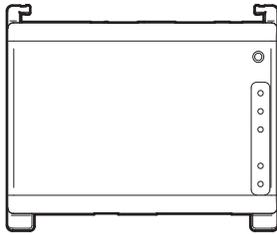




GUIDE DE RÉFÉRENCE INSTALLATEUR

intelligent Tablet Controller



DCC601A51

Table des matières

	page
À propos du présent document	1
1. À propos du présent document	1
1.1. Public visé	1
1.2. Documentation	1
Installation	2
2. Précautions de sécurité générales	2
2.1. Généralités	2
2.2. Site d'installation.....	2
2.3. Électricité	2
3. Contenu du kit et équipement en option.....	3
3.1. Contenu du kit	3
3.2. Équipement en option.....	3
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).....	4
4.4. Composants supplémentaires de la solution intelligent Tablet Controller	4
5. Avant installation	6
5.1. Équipement nécessaire.....	6
5.2. Détermination du lieu d'installation	6
5.3. Emplacement des bornes et commutateurs	7
6. Installation du matériel de l'intelligent Tablet Controller.....	8
7. Câblage électrique.....	9
7.1. Connexion à un autre équipement	9
7.2. Branchement de l'alimentation à tous les modules	10
7.3. Branchement du câble LAN.....	10
8. Installation du routeur fourni par Daikin.....	10
Mise en service	11
9. Mise en service de l'intelligent Tablet Controller.....	11
9.1. Exigences minimales pour la mise en service	11
9.2. Mise sous tension de la batterie de sauvegarde des données.....	11
9.3. Raccordement de l'intelligent Tablet Controller pour la première fois.....	11
9.4. Mise à jour du micrologiciel à la version la plus récente.....	12
9.5. Premier cycle de l'outil de mise en service.....	13
9.6. Configuration des réglages de réseau (outil de mise en service locale)	14
9.7. Configuration rapide des dispositifs connectés (outil de mise en service locale).....	14
9.8. Outil de mise en service réseau	15
Fonctionnement	19
10. Configuration avancée de l'intelligent Tablet Controller.....	19
10.1. Outil de mise en service locale (Local Commissioning Tool) aperçu de la fenêtre principale	19
10.2. Points de gestion	19
10.3. Changement de la date et de l'heure.....	23
10.4. Changement des réglages réseau	24
10.5. Changement du mode de fonctionnement	24
Maintenance	25
11. Mise de l'équipement en et hors maintenance	25
12. Mise à niveau du micrologiciel.....	26
13. Remplacement de la batterie de sauvegarde des données	26

Annexe	27
14. Limitations connues	27
15. Spécifications techniques	28
15.1. Dimensions externes	28
15.2. Conditions environnementales	28
15.3. Coffret électrique	28
15.4. Spécifications de la consommation électrique.....	28
15.5. Autres spécifications intelligent Tablet Controller	28
15.6. Configuration minimale de l'ordinateur de mise en service	28
15.7. Mots de passe par défaut de l'outil	28
15.8. Exigences de câblage.....	29
16. Exigences en matière de mise au rebut	29
17. Droits d'auteurs et marques de commerce	29

À propos du présent document

1. À propos du présent document

1.1. Public visé

Installateurs agréés et techniciens de service

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.

Installation

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 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.



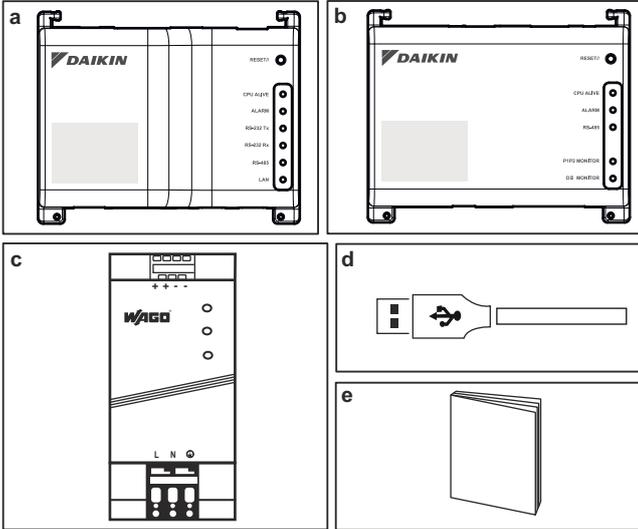
AVERTISSEMENT

- 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 (1x)
- b Module E/S (1x)
- c Unité d'alimentation électrique WAGO (1x)
- d Câble USB, 0,5 m (1x)
- e Manuel d'installation (ce manuel) (1x)

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 4.

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 cloud. 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 5. 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'intelligent Touch Manager (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.

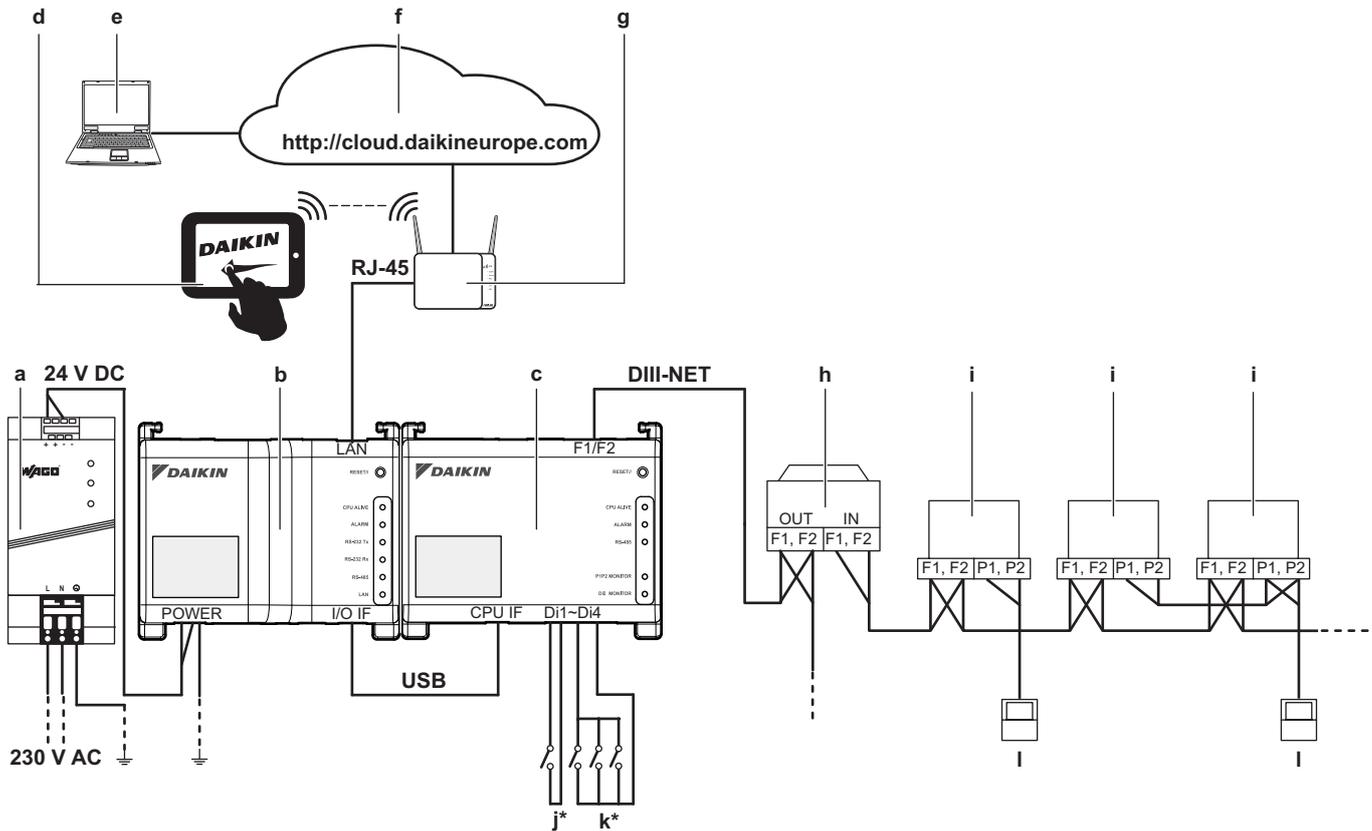
En outre, le routeur dispose de capacités 4G qui peuvent être utilisées pour assurer une connexion au Daikin Cloud Service au cas où la connexion Internet ne serait plus disponible à l'aide d'un LAN disponible localement. A noter que pour une connexion Internet mobile, une carte SIM est requise. Celle-ci 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 Dispositif de régulation à distance
- * Il s'agit d'un schéma de câblage conceptuel, pour le câblage correct des bornes Di1~Di4, reportez-vous à "7.1.2. Branchement des dispositifs d'entrée et de sortie numériques" à la page 9.

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 3.
- 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 6.
- 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 6.
- 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 7.

5.1. Équipement nécessaire

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

- Un tournevis à tête plate
- Un tournevis cruciforme
- La quantité nécessaire de fils électriques et l'outil de câblage approprié. Pour plus d'informations sur les fils à utiliser, reportez-vous à "15.8. Exigences de câblage" à la page 29.

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

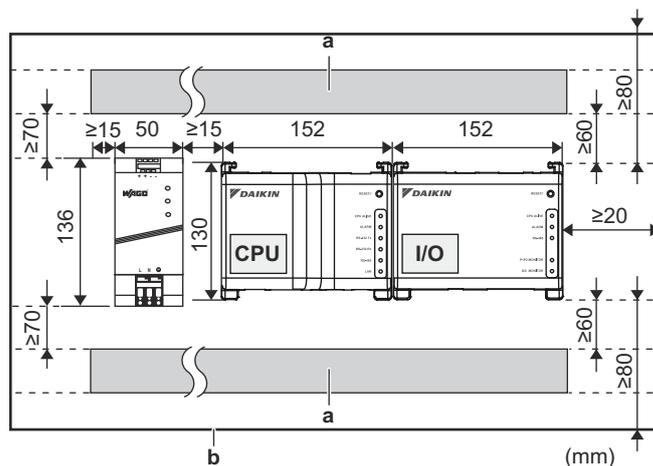
Assurez-vous que le lieu d'installation est conforme aux exigences suivantes:

- 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 en vigueur.
 - doit avoir une protection anti-effraction de classe IP4X ou supérieure (toutefois, veillez à une ventilation suffisante pour éviter la surchauffe de l'équipement).
 - 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 6.
- Sens de montage: vertical uniquement
- Assurez-vous que le lieu d'installation est conforme aux conditions environnementales spécifiées dans "15.2. Conditions environnementales" à la page 28.

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.



a Gaine de câbles
b Coffret électrique

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

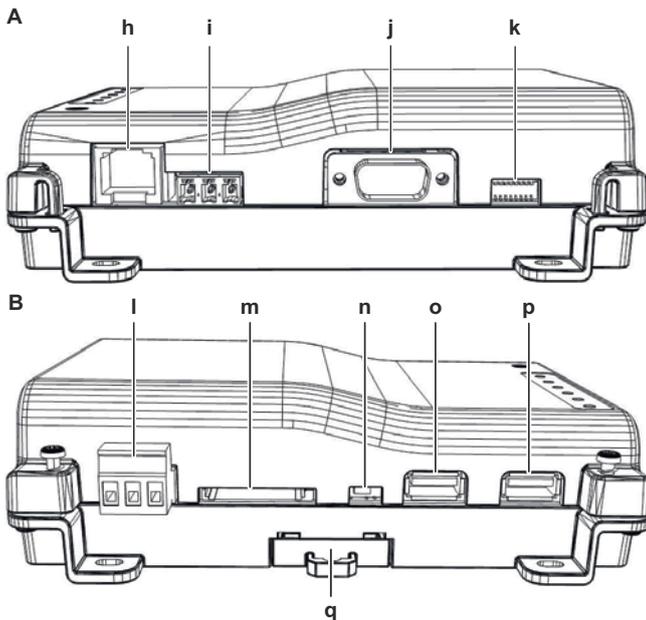
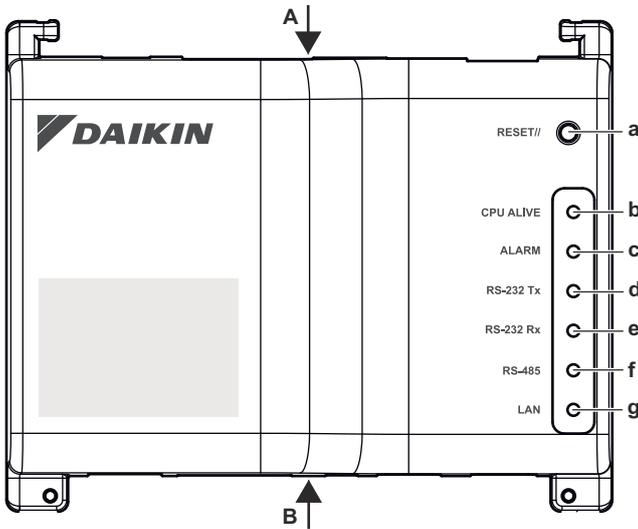
Module	Profondeur
Module CPU	45 mm
Module E/S	39 mm
WAGO PSU	92 mm

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 9.

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]** Réserve à un usage futur.
- j [RS-232]** Réserve 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]** Réserve 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]** Réserve à l'entretien.
Valeur d'usine: tous les commutateurs sont mis sur "OFF (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 (OFF)". Elle sera mise sur "ON (ON)" pendant la mise en service.
- q [Levier]** Faciliter le montage / démontage du module sur / d'un rail DIN.

