Guide de référence installateur

Daikin Cloud Plus

Table des matières

1 A propos du présent document 4

2 Consignes de sécurité générales 5

2.1 Généralités 5
2.2 Site d'installation 6
2.3 Électricité 6

3 A propos du carton 8

3.1 Contenu du kit 8

4 Préparation 9

4.1 Avant l'installation 9
4.2 Détermination de l'espace d'installation 9
4.2.1 Espace d'installation et sens de montage 9
4.2.2 Conditions environnementales 9
4.2.3 Espace requis 9
4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs 11

5 Installation 15

5.1 Montage du DC+ Edge 15
5.1.1 Pour monter le DC+ Edge sur un rail DIN 15
5.1.2 Pour monter le DC+ Edge sur une armoire de commande 16
5.2 Raccordement du câblage électrique 17
5.2.1 Spécifications du câblage 17
5.2.2 Précautions à prendre lors de l'utilisation de plusieurs contrôleurs centralisés 18
5.2.3 Connexion d'un équipement DIII-NET compatible 20
5.2.4 Connexion d'un DIII plus adaptor (DGE601A52) 22
5.2.5 Raccordement d'un module d'E/S WAGO 22
5.2.6 Connexion des périphériques d'entrée numériques 26
5.2.7 Connexion des périphériques de sortie numériques 27
5.2.8 Connexion d'un câble LAN 28
5.2.9 Branchement de l'alimentation électrique 28
5.3 Configuration initiale 33
5.3.1 Commutateur Main/Sub DIII-NET 33
5.3.2 Batterie de secours 33
5.3.3 Mise en marche de l'alimentation électrique 34
5.3.4 Réglage des adresses 34
5.3.5 Utilisation d'un DIII plus adaptor 44

6 Aperçu du système 47

6.1 A propos de Daikin Cloud Plus 47
6.1.1 Applications 47
6.1.2 A propos des cookies 49
6.1.3 Conditions d'utilisation 49
6.1.4 Connexion à Daikin Cloud Plus 49
6.2 Configuration du système 51
6.3 Configuration du réseau 54

7 Mise en service 55

7.1 Liste de contrôle avant la mise en service 56
7.2 Vue d'ensemble: mise en service 56
7.3 Mise en place d'un réseau temporaire 57
7.4 Création d'un site 57
7.5 Création du DC+ Edge 62
7.6 Enregistrement du DC+ Edge 67
7.7 Réalisation d'une mise à jour du logiciel 70
7.8 Détection des équipements DIII et envoi des données d'équipement vers le cloud 71
7.9 Création de l'équipement 73
7.9.1 Equipement DIII 73
7.9.2 Pi, Di et Dio 85
7.9.3 Equipement externe 92
7.9.4 Equipement virtuel 103
7.9.5 Equipement BACnet 105
7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel 134
7.10 Envoi de toutes les données de l'équipement au DC+ Edge 138
7.11 Choix d'un mot de passe initial pour le DC+ Fallback control 139

7.12 Réalisation d'un contrôle de la configuration ... 140
7.13 Modification du statut de mise en service de l'équipement ... 142
7.14 Alarme de détection de fuite R32 ... 145
7.14.1 Configuration et test de l'alarme de détection de fuites ... 145
7.15 Démarrage du service ... 149
7.16 Répartition proportionnelle de la puissance ... 150
7.16.1 Précautions à prendre avant la mise en service de la répartition proportionnelle de courant ... 152
7.16.2 Détermination de la méthode PPD ... 153
7.16.3 Enregistrement d'un équipement PPD ... 154
7.16.4 Configuration des groupes PPD ... 157
7.16.5 Suppression d'un groupe PPD ... 160
7.16.6 Modification des paramètres d'entrée d'impulsion ... 161
7.16.7 Vérification de l'entrée d'impulsions ... 162
7.16.8 Confirmation des valeurs accumulées ... 163

8 Remplacement DC+ Edge 165

9 Déclassement du site 166

10 Dépannage 171

10.1 Généralités ... 171
10.1.1 Symptôme: Impossible de sélectionner le DC+ Edge dans la mise en service du Daikin Cloud Plus ... 171
10.2 Réseau ... 171
10.2.1 Symptôme: Impossible de découvrir le contrôleur DC+ Edge sur le réseau ... 171
10.2.2 Symptôme: Daikin Cloud Plus voit le contrôleur comme étant hors ligne ... 172
10.2.3 Symptôme: Des erreurs de communication se produisent lors de la connexion au DC+ Edge sur le réseau local via l'appli de contrôle DC+ Fallback ... 172
10.3 Dépannage de DIII-NET. ... 173
10.3.1 Symptôme: Erreur de communication de toutes les unités DIII sur le même DIII-NET ... 173
10.3.2 Symptôme: Certaines unités DIII provoquent toujours une erreur de communication. ... 173
10.3.3 Symptôme: Certaines unités DIII provoquent occasionnellement une erreur de communication ... 173
10.3.4 Symptôme: Les paramètres de concentration du port parent DIII se chevauchent (Erreur) ... 174
10.3.5 Symptôme: Un débordement de la mémoire tampon de transmission du port DIII s'est produit (Erreur) 174
10.4 Réinitialisation de l'unité ... 174

11 Droits d'auteur et marques déposées 176

12 Annexes 177

12.1 Dimensions externes ... 177
12.2 Aperçu des mots-clés et des valeurs des fichiers Excel ... 177
12.3 Cartographie des équipements externes ... 186
12.4 Modules E/S pris en charge ... 187
12.5 Cartographie d'équipement BACnet ... 188
12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe ... 189

1 A propos du présent document

Ce guide explique comment installer et mettre en service le contrôleur DC+ Edge et comment utiliser Daikin Cloud Plus Commissioning et l'application DC+ Edge connect qui l'accompagne. Pour certaines fonctionnalités, il est fait référence au guide de référence de l'utilisateur.

Merci d'avoir acheté ce produit. Veuillez:

- Conservez la documentation pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Public visé

Installateurs, affiliés Daikin et et administrateurs Daikin.

Les instructions d'origine sont écrites en anglais. Toutes les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

INFORMATION

Cet appareil est conçu pour être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou formés, dans des ateliers, dans l'industrie légère et dans les exploitations agricoles, ou par des non spécialistes, dans un cadre commercial.

Daikin Cloud Plus a 4 types de rôles d'utilisateur, qui correspondent à 4 niveaux d'accès différents. Ce document décrit l'interface du niveau le plus élevé disponible. Selon votre rôle d'utilisateur, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles ou les captures d'écran peuvent différer légèrement.

Les informations présentées dans ce document concernent les utilisateurs qui doivent mettre en service un système Daikin Cloud Plus, avec le rôle d'installateur ou un rôle supérieur (affilié Daikin, administrateur Daikin).

Ce document s'applique à la version 1.4 du logiciel. Des écarts par rapport à ce que vous voyez dans votre version peuvent se produire.

2 Consignes de sécurité générales

Prière de lire ces précautions de sécurité générales attentivement avant d'installer l'équipement de climatisation et veillez à l'installer correctement.

Le non-respect des présentes instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures qui peuvent être graves selon les circonstances.

Signification des avertissements et des symboles

Ces messages de sécurité sont utilisés pour attirer votre attention. La signification de chaque message de sécurité est décrite ci-dessous:

AVERTISSEMENT
Indique une situation qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

MISE EN GARDE
Indique une situation qui pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.

DANGER
Indique une situation qui entraîne la mort ou des blessures graves.

DANGER: RISQUE D'EXPLOSION
Indique une situation qui pourrait entraîner une explosion.

INFORMATION
Indique des conseils utiles ou des informations supplémentaires.

REMARQUE
Indique une situation qui pourrait entraîner des dommages aux équipements ou aux biens.

2.1 Généralités

MISE EN GARDE
Porter un équipement de protection individuelle adéquat (gants de protection, lunettes de sécurité,...) lors de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien du système.

Si vous avez des DOUTES concernant l'installation ou le fonctionnement de l'unité, contactez votre revendeur.

AVERTISSEMENT
Déchirer et jeter les sacs d'emballage en plastique afin que personne, surtout pas les enfants, ne puisse jouer avec. **Conséquence possible :** suffocation.

AVERTISSEMENT
Veiller à ce que l'installation, les essais et les matériaux utilisés soient conformes à la législation en vigueur (en plus des instructions décrites dans la documentation Daikin).

AVERTISSEMENT

Une installation ou une fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut provoquer des décharges électriques, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement. Sauf indication contraire, utiliser UNIQUEMENT les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.

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 10 minutes 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'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.

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

AVERTISSEMENT

- Après avoir terminé les travaux électriques, vérifier que chaque composant électrique et chaque borne à l'intérieur du coffret électrique est bien connecté.
- Veiller à ce que tous les couvercles soient fermés avant de démarrer l'unité.

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.

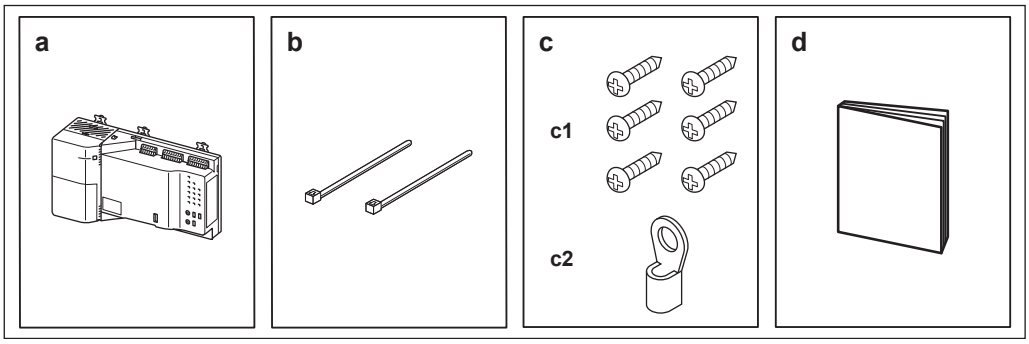
AVERTISSEMENT

- Utilisez UNIQUEMENT des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage non fourni est conforme à la législation de câblage applicable.
- L'ensemble du câblage sur place doit être réalisé conformément au schéma de câblage fourni avec le produit.
- 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.

3 A propos du carton

3.1 Contenu du kit

Sur la base de la liste d'accessoires suivante, vérifiez que toutes les pièces et tous les accessoires du DC+ EdgeuDC+ Edge Lite sont incluses. En cas de pièce manquante ou défectueuse, contactez le distributeur où vous avez acheté ce produit.



a Corps DC+ Edge (DGE601A51) / DC+ Edge Lite (DGE602A51)
b Velcros pour la fixation du câble d'alimentation
c1 Vis à bois à tête ronde (Ø 3 mm, longueur 15 mm) pour la fixation du corps
c2 Borne ronde à sertir (2-M4)
d Manuel d'installation

4 Préparation

Table des matières

4.1 Avant l'installation 9
4.2 Détermination de l'espace d'installation 9
4.2.1 Espace d'installation et sens de montage 9
4.2.2 Conditions environnementales 9
4.2.3 Espace requis 9
4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs 11

4.1 Avant l'installation

Avant d'entamer l'installation du DC+ Edge, effectuez les préparations suivantes:

- Vérifiez que le DC+ Edge/DC+ Edge Lite s'accompagne de tous les accessoires. Voir "3.1 Contenu du kit" [▸ 8].
- Familiarisez-vous avec l'emplacement des bornes, des commutateurs et des LED du DC+ Edge. Voir "4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs" [▸ 11].
- Vérifiez que les exigences en matière d'espace d'installation sont respectées. Voir "4.2 Détermination de l'espace d'installation" [▸ 9].

4.2 Détermination de l'espace d'installation

Veillez à installer le DC+ Edge/DC+ Edge Lite à un endroit qui répond aux conditions décrites dans les sections suivantes.

4.2.1 Espace d'installation et sens de montage

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

- Emplacement: à l'intérieur, dans un coffret électrique ou un boîtier de commande.
- Le coffret électrique:
  - doit être verrouillable ou conçu pour être ouvert uniquement avec une clé spéciale. La clé ou l'outil doit être disponible uniquement au personnel technique.
  - doit être installé dans un endroit inaccessible au public.
  - doit se conformer à la législation locale.
- Sens de montage: vertical uniquement

4.2.2 Conditions environnementales

Assurez-vous que l'environnement d'installation répond aux conditions suivantes:

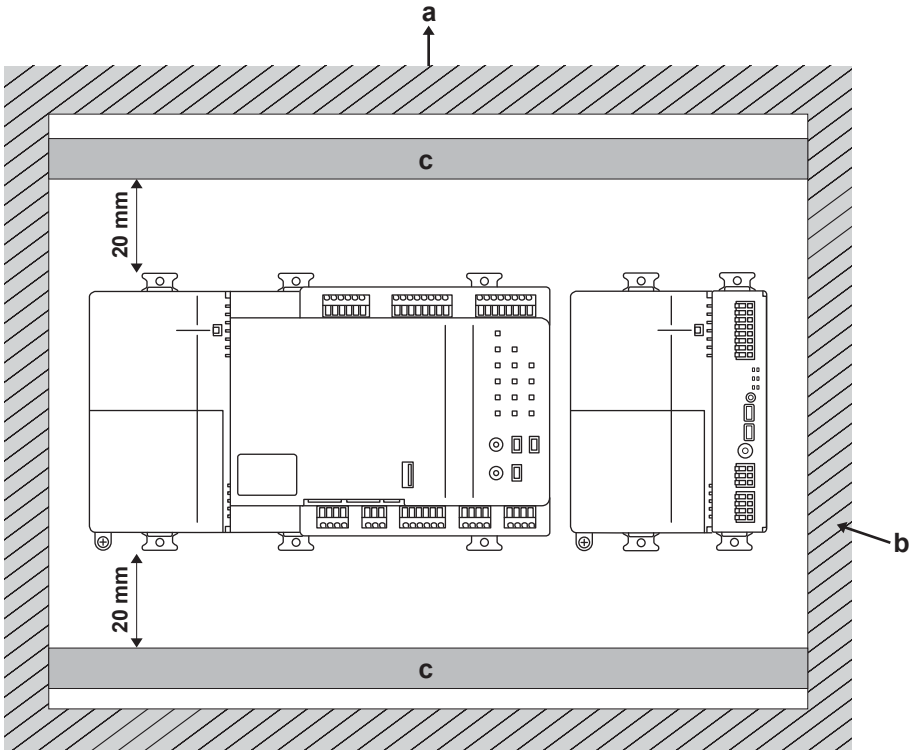
- Température ambiante: −10~50°C
- Humidité relative: 85% HR ou moins (sans condensation)
- Le fonctionnement du DC+ Edge n'est pas affecté par les interférences électromagnétiques.

4.2.3 Espace requis

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

- Prévoyez un espace minimum de 20 mm à partir du bord supérieur et de 20 mm à partir du bord inférieur du DC+ Edge.

- Un contact étroit dans une direction latérale est possible si l'on attache un DC+ Edge DIII plus ADP ou similaire.



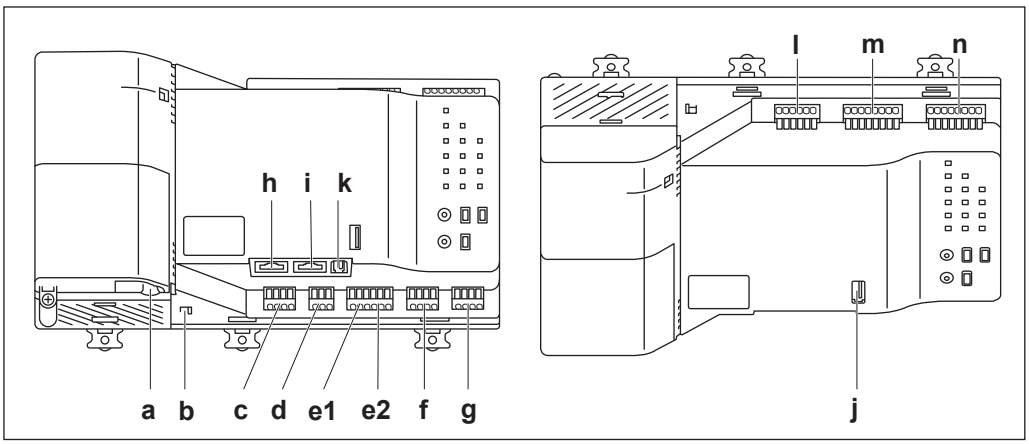
a Haut
b Mur
c Chemin de câbles

4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs

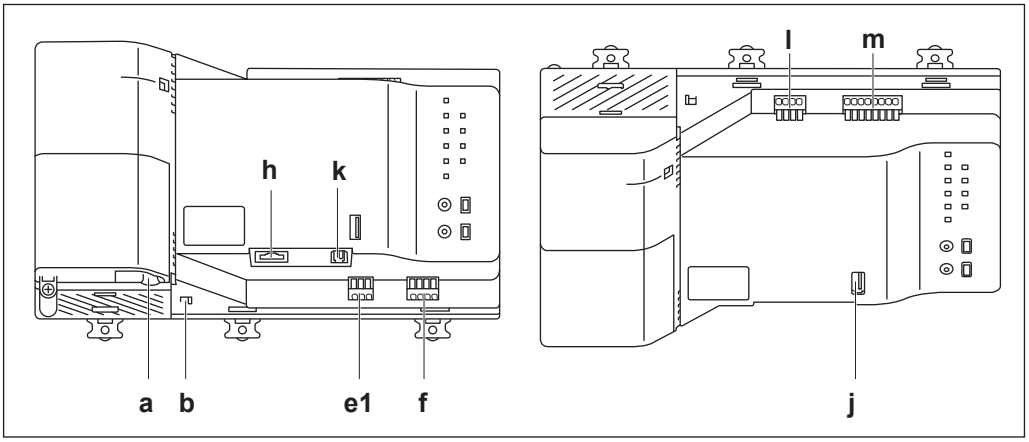
Bornes et connexions

Pour faciliter le processus d'installation, tenez compte de la position de toutes les bornes et de tous les commutateurs afin de planifier l'acheminement des câbles et l'ordre dans lequel ils seront raccordés. Pour plus d'informations concernant le raccordement du câblage électrique, reportez-vous à "5.2 Raccordement du câblage électrique" [▸ 17].

DC+ Edge (DGE601A51)



DC+ Edge Lite (DGE602A51)



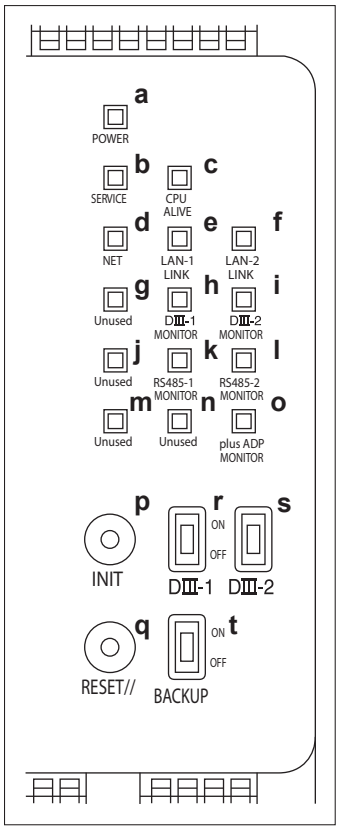
a	Entrée pour le câble d'alimentation	
b	Verrouillage entre unités	Utilisé pour verrouiller l'alimentation et l'unité DC+ Edge en place.
c	Inutilisé	
d	Plus ADP IF	Bornes pour connecter le DGE601A52, lorsque le système doit contrôler plus de 128 groupes d'unités intérieures.
e1	RS-485	Borne de raccordement d'un module E/S WAGO. Notez que la borne est physiquement présente sur le DGE602A51, mais n'est pas prise en charge par le logiciel.
e2	RS-485	Terminal permettant de se connecter à un réseau ouvert (par ex.BACnet).
f	DIII-1	Borne de raccordement de la ligne de communication DIII-NET, pour la communication avec les climatiseurs Daikin.
g	DIII-2	Borne de raccordement de la ligne de communication DIII-NET, pour la communication avec les climatiseurs Daikin.
h	LAN-1	Port pour la connexion au cloud Daikin Cloud Plus.
i	LAN-2	Port pour la connexion à un réseau local.
j	USB-1	Inutilisé
k	USB-2	
l	Do	DC+ Edge: 1-3, DC+ Edge Lite: 1-2. Utilisé pour contrôler un dispositif qui peut être signalé par une entrée externe.
m	Di1-4	Bornes pour arrêter le fonctionnement du climatiseur par un signal externe en cas d'urgence ou pour connecter des compteurs d'énergie électrique.
n	Di5-8	Bornes pour arrêter le fonctionnement du climatiseur par un signal externe en cas d'urgence ou pour connecter des compteurs d'énergie électrique.

REMARQUE

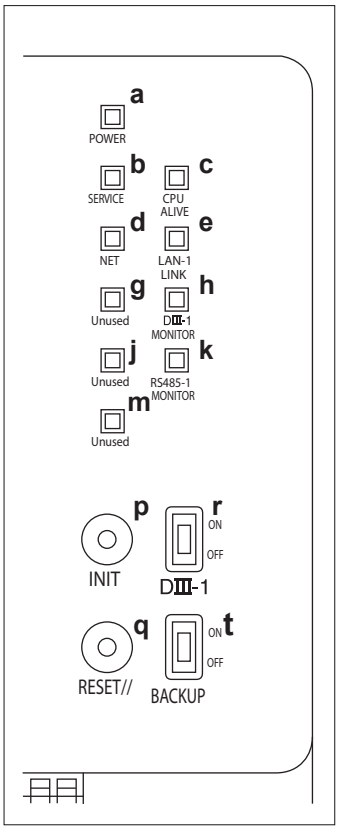
Lorsque l'entrée de contact à arrêt forcé est fermée, un signal d'arrêt est envoyé à tous les dispositifs connectés. Il n'y a aucune garantie ferme que tous les dispositifs soient effectivement arrêtés et restent arrêtés pendant que l'entrée de contact à arrêt forcé est active.

LED et commutateurs

DC+ Edge (DGE601A51)



DC+ Edge Lite (DGE602A51)



a	LED POWER	Vert - Indique le statut de l'alimentation. ▪ Allumé: l'alimentation est activée ▪ Eteint: l'alimentation est désactivée
b	LED SERVICE	Vert - Indique que l'enregistrement du DC+ Edge dans le cloud est terminé et que le service a démarré. ▪ Eteint: attente du début du service ou arrêt du service ▪ Allumé: fonctionnement normal
c	LED CPU ALIVE	Verte – Le clignotement indique que le DC+ Edge fonctionne normalement.
d	LED NET	Vert - Indique le statut de la connexion au cloud. ▪ Eteint: arrêté/erreur ▪ Allumé: normal
e	LED LAN-1 LINK	Vert - Indique que la connexion matérielle entre le DC+ Edge et l'équipement connecté au réseau local est dans un état normal. ▪ Allumé: connecté ▪ Clignotement: transmission ou réception de données
f	LED LAN-2 LINK	
g	LED inutilisée	
h	LED DIII-1 MONITOR	Orange - Clignote lorsque des données sont transmises ou reçues sur la ligne de communication DIII-NET.
i	LED DIII-2 MONITOR	
j	LED inutilisée	
k	LED RS485-1 MONITOR	Orange - Indique le statut de la communication RS-485. ▪ Allumé: transmission ou réception de données.
l	LED RS485-2 MONITOR	
m	LED inutilisée	
n	LED inutilisée	
o	LED Plus ADP MONITOR	Orange - Indique le statut de la communication du DIII plus adaptor. Allumé: transmission ou réception de données.
p	Interrupteur INIT	Dépend du logiciel.
q	Bouton-poussoir	Utilisé pour effectuer un redémarrage forcé du DC+ Edge.
r	Commutateur DIII-1	Commutateur pour changer DIII-NET MAIN/SUB. ▪ ALLUMÉ: MAIN ▪ ETEINT: SUB
s	Commutateur DIII-2	
t	Interrupteur BACKUP	Permet d'activer/désactiver l'alimentation de la batterie de secours.

5 Installation

Les instructions d'installation pour le DC+ Edge (DGE601A51), DC+ Edge Lite (DGE602A51), ainsi que l'adaptateur d'expansion pour le DC+ Edge (DGE601A52) et ses fentes d'expansion (DGE601A53 sont décrites dans les manuels d'installation correspondants.

- Les manuels d'installation sont disponibles sur https://www.daikin.eu/. Utilisez la fonction de recherche 🔍 pour trouver votre modèle.
- Assurez-vous que le matériel est installé comme décrit avant de commencer le processus de mise en service.

Table des matières

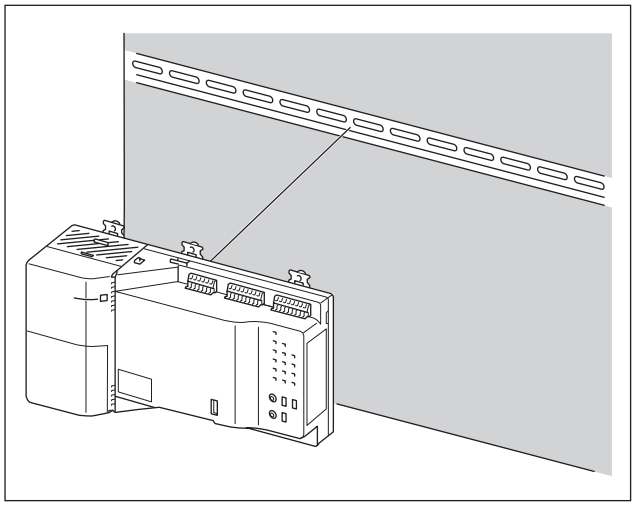
5.1 Montage du DC+ Edge 15
5.1.1 Pour monter le DC+ Edge sur un rail DIN 15
5.1.2 Pour monter le DC+ Edge sur une armoire de commande 16
5.2 Raccordement du câblage électrique 17
5.2.1 Spécifications du câblage 17
5.2.2 Précautions à prendre lors de l'utilisation de plusieurs contrôleurs centralisés 18
5.2.3 Connexion d'un équipement DIII-NET compatible 20
5.2.4 Connexion d'un DIII plus adaptor (DGE601A52) 22
5.2.5 Raccordement d'un module d'E/S WAGO 22
5.2.6 Connexion des périphériques d'entrée numériques 26
5.2.7 Connexion des périphériques de sortie numériques 27
5.2.8 Connexion d'un câble LAN 28
5.2.9 Branchement de l'alimentation électrique 28
5.3 Configuration initiale 33
5.3.1 Commutateur Main/Sub DIII-NET 33
5.3.2 Batterie de secours 33
5.3.3 Mise en marche de l'alimentation électrique 34
5.3.4 Réglage des adresses 34
5.3.5 Utilisation d'un DIII plus adaptor 44

5.1 Montage du DC+ Edge

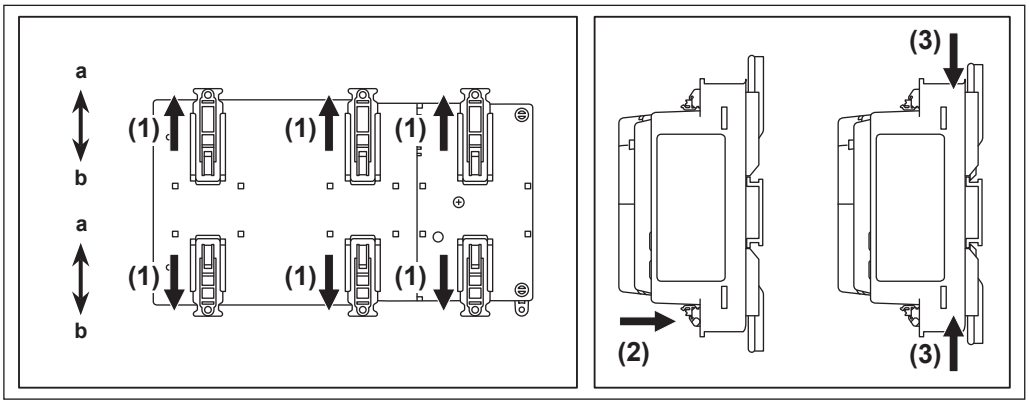
Le DC+ Edge peut être montée sur un rail DIN. Il peut également être vissé à un boîtier de commande. Voir également les "12.1 Dimensions externes" [▸ 177] à prendre en compte lors du montage du DC+ Edge.

5.1.1 Pour monter le DC+ Edge sur un rail DIN

Le DC+ Edge est destiné à être monté sur un rail DIN de 35 mm.



1. Placez tous les verrous supérieurs et inférieurs du rail DIN en position 'a' (ouverte).
2. Poussez le corps du DC+ Edge contre le rail DIN.
3. Placez tous les verrous supérieurs et inférieurs du rail DIN en position 'b' (fermée).



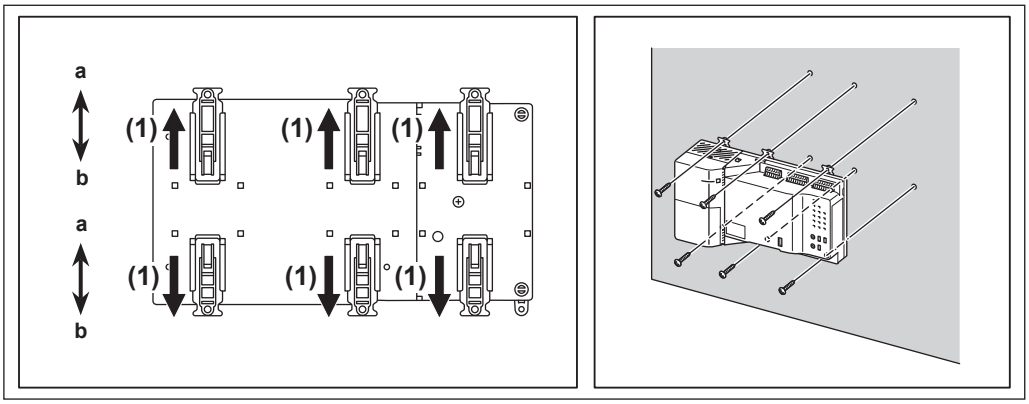
a Verrouillage du rail DIN en position ouverte
b Verrou du rail DIN en position fermée

> **REMARQUE**
> N'utilisez PAS de vis pour fixer l'unité sur le rail DIN. Utilisez des fixations pour rail DIN si la fixation doit être plus solide.

5.1.2 Pour monter le DC+ Edge sur une armoire de commande

Comme alternative au montage sur rail DIN, le DC+ Edge peut être monté sur un boîtier de commande à l'aide des 6 vis à bois à tête ronde fournies.

1. Placez tous les verrous supérieurs et inférieurs du rail DIN en position 'a' (ouverte).
2. Insérez les 6 vis à bois à tête ronde dans les trous des vis de blocage du rail DIN et serrez.



a Verrouillage du rail DIN en position ouverte
b Verrou du rail DIN en position fermée

5.2 Raccordement du câblage électrique

Ce chapitre décrit comment connecter le DC+ Edge aux climatiseurs Daikin et à d'autres équipements. Le DC+ Edge peut se connecter à une large gamme d'équipements. Toutefois, les procédures de connexion requises varient en fonction de l'équipement à connecter.

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.

MISE EN GARDE

Assurez-vous que l'alimentation n'est connectée à rien d'autre qu'aux bornes d'alimentation de l'unité. Si l'alimentation est mal connectée, l'unité ou le DC+ Edge fonctionnera mal.

5.2.1 Spécifications du câblage

AVERTISSEMENT

Tous les câblages et composants DOIVENT être installés par un électricien agréé et DOIVENT être conformes à la législation applicable.

Tous les câbles doivent respecter les exigences suivantes:

Connexion	Spécifications	Longueur maximum	Remarques
Alimentation	Cordon ordinaire gainé en caoutchouc résistant équivalent ou supérieur (60245 IEC 53) Cordon ordinaire gainé de chlorure de polyvinyle équivalent ou supérieur (60227 IEC 53) Alimentation: Ø 1,0~2,0 mm² Terre: conformément à la législation applicable, mais elle doit être de la même épaisseur que le fil d'alimentation.	—	▪ Utilisez un câble à trois conducteurs d'une tension de 300 V CA ou plus. ▪ Tension d'alimentation: monophasée 100~240 V AC (à 50/60 Hz) ▪ Traitement de la borne du fil de terre: utilisez une borne ronde à sertir (2-M4) ▪ Fluctuation de la tension: ±10% ou moins ▪ Consommation d'énergie: 23 W ▪ Disjoncteur différentiel: courant nominal 10 A (courant de sensibilité nominal 30 mA, temps de fonctionnement 0,1 sec ou moins)

Connexion	Spécifications	Longueur maximum	Remarques
DIII-NET (F1/F2)	Ø 0,75~1,25 mm²	Longueur totale[a]: 2000 m (<1500 m en cas d'utilisation d'un fil blindé) Longueur max.[b]: 1000 m	▪ Utilisez un 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 3 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 DIIINET, reportez-vous au guide de conception DBACS (ED72721)
DIII plus adaptor	Ø 0,65~0,90 mm²	50 m	Reportez-vous au manuel d'entretien DIII plus adaptor (DGE601A52).
Module E/S WAGO	Ø 0,65~0,90 mm²	500 m	En cas d'utilisation d'un câble blindé, connectez le câble à la borne G (terre).
Entrées numériques (Di1-4, Di5-8)	Ø 0,65~0,90 mm² Ø 0,75~1,25 mm²	200 m	Pour les signaux d'impulsion: largeur d'impulsion 20~400 ms, avec un intervalle d'impulsion de 100 ms ou plus
Sorties numériques	Ø 0,65~0,90 mm² Ø 0,75~1,25 mm²	200 m	Contact sans tension connecté à la borne: 24 V CC, courant de charge max. 50 mA
LAN	LAN-1: 100Base-TX LAN-2: 100Base-TX ou 10Base-T (uniquement pour DC+ Edge)	100 m	Norme de connecteur: RJ-45
USB	USB 2.0 type A commercial	5 m	—

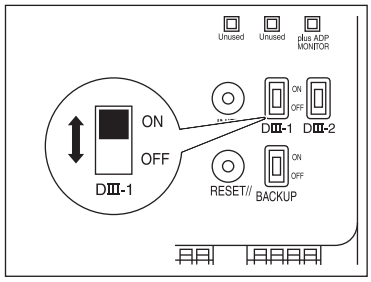
[a] La longueur totale est la somme de tout le câblage dans le réseau DIII-NET.
[b] La longueur max. est la distance maximale entre 2 points de connexion dans le réseau DIII-NET.

5.2.2 Précautions à prendre lors de l'utilisation de plusieurs contrôleurs centralisés

Un contrôleur centralisé désigne l'équipement (par exemple DC+ Edge) qui contrôle plusieurs climatiseurs. Outre le DC+ Edge, il existe divers autres contrôleurs centralisés Daikin adaptés à différentes applications et tailles de bâtiments. Ils peuvent être utilisés en combinaison pour construire un système optimal de commande de la climatisation. Si plusieurs contrôleurs centralisés sont

connectés sur le réseau DIII-NET, vous devez définir les relations Main (également appelé maître) et Sub (également appelé esclave) pour ces contrôleurs. Veillez à ne définir qu'un seul des contrôleurs comme principal (maître) et les autres contrôleurs comme secondaires (esclaves).

Les commutateurs DIII-1 et DIII-2 (uniquement pour DGE601A51) sont situés sur la face avant du DC+ Edge. La position ON correspond à Main (maître), tandis que la position OFF correspond à Sub (esclave).



Lors de l'installation de plusieurs contrôleurs centralisés, définissez uniquement le contrôleur ayant la priorité la plus élevée comme Main (maître), et tous les autres contrôleurs comme Sub (esclave) selon l'ordre de priorité suivant, du plus élevé au plus bas:

1. Interface à utiliser dans BACnet
2. Interface à utiliser dans LonWorks
3. iTM plus adaptor ou DIII plus adaptor
4. DC+ Edge
5. Télécommande centralisée
6. Marche/arrêt du contrôleur

Certains contrôleurs centralisés ne peuvent pas être connectés au même réseau que le DC+ Edge:

- CALCULATE UNIT
- intelligent Processing Unit
- Parallel Interface
- intelligent Touch Controller
- DIII-NET plus adaptor
- Dispositif de régulation à distance central résidentiel
- Programmateur horaire
- Adaptateur de câblage pour les accessoires électriques (KRP2)

INFORMATION

Lorsque le DC+ Edge est installé en parallèle avec d'autres contrôleurs centralisés (c'est-à-dire qu'il y a une relation Main/Sub entre les différents contrôleurs), le DC+ Edge ne communiquera pas directement avec l'autre contrôleur centralisé. Par exemple, lors de l'utilisation d'un DC+ Edge en combinaison avec l'iTM, les horaires et les verrouillages configurés sur l'iTM ne sont PAS stockés sur le DC+ Edge, et donc PAS visualisés dans le Daikin Cloud Plus.

INFORMATION

Il est possible de connecter 3 contrôleurs centralisés à condition qu'il n'y ait qu'un seul contrôleur principal (maître) au niveau matériel et logiciel. Par exemple, il est possible d'avoir une configuration où le matériel iTM est Sub (esclave), son logiciel Main (maître), combiné avec un contrôleur DC+ Edge qui est configuré comme Sub (esclave) à la fois au niveau matériel et logiciel, et enfin avoir un serveur BACnet qui fonctionne comme Main (maître) au niveau matériel.

5.2.3 Connexion d'un équipement DIII-NET compatible

DIII-NET est un protocole de communication de climatiseur Daikin air d'origine. A l'aide de DIII-NET, vous pouvez centraliser la commande de plusieurs climatiseurs compatibles Daikin DIII-NET en les reliant à votre DC+ Edge. Voir "5.2.1 Spécifications du câblage" [▶ 17] pour plus d'informations sur le câblage utilisé pour connecter l'équipement DIII-NET compatible.

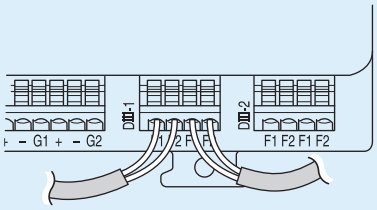
1 Utilisez les bornes F1 et F2 situées sur la face avant du DC+ Edge pour connecter la ligne de communication DIII-NET. Les bornes sont indiquées comme DIII-1 et/ou DIII-2. Ces 2 bornes n'ont pas de polarité.

INFORMATION

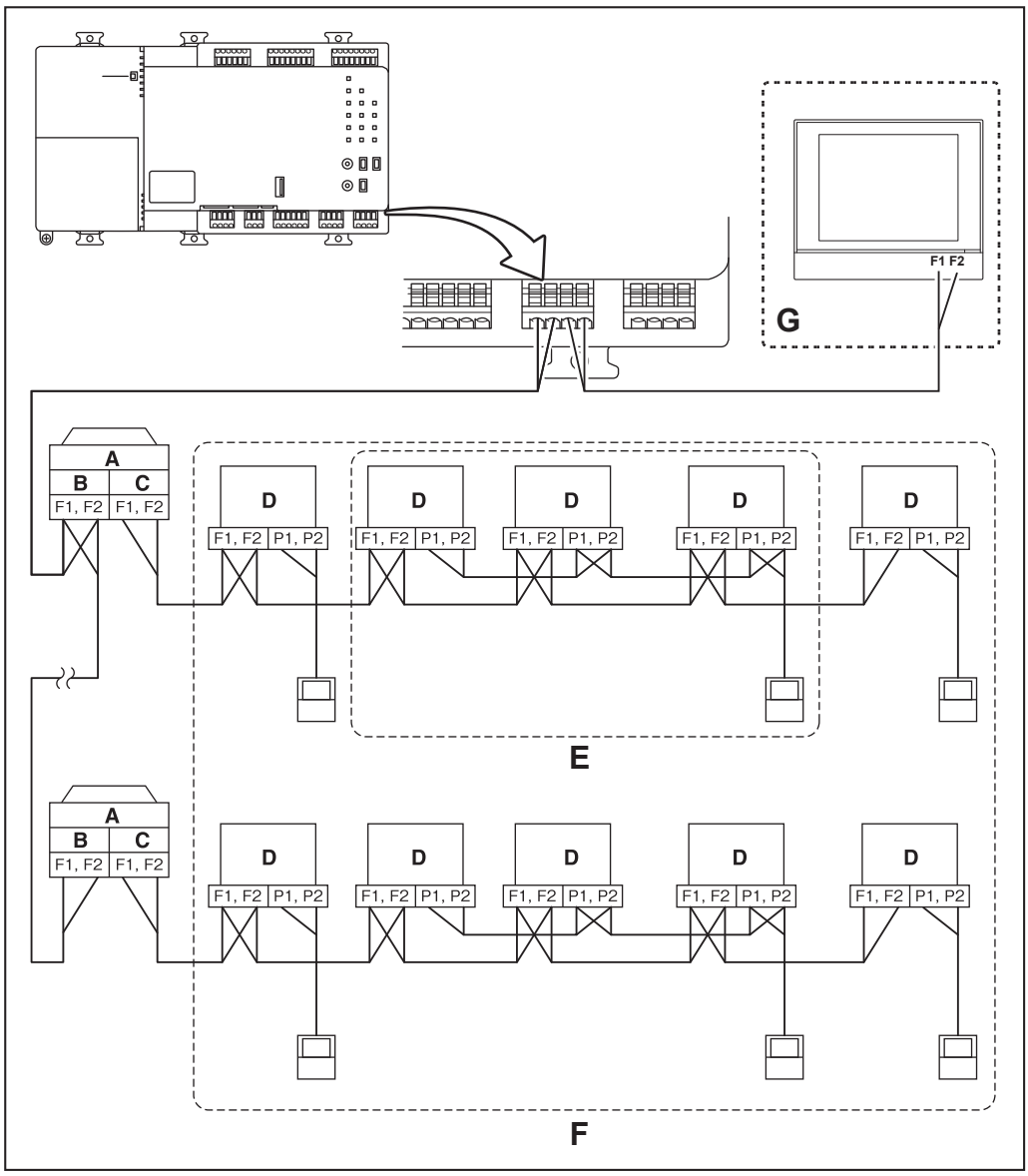
Le DC+ Edge Lite (DGE602A51) n'a qu'une seule borne DIII-NET (DIII-1), contrairement au DC+ Edge (DGE601A51), qui en a 2.

REMARQUE

Ne raccordez PAS plusieurs fils à une seule borne F1 ou F2 du DC+ Edge. Si vous souhaitez connecter plusieurs fils, connectez la deuxième paire de fils de communication DIII-NET à la deuxième paire de bornes F1/F2 comme indiqué ci-dessous. Veillez à connecter F1 et F2 de la même manière que la première paire de fils de communication DIII-NET a été connectée.



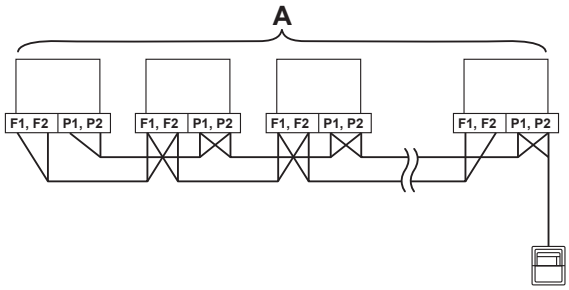
Un exemple de schéma de connexion de plus de 2 unités de climatisation est présenté dans le schéma de connexion suivant:



A Unité extérieure
B Communication SORTIE — SORTIE (borne)
C Communication ENTREE — SORTIE (borne)
D Unité intérieure
E Un maximum de 16 unités intérieures peuvent être connectées à un groupe de régulateurs à distance.
F Un maximum de 64 unités intérieures peut être connecté à chaque ligne de communication DIII-NET.
G Connexion d'un contrôleur centralisé supplémentaire

Groupe de régulateurs à distance

Un régulateur à distance peut contrôler simultanément un maximum de 16 unités intérieures. Cette capacité est appelée contrôle de groupe. Un groupe de régulateurs à distance est un groupe d'unités intérieures contrôlées par le même dispositif de régulation à distance.



a Groupe de régulateurs à distance - maximum 16 unités intérieures

b Dispositif de régulation à distance

5.2.4 Connexion d'un DIII plus adaptor (DGE601A52)

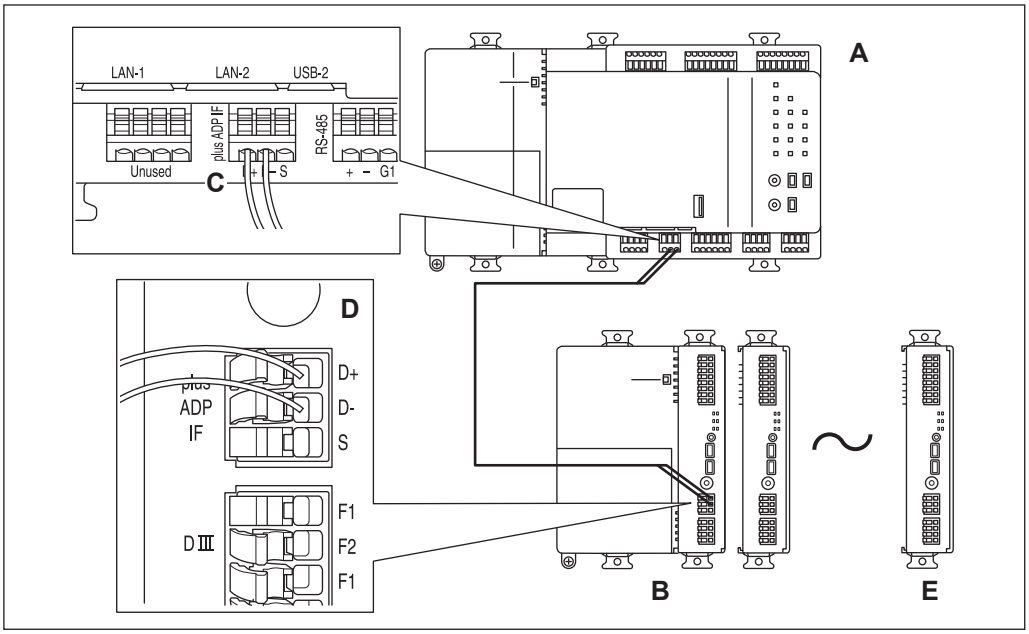
INFORMATION

Cette section ne s'applique qu'au DC+ Edge (DGE601A51).

Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées à chaque port DIII-NET sur le DC+ Edge. Si le système nécessite le contrôle de plus de 128 unités intérieures, le DGE601A52 peut être utilisé pour les connecter au DC+ Edge. Le DIII plus adaptor permet de connecter 64 unités supplémentaires à un seul port DIII-NET du DC+ Edge. En combinaison avec jusqu'à 5 DGE601A53 (DIII plus adaptor slot), le système peut prendre en charge jusqu'à 512 unités au total. Voir "5.2.1 Spécifications du câblage" [▶ 17] pour plus d'informations sur le câblage utilisé pour connecter le DGE601A52.

1. Connectez le DGE601A52 à la borne plus ADP IF sur l'avant du DC+ Edge. Veillez à connecter le fil positif à la borne D+ et le fil négatif à la borne D- respectivement, car ces fils ont une polarité.

Un exemple de schéma de connexion du DGE601A52 est présenté dans le diagramme de connexion schématique suivant:



A DC+ Edge
B DGE601A52 (DIII-NET plus adaptor)
C Bornier plus ADP IF sur le DC+ Edge
D Bornier plus ADP IF sur le DGE601A52 (DIII plus adaptor)
E DGE601A52 (DIII plus adaptor) sur lequel la résistance de terminaison doit être activée. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation du DGE601A52.

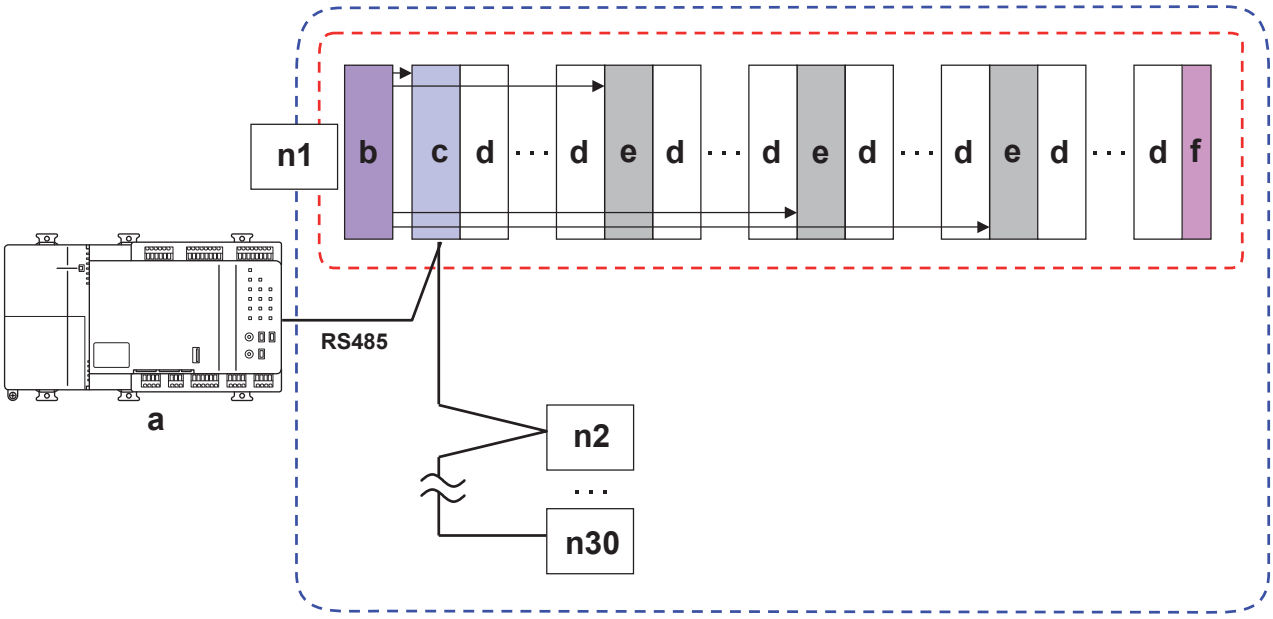
5.2.5 Raccordement d'un module d'E/S WAGO

Associé à un module d'E/S WAGO, le DC+ Edge permet de connecter et de contrôler jusqu'à 960 points pour commander des périphériques non Daikin, tels que des équipements d'éclairage et des systèmes de sécurité. L'équipement est configuré via des modules d'E/S externes (Di, Do, Pi, Ao et Ai) et est désigné collectivement sous le nom 'd'équipement externe'. Le module d'E/S WAGO sert d'unité de communication pour tous les modules d'E/S connectés. Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser et de configurer les différents modules, consultez les manuels fournis avec les modules respectifs. Pour une vue

d'ensemble de tous les modules compatibles, voir "12.4 Modules E/S pris en charge" [▸ 187]. Voir "5.2.1 Spécifications du câblage" [▸ 17] pour plus d'informations sur le câblage utilisé pour connecter le module E/S WAGO. Voir également les spécifications de communication et l'exemple de configuration du système ci-dessous.

Configuration du système

Le diagramme suivant illustre la configuration de l'équipement externe:



a	DC+ Edge
b	Unité d'alimentation électrique 24 V CC
c	Unité d'alimentation et de communication
d	Module (E/S ou alimentation)
e	Module d'alimentation électrique
f	Module de terminaison
n1	Nœud (maximum 120 contacts par nœud)
n2~n30	Nœuds (maximum 30)

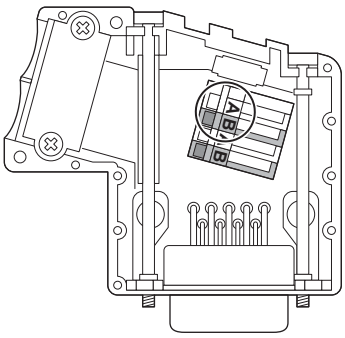
Spécifications de communication

Le tableau ci-dessous donne un aperçu des spécifications de communication entre le DC+ Edge et l'équipement externe.

Elément		Spécifications
Méthode de communication		2 fils
Méthode de synchronisation		Communication asynchrone
Forme de connexion		1:N
Nombre maximal de nœuds connectés		30
Distance de communication		500 m (longueur totale maximale)
Débit de communication		115 200 bps
Format de données	Longueur des données	8 bits
	Bit d'arrêt	1 bit
	Bit de parité	Pas de parité
Détection d'erreurs		CRC-16

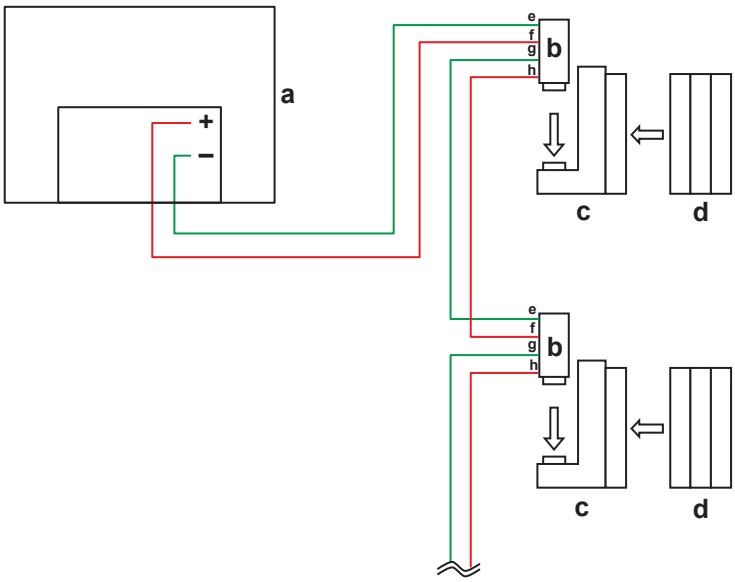
Connexion d'un module d'E/S WAGO

1 Connectez le module d'E/S WAGO aux bornes RS-485 sur la face avant du DC+ Edge à l'aide du connecteur (750-960). Le connecteur utilise 2 paires de bornes A et B. Dans la figure ci-dessous, la paire de bornes indique le côté entrée. L'autre paire de bornes est le côté sortie, qui est utilisé pour se connecter à d'autres nœuds.



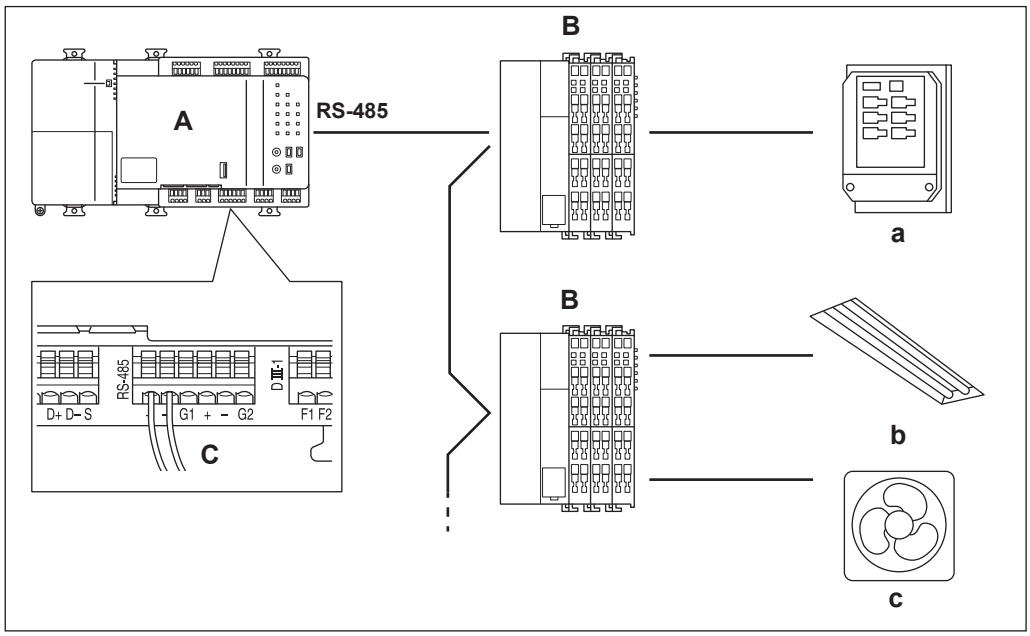
2 Connectez la borne A du connecteur à la borne RS-485 "–" sur la face avant du DC+ Edge.

3 Connectez la borne B du connecteur à la borne RS-485 "+" sur la face avant du DC+ Edge. Veillez à connecter le fil positif (+) à la borne "+" et le fil négatif (–) à la borne "–" respectivement.



a DC+ Edge
b Connecteur (750-960)
c Module E/S WAGO (unité de communication)
d Module (E/S ou alimentation)
e Borne A (entrée)
f Borne B (entrée)
g Borne A (sortie)
h Borne B (sortie)

Un exemple de schéma de connexion des modules d'E/S WAGO est présenté dans le diagramme de connexion schématique suivant:



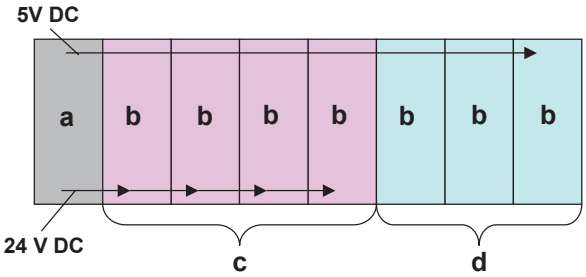
A DC+ Edge
B Module E/S WAGO (unité de communication)
C Bornier RS-485 sur le DC+ Edge
a Compteur d'énergie électrique
b Eclairage
c Ventilateur

> **INFORMATION**
> Le nombre maximum de contacts par nœud est de 120. Le nombre maximum de nœuds est de 30.

Précautions à prendre pour connecter les modules au DC+ Edge

Lorsque vous connectez des modules au DC+ Edge, gardez à l'esprit les points suivants:

1. Tous les nœuds connectés à un module Pi doivent être constitués uniquement de modules Pi.
2. Les modules qui nécessitent une alimentation 24 V CC (Pi, Di, Ao) doivent être connectés ensemble après l'unité de communication ou l'alimentation. Les autres modules (Do, Ai, thermistance) doivent être connectés dans les fentes arrière. Prenons l'exemple suivant:

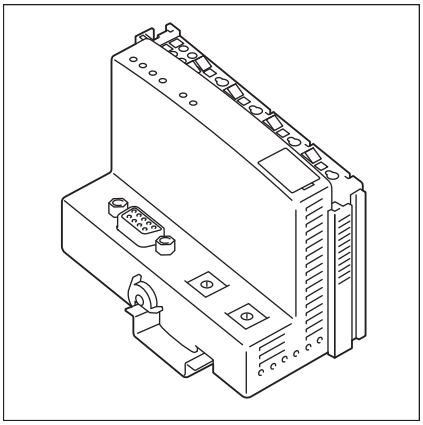


a Module d'alimentation électrique
b Module E/S
c Modules nécessitant 24 V CC
d Modules ne nécessitant pas 24 V CC

3. Un module d'alimentation doit être connecté pour chaque 32 modules d'E/S.

Configuration de l'adresse

Le module d'E/S WAGO situé à l'extrémité gauche des nœuds est équipé de commutateurs rotatifs permettant de régler les adresses. Une adresse unique doit être définie pour chaque nœud.

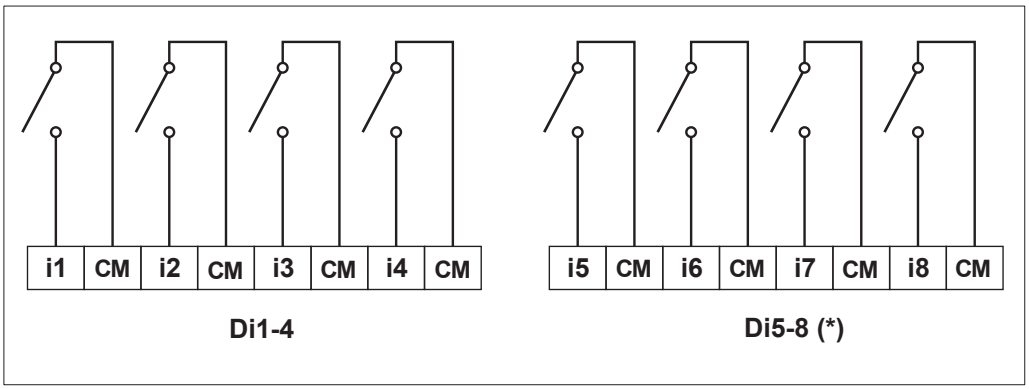


Pour plus d'informations, reportez-vous à "12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe" [▸ 189].

5.2.6 Connexion des périphériques d'entrée numériques

Le DC+ Edge peut être connecté à un dispositif d'entrée de signal externe pour arrêter les climatiseurs, ou à des compteurs d'énergie pour calculer la consommation d'énergie des unités individuelles. Voir "5.2.1 Spécifications du câblage" [▸ 17] pour plus d'informations sur le câblage utilisé pour connecter les dispositifs d'entrée numériques.

1. Connectez les lignes d'entrée de contact ou d'impulsion aux bornes CM de Di1~4 ou Di5~8 (uniquement dans le cas du DGE601A51) situées sur la face avant du DC+ Edge.



i1~i8 Borne d'entrée de contact ou d'impulsion
CM Borne commune
(*) Uniquement pour (DGE601A51)

REMARQUE

Lors de l'utilisation de sorties de type collecteur ouvert, connectez CM au côté négatif.

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.

MISE EN GARDE

Le contact connecté à la borne d'entrée de contact doit être capable de gérer 10 mA à 16 V CC. Si un contact instantané est utilisé pour déclencher un arrêt d'urgence, utilisez un contact dont le temps d'excitation est supérieur ou égal à 200 ms.

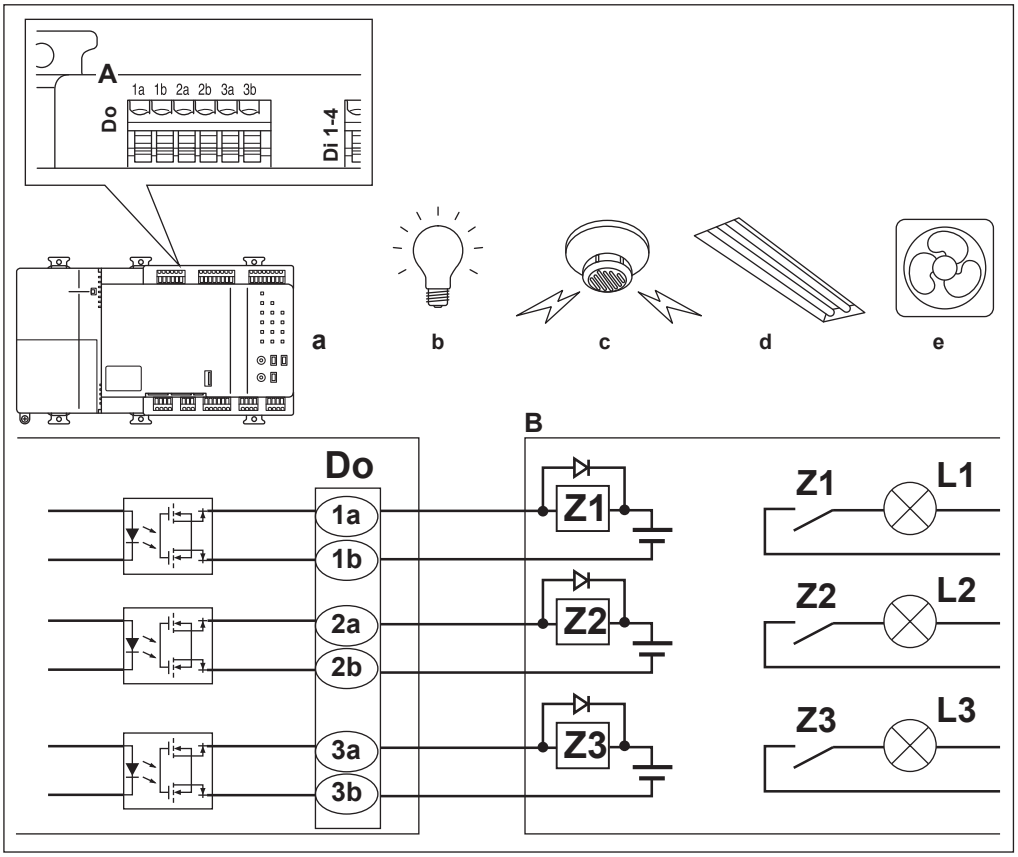
5.2.7 Connexion des périphériques de sortie numériques

Les sorties numériques du DC+ Edge peuvent être utilisées pour contrôler d'autres équipements (éclairage, ventilateurs, vibreur sonore…), en se connectant aux entrées de contact de ces équipements. Voir "5.2.1 Spécifications du câblage" [▸ 17] pour plus d'informations sur le câblage utilisé pour connecter l'équipement aux sorties numériques.

Connexion des périphériques de sortie numériques

1 Connectez les lignes de sortie de contact aux bornes de Di1~2 ou Di3 (uniquement dans le cas du DGE601A51) situées sur la face avant du DC+ Edge.

Un exemple de schéma de connexion de l'équipement aux sorties numériques est présenté dans le schéma de connexion suivant:



A Sorties numériques sur le DC+ Edge
B Equipement non fourni
a DC+ Edge
b Lampe (exemple L1~L3)
c Vibreur sonore ou alarme
d Eclairage
e Ventilateur
L1~L3 Charge L1 à L3
Z1~Z3 Module relais

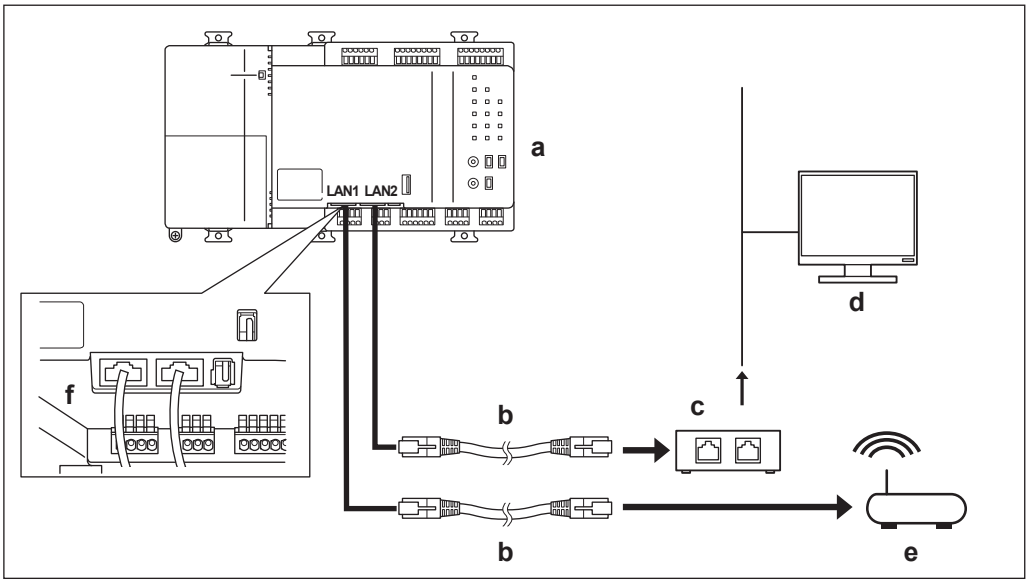
2 Veillez à insérer une diode aux deux extrémités de la bobine du relais. Il est recommandé d'utiliser une diode intégrée.

5.2.8 Connexion d'un câble LAN

Le DC+ Edge peut être connecté à un réseau avec les ports LAN1 et LAN2 (uniquement dans le cas des ports DGE601A51). Reportez-vous à "5.2.1 Spécifications du câblage" [▸ 17] pour plus d'informations sur les exigences de câble LAN.

Connexion d'un câble LAN

1 Utilisez un câble LAN pour connecter le port LAN1 et le port LAN2 (uniquement pour le DGE601A51) au concentrateur du réseau. Notez que le port LAN 1 sert à se connecter au Daikin Cloud Plus, tandis que le port LAN 2 sert à se connecter à un réseau local (par ex. BACnet).



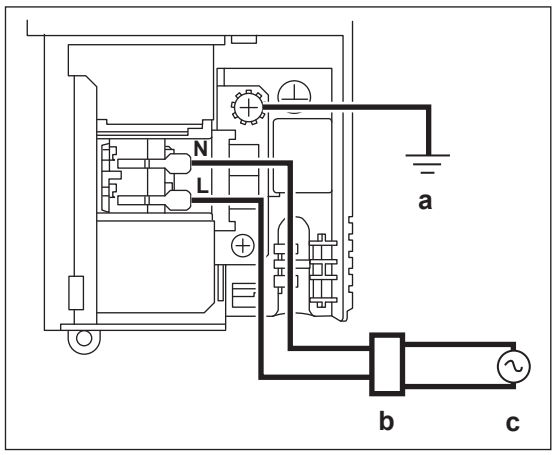
a DC+ Edge
b Câble LAN
c Concentrateur
d Panneau de contrôle
e Routeur
f Ports LAN1/LAN2

5.2.9 Branchement de l'alimentation électrique

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Ne mettez PAS l'alimentation électrique avant d'avoir effectué toutes les connexions. Effectuez les étapes décrites dans les conditions de mise hors tension.

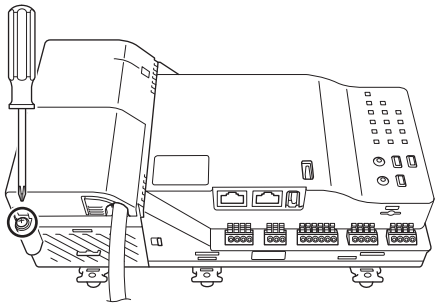
Branchez le DC+ Edge à une alimentation électrique. Un exemple est donné dans le schéma de connexion suivant:



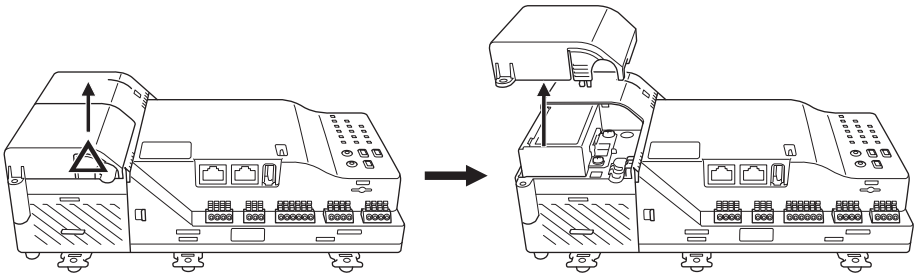
a Terre
b Disjoncteur de fuite à la terre
c Alimentation électrique (100~240 V CA, 50/60 Hz)
N Neutre
L Alimenté

Retrait du couvercle du bloc d'alimentation et du couvercle du bornier

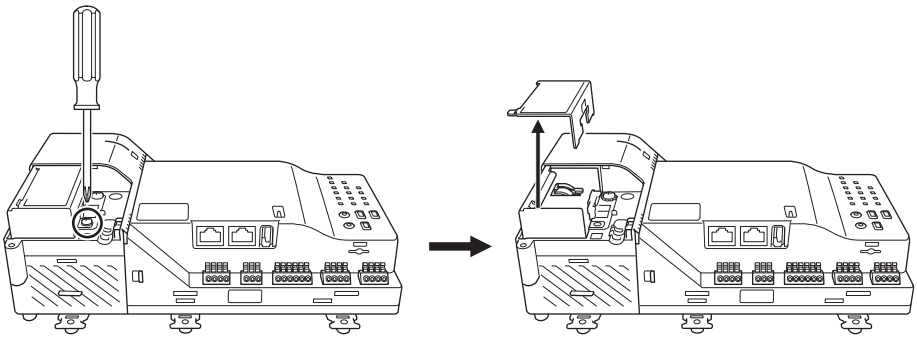
1 Retirez la vis du couvercle du câble d'alimentation.



2 Poussez la zone marquée d'un triangle dans le sens de la flèche. Retirez ensuite le couvercle.

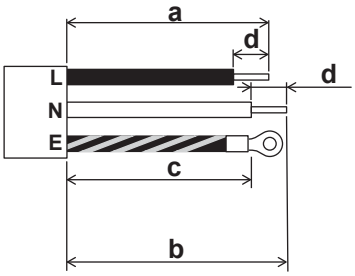


3 Retirez la vis du couvercle du bornier d'alimentation et retirez le couvercle.



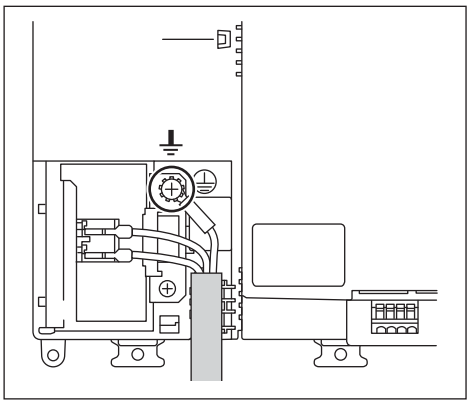
Connexion du câblage

4 Dénudez la gaine du câble d'alimentation et le revêtement des fils d'alimentation individuels pour qu'ils correspondent aux dimensions indiquées ci-dessous. Vous pouvez également vous référer au couvercle du bornier (marque de dénudage) pour vérifier si le fil est correctement dénudé.

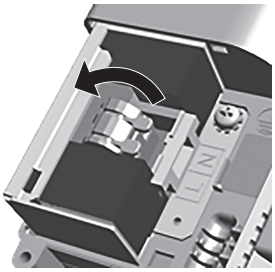


a 45 mm
b 50 mm — Utilisez la borne ronde à sertir (2-M4) fournie pour l'extrémité du fil de terre uniquement
c 40 mm
d 10 mm

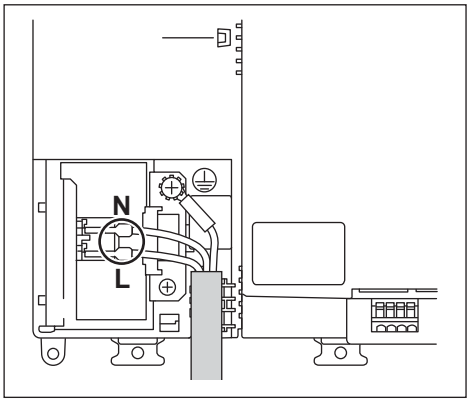
5 Fixez le fil de terre sur la borne de terre en tôle à l'aide de la vis.



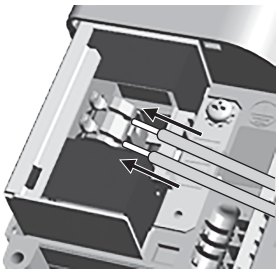
6 Soulevez le bouton du bornier d'alimentation pour le mettre en position ouverte.



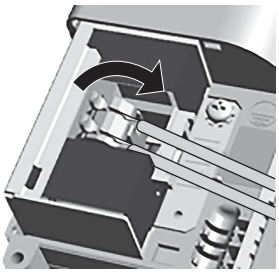
7 Insérez les fils L et N dans le bornier.



8 Continuez à pousser le bouton vers le haut jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.

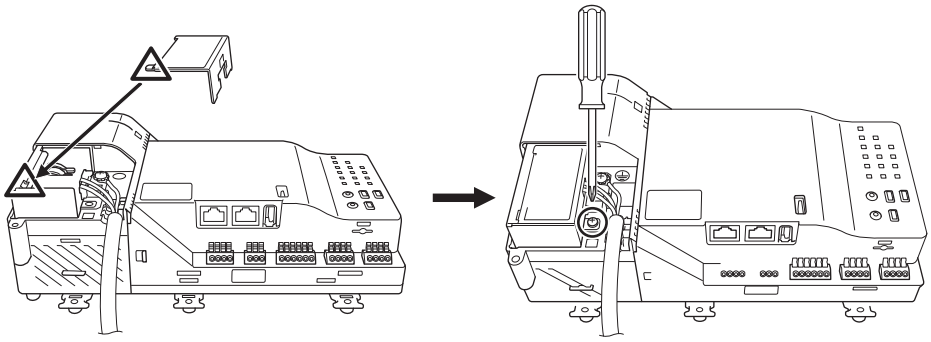


9 Enfoncez fermement et complètement le bouton sur le bornier de l'alimentation électrique.

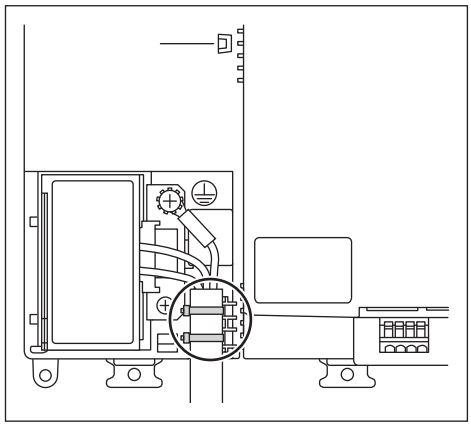


Achèvement

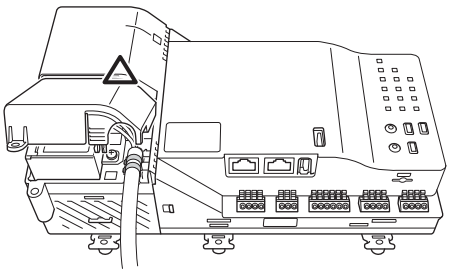
10 Tout en engageant la languette dans la zone marquée d'un triangle, fixez le couvercle du bornier et sécurisez-le avec la vis.



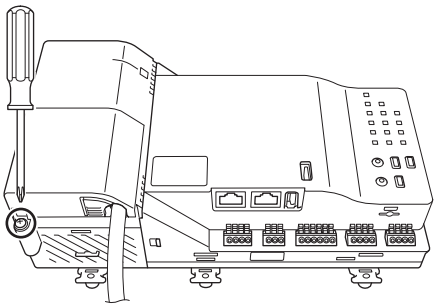
11 Fixez la gaine du câble d'alimentation à l'aide de 2 colliers de serrage. Assurez-vous que le câble d'alimentation ne bouge plus.



12 Accrochez le couvercle de l'alimentation sur la languette dans la zone marquée d'un triangle.



13 Fermez le couvercle et fixez-le à l'aide de la vis.

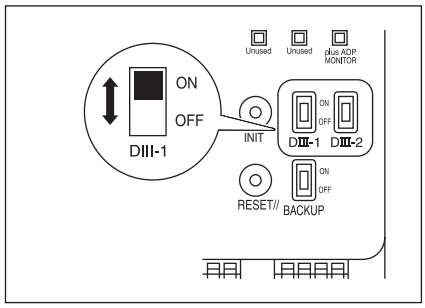


5.3 Configuration initiale

Après avoir vérifié que toutes les connexions sont terminées, il faut prendre quelques mesures préparatoires pour pouvoir contrôler les équipements de climatisation à l'aide du DC+ Edge.

5.3.1 Commutateur Main/Sub DIII-NET

Le réglage du commutateur Main/Sub DIII-NET doit correspondre à l'environnement du DIII-NET connecté au DC+ Edge. Le commutateur est réglé par défaut sur ON (Main).



INFORMATION

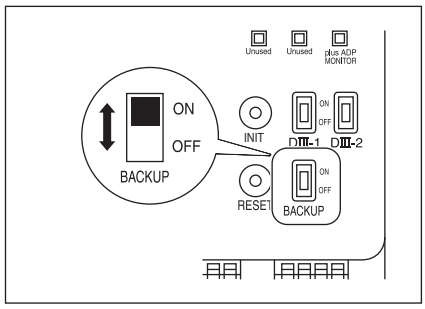
Le second commutateur DIII-NET ne concerne que le DGE601A51.

INFORMATION

Il est possible de connecter 3 contrôleurs centralisés à condition qu'il n'y ait qu'un seul contrôleur principal (maître) au niveau matériel et logiciel. Par exemple, il est possible d'avoir une configuration où le matériel iTM est Sub (esclave), son logiciel Main (maître), combiné avec un contrôleur DC+ Edge qui est configuré comme Sub (esclave) à la fois au niveau matériel et logiciel, et enfin avoir un serveur BACnet qui fonctionne comme Main (maître) au niveau matériel.

5.3.2 Batterie de secours

Afin de conserver les paramètres même en cas de coupure de courant, le DC+ Edge est doté d'une batterie de secours intégrée. La batterie de secours étant désactivée par défaut (paramètres d'usine), veillez à l'activer en plaçant le commutateur de la batterie de secours en position ON.



Notez que la batterie de secours ne maintient pas le DC+ Edge lui-même sous tension pendant une panne de courant. L'objectif de l'interrupteur de la batterie de secours est de garder la trace de l'heure, de sorte que les messages du DC+ Edge puissent être envoyés rapidement après une réinitialisation ou une coupure de courant. Lorsque l'interrupteur est désactivé, le contrôleur doit d'abord resynchroniser l'heure actuelle, ce qui peut retarder d'autres communications entre le contrôleur et le cloud.

5.3.3 Mise en marche de l'alimentation électrique

Mettez sous tension le DC+ Edge et les unités et/ou équipements connectés au DC+ Edge. Il faut d'abord mettre sous tension l'alimentation des unités, puis seulement ensuite l'alimentation du DC+ Edge.

Après un certain temps, il est possible de définir une adresse DIII-NET. Les adresses DIII-NET se règlent à l'aide du dispositif de régulation à distance de l'unité. Pour plus d'informations, reportez-vous à "5.3.4 Réglage des adresses" [▸ 34].

5.3.4 Réglage des adresses

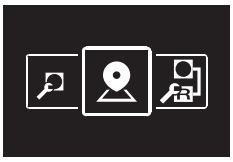
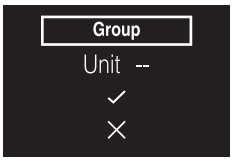
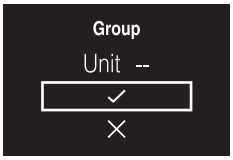
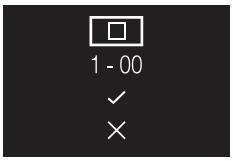
Une fois que le DC+ Edge et les climatiseurs sont sous tension, vous pouvez commencer à définir les adresses DIII-NET. Le système DIII-NET utilise des adresses DIII-NET, des adresses de commande uniques utilisées pour identifier chaque groupe de climatisation faisant partie du système. Les adresses peuvent être définies manuellement, à l'aide du régulateur à distance des unités. La méthode de réglage diffère selon le type de dispositif de régulation à distance. Cette section décrit les deux types de dispositifs de régulation à distance les plus couramment utilisés: BRC1H* et BRC1E*).

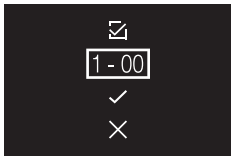
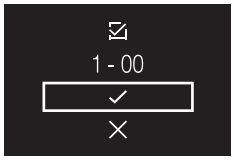
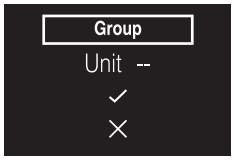
> **INFORMATION**
> Pour plus d'informations sur le réglage des adresses des unités de ventilation et des différents adaptateurs, voir la documentation correspondante.

Réglage des adresses sur le BRC1H*

Pour plus d'informations sur les dispositifs de régulation BRC1H*, c'est-à-dire sur leur fonctionnement, voir la documentation correspondante.

Réglage de l'adresse MAIN DIII-NET **du groupe de régulateurs à distance**

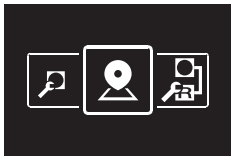
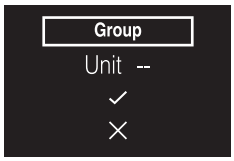
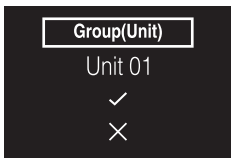
Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
A partir du menu principal, utilisez les touches ⊟ et ⊞ pour naviguer dans le menu des réglages d'adresse. Appuyez sur ◯ pour sélectionner le menu.	
L'écran suivant s'affiche;	
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ✓ et sélectionnez-le à l'aide de ◯.	
L'adresse actuelle est affichée. Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☐, puis appuyez sur ◯ pour le sélectionner.	

Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
Appuyez sur ⊞ pour sélectionner la case à cocher. Cela vous permet de modifier l'adresse DIII-NET. Ensuite, appuyez sur ◯ pour confirmer.	
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à l'adresse, sélectionnez-la à l'aide de ◯, puis définissez l'adresse à l'aide de ⊟ et ⊞ (par ex. 1-00). Appuyez ensuite sur ◯ pour confirmer l'adresse.	
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ✓ et utilisez ◯ pour confirmer.	
L'adresse DIII-NET est à présent attribuée.	

INFORMATION

La mention 'Groupe' n'est PAS affichée sur le dispositif de régulation à distance lorsque le DC+ Edge n'est pas sous tension. Après avoir mis le DC+ Edge sous tension, attendez un certain temps avant d'essayer d'utiliser le dispositif de régulation à distance. La mention 'Groupe' ne s'affiche pas non plus sur le dispositif de régulation à distance lorsque le DC+ Edge ne communique pas normalement avec les unités intérieures. Dans ce cas, vérifiez que le câblage a été correctement raccordé.

Réglage de l'adresse SUB DIII-NET **du groupe de régulateurs à distance**

Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
A partir du menu principal, utilisez les touches ⊟ et ⊞ pour naviguer dans le menu des réglages d'adresse. Appuyez sur ◯ pour sélectionner le menu.	
L'écran suivant s'affiche;	
Utilisez ⊟ et ⊞ pour changer la sélection en 'Groupe(Unité)'. Appuyez sur ◯ pour confirmer.	

Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à 'Unité', puis appuyez sur ◯ pour le sélectionner. Utilisez ⊟ et ⊞ pour sélectionner un numéro d'unité. Confirmez en appuyant de nouveau sur ◯.	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☑, puis appuyez sur ◯ pour confirmer. Cela confirmera le numéro de l'unité (par ex. 01).	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☐, puis appuyez sur ◯ pour le sélectionner.	☐ 1 - 00 ✓ ✕
Appuyez sur ⊞ pour sélectionner la case à cocher. Cela vous permet de modifier l'adresse DIII-NET. Ensuite, appuyez sur ◯ pour confirmer.	☑ 1 - 00 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à l'adresse, sélectionnez-la à l'aide de ◯, puis définissez l'adresse à l'aide de ⊟ et ⊞ (par ex. 1-00). Appuyez ensuite sur ◯ pour confirmer l'adresse.	☑ 1 - 00 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☑ et utilisez ◯ pour confirmer.	☑ 1 - 00 ✓ ✕
L'adresse DIII-NET est à présent attribuée.	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✕

Réglage de l'adresse AirNet de l'unité intérieure

Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
A partir du menu principal, utilisez les touches ⊟ et ⊞ pour naviguer dans le menu des réglages d'adresse. Appuyez sur ◯ pour sélectionner le menu.	
L'écran suivant s'affiche;	I/U Unit 01 ✓ ✕

Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller vers 'Unité' et sélectionnez-le à l'aide de ◯. Utilisez ⊟ et ⊞ pour sélectionner un numéro d'unité. Confirmez en appuyant de nouveau sur ◯.	I/U Unit 01 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☑ et utilisez ◯ pour confirmer.	I/U Unit 01 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☐, puis appuyez sur ◯ pour le sélectionner.	☐ 001 ✓ ✕
Appuyez sur ⊞ pour sélectionner la case à cocher. Cela vous permet de modifier l'adresse AirNet, puis appuyez sur ◯ pour confirmer.	☑ 001 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à l'adresse, sélectionnez-la à l'aide de ◯, puis définissez l'adresse à l'aide de ⊟ et ⊞ (par ex. 001). Appuyez ensuite sur ◯ pour confirmer l'adresse.	☑ 000 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☑ et utilisez ◯ pour confirmer.	☑ 001 ✓ ✕
L'adresse AirNet est à présent attribuée.	I/U Unit 01 ✓ ✕

Réglage de l'adresse AirNet de l'unité extérieure

Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
A partir du menu principal, utilisez les touches ⊟ et ⊞ pour naviguer dans le menu des réglages d'adresse. Appuyez sur ◯ pour sélectionner le menu.	
L'écran suivant s'affiche;	I/U Unit 01 ✓ ✕

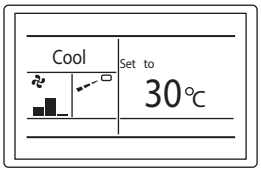
Etape	Ecran du dispositif de régulation à distance
Utilisez ⊟ et ⊞ pour changer la sélection en 'O/U'. Appuyez sur ◉ pour confirmer.	O/U Unit 00 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☑, puis appuyez sur ◉ pour confirmer.	O/U Unit 00 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☐, puis appuyez sur ◉ pour le sélectionner.	☐ 001 ✓ ✕
Appuyez sur ⊞ pour sélectionner la case à cocher. Cela vous permet de modifier l'adresse AirNet. Ensuite, appuyez sur ◉ pour confirmer.	☑ 001 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à l'adresse, sélectionnez-la à l'aide de ◉, puis définissez l'adresse à l'aide de ⊟ et ⊞ (par ex. 001). Appuyez ensuite sur ◉ pour confirmer l'adresse.	☑ 001 ✓ ✕
Utilisez ⊟ et ⊞ pour aller jusqu'à ☑, puis appuyez sur ◉ pour confirmer.	☑ 001 ✓ ✕
L'adresse AirNet est à présent attribuée.	O/U Unit 00 ✓ ✕

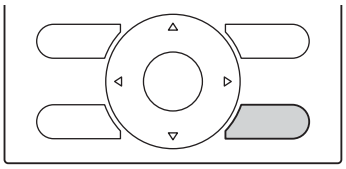
Réglage des adresses sur le BRC1E*

Pour plus d'informations sur les dispositifs de régulation BRC1E*, c'est-à-dire sur leur fonctionnement, voir la documentation correspondante.

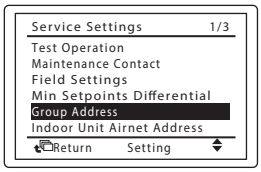
Réglage de l'adresse MAIN DIII-NET **du groupe de régulateurs à distance**

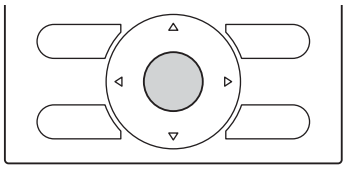
1 Appuyez sur le bouton indiqué et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes. Le menu des paramètres de service s'affiche.



