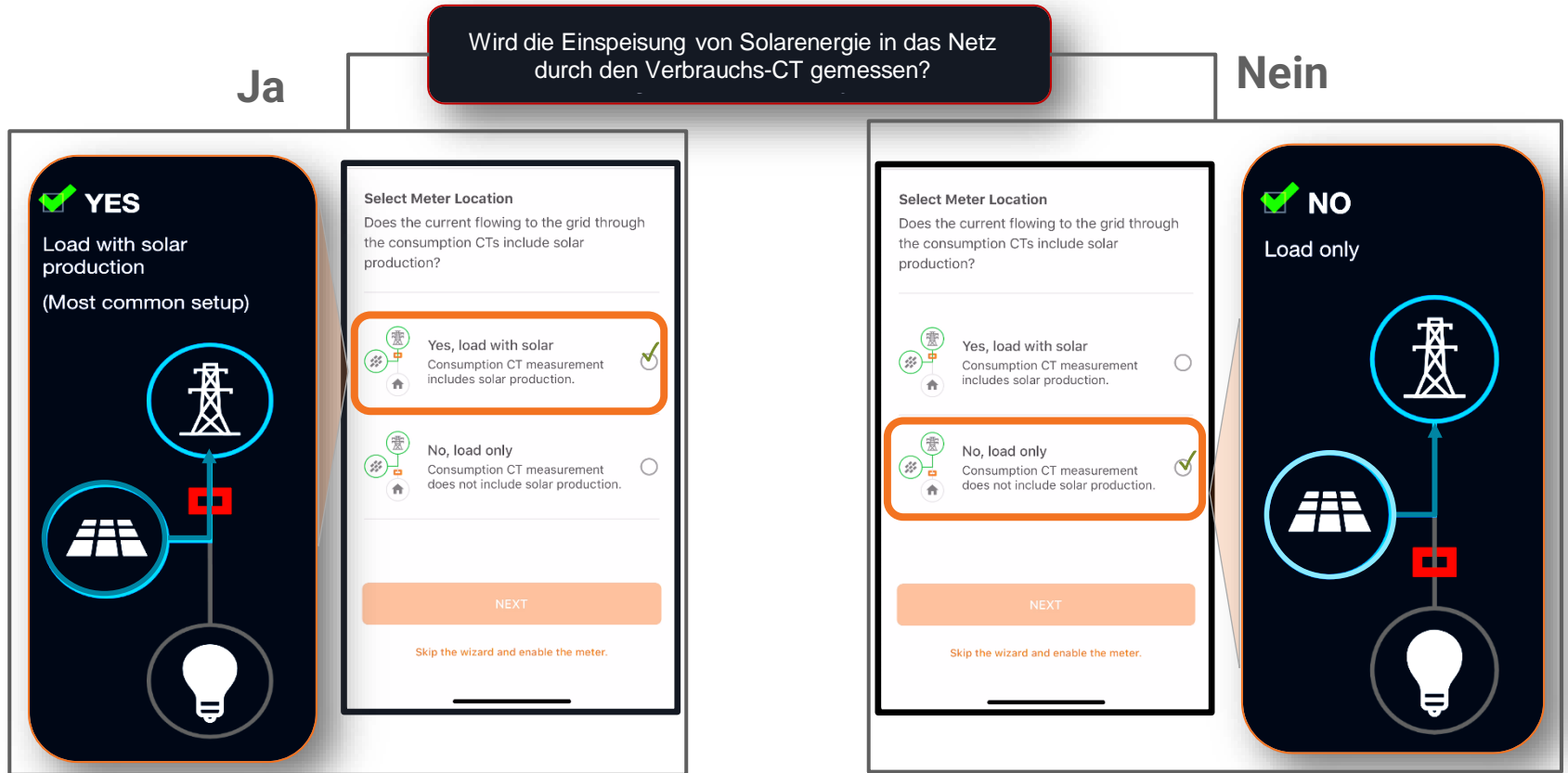
0:30 | CANCEL TIMER

Make a note of the Net Power importing from the Grid before powering on the PV.

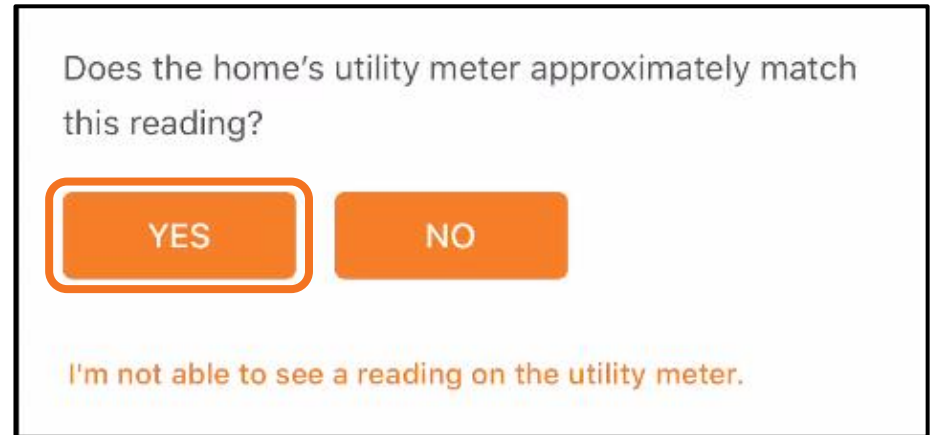
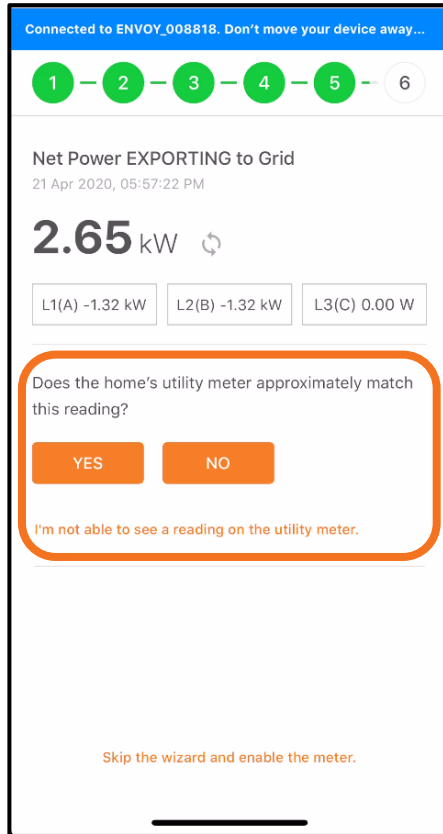
NEXT >

[Skip the wizard and enable the meter.](#)

Schritt 8.5 - Inbetriebnahme mit ITK



Schritt 8.6 - Inbetriebnahme mit ITK



Schritt 8.7 - Inbetriebnahme mit ITK

Bitte drücken Sie **Aktivieren**, um den Verbrauchszähler für die Meldung an Enlighten zu aktivieren. Bitte drücken Sie dann auf **Fertig**

