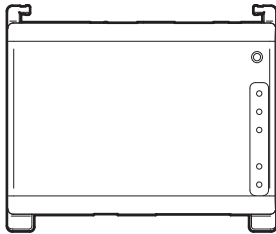




MANUEL D'INSTALLATION

intelligent Tablet Controller



DCC601A51

Table des matières

	page
1. À propos du présent document	1
1.1. Public visé	1
1.2. Documentation	1
2. Précautions de sécurité générales	1
2.1. Généralités	1
2.2. Site d'installation	1
2.3. Électricité	1
3. Contenu du kit et équipement en option	2
3.1. Contenu du kit	2
3.2. Équipement en option	2
4. Aperçu du système	3
4.1. La solution intelligent Tablet Controller de Daikin	3
4.2. Le kit intelligent Tablet Controller	3
4.3. Équipement compatible (Daikin)	3
4.4. Composants supplémentaires de la solution intelligent Tablet Controller	3
5. Avant installation	5
5.1. Équipement nécessaire	5
5.2. Détermination du lieu d'installation	5
5.3. Emplacement des bornes et commutateurs	5
6. Installation du matériel de l'intelligent Tablet Controller	7
7. Câblage électrique	7
7.1. Connexion à un autre équipement	8
7.2. Branchement de l'alimentation à tous les modules	9
7.3. Branchement du câble LAN	9
8. Spécifications techniques	10
8.1. Conditions environnementales	10
8.2. Coffret électrique	10
8.3. Spécifications de la consommation électrique	10
8.4. Autres spécifications intelligent Tablet Controller	10
8.5. Exigences de câblage	11
9. Mise en service de l'intelligent Tablet Controller	11
10. Exigences en matière de mise au rebut	11
11. Droits d'auteurs et marques de commerce	12

1. À propos du présent document

1.1. Public visé

Installateurs agréés

1.2. Documentation

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

■ Manuel d'installation:

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

■ Guide de référence installateur:

- Préparation de l'installation, spécifications techniques, données de référence,...
- Format: Fichiers numériques sur
<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

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

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

2. Précautions de sécurité générales

Veillez lire attentivement les présentes précautions de sécurité générales avant d'installer le kit intelligent Tablet Controller.

Une fois l'installation terminée, assurez-vous que l'alimentation électrique et les modules intelligent Tablet Controller fonctionnent correctement au démarrage.

2.1. Généralités

Si vous avez des doutes concernant l'installation ou le fonctionnement des modules, contactez votre revendeur.



REMARQUE

L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement. Utilisez uniquement les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.



AVERTISSEMENT

Veillez à ce que l'installation, les essais et les matériaux utilisés soient conformes à la législation applicable (en plus des instructions détaillées dans la documentation Daikin).



MISE EN GARDE

Portez des équipements de protection individuelle adaptés (gants de protection, lunettes de sécurité, etc.) lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation du système.



AVERTISSEMENT

Déchirez et jetez les sacs d'emballage en plastique de manière à ce que personne, notamment les enfants, ne puisse jouer avec. Risque possible: suffocation.

2.2. Site d'installation

NE PAS installer l'équipement dans une atmosphère potentiellement explosive.

2.3. Électricité



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- COUPEZ toute l'alimentation électrique avant de réaliser des branchements électriques ou de toucher des pièces électriques.
- Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 1 minute et mesurez la tension aux bornes des condensateurs du circuit principal ou des composants électriques avant de procéder aux réparations. Vous ne pouvez pas toucher les composants électriques avant que la tension soit inférieure à 50 V CC. Reportez-vous au schéma de câblage pour connaître l'emplacement des bornes.
- NE TOUCHEZ PAS les composants électriques avec les mains mouillées.
- NE LAISSEZ PAS l'équipement sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.



AVERTISSEMENT

Vous devez intégrer un interrupteur principal (ou un autre outil de déconnexion), disposant de bornes séparées au niveau de tous les pôles et assurant une déconnexion complète en cas de surtension de catégorie III, au câblage fixe.



AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage non fourni est conforme à la législation applicable.
- L'ensemble du câblage sur place doit être réalisé conformément au schéma de câblage fourni avec l'appareil.
- Veillez à installer un câblage de terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer des décharges électriques.
- Veillez à utiliser un circuit d'alimentation spécifique. N'utilisez JAMAIS une alimentation électrique partagée par un autre appareil.
- Veillez à installer les fusibles ou les disjoncteurs requis.
- Veillez à installer un dispositif de sécurité contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des chocs électriques ou un incendie.

Installez les câbles électriques à au moins 1 mètre des téléviseurs ou radios pour éviter les interférences. Selon les ondes radio, il est possible qu'une distance de 1 mètre ne soit pas suffisante.



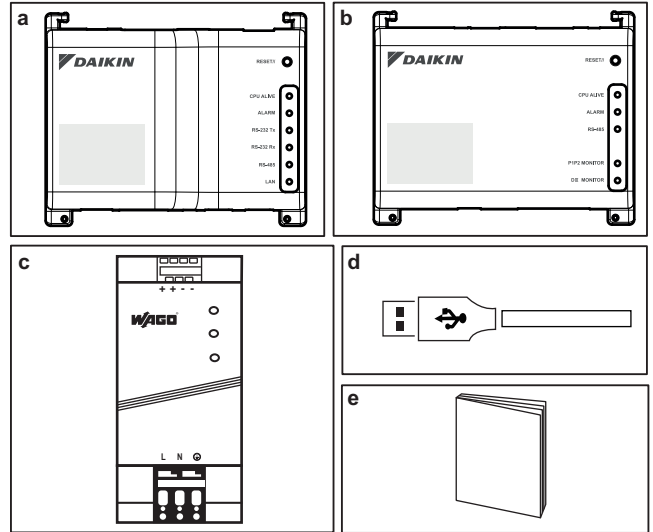
AVERTISSEMENT

- Une fois les travaux électriques terminés, vérifiez que les composants électriques et les bornes à l'intérieur du coffret électrique sont fermement connectés.
- Assurez-vous que tous les couvercles sont fermés avant de démarrer les unités.

3. Contenu du kit et équipement en option

3.1. Contenu du kit

Sur la base de la liste des accessoires suivante, vérifiez que toutes les pièces et accessoires pour l'intelligent Tablet Controller sont inclus dans le kit. En cas de pièce manquante ou défectueuse, contactez le distributeur Daikin où vous avez acheté ce produit.



- a Module CPU (1×)
- b Module E/S (1×)
- c Unité d'alimentation électrique WAGO (1×)
- d Câble USB (1×)
- e Manuel d'installation (ce manuel) (1×)

3.2. Équipement en option

Les équipements en option suivantes sont disponibles:

Équipement	Type	N° de matériel
Routeur fourni par Daikin	ASUS 4G-N12	4G-N12
Tablette fournie par Daikin	ASUS ZenPad Z380C	Z380C

Pour plus d'informations sur cet équipement en option, reportez-vous à "4.4. Composants supplémentaires de la solution intelligent Tablet Controller" à la page 3.

4. Aperçu du système

4.1. La solution intelligent Tablet Controller de Daikin

La solution intelligent Tablet Controller de Daikin permet à un utilisateur final de contrôler et de gérer une large gamme d'équipements HVAC de Daikin allant d'une app pour tablette à une interface de navigateur.