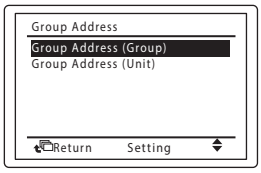


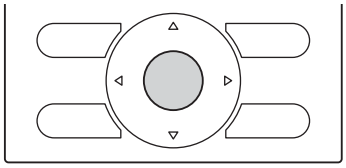
2 Passez aux réglages de l'adresse du groupe. Utilisez les boutons haut et bas, puis appuyez sur le bouton OK pour confirmer.



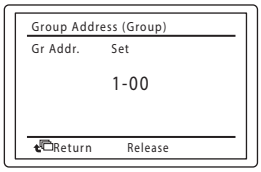


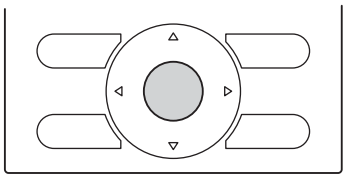
3 Dans le menu d'adresse de groupe, sélectionnez adresse de groupe (pour un groupe, pas une unité). Appuyez sur le bouton OK pour confirmer.



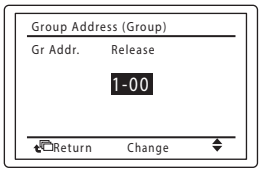


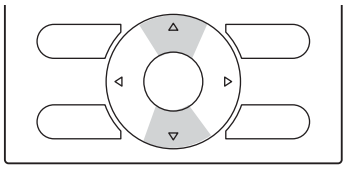
4 Si une adresse est déjà définie, appuyez sur la touche OK pour la libérer. L'indication passe de 'Set' à 'Release'. Vous pouvez à présent modifier l'adresse.



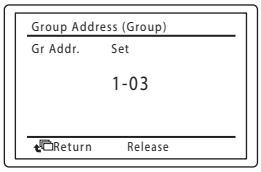


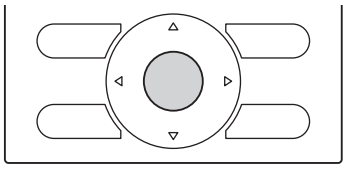
5 Définissez l'adresse (par ex. 1-03) à l'aide des boutons haut et bas.





6 Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'adresse. L'indication passe de 'Release' à 'Set'.



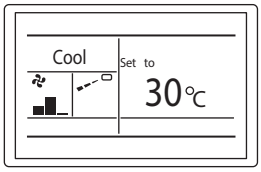


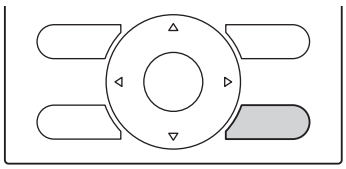
Résultat: L'adresse DIII-NET est définie.

> **INFORMATION**
> Le menu d'adresse de groupe n'est PAS affiché sur le dispositif de régulation à distance lorsque le DC+ Edge n'est pas sous tension. Après avoir mis le DC+ Edge sous tension, attendez un certain temps avant d'essayer d'utiliser le dispositif de régulation à distance. Le menu d'adresse de groupe ne s'affiche pas non plus sur le dispositif de régulation à distance lorsque le DC+ Edge ne communique pas normalement avec les unités intérieures. Dans ce cas, vérifiez que le câblage a été correctement raccordé.

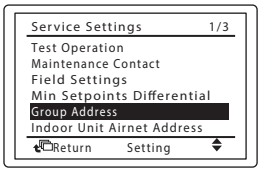
Réglage de l'adresse SUB DIII-NET du groupe de régulateurs à distance

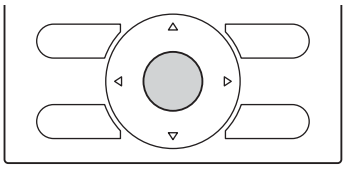
1 Appuyez sur le bouton indiqué et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes. Le menu des paramètres de service s'affiche.



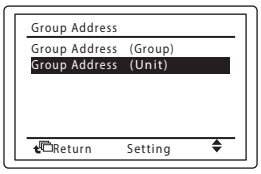


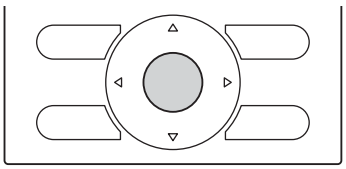
2 Passez aux réglages de l'adresse du groupe. Utilisez les boutons haut et bas, puis appuyez sur le bouton OK pour confirmer.



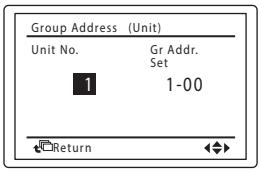


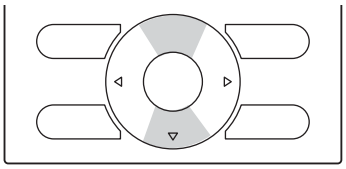
3 Dans le menu d'adresse de groupe, sélectionnez adresse de groupe (pour une unité, pas un groupe). Appuyez sur le bouton OK pour confirmer.



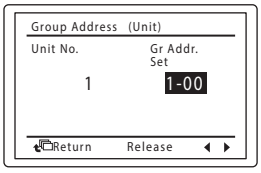


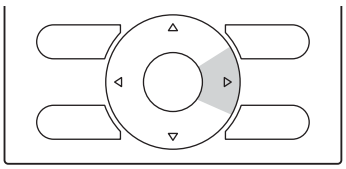
4 Définissez le numéro de l'unité (par ex. 1) à l'aide des boutons haut et bas.



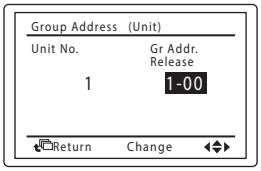


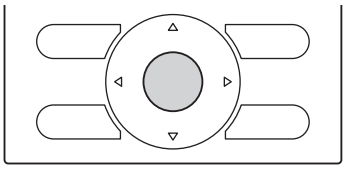
5 Déplacez-vous vers l'adresse du groupe à l'aide du bouton droit.



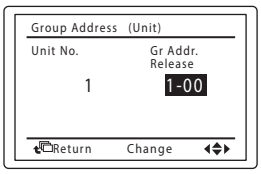


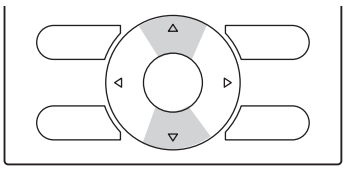
6 Si une adresse est déjà définie, appuyez sur la touche OK pour la libérer. L'indication passe de 'Set' à 'Release'. Vous pouvez à présent modifier l'adresse.



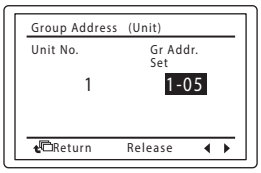


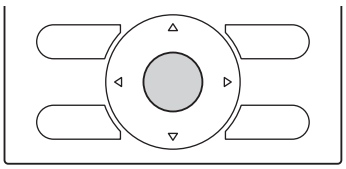
7 Définissez l'adresse (par ex. 1-05) à l'aide des boutons haut et bas.





8 v

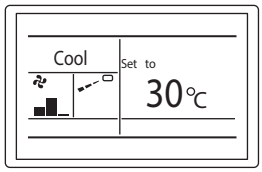


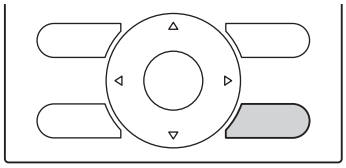


Résultat: L'adresse DIII-NET est définie.

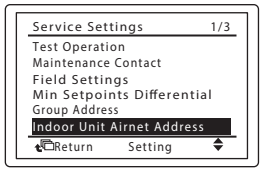
Réglage de l'adresse AirNet de l'unité intérieure

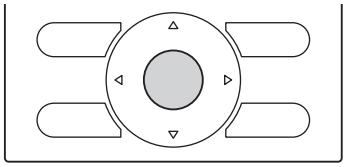
1 Appuyez sur le bouton indiqué et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes. Le menu des paramètres de service s'affiche.



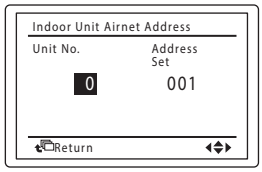


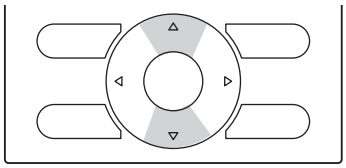
2 Passez aux réglages de l'adresse AirNet de l'unité intérieure. Utilisez les boutons haut et bas, puis appuyez sur le bouton OK pour confirmer.



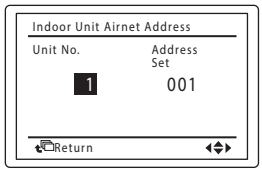


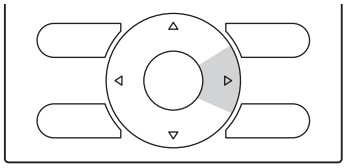
3 Définissez le numéro de l'unité (par ex. 1) à l'aide des boutons haut et bas.



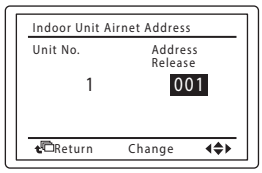


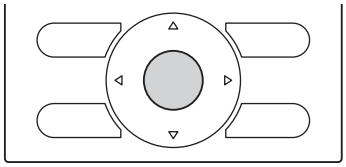
4 Déplacez-vous vers l'adresse AirNet à l'aide du bouton droit.



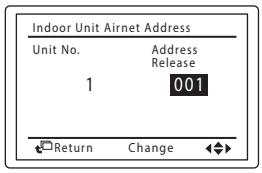


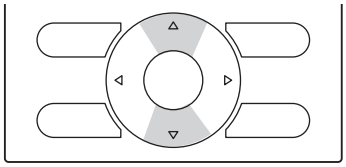
5 Si une adresse est déjà définie, appuyez sur la touche OK pour la libérer. L'indication passe de 'Set' à 'Release'. Vous pouvez à présent modifier l'adresse.



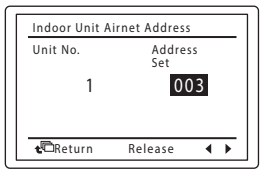


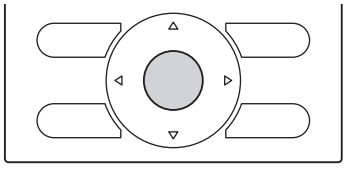
6 Définissez l'adresse AirNet (par ex. 003) à l'aide des boutons haut et bas.





7 Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'adresse. L'indication passe de 'Release' à 'Set'.

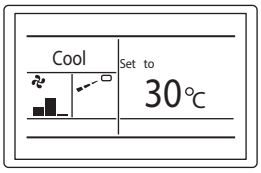


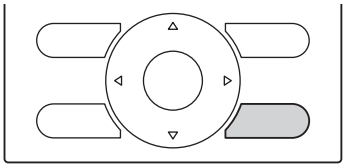


Résultat: L'adresse AirNet est définie.

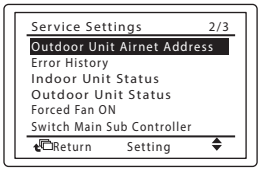
Réglage de l'adresse AirNet de l'unité extérieure

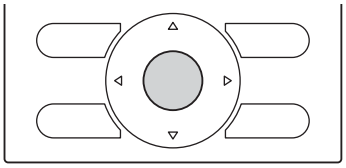
1 Appuyez sur le bouton indiqué et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes. Le menu des paramètres de service s'affiche.



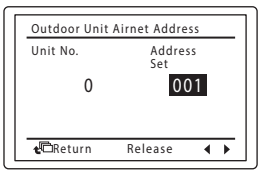


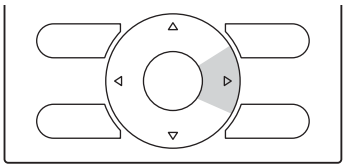
2 Passez aux réglages de l'adresse AirNet de l'unité extérieure. Utilisez les boutons haut et bas, puis appuyez sur le bouton OK pour confirmer.



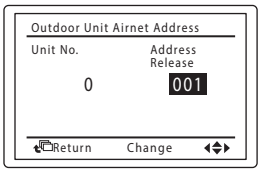


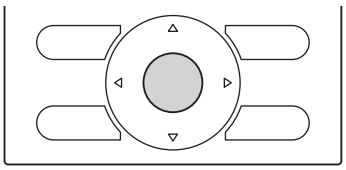
3 Déplacez-vous vers l'adresse AirNet à l'aide du bouton droit.



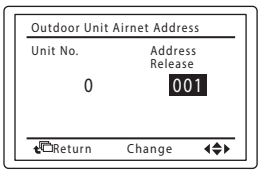


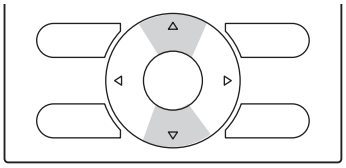
4 Si une adresse est déjà définie, appuyez sur la touche OK pour la libérer. L'indication passe de 'Set' à 'Release'. Vous pouvez à présent modifier l'adresse.



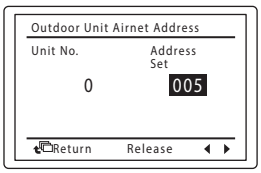


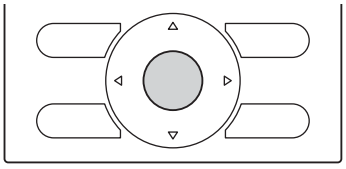
5 Définissez l'adresse AirNet (par ex. 005) à l'aide des boutons haut et bas.





6 Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'adresse. L'indication passe de 'Release' à 'Set'.





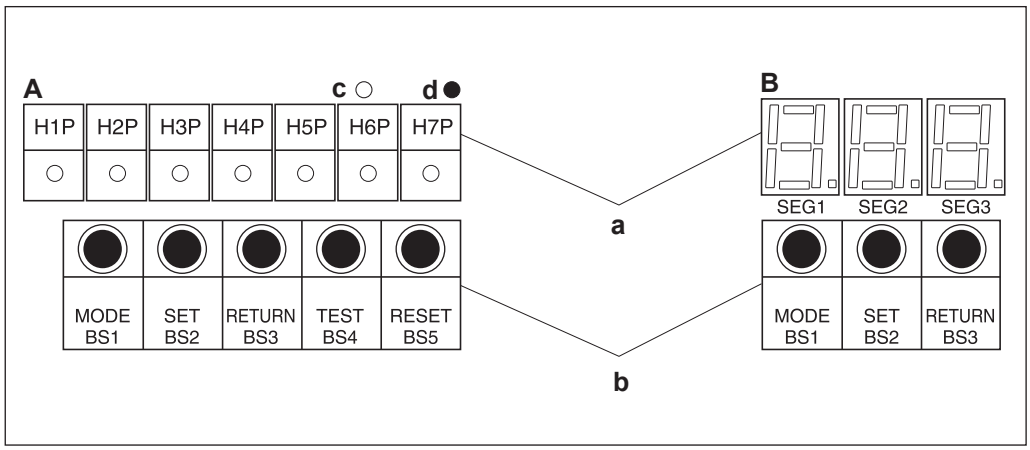
Résultat: L'adresse AirNet est définie.

Réglage des adresses sur les unités extérieures

Dans les cas suivants, les adresses AirNet ne peuvent pas être définies sur le dispositif de régulation à distance:

- Lorsque plusieurs systèmes sont regroupés dans un même groupe de régulateurs à distance.
- Lorsque l'adresse AirNet de l'unité extérieure n'est pas affichée dans les réglages de service (BRC1E*).

Dans ces cas, il est nécessaire de définir l'adresse AirNet à l'aide des boutons poussoirs situés sur la carte de circuit imprimé de l'unité. Le réglage actuel ou le statut de fonctionnement d'une unité extérieure est indiqué par l'affichage LED ou segmentaire de l'unité extérieure.



A Unité extérieure avec affichage LED
B Unité extérieure avec affichage par segments
a Affichage de chaque mode (LED ou segment)
b Boutons poussoirs
c Non allumé
d Allumé

Si vous avez l'intention d'utiliser la fonctionnalité de contrôle de la demande, réglez également les adresses de demande pour les unités extérieures et activez le réglage de la demande.

Réglage de l'adresse AirNet de l'unité extérieure

1 Appuyez sur BS1 pendant au moins 5 secondes.

Résultat: Les LED et l'affichage à segments seront dans l'état indiqué dans le tableau ci-dessous:

Ecran LED							Affichage à segments		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2 Appuyez 13 fois sur BS2.

Résultat: Les LED et l'affichage à segments seront dans l'état indiqué dans le tableau ci-dessous:

Ecran LED							Affichage à segments		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	○	○	●	○	2	1	3

3 Appuyez sur BS3. Vous pouvez à présent voir le réglage actuel de l'adresse AirNet sur l'affichage à segments.

4 Appuyez sur BS2 pour passer à n'importe quel numéro d'adresse AirNet (1~63).

5 Appuyez 2 fois sur BS3 pour confirmer le réglage de l'adresse AirNet.

6 Appuyez de nouveau 1 fois sur BS1 pour revenir au mode normal.

Réglage de l'adresse de demande de l'unité extérieure

Si vous avez l'intention d'utiliser la fonctionnalité de contrôle de la demande, il est nécessaire de régler l'adresse de demande pour les unités extérieures à l'aide des boutons poussoirs situés sur la carte de circuit imprimé de l'unité. Le réglage actuel

ou le statut de fonctionnement d'une unité extérieure est indiqué par l'affichage LED ou segmentaire de l'unité extérieure. Pour plus d'informations concernant le contrôle de la demande, voir le guide de référence de l'utilisateur.

7 Appuyez sur BS1 pendant au moins 5 secondes.

Résultat: Les LED et l'affichage à segments seront dans l'état indiqué dans le tableau ci-dessous:

Ecran LED							Affichage à segments		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

8 Appuyez 2 fois sur BS2.

Résultat: Les LED et l'affichage à segments seront dans l'état indiqué dans le tableau ci-dessous:

Ecran LED							Affichage à segments		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	○	●	2	0	2

9 Appuyez sur BS3. Vous pouvez à présent voir le réglage actuel de l'adresse de demande sur l'affichage à segments.

10 Appuyez sur BS2 pour passer à n'importe quel numéro d'adresse de demande (0~31).

11 Appuyez 2 fois sur BS3 pour confirmer le réglage de l'adresse de demande.

Résultat: L'adresse de demande est définie.

12 Appuyez 12 fois sur BS2.

Résultat: Les LED et l'affichage à segments seront dans l'état indiqué dans le tableau ci-dessous:

Ecran LED							Affichage à segments		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	○	○	●	●	2	1	2

13 Appuyez sur BS3. Vous pouvez maintenant voir la valeur actuellement réglée (activée ou désactivée) sur l'écran à segments.

14 Si le réglage de la demande est désactivé, appuyez une fois sur BS1 pour l'activer.

Résultat: Les LED et l'affichage à segments seront dans l'état indiqué dans le tableau ci-dessous:

Ecran LED							Affichage à segments		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	○	●	0	0	1

15 Appuyez 2 fois sur BS3 pour confirmer la valeur réglée.

16 Appuyez de nouveau 1 fois sur BS1 pour revenir au mode normal.

Consultez également le guide de référence de l'installateur de votre unité pour plus d'informations.

5.3.5 Utilisation d'un DIII plus adaptor

Pour les installations utilisant un DIII plus adaptor, les paramètres suivants doivent être modifiés dans les cas 1 à 3 ci-dessous. La méthode de réglage diffère selon la carte.

Broches de cavalier

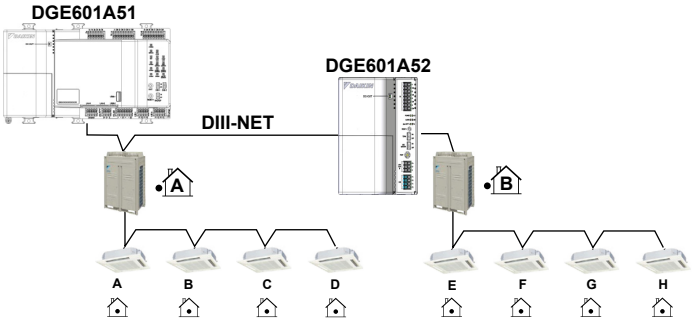
Surveillance de l'unité extérieure

Pour utiliser les fonctions qui sont traitées sur la base des informations provenant de l'unité extérieure (surveillance de l'unité extérieure), comme l'utilisation d'un Pi interne, coupez la broche de cavalier J1.

Fonction de demande et de faible bruit

Pour utiliser la fonction de demande ou de faible bruit, coupez la broche de cavalier J4. En plus de couper la broche de connexion, veillez à:

- Connecter le DC+ Edge au côté amont du DIII plus adaptor.
- Attribuer les adresses AirNet aux unités extérieures consécutivement à partir du côté amont de DIII plus adaptor, en commençant par 1. Exemple de méthode d'attribution d'adresses AirNet:



Unité extérieure	A				B			
Unité intérieure	A	B	C	D	E	F	G	H
Adresse AirNet de l'unité extérieure	1				2			
Adresse AirNet de l'unité intérieure	2	3	4	5	6	7	8	9

Voir "5.3.4 Réglage des adresses" [▸ 34] pour plus d'informations sur le réglage des adresses.

INFORMATION

Assurez-vous que les adresses AirNet des unités intérieures ont des valeurs consécutives dans la même série d'unités extérieures.

INFORMATION

Le nombre total d'unités extérieures connectées en aval de l'adaptateur d'extension DIII-NET dont les broches de cavalier sont coupées et d'unités extérieures connectées directement à le DC+ Edge ne doit pas dépasser 7.

Microcommutateurs

Surveillance de l'unité extérieure

Pour utiliser les fonctions qui sont traitées sur la base des informations provenant de l'unité extérieure, comme l'utilisation d'un Pi interne, activez DS501-1 et DS101-1.

Fonction de demande et de faible bruit

Pour utiliser la fonction de demande ou de faible bruit, activez DS501-4 et DS101-4. En plus de modifier les microcommutateurs, veillez à:

- Connecter le DC+ Edge au côté amont du DIII plus adaptor.
- Attribuer les adresses AirNet aux unités extérieures consécutivement à partir du côté amont de DIII plus adaptor, en commençant par 1.

INFORMATION

Le nombre total d'unités extérieures connectées en aval de l'adaptateur DIII plus adaptor avec leurs microcommutateurs activés et les unités extérieures connectées directement au DC+ Edge ne doit pas dépasser 7.

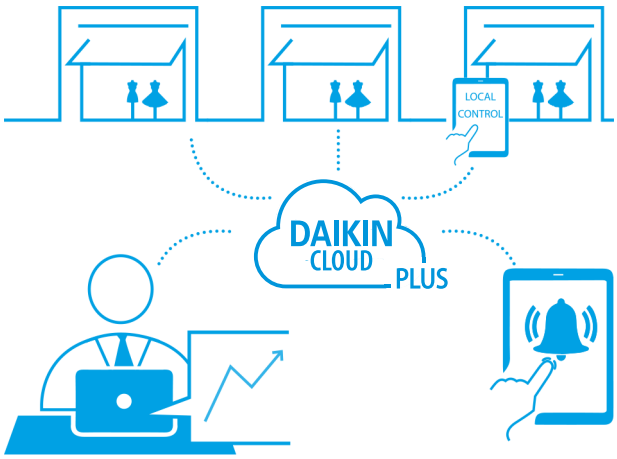
6 Aperçu du système

Table des matières

6.1 A propos de Daikin Cloud Plus 47
6.1.1 Applications 47
6.1.2 A propos des cookies 49
6.1.3 Conditions d'utilisation 49
6.1.4 Connexion à Daikin Cloud Plus 49
6.2 Configuration du système 51
6.3 Configuration du réseau 54

6.1 A propos de Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus est accessible à l'adresse https://cloudplus.daikineurope.com/. L'interface utilisateur de Daikin Cloud Plus vous permet de contrôler la température de votre habitation depuis n'importe quel endroit. Elle peut connecter plusieurs lieux d'un bâtiment et est accessible à partir de n'importe quel appareil ayant Internet. Les installateurs et les techniciens ont également accès au Cloud afin de pouvoir se connecter à distance et commencer immédiatement le dépannage en cas de dysfonctionnement.



L'interface conviviale facilite encore plus le contrôle et le suivi automatique de la consommation d'énergie vous aide à réduire vos coûts à long terme. Il y a 4 rôles d'utilisateur possibles, chacun avec des niveaux d'accès différents.

En fonction de votre rôle, vous disposez de plus ou moins de fonctions. Voir le guide de référence de l'utilisateur pour une vue d'ensemble.

6.1.1 Applications

Outre l'application web principale Daikin Cloud Plus, deux autres applications sont utilisées pendant la mise en service, chacune ayant sa propre fonction:

Application	Type	Utilisation
Daikin Cloud Plus	Application de navigateur[(a)]	Gérer et contrôler les sites et équipements.

Application	Type	Utilisation
Daikin Cloud Plus Commissioning	Application de navigateur[a]	Application de mise en service web utilisée pour la majeure partie du processus de mise en service: création et vérification des données relatives aux équipements détectés par DC+ Edge connect. Permet également de vérifier le statut de fonctionnement des équipements connectés et de mettre à jour la version du logiciel DC+ Edge.
DC+ Edge connect	Application mobile[b]	Application de mise en service locale utilisée pour enregistrer un DC+ Edge et détecter l'équipement connecté au DC+ Edge.
DC+ Fallback control[c]	Application mobile[b]	En option: surveillance et contrôle de base de l'équipement. L'application est directement connectée à un DC+ Edge sans passer par le cloud. Cette application n'est pas utilisée lors de la mise en service, mais un mot de passe initial doit être défini lors de la mise en service pour l'utilisation ultérieure de l'application.

[a] Il est recommandé d'utiliser un navigateur web à jour, basé sur Chromium (tel que Google Chrome ou Microsoft Edge) pour exécuter les applications du navigateur web.

[b] Une tablette est recommandée. Toutefois, les smartphones sont également pris en charge. Veuillez télécharger les applications DC+ Fallback control et DC+ Edge connect directement via l'app store de votre appareil (App Store ou Google Play). Pour les appareils Android, Android 10.0 ou supérieur est requis. Pour les appareils Apple, iOS 14.0 ou supérieur est requis.

[c] Jusqu'à 2 instances de DC+ Fallback control peuvent être connectées simultanément. Dans ce cas, il faut veiller à éviter les conflits d'exploitation. Par exemple, ne faites pas fonctionner le même équipement simultanément à partir de différentes instances.

INFORMATION

DC+ Fallback control et DC+ Edge connect NE PEUVENT PAS fonctionner simultanément sur un même appareil.

INFORMATION

Tenez compte des éléments suivants lorsque vous utilisez l'une ou l'autre des applications:

- Selon la résolution de l'écran, la barre latérale de l'interface utilisateur peut ne pas s'afficher complètement. Dans ce cas, appuyez ou cliquez sur l'icône 'Hamburger' pour développer la barre latérale.
- Lorsque vous sélectionnez un élément dans une liste déroulante ou un menu, il se peut que l'élément ne soit pas défini si vous n'appuyez pas d'abord sur un élément situé en dehors de la liste déroulante ou du menu.

6.1.2 A propos des cookies

Daikin Cloud Plus utilise des cookies. Lorsque vous naviguez sur https://cloudplus.daikineurope.com/ pour la première fois, une fenêtre contextuelle vous demande d'accepter ces cookies. Pour que l'application fonctionne de manière optimale, certains cookies essentiels et fonctionnels ("cookies minimaux") doivent être acceptés. Pour plus d'informations sur les cookies et la manière dont ils sont utilisés pour optimiser votre expérience, cliquez sur le lien dans la fenêtre contextuelle. Vous pouvez également toujours accéder à cette page en cliquant sur le lien COOKIES (COOKIES) en bas de page.

6.1.3 Conditions d'utilisation

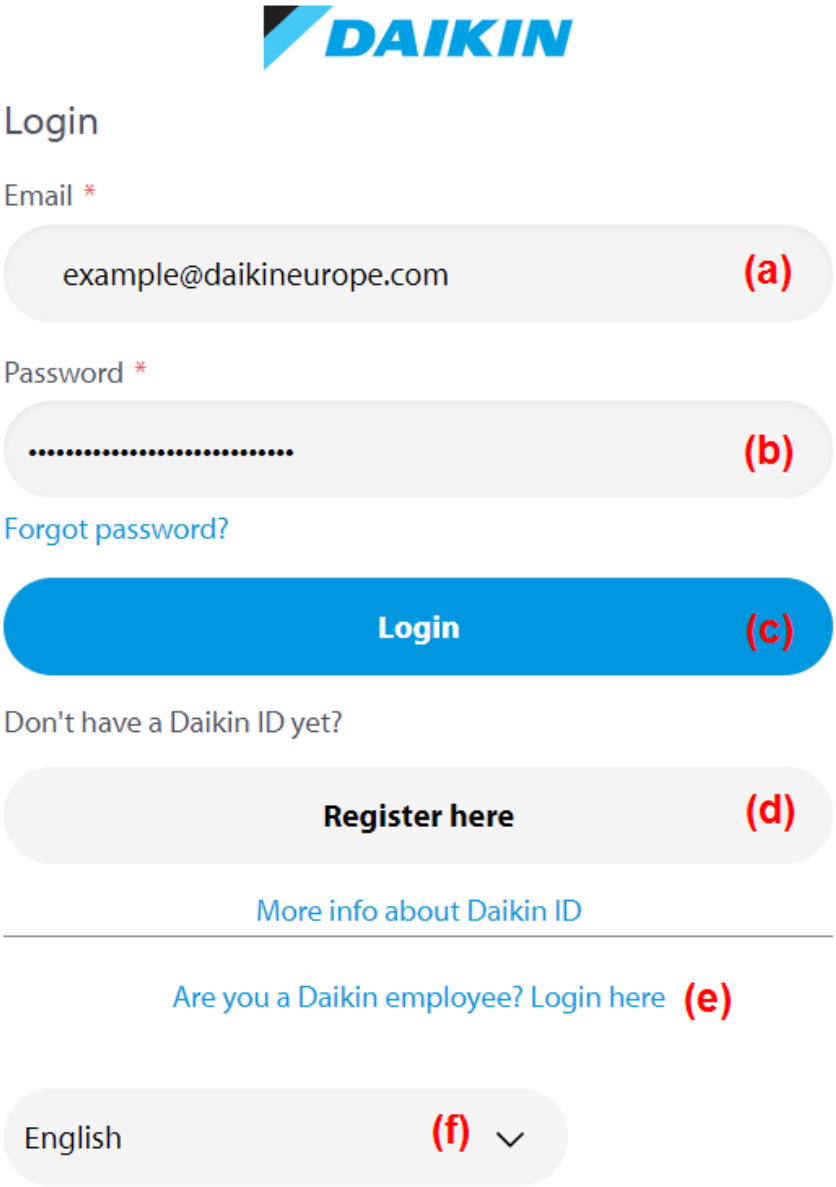
Avant de commencer à utiliser Daikin Cloud Plus, Daikin Cloud Plus Commissioning ou DC+ Edge connect, vous devez accepter les Conditions d'utilisation (Terms of use). Après la première connexion, les conditions d'utilisation s'affichent à l'écran. Vous pouvez revenir aux Conditions d'utilisation (Terms of use) à tout moment en cliquant sur le lien CONDITIONS D'UTILISATION (TERMS OF USE) au bas de la page.

6.1.4 Connexion à Daikin Cloud Plus

INFORMATION

Un ID Daikin est nécessaire pour se connecter à Daikin Cloud Plus. Si vous n'avez pas encore de Daikin ID, cliquez sur le lien de la page de connexion pour ouvrir un compte auprès de votre affilié local.

1. Dans votre navigateur, allez à https://cloudplus.daikineurope.com/.
2. S'il s'agit de votre première visite, acceptez les cookies de la fenêtre contextuelle. Pour plus d'informations concernant les cookies, voir "6.1.2 A propos des cookies" [▸ 49].
3. Cliquez sur Connexion (Login).
4. Entrez vos coordonnées Daikin ID (a, b).



5 Connectez-vous avec votre Daikin ID. Vous pouvez également vous connecter en tant qu'employé Daikin (e). Si vous n'avez pas encore votre Daikin ID, créez un compte en cliquant sur le bouton (d).

6 Si nécessaire, changez la langue de l'interface utilisateur à l'aide de la liste déroulante (f).

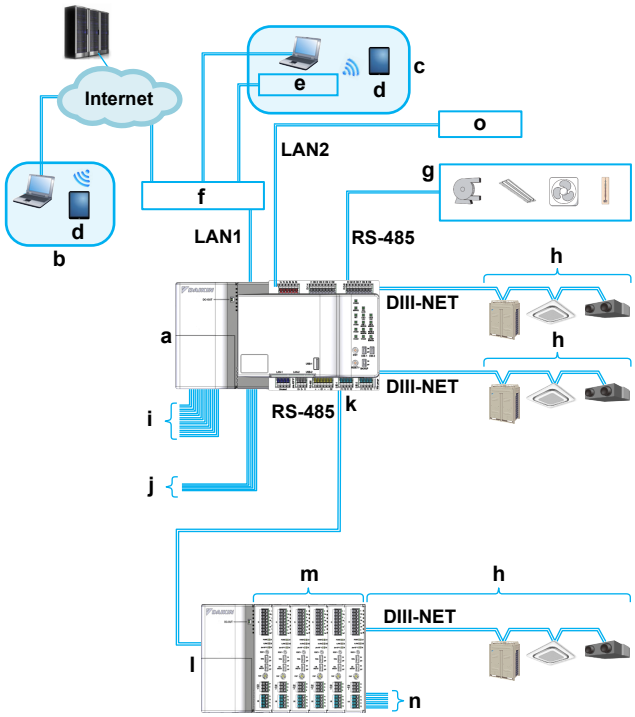
7 Cliquez sur Connexion (Login) (c).

Résultat: Vous êtes maintenant connecté.

> **INFORMATION**
> Après la première connexion, les conditions d'utilisation de Daikin Cloud Plus vous seront présentées. Veuillez lire attentivement les conditions d'utilisation avant d'utiliser l'application.

6.2 Configuration du système

DC+ Edge (DGE601A51)



- **a** DC+ Edge (DGE601A51)
- **b** Connexions à distance
- **c** Connexions locales
- **d** Tablette (ou smartphone)
- **e** Routeur Wi-Fi
- **f** Concentrateur, switch, routeur…
- **g** Equipement externe (pompe, éclairage, ventilateur, capteur…)
- **h** Unités de climatisation
- **i** Di/Pi
- **j** Ports Do
- **k** Port adaptateur d'expansion RS-485
- **l** DIII plus adaptor (DGE601A52)
- **m** DIII plus adaptor slot (DGE601A53)
- **n** Ports Di/Pi
- **o** Réseau local (par ex. BACnet)

Remarques:

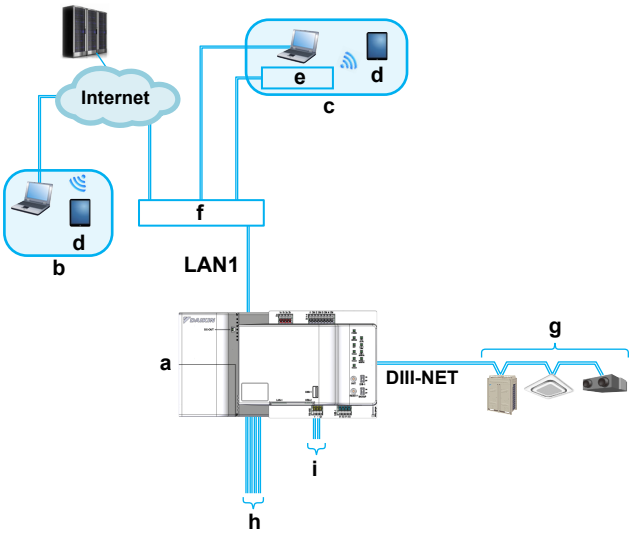
- Il est possible de connecter jusqu'à 30 équipements externes.
- Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées à chaque port DIII-NET. Si DGE601A52 est inclus dans le système, 64 unités supplémentaires peuvent être connectées à son port DIII-NET. DGE601A52 peut être étendu avec jusqu'à 5 fentes supplémentaires (DGE601A53) afin de prendre en charge 64 unités supplémentaires par emplacement. Avec DGE601A52 et 5 fentes supplémentaires (DGE601A53), le système peut prendre en charge jusqu'à 512 unités.
- Les connexions à distance sont des connexions effectuées via le cloud vers Daikin Cloud Plus et Daikin Cloud Plus Commissioning. Les connexions locales sont des connexions établies avec n'importe quelle application (voir "6.1.1 Applications" [▸ 47]) sur le réseau local et ne passent pas par le cloud. Par exemple, DC+ Fallback control peut être utilisé pour contrôler des unités via le réseau local.

- Ne définissez PAS l'adresse IP du LAN1 sur 192.168.200.**. Il est possible que l'adresse IP initiale de l'hôte DHCP du routeur soit déjà réglée sur cette adresse. Consultez le manuel d'utilisation de votre routeur et confirmez l'adresse de l'hôte DHCP. Si l'adresse est 192.168.200.**, modifiez-la.

> **INFORMATION**
> Par défaut, l'adresse IP du LAN2 est 192.168.200.**, même si le LAN2 n'est PAS utilisé. Lorsque LAN1 est réglé sur la même adresse IP que LAN2, vous ne pourrez PAS vous connecter au cloud et, par conséquent, vous ne pourrez pas effectuer une mise à jour du logiciel DC+ Edge, qui est une étape nécessaire lors de la mise en service. Pour éviter ces problèmes, vous pouvez activer le DHCP pour le LAN2, ou simplement attribuer une adresse IP en dehors de la plage IP par défaut du LAN2.

- Le port 1 Di/Pi du DC+ Edge peut être utilisé comme entrée de signal d'arrêt d'urgence uniquement. Les autres ports Di/Pi (2-8) peuvent être utilisés comme entrées de signal d'arrêt d'urgence, entrées d'impulsion ou entrées de contact. Les ports Do (1-3) peuvent être utilisés comme sorties de contact.
- Les ports DidPi (1-4) peuvent être utilisés comme entrées de signal d'arrêt d'urgence, entrées d'impulsion ou entrées de contact.

DC+ Edge Lite (DGE602A51)



a	DC+ Edge Lite (DGE602A51)
b	Connexions à distance
c	Connexions locales
d	Tablette (ou smartphone)
e	Routeur Wi-Fi
f	Concentrateur, switch, routeur…
g	Unités de climatisation
h	Ports Di/Pi
i	Ports Do

Remarques:

- Jusqu'à 64 unités peuvent être connectées.
- Les connexions à distance sont des connexions effectuées via le cloud vers Daikin Cloud Plus et Daikin Cloud Plus Commissioning. Les connexions locales sont des connexions établies avec n'importe quelle application (voir "6.1.1 Applications" [▸ 47]) sur le réseau local et ne passent pas par le cloud. Par exemple, DC+ Fallback control peut être utilisé pour contrôler des unités via le réseau local.

- Ne définissez PAS l'adresse IP du LAN1 sur 192.168.200.**. Il est possible que l'adresse IP initiale de l'hôte DHCP du routeur soit déjà réglée sur cette adresse. Consultez le manuel d'utilisation de votre routeur et confirmez l'adresse de l'hôte DHCP. Si l'adresse est 192.168.200.**, modifiez-la.
- Le port 1 Di/Pi du DC+ Edge Lite peut être utilisé comme entrée de signal d'arrêt d'urgence uniquement. Les autres Di/Pi (2-4) peuvent être utilisés comme entrées de signal d'arrêt d'urgence, entrées d'impulsion ou entrées de contact. Les ports Do (1-2) peuvent être utilisés comme sorties de contact.

6.3 Configuration du réseau

Gardez à l'esprit les points suivants en ce qui concerne la configuration du réseau:

- Assurez-vous que le DC+ Edge est installé dans un endroit accessible au câble LAN utilisé pour connecter le DC+ Edge au routeur.
- Si nécessaire, un concentrateur optionnel peut être placé entre le DC+ Edge et le routeur. Dans ce cas, faites passer un câble LAN supplémentaire entre le concentrateur et le routeur. Pour plus d'informations sur les câbles LAN, voir "5.2.1 Spécifications du câblage" [▸ 17].
- Après avoir alimenté le routeur (et éventuellement le concentrateur), veillez à mettre le commutateur de secours du DC+ Edge en position ON. Cela permet d'activer la batterie de secours intégrée du DC+ Edge, qui conservera tous les paramètres en cas de coupure de courant. Pour plus d'informations, reportez-vous à "5.3.2 Batterie de secours" [▸ 33].
- Lors de l'utilisation de l'application DC+ Edge connect, la tablette doit être connectée au réseau sans fil du routeur connecté au DC+ Edge.

INFORMATION

Il est recommandé de TOUJOURS utiliser DHCP pour le Port LAN 1 (LAN port 1). Si une adresse IP statique est nécessaire, attribuez un bail statique lié à l'adresse MAC du DC+ Edge. Ceci permet une gestion à distance du DC+ Edge (par exemple, par le service informatique du client), sans avoir besoin d'accéder au DC+ Edge proprement dit.

7 Mise en service

Le pied de page principal de Daikin Cloud Plus contient un lien vers un guide de mise en service accessible dans le navigateur, qui s'ouvre dans un nouvel onglet lorsqu'on clique dessus. Ce guide a pour objectif d'accompagner les installateurs à travers les différentes étapes du processus de mise en service en fournissant une vue d'ensemble des actions à réaliser. De plus, le guide propose des liens vers des pages pertinentes, qui s'ouvrent également dans un nouvel onglet lors d'un clic.

Note : Le guide de mise en service est conçu comme une aide complémentaire à utiliser conjointement avec le guide de référence de l'installateur. Il peut ne pas être aussi exhaustif que ce dernier. Pour des instructions et détails complets, veuillez vous référer au document de référence.

Table des matières

7.1 Liste de contrôle avant la mise en service 56
7.2 Vue d'ensemble: mise en service 56
7.3 Mise en place d'un réseau temporaire 57
7.4 Création d'un site 57
7.5 Création du DC+ Edge 62
7.6 Enregistrement du DC+ Edge 67
7.7 Réalisation d'une mise à jour du logiciel 70
7.8 Détection des équipements DIII et envoi des données d'équipement vers le cloud 71
7.9 Création de l'équipement 73
7.9.1 Equipement DIII 73
7.9.2 Pi, Di et Dio 85
7.9.3 Equipement externe 92
7.9.4 Equipement virtuel 103
7.9.5 Equipement BACnet 105
7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel 134
7.10 Envoi de toutes les données de l'équipement au DC+ Edge 138
7.11 Choix d'un mot de passe initial pour le DC+ Fallback control 139
7.12 Réalisation d'un contrôle de la configuration 140
7.13 Modification du statut de mise en service de l'équipement 142
7.14 Alarme de détection de fuite R32 145
7.14.1 Configuration et test de l'alarme de détection de fuites 145
7.15 Démarrage du service 149
7.16 Répartition proportionnelle de la puissance 150
7.16.1 Précautions à prendre avant la mise en service de la répartition proportionnelle de courant 152
7.16.2 Détermination de la méthode PPD 153
7.16.3 Enregistrement d'un équipement PPD 154
7.16.4 Configuration des groupes PPD 157
7.16.5 Suppression d'un groupe PPD 160
7.16.6 Modification des paramètres d'entrée d'impulsion 161
7.16.7 Vérification de l'entrée d'impulsions 162
7.16.8 Confirmation des valeurs accumulées 163

7.1 Liste de contrôle avant la mise en service

Après l'installation du DC+ Edge, vérifiez les points ci-dessous.

☐	Vous avez lu toutes les consignes d'installation, comme indiqué dans le **guide de référence de l'installateur**.
☐	Le **DC+ Edge** est correctement monté.
☐	Le **câblage sur place** suivant a été effectué conformément au présent document et à la législation applicable: ▪ Entre l'alimentation et le DC+ Edge ▪ Entre l'équipement compatible DIII-NET et le DC+ Edge ▪ Entre l'DIII plus adaptor (DGE601A52) et le DC+ Edge (le cas échéant) ▪ Entre le module WAGO E/S et le DC+ Edge, ainsi qu'entre le module WAGO E/S et les modules qui lui sont connectés (le cas échéant) ▪ Entre tout dispositif d'entrée et/ou de sortie numérique et le DC+ Edge (le cas échéant) ▪ Entre le DC+ Edge et le cloud et/ou le réseau local.
☐	Il n'y a PAS de **connexions desserrées** ni de composants électriques endommagés.
☐	Le système est correctement **relié à la masse** et les bornes de terre sont serrées.
☐	Les **fusibles** ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.
☐	La **tension d'alimentation** correspond à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
☐	L'alimentation électrique et l'unité DC+ Edge sont **verrouillées** à l'aide de la serrure inter-unités.
☐	La **position du commutateur Main/Sub DIII-NET** correspond à l'environnement du DIII-NET connecté au DC+ Edge.
☐	Le **commutateur de la batterie de secours** est en position ON.
☐	Le **DC+ Edge** est **mise en route**.
☐	Les **adresses DIII-NET** (adresses de groupe, adresse AirNet, adresse de demande si le contrôle de la demande est utilisé) pour toutes les unités ont été réglées et les unités sont sous tension.

7.2 Vue d'ensemble: mise en service

Ce chapitre décrit ce qu'il faut faire et savoir avant de mettre en service le système après son installation.

