



# Eddi

Deviateur d'énergie d'une microgeneration



Manuel

MODÈLES: 16A1P01H

Rev 2.0.1 Janvier 2023 -FRANCAIS

## Contenu

1. Introduction.....	4
2. Sécurité.....	4
3. Disposition .....	4
4. Droits d'auteur.....	4
5. Aperçu.....	5
<b>5.1 Diagramme général</b> .....	<b>5</b>
6. Contenu de la boîte.....	7
<b>6.1 En option : carte relais et capteur</b> .....	<b>7</b>
7. Opération .....	8
<b>7.1 Contrôles et indicateurs</b> .....	<b>8</b>
8. Ecran.....	9
9. Modes de fonctionnement.....	10
<b>9.1 Waiting for Surplus - En attente d'un excédent</b> .....	<b>10</b>
<b>9.2 Heating - Chauffage</b> .....	<b>10</b>
<b>9.3 Max Temp Reached - Température maximale atteinte</b> .....	<b>10</b>
<b>9.4 Boosting - Boostant</b> .....	<b>10</b>
10. Boost manuel.....	11
<b>10.1 Manuel Boost - Activation du Boost Manuel</b> .....	<b>11</b>
<b>10.2 Cancel Boost - Annulation du Boost Manuel</b> .....	<b>11</b>
11. Timed Boost – Boost minuterie .....	12
<b>11.1 Programming Boost Times -Programmation Minuterie Boost</b> .....	<b>12</b>
<b>11.2 Economy Tarif Boosting - Boost dans heures creuses</b> .....	<b>13</b>
<b>11.3 Boost Time Conflicts - Booster Conflits de temps</b> .....	<b>13</b>
<b>11.4 Cancelling Boost - Annulation de Boost</b> .....	<b>13</b>
<b>11.5 Boost Stop Mode – Mode d'arrêt du Boost</b> .....	<b>13</b>
<b>11.5.1 Cancelling stop mode - Annulation du mode d'arrêt</b> .....	<b>13</b>
12. Paramètres de configuration.....	14
<b>12.1 Heure et date</b> .....	<b>14</b>
<b>12.2 Priorité</b> .....	<b>14</b>
13. Paramètres avancés.....	14
<b>13.1 Grille d'alimentation - Paramètres de l'appareil</b> .....	<b>14</b>
<b>13.2 Configuration CT</b> .....	<b>16</b>
<b>13.2.1 Groupes CT</b> .....	<b>17</b>
<b>13.2.2 Limites de groupe</b> .....	<b>17</b>
14. Appareils liés .....	18
<b>14.1 Dispositifs maîtres et esclaves</b> .....	<b>19</b>

14.2	Canaux.....	19
14.3	Retrait des appareils.....	19
14.4	Paramètres de l'appareil .....	19
14.5	Priorités de l'appareil.....	20
14.6	Informations sur les appareils liés.....	20
15	Codes d'erreur.....	21
16	Garantie.....	22
17	Enregistrement du produit / myaccount.....	22
18.1	L'application myenergi .....	22
18.2	Le Forum myenergi .....	23
19.	Soutien technique.....	23
20.	Déclaration de conformité.....	23

## 1. Introduction

Merci d'avoir choisi eddi. Bien sûr, nous pensons que vous avez fait un excellent choix et nous sommes sûr et certain que vous serez très satisfait des caractéristiques, des avantages et de la qualité de votre produit myenergi.

EdDi est un déviateur de puissance automatique. Il « suit » l'énergie excédentaire disponible d'un système photovoltaïque ou éolien relié au réseau et fait varier la puissance de votre appareil de chauffage pour correspondre à la puissance excédentaire, garantissant ainsi que toute l'énergie verte est pleinement utilisée.

Ces instructions vous aideront à vous familiariser avec l'eddi. En lisant le manuel d'utilisation, vous serez sûr de tirer le meilleur en dehors de votre appareil « éco-intelligent ».

### Technologie varisine™



Varisine™ est la technologie propriétaire de contrôle de puissance utilisée dans l'EDDI. La technologie permet d'ajuster la tension de sortie en douceur afin de modifier la puissance de l'appareil de chauffage. L'alimentation de l'appareil de chauffage est toujours une onde sinusoïdale et seule la tension est modifiée.

Cette technologie de contrôle est plus sophistiquée que de nombreux autres produits sur le marché et la technologie assure un fonctionnement sans problème avec tous les onduleurs et la compatibilité avec tous les moniteurs d'énergie import/export et les compteurs électriques.

## 2. Sécurité

Le dispositif a été fabriqué conformément à l'état de la technique et aux normes de sécurité reconnues, mais un fonctionnement incorrect ou une mauvaise utilisation peut entraîner:

- Des blessures ou décès de l'exploitant ou de tiers
- Des dommages à l'appareil et à d'autres biens de l'opérateur
- Des fonctionnements inefficaces de l'appareil

Toutes les personnes participant à la mise en service, à l'entretien et à l'entretien de l'appareil doivent :

- Être dûment qualifié et compétent
- Avoir des connaissances et de l'expérience dans le traitement des installations électriques
- Lisez et suivez attentivement ces instructions d'utilisation
- Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation avant de retirer le couvercle

## 3. Disposition

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans le droit national, les appareils électriques usagés **doivent** être collectés séparément et recyclés de manière écologiquement responsable. Assurez-vous de retourner votre appareil utilisé à votre revendeur ou d'obtenir des informations concernant un système local de collecte et d'élimination autorisé. Le non-respect de cette directive européenne peut avoir un impact négatif sur l'environnement.

## 4. Droits d'auteur

Les droits d'auteur de ces instructions d'utilisation restent la propriété du fabricant. Le texte et les images correspondent au niveau technique au moment de la mise sous presse. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications. Le contenu du manuel d'utilisation ne donne lieu à aucune réclamation de la part de l'acheteur. Nous sommes reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et avis d'erreur dans ce manuel.

myenergi zappi, myenergi eddi et myenergi harvi sont des marques déposées de myenergi Ltd.

**Met opmerkingen [CH1]:** Veuillez intégrer les suggestions / commentaires que j'ai faits dans le manuel d'installation  
Merci

**Met opmerkingen [SB2R1]:** Pas de problème – merci

**Met opmerkingen [RS3]:** S'agit-il de droits d'auteur ou devrait-il s'agir d'avertissements?

**Met opmerkingen [SB4R3]:** @Chris Horns Que pensez-vous de l'Nom de l'en-tête « copyright »?

**Met opmerkingen [CH5R3]:** Laissez-le comme copyright

**Met opmerkingen [SB6R3]:** Merci pour la clarification

## 5. Aperçu

Les systèmes de microgénération tels que l'énergie solaire photovoltaïque et les petites éoliennes sont plus efficaces lorsque l'énergie générée est consommée sur place plutôt que de l'exporter vers le réseau. C'est ce que nous appelons « l'autoconsommation ».

eddi est un système de gestion d'énergie destiné à être utilisé avec des systèmes photovoltaïques ou éoliens reliés au réseau. L'énergie excédentaire du système d'une microgénération est utilisée pour chauffer de l'eau ou d'autres appareils de chauffage plutôt que de l'exporter l'énergie vers le réseau.