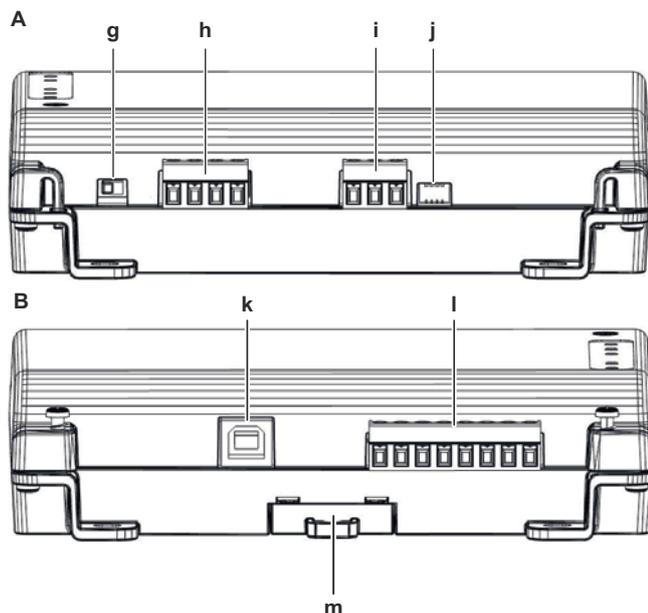
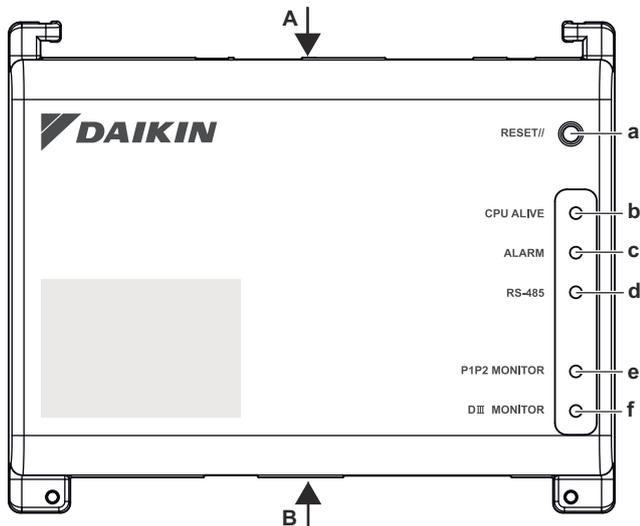
LED

- 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 7.
- 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 7.
- 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 ALIVE	ALARM
Normal	Clignote	Eteint
Interruption de courant / panne matérielle	Eteint	Eteint
Logiciel d'application non installé	Clignote	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 [Levier]** 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 8.
- 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 8.
- 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)

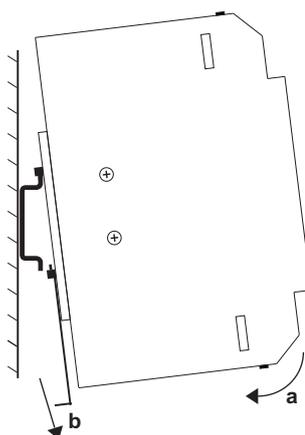
Conditions d'utilisation	CPU ALIVE	ALARM
Normal	Clignote	Eteint
Défaut matériel	Eteint	Allumé
Interruption de courant	Eteint	Eteint
Erreur de communication entre le module CPU et le module E/S (pendant 10 secondes minimum)	Allumé	Clignotement

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 6.

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, revérifiez 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 "15.8. Exigences de câblage" à la page 29.

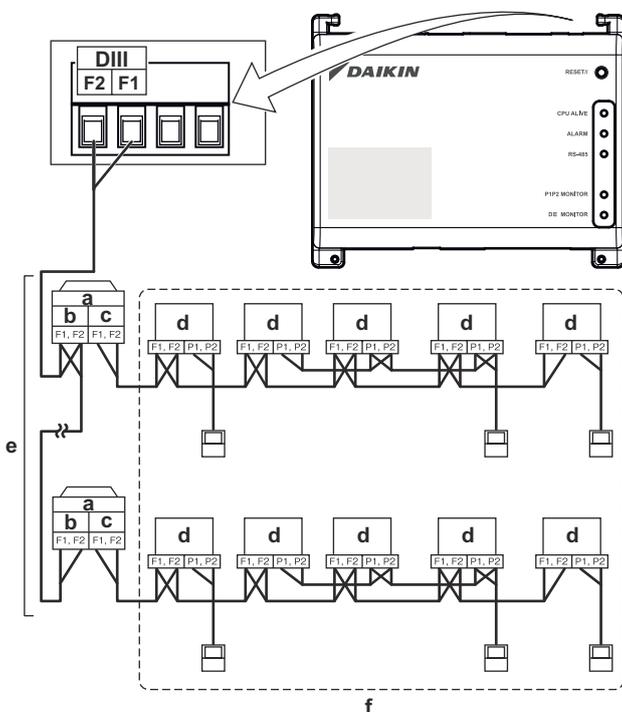
7.1.1. Connexion à un équipement compatible DIII-NET

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.

Brancher 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 illustré dans le schéma de câblage suivant.

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

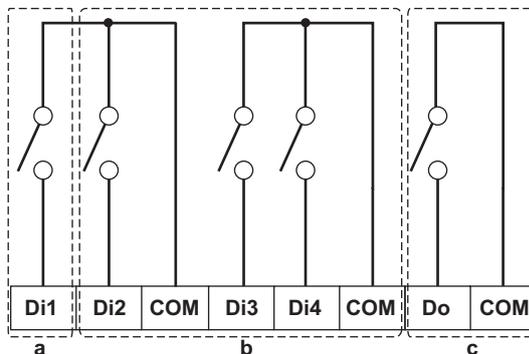
Pour plus de détails concernant la largeur d'impulsion requise et l'intervalle, reportez-vous à "15.8. Exigences de câblage" à la page 29. Pour savoir comment changer l'assignation des fonctions, reportez-vous à "10.2.6. Descriptions des attributs des points de gestion" à la page 21.



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 "15.8. Exigences de câblage" à la page 29.

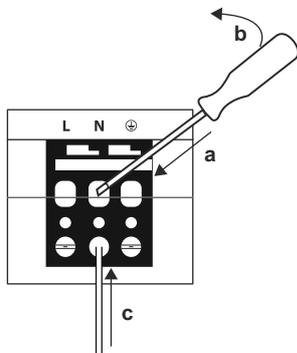
Procédez comme suit:

- 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).



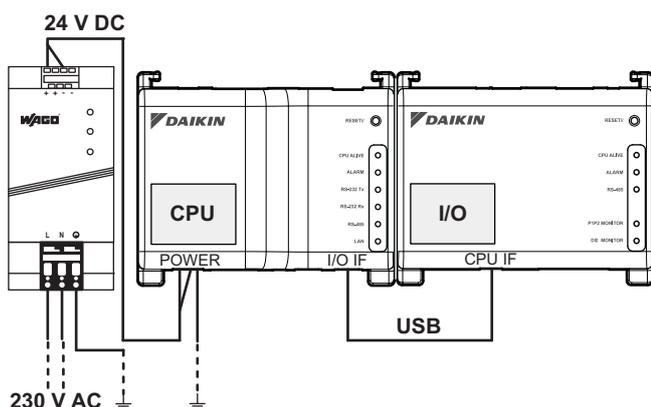
INFORMATION

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.

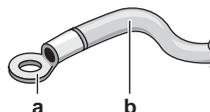
- 2 Branchez la sortie DC du WAGO PSU à l'entrée DC du module CPU. Tenez compte de la polarité des fils.
- 3 Branchez la fiche de type A du câble USB dans la prise USB la plus à droite sur le module CPU. Cette prise est marquée "I/O IF".
- 4 Branchez la fiche de type B du câble USB dans la prise USB 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 cruciforme.



- 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 7. 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 "15.8. Exigences de câblage" à la page 29.

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. Installation du routeur fourni par Daikin

Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous au manuel accompagnant le routeur fourni par Daikin. Pour savoir quand utiliser le routeur fourni par Daikin, reportez-vous à "4.4. Composants supplémentaires de la solution intelligent Tablet Controller" à la page 4.

Le tableau suivant donne un aperçu des informations les plus importantes.

Exigence	Information
Nom WiFi par défaut (SSID)	ASUS
Mot de passe WiFi par défaut (code d'accès)	Disponible sur l'autocollant à l'arrière du routeur.
URL de configuration du routeur	Utilisez l'un des suivants: <ul style="list-style-type: none"> ■ http://192.168.1.1 ■ http://router.asus.com
Mot de passe de configuration du routeur	Non défini. Vous réglerez ceci lorsque vous lancerez la fonction "Configuration internet rapide (Quick internet setup)" du routeur.

Mise en service

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.

Pendant cette phase de mise en service, vous procéderez comme suit:

- Mettez sous tension la batterie de sauvegarde des données. Reportez-vous à "9.2. Mise sous tension de la batterie de sauvegarde des données" à la page 11.
- Configurez votre ordinateur pour pouvoir connecter l'intelligent Tablet Controller. Reportez-vous à "9.3. Raccordement de l'intelligent Tablet Controller pour la première fois" à la page 11.
- Mettez à jour le micrologiciel à la version la plus récente. Reportez-vous à "9.4. Mise à jour du micrologiciel à la version la plus récente" à la page 12.
- Configurez la date et l'heure et définissez le mode de fonction. Reportez-vous à "9.5. Premier cycle de l'outil de mise en service" à la page 13.
- Configurez les réglages LAN. Reportez-vous à "9.6. Configuration des réglages de réseau (outil de mise en service locale)" à la page 14.
- Ajoutez l'équipement (Daikin) joint à l'app intelligent Tablet Controller. Reportez-vous à "9.7. Configuration rapide des dispositifs connectés (outil de mise en service locale)" à la page 14.
- Si vous choisissez le mode Cloud Connect, enregistrez vos appareils sur le Daikin Cloud Service. Reportez-vous à "9.8. Outil de mise en service réseau" à la page 15.



INFORMATION

Si vous choisissez le mode autonome, cette dernière étape n'est pas requise.
Pour plus d'informations sur les modes, reportez-vous à "4. Aperçu du système" à la page 3.

9.1. Exigences minimales pour la mise en service

Avant d'entamer la configuration de l'intelligent Tablet Controller, réalisez les préparatifs suivants.

- Assurez-vous que les spécifications de l'ordinateur satisfont aux exigences minimales mentionnées dans "15.6. Configuration minimale de l'ordinateur de mise en service" à la page 28.
- Veillez à avoir l'outil de mise à niveau de version et l'outil de mise en service.
La dernière version des deux outils est disponible sur <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.
- Contactez votre administrateur réseau pour les informations réseau suivantes pour l'intelligent Tablet Controller:
 - le nom de réseau désiré pour l'intelligent Tablet Controller (le nom du contrôleur),
 - une adresse statique IP et le masque de sous-réseau correspondant,
 - l'adresse IP de la passerelle par défaut,
 - l'adresse IP du serveur DNS et
 - l'adresse IP du DNS alternatif (le cas échéant).
- Si vous voulez connecter l'intelligent Tablet Controller au wifi de l'entreprise, contactez votre administrateur réseau pour le nom de réseau (SSID) et le mot de passe.

- Si vous voulez utiliser le mode Cloud Connect, confirmez avec votre administrateur réseau que les ports suivants sont débloqués par le pare-feu sortant:

- port 80 (http) et

- port 443 (https).

La solution intelligent Tablet Controller ne prend pas en charge l'utilisation d'un serveur proxy. Si vous nécessitez un serveur proxy pour un accès internet normal, il devra être désactivé ou contourné pour que la solution intelligent Tablet Controller fonctionne.

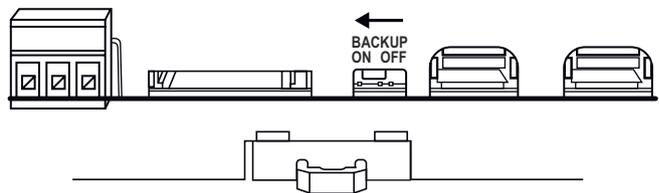
- Assurez-vous que l'alimentation de tout l'équipement connecté est activée.

9.2. Mise sous tension de la batterie de sauvegarde des données

Pour conserver tous les réglages, même en cas de panne de courant, le module CPU de l'intelligent Tablet Controller dispose d'une batterie intégrée.

Du fait que cette batterie est désactivée par défaut, la première chose à faire avant la mise en service consiste à activer cette batterie.

Pour activer la batterie, regardez au bas du module CPU et trouvez le commutateur **BACKUP**. Utilisez un tournevis pour régler ce commutateur en position "ON (ON)".

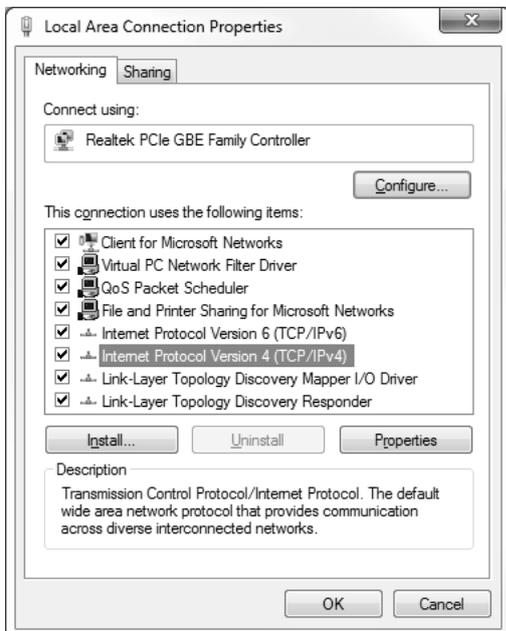


9.3. Raccordement de l'intelligent Tablet Controller pour la première fois

Un nouveau module CPU dispose d'une adresse IP fixe de 192.168.0.1 et un masque de sous-réseau de 255.255.255.0.

Pour se connecter à cet appareil, vous devrez changer l'adresse IP de votre ordinateur par la même fourchette que cette adresse IP. Pour ce faire, procédez de la sorte:

- 1 Branchez un câble Ethernet CAT 5e (ou supérieur) dans le module CPU.
- 2 Branchez le câble Ethernet à votre ordinateur.
- 3 Modifiez votre adresse IP pour qu'elle corresponde à celle du module CPU. Pour ce faire, procédez de la sorte:
 - a. Sur votre ordinateur, allez dans le Panneau de configuration.
 - b. Dans le panneau de configuration, cliquez sur **Centre Réseau et partage >> Modifier les paramètres de la carte**.
 - c. Dans la fenêtre **Connexions réseau**, double-cliquez sur **Connexion au réseau local**.
 - d. Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** et cliquez sur **Propriétés**.



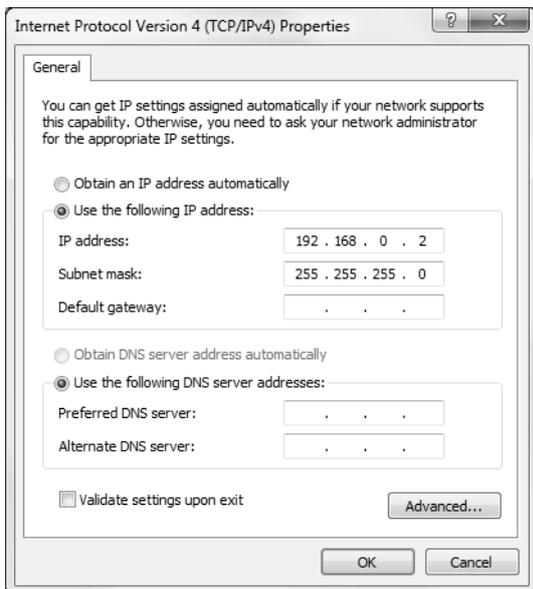
- e. Dans la fenêtre **Propriétés**, choisissez **Utiliser l'adresse IP suivante**.
- f. Définissez l'adresse IP suivante: "192.168.0.2".



INFORMATION

Cet exemple utilise 192.168.0.2, mais vous pouvez choisir toute adresse dans la fourchette de 192.168.0.2~192.168.0.254.

- g. Définissez le masque de sous-réseau suivant: "255.255.255.0".