Ordre de montage habituel

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

1. Examen de la "Liste de contrôle avant la mise en service".
2. Configurer un réseau temporaire pour effectuer la mise en service.
3. Création d'un site dans Daikin Cloud Plus.
4. Création d'un contrôleur DC+ Edge dans Daikin Cloud Plus commissioning.
5. Enregistrement du contrôleur DC+ Edge dans DC+ Edge connect.
6. Mise à jour du logiciel DC+ Edge dans Daikin Cloud Plus Commissioning.
7. Détection de l'équipement DIII avec l'appli DC+ Edge connect.
8. Envoi des données d'équipement dans Daikin Cloud Plus commissioning et création de l'équipement.
9. Vérification des données de l'équipement DIII et résolution des erreurs potentielles dans Daikin Cloud Plus Commissioning.
10. Enregistrement d'autres types d'équipements (E/S, équipements externes, équipements BACnet) dans Daikin Cloud Plus Commissioning.
11. Enregistrement et envoi de toutes les données de l'équipement au contrôleur dans Daikin Cloud Plus Commissioning.
12. Réalisation des contrôles de configuration.
13. Modification du statut de mise en service de l'équipement.
14. Configuration de l'alarme de fuite R32 et réalisation d'un test d'alarme de fuite de réfrigérant.
15. Démarrage du service.
16. Facultatif: configuration de la répartition proportionnelle de la puissance.

Outils et conditions requises

- Ordinateur portable (pour accéder à Daikin Cloud Plus et Daikin Cloud Plus Commissioning)
- Tablette Android ou iOS (pour accéder à DC+ Edge connect et DC+ Fallback control)
- Routeur 3G/4G/5G/LTE

7.3 Mise en place d'un réseau temporaire

Il est fortement recommandé d'utiliser un routeur portable 3G/4G/5G/LTE vers wi-fi (fourni par le client) afin de mettre en place un réseau temporaire jusqu'à la mise en service complète du système. La configuration d'un réseau temporaire facilite la connexion de la tablette utilisée pour exécuter DC+ Edge connect et DC+ Fallback control au même réseau que le DC+ Edge. Bien qu'il ne soit pas nécessaire à chaque étape du processus, un réseau temporaire peut grandement faciliter le processus de mise en service sur site. Il élimine également la nécessité d'accéder directement au réseau du client lors de la mise en service initiale.

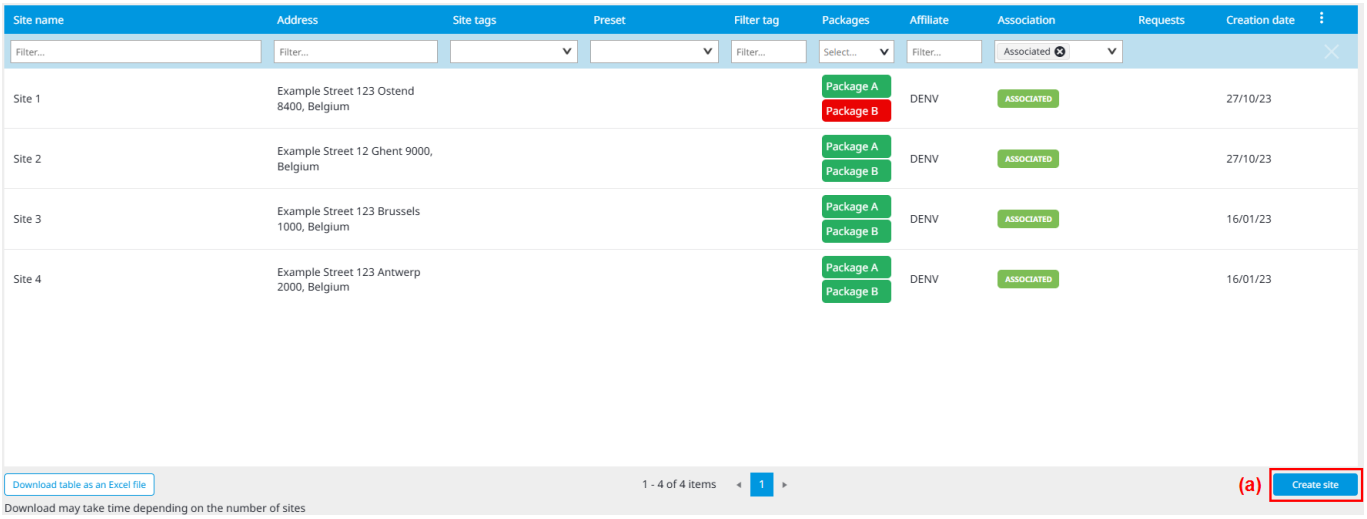
Veillez à lire les remarques des sections "6.2 Configuration du système" [▸ 51] et "6.3 Configuration du réseau" [▸ 54] avant de passer aux autres étapes du processus de mise en service.

7.4 Création d'un site

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus. Les actions décrites peuvent être réalisées à distance ou sur place.

1 Dans la barre latérale, allez à ADMINISTRATION > LISTE DE SITES (SITE LIST).

2 Sélectionnez Créer site (Create site) (a).



3 Facultatif: saisissez le code Organisation (Organization) (b) pour ajouter votre site à une organisation. Ne faites ceci que si votre site fait partie d'une structure plus large.

Note : Le site peut être ajouté à une organisation à tout moment après sa création initiale. Pour plus d'informations, voir le guide de référence de l'utilisateur.

4 Entrez les détails de base du site: Nom du site (Site name) (c), Rue (Street) (d), Code postal (Postal code) (e), Ville (City) (f), État (State) (g), puis sélectionnez un Pays (Country) (h) dans la liste déroulante. Les éléments marqués d'un * sont obligatoires. Les autres éléments sont facultatifs.

SITE INFO

Organization	Enter code	(b)
	Only fill in this field if this site is part of a larger organization.	
Site name*	Site 1	(c)
Street*	Example Street 123	(d)
Postal code*	9000	(e)
City*	Ghent	(f)
State	East-Flanders	(g)
Country*	Belgium	(h)
Site time zone*	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	(i)
Daylight saving time*		(j)

Mar	Last	Sun	02 Hour -
Oct	Last	Sun	03 Hour

5 Sélectionnez le Fuseau horaire du site (Site time zone) (i) dans la liste déroulante.

6 Choisissez d'activer ou non l'Heure d'été (Daylight saving time) pour le site à l'aide du commutateur à bascule (j). Si cette option est activée, l'heure d'été est mise à jour en fonction du fuseau horaire sélectionné (h). Dans l'exemple ci-dessus, l'heure d'été commence le dernier dimanche de mars (l'horloge avance de 2 heures à 3 heures) et se termine le dernier dimanche d'octobre (l'horloge recule de 3 heures à 2 heures). Vous ne pouvez pas modifier manuellement l'heure d'été.

> **INFORMATION**
> Il est important de configurer correctement les paramètres du site liés à l'heure, car de nombreuses fonctionnalités du Daikin Cloud Plus dépendent de l'heure du site pour effectuer des actions au moment opportun (par ex. les horaires). De même, il n'est possible de modifier les paramètres temporels que dans Daikin Cloud Plus, et non dans les autres applications utilisées lors de la mise en service.

7 Sélectionnez une Couleur du statut de fonctionnement (Operation status colour) (k) dans la liste déroulante. Le thème de couleurs sélectionné déterminera les couleurs affichées sur les tuiles de la liste d'équipements. Cela peut encore être modifié ultérieurement.

Operation status colour	Mixed colour: Operation blue	(k) ▼
Site manager	Manager	(l)
Telephone number	+123456789	(m)
Covered area (m2)	1500	(n)
	Area covered by the Daikin system. Used in energy benchmarks charts.	
Filter tag	TAG	(o)
	This tag is used to search for sites. Search key words can be set freely.	
Affiliate*	DENV	(p) ▼

8 Précisez (facultatif) des détails tels que les Responsable du site (Site manager) (l), Numéro de téléphone (Telephone number) (m), Zone couverte (m2) (Covered area (m2)) (n) et la Etiquette de filtre (Filter tag) (o). La Etiquette de filtre (Filter tag) peut vous aider à trouver plus facilement un site dans la liste des sites.

9 Sélectionnez un Affilié (Affiliate) (p) dans le menu déroulant. Il est important de sélectionner le bon affilié, car il ne peut plus être modifié après la création du site. Une fois le site créé, l'affilié s'occupe également de la création des contrats. Si vous n'êtes pas sûr de l'affilié à sélectionner, contactez votre représentant local Daikin.

10 Cliquez sur Ajouter un site (Add site).

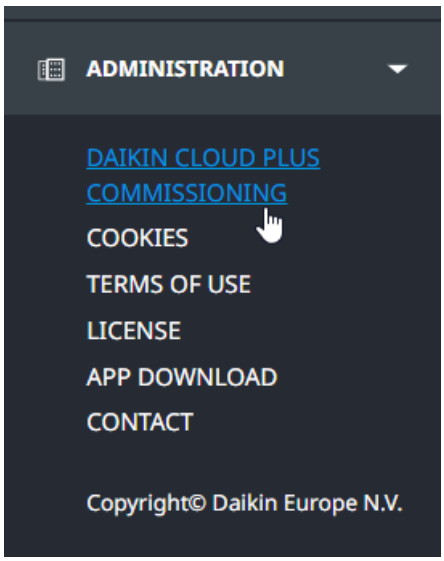
Résultat: Le site est créé.

> **INFORMATION**
> Après avoir sauvegardé votre site, les packages d'essai (package A et B) sont activés temporairement pour le site. Cela vous permet de bénéficier de toutes les fonctionnalités de Daikin Cloud Plus pendant une durée limitée (30 jours). Afin de mettre en place un contrat de service pour l'utilisateur, contactez un affilié ou un représentant Daikin. Si aucun contrat de service n'est établi dans les 30 jours suivant la mise en service, l'utilisateur ou l'installateur ne pourra plus accéder à son site dans Daikin Cloud Plus.

11 Dans la barre latérale, allez à ADMINISTRATION > LISTE DE SITES (SITE LIST).

12 Vérifiez que le site a été créé (c.-à-d. qu'il apparaît dans la liste).

13 Cliquez sur le lien Daikin Cloud Plus Commissioning dans le pied de page sous la barre latérale.



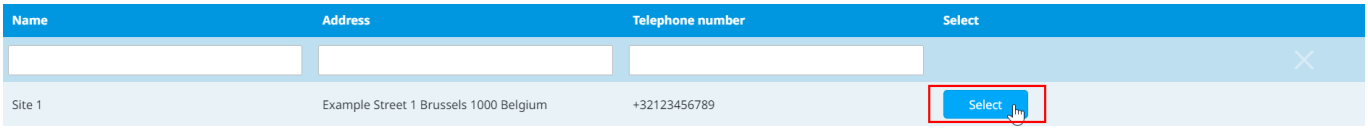
Résultat: Daikin Cloud Plus Commissioning ouvre un nouvel onglet.

7.5 Création du DC+ Edge

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning. Les actions décrites peuvent être réalisées à distance ou sur place.

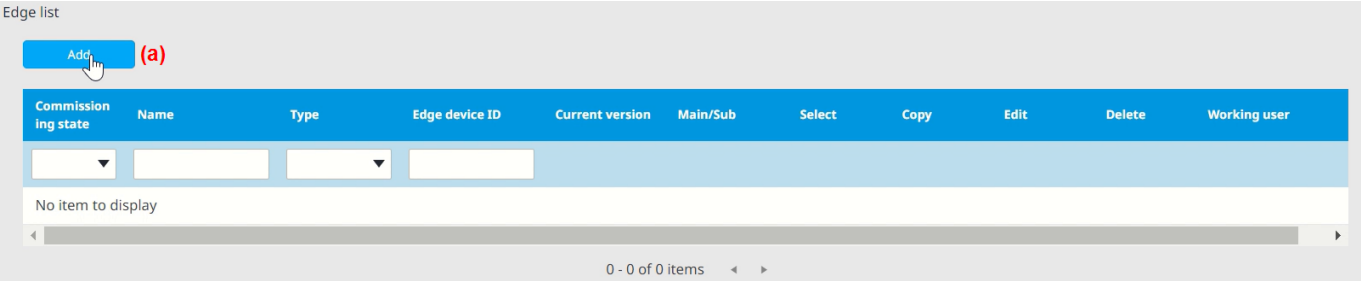
Exigence préalable: Vous avez créé le site que vous souhaitez mettre en service dans Daikin Cloud Plus. Pour plus d'informations sur la façon de créer un site, reportez-vous à "7.4 Création d'un site" [▸ 57].

1 Dans Daikin Cloud Plus Commissioning, sélectionnez le site que vous souhaitez mettre en service dans la Liste des sites (Site list). Lorsque Daikin Cloud Plus Commissioning est ouvert, c'est le premier écran qui s'affiche.

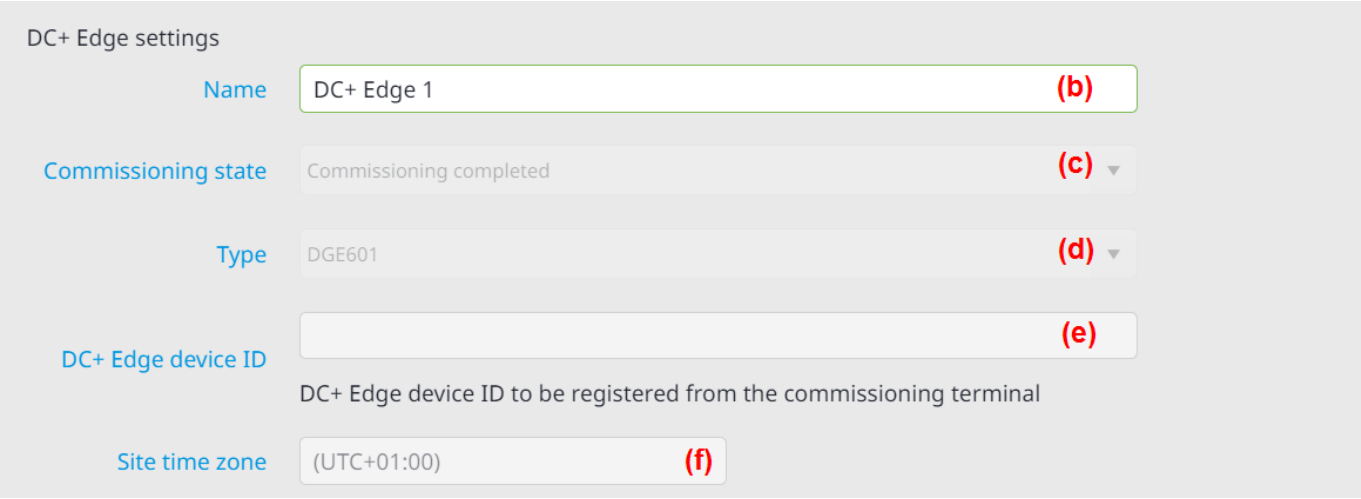


Résultat: La Liste DC+ Edge (DC+ Edge list) s'affiche displayed.

2 Dans la Liste DC+ Edge (DC+ Edge list), cliquez sur Ajouter (Add) (a).



Résultat: La page suivante s'affiche.



3 Nommez le DC+ Edge. Le Nom (Name) (b) saisi ici sera également le nom de la zone par défaut dans Daikin Cloud Plus. Ce nom ne peut pas être modifié ultérieurement.

4 Le Statut de mise en service (Commissioning state) (c) ne peut pas être modifié. Cela se fait plus tard au cours du processus de mise en service.

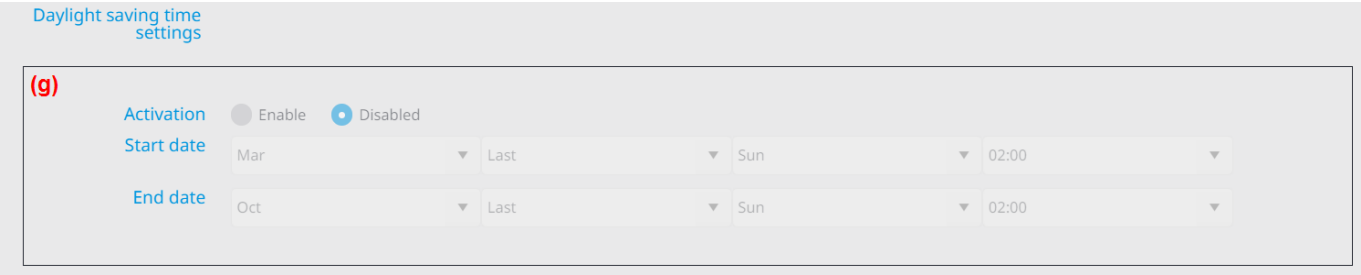
5 Sélectionnez le Type (Type) (d) de contrôleur DC+ Edge que vous souhaitez ajouter dans le menu déroulant. Vous avez le choix entre DGE601A51 (DC+ Edge) ou DGE602A51 (DC+ Edge Lite).

INFORMATION

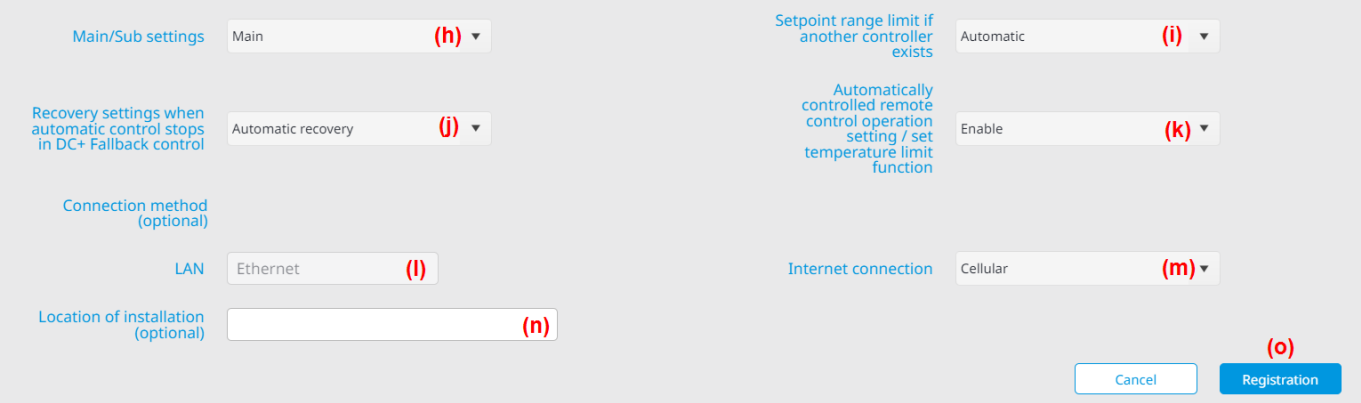
Pendant la création de DC+ Edge, veillez à sélectionner le bon Type (Type). S'il est mal réglé, la mise en service ne POURRA PAS se terminer.

6 Le champ ID du dispositif DC+ Edge (DC+ Edge device ID) (e) est vierge et ne peut être modifié. L'enregistrement de DC+ Edge se fait plus tard dans le processus de mise en service.

7 Vérifiez que la Fuseau horaire du site (Site time zone) (f) et les Paramètres d'horaire d'été (Daylight saving time settings) (g) sont corrects. Les paramètres sont grisés et ne peuvent pas être modifiés ici. Daikin Cloud Plus Commissioning lit ces données à partir du site qui a été créé dans Daikin Cloud Plus. Si les paramètres ne sont pas corrects, vous pouvez choisir de créer un nouveau site avec les paramètres corrects dans Daikin Cloud Plus, ou de modifier les paramètres après la mise en service de l'ensemble du système.



8 Configurez les paramètres suivants:



Réglage	Description
(h) Réglages principaux/secondaires (Main/Sub settings)	Réglez si le contrôleur DC+ Edge est Principal (Main) ou Secondaire (Sub). Ce réglage est nécessaire lorsque le DC+ Edge est utilisé avec d'autres contrôleurs centralisés. Voir également "5.2.2 Précautions à prendre lors de l'utilisation de plusieurs contrôleurs centralisés" [▸ 18] et "5.3.1 Commutateur Main/Sub DIII-NET" [▸ 33] pour plus d'informations.

Réglage	Description
(i) Limite de la plage de consigne s'il existe un autre contrôleur (Setpoint range limit if another controller exists)	Ce paramètre détermine ce qu'il advient de la fonction de limitation de la température de consigne lorsqu'un appareil ou un contrôleur centralisé de niveau supérieur est connecté: ▪ Autorisé (Enable): la fonctionnalité est activée, qu'un dispositif centralisé de niveau supérieur ou un contrôleur soit connecté ou non. ▪ Automatique (Automatic): la fonctionnalité est automatiquement désactivée lorsqu'un dispositif centralisé de niveau supérieur ou un contrôleur est connecté, et activée lorsqu'il n'est pas connecté. Pour plus d'informations concernant l'utilisation des contrôleurs centralisés, reportez-vous à "5.2.2 Précautions à prendre lors de l'utilisation de plusieurs contrôleurs centralisés" [▸ 18].

Réglage	Description
(j) Paramètres de récupération lorsque le contrôle automatique s'arrête dans DC+ Fallback control (Recovery settings when automatic control stops in DC+ Fallback control)	Il est possible de démarrer ou d'arrêter les contrôles automatiques (par exemple, les horaires et les programmes de verrouillage, les programmes d'arrêt forcé) sur le réseau local à l'aide de l'application DC+ Fallback control lorsque le DC+ Edge ou le cloud est hors ligne. Ce paramètre détermine ce qui se passe lorsque le système se rétablit et que la connexion au cloud est rétablie après que les contrôles automatiques ont été précédemment arrêtés à partir de l'appli DC+ Fallback control: ▪ Récupération automatique (Automatic recovery): les contrôles automatiques sont récupérés automatiquement lorsque le système se rétablit. Les horaires, les programmes d'interverrouillage et les programmes d'arrêt forcé sont réactivés automatiquement et s'exécutent normalement une fois que le système est rétabli. ▪ Récupération manuelle (Manual recovery): réactivation manuelle des contrôles automatiques dans l'application DC+ Fallback control. Les horaires, les programmes d'interverrouillage et les programmes d'arrêt forcé ne fonctionneront PAS tant que vous n'aurez pas réactivé manuellement les contrôles automatiques à partir de l'appli DC+ Fallback control. **Note :** Les programmes d'interverrouillage basés sur les déclencheurs des capteurs sont stockés dans le cloud. Tant qu'il n'y a pas de connexion au cloud, ces programmes d'interverrouillage ne seront PAS exécutés même si les contrôles automatiques DC+ Edge sont activées à partir de l'appli DC+ Fallback control.

Réglage	Description
(k) Automatically controlled remote control operation setting / set temperature limit function (Automatically controlled remote control operation setting / set temperature limit function)	Sélectionnez si les réglages d'autorisation/interdiction de la régulation à distance et les limites de température peuvent être contrôlés à l'aide des horaires et des programmes d'interverrouillage dans Daikin Cloud Plus: ▪ Activé (Enabled): les paramètres sont affichés et peuvent être contrôlés à l'aide de programmes et de programmes de verrouillage. ▪ Désactivé (Disabled): les paramètres ne sont pas affichés et ne peuvent pas être contrôlés à l'aide de programmes et de programmes d'interverrouillage.
(l) Méthode de connexion (en option) (Connection method (optional))	Lecture seule.
(m) Connexion Internet (Internet connection)	Spécifiez le type de connexion internet à laquelle le DC+ Edge est connecté: ▪ Cellulaire (Cellular) ▪ LPWA (LPWA) ▪ Câblé (Wired) ▪ Autres (Others)
(n) Emplacement de l'installation (option) (Location of installation (optional))	Saisissez l'emplacement de l'installation. Cette option est facultative.

INFORMATION

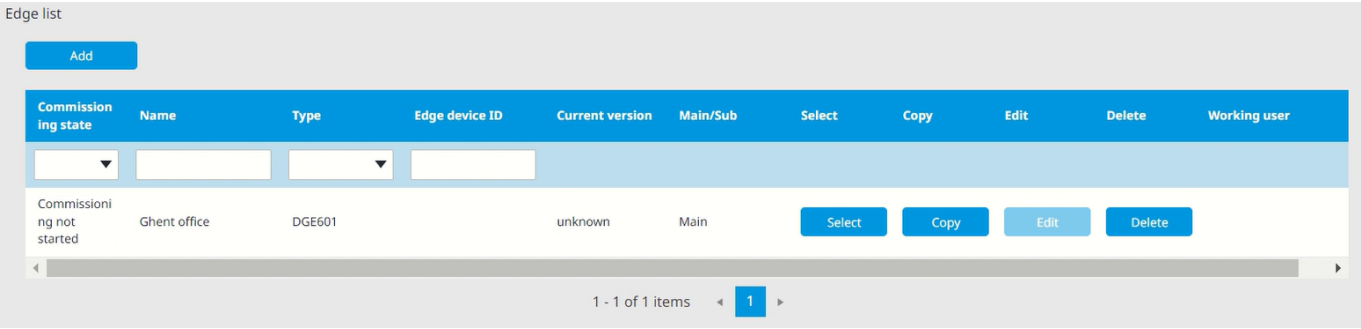
Il est possible de connecter 3 contrôleurs centralisés à condition qu'il n'y ait qu'un seul contrôleur principal (maître) au niveau matériel et logiciel. Par exemple, il est possible d'avoir une configuration où le matériel iTM est Sub (esclave), son logiciel Main (maître), combiné avec un contrôleur DC+ Edge qui est configuré comme Sub (esclave) à la fois au niveau matériel et logiciel, et enfin avoir un serveur BACnet qui fonctionne comme Main (maître) au niveau matériel.

En fonction des besoins de l'installation, ces paramètres peuvent être modifiés à nouveau après la mise en service initiale.

9 En bas à droite de la page, cliquez sur Enregistrement (Registration) (o).

10 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: La Liste DC+ Edge (DC+ Edge list) apparaît. Le DC+ Edge a été enregistrée et apparaît dans la liste.



7.6 Enregistrement du DC+ Edge

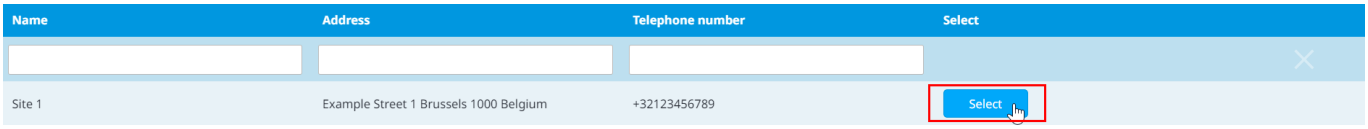
Les étapes suivantes sont effectuées dans DC+ Edge connect. Les actions décrites ne peuvent être réalisées que sur place.

Pour ces étapes, tous les équipements doivent déjà être connectés au DC+ Edge en cours de mise en service. Pour plus d'informations sur l'installation du DC+ Edge, voir le manuel d'installation correspondant et le chapitre "5 Installation" [▶ 15].

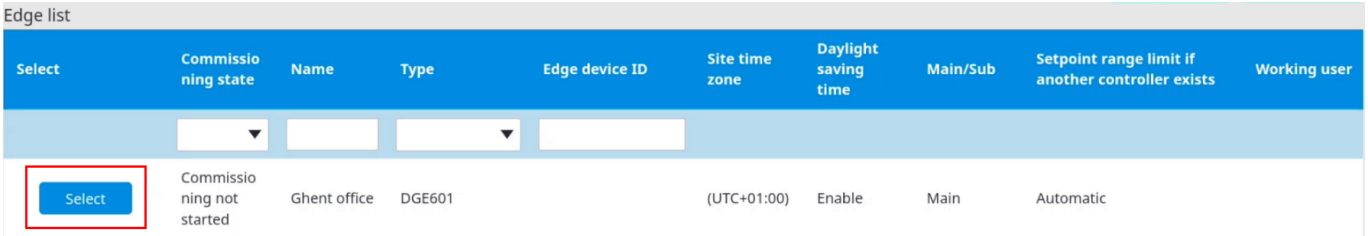
Enregistrement du DC+ Edge

Exigence préalable: La tablette utilisée pour la mise en service (à l'aide de l'application DC+ Edge connect) est connectée au même réseau que le DC+ Edge.

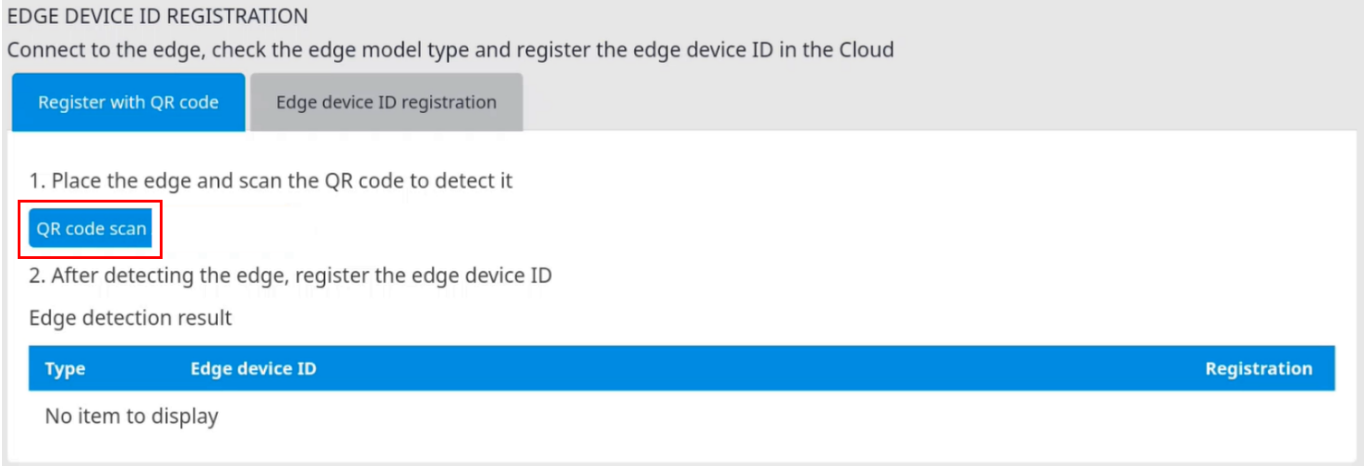
1. Si nécessaire, connectez-vous à l'application en utilisant votre Daikin ID.
2. Dans la Liste des sites (Site list), sélectionnez le site que vous souhaitez mettre en service.



3. Dans la Liste DC+ Edge (DC+ Edge list), sélectionnez le DC+ Edge que vous souhaitez mettre en service.



4. Sur la page Enregistrement de l'ID du dispositif DC+ Edge (DC+ Edge device ID registration), sélectionnez Scan du code QR (QR code scan).



> **INFORMATION**
> L'application peut demander l'autorisation d'utiliser l'appareil photo de votre appareil. L'application a besoin de cette autorisation pour scanner le code QR sur la page DC+ Edge.

5. Scannez le code QR sur le DC+ Edge. Vous pouvez également enregistrer le DC+ Edge en le détectant sur le réseau local (par exemple, lorsque le dispositif que vous utilisez n'a pas de caméra). Pour ce faire, sélectionnez l'onglet Enregistrement de l'ID du dispositif DC+ Edge (DC+ Edge device ID registration) et appuyez sur le bouton pour détecter l'identifiant. Notez que le

fait de scanner le code QR ne signifie pas que le DC+ Edge est déjà correctement installé sur le réseau. L'enregistrement effectif du DC+ Edge est toujours nécessaire.

6 Vérifiez que le Type (Type) (a) est correct et que l'ID du dispositif DC+ Edge (DC+ Edge device ID) (b) correspond à l'identifiant du DC+ Edge. L'identifiant se trouve sur le corps de la face avant du DC+ Edge, sous le code QR.

Edge detection result

Type (a)	Edge device ID (b)	Registration
DGE601	0000000005239879	(c) Registration

7 Sélectionnez Enregistrement (Registration) (c).

8 Tapez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le DC+ Edge a été enregistré. Vous êtes redirigé vers la page des Paramètres DC+ Edge (DC+ Edge settings).

Ecriture des paramètres dans le DC+ Edge

1 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > RÉGLAGES DC+ EDGE (DC+ EDGE SETTINGS).

2 Sélectionnez Enregistrer DC+ Edge (Register DC+ Edge).

3 Tapez sur Oui (Yes) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: La LED du NET sur le DC+ Edge s'allume pour indiquer que le contrôleur est en train d'être enregistré dans le cloud.

4 Une fois l'opération terminée, appuyez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: La configuration du DC+ Edge a été effectuée.

Configuration des paramètres réseau

1 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > PARAMÈTRES RÉSEAU (NETWORK SETTINGS).

2 Cochez la case (c) pour activer le DHCP pour le Port LAN 1 (LAN port 1).

Note : lorsqu'une adresse IP fixe est requise, décochez la case DHCP et veillez à définir une adresse IP (e) qui ne se situe pas dans la même plage que l'adresse IP (g) du Port LAN 2 (LAN port 2) (b). Réglez également le Masque de sous-réseau (Subnet mask) (i). Puis, réglez la Passerelle par défaut (Default gateway) (i), DNS préféré (Preferred DNS) (j) et le DNS alternatif (Alternate DNS) (k).

INFORMATION

Par défaut, l'adresse IP du LAN2 est 192.168.200.**, même si le LAN2 n'est PAS utilisé. Lorsque LAN1 est réglé sur la même adresse IP que LAN2, vous ne pourrez PAS vous connecter au cloud et, par conséquent, vous ne pourrez pas effectuer une mise à jour du logiciel DC+ Edge, qui est une étape nécessaire lors de la mise en service. Pour éviter ces problèmes, vous pouvez activer le DHCP pour le LAN2, ou simplement attribuer une adresse IP en dehors de la plage IP par défaut du LAN2.

REMARQUE

Lorsque le DHCP est activé, n'entrez PAS de paramètres pour la passerelle par défaut ou pour les adresses des serveurs DNS. Ces paramètres ont la priorité sur les paramètres DHCP. Si les adresses sont définies de manière incorrecte, il peut en résulter une perte de connectivité réseau et le DC+ Edge sera hors ligne.

INFORMATION

Les Passerelle par défaut (Default gateway), DNS préféré (Preferred DNS) et DNS alternatif (Alternate DNS) sont partagés entre le Port LAN 1 (LAN port 1) et le Port LAN 2 (LAN port 2).

3 Facultatif: si vous souhaitez connecter le DC+ Edge à un réseau local (pour vous connecter à des serveurs BACnet), vous pouvez déjà définir l'adresse IP (g) pour le Port LAN 2 (LAN port 2) (b). Notez que seul le Port LAN 2 (LAN port 2) peut être utilisé pour la communication BACnet.

INFORMATION

Les paramètres pour le Port LAN 2 (LAN port 2) ne sont PAS modifiables dans le cas où DGE602A51 est utilisé.

4 Tapez sur Enregistrer les modifications de réglage (Save setting changes).

Résultat: Les paramètres du réseau sont sauvegardés.

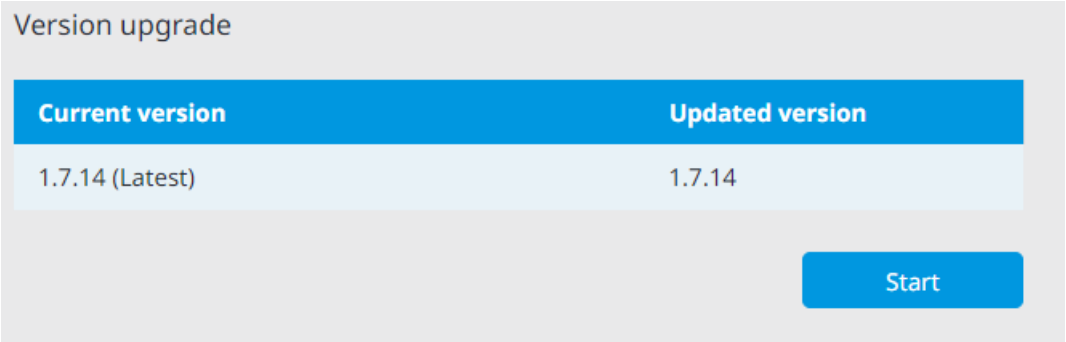
Après avoir effectué ces étapes, procédez à une réinitialisation de l'alimentation du DC+ Edge. Voir "10.4 Réinitialisation de l'unité" [▸ 174] pour de plus amples informations. Après la réinitialisation, la LED SERVICE LED et la LED NET doivent s'allumer dans les 5 minutes.

7.7 Réalisation d'une mise à jour du logiciel

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Pour s'assurer que le DC+ Edge utilise le logiciel le plus récent, une mise à jour du logiciel doit être effectuée avant de poursuivre le processus de mise en service. Lors de la première mise en service du DC+ Edge, il est très probable que le contrôleur utilise encore une version logicielle plus ancienne. En outre, le contrôleur peut également ne pas détecter certaines unités s'il utilise une ancienne version du logiciel.

1 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > MISE À JOUR DE VERSION (VERSION UPGRADE).



2 Sélectionnez Démarrage (Start).

3 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: La mise à jour du logiciel est effectuée.

4 Une fois la mise à jour terminée, cliquez sur Fermer (Close) dans la fenêtre contextuelle.

Résultat: La version du logiciel du DC+ Edge est mise à jour.

INFORMATION

Le DC+ Edge redémarrera après une mise à jour du logiciel. Lors de la mise à jour du logiciel après la mise en service initiale, veillez à effectuer la mise à jour du logiciel à un moment où il y a peu d'impact.

INFORMATION

Actualisez la page si la mise à jour du logiciel prend plus de 15 minutes ou si la nouvelle version n'est PAS affichée après la fin de la mise à jour. Vérifiez ensuite si la version est mise à jour.

7.8 Détection des équipements DIII et envoi des données d'équipement vers le cloud

Les étapes suivantes sont effectuées dans DC+ Edge connect. Les actions décrites ne peuvent être réalisées que sur place.

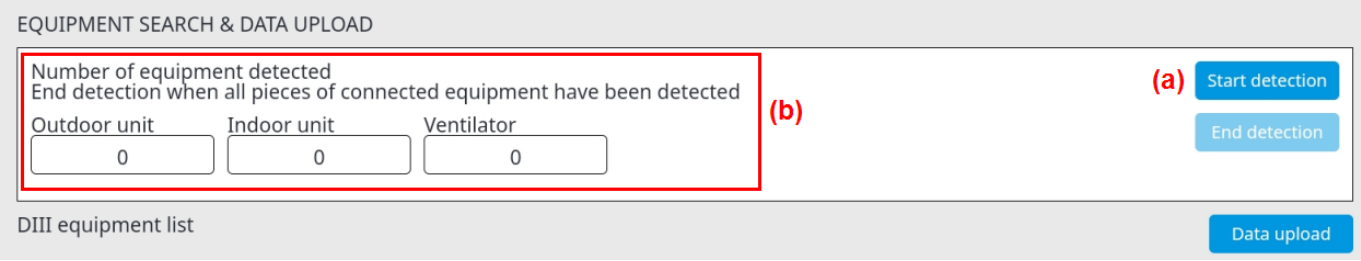
INFORMATION

Lorsqu'un grand nombre d'unités sont connectées (>64 unités), effectuez les étapes décrites jusqu'à l'étape "7.10 Envoi de toutes les données de l'équipement au DC+ Edge" [▶ 138] pour chaque ligne DIII-NET séparément. Sinon, si les données d'un trop grand nombre d'unités sont envoyées au DC+ Edge en même temps, il est possible que ce processus échoue.

Assurez-vous d'avoir mis à jour la version du logiciel DC+ Edge dans Daikin Cloud Plus Commissioning. Voir "7.7 Réalisation d'une mise à jour du logiciel" [▶ 70] pour de plus amples informations. Les unités ou les équipements peuvent ne pas être détectés si cette étape n'est pas effectuée avant de commencer la détection.

1 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT DIII (DIII EQUIPMENT) > RECHERCHE D'ÉQUIPEMENT ET ENVOI DE DONNÉES (EQUIPMENT SEARCH & DATA UPLOAD).

2 Sélectionnez Démarrer la détection (Start detection) (a).

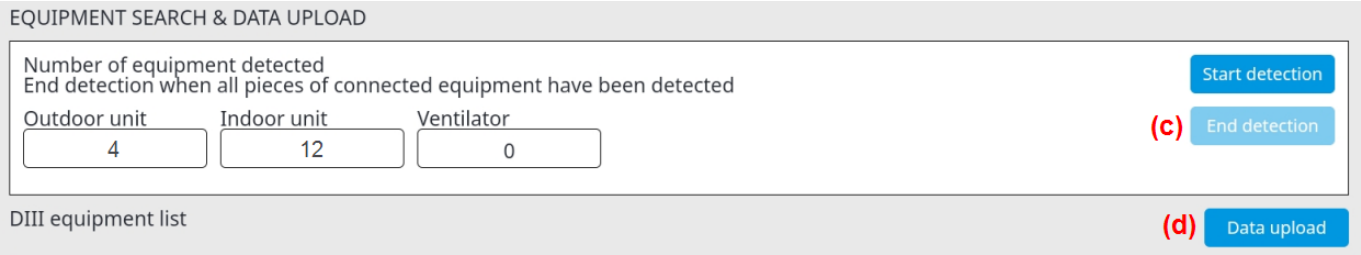


3 Tapez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: La détection de l'équipement DIII commence. Une animation indique que la détection est en cours. L'équipement détecté apparaît dans la Liste d'équipements DIII (DIII equipment list). Les unités détectées sont ajoutées à la liste dès qu'elles sont détectées. Le nombre de chaque type d'équipement détecté (unité intérieure, unité extérieure, ventilateur) est également affiché en haut de la page (b). Si tous les équipements ne sont pas détectés, vérifiez que l'équipement a été correctement connecté au DC+ Edge et recommencez le processus de détection jusqu'à ce que tous les équipements aient été détectés.

Type	Name	Port No.	Group address		Airnet address	Demand address	Equipment model info		
							Model code	HP	Capacity
Outdoor unit	1:2	1			2	2	21139	20.000000	
Outdoor unit	1:1	1			1	1	21139	20.000000	
Indoor unit	1:2-01	1	2-01		6		26882		2.200000
Indoor unit	1:2-00	1	2-00		5		26882		2.200000
Indoor unit	1:1-02	1	1-02		4		26882		2.200000
Indoor unit	1:1-01	1	1-01		3		26882		2.200000

4 Lorsque tous les équipements DIII ont été détectés, sélectionnez Fin de la détection (End detection) (c).



5 Tapez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

6 Vérifiez que tous les équipements ont été détectés, puis sélectionnez Envoi de données (Data upload) (d).

Résultat: Les données relatives à l'équipement détecté sont envoyées dans le cloud.

INFORMATION

Lorsque vous prévoyez d'utiliser la fonctionnalité de contrôle de la demande, assurez-vous que l'adresse de demande correcte est définie pour les unités extérieures. Si l'adresse de demande n'est pas définie, le contrôle de la demande ne pourra pas déclencher l'unité extérieure. Pour plus d'informations concernant le contrôle de la demande, voir le guide de référence de l'utilisateur.

7.9 Création de l'équipement

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Table des matières

7.9.1 Equipement DIII 73
7.9.2 Pi, Di et Dio 85
7.9.3 Equipement externe 92
7.9.4 Equipement virtuel 103
7.9.5 Equipement BACnet 105
7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel 134

7.9.1 Equipement DIII

Les étapes suivantes décrivent comment créer un équipement DIII après avoir détecté et envoyé les données de l'équipement vers le cloud à l'aide de DC+ Edge connect comme décrit dans "7.8 Détection des équipements DIII et envoi des données d'équipement vers le cloud" [▸ 71]. Il s'agit des unités intérieures, des unités extérieures et des ventilateurs compatibles.

Si vous souhaitez créer des équipements DIII manuellement, reportez-vous à "Création manuelle de l'équipement DIII" [▸ 78]. Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité d'importation Excel pour créer un équipement DIII, reportez-vous à "7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel" [▸ 134].

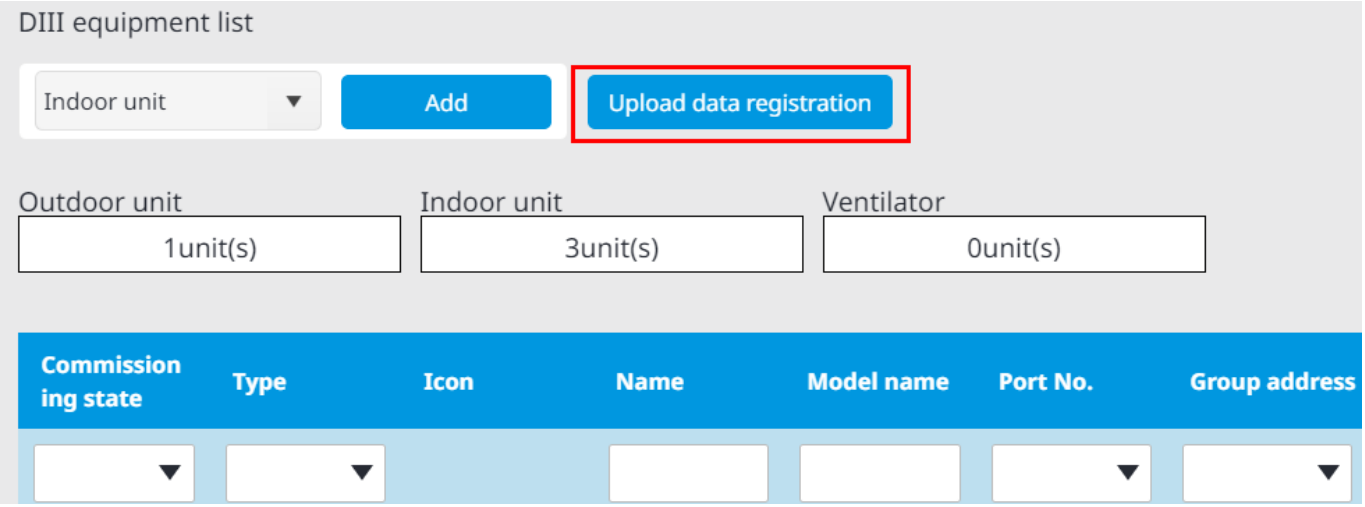
1 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > LISTE DC+ EDGE (DC+ EDGE LIST).

