



Guide de référence installateur
Adaptateur LAN Daikin Altherma



Table des matières

1 A propos de la documentation	4
1.1 A propos du présent document	4
2 À propos de l'adaptateur	5
2.1 Compatibilité	7
2.2 Configuration du système	7
2.2.1 (Uniquement) commande par application	7
2.2.2 (Uniquement) application Smart Grid	8
2.2.3 Commande par application+application Smart Grid	9
2.3 Exigences du système	10
2.4 Exigences d'installation sur place	10
3 A propos du carton	12
3.1 Pour déballer l'adaptateur	12
4 Préparation	14
4.1 Exigences pour le lieu d'installation	14
4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques	15
4.2.1 Routeur	15
4.2.2 Unité intérieure	17
4.2.3 Compteur électrique	17
4.2.4 Inverter solaire/système de gestion de l'énergie	18
5 Installation	19
5.1 Vue d'ensemble: installation	19
5.2 Fixation de l'adaptateur	19
5.2.1 À propos de la fixation de l'adaptateur	19
5.2.2 Fixation du boîtier arrière au mur	21
5.2.3 Fixation de la CCI au boîtier arrière	21
5.3 Raccordement du câblage électrique	22
5.3.1 À propos du raccordement du câblage électrique	22
5.3.2 Précautions à prendre lors du raccordement du câblage électrique	22
5.3.3 Raccordement de l'unité intérieure	23
5.3.4 Raccordement du routeur	24
5.3.5 Raccordement du compteur électrique	24
5.3.6 Raccordement de l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie	25
5.4 Terminer l'installation de l'adaptateur	26
5.4.1 Numéro de série de l'adaptateur	26
5.4.2 Pour fermer l'adaptateur	27
5.5 Ouverture de l'adaptateur	27
5.5.1 À propos de l'ouverture de l'adaptateur	27
5.5.2 Pour ouvrir l'adaptateur	27
6 Configuration	28
6.1 Vue d'ensemble: configuration	28
6.2 Configuration de l'adaptateur pour la commande par application	28
6.3 Configuration de l'adaptateur pour l'application Smart Grid	29
6.4 Mise à jour des logiciels	29
6.4.1 Mise à jour du logiciel de l'adaptateur	29
6.5 Interface web de configuration	30
6.5.1 Accès à l'interface web de configuration	30
6.6 Informations du système	32
6.7 Rétablissement des réglages d'usine	32
6.7.1 Rétablir les réglages d'usine	33
6.8 Réglages réseau	34
6.8.1 Pour configurer les réglages réseau	35
6.9 Démontage	36
6.9.1 Retrait de l'adaptateur du système	36
7 Application Smart Grid	37
7.1 Réglages Smart Grid	38
7.1.1 Stockage d'énergie	39
7.1.2 Délestage	44
7.2 Modes de fonctionnement	46
7.2.1 Mode "Fonctionnement normal/régime flottant"	46
7.2.2 Mode "Recommandé MARCHE"	46

7.2.3	Mode "ARRÊT forcé"	46
7.2.4	Mode "MARCHE forcé"	46
7.3	Exigences du système.....	47
8	Dépannage	48
8.1	Vue d'ensemble: dépannage.....	48
8.2	Dépannage en fonction des symptômes	48
8.2.1	Symptôme: impossible d'accéder à la page web	48
8.2.2	Symptôme: l'application ne trouve pas l'adaptateur LAN	48
8.3	Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur	49
8.3.1	Codes d'erreur de l'unité intérieure	49
8.3.2	Codes d'erreur de l'adaptateur	49
9	Données techniques	51
9.1	Schéma de câblage.....	51

1 A propos de la documentation

1.1 A propos du présent document



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation et les matériaux utilisés suivent les consignes de Daikin (y compris tous les documents énumérés dans la "Documentation") et, en outre, sont conformes à la législation applicable et sont effectués uniquement par des personnes qualifiées. En région nord-américaine, UL/CSA 60335-2-40 et ASHREA 15 + 34 sont les normes applicables.

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 avec le kit)

- **Guide de référence installateur:**

- Instructions d'installation, configuration, consignes d'application...
 - Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche pour trouver votre modèle.

La dernière révision de la documentation fournie est publiée sur le site régional Daikin et est disponible auprès de votre revendeur.

Les instructions originales sont rédigées en anglais. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

Données d'ingénierie technique

- 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 le Daikin Business Portal (authentification requise).

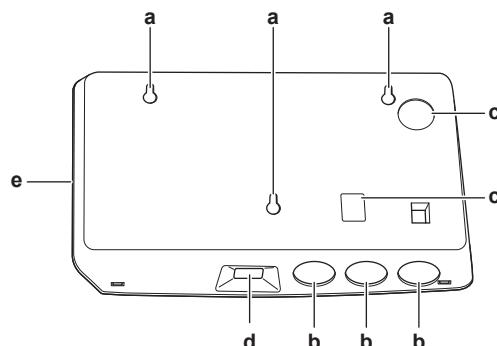
2 À propos de l'adaptateur

L'adaptateur LAN permet de commander par application le système de pompe à chaleur et, en fonction du modèle, permet d'intégrer le système de pompe à chaleur dans une application Smart Grid.

L'adaptateur LAN est disponible en 2 versions:

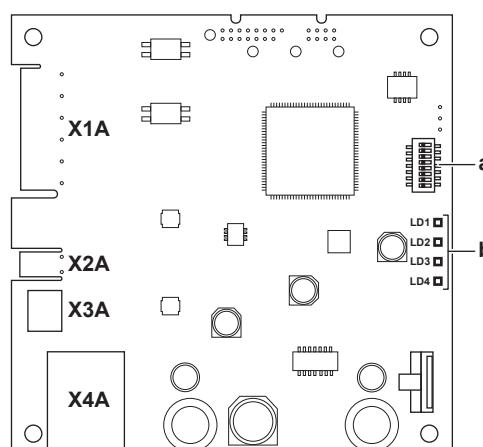
Modèle	Fonctionnalité
BRP069A61	Commande par application+application Smart Grid
BRP069A62	Uniquement commande par application

Composants: boîtier



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

Composants: CCI



- X1A~X4A** Connecteurs
- a** Microcommutateur
- b** Diodes électroluminescentes d'état

Diodes électroluminescentes d'état

Diode électroluminescente	Description	Comportement
LD1 	Indication d'alimentation de l'adaptateur et de fonctionnement normal.	<ul style="list-style-type: none"> Clignotement des DEL: fonctionnement normal. AUCUN clignotement des DEL: aucun fonctionnement.
LD2 	Indication de communication TCP/IP avec le routeur.	<ul style="list-style-type: none"> DEL EN MARCHE: communication normale. Clignotement des DEL: problème de communication.
LD3 P1P2	Indication de communication avec l'unité intérieure.	<ul style="list-style-type: none"> DEL EN MARCHE: communication normale. Clignotement des DEL: problème de communication.
LD4 ^(a) 	Indication d'activité Smart Grid.	<ul style="list-style-type: none"> DEL EN MARCHE: le système fonctionne en mode de fonctionnement Smart Grid "Recommandé MARCHE", "MARCHE forcé" ou "ARRÊT forcé". DEL À L'ARRÊT: le système fonctionne en mode de fonctionnement Smart Grid "Fonctionnement normal", ou fonctionne en conditions normales de fonctionnement (chauffage/rafraîchissement, production d'eau chaude sanitaire). Clignotement des DEL: l'adaptateur LAN effectue une vérification de la compatibilité Smart Grid.

^(a) Cette DEL est uniquement active sur BRP069A61 (présente sur BRP069A62, mais TOUJOURS inactive).



INFORMATION

- Le microcommutateur permet de configurer le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[6 Configuration](#)" [▶ 28].
- Lorsque l'adaptateur LAN effectue une vérification de la compatibilité Smart Grid, LD4 clignote. Cela ne constitue PAS un comportement erroné. Une fois la vérification réussie, LD4 restera en MARCHE ou se mettra à l'ARRÊT. Lorsque cette dernière clignote pendant plus de 30 minutes, la vérification de la compatibilité aura échoué, et AUCUN fonctionnement Smart Grid ne sera possible.

2.1 Compatibilité

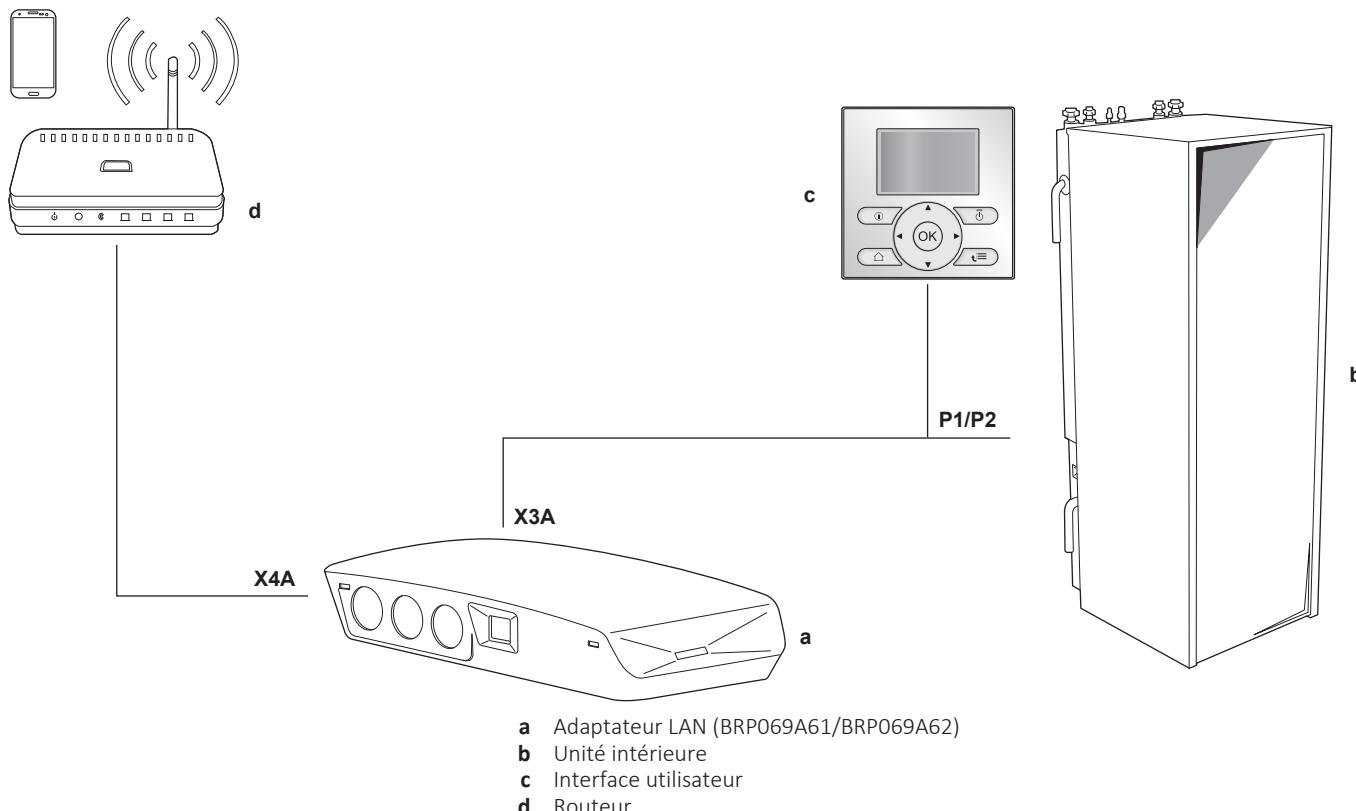
Veillez à ce que le système de pompe à chaleur soit prévu pour une utilisation avec l'adaptateur LAN (commande par application et/ou applications Smart Grid). Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur du système de pompe à chaleur.

2.2 Configuration du système

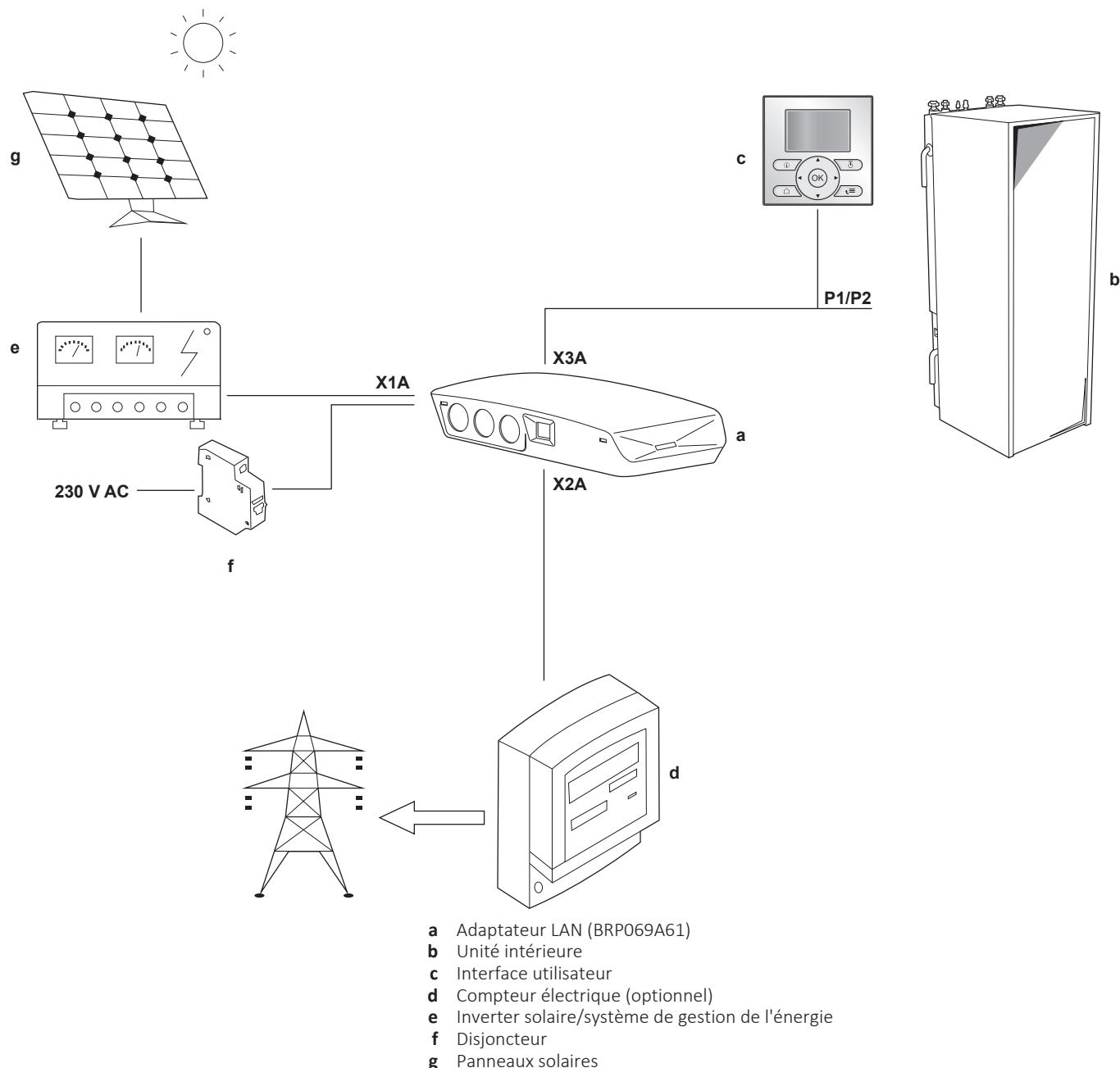
L'intégration de l'adaptateur LAN dans le système de pompe à chaleur met à disposition les applications suivantes:

