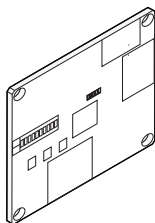




Manuel d'installation

Adaptateur Modbus



EKMBPP1
EKMBPP1A

Manuel d'installation
Adaptateur Modbus

Français

Table des matières

1	A propos du présent document	3
2	Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur	4
3	A propos du kit	8
3.1	Composants.....	9
3.2	Paramètres de base.....	9
3.3	Compatibilité	10
4	A propos du carton	11
4.1	Pour déballer l'adaptateur	11
5	Installation	12
5.1	Précautions à prendre lors de l'installation du kit.....	12
5.2	Préparation du lieu d'installation	13
5.3	Pour installer l'adaptateur Modbus.....	13
5.3.1	Pour installer l'adaptateur Modbus avec le coffret d'installation KRP1BC101	13
5.3.2	Pour installer la CCI de l'adaptateur Modbus avec le boîtier fourni sur place	16
5.4	Raccordement du câblage électrique	16
5.4.1	Vue d'ensemble des raccords électriques	17
5.4.2	Branchement de l'alimentation électrique	18
5.4.3	Pour raccorder le câblage P1P2	20
5.4.4	Pour raccorder le câblage RS-485.....	21
6	Configuration	22
6.1	Diodes électroluminescentes d'état	22
6.2	Communication P1P2	25
6.3	Protocole Modbus	25
6.3.1	Plage d'adresses Modbus.....	26
6.3.2	Registres Modbus	26
6.3.3	Délai d'expiration principal Modbus	27
6.3.4	Réglages de la résistance d'extrémité	28
6.4	Fonctions de commande.....	29

1 A propos du présent document

6.4.1	Commande de l'unité	29
6.4.2	Mode de mise à jour des fonctions de contrôle	30
6.4.3	Limite de commande.....	32
6.4.4	Commande propre à l'unité VAM	33
6.4.5	Commande Smart Grid	34
6.5	Données de relecture.....	34
6.5.1	Relecture de la télécommande	34
6.5.2	Relecture de groupe	35
6.5.3	Relecture d'unités	36
6.5.4	Codes d'erreur	37
6.6	Smart Grid.....	38
6.7	Mise à jour du logiciel	40
7	Remise à l'utilisateur	40
8	Mise au rebut	42
9	Données techniques	42
9.1	Schéma de câblage	43
10	Annexe	44
10.1	Adresses Modbus	44

1 A propos du présent document

Public visé

Installateurs agréés

À propos de la documentation

Consultez les instructions fournies avec le kit pour connaître la procédure d'installation de la EKMBPP1(A) dans un coffret d'installation KRP1BC101 ainsi que la procédure de connexion et de configuration de l'adaptateur EKMBPP1(A).

Liez le manuel d'installation avant l'utilisation et conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement. Lisez également le manuel d'installation de l'unité intérieure pour connaître les procédures d'installation de la EKMBPP1(A).

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions ne relèvent pas de la responsabilité de Daikin.

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)

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.

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Généralités



DANGER

Le câblage **DOIT** être effectué par un électricien autorisé et **DOIT** être conforme à la réglementation nationale applicable en matière de câblage. **Conséquence possible** : dommages matériels et électrocution.

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Installation (reportez-vous à "[5 Installation](#)" [► 12])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- Coupez l'alimentation électrique de l'unité intérieure avant de monter la CCI.
- Veillez à ne PAS manipuler la CCI si vous avez les mains mouillées.
- Veillez à ne PAS mouiller la CCI.
- Veillez à ne PAS démonter, altérer ou réparer la CCI.
- COUPEZ l'alimentation électrique de l'unité intérieure si la CCI est endommagée.
- **Conséquence possible** : électrocution.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Raccordez correctement les fils de terre. **Conséquence possible** : électrocution.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

NE PAS connecter ou mettre sous tension l'alimentation électrique avant d'avoir monté l'adaptateur, connecté le câblage électrique et fermé l'adaptateur.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Lorsqu'ils sont alimentés par l'unité intérieure ou toute autre source d'alimentation électrique non-SELV (Safety Extra Low Voltage), tous les câbles externes et les appareils reliés électriquement DOIVENT disposer d'une double isolation afin d'empêcher tout accès par des personnes non qualifiées. Si cela n'est pas possible, la EKMBPP1(A) DOIT être alimentée par une source d'alimentation électrique SELV.

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Veillez à ne PAS activer l'alimentation électrique de l'unité intérieure avant d'avoir monté la CCI à l'intérieur de l'unité (avec ou sans coffret d'installation ou plaque de montage), raccordé les câbles électriques et fermé l'unité intérieure ou le coffret électrique de l'unité intérieure. **Conséquence possible** : électrocution.



AVERTISSEMENT

Lors de l'utilisation de cet adaptateur Modbus (EKMBPP1(A)), les exigences d'installation décrites dans les manuels d'installation des unités intérieures et extérieures du système auquel cet adaptateur Modbus est connecté, y compris les éventuelles contre-mesures, restent applicables.

Pour les systèmes n'utilisant PAS le réfrigérant R32, cet adaptateur Modbus peut constituer la seule (et principale) télécommande connectée. Pour les systèmes utilisant le réfrigérant R32, l'installation de télécommandes supplémentaires peut s'avérer nécessaire.

Remise à l'utilisateur (consultez la section "[7 Remise à l'utilisateur](#)" [► 40])



DANGER

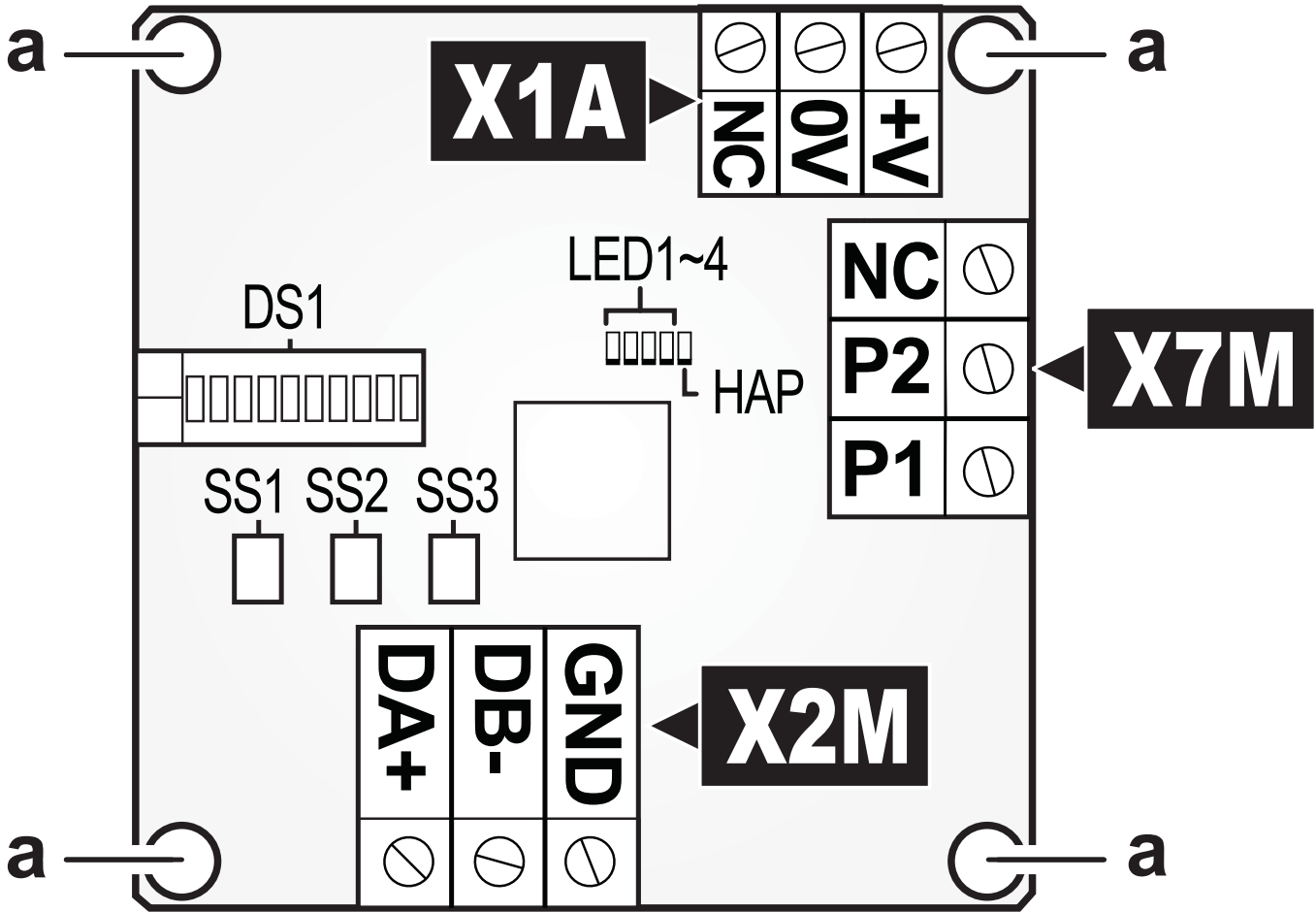
- Ne démontez PAS, ne modifiez PAS ou ne réparez PAS l'adaptateur. Cela peut provoquer un incendie, des décharges électriques ou des blessures.
- Cet adaptateur ne doit PAS être mouillé ou utilisé pendant des activités impliquant de l'eau. Cela peut provoquer des décharges électriques ou un incendie.
- N'utilisez PAS l'adaptateur à proximité d'équipements médicaux ou de personnes utilisant des stimulateurs ou des défibrillateurs cardiaques. Cela risque de provoquer des interférences électromagnétiques mettant en danger la vie de ces personnes.
- N'utilisez PAS l'adaptateur à proximité d'équipements contrôlés automatiquement (portes automatiques, par exemple) ou d'équipements d'alarme incendie. Cela peut provoquer des accidents dus à un comportement erroné de l'équipement.
- En cas de son ou d'odeur anormaux, de surchauffe ou de fumée qui émane de l'adaptateur, débranchez immédiatement l'unité intérieure de son alimentation électrique. Autrement, cela peut provoquer un incendie ou des anomalies de fonctionnement. Si cela se produit, consultez votre revendeur.
- Si vous laissez tomber ou endommagez l'adaptateur, débranchez l'unité intérieure de son alimentation électrique. Autrement, cela peut provoquer un incendie ou des anomalies de fonctionnement. Si cela se produit, consultez votre revendeur.

3 A propos du kit

Le kit EKMBPP1(A) est une interface Modbus permettant de gérer et de contrôler les modèles VRV et Sky Air de climatiseurs, ainsi que les unités de ventilation VAM et VKM. L'interface est compatible avec les unités dotées d'une connexion par télécommande P1P2, permettant de contrôler jusqu'à 16 unités au sein d'un groupe. Les fonctionnalités sont les suivantes:

- Contrôle groupé des paramètres de l'unité (point de consigne, vitesse du ventilateur, mode de fonctionnement, direction du flux d'air, état de marche/arrêt)
- Contrôle de l'état de verrouillage de chaque touche de la télécommande
- Limite de commande (limite des éventuels réglages de l'utilisateur à des plages spécifiées)
- Contrôle des paramètres propres aux unités VAM et VKM (vitesse du ventilateur, commande du registre, état de marche/arrêt)
- Surveillance de l'unité (relecture groupée et individuelle des données de l'unité)
- Commande Smart Grid sur les modèles Sky Air.

