

## Flextherm Eco G2 avec PV

that's excellence.



**FRA** Câblage et réglages (FTE-PV)

# Table des matières

|                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introduction .....</b>                                                                                      | <b>4</b>  |
| 1.1. GÉNÉRALITÉS.....                                                                                             | 4         |
| 1.2. Symboles utilisés .....                                                                                      | 4         |
| 1.3. Abréviations.....                                                                                            | 4         |
| <b>2. Sécurité.....</b>                                                                                           | <b>5</b>  |
| 2.1. Consignes de sécurité générales.....                                                                         | 5         |
| <b>3. Réducteur de puissance 4 Noks SA .....</b>                                                                  | <b>6</b>  |
| 3.1. Configuration du câblage - 4 Noks Power Reducer SA et Flextherm Eco G2 E .....                               | 7         |
| 3.2. Paramètres supplémentaires à appliquer au réducteur de puissance 4 Noks SA .....                             | 8         |
| <b>4. Dérivateur solaire Myenergi EDDI .....</b>                                                                  | <b>9</b>  |
| 4.1. Configuration du câblage - Myenergi EDDI et Flextherm Eco G2 E & D .....                                     | 10        |
| 4.2. Paramètres à appliquer à Myenergi EDDI .....                                                                 | 10        |
| <b>5. Dérivateur solaire my-PV AC·Thor .....</b>                                                                  | <b>13</b> |
| 5.1. Configuration du câblage - my-PV AC Thor et Flextherm Eco G2 D et Flextherm Eco G2 E .....                   | 14        |
| 5.2. Guide de démarrage rapide et manuel d'utilisation d'AC Thor.....                                             | 14        |
| 5.3. Présentation du système (systèmes sur réseau).....                                                           | 15        |
| 5.4. Sources de signaux en option .....                                                                           | 15        |
| 5.5. Paramètres à appliquer à my-PV AC Thor.....                                                                  | 16        |
| <b>6. Déviateur de puissance Modèle 3 Déviateur solaire .....</b>                                                 | <b>17</b> |
| 6.1. Configuration du câblage - Déviateur de puissance modèle 3 et Flextherm Eco G2 E et Flextherm Eco G2 D ..... | 18        |
| 6.2. Paramètres à appliquer au Power Diverter Model 3 .....                                                       | 18        |



# 1. Introduction

## 1.1. GÉNÉRALITÉS

Les instructions suivantes fournissent des conseils à l'installateur et à l'utilisateur final des batteries de chauffage Flextherm Eco G2 D et Flextherm Eco G2 E lorsqu'elles sont utilisées avec des déviateurs d'énergie solaire/PV compatibles.

Ces instructions doivent être lues conjointement avec le manuel d'installation et d'utilisation des produits Flextherm Eco G2 D et Flextherm Eco G2 E.

L'installation doit être réalisée par un installateur compétent, conformément aux codes et réglementations locales en matière de plomberie, d'installations électriques et d'alimentation en eau potable.

## 1.2. Symboles utilisés

dans ces instructions, les symboles suivants sont utilisés pour attirer l'attention de l'utilisateur sur des informations particulièrement importantes.



### **Avertissement**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



### **Attention**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées ou des dommages matériels.



### **Avis**

Signale une information considérée comme importante mais non liée à un danger.

## 1.3. Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans l'ensemble du manuel :

- PV - Photovoltaïque
- PDC - Contrôleur de dérivation de puissance

## 2. Sécurité

### 2.1. Consignes de sécurité générales

**Avertissement**

Seules des personnes compétentes et qualifiées pour effectuer des travaux de plomberie et d'électricité peuvent entreprendre l'installation, la réparation ou le déplacement de l'appareil. Une formation sur la gamme complète des batteries de chauffage Flextherm Eco G2 est disponible auprès d'Aalberts hfc ou de partenaires de formation agréés

**Avertissement**

Risque de choc électrique - double alimentation potentielle. Toujours isoler les alimentations électriques du régulateur de la batterie thermique avant de travailler sur la batterie thermique

**Attention**

Ces instructions doivent être lues conjointement avec les instructions d'installation et d'utilisation des produits Flextherm Eco G2 D et Flextherm Eco G2 E

**Attention**

Ne pas faire fonctionner le thermoplongeur avant que tous les circuits de l'échangeur de chaleur n'aient été remplis et que la plomberie n'ait été mise en service de manière appropriée

### 3. Réducteur de puissance 4 Noks SA

**Avertissement**

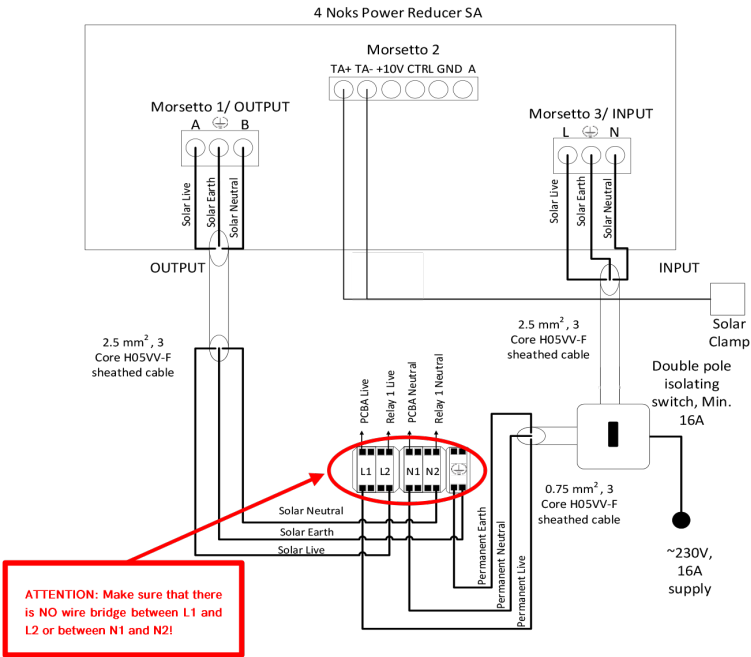
Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur Solar Diverter (le cas échéant) avant d'intervenir sur les appareils.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 E avec la clé EPV (voir le manuel Flextherm Eco G2 E - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et la Figure 1 ci-dessous)
- Flextherm Eco G2 D avec n'importe quelle clé PV+HP (voir le manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et la Figure 1 ci-dessous)
- Régulateurs de dérivation solaire de la gamme 4 Noks Power Reducer SA

### 3.1. Configuration du câblage - 4 Noks Power Reducer SA et Flextherm Eco G2 E



**Note:** 1) Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.  
2) Solar Clamp should be placed based on the Instructions provided in the 4 Noks Power Reducer SA Installation manual.

Figure 1 : Instructions de câblage du Noks Power Reducer SA

## 3.2. Paramètres supplémentaires à appliquer au réducteur de puissance 4 Noks SA

### L'APPLICATION D'UN RENFORCEMENT MANUEL DE LA GRILLE

Un boost manuel en l'absence de charge solaire peut être appliqué à la batterie Flextherm Eco Heat en connectant un interrupteur sans tension aux bornes "+10V" et "CTRL", et en fermant le circuit comme indiqué dans la figure 2 ci-dessous. Veuillez noter que pour permettre à l'appareil de revenir à la charge solaire uniquement, l'interrupteur doit être désactivé. L'interrupteur NE DOIT PAS être un embranchement à fusible et doit être hors tension.

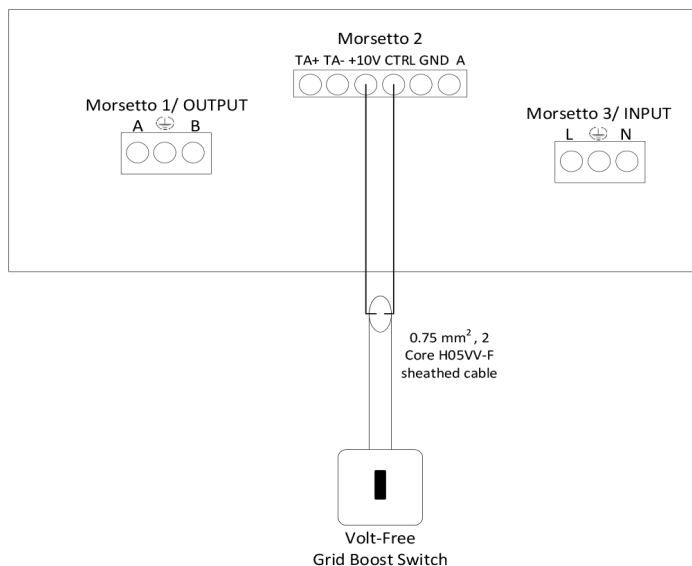


Figure 2 : Câblage de l'interrupteur de suralimentation du réseau en cas de charge solaire



## 4. Dérivateur solaire Myenergi EDDI



### Avertissement

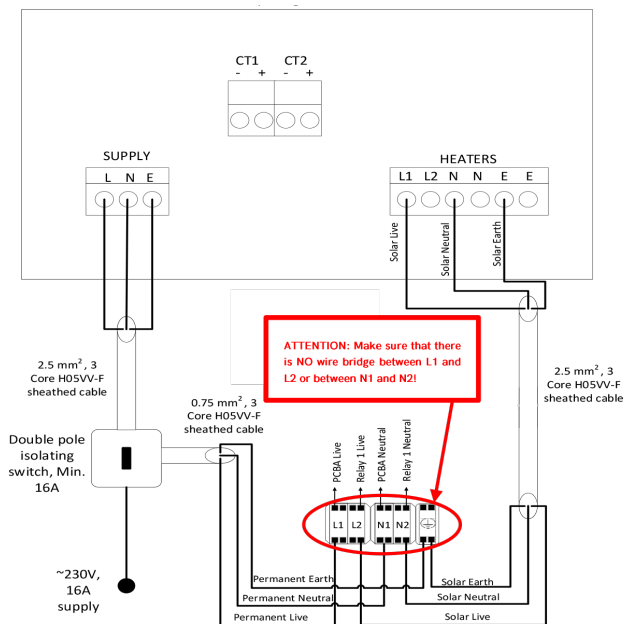
Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur Solar Diverter (le cas échéant) avant d'intervenir sur les appareils

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 E avec la clé EPV (voir le manuel Flextherm Eco G2 E - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et la Figure 3 ci-dessous)
- Flextherm Eco G2 D avec n'importe quelle clé PV+HP (voir le manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et la Figure 3 ci-dessous)
- Contrôleurs de dérivation solaire de la gamme MyEnergi EDDI

## 4.1. Configuration du câblage - Myenergi EDDI et Flextherm Eco G2 E & D



**Note:** Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.

**Figure 3 : Instructions de câblage Myenergi EDDI**

## 4.2. Paramètres à appliquer à Myenergi EDDI



### Avis

Les paramètres ci-dessous renvoient au manuel d'utilisation et d'installation de Myenergi eddi

### DÉLAI D'ANNULATION À CHAUD

Cette fonction doit être réglée lors de la mise en service de la batterie de chauffage. Pour ce faire, accédez au menu Réglages du chauffage > Boost > réglez la durée du délai sur la durée maximale et appuyez sur (↓) pour confirmer.

## PROGRAMMATION DES TEMPS DE BOOST

- Dans l'écran principal, appuyez sur (X) pour accéder au menu principal.
- Sélectionnez Boost Timer en appuyant sur (↓) jusqu'à ce que l'option soit mise en surbrillance, puis appuyez sur (✓).
- Sélectionnez ensuite Chauffage 1 et appuyez sur (✓).
- L'écran BOOST TIMER s'affiche alors.
- Le boost peut désormais être modifié. Utilisez les boutons fléchés (↑) ou (↓) pour mettre en surbrillance le créneau horaire que vous souhaitez modifier.
- Modifier l'heure de début à l'aide des touches (↑) ou (↓), puis appuyez sur (✓) pour passer aux minutes.
- Modifiez la durée de la même manière puis appuyez sur (✓) pour modifier les jours de la semaine pendant lesquels vous souhaitez que le boost soit actif ; chaque jour de la semaine et peut être activé/désactivé avec (↑) ou (↓), appuyez sur (✓) pour passer au jour suivant.
- En appuyant sur (✓) le dernier jour (dimanche) confirmera le créneau horaire du boost et toute la ligne sera à nouveau en surbrillance.