- (Uniquement) commande par application
- (Uniquement) application Smart Grid
- Commande par application+application Smart Grid

2.2.1 (Uniquement) commande par application

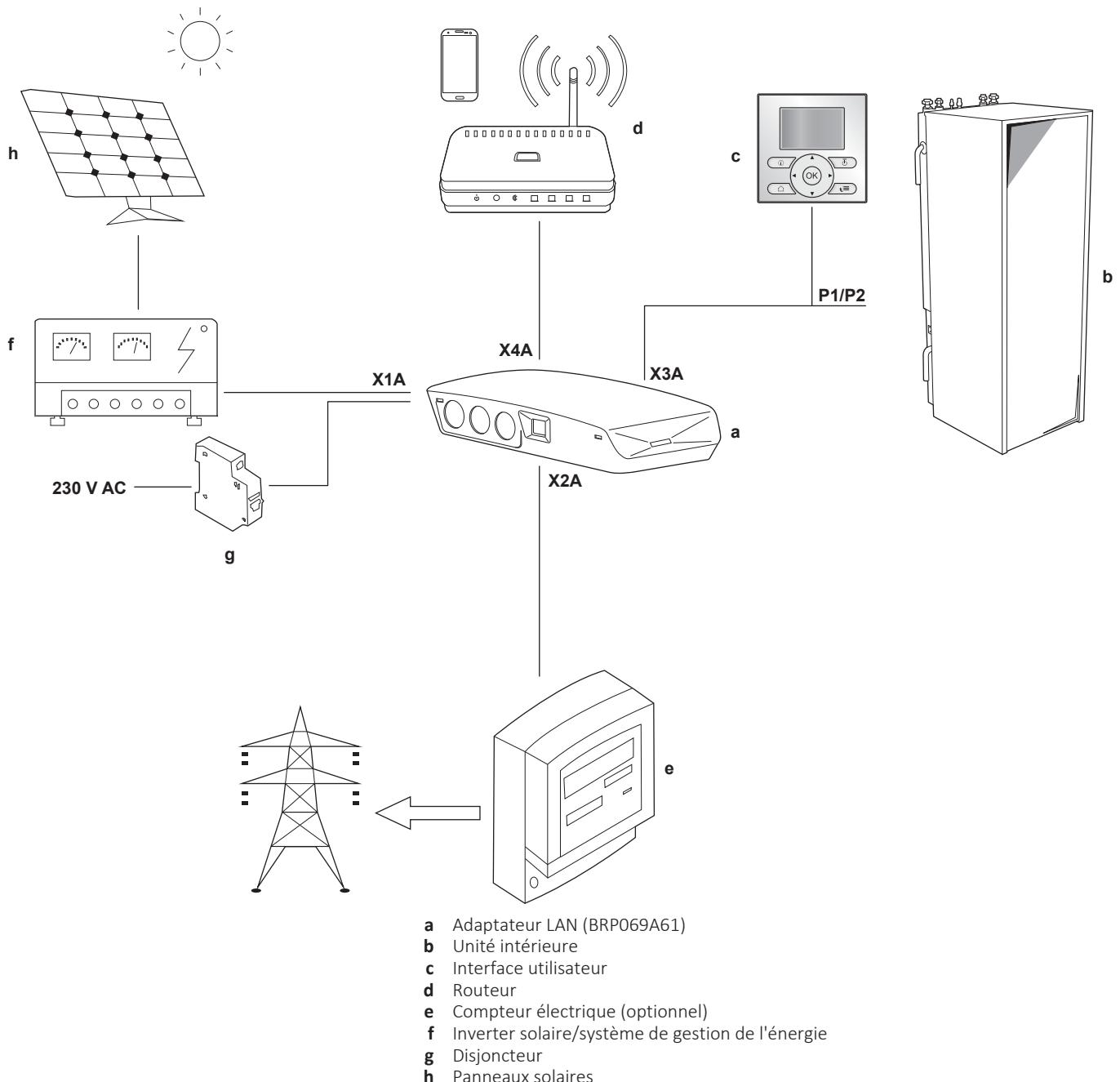


2.2.2 (Uniquement) application Smart Grid



- a** Adaptateur LAN (BRP069A61)
- b** Unité intérieure
- c** Interface utilisateur
- d** Compteur électrique (optionnel)
- e** Inverter solaire/système de gestion de l'énergie
- f** Disjoncteur
- g** Panneaux solaires

2.2.3 Commande par application+application Smart Grid



2.3 Exigences du système

Les exigences auxquelles le système de pompe à chaleur est soumis varient en fonction de l'application de l'adaptateur LAN/de la configuration du système.

Commande par application

Élément	Exigence
Logiciel de l'adaptateur LAN	Il est recommandé de TOUJOURS maintenir à jour le logiciel de l'adaptateur LAN.

Application Smart Grid

Élément	Exigence
Logiciel de l'adaptateur LAN	Il est recommandé de TOUJOURS maintenir à jour le logiciel de l'adaptateur LAN.
Réglages de l'eau chaude sanitaire	Afin de permettre de stocker de l'énergie dans le ballon d'eau chaude sanitaire, sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Réglages du contrôle de la consommation électrique	Sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



INFORMATION

Pour savoir comment effectuer une mise à jour du logiciel, consultez la section "["6.4 Mise à jour des logiciels"](#) [▶ 29].

2.4 Exigences d'installation sur place

Ce dont vous aurez besoin sur place pour installer l'adaptateur LAN dépend de la configuration du système.

BRP069A61	BRP069A62
Toujours	
PC/ordinateur portable avec prise Ethernet	
Routeur (DHCP activé)	
Au moins un câble à 2 fils (pour le raccordement de l'adaptateur LAN à l'unité intérieure (P1/P2))	
Smartphone avec l'application ONECTA	
En fonction de la configuration du système	
SI raccordement à un compteur électrique (X2A)	Compteur électrique
	Câble à 2 fils

BRP069A61	BRP069A62
SI raccordement à un inverter solaire/système de gestion de l'énergie (X1A)	Câble à 2 fils
	Disjoncteur (100 mA~6 A, type B)



INFORMATION

- Pour une vue d'ensemble des configurations possibles du système, reportez-vous à la section "[2.2 Configuration du système](#)" [▶ 7]. Pour plus d'informations sur le câblage électrique, reportez-vous à la section "[4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques](#)" [▶ 15].
- La fonction du routeur dans le système dépend de la configuration du système. En cas de (uniquement) commande par application, le routeur est un composant système obligatoire, exigé pour la communication entre le système de pompe à chaleur et un smartphone. En cas de (uniquement) application Smart Grid, le routeur n'est PAS un composant obligatoire, mais uniquement utilisé à des fins de configuration. En cas de commande par application+application Smart Grid, le routeur est nécessaire aussi bien en tant que composant système qu'à des fins de configuration.
- Le smartphone et l'application ONECTA permettent d'effectuer une mise à jour du logiciel de l'adaptateur LAN (le cas échéant). Par conséquent, apportez TOUJOURS un smartphone muni de l'application sur le lieu d'installation, également lorsque l'adaptateur n'est utilisé que pour l'application Smart Grid.
- Certains outils et composants pourraient déjà être disponibles sur place. Avant de vous rendre sur place, tentez de savoir quels composants sont déjà disponibles, et lesquels vous devrez fournir (p. ex. routeur, compteur électrique, etc.).

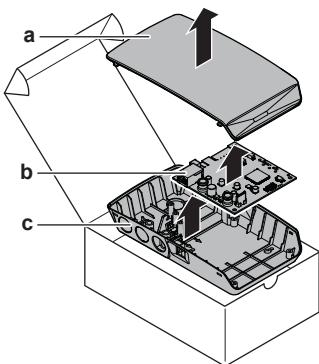
3 A propos du carton

N'oubliez pas les éléments suivants:

- A la livraison, l'unité DOIT être vérifiée pour s'assurer qu'elle n'est pas endommagée et qu'elle est complète. Tout dommage ou pièce manquante DOIT être signalé immédiatement au responsable des réclamations du transporteur.
- Placez l'unité emballée le plus près possible de sa position d'installation finale afin qu'elle ne soit pas endommagée pendant le transport.
- Préparez à l'avance le chemin le long duquel vous souhaitez amener l'unité à sa position d'installation finale.

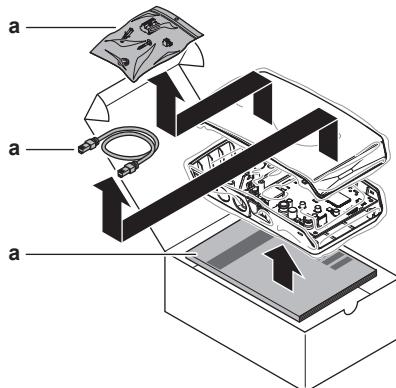
3.1 Pour déballer l'adaptateur

- 1 Déballez l'adaptateur LAN.



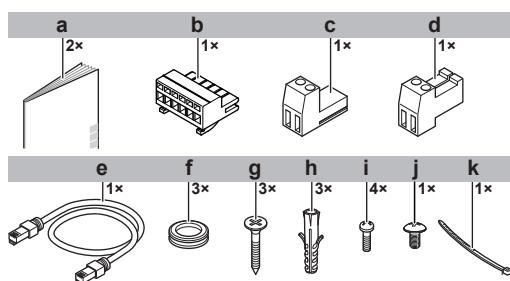
a Boîtier avant
b CCI
c Boîtier arrière

- 2 Séparez les accessoires.



a Accessoires

Accessoires



Accessoire		BRP069A61	BRP069A62
a	Manuel d'installation	o	o
b	Connecteur coulissant à 6 pôles pour X1A	o	—
c	Connecteur coulissant à 2 pôles pour X2A	o	—
d	Connecteur coulissant à 2 pôles pour X3A	o	o
e	Câble Ethernet	o	o
f	Passe-câbles	o	o
g	Vis pour fixer le boîtier arrière	o	o
h	Chevilles pour fixer le boîtier arrière	o	o
i	Vis pour fixer la CCI	o	o
j	Vis pour fermer le boîtier avant	o	o
k	Attache-câble	o	—

4 Préparation

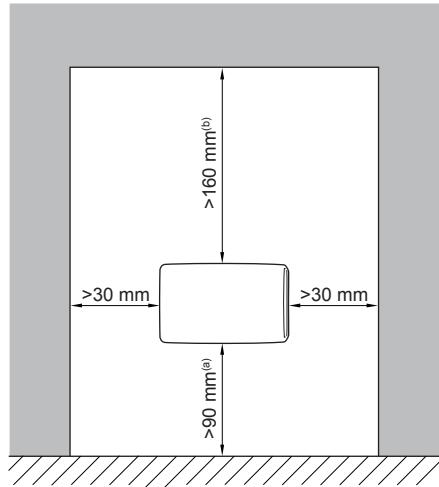
4.1 Exigences pour le lieu d'installation



INFORMATION

Lisez également les exigences de longueur de câble maximale énoncées dans la section "["4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques"](#)" [▶ 15].

- 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)

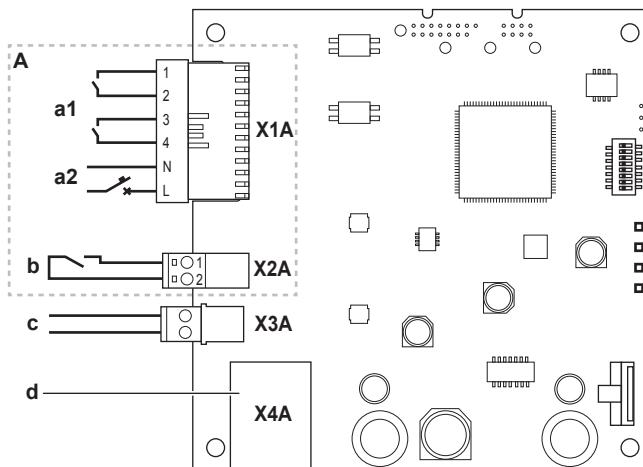
- L'adaptateur LAN est conçu pour être installé sur un mur, à l'intérieur dans un endroit sec uniquement. Veillez à ce que la surface d'installation soit un mur ininflammable, plat et vertical.
- L'adaptateur LAN est conçu pour être fixé au mur uniquement dans l'orientation suivante: avec la CCI du côté 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.

N'installez PAS l'adaptateur dans les endroits suivants:

- Des lieux particulièrement humides (humidité relative maximale=95%), comme des salles de bains.
- Dans des lieux pouvant geler.
- Le dispositif de régulation 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.
- Tenez compte des directives d'installation en matière d'espacement telles que définies dans la figure 8. Lors du montage de plusieurs dispositifs de régulation à proximité les uns des autres, prévoyez un espace d'au moins 5 mm entre les différents dispositifs de régulation.

4.2 Vue d'ensemble des raccords électriques

Connecteurs



- A** Uniquement l'application Smart Grid
a1 Vers inverter solaire/système de gestion de l'énergie
a2 Tension de détection de 230 V CA
b Vers compteur électrique
c Vers unité intérieure (P1/P2)
d Vers le routeur

Connexions

Connexion	Section de câble	Fils	Longueur maximale de câble
Câbles accessoires			
Routeur (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Câbles à fournir			
Unité intérieure (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Compteur électrique (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Inverter solaire/système de gestion de l'énergie+tension de détection de 230 V CA (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Selon l'application ^(c)	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) Tout le câblage vers X1A DOIT être du type H05VV. Longueur requise pour la partie dénudée: 7 mm. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "4.2.4 Inverter solaire/système de gestion de l'énergie" [18].