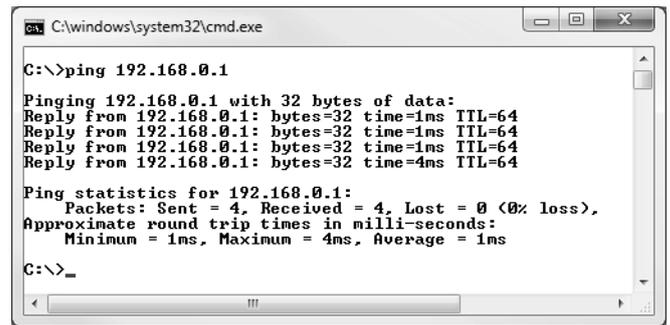


- 4 Pour éviter des interférences de tout réseau sans fil, désactivez toutes les cartes du réseau sans fil sur votre ordinateur comme suit:
 - a. Dans la fenêtre **Connexions réseau**, cliquez à droite sur **Connexion réseau sans fil**.
 - b. Sélectionnez **Désactiver**.
- 5 Vérifiez si vous pouvez établir une connexion de votre ordinateur au module CPU. Pour ce faire, utilisez l'invite de commande sur votre ordinateur comme suit:
 - a. Cliquez sur le bouton Démarrage de Windows.
 - b. Dans la zone de recherche, tapez "*invite de commandes*" ou "*cmd*".

c. Dans la liste des résultats, cliquez sur "**invite de commandes**" ou "**cmd**" respectivement.

d. Effectuez un test ping vers l'adresse IP du module CPU. Pour ce faire, entrez: "*ping 192.168.0.1*" et confirmez en tapant sur la touche Enter.

Vous recevrez une réponse de ce type:



INFORMATION

Si vous ne recevez pas de réponse, mais des délais d'expiration à la place, il peut y avoir une anomalie avec la connexion. Reportez-vous à "[15. Spécifications techniques](#)" à la page 28 pour résoudre le problème.

9.4. Mise à jour du micrologiciel à la version la plus récente

Maintenant que vous avez connecté l'intelligent Tablet Controller, vous devrez mettre à jour le micrologiciel pour optimiser l'intelligent Tablet Controller. Pour ce faire, procédez de la sorte:

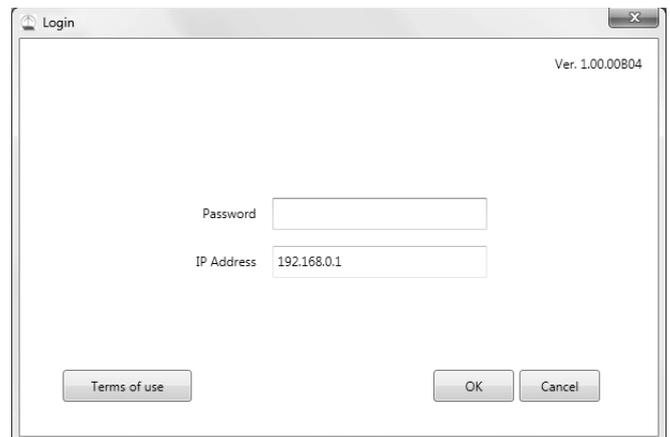


INFORMATION

Le micrologiciel est inclus dans l'outil de mise à niveau de version. Assurez-vous que vous avez la version la plus récente de la mise à niveau de version, comme décrit dans la section "[9.1. Exigences minimales pour la mise en service](#)" à la page 11.

- 1 Lancez l'outil de mise à jour de version **VerUpTool.exe**.

La fenêtre Connexion (Login) s'affichera.



- 2 La première fois que vous démarrerez cette version, les conditions d'utilisation s'afficheront. Lisez attentivement et acceptez ces conditions.



INFORMATION

Le bouton **Accepter (Accept)** ne sera activé qu'après avoir défilé vers le bas et lu toutes les conditions.

- 3 Entrez le mot de passe (password) (par défaut: "*daikin*").
- 4 Assurez-vous que l'Adresse IP (IP address) est: "*192.168.0.1*".
- 5 Cliquez sur **OK (OK)** pour vous connecter.
- 6 Dans la fenêtre **Confirmation d'exécution (Execution Confirmation)**, assurez-vous que la version du micrologiciel qui sera installée est plus récente que la version actuelle.

i INFORMATION

Si la version actuelle est: "---", cela signifie qu'aucun micrologiciel n'est installé.

Tant qu'aucun micrologiciel n'est installé, la LED ALARM sera allumée sur le module CPU.

- 7 Cliquez sur **Exécuter (Execute)** pour confirmer la mise à jour.
La mise à jour sera exécutée. Attendez d'obtenir la confirmation que le micrologiciel a été complètement mis à jour.
- 8 Cliquez sur **OK (OK)** pour terminer l'installation.

i INFORMATION

L'outil de mise à niveau de version se fermera automatiquement.

Le module CPUP redémarrera automatiquement et sera prêt à être mis en service.

Si aucun micrologiciel n'a été installé auparavant, la LED ALARM serait allumée. Une fois l'installation de ce micrologiciel terminée, la LED ALARM ne doit plus être allumée.

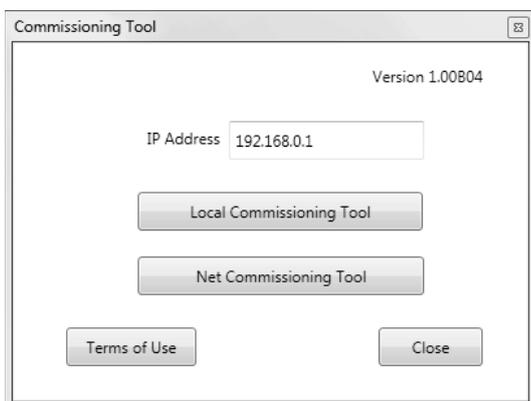
9.5. Premier cycle de l'outil de mise en service

i INFORMATION

Vous n'effectuerez cette procédure que lors de la première installation. Si vous deviez déplacer ou réinstaller l'intelligent Tablet Controller, vous ne repasseriez pas par cette procédure.

Pour commencer la mise en service de l'intelligent Tablet Controller, procédez comme suit:

- 1 Lancez l'outil de mise en service **CommissioningTool.exe**.
La fenêtre de démarrage s'affichera.



- 2 La première fois que vous démarrerez cet outil, les conditions d'utilisation s'afficheront. Lisez attentivement et acceptez ces conditions.

i INFORMATION

Le bouton **Accepter (Accept)** ne sera activé qu'après avoir défilé vers le bas et lu toutes les conditions.

- 3 Confirmez que l'adresse IP pour vous connecter est: "192.168.0.1".
- 4 Cliquez sur **Outil de mise en service locale (Local Commissioning Tool)**.
Si la connexion ne réussit pas, l'outil de mise en service locale s'affichera.
- 5 Entrez le mot de passe (password) (par défaut: "daikin") et connectez-vous.
- 6 Dans la fenêtre **Config fuseau horaire (Time Zone Settings)**, sélectionnez le fuseau horaire de la région désirée dans la liste et confirmez en cliquant sur **OK (OK)**.

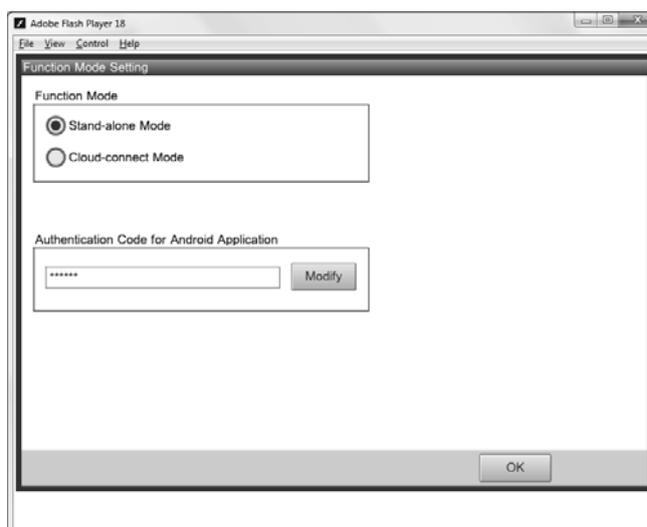
- 7 Dans la fenêtre **Réglage horloge/Réglage heure d'été (Time/DST Setup)**, réglez ce qui suit:

- a. Cliquez sur **Modifier (Modify)** pour régler la date et l'heure qu'il est.
- b. Si l'heure d'été est d'application dans votre fuseau horaire, activez le **Config horaire d'été (Daylight Saving Time Setting)**.
- c. Le cas échéant, sélectionnez la **Date de début (Start Date)** et la **Date de fin (End Date)** du réglage de l'heure d'été.
- d. Confirmez les réglages d'horloge et de l'heure d'été en cliquant sur **OK (OK)**.

- 8 Dans la fenêtre **Config mode de fonction (Function Mode Setting)**, sélectionnez le mode de fonction dans lequel vous voulez que l'intelligent Tablet Controller fonctionne:

- **Mode autonome (Stand-alone Mode)**, ou
- **Mode Cloud-connect (Cloud-connect Mode)**.

Pour plus d'infos sur les deux modes, reportez-vous à "4. Aperçu du système" à la page 3.



- 9 Si vous voulez utiliser l'app intelligent Tablet Controller, cliquez sur **Modifier (Modify)** pour régler le Code d'authentification (Authentication Code) pour l'app.

i INFORMATION

L'app intelligent Tablet Controller ne peut fonctionner que si vous définissez un code d'authentification.

Pour votre propre sécurité, nous vous recommandons de définir un code d'authentification fort.

- 10 Confirmez tous les réglages en cliquant sur **OK (OK)**.

i INFORMATION

Le module CPU redémarrera.

L'outil de mise à niveau ne redémarrera pas automatiquement. Pour continuer la mise en service, quittez l'outil de mise en service et redémarrez-le.

9.6. Configuration des réglages de réseau (outil de mise en service locale)

Pour que l'intelligent Tablet Controller fonctionne dans votre réseau, vous devrez configurer les réglages de réseau.



INFORMATION

Contactez votre administrateur réseau à l'avance pour les informations réseau suivantes:

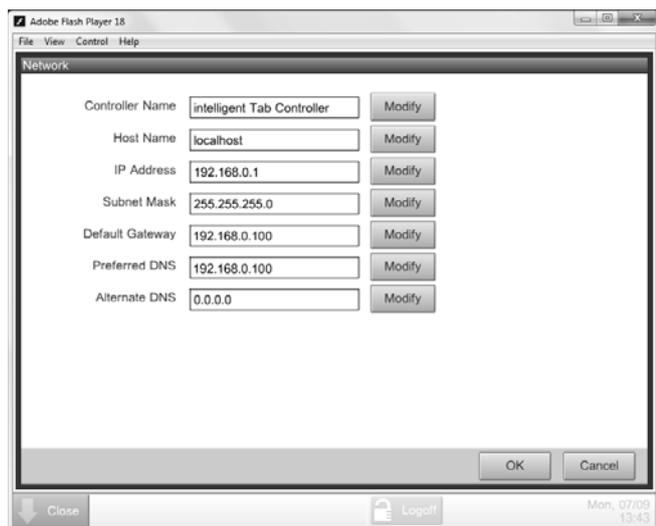
- Nom du contrôleur (le nom de l'intelligent Tablet Controller tel qu'il s'affiche dans votre réseau)
- Nom du hôte
- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par défaut
- DNS préféré
- DNS alternative (le cas échéant)

Après le redémarrage de l'outil de mise en service et vous être connecté à l' **Outil de mise en service locale**, procédez comme suit:

- 1 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a) >> Config système (System Settings) (b) >> Réseau (Network) (c)**.



- 2 Dans la fenêtre **Réseau (Network)**, définissez les paramètres réseau (applicables pour votre réseau), conformément à l'exemple suivant.



- 3 Confirmez les données entrées en cliquant sur **OK (OK)**.



INFORMATION

Le module CPU redémarrera.

L'outil de mise à niveau en redémarrera pas automatiquement.

- 4 Réinitialisez les réglages du réseau LAN de votre ordinateur aux valeurs d'origine.
- 5 Si vous l'avez désactivé avant, activez l'adaptateur wifi de votre ordinateur.
- 6 Retirez le câble Ethernet entre votre ordinateur et le module CPU.
- 7 Branchez un câble Ethernet entre le module CPU et soit le réseau local, soit le routeur fourni par Daikin (le cas échéant).
Pour configurer le routeur fourni par Daikin, reportez-vous à **"8. Installation du routeur fourni par Daikin"** à la page 10.

9.7. Configuration rapide des dispositifs connectés (outil de mise en service locale)

Avant que l'intelligent Tablet Controller puisse effectivement contrôler tout appareil (Daikin) raccordé, vous devrez les ajouter comme points dits de gestion .

Pour plus d'infos sur les points de gestion, reportez-vous à **"10.2. Points de gestion"** à la page 19.



INFORMATION

Si cela n'a déjà été fait lors d'une étape précédente, nous vous recommandons de redémarrer l'intelligent Tablet Controller (en appuyant sur le bouton **RÉINITIALISATION (RESET)** du module CPU) avant d'effectuer la mise en service locale.

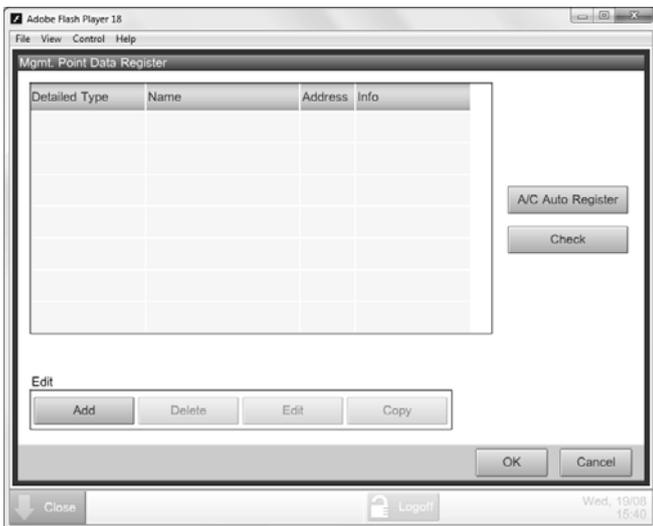
Cela supprime la liste des unités connectées préalablement qui ne sont plus connectées à l'intelligent Tablet Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à **"14. Limitations connues"** à la page 27.

Pour ajouter des dispositifs comme points de gestion, procédez comme suit:

- 1 Lancez l'outil de mise en service.
- 2 Remplacez l'adresse IP par l'adresse nouvellement définie.
- 3 Connectez-vous à l'**Outil de mise en service locale (Local Commissioning Tool)**.
- 4 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a) >> Config service (Service Settings) (b) >> Enreg données pt gest. (Mgmt. Point Data Register) (c)**.