## L'APPLICATION D'UN BOOST MANUEL

Pendant la phase d'accélération manuelle, le "Heater 1" peut être augmenté à pleine puissance pendant une courte période, quelle que soit la quantité de puissance d'exportation disponible. Cette fonction s'appelle Manual Boost et est activée à partir de l'écran principal. Une fois le boost démarré, la période de boost restante s'affiche, avec une durée initiale de 1 heure (qui peut être ajustée pendant le boost). Le boost peut également être annulé à tout moment en suivant les étapes ci-dessous :

- Dans l'écran principal, appuyez sur (X) pour accéder au menu principal.✓
- Sélectionnez "Chauffage 1" pour appliquer le boost manuel et appuyez sur (✓) pour démarrer l'amplification.
- La durée du boost peut être modifiée en appuyant sur les flèches (↑) ou (↓) pendant le boost.
- Pour annuler l'augmentation manuelle, appuyez deux fois sur la touche (✓) deux fois.

## BOOST SOLAIRE PERMANENT



### Avis

Cette option nécessite la carte supplémentaire "EDDI Relay & Sensor Board2 part from Myenergi"

Câblez un câble gainé H05 VV-F, 1,5mm<sup>2</sup>, 2 conducteurs à partir des bornes à vis J5 "HEAT" "N" et "L" du PCBA Sunamp vers les sorties de câble du contrôleur de batterie thermique et du boîtier extérieur et fixez-les avec les serre-câbles fournis ou un presse-étoupe de taille et de valeur nominale appropriées. Branchez les connexions "e~" dans la "carte relais et capteur EDDI", comme indiqué dans la figure 4 ci-dessous.

La fonction de cette entrée peut être réglée en accédant à ce qui suit :

- Paramètres du dispositif > Avancés > Relais et capteurs > Entrée eSense

La fonction de l'entrée peut être définie pour les options d'entrée de fonction suivantes :

- Boost
- Activation du chauffage
- Activation du boost

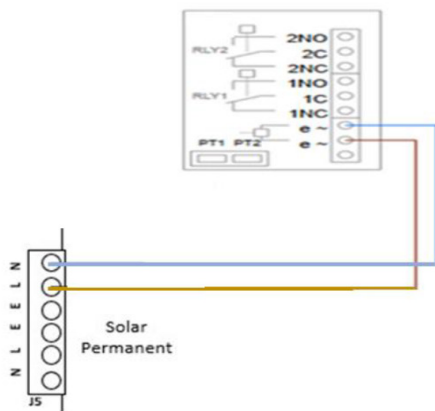


Figure 4 : Connexion solaire permanente à la carte relais et capteur EDDI

## 5. Dérivateur solaire my-PV AC·Thor



### Avertissement

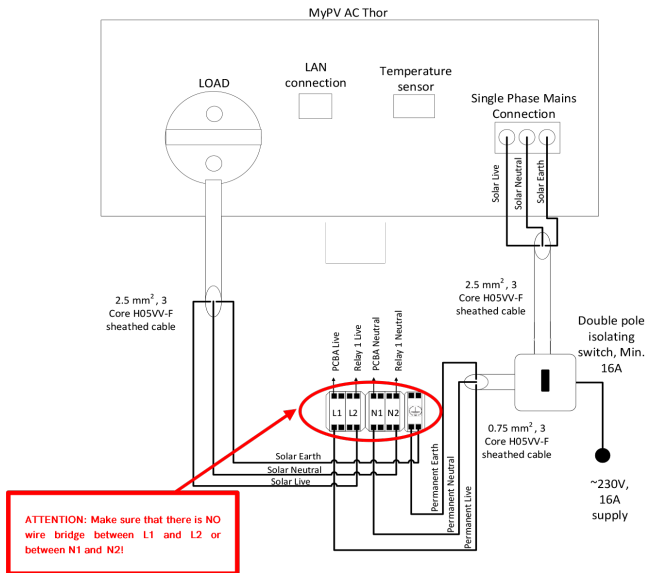
Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur Solar Diverter (le cas échéant) avant d'intervenir sur les appareils

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 E avec la clé EPV (voir manuel Flextherm Eco G2 E - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et Figure 5)
- Flextherm Eco G2 D avec n'importe quel PV+HP-Key my-PV (voir manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage & Figure 5)
- Contrôleurs de dérivation solaire de la gamme my-PV AC·THOR