3.1 Composants



X1A Connecteur d'alimentation électrique

X2M Connecteur RS-485 (Modbus)

X7M Connecteur P1P2

LED* , **HAP** Diodes électroluminescentes d'état (consultez la section "6 Configuration" [p. 22] pour plus d'informations sur le comportement des diodes électroluminescentes)

DS1 Microcommutateur

SS* Commutateurs à glissière

a Trous de fixation

3.2 Paramètres de base

Paramètre	Valeur
Alimentation électrique	Tension régulée: 15~24 V CC, 120 mA maximum 3 W
Température de fonctionnement	-10°C~50°C
Température de stockage	-25°C~70°C
Humidité relative	maximum 95% à 40°C, sans condensation

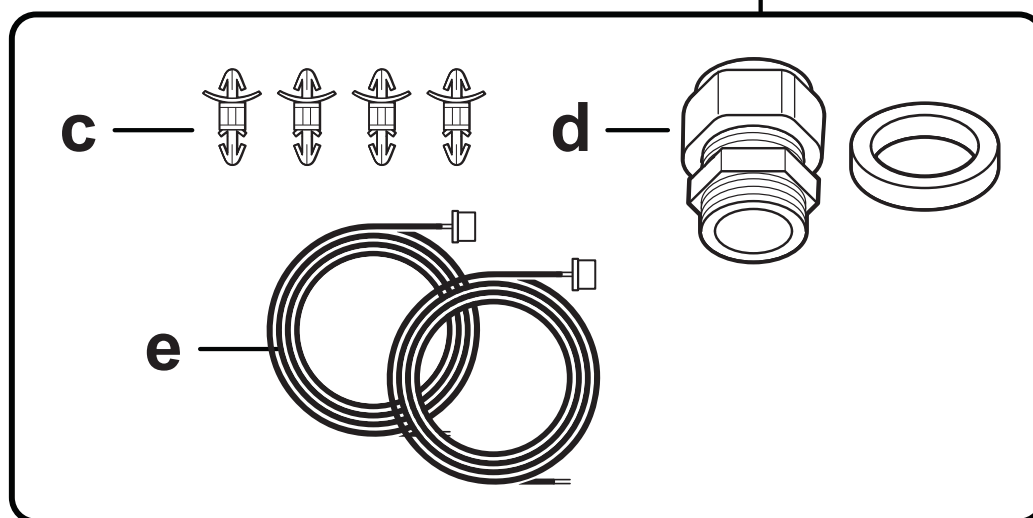
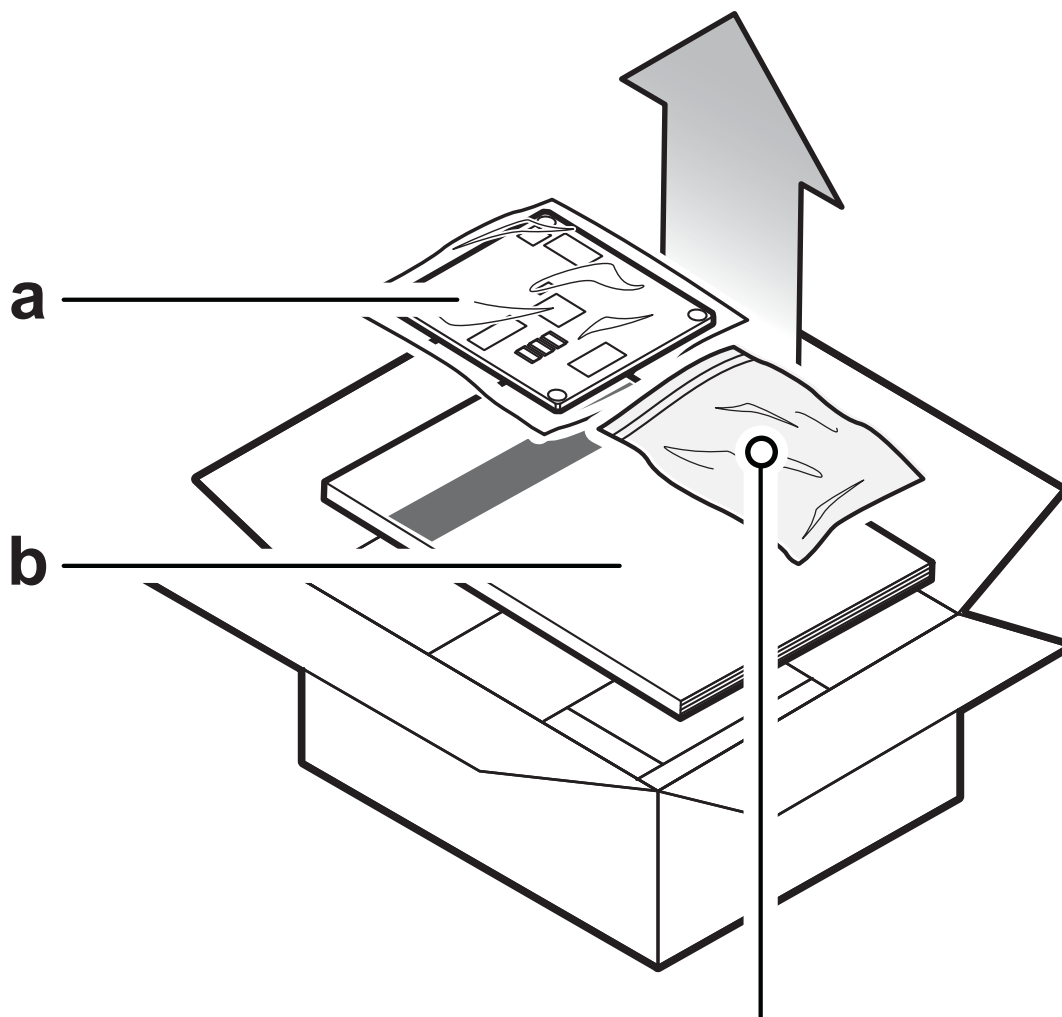
3.3 Compatibilité

Assurez-vous que l'unité intérieure est compatible avec le kit.

Pour obtenir une liste exhaustive des modèles compatibles et du coffret d'installation requis correspondant, consultez la matrice de compatibilité ou le recueil de données de l'unité intérieure ou le catalogue général.

4 A propos du carton

4.1 Pour déballer l'adaptateur



- a** EKMBPP1(A) CCI de l'adaptateur Modbus
- b** Manuel d'installation
- c** Collier de fixation de la CCI (4×)

5 Installation

- d Presse-étoupe de câble et écrou (M20×1,5)
- e Faisceau de fils pour alimentation électrique (2×)

5 Installation

5.1 Précautions à prendre lors de l'installation du kit



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- Coupez l'alimentation électrique de l'unité intérieure avant d'installer le kit.
- Veillez à ne PAS manipuler le kit si vous avez les mains mouillées.
- Veillez à ne PAS mouiller le kit.
- Veillez à ne PAS démonter, altérer ou réparer le kit.
- COUPEZ l'alimentation électrique de l'unité intérieure si le kit est endommagé.
- **Conséquence possible** : électrocution.



AVERTISSEMENT

Lors de l'utilisation de cet adaptateur Modbus (EKMBPP1(A)), les exigences d'installation décrites dans les manuels d'installation des unités intérieures et extérieures du système auquel cet adaptateur Modbus est connecté, y compris les éventuelles contre-mesures, restent applicables.

Pour les systèmes n'utilisant PAS le réfrigérant R32, cet adaptateur Modbus peut constituer la seule (et principale) télécommande connectée. Pour les systèmes utilisant le réfrigérant R32, l'installation de télécommandes supplémentaires peut s'avérer nécessaire.

5.2 Préparation du lieu d'installation

La EKMBPP1(A) est une CCI en option. La procédure d'installation et l'emplacement d'installation de la CCI varient en fonction des unités. Reportez-vous au guide de référence installateur de l'unité intérieure pour plus d'informations.

Le coffret d'installation KRP1BC101 décrit dans ce manuel doit être installé sur l'unité intérieure. Si le boîtier est fourni sur place, consultez le manuel d'installation correspondant pour en savoir plus sur l'emplacement d'installation. Consultez la section ["5.3 Pour installer l'adaptateur Modbus"](#) [► 13] pour obtenir les instructions d'installation.



INFORMATION

Lisez également les exigences de longueur de câble maximale énoncées dans la section ["5.4.1 Vue d'ensemble des raccords électriques"](#) [► 17].

5.3 Pour installer l'adaptateur Modbus

Installez la EKMBPP1(A) dans l'unité intérieure, dans l'espace prévu pour la CCI en option. Reportez-vous au guide de référence installateur de l'unité intérieure pour plus d'informations.

Si vous utilisez le coffret d'installation KRP1BC101, suivez la procédure de la section ["5.3.1 Pour installer l'adaptateur Modbus avec le coffret d'installation KRP1BC101"](#) [► 13] et consultez le manuel d'installation du KRP1BC101.

Dans le cas d'un boîtier fourni sur place, suivez la procédure décrite à la section ["5.3.2 Pour installer la CCI de l'adaptateur Modbus avec le boîtier fourni sur place"](#) [► 16] et consultez le manuel d'installation correspondant à ce boîtier.

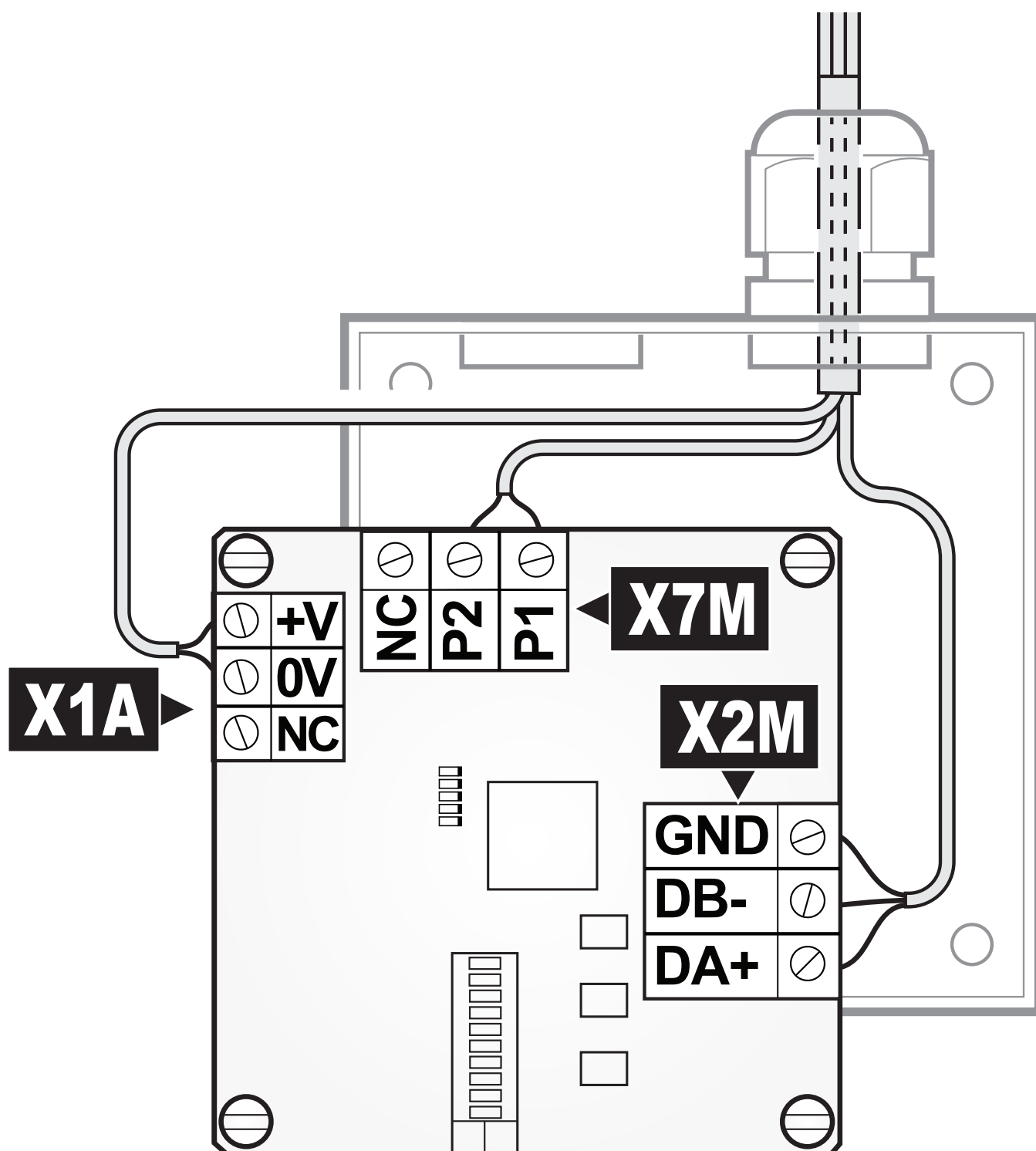
5.3.1 Pour installer l'adaptateur Modbus avec le coffret d'installation KRP1BC101

La procédure ci-dessous concerne uniquement le coffret d'installation KRP1BC101.