4.2.1 Routeur

Veuillez vous en assurer que l'adaptateur LAN peut être raccordé par connexion LAN.

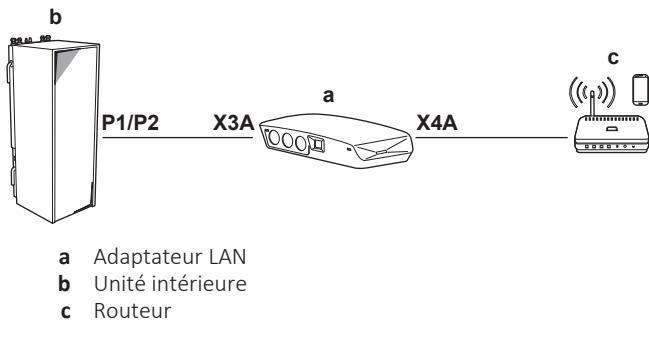
La catégorie minimale pour le câble Ethernet est Cat5e.

La fonction du routeur dans le système dépend de la configuration du système.

Configuration du système	Fonction
(Uniquement) commande par application	Le routeur est un composant système obligatoire , exigé pour la communication entre le système de pompe à chaleur et un smartphone. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " 2.2 Configuration du système " [▶ 7].
(Uniquement) application Smart Grid	Le routeur n'est PAS un composant système obligatoire, mais il est uniquement utilisé en tant qu' outil à des fins de configuration . Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " 6 Configuration " [▶ 28].
Commande par application+application Smart Grid	Le routeur est à la fois un composant système obligatoire (commande par application) et un outil à des fins de configuration (application Smart Grid). Pour plus d'informations, consultez " 2.2 Configuration du système " [▶ 7] et " 6 Configuration " [▶ 28].

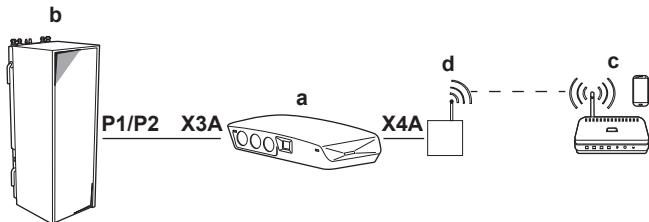
Si le routeur est un composant système, il peut être intégré au système à l'aide des méthodes suivantes:

Câblé



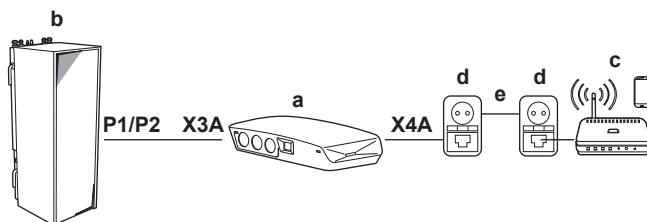
- a Adaptateur LAN
- b Unité intérieure
- c Routeur

Sans fil



- a Adaptateur LAN
- b Unité intérieure
- c Routeur
- d Pont sans fil

Ligne d'alimentation



- a Adaptateur LAN
- b Unité intérieure
- c Routeur
- d Adaptateur de ligne d'alimentation
- e Ligne d'alimentation



INFORMATION

Il est recommandé de raccorder directement l'adaptateur LAN au routeur. En fonction du pont sans fil ou du modèle d'adaptateur de ligne d'alimentation, le système risque de ne pas fonctionner correctement.

4.2.2 Unité intérieure

Pour l'alimentation et la communication avec l'unité intérieure, l'adaptateur LAN doit être raccordé aux bornes P1/P2 de 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 les bornes P1/P2 de l'unité intérieure.

4.2.3 Compteur électrique

Si l'adaptateur LAN est raccordé à un compteur électrique, veuillez vous en assurer qu'il s'agit d'un **compteur à impulsions électriques**.

Exigences:

Élément		Spécification
Type		Compteur à impulsions (détectio
Nombre possible d'impulsions		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 100 impulsions/kWh ▪ 1000 impulsions/kWh
Durée des impulsions	Durée minimale de marche	10 ms
	Durée ARRÊT minimale	100 ms
Type de mesure		<p>Cela dépend de l'installation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Compteur CA 1N~ ▪ Compteur CA 3N~ (charges équilibrées) ▪ Compteur CA 3N~ (charges non équilibrées)



INFORMATION

Le compteur électrique doit disposer d'une sortie d'impulsions capable de mesurer le total d'énergie injecté SUR le réseau.

Compteurs électriques recommandés

Phase	Référence ABB
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Inverter solaire/système de gestion de l'énergie



INFORMATION

Avant l'installation, vérifiez que l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie est équipé des sorties numériques nécessaires à son raccordement à l'adaptateur LAN. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "["7 Application Smart Grid"](#) [▶ 37].

Le connecteur X1A est prévu pour le raccord de l'adaptateur LAN aux entrées numériques d'un inverter solaire/système de gestion de l'énergie, et il permet d'intégrer le système de pompe à chaleur dans une application Smart Grid.

X1A/N+L fournissent une tension de détection de 230 V CA au contact d'entrée du X1A. La tension de détection de 230 V CA permet de détecter l'état (ouvert ou fermé) des entrées numériques, et elle ne fournit PAS d'alimentation électrique au reste de la CCI de l'adaptateur LAN.

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

Le reste du câblage vers X1A varie selon les sorties numériques disponibles sur l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie et/ou des modes de fonctionnement Smart Grid dans lesquels vous souhaitez faire fonctionner le système. Pour plus de renseignements, reportez-vous à la section "["7 Application Smart Grid"](#) [▶ 37].

5 Installation

5.1 Vue d'ensemble: installation

L'installation de l'adaptateur LAN se déroule généralement de la manière suivante:

- 1 Fixation du boîtier arrière au mur
- 2 Fixation de la CCI au boîtier arrière
- 3 Raccordement du câblage électrique
- 4 Fixation du boîtier avant au boîtier arrière

5.2 Fixation de l'adaptateur

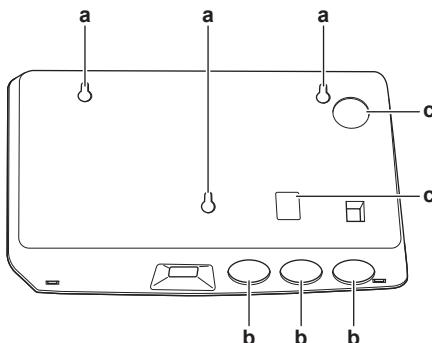
5.2.1 À propos de la fixation de l'adaptateur

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"> ▪ UNIQUEMENT pour câblage apparent acheminé par le bas. ▪ 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). ▪ 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). ▪ 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.

Câblage	Possibilités et restrictions
Câblage acheminé et inséré par l'arrière	<ul style="list-style-type: none"> UNIQUEMENT pour du câblage qui passe dans les murs, et qui pénètre l'adaptateur par l'arrière. 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. 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).



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



INFORMATION

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, veillez à éliminer tout bord tranchant qui pourrait apparaître autour des trous afin de protéger le câblage contre tout endommagement.

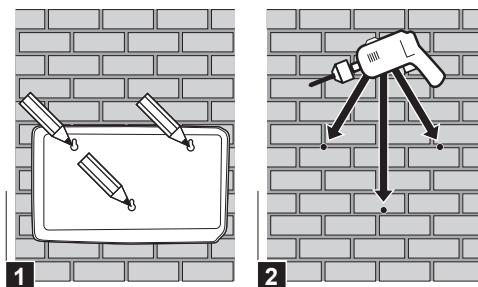


INFORMATION

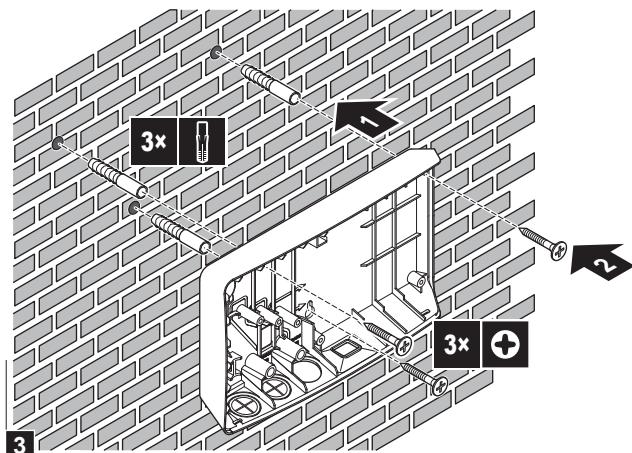
- En faisant pénétrer le câblage de l'adaptateur par l'arrière, vous pouvez cacher le câblage dans le mur.
- Il n'est PAS possible de faire pénétrer le câble Ethernet par l'arrière. Le câble Ethernet se raccorde TOUJOURS par le bas.

5.2.2 Fixation du boîtier arrière au mur

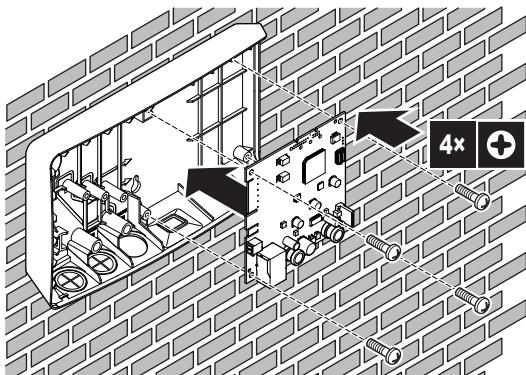
- 1 Tenez le boîtier arrière contre le mur et marquez la position des trous.
- 2 Percez les trous.



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



5.2.3 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.

5.3 Raccordement du câblage électrique

5.3.1 À propos du raccordement du câblage électrique

Ordre de montage habituel

Le raccordement du câblage électrique se déroule généralement de la manière suivante:

Configuration du système	Ordre de montage habituel
(Uniquement) commande par application	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement de l'adaptateur à l'unité intérieure (P1/P2). Raccordement de l'adaptateur à un routeur.
(Uniquement) application Smart Grid	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement de l'adaptateur à l'unité intérieure (P1/P2). Raccordement de l'adaptateur à un inverter solaire/système de gestion de l'énergie. Raccordement de l'adaptateur à un compteur électrique (optionnel). <p>Pour plus de renseignements concernant l'application Smart Grid, consultez la section "7 Application Smart Grid" [▶ 37].</p>
Commande par application+application Smart Grid	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement de l'adaptateur à l'unité intérieure (P1/P2). Raccordement de l'adaptateur à un routeur. Raccordement de l'adaptateur à un inverter solaire/système de gestion de l'énergie, si exigé par l'application Smart Grid. Raccordement de l'adaptateur à un compteur électrique, si exigé par l'application Smart Grid (optionnel). <p>Pour plus de renseignements concernant l'application Smart Grid, consultez la section "7 Application Smart Grid" [▶ 37].</p>

5.3.2 Précautions à prendre lors du raccordement du câblage électrique



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

- Consignes de sécurité générales
- Préparation


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

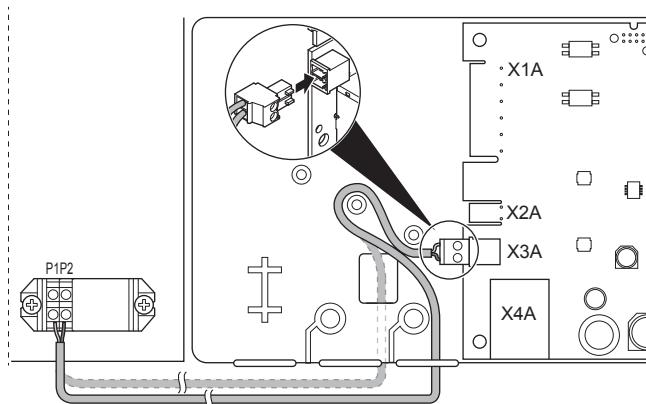
Pour éviter tout dommage et/ou toute blessure, n'effectuez PAS de raccords vers X1A et X2A sur l'adaptateur LAN BRP069A62.

5.3.3 Raccordement de l'unité intérieure

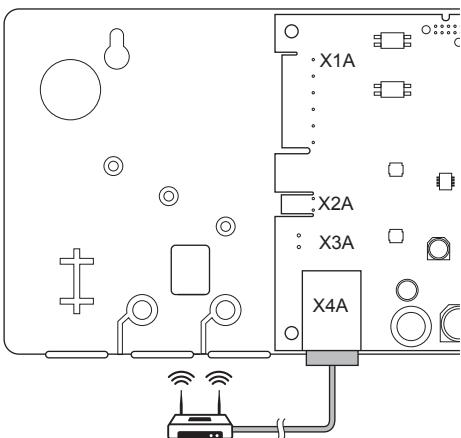

INFORMATION

- Il est possible de raccorder la borne P1P2 de l'unité intérieure à 2 contrôleurs maximum.
- 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 (P1P2). Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.
- Les 2 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, garantissez un relâchement de la contrainte en acheminant le câble le long de la trajectoire de câble indiquée.
- Raccordez les bornes de l'unité intérieure P1/P2 aux bornes de l'adaptateur LAN X3A/1+2.



5.3.4 Raccordement du routeur

**REMARQUE**

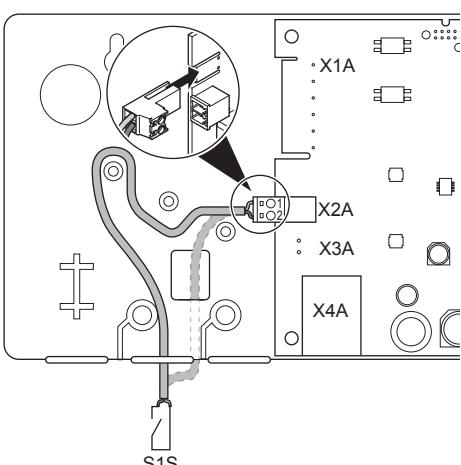
Afin d'éviter tout problème de communication à cause d'une rupture de câble, ne dépassez PAS le rayon de courbure minimum du câble Ethernet.

5.3.5 Raccordement du compteur électrique

**INFORMATION**

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

- 1 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.
- 2 Raccordez le compteur électrique aux bornes de l'adaptateur LAN X2A/1+2.

**INFORMATION**

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

**AVERTISSEMENT**

Veillez à raccorder le compteur électrique dans le sens correct afin qu'il puisse mesurer le total d'énergie injecté SUR le réseau.