La solution intelligent Tablet Controller est disponible dans l'un des deux modes de fonction suivants (c.à-d. modes de fonctionnement):

- **Mode autonome:** Mode de fonctionnement local permettant de contrôler votre environnement local de n'importe où dans votre réseau local. Pour ce faire, utilisez l'app intelligent Tablet Controller sur la tablette fournie par Daikin.
- **Mode Cloud-connect:** Mode de fonctionnement local permettant de contrôler votre environnement local de n'importe où dans votre réseau local. Pour ce faire, utilisez une application de navigateur pour accéder au Daikin Cloud Service à l'adresse: <http://cloud.daikineurope.com>. A noter que le Daikin Cloud Service est également accessible à l'aide d'un navigateur tournant sur la tablette fournie par Daikin. Dans le mode de fonctionnement basé cloud, le contrôle local via l'app intelligent Tablet Controller est toujours possible, mais l'ensemble des fonctions fournies sera restreint.

4.2. Le kit intelligent Tablet Controller

Afin de configurer la solution intelligent Tablet Controller dans votre environnement, vous avez reçu le kit intelligent Tablet Controller de Daikin. Ce kit dispose d'un contrôleur central et relie l'équipement Daikin pris en charge à un réseau Ethernet local et au Daikin Cloud Service. Le kit consiste en les composants suivants:

- une unité d'alimentation électrique WAGO (PSU)
- le module CPU
- le module E/S

Pour une configuration typique du kit intelligent Tablet Controller, reportez-vous à "[Configuration schématique de l'intelligent Tablet Controller](#)" à la page 4. Avant d'installer les modules du kit intelligent Tablet Controller, dressez un plan de travail efficace à l'aide de ce schéma et de l'environnement réel dans lequel il doit être installé.

4.3. Equipement compatible (Daikin)

Actuellement, la solution intelligent Tablet Controller peut se raccorder aux unités Daikin qui fournissent une interface de communication DIII-NET. La connexion d'un équipement Daikin qui utilise d'autres interfaces de communication pourrait être prise en charge dans des mises à jour futures. Pour une liste à jour de l'équipement qui peut être contrôlé à l'aide de l'intelligent Tablet Controller, reportez-vous au site suivant:

<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



REMARQUE

L'intelligent Tablet Controller ne peut pas être utilisé en combinaison avec d'autres contrôleurs centralisés tels que l'ITM.

En outre, plusieurs bornes sont disponibles sur le module E/S pour connecter les entrées numériques. L'entrée numérique sur la première borne est reliée par câble comme entrée de contact à arrêt forcé. Les entrées numériques restantes peuvent chacune être configurées soit comme une entrée de contact normalement ouvert ou normalement fermé, soit comme une entrée à impulsion.



REMARQUE

Lorsque l'entrée de contact à arrêt forcé est fermée, un signal d'arrêt est envoyé à tous les dispositifs connectés. Il n'y a aucune garantie ferme que tous les dispositifs soient effectivement arrêtés et restent arrêtés pendant que l'entrée de contact à arrêt forcé est active.

4.4. Composants supplémentaires de la solution intelligent Tablet Controller

L'équipement en option suivant est disponible dans le cadre de la solution intelligent Tablet Controller. Ses exigences dépendent de votre environnement local et de vos besoins. Contactez votre revendeur pour plus d'informations.

Routeur fourni par Daikin (ASUS 4G-N12)

Un routeur fourni en option par Daikin peut être utilisé pour créer un LAN compatible wifi. Cela pourrait s'avérer nécessaire si les modules intelligent Tablet Controller ne peuvent pas être connectés au LAN disponible localement ou si le LAN disponible localement ne fournit pas de wifi permettant un accès de la tablette fournie par Daikin.

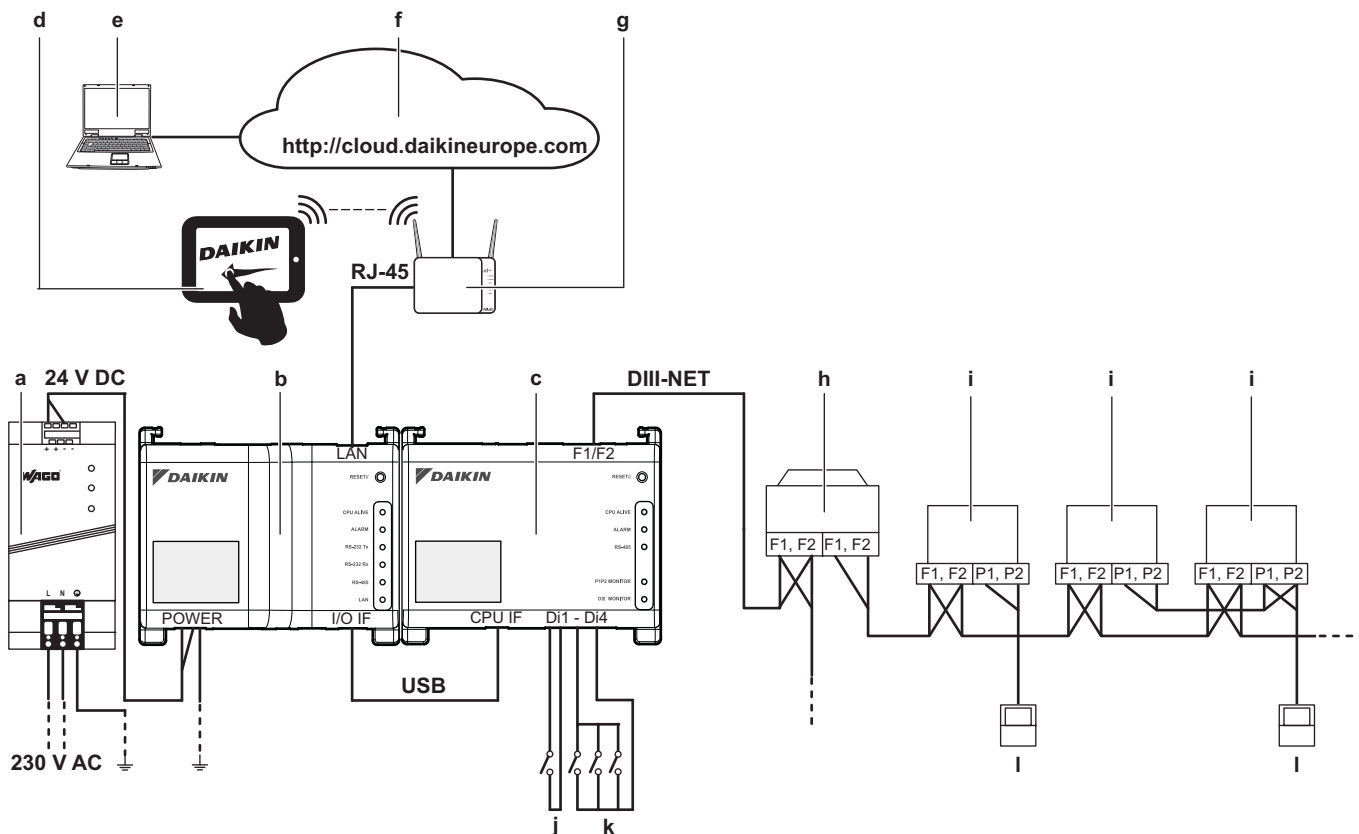
En outre, le routeur dispose de capacités 4G qui peuvent être utilisées pour assurer une connexion au Daikin Cloud Service au cas où la connexion Internet ne serait plus disponible à l'aide d'un LAN disponible localement. A noter que pour une connexion Internet mobile, une carte SIM est requise. Celle-ci n'est pas fournie avec le routeur.

