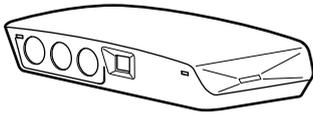




# Manuel d'installation

## Adaptateur LAN Daikin Altherma



**BRP069A61**  
**BRP069A62**

Manuel d'installation  
Adaptateur LAN Daikin Altherma

**Français**

## Table des Matières

<b>1 À propos de la documentation</b>	<b>2</b>
1.1 À propos du présent document .....	2
<b>2 À propos du produit</b>	<b>2</b>
<b>3 À propos du carton</b>	<b>3</b>
3.1 Déballage de l'adaptateur LAN.....	3
<b>4 Préparation</b>	<b>3</b>
4.1 Exigences pour le lieu d'installation.....	3
4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques.....	4
4.2.1 Routeur .....	4
4.2.2 Unité intérieure.....	4
4.2.3 Compteur électrique.....	4
4.2.4 Sorties numériques .....	4
<b>5 Installation</b>	<b>4</b>
5.1 Fixation de l'adaptateur LAN .....	4
5.1.1 Fixation du boîtier arrière au mur.....	5
5.1.2 Fixation de la CCI au boîtier arrière.....	6
5.2 Raccordement du câblage électrique.....	6
5.2.1 Raccordement de l'unité intérieure .....	6
5.2.2 Raccordement du routeur .....	6
5.2.3 Raccordement du compteur électrique .....	6
5.2.4 Raccordement des sorties numériques .....	7
5.3 Terminer l'installation de l'adaptateur LAN .....	7
5.3.1 Numéro de série de l'adaptateur LAN.....	7
5.3.2 Fermeture de l'adaptateur LAN.....	7
<b>6 Mise en route du système</b>	<b>7</b>

## 1 À propos de la documentation

### 1.1 À propos du présent document

#### Public visé

Installateurs agréés

#### Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

#### • Consignes de sécurité générales

- Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)

#### • Manuel d'installation:

- Instructions d'installation
- Format: Papier (fourni dans le kit)

#### • Guide de référence installateur:

- Consignes pour l'installation, configuration, consignes d'application, etc.
- Format: Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre revendeur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

#### Données techniques

- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur l'extranet Daikin (authentification requise).

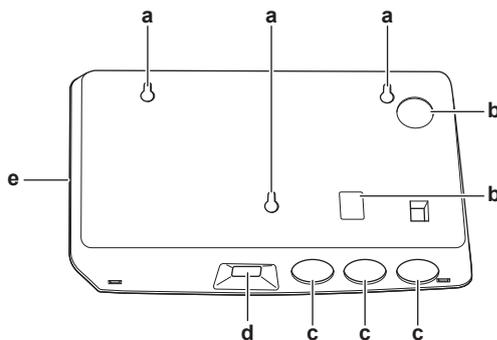
## 2 À propos du produit

L'adaptateur LAN Altherma permet de commander les systèmes Daikin Altherma par smartphone et, selon le modèle, peut être utilisé dans différentes applications Smart Grid telles que le stockage d'énergie électrique autoproduite en tant qu'énergie thermique (par exemple, en tant qu'eau chaude sanitaire).

L'adaptateur LAN est disponible en deux versions:

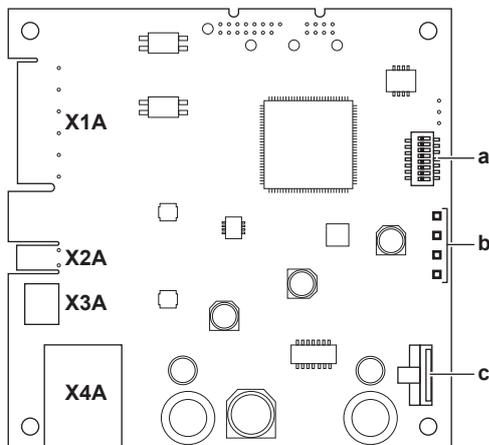
Modèle	Fonctionnalité
BRP069A61	Commande par smartphone + applications Smart Grid
BRP069A62	Uniquement commande par smartphone

