



# myenergi

## Leitfaden CT-Installation

Die wichtigsten Schritte, damit zappi korrekte Werte anzeigt.



## 1. Drehfeld der Hausinstallation prüfen und einstellen.

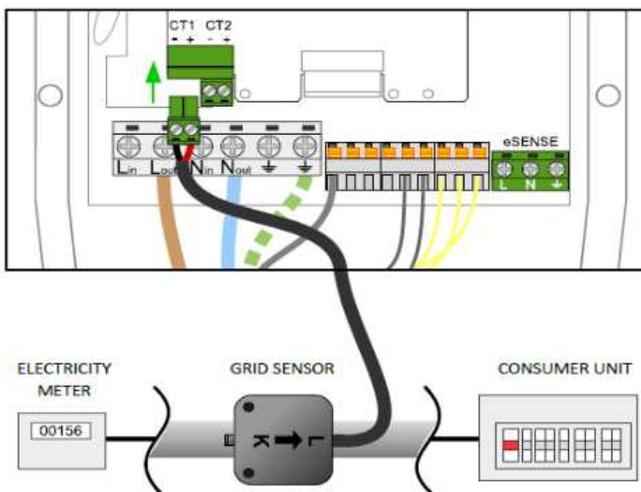
Das Drehfeld der Hausanschlussinstallation muss mit der Einstellung im zappi-Menü übereinstimmen.

Erweitertes Menü	
Erweiterte Menü-Optionen	
Versorgungsnetz...	Phase: (einphasig)
	Phasendrehung: (dreiphasig) ←
	Gerät-Beschränkung:
	Export Gewinnspanne:
	Netz-Beschränkung:
	Batterie:
	Netz Phasen:

SUPPLY GRID		SUPPLY GRID	
Phase:	1	Phase Rotation:	123 ←
Device Limit:	32.0A	Device Limit:	32.0A
Export Margin:	0W	Export Margin:	0W
Grid Limit:	80A	Grid Limit:	80A
Battery:	None	Battery:	None
Net Phases:	OFF	Net Phases:	OFF
Neutral Limit:	OFF	Neutral Limit:	OFF

## 2. CTs korrekt installieren

CTs für den Netzanschluss zwischen Stromzähler und Sicherungen installieren. Bei Installation an einer anderen Stelle (Unterverteilung) werden falsche Werte generiert. Die CTs um die Kabel herumlegen und fest einklipsen. Generell muss die Pfeilrichtung auf den CTs Richtung Verbraucher zeigen.



Auch bei der PV-Anlage oder einer Speicherbatterie müssen die Pfeile auf den CTs Richtung Verbraucher zeigen.

Klemmen Sie die CTs an die dafür vorgesehenen Klemmen im zappi an.  
Rotes Kabel auf + (plus), schwarzes Kabel auf - (minus) anklemmen.

## 3. CTs der Aufgabe zuordnen

Werden die CTs direkt mit dem zappi verdrahtet, muss die Einstellung im Menü „erweiterte Einstellungen“ vorgenommen werden:

Ordnen Sie die CTs den Werten zu, die sie erfassen sollen: Netz (Grid), PV (Erzeugung) oder Batterie (Speicher) usw.  
Das gleiche gilt, wenn die CTs mit einem harvi verdrahtet sind und die Kommunikation nach dem Paaren mit zappi über Funk erfolgt.

Bei einem einphasigen zappi werden nur CT1 und CT2 angezeigt.  
Beim dreiphasigen zappi sehen Sie auch CT3.

### WICHTIG

Ordnen Sie CT1 dem Leiter L1 in Ihrer Anlage zu. Desweiteren CT2 --> L2 und ggf. CT3 --> L3

## Erweitertes Menü

Erweiterte Menü-Optionen	
Versorgungsnetz...	Phase: (einphasig) Phasendrehung: (dreiphasig) Gerät-Beschränkung: Export Gewinnspanne: Netz-Beschränkung: Batterie: Netz Phasen:
Verbundene Geräte...	Geräte... Kopplungs-Modus... Kanal... RF Kanal: Master auswählen Reset Einstellungen...
CT Config...	CTINT: CT1: CT2: CT3:

Anzeige bei einphasigem zappi

```
CT CONFIG
CTINT:  Internal Load
CT1:    Grid
CT2:    None
```



**Wichtig:** Es darf nur ein Netz-CT (pro Phase) für die ganze Installation installiert werden.

Anmerkung: Auf der 1-phasigen zappi-Version können nur die ersten zwei CT-Eingänge verwendet werden. CT3 ist nur für 3-phasige Strommessung gedacht.

CT	Beschreibung
CTIL	Das ist der interne CT, der den Ladestrom beim zappi misst.
CT1	CT1 Eingang
CT2	CT2 Eingang
CT3	CT3 Eingang (nur bei 3-phasigen zappi-Modellen)

## 4. Internen CT deaktivieren

Wenn Sie einen harvi installiert haben und die Sie Kommunikation der CTs mit zappi via harvi über Funk realisieren (aber auch nur dann), müssen in den Einstellungen festverdrahtete CTs im zappi -Menü deaktiviert werden. Dieses erfolgt nach dem Paaren von harvi mit zappi.

CT-Konfiguration in zappi deaktivieren über Einstellungen → zus. Einstellungen →

CT Konfiguration → CT 1,2,3 = KEIN /NONE

```
CT CONFIG
CTINT:  Internal Load
CT1:    None
CT2:    None
```

Installationsanleitung wird  
umseitig fortgesetzt ...

## 5. Power Factor (Leistungsfaktor)

Eine gewisse Kontrolle, ob Sie die Netz- CTs korrekt angeschlossen haben, bietet Ihnen die Auswertung „Power Factor (Leistungsfaktor)“.

### Erweitertes Menü

Erweiterte Menü-Optionen	Beschreibung
Kompatibilitäts-Modus... 	<b>Aktiv:</b> Wenn <b>zappi</b> auf „EIN“ steht, passt es sich dem EV mit einem geringen Leistungsfaktor (POWER-Faktor) an
	<b>Min PWM:</b> Kontrolliert die Pilot PWM Mindestgrenze.
	<b>Leistungsfaktor (Powerfaktor):</b> Wenn „aktiv“ auf „EIN“ gesetzt wird, muss der gemessene Leistungsfaktor besser sein als der eingestellte Wert zur Aktivierung des geringen Ladestroms (unter Min PWM eingestellt)

Bei korrekter Installation sollte der Wert für alle Phasen annähernd gleich sein und gegen „1“ gehen!

Fuer weitere Informationen zu den empfohlenen Einstellungen, lesen Sie bitte die vollstaendigen Anweisungen fuer jedes relevante Geraet.