

zappi

borne de recharge intelligente pour VE



Manuel d'utilisation & d'installation

MODELES:

ZAPPI-2H07UW
ZAPPI-2H07UB
ZAPPI-2H07TW
ZAPPI-2H07TB

ZAPPI-2H22UW
ZAPPI-2H22TW
ZAPPI-2H22UB
ZAPPI-2H22TB



Contents

Introduction.....	3
Sécurité.....	3
Contenu de la boîte.....	5
Vue d'ensemble.....	5
Fonctionnement.....	8
Contrôles & Indicateurs.....	8
Affichage.....	9
Écrans d'états.....	11
Modes de charge.....	13
Boost manuel.....	14
Smart Boost.....	15
Minuteur.....	17
Fonction verrouillage.....	18
Menus.....	20
Menu principal.....	20
Paramètres avancés.....	24
Heure & Date.....	27
Affichage & sonorisation.....	27
LED RGB.....	27
Limitation du réseau.....	27
Detection CT ("G100").....	27
Paramètres avancés.....	28
Paramètres appareils.....	28
Paramètres Réseau.....	30
Configuration CT.....	31
Preconditionnement.....	33
eSense.....	34
Appareils connectés.....	36
Connection sans fils.....	39
Connection Ethernet.....	41
Installation électrique.....	44
Câblage.....	45
Entrée eSense.....	47
Diagramme de raccordement.....	48
Installation du capteur CT.....	49
CT - Règles d'or.....	52
Montage du couvercle.....	54
Options d'installation avancées.....	55
Protection Intégrée.....	58
Configuration.....	60
Pour plus de détails sur l'activation de vVhub et du WiFi, veuillez voir le manuel séparé de vVhub.....	60
Dépannage.....	61
Défauts.....	62
Garantie.....	63
Enregistrement du produit.....	64
Spécifications Techniques.....	65
Mon compte.....	68
L'appli myenergi.....	68
Le forum myenergi.....	68
Support Technique.....	68

Introduction

Merci d'avoir choisi Zappi. Bien sûr, nous pensons que vous avez fait un excellent choix et nous sommes sûrs que vous appréciez les caractéristiques, les avantages et les qualités de ce produit conçu par myenergi.

Ces instructions vous aideront à vous familiariser avec zappi afin de tirer le maximum d'avantages de cette borne «eco-intelligente».

Sécurité

Zappi est une borne de recharge pour VE à courant alternatif, destiné à être installé dans un endroit fixe et connecté en permanence au réseau d'alimentation à courant alternatif. Il s'agit d'un équipement électrique de classe 1, conformément à la norme CEI 61140.

L'appareil est conçu pour être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur, dans un endroit à accès restreint, et doit être monté verticalement, soit en surface (mural), soit sur le support de poteau dédié fourni séparément par myenergi.

L'appareil a été fabriqué conformément à l'état de la technique et aux normes de sécurité reconnues. Cependant, une mauvaise manipulation ou un mauvais usage peut entraîner :

- Blessures ou mort de l'opérateur ou d'une tierce partie
- Endommagement de l'appareil et d'autres biens de l'opérateur
- Fonctionnement inefficace de l'appareil

Toutes les personnes impliquées dans la mise en service, entretien de l'appareil doivent :

- Être dûment qualifiées
- Avoir les connaissances et l'expérience nécessaire pour les installations électriques
- Lire et suivre ces instructions avec soin
- Toujours débrancher l'appareil du secteur avant d'enlever le couvercle

Le dispositif ne peut être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité,

zappi existe en version câblée ou non câblée. La version non câblée ne doit être utilisée qu'avec un câble dédié équipé d'une fiche de type 2 conforme aux normes EN 62196-1 et EN 62196-2. L'utilisation d'adaptateurs ou d'adaptateurs de conversion et de rallonges de câble est interdite.

Si vous n'installez et n'utilisez pas le zappi conformément à ces instructions, vous risquez d'endommager l'appareil et d'annuler la garantie du fabricant.

Recyclage

Conformément à la directive Européenne 2002/96/CE relative aux déchets électriques et électroniques et sa transposition en droit national, les appareils électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologiquement responsable. Veillez à ce que vous retourniez votre appareil usagé à votre revendeur ou le cas échéant, à un système de collecte et d'élimination local agréé. Le non-respect de cette directive Européen peut entraîner un impact négatif sur l'environnement.

Introduction

Droits d'auteur

Les droits d'auteur de ce mode d'emploi reviennent au fabricant. Son contenu est représentatif de l'état de la technique au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'éventuelles modifications. Le contenu de la notice ne donne lieu à aucune réclamation de la part de l'acheteur. Nous sommes reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et pour des avis concernant des erreurs dans le mode d'emploi.

mɣenergi zappi, mɣenergi eddi and mɣenergi harvi sont des marques déposées de mɣenergi Ltd.

Contenu de la boîte

Unités câblés

1 x zappi avec câble EV et connecteur
 1 x Protection murale pour câble
 1 ou 3 x pinces CT
 1 x Gabarit de montage
 1 x Kit de montage pour un mur de briques

Kit de montage (unités câblés)

4 x 50mm Vis Pozi
 4 x Fiche de montage mural
 4 x Rondelle d'étanchéité
 4 x 12mm Vis Pozi (fraisés)

Unités non-câblés

1 x zappi
 1 ou 3 x pinces CT
 1 x Gabarit de montage
 1 x Kit de montage pour un mur de briques

Kit de montage (Unités non-câblés)

4 x 50mm vis Pozi
 4 x Fiche de montage mural
 4 x Rondelle d'étanchéité

Vue d'ensemble

Les systèmes de micro-génération tels que le solaire photovoltaïque et les petites éoliennes sont le plus efficace lorsque l'énergie générée est consommée sur place plutôt que d'être exportée vers le réseau. C'est ce que nous appelons « l'autoconsommation ».

zappi est une borne de recharge de mode 3, compatible avec tous les véhicules électriques conformément aux normes EN62196 et EN61851, relatives aux véhicules électriques.

zappi fonctionne comme n'importe quelle borne de charge standard, mais possède également différents modes de recharges ECO spéciaux, dont bénéficieront les propriétaires de systèmes de micro-génération. Deux modes ECO ajustent automatiquement le niveau de charge en fonction de la production et de la consommation électrique locale. Le mode FAST permet à zappi de fonctionner comme une borne ordinaire.

Un capteur de courant (fourni) se clipse simplement autour du câble d'alimentation entrant. Ce capteur est utilisé pour surveiller la puissance excédentaire afin que zappi puisse ajuster automatiquement la puissance de charge dans les modes ECO

Liste de fonctionnalités

- 3 modes de charge: ECO, ECO+ & FAST
- Optimise l'autoconsommation
- Fonctionne avec du solaire photovoltaïque, des systèmes d'éoliennes ou les micro-systèmes hydroélectriques
- Détection des heures creuses/heures pleines
- Minuterie programmable
- Enregistrement des sessions de charge et des événements
- Contrôle à distance et surveillance
- Verrouillage à combinaison
- Rétroéclairage activable par pression
- Protection RCD 30mA Type A + 6mA DC RCD intégrée (EN 62955)
- Protection intégrée contre la perte du conducteur de protection du neutre et de la terre (PEN), conformément à la norme BS 7671:2018 Amendement 1:2020 (Le "Règlement sur le câblage")
- Connecteur Ethernet (pour les communications locales entre les appareils myenergy)
- Étui à câble intégré (unités attachées)
- Étui et câble intégral
- Livré avec capteur de courant à pince (x3 si vous achetez une unité tri-phasée).

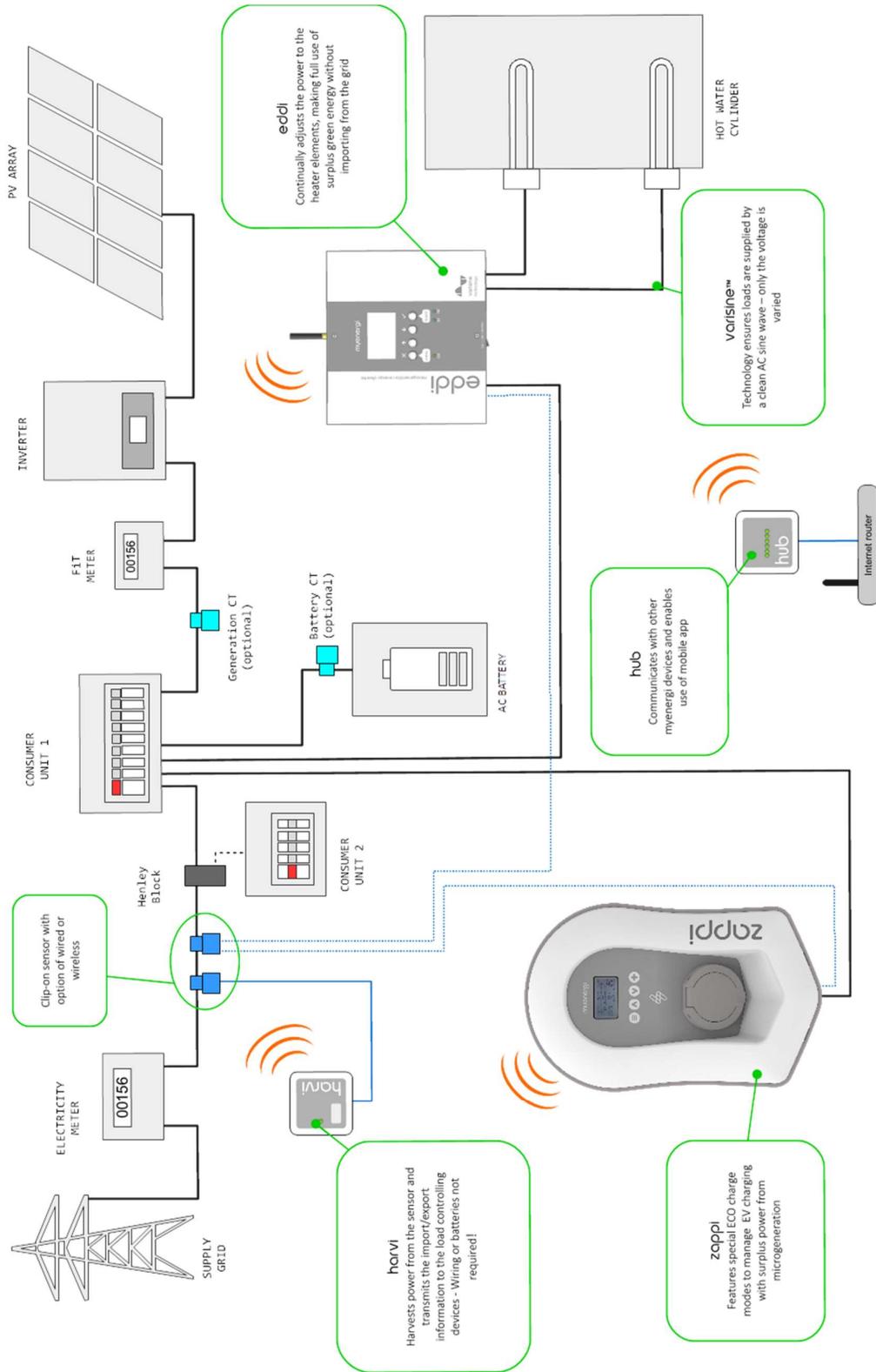
Aperçu

- Écran éclairé - pour plus de commodité, l'écran peut être éclairé par une simple pression sur la façade du zappi.
- WiFi intégré pour se connecter à Internet.

Diagramme de vue d'ensemble

Le diagramme sur la page suivante décrit zappi dans une installation complète. D'autres produits myenergi sont présentés et montrent leur intégration dans un système de micro-génération connecté au réseau électrique

Overview Diagram



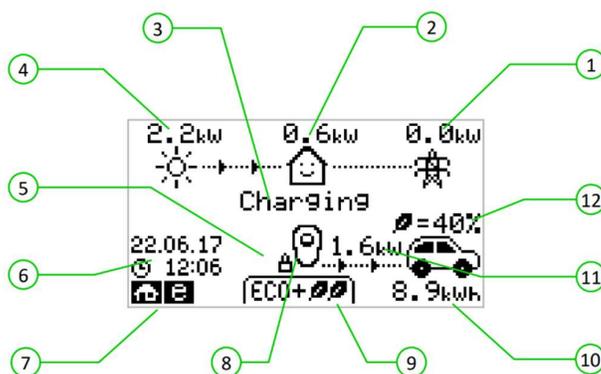
Fonctionnement

Contrôles & Indicateurs



1.	Ecran	Affichage graphique LCD avec rétro-éclairage LED <ul style="list-style-type: none">Le rétro-éclairage peut être activé en tapant sur l'appareil
2.	Couvercle	Retirer la façade pour l'installation et l'entretien
3.	Câble de chargement captif, si applicable	Câble de 6,5 mètres avec une fiche de type 2 ou une prise de type 2 avec système de verrouillage pour les modèles non attachés.
4.	Boutons de commande	Quatre boutons permettent de naviguer dans les menus et modifier les paramètres: <ul style="list-style-type: none">MenuChanger le mode de charge Déplacer vers le haut un élément du menu Augmenter la valeurChanger le mode de charge Déplacer vers le bas un élément de menu Diminuer la valeurBoost Sélectionner l'élément Confirmer la valeur et passer au réglage suivant.
5.	Étui à câble intégré (unité uniquement câblé)	Lorsqu'il n'est pas utilisé, le câble de charge doit être enroulé autour de l'appareil et fixé dans l'étui à câble (appareils attachés).
6.	Point de connexion de charge (unités non câblés)	Lorsqu'il n'est pas utilisé, le câble de charge doit être débranché et rangé dans un endroit frais et sec.
7.	Indicateur RVB	Indicateur visuel qui change de couleur en fonction de l'état de charge du zappi. (voir Indicateur RVB page 10)

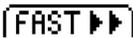
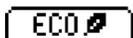
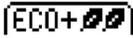
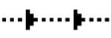
Affichage



1. Puissance Importée / Exportée	La puissance importée depuis ou exportée vers le réseau. La direction des flèches indiquent si l'installation est actuellement en train d'importer (gauche) ou d'exporter (droite) de l'énergie. La taille des flèches est proportionnelle au niveau de puissance. Lorsque l'installation n'est ni importatrice ni exportatrice d'énergie, le niveau sera 0.0kW et aucune flèche ne sera affichée. L'installation a alors atteint l'équilibre.
2. Puissance consommée par Le ménage	La puissance actuellement consommée par l'installation en kW. (Note: Seulement affiché quand un capteur de production est connecté à l'entrée CT ou en utilisant un Harvi ou autre <i>myenergi device</i>)
3. Etat actuel	L'état actuel est affiché ici.
4. Puissance générée	La puissance actuellement générée en kW (Note: Seulement affiché quand un capteur de production est connecté à l'entrée CT du <i>zappi</i> ou un autre dispositif sans fils comme l' <i>harvi</i> ou autres dispositifs <i>myenergi</i>)
5. Icône cadenas	Fonction verrouillage active.
6. Date & heure	La date et l'heure actuelle.
7. Icônes de modes	Ces icônes indiquent si la limite d'importation est active (maison), Réponse à la demande (~) ou si l'entrée eSense est active (e) voir page 45
8. Icône zappi	S'il y a des lignes ondulées au-dessus, la charge est limitée ! La puissance de sortie est temporairement réduite.
9. Mode de charge	Indique le mode de charge sélectionné (FAST, ECO ou ECO+, (voir Modes de Charge page 14)
10. Charge délivrée au VE	L'énergie de charge accumulée qui a été envoyée au VE dans cette session de charge en kWh.
11. Puissance de charge actuelle	Lorsque le véhicule est en charge, les flèches montrent le niveau de charge indiqué en kW
12. Niveau vert de la dernière session	C'est le pourcentage d'énergie "verte" envoyée au véhicule lors de la dernière session de charge, apparaît lorsque le véhicule est débranché ou rechargé.

Menus

Icônes de l'affichage

	Consommation – pas d'import		Mode de charge = FAST
	Consommation – Import		Mode de charge = ECO
	Production solaire		Mode de charge = ECO+
	Réseau - Import/Export		Mode de charge = STOP
			Appareil zappi – Normal
			Sur les zappi triphasés, le numéro de l'icône indique si le VE se recharge sur une seule phase ou sur les trois phases.
	Grid Power – Import / Export		Appareil zappi – Surchauffé (puissance limitée)
	Direction de la puissance – Petite quantité		Limite d'import active
	Direction de la puissance – Quantité moyenne		Heures Creuses actives
	Direction de la puissance – Grande quantité		Puissance de charge actuelle
	Attente / En pause		Énergie envoyée au véhicule pour cette charge
	Mode DSR (réponse à la demande)		ATTENTION : se référer au texte à l'écran
	Icône de verrouillage - zappi ou câble verrouillé (versions non-câble uniquement)		

Indicateur RVB

L'indicateur de flash lumineux situé à l'avant du zappi indique l'état de la charge. Les couleurs par défaut sont :

Rose :	Connecté
Vert :	Chargement à 100% vert
Blanc :	Chargement à partir du réseau uniquement
Jaune :	Chargement mixte réseau/énergie verte
Bleu :	Charge complète
Rouge :	Erreur

Ces couleurs peuvent être réglées dans le menu « Affichage et Son » (à partir de la version 2.163 du microprogramme).

L'effet de couleur (pulsation de la luminosité de la LED) varie en fonction de la puissance de charge.

Écrans d'états

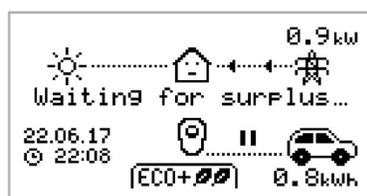
VE non connecté



Le VE n'est pas connecté à zappi.

Dans cet exemple, la dernière session de charge a délivré 20,8 kWh d'énergie et 80% de cette énergie a été générée par les panneaux solaires

Attente de surplus...



zappi attend un surplus d'énergie suffisant de la part du système de microgénération. Cet écran s'affichera dans le mode ECO+, car c'est uniquement dans celui-ci où la charge sera interrompue si la production d'électricité n'est pas suffisante.