#### Composants: boîtier



- a Trous de fixation murale
- b Trous à défoncer (câblage par l'arrière)
- c Trous à défoncer (câblage par le bas)
- d Raccord Ethernet
- e Diodes électroluminescentes d'état

#### Composants: CCI



- a Microcommutateur
- b Diodes électroluminescentes d'état
- c Emplacement pour carte microSD

## Diodes électroluminescentes d'état

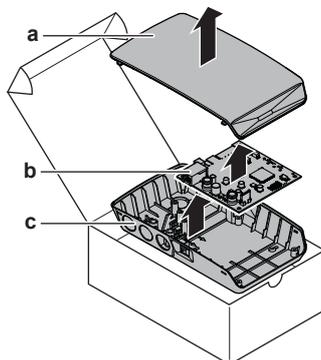
Diode électroluminescente	Description	Comportement
	Indication d'alimentation de l'adaptateur et de fonctionnement normal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Battement de cœur: fonctionnement normal</li> <li>MARCHE/ARRÊT: pas en fonctionnement</li> </ul>
	Indication de communication TCP/IP avec le routeur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>MARCHE: communication normale</li> <li>Clignotement: problème de communication</li> </ul>
<b>P1P2</b>	Indication de communication avec l'unité intérieure.	<ul style="list-style-type: none"> <li>MARCHE: communication normale</li> <li>Clignotement: problème de communication</li> </ul>
	Indication d'activité Smart Grid.	MARCHE: la fonctionnalité Smart Grid de l'unité intérieure est commandée par l'adaptateur LAN

(a) Cette diode électroluminescente est uniquement active sur BRP069A61 (présente sur BRP069A62, mais toujours inactive).

## 3 À propos du carton

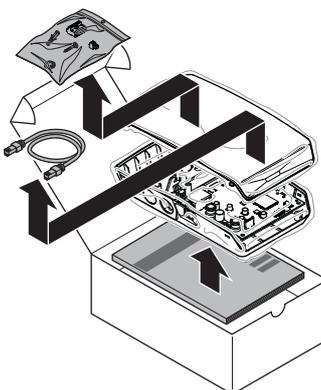
### 3.1 Déballage de l'adaptateur LAN

1 Déballez l'adaptateur LAN.

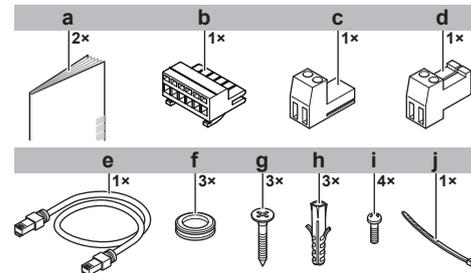


a Boîtier avant  
b CCI  
c Boîtier arrière

2 Séparez les accessoires.

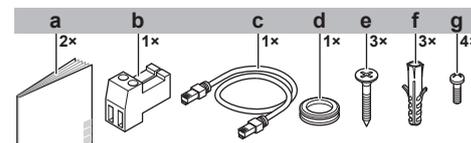


### Accessoires: BRP069A61



a Manuel d'installation  
b Connecteur coulissant à 6 pôles pour X1A  
c Connecteur coulissant à 2 pôles pour X2A  
d Connecteur enfichable à 2 pôles pour X3A  
e Câble Ethernet  
f Passe-câbles  
g Vis pour fixer le boîtier arrière  
h Chevilles pour fixer le boîtier arrière  
i Vis pour fixer la CCI  
j Attache-câble

### Accessoires: BRP069A62



a Manuel d'installation  
b Connecteur enfichable à 2 pôles pour X3A  
c Câble Ethernet  
d Passe-câble  
e Vis pour fixer le boîtier arrière  
f Chevilles pour fixer le boîtier arrière  
g Vis pour fixer la CCI

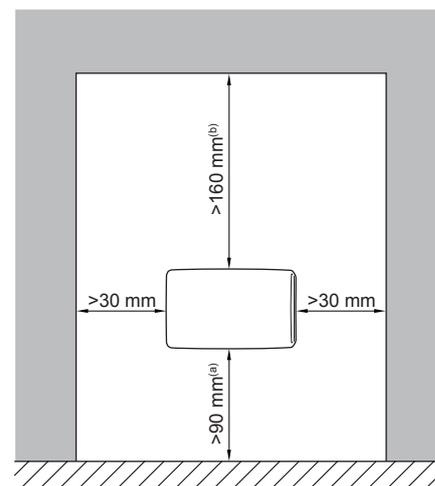
## 4 Préparation

### 4.1 Exigences pour le lieu d'installation

#### INFORMATIONS

Lisez également les exigences de longueur de câble maximale énoncées dans la section "4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques" à la page 4.

- Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espacement:



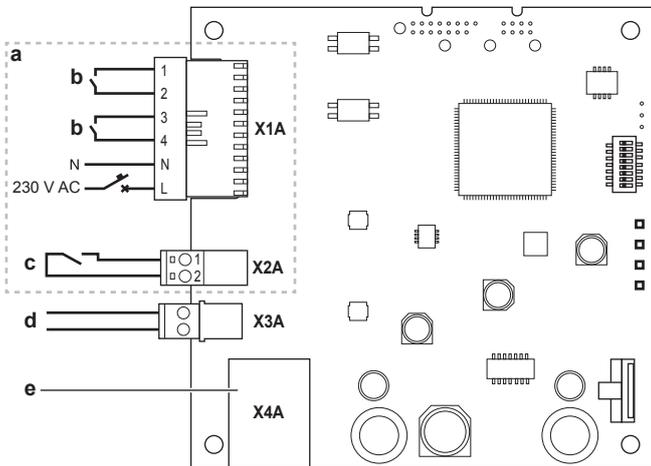
- (a) Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour raccorder le câble Ethernet sans dépasser son rayon de courbure minimum (généralement 90 mm)
- (b) Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour ouvrir le boîtier à l'aide d'un tournevis plat (généralement 160 mm)

## 5 Installation

- L'adaptateur LAN est conçu pour être installé sur un mur, à l'intérieur dans un endroit sec uniquement. Veillez à ce que la surface d'installation soit un mur ininflammable, plat et vertical.
- L'adaptateur LAN est conçu pour être fixé au mur uniquement dans l'orientation suivante: avec la CCI du côté droit à l'intérieur du boîtier et le connecteur Ethernet face au sol.
- L'adaptateur LAN est conçu pour fonctionner dans une plage de température ambiante de 5~35°C.

### 4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques

#### Connecteurs



- a Uniquement BRP069A61  
 b Vers les sorties numériques de l'inverter solaire / du système de gestion de l'énergie  
 c Vers le compteur à impulsions électriques  
 d Vers l'unité intérieure  
 e Vers le routeur

#### Connexions

Connexion	Section de câble	Fils	Longueur maximale de câble
<b>Câbles accessoires</b>			
Routeur (X4A)	—	—	50/100 m <sup>(a)</sup>
<b>Câbles à fournir</b>			
Unité intérieure (X3A)	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>	2 <sup>(b)</sup>	200 m
Compteur électrique (X2A)	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>	2 <sup>(c)</sup>	100 m
Sorties numériques (X1A)	0,75~1,5 mm <sup>2</sup>	Cela dépend de l'application <sup>(d)</sup>	100 m

- (a) Le câble Ethernet fourni en tant qu'accessoire mesure 1 m de long. Il est cependant possible d'utiliser un câble Ethernet non fourni. Dans ce cas, respectez la distance maximale autorisée entre l'adaptateur LAN et le routeur, qui correspond à 50 m pour des câbles Cat5e, et 100 m pour des câbles Cat6.
- (b) Ces fils DOIVENT être gainés. Longueur recommandée pour la partie dénudée: 6 mm.
- (c) Ces fils DOIVENT être gainés. Longueur recommandée pour la partie dénudée: 6 mm.
- (d) Tout le câblage vers X1A DOIT être du type H05VV. Longueur recommandée pour la partie dénudée: 7 mm. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "4.2.4 Sorties numériques" à la page 4.

#### 4.2.1 Routeur

Pour pouvoir raccorder l'adaptateur LAN à un routeur, ce routeur doit disposer d'un port LAN libre.