2 Sélectionnez le DC+ Edge pour lequel vous souhaitez créer l'équipement.

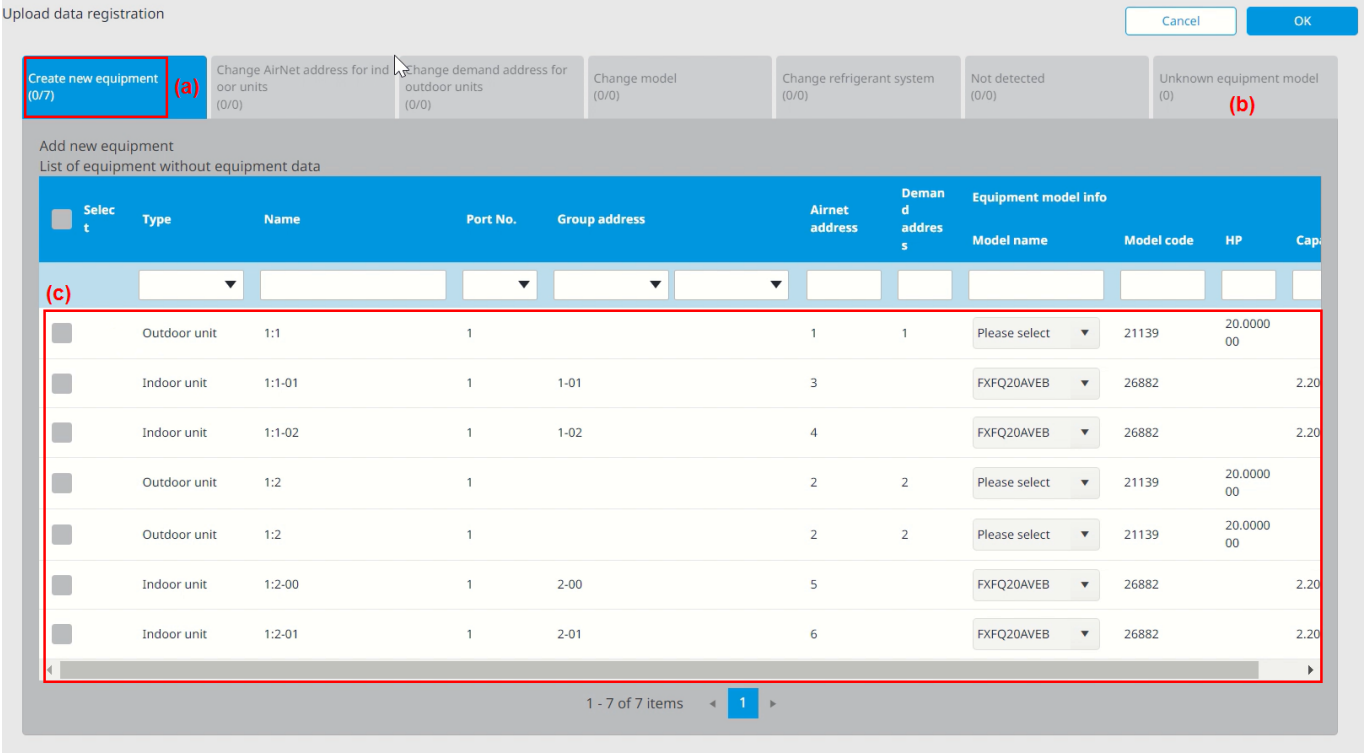
Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Master/Slave	Select	Copy	Edit
Commissioning in progress	DC+ Edge 1	DGE601	1234567890	1.7.14	Master	Select	Copy	Edit

3 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT DIII (DIII EQUIPMENT) > LISTE D'ÉQUIPEMENTS DIII (DIII EQUIPMENT LIST).

4 Sélectionnez Envoyer l'enregistrement des données (Upload data registration). Cette opération permet d'envoyer les données transmises au cloud par l'application DC+ Edge connect.



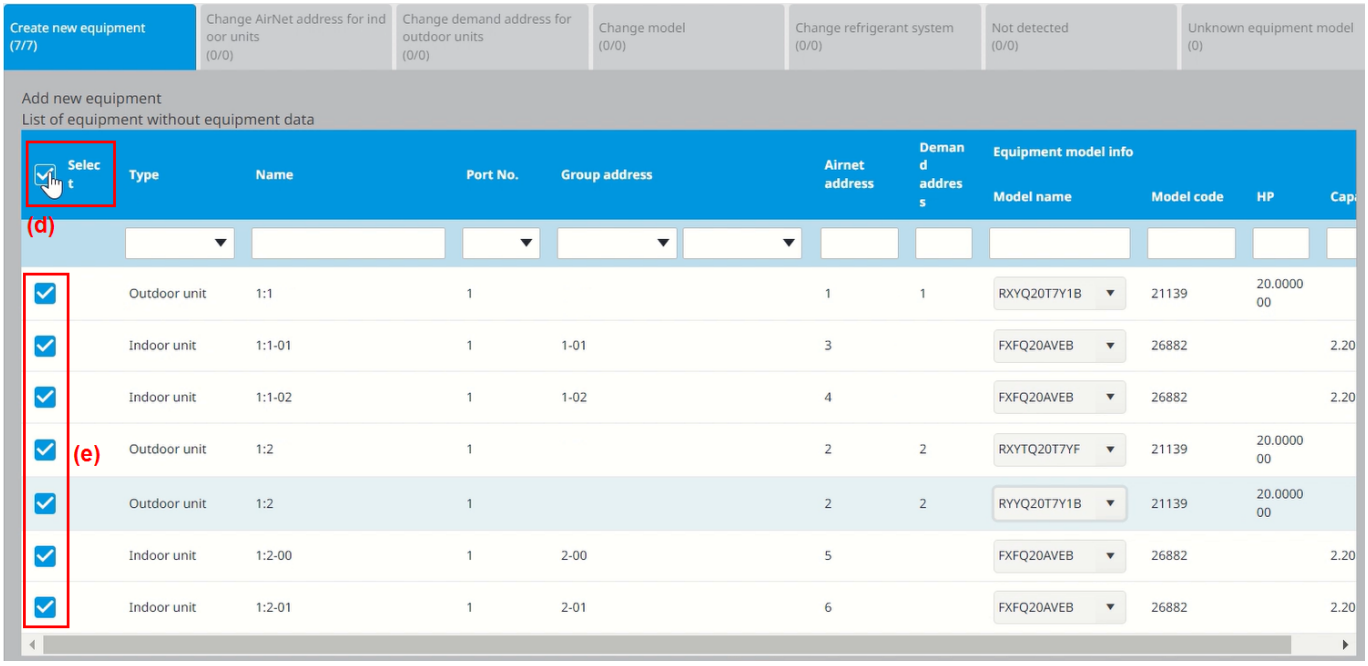
5 Vérifiez les données de l'équipement dans l'onglet Créer nouvel équipement (Create new equipment) (a). Si nécessaire, complétez les informations manquantes ou incorrectes (par ex. sélectionnez le nom de modèle correct dans la liste déroulante). Les données (c) saisies ici sont celles qui seront finalement enregistrées dans la DC+ Edge. Si toutes les données relatives à l'équipement n'apparaissent pas ici, vérifiez si des données relatives à l'équipement figurent dans l'onglet Modèle d'équipement inconnu (Unknown equipment model) (b).



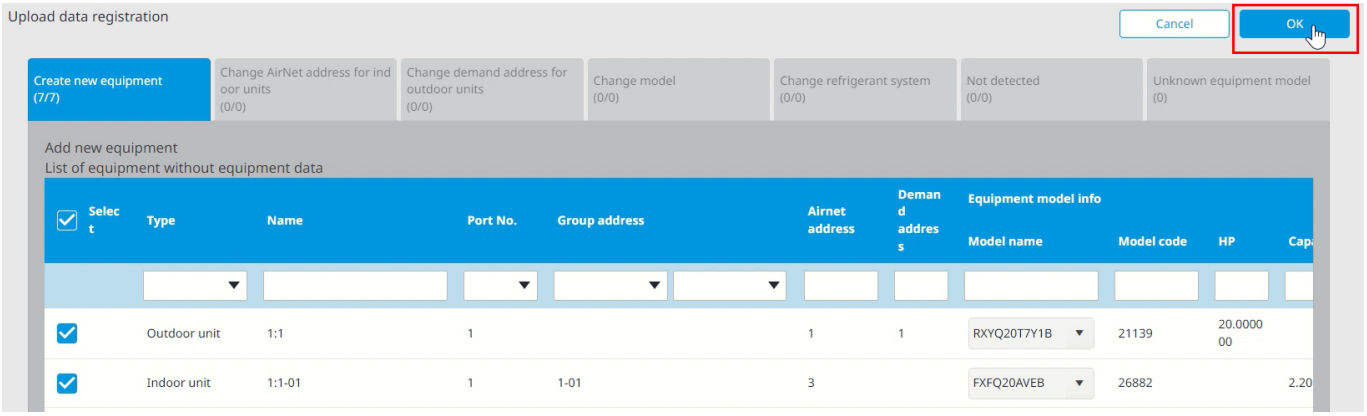
INFORMATION

Il est possible que certaines unités ne soient pas détectées comme unités intérieures ou extérieures dans l'onglet Créer nouvel équipement (Create new equipment). Les unités classées comme "inconnues" apparaissent dans l'onglet Modèle d'équipement inconnu (Unknown equipment model). Ces unités ne peuvent pas être ajoutées via la page Envoyer l'enregistrement des données (Upload data registration). Au lieu de cela, ces unités peuvent être ajoutées manuellement à partir de la Liste d'équipements DIII (DIII equipment list), ou via une importation Excel. Voir "Création manuelle de l'équipement DIII" [▶ 78] pour de plus amples informations.

6 Une fois que les données manquantes et/ou incorrectes ont été complétées, cliquez sur la case à cocher (d) dans l'en-tête de la colonne pour sélectionner toutes les unités, ou sélectionnez individuellement les unités (e) que vous voulez créer.



7 Cliquez sur OK (OK).



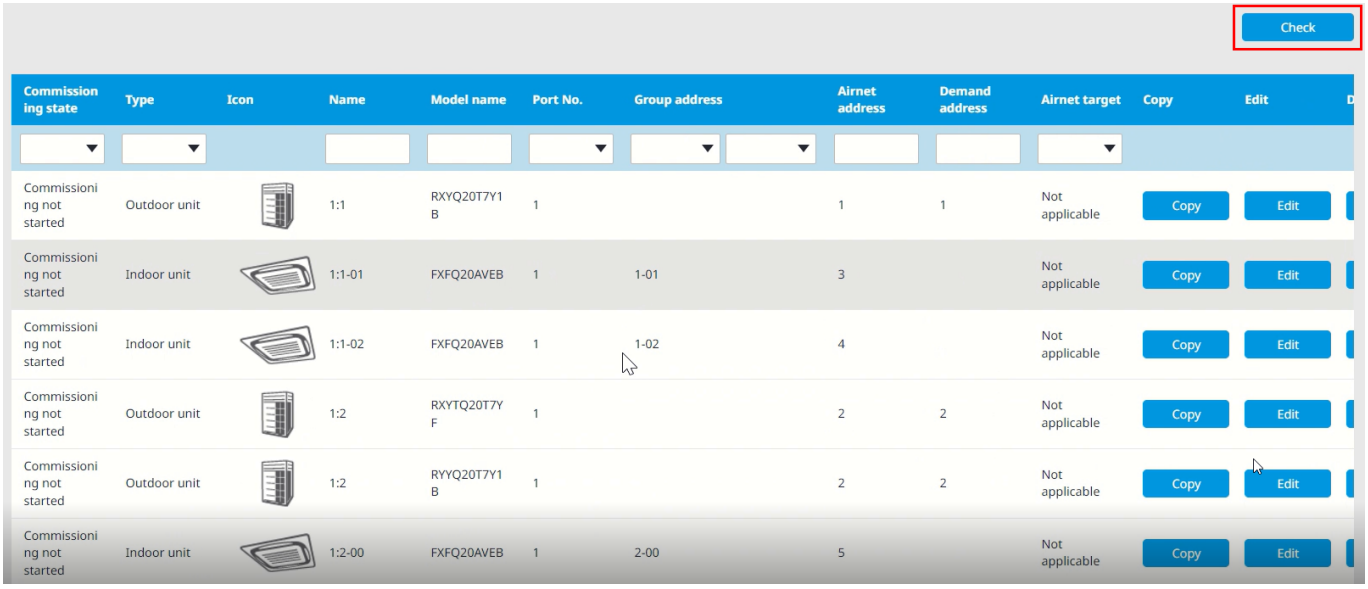
> **REMARQUE**
> Assurez-vous que tous les équipements DIIIque vous voulez créer sont sélectionnés avant de cliquer sur OK (OK). Les équipements pour lesquels les cases ne sont pas cochées ne seront PAS créés.

8 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

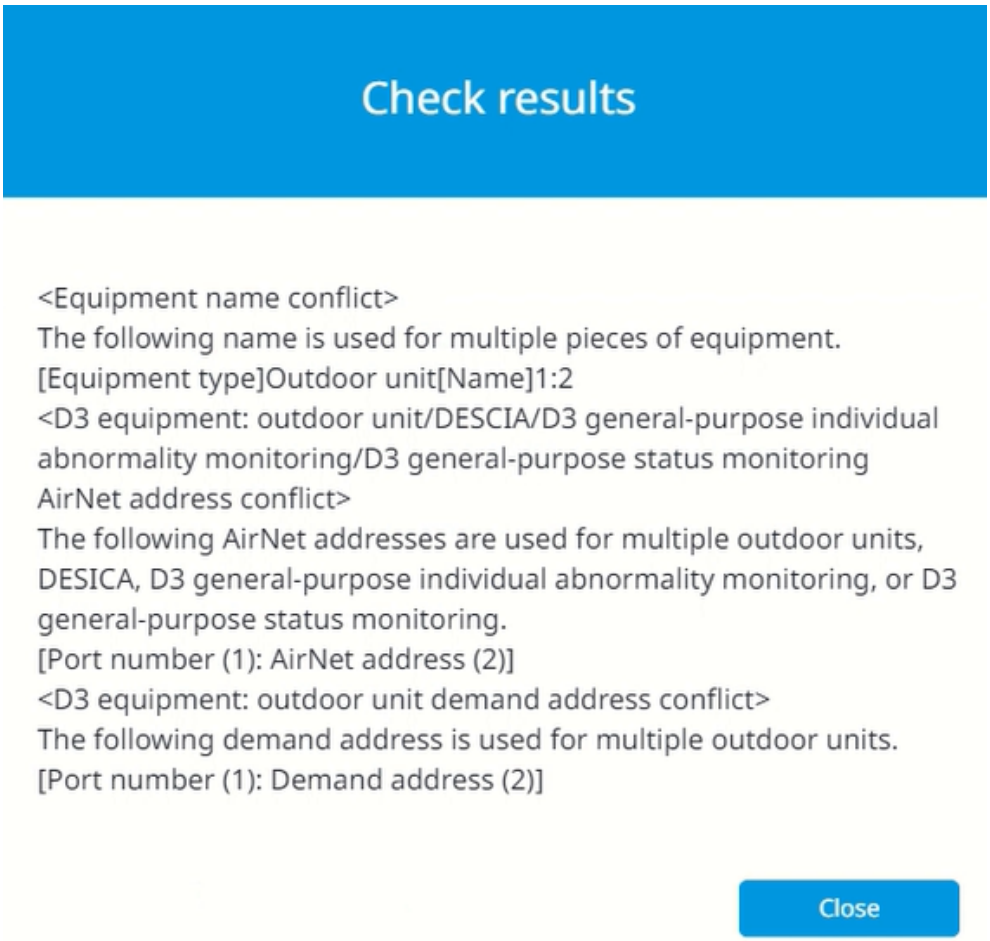
Résultat: Les données relatives à l'équipement sont enregistrées dans le cloud. L'équipement DIII est créé. Vous êtes redirigé vers la Liste d'équipements DIII (DIII equipment list), où l'équipement est maintenant listé. Notez que les données relatives à l'équipement doivent encore être enregistrées dans le DC+ Edge.

Vérification des données de l'équipement DIII et résolution des erreurs.

1 Sur la page de la Liste d'équipements DIII (DIII equipment list), sélectionnez Vérifier (Check) en haut à droite de la page.

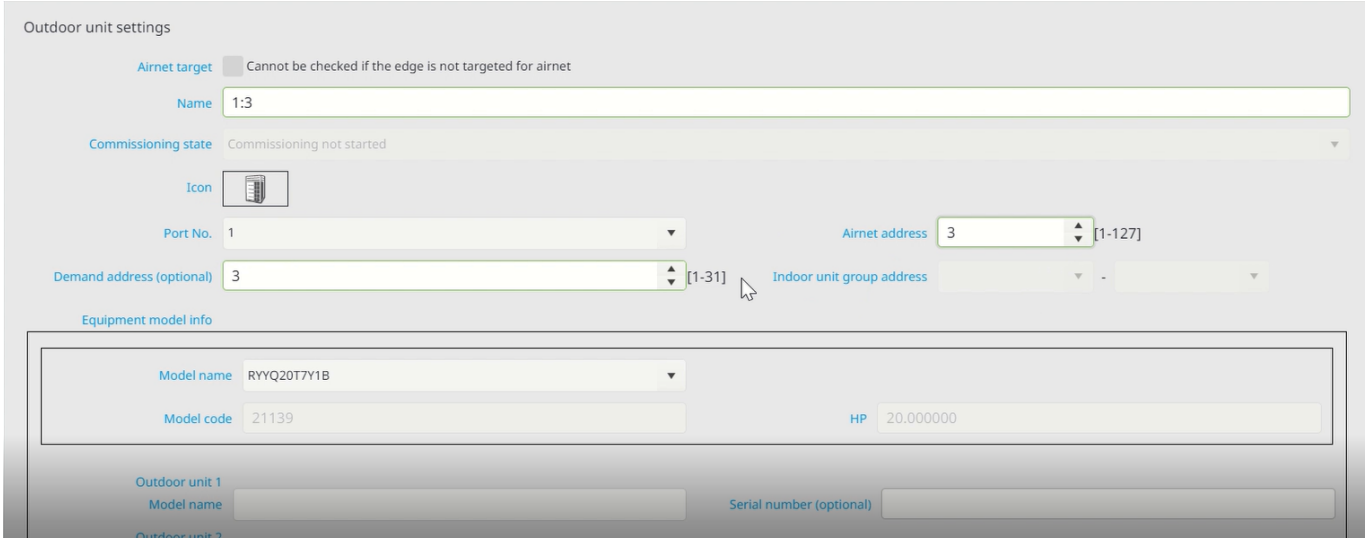


2 Lisez attentivement les Vérifier les résultats (Check results) qui apparaissent dans la fenêtre surgissante Tout conflit de nom ou d'adresse de l'équipement doit être résolu pour pouvoir continuer.



3 Si nécessaire, modifiez les données de l'équipement en sélectionnant le bouton Editer (Edit) à côté de l'unité concernée dans la liste.

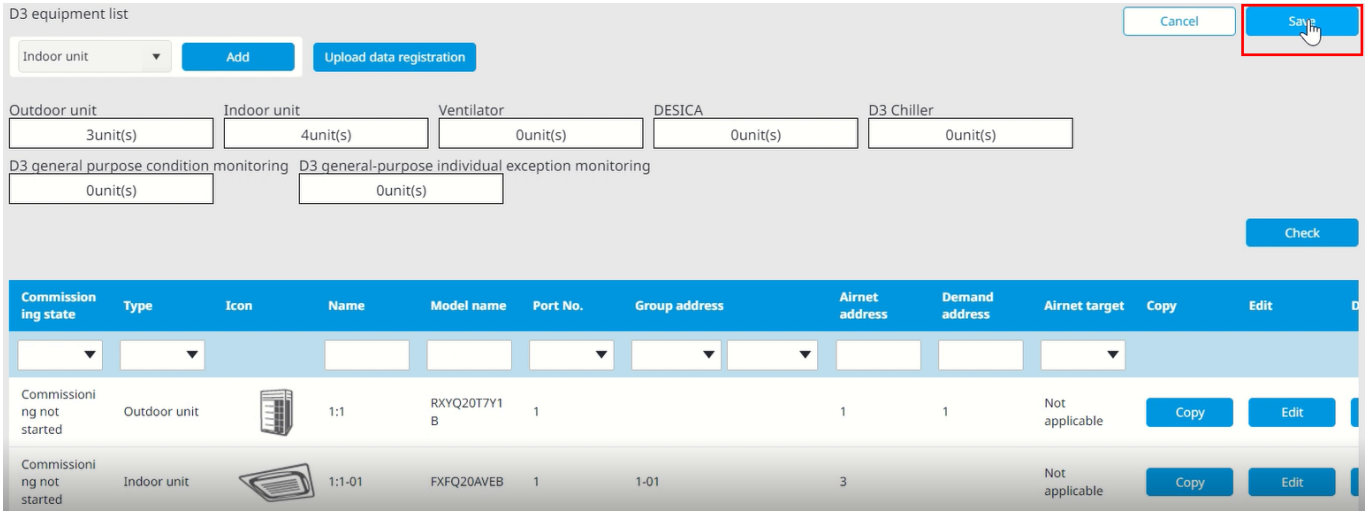
4 Modifiez les paramètres de l'unité pour résoudre les erreurs ou les conflits éventuels. Pour plus d'informations sur tous les champs et paramètres possibles pour les unités compatibles DIII, voir "Création manuelle de l'équipement DIII" [▶ 78].



5 Cliquez sur OK (OK) en bas à droite de la page pour enregistrer.

6 Modifiez les données de l'équipement pour toutes les erreurs d'équipement qui apparaissent dans la fenêtre Vérifier les résultats (Check results) jusqu'à ce que la fenêtre Vérifier les résultats (Check results) ne signale plus aucun problème. Fermez ensuite la fenêtre.

7 Cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la page.



8 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Les modifications apportées aux données de l'équipement sont enregistrées. Notez que la sauvegarde ne met pas encore à jour les informations contenues dans le DC+ Edge. Les données relatives à l'équipement doivent encore être enregistrées et envoyées au DC+ Edge.

INFORMATION

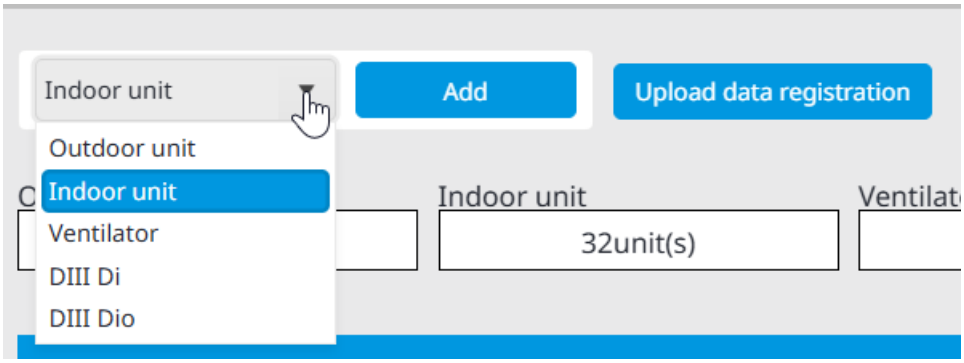
Lors de la mise en service d'unités utilisant le réfrigérant R32, veillez à installer et à tester également l'alarme de détection des fuites de R32. Voir "7.14 Alarme de détection de fuite R32" [▶ 145] pour de plus amples informations.

Création manuelle de l'équipement DIII

Vous pouvez créer des équipements DIII (unités intérieures, unités extérieures, ventilateurs) manuellement, plutôt que d'utiliser le DC+ Edge connect pour détecter l'équipement DIII connecté aux lignes DIII-NET (voir "7.8 Détection des équipements DIII et envoi des données d'équipement vers le cloud" [▸ 71]). Enfin, il est également possible de créer des équipements DIII par importation Excel. Pour plus d'informations, reportez-vous à "7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel" [▸ 134]. Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

1 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT DIII (DIII EQUIPMENT) > LISTE D'ÉQUIPEMENTS DIII (DIII EQUIPMENT LIST).

2 Dans la liste déroulante, sélectionnez le type d'unité que vous souhaitez créer.

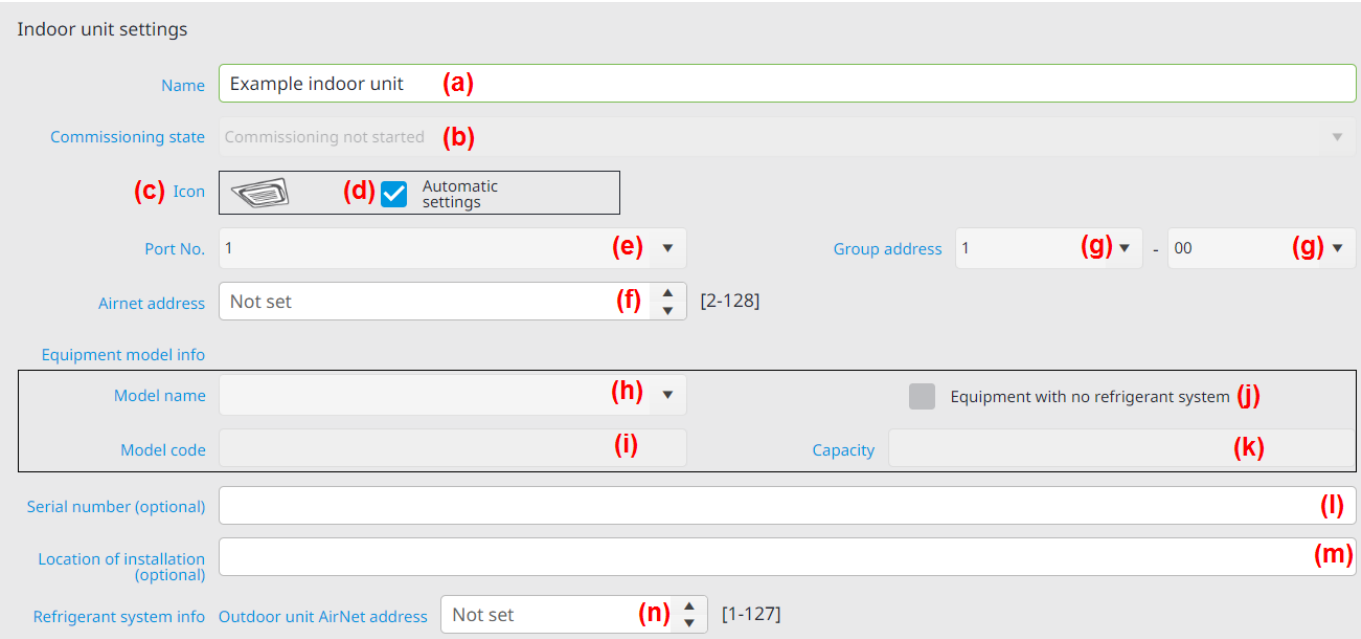


3 Cliquez sur Ajouter (Add).

Résultat: Selon le type d'unité choisi, un écran de réglage s'affiche.

4 Configurez les paramètres pour le type d'unité sélectionnée:

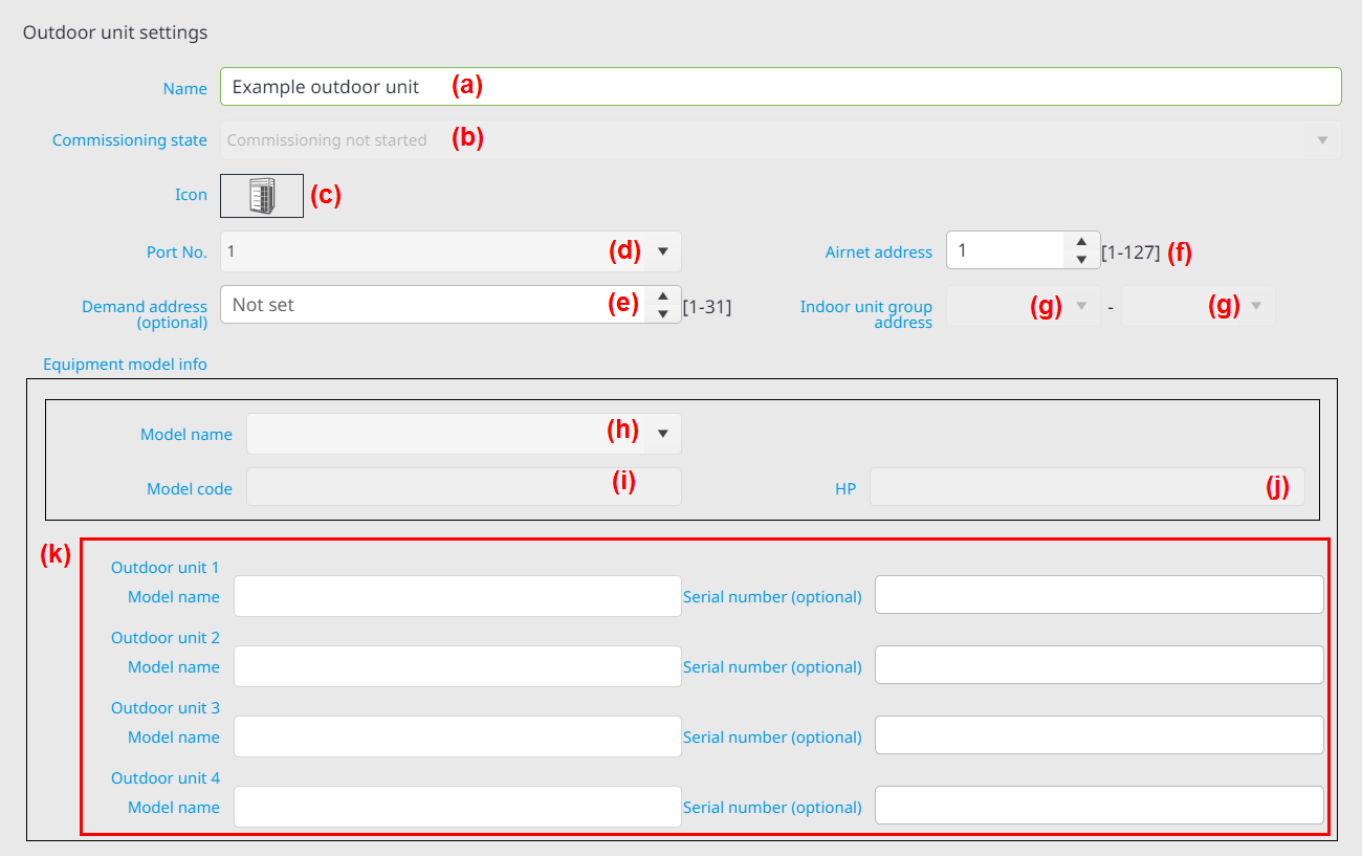
Unité intérieure



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom de l'unité intérieure.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'unité. Lors de l'enregistrement de l'équipement, ce champ est en lecture seule.

Elément	Description
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Case à cocher Réglages automatiques (Automatic settings)	Lorsque cette option est cochée, une icône est automatiquement attribuée à l'unité intérieure en fonction du Nom de modèle (Model name) (h).
(e) N° port (Port No.)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le numéro du port DIII auquel l'unité est connectée.
(g) Addresse de Groupe (Group address)	Réglez l'unité intérieure Addresse de Groupe (Group address) à l'aide des 2 listes déroulantes.
(f) Adresse Airnet (Airnet address)	Réglez l'unité intérieure Adresse Airnet (Airnet address) (2~128).
(h) Nom de modèle (Model name)	Définissez le Nom de modèle (Model name). Dès que vous commencez à taper, des noms de modèles vous sont proposés. Si le nom du modèle de l'unité n'apparaît pas comme une suggestion, saisissez-le manuellement. **Note :** Ce champ est sensible aux minuscules et majuscules.
(i) Code de modèle (Model code)	Affiche le code ou le numéro du modèle pour le Nom de modèle (Model name) sélectionné (h).
(j) Equipement sans système réfrigérant (Equipment with no refrigerant system)	Indique la présence ou non d'un système de réfrigération. Cochez la case pour indiquer la présence d'un système de réfrigération. Si vous ne créez pas l'unité extérieure connectée à l'unité intérieure que vous enregistrez, veillez à cocher la case.
(k) Capacité (Capacity)	Affiche la capacité de l'unité intérieure une fois qu'un Nom de modèle (Model name) (h) est sélectionné.
(l) Numéro de série (Serial number)	Facultatif: saisissez le numéro de série.
(m) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où l'unité est installée.
(n) Adresse AirNet unité extérieure (Outdoor unit AirNet address)	Définissez l'adresse AirNet de l'unité extérieure (1~63). Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner une valeur.

Unité extérieure

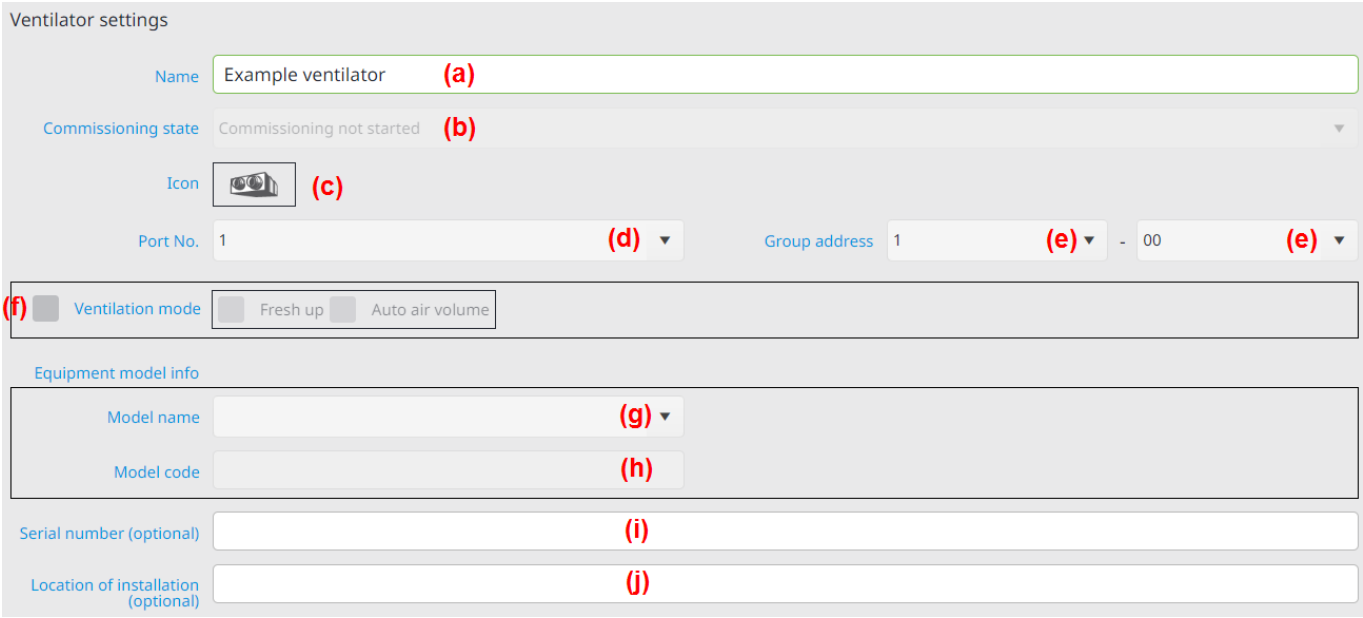


Elément	Description
(a) Nom (Name)	Saisissez le nom de l'unité extérieure.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'unité. Lors de l'enregistrement de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) N° port (Port No.)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le numéro du port DIII auquel l'unité est connectée.

Elément	Description
(e) Adresse de demande (Demand address)	Facultatif: définissez l'Adresse de demande (Demand address) (1~31) pour l'unité extérieure. C'est nécessaire lorsque vous souhaitez utiliser la fonctionnalité de contrôle de la capacité extérieure.
(f) Adresse Airnet (Airnet address)	Définissez l'Adresse Airnet (Airnet address) pour l'unité extérieure. Notez que si les options 1~127 sont affichées comme adresses possibles, l'adresse de l'unité extérieure doit être comprise entre 1~63.
(g) Adresse de groupe d'unités intérieures (Indoor unit group address)	Disponible uniquement si un nom de modèle d'unité commerciale (h) est sélectionné. Définissez l'adresse du groupe pour l'unité intérieure connectée à l'unité extérieure.
(h) Nom de modèle (Model name)	Définissez le Nom de modèle (Model name). Dès que vous commencez à taper, des noms de modèles vous sont proposés. Si le nom du modèle de l'unité n'apparaît pas comme une suggestion, saisissez-le manuellement. Les noms de modèles des systèmes d'unités extérieures multiples sont suivis de numéros supplémentaires qui indiquent la capacité des différentes unités qui composent le système. Par exemple, RWEYQ30T9Y1B-12-10-08 est un système d'unités extérieures multiples d'une capacité totale de 30 ch, qui combine les unités suivantes: ▪ RWEYQ12T9Y1B ▪ RWEYQ10T9Y1B ▪ RWEYQ08T9Y1B Notez que dans ces cas, différentes combinaisons de capacité peuvent être possibles, par exemple RWEYQ30T9Y1B-14-08-08 ou RWEYQ30T9Y1B-10-10-10. **Note :** Ce champ est sensible aux minuscules et majuscules.
(i) Code de modèle (Model code)	Affiche le code ou le numéro du modèle pour le Nom de modèle (Model name) sélectionné (h).
(j) HP (HP)	Affiche la puissance en chevaux de l'unité, en fonction du nom du modèle sélectionné (h).

Elément	Description
(k) Nom des modèles et numéros de série des unités extérieures	Facultatif: lors de la création d'un système à plusieurs unités extérieures, définissez les noms de modèle et les numéros de série de chaque unité extérieure.
(l) Tension (Voltage)	Dans la liste déroulante, sélectionnez la tension de l'alimentation électrique de l'unité extérieure. Cette valeur est utilisée pour calculer la consommation d'énergie.
(m) Fréquence d'alimentation (Power supply frequency)	Sélectionnez la fréquence de l'alimentation électrique de l'unité extérieure (50/60 Hz) dans la liste déroulante.
(n) Surface couverte (option) (Covered area (optional))	Facultatif: définissez la zone couverte par l'unité extérieure (en m^2). Cette valeur peut être utilisée dans différents calculs.
(o) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où l'unité est installée.
(p) Case à cocher Avec ou sans montage ultérieur (With or without retrofit)	Cochez la case si un montage ultérieur a été effectué. Ne cochez pas cette case si ce n'est pas le cas.
(q) Date de mise en œuvre (Implementation date)	Uniquement lorsque la case (p) a été cochée: déterminez la date de mise en œuvre.
(r) Remarques (Remarks)	Uniquement lorsque la case (p) a été cochée: entrez toute information supplémentaire que vous souhaitez enregistrer.

Ventilateur



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom du ventilateur.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'unité. Lors de l'enregistrement de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) N° port (Port No.)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le numéro du port DIII auquel l'unité est connectée.
(e) Addresse de Groupe (Group address)	Définissez l'adresse du groupe à l'aide des deux listes déroulantes.
(f) Mode de ventilation (Ventilation mode)	Cochez la case pour activer l'opération de ventilation. Vous pouvez également cocher les cases de Rafraîchir (Fresh up) et Volume d'air auto (Auto air volume) (c.-à-d. débit d'air automatique). Si les cases ne sont pas cochées, ces modes de fonctionnement ne peuvent pas être contrôlés à partir de l'interface utilisateur Daikin Cloud Plus.

Elément	Description
(g) Nom de modèle (Model name)	Définissez le Nom de modèle (Model name). Dès que vous commencez à taper, des noms de modèles vous sont proposés. Si le nom du modèle de l'unité n'apparaît pas comme une suggestion, saisissez-le manuellement. **Note :** Ce champ est sensible aux minuscules et majuscules.
(h) Code de modèle (Model code)	Affiche le code ou le numéro du modèle pour le Nom de modèle (Model name) sélectionné (h).
(i) Numéro de série (Serial number)	Facultatif: saisissez le numéro de série.
(j) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où l'unité est installée.

5 Une fois tous les réglages effectués, sélectionnez OK (OK).

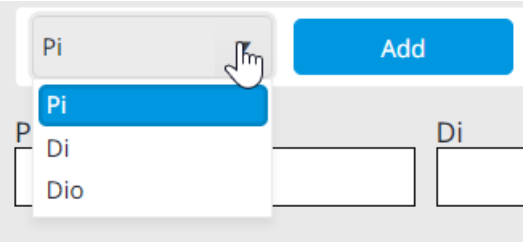
Résultat: L'équipement est créé et apparaît dans la Liste d'équipements DIII (DIII equipment list).

7.9.2 Pi, Di et Dio

Création d'un Pi, Di ou Dio

Vous pouvez créer manuellement un Pi (entrée d'impulsion), un Di (entrée numérique) ou un Dio (entrée et sortie numériques).

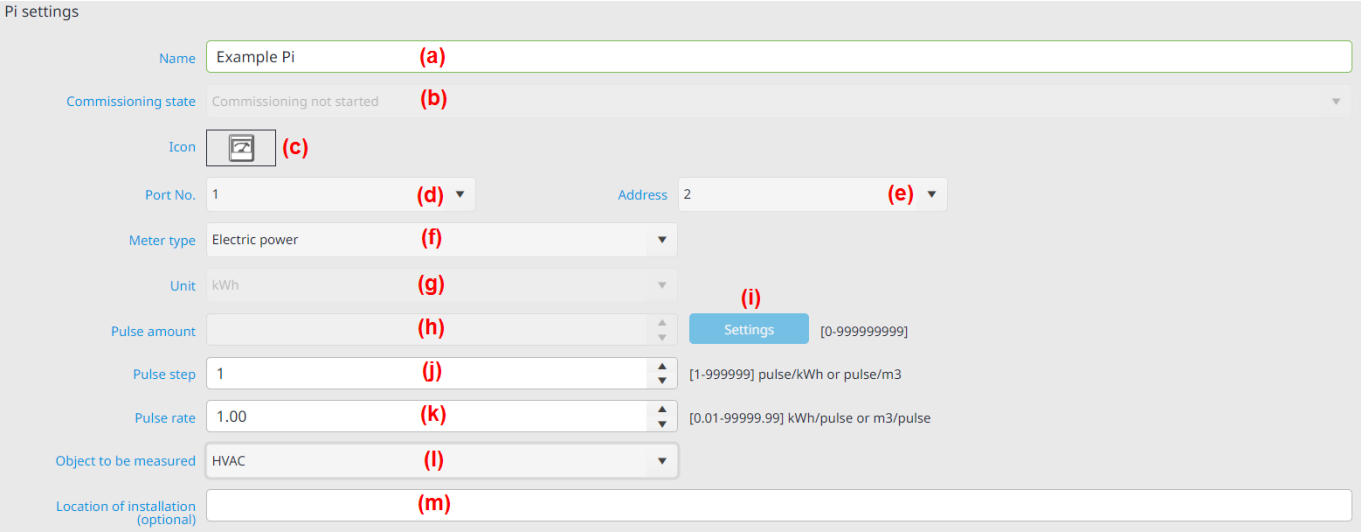
1. Dans la barre latérale, allez à LISTE Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST).
2. Dans la liste déroulante, sélectionnez le type d'entrée que vous souhaitez créer.



3. Cliquez sur Ajouter (Add).

   Résultat: Selon le type d'entrée choisi, un écran de réglage s'affiche.
4. Configurez les paramètres pour le type d'entrée sélectionné:

Pi (entrée d'impulsions)

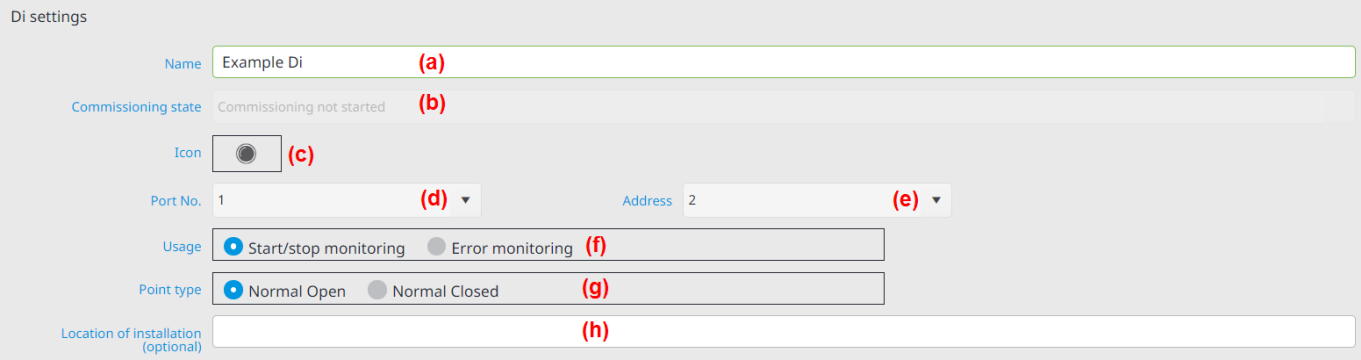


Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom Pi.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) N° port (Port No.)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le numéro de port auquel le Pi est connecté sur le DC+ Edge (1) ou l'adaptateur DIII plus adaptor (3~8).