1 Ouvrez le coffret d'installation KRP1BC101.

5 Installation

- 2 Remplacez l'anneau d'insertion du câble noir situé à gauche du coffret d'installation KRP1BC101 par le presse-étoupe de câble et l'écrou (M20×1,5) fournis dans le kit EKMBPP1(A).
- 3 Remplacez l'anneau d'insertion du câble noir situé à droite du coffret d'installation KRP1BC101 par la douille fournie dans le kit KRP1BC101.
- 4 Insérez les colliers de fixation de la CCI dans les trous de fixation de la CCI.
- 5 Préparez le câblage lorsque la CCI se trouve encore à l'extérieur du coffret d'installation. Le coffret d'installation KRP1BC101 est un espace restreint. Il est recommandé de préparer le câblage avant d'installer la CCI dans le coffret d'installation.
 - Insérez simultanément le câble d'alimentation électrique, le câble RS-485 et le câble P1P2 sur une longueur de 10 à 15 cm à l'intérieur d'une gaine thermorétractable (fournie sur place), puis utilisez un pistolet thermique pour rétracter la gaine. Laissez un espace libre suffisant à l'extrémité des câbles de façon à pouvoir les connecter facilement à la CCI une fois à l'intérieur du coffret d'installation.
 - Orientez le presse-étoupe de câble vers le haut du coffret, puis insérez le câble d'alimentation électrique, le câble RS-485 et le câble P1P2 dans le presse-étoupe de câble droit, de l'extérieur vers l'intérieur du coffret. À l'intérieur du coffret, les câbles doivent se diviser à nouveau en trois câbles distincts afin que vous puissiez les connecter à leurs bornes respectives sans aucune contrainte, comme le montre la figure suivante.
 - Raccordez les câbles à la CCI. Pour plus d'informations, consultez également à la section ["5.4 Raccordement du câblage électrique"](#) [► 16].



6 Installez la CCI dans le collier de fixation de la CCI à l'intérieur du coffret d'installation KRP1BC101. Assurez-vous que la CCI est orientée dans la bonne direction:

- Les presse-étoupes de câble au-dessus du coffret.
- Connecteur X1A à gauche.
- Connecteur X7M sous les presse-étoupes de câble.
- Connecteur X2M à droite.

5 Installation

7 Évitez de tendre les fils.

- À l'intérieur du coffret: serrez les presse-étoupes. Laissez suffisamment de mou aux câbles à l'intérieur du coffret d'installation avant de les serrer.

8 Fermez le coffret à l'aide de la vis fournie dans le kit KRP1BC101.

9 Suivez les instructions d'installation du coffret d'installation KRP1BC101. Vérifiez que le coffret est monté sur l'unité intérieure pour assurer la mise à la terre, en suivant les instructions du manuel du coffret KRP1BC101.

5.3.2 Pour installer la CCI de l'adaptateur Modbus avec le boîtier fourni sur place

Dans le cas d'un boîtier fourni sur place, vous DEVEZ installer la EKMBPP1(A) à l'aide des éléments suivants:

- Un coffret en plastique à double isolation, ou
- Un coffret métallique correctement mis à la terre, conformément à la norme de sécurité électrique en vigueur.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Raccordez correctement les fils de terre. **Conséquence possible** : électrocution.

5.4 Raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

NE PAS connecter ou mettre sous tension l'alimentation électrique avant d'avoir monté l'adaptateur, connecté le câblage électrique et fermé l'adaptateur.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Lorsqu'ils sont alimentés par l'unité intérieure ou toute autre source d'alimentation électrique non-SELV (Safety Extra Low Voltage), tous les câbles externes et les appareils reliés électriquement DOIVENT disposer d'une double isolation afin d'empêcher tout accès par des personnes non qualifiées. Si cela n'est pas possible, la EKMBPP1(A) DOIT être alimentée par une source d'alimentation électrique SELV.

5.4.1 Vue d'ensemble des raccords électriques

Alimentation électrique

	Connecteur X1A (serre-fils)
	Consultez le manuel de l'unité intérieure
	Utilisez uniquement des fils harmonisés à double isolation adaptés à la tension applicable (faisceau de câbles de 1 m inclus en tant qu'accessoire). Taille des fils: 0,32~1,25 mm ² Longueur maximum: 10 m
	Tension: consultez la section "3.2 Paramètres de base" [► 9] ^(a)

^(a) Si le kit n'est pas alimenté par l'unité, assurez-vous que l'alimentation externe est conforme aux spécifications de l'alimentation électrique.

Unité intérieure (P1P2)

	Connecteur X7M (serre-fils)
	Consultez le manuel de l'unité intérieure
	Utilisez uniquement des fils harmonisés à double isolation adaptés à la tension applicable. Taille des fils: 0,75~1,25 mm ² Longueur maximum: 500 m
	Tension: 16 V CC — 120 mA

Interface Modbus (RS-485)

	Connecteur X2M (serre-fils)
--	-----------------------------

5 Installation

	Consultez le manuel d'installation de l'interface Modbus
	Les câbles RS-485 doivent utiliser des paires torsadées de 24 AWG, blindées ou non selon les spécifications CAT3, CAT4 ou CAT5. Utilisez des paires torsadées pour les connexions DA, DB et un fil supplémentaire pour la connexion de terre GND. Longueur maximum: 500 m

5.4.2 Branchement de l'alimentation électrique

Alimentation électrique via l'unité intérieure

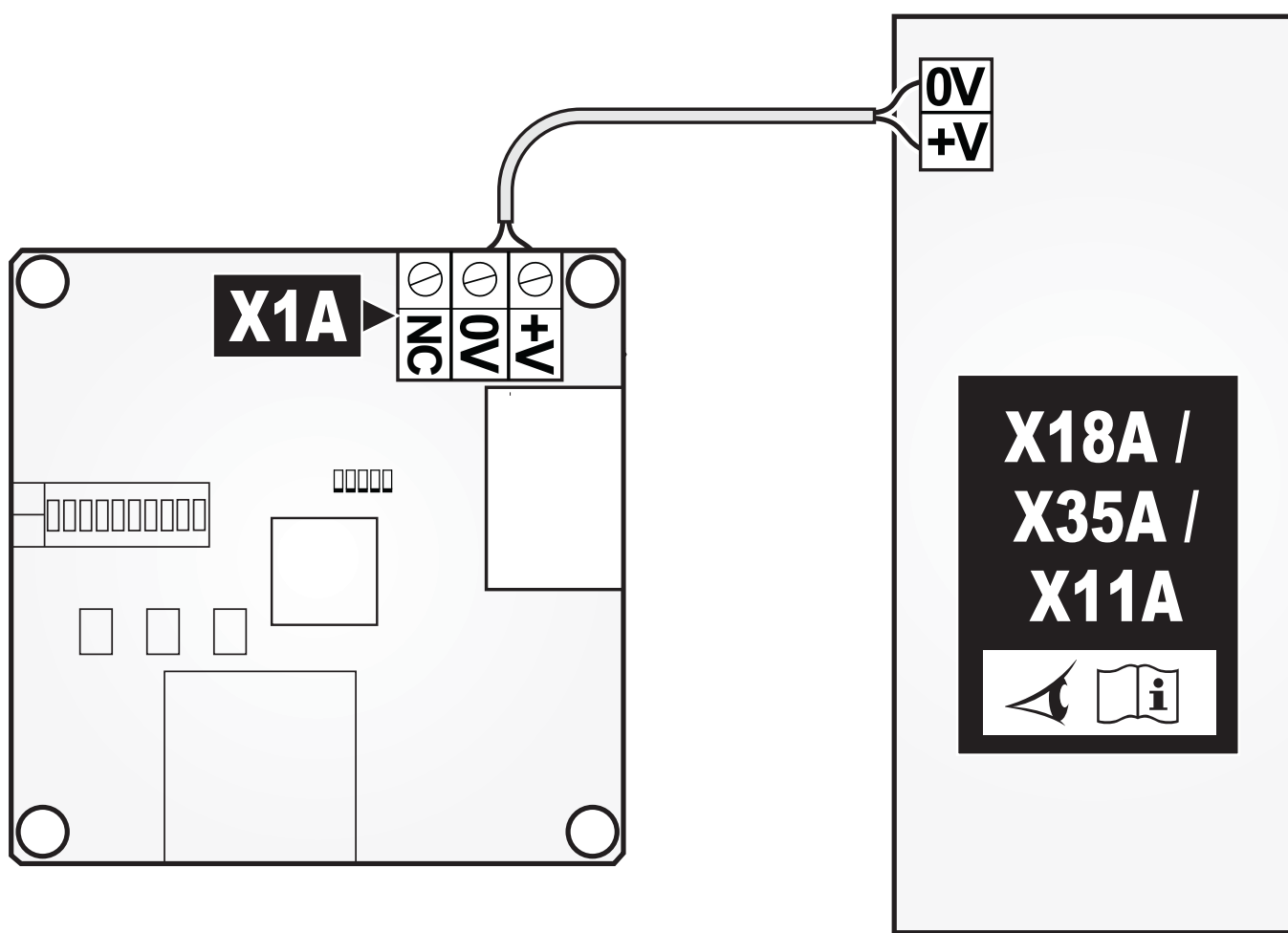
L'alimentation électrique du EKMBPP1(A) peut provenir de la CCI de l'unité intérieure.

Pour les unités Sky Air, utilisez le connecteur X35A sur la CCI de l'unité intérieure.

Pour les unités VRV, utilisez le connecteur X18A ou X35A sur la CCI de l'unité intérieure. Consultez le guide de référence installateur de l'unité intérieure pour déterminer la borne correcte.

Pour les unités VAM, utilisez le connecteur X11A, X18A ou X35A sur la CCI VAM.

- 1 Raccordez le faisceau de fils (accessoire EKMBPP1(A)) au serre-fils X1A sur l'adaptateur EKMBPP1(A).
- 2 Raccordez l'autre extrémité du faisceau de fils à la CCI de l'unité intérieure.



Alimentation électrique externe

Il est possible d'alimenter l'adaptateur EKMBPP1(A) via une source d'alimentation électrique externe (fournie sur place). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["3.2 Paramètres de base"](#) [► 9].

5 Installation

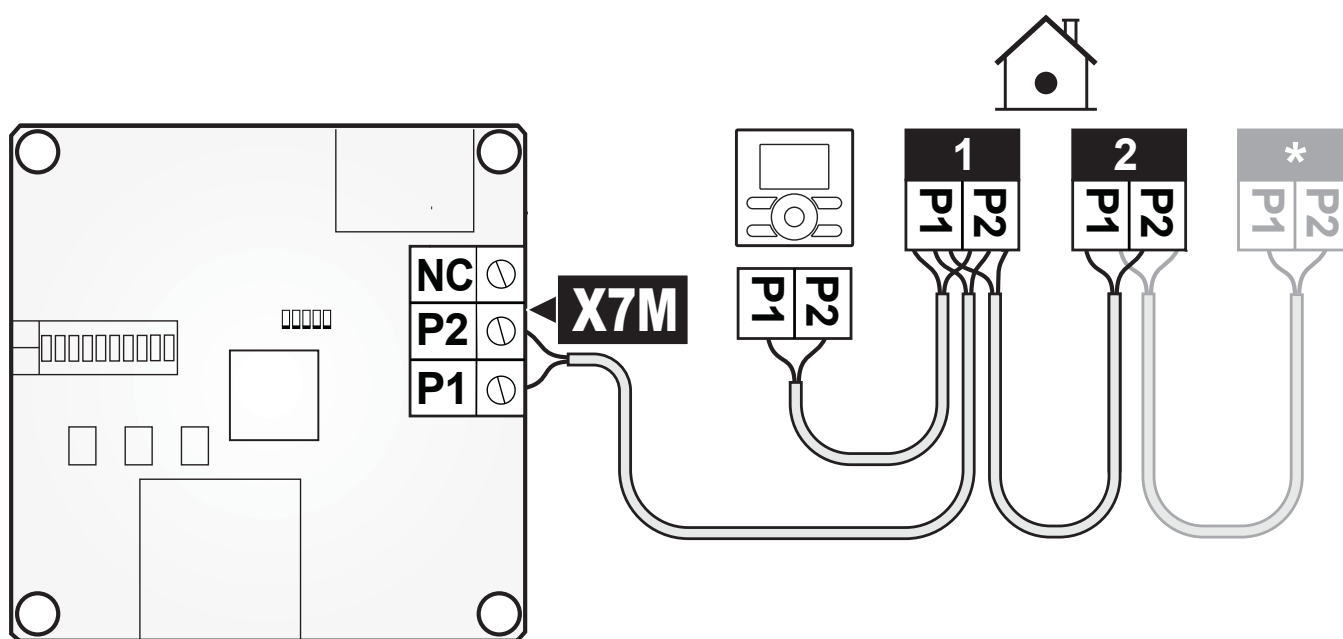
5.4.3 Pour raccorder le câblage P1P2



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.