La maison au centre montre un visage neutre car de l'énergie est importée depuis le réseau (0,9kW dans cet exemple).

Surplus



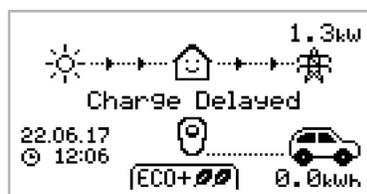
Un surplus/excédent suffisant est disponible et zappi est sur le point de charger le VE. Une minuterie est décrétementée et peut être réglée dans les paramètres de charge (uniquement en mode ECO+).

Attente VE...



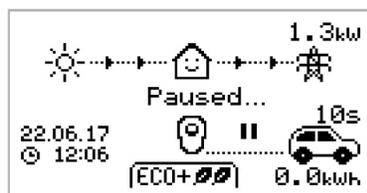
zappi attend une réponse du véhicule qui n'est pas prêt à accepter une charge.

Charge Retardée



La session de charge a été retardée par le VE puisqu'une charge programmée a été définie dans le véhicule.

En pause...



zappi est en pause pendant quelques secondes afin de limiter des cycles charge/pause trop fréquents dans le mode ECO+.

En charge



Le VE est en charge.

Dans cet exemple, le véhicule est en charge à 1,6kW dans le mode ECO+, il n'y a pas d'import ou d'export du réseau (0,0kW) et la batterie du véhicule a été chargée de 8,9kWh depuis le début de la session

Charge Complète



Le VE est complètement chargé.

L'énergie envoyée à la batterie durant la session précédente est affichée en bas à droite (20,0kWh dans ce cas) et la "contribution verte" est aussi indiquée (40% ici)

Redémarrage...



zappi effectue une séquence de redémarrage.

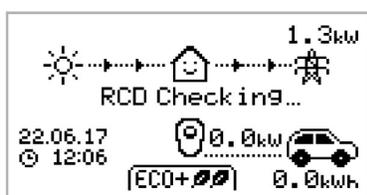
Cela peut se produire avec certains VE qui doivent être "réveillés" pour commencer à charger après une pause dans la charge. La charge doit commencer immédiatement après, sinon le message " Charge retardée " s'affiche.

Arrêt...



zappi est sur le point d'arrêter la recharge des VE

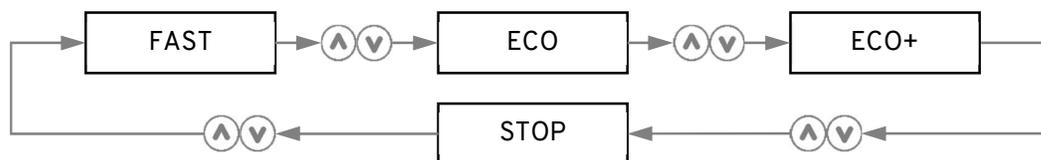
Vérification...



zappi effectue un contrôle pour s'assurer que la protection intégrée RCD et "PEN Fault" fonctionne avant de commencer à charger la voiture. zappi effectue ce contrôle avant chaque charge, il n'est donc pas nécessaire de tester manuellement la protection RCD.

Modes de charge

zappi possède trois différents modes de charge et un mode « STOP » qui peuvent être sélectionnés en appuyant les boutons ▲ et ▼ sur l'écran principal. Le mode de charge peut être modifié avant ou pendant une session. Quel



que soit le mode de charge utilisé, tout l'excédent de production d'électricité est utilisé. Les modes économiques de zappi limitent la quantité d'électricité utilisée venant du réseau. Une description de chacun des modes est détaillée ci-dessous.

FAST Charge à la puissance maximum.

Le mode « FAST » charge le véhicule électrique à sa puissance maximum et va utiliser de l'électricité du réseau s'il n'y a pas assez de surplus de production.

La puissance de charge dépend du chargeur de batterie embarqué dans le véhicule et de la puissance que peut délivrer l'installation électrique. Certains véhicules peuvent charger à 11kW ou 22kW sur un zappi triphasé, mais de nombreux VE ont des taux de charge inférieurs. Le taux de charge maximum pour le zappi monophasé est de 7kW.

ECO Ajuste la puissance de charge pour limiter l'utilisation du réseau.

La puissance de charge est ajustée en continu en réponse à la variation de production d'électricité locale ou si une charge quelconque est alimentée dans l'installation, le tout afin de limiter l'utilisation du réseau.

La charge se poursuivra jusqu'à ce que le véhicule soit complètement chargé, en utilisant l'énergie excédentaire disponible.

Si, à un moment ou autre, l'excédent d'énergie disponible tombe en dessous de 1,4 kW, la différence sera prélevée sur le réseau.

Note: Le standard de recharge ne permet pas une charge inférieure à 1,4kW

ECO+ Ajuste la puissance de charge pour limiter l'utilisation du réseau et met la charge en pause s'il y a trop ou pas d'électricité importé du réseau (selon la configuration).

La puissance de charge est ajustée en permanence, en réponse à la variation de production ou de consommation d'énergie dans la maison, ce qui minimise l'utilisation de l'énergie du réseau. La charge se met en pause s'il y a trop d'énergie importée et ne se poursuit uniquement si un certain excédent d'énergie est disponible à nouveau. Ce niveau d'excédant qui détermine quand la charge se met en pause ou reprend, peut être modifié dans les paramètres en utilisant « Niveau Vert min » dans le menu « Paramétrage de Charge », « réglages ECO+ ».

Le pourcentage réel de contribution verte est affiché lorsque la charge est terminée ou lorsque le zappi a été déconnecté du VE.

Il est possible de charger le VE en utilisant uniquement l'excédant de production, si il est suffisant et qu'une option de suralimentation n'a pas été définie. (Attention : la norme de charge des VE ne supporte pas les charges inférieures à 1,4kW).

Menus

Exemple : lorsque zappi est réglé sur un niveau minimum de 100%, vous aurez besoin d'un surplus d'énergie d'environ 1.4kW pour démarrer la charge. Si le surplus tombe en dessous du seuil de 1.4kW, la charge sera interrompue jusqu'à ce que le seuil soit à nouveau atteint. Après un court délai, zappi reprendra la charge.

Si vous préférez, vous pouvez configurer le zappi pour qu'il partage l'énergie du réseau et d'une source de production afin de garantir qu'une charge est toujours maintenue. Par exemple, le niveau vert minimum peut être réglé à 75%. La charge commencera alors lorsqu'il y aura un surplus de 1.05kW, en prenant 0.35kW supplémentaire du réseau. Il est important de noter que cela n'est nécessaire que pour démarrer une charge. Si un surplus plus important est disponible, il sera consommé, ce qui réduira le prélèvement sur le réseau.

STOP La sortie de zappi est désactivée

En mode « STOP », zappi ne chargera pas votre VE. **Cela inclut les modes boost et boost temporisé.** zappi continuera à mesurer la puissance et à communiquer avec les autres appareils myenergi.

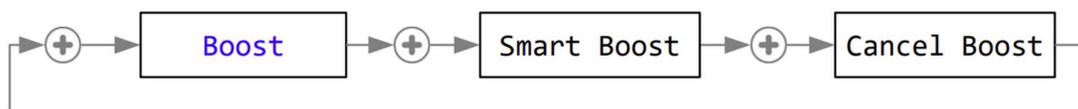
Boost manuel

La fonction Boost manuel est utilisable seulement pendant une charge dans les modes « ECO et ECO+ ». Lorsqu'elle est activée, la puissance de charge est à son maximum (comme dans le mode FAST) jusqu'à ce qu'une certaine quantité d'énergie a été envoyée dans le véhicule. Après cela, zappi reprend son mode de fonctionnement normal (ECO ou ECO+).

Cette fonction est utile si la batterie du véhicule est complètement déchargée et que vous souhaitez avoir rapidement un minimum d'énergie pour un court voyage.

La quantité d'énergie (kWh) pour le Boost manuel peut être réglée dans le menu « Paramètres de charge » « Boost Manuel ».

Dans le mode « ECO ou ECO+ », chaque appui sur le bouton permet de faire défiler les options de boost comme illustré ci-dessous:



Activation du Boost manuelle

1. En chargeant dans le mode « ECO ou ECO+ », appuyez sur **+** jusqu'à ce que BOOST s'affiche.
2. Le boost manuel démarre après quelques secondes et l'affichage indiquera l'énergie restante avant la fin de la fonction

La quantité d'énergie du boost manuel peut être modifiée dans le menu « Paramètres de charge » « Boost Manuel »

Annulation Boost

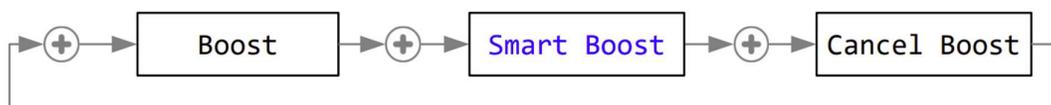
Le boost manuel peut être désactivé en appuyant sur **+** jusqu'à ce que Annuler Boost s'affiche

Smart Boost

La fonction Smart Boost charge le véhicule avec un minimum d'énergie donné pour une durée donnée. Le Smart Boost est uniquement disponible dans les modes « ECO ou ECO+ ».

- **La fonction Smart Boost n'amène pas la batterie à un certain état de charge. Le kWh cible est uniquement l'énergie ajoutée pendant la session de charge.**

Dans le mode ECO ou ECO+, chaque appui sur le bouton  permet de faire défiler les options de boost comme illustré ci-dessous

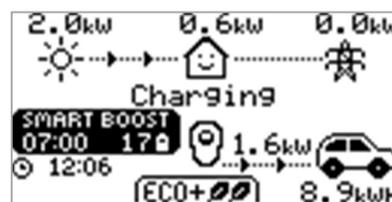


Exemple: C'est un dimanche ensoleillé et vous souhaitez vous assurer que votre véhicule dispose d'assez d'énergie pour aller au travail le lendemain matin (par exemple 15 kWh), mais vous souhaitez recharger en utilisant uniquement l'excédent de production de vos panneaux photovoltaïques, donc vous choisissez le mode ECO+. Au coucher du soleil, seulement 10kWh d'énergie a été envoyée au véhicule. Cependant, vous avez activé la fonction Smart Boost et zappi va automatiquement accélérer la charge durant la nuit pour être sûr d'avoir 15kWh dans les batteries pour 7h du matin

Activation du Smart Boost

1. En chargeant dans le mode ECO ou ECO+, appuyez sur  jusqu'à ce que SMART BOOST s'affiche.

2. L'icône SMART BOOST qui s'affiche montre notamment l'énergie restante et la date cible (dans cet exemple, 17kWh seront envoyés au véhicule pour 7h du matin)..



3. zappi va tester le VE pendant quelques secondes, pour évaluer sa puissance de charge maximum.



4. Le Boost va s'activer le plus tard possible pour s'assurer que le niveau d'énergie défini soit atteint. Si la session actuelle a déjà atteint l'objectif, le Boost ne sera pas nécessaire.

L'énergie et la data cible ne peuvent qu'être modifiés que lorsque la fonction Smart Boost n'est pas active. Les options sont disponibles dans le menu Paramètres de Charge/Smart Boost.

Menus

Annulation du Boost

Le boost peut être annulé en appuyant sur  jusqu'à ce que Cancel Boost soit affiché.

Programmation des valeurs de Smart Boost

1. À partir de l'écran principal, appuyez sur  pour accéder au menu principal.
 2. Sélectionnez Smart Boost dans le menu Paramètres de charge. L'écran SMART BOOST s'affiche.
 3. Le boost peut maintenant être modifié : Utilisez les boutons  ou  pour modifier l'heure cible et la quantité de charge (kWh) requise.
 4. Utilisez le bouton  pour passer à la valeur suivante et le bouton  pour revenir à l'écran principal une fois que les paramètres Smart Boost requis ont été définis.
-

Minuteur

En utilisant les modes ECO ou ECO+, zappi peut être programmé pour accélérer la charge à certains moments. Dans ce cas, la puissance de charge est maximale (comme dans le mode FAST) quel que soit l'excédent de production. Ceci signifie que de l'électricité peut être importée du réseau pendant l'opération.

- Il y a quatre plages horaires modifiables qui peuvent être réglées pour fonctionner certains jours de la semaine.
- Une durée réglée sur 0h00 désactive la fonction

Réglage du minuteur

1. Depuis l'écran principal appuyez sur  or pour accéder au Menu principal
2. Sélectionnez Minuteur dans les Paramètres de charge. L'écran Minuteur s'affiche alors
3. La plage horaire peut maintenant être éditée : utilisez les boutons  ou  pour sélectionner la plage et la mettre en surbrillance. La capture d'écran inférieure montre l'heure de début en cours de modification :
4. Réglez les heures avec  et  puis validez avec  pour passer aux minutes.
5. Modifiez la durée de la même façon puis appuyez sur  à nouveau afin de sélectionner les jours de la semaine où vous souhaitez activer le minuteur : chaque jour peut être activé/désactivé en utilisant  et , appuyez sur  pour passer au jour suivant. Un appui sur  sur le dernier jour (Dimanche) valide toute la plage horaire qui sera de nouveau en surbrillance.
6. Appuyez sur  pour quitter le menu Minuteur.

```

BOOST TIMER
Start Dur Days
07:30 1h30 MTWTF--
08:00 0h15 MTWTF--
12:00 0h00 -----SS
17:00 0h00 -----SS

```

Heures creuses

La charge peut être accélérée uniquement pendant les heures creuses de 3 façons différentes :

1. En ajustant le minuteur en fonction de l'activation du créneau horaire des heures creuses. Cette option ne doit être utilisée que si le compteur d'électricité est un compteur à double tarif (les compteurs modernes le sont généralement).
2. Boost uniquement à des heures précises ET si l'électricité à tarif économique est disponible.
3. Boost automatiquement dès que le tarif économique de l'électricité est disponible, sans tenir compte des heures creuses*.

* Les options 2 et 3 ne sont réalisables qu'en utilisant l'entrée eSense.

Pour l'option 1, l'entrée eSense doit être réglée sur Activer Minuteur dans les paramètres avancés.

Avec cette fonction, le Minuteur affichera une colonne supplémentaire sur la gauche de l'écran (cf image ci-contre). Le 'e' peut être activé/désactivé afin de valider la plage horaire uniquement en présence de la détection des heures creuses ou non (fonctionnement normal).

```

BOOST TIMER
Start Dur Days
e 07:30 1h30 MTWTF--
- 08:00 0h15 MTWTF--
- 12:00 0h00 -----SS
- 17:00 0h00 -----SS

```

Il est également possible d'utiliser l'entrée eSense pour activer le boost à chaque fois que l'électricité au tarif des heures creuses est disponible, indépendamment des heures de boost (option 2). Pour faire cela, l'option Entrée eSense du menu Avancé doit être réglée sur Boost. Lorsque vous utilisez cette option, la minuterie Boost n'est pas nécessaire.

Conflits entre plages horaires

Si plusieurs plages horaires partagent le même créneau horaire, le minuteur suivra l'heure la plus récente ou la plage ayant la plus longue durée

Fonction verrouillage

zappi peut être verrouillé en cas d'utilisation non autorisée. La fonction verrouillage bloque la borne tant qu'un code de sécurité n'a pas été validé. L'affichage principal peut également être masqué lorsque zappi est verrouillé.

Le verrou peut être réglé pour être actif

- uniquement lorsque le VE est branché
- Seulement lorsque le VE est débranché.
- Tout le temps.

Les réglages de la fonction verrouillage sont accessibles dans le menu Autres paramètres / Fonction Verrouillage.

Paramètres de verrouillage	Description
VE connecté	La fonction est active lorsque le VE est connecté à la borne, bloquant tout accès aux menus et paramètres.
VE non connecté	La fonction est active lorsque aucun VE n'est connecté, empêchant toute charge non autorisée.
<p>Si VE connecté ou non connecté sont tous les deux activés, le verrouillage par code PIN est toujours actif. zappi est effectivement verrouillé contre toute utilisation non autorisée et le code PIN sera toujours requis pour faire des changements localement ou pour démarrer une charge.</p> <p>Ce sont les réglages recommandés si zappi est monté dans un endroit exposé / accessible au public et que vous ne voulez pas que quelqu'un d'autre puisse l'utiliser.</p>	
Délai	Le temps avant que la fonction verrouillage ne soit activée une fois déverrouillée.
Code	Ceci est l'actuel code de verrouillage à 5 chiffres (de 1 à 4) qui peut être changé ici , Code: 44444
Masquage Auto	Si activé, permet de masquer l'écran afin de garder les mesures de puissance privées
Charge:	Permet de charger une session sans avoir à entrer un code PIN. Utile pour laisser l'accès à zappi libre mais avec les paramètres protégés.
Test	Teste le verrouillage de la prise lorsque le câble de charge n'est pas branché.
<p>Si zappi est utilisé pour fournir un accès public pour la recharge des VE, il est recommandé d'utiliser les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- VE connecté - ON- VE non connecté - ON- Charge - ON- Code - changé en un numéro PIN privé	

Verrouillage de la prise

Pour les appareils non téléguidés uniquement, le câble du VE sera verrouillé automatiquement lorsqu'il est inséré dans le zappi, même s'il n'est pas branché au VE. Une petite icône de verrouillage est visible sur le côté droit du zappi, au centre de l'écran. Lorsque le VE est déconnecté, une pression sur le bouton , déverrouillera le câble pour une durée de 5 secondes, permettant au câble d'être retiré du zappi. Après cette période, le verrouillage sera réactivé.

Si la fonction de verrouillage est activée dans le zappi, le câble ne sera pas verrouillé dans la prise jusqu'à ce que le code PIN soit saisi et que la charge du véhicule électrique commence. Cela signifie que si quelqu'un branche son câble dans le zappi mais ne connaît pas le code PIN, il peut retirer son câble.

Dans tous les cas, le câble est déverrouillé si le zappi détecte un défaut ou si l'alimentation électrique du zappi est coupée.