5.3.6 Raccordement de l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie

**INFORMATION**

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

**INFORMATION**

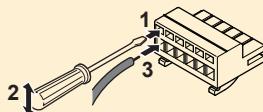
La manière dont vous raccordez l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie au X1A dépend de l'application Smart Grid. Le raccord décrit dans les consignes ci-dessous permet de faire fonctionner le système en mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE". Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "["7 Application Smart Grid" \[▶ 37\]](#)".

**AVERTISSEMENT**

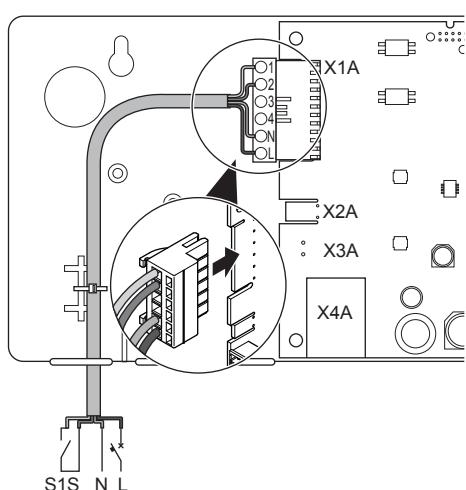
Veillez à ce que X1A/N+L soient protégés par un disjoncteur à action rapide (courant nominal de 100 mA~6 A, type B).

**AVERTISSEMENT**

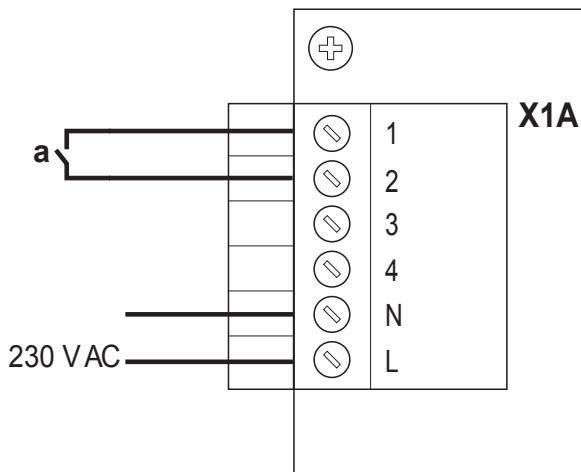
En cas de raccord du câblage à la borne de l'adaptateur LAN X1A, assurez-vous-en que chaque fil est bien fixé à la borne adaptée. Utilisez un tournevis pour ouvrir les serre-câbles. Veillez à ce que le câble en cuivre dénudé soit complètement inséré dans la borne (le câble en cuivre dénudé NE PEUT PAS être visible).



- 1 Gardez 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 à action rapide (100 mA~6 A, type B).
- 3 Pour faire fonctionner le système en mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE" (application Smart Grid), raccordez les sorties numériques de l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie aux entrées numériques de l'adaptateur LAN X1A/1+2 LAN.

**Raccordement à un contact sans tension (application Smart Grid)**

Si un inverter solaire/système de gestion de l'énergie dispose d'un contact sans tension, raccordez l'adaptateur LAN de la manière suivante:



a Vers contact sans tension

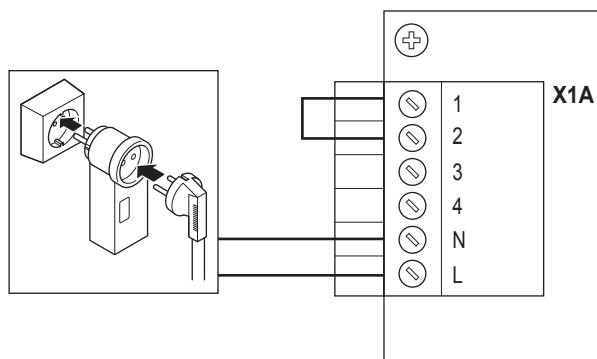


INFORMATION

Le contact sans tension doit être capable de commander 230 V CA – 20 mA.

Raccordement à une prise de courant pouvant être commandée (application Smart Grid)

Si une prise de courant est disponible et qu'elle est commandée par l'inverter solaire/le système de gestion de l'énergie, raccordez l'adaptateur LAN de la manière suivante:



REMARQUE

Veillez à ce qu'un fusible à action rapide ou un disjoncteur soient présents dans la configuration (ou fassent partie de la prise de courant, ou installez-en un qui est externe (courant nominal de 100 mA~6 A, type B)).

5.4 Terminer l'installation de l'adaptateur

5.4.1 Numéro de série de l'adaptateur

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



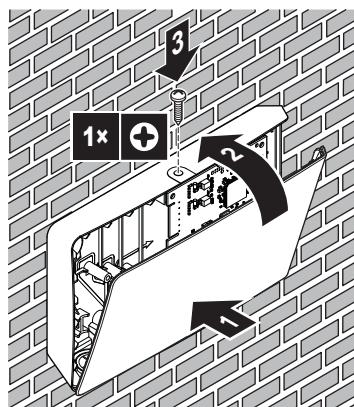


INFORMATION

Le numéro de série sera utilisé lors de la configuration de l'adaptateur LAN. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "["6 Configuration"](#) [► 28].

5.4.2 Pour fermer l'adaptateur

- 1 Placez le boîtier avant contre le boîtier arrière et serrez la vis.



5.5 Ouverture de l'adaptateur

5.5.1 À propos de l'ouverture de l'adaptateur

En général, la procédure d'installation ne requiert PAS l'ouverture de l'adaptateur. Toutefois, si vous devez l'ouvrir, procédez comme suit.

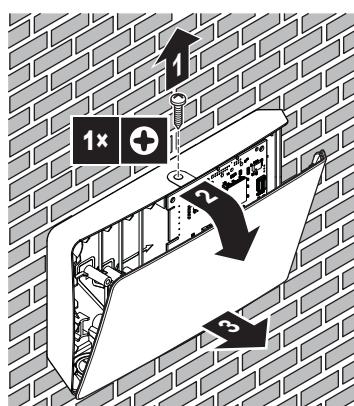


DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Avant d'ouvrir l'adaptateur LAN, COUPEZ toute l'alimentation électrique (aussi bien l'alimentation reçue à partir de l'unité intérieure allant vers X3A que la tension de détection fournie à X1A, le cas échéant).

5.5.2 Pour ouvrir l'adaptateur

- 1 Retirez la vis à l'aide d'un tournevis.
- 2 Tirez vers vous le haut du boîtier avant.



6 Configuration



INFORMATION

Utilisez uniquement les combinaisons de dispositifs de régulation et de programmes qui sont mentionnées dans le mode d'emploi du fabricant.

6.1 Vue d'ensemble: configuration

La configuration de l'adaptateur LAN dépend de l'application de l'adaptateur LAN/ de la configuration du système.

Si	Alors
L'adaptateur LAN est utilisé pour la commande par application	Reportez-vous à la section " 6.2 Configuration de l'adaptateur pour la commande par application " [▶ 28].
L'adaptateur LAN est utilisé pour l'application Smart Grid	Reportez-vous à la section " 6.3 Configuration de l'adaptateur pour l'application Smart Grid " [▶ 29].

En outre, ce chapitre contient des consignes pour:

Sujet	Chapitre
Mettre à jour des logiciels	" 6.4 Mise à jour des logiciels " [▶ 29]
Accéder à l'interface web de configuration	" 6.5 Interface web de configuration " [▶ 30]
Consulter les informations du système	" 6.6 Informations du système " [▶ 32]
Rétablissement des réglages d'usine	" 6.7 Rétablissement des réglages d'usine " [▶ 32]
Procéder aux réglages réseau	" 6.8 Réglages réseau " [▶ 34]
Retirer l'adaptateur LAN du système de pompe à chaleur.	" 6.9 Démontage " [▶ 36]



INFORMATION

Si 2 adaptateurs LAN sont présents sur le même réseau LAN, configurez-les séparément.

6.2 Configuration de l'adaptateur pour la commande par application

Lorsque l'adaptateur LAN est utilisé pour (uniquement) la commande par application, la configuration n'est pratiquement pas nécessaire. Après une installation correcte et le démarrage du système, tous les composants système (adaptateur LAN, routeur et application ONECTA) devraient pouvoir se trouver automatiquement les uns les autres par l'intermédiaire de leur adresse IP.

Si la connexion automatique entre les composants système échoue, vous pouvez les connecter manuellement entre eux en utilisant une adresse IP fixe. Dans ce cas, fournissez la même adresse IP fixe à l'adaptateur LAN, au routeur et à l'application ONECTA. Pour connaître la méthode pour fournir une adresse IP fixe à l'adaptateur LAN, consultez la section "[6.8 Réglages réseau](#)" [▶ 34].

6.3 Configuration de l'adaptateur pour l'application Smart Grid

Lorsque l'adaptateur LAN est utilisé pour l'application Smart Grid, configurez l'adaptateur LAN sur l'interface web de configuration spécifique.

- Pour les consignes concernant l'accès à l'interface web de configuration, consultez "[6.5 Interface web de configuration](#)" [▶ 30].
- Pour une vue d'ensemble des réglages Smart Grid, reportez-vous à la section "[7.1 Réglages Smart Grid](#)" [▶ 38].
- Pour plus de renseignements concernant l'application Smart Grid, consultez la section "[7 Application Smart Grid](#)" [▶ 37].

Au besoin, effectuez une mise à jour du logiciel. Pour connaître les consignes, reportez-vous à la section "[6.4 Mise à jour des logiciels](#)" [▶ 29].



INFORMATION

Pour une bonne compréhension de l'application Smart Grid, et afin de pouvoir configurer correctement l'adaptateur LAN, il est recommandé de commencer par s'informer au sujet de l'application Smart Grid à la section "[7 Application Smart Grid](#)" [▶ 37].

6.4 Mise à jour des logiciels

Pour mettre à jour le logiciel de l'adaptateur LAN, utilisez l'application ONECTA.



INFORMATION

- Pour mettre à jour le logiciel de l'adaptateur LAN à l'aide de l'application ONECTA, vous avez besoin d'un routeur. Au cas où l'adaptateur LAN serait utilisé exclusivement pour l'application Smart Grid (et un routeur ne ferait pas partie du système), ajoutez temporairement un routeur à la configuration conformément à "[2.2.3 Commande par application+application Smart Grid](#)" [▶ 9].
- L'application ONECTA vérifiera automatiquement la version du logiciel de l'adaptateur LAN et vous invitera à effectuer une mise à jour, le cas échéant.



INFORMATION

Pour que l'unité intérieure et l'interface utilisateur puissent fonctionner avec l'adaptateur LAN, il est nécessaire de faire correspondre le logiciel aux exigences. Veillez à ce que l'unité et l'interface utilisateur disposent TOUJOURS de la version la plus récente du logiciel. Pour plus d'informations, reportez-vous à https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

6.4.1 Mise à jour du logiciel de l'adaptateur

Exigence préalable: Un routeur fait (temporairement) partie de la configuration, vous disposez d'un smartphone avec l'application ONECTA et l'application vous a prévenu quant à la disponibilité du nouveau logiciel de l'adaptateur LAN.

- 1 Suivez la procédure de mise à jour dans l'application.

Résultat: Le nouveau logiciel se télécharge automatiquement sur l'adaptateur LAN.

Résultat: Pour exécuter les modifications, l'adaptateur LAN effectue automatiquement un redémarrage de l'unité.

Résultat: La version du logiciel de l'adaptateur LAN correspond désormais à la dernière version.

INFORMATION

Pendant la mise à jour du logiciel, vous ne pouvez PAS manipuler l'adaptateur LAN ni l'application. Il est possible que l'interface utilisateur de l'unité intérieure affiche l'erreur U8-01. Lorsque la mise à jour est terminée, ce code d'erreur disparaît automatiquement.

6.5 Interface web de configuration

Sur l'interface web de configuration, vous pouvez effectuer les réglages suivants:

Section	Réglages
Information	Consultez les différents paramètres système
Upload adapter SW	Effectuez une mise à jour du logiciel de l'adaptateur LAN
Factory reset	Rétablissez les réglages d'usine de l'adaptateur LAN
Network settings	Effectuez divers réglages réseau (p. ex. définissez une adresse IP fixe)
Smart Grid	Effectuez les réglages concernant l'application Smart Grid

INFORMATION

L'interface web de configuration est disponible pendant 2 heures après la mise sous tension de l'adaptateur LAN. Pour rendre l'interface web de configuration à nouveau disponible après son expiration, la réinitialisation de l'alimentation de l'adaptateur LAN est nécessaire. Pour réinitialiser l'alimentation, mettez à l'ARRÊT/en MARCHE l'alimentation qui va vers l'adaptateur LAN par l'intermédiaire des bornes P1/P2 de l'unité intérieure. Il n'est PAS nécessaire de réinitialiser la tension de détection de 230 V c.a.

6.5.1 Accès à l'interface web de configuration

Normalement, vous devriez pouvoir accéder à l'interface web de configuration en naviguant sur son URL: <http://altherma.local>. Si cela ne fonctionne pas, rendez-vous sur l'interface web de configuration en utilisant l'adresse IP de l'adaptateur LAN. L'adresse IP dépend de la configuration réseau.

Accès par URL

Exigence préalable: Votre ordinateur est raccordé au même routeur (même réseau) auquel l'adaptateur LAN est raccordé.

Exigence préalable: Le routeur prend en charge le DHCP.

1 Utilisez votre navigateur pour vous rendre sur <http://altherma.local>

Accès par adresse IP d'adaptateur LAN

Exigence préalable: Votre ordinateur est raccordé au même routeur (même réseau) auquel l'adaptateur LAN est raccordé.

Exigence préalable: Vous avez récupéré l'adresse IP de l'adaptateur LAN.

1 Dans votre navigateur, accédez à l'adresse IP de l'adaptateur LAN.

Pour récupérer l'adresse IP de l'adaptateur LAN:

Récupération par	Consigne
L'application ONECTA	<ul style="list-style-type: none"> À partir de l'écran d'accueil de l'application, appuyez sur l'icône du crayon pour accéder à l'écran "Editer unité". Sous "Unités", appuyez sur l'unité qui est connectée à l'adaptateur LAN duquel vous voulez récupérer l'adresse IP. À l'écran Gérer l'unité, cherchez l'adresse IP de l'adaptateur LAN sous "Informations sur la passerelle réseau".
La liste des clients DHCP de votre routeur	Trouvez l'adaptateur LAN dans la liste des clients DHCP de votre routeur.