Un capteur de courant ampèremétrique se clipse simplement autour du câble entrant. Ce capteur est utilisé pour surveiller l'excédent de courant et eddi ajuste automatiquement la tension à la charge du chauffage, consommant ainsi le surplus d'énergie. Un capteur sans fil auto-alimenté (hcrvi) est disponible séparément.

Une interface d'extension interne permet d'installer une « carte relais et capteur » (Relay and Sensor Board est disponible en option) pour permettre diverses fonctions telles que la commutation automatique de l'alimentation diurne et nocturne, l'interfaçage de pompe à chaleur pour le contrôle de Legionella et la détection de température.

eddi utilise la technologie varisine™ exclusive de myenergi pour assurer la conformité aux normes mondiales du réseau électrique.

### Ensemble de fonctionnalités

- 3,68kW / 16A charge de chauffage max.
- Prend en charge deux appareils de chauffage (par la suite)
- Commutateur de dérivation intégré
- technologie PWM varisine™
- Refroidissement sans ventilateur
- Minuteries d'amplification (BOOST-timer) programmables intégrées
- Enregistrement des données sur les économies d'énergie
- Écran LCD rétroéclairé graphique pour une facilité d'utilisation
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Option complémentaire « carte de relais & capteur (Relay & Sensor Board)
- Support de montage mural pour faciliter l'installation
- Entièrement conforme à la norme CE et à la sécurité (UKCA & CE)
- Garantie de 3 ans
- WiFi intégré pour la connexion à Internet

### 5.1 Diagramme général

Le schéma de la page suivante montre l'eddi dans le cadre d'un système complet de gestion de l'énergie. D'autres produits myenergi sont présentés avec des détails sur la façon dont ils s'intègrent à la connexion au réseau et au système de microgénération.

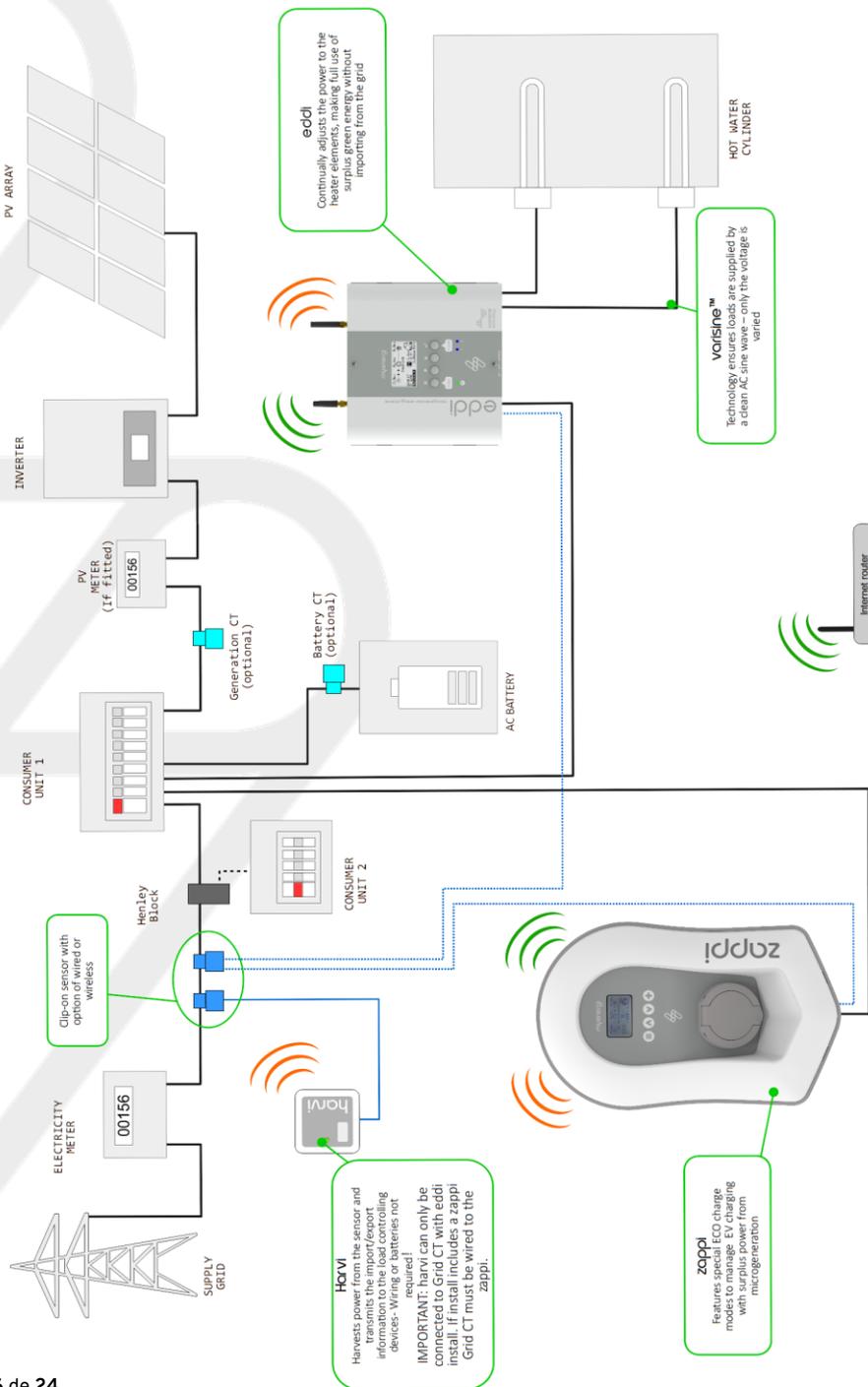
Met opmerkingen [RS7]: Comme il est dit « Une interface d'extension interne », il est probablement clair que cela est vendu séparément, mais peut-être que cela pourrait être explicite

Met opmerkingen [SB8R7]: Merci Ryan 😊

Met opmerkingen [RS9]: et UKCA?

Met opmerkingen [SB10R9]: Merci 😊

# Overview Diagram



## 6. Contenu de la boîte

- 1 x Eddi avec support de montage attaché
- 1 x capteur ampèremétrique avec câble de 5m (capteur CT réseau)
- 2 x antennes
- 1 x manuel d'utilisation
- 1 x manuel d'utilisation vHub & WiFi
- 4x vis (pour une utilisation sur des colliers de serrage)

### 6.1 En option : carte relais et capteur

La carte de relais & capteur est un complément optionnel à l'eddi et permet l'utilisation de plusieurs configurations de câblage.