Tablette fournie par Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380C)

Une tablette fournie par Daikin doit être utilisée pour faire fonctionner l'app intelligent Tablet Controller si vous choisissez le mode de fonctionnement local.

L'app intelligent Tablet Controller peut être installée à partir de Google Play.

Configuration schématique de l'intelligent Tablet Controller



- a Unité d'alimentation électrique WAGO
- b Module CPU
- c Module E/S
- d Tablette fournie par Daikin en option
- e Ordinateur avec connexion au Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g Passerelle LAN (routeur fourni par Daikin en option)
- h Unité extérieure connectée au DIII-NET
- i Unité intérieure connectée au DIII-NET
- j Entrée de contact à arrêt forcé
- k Entrées numériques (peuvent être configurées comme entrées de contact ou comme entrées à impulsion)
- l Remocon

5. Avant installation

Avant d'entamer l'installation de l'intelligent Tablet Controller, réalisez les préparatifs suivants:

- Vérifiez que le kit intelligent Tablet Controller s'accompagne de tous les accessoires. Reportez-vous à "3.1. Contenu du kit" à la page 2.
- Vérifiez que vous avez tout l'équipement nécessaire pour installer les modules du kit intelligent Tablet Controller. Reportez-vous à "5.1. Équipement nécessaire" à la page 5.
- Vérifiez qu'il y a un espace approprié pour installer les modules intelligent Tablet Controller. Reportez-vous à "5.2. Détermination du lieu d'installation" à la page 5.
- Familiarisez-vous avec l'emplacement des bornes et commutateurs des modules intelligent Tablet Controller. Reportez-vous à "5.3. Emplacement des bornes et commutateurs" à la page 5.

5.1. Équipement nécessaire

Utilisez l'équipement suivant pour installer les modules du kit intelligent Tablet Controller:

- Un tournevis à tête plate
- Un tournevis Phillips
- La quantité nécessaire de fils électriques et l'outil de câblage approprié. Pour plus d'informations sur les fils à utiliser, reportez-vous à "8.5. Exigences de câblage" à la page 11.

5.2. Détermination du lieu d'installation

Veillez à installer les composants de l'intelligent Tablet Controller à un endroit qui répond aux conditions décrites dans les sections suivantes.

5.2.1. Lieu d'installation et sens de montage

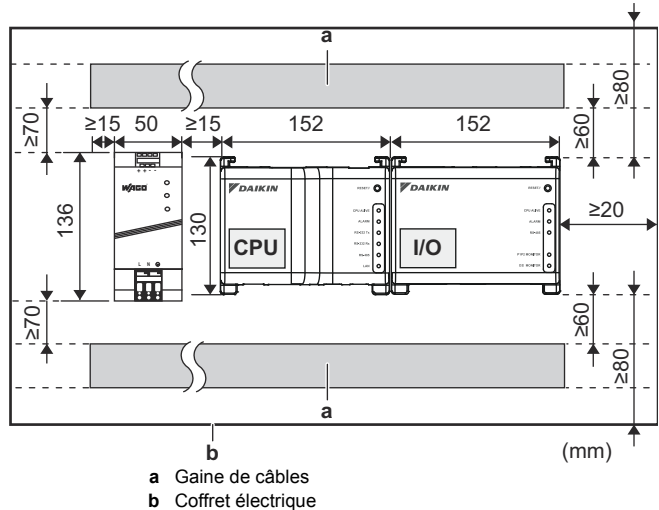
Assurez-vous que le lieu d'installation est conforme aux exigences suivantes:

- Emplacement: A l'intérieur, dans le coffret électrique.
- Le coffret électrique:
 - doit être verrouillable ou conçu pour être ouvert uniquement avec une clé spéciale. La clé ou l'outil doit être disponible uniquement au personnel technique.
 - doit être installé dans un endroit inaccessible au public.
 - doit se conformer à la législation locale.
 - doit avoir une protection anti-effraction de classe IP4X ou supérieure.
 - doit avoir une classe de protection d'impact IK07 ou supérieure (voir norme internationale IEC 62262 - 2002).
 - doit avoir une hauteur minimale de 290 mm et une largeur minimale de 410 mm pour permettre le jeu spécifié dans "5.2.2. Espace requis" à la page 5.
- Sens de montage: vertical uniquement
- Assurez-vous que le lieu d'installation est conforme aux conditions environnementales spécifiées dans "8.1. Conditions environnementales" à la page 10.

5.2.2. Espace requis

Le schéma suivant indique l'espace minimal requis pour l'installation.

- Assurez-vous qu'il y a un espace minimum de 60 mm entre le module CPU, le module E/S et les gaines de câblage et un espace minimum de 80 mm entre les modules et le coffret électrique dans le sens vertical.
- Assurez-vous qu'il y a un espace minimal vertical de 70 mm entre le WAGO PSU et les gaines de câblage.
- Le module CPU et le module E/S peuvent être installés sans espace dans le sens horizontal, mais veillez à ce qu'il y ait un espace minimum de 20 mm entre les modules et le coffret électrique.
- Le WAGO PSU exige un espace minimum de 15 mm des deux côtés dans le sens horizontal.



Observez la profondeur de ces modules et veillez à fournir la quantité d'espace nécessaire en profondeur dans le coffret électrique.

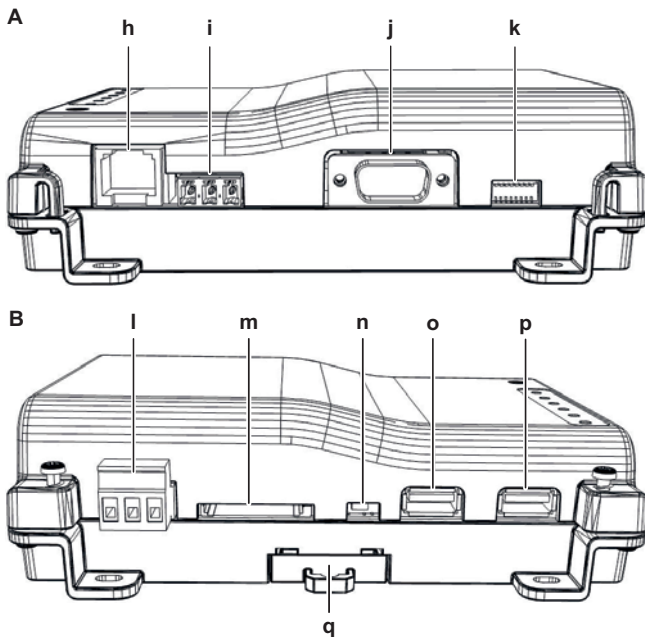
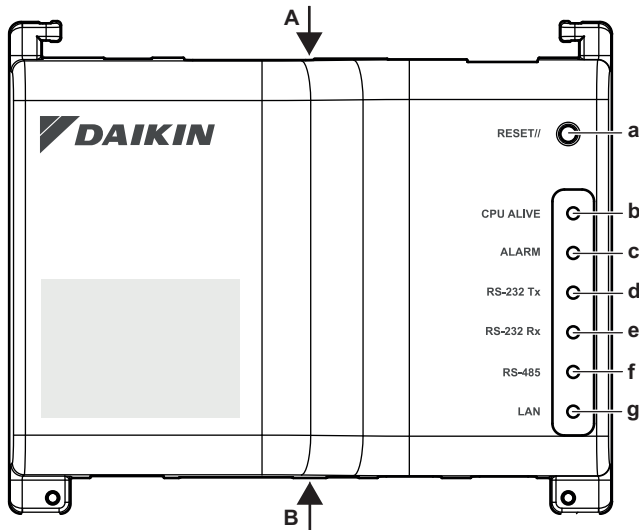
Module	Profondeur
Module CPU	45 mm
Module E/S	39 mm
WAGO PSU	92 mm

5.3. Emplacement des bornes et commutateurs

Organisez la disposition des bornes et l'emplacement des ouvertures sur le module et prévoyez comment acheminer le câble et dans quel ordre connecter ses fils pour faciliter la procédure d'installation.