Accès par microcommutateur+adresse IP statique personnalisée

Exigence préalable: Votre ordinateur est raccordé directement à l'adaptateur LAN par l'intermédiaire d'un câble Ethernet, et il n'est raccordé à AUCUN réseau (Wi-Fi, LAN, etc.).

Exigence préalable: L'alimentation de l'adaptateur LAN est COUPÉE.

- 1 Réglez le microcommutateur 4 sur "ON".
- 2 Mettez l'adaptateur LAN sous tension.
- 3 Utilisez votre navigateur pour vous rendre sur <http://169.254.10.10>.



REMARQUE

Servez-vous d'outils adéquats afin de régler les microcommutateurs sur une autre position. Faites attention aux décharges électrostatiques.



INFORMATION

L'adaptateur LAN vérifie uniquement la configuration du microcommutateur après un redémarrage de l'adaptateur. Pour configurer le microcommutateur, veillez à COUPER l'alimentation de l'adaptateur.

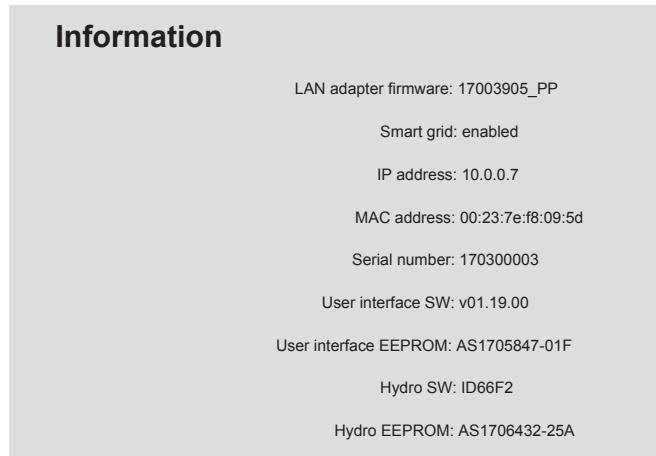


INFORMATION

Pour BRP069A61, "alimentation" correspond AUSSI BIEN à l'alimentation fournie par l'unité intérieure QUE la tension de détection de 230 V c.a. fournie à X1A.

6.6 Informations du système

Pour consulter les informations du système, accédez à "Information" sur l'interface web de configuration.



Informations	Description/traduction
Adaptateur LAN	
LAN adapter firmware	Version du logiciel de l'adaptateur LAN
Smart grid	Vérifiez si l'adaptateur LAN peut être utilisé pour l'application Smart Grid
IP address	Adresse IP d'adaptateur LAN
MAC address	Adresse MAC d'adaptateur LAN
Serial number	Numéro de série
Interface utilisateur	
User interface SW	Logiciel de l'interface utilisateur
User interface EEPROM	EEPROM de l'interface utilisateur
Unité intérieure	
Hydro SW	Version du logiciel du module hydro de l'unité intérieure
Hydro EEPROM	EEPROM du module hydro de l'unité intérieure

6.7 Rétablissement des réglages d'usine

Rétablissez les réglages d'usine comme suit:

- Par l'intermédiaire du microcommutateur (méthode préférée);
- Par l'intermédiaire de l'interface web de configuration;
- Par l'intermédiaire de l'application ONECTA.

**INFORMATION**

N'oubliez pas que lorsque vous rétablissez les réglages d'usine, TOUS les réglages actuels et la configuration seront réinitialisés. Utilisez cette fonction avec précaution.

Un rétablissement des réglages d'usine peut s'avérer utile dans les cas suivants:

- Vous ne parvenez pas (plus) à trouver l'adaptateur LAN dans le réseau;
- L'adaptateur LAN a perdu son adresse IP;
- Vous voulez reconfigurer l'application Smart Grid;
- ...

6.7.1 Rétablir les réglages d'usine

Par l'intermédiaire du microcommutateur (méthode préférée)

- 1 Mettez l'adaptateur LAN HORS tension.
- 2 Réglez le microcommutateur 2 sur "ON".
- 3 Mettez SOUS TENSION.
- 4 Attendez 15 secondes.
- 5 COUPEZ l'alimentation.
- 6 Remettez le commutateur sur "OFF".
- 7 Mettez SOUS TENSION.

**REMARQUE**

Servez-vous d'outils adéquats afin de régler les microcommutateurs sur une autre position. Faites attention aux décharges électrostatiques.

**INFORMATION**

L'adaptateur LAN vérifie uniquement la configuration du microcommutateur après un redémarrage de l'adaptateur. Pour configurer le microcommutateur, veillez à COUPER l'alimentation de l'adaptateur.

**INFORMATION**

Pour BRP069A61, "alimentation" correspond AUSSI BIEN à l'alimentation fournie par l'unité intérieure QUE la tension de détection de 230 V c.a. fournie à X1A.

Par l'intermédiaire de l'interface web de configuration

- 1 Accédez à "Factory reset" sur l'interface web de configuration.
- 2 Cliquez sur le bouton de réinitialisation.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same.
After this a reboot will be executed.

Informations	Traduction
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Cela réinitialisera les réglages par défaut de l'adaptateur LAN. Les réglages de l'unité intérieure restent inchangés. Après la réinitialisation, un redémarrage s'exécute.



INFORMATION

Pour les consignes concernant l'accès à l'interface web de configuration, consultez "["6.5.1 Accès à l'interface web de configuration"](#) [▶ 30].

Par l'intermédiaire de l'application

Ouvrez ONECTA et rétablissez les réglages d'usine.

6.8 Réglages réseau

Normalement, l'adaptateur LAN applique automatiquement les réglages réseau, et aucune modification aux réglages n'est requise. Si nécessaire, il est toutefois possible de configurer les réglages réseau comme suit:

- Par l'intermédiaire de l'interface web de configuration (divers réglages);
- Par l'intermédiaire du microcommutateur (uniquement adresse IP statique personnalisée).

Remarque concernant l'adresse IP de l'adaptateur LAN

Attribuez une adresse IP à l'adaptateur LAN selon l'une des manières suivantes:

Adresse IP	Description+méthode
Protocole DHCP (par défaut)	Le système attribue automatiquement une adresse IP à l'adaptateur LAN par l'intermédiaire du protocole DHCP. Cela correspond à la situation par défaut, et vous pouvez en effectuer le réglage sur l'interface web de configuration. Reportez-vous à la section " "Par l'intermédiaire de l'interface web de configuration" [▶ 35].
Adresse IP statique	Contournez le protocole DHCP et attribuez manuellement une adresse IP statique à l'adaptateur LAN. Faites cela par l'intermédiaire de l'interface web de configuration. Reportez-vous à la section " "Par l'intermédiaire de l'interface web de configuration" [▶ 35].

Adresse IP	Description+méthode
Adresse IP statique personnalisée	Contournez tout réglage IP effectué sur l'interface web de configuration et attribuez une adresse IP statique personnalisée à l'adaptateur LAN. Effectuez cela par l'intermédiaire du microcommutateur. Reportez-vous à la section " "Par l'intermédiaire du microcommutateur" [▶ 36].



INFORMATION

Normalement, les réglages réseau/IP s'appliquent automatiquement et ne requièrent aucune modification. Effectuez uniquement des modifications des réglages réseau/IP lorsque cela est absolument nécessaire (p. ex. lorsque le système ne détecte pas automatiquement l'adaptateur LAN).

6.8.1 Pour configurer les réglages réseau

Par l'intermédiaire de l'interface web de configuration

- 1 Accédez à "Network settings" sur l'interface web de configuration.
- 2 Configurez les réglages réseau.

Network settings

DHCP active Automatic Manually

Static IP address . . .

Subnetmask . . .

Default gateway . . .

Primary DNS . . .

Secondary DNS . . .

Informations	Traduction/description
DHCP active	DHCP actif
Automatic	Automatique
Manually	Manuellement
Static IP address	Adresse IP statique
Subnet Mask	Masque de sous-réseau
Default gateway	Passerelle par défaut
Primary DNS	DNS primaire
Secondary DNS	DNS secondaire

**INFORMATION**

Par défaut, "DHCP active" est réglé sur "Automatic" et les réglages IP sont configurés automatiquement et dynamiquement par l'intermédiaire du protocole DHCP. Lors du réglage de "DHCP active" sur "Manually", vous contournez le protocole DHCP. Définissez plutôt une adresse IP statique pour l'adaptateur LAN dans les champs à côté de "Static IP address".

Lorsque vous définissez une adresse IP statique pour l'adaptateur LAN, vous rendez impossible l'accès à l'interface web de configuration par l'intermédiaire de l'URL (<http://altherma.local>). Par conséquent, lorsque vous définissez une adresse IP statique, vous devez la noter quelque part, afin de faciliter l'accès futur à l'interface web de configuration.

Par l'intermédiaire du microcommutateur

Le microcommutateur vous permet d'attribuer une adresse IP statique personnalisée à l'adaptateur LAN. Cette adresse IP correspond à "**169.254.10.10**". Lorsque vous décidez de faire cela, vous contournez tout réglage IP effectué sur l'interface web de configuration.

Pour attribuer l'adresse IP statique personnalisée à l'adaptateur LAN:

- 1** Mettez l'adaptateur LAN HORS tension.
- 2** Réglez le microcommutateur 2 sur "ON".
- 3** Mettez SOUS TENSION.

**REMARQUE**

Servez-vous d'outils adéquats afin de régler les microcommutateurs sur une autre position. Faites attention aux décharges électrostatiques.

**INFORMATION**

L'adaptateur LAN vérifie uniquement la configuration du microcommutateur après un redémarrage de l'adaptateur. Pour configurer le microcommutateur, veillez à COUPER l'alimentation de l'adaptateur.

**INFORMATION**

Pour BRP069A61, "alimentation" correspond AUSSI BIEN à l'alimentation fournie par l'unité intérieure QUE la tension de détection de 230 V c.a. fournie à X1A.

6.9 Démontage

Lorsque vous raccordez/séparez l'adaptateur LAN à/de l'unité intérieure, le système devrait enregistrer automatiquement sa présence/son absence. Cependant, lorsque vous enlevez l'adaptateur LAN d'un système commandé par une interface utilisateur au numéro de modèle EKRUCBL*, vous devez configurer cela manuellement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du système de pompe à chaleur.

6.9.1 Retrait de l'adaptateur du système

- 1** Sur l'interface utilisateur (EKRUCBL*), accédez à **Réglages installateur > Configuration système > Options**.
- 2** Dans la liste d'options, sélectionnez **Carte LAN**.
- 3** Sélectionnez "Non".

7 Application Smart Grid



INFORMATION

Ces informations sont UNIQUEMENT valables pour l'adaptateur LAN BRP069A61.



INFORMATION

Pour utiliser l'adaptateur LAN pour l'application Smart Grid, il est nécessaire de régler le microcommutateur 1 sur "OFF" (cas par défaut). Vous pouvez également désactiver la possibilité d'utiliser l'adaptateur LAN pour l'application Smart Grid en réglant le microcommutateur 1 sur "ON".



REMARQUE

Servez-vous d'outils adéquats afin de régler les microcommutateurs sur une autre position. Faites attention aux décharges électrostatiques.

L'adaptateur LAN permet de raccorder le système de pompe à chaleur à un inverter solaire/système de gestion de l'énergie, et lui permet de fonctionner dans divers modes de fonctionnement Smart Grid. Ainsi, tous les composants système fonctionnent en harmonie afin de limiter l'apport en énergie électrique (autoproduite) dans le réseau, en convertissant donc cette énergie en énergie thermique grâce à la capacité de stockage thermique de la pompe à chaleur. Cela s'appelle le "stockage d'énergie".

Le système peut stocker de l'énergie à l'aide des méthodes suivantes:

- Chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire
- Chauffage de la pièce
- Rafraîchissement de la pièce

L'application Smart Grid est commandée par l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie, qui surveille le réseau et envoie des commandes à l'adaptateur LAN. L'adaptateur est raccordé à l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie (sorties numériques) par l'intermédiaire du connecteur X1A (entrées numériques).

Inverter solaire/système de gestion de l'énergie (sorties numériques)	X1A (entrées numériques)
Sortie numérique 1	SG0 (X1A/1+2)
Sortie numérique 2	SG1 (X1A/3+4)

L'inverter solaire/système de gestion de l'énergie commande l'état des entrées numériques de l'adaptateur LAN. En fonction de l'état des entrées (ouvert ou fermé), le système de pompe à chaleur peut fonctionner dans les modes de fonctionnement Smart Grid suivants:

Mode de fonctionnement Smart Grid	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Fonctionnement normal/régime flottant PAS d'application Smart Grid	Ouverture	Ouverture

Mode de fonctionnement Smart Grid	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Recommandé MARCHE Stockage d'énergie dans le ballon d'eau chaude sanitaire et/ou la pièce, AVEC délestage.	Fermé	Ouverture
ARRÊT forcé Désactivation de l'unité extérieure et fonctionnement du chauffage électrique en cas de prix élevés de l'électricité.	Ouverture	Fermé
MARCHE forcé Stockage d'énergie dans le ballon d'eau chaude sanitaire, SANS délestage.	Fermé	Fermé



INFORMATION

Pour que le système puisse fonctionner dans les 4 modes de fonctionnement Smart Grid possibles, l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie doit disposer de 2 sorties numériques disponibles. Si seulement 1 sortie est disponible, alors vous ne pouvez effectuer un raccordement que vers SG0, et le système ne peut fonctionner qu'en modes de fonctionnement "Fonctionnement normal/régime flottant" et "Recommandé MARCHE". Pour que le système puisse fonctionner en "ARRÊT forcé" et "MARCHE forcé", un raccordement à SG1 est nécessaire (pour ces modes de fonctionnement, SG1 doit se "fermer").



INFORMATION

Si la configuration du système inclut une prise de courant pouvant être commandée, et si l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie active cette prise, SG0 se "ferme" et le système fonctionne en mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE". Si l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie désactive la prise, SG0 (et SG1) s'"ouvre(nt)" et le système fonctionne en mode de fonctionnement "Fonctionnement normal/régime flottant" (en raison de la coupure de la tension de détection de 230 V CA vers X1A/L+N).

7.1 Réglages Smart Grid

Pour modifier les réglages Smart Grid, allez sur Smart Grid sur l'interface web de configuration.