## 5.1. Configuration du câblage - my-PV AC Thor et Flextherm Eco G2 D et Flextherm Eco G2 E



**Note:** Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.

**Figure 5 : climatiseur my-PV•Instructions de câblage THOR**

## 5.2. Guide de démarrage rapide et manuel d'utilisation d'AC Thor

Vous trouverez un petit guide de démarrage rapide [ici](#)

Vous trouverez un manuel d'utilisation complet [ici](#)



## 5.3. Présentation du système (systèmes sur réseau)

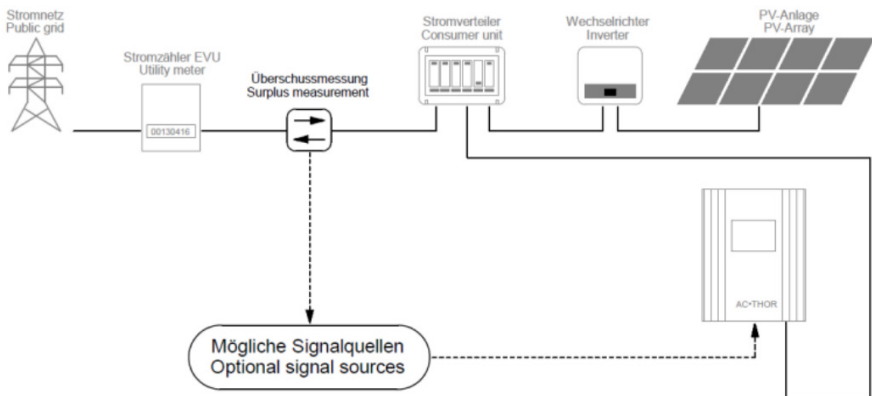


Figure 7 : Vue d'ensemble du système en réseau

## 5.4.Sources de signaux en option

### Compteur WiFi my-PV

Les instructions sont disponibles [ici](#)



### Fabricants compatibles

Les instructions sont disponibles [ici](#)



## 5.5.Paramètres à appliquer à my-PV AC Thor



### Avis

Les paramètres ci-dessous renvoient aux instructions de montage et au manuel d'utilisation de my-PV AC•THOR

### Capteur de température my-PV AC•THOR

Acheminez le capteur de température du my-PV AC•THOR dans le boîtier de la batterie thermique entre les couches d'isolation supérieures de la batterie thermique. Ne l'insérez pas dans la cellule interne de la batterie thermique ou dans la poche du capteur de température.

### RÉGLAGE DES TEMPS DE BOOST

Les heures de démarrage peuvent être réglées en accédant à la section "Eau chaude" dans le menu principal. Ici, il est également possible de définir l'heure, la durée et les jours de la semaine auxquels appliquer les Boost Times.

### L'APPLICATION D'UN BOOST MANUEL

Un boost manuel peut être appliqué en appuyant sur le bouton  "Single boost" sur la page principale du climatiseur my-PV•THOR. Le Boost peut être annulé en appuyant à nouveau sur le bouton.



**Légionelle**

Assurez-vous que toutes les fonctions relatives à la légionellose sont désactivées sur le my-PV AC•THOR. Pour ce faire, il suffit d'accéder au "Mode Légionelle" dans le menu principal et de régler la "Prévention de la légionellose" sur "Arrêt".