1 Raccordez les bornes de l'unité intérieure P1 et P2 aux bornes P1 et P2 de l'adaptateur EKMBPP1(A) sur le connecteur X7M.



2 Évitez de tendre le câble en l'acheminant le long du chemin de câble suggéré dans le manuel d'installation de l'unité intérieure.

**INFORMATION**

- Vous pouvez utiliser l'adaptateur EKMBPP1(A) en mode Principal ou Secondaire avec la télécommande de votre choix. Notez que pour utiliser certaines télécommandes sans fil (BRC*), il peut s'avérer nécessaire de configurer le récepteur correspondant pour activer le mode secondaire (S) lorsque l'adaptateur EKMBPP1(A) est en mode principal (M). Consultez le manuel d'installation de l'unité pour plus d'informations.
- Seul 1 Modbus principal est autorisé.

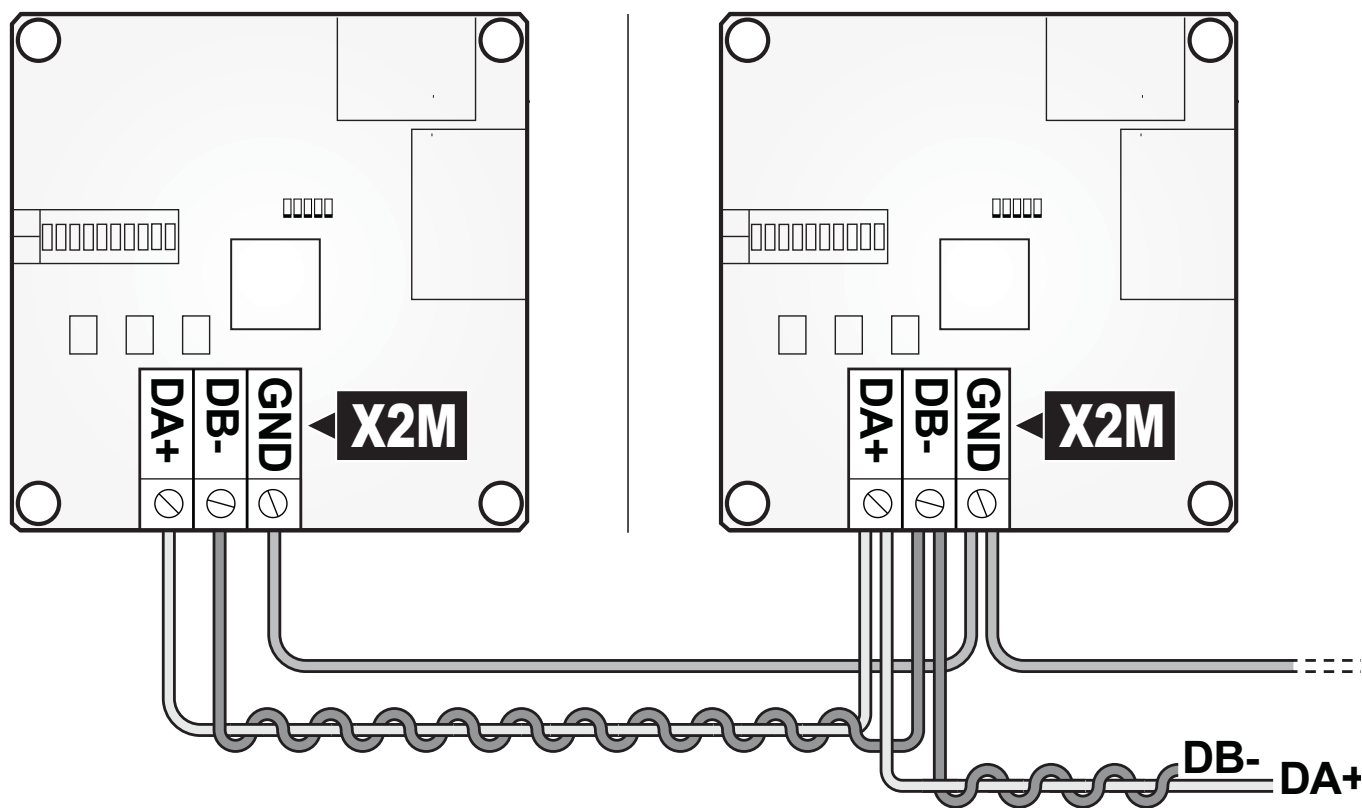
**INFORMATION**

Uniquement valable pour EKMBPP1A: n'installez pas plus de 32 appareils Modbus, y compris le Modbus principal, sur un seul bus réseau. Des appareils supplémentaires peuvent être ajoutés au moyen du répéteur de couches physiques RS-485. Uniquement valable pour EKMBPP1: n'installez pas plus de 7 appareils EKMBPP1 sur un seul bus réseau.

5.4.4 Pour raccorder le câblage RS-485

Il est IMPÉRATIF d'installer le D-Bus RS-485 en utilisant un câble à paire torsadée, comme indiqué dans la figure suivante, pour connecter les bornes DA(+) et DB(-).

- Il est IMPÉRATIF de raccorder la borne DA(+) à toutes les autres bornes DA(+) sur chaque kit EKMBPP1(A).
- Il est IMPÉRATIF de raccorder la borne DB(-) à toutes les autres bornes DB(-) sur chaque kit EKMBPP1(A).
- Il est IMPÉRATIF de raccorder les bornes de terre communes (GND) sur chaque kit EKMBPP1(A). En cas d'utilisation d'un câble blindé, le blindage peut être utilisé à cette fin.



REMARQUE
Il est recommandé le relier la connexion GND à la terre locale en un point unique.

Pour plus d'informations concernant la résistance des bornes, consultez la section ["6.3.4 Réglages de la résistance d'extrémité"](#) [► 28].

6 Configuration

6.1 Diodes électroluminescentes d'état

L'adaptateur EKMBPP1(A) dispose de 5 diodes électroluminescentes qui fournissent des informations sur l'état actuel de l'unité. Reportez-vous à la section ["3.1 Composants"](#) [► 9] pour connaître l'emplacement des diodes électroluminescentes sur la CCI.

Diode électroluminescente	Description
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE 1	Diode électroluminescente d'état 1 (A)

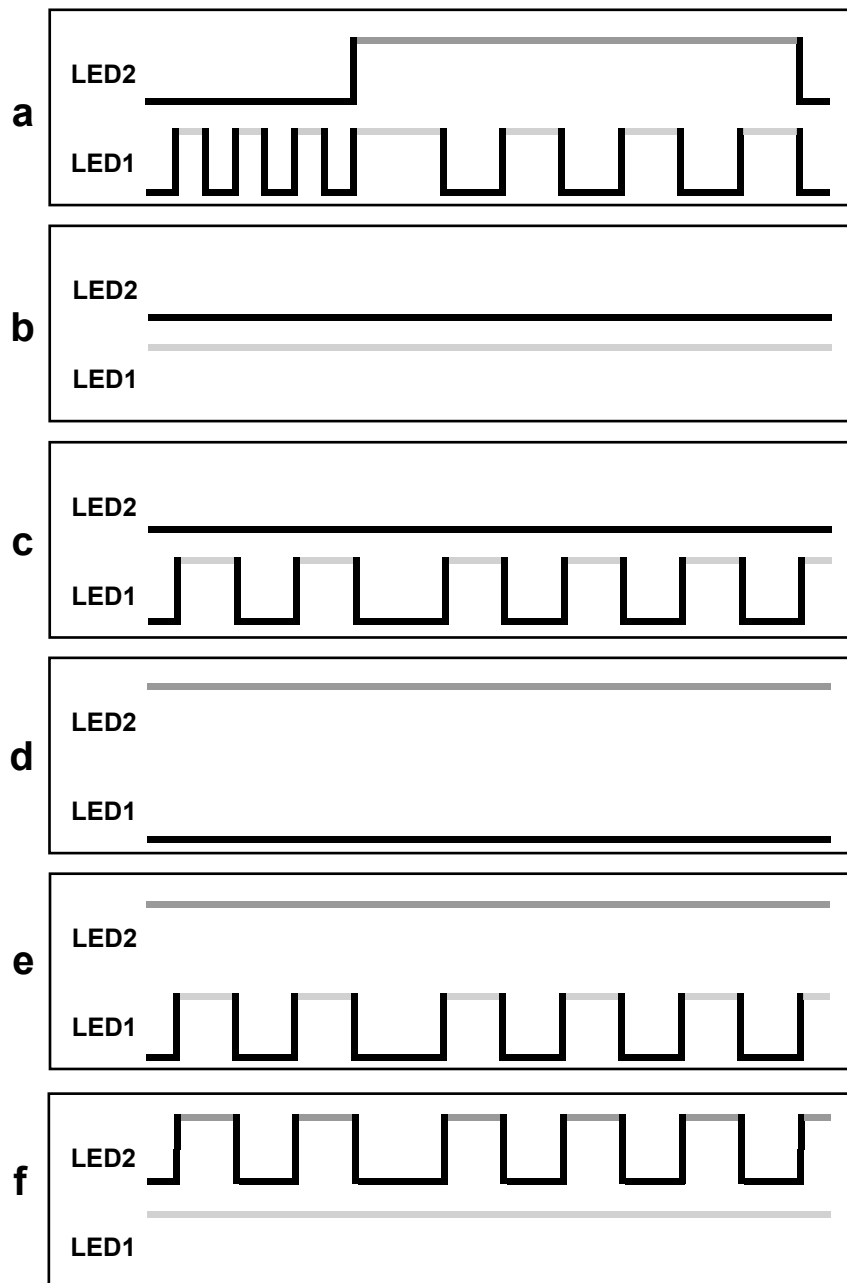
Diode électroluminescente	Description
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE 2	Diode électroluminescente d'état 2 (B)
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE 3	Indique la réception des communications P1P2 ^(a)
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE 4	Indique la réception des communications Modbus (RS-485) ^(a)
HAP	Indique un fonctionnement normal de l'unité centrale ^(b)

^(a) La diode électroluminescente clignote pendant 20~40 ms chaque fois qu'une communication est reçue.

^(b) La diode électroluminescente clignote à un intervalle de 400 ms.

6 Configuration

Comportement des LED 1 et LED 2



LED 1 DEL verte

LED 2 DEL rouge

— DEL ALLUMÉE

— DEL ALLUMÉE

— DEL ÉTEINTE

a Séquence d'allumage

b Aucune erreur

c Mode de recherche P1P2

d Erreur de l'unité

e Erreur U5 (unité de climatisation manquante)

f Délai d'expiration des communications RS-485

6.2 Communication P1P2

La EKMBPP1(A) passe en mode de recherche P1P2 dans trois cas:

- 1 Lors de la mise sous tension de l'adaptateur, il passe en mode de recherche P1P2. L'adaptateur passe du mode secondaire au mode principal.
- 2 Si l'adaptateur est en mode principal, il passe en mode de recherche P1P2 en cas d'erreur de communication avec toutes les unités intérieures raccordées.
- 3 Si l'adaptateur est en mode secondaire, il passe en mode de recherche P1P2 en cas d'erreurs de communication avec la télécommande principale.

La première fois que vous mettez l'adaptateur en marche, il fonctionne en mode secondaire. L'adaptateur attend une demande initiale de la part de la télécommande principale. L'adaptateur passe en mode principal si aucune commande initiale n'est reçue pendant 90 secondes après la mise en marche. En mode principal, l'adaptateur procède à un adressage automatique et tente d'attribuer des adresses aux unités intérieures. En cas d'absence de réponse, l'adaptateur relance la procédure d'adressage automatique. S'il n'y a toujours pas de réponse, l'adaptateur repasse en mode secondaire. Lorsqu'il repasse en mode secondaire, l'adaptateur attend une commande pendant 15 secondes avant de repasser en mode principal.