La catégorie minimale pour le câble Ethernet est Cat5e.

#### 4.2.2 Unité intérieure

Pour l'alimentation et la communication avec l'unité intérieure, l'adaptateur LAN doit être raccordé à l'unité intérieure au moyen d'un câble à 2 fils. Il n'y a PAS de source d'alimentation séparée: l'adaptateur est alimenté par l'unité intérieure.

#### 4.2.3 Compteur électrique

Si l'adaptateur LAN est raccordé à un compteur à impulsions électriques (à fournir), veillez à ce que le compteur répond aux exigences suivantes:

Élément		Spécification
Type		Compteur à impulsions (détection des impulsions 5 V c.c.)
Nombre possible d'impulsions		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,1 impulsion/kWh</li> <li>• 1 impulsion/kWh</li> <li>• 10 impulsions/kWh</li> <li>• 100 impulsions/kWh</li> <li>• 1000 impulsions/kWh</li> </ul>
Durée des impulsions	Durée minimale de marche	40 ms
	Durée ARRÊT minimale	100 ms
Type de mesure		Cela dépend de l'installation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur c.a. monophasé</li> <li>• Compteur c.a. triphasé (charges équilibrées)</li> <li>• Compteur c.a. triphasé (charges non équilibrées)</li> </ul>

#### 4.2.4 Sorties numériques

Le connecteur X1A est prévu pour le raccord de l'adaptateur LAN aux sorties numériques d'un inverter solaire / système de gestion de l'énergie, et il permet d'utiliser le système Altherma dans différentes applications Smart Grid.

X1A/N+L permettent de fournir une tension de détection à X1A. La tension de détection permet de détecter l'état (ouvert ou fermé) des sorties numériques, et elle ne fournit PAS d'alimentation électrique au reste de la CCI.

Veillez à ce que X1A/N+L soient protégés par un disjoncteur (courant nominal de 100 mA~6 A).

Le reste du câblage vers X1A varie selon l'application Smart Grid. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur.

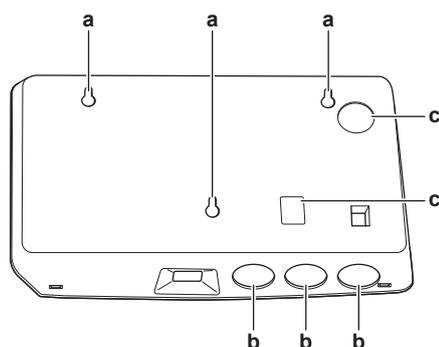
## 5 Installation

### 5.1 Fixation de l'adaptateur LAN

L'adaptateur LAN se fixe au mur par l'intermédiaire des trous de fixation (a) sur le boîtier arrière. Avant de fixer le boîtier arrière au mur, vous devez enlever certains trous à défoncer (b)(c) selon la manière dont vous souhaitez acheminer le câblage et le faire pénétrer dans l'adaptateur.

Vous pouvez acheminer et faire pénétrer le câblage par le bas ou par l'arrière. Respectez les règles et restrictions suivantes:

Câblage	Possibilités et restrictions
Câblage acheminé et inséré par le bas	<ul style="list-style-type: none"> <li>UNIQUEMENT pour câblage apparent acheminé par le bas.</li> <li>En cas d'acheminement du câblage par le bas, faites-le TOUJOURS pénétrer l'adaptateur par les trous dans le bas du boîtier (b). Il n'est PAS permis de fixer ce câblage entre le boîtier et le mur et de le faire pénétrer par les trous à l'arrière (c).</li> <li>Le câblage pour X1A et X4A DOIT être acheminé et inséré par le bas. Le câblage pour X2A et X3A PEUT être acheminé et inséré par le bas (ou par l'arrière).</li> <li>Lors de l'acheminement et de l'insertion du câblage par le bas, enlevez les trous à défoncer nécessaires dans le bas du boîtier (b) et remplacez-les par les passe-câbles du sac des accessoires.</li> </ul>
Câblage acheminé et inséré par l'arrière	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniquement pour du câblage qui passe dans les murs, et qui pénètre l'adaptateur par l'arrière.</li> <li>Le câblage pour X2A et X3A PEUT être acheminé et inséré par l'arrière (ou par le bas). Le câblage pour X1A et X4A NE PEUT PAS être acheminé et inséré par le bas.</li> <li>Il n'est PAS permis d'acheminer le câblage par le bas, de le fixer entre le boîtier et le mur, et de le faire pénétrer par les trous à l'arrière (c).</li> </ul>