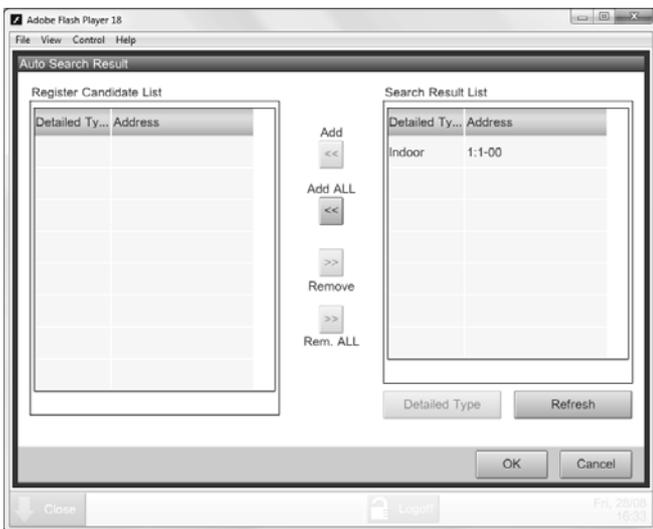


La fenêtre **Enreg données pt gest. (Mgmt. Point Data Register)** s'affichera.



- 5 Dans cette fenêtre, cliquez sur **Enreg auto clim (A/C Auto Register)** pour afficher la fenêtre **Résultat recher auto (Auto Search Result)**.

Tous les appareils connectés seront automatiquement affichés dans la **Enreg liste résultat (Search Result List)**. Tous les résultats de la recherche auront à la fois le type de l'unité et leur port spécifique et l'adresse DIII-NET.



INFORMATION

Si l'une des unités connectées ne s'affiche pas dans cette liste, vous pouvez l'ajouter manuellement. Pour ce faire, reportez-vous à ["10. Configuration avancée de l'intelligent Tablet Controller"](#) à la page 19.

- 6 Pour les points de gestion dont les types sont inconnus (Type détaillé = "-"), vous pouvez procéder comme suit:
- Sélectionnez l'un des points de gestion inconnus.
 - Cliquez sur Type détaillé (Detailed Type).
 - Dans la fenêtre **Types point gestion (Management Point Types)**, sélectionnez le type désiré et confirmez.
- 7 Cliquez sur **Ajouter tout (Add All)** si vous voulez ajouter tous les points de gestion à la **Enreg liste candidat (Register Candidate List)**.

INFORMATION

Si la limite supérieure d'enregistrement est atteinte, les boutons **Ajouter (Add)** et **Ajouter tout (Add All)** seront en grisé.

Dans ce cas, vous devrez supprimer un ou plusieurs points de gestion de la liste avant de pouvoir en ajouter des neufs.

- 8 Cliquez sur **OK (OK)** pour enregistrer tous les dispositifs de la liste des candidats de registre.
- 9 Cliquez sur **OK (OK)** dans le registre des données pour retourner au menu principal.



INFORMATION

Le module CPU redémarrera.

L'outil de mise à niveau en redémarrera pas automatiquement. Pour continuer, quittez l'outil de mise en service et redémarrez-le.

- 10 Si vous utilisez le mode autonome, votre app intelligent Tablet Controller est à présent configurée et prête à l'emploi.
- 11 Si vous utilisez le mode Cloud Connect, continuez avec la mise en service en réseau. Reportez-vous à ["9.8. Outil de mise en service réseau"](#) à la page 15.

9.8. Outil de mise en service réseau

Si vous choisissez le mode Cloud Connect, vous devrez configurer et envoyer votre configuration et vos réglages au Daikin Cloud Service. Pour ce faire, vous procéderez comme suit:

- Activez le mode de mise en service réseau.
- Détectez tout équipement (Daikin) connecté.
- Configurez l'équipement (Daikin) connecté.
- Entrez les renseignements Daikin Cloud Service.
- Envoyez la configuration au Daikin Cloud Service.



INFORMATION

La mise en service réseau doit être refaite chaque fois que vous reconfigurez votre environnement (par exemple, modification, ajout ou suppression de l'équipement à l'aide de l'outil de mise en service locale).

9.8.1. Préparations

Pour connecter l'intelligent Tablet Controller au Daikin Cloud Service, préparez ce qui suit:

- Assurez-vous que votre ordinateur et l'intelligent Tablet Controller sont connectés au réseau LAN désiré et à internet.
- Assurez-vous que le mode de fonction de l'intelligent Tablet Controller est réglé sur **Mode Cloud-connect (Cloud-connect Mode)**.
- Assurez-vous que tout l'équipement (Daikin) désiré est connecté l'intelligent Tablet Controller et que le courant est mis.
- Veillez à définir une adresse AirNet pour toutes les unités intérieures et unités extérieures, et une adresse DIII-NET pour les unités intérieures, à l'aide d'un dispositif de commande à distance filaire connecté.
- Assurez-vous que vous avez une liste avec tout l'équipement (Daikin) connecté avec les informations suivantes:
 - Port et adresse DIII-NET
 - Nom du modèle
 - Numéro de série
- Veillez à obtenir les renseignements du Daikin Cloud Service suivants:
 - N° LC (LC No): Le numéro ID enregistré de l'intelligent Tablet Controller. Ce numéro sera dans le format suivant: LL1N##### (# étant une valeur alphanumérique).

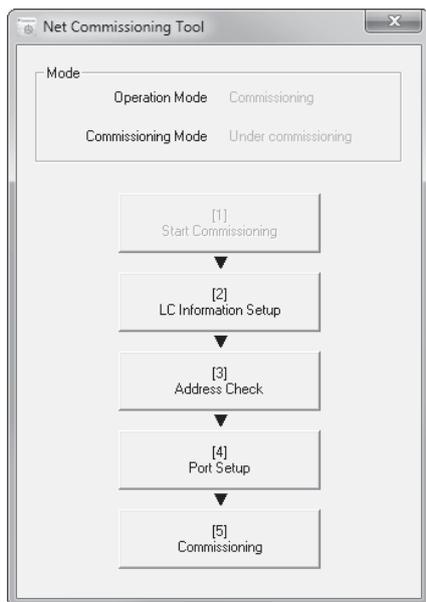
9.8.2. Activation du mode de mise en service ([1] Début de la mise en service (Start Commissioning))

Pour activer le mode de mise en service du réseau, procédez comme suit:

- 1 Lancez l'outil de mise en service et cliquez sur **Outil de mise en service réseau (Net Commissioning Tool)**.
- 2 Entrez le mot de passe (par défaut: "daikin") et confirmez avec **OK (OK)**.

La fenêtre **Outil de mise en service réseau (Net Commissioning Tool)** s'affichera.

- 3 Cliquez sur **Début de la mise en service (Start Commissioning)** pour activer le mode de mise en service réseau. Si le bouton est désactivé, l'intelligent Tablet Controller est prêt en mode mise en service, puis cette étape n'est pas requise.

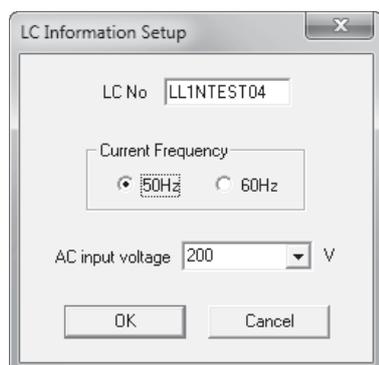


9.8.3. Configuration de l'information de connexion ([2] Information LC de configuration (LC Information Setup))

Pour se connecter au Daikin Cloud Service pendant la mise en service, vous devrez configurer l'information de connexion. Pour ce faire, procédez de la sorte:

- 1 Dans l'outil de mise en service réseau, cliquez sur **Information LC de configuration (LC Information Setup)**.

La fenêtre suivante s'affichera:



- 2 Dans cette fenêtre, entrez les données suivantes:

Champ	Explication
a N° LC (LC No)	Numéro d'identification unique de l'intelligent Tablet Controller tel qu'enregistré sur le Daikin Cloud Service.
b Fréquence du courant (Current Frequency)	Fréquence de la ligne électrique. Choisissez entre 50 et 60 Hz.
c Tension d'entrée AC (AC Input Voltage)	Configure la tension AC de toutes les unités extérieures. Vous pouvez définir cette valeur pour calculer la consommation électrique. Choisissez l'une des valeurs présélectionnées, ou entrez une valeur personnalisé.

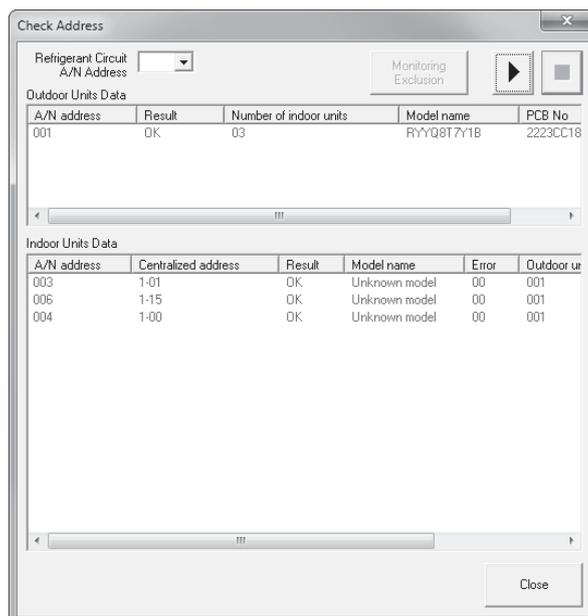
- 3 Cliquez **OK (OK)** pour confirmer vos réglages.

9.8.4. Détection de tout l'équipement raccordé ([3] Contrôle d'adresse (Address Check))

Avant la mise en service, il est nécessaire de vérifier si tous les appareils (Daikin) connectés ont une adresse DIII-NET et AirNet correcte. Le contrôle de l'adresse détectera les réglages d'adresse défectueux (adresses manquantes ou adresses dupliquées).

Pour détecter tous les appareils (Daikin) raccordés, procédez comme suit:

- 1 Dans l'outil de mise en service réseau, cliquez sur **Contrôle d'adresse (Address Check)**.
- 2 Dans la fenêtre **Contrôler adresse (Check Address)**, cliquez sur le bouton de lecture.



- 3 Attendez que toutes les unités extérieures VRV et intérieures VRV apparaissent dans la liste.

Cela peut prendre plusieurs minutes avant que les unités soient énumérées.

i **INFORMATION**

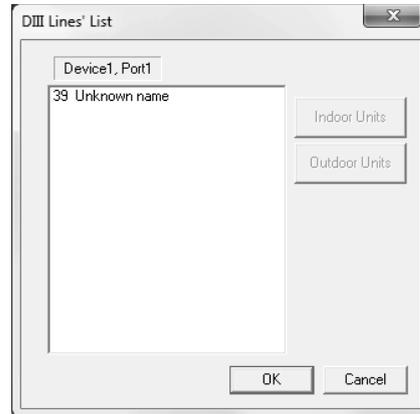
- Si vous voulez apporter des modifications à la configuration de vos unités extérieures ou intérieures, vous pouvez interrompre le contrôle en cliquant sur le bouton de pause. Vous pouvez cliquer sur le bouton de lecture pour continuer le contrôle.
- Dans la liste obtenue, toutes les unités avec les adresses correctes auront le statut **OK (OK)** dans la colonne **Résultat (Result)**. Toutes les unités avec les adresses erronées auront **Incorrect (NG)** dans la colonne **Résultat (Result)**. A noter que les adresses AirNet des unités intérieures et extérieures peuvent être configurées dans la fenêtre **Config service (Service Settings)** du dispositif de commande à distance filaire connecté.
- Certaines unités peuvent s'afficher avec les noms de modèle **Inconnu (Unknown)**. Si cela se produit, vous pouvez attribuer le nom de modèle dans "9.8.5. Configuration de tous les appareils connectés ([4] Configuration des ports (Port Setup))" à la page 17.

- 4 Le contrôle continuera la recherche, même si toutes les unités ont été trouvées. Si vous voyez que toutes les unités sont énumérées, arrêtez complètement le contrôle en cliquant sur le bouton stop.
- 5 Si le contrôle est terminé, cliquez sur **Fermer (Close)**.

9.8.5. Configuration de tous les appareils connectés ([4] Configuration des ports (Port Setup))

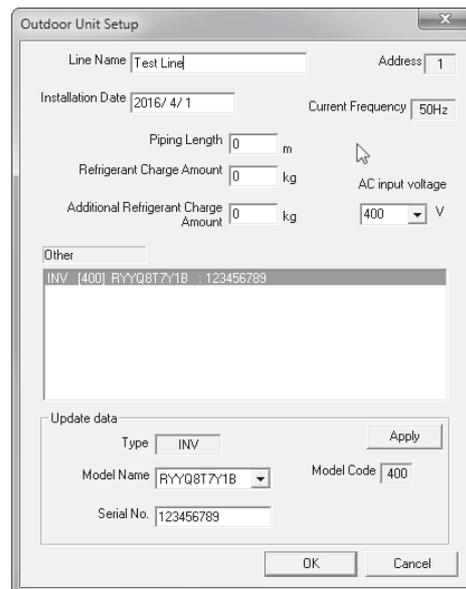
Pour configurer ou corriger les informations des appareils détectés (nom de modèle, numéro de série, etc.), procédez comme suit:

- 1 Dans l'outil de mise en service réseau, cliquez sur **Configuration des ports (Port Setup)**. La fenêtre **Liste des lignes DIII (DIII Lines List)** apparaîtra avec toutes les adresses DIII-NET auxquelles sont connectés un ou plusieurs appareils.



- 2 Sélectionnez la ligne DIII désirée.
- 3 Cliquez sur **Unités extérieures (Outdoor Units)**.

La fenêtre **Installation de l'unité extérieure (Outdoor Unit Setup)** pour cette adresse DIII-NET apparaîtra.



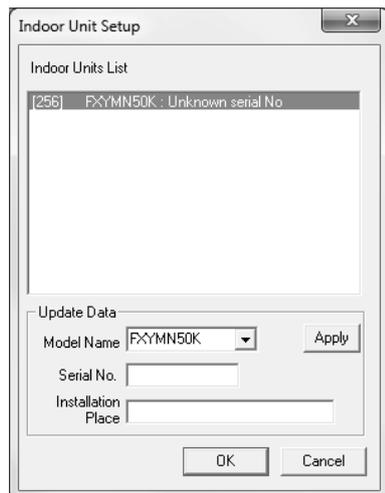
- 4 Entrez les données suivantes pour cette adresse (le cas échéant / si disponible):

Champ	Explication
Nom de la ligne (Line Name)	Entrez le nom de la zone couverte par cette unité.
Date d'installation (Installation Date)	Date d'installation de cette unité au format aaaa/m/j.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur de la tuyauterie (Piping Length) ■ Quantité de recharge de réfrigérant (Refrigerant Charge Amount) ■ Quantité de recharge de réfrigérant supplémentaire (Additional Refrigerant Charge Amount) 	Si cette information vous est disponible, entrez-la dans ces champs. Cette information n'est pas utilisée pour la surveillance mais sera incluse dans les rapports.