6.3 Protocole Modbus

Paramètre	Valeur
Réseau	RS-485 à 3 fils
Mode	RTU Modbus secondaire
Débit en bauds	9600
Parité	Aucune
Bits d'arrêt	1
Registre de base	0

6 Configuration

6.3.1 Plage d'adresses Modbus

Définissez la plage d'adresses Modbus (0~63) à l'aide du microcommutateur. Reportez-vous à la section ["3.1 Composants"](#) [► 9] pour connaître l'emplacement des diodes électroluminescentes sur la CCI.

Consultez la section ["10.1 Adresses Modbus"](#) [► 44] pour une vue d'ensemble de toutes les combinaisons de microcommutateurs pour l'adresse Modbus.

6.3.2 Registres Modbus

La EKMBPP1(A) prend en charge 2 types de registres: les registres d'attente et les registres d'entrée.

Type de registre	Accès	Fonction(s)
Registre d'attente	Lecture/écriture	Contrôle et commande, relecture et surveillance
Registre d'entrée	Lecture seule	Relecture et surveillance

Les registres d'entrée sont utilisés pour accéder à toutes les valeurs analogiques et numériques. Les valeurs des registres sont des valeurs à 2 octets (16 bits). En fonction des valeurs auxquelles vous accédez, un certain nombre de conventions spécifiques s'appliquent aux types de données renvoyées par les registres:

Type de données	Plage de valeurs	Convention
Numériques	0~1	▪ 0: Faux ▪ 1: Vrai
Entier	0~65535	Aucune mise à l'échelle des valeurs n'est nécessaire.
Température	0~65535	▪ Pour plus de précision, les valeurs de température sont multipliées par 100. ▪ Les valeurs de température négatives sont renvoyées sous forme d'entiers signés. Toute valeur > 32767 doit être convertie en valeur négative en lui soustrayant 65536.^(a)

- (a) Par exemple, une valeur de 2050 est une température positive (< 32767): $2050/100 = 20,50^{\circ}\text{C}$. En revanche, une valeur de 65036 correspond à une température négative (> 32767): $65036-65536 = -500$. En divisant -500 par 100, on obtient une température de $-5,00^{\circ}\text{C}$.

L'accès aux registres s'effectue à l'aide de l'une des fonctions Modbus standard suivantes:

Code de fonction (code hexadécimal)	Nom de la fonction	Nombre de registres
03 (03h)	Lecture des registres d'attente	1~10
04 (04h)	Lecture des registres d'entrée	1~10
06 (06h)	Prédéfinition d'un registre d'attente unique	1
16 (10h)	Prédéfinition de plusieurs registres d'attente	1~10



INFORMATION

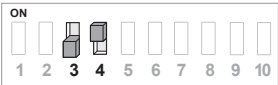
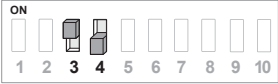
Dans ce document, lorsqu'il est fait référence à des registres, la notation des registres et de leurs adresses suit un format cohérent:

- H0010, où H indique un registre d'attente et 0010 désigne l'adresse du registre.
- I0010, où I indique un registre d'entrée et 0010 désigne l'adresse du registre.

6.3.3 Délai d'expiration principal Modbus

Il est possible de configurer la EKMBPP1(A) pour qu'elle fonctionne avec un délai d'expiration principal Modbus facultatif. Lorsqu'aucun registre d'attente n'a lieu pendant une période de 120 secondes, un événement d'expiration se produit: toutes les unités s'allument avec leurs réglages actuels et les diodes électroluminescentes d'état indiquent un délai d'expiration des communications RS-485. Pour plus d'informations concernant le comportement des diodes électroluminescentes, consultez la section ["6.1 Diodes électroluminescentes d'état"](#) [► 22].

6 Configuration

Réglage de l'interrupteur à positions multiples	Configuration du délai d'expiration
	Aucun délai d'expiration principal Modbus
	Aucun délai d'expiration principal Modbus
	Délai d'expiration principal Modbus si aucune commande d'écriture du registre d'attente ne se produit pendant 120 secondes. - Toutes les unités s'allument avec les réglages actuels. - Les télécommandes sont déverrouillées. - La valeur du registre de mise à jour globale est définie sur OnChange.
	Délai d'expiration principal Modbus si aucune commande d'écriture du registre d'attente ne se produit pendant 120 secondes. - Toutes les unités s'allument avec les réglages actuels. - L'état de verrouillage des télécommandes reste inchangé. Néanmoins, l'opération de mise sous/hors tension de la télécommande est déverrouillée. Si elle est mise hors tension après cela, l'opération de mise sous/hors tension de la télécommande est de nouveau verrouillée.



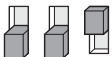
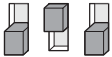
INFORMATION

Le délai d'expiration principal Modbus annule **UNIQUEMENT** le fonctionnement Smart Grid Marche recommandé et Marche forcé si aucune commande d'écriture du registre d'attente n'est reçue pendant 120 secondes. Le fonctionnement Arrêt forcé Smart Grid ne sera PAS annulé.

6.3.4 Réglages de la résistance d'extrémité

La EKMBPP1(A) dispose de 3 commutateurs à glissière permettant de régler la résistance d'extrémité. Consultez la section ["3.1 Composants"](#) [► 9] pour connaître l'emplacement des commutateurs à glissière sur la CCI.

Réglage de la résistance d'extrémité	Résistance (Ω)
	0

Réglage de la résistance d'extrémité	Résistance (Ω)
SS1 SS2 SS3 ON OFF 	100
SS1 SS2 SS3 ON OFF 	120

6.4 Fonctions de commande

6.4.1 Commande de l'unité

Les registres d'attente permettent à la EKMBPP1(A) de contrôler les fonctions des unités de climatisation Sky Air et VRV disponibles à partir de la télécommande standard.

Pour plus d'informations sur les types de registres et les types de données possibles, consultez la section ["6.3.2 Registres Modbus"](#) [► 26]. Les registres d'attente suivants sont disponibles:

Registre d'attente	Adresse	Nom	Gamme ^(a)	Description
H0001	40002	Point de consigne	16~32	-
H0002	40003	Vitesse du ventilateur ^(b)	1~5 ^(c)	1: Faible 2: Moyen faible^(d) 3: Moyen 4: Moyen élevé^(d) 5: Élevé^(e)
H0003	40004	Mode de fonctionnement ^(f)	0~4 ^(g)	0: Auto 1: Chauffage 2: Ventilateur/ventilation^(h) 3: Rafraîchissement 4: Déshumidification
H0004	40005	Direction du flux d'air ⁽ⁱ⁾	1~7 ^(j)	1: Pivotement 2: 0 degré 3: 20 degrés 4: 45 degrés 5: 70 degrés 6: 90 degrés
H0005	40006	MARCHE/ARRÊT	0~1 ^(k)	0: Arrêt 1: Marche

^(a) Si une valeur est hors de portée, elle se règle sur la valeur limite supérieur ou inférieur.

6 Configuration

- (b) Si l'unité intérieure passe à une Vitesse du ventilateur qui n'est pas définie, la valeur du registre n'est pas mise à jour.
- (c) Si la valeur est en dehors de la plage autorisée, la Vitesse du ventilateur se règle sur 3: Moyen.
- (d) Si l'appareil prend en charge 5 réglages de vitesse du ventilateur. Si l'appareil dispose de 3 réglages de la vitesse du ventilateur, seules les valeurs 1, 3 et 5 (Faible, Moyen et Élevé) sont applicables.
- (e) Lorsque la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure est réglée sur Auto, le registre indique 5 (Élevé).
- (f) Si l'unité intérieure passe à un Mode de fonctionnement qui n'est pas défini, la valeur du registre n'est pas mise à jour.
- (g) Si la valeur est en dehors de la plage autorisée, elle sera ignorée.
- (h) En cas d'unités de ventilation.
- (i) Si l'unité intérieure passe à une Direction du flux d'air qui n'est pas définie, la valeur du registre n'est pas mise à jour.
- (j) Si la valeur est en dehors de la plage autorisée, 0 se règle sur 0: P0; 7 ou plus se règle sur 7: Pivotement.
- (k) Si la valeur est en dehors de la plage autorisée, MARCHE/ARRÊT se règle sur 1: Marche.

6.4.2 Mode de mise à jour des fonctions de contrôle

Chacune des fonctions de contrôle de l'unité (consultez la section "[6.4.1 Commande de l'unité](#)" [► 29]) dispose d'un registre de mise à jour correspondant. Le registre de mise à jour détermine la façon dont les commandes de contrôle mettent à jour l'appareil et indique si le ou les touches correspondantes de la télécommande sont verrouillées ou déverrouillées. Les modes de mise à jour suivants sont disponibles:

Mode de mise à jour	Touche(s) de la télécommande	Fonctionnalité
0:LastTouch	Déverrouillée	Le réglage de l'unité est mis à jour en cas d'écriture dans le registre d'attente, même si la valeur reste inchangée.
1:Central	Verrouillée	La ou les touches correspondantes de la télécommande sont verrouillées. La valeur du registre d'attente est écrite de manière répétée dans l'unité.
2:Local	Déverrouillée	Les mises à jour des registres d'attente ne sont pas envoyées à l'unité.

Mode de mise à jour	Touche(s) de la télécommande	Fonctionnalité
3:OnChange	Déverrouillée	Le réglage de l'unité est mis à jour en cas d'écriture dans le registre d'attente UNIQUEMENT si la valeur change.

Le mode de mise à jour 0 (LastTouch) permet de mettre à jour les réglages de l'unité via la télécommande ou en utilisant les registres Modbus. Il est donc nécessaire que l'écriture dans le registre d'attente Modbus n'ait lieu que lorsqu'un changement est effectué. Le mode de mise à jour 3 (OnChange) est utilisé en cas d'écritures répétées dans le registre d'attente Modbus, mais les mises à jour des réglages de l'unité ne sont envoyées à l'unité UNIQUEMENT si la valeur écrite dans le registre change.

Si une valeur non définie est écrite dans le registre du mode de mise à jour des fonctions de contrôle, l'adaptateur Modbus n'exécutera aucun contrôle de l'élément correspondant.



INFORMATION

La fonction Smart Grid n'est pas compatible avec le mode de mise à jour 2 (Local).

Le registre de mise à jour globale (H0010) peut être utilisé pour définir tous les registres de mise à jour avec une seule commande. Il est par ailleurs possible d'écrire individuellement dans les autres registres pour ne mettre à jour qu'une certaine valeur de la fonction de commande de l'unité:

Registre d'attente	Adresse	Nom	Mode de mise à jour
H0010	40011	Mise à jour globale	▪ 0: LastTouch ▪ 1: Central ▪ 2: Local ▪ 3: OnChange
H0011	40012	Mise à jour du point de consigne	
H0012	40013	Mise à jour de la vitesse du ventilateur	
H0013	40014	Mise à jour du mode	
H0014	40015	Mise à jour de la direction du flux d'air	
H0015	40016	Mise à jour du mode MARCHE/ARRÊT	

6 Configuration



INFORMATION

Lors de la mise sous tension, le mode de mise à jour par défaut pour tous les registres d'attente est LastTouch (0).

6.4.3 Limite de commande

Les registres d'attente pour la limite de commande permettent de limiter les réglages effectués par une télécommande ou un dispositif de régulation central à des plages spécifiques. En ce qui concerne les points de consigne, il est possible de limiter les valeurs minimales et maximales. Il est par ailleurs possible de limiter la vitesse du ventilateur, la direction du flux d'air et les commandes de mode à des réglages spécifiques à l'aide d'une valeur d'inhibition. Lorsque la valeur limite est définie sur 0, aucune limite de commande n'est appliquée.

Les valeurs d'inhibition relatives à la vitesse du ventilateur, au mode et à la direction du flux d'air sont calculées en additionnant les valeurs d'inhibition individuelles de chaque réglage à inhiber. **Exemple :** vous souhaitez limiter les modes de fonctionnement possibles qu'une personne peut sélectionner à l'aide de la télécommande (ou d'un dispositif de régulation central) au chauffage et au rafraîchissement. Les valeurs d'inhibition des modes Auto, Ventilateur et Déshumidification sont additionnées: 1 (Auto) + 4 (Ventilateur) + Déshumidification (16) = 21. Dans ce cas, 21 est la valeur d'inhibition correcte.

Registre d'attente	Adresse	Nom	Gamme/Description ^(a)
H0020	40021	Point de consigne min.	16~32 ^(b)
H0021	40022	Point de consigne max.	16~32 ^(b)
H0022	40023	Inhibition de la vitesse du ventilateur	Valeur d'inhibition: ^(c) ▪ 2: Faible ▪ 4: Moyenne faible ▪ 8: Moyenne ▪ 16: Moyenne élevée ▪ 32: Élevée
H0023	40024	Inhibition du mode	Valeur d'inhibition: ^(c) ▪ 1: Auto ▪ 2: Chauffage ▪ 4: Ventilateur ▪ 8: Rafraîchissement ▪ 16: Déshumidification

Registre d'attente	Adresse	Nom	Gamme/Description ^(a)
H0024	40025	Inhibition de la direction du flux d'air	Valeur d'inhibition: ^(c) ▪ 2: Pivotement ▪ 4: 0 degré ▪ 8: 20 degrés ▪ 16: 45 degrés ▪ 32: 70 degrés ▪ 64: 90 degrés

- (a) Lorsque cette valeur est définie sur 0, aucune limite de commande n'est appliquée.
- (b) Point de consigne min. > Point de consigne max. n'est pas valide. Si une limite est appliquée pour Point de consigne min., appliquez également une limite pour Point de consigne max. afin d'éviter un réglage non valide (Point de consigne min. > 0 (Pas de limite)).
- (c) Si tout est inhibé, l'inhibition n'est pas valide. Le réglage par défaut lors de la mise sous tension est Pas de limite. Lorsqu'un réglage inhibé est sélectionné, le réglage non restreint avec la valeur d'inhibition la plus faible sera définie à la place.

6.4.4 Commande propre à l'unité VAM

Outre les fonctions de commande standard de l'unité (consultez la section ["6.4.1 Commande de l'unité"](#) [► 29]), il est possible d'utiliser la EKMBPP1(A) pour commander des fonctions propres aux unités VAM et VKM. Les registres d'attente suivants sont disponibles:

Registre d'attente	Adresse	Nom	Gamme	Description
H0030	40031	Mode de ventilation	0~2 ^(a)	▪ 0: Auto ▪ 1: Écoulement transversal/ Récupération de chaleur ▪ 2: Dérivation
H0031	40032	Taux de ventilation	1~2 ^(b)	▪ 1: Faible ▪ 2: Élevé

- (a) Si la valeur est en dehors de la plage autorisée, le Mode de ventilation se règle sur 0: Auto.
- (b) Si le Taux de ventilation est défini sur Automatique, le registre indique 2: Élevé.
Si la valeur est en dehors de la plage autorisée, le Taux de ventilation indique 2: Élevé.

6 Configuration

6.4.5 Commande Smart Grid

Les registres d'attente de la commande Smart Grid permettent de contrôler les unités de climatisation raccordées dans la gamme Sky Air. Pour plus d'informations sur les modes de fonctionnement, Smart Grid, consultez la section "[6.6 Smart Grid](#)" [► 38].

Registre d'attente	Adresse	Nom	Gamme	Description
H0055	40056	Mode de fonctionnement Smart Grid	0~3	▪ 0: Régime flottant ▪ 1: Arrêt forcé ▪ 2: Mode Marche recommandée ▪ 3: Mode Marche forcé
H0056	—	—	—	Réservé pour une utilisation ultérieure
H0057	—	—	—	Réservé pour une utilisation ultérieure

6.5 Données de relecture

Toutes les données de relecture sont disponibles dans les registres d'entrée.

6.5.1 Relecture de la télécommande

Registre d'entrée	Adresse	Nom	Gamme
I0050	30051	Température de la télécommande (pour 1 unité intérieure seulement)	°C multiplié par 100 (disponible pour 1 unité intérieure seulement)
I0051	30052	Mode de fonctionnement de la télécommande (groupe) ^(a)	▪ 0: Inactivité/Ventilateur ▪ 1: Chauffage ▪ 2: Rafraîchissement ▪ 3: Chauffage et rafraîchissement

^(a) Pour les unités IAQ ou lorsque le mode de fonctionnement est défini sur Ventilation, la valeur du registre est fixée sur 0.



INFORMATION

La valeur du capteur de température de la télécommande (I0050) n'est disponible que si 1 seule unité intérieure est présente sur le réseau P1P2. En outre, la télécommande (le cas échéant) doit être configurée comme secondaire. En présence de plusieurs unités intérieures, ou si la télécommande (le cas échéant) est configurée comme principale, le registre est fixé à 0.

6.5.2 Relecture de groupe

Les registres de données de groupe fournissent un récapitulatif des données de toutes les unités intérieures actives sur le réseau.

Registre d'entrée	Adresse	Nom	Gamme	Description
I0020	30021	Nombre d'unités	0~16	Nombre d'unités détectées sur le réseau
I0021	30022	Erreur	0~1	0: Aucune erreur 1: Au moins 1 unité défectueuse
I0022	30023	Code d'erreur	0~65535	255: Absence d'erreur - Autres valeurs: code d'erreur de la première unité défectueuse
I0023	30024	Moyenne d'air évacué	°C × 100	Moyenne des températures d'air évacué de toutes les unités
I0024	30025	Alarme relative au filtre	0~1	0: Absence d'alarme 1: Au moins une unité avec alarme relative au filtre
I0025	30026	Air évacué min.	°C × 100	Minimum des températures d'air évacué de toutes les unités
I0026	30027	Air évacué max.	°C × 100	Maximum des températures d'air évacué de toutes les unités
I0030	30031	Thermostat activé	0~3	Résumé du fonctionnement de l'unité: ^(a) 0: Inactivité/Ventilateur 1: Chauffage 2: Rafraîchissement 3: Chauffage et rafraîchissement

6 Configuration

Registre d'entrée	Adresse	Nom	Gamme	Description
I0035	30036	Dégivrage	0~1	0: Pas de dégivrage 1: Au moins 1 unité en cours de dégivrage^(b)

- (a) Si différentes unités sont en mode Inactivité/Ventilateur et en mode de fonctionnement du chauffage, le registre indique 1 (Chauffage). Si différentes unités sont en mode Inactivité/Ventilateur et en mode de fonctionnement du rafraîchissement, le registre indique 2 (Rafraîchissement).
- (b) Indique une unité intérieure en cours d'équilibrage de pression, de démarrage à chaud/préchauffage, ou une unité extérieure en mode d'opération de dégivrage.

6.5.3 Relecture d'unités

Les données de l'unité sont disponibles pour chacune des unités intérieures connectées au réseau P1P2. Les deux premiers chiffres du registre d'entrée de l'unité indiquent le numéro de l'unité intérieure ((0~15)+1=1~16). Le numéro de l'unité (+1) est multiplié par 100 et un décalage est ajouté au numéro pour indiquer une fonctionnalité spécifique.

Registre d'entrée			Nom	Gamme	Remarques
Unité 1	...	Unité 16			
I0120	...	I1620	Présence d'une unité	0~1	0: Aucune unité détectée 1: Unité détectée
I0121	...	I1621	Erreur	0~1	0: Aucune unité défaillante 1: Unité défaillante
I0122	...	I1622	Code d'erreur	0~65535	255: Absence d'erreur - Autres valeurs: code d'erreur
I0123	...	I1623	Température de l'air évacué	°C × 100	Valeur du capteur d'air évacué de l'unité
I0124	...	I1624	Alarme relative au filtre	0~1	0: Absence d'alarme 1: Alarme relative au filtre
I0130	...	I1630	Thermostat activé	0~2	0: Inactivité/Ventilateur 1: Chauffage 2: Rafraîchissement
I0131	...	I1631	Température d'entrée du serpent ^(a)	°C × 100	Température d'entrée du serpent

Registre d'entrée			Nom	Gamme	Remarques
Unité 1	...	Unité 16			
I0132	...	I1632	Température de sortie du serpentín ^(a)	°C × 100	Température de sortie du serpentín

(a) Les valeurs ne sont disponibles que lorsque la EKMBPP1(A) fonctionne en mode principal P1P2.

Le tableau suivant décrit la logique permettant de déterminer les adresses des registres de chaque unité (1~16). Les deuxième et troisième chiffres indiquent le numéro de l'unité intérieure.

Registre d'entrée de l'unité 1	Adresse de l'unité 1	...	Registre d'entrée de l'unité 16	Adresse de l'unité 16
I0120	30121	...	I1620	31621
I0121	30122	...	I1621	31622
I0122	30123	...	I1622	31623
I0123 ²	30124	...	I1623	31624
I0124	30125	...	I1624	31625
I0130	30131	...	I1630	31631
I0131	30132	...	I1631	31632
I0132	30133	...	I1632	31633

6.5.4 Codes d'erreur

Les codes d'erreur générés par la EKMBPP1(A) sont codés à l'aide d'un tableau standard pour permettre la génération de codes d'erreur Daikin standard à partir de la valeur de relecture.

Valeur du code	Signification
0	En attente de données
255	Aucune erreur
14384	(80) Erreur du groupe, délai d'expiration, aucune unité détectée
14388	(84) Unité manquante, erreur signalée si les données de l'unité ont été observées précédemment
Toutes les autres	Codes d'erreur par défaut de l'unité

Les codes d'erreur renvoyés par le registre d'entrée Modbus sont des valeurs à 16 bits. Le code d'erreur est codé dans la valeur à 16 bits en codant la paire de caractères d'erreur à 8 bits dans les parties à fort et faible octets de la valeur à 16 bits. Chacune des valeurs à 8 bits représente un caractère ASCII. Utilisés en combinaison, les deux

6 Configuration

caractères ASCII constituent le code d'erreur par défaut de l'unité. Pour plus d'informations sur les erreurs d'unité, consultez le guide de référence installateur de l'unité.

6.6 Smart Grid

Si le système de climatisation est connecté à un appareil tiers capable de fournir des demandes Smart Grid (par exemple, un outil de mesure de la puissance connecté au réseau), la EKMBPP1(A) est capable de recevoir ces informations et de les utiliser pour exécuter les demandes Smart Grid afin de contrôler la consommation électrique du système. Lorsqu'une demande Smart Grid est envoyée, les valeurs de l'état de fonctionnement MARCHE/ARRÊT, du mode de fonctionnement et du point de consigne de l'unité sont mises en mémoire, en vue d'être restaurées lorsque le réseau demande à nouveau un fonctionnement normal. Il existe 4 modes de fonctionnement possibles pour Smart Grid:

Mode libre (fonctionnement normal)

Il n'y a aucune intervention Smart Grid. L'unité fonctionne normalement, en respectant toute configuration locale et programmée.

Arrêt forcé (fonctionnement verrouillé)

Smart Grid envoie une demande d'ARRÊT de l'unité. Toutes les unités connectées à l'adaptateur sont en mode ARRÊT.

Marche recommandé

Smart Grid envoie une demande de consommation d'énergie, si cela est possible.

- Toutes les unités connectées à l'adaptateur sont en mode MARCHE.
- Le stockage dans la pièce (chauffage/rafraîchissement de l'espace) est appliqué. Le système chauffe ou rafraîchit la pièce jusqu'au point de consigne $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Marche forcé

Smart Grid envoie une demande de consommation d'énergie.

- Toutes les unités connectées à l'adaptateur sont en mode MARCHE.

- Le stockage dans la pièce (chauffage/rafraîchissement de l'espace) est appliqué. La pièce est chauffée ou rafraîchie jusqu'au point de consigne $\pm 2^{\circ}\text{C}$.



INFORMATION

Il est possible de rejeter les demandes Smart Grid, hormis pour le mode de fonctionnement Arrêt forcé. Si vous tentez d'ignorer le mode de fonctionnement Arrêt forcé en demandant le mode de fonctionnement MARCHÉ, la EKMBPP1(A) redemande immédiatement le mode de fonctionnement ARRÊT.



INFORMATION

Le délai d'expiration principal Modbus annule UNIQUEMENT le fonctionnement Smart Grid Marche recommandé et Marche forcé si aucune commande d'écriture du registre d'attente n'est reçue pendant 120 secondes. Le fonctionnement Arrêt forcé Smart Grid ne sera PAS annulé.