- a Trous de fixation  
 b Trous à défoncer du bas  
 c Trous à défoncer de l'arrière

### **i** INFORMATIONS

**Câblage par le bas.** Remplacez toujours tout trou à défoncer enlevé par un passe-câble fourni dans le sac des accessoires. Avant d'insérer les passe-câbles dans les trous, ouvrez-les à l'aide d'un couteau à lame rétractable afin de pouvoir faire pénétrer le câblage dans l'adaptateur à travers les passe-câbles. Les passe-câbles DOIVENT être insérés dans les trous avant d'insérer le câblage dans l'adaptateur.

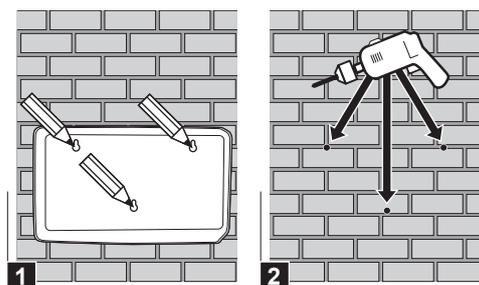


### **!** REMARQUE

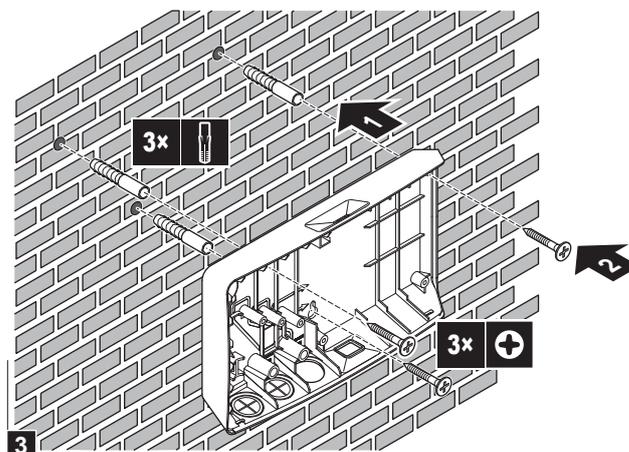
**Câblage par l'arrière.** Lorsque vous enlevez les trous à défoncer, veuillez à éliminer tout bord tranchant qui pourrait apparaître autour des trous afin d'empêcher l'endommagement du câblage.

#### 5.1.1 Fixation du boîtier arrière au mur

- 1 Tenez le boîtier arrière contre le mur et marquez la position des trous.
- 2 Percez les trous.

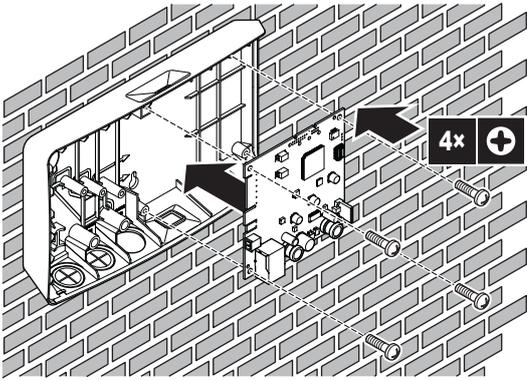


- 3 Fixez le boîtier arrière au mur à l'aide des vis et des chevilles du sac des accessoires.



## 5 Installation

### 5.1.2 Fixation de la CCI au boîtier arrière



#### REMARQUE: Risque de décharge électrostatique

Avant de fixer la CCI, touchez une partie reliée à la terre (un radiateur, le boîtier de l'unité intérieure, etc.) afin d'éliminer l'électricité statique et de protéger la CCI contre les risques d'endommagement. Manipulez la CCI uniquement par ses côtés.