Pour les détails de connexion, reportez-vous à "7. Câblage électrique" à la page 7.

5.3.1. Module CPU



Fiches et prises

- h **[LAN]** Prise RJ-45 permettant de raccorder l'intelligent Tablet Controller à un réseau Ethernet.
- i **[RS-485]** Réservé à un usage futur.
- j **[RS-232]** Réservé à un usage futur.
- l **[Power]** Fiche d'alimentation. Une tension d'alimentation électrique de 24 V DC est requise et sera fournie lors de la connexion au WAGO PSU.
- m **[SD CARD]** Réservé à l'entretien.
- o **[USB]** Prise USB 2.0 de type A, réservé à l'entretien. Cette prise peut pas être connectée au module CPU et au module E/S.
- p **[I/O IF]** Prise USB 2.0 de type A. Utilisez uniquement **cette** prise USB pour brancher le module CPU au module E/S.

Commandes et commutateurs

- a **[RESET]** Bouton permettant de redémarrer le module CPU et le module E/S.
- k **[DIP SW]** Réservé à l'entretien.
Valeur d'usine: tous les commutateurs sont mis sur OFF.
- n **[BACKUP]** Commutateur permettant d'activer/désactiver l'alimentation de secours pour maintenir les réglages actuels (fournie par la batterie interne).
Valeur d'usine: "OFF". Elle sera mise sur "ON" pendant la mise en service.
- q **[Lever]** Faciliter le montage / démontage du module sur / d'un rail DIN.

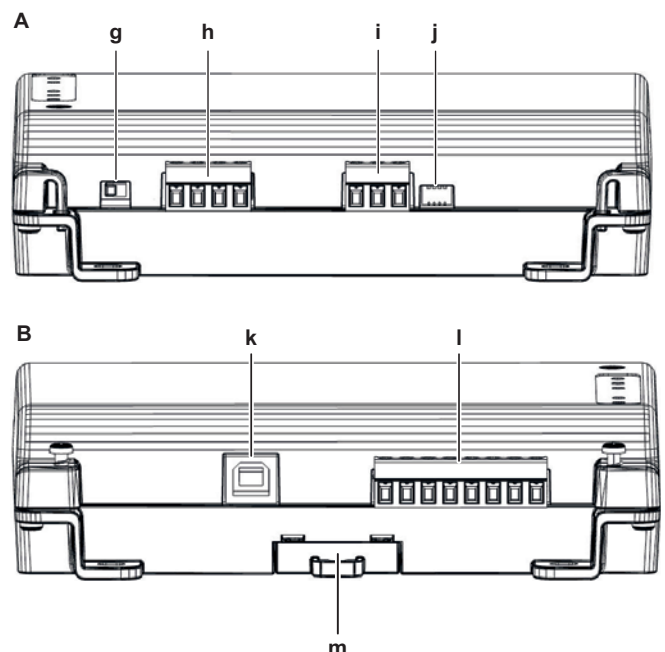
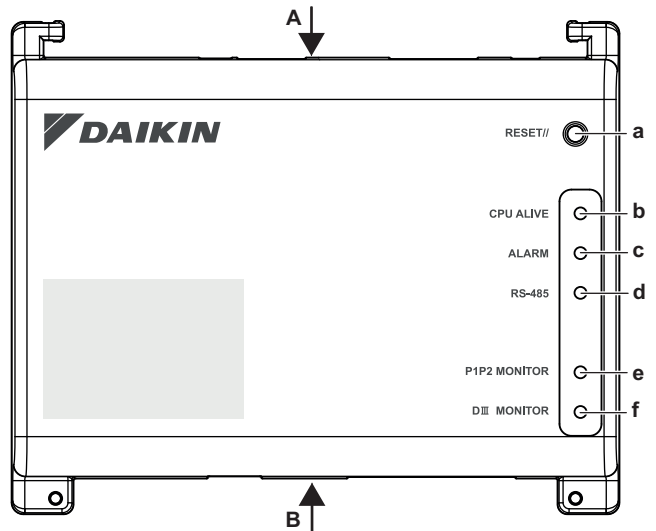
LED

- b **[CPU ALIVE]** (Vert) Cette LED clignote lorsque le CPU fonctionne normalement. Pour plus de détails sur le fonctionnement des LED, reportez-vous à "[Statut de LED et tableau des opérations \(module CPU\)](#)" à la page 6.
- c **[ALARM]** (Rouge) Cette LED s'allume en cas de défaillance. Pour plus de détails sur le fonctionnement des LED, reportez-vous à "[Statut de LED et tableau des opérations \(module CPU\)](#)" à la page 6.
- d **[RS-232 Tx]** (Vert) Cette LED clignote lorsque les données sont envoyées à partir du port série.
- e **[RS-232 Rx]** (Orange) Cette LED clignote lorsque les données sont reçues par le port série.
- f **[RS-485]** (Orange) Cette LED clignote lorsque les données sont envoyées ou reçues par le port RS-485.
- g **[LAN]** (Vert) Cette LED s'allume lorsque la liaison est correcte. La LED clignotera lorsque les données sont envoyées/reçues.

Statut de LED et tableau des opérations (module CPU)

Conditions d'utilisation	CPU ACTIF	ALARME
Normal	Clignotement	Eteint
Interruption de courant / panne matérielle	Eteint	Eteint
Logiciel d'application non installé	Clignotement	Allumé

5.3.2. Module E/S



Fiches

- h [DIII (F1/F2) et P1P2 (P1/P2)]**
2x2 lignes de communication, reliant l'intelligent Tablet Controller à des unités compatibles DIII et à des unités compatibles P1P2 respectivement.
La connexion P1P2 est réservée à un usage futur.
- i [RS-485]** Réservé à un usage futur.
- k [CPU IF]** Prise USB 2.0 de type B. A brancher au module CPU. Fait office d'alimentation électrique et de canal de communication pour le module E/S.
- l [Di1-4 et Do]** Bornes permettant de connecter les entrées numériques (Di) et les sorties numériques (Do).
La connexion Do est réservée à un usage futur.

Commandes et commutateurs

- a [RESET]** Réservé à un usage futur.
- g [DIII MASTER]** Commutateur permettant de régler l'intelligent Tablet Controller sur "MASTER" ou "SLAVE" dans une configuration DIII-NET.
Valeur d'usine: position gauche (MASTER).
- j [DIP SW]** Sélecteur de mode.
Valeur d'usine: le bit 1 est mis sur: "ON (ON)"; les bits 2-4 sont mis sur: "OFF (OFF)".
- m [Lever]** Faciliter le montage / démontage du module sur / d'un rail DIN.