INFORMATION

Si une limite de commande est appliquée à la télécommande (consultez la section "[6.4.3 Limite de commande](#)" [► 32]), la demande Smart Grid ne modifie que les paramètres non restreints. Par exemple, si le point de consigne est limité à une certaine valeur, une demande Marche forcé met en marche l'unité, mais ne modifie pas le point de consigne. Notez néanmoins qu'une demande Arrêt forcé est exécutée, quelles que soient les limites définies sur la télécommande. Les restrictions de point de consigne peuvent également être définies à partir d'un autre dispositif de régulation central ou d'une télécommande. Ces restrictions annuleront la modification du point de consigne Smart Grid et désactiveront par conséquent la demande Smart Grid.

7 Remise à l'utilisateur



INFORMATION

En cas de panne d'électricité de l'adaptateur, vérifiez le point de consigne sur la télécommande pour vous assurer que l'unité fonctionne comme prévu. Si le point de consigne s'éloigne de la configuration actuelle, modifiez le point de consigne manuellement sur la télécommande. Vous rétablissez ainsi la configuration correcte. Les systèmes de gestion du bâtiment peuvent mettre en œuvre une logique pour détecter automatiquement la situation et restaurer la configuration correcte.



INFORMATION

Seul 1 Modbus principal est autorisé. Si le système est contrôlé par un fournisseur Smart Grid, il est impossible de le contrôler simultanément à l'aide d'un système de gestion du bâtiment (BMS), et vice versa.

6.7 Mise à jour du logiciel

Pour effectuer des mises à jour logicielles, vous devez disposer d'un câble PC (EKPCAB4) et de l'outil Updater. Raccordez la EKMBPP1(A) à un PC avec le câble PC. Vous pouvez télécharger la dernière version de l'outil Updater auprès du Daikin Business Portal.

7 Remise à l'utilisateur

Une fois l'adaptateur installé et configuré, remettez ce manuel d'installation à l'utilisateur et renseignez-le quant aux consignes de sécurité suivantes.



DANGER

- Ne démontez PAS, ne modifiez PAS ou ne réparez PAS l'adaptateur. Cela peut provoquer un incendie, des décharges électriques ou des blessures.
- Cet adaptateur ne doit PAS être mouillé ou utilisé pendant des activités impliquant de l'eau. Cela peut provoquer des décharges électriques ou un incendie.
- N'utilisez PAS l'adaptateur à proximité d'équipements médicaux ou de personnes utilisant des stimulateurs ou des défibrillateurs cardiaques. Cela risque de provoquer des interférences électromagnétiques mettant en danger la vie de ces personnes.
- N'utilisez PAS l'adaptateur à proximité d'équipements contrôlés automatiquement (portes automatiques, par exemple) ou d'équipements d'alarme incendie. Cela peut provoquer des accidents dus à un comportement erroné de l'équipement.
- En cas de son ou d'odeur anormaux, de surchauffe ou de fumée qui émane de l'adaptateur, débranchez immédiatement l'unité intérieure de son alimentation électrique. Autrement, cela peut provoquer un incendie ou des anomalies de fonctionnement. Si cela se produit, consultez votre revendeur.
- Si vous laissez tomber ou endommagez l'adaptateur, débranchez l'unité intérieure de son alimentation électrique. Autrement, cela peut provoquer un incendie ou des anomalies de fonctionnement. Si cela se produit, consultez votre revendeur.

8 Mise au rebut

- Les unités disposent du symbole suivant:



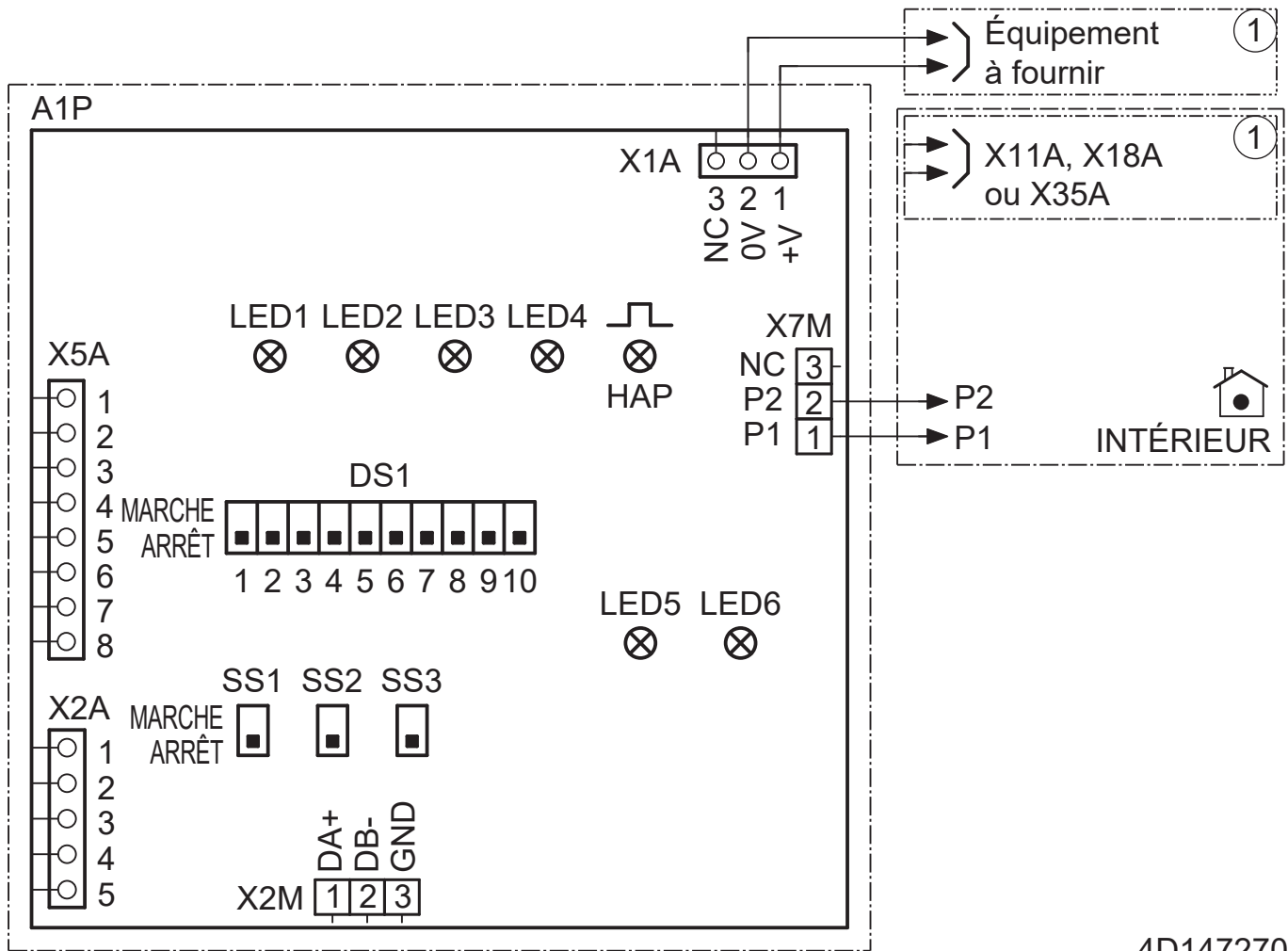
Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques ne peuvent PAS être mélangés à des ordures ménagères non triées. Ne tentez PAS de démonter le système vous-même: le démontage du système DOIT être confié à un installateur agréé, et DOIT être conforme à la législation en vigueur.

Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état. En vous assurant que cet appareil est éliminé correctement, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé. Pour plus d'informations, contactez votre installateur ou les autorités locales.

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



4D147270

----- Câblage de mise à la terre

① Plusieurs possibilités de câblage

☐ Option

[] ! Pas installé dans le coffret électrique

Câblage en fonction du modèle

CCI

 **Unité intérieure**

HAP , **LED*** Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)

SS* Commutateur à glissière

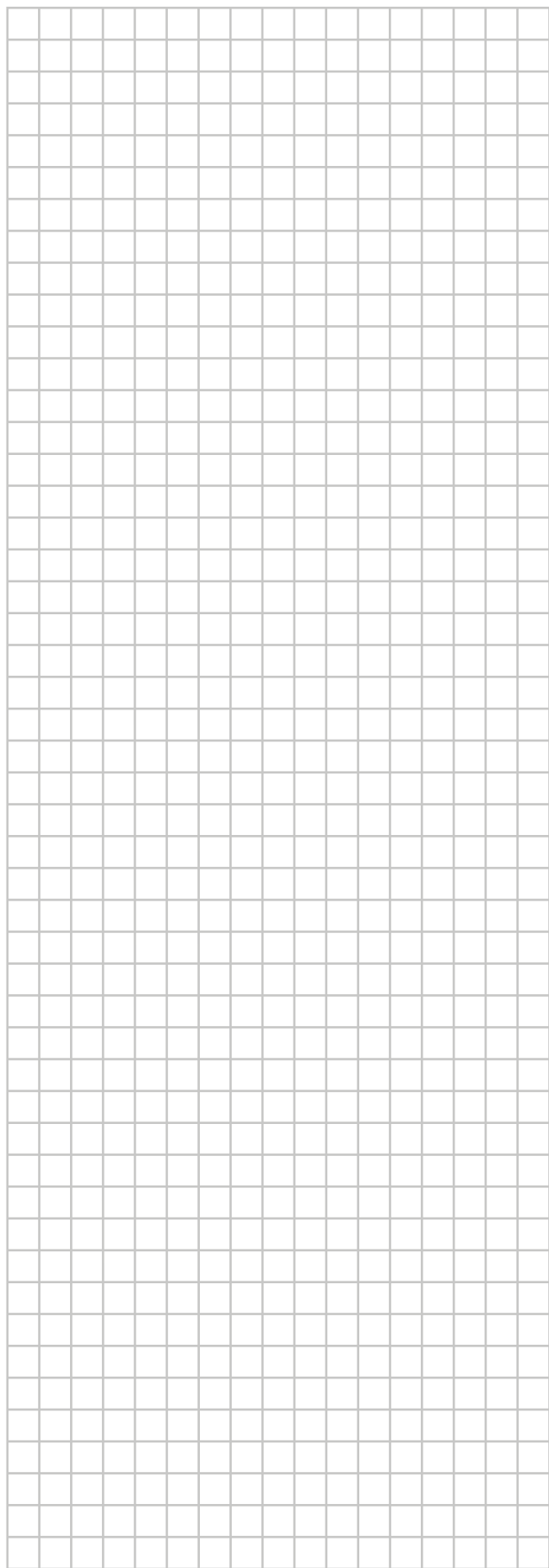
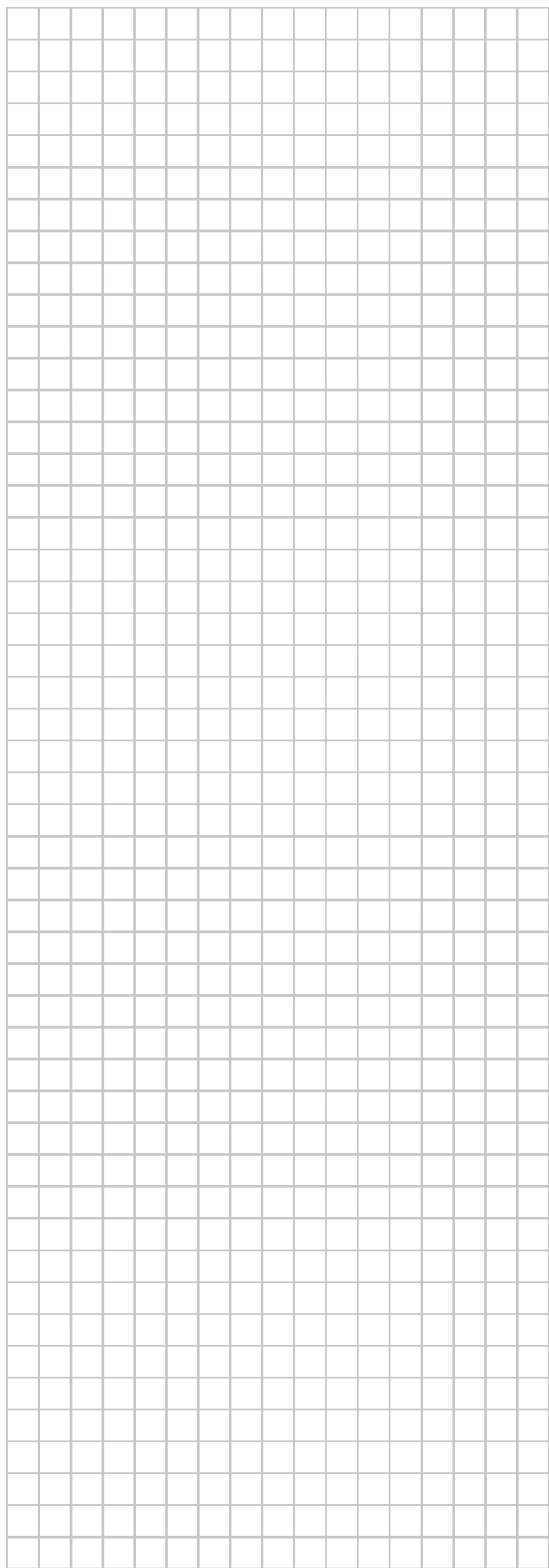
X*A, X*M, CN*, TN* Connecteur

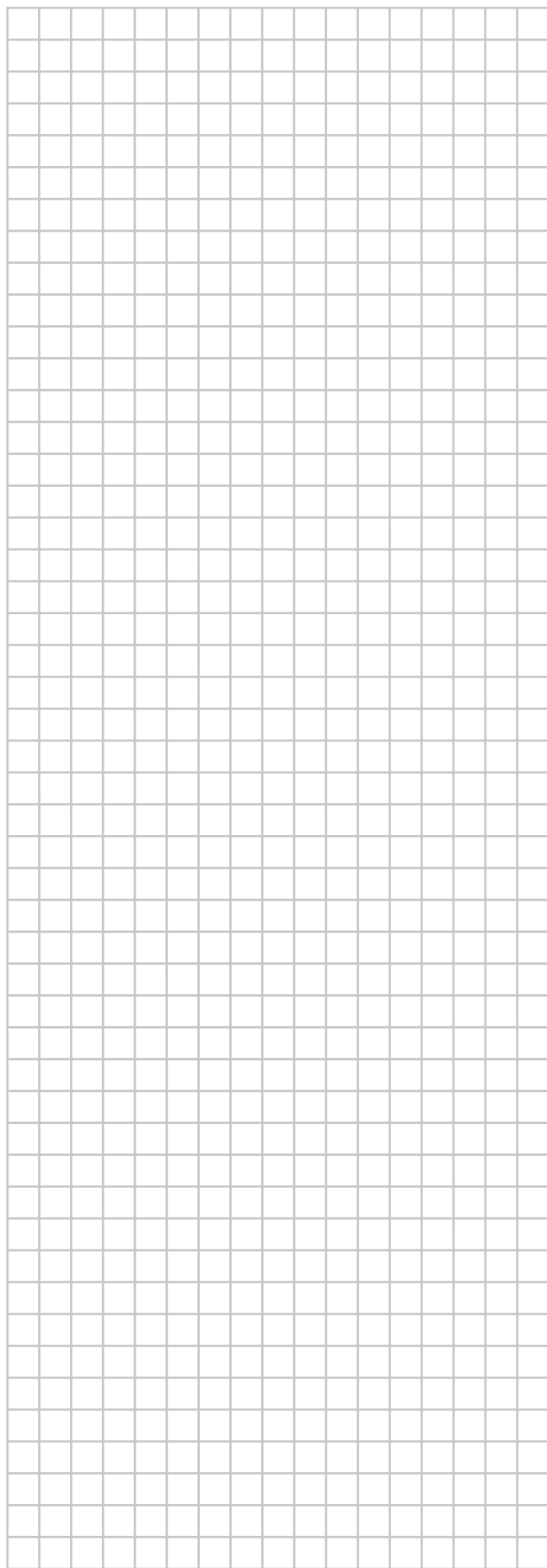
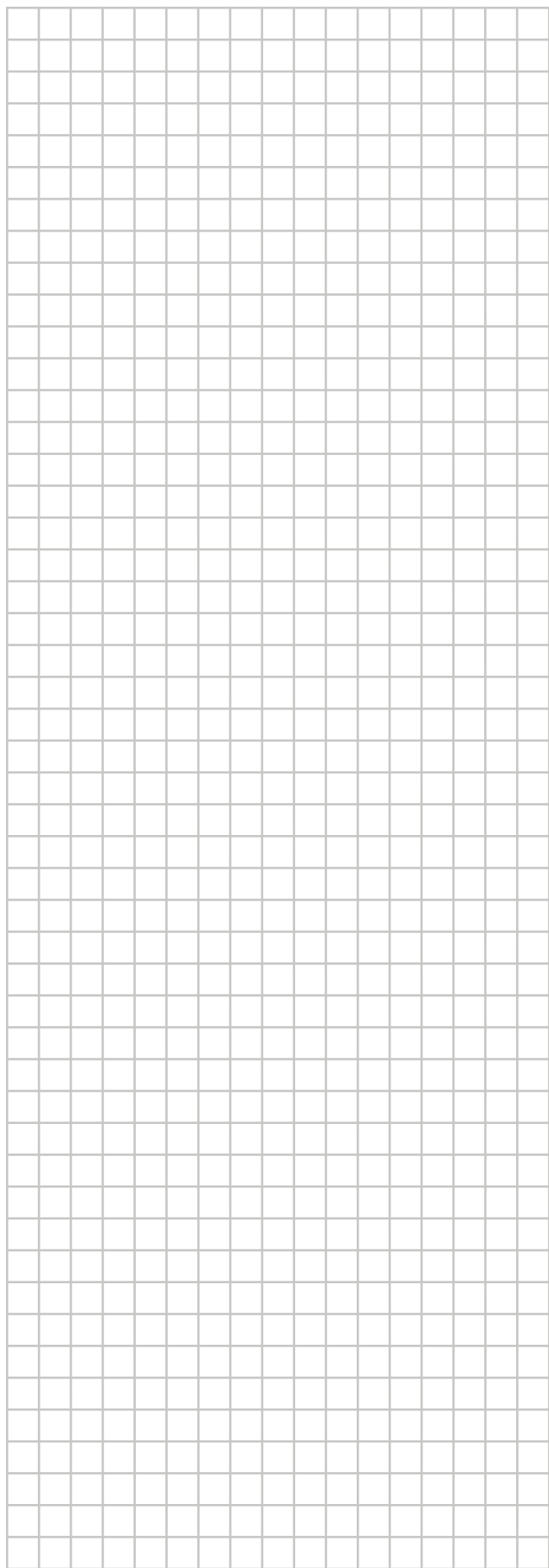
X2A Connecteur pour l'outil SW Updater

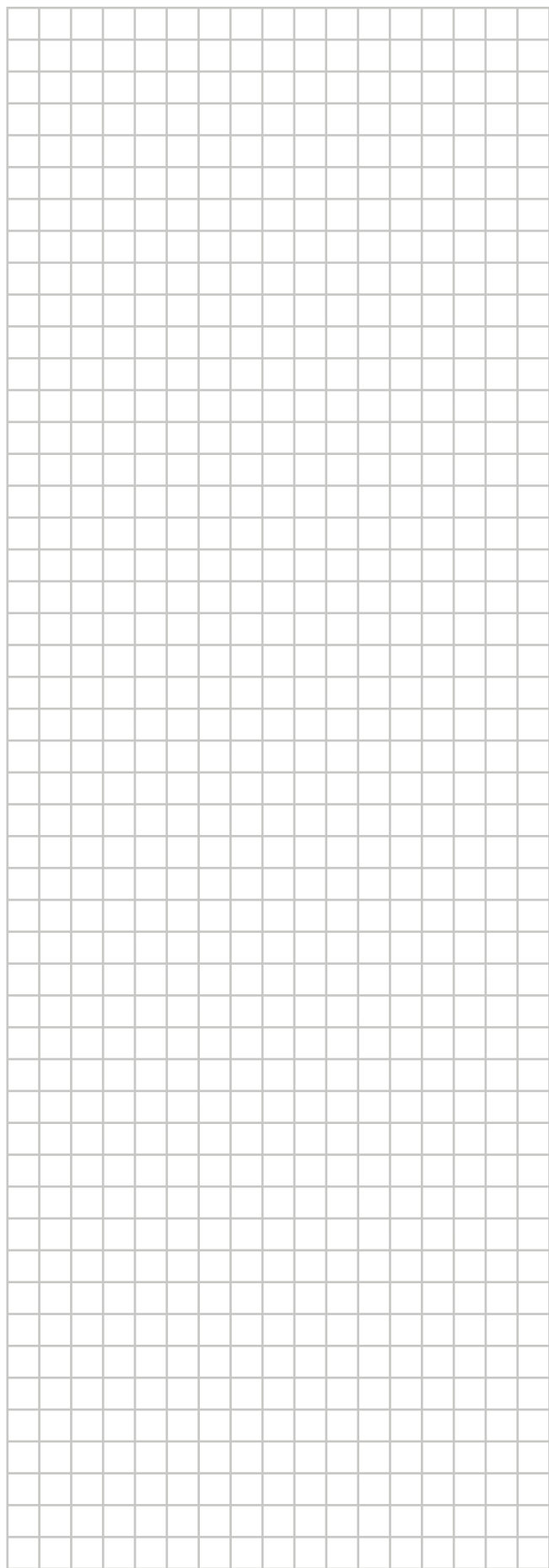
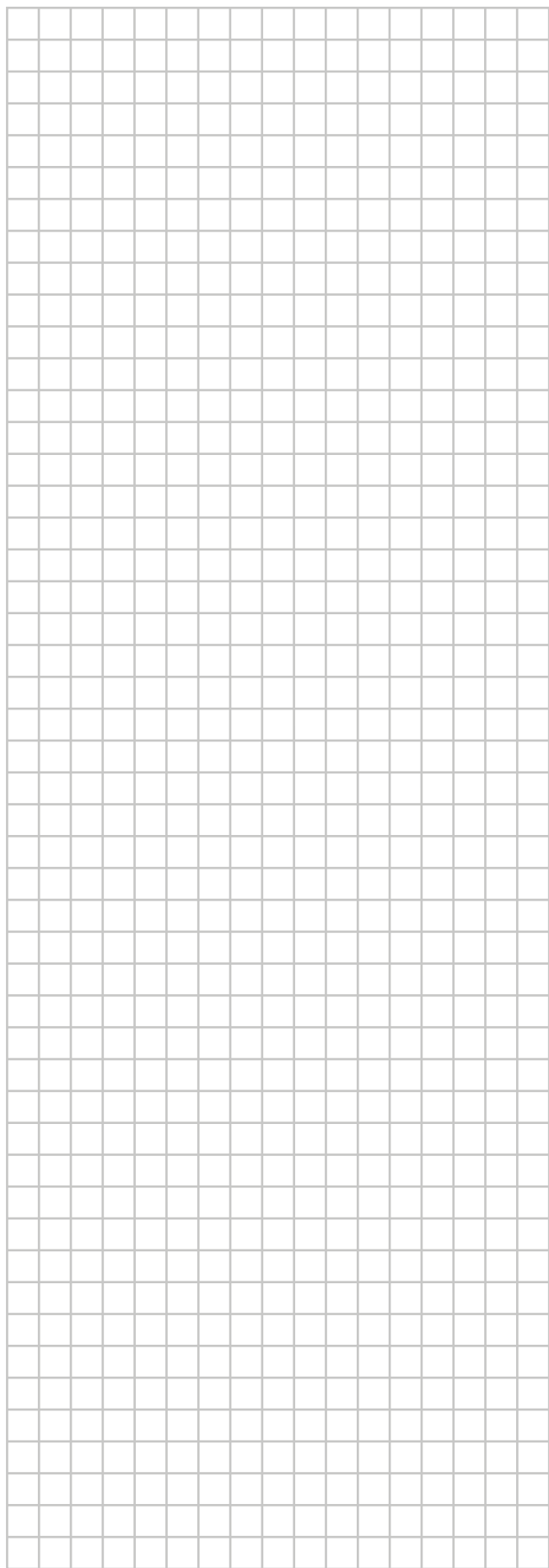
10 Annexe

10.1 Adresses Modbus

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31
32	33	34	35
36	37	38	39
40	41	42	43
44	45	46	47
48	49	50	51
52	53	54	55
56	57	58	59
60	61	62	63









4P720139-1 C 0000000.

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P720139-1C 2024.11