### 5.2 Raccordement du câblage électrique



#### DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

N'activez PAS l'alimentation électrique (aussi bien l'alimentation fournie par l'unité intérieure à X3A que la tension de détection fournie à X1A) avant d'avoir effectué le raccord de tous les câblages et fermé l'adaptateur.



#### REMARQUE

Afin de protéger la CCI contre les risques d'endommagement, il n'est PAS permis de raccorder le câblage électrique aux connecteurs déjà raccordés à la CCI. Commencez par raccorder le câblage aux connecteurs, et raccordez ensuite les connecteurs à la CCI.



#### AVERTISSEMENT

Pour éviter tout dommage et/ou toute blessure, n'effectuez PAS de raccords vers X1A et X2A sur l'adaptateur LAN BRP069A62.

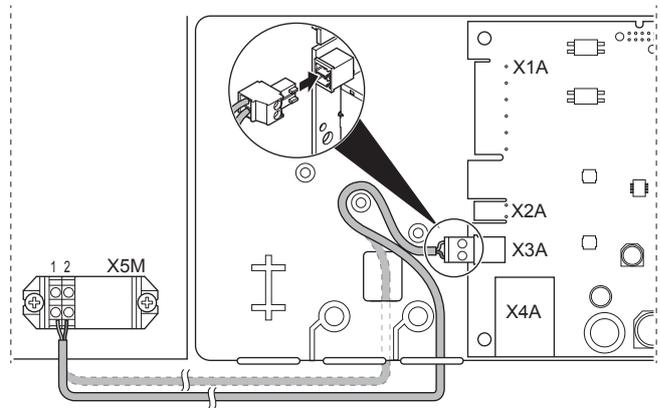
### 5.2.1 Raccordement de l'unité intérieure



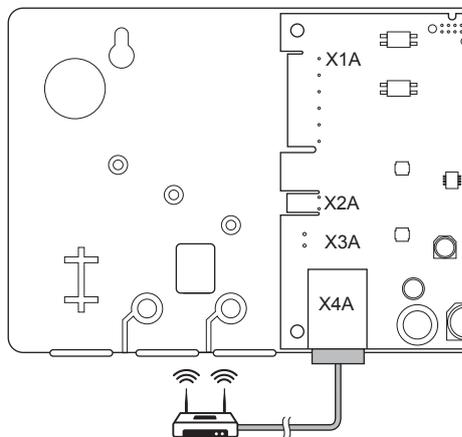
#### INFORMATIONS

- À l'intérieur du coffret électrique de l'unité intérieure, le câble est raccordé aux mêmes bornes que celles auxquelles l'interface utilisateur est raccordée. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.
- Les deux fils du câble ne sont PAS polarisés. Au moment de les raccorder aux bornes, leur polarité n'a PAS d'importance.

- Si vous faites pénétrer le câblage par le bas: à l'intérieur du boîtier de l'adaptateur LAN, gardez un relâchement de la contrainte en acheminant le câble le long de la trajectoire de câble indiquée.
- Raccordez les bornes de l'unité intérieure X5M/1+2 aux bornes de l'adaptateur LAN X3A/1+2.



### 5.2.2 Raccordement du routeur



#### REMARQUE

Afin d'éviter tout problème de communication à cause d'une rupture de câble, ne dépassez PAS le rayon de courbure minimum du câble Ethernet.

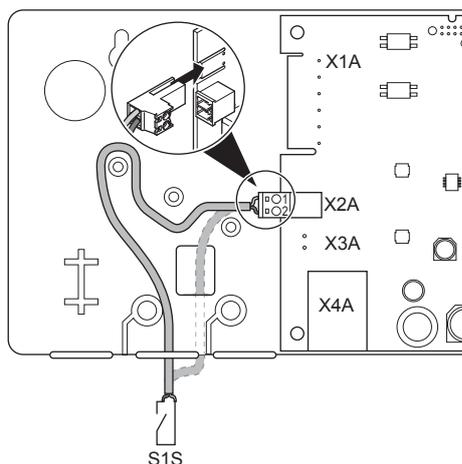
### 5.2.3 Raccordement du compteur électrique



#### INFORMATIONS

Ce raccord est uniquement pris en charge par l'adaptateur LAN BRP069A61.

- Si vous faites pénétrer le câblage par le bas: à l'intérieur du boîtier de l'adaptateur LAN, gardez un relâchement de la contrainte en acheminant le câble le long de la trajectoire de câble indiquée.
- Raccordez le compteur électrique aux bornes de l'adaptateur LAN X2A/1+2.



### **i** INFORMATIONS

Faites attention à la polarité du câble. Le fil positif DOIT être raccordé au X2A/1 et le fil négatif au X2A/2.

### **i** INFORMATIONS

Veillez à raccorder le compteur électrique dans le sens correct afin qu'il puisse mesurer le flux d'énergie correct selon l'application souhaitée.

#### 5.2.4 Raccordement des sorties numériques

### **i** INFORMATIONS

Ce raccord est uniquement pris en charge par l'adaptateur LAN BRP069A61.

### **i** INFORMATIONS

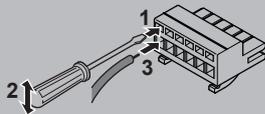
La manière dont vous raccordez les sorties numériques au X1A dépend de l'application Smart Grid. Le raccord décrit dans les consignes ci-dessous permet de faire fonctionner le système en mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE". Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur.

### **!** AVERTISSEMENT

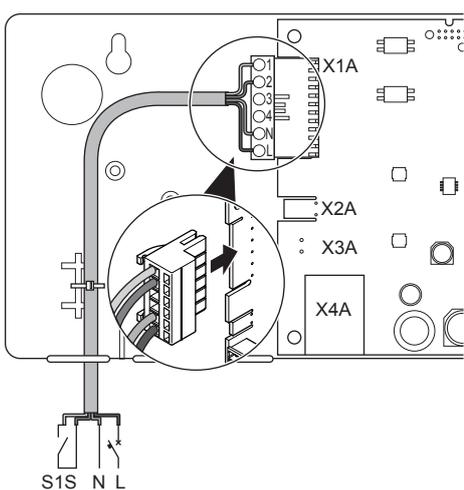
Veillez à ce que X1A/N+L soient protégés par un disjoncteur (courant nominal de 100 mA~6 A).

### **!** AVERTISSEMENT

En cas de raccord du câblage à la borne de l'adaptateur LAN X1A, assurez-vous-en que chaque fil est bien fixé à la borne adaptée. Utilisez un tournevis pour ouvrir les serre-câbles.



- 1 Garantisiez un relâchement de la contrainte en attachant le câble au moyen d'un attache-câble sur le support d'attache.
- 2 Fournissez une tension de détection à X1A/N+L. Veillez à ce que X1A/N+L soient protégés par un disjoncteur.
- 3 Pour faire fonctionner le système en mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE" (application Smart Grid), raccordez la sortie numérique à l'entrée numérique de l'adaptateur LAN X1A/1+2.



## 5.3 Terminer l'installation de l'adaptateur LAN

### 5.3.1 Numéro de série de l'adaptateur LAN

Avant de fermer l'adaptateur LAN, notez son numéro de série. Ce numéro se trouve sur le connecteur Ethernet de l'adaptateur (le dernier numéro sur X4A). Notez-le dans le tableau ci-dessous.

Numéro de série

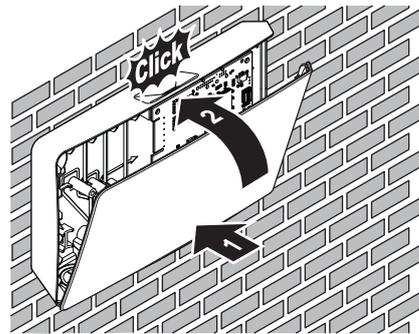
--

### **i** INFORMATIONS

Le numéro de série sera utilisé lors de la configuration de l'adaptateur LAN. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur.

### 5.3.2 Fermeture de l'adaptateur LAN

- 1 Introduisez le boîtier avant dans le boîtier arrière jusqu'à entendre un dé clic.



## 6 Mise en route du système

Pour savoir comment configurer le système, reportez-vous au guide de référence installateur.

ERC



4P463935-1 B 00000001

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P463935-1B 2017.04