Elément	Description
(e) Adresse (Address)	Dans la liste déroulante, définissez l'adresse du numéro de port auquel le Pi est connecté sur le DC+ Edge (2~8) ou l'DIII plus adaptor.(1~4).
(f) Type de compteur (Meter type)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le type de compteur (Energie électrique (Electric power), Gaz (Gas) ou eau).
(g) Unité (Unit)	Affiche automatiquement le type d'unité (par ex. kWh), en fonction du Type de compteur (Meter type) sélectionné (f).
(h) Quantité d'impulsions (Pulse amount)	Ne peut être modifié lors de l'enregistrement du Pi. Cette valeur est utilisée lors de l'alignement des compteurs. La Quantité d'impulsions (Pulse amount) peut être réglée ultérieurement sur la valeur calculée en fonction de la valeur du compteur. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].
(i) Réglages (Settings)	Ne peut être sélectionné lors de l'enregistrement du Pi. Utilisé lors de l'alignement des compteurs. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].
(j) Etape d'impulsion (Pulse step)	Réglez le pas d'impulsion en fonction des spécifications du compteur utilisé pour la mesure. Il se peut que vous deviez reconfigurer cette valeur ultérieurement en fonction du compteur utilisé. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].
(k) Fréquence d'impulsion (Pulse rate)	Réglez la fréquence d'impulsion en fonction des spécifications du compteur utilisé pour la mesure. Cette valeur peut être considérée comme un multiplicateur de la Quantité d'impulsions (Pulse amount) (h). Il se peut que vous deviez reconfigurer cette valeur ultérieurement en fonction du compteur utilisé. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].

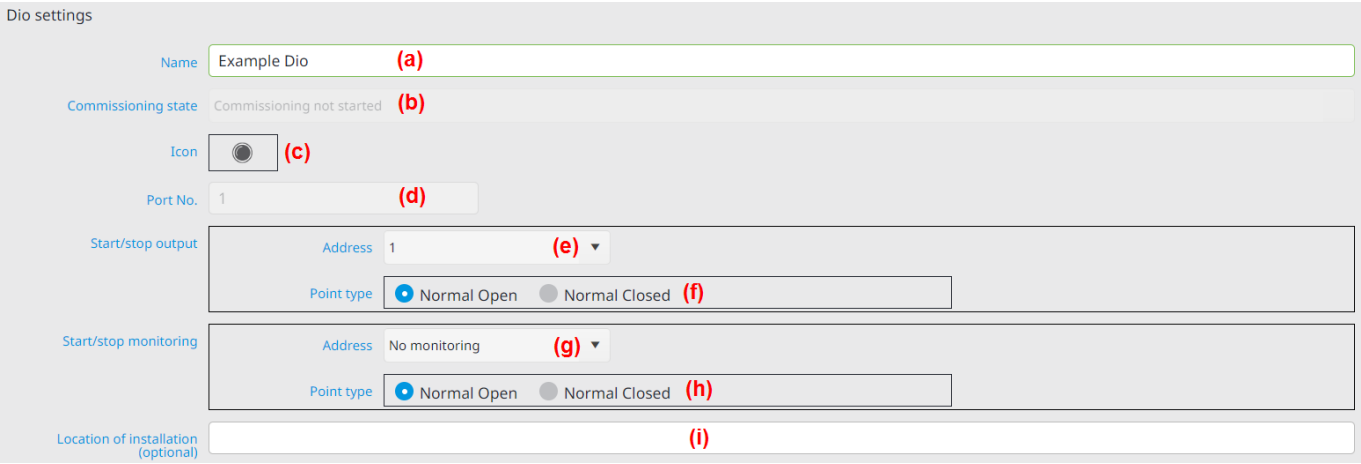
Elément	Description
(l) Objet à mesurer (Object to be measured)	Définissez le type de consommation d'énergie à mesurer par le compteur (HVAC (HVAC) ou Non-HVAC (Non-HVAC)). Sélectionnez Non-HVAC (Non-HVAC) pour mesurer la consommation d'énergie d'éléments autres que les unités HVAC.
(m) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Pi est installé.

Di (entrée numérique)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom Di.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'équipement. Lors de l'enregistrement de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) N° port (Port No.)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le numéro de port auquel le Di est connecté sur le DC+ Edge (1) ou l'adaptateur DIII plus adaptor (3~8).
(e) Adresse (Address)	Dans la liste déroulante, définissez l'adresse du numéro de port auquel le Di est connecté sur le DC+ Edge (2~8) ou l'DIII plus adaptor.(1~4).
(f) Utilisation (Usage)	Sélectionnez le type de surveillance du contact. Vous pouvez surveiller le statut de démarrage et d'arrêt de l'équipement ou les erreurs.
(g) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(h) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Di est installé.

Dio (entrée et sortie numériques)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom Dio.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'équipement. Lors de l'enregistrement de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) N° port (Port No.)	Numéro de port auquel est connecté le DC+ Edge. Cette valeur est fixe (1) et ne peut être modifiée.
(e) Adresse (Address)	Dans la liste déroulante, définissez l'adresse du numéro de port auquel le Dio est connecté sur le DC+ Edge (2~8) ou l'DIII plus adaptor.(1~4).
(f) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(g) Adresse (Address)	Dans la liste déroulante, définissez l'adresse du numéro de port auquel le Dio est connecté sur le DC+ Edge (2~8) ou l'DIII plus adaptor.(1~4). Si vous ne souhaitez pas effectuer la surveillance du démarrage et de l'arrêt, sélectionnez 'No monitoring'.
(h) Type de point (Point type)	Définissez le type de contact (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(i) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Dio est installé.

5 Une fois tous les réglages effectués, cliquez sur OK (OK).

Résultat: L'équipement est créé et apparaît dans la LISTE Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST). Si vous avez créé une entrée d'impulsion, voir également "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].

Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi

Lorsque l'équipement Pi (Pi ou Pi externe) est enregistré, le compteur doit encore être aligné correctement pour s'assurer que les valeurs correctes sont mesurées et affichées dans Daikin Cloud Plus. Ce processus ne peut pas être effectué pendant l'enregistrement de l'équipement. Il est essentiel que les compteurs d'énergie soient correctement alignés pour obtenir des données significatives sur la consommation d'énergie, en particulier pour des fonctions telles que le contrôle de la demande ou la distribution proportionnelle de l'énergie.

La procédure comprend deux réglages:

1 Quantité d'impulsions (Pulse amount): la quantité d'impulsions qui doivent être entrées ultérieurement sur le port Pi afin d'augmenter le Etape d'impulsion (Pulse step) de 1 (1~999999).

2 Fréquence d'impulsion (Pulse rate): multiplicateur pour la quantité d'impulsions (0,01~99999,99).

En multipliant les valeurs de ces deux paramètres entre eux, on obtient la consommation d'énergie (par ex. en kWh). Exemple: vous voulez vous assurer que chaque signal d'impulsion entrant correspond à 1 kWh. Dans ce cas, le Quantité d'impulsions (Pulse amount) sera réglé sur 1, car nous voulons que chaque impulsion entrante augmente le pas d'impulsion de 1. Le Fréquence d'impulsion (Pulse rate) (multiplicateur) est également réglé sur 1, car 1 signal d'impulsion entrant équivaut à 1 pas d'impulsion. En multipliant 1 par 1, on obtient 1. Le compteur compte 1 kWh pour chaque signal d'impulsion entrant.

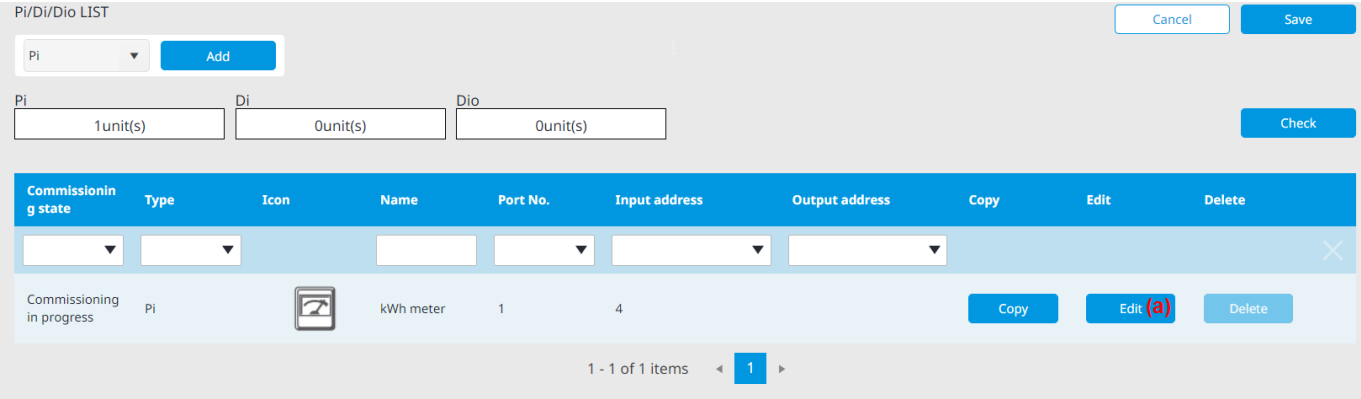
Toutefois, en fonction du type de compteur, il est possible que seul chaque troisième (ou cinquième, ou dixième…) signal d'impulsion entrant soit considéré comme un Etape d'impulsion (Pulse step) (par ex. l'énergie est consommée). Dans ce cas, vous pouvez modifier la Quantité d'impulsions (Pulse amount) en la fixant à 3. Toutes les 3 impulsions entrantes, le Etape d'impulsion (Pulse step) augmentera de 1. Si la Fréquence d'impulsion (Pulse rate) est réglée sur 1, le compteur comptera 1 kWh tous les trois signaux d'impulsion entrants. Les informations concernant les sorties d'impulsions des compteurs sont souvent imprimées sur le compteur proprement dit.

De cette manière, vous pouvez combiner la Quantité d'impulsions (Pulse amount) et le Fréquence d'impulsion (Pulse rate) afin d'aligner le compteur pour qu'il compte correctement tout type de consommation d'énergie. La formule de base est la suivante: Quantité d'impulsions (Pulse amount) × Fréquence d'impulsion (Pulse rate) = consommation d'énergie. Par exemple, si chaque impulsion entrante doit correspondre à 10 kWh consommés, vous pouvez régler la Quantité d'impulsions (Pulse amount) sur 1 et le Fréquence d'impulsion (Pulse rate) sur 10.

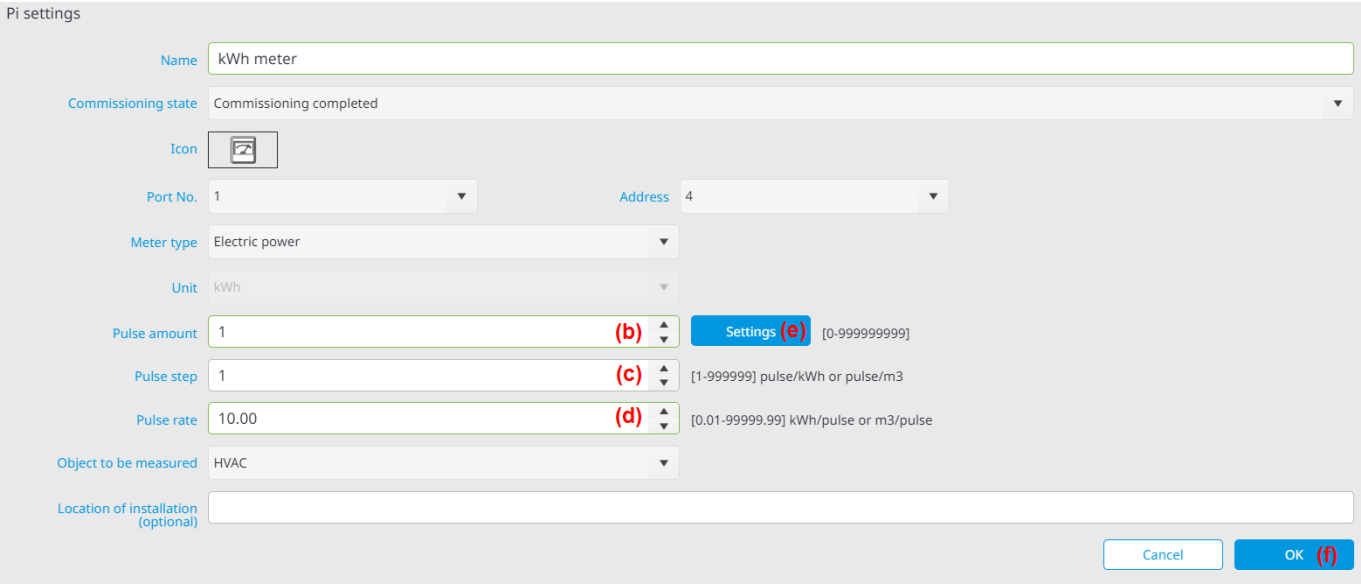
Réalisation de l'alignement des compteurs pour l'équipement Pi

1 Dans la barre latérale, allez à LISTE Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST).

2 Cliquez sur Editer (Edit) (a) pour l'équipement Pi dont le compteur doit être aligné.



Résultat: Une page de configuration s'affiche.



3 Entrez une valeur pour la Quantité d'impulsions (Pulse amount) (b) (1~999999999). Si nécessaire, ajustez également le Etape d'impulsion (Pulse step) (c) et/ou le Fréquence d'impulsion (Pulse rate) (d). Pour effacer la valeur de la Quantité d'impulsions (Pulse amount), entrez 0 et passez à l'étape suivante.

4 Cliquez sur Réglages (Settings) (e).

5 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

6 Cliquez sur OK (OK) (f) pour enregistrer.

Résultat: L'alignement du compteur est terminé.

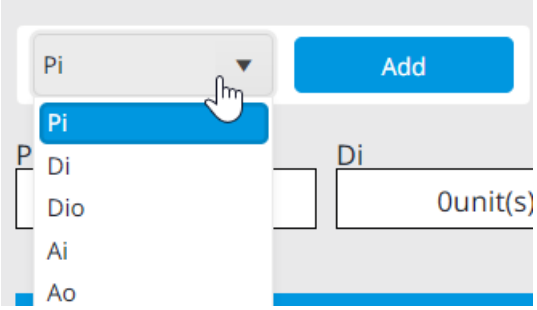
> **INFORMATION**
> La valeur de la Quantité d'impulsions (Pulse amount) NE PEUT PAS être modifiée lorsque le contrôleur DC+ Edge est hors ligne.

7.9.3 Equipement externe

Vous pouvez créer manuellement un équipement externe.

1 Dans la barre latérale, allez à LISTE DES ÉQUIPEMENTS EXTERNES (EXTERNAL EQUIPMENT LIST).

2 Dans la liste déroulante, sélectionnez le type d'équipement que vous souhaitez créer.

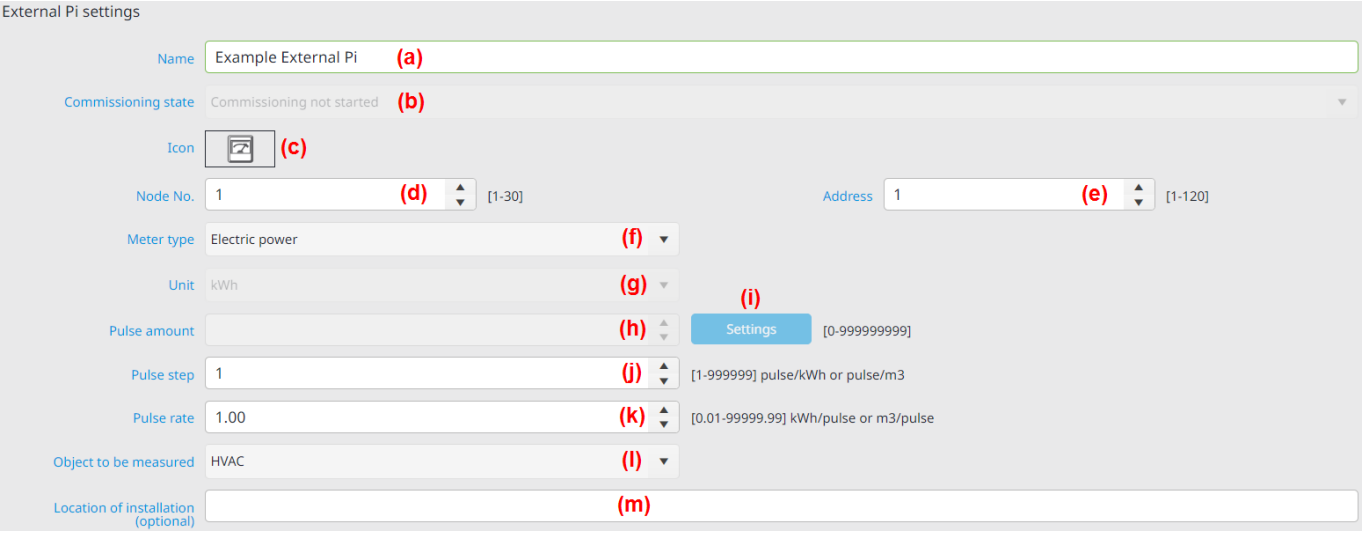


3 Cliquez sur Ajouter (Add).

Résultat: Selon le type d'équipement choisi, un écran de réglage s'affiche.

4 Configurez les paramètres pour le type d'équipement sélectionné:

Externe Pi (entrée d'impulsions)



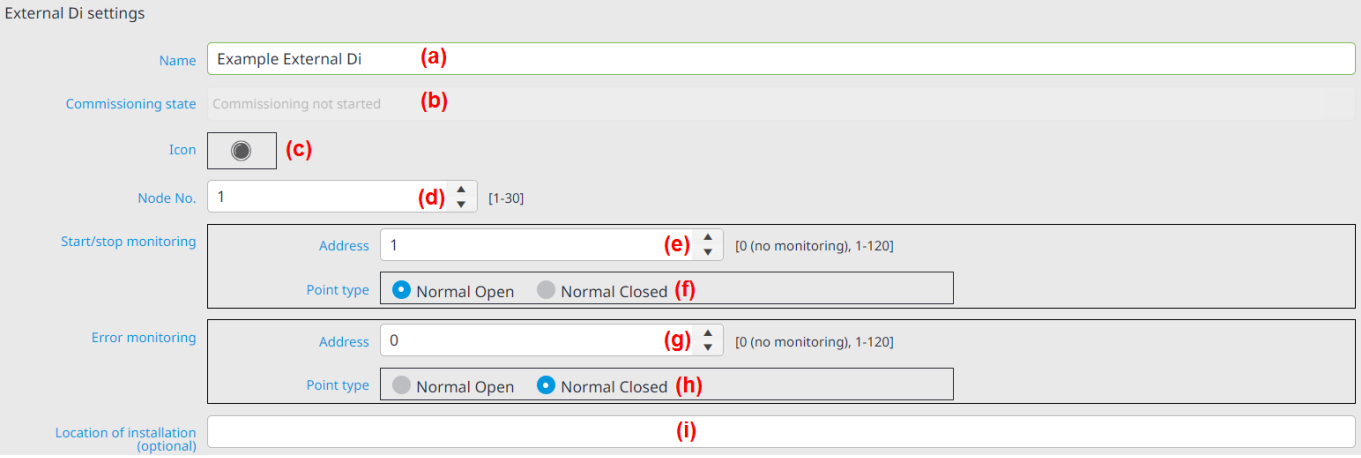
Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom du Pi externe.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.

Elément	Description
(d) Nœud n° (Node No.)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour définir le numéro de nœud. Le numéro de nœud doit correspondre au numéro de nœud E/S WAGO (1~30).[(a)]
(e) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse du contact (1~120)[(a)]
(f) Type de compteur (Meter type)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le type de compteur (Energie électrique (Electric power), Gaz (Gas) ou eau).
(g) Unité (Unit)	Affiche automatiquement le type d'unité (par ex. kWh), en fonction du Type de compteur (Meter type) sélectionné (f).
(h) Quantité d'impulsions (Pulse amount)	Ne peut être modifié lors de la création du Pi externe. Cette valeur est utilisée lors de l'alignement des compteurs. La Quantité d'impulsions (Pulse amount) peut être réglée ultérieurement sur la valeur calculée en fonction de la valeur du compteur. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].
(i) Réglages (Settings)	Ne peut être cliqué lors de la création du Pi externe. Utilisé lors de l'alignement des compteurs. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].
(j) Etape d'impulsion (Pulse step)	Réglez le pas d'impulsion en fonction des spécifications du compteur utilisé pour la mesure. Il se peut que vous deviez reconfigurer cette valeur ultérieurement en fonction du compteur utilisé. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].
(k) Fréquence d'impulsion (Pulse rate)	Réglez la fréquence d'impulsion en fonction des spécifications du compteur utilisé pour la mesure. Cette valeur peut être considérée comme un multiplicateur de la Quantité d'impulsions (Pulse amount) (h). Il se peut que vous deviez reconfigurer cette valeur ultérieurement en fonction du compteur utilisé. Pour plus de détails, voir "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].

Elément	Description
(l) Objet à mesurer (Object to be measured)	Définissez le type de consommation d'énergie à mesurer par le compteur (HVAC (HVAC) ou Non-HVAC (Non-HVAC)). Sélectionnez Non-HVAC (Non-HVAC) pour mesurer la consommation d'énergie d'éléments autres que les unités HVAC.
(m) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Pi externe est installé.

[a] Pour plus d'informations concernant les adresses de contact de nœud, reportez-vous à "12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe" [▶ 189].

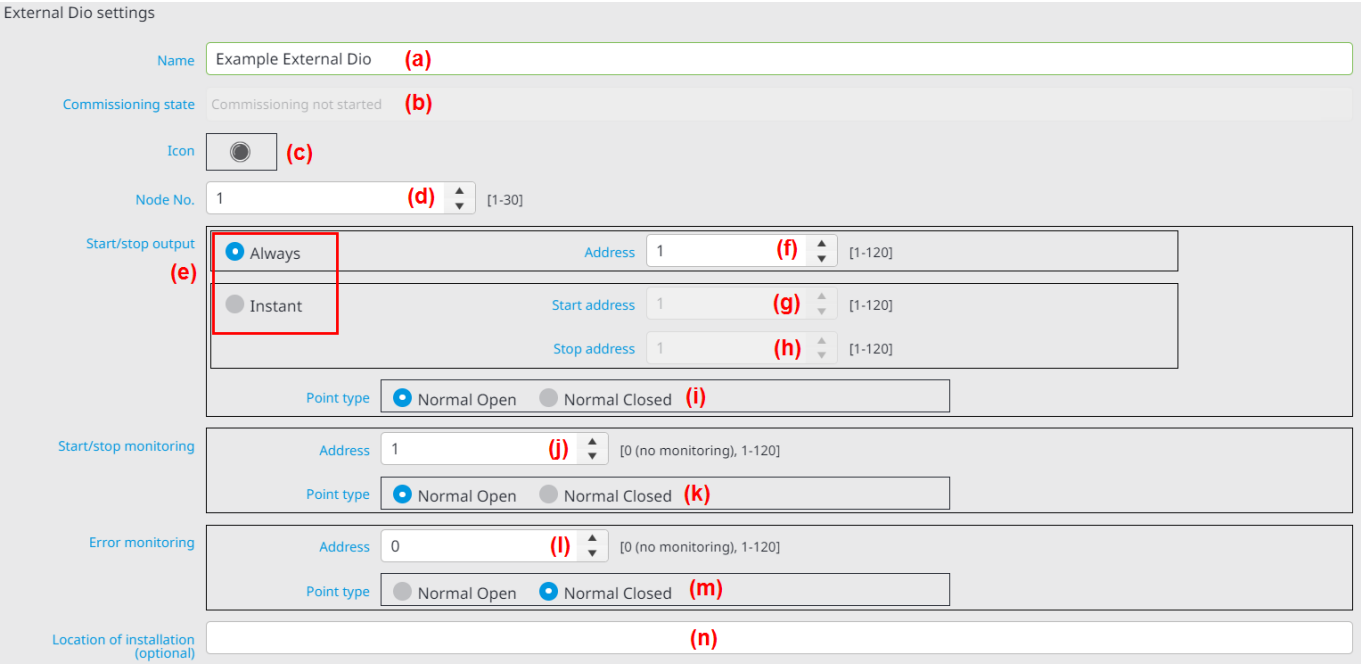
Di externe (entrée numérique)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom du Di externe.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Nœud n° (Node No.)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour définir le numéro de nœud. Le numéro de nœud doit correspondre au numéro de nœud E/S WAGO (1~30).[a]
(e) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse du contact (1~120)[a]
(f) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(g) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse du contact (1~120) pour la surveillance d'erreur.[a]
(h) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(i) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Di externe est installé.

[a] Pour plus d'informations concernant les adresses de contact de nœud, reportez-vous à "12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe" [▶ 189].

Dio externe (entrée et sortie numériques)

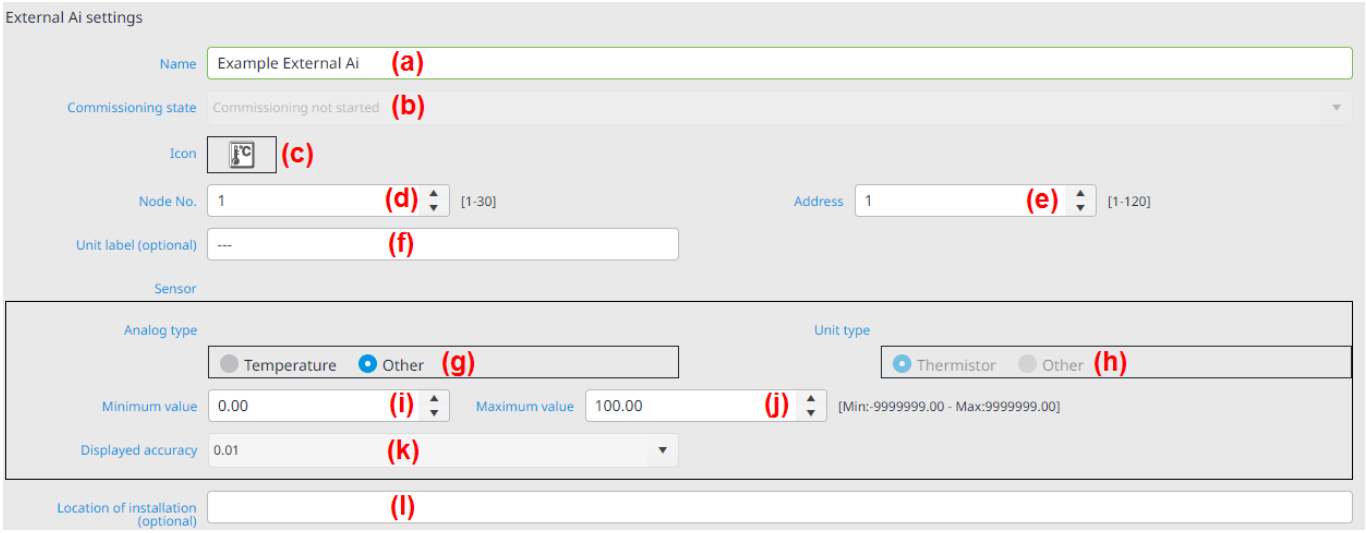


Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom du Dio externe.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Nœud n° (Node No.)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour définir le numéro de nœud. Le numéro de nœud doit correspondre au numéro de nœud E/S WAGO (1~30).[a]
(e) Comportement de la Sortie démarrage/arrêt (Start/stop output)	Sélectionnez si la sortie du signal de contact de démarrage/arrêt est toujours active (Toujours (Always)), ou si le DC+ Edge doit émettre le signal de contact de démarrage/arrêt avec une largeur d'impulsion de 2 secondes (Instantané (Instant)). Lorsque vous sélectionnez Instantané (Instant), les adresses de contact de démarrage et d'arrêt (g, h) ne peuvent pas se chevaucher.
(f) Adresse (Address)	Uniquement lorsque Toujours (Always) (e) est sélectionné. Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse du contact du contrôle de démarrage/arrêt (1~120).[a]

Elément	Description
(g) Adresse de départ (Start address)	Uniquement lorsque Instantané (Instant) (e) est sélectionné. Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse de contact de la sortie de démarrage (1~120).[a]
(h) Adresse d'arrêt (Stop address)	Uniquement lorsque Instantané (Instant) (e) est sélectionné. Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse de contact de la sortie d'arrêt (1~120).[a]
(i) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(j) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse du contact (1~120)[a]
(k) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(l) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse du contact (1~120) pour la surveillance d'erreur.[a]
(m) Type de point (Point type)	Sélectionnez le type de contact à surveiller (type A: normalement ouvert, type B: normalement fermé).
(n) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où l'équipement est installé.

[a] Pour plus d'informations concernant les adresses de contact de nœud, reportez-vous à "12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe" [▶ 189].

Ai externe (entrée analogique)

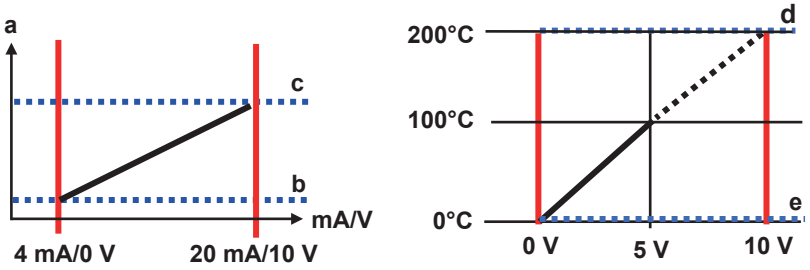


Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom du Ai externe.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Nœud n° (Node No.)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour définir le numéro de nœud. Le numéro de nœud doit correspondre au numéro de nœud E/S WAGO (1~30).[(a)]
(e) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse de contact de l'entrée analogique (1~120).[(a)]
(f) Unité de mesure (Unit label)	Facultatif: définissez le libellé de l'unité pour la valeur analogique mesurée par l'équipement (par ex. °C pour la température). Lorsque le Type analogique (Analog type) (g) est réglé sur Température (Temperature), cette valeur est réglée sur '°C' et ne peut pas être modifiée.
(g) Type analogique (Analog type)	Réglez le type analogique sur Température (Temperature) lorsque l'entrée correspond à une valeur de température, ou sur Autre (Other) lorsque vous utilisez un autre type de capteur pour mesurer des éléments autres que la température (par ex. l'humidité).

Elément	Description
(h) Type d'unité (Unit type)	Uniquement quand le Type analogique (Analog type) (g) est mis sur Température (Temperature). Réglez le type d'unité pour le Ai externe. Mettez-le sur Thermistance (Thermistor) si vous utilisez l'un des modèles de thermistances suivants: 750-461/020-000, 750-461, 750-460. En cas d'utilisation de modules d'E/S autres que les modèles de thermistances répertoriés, mettez-le sur Autre (Other) (par ex. mA/V).
(i) Valeur minimale	Définissez les valeurs analogiques minimales et maximales qui correspondent respectivement aux signaux d'entrée minimaux et maximaux (tension ou courant) du Ai externe. La valeur analogique minimale correspond à une entrée de 0 V / 4 mA, la valeur analogique maximale à une entrée de 10 V / 20 mA. Pour un exemple, voir ci-dessous.
(j) Valeur maximale	
(k) Précision affichée (Displayed accuracy)	Sélectionnez la précision d'affichage des valeurs analogiques dans la liste déroulante. Si le Type analogique (Analog type) (g) est mis sur Température (Temperature), la précision est fixée à 0,01.
(l) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Ai externe est installé.

[a] Pour plus d'informations concernant les adresses de contact de nœud, reportez-vous à "12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe" [▶ 189].

Dans l'exemple suivant, un capteur de 0 V à 5 V (0°C à 100°C) est utilisé. Le Type analogique (Analog type) est mis sur Température (Temperature). La valeur minimale est fixée à 0°C et la valeur maximale à 200°C.



a Valeur analogique
b Valeur minimale
c Valeur maximum
d Valeur maximale fixée à 200°C
e Valeur minimale fixée à 0°C

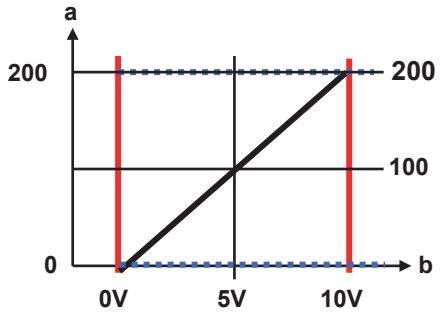
Ao externe (sortie analogique)

Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom du Ao externe.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche le Statut de mise en service (Commissioning state) de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Nœud n° (Node No.)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour définir le numéro de nœud. Le numéro de nœud doit correspondre au numéro de nœud E/S WAGO (1~30).[(a)]
(e) Adresse (Address)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour régler l'adresse de contact de la sortie analogique (1~120).[(a)]
(f) Unité de mesure (Unit label)	Facultatif: définissez le libellé de l'unité pour la valeur analogique mesurée par l'équipement (par ex. °C pour la température). Lorsque le Type analogique (Analog type) (g) est réglé sur Température (Temperature), cette valeur est réglée sur '°C' et ne peut pas être modifiée.
(g) Type analogique (Analog type)	Réglez le type analogique sur Température (Temperature) lorsque l'entrée correspond à une valeur de température, ou sur Autre (Other) lorsque vous utilisez un autre type de capteur pour mesurer des éléments autres que la température (par ex. l'humidité).

Elément	Description
(h) Term. Min (Term. Min)	Définissez les valeurs analogiques minimales et maximales qui correspondent respectivement aux signaux de sortie minimaux et maximaux (tension ou courant) du Ao externe. La valeur analogique minimale correspond à une entrée de 0 V / 4 mA, la valeur analogique maximale à une entrée de 10 V / 20 mA. Pour un exemple, voir ci-dessous.
(i) Term. Max (Term. Max)	
(j) Min à régler (Min of op.)	Définissez les limites minimales et maximales de la valeur de fonctionnement (c.-à-d. les valeurs analogiques) qui peuvent être spécifiées. Pour un exemple, voir ci-dessous.
(k) Max à régler (Max of op.)	
(l) Précision affichée (Displayed accuracy)	Sélectionnez la précision d'affichage des valeurs analogiques dans la liste déroulante. Si le type analogique (g) est Température, la précision de l'affichage est fixe [0,01].
(m) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le Ao est installé.

[a] Pour plus d'informations concernant les adresses de contact de nœud, reportez-vous à "12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe" [▸ 189].

Dans l'exemple suivant, le Type analogique (Analog type) est mis sur Autre (Other). Les valeurs minimales et maximales des bornes (Term. Min (Term. Min) et Term. Max (Term. Max)) sont mise sur 0,00 et 200,0 respectivement. Les limites inférieure et supérieure (Min à régler (Min of op.) et Max à régler (Max of op.)) pour les valeurs analogiques sont fixées respectivement à 0,00 et 200,0. La Précision affichée (Displayed accuracy) est mise sur 0. Si elle est réglée sur −2, la précision sera de 0,01.



a Valeur de l'opération
b Signal de sortie

INFORMATION

Les adresses de contact de nœuds dupliquées NE PEUVENT PAS être enregistrées. Toutes les adresses DOIVENT être uniques. Toutefois, pour les modules Di et Dio externe, il est possible de ne pas spécifier l'adresse.

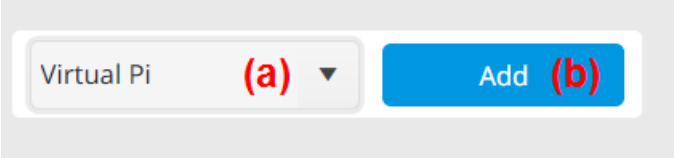
5 Une fois tous les réglages effectués, cliquez sur OK (OK).

Résultat: L'équipement est créé et apparaît dans la liste des équipements externes. Si vous avez créé une entrée d'impulsion externe, voir également "Procédure d'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90].

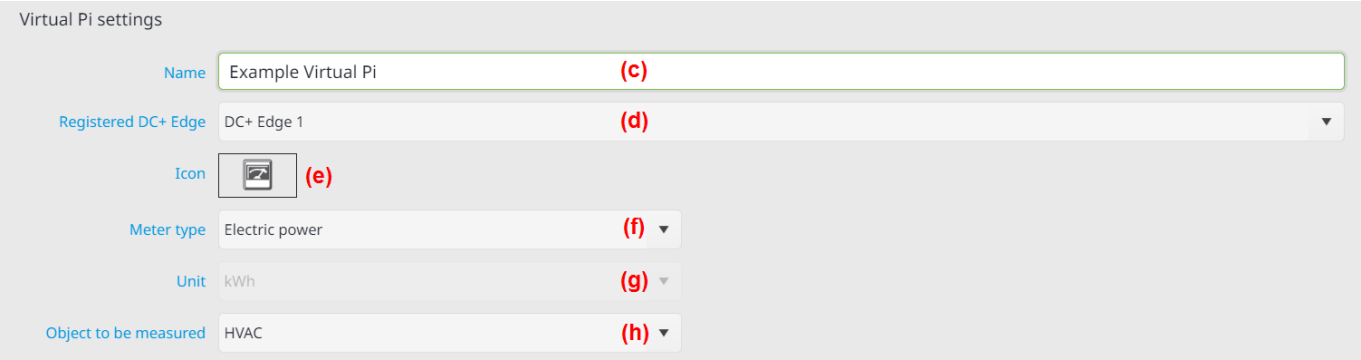
7.9.4 Equipement virtuel

Vous pouvez créer des équipements Pi 'virtuels'. Un Pi virtuel additionne les valeurs de consommation d'énergie de plusieurs autres compteurs (c.-à-d. Pi) et/ou compteurs d'unités intégrées en un seul Pi virtuel. Cela peut être utile pour visualiser les données de plusieurs unités.

1. Dans la barre latérale, allez à LISTE D'ÉQUIPEMENTS VIRTUELS (VIRTUAL EQUIPMENT LIST).
2. Dans la liste déroulante (a), sélectionnez Pi virtuel (Virtual Pi).



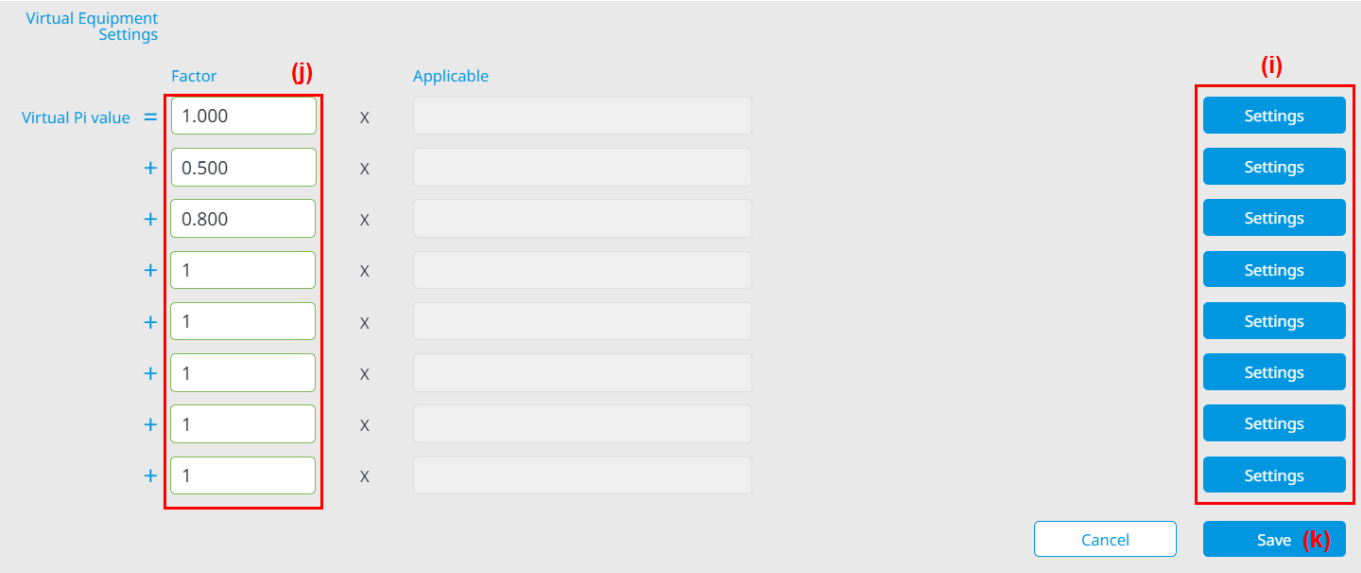
3. Cliquez sur Ajouter (Add) (b).
4. Configurez les paramètres suivants:



Elément	Description
(c) Nom (Name)	Entrez le nom du Pi virtuel.
(d) DC+ Edge enregistré (Registered DC+ Edge)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le DC+ Edge auquel l'équipement à ajouter est enregistré.
(e) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(f) Type de compteur (Meter type)	Dans la liste déroulante, sélectionnez le type de compteur (Energie électrique (Electric power), Gaz (Gas) ou eau).
(g) Unité (Unit)	Affiche automatiquement le type d'unité (par ex. kWh), en fonction du Type de compteur (Meter type) sélectionné (f).

Elément	Description
(h) Objet à mesurer (Object to be measured)	Définissez le type de consommation d'énergie à mesurer par le compteur (HVAC (HVAC) ou Non-HVAC (Non-HVAC)). Sélectionnez Non-HVAC (Non-HVAC) pour mesurer la consommation d'énergie d'éléments autres que les unités HVAC.

5 Cliquez sur Réglages (Settings) (i) pour ajouter un équipement.



6 Cochez les cases des compteurs et/ou des unités que vous souhaitez inclure dans le Pi virtuel. Puis cliquez sur OK (OK).

7 Définissez un Facteur (Factor) (j) pour tous les équipements sélectionnés. Vous pouvez utiliser cette fonction pour diminuer le poids d'un certain équipement dans la valeur Pi virtuelle totale. Par exemple, si vous souhaitez que la moitié seulement des valeurs de consommation d'énergie d'une certaine unité soit incluse dans la valeur virtuelle Pi, vous pouvez mettre le Facteur (Factor) sur 0,5. Si vous souhaitez conserver la valeur mesurée telle quelle, mettez le Facteur (Factor) sur 1.

8 Cliquez sur Enregistrer (Save).

7.9.5 Equipement BACnet

Via le port LAN-2 du contrôleur, le DC+ Edge peut être connectée à un réseau local afin de se connecter à des serveurs BACnet sur le réseau. Le DC+ Edge fonctionne comme un client BACnet. Les paramètres réseau pour le port LAN-2 peuvent être configurés sous DC+ EDGE (DC+ EDGE) > PARAMÈTRES RÉSEAU (NETWORK SETTINGS). Là, vous pouvez configurer l'adresse IP du DC+ Edge. Pour plus d'informations, reportez-vous également à la section " Enregistrement du DC+ Edge" [▸ 68].

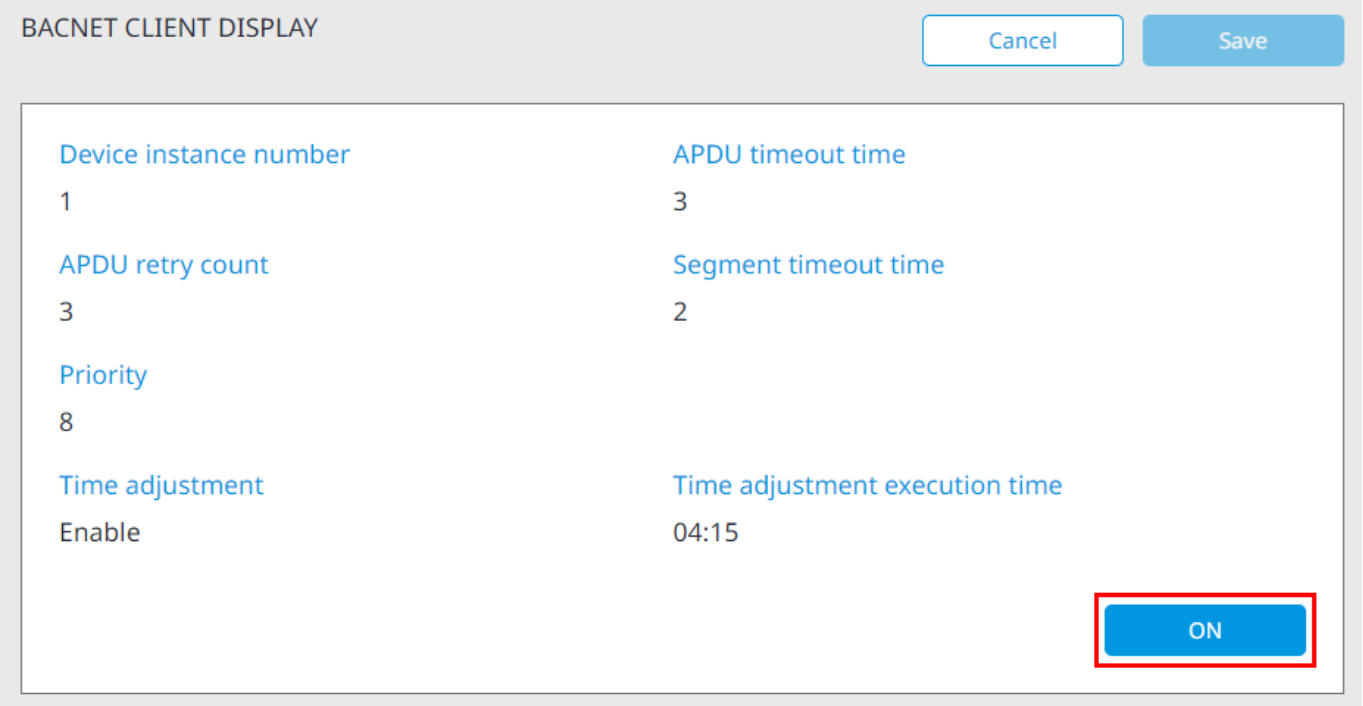
Des logiciels tiers peuvent être utilisés pour gérer, visualiser et contrôler les réseaux BACnet et tout équipement connecté. Cela peut offrir une meilleure vue des objets présents sur le réseau et de la manière dont ils doivent être configurés dans Daikin Cloud Plus Commissioning. Il est recommandé de se référer également à la documentation de tout objet ou serveur BACnet que vous avez l'intention de créer dans Daikin Cloud Plus Commissioning, car certains paramètres peuvent dépendre de ce qui est pris en charge par le serveur BACnet avec lequel vous souhaitez vous connecter.