- 5 Sélectionnez l'unité extérieure désirée dans la liste des unités extérieures.

- 6 Pour chacune de ces unités, entrez ou confirmez l'information suivante:
 - Le Nom du modèle (model name)
 - Le Numéro de série (serial number).
Pour le numéro de série, vous pouvez utiliser le numéro MFG.NO indiqué sur l'étiquette de l'unité. Toutefois, veillez à ce que deux unités raccordées à l'intelligent Tablet Controller aient le même numéro de série. Si nécessaire, ajoutez un chiffre au numéro de série pour les distinguer.
- 7 Cliquez sur le bouton **Appliquer (Apply)** pour confirmer ces changements.
- 8 Confirmez toutes les données entrées en cliquant sur **OK (OK)**.
- 9 Dans la fenêtre **Liste des lignes DIII (DIII Lines List)**, cliquez sur **Unités intérieures (Indoor Units)**.

La fenêtre **Installation des unités intérieures (Indoor Unit Setup)** pour cette adresse DIII-NET apparaîtra.



- 10 Sélectionnez l'unité intérieure désirée dans la liste des unités intérieures.
- 11 Pour chaque unité intérieure sélectionnée, entrez ou confirmez l'information suivante:
 - Le Nom du modèle (model name)
 - Le Numéro de série (serial number)
Pour le numéro de série, vous pouvez utiliser le numéro MFG.NO indiqué sur l'étiquette de l'unité. Toutefois, veillez à ce que deux unités raccordées à l'intelligent Tablet Controller aient le même numéro de série. Si nécessaire, ajoutez un chiffre au numéro de série pour les distinguer.
 - Le Lieu d'installation (installation place)
- 12 Cliquez sur **Appliquer (Apply)** pour confirmer les changements pour cette unité intérieure.
- 13 Confirmez toutes les données entrées en cliquant sur **OK (OK)**.
- 14 Dans la fenêtre **Liste des lignes DIII (DIII Lines List)**, cliquez sur **OK (OK)** pour confirmer tous les changements.

9.8.6. Mise en service de l'intelligent Tablet Controller sur le Daikin Cloud Service ([5] Mise en service (Commissioning))

Ce n'est que quand toutes les informations des unités et les informations utilisateurs sont correctement entrées, que vous pouvez terminer l'étape finale de la mise en service de l'intelligent Tablet Controller. Cette étape consiste à envoyer toutes les informations entrées précédemment au Daikin Cloud Service.

Pour ce faire, procédez de la sorte:

- 1 Dans l'outil de mise en service réseau, cliquez sur **Mise en service (Commissioning)**.
L'outil de mise en service du réseau vérifiera automatiquement s'il y a des données à transmettre et commencera à envoyer les paramètres au Daikin Cloud Service.
- 2 Si des informations sont manquantes, la fenêtre affichera la raison pour laquelle la transmission des fichiers a échoué. Si cela se produit, cliquez sur **Fermer (Close)**. Vous pouvez revenir à l'écran principal de l'outil de mise en service réseau de manière à pouvoir faire une correction si nécessaire.
- 3 Si une erreur se produit pendant la transmission, contactez le support Daikin.
- 4 Si la transmission des données a réussi, cliquez sur **Fermer (Close)** et **Quitter (Exit)** l'outil de mise en service réseau.
- 5 Vous pouvez à présent utiliser votre navigateur pour aller sur le Daikin Cloud Service à l'adresse: <http://cloud.daikineurope.com>.

Alternativement, si un code d'authentification a été entré, vous pouvez également utiliser l'app intelligent Tablet Controller sur la tablette fournie par Daikin (le cas échéant). Si vous ne l'avez fait, reportez-vous à "10.5. Changement du mode de fonctionnement" à la page 24.



MISE EN GARDE

Après avoir effectué la mise en service du réseau, l'intelligent Tablet Controller exigera un redémarrage manuel (en appuyant sur le bouton **RÉINITIALISATION (RESET)** du module CPU).

Fonctionnement

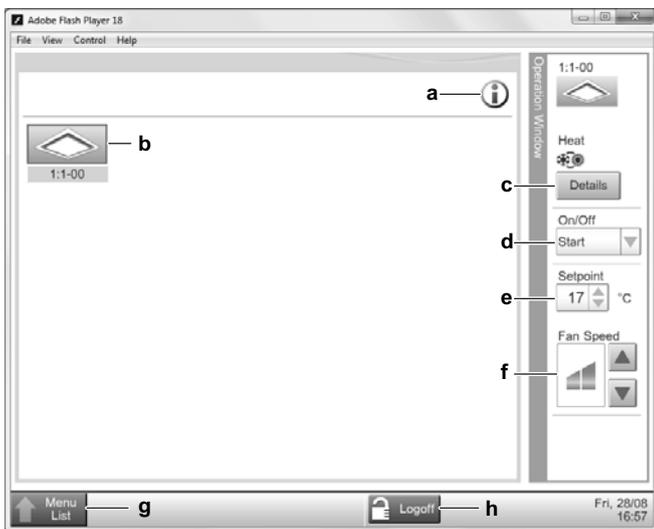
10. Configuration avancée de l'intelligent Tablet Controller

Après la mise en service, vous pouvez continuer à configurer ou reconfigurer votre installation à l'aide de l'outil de mise en service local. Ce chapitre fournira les informations nécessaires concernant la procédure de changement des paramètres désirés.

i INFORMATION

Si vous choisissez le **Mode Cloud-connect (Cloud-connect Mode)** et configurez ou reconfigurez votre installation, la mise en service réseau devra être refaite. Pour plus d'informations sur la mise en service réseau, reportez-vous à "9.8. Outil de mise en service réseau" à la page 15.

10.1. Outil de mise en service locale (Local Commissioning Tool) aperçu de la fenêtre principale



Champ	Explication
a	Légende des icônes Affiche la légende de toutes les icônes utilisés dans cet outil.
b	Icône de points de gestion Tous les points de gestion connectés à l'intelligent Tablet Controller. Pour plus d'infos sur les points de gestion, reportez-vous à "10.2. Points de gestion" à la page 19.
c	Détails (Details) Affiche les détails de base du point de gestion sélectionné.
d	Réglage de fonctionnement Active ou désactive le point de gestion sélectionné.
e	Consigne (Setpoint) Définit le point de consigne de température désiré pour le point de gestion sélectionné (le cas échéant).
f	Réglage de Vitesse du ventilateur (Fan Speed) Définit la vitesse désirée du ventilateur pour le point de gestion sélectionné (le cas échéant).
g	Liste de menus (Menu List) Affiche le menu.
h	Déconnexion (Logoff) Vous déconnecte et retourne à l'écran d'ouverture de session. Attendez 30 secondes avant de vous reconnecter.

Si vous sélectionnez un des points de gestion, vous pouvez appliquer une ou plusieurs actions parmi les suivantes.

- Vous pouvez activer ou désactiver le point de gestion sélectionné avec le réglage d'opération (d).
- Vous pouvez modifier le point de consigne cible du point de gestion sélectionné (e).

- Vous pouvez modifier la vitesse du ventilateur du point de gestion sélectionné (f).

Après quelques secondes, tous les changements seront appliqués au point de gestion sélectionné.

Après quelques secondes, tous les changements s'afficheront également sur le dispositif de commande à distance filaire connecté (le cas échéant).

10.2. Points de gestion

10.2.1. Qu'est-ce qu'un point de gestion?

Un point de gestion est un équipement surveillé et actionné par l'intelligent Tablet Controller.

Les types de points de gestion qui peuvent être contrôlés par l'intelligent Tablet Controller sont les suivants:

- Unités intérieures
- Ventilateurs
- Entrées numériques (Di)
- Entrée d'impulsions (Pi)

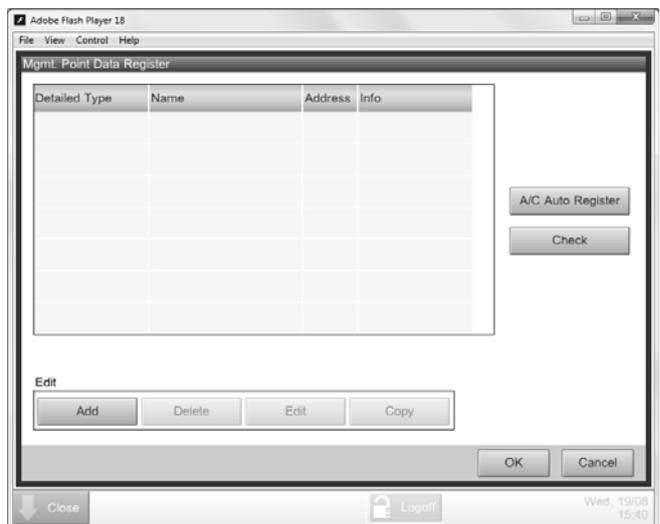
10.2.2. Ouverture du registre des points de consigne

Pour voir la liste de tous les points de gestion, procédez comme suit:

- 1 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List)** (a) >> **Config service (Service Settings)** (b) >> **Enreg données pt gest. (Mgmt. Point Data Register)** (c).



La fenêtre **Enreg données pt gest. (Mgmt. Point Data Register)** s'affichera.



Dans ce registre, vous pouvez procéder comme suit:

- Enregistrer des points de gestion automatiquement. Reportez-vous à "10.2.3. Enregistrement automatique des points de gestion" à la page 20.
- Enregistrer des points de gestion manuellement. Reportez-vous à "10.2.4. Enregistrement manuel des points de gestion" à la page 20.
- Modifier, copier ou supprimer des points de gestion. Reportez-vous à "10.2.5. Gestion des points de gestion existants" à la page 20.
- Vérifier s'il n'y a pas d'erreurs dans le registre. Reportez-vous à "10.2.5. Gestion des points de gestion existants" à la page 20.



INFORMATION

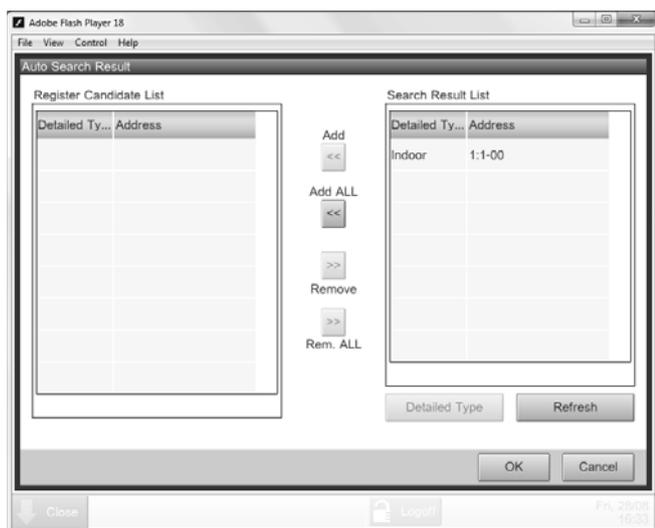
Vous ne pouvez effectuer ces actions qu'avec l'outil de mise en service locale. L'app intelligent Tablet Controller ne vous permet pas d'enregistrer, de modifier ou de supprimer des points de gestion.

Bien que vous puissiez modifier un point de gestion avec l'app intelligent Tablet Controller, vous ne pouvez en réalité que changer le nom, les infos détaillées et l'icône de chaque point de gestion.

10.2.3. Enregistrement automatique des points de gestion

Pour ajouter automatiquement des points de gestion à la liste, procédez comme suit:

- 1 Dans la fenêtre **Enreg données pt gest. (Mgmt. Point Data Register)**, cliquez sur **Enrg auto clim (A/C Auto Register)** pour afficher la fenêtre **Résultat recher auto (Auto Search Result)**.



INFORMATION

Tous les résultats de recherche auront les détails suivants:

- Le type de point de gestion (s'il est connu)
 - L'adresse IP du point de gestion
L'adresse consiste en le port et l'adresse DIII-NET.
- 2 Pour les points de gestion dont les types sont inconnus (Type détaillé = "-"), vous pouvez procéder comme suit:
 - a. Sélectionnez l'un des points de gestion inconnus.
 - b. Cliquez sur **Type détaillé (Detailed Type)**.
 - c. Dans la fenêtre **Types point gestion (Management Point Types)**, sélectionnez le type désiré et confirmez.
 - d. Répétez pour tous les autres points de gestion inconnus.
 - 3 Cliquez sur **Ajouter tout (Add All)** si vous voulez ajouter tous les points de gestion à la **Enreg liste candidat (Register Candidate List)**.



MISE EN GARDE

Si la limite supérieure d'enregistrement est atteinte, les boutons **Ajouter (Add)** et **Ajouter tout (Add All)** seront en grisé.

Dans ce cas, vous devrez supprimer un ou plusieurs points de gestion existants avant de pouvoir en ajouter des neufs.

- 4 Cliquez sur **OK (OK)** pour enregistrer tous les dispositifs de la liste des candidats de registre.
- 5 Cliquez sur **OK (OK)** dans le registre des données pour retourner au menu principal.



INFORMATION

Le module CPU redémarrera.

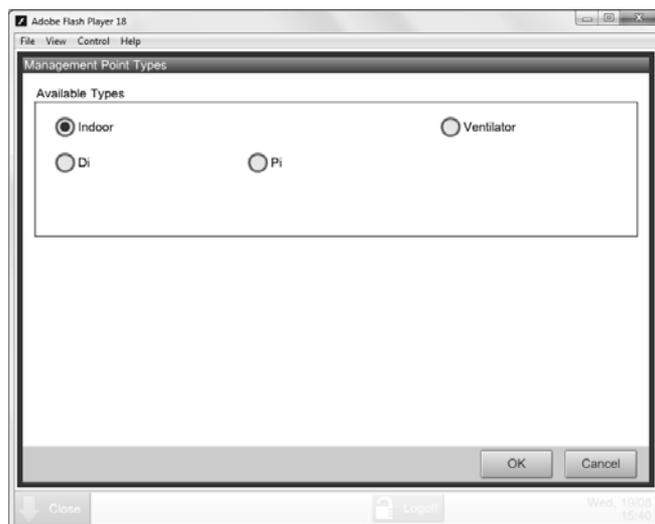
L'outil de mise à niveau en redémarrera pas automatiquement. Pour continuer, quittez l'outil de mise en service et redémarrez-le.

Dans les quelques premières secondes, les nouveaux points de gestion ajoutés s'afficheront comme s'il y avait une erreur de communication. Le problème sera corrigé après une communication réussie entre cet outil et le point de gestion (après quelques secondes).

10.2.4. Enregistrement manuel des points de gestion

S'il y a des points de gestion dans votre environnement qui n'ont pas été reconnus par la reconnaissance automatique, vous pouvez les ajouter manuellement. Pour ce faire, procédez de la sorte:

- 1 Dans la fenêtre **Enreg données pt gest. (Mgmt. Point Data Register)**, cliquez sur **Ajouter (Add)**.
- 2 Dans la fenêtre **Types point gestion (Management Point Types)**, sélectionnez le type de nouveau point de gestion désiré et confirmez.