Menus

Menu principal

Main Menu Options		Description	
Sessions de charge...	Aujourd'hui ...	Journal des sessions	
	Hier...		
	Semaine...		
	Mois...		
	Année...		
	Total...		
	Choisir Date...		
Evènements...	Aujourd'hui...	Journal des evenements	
	Hier...		
	Semaine...		
	Choisir Date...		
	WCS...		
Mesures...	Lectures 1/9	Statut: Mode:	État actuel et mode de charge de l'unité
		Exportation: Importation:	Puissance exportée ou importée, respectivement depuis ou vers le réseau
		Chargement:	Niveau de puissance en watts fourni au véhicule électrique.
		Pilote (PWM):	Contrôle du pilote PWM
		Courant de charge: / I(A)	Courant alternatif fourni au VE
		Température interne:	Température interne de l'unité zappi
	Lectures 2/9	Tension:	Supply voltage to the unit
		Tension Max:	Tension d'alimentation maximale depuis la mise sous tension
		Tension Min:	Tension d'alimentation minimale depuis la mise sous tension
		Frequence:	Fréquence du reseau
		Exportation: Importation:	L'électricité est exportée ou importée, respectivement du ou vers le réseau.
		PH1 PH2 PH3	Indique quelles phases sont actives lors de la charge
	Lectures 3/9	Exportation: Importation:	Puissance étant importée / exportée du réseau
		Production:	Puissance du générateur (si présent)
		Consommation:	Puissance consommée par l'installation (si présent)
		Détournée:	Puissance totale détournée (tous les appareils myenergi)
		En charge:	Puissance de charge actuelle
		Energie VE:	Energie délivrée au VE durant la session actuelle

		Temps:	Durée de la session de charge en cours
	Lectures 4/9	Exportation: Importation:	L'électricité est exportée ou importée, respectivement du ou vers le réseau.
		Batterie:	Si une batterie AC est surveillée, la lecture de la puissance de la batterie est indiquée : Décharge (+) Charge (-)
		Bretagne GMT/BST	Le fuseau horaire programmé
		LOC:	Heure Locale
		UTC:	Temps universel coordonné
	Lectures 5/9	Informations de débogage relatives au CP (Control Pilot)	
	Lectures 6/9	Informations de débogage relatives à DSR	
	Lectures 7/9	Lectures de puissance	Écran de débogage en vue de la commutation automatique entre une charge monophasée et triphasée
	Lectures 8/9	Compteurs de paquets	Affiche l'activité sur les liens sans fil et Ethernet
Information...	Information 1/5	Statut:	Etat de la borne
		N° de serie:	Numéro de série de l'appareil
		Logiciel:	Version du micrologiciel installé dans l'appareil
		Assemblé:	Date de fabrication (sortie d'usine)
		Date Cal:	Date de calibration
		Panne alim:	Date et heure de la dernière panne d'alimentation
	Information 2/5	Capteur réseau:	Source du capteur de courant réseau
		Dernier défaut:	Nature du dernier défaut enregistré
		Date défaut:	Date & heure du dernier défaut
		zappi 1ph non câblé zappi 1ph câblé zappi 3ph non câblé zappi 3ph câblé zappi 3ph!	Identifie le type de zappi, par exemple, triphasé ou monophasé / attaché ou non attaché. Une marque '!' indique une phase manquante pour les unités triphasées.
	Information 3/5	N° réseau:	Informations sur le réseau pour cet appareil lorsqu'il est lié à d'autres appareils utilisant le réseau de radiofréquence (RF) myenergi (s'affiche uniquement s'il est connecté à d'autres appareils)
		Adresse Appareil:	
		Adresse Maître:	
		Channel:	
		EUI:	
		MNID:	
	VE: Actif:	Mises à jour automatiques sur les zappis tri-phasés après la première session de charge pour indiquer si le VE est capable de se charger avec 3 phases et si la charge monophasée ou triphasée est active.	
Information 4/5	Temps:	Temps actuel	

Menus

		Date:	Date actuelle
		Up Time:	Temps écoulé depuis la dernière mise sous tension
	Information 5/5	DDL: II: LGA: MGA: FW IP:	Informations sur la limitation de la charge du réseau : DDL = Limite dynamique du dispositif (A) II = Courant d'entrée (Amps) LGA = Limite de groupe de charge active (O/N) MGA = Groupe de surveillance actif (O/N) FW IP = Demand Side Response Active (Watts et temps de fonctionnement) RF State = Voir Équilibrage de la charge / Limitation du courant (page 55)
		IP: Mask: Route: DNS: DirIP: Cloud: OFWIP:	Détails de la connexion Ethernet (si zappi a une connexion Ethernet active) et adresses IP des serveurs myenergi.
Info appareils ...	Devices PWR Now		Puissance actuellement consommée par les appareils liés
	Devices PWR Allott		Puissance disponible allouée aux appareils liés
	Devices PWR Max		Puissance maximale pouvant être utilisée par chaque dispositif
	Devices PWR Min		Puissance minimale pouvant être utilisée par chaque dispositif
	Devices Misc		Informations supplémentaires sur l'allocation de puissance des dispositifs liés : Total Alloted = Puissance totale allouée à tous les dispositifs. Total Loads = Puissance consommée par tous les appareils Surplus Power = Puissance non allouée O/D Power = Puissance totale consommée en excès par les appareils Export Timer = Délai avant l'allocation du surplus.

Paramètres de charges...	Reglages ECO+ ...	Niveau minimum: vert	Paramètres mode ECO+
		Délai debut/fin:	
		Plug-in Charge:	
	Boost Manuel...	Réglages du Boost manuel. Voir Boost manuel page 15.	

	Smart Boost...		Paramètres de Smart Boost. Voir Smart Boost page 15.	
	Minuteur...		Minuteur programmables. Voir Minuteur page 18.	
	Preconditioning...		Configurez la façon dont zappi répond si le VE commence le préconditionnement une fois que la charge précédente est terminée. Voir Préconditionnement Page 32.	
	Mode par défaut:		Peut être réglé sur "FAST / ECO / ECO+ / MEM" (MEM signifie mémoire, c'est-à-dire le dernier mode réglé avant la réinitialisation du zappi).	
	ECO/ECO+		Définit le nombre de phases pour les modes de charge ECO et ECO+ (uniquement disponible sur les zappi tri-phasés).	
Autres Paramètres...	Date & Heure...	Time:	Règle l'heure actuelle au format 24 heures	
		Date:	Choix de la date selon le format (voir ci-dessous)	
		Format:	Choix du format de la date	
		Auto DST:	Choix de la zone pour l'heure d'été	
		Zone:	Définit la zone horaire	
		Mise à jour:	Règle l'heure automatiquement. Si elle est réglée sur "ON", l'heure et la date ne peuvent pas être réglées manuellement	
	Affichage & Son...	Language		Choix de la langue pour le texte et menus
		Icônes	Production:	Icône production, solaire ou éolien
			Monitoring:	S'il n'y a pas de production sur le site, la surveillance de la production peut être désactivée et l'icône ne s'affichera pas sur l'écran principal.
		Rétroéclairage		Définit la durée pendant laquelle le rétroéclairage de l'écran reste allumé après une pression sur une touche.
		Contraste		Choix du contraste de l'écran
		Son Piezo		Active ou désactive le son piezo pour les pressions sur les boutons et les changements de mode.
		LED RGB	TEST	Test est pour personnaliser la LED sur le couvercle avant
			Luminosité	Règle la luminosité de la LED
			Couleurs	Personnalise vos propres couleurs de LED
	Option Verrouillage...	VE connecté:	Active le verrou lorsque le VE est connecté	
		VE non connecté:	Active le verrou lorsque le VE n'est pas connecté	
		Délai:	Durée de réactivation du verrou après le déverrouillage	
		Code de verrouillage:	Le code de verrouillage peut être modifié ici (le code par défaut est 44444).	
		Masquage Auto:	Cache l'écran principal si zappi est verrouillé	
		Charge:	Permet des sessions de charge sans déverrouiller le zappi avec le code pin	

	Test:	Teste le solénoïde de verrouillage lorsque aucun câble n'est inséré.
Avancés...		Paramètres avancés (protégé par mot de passe) Mot de passe par défaut: 0 0 0 0

Paramètres avancés

Options des paramètres avancés	Description		
Installation...	Appareil...	Phase: (mono phasé) Rotation de phase: (Tri-phasé)	Définit la phase d'alimentation à utiliser pour cet appareil - voir la section Paramètres avancés (page 28) pour plus d'informations.
		Phase Retour:	Règle la phase câblée dans la borne d'entrée "Neutre" (Utilisé lorsque le zappi est installé sur une alimentation 230V "connectée en triangle" - le retour de phase sera normalement réglé sur Neutre).
		Courant max:	Définit le courant d'alimentation maximum disponible qui peut être tiré par le zappi - voir Paramètres avancés page 28 pour plus d'informations.
		Limite neutre:	Définit le courant neutre maximum pour l'installation. Nécessaire dans certains pays ayant une réglementation spécifique (par exemple, l'Allemagne).
		Terre:	Activer ou désactiver les contrôles des conducteurs PE. A régler en fonction de la mise à la terre de l'installation (TN/TT ou IT).
	Réseau...	Marge d'export:	Niveau minimum de puissance d'exportation qui est maintenu lorsque zappi dévie l'excédent de puissance - voir Paramètres avancés page 28 pour plus d'informations.
		Limitation:	Limite maximale de la puissance d'importation du réseau. Lors de la charge, la puissance de charge est réduite pour maintenir l'importation en dessous de ce niveau. Ceci s'applique également lors du boosting - voir Paramètres avancés page 28 pour plus d'informations.
		Batterie:	Définit le mode de gestion de l'alimentation lorsqu'un système de batterie AC est présent dans l'installation. Voir Systèmes de stockage sur batterie (page 52) pour plus d'informations.
		Net Phases:	Permet d'utiliser le surplus de puissance d'une phase sur une autre phase lorsque plusieurs phases sont utilisées. - Voir Paramètres avancés (page 28) pour plus d'informations.
	Note: Les options du menu Réseau n'apparaissent et ne peuvent être configurées que sur l'appareil MASTER.		
	Appareils...	D'autres appareils de myenergy peuvent être associés à	

Appareils connectés...		zappi, cet écran décrit les appareils et leurs options. C'est ici que leurs paramètres sont définis. – Cf Association (page 35)	
	Association...	Met ce zappi en mode association pour qu'il puisse être relié à un autre appareil- Voir Association (page 35)	
	Canal...	Canal RF:	Définit le n° de la radiofréquence du canal utilisé lors de la liaison d'autres dispositifs - voir Liaison des dispositifs (page 34)
	Valider Maître...	Définit le dispositif zappi comme maître (✓ est affiché) ou esclave - voir appareils connectés (page 34)	
	Reinitialiser Config...	Effacer tous les paramètres des appareils liés - voir Appareils connectés (Page 34)	
Mesure courant...	CTINT:	CT interne, utilisé pour configurer une limite de groupe. Voir Équilibrage de la charge / Limitation du courant (page 55) pour plus de détails.	
	CT1: CT2: CT3:	Définissez la fonction des entrées CT - voir Configuration CT (page 30) pour plus de détails	
Entrée eSense...	Désactivée	Entrée eSense désactivée	
	Boost	Si l'entrée eSense est sous-tension, zappi booste la charge – cf Entrée eSense page 33	
	Minuteur Actif	zappi boost la charge si l'entrée eSense est sous-tension ET si le minuteur est actif durant cette période - Cf Heures creuses (eSense) page 33	
	Délestage	Si l'entrée eSense est sous tension, zappi limitera le taux de charge à la quantité définie. La limite de courant par défaut est de 7.2A mais peut être réglée comme vous le souhaitez - voir eSense (page 33)	
	Stop	Si l'entrée eSense est sous tension, zappi arrêtera la charge quel que soit son mode de charge - voir eSense (page 33)	
Mode Compatibilité ...	Actif:	zappi s'adapte aux VE avec un faible facteur de puissance (exemple : Renault Zoé)	
	Min PWM:	Limite minimum (MLI) du câble "Pilot"	
	Facteur P/S:	Lorsque l'option Active est activée, le point de consigne du courant de charge du zappi vers le VE ne descendra pas en dessous de la valeur Min PWM, sauf si le facteur de puissance mesuré est supérieur à cette valeur de consigne.	
	Fin charge:	L'état "Fin Charge" est affiché après ce délai afin de pouvoir accéder au véhicule sans recommencer une nouvelle session de charge	
Menu Mot de Passe ...	Le code permettant l'accès aux paramètres avancés		
Système...	RAZ configuration...	Effacer Config	Remise à zéro de la configuration
		Effacer Données	Efface toutes les données de charge et événements (journaux de charge, d'événements et données historiques)
		Effacer TOUT	Remise à zéro USINE (efface tout)
		Confirmer	Confirme le réglage et redémarrage la borne
	Téléchargement...	Téléchargez le dernier logiciel (voir le manuel séparé du Vhub pour plus d'informations).	
	Bootloader...	Entrer dans le mode Bootloader	

Menus

Pour la fonctionnalité de vhub intégré (Vhub), les détails sur la façon de connecter votre zappi à l'internet et les menus pour le WiFi intégré, veuillez consulter le manuel Vhub séparé.

Configuration

Paramètres avancés

Tous les paramètres sont décrits dans la section Menu principal ; toutefois, les paramètres les plus fréquemment modifiés sont décrits plus en détail ci-dessous.

Heure & Date

La date et l'heure sont utilisées pour le Minuteur et les calculs d'économies, et doivent donc être réglées correctement. En cas de coupure de courant, et à condition que le zappi ait une connexion internet, le zappi mettra à jour l'heure et la date automatiquement dès que le courant sera rétabli.

Même si le zappi ne dispose pas d'une connexion internet, son horloge interne continuera à garder la trace de la date et de l'heure pendant environ 24 heures.

L'heure est toujours au format 24 heures, mais le format de la date peut être modifié.

zappi ajustera automatiquement l'horloge pour l'heure d'été (DST) si la fonction Auto DST est activée, et si le fuseau horaire correct est sélectionné.

Les réglages suivants de l'heure et de la date sont recommandés :

- Fuseau horaire - réglé sur le bon fuseau horaire
- Auto DST - Activé
- Mise à jour depuis le Cloud - Activé

Affichage & sonorisation

L'icône de production sur l'écran de zappi peut être modifiée pour correspondre à votre système local. Sélectionnez entre "Soleil" (PV) et "Vent" dans le sous-menu Icônes... pour modifier l'icône. Si vous n'avez pas de génération locale, l'icône peut être désactivée en modifiant le paramètre Affichage....

LED RGB

zappi est équipé d'une LED colorée à l'avant qui change de couleur et clignote pour fournir une indication visible de l'état de charge. La luminosité de la LED et les couleurs peuvent être réglées à partir du menu LED RGB.

Limitation du réseau

Lorsque la limite du réseau est définie, zappi réduit automatiquement la puissance allant au VE s'il détecte que trop de puissance est tirée du réseau.

Détection CT ("G100")

"G100" est une norme britannique que certaines sociétés de distribution utilisent pour définir les exigences de la fonction de limitation du réseau (ou "réduction de la charge") dans les équipements de charge des VE. L'une des exigences est que l'équipement doit détecter si la pince CT du réseau est déconnecté.

Lorsque le paramètre de protection Détection CT est activé (par défaut), zappi détectera que la pince CT du réseau est déconnecté et limitera la sortie du zappi pour empêcher la surcharge du réseau.

Ce paramètre s'applique aux CT câblés et se trouve dans le menu Avancé - Configuration CT .

Configuration

Paramètres avancés

Le menu des paramètres avancés est protégé par un code d'accès.

Le code par défaut est 0 0 0 0, mais il peut être modifié dans le menu Code.

Paramètres appareils

Phase/Rotation de phase

zappi mono-phasé	<p>Le réglage de la phase est uniquement utilisé lors de l'installation d'un zappi monophasé sur une alimentation triphasée.</p> <p>Il doit être réglé pour correspondre au numéro de phase sur lequel le zappi est câblé afin que les mesures de puissance soient correctes et que le zappi réponde à la phase correcte lors de l'utilisation du capteur sans fil harvi.</p>
zappi tri-phasé	<p>Le paramètre de rotation de phase est uniquement utilisé sur les unités triphasées et doit correspondre au câblage des bornes d'entrée. Seules les options spécifiques suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• 1/2/3 (Phase 1 câblée en "L1", Phase 2 câblée en "L2", Phase 3 câblée en "L3").• 2/3/1 (Phase 2 câblée en "L1", Phase 3 câblée en "L2", Phase 1 câblée en "L3")• 3/1/2 (Phase 3 câblée en "L1", Phase 1 câblée en "L2", Phase 2 câblée en "L3")

Voir *Systèmes triphasés* (page 51) et *Phases nettes* (page 28) pour plus d'informations.

Retour de phase

zappi monophasé uniquement

Lorsqu'un zappi monophasé est installé sur une alimentation 230V connectée en triangle, il est nécessaire d'indiquer au zappi quelle phase a été connectée à la borne neutre.

Note : Dans la plupart des installations, le réglage du retour de phase doit être laissé à "N" pour Neutre.

Limit de l'appareil

Définit le courant maximum que le zappi va tirer (y compris en mode boosting et FAST). Ceci est utile si le courant d'alimentation est limité, par exemple, si le zappi est connecté sur un circuit de 16A au lieu de 32A.

Limit neutre

Dans certains pays, la société de distribution d'électricité limite le courant maximum qui peut circuler dans le conducteur neutre sur une alimentation triphasée (par exemple, le courant neutre est limité à 20A en Allemagne). Utilisez ce paramètre si une limite de courant neutre est spécifiée pour votre installation.

Terre

Avant de commencer une charge, zappi effectue un contrôle pour vérifier que le conducteur de protection est toujours connecté. Ce contrôle ne fonctionne que dans le cas d'une alimentation électrique raccordée en TN ou TT. Si vous êtes sur un réseau IT ou si vous trouvez que le contrôle du conducteur de protection est trop sensible, changez ce paramètre en "IT".

Configuration

Paramètres Réseau

Limite du réseau/Limitation de la charge

Définit la limite qui peut être tirée du réseau (c'est-à-dire le courant d'importation maximum ou la fusible principal).

Exemple : Une propriété peut avoir une limite d'alimentation du réseau de 65A. Plusieurs appareils sont allumés et la propriété consomme 12kW (52A). L'utilisateur veut charger en mode FAST. Si la limite du réseau n'est pas définie, la consommation totale dépassera le courant d'importation autorisé et déclenchera l'alimentation ou fera sauter un fusible. Cependant, avec un réglage de la limite de réseau de 60A, le zappi limitera temporairement le courant de charge à 8A (environ 1,8kW) et le courant d'importation maximum autorisé ne sera pas dépassé.

Remarque : lorsque vous utilisez un horvI pour mesurer l'alimentation du réseau, la valeur la plus élevée pour le paramètre Limit du réseau est de 65A. La limite de courant maximale lors de l'utilisation d'un CT câblé est de 100A.

Remarque : pour les installations au Royaume-Uni où le gestionnaire de réseau de distribution accepte une réduction de la charge au lieu d'une amélioration de l'alimentation, le CT réseau doit être câblé au zappi et ne peut pas être utilisé avec un horvI.

Batterie

Si la propriété a un système de batterie AC statique installé, il est possible de faire fonctionner le zappi en harmonie avec le système de batterie, à condition qu'un CT ait été installé pour surveiller l'onduleur de batterie. Voir Systèmes de stockage sur batterie (page 54) pour plus d'informations sur les systèmes de stockage sur batterie.

Le tableau ci-dessous définit les différents réglages pour travailler avec un système de stockage par batterie couplé au courant AC :

Réglage	Description de la fonction
Aucun	Il n'y a pas de système de batterie installé.
Eviter le drainage	Empêche le zappi (ou d'autres appareils myenergi connectés) de vider la batterie lorsqu'il utilise le surplus d'énergie provenant de la production solaire ou éolienne.
Eviter la charge	Permet effectivement au zappi (ou à d'autres appareils myenergi connectés) de prendre la priorité sur la batterie lors de la charge à partir de la production solaire ou éolienne..
Eviter les deux	Offre les deux fonctions ci-dessus. Ce paramètre offre normalement la meilleure compatibilité
Limiter à Gen	Limite la sortie du zappi (sauf en cas de boosting), pour éviter de vider un système de batterie couplé au courant AC. Ce paramètre ne nécessite pas de CT pour surveiller la batterie mais nécessite un CT pour surveiller la production solaire/éolienne. Note : Ce paramètre est destiné à soutenir les installations existantes - il est préférable d'installer un CT pour surveiller la batterie et d'utiliser l'un des paramètres ci-dessus.

Phases du réseau

Lorsqu'il est activé, tous les relevés des dispositifs myenergi triphasés configurés comme triphasés seront compensés. Cela signifie que la production excédentaire sur N'IMPORTE QUELLE phase sera considérée comme disponible pour la consommation sur N'IMPORTE quelle autre phase. Voir

Systèmes triphasés (page 54) pour plus de détails sur les dispositifs myenergi sur des alimentations triphasées.

Remarque : Avec un zappi triphasé, les phases nettes doivent normalement être actives

Marge d'exportation

Ceci définit un niveau minimum de puissance d'exportation qui est maintenu lorsque zappi se charge en mode ECO ou ECO+.

La marge d'exportation devrait normalement être réglée sur 0W (zéro Watts) afin que tout le surplus disponible soit utilisé pour charger le véhicule. Dans certains cas, il peut être souhaitable de toujours définir un niveau d'exportation minimum. Par exemple, lorsque vous utilisez zappi avec un système hybride PV/batterie..

Configuration CT

zappi mesure le courant en utilisant un certain nombre de capteurs de courant (CTs). Il est important que ceux-ci soient configurés correctement afin que zappi connaisse les différents flux de puissance et puisse contrôler le taux de charge du VE.

Les 3 entrées du CT doivent être configurées pour correspondre aux capteurs CT connectés. Il y a d'autres réglages pour le CT interne qui mesure le courant tiré par le VE.

Remarque : si vous avez des CT connectés à un harvi, ces CT doivent également être configurés correctement. Dans le cas d'un harvi, les paramètres du CT se trouvent dans le menu Appareils lié plutôt que dans le menu Configuration CT.

Important : Il ne doit y avoir qu'un seul CT de réseau (par phase) pour l'ensemble de l'installation.

Remarque : CT3 n'est disponible que sur les unités monophasées avec le firmware V3.XXX.

CT	Description de la fonction
CTINT	C'est le CT interne qui mesure le courant de sortie (charge) du zappi.
CT1	CT1 Entrée
CT2	CT2 Entrée
CT3	CT3 Entrée

Types CT

Type de CT	Description de la fonction
Aucun	Pas de CT connecté
Réseau	Le CT de réseau surveille la puissance d'importation et d'exportation de la propriété. C'est le CT utilisé pour déterminer si un surplus de puissance est disponible. Il ne doit y avoir qu'un seul CT de réseau pour chaque phase.
Seulement production	Surveille la production PV ou éolienne

Configuration

Seulement batterie	Surveille un dispositif qui peut "stocker" de l'énergie (par exemple, un convertisseur d'énergie) et permet au zappi de prendre la priorité sur lui. L'énergie utilisée par le dispositif tiers est considérée comme un surplus d'énergie, sauf si le dispositif utilise intentionnellement l'énergie du réseau (c'est-à-dire qu'il la booste).
Production & batterie	Surveille la production PV ou éolienne combinée à une batterie couplée au courant continu. (DC)
Moniteur	Surveille toute charge, par exemple une machine à laver ou un circuit d'éclairage. Ce paramètre peut également être utilisé pour limiter le courant consommé par les appareils myenergi sur un circuit particulier qui comprend d'autres charges. Voir Équilibrage des charges / Limitation du courant (page 55) pour plus de détails.
Batterie CA	Utilisé pour surveiller une batterie couplée au réseau à courant alternatif (AC). Ce paramètre permet de gérer la répartition de l'énergie excédentaire entre la batterie et le zappi (et les autres appareils myenergi). Le paramètre Batterie du menu Réseau d'alimentation permet de configurer le fonctionnement du zappi avec le système de batterie. Voir Systèmes de stockage par batterie (page 52) pour plus d'informations. Le CT doit être installé sur le câble d'alimentation "sous tension" de l'onduleur/chargeur de batterie, avec la flèche pointant vers l'extérieur (c'est-à-dire vers l'unité de consommation/le panneau à fusibles principal).

CT Detect Protection

Lorsque vous utilisez un CT câblé pour la mesure du courant du réseau, zappi peut également surveiller le CT pour s'assurer qu'il est toujours connecté. Ceci est important lors de l'utilisation de la fonction Grid Limit (ou "Réduction de la charge") dans zappi et est requis par certaines compagnies de distribution.

Le "G100" est une exigence britannique qui décrit les exigences techniques pour les systèmes de limitation d'exportation. Elle ne s'applique pas directement aux systèmes de "limitation des importations" ou de "réduction de la charge", mais les opérateurs de réseaux de distribution britanniques se réfèrent aux exigences générales dans ce contexte.

Normalement, le paramètre Detection CT doit être activé pour les CT du réseau câblé.

Groups CT

Les CT peuvent être regroupés de manière à ce que leurs relevés soient compensés (combinés). Par exemple, vous pouvez vouloir surveiller deux systèmes solaires PV et voir la production totale sur l'écran. Utiliser Groupe dans le menu Configuration du CT pour définir dans quel groupe le CT doit être placé.

Remarque : Différents types de CT ne peuvent pas être dans le même groupe, les noms des groupes le précisent.

Seuls les 4 premiers groupes peuvent être utilisés pour la limitation de courant, voir Limites de groupe ci-dessous.

Limites du Group/Group Limits

Des limites de courant peuvent être définies pour certains groupes de CT. Lorsqu'une limite de groupe est définie, les appareils zappi du groupe limitent la puissance qu'ils tirent pour rester dans la limite définie.

Les limites de groupe doivent être définies uniquement sur le dispositif maître. Voir Appareils connectés (page 35-36) pour plus de détails sur les appareils maîtres.

Il est possible d'utiliser plus d'un type de limite de groupe (par exemple, IL1 avec MN1, de sorte qu'il y ait deux conditions de limitation). Des exemples de configuration des limites de groupe sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Limite de group - Exemple	Installation d'un CT supplémentaire	Configuration CT (touts appareils)
Limitez le courant consommé par deux appareils zappi qui sont sur la même alimentation 32A.	Aucun ; seuls les CT internes sont utilisés.	CTINT Type: Intern Group: IL1 Limitation du Group: 32A
Limitez le courant consommé par un appareil zappi alimenté par une alimentation de 32A qui alimente également un autre appareil (par exemple, un sèche-linge).	Un CT est clippé autour de Live de l'alimentation 32A et câblé au CT2 du zappi.	CT2 Type: Moniteur ¹ Group: MN1 Limitation du Group: 32A
Limitez le courant consommé par deux appareils zappi qui se trouvent dans un garage alimenté par une alimentation de 40A. Une machine à laver et un sèche-linge se trouvent également dans le garage.	Un CT est clippé autour du câble de l'alimentation 40A du garage et câblé au CT2 d'un des zappi. Note : L'autre zappi n'a pas besoin d'avoir un CT connecté, mais il devra quand même avoir une entrée CT configurée pour être dans le même groupe de moniteurs.	CT2 Type: Moniteur ⁴ Group: MN1 Limitation du Group: 40A

Preconditionnement

La plupart des VE ont une fonction de preconditionnement qui peut être utilisée pour préparer le véhicule pour un voyage - typiquement en réchauffant/refroidissant l'intérieur de la voiture, en

¹ **Note** : le groupe "Moniteur" n'est pas actuellement pris en charge par le harvi

Configuration

dégivrant le pare-brise et éventuellement en réchauffant la batterie afin qu'elle soit dans un état optimal pour conduire le véhicule.

Pour éviter de vider la batterie pour préconditionner la voiture, le mode de préconditionnement de zappi peut être réglé pour que la puissance nécessaire soit fournie par l'alimentation électrique.

Note : Cette fonction ne fonctionne que si zappi a détecté "Charge complète", c'est-à-dire que la charge précédente a été arrêtée par le VE parce que la batterie était pleine.

Si ce n'est pas le cas, alors la seule façon de s'assurer que la batterie n'est pas déchargée pendant le préconditionnement du VE est de programmer un Boost programmé pour coïncider avec le moment où le VE sera en préconditionnement.

Réglage du préconditionnement

Le mode de préconditionnement peut être réglé sur "On" ou "Off" :

Type CT	Description de fonctionnement
Off	Une fois que zappi détecte "Charge complète", la prochaine fois que le VE essaiera de tirer de l'énergie, zappi reviendra au mode réglé (c'est-à-dire ECO, ECO+ ou FAST). Si zappi est en ECO+ et qu'il n'y a pas assez de surplus de génération, la charge sera interrompue et zappi affichera "Attente de surplus".
On	Lorsque le préconditionnement est activé, la quantité d'énergie (kWh) que zappi doit fournir pour réchauffer la batterie / préconditionner le VE peut également être définie. Une fois que zappi détecte "Charge complète", la prochaine fois que le VE essaiera de tirer de l'énergie, zappi commencera un Boost de préconditionnement (jusqu'à la cible de kWh définie) et reviendra ensuite à la charge normale, dans le mode qu'il a défini.

Remarque : certains véhicules (par exemple la Tesla Model S) ont besoin de beaucoup d'énergie pour réchauffer une batterie froide, même pour une charge standard. Si vous essayez de charger un de ces véhicules en mode ECO et ECO+, le VE peut se charger pendant une courte période, s'arrêter parce qu'il n'a pas assez de puissance pour réchauffer la batterie, puis essayer immédiatement de recharger le VE.

Nous ne pouvons pas garantir que le mode de préconditionnement pourra faire face à cette situation, mais si le VE consomme une petite quantité d'énergie la première fois qu'il essaie de se charger, cela devrait déclencher le mode de préconditionnement, qui fournira suffisamment d'énergie pour réchauffer la batterie du VE et permettre une charge normale en mode ECO/ECO+.

eSense

L'entrée eSense peut être utilisée pour deux fonctions :

1. Elle peut être configurée pour activer automatiquement un Boost pendant la charge ECO ou ECO+, lorsque l'électricité à tarif économique est disponible. L'entrée eSense doit être câblée à un circuit sous tension ou à un contact externe libre de potentiel qui se ferme pendant les périodes de tarif économique pour que cela fonctionne.
2. Elle peut être utilisée pour limiter la sortie du zappi ou arrêter la charge - par exemple, en utilisant un contact externe à partir d'un compteur intelligent ou d'un boîtier de contrôle fourni par la société de distribution qui peut avoir besoin de contrôler la puissance utilisée pour charger un VE si son réseau est surchargé.

Voir eSense Input page 45 pour les détails de câblage.

Configuration

Reglage eSense	Description
Arret	L'entrée eSense est ignorée
Boost	Si l'entrée eSense est active, zappi va augmenter la charge.
Minuteur enclenché	zappi augmentera la charge si eSense est en direct ET si la minuterie de boost est réglée pour fonctionner à ce moment là. Voir Boosting du tarif économique (page 17)
Limit de charge	Si l'entrée eSense est active, zappi limitera le taux de charge. La limite par défaut est fixée à 7.2A mais peut être modifiée.
Stop	Si l'entrée eSense est sous tension, zappi ne se chargera pas, quel que soit le mode de charge réglé ou un boost.

Appareils connectés

Jusqu'à six appareils myenergi peuvent être reliés entre eux sans fil. En reliant les appareils, vous pouvez utiliser davantage votre propre énergie ou avoir plus de contrôle et de visibilité. Les appareils disponibles dès maintenant sont les suivants :

eddi - Un déviateur d'énergie de microgénération qui utilise le surplus d'énergie pour chauffer de l'eau ou des pièces plutôt que de l'exporter vers le réseau.

zappi - Une borne de recharge pour VE éco-intelligent qui peut utiliser le surplus d'énergie pour charger la voiture.

harvi - Capteur sans fil auto-alimenté qui peut être utilisé avec les dispositifs de contrôle de charge myenergi tels que eddi et zappi. Il est capable de détecter les conditions d'import/export du réseau ainsi que la puissance de production et d'envoyer ces informations sans fil à des appareils tels que eddi ou zappi. L'utilisation d'un harvi peut simplifier considérablement l'installation.

Les appareils myenergi peuvent être connectés soit par radio fréquence, soit par un câble Ethernet. En cas d'utilisation d'une connexion Ethernet, le zappi doit simplement être connecté à votre réseau local - soit avec un câble Ethernet connecté directement à votre routeur Internet, soit via un prolongateur de courant porteur en ligne.

Appareils Maître & esclaves

Lorsque deux ou plusieurs appareils myenergi sont connecté sans fil, un appareil fait office d'appareil maître. Cet appareil contrôlera les autres appareils esclaves. Certains paramètres ne peuvent être modifiés que sur l'appareil maître, par exemple la limite du réseau et les phases du réseau.

Utilisez la fonction Set Master (Définir le maître) dans le menu Paramètres Avancés/Appareils connectés pour définir quel appareil doit être maître. Il est conseillé de choisir l'appareil le plus facile d'accès si vous souhaitez modifier les paramètres.

- Remarque : harvi ne s'associera qu'avec l'appareil défini comme maître.
- Il est recommandé, lorsque le CT Réseau est directement connecté au zappi, de choisir cet appareil comme maître. Cela garantit la réponse la plus rapide à la mesure de la puissance du réseau.

Pour plus d'informations sur les appareils maîtres et esclaves, l'appairage des appareils et l'activation du Vhub, voir le manuel séparé du Vhub.

Canaux

Occasionnellement, il est possible que d'autres appareils fonctionnant sur la même fréquence puissent causer des interférences. S'il n'est pas possible de connecter des appareils ou si la connexion semble mauvaise, changer le canal RF. Cela peut aider.

Le canal peut être modifié sur les appareils sans avoir à les connecter à nouveau, il suffit de s'assurer qu'ils sont tous réglés sur le même canal.

Suppression d'appareils

Un dispositif peut être supprimé en le sélectionnant dans le menu Paramètres avancés/appareils connectés/Appareil, puis en sélectionnant, supprimer le dispositif. Si vous souhaitez supprimer tous les périphériques, utilisez l'option de menu Paramètres avancés/Appareils connectés/Réinitialiser les paramètres.

Paramètres de l'appareil

La plupart des appareils ont des paramètres qui ne peuvent être modifiés que via le menu Appareils connectés. Par exemple, eddi et zappi ont un paramètre de priorité et harvi a des paramètres pour configurer ses entrées CT (voir Priorités des appareils page 38).

Les paramètres des appareils sont accessibles via le menu Appareils connectés ; sélectionnez Appareils, puis l'appareil approprié et appuyez sur  pour afficher l'écran des paramètres de l'appareil. Reportez-vous au document d'instruction de l'appareil concerné pour plus d'informations sur les paramètres de l'appareil.

Remarque : après la connexion d'un appareil, vous devrez attendre quelques secondes pour que l'appareil se mette à jour avant de pouvoir accéder aux paramètres. L'écran affiche alors DEVICES UPDATING.

Configuration

Priorités d'appareils

Chaque dispositif myenergi qui contrôle une charge s'attribue une priorité. Le dispositif ayant la priorité la plus élevée se verra attribuer en premier l'énergie de production excédentaire. Les appareils peuvent également être configurés pour partager équitablement l'énergie excédentaire.

La priorité de chaque appareil connecté contrôlant une charge peut être définie à partir de n'importe quel appareil doté d'un écran. L'exemple ci-dessous montre un appareil eddi, deux appareils zappi et un harvi sur le même "réseau".

Priority	Device Name	Serial Number	Status
1	eddi...	12345670	~
2	ZAPPI...	87654321	
2	zappi...	76543210	
	harvi...	24680246	?