Smart Grid

Pulse meter setting

Electrical heaters allowed No Yes

Room buffering allowed No Yes

Static power limitation

Informations	Traduction
Pulse meter setting	Réglage du compteur à impulsions

Informations	Traduction
No meter	Pas de compteur
Electrical heaters allowed - No/Yes	Chaussages électriques autorisés – Non/oui
Room buffering allowed - No/Yes	Stockage dans la pièce autorisé – Non/oui
Static power limitation	Délestage statique



INFORMATION

Pour les consignes concernant l'accès à l'interface web de configuration, consultez "["6.5.1 Accès à l'interface web de configuration"](#) [▶ 30].

7.1.1 Stockage d'énergie

En fonction des réglages Smart Grid (interface web de configuration), le stockage d'énergie se passe soit uniquement dans le ballon d'eau chaude sanitaire, soit dans le ballon d'eau chaude sanitaire et dans la pièce. Vous pouvez décider si vous voulez que les chauffages électriques assistent ou non le stockage de l'énergie dans le ballon d'eau chaude sanitaire.

Stockage d'énergie	Exigences du système	Description
Ballon d'eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous-en qu'un ballon d'eau chaude sanitaire fait partie du système. Sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> - [E-05]=1 - [E-06]=1 Méthode de commande pour l'unité (réglage de l'interface utilisateur [C-07]): aucune exigence, mais tenez compte des informations ci-dessous ""Stockage si [C-07]=0 OU 1" [▶ 44]. 	Le système produit de l'eau chaude sanitaire. Le ballon chauffe l'eau jusqu'à la température maximale du ballon.
Pièce (chauffage)	<ul style="list-style-type: none"> Autorisez le stockage dans la pièce sur l'interface web de configuration. Méthode de commande pour l'unité: sur l'interface utilisateur, veuillez vous en assurer que [C-07]=2 	Le système chauffe la pièce jusqu'au point de consigne de confort. ^(a)

Stockage d'énergie	Exigences du système	Description
Pièce (rafraîchissement)	<ul style="list-style-type: none"> Autorisez le stockage dans la pièce sur l'interface web de configuration. Méthode de commande pour l'unité: sur l'interface utilisateur, veuillez vous en assurer que [C-07]=2 	Le système rafraîchit la pièce jusqu'au point de consigne de confort. ^(b)

^(a) Si la température intérieure réelle est inférieure au point de consigne de confort de chauffage. Si cette valeur ne peut pas être définie sur l'interface utilisateur de votre unité, la valeur par défaut est de 21°C.

^(b) Si la température intérieure réelle est supérieure au point de consigne de confort de rafraîchissement. Si cette valeur ne peut pas être définie sur l'interface utilisateur de votre unité, la valeur par défaut est de 24°C.

Cas d'utilisation 1

En fonction des paramètres du Smart Grid, la mise en tampon de l'énergie se produit soit dans le ballon d'eau chaude sanitaire uniquement, soit dans le ballon d'eau chaude sanitaire et dans la pièce. Vous pouvez choisir de faire en sorte que les chauffages électriques contribuent ou non à l'accumulation d'énergie dans le ballon d'eau chaude sanitaire.

Stockage d'énergie	Exigences du système	Description
Ballon d'eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous-en qu'un ballon d'eau chaude sanitaire fait partie du système. Sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> [E-05]=1 [E-06]=1 Méthode de commande pour l'unité (réglage de l'interface utilisateur [C-07]): aucune exigence, mais tenez compte des informations ci-dessous. 	Le système produit de l'eau chaude sanitaire. Le ballon chauffe l'eau jusqu'à la température maximale du ballon (en fonction du type de ballon).
Pièce (chauffage)	<ul style="list-style-type: none"> Autorisez le stockage dans la pièce. Méthode de commande pour l'unité: sur l'interface utilisateur, veuillez vous en assurer que [C-07]=2 (contrôle assuré par le thermostat d'ambiance) 	Le système chauffe la pièce jusqu'au point de consigne de confort. ^(a)

Stockage d'énergie	Exigences du système	Description
Pièce (rafraîchissement)	<ul style="list-style-type: none"> Autorisez le stockage dans la pièce. Méthode de commande pour l'unité: sur l'interface utilisateur, veuillez vous en assurer que [C-07]=2 (contrôle assuré par le thermostat d'ambiance) 	Le système rafraîchit la pièce jusqu'au point de consigne de confort. ^(b)

^(a) Si la température ambiante réelle est inférieure au point de consigne du chauffage de confort.

^(b) Si la température ambiante réelle est supérieure au point de consigne de refroidissement de confort.



REMARQUE

En cas de retrait du ballon ECS d'une installation murale, vous DEVEZ réinstaller le logiciel MMI.



INFORMATION

Le stockage dans la pièce est UNIQUEMENT possible si la méthode de commande pour l'unité [C-07]=2 (contrôle assuré par le thermostat d'ambiance). Cela signifie que si un thermostat d'ambiance externe (Daikin ou tiers) est configuré pour la zone principale, le stockage dans la pièce est UNIQUEMENT possible dans la zone supplémentaire.

Stockage si [C-07]=0 OU 1

Lorsque sur l'interface utilisateur [C-07]=0 OU 1 (la méthode de commande pour l'unité est définie sur contrôle de la température de départ OU contrôle par le thermostat d'ambiance externe), alors le système ne peut stocker de l'énergie que dans le ballon d'eau chaude sanitaire, et uniquement dans les deux cas séparés suivants:

- Le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement est mis à l'ARRÊT OU
 - Pendant le fonctionnement du chauffage:
 - Température extérieure > réglage du chauffage [4-02]
 - La protection antigel n'est pas active
 - Pendant le fonctionnement du rafraîchissement:
 - Température extérieure < réglage du rafraîchissement [F-01]

INFORMATION

- Le système met UNIQUEMENT en tampon l'énergie lorsque l'unité intérieure ne fonctionne PAS normalement. Le fonctionnement normal a la priorité sur la mise en tampon de l'énergie.
- Le fonctionnement normal PEUT être l'un des suivants: **Chauffage/ refroidissement** (le point de consigne n'est pas atteint), mode **Eau Chaude Sanitaire** (le point de consigne n'est pas atteint lors d'une opération programmée ou d'une opération de réchauffage) ou fonctions de sécurité (par ex. **Antigel** ou **Désinfection**).
- La température maximale pendant la mise en tampon du ballon d'eau chaude sanitaire est la température maximale du ballon pour le type de ballon applicable.
- Le point de consigne de chauffage/refroidissement de l'espace pendant la mise en tampon de la pièce est le point de consigne de mise en tampon de la pièce.
- Le système ne mettra en tampon l'énergie pendant le chauffage des locaux QUE si le point de consigne du chauffage des locaux est inférieur au point de consigne confort de mise en tampon du chauffage des locaux. Le système ne mettra en tampon l'énergie pendant le refroidissement des locaux QUE si le point de consigne du refroidissement des locaux est plus élevé que le point de consigne confort de mise en tampon du refroidissement des locaux.

INFORMATION**Priorité de stockage dans le ballon/la pièce:**

- Le système démarre le stockage dans le ballon en premier. Lorsque le stockage dans le ballon atteint le maximum de sa capacité, le système passe au stockage dans la pièce (si cela est activé).
- Le stockage dans le ballon peut passer au stockage dans la pièce avant d'atteindre la puissance maximale à cause de la logique de l'unité interne. En fonctionnement normal, la durée de fonctionnement maximale pour l'eau chaude sanitaire est applicable. Reportez-vous au guide de référence installateur de l'unité intérieure pour plus de renseignements.
- Lorsque le stockage dans la pièce est en cours et le ballon chute sous le maximum de sa capacité (par exemple, lorsque quelqu'un se douche), alors le système se maintient en stockage dans la pièce pendant un certain temps avant de repasser au stockage dans le ballon.

INFORMATION**Stockage dans le ballon:**

- Lors de l'utilisation d'**Uniquement réchauffer** ou **Réchauffage + programmé**, la chaudière peut utiliser l'énergie du réseau jusqu'à atteindre le point de consigne. En cas d'utilisation d'**Uniquement programmé**, une chaudière froide peut être le résultat d'un programme qui n'est PAS défini correctement.
- En raison de la nature du système, le ballon PEUT se rafraîchir dans certains cas à cause d'un cycle de réchauffage trop court.

INFORMATION

Afin d'éviter une consommation du réseau non souhaitée et de fréquents démarrages/arrêts du chauffage électrique en raison de variations de la tolérance de tension du réseau, plusieurs contre-mesures furent implémentées. Par conséquent, le chauffage électrique ne sera pas utilisé pour le chauffage, même si cela est autorisé par l'intermédiaire de l'interface utilisateur.

**INFORMATION**

En raison d'un temps nuageux ou de pics soudains de consommation domestique, la puissance photovoltaïque excédentaire PEUT fluctuer. Afin d'éviter des changements fréquents dans le fonctionnement de l'unité, une minuterie est mise en œuvre pour que le stockage tampon ne s'arrête QUE lorsque la puissance photovoltaïque excédentaire tombe en dessous du seuil pendant au moins 5 minutes. Pour cette raison, l'unité PEUT consommer temporairement de l'énergie du réseau pour continuer le stockage tampon.

Cas d'utilisation 2

Le stockage d'énergie s'effectue uniquement dans le ballon d'eau chaude sanitaire.

Stockage d'énergie	Exigences du système	Description
Ballon d'eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous-en qu'un ballon d'eau chaude sanitaire fait partie du système. Sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> - [E-05]=1 - [E-06]=1 	Le système produit de l'eau chaude sanitaire. Le ballon chauffe l'eau jusqu'à la température maximale du ballon (en fonction du type de ballon).

**INFORMATION**

- Le système met UNIQUEMENT en tampon l'énergie lorsque l'unité intérieure ne fonctionne PAS normalement. Le fonctionnement normal a la priorité sur la mise en tampon de l'énergie.
- Le fonctionnement normal PEUT être l'un des suivants: Mode Eau Chaude Sanitaire (le point de consigne n'est pas atteint lors d'une opération programmée ou d'une opération de réchauffage) ou fonctions de sécurité (par ex. Antigel ou Désinfection).
- La température maximale pendant la mise en tampon du ballon d'eau chaude sanitaire est la température maximale du ballon pour le type de ballon applicable.

**INFORMATION**

Le stockage tampon de l'énergie dans le ballon d'eau chaude domestique ne se produit QUE lorsque la puissance photovoltaïque excédentaire, qui est la différence entre l'énergie solaire générée et la consommation électrique de la maison, dépasse le seuil fixe de 1,45 kW. Cette valeur garantit qu'il y a suffisamment d'injection dans le réseau pour faire fonctionner le chauffage immergé et inclut une marge de sécurité pour tenir compte d'une variation de 10% du réseau.

**INFORMATION**

En raison d'un temps nuageux ou de pics soudains de consommation domestique, la puissance photovoltaïque excédentaire PEUT fluctuer. Afin d'éviter des changements fréquents dans le fonctionnement de l'unité, une minuterie est mise en œuvre pour que le stockage tampon ne s'arrête QUE lorsque la puissance photovoltaïque excédentaire tombe en dessous du seuil pendant au moins 5 minutes. Pour cette raison, l'unité PEUT consommer temporairement de l'énergie du réseau pour continuer le stockage tampon.

Stockage si [C-07]=0 OU 1

Lorsque sur l'interface utilisateur [C-07]=0 OU 1 (la méthode de commande pour l'unité est définie sur contrôle de la température de départ OU contrôle par le thermostat d'ambiance externe), alors le système ne peut stocker de l'énergie que dans le ballon d'eau chaude sanitaire, et uniquement dans les deux cas séparés suivants:

- Le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement est mis à l'ARRÊT
- OU
- Pendant le fonctionnement du chauffage:
 - Température extérieure > réglage du chauffage [4-02]
 - La protection antigel n'est pas active
- Pendant le fonctionnement du rafraîchissement:
 - Température extérieure < réglage du rafraîchissement [F-01]



INFORMATION

- Le système conservera de l'énergie UNIQUEMENT lorsque l'unité intérieure ne se trouve pas en fonctionnement normal. Le fonctionnement normal est prioritaire sur le stockage d'énergie. Tous les exemples ci-dessous sont des fonctionnements normaux:
- Tous les exemples ci-dessous sont des fonctionnements normaux: le fonctionnement de **Chauffage/refroidissement** (le point de consigne n'est pas atteint), **Eau Chaude Sanitaire** (le point de consigne n'est pas atteint pendant un fonctionnement programmé ou un fonctionnement de réchauffage), ou les fonctions de sécurité (**Antigel** ou **Désinfection**, par exemple).
- Sur l'interface web de configuration, le stockage est réglé par défaut sur "uniquement le ballon d'eau chaude sanitaire".
- La température maximale pendant le stockage dans le ballon d'eau chaude sanitaire correspond à la température maximale du ballon pour le type de ballon applicable.
- Le point de consigne de chauffage/rafraîchissement pendant le stockage dans la pièce correspond au point de consigne de confort de la pièce. Les unités qui ne peuvent pas définir ces valeurs par l'interface utilisateur ont 21°C (pour le chauffage) et 24°C (pour le rafraîchissement) comme valeurs par défaut.
- Le système stockera de l'énergie UNIQUEMENT pendant le chauffage si le point de consigne de chauffage est plus faible que le point de consigne de confort du chauffage. Le système stockera de l'énergie UNIQUEMENT pendant le rafraîchissement si le point de consigne de rafraîchissement est plus élevé que le point de consigne de confort du rafraîchissement.

7.1.2 Délestage

Dans le mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE", la consommation électrique du système de pompe à chaleur est limitée de forme statique ou dynamique. Dans les deux cas, il est possible d'inclure la consommation électrique des chauffages électriques dans le calcul (ce n'est PAS le cas par défaut).

SI	ALORS
Délestage statique (Static power limitation)	<p>La consommation électrique de l'unité intérieure est limitée statiquement en fonction d'une valeur fixe (1,5 kW par défaut) qui est définie dans l'interface web de configuration. Pendant le stockage d'énergie, la consommation électrique de l'unité intérieure n'excédera PAS cette limite.</p> <p>La valeur pour ce réglage est uniquement utilisée si le système n'inclut pas de compteur électrique (sur l'interface web de configuration: Pulse meter setting: "No meter"). Dans le cas contraire, utilisez le délestage dynamique.</p>
Délestage dynamique (Pulse meter setting)	<p>Le délestage est autoadaptatif et exécuté dynamiquement en fonction de l'apport électrique dans le réseau, qui se mesure par l'intermédiaire du compteur électrique. Afin de minimiser l'apport électrique dans le réseau, l'unité intérieure fonctionne le moins possible.</p>



INFORMATION

- En mode de fonctionnement "MARCHE forcé", le stockage d'énergie se passe SANS délestage.
- Pour profiter un maximum du stockage d'énergie, il est recommandé d'utiliser le délestage dynamique par l'intermédiaire d'un compteur électrique.
- Les chauffages électriques fonctionneront UNIQUEMENT lorsque le délestage est plus élevé que la puissance nominale des chauffages.
- Pour les unités extérieures ERLQ011~016 et EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1, la fonctionnalité de délestage n'est PAS disponible. Lorsque vous utilisez ces unités extérieures dans un système Smart Grid, elles fonctionneront sans délestage. L'assistance du chauffage électrique sera toutefois désactivée.