- 3 Dans la fenêtre **Attribut point gest (Mgmt. Point Attributes)**, définissez les détails des attributs de ces nouveaux points de gestion et confirmez.



INFORMATION

Les onglets et éléments de la fenêtre **Attribut point gest (Mgmt. Point Attributes)** varieront en fonction du type choisi.

Pour plus d'informations, reportez-vous à "10.2.6. Descriptions des attributs des points de gestion" à la page 21.

10.2.5. Gestion des points de gestion existants

Outre l'ajout de nouveaux points de gestion, vous pouvez également gérer les différents points de gestion existants comme suit:

- Supprimer un point de gestion existant: sélectionnez le point de gestion désiré et cliquez sur **Supprimer (Delete)**.

- Editer un point de gestion existant: sélectionnez le point de gestion désiré et cliquez sur **Modifier (Edit)**.
- Copier un point de gestion: sélectionnez le point de gestion désiré et cliquez **Copier (Copy)** pour faire une copie exacte du point de gestion sélectionné.



MISE EN GARDE

Si vous avez copié un point de gestion existant, veillez à éditer au moins les champs **Nom (Name)** et **Adresse (Address)** de la copie.

Sinon, vous rencontrerez des erreurs d'adresse dupliquée. Si vous n'êtes pas certain de votre modification, cliquez sur **Vérifier (Check)** pour voir s'il y a des erreurs.

- Vérifiez s'il y a des erreurs: cliquez sur **Vérifier (Check)** pour voir s'il n'y a pas d'erreur dans le registre des points de gestion.

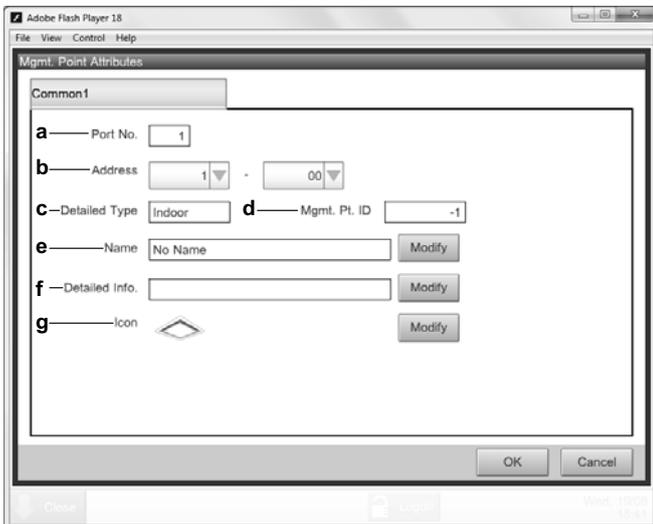
10.2.6. Descriptions des attributs des points de gestion

Les sections suivantes décrivent les fenêtres des attributs des points de gestion en détail.

Onglet Commun 1 (Common 1)

Cet onglet présente les éléments communs pour tout type de point de gestion.

Le nombre d'éléments affichés peut varier en fonction du type de points de gestion.



Champ	Explication
a N° port. (Port No.)	Le numéro de port du point de gestion. Pour une liste de la fourchette des valeurs, reportez-vous à "Fourchette de points de gestion acceptable pour les numéros de port et tables d'adresses" à la page 21.
b Adresse (Address)	L'adresse du port du point de gestion. ^(a) Pour modifier la valeur, cliquez sur les listes déroulantes et choisissez la valeur désirée. Pour une liste de la fourchette des valeurs, reportez-vous à "Fourchette de points de gestion acceptable pour les numéros de port et tables d'adresses" à la page 21.
c Type détaillé (Detailed Type)	Le type de point de gestion préalablement choisi.
d ID pt gest (Mgmt. Pt. ID)	L'ID du point de gestion. C'est choisi automatiquement par le système et ne peut être modifié.
e Nom (Name)	Le nom du point de gestion (jusqu'à 12 caractères). Pour changer ce nom, cliquez sur Modifier (Modify) .
f Infos détaillées (Detailed Info.)	Information concernant le point de gestion, si cela s'avère nécessaire (jusqu'à 50 caractères). Pour ajouter plus d'infos ou modifier l'info ajoutée, cliquez sur Modifier (Modify) .

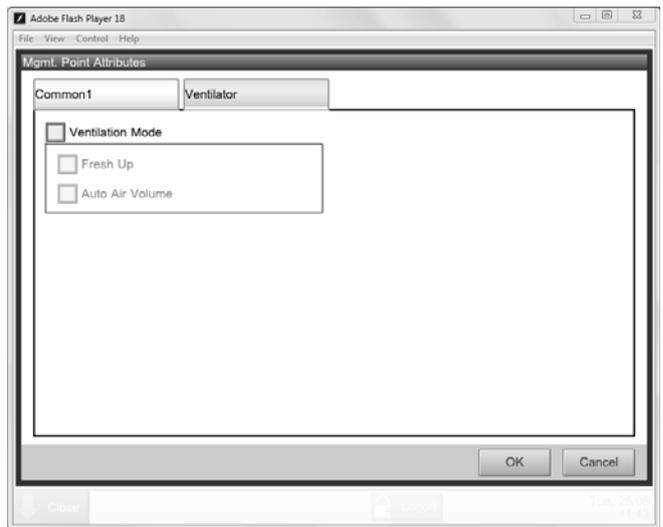
Champ	Explication
g Icône (Icon)	L'icône du type de point de gestion choisi. Pour modifier cette icône, cliquez sur Modifier (Modify) et sélectionnez l'icône désirée.

(a) Toutes les adresses doivent être différentes. Une erreur se produira si vous choisissez une adresse dupliquée.

Fourchette de points de gestion acceptable pour les numéros de port et tables d'adresses

Type détaillé	N° port.	Adresse
Di / Pi	1	2~4 (par défaut: 2)
Intérieur	1	1-00~4-15 (par défaut: 1-00)
Ventilateur	1	1-00~4-15 (par défaut: 1-00)

Onglet Ventilateur (Ventilator)



Champ	Explication
Mode ventilation (Ventilation Mode)	La sélection du mode de ventilation activera l'onglet Ventilateur (Ventilator) de cette unité de ventilation dans l'app intelligent Tablet Controller. S'ils sont sélectionnés, les champs Rafraîchir (Fresh Up) et Volume d'air auto (Auto Air Volume) seront activés. Activez cette option si vous voulez donner à l'utilisateur final le contrôle du mode de ventilation des unités de ventilation connectées.
Rafraîchir (Fresh Up)	Si elles sont sélectionnées, les opérations Rafraîchir (Fresh Up) seront ajoutées à la Quantité de ventilation (Ventilation Amount) sur l'onglet Ventilateur (Ventilator) dans l'app intelligent Tablet Controller. Activez cette option si vous voulez donner à l'utilisateur final la possibilité d'activer/désactiver le mode Rafraîchir (Fresh Up) pour les unités de ventilation connectées. Pour une brève description du mode de ventilation, voir la boîte d'informations ci-dessous.
Volume d'air auto (Auto Air Volume)	Si elles sont sélectionnées, les opérations Auto (Auto) seront ajoutées à la Quantité de ventilation (Ventilation Amount) dans l'app intelligent Tablet Controller. Activez cette option si vous voulez donner à l'utilisateur final la possibilité d'activer/désactiver le mode Volume d'air auto (Auto Air Volume) pour les unités de ventilation connectées. Lorsque vous choisissez l'une des options Auto (Auto) , la pression d'air sera automatiquement régulée en fonction des niveaux de CO ₂ (si le capteur de CO ₂ correct est installé).



INFORMATION

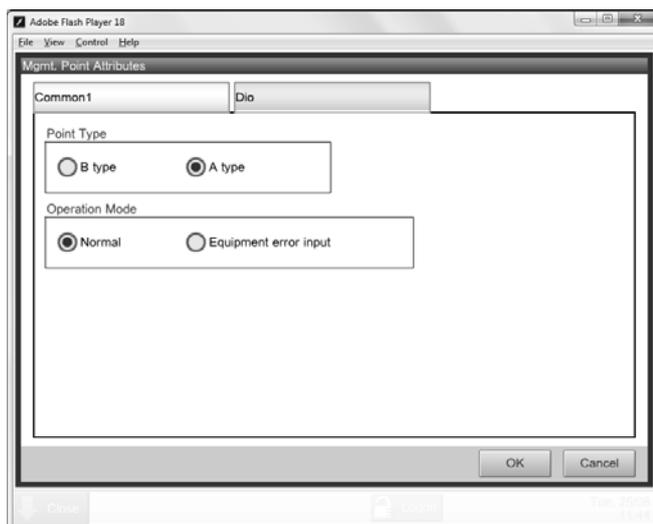
En fonctionnement normal, le volume d'air frais fourni dans la pièce et l'air de la pièce évacué à l'extérieur sont équivalents.

Lorsque l'une des opérations **Rafraîchir (Fresh Up)** dans l'app intelligent Tablet Controller est choisie, la quantité d'air frais fournie dans la pièce sera plus grande ou plus petite que celle de l'air évacué à l'extérieur (ce dernier choix peut être réglé sur le dispositif de commande à distance filaire connecté).

Lorsque plus d'air est fourni dans la pièce, une pression positive sera créée. Cela peut éviter que des odeurs et de l'humidité des cuisines et toilettes n'entrent dans la pièce.

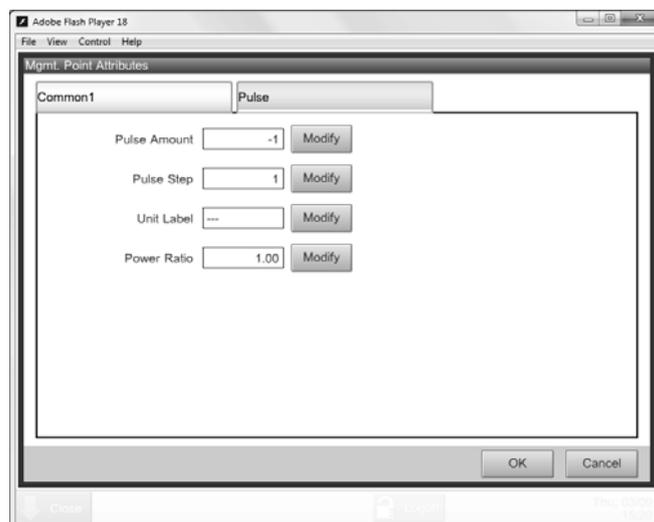
Lorsqu'il n'y a plus d'air fourni dans la pièce, une pression positive sera créée. Cela peut éviter que l'odeur d'hôpital et les bactéries en suspension ne passent de la pièce aux couloirs.

Onglet Dio (Dio)



Champ	Explication
Type de point (Point Type)	Choisissez si l'entrée numérique est une entrée de contact normalement ouverte (Type A (A type)) ou normalement fermée (Type B (B type)).
Mode op. (Operation Mode)	Choisissez si l'entrée numérique est une entrée à contact normal ou une entrée à erreur d'équipement.

Onglet Impulsion (Pulse)



Champ	Explication
Quantité d'impulsions (Pulse Amount)	<p>La quantité d'impulsions correspond au nombre réel d'impulsions reçues de l'équipement joint, divisé par la valeur de pas d'impulsion.</p> <p>Cliquez sur Modifier (Modify) pour réinitialiser ou définir la quantité d'impulsions (par défaut: -1).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ -1: La quantité d'impulsions actuelle est retenue. ■ 0: La valeur d'impulsion est remise à 0. ■ Toute autre valeur: Cette quantité d'impulsions spécifiée est appliquée.
Constante impulsion (Pulse Step)	<p>Le modifiant qui détermine après combien d'impulsions reçues par l'équipement rattaché la quantité d'impulsions sera augmentée de 1.</p> <p>Par exemple, si le pas d'impulsion est mis sur 4 et 100 impulsions sont reçues, la quantité d'impulsions sera mise sur 25.</p> <p>Cliquez sur Modifier (Modify) pour régler ou modifier le pas d'impulsion.^(a)</p>
Abréviation d'unité (Unit Label)	<p>L'unité de mesure désirée telle qu'affichée sur l'écran principal de l'app intelligent Tablet Controller, dans la vue Liste (List).</p> <p>Par exemple: kWh, m³, etc.</p> <p>Cliquez sur Modifier (Modify) pour entrer l'unité de mesure (jusqu'à huit caractères).</p>
Rapport de puissance (Power Ratio)	<p>Le modifiant qui transforme la quantité d'impulsions en unité de mesure choisie.</p> <p>Par exemple, si le rapport de puissance est mis sur 10,00 et que l'abréviation d'unité est kWh, une quantité d'impulsions correspondra à 10,0 kWh.</p> <p>Cliquez sur Modifier (Modify) pour définir le taux de puissance (par défaut: 1,00).</p>

(a) Pour la surveillance la plus précise, gardez le pas d'impulsion sur 1 et variez le taux de puissance pour qu'il corresponde à l'entrée réelle plutôt.

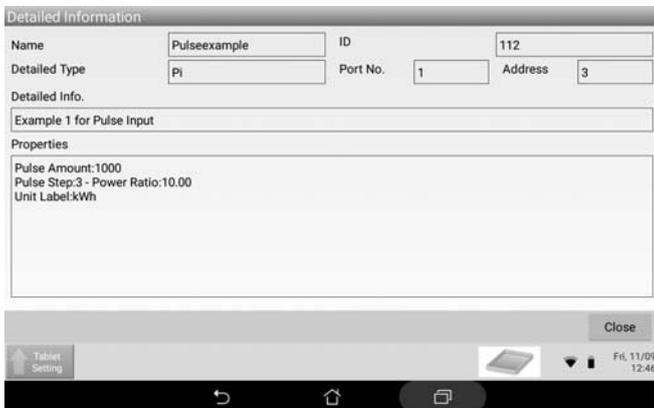
Le calcul de la consommation de courant est le suivant:

- Nombre réel d'impulsions reçues / [Pas d'impulsion] = [Quantité d'impulsions]
- [Quantité d'impulsions]×[Taux de puissance] = consommation de courant

Par exemple:

Champ	Valeur
Constante impulsion (Pulse Step)	3
Abréviation d'unité (Unit Label)	kWh
Rapport de puissance (Power Ratio)	10,00
Nombre réel d'impulsions reçues (Actual number of pulses received)	3.000
Quantité d'impulsions (Pulse Amount)	3.000/3=1.000
Consommation d'énergie (Power consumption)	1.000×10,00=10.000 kWh

Sur l'écran principal de l'app intelligent Tablet Controller et sur l'outil de mise en service locale, lorsque vous sélectionnez Dispositif d'entrée d'impulsions (Pulse Input Device) et cliquez sur **Détails (Details)**, vous verrez les données entrées.



Sur l'écran principal de l'app intelligent Tablet Controller, lorsque vous sélectionnez la vue Liste (List), vous verrez la consommation de courant mesurée par le Dispositif d'entrée d'impulsions (Pulse Input Device).