LED

- b [CPU ALIVE]** (Vert) Cette LED clignote lorsque le module E/S fonctionne normalement. Pour plus de détails sur le fonctionnement des LED, reportez-vous à "[Statut de LED et tableau des opérations \(module E/S\)](#)" à la page 7.
- c [ALARM]** (Rouge) Cette LED s'allume ou s'éteint en cas de défaillance. Pour plus de détails sur le fonctionnement des LED, reportez-vous à "[Statut de LED et tableau des opérations \(module E/S\)](#)" à la page 7.
- d [RS-485]** (Orange) Cette LED clignote lorsque les données sont envoyées ou reçues par le port RS-485.
- e [P1P2 MONITOR]** (Orange) Cette LED clignote lorsque les données sont envoyées ou reçues via la ligne P1P2.
- f [DIII MONITOR]** (Orange) Cette LED clignote lorsque la communication DIII-NET se produit.

Statut de LED et tableau des opérations (module E/S)

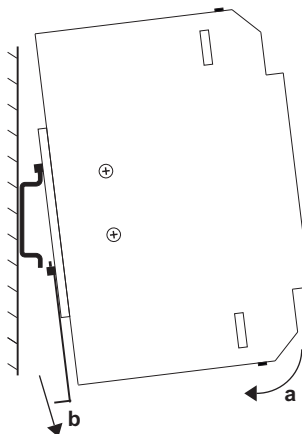
Conditions d'utilisation	CPU ACTIF	ALARME
Normal	Clignotement	Eteint
Défaut matériel	Eteint	Allumé
Interruption de courant	Eteint	Eteint
Erreur de communication entre le module CPU et le module E/S (pendant 10 secondes minimum)	Allumé	Clignotement

6. Installation du matériel de l'intelligent Tablet Controller

Les composants de l'intelligent Tablet Controller doivent être montés sur un rail DIN de 35 mm, à l'intérieur du coffret électrique. Pour plus d'informations, reportez-vous à "[5.2.1. Lieu d'installation et sens de montage](#)" à la page 5.

Installez les trois composants du matériel intelligent Tablet Controller comme suit:

- 1 Placez le module sur le dessus du rail DIN-35 de sorte que le crochet supérieur sur la face arrière soit accroché.
- 2 Poussez le module dans le sens 'a' jusqu'à ce que le crochet inférieur s'engage dans le rail.
- 3 Si nécessaire, tirez le levier sur les parties inférieures du module dans le sens 'b' pour clipser le module sur le rail. Utilisez un tournevis à tête plate si nécessaire.
- 4 Répétez les étapes précédentes pour tous les autres modules.



7. Câblage électrique

Ce chapitre décrira la procédure pour brancher les composants du kit intelligent Tablet Controller aux dispositifs Daikin et autres équipements.



AVERTISSEMENT

N'enclenchez pas le courant avant que toutes les connexions de câblage soient terminées. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un choc électrique.

Une fois le câblage terminé, vérifiez que tous les fils sont bien connectés avant de mettre le courant.

Toutes les pièces, matériaux et travaux électriques réalisés sur place doivent être conformes à la législation en vigueur.



INFORMATION

Au moment d'écrire, certaines fiches ne sont pas actives, mais fournies pour un usage ultérieur.

7.1. Connexion à un autre équipement

Pour toutes les exigences de câblage, reportez-vous à "8.5. Exigences de câblage" à la page 11.

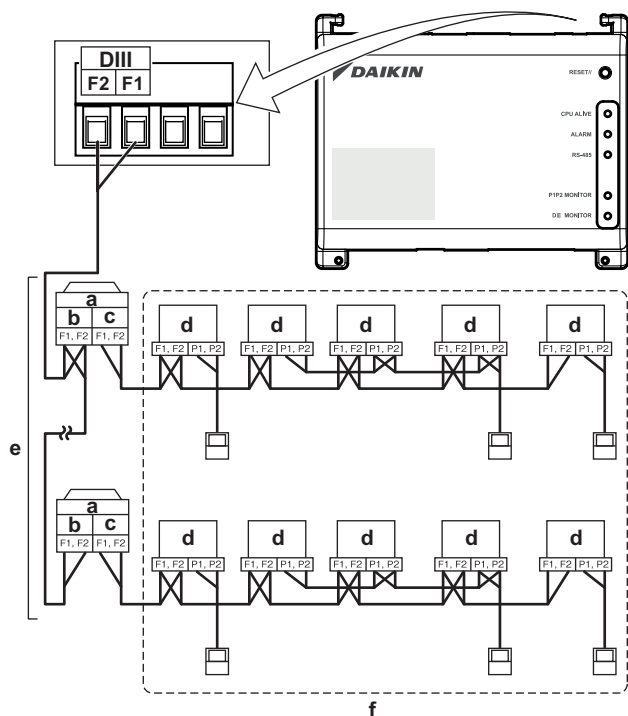
7.1.1. Connexion à un équipement compatible DIII-NET

DIII-NET est une fonctionnalité de communication de l'équipement de climatisation unique développée par Daikin. Grâce à DIII-NET, vous pouvez commander plusieurs climatiseurs compatibles DIII-NET de manière centralisée en les branchant à votre intelligent Tablet Controller.

Pour brancher la ligne de communication DIII-NET, utilisez les bornes F1 et F2 sur la partie supérieure du module E/S, comme illustré dans le schéma suivant.

Ces deux bornes n'ont pas de polarité. Un exemple de branchement de plusieurs dispositifs de climatisation apparaît dans le schéma de câblage suivant.

Schéma de câblage avec les bornes DIII



- a Unité extérieure
- b OUT - OUT
- c IN - OUT
- d Unité intérieure
- e Un maximum de 7 unités extérieures peuvent être branchées.
- f Un maximum de 32 unités intérieures peuvent être branchées (une adresse DIII unique est requise pour chaque unité).

7.1.2. Branchement des dispositifs d'entrée et de sortie numériques

L'intelligent Tablet Controller peut être branché à un dispositif d'entrée de signal externe pour arrêter les climatiseurs, à des compteurs électriques pour calculer la consommation d'électricité des climatiseurs individuels et d'autres appareils.

Branchez les lignes d'entrée de contact ou les lignes d'entrée d'impulsion aux bornes Di1, Di2, Di3, Di4 et COM du connecteur au bas du module E/S. La fonction de chaque borne est comme illustrée dans le schéma de câblage suivant.

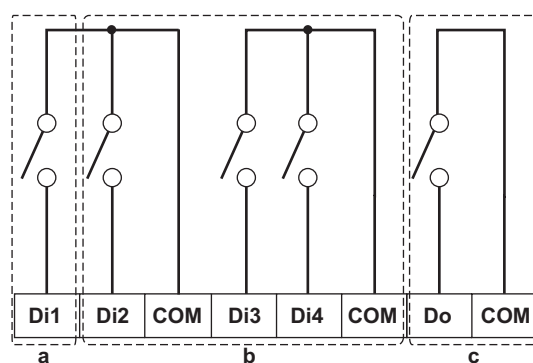
Toutefois, l'assignation des fonctions peut être modifiée à un stade ultérieur.

Pour plus de détails concernant la largeur d'impulsion requise et l'intervalle, reportez-vous à "8.5. Exigences de câblage" à la page 11. Pour savoir comment changer l'assignation des fonctions, reportez-vous au guide de référence de l'installateur.

i INFORMATION

Au moment de la rédaction, la connexion de la sortie numérique Do n'est pas active, mais fournie pour un usage ultérieur.

Schéma de câblage avec les bornes Di et Do



- a [Di1] Entrée de contact à arrêt forcé (normalement ouvert).
- b [Di2] [Di3] [Di4] Entrées numériques. Peuvent être configurées comme des entrées à contact normalement ouvert (type A) ou normalement fermé (type B), ou comme entrées à impulsion.
- c [Do] Réservé à un usage futur.

! REMARQUE

- Lorsque l'entrée de contact à arrêt forcé est fermée, un signal d'arrêt est envoyé à tous les dispositifs connectés. Il n'y a aucune garantie ferme que tous les dispositifs soient effectivement arrêtés et restent arrêtés pendant que l'entrée de contact à arrêt forcé est active.
- Lorsque l'entrée de contact à arrêt forcé est fermée, les appareils connectés ne peuvent pas redémarrer tant que l'entrée de contact n'est pas rouverte.

! REMARQUE

- Les bornes COM sont toutes connectées en interne. Vous pouvez donc utiliser n'importe laquelle. Toutefois, vous ne pouvez connecter que maximum deux fils simultanément à chaque borne COM.
- Le cas échéant, branchez la borne COM du module E/S au côté négatif des bornes de l'appareil.

7.2. Branchement de l'alimentation à tous les modules

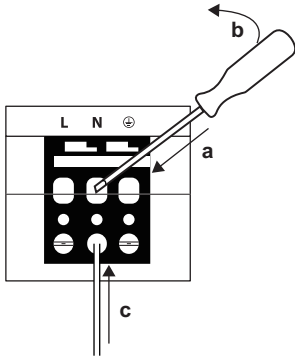
Pour toutes les exigences de câblage, reportez-vous à "8.5. Exigences de câblage" à la page 11.

Procédez comme suit:

- 1 Branchez l'alimentation électrique aux trois bornes, L (phase), N (neutre) et masse dans la partie entrée de l'unité d'alimentation WAGO (PSU).

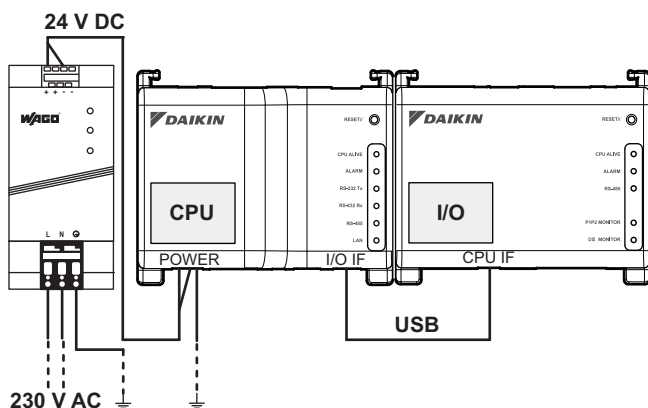
i INFORMATION

Utilisez un tournevis à tête plate pour manipuler l'attache du WAGO PSU de sorte que les fils soient fixés à l'alimentation électrique.



- a Placez le tournevis dans l'entrée de l'attache supérieure et placez-le au-dessus de l'attache.
- b Poussez l'attache vers le bas en faisant pivoter le tournevis dans le sens 'b' de sorte que l'entrée de l'attache inférieure s'ouvre.
- c Placez le fil dans l'entrée de l'attache inférieure respective.

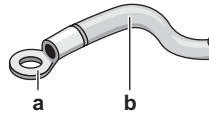
- 2 Branchez la sortie DC du WAGO PSU à l'entrée DC du module CPU. Tenez compte de la polarité des fils.
- 3 Branchez la fiche de type A du câble USB dans la prise USB la plus à droite sur le module CPU. Cette prise est marquée "I/O IF".
- 4 Branchez la fiche de type B du câble USB dans la prise USB du module E/S.
- 5 Prévoyez une connexion à la masse à la borne du module CPU à l'aide de l'une des deux options suivantes:
 - branchez la borne à la barre de terre du coffret électrique (le cas échéant) ou
 - branchez la borne à la vis de terre M3 au bas du WAGO PSU.



REMARQUE

Si vous souhaitez raccorder le fil de terre WAGO PSU, vous pouvez uniquement utiliser un fil toronné avec une borne de type à sertir au bout du fil.

Placez la borne à sertissage ronde sur le fil jusqu'à la partie isolée et fixez la borne à l'aide d'un tournevis Phillips.



- a Borne sertissable ronde
- b Fil à conducteur toronné

- 6 Une fois que tout le câblage est terminé et revérifié, branchez le courant.



MISE EN GARDE

L'alimentation électrique n'est garantie **que** si la LED "DC OK" sur le WAGO PSU **et** les LED "CPU ALIVE" **sur les deux** modules CPU et le module E/S clignotent.

Si une ou plusieurs LED ci-dessus ne s'allument pas, vérifiez si le câblage est défectueux.



INFORMATION

Un nouveau module CPU ne s'accompagne pas d'un logiciel d'application installé. Par conséquent, la LED "ALARM" s'allumera en rouge. C'est normal, voir "Statut de LED et tableau des opérations (module CPU)" à la page 6. Le logiciel d'application sera installé pendant la phase de mise en service, reportez-vous à "9. Mise en service de l'intelligent Tablet Controller" à la page 11.

7.3. Branchement du câble LAN

Pour toutes les exigences de câblage, reportez-vous à "8.5. Exigences de câblage" à la page 11.

Ne branchez pas le câble LAN tant que vous n'avez pas mis en service l'intelligent Tablet Controller. Sinon, un conflit d'adresse peut se produire.

8. Spécifications techniques

8.1. Conditions environnementales

Elément	Spécifications
Température de l'air de service	-10~+50°C
Température de stockage	-20~+60°C
Humidité relative	10~85% RH (sans condensation)

8.2. Coffret électrique

Pour les spécifications du coffret électrique, reportez-vous à ["5.2.1. Lieu d'installation et sens de montage"](#) à la page 5.

8.3. Spécifications de la consommation électrique

Elément	Spécifications
Tension d'entrée nominale	110~240 V AC
Fréquence électrique d'entrée	50~60 Hz
Consommation de courant module CPU + module E/S	■ Max: 13 W (11 W + 2 W) ■ Typique: 5,5 W (4 W + 1,5 W)

Pour des spécifications plus détaillées concernant l'alimentation WAGO, reportez-vous au manuel fourni avec l'alimentation WAGO.

8.4. Autres spécifications intelligent Tablet Controller

Elément	Spécifications
Type de batterie interne	BR2032 (3 V)
Batterie interne, temps estimé (typique) de sauvegarde des données avec le contrôleur éteint	6,5 ans
Fusible module CPU et module E/S	Soudé, 250 V AC, F2.5AL
Ecart max de l'horloge en temps réel (RTC)	30 secondes par mois
Nombre max d'unités contrôlées par l'intelligent Tablet Controller	■ 7 unités extérieures ■ 32 unités intérieures

8.5. Exigences de câblage



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le câblage sur place est conforme à la législation applicable.

Tous les câbles doivent respecter les exigences suivantes:

Connexion	Section transversale	Longueur max.	Remarques
Câble LAN	—	100 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ UTP CAT 5e ou supérieur ■ Connecteur RJ-45
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (borne dimensionnée pour maximum 1,5 mm ²)	Longueur totale ^(a) : 2000 m (<1500 m en cas d'utilisation d'un fil blindé) Longueur max. ^(b) : 1000 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Type de câble: câble à gaine vinyle isolée à 2 âmes/câble sous gaine de caoutchouc ou câble blindé à 2 âmes ■ N'utilisez pas de câbles multi-âmes avec trois âmes ou plus ■ N'utilisez pas de types de câbles mixtes ■ Ne rassemblez jamais les câbles ■ Lors de l'utilisation d'un câble blindé, branchez uniquement un côté du fil blindé à la masse. ■ Veillez à ce que le câblage soit acheminé et fixé de manière à ne pas toucher les pièces conductrices accessibles non reliées à la masse. ■ Veillez à ce qu'un réducteur de tension soit disponible pour chaque câble entrant dans le coffret électrique. ■ Pour plus d'informations sur le DIII-NET, reportez-vous au guide de conception D-BACS (ED72-721)
Entrées numériques (Di1~Di4, Do)	Ø0,75~1,25 mm ² (borne dimensionnée pour maximum 1,5 mm ²)	200 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le contact sans tension relié à la borne d'entrée doit convenir pour la détection par 10 mA à 16 V DC ■ Pour les signaux à impulsion: largeur d'impulsion 20~400 ms, intervalle d'impulsion: 100 ms ou plus
Alimentation électrique de 230 V AC fournie au WAGO PSU	Conformément à la législation en vigueur (borne dimensionnée pour maximum 4 mm ²)	Conformément à la législation en vigueur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fil rigide ou toronné autorisé ■ La protection interne par fusible du WAGO PSU est de 2,5 A / 250 V
Alimentation électrique de 24 V DC fournie au module CPU	Conformément à la législation en vigueur	—	Fil rigide ou toronné autorisé
Câble USB	—	5 m	Câble USB 2.0 disponible dans le commerce, connecteur de type A à type B (fourni dans le kit intelligent Tablet Controller)

(a) La longueur totale est la somme de tout le câblage dans le réseau DIII-NET.

(b) La longueur max. est la distance maximale entre deux points de connexion dans le réseau DIII-NET.

9. Mise en service de l'intelligent Tablet Controller

Une fois que vous avez vérifié que tous les composants de l'intelligent Tablet Controller ont été installés et que le câblage nécessaire est en place, vous pouvez commencer la mise en service de votre intelligent Tablet Controller.

Pour plus de renseignements sur la mise en service de l'installation, reportez-vous au guide de référence de l'installateur. Le guide de référence de l'installateur est disponible sur:

<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

10. Exigences en matière de mise au rebut



MISE EN GARDE

Il y a un risque d'explosion si la batterie interne est remplacée par un type incorrect.

Remplacez la batterie conformément aux instructions du guide de référence de l'installateur.

Le module CPU contient une batterie remplaçable marquée du symbole suivant:



cela signifie que la batterie ne peut pas être mélangée avec des déchets ménagers non triés. Si un symbole chimique apparaît sous le symbole, il indique que la pile contient un métal lourd en quantité supérieure à une certaine concentration.

Les symboles chimiques possibles sont: Pb: plomb (>0,004%).

Les batteries usagées doivent être traitées dans des établissements spécialisés pour réutilisation. En vous assurant que les piles usagées sont correctement mises au rebut, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé.

Les deux modules intelligent Tablet Controller sont marqués du symbole suivant:



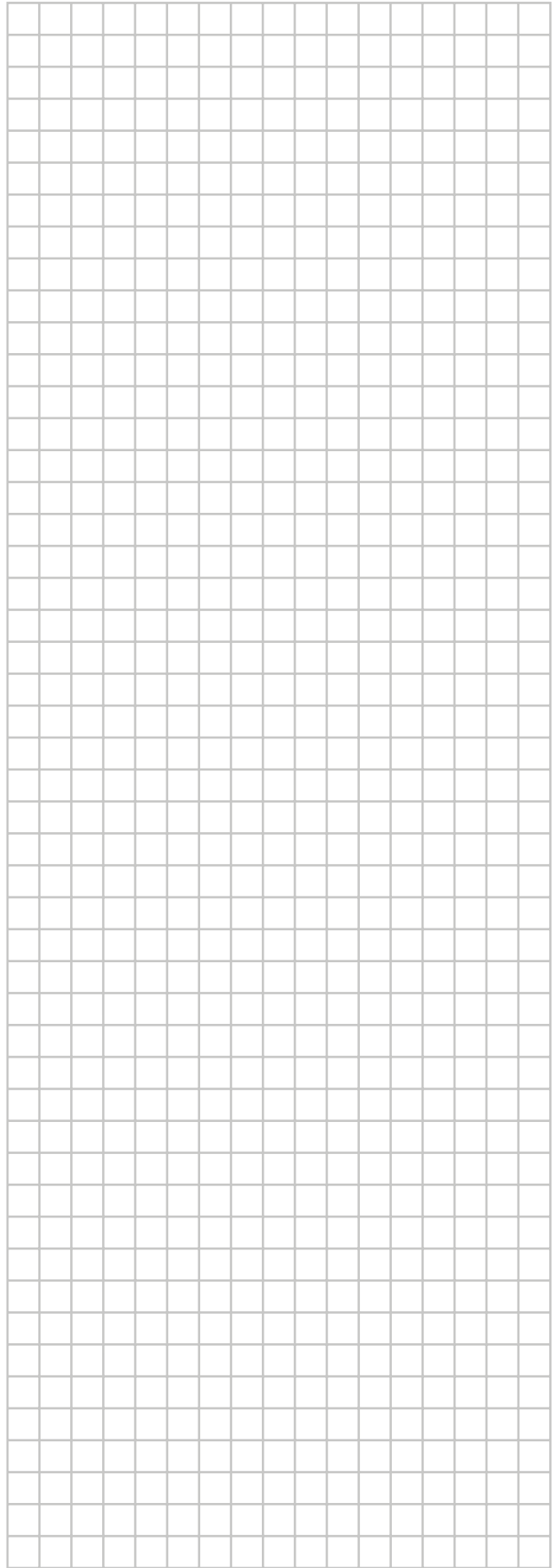
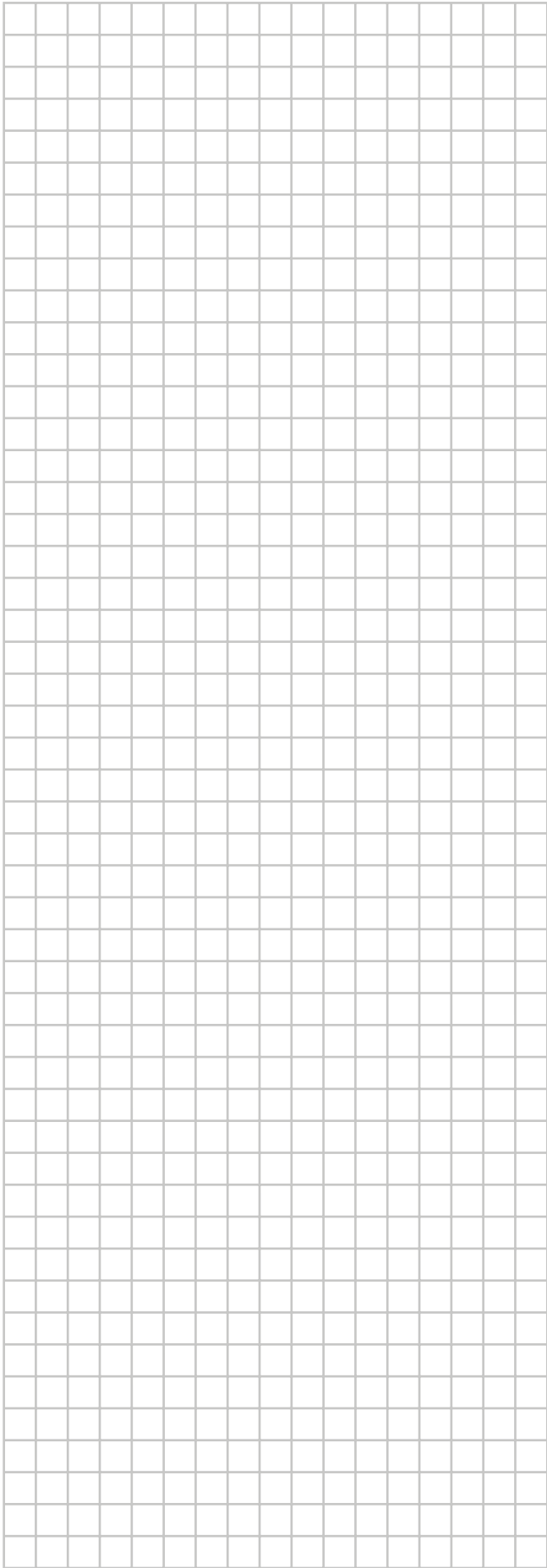
Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques ne peuvent être mélangés à des ordures ménagères non triées. NE tentez PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doivent être assurés par un installateur agréé, conformément à la législation applicable.

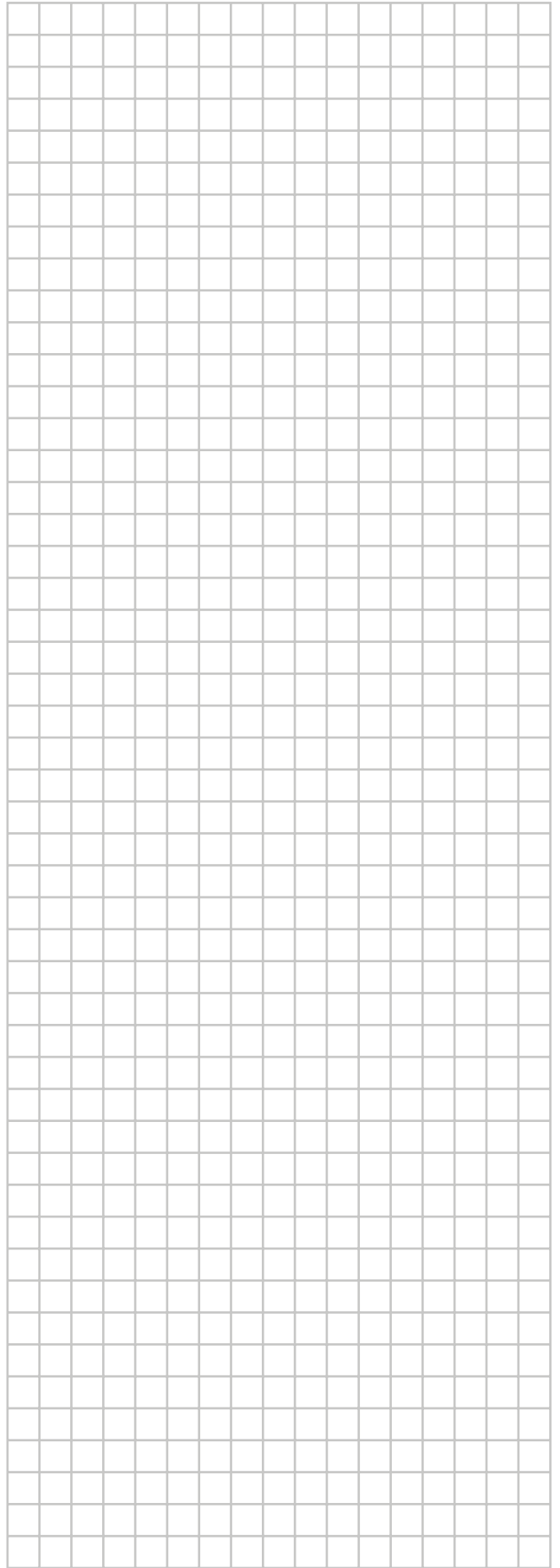
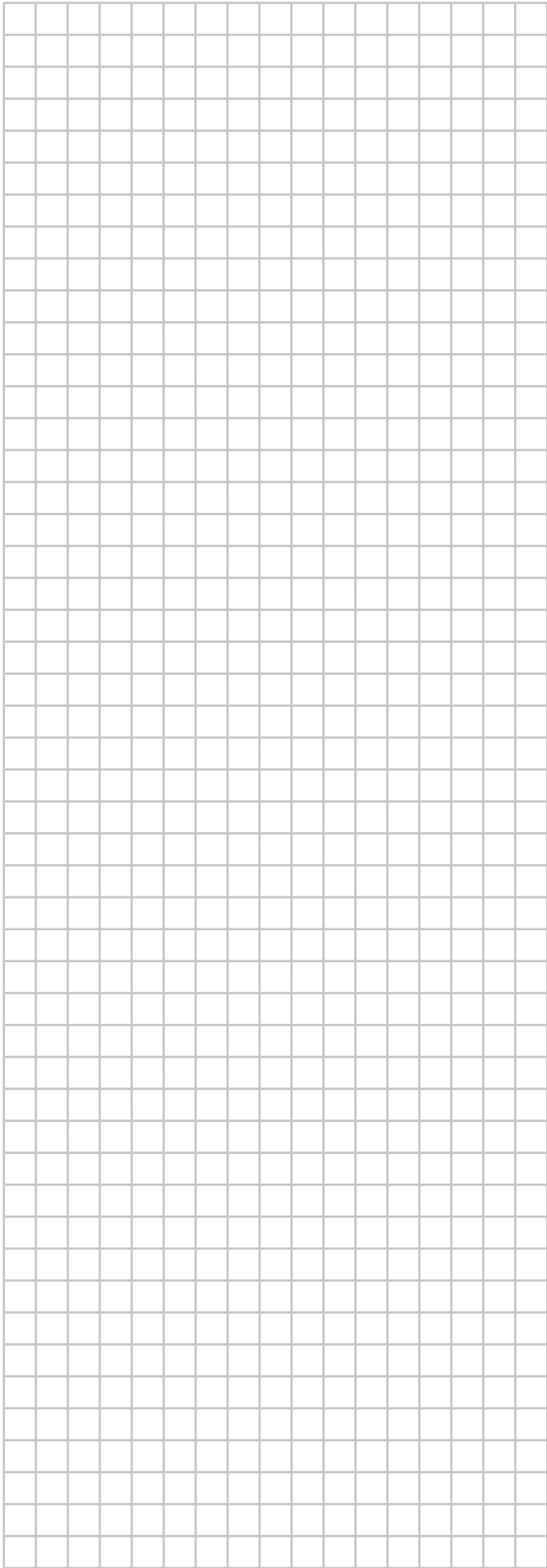
Les unités doivent être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état. En vous assurant que cet appareil est éliminé correctement, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé. Pour plus d'informations,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

11. Droits d'auteurs et marques de commerce

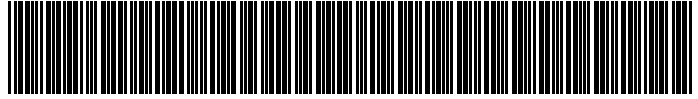
Le logo SDHC est une marque de commerce de SD-3DC, LLC.







ERC



4P414342-1 C 0000000X

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1C 2016.02