AVERTISSEMENT

Veillez à raccorder le compteur électrique dans le sens correct afin qu'il puisse mesurer le total d'énergie injecté SUR le réseau.



INFORMATION

- Pour rendre le délestage dynamique possible, un seul point de raccordement au réseau est nécessaire (un point de raccordement pour le système photovoltaïque ET les appareils électriques). Afin de fonctionner correctement, l'algorithme Smart Grid exige la somme nette de l'énergie générée ET consommée. L'algorithme ne fonctionnera PAS lorsqu'il y a des compteurs séparés pour l'énergie générée et l'énergie consommée.
- Étant donné que le délestage dynamique s'effectue en fonction de l'entrée du compteur électrique, vous ne devez PAS régler la valeur de délestage dans l'interface web de configuration.

7.2 Modes de fonctionnement

Modes de fonctionnement:

- Chauffage et refroidissement (air/air).
- Mode ventilateur uniquement (air/air).

Ce manuel d'utilisation donne un aperçu non exhaustif des fonctions principales du système.

Pour de plus amples informations concernant l'interface utilisateur, voir le manuel d'utilisation de l'interface utilisateur installée.

7.2.1 Mode "Fonctionnement normal/régime flottant"

En mode de fonctionnement "Fonctionnement normal"/"Régime flottant", l'unité intérieure fonctionne normalement, selon les réglages et les programmations du propriétaire. Aucune fonctionnalité Smart Grid n'est activée.

7.2.2 Mode "Recommandé MARCHE"

En mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE", le système de pompe à chaleur utilise de l'énergie solaire/du réseau électrique (en cas de disponibilité, telle que mesurée par l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie) pour produire de l'eau chaude sanitaire et/ou chauffer ou rafraîchir la pièce. La quantité d'énergie solaire/du réseau électrique utilisée pour le stockage dépend du ballon d'eau chaude sanitaire et/ou de la température intérieure. Afin que le système de pompe à chaleur puisse aligner la puissance solaire/du réseau électrique et la consommation électrique, la consommation électrique de l'unité intérieure est limitée de forme statique (par une valeur fixe définie dans l'interface web de configuration) ou dynamique (de manière autoadaptative, tel que mesuré par le compteur électrique, si cela fait partie de la configuration du système).

7.2.3 Mode "ARRÊT forcé"

En mode de fonctionnement "ARRÊT forcé", l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie déclenchent le système afin de désactiver le fonctionnement du compresseur de l'unité extérieure et des chauffages électriques. Cela s'avère particulièrement pratique pour des systèmes de gestion de l'énergie qui réagissent aux prix élevés de l'électricité, ou en cas de surcharge du réseau (communiqué par le distributeur d'énergie au système de gestion de l'énergie). Une fois actif, le mode "ARRÊT forcé" fait exécuter au système l'arrêt du chauffage/rafraîchissement, ainsi que de la production d'eau chaude sanitaire.



INFORMATION

Une fois en fonctionnement dans un des modes de fonctionnement Smart Grid, le système continuera à fonctionner dans ce mode jusqu'à ce que l'état d'entrée de l'adaptateur LAN soit modifié. Retenez que si le système fonctionne en mode "ARRÊT forcé" pendant une longue période, cela risque de causer un manque de confort.

7.2.4 Mode "MARCHE forcé"

En mode de fonctionnement "MARCHE forcé", le système de pompe à chaleur utilise de l'énergie solaire/du réseau électrique (en cas de disponibilité, telle que mesurée par l'inverter solaire/système de gestion de l'énergie) pour produire de l'eau chaude sanitaire. La quantité d'énergie solaire/du réseau électrique utilisée

pour le stockage dépend du ballon d'eau chaude sanitaire. Contrairement au mode de fonctionnement "Recommandé MARCHE", il n'y a PAS de délestage: le système chauffera le ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à la température maximale. Le compresseur de l'unité extérieure et les chauffages électriques ne sont pas limités dans leur consommation électrique.

Le mode de fonctionnement "MARCHE forcé" s'avère particulièrement pratique pour des systèmes de gestion de l'énergie qui réagissent aux tarifs d'électricité réduits, en cas de surcharge de réseau (communiqué par le distributeur d'énergie au système de gestion de l'énergie) ou lorsque plusieurs maisons raccordées au réseau sont contrôlées simultanément, et cela en vue de stabiliser le réseau.



INFORMATION

Une fois en fonctionnement dans un des modes de fonctionnement Smart Grid, le système continuera à fonctionner dans ce mode jusqu'à ce que l'état d'entrée de l'adaptateur LAN soit modifié.

7.3 Exigences du système

L'application Smart Grid exige du système de pompe à chaleur les éléments suivants:

Élément	Exigence
Logiciel de l'adaptateur LAN	Il est recommandé de TOUJOURS maintenir à jour le logiciel de l'adaptateur LAN.
Réglages de l'eau chaude sanitaire	Afin de permettre de stocker de l'énergie dans le ballon d'eau chaude sanitaire, sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Réglages du contrôle de la consommation électrique	Sur l'interface utilisateur, veillez à régler: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Dépannage

8.1 Vue d'ensemble: dépannage

Ce chapitre explique ce qu'il faut faire en cas de problèmes.

Ce chapitre contient les informations suivantes:

- Dépannage en fonction des symptômes
- Dépannage en fonction des codes d'erreur

8.2 Dépannage en fonction des symptômes

8.2.1 Symptôme: impossible d'accéder à la page web

Causes possibles	Mesure corrective
L'adaptateur LAN n'est pas alimenté (la DEL de battement de cœur ne clignote pas).	Veillez à ce que l'adaptateur LAN soit raccordé correctement à l'unité intérieure et que tout l'équipement raccordé soit SOUS tension.
L'interface web de configuration est UNIQUEMENT disponible pendant 2 heures après chaque redémarrage de l'unité. Son temporisateur a peut-être fini son décompte.	Redémarrez l'adaptateur LAN.
L'adaptateur LAN n'est PAS raccordé au réseau (la DEL de connexion réseau ne clignote PAS).	Raccordez l'adaptateur LAN à un routeur.
L'adaptateur LAN n'est PAS raccordé au routeur ou le routeur ne prend PAS en charge le DHCP.	Raccordez l'adaptateur LAN à un routeur qui prend en charge le DHCP.
L'ordinateur n'est PAS raccordé au même routeur que l'adaptateur LAN.	Raccordez l'ordinateur au même routeur que l'adaptateur LAN.



INFORMATION

Si aucune des mesures correctives ne fonctionne, tentez de redémarrer l'ensemble du système.

8.2.2 Symptôme: l'application ne trouve pas l'adaptateur LAN

Dans le cas exceptionnel où l'application ONECTA ne trouve pas automatiquement l'adaptateur LAN, connectez manuellement le routeur, l'adaptateur LAN et l'application à l'aide d'une adresse IP fixe.

- 1 Dans le routeur, vérifiez l'adresse IP attribuée actuellement à l'adaptateur LAN.
- 2 Accédez à l'interface web de configuration à l'aide de cette adresse IP.
- 3 Sur l'interface web de configuration, réglez "DHCP active" sur "Manually".
- 4 Dans le routeur, attribuez une adresse IP statique à l'adaptateur LAN.

- 5 Sur l'interface web de configuration, dans les champs à côté de "Static IP address", définissez la même adresse IP statique.
- 6 Dans l'application ONECTA (Menu des réglages), attribuez la même adresse IP à l'adaptateur LAN.
- 7 Réinitialisez l'alimentation de l'adaptateur LAN.

Résultat: Le routeur, l'adaptateur LAN et l'application ONECTA partagent la même adresse IP fixe et devraient pouvoir se trouver les uns les autres.

8.3 Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur

8.3.1 Codes d'erreur de l'unité intérieure

Si l'unité intérieure perd sa connexion avec l'adaptateur LAN, le code d'erreur suivant apparaît sur l'interface utilisateur:

Code d'erreur	Code d'erreur détaillé	Description
U8	01	Connexion perdue avec la carte Contactez votre revendeur

8.3.2 Codes d'erreur de l'adaptateur

Les erreurs de l'adaptateur LAN sont indiquées par les DEL d'état. Il y a un problème si une ou plusieurs DEL d'état affichent le comportement suivant:

Diode électro luminescente	Comportement d'erreur	Description
	DEL de battement de cœur ne clignote PAS	Aucun fonctionnement normal. Tentez de réinitialiser l'adaptateur LAN ou contactez votre distributeur.
	DEL réseau clignote	Problème de communication. Vérifiez la connexion réseau.
	DEL de communication de l'unité intérieure clignote	Problème de communication avec l'unité intérieure.
	DEL Smart Grid clignote pendant plus de 30 minutes.	Problème de compatibilité Smart Grid. Tentez de réinitialiser l'adaptateur LAN ou contactez votre distributeur.

**INFORMATION**

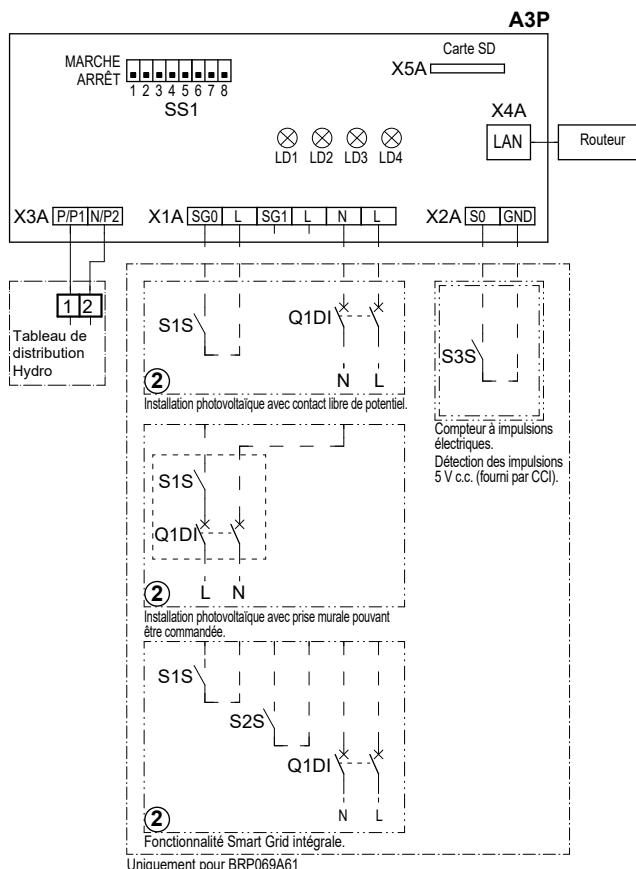
- Le microcommutateur permet de configurer le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[6 Configuration](#)" [▶ 28].
- Lorsque l'adaptateur LAN effectue une vérification de la compatibilité Smart Grid, LD4 clignote. Cela ne constitue PAS un comportement erroné. Une fois la vérification réussie, LD4 restera en MARCHE ou se mettra à l'ARRÊT. Lorsque cette dernière clignote pendant plus de 30 minutes, la vérification de la compatibilité aura échoué, et AUCUN fonctionnement Smart Grid ne sera possible.

Pour une description complète des DEL d'état, consultez "[2 À propos de l'adaptateur](#)" [▶ 5].

9 Données techniques

Un **sous-ensemble** des dernières données techniques est disponible sur le site web régional de Daikin (accessible au public). L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

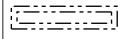
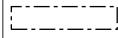
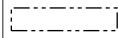
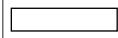
9.1 Schéma de câblage