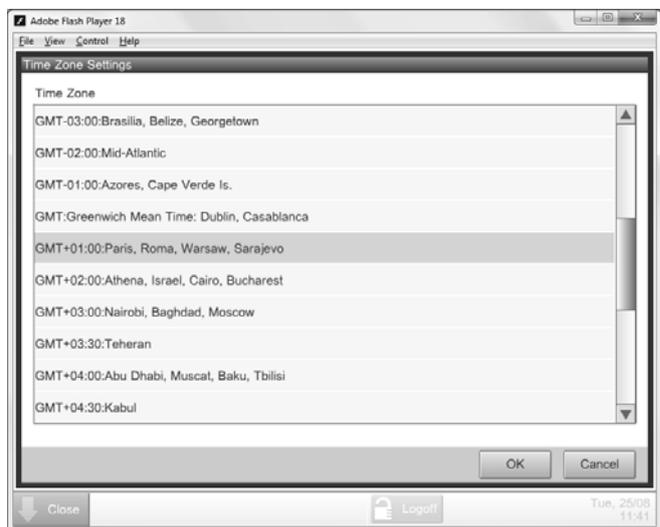
10.3. Changement de la date et de l'heure

Pour commencer la mise en service de l'intelligent Tablet Controller, procédez comme suit:

- 1 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a) >> Config service (Service Settings) (b) >> Fuseau horaire (Time Zone) (c)**.



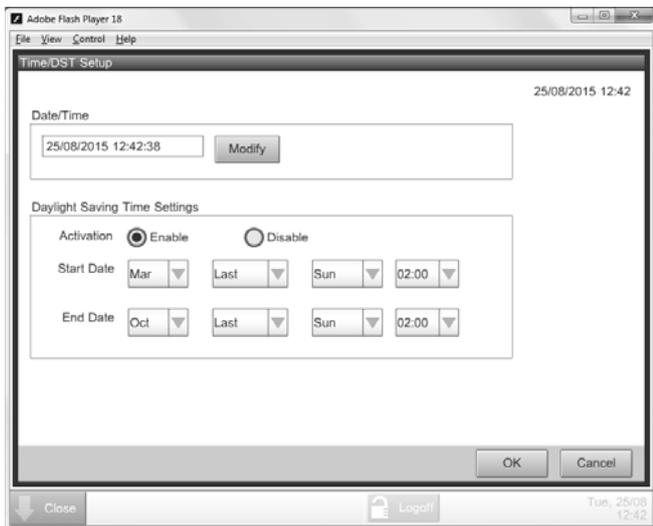
- 2 Sélectionnez le fuseau horaire désiré et confirmez votre sélection.



- 3 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a) >> Config système (System Settings) (b) >> Horloge/Heure d'été (Time/DST) (c)**.



- 4 Cliquez sur **Modifier (Modify)** pour modifier la date et l'heure.
- 5 Vous pouvez choisir d'activer (**Activer (Enable)**) ou de désactiver (**Désact (Disable)**) les réglages d'heure d'été.
- 6 Si elle est activée, réglez la date de début et de fin de l'heure d'été.



7 Cliquez sur **OK (OK)** pour confirmer tous les changements.



INFORMATION

La nouvelle heure réglée n'entrera en application que lorsque vous cliquerez sur **OK (OK)**.

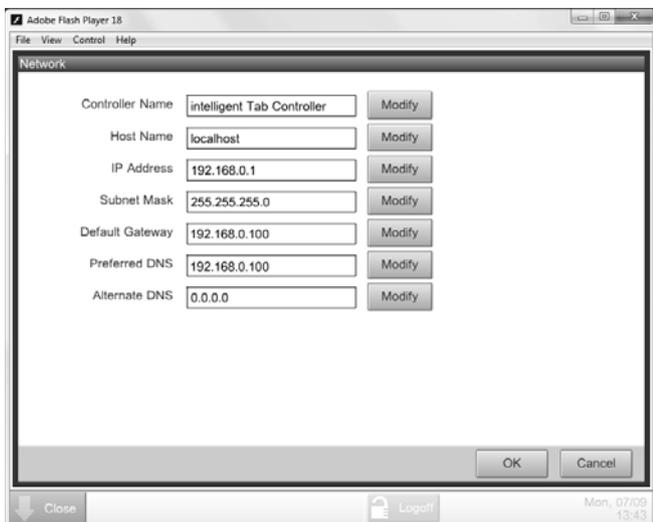
10.4. Changement des réglages réseau

Pour modifier ou mettre à jour les réglages réseau de l'intelligent Tablet Controller, procédez comme suit:

1 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a) >> Config système (System Settings) (b) >> Réseau (Network) (c)**.



2 Dans la fenêtre **Réseau (Network)**, modifiez les paramètres réseau désirés conformément à l'exemple suivant.



3 Confirmez les données entrées.



INFORMATION

Si l'un des réglages Réseau a été modifié, le module CPU redémarrera.

L'outil de mise à niveau ne redémarrera pas automatiquement. Pour continuer la configuration, quittez l'outil de mise en service et redémarrez-le.

10.5. Changement du mode de fonctionnement

Pour passer du mode autonome au mode Clou Connect, procédez comme suit:

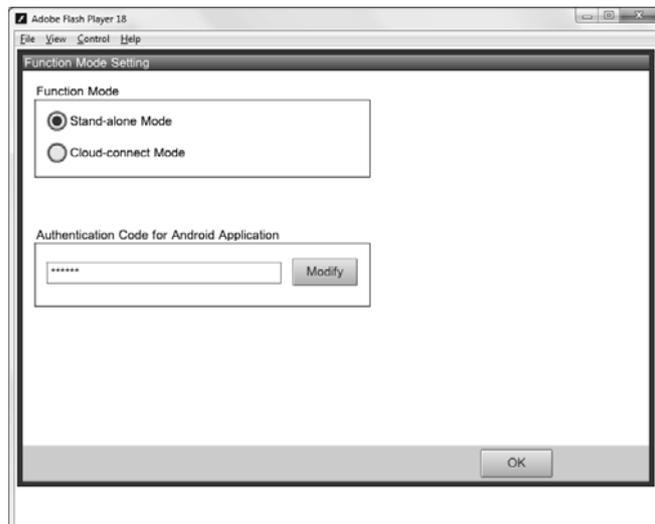
1 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a) >> Config service (Service Settings) (b) >> Mode de fonction (Function Mode) (c)**.



2 Sélectionnez le mode de fonction dans lequel vous voulez que l'intelligent Tablet Controller fonctionne:

- a. **Mode autonome (Stand-alone Mode)**, ou
- b. **Mode Cloud-connect (Cloud-connect Mode)**.

Pour plus d'infos sur les deux modes, reportez-vous à "4. Aperçu du système" à la page 3.



3 Si vous voulez utiliser l'app intelligent Tablet Controller, cliquez sur **Modifier (Modify)** pour définir le code d'authentification pour l'app (Code d'authentification (Authentication Code)).



INFORMATION

L'app intelligent Tablet Controller ne peut fonctionner que si vous définissez un Code d'authentification (Authentication Code).

Pour votre propre sécurité, nous vous recommandons de définir un code d'authentification fort.

4 Confirmez tous les réglages en cliquant sur **OK (OK)**.

INFORMATION

Le module CPU redémarrera.

L'outil de mise à niveau ne redémarrera pas automatiquement. Pour continuer la configuration, quittez l'outil de mise en service et redémarrez-le.

Maintenance

11. Mise de l'équipement en et hors maintenance

La fonction de maintenance définit ou annule le statut **Sous maintenance (Under Maintenance)** des points de gestion dans le registre des points de gestion.

Cette fonction ne peut pas mettre l'intelligent Tablet Controller proprement dit en maintenance, uniquement les points de gestion connectés.

Si vous devez effectuer la maintenance sur un ou plusieurs points de gestion, vous devrez remplacer leur statut par **Sous maintenance (Under Maintenance)**.

MISE EN GARDE

Points de gestion avec le statut **Sous maintenance (Under Maintenance)**:

- impossibles à contrôler à partir de l'intelligent Tablet Controller,
- impossibles à surveiller et
- impossibles à définir comme cible des fonctions de contrôle automatiques.

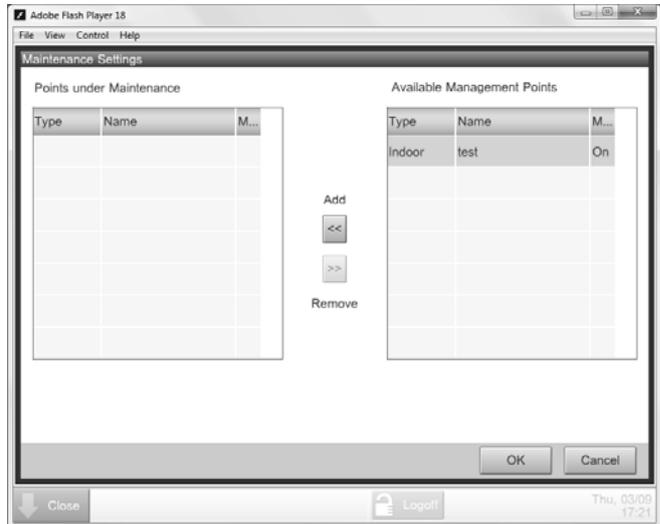
Pour modifier le réglage de maintenance des points de gestion, procédez comme suit:

1 Cliquez sur **Liste de menus (Menu List) (a)** >> **Config système (System Settings) (b)** >> **Maintenance (Maintenance) (c)**.



2 Dans la fenêtre **Config maintenance (Maintenance Settings)**, vous pouvez procéder comme suit:

- Sélectionnez les points de gestion désirés dans la liste **Points de gestion disponibles (Available Management Points)** et cliquez sur **Ajouter (Add)** pour les ajouter à la liste **Points en maintenance (Points under Maintenance)**.
- Sélectionnez les points de gestion désirés dans la liste **Points en maintenance (Points under Maintenance)** et cliquez sur **Retirer (Remove)** pour les retirer de cette liste.



3 Confirmez les changements avec **OK (OK)**.

12. Mise à niveau du micrologiciel

Daikin met tout en œuvre pour améliorer l'expérience de l'utilisateur. Pour que l'intelligent Tablet Controller fonctionne le plus facilement possible, veuillez utiliser la dernière version du micrologiciel.

La dernière version des deux outils (outil de mise à niveau et outil de mise en service) est disponible sur <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.

S'il existe une version plus récente du micrologiciel, vous pouvez la mettre à niveau comme suit:

- 1 Lancez l'outil de mise à jour de version **VerUpTool.exe**.

La fenêtre Connexion (Login) s'affichera.



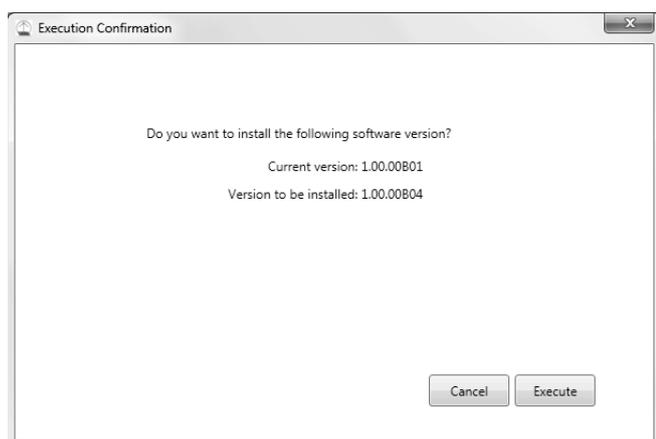
- 2 La première fois que vous démarrerez cet outil, les conditions d'utilisation s'afficheront. Lisez attentivement et acceptez ces conditions.



INFORMATION

Le bouton **Accepter (Accept)** ne sera activé qu'après avoir défilé vers le bas et lu toutes les conditions.

- 3 Entrez le mot de passe (password) (par défaut: "*daikin*").
- 4 Assurez-vous que l'Adresse IP (IP address) est l'adresse IP actuelle du module CPU.
- 5 Cliquez sur **OK (OK)** pour vous connecter.
- 6 Dans la fenêtre **Confirmation d'exécution (Execution Confirmation)**, assurez-vous que la version du micrologiciel qui sera installée est plus récente que la version actuelle.



- 7 Cliquez sur **Exécuter (Execute)** pour confirmer la mise à jour.
La mise à jour sera exécutée. Attendez d'obtenir la confirmation que le micrologiciel a été complètement mis à jour.
- 8 Cliquez sur **OK (OK)** pour terminer l'installation.
L'outil de mise à niveau se fermera automatiquement.

13. Remplacement de la batterie de sauvegarde des données



MISE EN GARDE

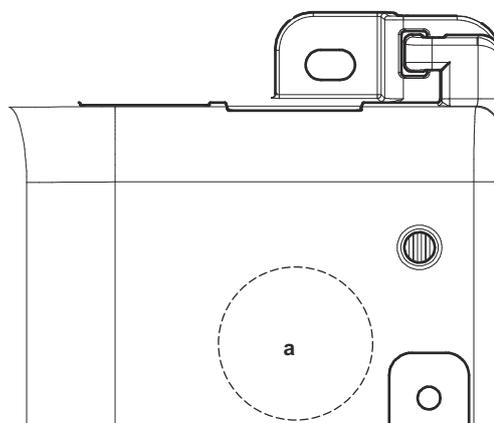
Utilisez uniquement des piles de type spécifié dans "[15.5. Autres spécifications intelligent Tablet Controller](#)" à la page 28. Il y a un risque d'explosion si la batterie interne est remplacée par un type incorrect.

Jetez les batteries usagées conformément aux instructions dans "[16. Exigences en matière de mise au rebut](#)" à la page 29.

Le module CPU contient une batterie interne utilisée à des fins de sauvegarde.

Pour remplacer la batterie, procédez comme suit:

- 1 Coupez l'alimentation électrique du module CPU.
- 2 Retirez les quatre vis au dos du module CPU.
- 3 Retirez le couvercle supérieur du module CPU.
- 4 Trouvez la batterie sur la carte et retirez-la. Utilisez un tournevis à tête plate si nécessaire.



a Emplacement de la batterie

- 5 Placez la nouvelle batterie. Assurez-vous que la nouvelle batterie est insérée correctement (côté positif vers le haut).
- 6 Remontez le couvercle supérieur et serrez les vis.
- 7 Activez l'alimentation du module CPU.

14. Limitations connues

Compatibilité avec l'adaptateur KRP928 (adaptateur d'interface pour DIII-NET)

Lorsqu'un adaptateur KRP928 est utilisé pour connecter les unités intérieures, soyez conscient du comportement et des limitations suivants.