Définissez d'abord les paramètres du client BACnet. Voir "Configuration du client BACnet" [▸ 105] pour de plus amples informations. Après la configuration des paramètres du client BACnet, vous pouvez:

- ajouter manuellement des serveurs et des objets BACnet. Pour plus d'informations, voir les sous-chapitres ci-dessous.
- Configurez des groupes BACnet, qui regroupent plusieurs objets BACnet en un seul point de gestion (par ex. pour intégrer des unités de traitement de l'air).
- Importer des serveurs et des objets BACnet via une importation Excel. Pour plus d'informations, reportez-vous à "7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel" [▸ 134].

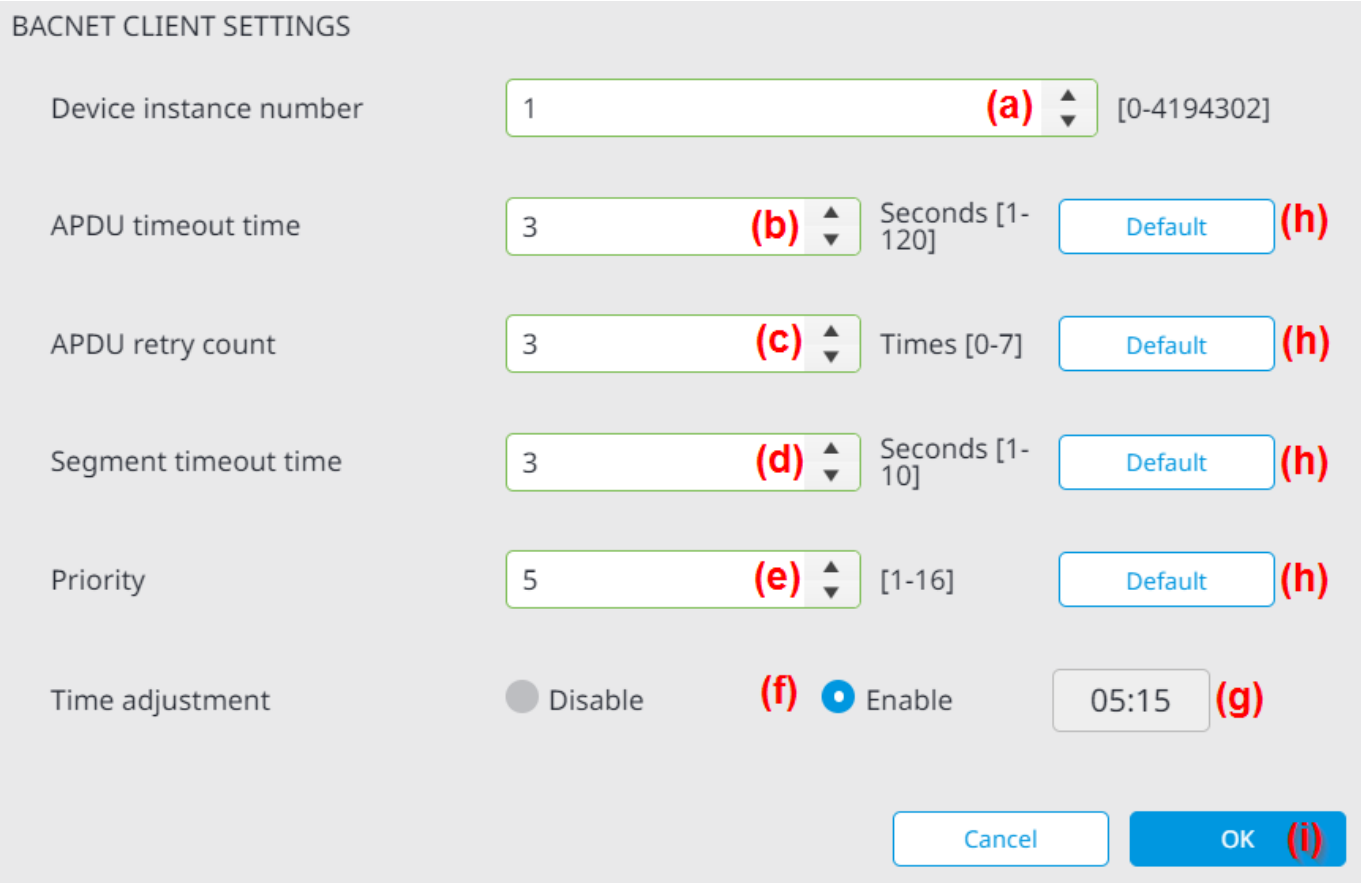
Configuration du client BACnet

1 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > AFFICHAGE BACNET CLIENT (BACNET CLIENT DISPLAY).



2 Sélectionnez ON (ON).

Résultat: Le PARAMÈTRES BACNET CLIENT (BACNET CLIENT SETTINGS) apparaît.



3 Configurez les paramètres:

Elément	Description
(a) Numéro d'instance du dispositif (Device instance number)	Définissez le numéro d'instance du contrôleur DC+ Edge. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(b) Délai d'expiration APDU (APDU timeout time)	Définissez le temps en secondes (par défaut: 3 secondes) pendant lequel le client BACnet attend de recevoir une réponse du serveur BACnet après avoir envoyé une requête. Il n'est pas recommandé de modifier cette valeur, sauf si le temps de réponse entre le client BACnet et le serveur est lent, ce qui peut être dû à une surcharge du réseau. Si cette valeur est trop basse, la communication entre le serveur BACnet et le client peut échouer.

Elément	Description
(c) Nombre de retentatives APDU (APDU retry count)	Entrez le nombre de fois (par défaut: 3) le client BACnet doit demander la retransmission d'un message après une erreur ou un dépassement de délai APDU. Il n'est pas recommandé de modifier cette valeur à moins que vous ne soyez incapable de recevoir une réponse du serveur BACnet. Des modifications inutiles de cette valeur peuvent ralentir ou avoir un impact négatif sur le réseau.
(d) Délai d'expiration du segment (Segment timeout time)	Daikin Cloud Plus prend en charge la communication BACnet segmentée. Si un message unique dépasse la taille maximale d'un paquet de données, la transmission et la réception du message sont effectuées en plusieurs segments. En cas de communication segmentée, définissez le temps en secondes (par défaut: 3 secondes) que le client BACnet attend entre la retransmission d'un segment du serveur BACnet après l'envoi d'une requête. Il n'est pas recommandé de modifier cette valeur, sauf si le temps de réponse entre le client BACnet et le serveur est lent, ce qui peut être dû à une surcharge du réseau. Si cette valeur est trop basse, la communication entre le serveur BACnet et le client peut échouer.
(e) Priorité (Priority)	Définissez le niveau de priorité (par défaut: 8) des commandes d'écriture du client BACnet. Lorsque plusieurs périphériques clients BACnet peuvent potentiellement écrire sur la même propriété d'un objet BACnet dans le serveur BACnet, le niveau de priorité vous permet de donner la priorité aux commandes d'écriture du DC+ Edge par rapport aux commandes des autres clients BACnet. Un niveau de priorité de 1 est le plus important, tandis qu'un niveau de priorité de 16 est le moins important.

Elément	Description
(f) Réglage du temps (Time adjustment)	BACnet prend en charge la synchronisation de l'heure, ce qui permet aux serveurs et aux clients BACnet de fonctionner exactement à la même heure. Lorsque ce paramètre est activé (f), vous pouvez définir l'heure à laquelle la synchronisation de l'heure du client avec celle du serveur doit avoir lieu (par défaut: tous les jours à 4h15 du matin). Cliquez sur l'heure, puis définissez une heure dans la fenêtre superposée et cliquez sur OK (OK) pour confirmer.

4 Sélectionnez OK (OK) (i) pour confirmer les réglages. Vous pouvez également cliquer sur Par défaut (Default) (h) pour n'importe quel paramètre afin de réinitialiser le paramètre à sa valeur par défaut.

5 Cliquez sur Enregistrer (Save).

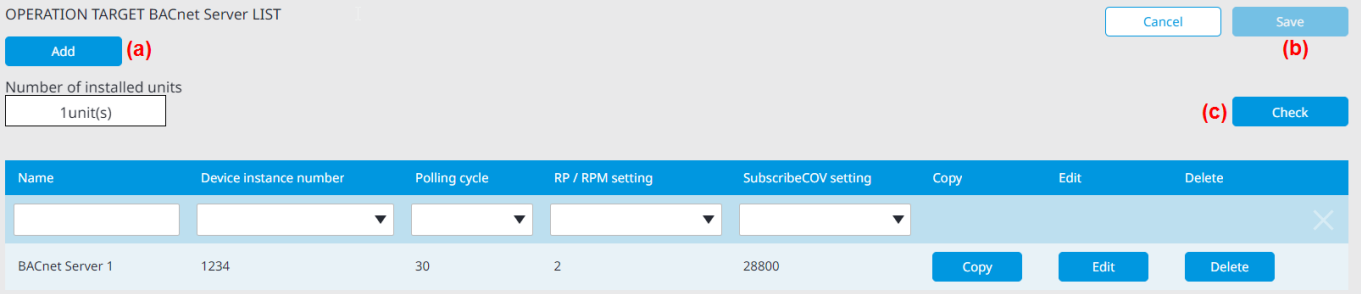
6 Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Les paramètres sont sauvegardés.

Ajout d'un serveur BACnet

Pour communiquer avec n'importe quel serveur BACnet sur le réseau, le serveur doit d'abord être ajouté. Vous pouvez ajouter des serveurs BACnet manuellement.

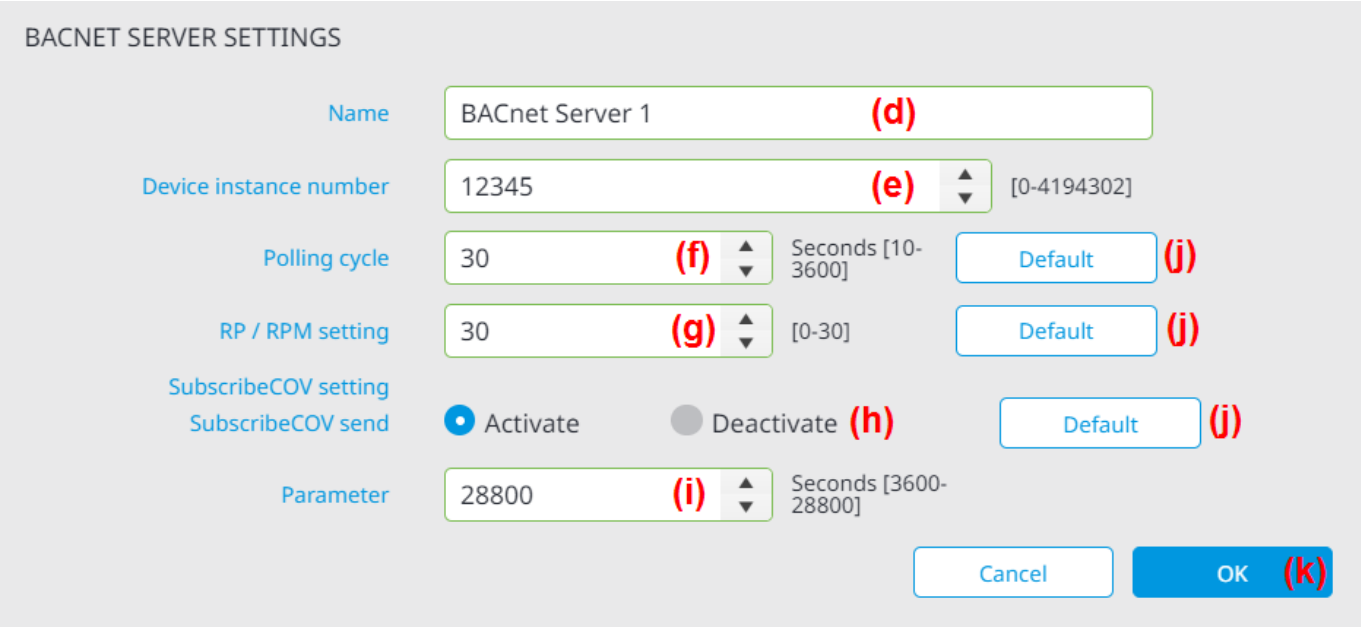
1 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTE DES SERVEURS BACNET (OPERATABLE BACNET SERVER LIST).



Résultat: La liste de tous les serveurs BACnet apparaît.

2 Cliquez sur Ajouter (Add) (a).

Résultat: Une fenêtre de configuration s'affiche.



3 Configurez les paramètres:

Elément	Description
(d) Nom (Name)	Nommez le serveur BACnet.
(e) Numéro d'instance du dispositif (Device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(f) Cycle de vote (Polling cycle)	Définissez l'intervalle de temps en secondes pendant lequel le DC+ Edge interroge les données.

Elément	Description
(g) Réglage RP / RPM (RP / RPM setting)	Utilisez "Read property" ou "Read Property Multiple" pour lire les propriétés des objets BACnet. Ce paramètre définit le nombre de propriétés (1~30) d'un objet donné demandées dans un seul message lorsque le DC+ Edge demande des données. Lorsque ce paramètre est réglé sur 1 (RP = read property), le DC+ Edge demande la lecture d'une seule propriété d'un objet dans une requête. Lorsque ce paramètre est plus élevé (2~30), le DC+ Edge peut demander plusieurs propriétés d'objets différents en une seule demande.
(h) Paramètre SubscribeCOV (SubscribeCOV setting) / Envoyer SubscribeCOV (SubscribeCOV send)	Certains serveurs BACnet prennent en charge le type de demande SubscribeCOV (COV signifie changement de valeur). Lorsqu'il est pris en charge, cela signifie que le serveur peut détecter les changements de valeurs des propriétés d'un ou de plusieurs objets. Lorsque ce paramètre est activé, il permet au client (le DC+ Edge) de communiquer au serveur qu'il souhaite recevoir des mises à jour lorsqu'une valeur de propriété spécifique change. C'est ce qu'on appelle l'abonnement. Lorsque le client doit surveiller de nombreuses propriétés de dispositifs sur le réseau BACnet, cela peut entraîner un trafic excessif sur le réseau, car le client tente de lire constamment les valeurs des propriétés (polling). Dans ce cas, il peut être intéressant d'activer SubscribeCOV pour limiter le trafic sur le réseau. **Note :** : tous les objets et leurs propriétés ne supportent pas le COV.

Elément	Description
(i) Paramètre (Parameter)	Lorsque SubscribeCOV est activé, définit la durée (en secondes) de l'abonnement du client. Si le serveur n'envoie aucune mise à jour pendant cette période et que l'abonnement expire, le client doit renouveler son abonnement pour continuer à recevoir des mises à jour. En maintenant cette valeur suffisamment basse, on peut s'assurer que le serveur ne continue pas à notifier au client des mises à jour (par exemple, s'il est temporairement hors ligne ou inaccessible) alors qu'il n'en a pas besoin. Cela permet également d'éviter de surcharger le réseau dans de telles situations.

4 Cliquez sur OK (OK) (k) pour confirmer les paramètres. Vous pouvez également cliquer sur Par défaut (Default) (j) pour n'importe quel paramètre applicable afin de réinitialiser le paramètre à sa valeur par défaut.

Résultat: Le serveur BACnet est ajouté.

5 Facultatif: sélectionnez Check (c) pour vérifier que le serveur BACnet est accessible. Ensuite, cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

6 Cliquez sur Enregistrer (Save) (b) en haut à droite de la page.

Résultat: Les paramètres sont sauvegardés.

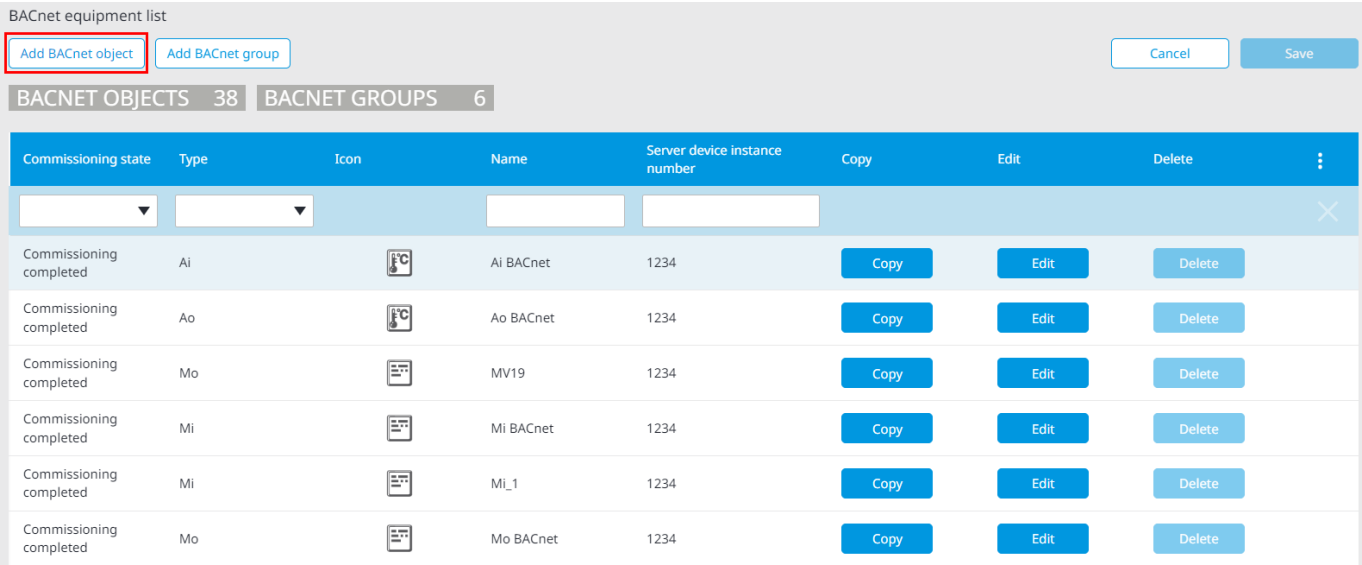
Note : dans le cas où plusieurs serveurs différents doivent être ajoutés, il est également possible d'ajouter des serveurs BACnet en vrac via l'importation Excel. Pour plus d'informations, reportez-vous à "7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel" [▸ 134].

Création d'un seul objet BACnet

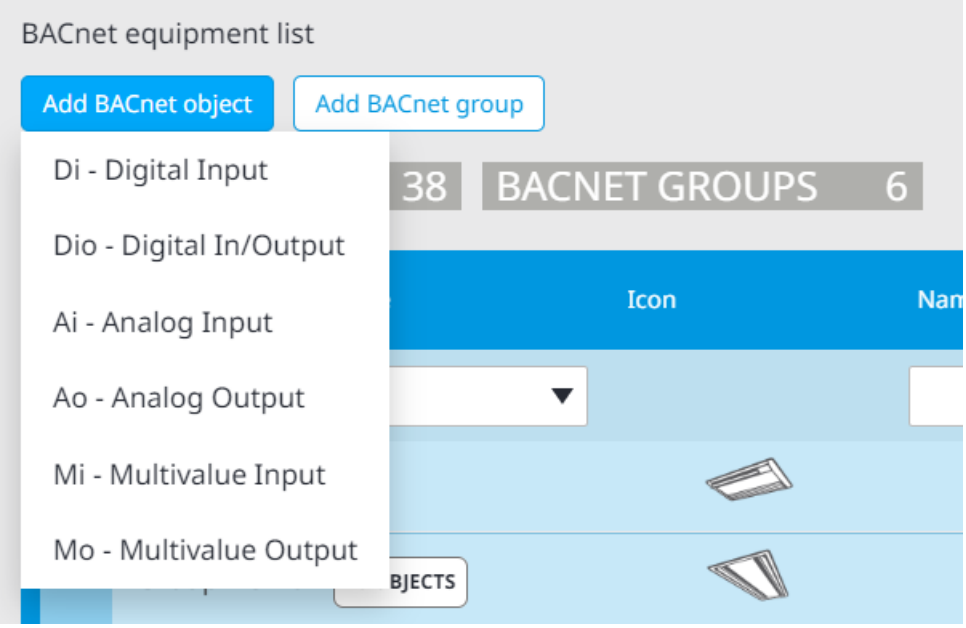
Après avoir ajouté un serveur BACnet, vous créez et configurez des objets BACnet individuels. Cette opération peut être effectuée manuellement, comme décrit dans la procédure ci-dessous. Pour plus d'informations sur les types d'objets BACnet pris en charge, voir "12.5 Cartographie d'équipement BACnet" [▸ 188].

> **INFORMATION**
> Déterminez si l'équipement BACnet que vous souhaitez créer doit faire partie d'un groupe BACnet. L'équipement BACnet créé individuellement (objets) NE PEUT PAS être déplacé ultérieurement vers un groupe BACnet. Si vous souhaitez déplacer un objet BACnet existant vers un groupe BACnet, vous devez d'abord le supprimer manuellement. Ensuite, vous devez l'ajouter manuellement directement dans le groupe BACnet. Pour plus d'informations, voir les étapes de création d'un groupe BACnet ci-dessous.

1 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTE DES ÉQUIPEMENTS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST).



2 Cliquez sur Ajouter un objet BACnet (Add BACnet object) et sélectionnez le type d'objet que vous voulez créer.



Résultat: Selon le type d'objet choisi, un écran de réglage s'affiche.

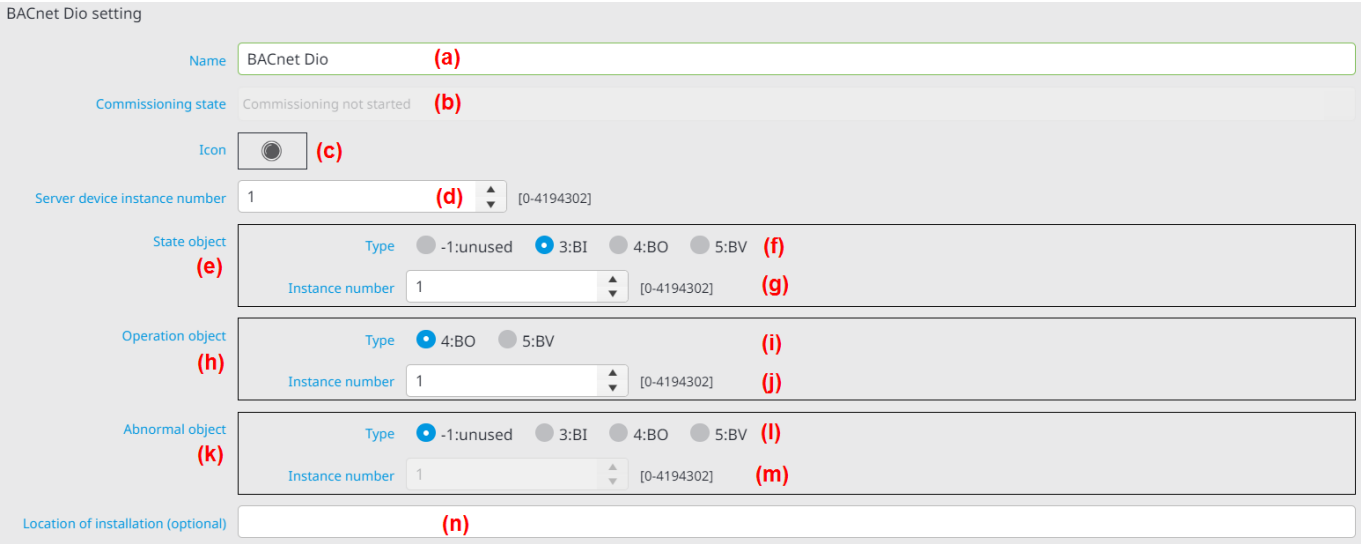
3 Configurez les paramètres pour le type d'objet sélectionné:

BACnet Di (entrée numérique)

Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom BACnet Di.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Numéro d'instance du dispositif du serveur (Server device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(e) Objet d'état (State object)	Type (Type) (f): ▪ -1:inutilisé: ▪ 3:BI: entrée binaire ▪ 4:BO: sortie binaire ▪ 5:BV: valeur binaire Numéro d'instance (Instance number) (g): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.

Elément	Description
(h) Objet anormal (Abnormal object)	Type (Type) (i): ▪ -1:inutilisé: ▪ 3:BI: entrée binaire ▪ 4:BO: sortie binaire ▪ 5:BV: valeur binaire Numéro d'instance (Instance number) (j): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(k) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le BACnet Di est installé.

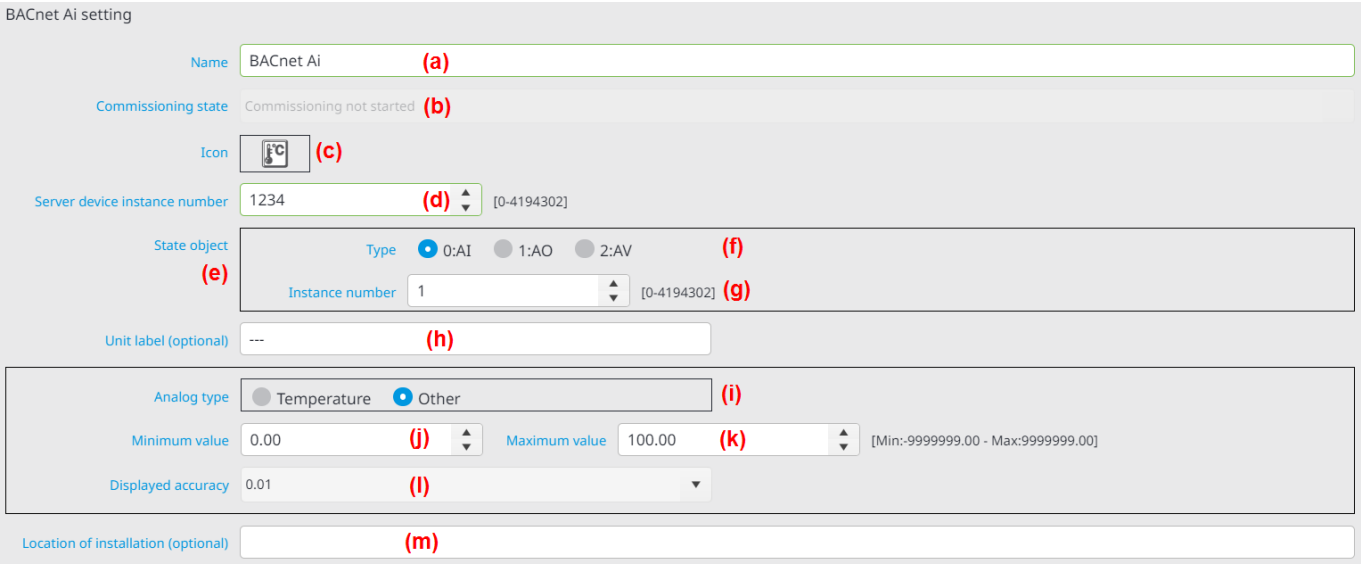
BACnet Dio (entrée et sortie numériques)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom BACnet Dio.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Numéro d'instance du dispositif du serveur (Server device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(e) Objet d'état (State object)	Type (Type) (f): ▪ -1:inutilisé: ▪ 3:BI: entrée binaire ▪ 4:BO: sortie binaire ▪ 5:BV: valeur binaire Numéro d'instance (Instance number) (g): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.

Elément	Description
(h) Objet d'intervention (Operation object)	Type (Type) (i): ▪ -1:inutilisé: ▪ 3:BI: entrée binaire Numéro d'instance (Instance number) (j): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(k) Objet anormal (Abnormal object)	Type (Type) (l): ▪ -1:inutilisé: ▪ 3:BI: entrée binaire ▪ 4:BO: sortie binaire ▪ 5:BV: valeur binaire Numéro d'instance (Instance number) (m): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(n) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le BACnet Dio est installé.

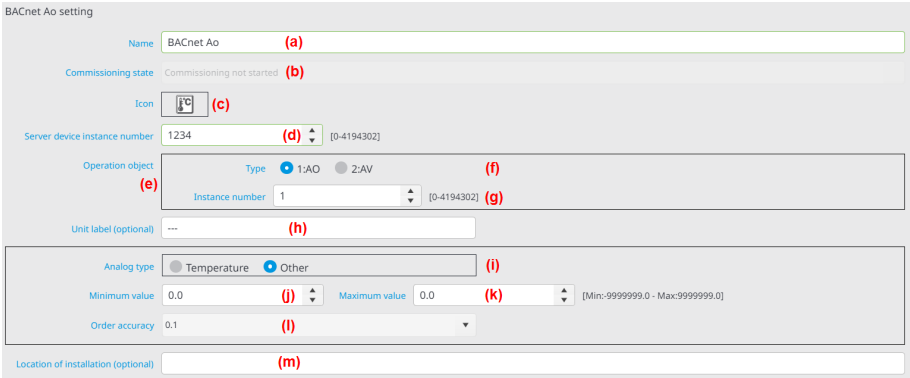
BACnet Ai (entrée analogique)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom BACnet Ai.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Numéro d'instance du dispositif du serveur (Server device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(e) Objet d'état (State object)	Type (Type) (f): ▪ 0:AI: entrée analogique ▪ 1:AO: sortie analogique ▪ 2:AV: valeur analogique Numéro d'instance (Instance number) (g): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.

Elément	Description
(h) Unité de mesure (Unit label)	Facultatif: définissez le libellé de l'unité pour la valeur analogique mesurée par l'équipement (par ex. °C pour la température). Lorsque le Type analogique (Analog type) est réglé sur Température (Temperature), cette valeur est réglée sur °C et ne peut pas être modifiée.
(i) Type analogique (Analog type)	Réglez le Type analogique (Analog type) sur Température (Temperature) lorsque l'entrée correspond à une valeur de température, ou sur Autre (Other) lorsque vous utilisez un autre type de capteur pour mesurer des éléments autres que la température (par ex. l'humidité).
(j) Valeur minimale (Minimum value)	Définissez les limites minimales et maximales de la valeur de fonctionnement (c.-à-d. les valeurs analogiques) qui peuvent être spécifiées par l'utilisateur à partir de la liste des équipements.
(k) Valeur maximum (Maximum value)	
(l) Précision affichée (Displayed accuracy)	Sélectionnez la précision d'affichage des valeurs analogiques dans la liste déroulante. Si le type analogique est Température (Temperature), la précision de l'affichage est fixe [0,01].
(m) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le BACnet Ai est installé.

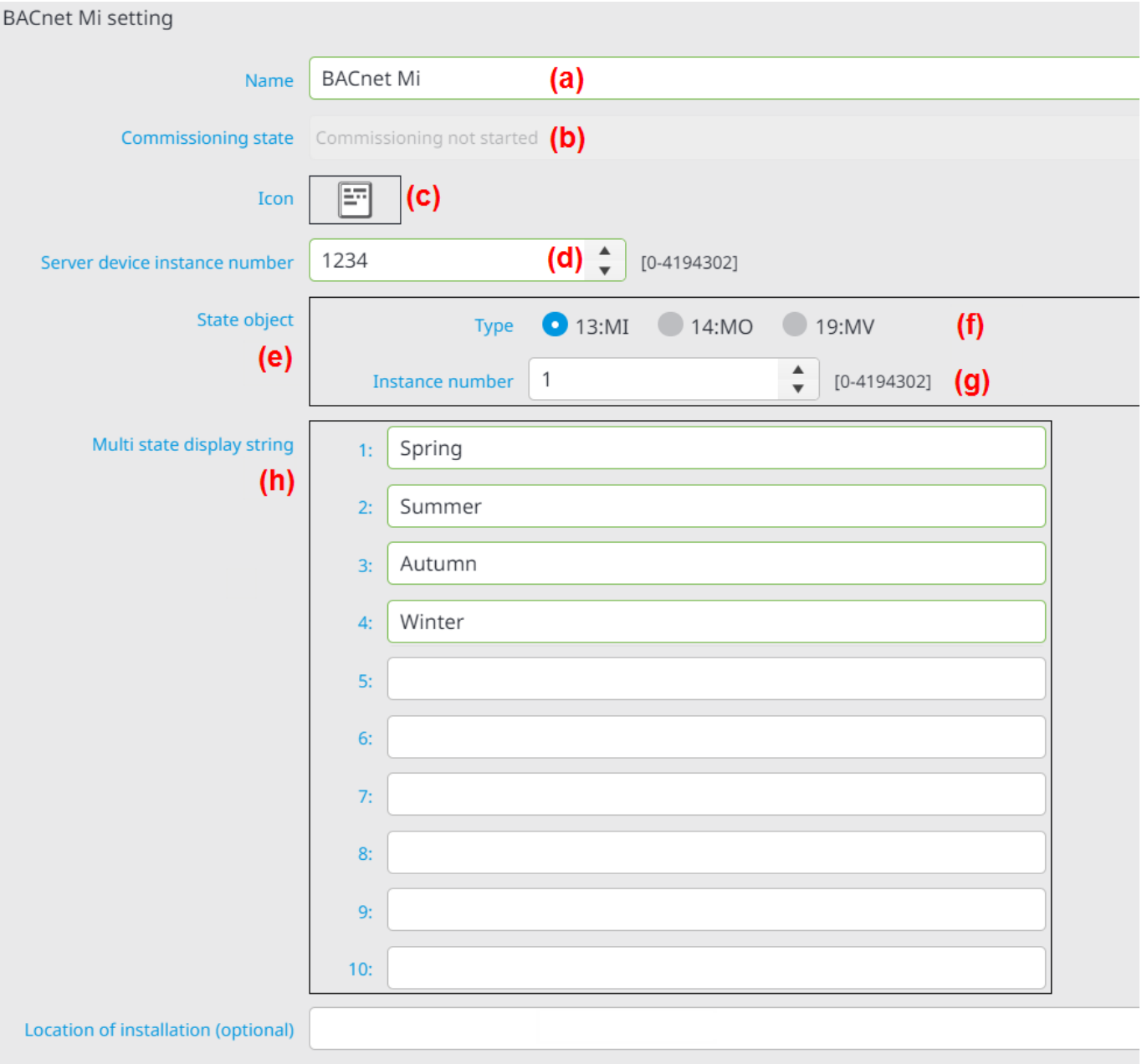
BACnet Ao (sortie analogique)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom BACnet Ao.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.
(d) Numéro d'instance du dispositif du serveur (Server device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(e) Objet d'intervention (Operation object)	Type (Type) (f): ▪ 0:AO: sortie analogique ▪ 2:AV: valeur analogique Numéro d'instance (Instance number) (g): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(h) Unité de mesure (Unit label)	Facultatif: définissez le libellé de l'unité pour la valeur analogique mesurée par l'équipement (par ex. °C pour la température). Lorsque le Type analogique (Analog type) est réglé sur Température (Temperature), cette valeur est réglée sur °C et ne peut pas être modifiée.

Elément	Description
(i) Type analogique (Analog type)	Réglez le Type analogique (Analog type) sur Température (Temperature) lorsque l'entrée correspond à une valeur de température, ou sur Autre (Other) lorsque vous utilisez un autre type de capteur pour mesurer des éléments autres que la température (par ex. l'humidité).
(j) Valeur minimale (Minimum value)	Définissez les limites minimales et maximales de la valeur de fonctionnement (c.-à-d. les valeurs analogiques) qui peuvent être spécifiées par l'utilisateur à partir de la liste des équipements.
(k) Valeur maximum (Maximum value)	
(l) Précision (Order accuracy)	Sélectionnez la précision de l'ordre des valeurs analogiques dans la liste déroulante. Si le type analogique est Température (Temperature), la précision de l'ordre est fixe [0,1].
(m) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le BACnet Ao est installé.

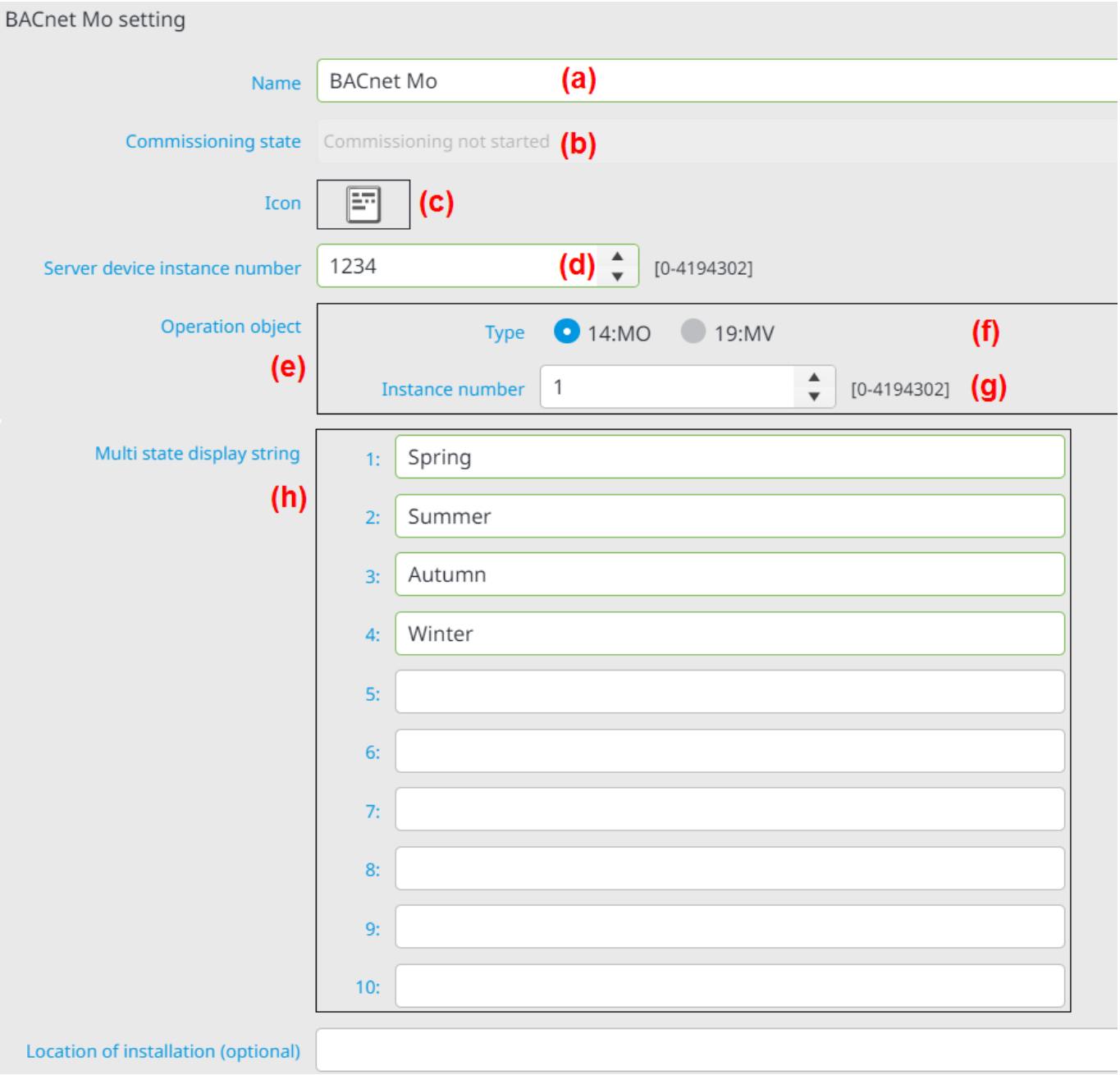
BACnet Mi (entrée multivaleur)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom BACnet Mi.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.

Elément	Description
(d) Numéro d'instance du dispositif du serveur (Server device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(e) Objet d'état (State object)	Type (Type) (f): ▪ 13:MI: entrée multi-états ▪ 14:MO: sortie multi-états ▪ 19:MV: valeur multi-états Numéro d'instance (Instance number) (g): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(h) Chaîne d'affichage multi-états (Multi state display string)	Saisissez jusqu'à 10 chaînes d'affichage multi-états différentes. Ces chaînes sont affichées sur la tuile de la liste des équipements.
(i) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le BACnet Mi est installé.

BACnet Mo (Sortie multi-valeurs)



Elément	Description
(a) Nom (Name)	Entrez le nom BACnet Mi.
(b) Statut de mise en service (Commissioning state)	Affiche l'état de mise en service de l'équipement. Lors de la création de l'équipement, ce champ est en lecture seule.
(c) Icône (Icon)	Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous pouvez sélectionner une icône dans la liste des icônes. Sélectionnez une icône dans la liste, puis cliquez sur OK. Cette icône est affichée sur la tuile de la liste des équipements.

Elément	Description
(d) Numéro d'instance du dispositif du serveur (Server device instance number)	Définissez le numéro d'instance du dispositif pour le serveur BACnet avec lequel vous communiquez. Le numéro d'instance DOIT être un numéro unique compris entre 0 et 4194302.
(e) Objet d'intervention (Operation object)	Type (Type) (f): ▪ 14:MO: sortie multi-états ▪ 19:MV: valeur multi-états Numéro d'instance (Instance number) (g): définissez le numéro d'instance de l'objet BACnet. Ce numéro d'instance DOIT être un numéro unique sur le réseau, compris entre 0 et 4194302.
(h) Chaîne d'affichage multi-états (Multi state display string)	Saisissez jusqu'à 10 chaînes d'affichage multi-états différentes. Ces chaînes sont affichées sur la tuile de la liste des équipements.
(i) Lieu d'installation (Location of installation)	Facultatif: décrivez l'endroit où le BACnet Mo est installé.

4 Une fois tous les réglages effectués, cliquez sur OK (OK).

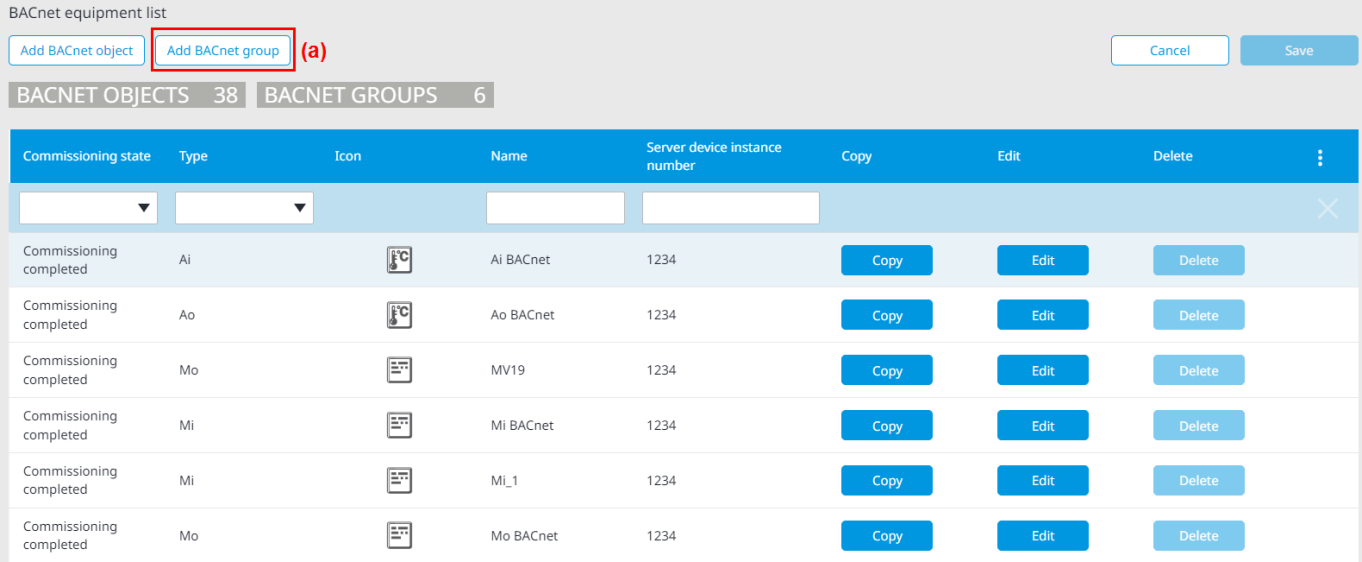
5 Cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la liste des équipements BACnet.

Résultat: L'objet BACnet est créé et apparaît dans la liste des équipements BACnet.