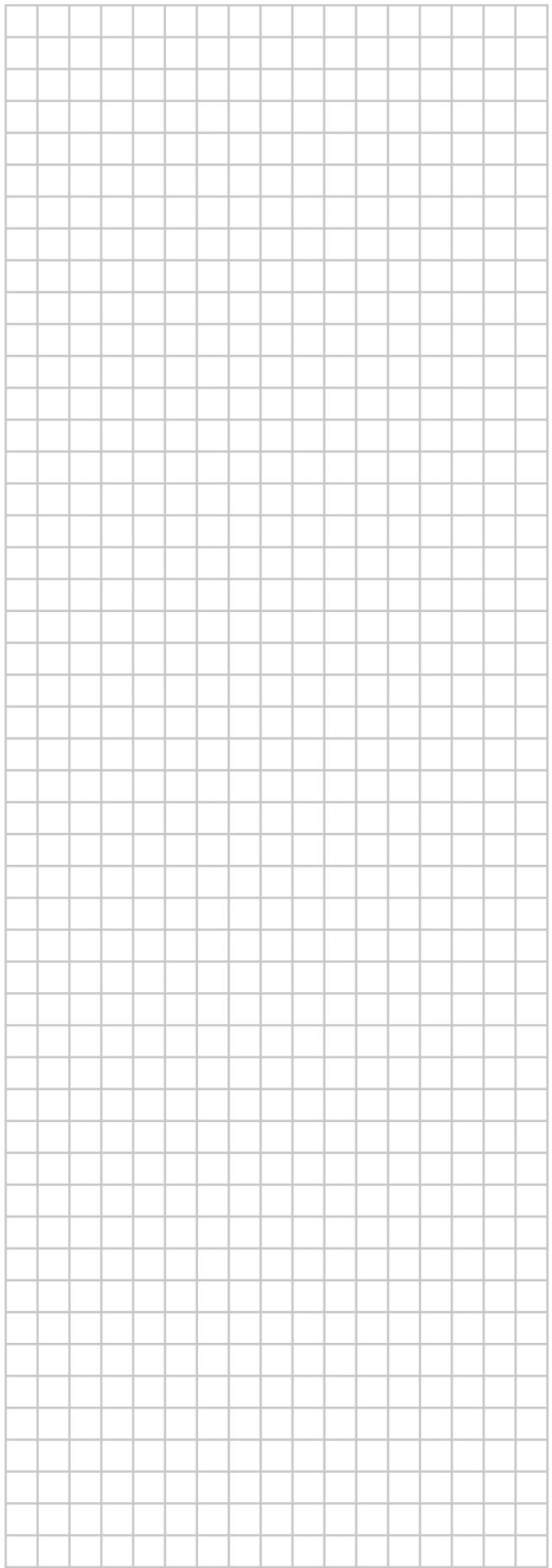
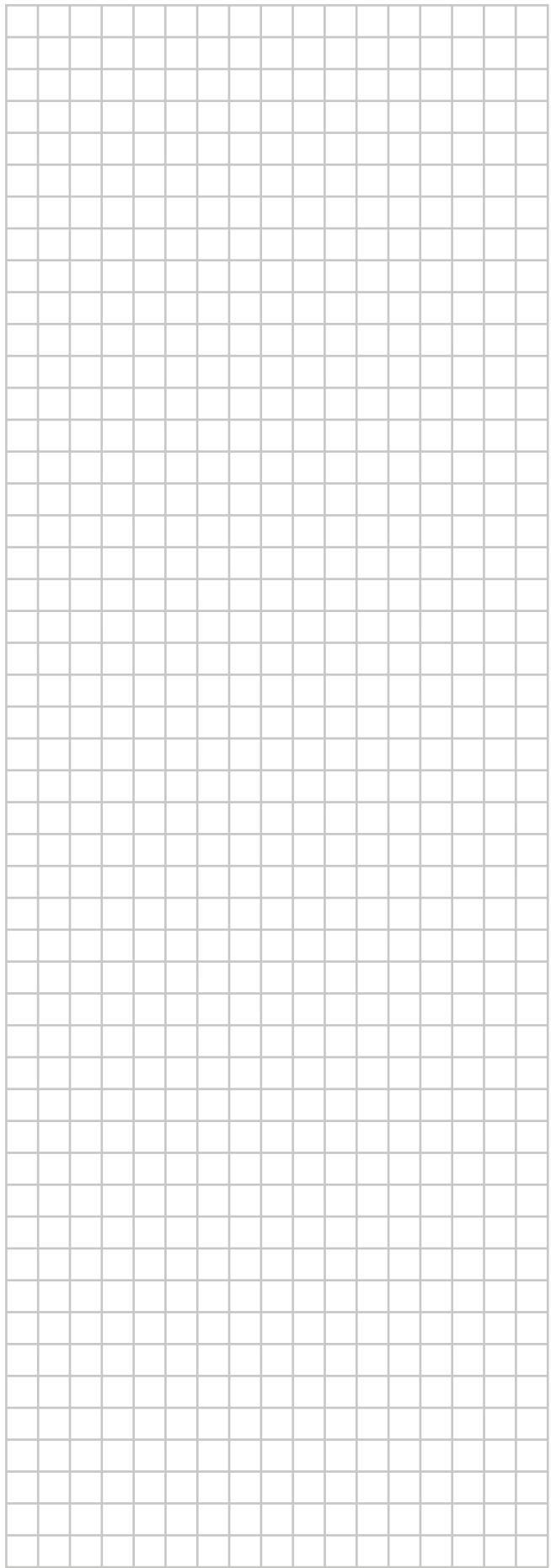


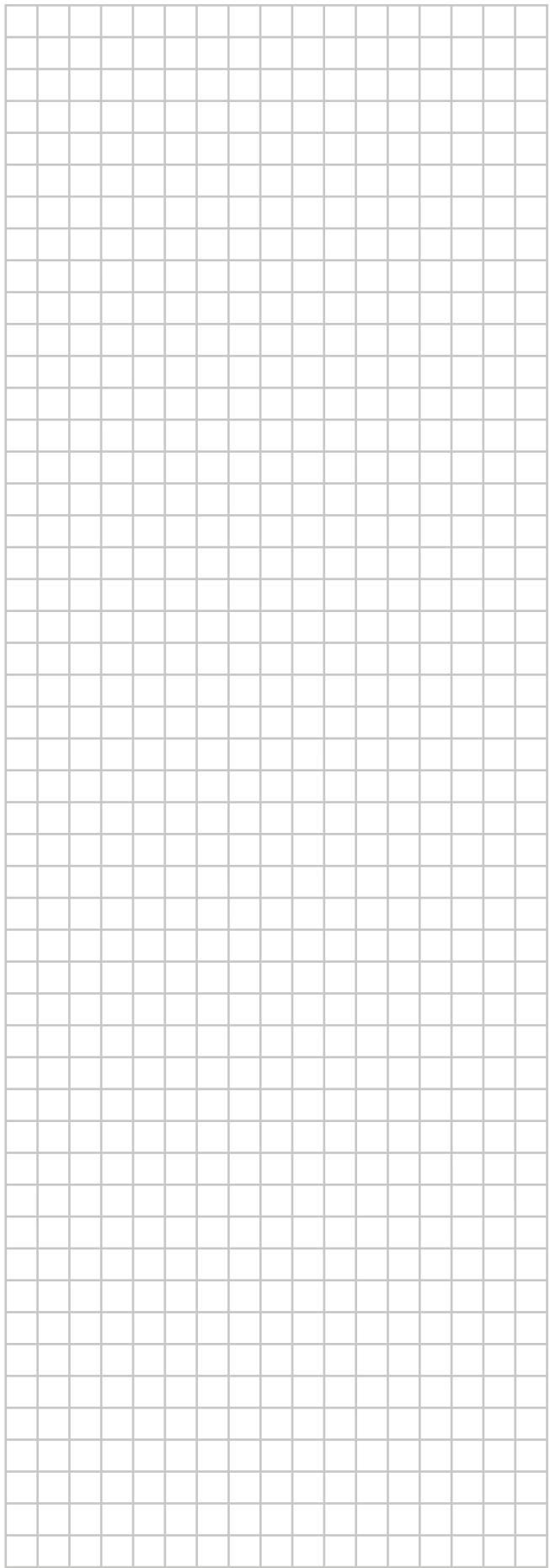
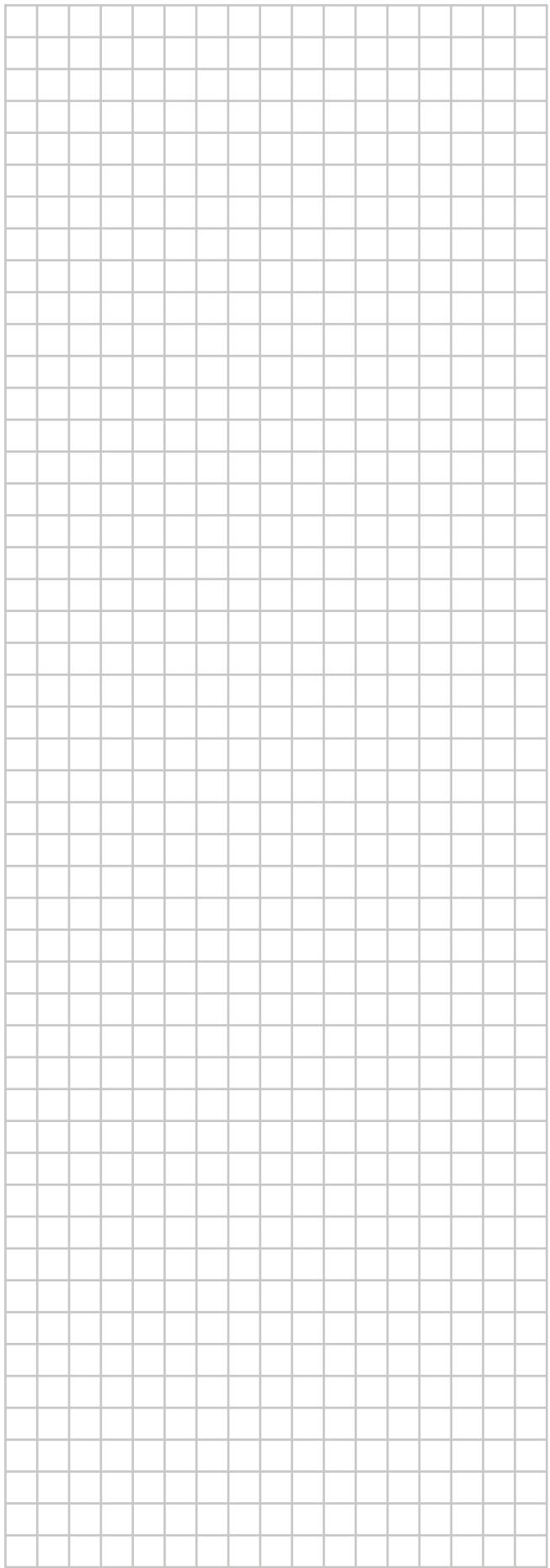
4D105877-1

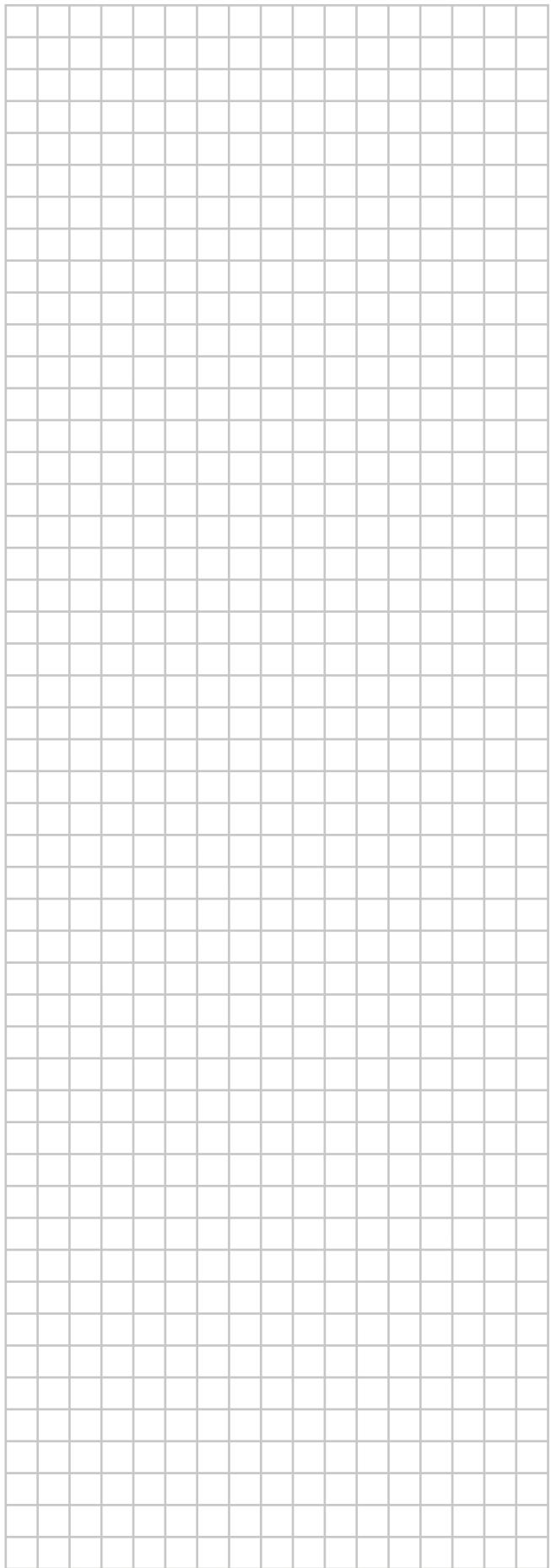
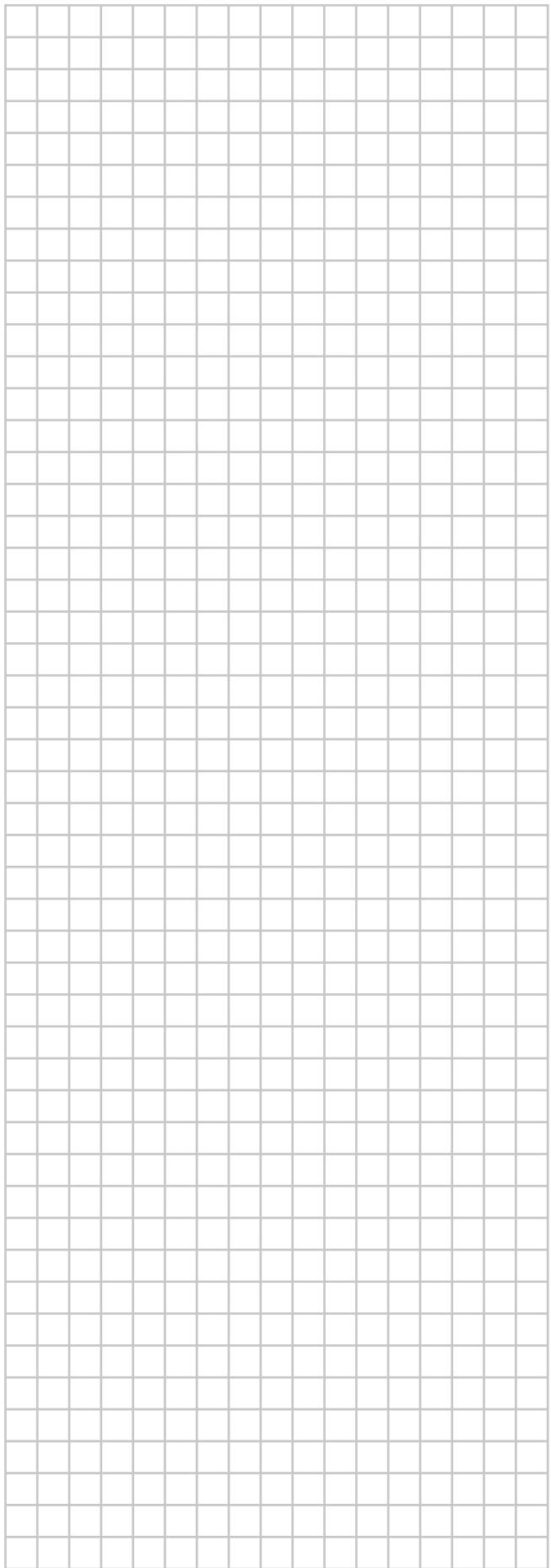
A3P	CCI de l'adaptateur LAN
LD1~LD4	DEL de CCI
Q1DI	# Disjoncteur
SS1 (A3P)	Microcommutateur
S1S	# Contact SG0
S2S	# Contact SG1
S3S	* Entrée d'impulsions du compteur électrique
X*A	Connecteur
	* Optionnel
	# Équipement à fournir

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour c.a.
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
-----	Câblage de mise à la terre
15	Fil numéro 15
-----	Équipement à fournir
→ **/12.2	Le raccord ** se poursuit à la page 12, colonne 2
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI







EAC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11