- Les points de consigne configurables sont limités aux valeurs ci-dessous, quelle que soit l'unité connectée.
 - Chaud: 14~28°C
 - AutoHeat: 14~28°C
 - AutoCool: 18~32°C
 - Froid: 18~32°CToutefois, il est possible de configurer un point de consigne hors de ces fourchettes à l'aide d'un dispositif de commande à distance filaire. Dans ce cas, l'intelligent Tablet Controller affichera le point de consigne configuré, même s'il est en dehors des valeurs limites de l'adaptateur ci-dessus.
- Bien que les réglages du ventilateur puissent être configurés à l'aide de l'intelligent Tablet Controller, l'adaptateur ne prend pas en charge ces opérations. Par conséquent, tout réglage de ventilateur configuré n'aura aucun effet.
- Certains réglages "R/C ENABLE/DISABLE" configurés dans l'intelligent Tablet Controller sont écrasés par l'adaptateur. Reportez-vous au tableau correspondant dans la documentation KRP928.

Les unités non connectées sont reprises dans l'outil de mise en service locale

La **Enreg liste résultat (Search Result List)** dans la fenêtre **Résultat recher auto (Auto Search Result)** de l'outil de mise en service locale peut énumérer des unités qui ne sont plus connectées à l'intelligent Tablet Controller (voir "[9.7. Configuration rapide des dispositifs connectés \(outil de mise en service locale\)](#)" à la page 14). Pour cette raison, ces unités 'fantômes' peuvent s'afficher sur l'app intelligent Tablet Controller ou l'interface Daikin Cloud Service avec leur icône de statut indiquant une erreur de communication.

Pour éviter ces unités 'fantômes', redémarrez l'intelligent Tablet Controller (en appuyant sur le bouton **RÉINITIALISATION (RESET)** du module CPU) avant d'effectuer la mise en service locale. Cela supprime la liste des unités préalablement connectées.

Détection de l'adresse IP de l'intelligent Tablet Controller

Si vous souhaitez vous connecter à l'intelligent Tablet Controller, mais ne connaissez pas l'adresse IP et qu'elle n'est pas réglée sur son adresse par défaut (192.168.0.1), vous pouvez essayer les étapes suivantes pour récupérer l'adresse IP.

- Si vous utilisez le routeur fourni par Daikin
 - 1 Ouvrez la page de configuration du routeur dans un navigateur. Pour les détails de connexion, reportez-vous au tableau sous "[Installation du routeur fourni par Daikin](#)" à la page 10 ou au manuel accompagnant le routeur. Généralement, la page de configuration du routeur est disponible en entrant <http://router.asus.com> dans la barre d'adresse de votre navigateur.
 - 2 Entrez les données du routeur pour vous connecter. Elles sont été définies pendant l'installation du routeur.
 - 3 Allez à **General >> Network Map >> Clients (Général >> Carte du réseau >> Clients)** (veillez à cliquer sur l'icône Clients).
 - 4 Dans le tableau **Client Status (Statut des clients)**, recherchez l'adresse MAC de l'intelligent Tablet Controller. L'adresse MAC est imprimée sur l'étiquette du module CPU.
 - 5 A droit de l'adresse MAC figure l'adresse IP de l'intelligent Tablet Controller.
- Au cas où l'intelligent Tablet Controller est connecté à un LAN disponible localement, veuillez contacter l'administrateur système ou rechercher la procédure de récupération d'une liste de clients connectés dans le manuel du modèle de routeur concerné.

Note 1: Il n'est pas possible de réinitialiser l'adresse réseau du module CPU à son adresse IP par défaut (192.168.0.1).

Note 2: Au cas où vous ne connaîtriez pas les données du routeur, vous pouvez réinitialiser le routeur à ses réglages par défaut d'usine en appuyant sur la touche de réinitialisation au dos pendant 5 secondes ou plus. Toutefois, dans ce cas, la configuration réseau pourrait être différente de la configuration réseau de l'intelligent Tablet Controller, rendant ainsi plus difficile la récupération de l'adresse IP de l'intelligent Tablet Controller.

Réapplication de la procédure de mise en service réseau

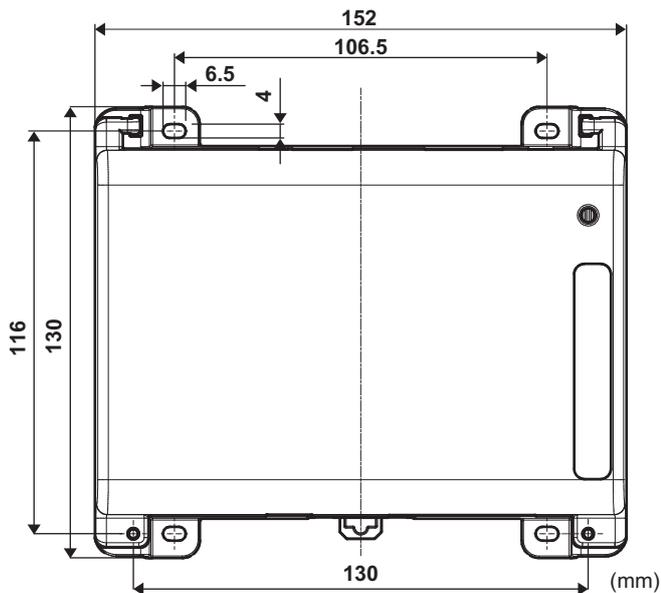
Il est impératif d'effectuer la procédure de mise en service du réseau (voir "[9.8. Outil de mise en service réseau](#)" à la page 15):

- Lorsque l'intelligent Tablet Controller fonctionne en mode connecté au cloud et que vous changez les paramètres avec l'outil de mise en service réseau (par ex. ajout de points de gestion, etc.).
- Chaque fois que vous passez du mode autonome au mode connecté au cloud.

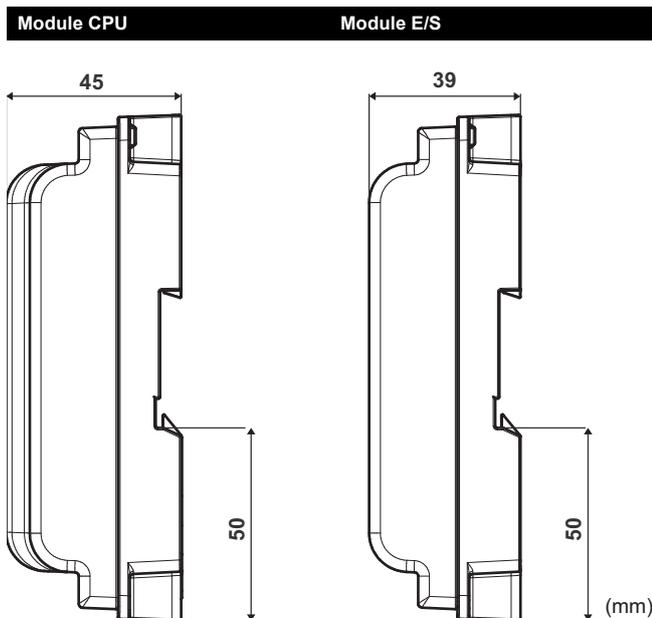
15. Spécifications techniques

15.1. Dimensions externes

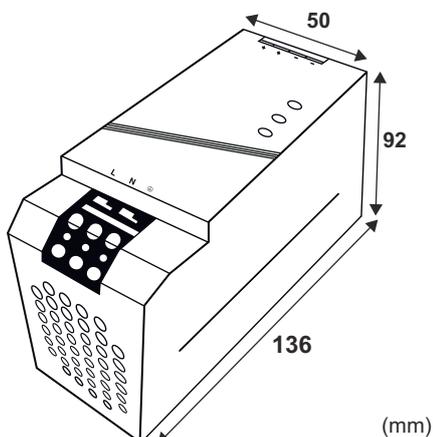
15.1.1. Face avant des modules intelligent Tablet Controller



15.1.2. Face latérale des modules intelligent Tablet Controller



15.1.3. Alimentation électrique WAGO



15.2. Conditions environnementales

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

15.3. Coffret électrique

Pour les spécifications du coffret électrique, reportez-vous à "5.2.1. Lieu d'installation et sens de montage" à la page 6.

15.4. Spécifications de la consommation électrique

Élément	Spécifications
Tension d'entrée nominale	110~240 V AC
Fréquence électrique d'entrée	50~60 Hz
Consommation de courant module CPU + module E/S	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

15.5. Autres spécifications intelligent Tablet Controller

Élément	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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7 unités extérieures ■ 32 unités intérieures

15.6. Configuration minimale de l'ordinateur de mise en service

Élément	Spécifications
OS	Windows 7 Professional (32-bit) ou supérieur
Mémoire	2 Go de RAM ou plus
Disque dur	20 Go d'espace libre ou plus
Ports	1 port RJ-45
Navigateur	Un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Internet Explorer Version 9, 10 ou 11 ■ Google Chrome ■ Mozilla Firefox ■ Apple Safari

15.7. Mots de passe par défaut de l'outil

Outil	Mot de passe
Mot de passe de connexion de l'outil de mise à niveau de version	"daikin"
Mot de passe de connexion de l'outil de mise en service local	"daikin"
Mot de passe de connexion de l'outil de mise en service réseau	"daikin"
Code d'authentification de l'app intelligent Tablet Controller	Non défini (blanc) ^(a)

(a) L'app intelligent Tablet Controller ne fonctionnera pas sans code serveur proxy.

15.8. 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.

16. 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 "13. Remplacement de la batterie de sauvegarde des données" à la page 26.

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:



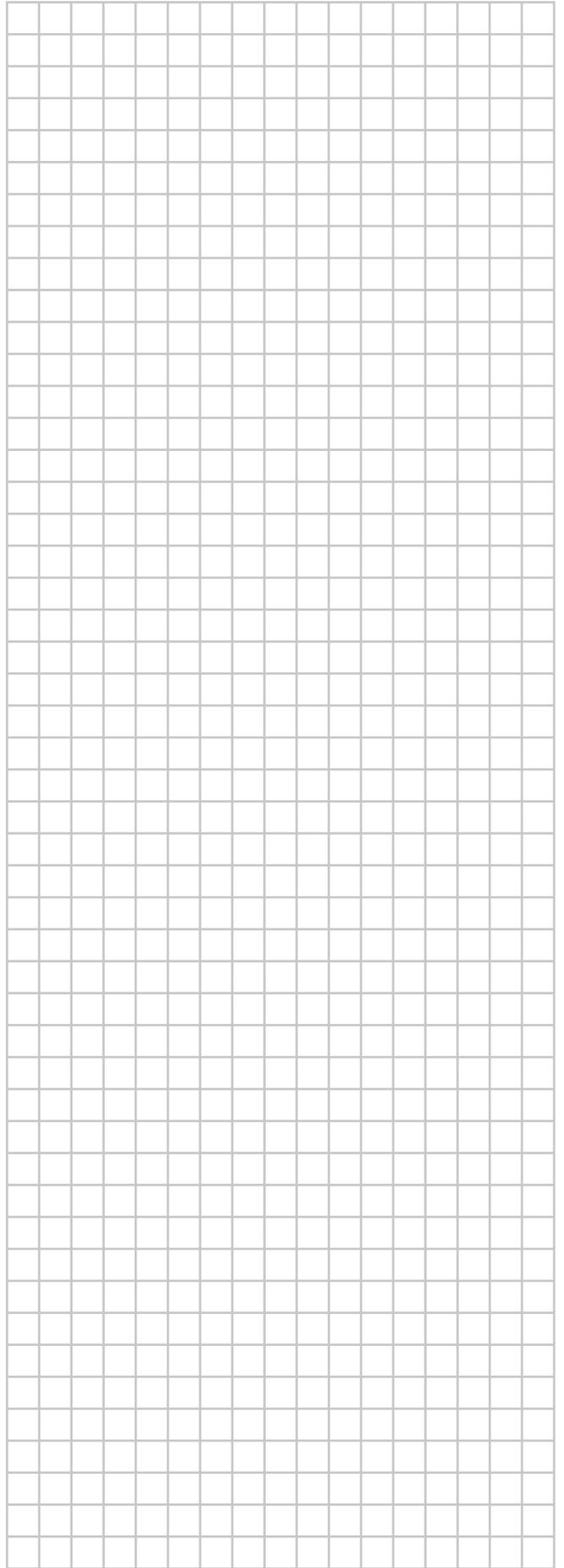
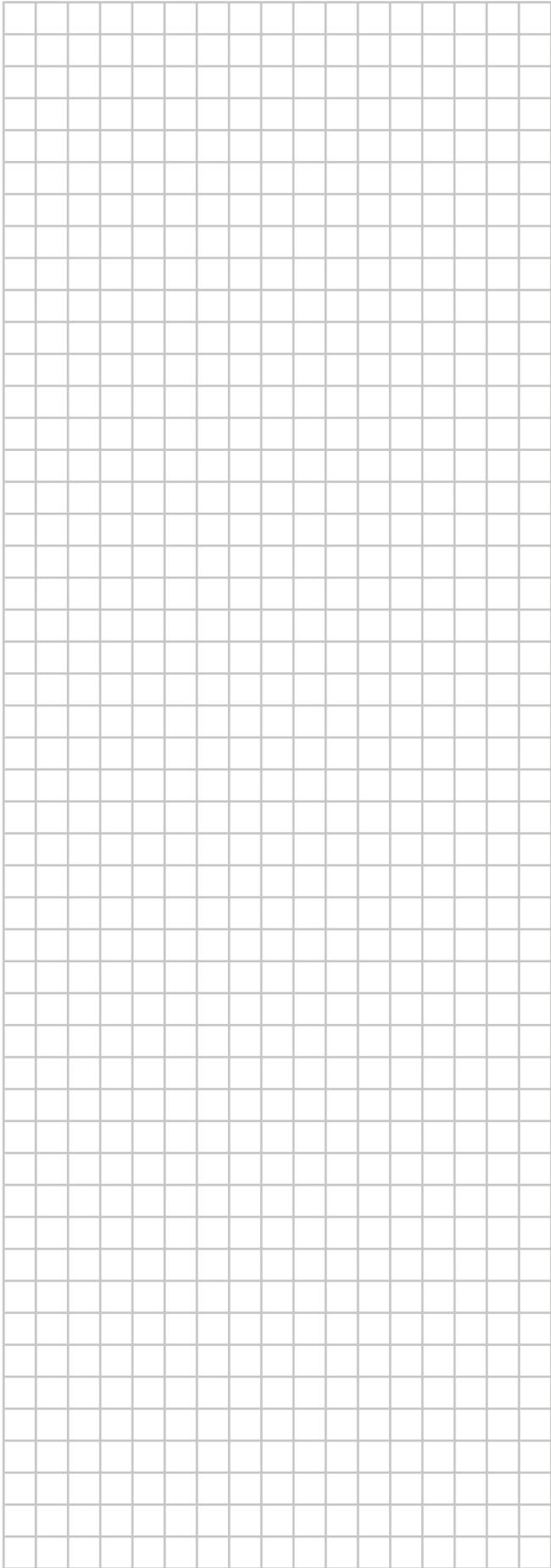
Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques ne peuvent être mélangés à des ordures ménagères non triées. NE tentez PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doivent être assurés par un installateur agréé,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

17. Droits d'auteurs et marques de commerce

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





ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1C 2016.05