Il comprend :

- Relais d'une capacité de 16A
- Deux capteurs de température (PT1000)
- Entrée eSense (détection isolée pour le tarif économique)

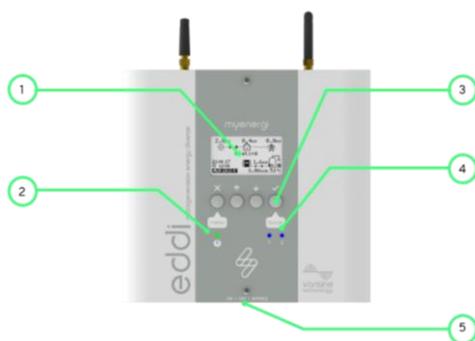
Les deux relais peuvent être réglés indépendamment pour plusieurs fonctions, ou, elle peuvent être réglés pour fonctionner comme une paire.

Ces fonctions sont les suivantes :

- Seuil d'exportation/importation
- Fonctionnement lors du chauffage et des minuteriers
- Contrôle de la pompe de déstratification
- Signal de défaut pour les systèmes BMS

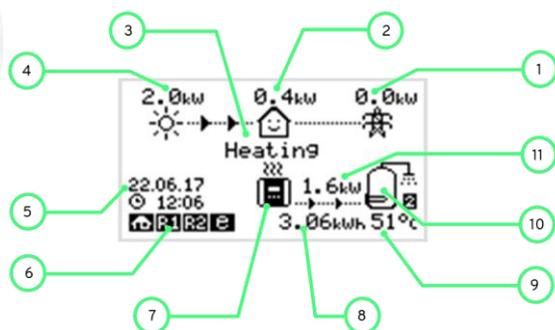
## 7. Opération

### 7.1 Contrôles et indicateurs



1. Ecran	Écran LCD graphique avec rétroéclairage LED
2. Indicateur d'alimentation 'ON'	S'allume lorsque : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unité est connectée à l'alimentation venant du réseau et;</li> <li>• L'interrupteur « ON/OFF et BYPASS » est en position ON (I)</li> </ul>
3. Boutons de contrôle	Quatre boutons tactiles pour naviguer dans les menus et modifier les paramètres : <ul style="list-style-type: none"> <li>✕ Entrez dans le menu (à partir de l'écran principal)   Sortie du menu actuel</li> <li>↑ Monter d'un élément dans le menu   Augmenter la valeur</li> <li>↓ Descendre un élément dans le menu   Diminuer la valeur</li> <li>✓ Boostez   Sélectionner l'élément   Confirmer la valeur et passer au paramètre suivant</li> </ul>
4. Indicateurs de sortie de chauffage (1 & 2)	S'allume lorsque la sortie de chauffage respective (1 ou 2) est activé. La luminosité varie en fonction de la tension de sortie. Si les deux 1 et 2 sont allumés ensemble, les deux appareils de chauffage sont à température maximale.
5. Interrupteur ON/OFF et BYPASS	Ce interrupteur a trois positions : <ul style="list-style-type: none"> <li>• I ON - eddi est allumé (C'est la position normale)</li> <li>• 0 OFF - eddi est éteint (le voyant de mise sous tension sera éteint)</li> <li>• II BYPASS - eddi est contourné; l'alimentation principal est directement connectée à la sortie Heater 1. Dans cette position, l'indicateur d'alimentation sera éteint et l'indicateur Heater 1 s'allumera.</li> </ul>

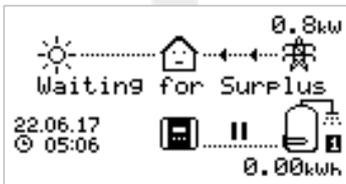
## 8. Ecran



1.	Puissance d'importation/d'exportation	L'électricité est importée ou exportée depuis ou vers le réseau (kW). La direction des flèches indique si la propriété importe actuellement de l'énergie (à gauche) ou exporte de l'énergie (à droite)  La taille des flèches est proportionnelle au niveau de puissance. Lorsque la propriété n'importe ni n'exporte de puissance, le chiffre sera de 0,0 kW et il n'y aura pas de flèches animées. La propriété est alors dite « en équilibre ».
2.	Consommation de la maison	Puissance actuellement utilisée par la propriété en kW. (Remarque: Ceci est affiché uniquement lorsque qu'un capteur ampèremétrique additionnel est installé directement sur une entrée CT directement à l'eddi ou un périphérique au harvi ou autre appareils myenergi.)
3.	Modes de fonctionnement	Le mode de fonctionnement actuel est affiché ici.
4.	Puissance actuel du système de microgénération	La puissance générée par le système PV ou éolienne à ce l'instant en kW. (Remarque: Ceci est affiché uniquement lorsque les capteurs ampèremétriques sont installés soit câblés aux entrées CT de l'eddi ou sans fil à un harvi ou à un autre appareil myenergi)
5.	Date et heure	Date et heure actuelles.
6.	Icônes de mode	Ces icônes indiquent que la limitation d'importation est active (maison), Réponse côté demande (-) ou que l'entrée eSense est active (e).
7.	Icône eddi	L'unité eddi. S'il y a des lignes ondulées au-dessus de l'icône, l'appareil est thermiquement limitant! La puissance de sortie est temporairement réduite pour réduire la température dans l'eddi.
8.	L'autoconsommation journalière	L'énergie accumulée qui a été envoyée au(x) chauffage(s) aujourd'hui.
9.	Température	Si la « carte relais et capteur » (en option) est installée et que des sondes de température sont installées, la température du chauffage actif s'affiche.
10.	Icône de chauffage	Cette icône représente le chauffage actif, et à côté se trouve le numéro de chauffage.
11.	Puissance actuel vers le chauffage	Lorsque eddi chauffe, la flèche s'affiche avec la puissance en kW.

## 9. Modes de fonctionnement

### 9.1 Waiting for Surplus - En attente d'un excédent



Eddi attend sur l'excédent de courant du système de microgénération.

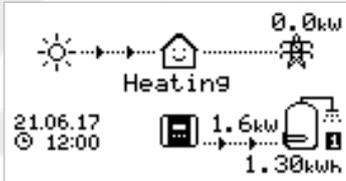
La maison au centre avec l'expression moyen signifie que l'électricité consommé par la maison vient du réseau (0,8 kW dans cet exemple).

Nous voyons que l'Eddi n'a pas encore commencé à chauffer avec de l'énergie excédentaire aujourd'hui puisqu'il n'y a pas d'énergie accumulée; indiqué par le symbole 0.00kWh sous le ballon à eau chaude.

Met opmerkingen [RS11]: Indiqué par?

Met opmerkingen [SB12R11]: Merci 😊

### 9.2 Heating - Chauffage



Eddi détourne maintenant le courant excédentaire vers le chauffage.