1. Tous les appareils connectés sont répertoriés dans l'écran APPAREILS, l'appareil affiché en MAJUSCULES est l'appareil actuellement visualisé.
2. Le numéro de série de chaque appareil est indiqué sur la droite.
3. La priorité est indiquée à gauche de chaque appareil de contrôle de charge, 1 étant la priorité la plus élevée.
Si deux ou plusieurs appareils ont la même priorité, le surplus disponible (pour ce niveau de priorité) est partagé entre eux.
4. Le symbole ~ indique quel appareil est connecté à la pince CT de réseau.
Il ne doit y en avoir qu'un seul dans le système.
5. Si le symbole ? est affiché à côté d'un appareil, il indique que la communication a été perdue avec l'appareil (l'appareil ne peut pas être "aperçu").

Information Appareils Connectés

L'état actuel de tous les appareils connectés peut être visualisé ensemble dans l'écran INFO APPAREIL... qui se trouve dans le menu principal.

Priority	Device Name	Power Output	Status
1	eddi	3070W	~±
2	ZAPPI	4321W	±
2	zappi	1320W	±
3	eddi	170W	×
	hub		?

1. Tous les appareils connectés sont affichés à gauche. L'appareil actuel est affiché en lettres majuscules.
2. La partie droite indique le niveau de puissance de sortie en temps réel de chaque appareil.
3. Le paramètre de priorité de chaque appareil est affiché à l'extrême gauche.
4. L'extrême droite de l'écran indique l'état de chaque dispositif.

-  CT Réseau – l'appareil a un CT de réseau configuré (il ne doit y en avoir qu'un seul)
-  Maître – l'appareil est le dispositif de contrôle du réseau
-  Boost – l'appareil est en train de booster
-  Max – l'appareil est à la puissance de sortie maximale
-  Min – l'appareil est à la puissance de sortie minimale
-  Pas de charge - l'appareil ne peut pas utiliser le surplus de puissance car il n'y a pas de charge.
-  Problème de communication - il n'y a pas de réponse de l'appareil

Connection sans fils

Les appareils myenergi utilisent une liaison sans fil de 868MHz / 915Mhz pour communiquer entre eux. Bien que cette liaison soit généralement plus efficace pour traverser les murs qu'un signal WiFi standard, la communication radio peut être affectée par de nombreux facteurs tels que :

- la distance entre les appareils
- l'épaisseur des murs que le signal doit traverser
- la construction des murs et les matériaux d'isolation
- Les gros objets métalliques tels que les machines à laver, les réfrigérateurs, les éviers et les baignoires
- Les miroirs
- les produits électroniques tels que les téléviseurs
- les autres appareils sans fil fonctionnant sur la même fréquence radio

Installation

Veillez considérer attentivement la position de vos appareils myenergi pour vous assurer qu'ils fonctionnent comme prévu.

Bien que les appareils fonctionnent dans la majorité des installations et que notre équipe de support technique soit disponible pour vous aider à configurer votre système, nous ne pouvons pas garantir les performances lorsque des circonstances indépendantes de notre volonté affectent les performances de la liaison sans fil.

Si vous avez des doutes sur les performances de la liaison sans fil, nous serons heureux de répondre à vos questions, mais sachez que si un signal WiFi fonctionne correctement, il y a de fortes chances que les appareils myenergi fonctionnent également sans problème.

Si une connexion sans fil n'est pas possible, la dernière version de zappi possède une connexion Ethernet intégrée. Celle-ci peut être utilisée pour connecter les appareils myenergi qui ont un port Ethernet en branchant simplement un câble Ethernet de zappi à votre réseau local.

Connection Ethernet

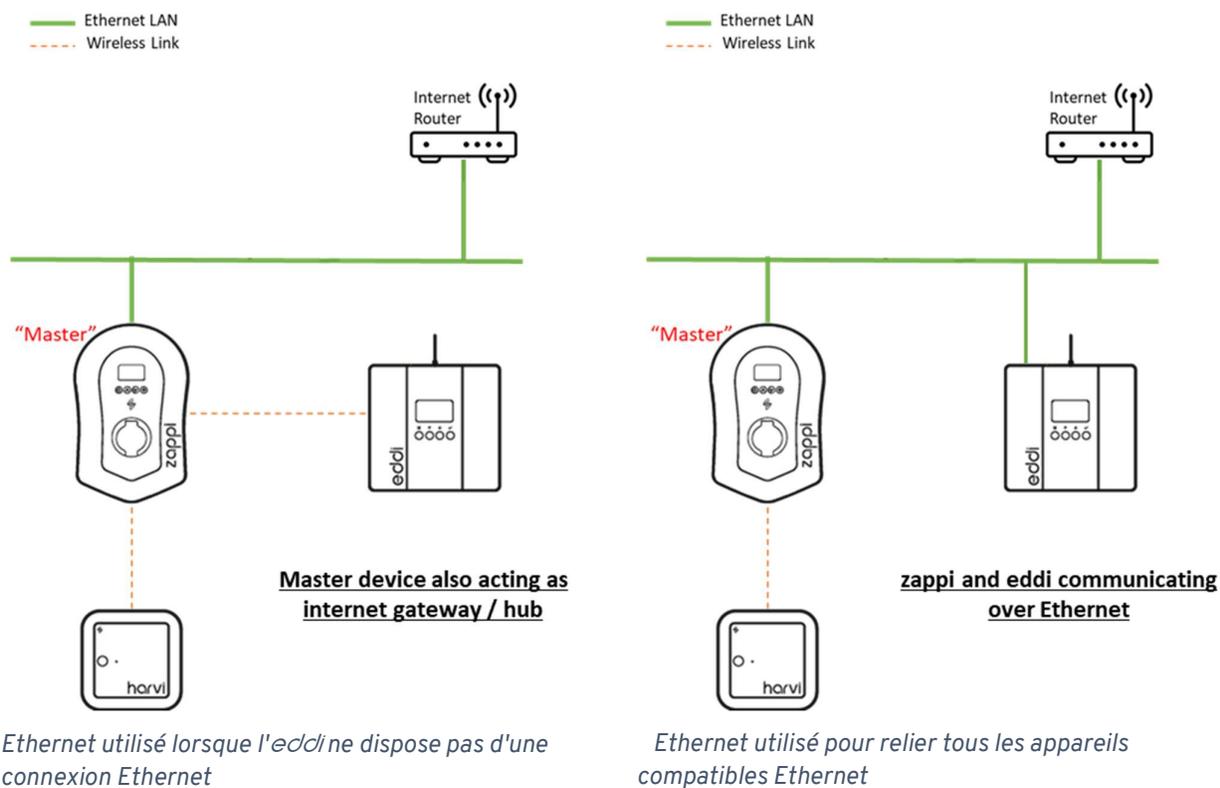
Les zappis avec le Vhub intégré (identifié par le code produit ZAPPI-2Hxxxx) sont fournis avec un port Ethernet intégré (prise RJ45)² et WiFi pour connecter le zappi au réseau local (LAN).

Cette connexion Ethernet peut être utilisée comme une alternative à la connexion des appareils myenergi en utilisant la liaison sans fil. Cette version du zappi peut également servir de "passerelle" ou de "vhub" entre tous vos appareils myenergi et le serveur³ myenergi.

Notez : harvi ne peut être connecté que par une liaison sans fil à l'appareil Master.

Lors de la connexion des appareils, ceux-ci utilisent automatiquement la liaison Ethernet si elle est disponible.

Deux exemples de configuration sont présentés ci-dessous



Pour plus de détails sur la connexion Ethernet, le WiFi et d'autres configurations, voir le manuel Vhub séparé.

Installation

- Pendant le câblage du zappi, il faut veiller à respecter l'indice de protection IP de l'unité.
- Assurez-vous que les passe-fils et les bondes fournis sont installés, que le joint torique derrière le couvercle est correctement placé et que les câbles d'alimentation et des CT sont installés en utilisant un presse-étoupe de taille et de type appropriés.

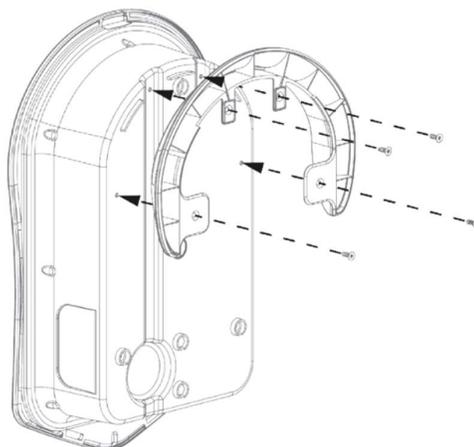
Installation

1



Retirez délicatement la façade du zappi en appuyant sur les 2 clips situés en bas de l'appareil vers l'intérieur tout en tirant la façade vers vous.

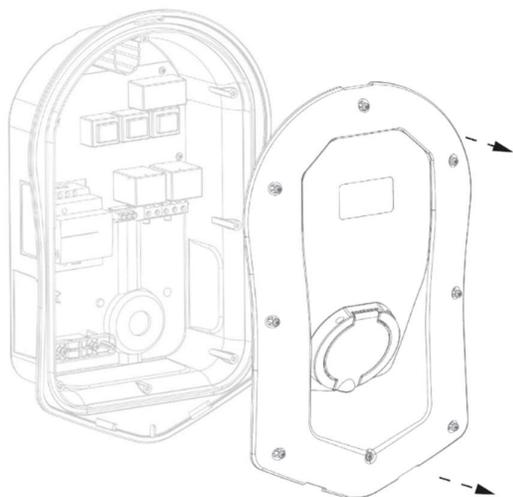
2



Si vous installez un zappi câblé, vous devez vous assurer que la protection murale du câble est fixée à l'unité à l'aide des 4 vis fournies.

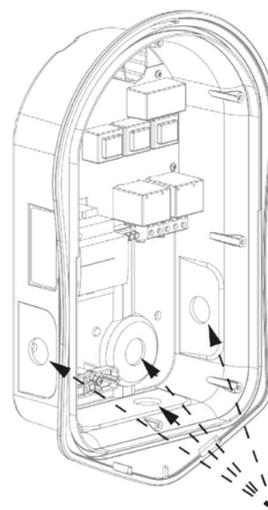
Si vous installez un zappi non câblé, passez à l'étape suivante

3



Enlevés les 8 vis du boîtier et soulevez-le avec précaution

4

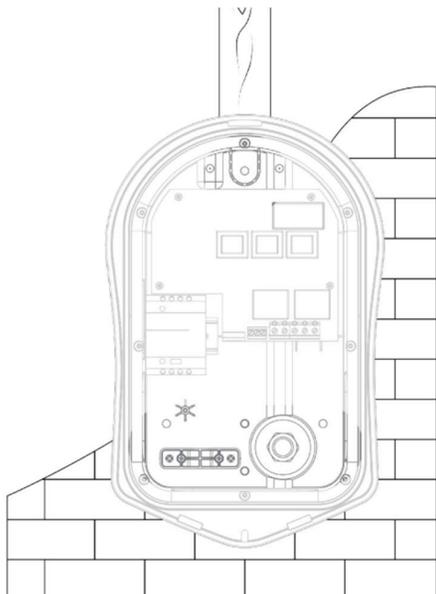


Il y a 4 entrées de câble possible, choisissez soigneusement celle que vous allez utiliser à partir de l'image ci-dessus.

Vous aurez besoin d'un presse-étoupe de classe IP65 ou supérieure.

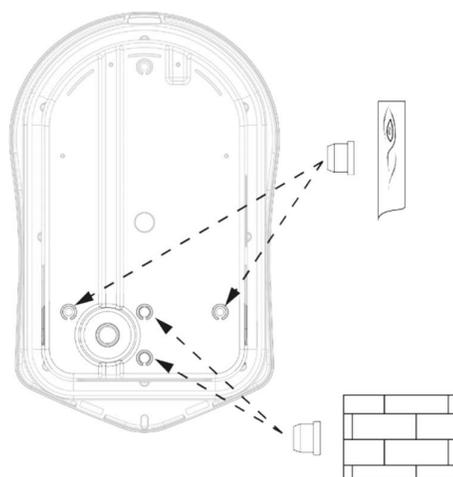
Percez soigneusement un trou dans l'unité correspondant à la taille de votre presse-étoupe. Fixez le presse-étoupe en vous assurant que l'indice IP est respecté.

5



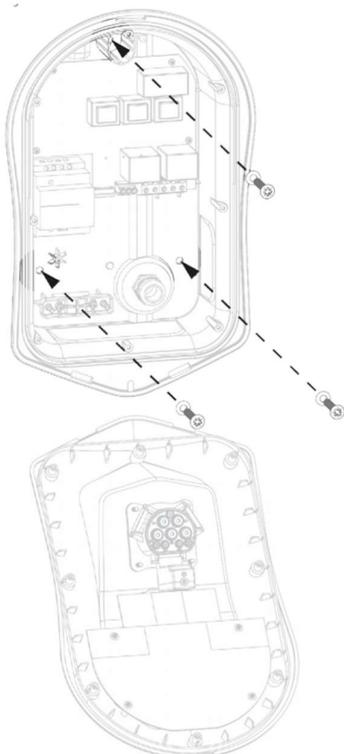
A l'aide du gabarit zappi, marquez les trous de montage. Pour une fixation sur une brique, utilisez le trou supérieur et les 2 trous inférieurs (gauche/droite). Utilisez les 2 trous verticaux ainsi que le trou supérieur en cas de fixation sur un mur à montants ou une solive.

6



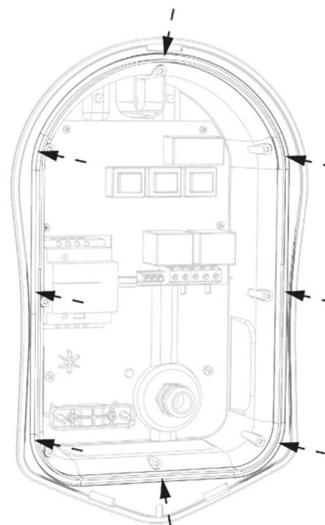
Pour maintenir l'indice IP de l'unité, vous devrez ajouter les bouchons en caoutchouc (fournies) aux trous non utilisés.

7



Fixez l'unité au mur à l'aide du kit de fixation fourni. Veillez à utiliser les passe-fils pour maintenir son intégrité IP. **Remarque : si vous**

8



Assurez-vous que le joint torique est présent et qu'il est bien placé dans son canal.

Installation

utilisez l'entrée de câble arrière, n'oubliez pas d'insérer le câble d'alimentation avant de le fixer au mur !

Installation électrique

Avertissements

- ATTENTION! Un choc électrique peut être fatal, les travaux de raccordement électrique ne peuvent être effectués que par une personne compétente
- Le conducteur de terre doit être correctement installé et connecté de manière fiable
- Cet appareil doit être équipé d'un disjoncteur contre les surintensités d'un maximum de 32A (courbe B)

Allimentation

Le zappi monophasé doit être connecté à une alimentation AC nominale de 230V/240V. L'alimentation doit provenir d'un disjoncteur dédié de 32A.

Le zappi triphasé doit être connecté à une alimentation 400V, 4 fils, 3 phases. L'alimentation doit provenir d'un disjoncteur dédié à 3 pôles de 32A.

Nous recommandons l'utilisation de disjoncteurs de courbe B.

Le zappi est équipé d'un RCD intégré de 30mA de type A avec détection de fuite de 6mA DC conformément à la norme IEC 62955. Les réglementations locales en matière de câblage doivent être consultées pour confirmer si un RCD supplémentaire est également nécessaire.

Terre

Le zappi doit être mise à la terre conformément aux réglementations locales.

Lorsqu'il est installé sur un système électrique PME (TNC-S), il est nécessaire de protéger le consommateur contre un choc électrique potentiel qui pourrait se produire si le conducteur combiné Neutre et Terre (PEN) de l'alimentation est endommagé ou déconnecté.

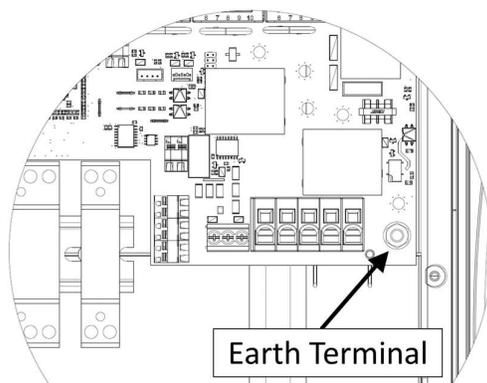
zappi inclut un dispositif de déconnexion automatique supplémentaire qui répond aux exigences de la norme BS7671:2018 Amendement 1:2020 722.411.4.1 (v) (la 18ème édition des règles de câblage IET).

Ce dispositif de protection

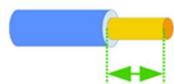
- a) surveille l'alimentation pour identifier s'il y a un problème avec le conducteur PEN et
- b) déconnecte l'alimentation si une situation se présente où l'utilisateur final pourrait subir un choc électrique.

Cela signifie que le zappi peut être installé sans avoir besoin d'un piquet de terre supplémentaire.

Toutefois, si le client ou les réglementations locales exigent l'installation d'une tige de terre (par exemple dans le cadre d'un système TT mis à la terre), celle-ci doit être connectée à la borne dédiée sur la carte de circuit principal à l'aide d'une borne à anneau (comme indiqué ci-dessous).



Câblage



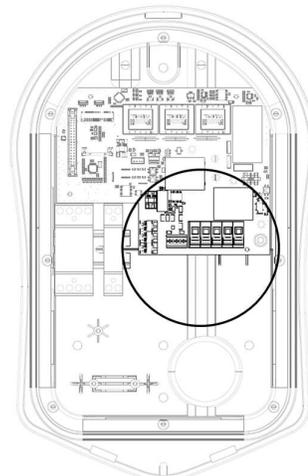
18mm

Les bornes principales sont conçues pour fonctionner avec des fils d'un diamètre allant jusqu'à 16 mm².

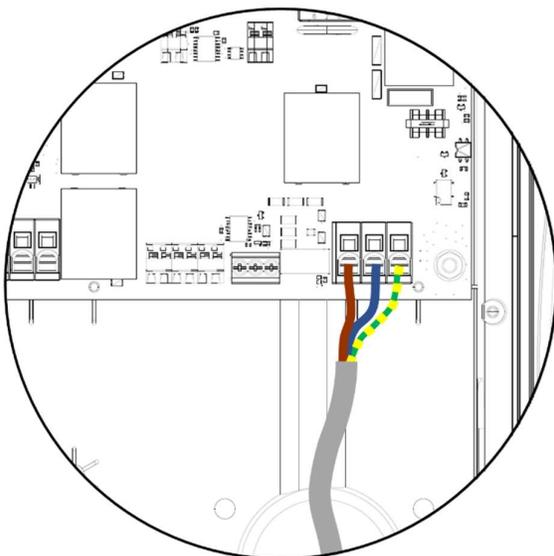
Insérez le câble secteur dans le presse-étoupe installé (si ce n'est pas déjà fait). Dénudez la gaine extérieure en vous assurant que tous les câbles atteignent les borniers (en laissant un petit excédent). Dénudez tous les câbles de couleur sur environ 18 mm.

Si vous utilisez des pinces CT câblées, c'est le moment de les insérer également (nous recommandons un presse-étoupe spécialisé qui peut accueillir plusieurs câbles tout en maintenant l'intégrité IP, ou deux presse-étoupes séparés pour assurer l'étanchéité de zappi).

Pour insérer les fils dans les borniers, un tournevis de taille appropriée doit être inséré dans la fente. Cela ouvre la borne à ressort, permettant au fil d'être doucement poussé dans la borne. Assurez-vous que le fil est poussé à fond, puis retirez le tournevis en vérifiant que le fil est bien fixé dans la borne..



Câblage monophasé

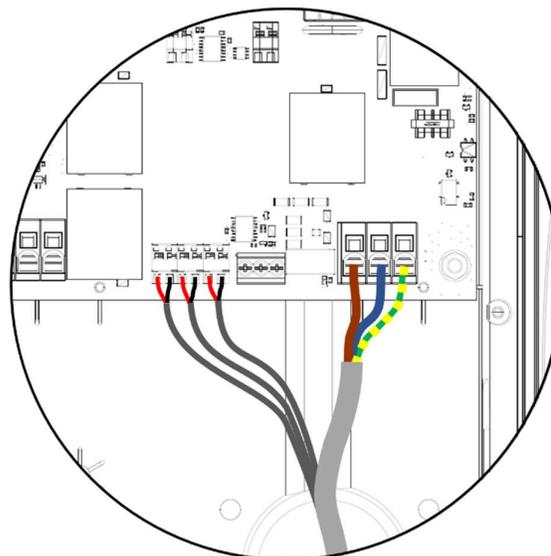


Pour les installations monophasées, sans nécessité de câblage d'un CT externe, veuillez suivre le schéma ci-dessus.

Terre = Câble vert / jaune

Neutre = Câble blue

Phase (L1) = Câble brun



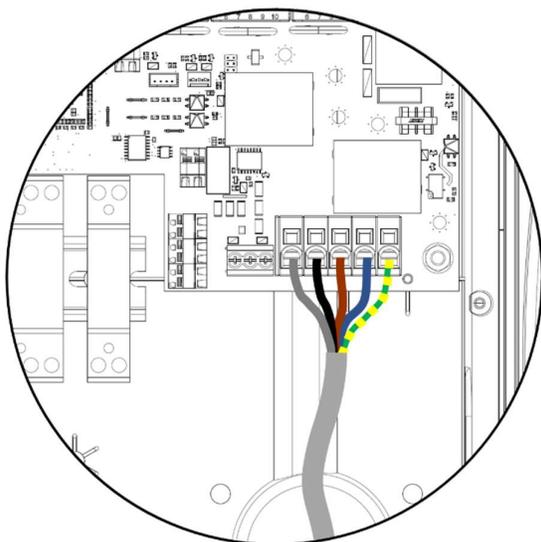
Pour les installations monophasées, où 1 ou plusieurs CT externes/supplémentaires sont nécessaires, veuillez suivre le schéma ci-dessus pour connecter les CT. Utilisez les pinces CT supplémentaires de la même manière si nécessaire.

Positif (+) = Rouge

Négatif (-) = Noir

Pour plus de détails sur l'installation et la connexion des CT, voir Installation du capteur CT (page 47).

Câblage triphasé



Pour les installations triphasées, sans nécessité de câblage d'un CT externe, veuillez utiliser le schéma ci-dessus.

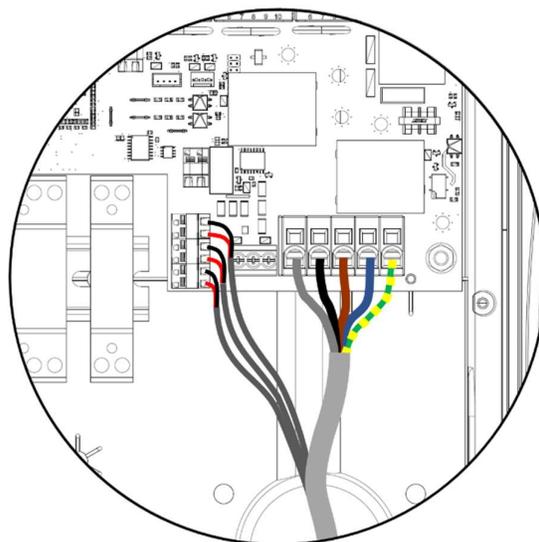
Terre = Câble jaune/vert

Neutre = Câble blue

Phase (L1) = Brun

Phase (L2) = Noir

Phase (L3) = Gris



Pour les installations triphasées, avec la nécessité d'un ou plusieurs pinces CT externes/additionnels, veuillez utiliser le schéma ci-dessus.

Positif (+) = Rouge

Négatif (-) = Noir

Pour plus de détails sur l'installation et la connexion du CT, voir Installation du capteur CT (page 47).

Entrée eSense

zappi possède une entrée permettant de détecter la disponibilité des heures creuses, qui peut être utilisée avec une entrée externe (comme un contact de relais ou une tension) pour :

- Si le tarif des heures creuses est disponible, il peut être utilisé pour augmenter automatiquement la charge en mode de charge ECO ou ECO+.
- forcer zappi à limiter la sortie ou arrêter la charge du VE

IMPORTANT

La connexion à l'entrée eSense dépend de la version du zappi.

Les numéros de série commençant par 1xxxxxx

L'entrée eSense du zappi est conçue pour fonctionner avec une tension alternative entre 100V et 260V.

Numéros de série à partir de 2xxxxxx

Une entrée Sense "universelle" est fournie. Elle fonctionne avec une tension externe de 24-230V AC/DC connectée aux bornes marquées "24-230V AC/DC in".

Pour utiliser l'entrée eSense avec un simple contact relais "sec", une alimentation 24V DC est fournie. Le contact de relais externe sans tension doit être câblé entre les bornes marquées "24V out" et "in".

L'entrée eSense est isolée électriquement et ne consomme aucun courant. Le signal eSense peut donc être connecté à l'aide d'un fil de faible section.

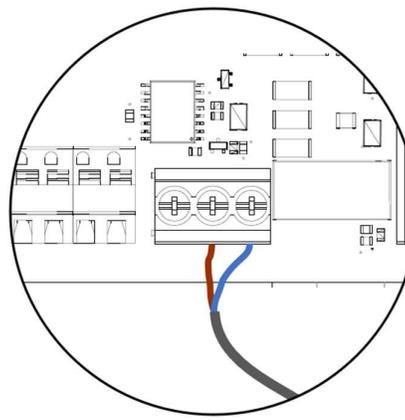
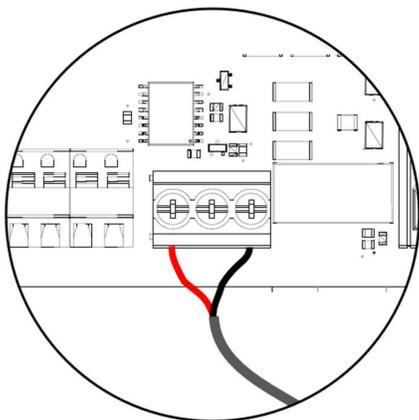
Lorsque l'entrée eSense est active, le symbole eSense  s'affiche sur l'écran principal.

Il n'est pas nécessaire de connecter l'entrée eSense si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.

Voir eSense à la page 34 pour plus de détails sur la configuration de l'entrée eSense.



Les schémas suivants se rapportent aux zappi portant le numéro de série 2xxxxxx et plus.



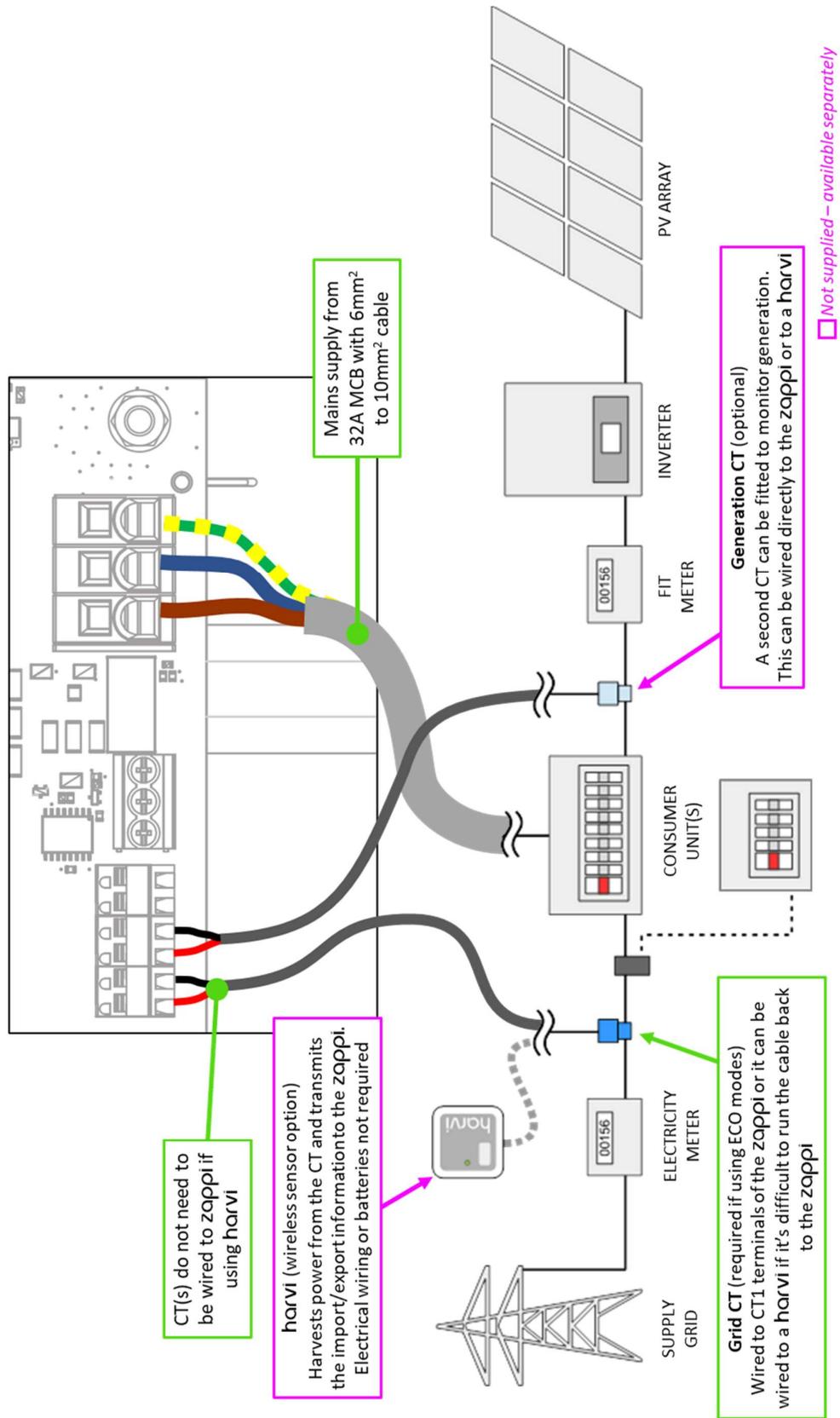
Si l'entrée eSense est fournie par un contact externe libre de tension, celui-ci doit être connecté aux bornes extérieures marquées "24V out" et "in".

Si le signal eSense est fourni par une tension externe, celle-ci doit être connectée aux deux bornes de droite marquées "24-230V AC/DC in".

Il n'est pas nécessaire de mettre le câble eSense à la terre.

Installation

Diagramme de raccordement



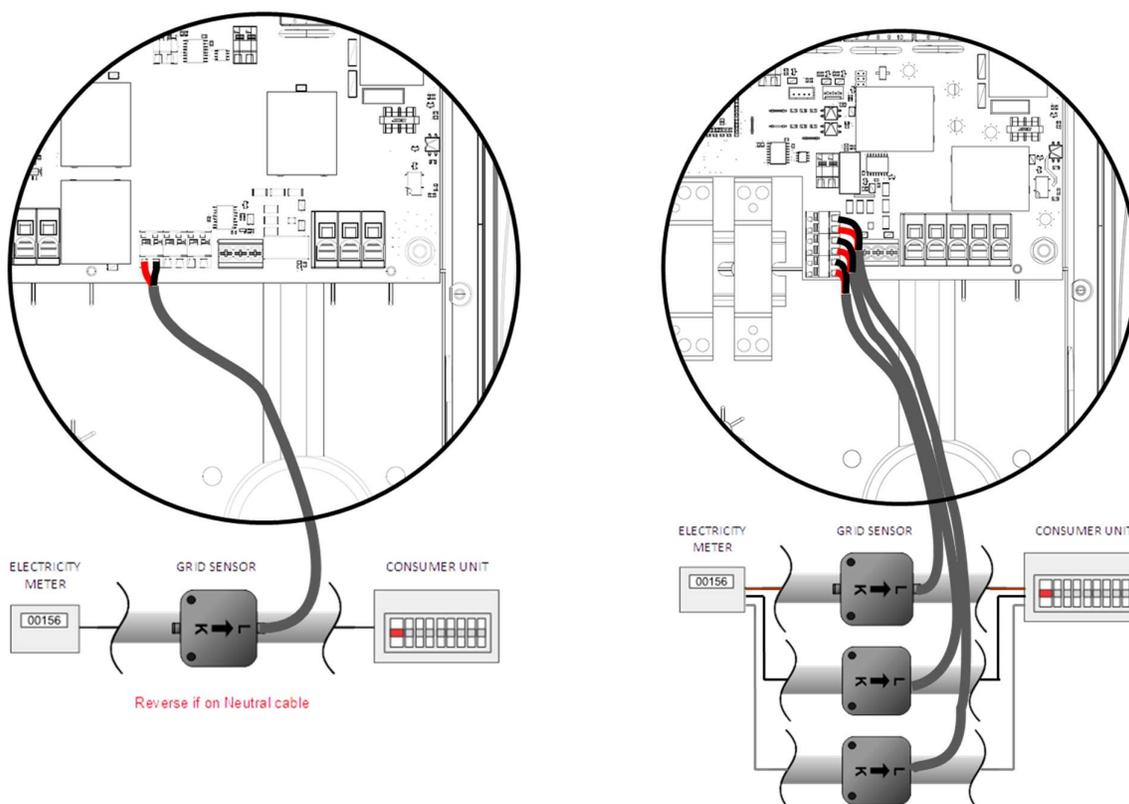
Installation du capteur CT

Les capteurs de courant (CT) sont utilisés pour mesurer le courant à différents endroits de l'installation. Par exemple, le point de connexion au réseau, l'onduleur solaire/éolien ou un système de batterie statique.

L'installation d'un CT pour surveiller le point de connexion au réseau est requise pour les modes ECO. Les autres CT sont optionnels et peuvent être achetés séparément. Le nombre et l'emplacement des CT utilisés dans une installation varient en fonction des dispositifs installés et des besoins de l'utilisateur.

Les CT peuvent être câblés à n'importe quel dispositif myenergi avec des entrées CT (par exemple eddi, zappi ou harvi). Cela permet une installation flexible car un CT peut être câblé au dispositif le plus proche. Idéalement, les CT du réseau devraient être câblés au dispositif maître.

Remarque : le dispositif harvi peut être utilisé (sans fil) s'il n'est pas pratique de connecter un CT à l'eddi ou au zappi.



MONOPHASE : Une pince de CT doit être placée autour de la queue du compteur sous tension comme indiqué ci-dessus, la flèche étant dirigée vers l'unité de consommation/boite à fusibles principale.

(Remarque : La pince peut être placée sur la queue neutre, mais le sens de la flèche illustrée ci-dessus devra être inversé.)

TRIPHASE : Une pince CT doit être placée autour de chaque phase avec la flèche pointant vers l'unité de consommation/boite à fusibles principale.

(Remarque : un CT ne peut pas être branché sur le neutre dans un système triphasé)

Une fois installés, les CT doivent être configurés. Voir CT Config (page 31) pour plus de détails sur la façon de configurer les CT.

Si vous utilisez un système monophasé, le capteur CT câblé (fourni) doit idéalement être fixé autour du conducteur sous tension en sortant de la queue du compteur, la flèche (située sur le côté du CT) pointant vers l'unité de

Installation

consommation/boîte à fusible principal. Il est possible d'utiliser le conducteur neutre, mais il faut alors inverser le sens du capteur (flèche vers le compteur).

Si vous utilisez un système triphasé, un capteur CT (fourni) doit être fixé autour de chaque queue sous tension.

Le positionnement du capteur CT du réseau est crucial, veuillez prendre note de ce qui suit lorsque vous décidez du meilleur endroit pour installer le capteur :

- ✓ Le capteur peut être connecté à n'importe quel appareil myenergi avec une entrée CT, par exemple eddi, zappi (capteur filaire) ou harvi (capteur sans fil).
- ✓ TOUTE la puissance importée et exportée doit être "vue" par le capteur. Veillez à ce qu'il soit installé avant TOUTE boîte à fusible ou 'Henley Block' (si nécessaire, le CT peut être installé à l'intérieur de l'unité de consommation).
- ✓ Il ne doit y avoir qu'un seul CT de réseau par phase pour l'ensemble de l'installation. (Il peut y avoir d'autres CT mais un seul au point de raccordement au réseau. **Notez** également que les CT pour d'autres appareils n'entrent pas en ligne de compte).
- ✓ Les CT peuvent être clipsés sur le câble de phase ou de neutre sur les systèmes monophasés.
Remarque : sur les systèmes triphasés, vous ne pouvez utiliser que les queues de phase.
- ✓ La flèche sur le bas du capteur du CT doit être dirigée vers l'unité du consommateur/ Boîte à fusible principal (dans la direction de l'importation du réseau) s'il est sur le câble sous tension ou inversée s'il est sur le câble neutre (monophasé uniquement).
- ✓ Assurez-vous que le CT est complètement fermé et qu'il s'enclenche.
- ✓ Veillez à câbler le CT dans le bon sens : **noir [-], rouge [+]**. Dans le cas contraire, les relevés d'importation et d'exportation seront inversés.

CT additionnels

Il est possible d'ajouter d'autres capteurs CT (disponibles séparément) pour surveiller la production ou d'autres appareils tels que les systèmes de batterie ou les charges générales. L'installation d'un CT pour la production (système PV ou éolien) permettra à l'écran principal d'afficher la puissance produite et la consommation totale de tous les autres appareils de la propriété.

Les CT peuvent également être utilisés pour limiter la puissance tirée de l'alimentation. Voir Équilibrage de la charge / Limitation du courant (page 55).

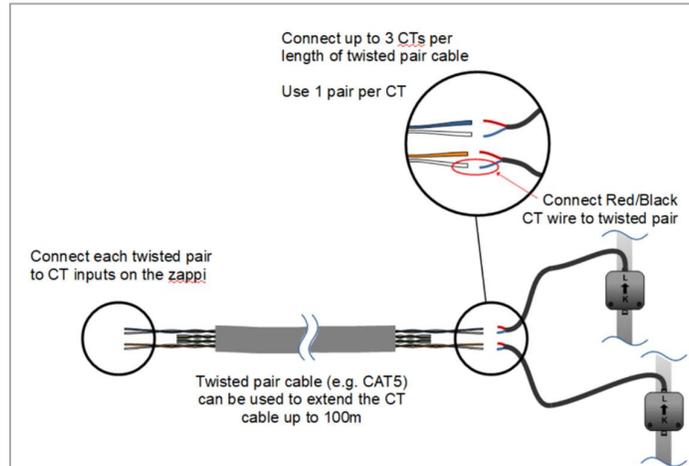
- ✓ Des CT supplémentaires peuvent être connectés à n'importe quel appareil myenergi doté d'une entrée CT et connecté au réseau (voir le paragraphe Appareils Connectés à la page 36).
- ✓ La flèche située en bas du capteur doit être orientée dans le sens de la circulation normale de l'électricité (par exemple, en s'éloignant de l'onduleur PV) si elle se trouve sur le câble sous tension ou inversée si elle se trouve sur le câble neutre.
- ✓ Assurez-vous que le capteur est complètement fermé et qu'il s'enclenche.
- ✓ Veillez à câbler le CT dans le bon sens : **noir [-], rouge [+]**.

Extension du câble de capteur

S'il est nécessaire de prolonger le câble du CT, il faut utiliser **un câble à paires torsadées comme le CAT5**. N'UTILISEZ PAS de câble d'alimentation électrique, de sonnerie ou d'enceinte.

Il est important d'utiliser uniquement des câbles à paires torsadées pour maintenir l'intégrité du signal. Il est possible de prolonger jusqu'à quatre câbles CT en utilisant les paires torsadées séparées d'un câble Ethernet CAT5. Le câble peut être prolongé jusqu'à 100 m.

- **N'oubliez pas d'utiliser une paire torsadée séparée pour chaque CT.**
- Lors de l'assemblage des fils de CT, veillez à ce que les extrémités des fils soient bien torsadées ensemble et assemblées à l'aide de sertissages, de bornes à vis ou de soudure.
- Évitez d'utiliser des bornes à levier car elles ne permettent pas une connexion fiable à des courants très faibles.



Installation

Capteur CT sans fil (accessoire en option)

Dans certains cas, il peut être difficile ou peu pratique d'installer un capteur filaire. Par exemple, il se peut que l'unité zappi doit être connectée à un tableau secondaire, plutôt qu'au tableau (boîte à fusible) principale, et que deux unités de consommation se trouvent dans d'autres bâtiments.

La solution est d'installer harvi - un dispositif intelligent qui permet aux produits zappi et eddi d'être installés sans utiliser de capteurs CT câblés ; au lieu de cela, le capteur CT est connecté à harvi.

Le harvi n'a pas besoin de piles ou d'alimentation électrique - l'énergie du capteur est récoltée et utilisée pour transmettre le signal mesuré au zappi ou eddi. Cela signifie que les piles ou le câblage électrique sont éliminés !

Jusqu'à 3 capteurs CT peuvent être utilisés avec harvi et il supporte également les systèmes triphasés si trois capteurs sont connectés.

Consultez le guide d'installation harvi pour obtenir des détails sur l'installation et la configuration de harvi pour votre système.



CT - Règles d'or

CT Réseau

- **Un seul** CT de réseau par phase (vérifiez qu'il n'y a qu'un seul symbole ~ dans les menu **appareils connectés**).
- Positionné de manière à "voir" TOUT le courant d'importation et TOUT le courant d'exportation (c'est-à-dire toujours en amont de toute boîte de jonction).
- Doit être sur la même phase que le dispositif myenergi maître.

Tous les CT

- La flèche doit pointer vers le tableau principal.

CT Trihase harvi

- Lorsque vous utilisez en mode triphasé, les entrées CT correspondent au numéro de phase (par exemple, CT1 = Phase 1).
- Tous les appareils harvi utilisés dans une propriété triphasée doivent être réglés en mode triphasé.

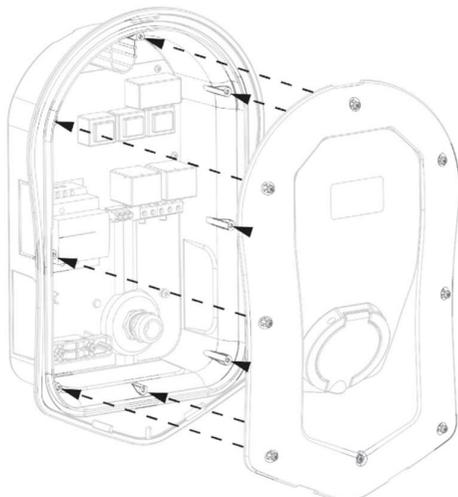
CT dosage

- ✓ Peut-être câblé à n'importe quel appareil myenergi du réseau.
- ✓ harvi peut être utilisé pour rendre n'importe quel CT sans fils .
- ✓ Le câble CT peut être étendu jusqu'à 100m (doit utiliser un câble à paire torsadée, par exemple une paire de CAT5). Le câble CT peut également être raccourci.
- ✓ Peut-être clippé autour de deux ou plusieurs conducteurs alimentant des appareils du même type (par exemple, deux câbles sous tension de deux onduleurs qui sont sur la même phase).
- ✓ Peut se trouver à proximité d'autres CT.
- ✓ Les fils peuvent être échangés dans l'appareil pour inverser le sens des lectures (par exemple, changer l'importation en exportation).

- ✓ Peut-être groupé avec d'autres CT du même type de façon à ce que la lecture de la puissance soit additionnée (par exemple, génération solaire est et ouest).
- ✓ Peut être utilisé sur le conducteur neutre dans une installation monophasée (le sens de la flèche ou des fils doit être inversé).
- ✓ Peut être réglé sur « aucun » dans le menu zappi si vous voulez exclure la lecture.

Montage du couvercle

1



Approchez le couvercle au boîtier, en vous assurant que tous les câbles sont bien fixés à l'intérieur de l'unité.

- Veillez particulièrement à ce que le câble plat ne soit pas coincé entre le couvercle et le boîtier.

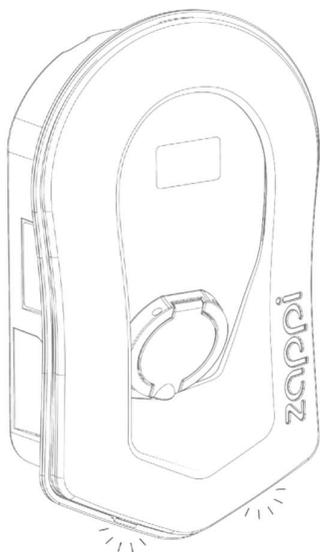
Assurez-vous que le joint torique est bien placé dans le canal et fixez le couvercle à l'unité à l'aide des 8 vis retirées précédemment (couple de serrage = 1,2 Nm).

2



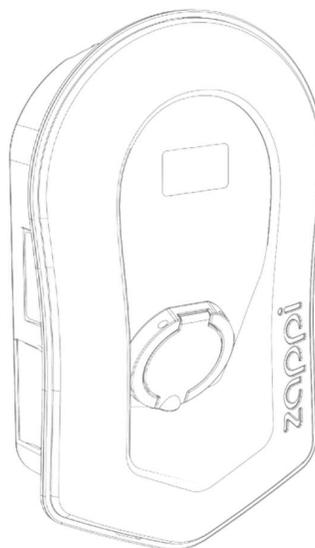
Ajoutez le bordure au couvercle de l'enceinte du zappi comme indiqué.

3



Assurez-vous que les deux languettes au bas de la bordure s'enclenchent pour indiquer qu'elle est bien fixée en place..

4



zappi est maintenant prêt à fonctionner.

Options d'installation avancées

Équilibrage / Limitation de courant / Réduction de la charge

Les CT peuvent également être utilisés pour limiter le courant consommé par les appareils myenergi afin d'éviter de surcharger les circuits ; on parle alors d'équilibrage ou de limitation de la charge. Il existe quatre façons différentes de limiter le courant et elles peuvent être utilisées seules ou combinées pour des situations plus complexes. Voir le tableau ci-dessous :

Function	Opération	Exemple
Limite appareil	Définit un courant maximum qui peut être tiré par l'appareil (par exemple, zappi). Le courant ne dépassera pas la limite, même pendant la fonction Boost ou le mode Fast.	Un zappi est câblé sur une alimentation de 20A (au lieu de 32A). Le courant maximal consommé ne dépassera pas la limite fixée (par exemple 20A).
Limite réseau	Définit la limite qui peut être tirée de la connexion réseau (c'est-à-dire le courant d'importation maximum). Le zappi et tout autre appareil myenergi connecté, limiteront le courant qu'ils tirent s'il y a un risque de dépasser la limite de réseau définie.	Une propriété peut avoir une limite d'alimentation du réseau de 65A. Plusieurs appareils sont allumés et la propriété consomme 12kW (52A). L'utilisateur veut charger en mode FAST. Sans le réglage de la limite du réseau, la consommation totale dépasserait le courant d'importation autorisé et déclencherait l'alimentation ou ferait sauter un fusible. Cependant, avec une limite de 60A, zappi limitera temporairement le courant de charge à 8A (environ 1,8kW) et le courant d'importation maximum autorisé ne sera pas dépassé.
Limite groupe (CT intern)	Définit la limite de courant combinée pour plusieurs dispositifs myenergi.	Une propriété possède un grand panneau photovoltaïque, une piscine et deux zappis. L'alimentation des zappis n'est que de 40A. Par sécurité, une limite de groupe de 40A est fixée.
Limite groupe (avec CT extern)	Définit la limite de courant combinée pour plusieurs appareils myenergi qui partagent une alimentation avec un autre gros appareil.	Un zappi est installé dans un garage qui possède également un lave-linge et un sèche-linge (2,5kW chacun). Le garage est alimenté par un courant de 32A provenant tableau principale de la maison. Si tous les appareils s'allument en même temps et qu'aucune limite ne serait fixée, le courant total dépasserait le courant d'alimentation maximal. En réglant la limite de groupe à 32A, une surcharge sera évitée.

Systèmes triphasés

Si l'installation a une alimentation triphasée, vous pouvez utiliser les 3 pinces CT soit directement connectés au zappi (câblé) ou un dispositif harvi (sans fil - optionnel). Nous vous recommandons d'utiliser un CT par phase ; cela permettra au zappi d'afficher les chiffres totaux d'importation et d'exportation du réseau plutôt qu'une seule des phases.

Si les trois phases sont surveillées, il est également possible de calculer la puissance d'exportation entre les phases. Pour cela, activez l'option Net Phases dans le menu Réseau (voir Réseau – Net Phases réseau (page 24)). Ceci permet au zappi d'utiliser le surplus de puissance de n'importe quelle phase et pas seulement de la phase sur laquelle le zappi est installé. Cependant, vous devez vous assurer que l'électricité est mesurée de manière à permettre cela.

Pour une zappi triphasée, l'option Net Phases doit être activée

Systèmes de stockage par batterie

Couplé en AC

Lorsqu'il y a un système de stockage par batterie couplé au AC, il peut y avoir un conflit puisque le système de stockage et le zappi sont en compétition pour consommer le surplus d'énergie. Bien que cela ne soit pas nécessairement un problème, les résultats peuvent être quelque peu imprévisibles.

Il est possible d'ajouter un capteur CT supplémentaire pour surveiller le stockage de la batterie. Cela permettra de contrôler quel appareil a la priorité. Le capteur CT supplémentaire doit être câblé à l'une des bornes CT du zappi ou du harvi (si une mesure sans fil est nécessaire). Ce capteur CT doit être fixé autour du câble sous tension de l'onduleur de la batterie, la flèche du CT étant dirigée vers l'extérieur de la batterie et vers le tableau principal à fusibles.

Pendant la configuration, il sera nécessaire de modifier le réglage du CT approprié sur Batterie AC ; voir Configuration CT (page 31). Allez voir également à la section Réseau d'alimentation - Paramètres réseau - Batterie (page 30) pour obtenir des informations sur le réglage de la " priorité " des systèmes de batterie.

Couplé en DC / Hybride

Les systèmes de batteries qui se chargent directement à partir du panneau solaire et ne peuvent pas se charger à partir du courant alternatif sont généralement appelés systèmes à stockage hybrides. Ce type de système de batterie utilise l'onduleur solaire PV pour alimenter les batteries, il n'est donc pas possible de faire la différence entre l'énergie solaire et l'énergie de la batterie lorsqu'on utilise un CT pour mesurer le courant alternatif de l'onduleur.

À cause de cette limitation, il y a moins d'options pour gérer le surplus d'énergie avec ce type de système de batterie. Normalement il est possible de donner la priorité à la batterie en précisant une marge d'exportation dans le zappi. Un réglage de 50W ou 100W est recommandé. Le réglage de la marge d'exportation se trouve dans le menu Paramètres avancés/Installation (voir Marge d'exportation à la page 24).

Détourneurs tiers

Certaines propriétés ont installé un déviateur d'énergie tiers sur lequel vous voulez que le zappi soit prioritaire (lorsqu'il consomme un surplus d'énergie) sur le déviateur. Ceci est possible en installant un CT supplémentaire pour surveiller le déviateur. Le CT doit être fixé autour du câble d'alimentation du déviateur. La flèche sur le CT doit être

dirigée vers l'extérieur du déviateur (vers le tableau principal). Connectez le CT au dispositif myenergi le plus proche ou utilisez un harvi si une connexion sans fil est nécessaire.

Configurez le type de CT comme Stockage seulement. Voir Configuration CT (page 31) pour plus de détails sur la façon de configurer les CTs.

Optimiseurs de tension

Si un optimiseur de tension (OT) est installé dans la propriété, la pince CT et le zappi doivent tous les deux être du même côté du OT, soit l'alimentation du réseau entrant, soit l'alimentation optimisée.

Protection Intégrée

zappi dispose d'un certain nombre de fonctions de protection intégrées au dispositif pour le rendre sûr et simple à installer.

Protection RCD

Le RCD (Residual Current Device) déclenche la sortie de zappi s'il y a un défaut électrique à la terre. Le RCD est similaire aux appareils de protection que l'on trouve dans la plupart des unités de consommation domestiques (la "boîte à fusibles"), mais les normes pour la charge des véhicules électriques exigent une protection supplémentaire pour les petits courants de fuite DC. zappi fournit cette protection conformément à la norme EN 62955 (RCD Type A 30mA intégré + protection contre les fuites DC 6mA). Les règles locales de câblage doivent être vérifiées pour confirmer si un RCD supplémentaire est également nécessaire.

S'il y a un défaut électrique à la terre et que le RCD fonctionne, l'écran du zappi affichera RCD Déclenché !

Pour réinitialiser le zappi, assurez-vous que le défaut a été éliminé, puis appuyez sur le bouton  pendant trois secondes.

Perte de conducteur PEN

Le conducteur de protection du neutre et de la terre (PEN) fait référence à une partie du câble électrique de la propriété. Si ce conducteur est endommagé, il y a un risque que le châssis du véhicule électrique, en cours de charge, sera mis " sous tension " et provoque un choc électrique. La norme BS7671:2018 Amendement 1:2020 partie 722.411.4.1 exige qu'une protection supplémentaire soit fournie pour éviter un choc électrique - soit par l'installation d'une électrode de terre supplémentaire, soit par un disjoncteur qui détecte le défaut et déconnecte l'alimentation.

zappi a cette protection intégrée et déconnectera la sortie s'il détecte un problème avec le conducteur PEN ou s'il détecte qu'il peut y avoir un courant électrique circulant dans le châssis du VE. Cette protection intégrée signifie qu'il n'est pas nécessaire d'installer une électrode de terre avec le zappi.

Si le zappi détecte un problème avec le conducteur PEN, l'écran affiche Défaut PEN!

Pour réinitialiser le zappi, vérifiez la continuité du câble de terre, puis appuyez sur le bouton  pendant trois secondes.

Perte de la terre de protection

zappi peut mesurer la continuité du conducteur de protection (le fil de terre) sur le câble d'alimentation. Si la terre est déconnectée ou a une impédance élevée, le zappi se déclenche et l'écran affiche PE non connecté !

Pour réinitialiser le zappi, assurez-vous que le défaut a été éliminé, puis appuyez sur le bouton  pendant trois secondes.

Contact Soudé

zappi inclut une protection pour s'assurer que l'alimentation d'un VE est déconnectée s'il y a un problème avec le disjoncteur. Cela inclut une situation où les contacts du disjoncteur sont soudés ensemble. Il s'agit d'une exigence spécifique des normes Renault "Z.E. Ready" et ASEFA "EV Ready" (par exemple, une exigence pour Nissan).

Si zappi détecte un problème avec un contact soudé, l'écran affiche RLY SOUDE !

Si cela se produit et que le problème ne peut être résolu en appuyant sur le bouton  pendant trois secondes, veuillez contacter le support technique de myenergi à benelux.support@myenergi.com.

Surintensité du courant

S'il y a un problème avec l'équipement du VE qui charge la batterie du véhicule, trop de courant peut être tiré de l'alimentation. Si cela se produit, le zappi ne peut pas contrôler le taux de charge comme prévu et cela pourrait conduire à des problèmes de surchauffe ou de déclenchement du disjoncteur principal du zappi.

Le zappi fournit une protection supplémentaire en accord avec la norme EV Ready en ouvrant son contacteur intégré et en isolant le VE s'il détecte que le véhicule tire plus de 125% du courant maximum qui lui est communiqué par le zappi.

Si le zappi détecte une surintensité, l'écran affichera Courant excessif !

Pour réinitialiser le zappi, assurez-vous que le défaut a été supprimé, puis appuyez sur le bouton  pendant trois secondes.

Surtension et sous-tension

zappi isolera également l'alimentation du VE s'il détecte un problème avec la tension d'alimentation électrique. La tension d'alimentation nominale est de 230V, mais le zappi déclenchera la sortie si la tension mesurée est supérieure ou inférieure de plus de 12% à ce niveau pendant cinq secondes.

L'écran de zappi affichera Surtension ! ou Sous-tension !

Le zappi se réinitialise automatiquement dès que la tension revient dans la plage acceptable (nominalement 230V +/-10%).

Limite thermique

zappi comprend également une protection contre la surchauffe. Si zappi devient trop chaud, il tentera de réduire le courant consommé en réduisant le taux de charge du VE. Si cela se produit, vous verrez l'icône  sur l'écran principal.

Si le problème persiste et que la température interne de zappi continue à augmenter, il déclenchera la sortie vers le VE, et l'écran affichera Surchauffe !

Le zappi reprendra son fonctionnement normal une fois que la température aura baissé.

Configuration

Mise sous tension

Après avoir vérifié le câblage et l'installation des capteurs, mettez zappi sous tension à l'aide du disjoncteur. zappi démarre automatiquement et l'écran principal s'affiche après quelques secondes.

Si zappi a été installé aux côtés d'un autre équipement de myenergi, veuillez bien lire la rubrique Appareils Connectés (page 36) pour la configuration entre les appareils. Prenez également le temps de lire les manuels d'installation des équipements correspondants.

Tests

Avant de quitter le site, il est conseillé d'effectuer quelques tests pour être sûr que tout a été installé correctement et est fonctionnel.

1. Vérifiez que la date et l'heure sont correctes et s'affichent dans le coin inférieur gauche de l'écran principal. Si ils ne sont pas affichés ou si ils sont incorrect veuillez alors les modifier dans le menu Autres Paramètres/Date & Heure.
2. Vérifiez que le VE se charge dans le mode FAST.
3. Vérifiez que le capteur de réseau indique une puissance dans le coin supérieur droit de l'écran principal et que les données semblent correctes, spécialement pour la direction de la puissance
4. Lorsque le VE est connecté à la borne, passez en mode ECO et vérifiez que la puissance de charge est à son minimum (environ 1.4kW) OU que la borne 'suit' l'excédant de production (la puissance réseau est 0.0kW)
5. Si un capteur de production est installé, vérifiez que la puissance produite est indiqué en haut à gauche sur l'écran principal. Si l'affichage est manquant, il est probable que l'entrée CT2 n'est pas activée- voir Limite reseau page 30.

Si un symbole (!) est affiché dans le coin supérieur gauche, cela signifie que le CT de production doit être inversé.

Si le capteur de réseau est connecté à un harvi, assurez-vous que les paramètres de l'appareil sont correctement définis..

N'oubliez pas que seul un CT (ou un ensemble triphasé de CT) peut être réglé sur le réseau.

Pour plus de détails sur l'activation de Vhub et du WiFi, veuillez voir le manuel séparé de Vhub.

Dépannage

Symptôme	Cause	Solution
L'affichage est vide	- La borne n'est pas alimentée	- Vérifiez la tension sur le bornier d'entrée (220 - 260V AC)
Dans le mode ECO+, la charge ne démarre pas, l'écran montre Attente surplus et l'excédant est de 0.0W	- Capteur réseau non installé - Capteur réseau défaillant - Pas de signal de harvi (si utilisé)	- Vérifiez que le capteur réseau est relié à l'entrée CT dans le zappi ou le harvi - Vérifiez que le capteur réseau est installé correctement sur le bon câble (voir Installation capteur CT - page 47) - Vérifiez la résistance du capteur, environ 200Ω quand il n'est pas connecté (enlevez le capteur du câble avant de tester la résistance) - Si vous utilisez harvi, vérifiez que l'entrée CT a été réglée sur Grille dans les paramètres de harvi (sous Appareils Connectés / Appareils dans le menu Paramètres avancés de zappi)
Dans le mode ECO+ mode, la charge ne démarre pas, l'écran montre Attente surplus , et l'excédent mesuré semble suffisant	- La Marge d'Export est trop grande	- Vérifiez la Marge d'export (0W par défaut)
La puissance de production est toujours de 0.0kW	- Le capteur de production n'est pas installé	- Installez un capteur de production et paramétrez le. - Alternativement, s'il n'y a pas de CT de production, les chiffres de la production et de la consommation domestique peuvent être cachés sur l'écran principal en modifiant le paramètre Icônes dans le menu Paramètres / Affichage & Son.
Limite de l'installation! affichage L'affichage indique la ou les phases qui sont surchargées et le courant potentiel qui serait tiré si le zappi était autorisé à commencer la charge au courant minimum.	- Le courant du réseau mesuré est supérieur à la limite du réseau définie dans le zappi.	- Vérifiez le paramètre de la limite du réseau - Réduisez la charge dans la propriété - Dans une installation triphasée, pensez à rééquilibrer la charge de la propriété entre les trois phases.
L' limite de l' installation! Affichage CT	- Le CT du réseau s'est déconnecté ou n'est pas correctement fixé autour du câble d'alimentation du réseau.	- Vérifiez que le CT est correctement installé.

Défauts

Si l'un des messages d'erreur suivants s'affiche, suivez l'action décrite.

Message affiché	Description	Action
Câble inconnu!	<p>zappi a détecté un câble VE inconnu (uniquement pour les appareils non câblés).</p> <p>Assurez-vous que vous utilisez des prises authentiques conformes à la norme IEC 62196-2.</p> <p>Gamme supportée : 32A, 20A et 13A.</p>	<p>zappi retestera automatiquement le câble après 5 secondes.</p> <p>Si le problème persiste, débranchez le câble, vérifiez que la fiche n'est pas sale et réessayez.</p>
Problème de pilotage !	<p>zappi a détecté un problème avec le signal "Control Pilot" sur le câble entre le zappi et le VE.</p>	<p>zappi retestera automatiquement le câble après 5 secondes.</p> <p>Si le problème persiste, débranchez le câble, vérifiez que la fiche n'est pas sale et réessayez.</p>
Défaillance verrouillage! Code de défaut 23	<p>de L'actionneur de verrouillage de la prise n'a pas pu verrouiller/déverrouiller la fiche insérée comme prévu (unités non câblés uniquement).</p>	<p>Ce message peut se produire lorsque la fiche n'est pas complètement insérée ou si elle est tordue ou tirée de la prise.</p> <p>Poussez la fiche à fond dans la zappi pour la libérer, puis appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.</p>
Défaut de sortie ! Code de défaut 24	<p>zappi a détecté une tension de sortie erronée. Par exemple, une tension a été détectée alors qu'elle devrait être désactivée.</p>	<p>Débranchez le VE, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.</p>
Défaut Terre! Code de défaut 25	<p>zappi a détecté un problème au niveau de la connexion de terre principale de l'appareil. La terre est soit déconnectée, soit l'impédance de la connexion à la terre est trop élevée.</p>	<p>Débranchez le VE, vérifiez la mise à la terre du zappi, puis maintenez le bouton  enfoncé pour réinitialiser l'appareil.</p> <p>Si l'alimentation électrique est "IT à la terre", vérifiez le réglage du menu Réseau / Terre.</p>
Défaut Communication ! Code de défaut 26	<p>zappi a détecté un problème avec les composants de protection intégrés.</p>	<p>Débranchez le VE, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.</p>
Echec Autotest ! Code de défaut 27	<p>Les dispositifs de protection intégrés n'ont pas pu être testés ou ont échoué au test avant une charge.</p>	<p>Débranchez le VE, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.</p>
Défaut du contact ! Code de défaut 28	<p>Le relais à l'intérieur du zappi a un contact soudé. Le relais secondaire est ouvert pour s'assurer que l'alimentation du VE est isolée.</p>	<p>Débranchez le VE, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.</p>
RCD Déclenché ! Code de défaut 29	<p>La protection interne contre les fuites à la terre s'est déclenchée.</p>	<p>Débranchez le VE, assurez-vous que le défaut a été éliminé puis appuyez  et maintenez le bouton pour réinitialiser l'appareil.</p>

Défaut PEN! Code de défaut 29	La protection interne contre la perte du conducteur PEN sur l'alimentation électrique s'est déclenchée.	Débranchez le VE, assurez-vous que le défaut a été éliminé, puis appuyer  et maintenez le bouton pour réinitialiser l'appareil.
Surcharge ! Code de défaut 30	Le VE consomme trop de courant - la sortie est coupée.	Débranchez le VE, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.
Mauvaise tension! Surtension! Sous tension! Code de défaut 31	zappi a détecté que la tension d'alimentation est trop élevée/basse et a déconnecté le VE pour le protéger.	Débranchez le VE, assurez-vous que le défaut a été éliminé, puis appuyer  et maintenez le bouton pour réinitialiser l'appareil.
Surchauffe!	L'appareil zappi est trop chaude - la sortie est coupée.	Assurez-vous que le zappi est correctement ventilé (par exemple, qu'il n'a pas été couvert). La charge reprendra dès que l'appareil aura refroidi.
Décalage de tension ! Code de défaut 32	La tension de sortie détectée par zappi et les composants de protection intégrés ne sont pas les mêmes.	Débranchez le VE, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.
Charge Bloquée !	zappi a détecté que le VE a essayé à plusieurs reprises de démarrer une charge même si le VE a atteint le niveau "Charge complète", c'est-à-dire que la batterie est pleine, que la batterie a atteint un niveau de charge défini dans le VE ou que la charge a été arrêtée par une minuterie dans le VE.	Débranchez le VE La charge se poursuivra lorsque le VE sera à nouveau branché.

Si l'un des défauts ci-dessus persiste, arrêtez d'utiliser votre zappi et contactez votre fournisseur ou le support technique de myenergi à l'adresse benelux.support@myenergi.com.

Garantie

Tous les détails de la garantie des produits myenergi sont disponibles sur notre site web ou en utilisant ce code



QR.

<https://myenergi.com/product-warranty/>

Enregistrement du produit

Veillez enregistrer vos nouveaux appareils myenergi à l'adresse suivante

<https://myenergi.com/product-registration/>

Spécifications Techniques

Performance

Montage	Intérieur et extérieur (montage permanent)
Mode de charge	Mode 3 (IEC 61851-1 protocole de communication conforme)
Ecran	LCD graphique retro-éclairé
LED Frontale	Multicolore, selon l'état de charge, le courant et le réglage de l'utilisateur.
Courant de charge	6A to 32A (variable)
Délestage (Équilibrage dynamique des charges)	Réglage optionnel pour limiter le courant tiré de l'alimentation de l'appareil ou du réseau.
Profile de recharge	3 modes de recharge: ECO, ECO+ ou FAST. STOP est une autre option
Type de connecteur	Câble de type 2 (6,5 m) ou prise de type 2 avec système de verrouillage
Certifications	LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, EN 62196-2:2017, IEC 62955:2018, ROHS 2011/65/EU, CE Certifié, EN 61851-1:2019*

** zappi est entièrement conforme à la norme EN 61851-1:2019, à l'exception de la clause 8.4, afin de répondre aux exigences de la norme BS 7671:2018 Amendement 1:2020 qui exige que le conducteur de terre de protection soit commuté afin de fournir une protection contre un conducteur PEN endommagé dans un système électrique TN-C-S mis à la terre..*

Specifications électriques

Puissance nominale	7kW (1-phase) or 22kW (3-phase)
Tension nominale	230V AC Monophasé or 400V AC Triphasé (+/- 10%)
Fréquence	50Hz
Courant nominal	32A max
Consommation en veille	3W
Protection différentielle	Protection intégrée 30mA Type A RCD + 6mA DC (RDC-PD en accord avec IEC 62955)
Détection heures creuses	Détection 230V AC (4.0kV isolé)
Interface sans-fil	868 MHz / 915 MHz (-A unités) protocole propriétaire pour les capteurs sans fil et le monitoring
Capteur de courant	100A max. courant primaire, diamètre câble 16mm max
Entrée de câble d'alimentation	Arrière / Bas / Côté gauche / Côté droit

Technical Specifications

Specifications mécaniques

Dimensions du boîtier	439 x 282 x 122mm	
Degré de protection	IP65 (résistant aux intempéries)	
Matériaux du boîtier	ASA 6 & 3mm (UL 94 retard de flamme) couleurs: blanc RAL 9016 et gris RAL 9006	
Température d'utilisation	-25°C to +40°C	
Points de fixation	Trous de montage verticaux alignés	
Poids	Monophasé non câblé: 3.0kg	Triphasé non câblé: 3.3kg
	Monophasé câblé: 5.5kg	Triphasé câblé: 7.2kg

Connectivité

WiFi 2.4 GHz 802.11BGN Connection jusqu'à 150 Mbps

Plage de fréquence 2412-2484 MHz

Puissance Max Transmise

Radio	?????????
WiFi	?????????

Modes de Charges

STOP	Toutes les charges sont arrêtées. zappi ne chargera pas le VE, les Boosts (manuel, intelligent et programmé) sont également désactivés.
ECO	La puissance de charge est ajustée en permanence en fonction des variations de la production ou de la consommation d'électricité ailleurs dans la maison. La charge se poursuivra jusqu'à ce que le véhicule soit complètement chargé, même si le courant est prélevé du réseau.
ECO+	La puissance de charge est ajustée en permanence en fonction des variations de la production ou de la consommation d'électricité ailleurs dans la maison. La charge s'interrompt s'il y a trop d'énergie importée et ne se poursuit que lorsque l'excédent d'énergie disponible est suffisant.
FAST	Dans ce mode, le véhicule sera chargé à la puissance maximale. C'est comme une borne de recharge ordinaire du mode 3.

Variantes de modèles

No. de modèle	Puissance	Connecteur	Coleur
ZAPPI-2H07UW	7kW	Non câblé	Blanc
ZAPPI-2H07TW	7kW	Câblé	Blanc
ZAPPI-2H07UB	7kW	Non câblé	Noir
ZAPPI-2H07TB	7kW	Câblé	Noir
ZAPPI-2H22UW	24kW (Triphasé)	Non câblé	Blanc
ZAPPI-2H22TW	24kW (Triphasé)	Câblé	Blanc
ZAPPI-2H22UB	24kW (Triphasé)	Non câblé	Noir
ZAPPI-2H22TB	24kW (Triphasé)	Câblé	Noir

Conçu pour permettre des installations conformes à la réglementation « IET Wiring Regulations » BS 7671:2018 Amendement 1:2020 et à la réglementation « Electricity Safety, Quality, and Continuity Regulations » 2002 et BS 8300:2009+A1:2010.

Technical Specifications

Mon compte

Enregistrez vos appareils myenergi, suivez votre consommation d'énergie, tirez le meilleur parti des tarifs flexibles et des tarifs heures creuses et bien plus encore sur le compte en ligne myenergi myaccount.myenergi.com.



L'appli myenergi

Nous avons une application myenergi pour les appareils iPhone et Android. Elle vous permet de contrôler et de surveiller votre zappi et les autres appareils myenergi.

L'application est gratuite à télécharger et à utiliser et est disponible dans la boutique d'applications appropriée, mais vous devrez installer le vhub myenergi pour connecter votre zappi à Internet.

Veuillez consulter notre site web (www.myenergi.com) pour plus de détails.

Le forum myenergi

Nous avons également un forum d'utilisateurs très actif sur www.myenergi.info

C'est là que nos clients et installateurs partagent leurs expériences, se conseillent mutuellement pour tirer le meilleur parti de leurs produits myenergi et partagent leurs idées pour le développement futur des produits.

Nous publions également les détails des mises à jour du logiciel sur ce forum et apportons des réponses aux questions soulevées.

Support Technique

Si vous rencontrez des problèmes avec votre zappi pendant ou après l'installation, veuillez contacter notre équipe de support technique :

benelux.support@myenergi.com

+31 85 400 55 22

Mon-Fri 9.00am – 5.00pm

Nos ingénieurs expérimentés se feront un plaisir de vous aider et de résoudre vos problèmes par téléphone.

Veuillez nous contacter directement pour obtenir la solution la plus rapide.



Ceci est votre identification unique de votre produit :

Veillez utiliser l'espace situé à l'intérieur de la couverture arrière de ce manuel pour noter les détails de votre installation et conserver ces informations en toute sécurité.

Assurez-vous d'enregistrer votre nouveau zappi sur myaccount.myenergi.com et jetez également un coup d'oeil à l'application myenergi



myenergi

Conçu et fabriqué au Royaume-Uni par
myenergi Ltd, Pioneer Business Park, Faraday way,
Stallingborough, Grimsby, DN41 8FF

T: +44 (0)333 300 1303
E: sales@myenergi.com
W: myenergi.com