## 6. Déviateur de puissance Modèle 3 Déviateur solaire



### Avertissement

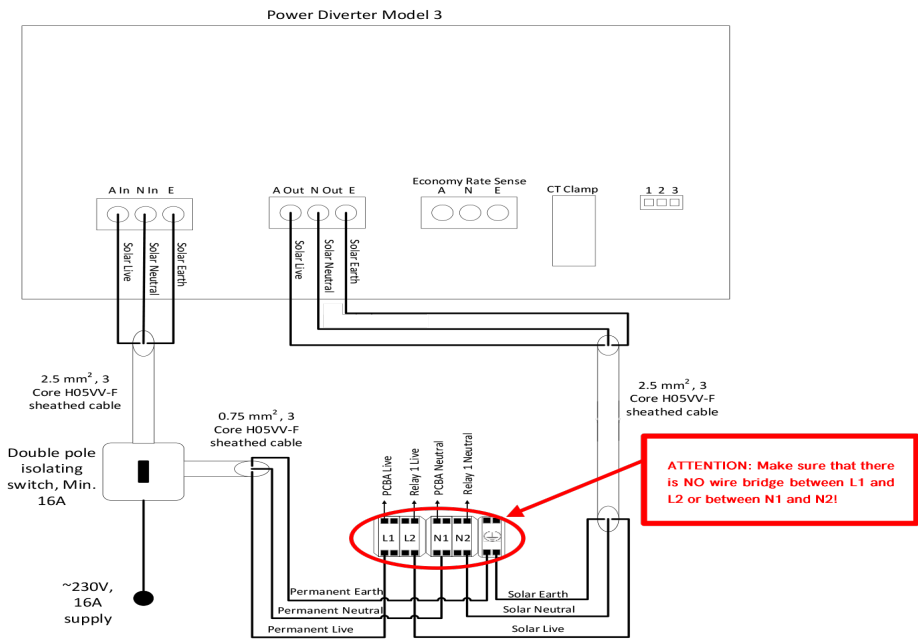
Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur Solar Diverter (le cas échéant) avant d'intervenir sur les appareils

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 E avec la clé EPV (voir le manuel Flextherm Eco G2 E - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et la Figure 8 ci-dessous)
- Flextherm Eco G2 D avec n'importe quelle clé PV+HP (voir le manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et la Figure 8 ci-dessous)
- Contrôleurs de dérivation solaire de la gamme Power Diverter Model 3

## 6.1. Configuration du câblage - Déviateur de puissance modèle 3 et Flextherm Eco G2 E et Flextherm Eco G2 D



**Note:** Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.

Figure 8 : Instruction de câblage du modèle 3 de déviation de puissance

## 6.2. Paramètres à appliquer au Power Diverter Model 3



### Avis

Les paramètres ci-dessous renvoient au « Guide d'installation rapide du Power Diverter Model 3 ».

## PROGRAMMATION DES TEMPS DE BOOST VIA L'HORLOGE

Veuillez vous référer à la figure 8 ci-dessous pour appliquer avec succès les paramètres suivants :



**Figure 8 : Horloge de dérivation de puissance modèle 3**

- Assurez-vous, lors du réglage de la programmation de l'appoint, que la durée de l'appoint correspond à la taille de la batterie de chauffage installée, afin de garantir que la durée est suffisante pour charger la batterie de chauffage.
- Déverrouillez l'horloge en appuyant 4 fois sur le bouton « C/R ».

Définissez la planification du Boost en appliquant les éléments suivants :

- D+ définit le jour
- H+ règle l'heure
- M+ règle les minutes
- Appuyez sur le bouton « Manuel » pour passer à « Auto » : cela activera le Power Diverter Model 3 pour charger pendant les temps Boost programmés.
- Pour supprimer la fonction boost programmée, appuyez sur le bouton « Manuel » pour le désactiver.

## APPLICATION D'UN OVERRIDE « EASY BOOST » POUR UNE PÉRIODE DE TEMPS DÉFINIE

- En appuyant une fois sur le bouton « Easy Boost » situé sur le panneau avant du Power Diverter Model 3, cela lancera un Boost pendant une période d'une heure.
- En appuyant deux fois sur le bouton « Easy Boost », elle sera augmentée à 2 heures.
- En appuyant 3 fois sur le bouton « Easy Boost », le temps de boost sera augmenté à 3 heures.
- Pour annuler tous les temps de boost, il faut appuyer 4 fois sur le bouton « Easy Boost ».





## Contactez nous !

---

Nous fournissons des produits pour l'industrie de l'installation dans plus de 70 pays. Cela se fait à partir des bureaux de vente Flamco et de distributeurs qui connaissent le marché local et peuvent vous donner les bons conseils à tout moment.

### Aalberts hydronic flow control

#### **Pays-Bas**

Boîte postale 30110 / 1303 AC Almere  
Fort Blauwkapel 1 / 1358 AD Almere  
+31 (0)36 526 2300 / [nl.nfo@aalberts-hfc.com](mailto:nl.nfo@aalberts-hfc.com)

[flamco.aalberts-hfc.com](http://flamco.aalberts-hfc.com)