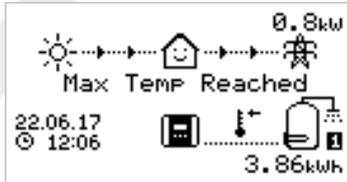
Le chauffage en cours est indiqué par l'icône à droite avec un chiffre (1 dans ce cas), lequel correspond au numéro de l'appareil active.

La quantité d'énergie détournée à l'instant est indiquée entre les icônes eddi et chauffage (dans cette capture d'écran, la puissance déviée est de 1,6 kW).

Toute l'énergie excédentaire qui a été dévié vers le chauffage aujourd'hui est affichée sous l'icône du chauffage (1,30 kWh dans cet exemple).

Maintenant, l'expression de la maison sourit puisque le chauffage fonctionne de manière auto-consommateur.

### 9.3 Max Temp Reached - Température maximale atteinte

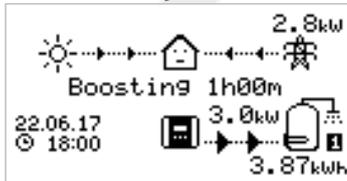


Le chauffage est maintenant à température maximale.

Maintenant, il n'y a plus de flèches ou de chiffres prêt de l'icône du chauffage. Par contre un symbole de thermomètre est affiché. Comme les eddi n'est plus en mesure de détourner le surplus d'énergie vers le chauffage, le courant est maintenant exportée vers le réseau (0,8kW dans cet exemple).

S'il y a un deuxième appareil de chauffage présent (connecté au chauffage 2), eddi passera pour commencer à chauffer le chauffage 2.

### 9.4 Boosting - Boostant



Booster signifie que eddi donne une puissance maximale à l'appareil de chauffage, indépendamment de la puissance excédentaire disponible.

Les flèches allant vers l'appareil de chauffage sont grandes et le chiffre de puissance (3,0 kW dans l'exemple d'écran) est le niveau de puissance maximal de l'appareil de chauffage.

Lors d'un boost, il est probable qu'il y aura de l'électricité importée du réseau (2,8kW ici).

La minuterie commence à (1h00) et compte jusqu'à la fin du boost. La durée de boost peut être modifiée avec les flèches (↑) et (↓).

## 10. Manual Boost - Boost manuel

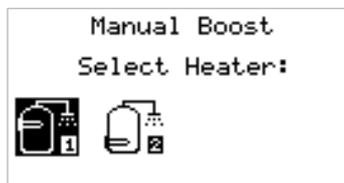
Un appareil de chauffage peut être « boosté » à pleine puissance pendant une courte période, quelle que soit la quantité de puissance d'exportation disponible, cette fonction est appelée « Manual Boost » (Boost Manuel) et est activée à partir de l'écran principal. Une fois que le Boost démarre, la période de boost restante sera affichée. Celle-ci commencera avec une durée de 1 heure, cela peut être ajusté pendant le boost. Le boost peut être annulé à tout moment.

### 10.1 Manuel Boost - Activation du Boost Manuel

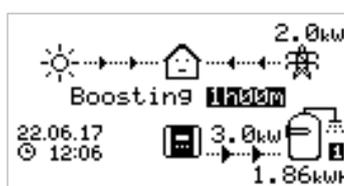
**Étape 1:** À partir de l'écran principal, appuyez sur (✓).



**Étape 2:** S'il y a plus qu'un appareil de chauffage, vous pouvez sélectionner celui que vous souhaitez en appuyant sur les flèches (↑) ou (↓) pour changer de chauffage. Appuyez sur (✓) pour lancer boost.

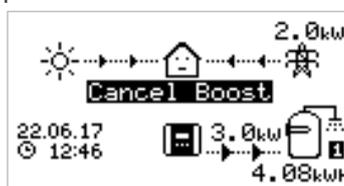


**Étape 3:** La durée du boost peut être modifiée en appuyant sur les flèches (↑) ou (↓) pendant le boost.



### 10.2 Cancel Boost - Annulation du Boost Manuel

Le boost peut être annulé en appuyant deux fois sur le bouton (✓).



## 11. Timed Boost – Boost minuterie

Eddi peut être programmé pour « booster » le chauffage de chaque appareil à certains moments. Boost, signifie que le chauffage sera à pleine puissance quelle que soit la quantité de puissance d'exportation disponible. Cela signifie que l'énergie viendra du réseau, s'il n'y a pas suffisamment de courant excédentaire pendant les périodes de boost.

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

- Il y a quatre plages horaires modifiables pour chaque appareil de chauffage.
- Régler la durée à 0h00 rendra le boost inactif

### 11.1 Programming Boost Times -Programmation Minuterie Boost

**Étape 1:** À partir de l'écran principal, appuyez sur (X) pour accéder au menu principal.

**Étape 2:** Sélectionnez Boost Timer en appuyant sur (↓) jusqu'à ce que l'option soit mise en surbrillance, puis appuyez sur (✓).

**Étape 3:** Sélectionnez l'appareil de chauffage pour lequel vous souhaitez programmer les temps de boost (par exemple, Heater 1), puis appuyez sur (✓).

**Étape 4:** L'écran BOOST TIMER s'affiche alors.

**Étape 5:** Le boost peut maintenant être modifié. Utilisez les boutons fléchés (↑) ou (↓) pour mettre en surbrillance le créneau horaire que vous souhaitez modifier. L'écran ci-dessus affiche l'heure de début en cours de modification.

**Étape 6:** Modifiez l'heure de début avec les boutons fléchés (↑) ou (↓), puis appuyez sur (✓) pour passer aux minutes.

**Étape 7:** Modifiez la durée de la même manière, puis appuyez à nouveau sur (✓) pour modifier les jours de la semaine pour lesquels vous souhaitez que le boost soit actif; chaque jour de la semaine et peut être activé / désactivé avec les boutons (↑) ou (↓), appuyez sur (✓) pour passer au lendemain. Appuyez de nouveau sur (✓) après le dernier jour (dimanche) pour confirmer le créneau horaire de boost et toute la ligne sera à nouveau mise en surbrillance.

**Étape 8:** Appuyez sur (X) pour quitter l'écran BOOST TIMER.

## 11.2 Economy Tarif Boosting – Boost dans heures creuses

La fonction de Boost dans les heures creuses est disponible peut être réalisée sur une des trois manières suivantes:

1. Réglage de la minuterie de boost pour qu'elle coïncide avec les heures creuses. Cette option ne doit être utilisée que si le compteur d'électricité est un compteur à double taux (les compteurs modernes sont généralement à taux multiples).
2. Boostez uniquement à des heures fixes ET si les heures creuses sont disponible\*
3. Boostez automatiquement chaque fois quand les heures creuses sont disponible, quels que soient les temps de boost\*

\* Les options 2 et 3 sont uniquement disponibles lors de l'utilisation de l'entrée eSense sur la « Relay & Sensor Board » (carte relais et capteur). Le menu Relay & Sensor (Relais & Capteurs) sera disponible lorsqu'une carte Relais & Capteur est installée à l'intérieur de l'unité.

Pour l'option 2, l'entrée eSense dans le menu Relais et capteurs doit être définie sur le paramètre Boost Enable approprié. Avec la fonction Boost Enable définie, l'écran BOOST TIMER comprendra une colonne supplémentaire (voir capture d'écran à la page précédente). Le « e » peut être activé / désactivé, si « e » est présent, le boost ne s'activera que lorsque les temps de boost seront valides et que les heures creuses seront disponible.

Alternativement, l'entrée eSense peut être utilisée pour activer le boost chaque fois que le tarif économique de l'électricité est disponible, quels que soient les temps de boost (option 3). Pour faire cela, l'entrée eSense dans le menu Relais et capteurs doit être réglée sur Boost 1, Boost 2 ou Boost 1&2. Lorsque vous utilisez cette option, le minuteur Boost n'est pas nécessaire.

## 11.3 Boost Time Conflicts - Booster Conflits de temps

Les deux appareils de chauffage ne peuvent pas être actifs en même temps et donc si les temps de boost sont contradictoires, le chauffage de priorité supérieure aura la priorité. Si un ou plusieurs temps de boost entrent en conflit pour un appareil de chauffage, le boost suivra la dernière heure ou la durée la plus longue.

## 11.4 Cancelling Boost - Annulation de Boost

Le boost peut être annulé en appuyant deux fois sur (✓) au cours d'un boost.

## 11.5 Boost Stop Mode – Mode d'arrêt du Boost

Dans les cas où vous avez programmé un boost, mais que vous ne voulez pas que votre boost s'exécute, c'est-à-dire, au moments que vous êtes en vacances ; vous pouvez mettre la fonction Boost en mode d'arrêt. Pour faire cela, allez dans Heater Settings (Paramètres de chauffage) > Stop Mode (Mode d'arrêt) et appuyez sur (✓) pour arrêter.

### 11.5.1 Cancelling stop mode - Annulation du mode d'arrêt

Pour réactiver votre Timed Boost (Boost Minuterie), accédez à Heater Settings (Paramètres de chauffage) > Stop Mod (Mode d'arrêt) et appuyez sur (✓) pour désactiver le Mode d'arrêt.

## 12. Configuration Settings - Paramètres de configuration

Les paramètres les plus fréquemment modifiés sont décrits plus en détail ci-dessous.

### 12.1 Time & Date - Heure et date

La date et l'heure sont utilisées pour le Boost Timer et les calculs d'économies dans les heures creuses et doivent donc être réglées correctement.

En cas de coupure de courant, eDDI gardera toujours une trace de l'heure et de la date pendant quelques jours, de sorte que lorsque le courant sera rétabli, l'horloge n'aura pas besoin d'être réinitialisée.

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

eDDI ajustera automatiquement l'horloge pour l'heure d'été (DST) tant que l'heure d'été automatique est activée et que le fuseau horaire correct est sélectionné.

### 12.2 Priority - Priorité

La priorité pour les sorties de chauffage peut être définie sur Heater 1 ou Heater 2 (Chauffage 1 ou 2). Le chauffage prioritaire sera chauffé en premier avec le surplus de puissance et ce n'est que lorsqu'il sera complètement chauffé que les Eddi commenceront à détourner l'énergie vers le chauffage de priorité inférieure.

Eddi reviendra à l'appareil de chauffage prioritaire s'il a refroidi et que le thermostat de l'appareil de chauffage est fermé.

Lors de l'échauffement de l'appareil en priorité inférieure, la période de vérification définit la fréquence à laquelle le chauffage prioritaire est vérifié pour voir s'il peut stocker plus de chaleur.

Si la carte relais et capteur est installée et que des sondes de température sont utilisées, eDDI reviendra immédiatement au chauffage prioritaire si la température baisse plus que l'hystérésis réglée. L'hystérésis peut être réglée dans le menu Relay & Sensor Board (Relais & Capteur) sous la rubrique « Températures ».

#### 12.2.2 Hot cancel delay - Délai d'annulation à chaud

Si vous souhaitez avoir un délai entre le passage de votre chauffage prioritaire à votre chauffage de priorité inférieure, il existe un paramètre appelé Hot Cancel Delay (Délai d'annulation à chaud) où vous pouvez choisir la durée du délai de 0 à 61 minutes. Pour utiliser cette fonction, allez dans le menu Heater Settings > Boost > Select (Paramètres du chauffage > Boost > Sélectionnez), sélectionnez la durée du délai dont vous avez besoin et appuyez sur (✓) pour confirmer.

## 13. Advanced Settings - Paramètres avancés

Le menu Paramètres avancés est protégé par mot de passe.

Le code secret par défaut est 0 0 0 0 bien qu'il puisse être modifié avec l'option de menu Code d'accès.

### 13.1 Supply Grid - Device Settings / Réseau - Paramètres de l'appareil

#### 13.1.1 Supply Grid - Phase / Réseau - Phase

Le paramètre de phase est utilisé uniquement lors de l'installation de l'eDDI dans une propriété à 3 phases.

Il doit être réglé pour correspondre au numéro de phase auquel l'eDDI est câblé afin que les mesures de puissances soient correctes et que l'eDDI réponde à la phase correcte lors de l'utilisation du capteur sans fil harvi. Voir Systèmes triphasés et Phases nettes pour plus d'informations.

#### 13.1.2 Supply Grid - Device Limit / Réseau - Limite d'appareil

Définit le courant maximal que l'eDDI va tirer (y compris lors de l'amplification). Ceci est utile si le courant d'alimentation est limité, comme un éperon fusionné de 13A plutôt qu'un MCB de 16A.

**Met opmerkingen [IC13]:** J'ai constaté qu'il ne reviendra pas au chauffage prioritaire tant que le thermostat de chauffage de priorité inférieure ne s'ouvrira.

**Met opmerkingen [SB14R13]:** Merci Ian.

**Met opmerkingen [SB15R13]:** Encore une fois, je vais laisser ce commentaire ouvert pour l'instant parce que je ne sais pas comment le reformuler.

**Met opmerkingen [CH16R13]:** Cas limite intéressant - Veuillez laisser le texte tel quel. Dans la plupart des cas, le thermostat de chauffage de priorité 2 s'ouvrira avant celui de priorité 1  
**Alan Crain:** Pouvez-vous créer un ticket sur Jira, s'il vous plaît afin que nous puissions examiner ce cas d'utilisation et mettre à jour le firmware si nécessaire.

**Met opmerkingen [IC17R13]:** @Chris Horne J'ai créé un ticket jira pour ce numéro (E21-60)

**Met opmerkingen [SB18R13]:**

### 13.1.3 Supply Grid – Grid Limit / Réseau – Limite du réseau

Définit la limite qui peut être tirée en dehors du réseau (c'est-à-dire le courant d'importation maximal ou la puissance nominale du fusible principal). La limite du réseau est une limite globale; tous les appareils en réseau myenergi seront inclus lors de la limitation.

**Exemple:** Une propriété a une limite d'alimentation du réseau de 65A, plusieurs appareils sont allumés et la propriété consomme 12 kW (52 A) par d'autres appareils et l'utilisateur veut augmenter le chauffage de l'eau. Si le ballon à eau chaude est évalué à 3 kW (13 A), la consommation totale dépasserait le courant d'importation autorisé. Cependant, avec un réglage de la limite du réseau de 60A, eddi limiterait la puissance du chauffage à 1,8 kW (8 A) et, par conséquent, le courant d'importation maximal autorisé ne serait pas dépassé.

### 13.1.4 Supply Grid – Battery / Réseau – Batterie

Si la propriété dispose d'un système de batterie AC statique, il est possible de faire fonctionner l'eddi en harmonie avec le système, à condition qu'un capteur ampèremétrique (pince CT) ait été installé pour surveiller l'onduleur de batterie.

Voir *Stockage* sur batterie pour plus d'informations sur les systèmes de stockage sur batterie.

Réglage	Description de la fonction
Aucun	Aucun système de batterie n'est installé
Limite à Gen	<p>Limitera la sortie de l'eddi (sauf lors de l'amplification), pour éviter la vidange indésirable d'un système de batterie couplée AC. Ce paramètre ne nécessite pas de pince CT pour surveiller la batterie, mais nécessite une pince CT pour surveiller la production solaire / éolienne.</p> <p><b>Remarque:</b> Ce paramètre est destiné à prendre en charge les installations héritées - il est préférable d'installer une pince CT pour surveiller la batterie et utiliser l'un des paramètres ci-dessous.</p>
Éviter le drain	Empêche l'eddi (ou d'autres appareils myenergi liés) de vider la batterie lors de l'utilisation de l'énergie excédentaire de l'engin solaire ou éolien.
Éviter les frais	Permet effectivement à l'eddi (ou à d'autres appareils myenergi liés) de prendre la priorité sur la batterie lors de la charge de la production solaire ou éolienne.
Évitez les deux	Fournit les deux fonctions ci-dessus.

### 13.1.5 Supply Grid – Net Phases / Réseau – Phases nettes

Lorsque cette option est activée, toutes les lectures des appareils myenergi à 3 phases et des unités horvi configurées en 3 phases seront mises en ligne. Cela signifie que la production excédentaire sur n'importe quelle phase sera considérée comme disponible pour la consommation sur toutes les autres phases.

### 13.1.6 Supply Grid – Exp Threshold / Réseau – Seuil d'exportation

C'est la quantité d'exportation qui doit être dépassée avant que eddi ne commence à détourner l'énergie vers les charges de chauffage. Une fois que le déroutement commence, toute la puissance excédentaire, moins la marge d'exportation (voir ci-dessous) sera détournée vers le chauffage.

### 13.1.7 Supply Grid – Response Delay / Réseau – Délai de réponse

Ce paramètre donne un délai avant que *eddi* ne commence à détourner l'alimentation (après le dépassement du seuil d'exportation).

Le paramètre par défaut est 0 s (zéro seconde), cependant, si un système de stockage de batterie côté secteur est installé dans la propriété, il peut être nécessaire de l'augmenter. Par exemple, le système de stockage essaiera de charger les batteries avec le surplus de puissance, mais comme *eddi* est très rapide, le surplus d'énergie aurait déjà été consommé par *eddi*. Cela ne peut pas être souhaitable puisqu'il serait généralement plus logique sur le plan économique de stocker l'énergie dans les batteries en priorité.

### 13.1.8 Supply Grid – Export Margin / Réseau – Marge d'exportation

Cela fixe un niveau minimum de puissance d'exportation qui est maintenu lorsque l'*eddi* détourne l'énergie excédentaire vers les chauffages. Normalement, la marge d'exportation serait fixée à 0W (zéro watt) et tout le surplus disponible sera détourné vers les appareils de chauffage, cependant, il est parfois souhaitable d'avoir un niveau d'exportation minimum en tout temps.

## 13.2 CT-Config / Configuration CT

Les entrées CT1 et CT2 sont configurées en fonction des capteurs ampèremétrique (pinces CT) connectés. Les pinces CT interne qui mesure le courant de sortie ont également quelques réglages.

#### Note:

Ceux-ci sont les mêmes lors de l'utilisation d'une pince CT avec le périphérique *hørvi*, cependant, ils sont définis via le menu Linked Devices (Appareils connectés) plutôt que le menu CT Config (Configuration CT).

#### IMPORTANT

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

CT	Description
CTINT	C'est le CT interne qui mesure le courant de sortie de l' <i>eddi</i> .
CT1	Entrée CT1.
CT2	Entrée CT2.

Type de CT	Description
Aucun	Pas de CT connecté.
Grille	Grid CT ( CT réseau) surveille la puissance d'importation et d'exportation de la propriété, c'est la pince CT de contrôle principal et il ne doit y avoir qu'une seule pince CT de réseau pour chaque phase.
Génération seulement	Surveille la production solaire photovoltaïque ou éolienne.
Stockage uniquement	Surveille un appareil capable de stocker de l'énergie (par exemple, une batterie domestique tiers) et permet à l' <i>eddi</i> d'avoir la priorité sur celui-ci. La puissance utilisée par l'appareil tiers est considérée comme une puissance excédentaire, sauf si l'appareil utilise intentionnellement l'énergie du réseau (c'est-à-dire qu'il est boosté).  La pince CT doit être installé sur le câble d'alimentation sous tension alimentant la batterie domestique, la flèche pointant éloigné de celui-ci.

Generation & Batterie	Surveille la production solaire photovoltaïque ou éolienne combinée à une batterie couplée en courant continu.
Moniteur	<p>Surveille n'importe quelle charge, par exemple une machine à laver ou le circuit d'éclairage.</p> <p>Ce réglage peut également être utilisé pour limiter le courant consommé par les appareils myenergi sur un circuit particulier qui inclut d'autres charges. Voir <i>Équilibrage de charge / Limitation de courant</i> pour plus de détails.</p>
Batterie AC	<p>Utilisé pour surveiller une batterie couplée en courant alternatif.</p> <p>Avec ce réglage, il est possible de gérer la répartition de l'énergie excédentaire entre la batterie et l'ecdi (y compris les appareils myenergi).</p> <p>Le paramètre Batterie dans le menu Réseau permet de configurer le fonctionnement de l'ecdi avec le système de batterie. Voir <i>Systèmes de stockage sur batterie</i> pour plus d'informations.</p> <p>La pince CT doit être installé sur le câble d'alimentation sous tension de l'onduleur de la batterie, avec la flèche pointant éloigné de celui-ci.</p>

### 13.2.1 CT Groups - Groupes CT

Les pinces CT peuvent être mis en groupes afin que leurs lectures soient nettes. Par exemple, vous pouvez surveiller deux systèmes solaires photovoltaïques et voir la production totale sur l'écran. Utiliser 'Group' dans le menu Configuration CT pour définir le groupe dans lequel la pince CT doit être.

**Note:**

Différents types de pinces CT ne peuvent pas être dans le même groupe, les noms de groupe l'indiquent clairement.

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

### 13.2.2 Group Limits - Limites de groupe

Les limites actuelles peuvent être fixées pour certains groupes de pinces CT. Lorsqu'une limite de groupe est définie, les appareils myenergi du groupe limitent la puissance qu'ils consomment pour rester dans la limite définie. Avant de pouvoir définir des limites de groupe, les appareils doivent d'abord être liés (voir section 14. Appareils liés).

Les limites de groupe ne doivent être définies que sur l'appareil maître. Voir *Appareils connectés* pour plus d'informations 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 a deux conditions pour limiter).

**Met opmerkingen [IC19]:** Nous devrions mentionner que les appareils doivent être liés (section suivante) avant que cela fonctionne?

**Met opmerkingen [SB20R19]:** Merci 😊

Exemple de limite de groupe	CT supplémentaire installé	CT Config (tous les appareils)
Limiter le courant consommé par deux appareils Eddi qui sont sur la même alimentation de 20A.	Aucun; les CT internes sont utilisés.	CTIL Type: Interne Groupe: IL1 Limite de groupe: 20A
Limiter le courant consommé par un dispositif de Eddi alimenté par une alimentation de 25 A qui alimente également un autre appareil (par exemple, un sèche-linge).	Une pince CT est clipsé autour de la phase de l'alimentation de 25A et branché à la borne CT2 de l'eddi.	CT2 Type: Moniteur Groupe: MN1 Limite de groupe: 25A
Limite le courant consommé par deux appareils qui se trouvent dans un garage alimenté par une alimentation de 40 A. Un lave-linge et un sèche-linge sont également dans le garage.	Une pince CT est clipsé autour de la phase de l'alimentation de 40A du garage et branché à la borne CT2 de l'une des unités eddi.  <b>Remarque:</b> L'autre eddi n'a pas besoin d'avoir une pince CT connecté, mais il aura toujours besoin d'avoir une entrée CT configurée pour être dans le même groupe Monitor.	CT2 Type: Moniteur Groupe: MN1 Limite de groupe: 40A

**Met opmerkingen [IC21]:** Cela devrait être Eddi? (Zappi dans deux autres endroits dans cet exemple aussi)

**Met opmerkingen [SB22R21]:** Merci Ian - je vais vérifier le reste du document pour cette erreur aussi 😊

## 14 Linked Devices - Appareils connectés

Jusqu'à six appareils myenergi peuvent être reliés entre eux sans fil. En reliant les appareils, vous pouvez augmenter votre autoconsommation ou avoir plus de contrôle et de visibilité sur vos flux d'énergie. Les appareils qui sont à votre disposition pour cela maintenant sont :

- eddi** - Un déviateur d'énergie d'une microgénération qui utilise l'énergie excédentaire pour chauffer l'eau ou les pièces plutôt que d'exporter vers le réseau.
- zappi** - Un point de charge de véhicule électrique éco-intelligent qui peut utiliser le surplus d'énergie pour recharger la voiture.
- harvi** - Un capteur sans fil auto-alimenté qui peut être utilisé avec des appareils de contrôle de charge myenergi tels que eddi et zappi. Il est capable de détecter les conditions d'importation / d'exportation du/sur le réseau, ainsi que la puissance de production et d'envoyer ces informations sans fil à des appareils tels que l'eddi ou le zappi. L'utilisation d'un harvi peut faciliter l'installation de manière énorme.

Les appareils myenergi peuvent être reliés à l'aide de la radio intégrée ou d'un câble Ethernet. Si vous utilisez une connexion Ethernet, eddi doit simplement être connecté à votre réseau local - soit avec un câble Ethernet passant directement à votre routeur Internet, soit via un rallonge porteuse de ligne électrique.

## 14.1 Master & Slave Devices - Dispositifs maîtres et esclaves

Lorsque deux ou plusieurs appareils myenergi sont reliés sans fil, un appareil agira en tant qu'appareil *maître*. Cet appareil contrôlera les autres appareils *esclaves*. Certains paramètres ne peuvent être modifiés que sur l'appareil maître, par exemple Grid Limit et Net Phases.

Utilisez la fonction Set Master (Définir le maître) dans le menu Advanced Settings/Linked Devices (Paramètres avancés/Appareils connectés) pour définir quel appareil doit être *maître*. C'est une bonne idée de choisir l'appareil le plus pratique à accéder si vous souhaitez modifier les paramètres.

- **Remarque:** harvi ne s'appairera qu'avec l'appareil défini comme maître
- Il est recommandé que, lorsque le Grid CT (pince CT de Réseau) est directement connecté à l'eddi, cet appareil soit choisi comme maître ou vice versa. Cela garantit la réponse la plus rapide à la mesure de la puissance du réseau

## 14.2 Channels - Canaux

En de rares occasions, il est possible que d'autres appareils fonctionnant sur la même fréquence puissent causer des interférences. S'il n'est pas possible de relier des appareils, ou si la connexion semble mauvaise, changer la radiofréquence du canal. Cela peut aider souvent.

Le canal peut être modifié sur les appareils sans avoir à les coupler à nouveau, assurez-vous simplement qu'ils sont tous réglés sur le même canal.

## 14.3 Removing Devices - Suppression des appareils

Un appareil peut être supprimé en le sélectionnant dans le menu « avancés > appareils connectés > appareils », puis en sélectionnant « Suppression appareil ». Si vous souhaitez supprimer tous les appareils, utilisez l'option dans le menu « avancés > appareils connectés > réinitialiser les paramètres ».

## 14.4 Device Settings - Paramètres de l'appareil

La plupart des types d'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.

Les paramètres de l'appareil sont accessibles via le bouton du menu « Appareils connectés »; choisissez « Sélectionnez appareil » ensuite l'appareil approprié et appuyez sur (+) pour afficher l'écran « Paramètres de l'appareil ». Reportez-vous au document d'instructions de l'appareil correspondant pour plus d'informations sur les paramètres réels de l'appareil.

### Note:

Une fois qu'un appareil a été jumelé, vous devrez attendre quelques secondes que l'appareil se mette à jour avant de pouvoir accéder aux paramètres. L'écran affichera MISE À JOUR DES APPAREILS lorsque cela se produit.

## 14.5 Device Priorities - Priorités de l'appareil

La priorité de chaque appareil, lequel peut contrôler une charge, peut être définie à partir de n'importe quel appareil avec un écran. L'exemple ci-dessous montre un appareil eddi, deux appareils zappi et un harvi sur le même « réseau ».

DEVICES	
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 lettres MAJUSCULES est l'appareil en cours de visualisation.
2. Le numéro de série de chaque appareil est indiqué à droite.
3. La priorité est indiquée à gauche de chaque dispositif de contrôle de charge, 1 étant la priorité la plus élevée. Si deux appareils ou plus ont une priorité égale, le surplus disponible (pour ce niveau de priorité) est partagé entre eux.
4. Le symbole ~ indique quel périphérique a la grille CT attachée/configurée à elle. Il ne devrait 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 de l'appareil (l'appareil ne peut pas être « entendu »)

## 14.6 Linked Devices Information - Informations sur les appareils connectés

L'état actuel de tous les appareils connectés peut être visualisé ensemble dans l'écran INFORMATIONS SUR LES APPAREILS CONNECTES qui se trouve dans le menu principal.

LINKED DEVICES INFO	
1 eddi	3070w ~
2 ZAPPI	4321w ~
2 zappi	1320w ~
3 eddi	170w x
hub	?

1. Tous les appareils connectés sont affichés sur la gauche. Le périphérique actuel est affiché en lettres MAJUSCULES.
2. Le côté droit affiche le niveau de puissance de sortie en temps réel de chaque appareil
3. Le paramètre de priorité pour chaque appareil est indiqué à l'extrême gauche.
4. Le côté extrême droit de l'écran affiche l'état de chaque appareil.

## 15 Codes d'erreur

Code d'erreur affiché	Message	Description	Vérifier
1	Surcharge de sortie!	La charge est trop importante (>16A)	Vérifiez la puissance nominale des appareils de chauffage connectés, la puissance maximale est de 3,7 kW pour chaque sortie de chauffage.
2	Surchauf!	L'appareil est trop chaud	Vérifiez que les fentes de ventilation ne sont pas bloquées et que l'appareil dispose de suffisamment d'espace autour d'elle. Reportez-vous à la section sur les autorisations.
3	Pas de signal!	Signal perdu par l'appareil harvi	Vérifiez que la LED harvi clignote; sinon, vérifiez que les capteurs sont solidement serrés autour du câble et correctement connectés aux bornes du harvi Remarque: harvi cessera de fonctionner s'il n'y a pas d'alimentation dans le câble surveillé, mais ecdi affichera ce message uniquement s'il n'y a pas de signal de harvi pendant plus de 24 heures.
4	Erreur de capteur de réseau!	Capteur Réseau mal installé	Vérifiez que le capteur est correctement installé sur le bon câble et qu'il est câblé aux bornes des pinces CT avec la polarité correcte Reportez-vous à la section <i>Pince CT de réseau</i> pour plus de détails sur l'installation correcte.
5	Problème de tension!	Tension inattendue à la sortie du chauffage	Les bornes de sortie du chauffage ne doivent jamais être connectées à un câblage de chauffage de vérification de la tension d'alimentation.
6	Surtension!	Tension d'alimentation trop élevée	La tension d'alimentation CA doit être inférieure à 260 V Vérifiez la tension CA aux bornes d'alimentation.
7	Sous tension!	Tension d'alimentation trop basse	La tension d'alimentation CA doit être supérieure à 190 V Vérifiez la tension CA aux bornes d'alimentation.
8	Erreur de charge!	La charge est défectueuse	Vérifiez la puissance nominale des appareils de chauffage connectés, la puissance nominale maximale est de 3,7 kW pour chaque sortie de chauffage. Isoler l'appareil de l'alimentation et vérifier la résistance entre L1 et N et entre L2 et N aux bornes CHAUFFAGE; la résistance doit être comprise entre environ 15 Ω et 350 Ω. Remarque: Environ 18-20 Ω est normal pour un thermoplongeur.

## 16 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/garantie-produit/>

## 17 Enregistrement du produit / myaccount

Enregistrez vos appareils myenergi, suivez votre consommation d'énergie, profitez de tarifs flexibles et « temps d'utilisation » et bien plus encore sur le compte en ligne [myenergi myaccount.myenergi.com](https://myenergi.com/myaccount).

### 18.1 L'application myenergi

Nous avons une application myenergi pour les appareils iPhone et Android. Cela vous permet de contrôler et de surveiller vos appareils eddi et autres appareils myenergi.

L'application est gratuite à télécharger et à utiliser et est disponible sur l'App Store approprié.

Veillez vérifier sur notre site Web ([www.myenergi.com](http://www.myenergi.com)) pour plus de détails



## 18.2 Le Forum myenergi

Nous avons également un forum d'utilisateurs très actif sur [www.myenergi.info](http://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 de produits.

Nous publions également les détails des mises à jour du firmware sur ce forum et fournissons des réponses aux questions posées.

## 19. Soutien technique

Si vous rencontrez des problèmes avec votre eddi pendant ou après l'installation, veuillez contacter notre équipe de support technique par téléphone sur +31 85 400 55 22 ou par e-mail sur

[benelux.support@myenergi.com](mailto:benelux.support@myenergi.com) / ou en scannant le code QR ci-dessous.



<https://myenergi.com/manual-support/>

Veuillez nous contacter directement pour la solution la plus rapide.

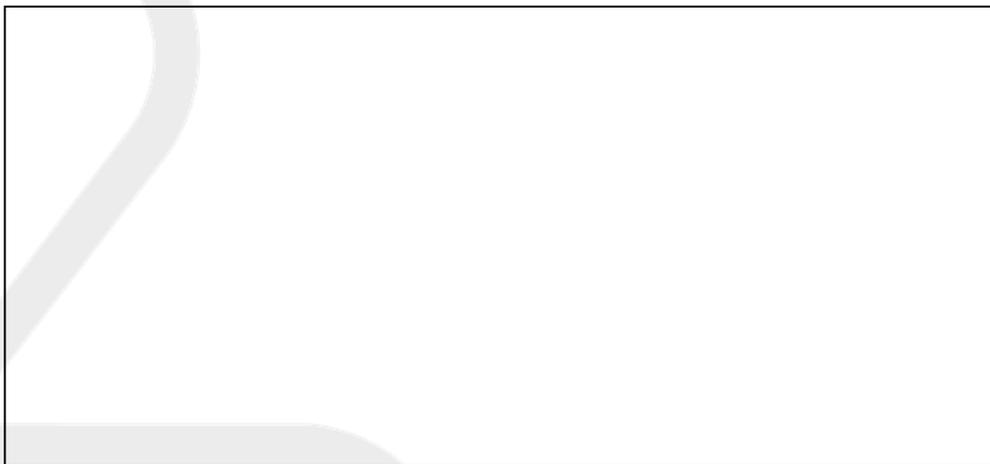
## 20. Déclaration de conformité

Par la présente, myenergi déclare que le déviateur d'énergie de microgénération d'équipement radio eddi est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible en scannant le code QR ci-dessous.



Il s'agit de votre identification de produit unique.



myenergi

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

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