Création d'un groupe BACnet

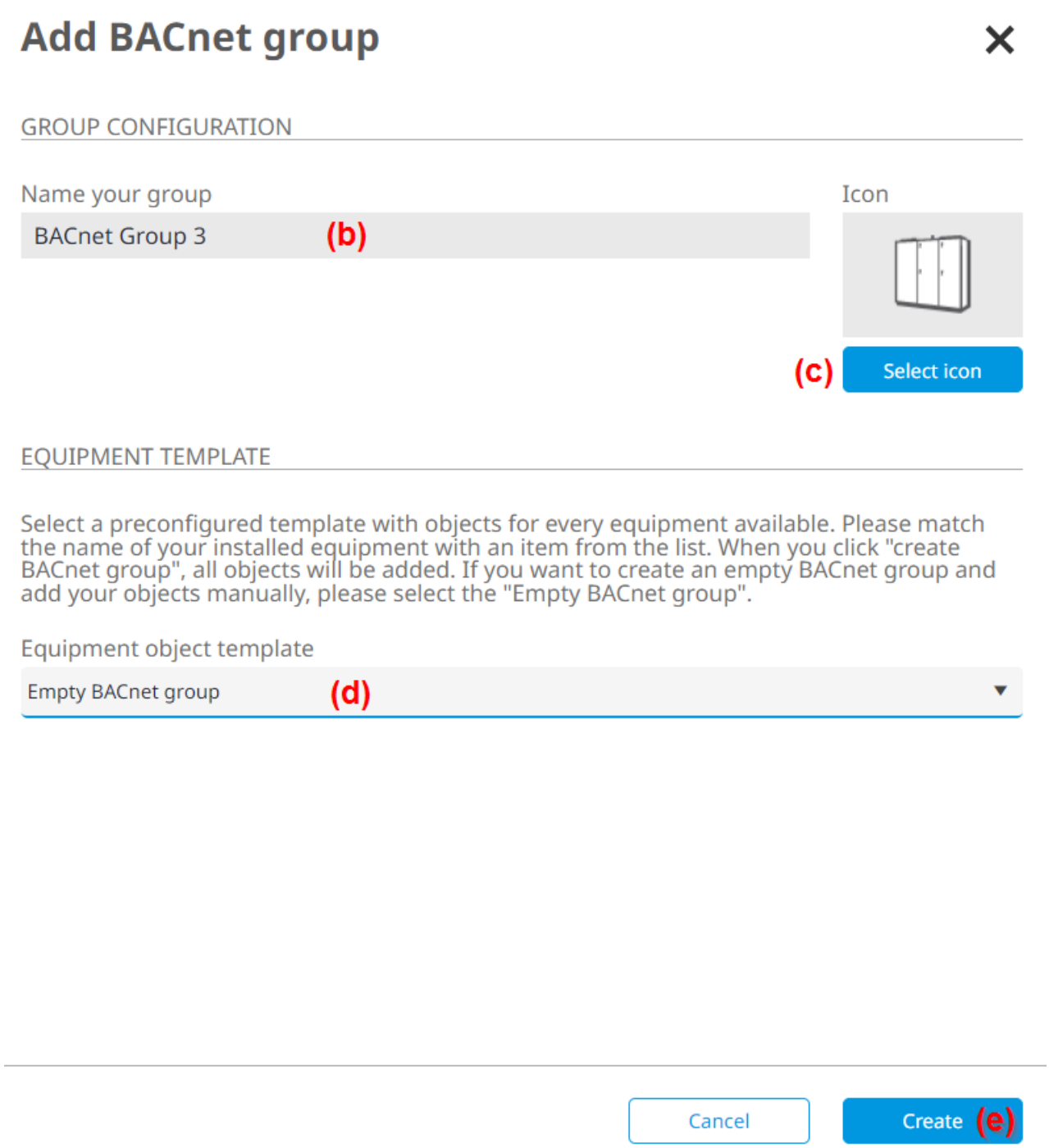
Contrairement à la création d'objets BACnet individuels, vous pouvez regrouper plusieurs objets BACnet en un seul point de gestion, un groupe BACnet. Dans Daikin Cloud Plus, les groupes BACnet sont répertoriés dans l'onglet Autre (Other) dans la liste des équipements. Les objets qui font partie d'un groupe n'apparaissent pas ailleurs dans la liste des équipements. Vous pouvez utiliser des groupes, par exemple, pour intégrer des unités de traitement de l'air dans Daikin Cloud Plus.

1 Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTE DES ÉQUIPEMENTS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST).



2 Cliquez sur Ajouter un groupe BACnet (Add BACnet group) (a).

Résultat: Un panneau de réglage apparaît sur le côté droit de la page.



3 Nommez le groupe BACnet (b).

4 Cliquez sur l'Sélectionner l'icône (Select icon) (c) et sélectionnez une icône dans la liste. Puis cliquez sur Enregistrer (Save).

5 Dans la liste déroulante (d), sélectionnez un modèle d'objet d'équipement.

> **INFORMATION**
> Actuellement, le seul modèle d'objet d'équipement est le groupe BACnet vide. Au moment de la rédaction, il est uniquement possible de créer un groupe BACnet vide, auquel des objets peuvent être ajoutés. Les prochaines versions de Daikin Cloud Plus proposeront des modèles prédéfinis pour des dispositifs BACnet spécifiques.

6 Cliquez sur Créer (Create) (e).

Résultat: Le groupe BACnet est créé. Vous pouvez à présent créer l'équipement BACnet directement dans le groupe BACnet.

Création d'un objet BACnet dans un groupe BACnet

Lorsque plusieurs objets BACnet doivent faire partie d'un groupe BACnet, par exemple lors de l'intégration d'unités de traitement de l'air, ils doivent être créés directement dans le groupe BACnet proprement dit. Il n'est PAS possible de déplacer des objets BACnet créés individuellement vers un groupe. Si des objets BACnet déjà existants doivent être inclus dans un groupe, supprimez-les d'abord et recréez-les en suivant les étapes décrites ci-dessous.

Exigence préalable: Vous avez créé un groupe BACnet.

1. Dans la barre latérale, allez à EQUIPEMENT BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTE DES ÉQUIPEMENTS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST).
2. Localisez le groupe BACnet (a) dans lequel vous souhaitez créer un objet BACnet.
3. Survolez le nom du groupe dans la liste et cliquez sur l'icône + (b). Sélectionnez ensuite le type d'objet que vous souhaitez créer (c).

Résultat: En fonction du type d'équipement sélectionné, un écran de paramétrage s'affiche.

4. Configurez les paramètres pour le type d'équipement sélectionné. Pour plus d'informations sur les paramètres configurables pour chaque type d'équipement, voir les paramètres décrits dans "Création d'un seul objet BACnet" [▸ 112].
5. Une fois tous les paramètres configurés, cliquez sur OK (OK).
6. Cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la liste des équipements BACnet.

Résultat: L'équipement BACnet est créé et apparaît dans le groupe BACnet. Le groupe et les objets qui en font partie apparaissent dans la liste des équipements BACnet.

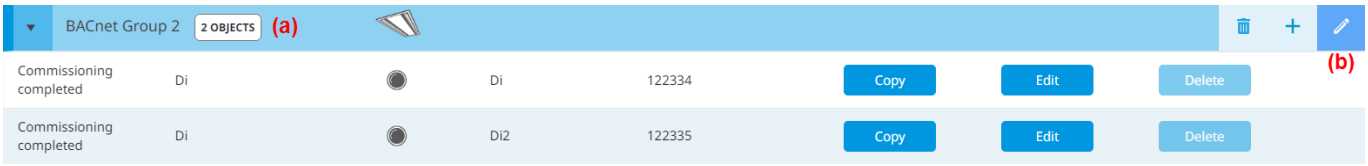
Création d'un groupe BACnet

Une fois qu'un groupe BACnet est créé, vous pouvez effectuer les actions suivantes:

- Créer des objets BACnet directement dans le groupe. Voir "Création d'un objet BACnet dans un groupe BACnet" [▸ 127].
- Modifiez le groupe BACnet.
- Supprimez l'ensemble du groupe BACnet.
- Supprimez les objets d'un groupe BACnet.

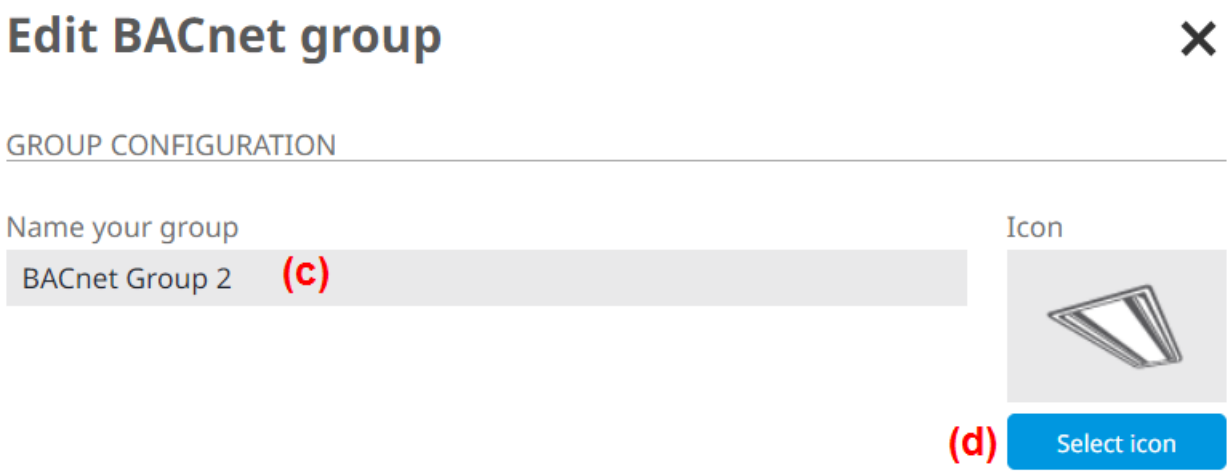
Modification d'un groupe BACnet

1 Localisez le groupe BACnet (a) que vous voulez modifier.



2 Survolez le nom du groupe dans la liste et cliquez sur l'icône de crayon (b).

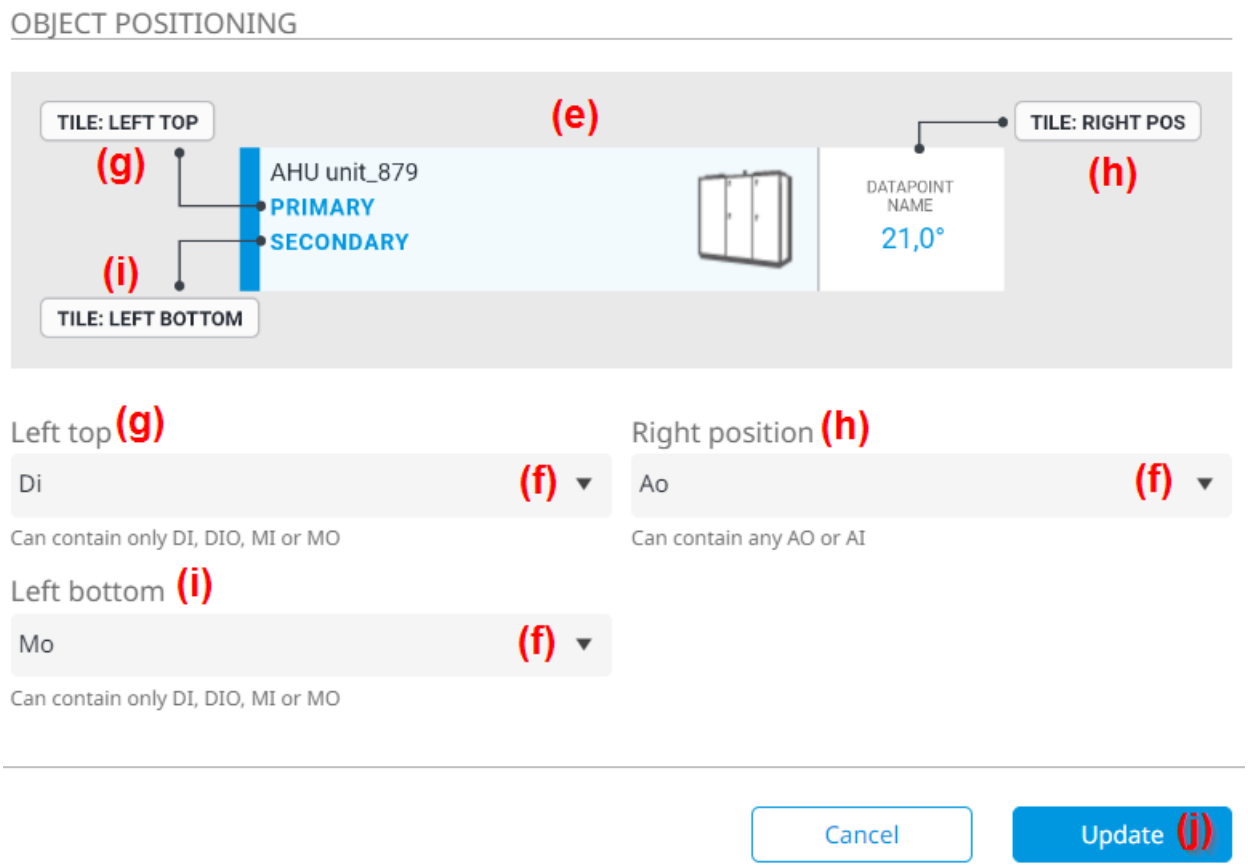
Résultat: Un panneau de réglage apparaît sur le côté droit de la page.



3 Facultatif: renommez (c) le groupe.

4 Facultatif: cliquez sur l'Sélectionner l'icône (Select icon) (d) et sélectionnez une icône dans la liste. Puis cliquez sur Enregistrer (Save).

5 Sélectionnez les données de l'objet que vous souhaitez afficher directement sur la tuile de la liste des équipements (e) pour le groupe BACnet. Vous pouvez sélectionner 3 valeurs d'objet différentes. Utilisez les listes déroulantes (f) pour sélectionner les objets pour lesquels les valeurs sont affichées sur la tuile de la liste des équipements.



Notez que tous les types d'objets ne peuvent pas être affichés sur l'une des 3 positions:

Position sur la tuile	Objets applicables
(g) En haut à gauche (Left top)	BACnet Di, BACnet Dio ou BACnet Mo
(h) Position droite (Right position)	BACnet Ai, BACnet Ao
(i) En bas à gauche (Left bottom)	BACnet Di, BACnet Dio ou BACnet Mo

6 Cliquez sur MISE À JOUR (UPDATE) (j) pour confirmer tous les changements.

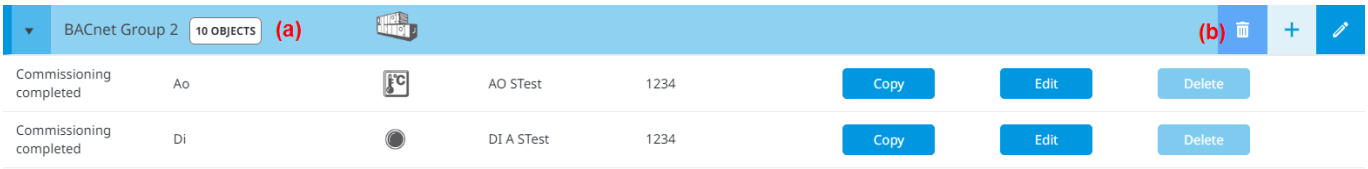
7 Cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la liste des équipements BACnet.

Résultat: Le groupe BACnet est mis à jour.

Suppression d'un groupe BACnet

> **INFORMATION**
> La suppression d'un groupe BACnet supprime également TOUS les objets qui font partie du groupe. Cette opération NE PEUT ÊTRE annulée. Assurez-vous de vouloir supprimer le groupe et tous ses objets avant de continuer.

1 Localisez le groupe BACnet (a) que vous voulez supprimer.



2 Survolez le nom du groupe dans la liste et cliquez sur l'icône de la poubelle (b).

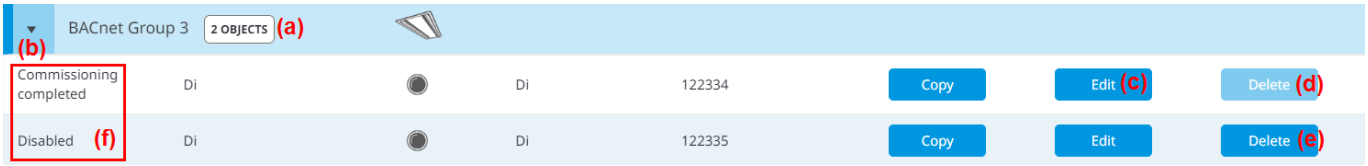
3 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

4 Cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la liste des équipements BACnet.

Résultat: Le groupe BACnet et tous les objets qu'il contient sont supprimés.

Suppression d'un objet dans un groupe BACnet

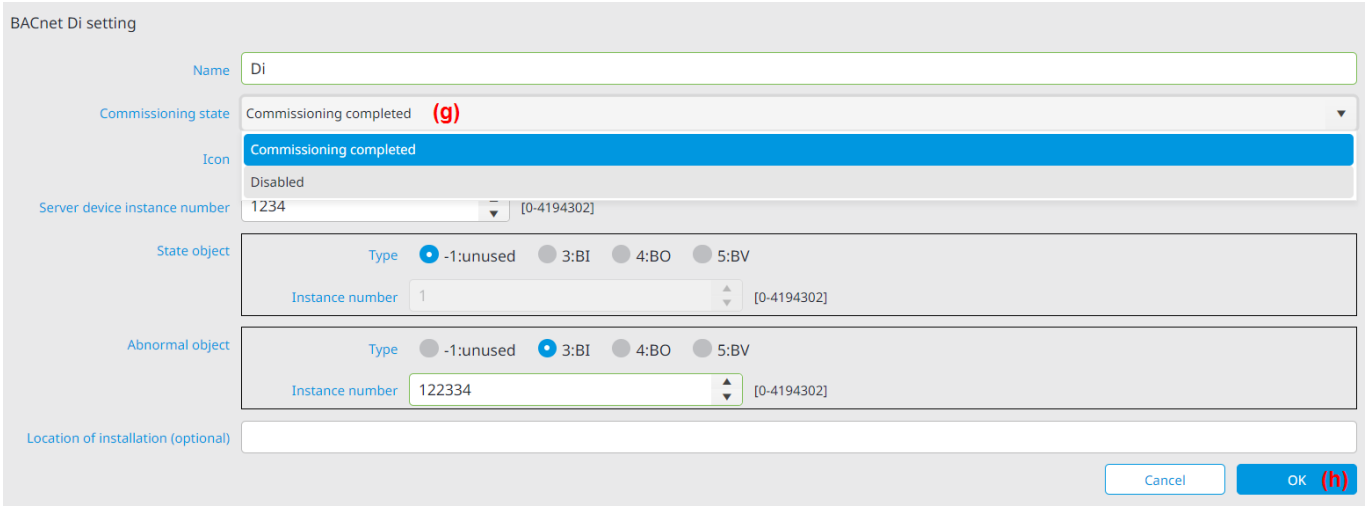
1 Localisez le groupe BACnet (a) qui contient l'objet que vous voulez supprimer.



2 Cliquez sur la flèche (b) à côté du nom du groupe pour afficher tous les objets qui se trouvent dans le groupe.

3 Localisez l'objet que vous souhaitez supprimer et cliquez sur Supprimer (Delete) (e).

Si l'option Supprimer (Delete) est grisée (d), cela signifie que la mise en service de cet objet a déjà été effectuée. Dans ce cas, l'état de mise en service (f) doit être modifié en Désactivé (Disabled) (g) avant que l'objet puisse être supprimé. Pour ce faire, cliquez sur Editer (Edit) (c). Modifiez ensuite le statut de mise en service à l'aide du menu déroulant (g), puis cliquez sur OK (OK) (h) pour confirmer.



4 Cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la liste des équipements BACnet.

Résultat: L'objet BACnet est supprimé.

Importation de la configuration BACnet d'un autre site

Vous pouvez importer une configuration BACnet existante d'un autre site. Cependant, afin d'importer correctement la configuration du groupe, certaines actions manuelles doivent être effectuées. La procédure suivante explique comment importer la configuration du site A vers le site B.

Exigence préalable: Vous avez actuellement sélectionné le site A dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

1. Dans la barre latérale, allez à IMPORT/EXPORT BATCH EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).
2. Sélectionnez Téléchargez le tableau au format Excel (Download table as an Excel file) pour télécharger le fichier Excel pour le site A. Pour plus d'informations sur l'importation et l'exportation de fichiers Excel, voir "Importation ou exportation d'un fichier Excel" [▶ 135].
3. Ouvrez le fichier Excel et supprimez tous les ID d'équipement de tous les objets BACnet, les ID de groupe pour les objets BACnet groupés et les groupes BACnet.

Les objets BACnet individuels (c'est-à-dire les objets qui n'appartiennent pas à un groupe BACnet) ont un ID d'équipement qui doit être supprimé. Notez que vous devez conserver tous les autres attributs intacts.

Avant

BACNETDI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDI-D	07b5f251-b3c3-11ee-b7e9-23b2b96811c9	BACnet Di 1
BACNETDI-D	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9	BACnet Di 2
BACNETDI-D	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Di 3
BACNETDI-D	31e18e4e-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Di 4
BACNETDIO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDIO-D	41cbbc60-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Dio 1
BACNETDIO-D	31e244a6-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Dio 2
BACNETDIO-D	31e0cd6a-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Dio 3
BACNETDIO-D	41caf1b8-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Dio 4
BACNETAI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAI-D	591d3ef0-5c63-11ee-be29-369c84b8c7d7	BACnet Ai 1
BACNETAI-D	cd63b9be-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ai 2
BACNETAI-D	41d2a3f4-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Ai 3
BACNETAI-D	cd5f6904-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ai 4
BACNETAO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAO-D	cd5b220e-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ao 1
BACNETAO-D	41cd459e-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Ao 1
BACNETAO-D	cd674336-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ao 1
BACNETAO-D	cd6a2c86-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ao 1
BACNETMI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMI-D	cd5df5ec-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Mi 1
BACNETMI-D	1fe8d416-8dcb-11ee-b1f5-a6886722998f	BACnet Mi 2
BACNETMI-D	41cc7f42-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Mi 3
BACNETMI-D	95776e0e-b9cf-11ee-9aea-073cc10ac37a	BACnet Mi 4
BACNETMO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMO-D	cd68b220-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Mo 1
BACNETMO-D	41cf9326-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Mo 2
BACNETMO-D	ad096da4-5d12-11ee-8670-aa68804dad4d	BACnet Mo 3
BACNETMO-D	cd60d492-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Mo 4

Après

BACNETDI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDI-D		BACnet Di 1
BACNETDI-D		BACnet Di 2
BACNETDI-D		BACnet Di 3
BACNETDI-D		BACnet Di 4
BACNETDIO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDIO-D		BACnet Dio 1
BACNETDIO-D		BACnet Dio 2
BACNETDIO-D		BACnet Dio 3
BACNETDIO-D		BACnet Dio 4
BACNETAI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAI-D		BACnet Ai 1
BACNETAI-D		BACnet Ai 2
BACNETAI-D		BACnet Ai 3
BACNETAI-D		BACnet Ai 4
BACNETAO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETMI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMI-D		BACnet Mi 1
BACNETMI-D		BACnet Mi 2
BACNETMI-D		BACnet Mi 3
BACNETMI-D		BACnet Mi 4
BACNETMO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMO-D		BACnet Mo 1
BACNETMO-D		BACnet Mo 2
BACNETMO-D		BACnet Mo 3
BACNETMO-D		BACnet Mo 4

Les objets BACnet groupés (c.-à-d. les objets qui ont été créés directement dans un groupe) ont à la fois un ID d'équipement et un ID de groupe, supprimez les numéros d'ID sous GROUPID et EQUIPMENTID.

Avant

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D	8074cf9e-1206-4f36-8aa4-fe0bdf8ea107	8a61f8ac-b9d0-11ee-a68c-93a711258c26
GROUPDI-D	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55	41ced10c-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0
GROUPDI-D	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55	41d1e90a-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0
GROUPDI-D	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55	41d123da-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	31e18e4e-92bf-11ee-85a8-66381159b265
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	5abb44dc-b3a7-11ee-b093-5f890019690b
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9

Après

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		

Les groupes BACnet n'ont qu'un ID de groupe. Pour supprimer les groupes, supprimez les lignes de données (GROUP-D dans la colonne A) pour les groupes, mais laissez la ligne d'en-tête (GROUP-H dans la colonne A).

Avant			Après		
GROUP-H	NAME	GROUPID	GROUP-H	NAME	GROUPID
GROUP-D	BACnet GROUP 1	8074cf9e-1206-4f36-8aa4-fe0bdf8ea107			
GROUP-D	BACnet GROUP 2	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55			
GROUP-D	BACnet GROUP 3	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150			
GROUP-D	BACnet GROUP 4	137f9656-5660-4ea4-88e2-69cb578f4b0f			

4 Ouvrez Daikin Cloud Plus Commissioning pour le site B.

5 Allez à IMPORT/EXPORT BATCH EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).

6 Importez le fichier Excel modifié (exporté du site A).

Résultat: Daikin Cloud Plus Commissioning affiche tous les objets qui ont été importés. Après l'importation, un identifiant d'équipement est automatiquement attribué à chaque objet.

7 Créez les groupes BACnet requis. Voir "Création d'un groupe BACnet" [▸ 125] pour de plus amples informations.

8 Allez à IMPORT/EXPORT BATCH EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).

9 Sélectionnez Téléchargez le tableau au format Excel (Download table as an Excel file) pour télécharger le fichier Excel pour le site B.

Résultat: Le fichier Excel exporté indique le nouvel identifiant de l'équipement pour les objets individuels et l'identifiant du groupe pour les groupes qui ont été créés.

10 Ouvrez le fichier Excel et reliez les objets et les groupes entre eux.

Pour ce faire, créez des lignes de données d'objets groupés pour tous les objets qui doivent faire partie d'un groupe et copiez l'ID du groupe et l'ID de l'équipement dans les cellules appropriées pour chaque objet. Par exemple, la configuration ci-dessous est la configuration de groupe originale du site A, avec 3 BACnet Di et 1 BACnet Dio:

Pour recréer cette configuration dans le fichier Excel, trouvez les lignes de données pour les objets individuels qui doivent faire partie du groupe et notez l'EQUIPMENTID.

BACNETDI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDI-D	07b5f251-b3c3-11ee-b7e9-23b2b96811c9	BACnet Di 1
BACNETDI-D	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9	BACnet Di 2
BACNETDI-D	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Di 3
BACNETDIO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDIO-D	41cbbc60-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Dio 1

Ensuite, trouvez les lignes de données pour les groupes et notez le GROUPID.

GROUP-H	NAME	GROUPID
GROUP-D	BACnet Group 1	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111
GROUP-D	BACnet Group 2	22222bbb-2222-222b-22bb-bb2bbb2bb222
GROUP-D	BACnet Group 3	33333ccc-3333-333c-33cc-cc3ccc3cc333

Localisez les lignes d'en-tête pour les types d'équipement présents dans le groupe et créez les lignes de données nécessaires. Dans cet exemple, 3 BACnet Di et 1 BACnet Dio doivent être créés. Pour plus d'informations sur la structure des fichiers Excel et les mots-clés possibles, voir "Importation ou exportation d'un fichier Excel" [▸ 135] et "12.2 Aperçu des mots-clés et des valeurs des fichiers Excel" [▸ 177].

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDIO-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDIO-D		

Enfin, copiez le GROUPID du groupe correct et collez-le dans les cellules appropriées. Copiez et collez également l'EQUIPMENTID au bon endroit. Lorsque vous avez terminé, les objets groupés doivent avoir un GROUPID et un EQUIPMENTID. Répétez cette procédure pour tous les groupes.

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	07b5f251-b3c3-11ee-b7e9-23b2b96811c9
GROUPDI-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9
GROUPDI-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265
GROUPDIO-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDIO-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	41cbbc60-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0

11 Enregistrez le fichier.

12 Allez dans IMPORT/EXPORT BATCH EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT) et importez le fichier Excel modifié.

Résultat: La configuration BACnet du site A a été importée sur le site B. Les objets groupés sont dans les bons groupes.

7.9.6 Exportation et importation de fichiers Excel

En alternative à la détection et à l'enregistrement des équipements avec l'application DC+ Edge connect (optionnel) ou à l'enregistrement manuel des équipements, il est possible d'enregistrer les équipements en important un fichier Excel qui contient toutes les informations relatives aux équipements. Avec des ajustements mineurs, les fichiers d'autres systèmes (par ex. iTM) peuvent être migrés vers Daikin Cloud Plus. Il permet également de préparer en masse les données relatives aux équipements avant de les enregistrer dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Lorsque vous enregistrez un équipement à partir d'un fichier Excel, veillez à exporter d'abord un fichier Excel propre à partir de Daikin Cloud Plus Commissioning. Modifiez ensuite le fichier exporté. Cela garantit que le fichier Excel a déjà la structure correcte pour être réimporté dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Le fichier Excel contient des lignes d'en-tête (se terminant par '-H') et des lignes de données (se terminant par '-D') pour chaque type d'équipement pouvant être enregistré. Lorsque vous exportez un fichier Excel alors qu'aucun équipement n'a encore été enregistré, notez qu'il n'y aura pas encore de lignes de données dans le fichier, mais uniquement des lignes d'en-tête. En fonction du type d'équipement, les lignes d'en-tête spécifient également différents mots-clés pour lesquels des informations peuvent être saisies dans les colonnes correspondantes.

	A	B	C	
1	DCP EQUIPMENT DATA Excel-file Ver.6			
2	Status information (commissioning state) is present in the dow			
3	The decimal point when reading an Excel file is "."			
4	IN-H	EQUIPMENTID	NAME	(a)
5	IN-D	e49a5942-007c-11ee-bc86-ae	1:2-00	
6	IN-D	e49853c2-007c-11ee-bc86-ae	1:2-01	(b)
7	IN-D	1af97e86-2b8f-11ee-8916-4e	1:2-02	

Pour ajouter un certain type d'équipement, insérez de nouvelles lignes de données sous la ligne d'en-tête de ce type d'équipement, comme le montre l'exemple ci-dessous. Dans cet exemple, nous avons créé 3 unités intérieures (c) et 4 unités extérieures (d).

4	IN-H	EQUIPMENTID	NAME	
5	IN-D			
6	IN-D	(c)		
7	IN-D			
8	OUT-H	EQUIPMENTID	NAME	
9	OUT-D			
10	OUT-D	(d)		
11	OUT-D			
12	OUT-D			

Le tableau ci-dessous donne une vue d'ensemble des noms des lignes d'en-tête et de données pour chaque type d'équipement:

Type d'équipement	Ligne d'en-tête	Ligne de données
Unité intérieure	IN-H	IN-D
Unité extérieure	OUT-H	OUT-D

Type d'équipement	Ligne d'en-tête	Ligne de données
Ventilateur	VENT-H	VENT-D
Ventilateur (VAM, VKM)	EXTERNALHRV-H	EXTERNALHRV-D
Pi	PI-H	PI-D
Di	DI-H	DI-D
Dio	DIO-H	DIO-D
Pi	EXTERNALPI-H	EXTERNALPI-D
Di externe	EXTERNALDI-H	EXTERNALDI-D
Dio externe	EXTERNALDIO-H	EXTERNALDIO-D
Ai externe	EXTERNALAI-H	EXTERNALAI-D
Ao externe	EXTERNALAO-H	EXTERNALAO-D
BACnet Di	BACNETDI-H	BACNETDI-D
BACnet Dio	BACNETDIO-H	BACNETDIO-D
BACnet Ai	BACNETAI-H	BACNETAI-D
BACnet Ao	BACNETAO-H	BACNETAO-D
BACnet Mi	BACNETMI-H	BACNETMI-D
BACnet Mo	BACNETMO-H	BACNETMO-D
Serveur BACnet	BACNETSERVER-H	BACNETSERVER-D
Client BACnet	BACNETCLIENT-H	BACNETCLIENT-D
Groupe BACnet	GROUP-H	GROUP-D
Equipement BACnet groupé	GROUPDI-H GROUPDIO-H GROUPAI-H GROUPAO-H GROUPMI-H GROUPMO-H	GROUPDI-D GROUPDIO-D GROUPAI-D GROUPAO-D GROUPMI-D GROUPMO-D

Vous pouvez ensuite continuer à saisir les informations (e) dans les lignes de données pour tous les mots-clés spécifiés par la ligne d'en-tête. Selon le type d'équipement, les éléments requis peuvent varier. Voici un exemple pour les unités intérieures.

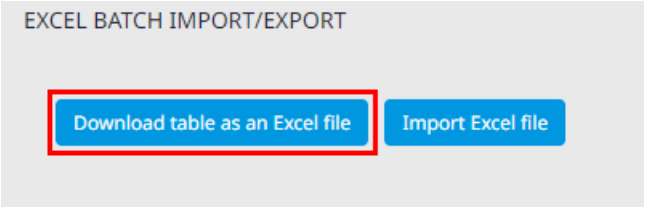
4	IN-H	EQUIPMEN	NAME	LOCATION	STATUS	ICON	PORTNO	ANADDR	GROUPADDR1	GROUPADDR2	MODELNAME	REFRI-SYSTEM	SERIALNO	OUTANADDR	AIRNETSERVICE	WIRING
5	IN-D		1:2-00		2	0	1		2	0	FNQ25A2VEB	1		-1	0	
6	IN-D	(e)	1:2-01		2	0	1		2	1	FFQ25C2VEB	1		-1	0	
7	IN-D		1:2-02		1	0	1		2	2	FBQ71D2VEB	1		-1	0	

Pour un aperçu détaillé de tous les mots-clés possibles (obligatoires et facultatifs) pour chaque type d'équipement, ainsi que de leurs valeurs possibles, voir "12.2 Aperçu des mots-clés et des valeurs des fichiers Excel" [▸ 177].

Importation ou exportation d'un fichier Excel

Exportation de fichier Excel

1. Dans la barre latérale, allez à IMPORT/EXPORT BATCH EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).
2. Sélectionnez Téléchargez le tableau au format Excel (Download table as an Excel file).

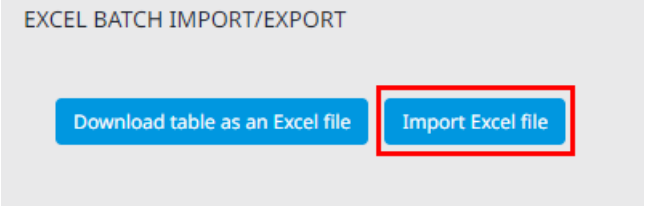


Résultat: Le fichier Excel est téléchargé. Si vous avez déjà enregistré un équipement, le fichier contient les données de l'équipement et le fichier peut être édité. Si aucun équipement n'a été enregistré auparavant, le fichier ne contient que les lignes d'en-tête et les mots-clés pour chaque type d'équipement.

Importation de fichier Excel

1 Dans la barre latérale, allez à IMPORT/EXPORT BATCH EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).

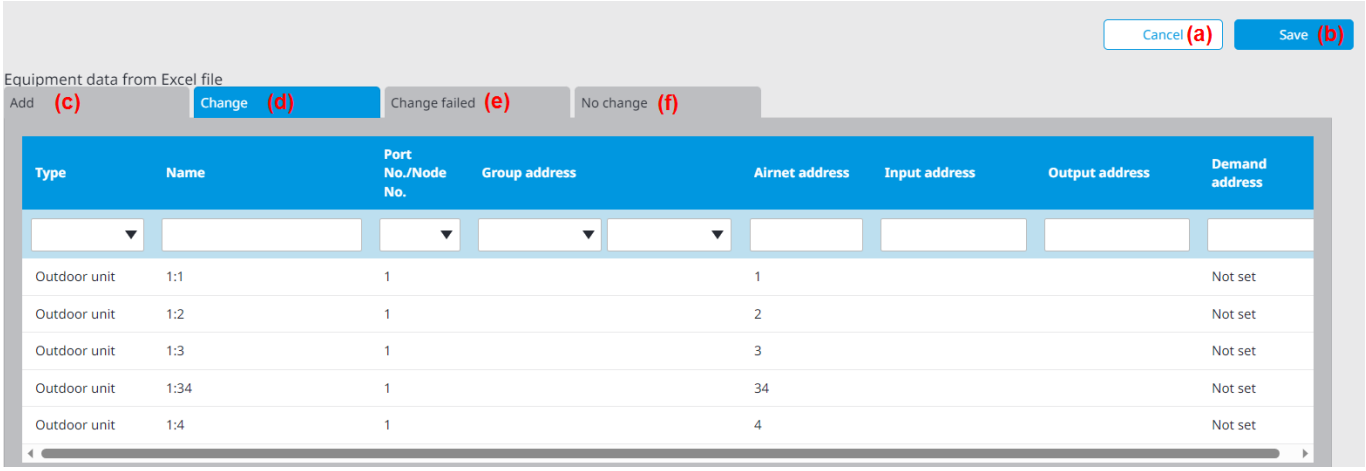
2 Sélectionnez le fichier Importer le fichier Excel (Import Excel file).



Résultat: Une fenêtre de dialogue s'ouvre.

3 Sélectionnez le fichier Excel que vous souhaitez importer.

Résultat: Le fichier Excel est importé. Les résultats de l'importation s'affichent:



4 Sélectionnez l'un des onglets (a, b, c, d) pour afficher plus d'informations sur les données d'équipement importées. Il existe 4 situations possibles correspondant aux onglets:

Languette	Description
(c) Ajouter (Add)	Affiche tous les équipements dont l'ID est vide. Lorsque vous cliquez sur Enregistrer (Save) (b), l'équipement se voit attribuer un numéro d'identification et est enregistré.

Languette	Description
(d) Changer (Change)	Affiche l'équipement pour lequel le système reconnaît l'ID de l'équipement mais a également détecté des changements dans les données de l'équipement. Lorsque vous cliquez sur Enregistrer (Save) (b), les modifications apportées aux données de l'équipement sont enregistrées.
(e) Changement échoué (Change failed)	Affiche l'équipement pour lequel le système reconnaît l'ID de l'équipement, mais le type d'équipement spécifié ou les données sont incorrects. Dans ce cas, corrigez le fichier Excel et réessayez. Veillez à vérifier que les données relatives aux mots-clés requis ont été saisies et que les valeurs saisies pour chaque mot-clé sont valides. Voir "12.2 Aperçu des mots-clés et des valeurs des fichiers Excel" [▶ 177] pour une vue d'ensemble de tous les mots-clés et de leurs valeurs possibles.
(f) Pas de changement (No change)	Affiche l'équipement pour lequel l'ID d'équipement enregistré est reconnu, mais aucun changement n'a été détecté. Lorsque vous cliquez sur Enregistrer (Save) (b), les données relatives à cet équipement restent inchangées.

5 Une fois que vous avez vérifié que les données relatives à l'équipement ont été importées correctement, cliquez sur Enregistrer (Save) pour appliquer les modifications. Si vous souhaitez modifier le fichier avant d'importer à nouveau les données, cliquez sur Annuler (Cancel) (a).

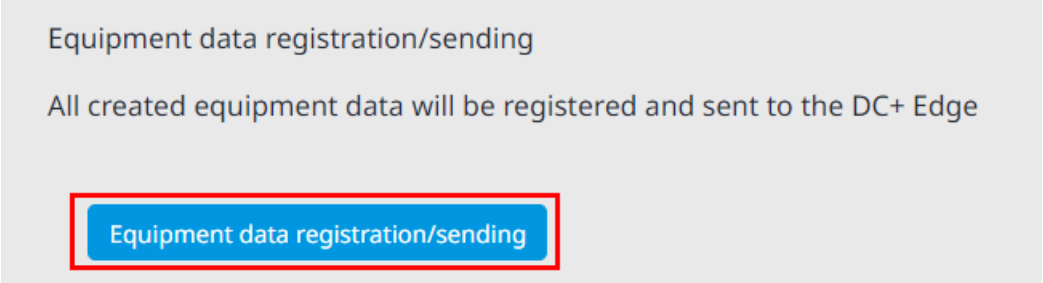
7.10 Envoi de toutes les données de l'équipement au DC+ Edge

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Une fois que toutes les unités et les différents types d'équipement ont été créés, les données de l'équipement doivent être enregistrées et envoyées du cloud au DC+ Edge. Cette étape doit être réalisée à chaque fois qu'un nouvel équipement est créé ou que des modifications sont apportées à l'équipement dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Exigence préalable: Vous avez créé et configuré tous les équipements requis.

1. Dans la barre latérale, allez à ENREGISTREMENT/ENVOI DES DONNÉES D'ÉQUIPEMENT (EQUIPMENT DATA REGISTRATION/SENDING).
2. Cliquez sur Enregistrement/envoi des données d'équipement (Equipment data registration/sending).



3. Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

   Résultat: Daikin Cloud Plus Commissioning commence à envoyer les données relatives à l'équipement au DC+ Edge et les données sont enregistrées dans le contrôleur DC+ Edge. Une animation indique que ce processus est en cours.
4. Une fois le processus terminé, cliquez sur Fermer (Close) dans la fenêtre contextuelle.

Résultat: Le DC+ Edge redémarre. Après un certain temps, les données de l'équipement sont envoyées du cloud et sont enregistrées dans le DC+ Edge.

> **INFORMATION**
> Vérifiez si vous êtes en ligne avant d'envoyer et d'enregistrer des données d'équipement dans le DC+ Edge. Il est toujours possible d'envoyer et d'enregistrer des données d'équipement lorsque vous êtes hors ligne, mais les données ne seront pas réellement enregistrées dans le DC+ Edge une fois que vous serez à nouveau en ligne.

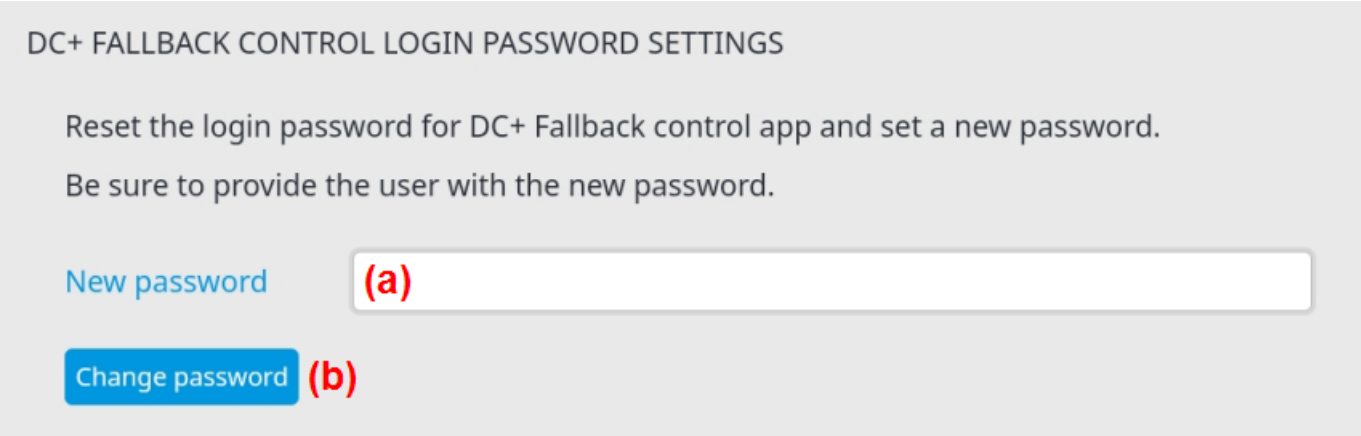
> **INFORMATION**
> La DC+ Edge redémarre lorsque des données lui sont envoyées et enregistrées. Veillez à n'effectuer ce processus que lorsque la gêne est minime. Si la version du logiciel DC+ Edge est obsolète, elle sera également mise à jour automatiquement au cours de ce processus.

7.11 Choix d'un mot de passe initial pour le DC+ Fallback control

Les étapes suivantes sont effectuées dans DC+ Edge connect.

Pour pouvoir utiliser l'application DC+ Fallback control ultérieurement, il est important de définir le mot de passe initial lors de la mise en service. Ce mot de passe est nécessaire pour se connecter à l'application, ce qui permet de se connecter au DC+ Edge sur le réseau local (par ex. en cas de panne d'Internet). Ce mot de passe peut être modifié ultérieurement dans l'application DC+ Fallback control. Si l'utilisateur final a déjà modifié le mot de passe dans l'application et qu'il l'a oublié, il peut également le réinitialiser ici. Pour plus d'informations concernant l'application DC+ Fallback control, voir le guide de référence de l'utilisateur.

1 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > PARAMÈTRES DU MOT DE PASSE DE CONNEXION AU BACKUP ACCESS APP (BACKUP ACCESS APP LOGIN PASSWORD SETTINGS).



2 Saisissez un mot de passe dans le champ Nouveau mot de passe (New password) (a).

3 Cliquez sur Modifier le mot de passe (Change password) (b).

4 Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le mot de passe pour DC+ Fallback control est défini.

INFORMATION

Le nouveau mot de passe DOIT répondre aux exigences suivantes:

- Il ne doit contenir que des caractères alphanumériques d'un seul octet.
- Il doit contenir au moins un des caractères spéciaux suivants: = + ^ $ * . [ ] { } ( ) ? - " ! @ # % & / \ , > < ' : ; | _ ~ `ESPACE.
- Il doit comporter au moins 10 caractères et au plus 64.
- Il doit contenir au moins 1 lettre majuscule (A-Z).
- Il doit contenir au moins 1 lettre minuscule (a-z).
- