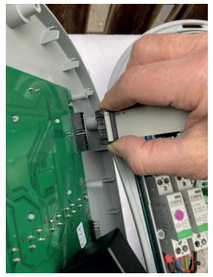
1.

Nehmen Sie das zappi aus seiner Verpackung und legen Sie alle CTs und das Befestigungsmaterial separat. Die CTs und das Befestigungsmaterial sind in der Verpackung enthalten.

Wechselstronversion → 1 CT
Drehstromversion → 3 CTs

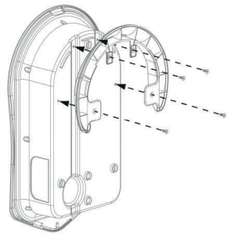
2.



Abdeckung abschrauben und das Ribbonkabel abziehen.

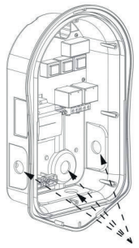
- Beim kabellosen zappi achten Sie auf die herabhängende Abdeckung.
- Bei der Version mit Ladekabel lösen Sie das Ribbon-Kabel und legen Sie die Abdeckung beiseite.

3.



Wenn Sie ein zappi mit Ladekabel (tethered) installieren, muss das Kabel-Wand-Schutz-Formteil mit den 4 mitgelieferten Schrauben M4 x 12mm am Gehäuse verschraubt werden.

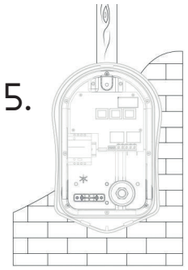
4.



Für die Stromversorgung haben Sie 4 alternative Kabeleinführungen zur Verfügung. Prüfen Sie, welche davon gem. obiger Abbildung für Sie baulich am günstigsten ist. Sie benötigen eine Kabelverschraubung nach **IP 65 oder höher.**

Bohren Sie vorsichtig die ausgewählte Kabeleinführung auf und montieren Sie eine vorgenannte Kabelverschraubung nach IP 65.

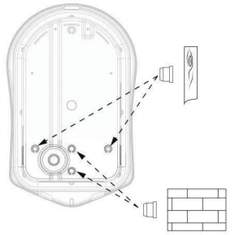
5.



Für die Befestigungsbohrungen verwenden Sie bitte die beigefügte Bohrschablone.

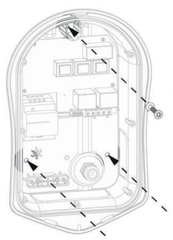
- Bei Montage an Steinwänden o. ä., verwenden Sie bitte die vorgegebene obere und die beiden unteren Bohrlöcher, rechts und links. (Steinbohrer **7 mm**)
- Bei anderen Wänden oder an Stahlträger verwenden Sie bitte die 3 vertikalen Bohrlöcher.

6.



Um die Schutzart **IP 65** nach zu gewährleisten, verschließen Sie alle nichtbenötigten Kabeldurchführungen oder Bohrlöcher mit den mitgelieferten oder im Handel erhältlichen Stopfen.

7.



Wenn Sie das mitgelieferte Befestigungskit zur Wand-Befestigung verwenden, stellen Sie sicher, dass die Schutzart **IP 65** erhalten bleibt. (Hinweis: wenn Sie die rückseitige Kabeleinführung nutzen, sollten Sie das Netzkabel vorher in die Wandbefestigung einbringen.)

8.

Sicherstellen, dass die Kabeldurchführungen festgezogen sind.

Stopfen und Kabelverschraubungen handfest anziehen.

9.

Führen Sie die Elektroinstallation gem. den örtlichen Vorschriften durch.

Die Einzelleiter ca. 10mm abisolieren und an den Kabelklemmen mit 1,2 Nm festziehen.

Hinweis: In der rechten unteren Ecke der Hauptplatine befindet sich ein Stehbolzen, an dem Sie mit Hilfe eines Ringkabelschuhs eine TT-Erdung anschließen können.

Dreiphasige Installation

Einphasige Installation

10.

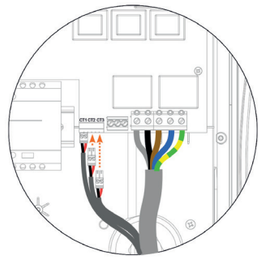
Klemmen Sie die CTs an die dafür vorgesehenen Klemmen an.
Beachten Sie die „goldenen Regeln" bezüglich der CT -Installation und dessen Gebrauch, damit zappi korrekt arbeitet.

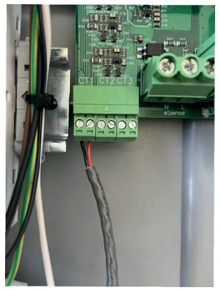
- Stecken Sie die Klemmleisten in die Anschlüsse am zappi und prüfen Sie den festen Sitz.
- Machen Sie sich Notizen, welcher CT an welcher Klemme angeschlossen ist und welche Messwerte er erfassen soll. Z.B. Netz, Erzeugung oder AC Batterie
- ROT muss auf + und SCHWARZ auf – gehen.
- Sie können harvi einsetzen, wenn festverdrahtete CTs unpraktisch sind.

CT1 _____

CT2 _____

CT3 _____





Die goldenen CT Regeln

Netz-CT
- Nur ein Netz-CT pro Phase (prüfen, ob nur ein ~ Symbol in der Kopplungs-Geräte-Info angezeigt wird) (Linked Devices Info).
- So anordnen, dass die ganze Import- und Export-Energie erfasst wird. (i.A. Vor dem Anschlusskasten)
- Richtungspfeile in Richtung vom Import (z.B. zur Endverbrauchereinheit bei stromführendem Kabel).
- Muss an der gleichen Phase, wie das Master-myenergi-Gerät angeschlossen werden.

Alle anderen CTs
- Richtungspfeile müssen zur Endverbrauchereinheit ausgerichtet sein.

3-Phasen harvi **CTs**
- Wenn Sie harvi im 3-Phasen Modus nutzen, entsprechen die CT-Eingänge der Phasennummerierung (z.B. CT1 = Phase 1).

11.

Stellen Sie sicher, dass der Dichtring vor dem Verschließen des Gehäuses korrekt in seiner Führungsnut liegt.

12.

Bringen Sie die Abdeckung wieder an und stellen Sie sicher, dass das Flachbandkabel sowohl im zappi als auch auf der Rückseite der Abdeckung fest angeklemmt ist.

Ziehen Sie mit einem Drehmomentschlüssel alle 8 Schrauben der Frontabdeckung mit 1,2 Nm an.
Montieren Sie nun die schwarze oder weiße Frontblende wieder.

13.

Schalten Sie den Strom an und prüfen Sie die elektr. Sicherheitsfunktionen gem. lokaler Vorschriften.
Schalten Sie zappi danach ein.

Direkt verdrahtete CTs

14.

Einstellen der verdrahteten CTs, die gem. Schritt „10" im Menü CT Config stalliert wurden. ***Bei drei Phasen wird ein CT pro Phase benötigt.*** *Für weitere CTs benötigen Sie einen harvi . (Es sei denn, Sie haben andere zappi's oder eddis auf jeder Phase, die Sie stattdessen anschließen können)*

(Gehen Sie in das Menü>
andere Einstellungen>
erweitert>
0000>
CT Config)

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

Vergleichen Sie an dieser Stelle Schritt 10, um zu sehen, was Sie an CT1, CT2, CT3 angeschlossen haben.
Z.B. Wenn nichts anderes empfohlen, lassen Sie die CTINT-Einstellungen auf die Werkseinstellungen gesetzt.

Installationsanleitung wird umseitig fortgesetzt ...

Mit harvi verbundene CT's

15. Falls Sie ein harvi installiert haben, deaktivieren Sie nach dem Koppeln die fest verdrahteten CTs im zappi im Config.- Menü.

z.B.: falls ein Netz-CT installiert ist, darf ***kein*** anderer, verdrahteter CT der Netzversorgung zugeordnet sein.

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

```
    LINKED DEVICES
         HARVI
Readings…
TYPE:     Single Phase
CT1:              Grid
CT2:              None
CT3:              None
Remove Device
```

WICHTIG

- ein CT dem Netz zuordnen!
- nur einen CT dem Netz zuordnen!
- Falls der Netz CT an einen harvi angeschlossen ist,
- prüfen Sie, ob Sie den fest verdrahteten Netz CT
- ausgeschaltet haben!

Weiter Informationen zur Installation des harvi's entnehmen Sie bitte der Gesamt-Gebrauchsanweisung .

Verbundene Gerate

16. Falls Sie harvi oder hub installiert haben, müssen Sie den zappi im Menü „vernetzte Gerät" zum „Master" wählen:
Erweiterte Einstellungen / Kopplungsgeräte (vernetzte Geräte). Folgen Sie den jeweiligen Gebrauchsanweisungen für harvi und hub für das korrekte Einstellen und Paaren der Geräte.

```
LINKED DEVICES
Devices…
Pairing Mode…
Channel…
Set Master ✓
Reset Settings…
```

17.
1. Bringen Sie harvi in den Paarungsmodus, in dem Sie den entsprechenden Taster am harvi drücken, bis Sie die LED blau blinkt. Der harvi bleibt 2 Minuten lang im Paarungsmodus. (Die Anzahl der blauen Blinksignale zeigt den Kanal an.)
2. Wählen Sie nun „Kanal" auf dem zappi aus und überprüfen Sie, ob dieses mit dem Kanal auf dem harvi übereinstimmt
3. Bringen Sie zappi in den Paarungsmodus, indem Sie das Menü „erweitere Einstellungen"...> Erweitert...> 0 0 0 0 0 > Verknüpfte Geräte > Kopplungsmodus > wählen.
4. zappi sucht nach dem harvi und zeigt seine Seriennummer auf dem Display an.
5. Drücken Sie die Taste +, um die Paarung abzuschließen. Nach einem Countdown wird das Display aktualisiert und zeigt die angeschlossenen Geräte mit dem harvi an.

```
        DEVICES
1-ZAPPI   12001234   XM
Harvi     10372160   ~
```

Denken Sie an die Zuordnung, der mit harvi verbundenen CT's im Menü "erweiterte Einstellungen"...>Erweitert...> 0 0 0 0 0 ...>Verknüpfte Geräte...>Geräte...>har...>

Paaren mit hub

18.
1. Bringen Sie hub in den Paarungsmodus, indem Sie die Paarungstaste am hub kurz drücken.
   Hub bleibt 2 Minuten in diesem Modus.
2. Versetzen Sie das Gerät in den Paarungsmodus, indem Sie das Menü „Weitere Einstellungen" > Erweitert > 0 0 0 0 0 > Verbundene Geräte > Kopplungsmodus wählen (stellen Sie sicher, dass beide auf demselben Kanal arbeiten).
3. zappi sucht den hub und zeigt seine Seriennummer auf dem Display an.
4. Drücken Sie die Taste +, um die Kopplung abzuschließen. Nach einem Countdown wird der Bildschirm aktualisiert und zeigt die angeschlossenen Geräte mit dem aufgelisteten hub an.
5. Auf unserer Website finden Sie Anweisungen zur Aktualisierung der Firmware. Wir empfehlen, den Firmware-Prozess vor der Installation des zappi zu starten, da die Aktualisierung manchmal eine Weile dauern kann.

```
        DEVICES
1-ZAPPI   12001234   XM
Harvi     10372160   ~
Hub       10382764
```

19. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Phase für Ihr einphasiges zappi jetzt im Menü „Versorgungsnetz" unter „Phase verwenden" eingestellt haben. Die Voreinstellung ist auf 1 gesetzt - lassen Sie dies unverändert, wenn Sie an einem Anwesen arbeiten, das nur eine einphasige Versorgung hat.

Bei dreiphasigen zappis müssen Sie die richtige Phasendrehung für Ihre Anlage einstellen

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

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

Fur weitere Informationen zu den empfohlenen Einstellungen,
lesen Sie bitte die vollstandigen Anweisungen fur jedes relevante Gerat.

myenergi

zappi

Intelligente Ladestation für Elektromobile

Schnell-Installationsanweisung

Für folgende Modelle:

Einphasig: 207TB, 207TW, 207UB, 207UW

Dreiphasig: 222TB, 222TW, 222UB, 222UW

Bei der Installation und Verkabelung des zappi muß darauf geachtet werden, dass die IP-Schutzart des Gerätes erhalten bleibt.

Stellen Sie sicher, dass die mitgelieferten Kabel-Durchführungen und Stopfen montiert sind und dass der O-Ring hinter der Abdeckung korrekt sitzt. Das Stromkabel und die CT-Kabel müssen mit dem geeigneten Querschnitt und nach Schutzart IP 65 installiert werden. Ebenso müssen die Stopfen und Verschraubungen min. die Schutzart IP 65 aufweisen.

Rev 1.0

August 2020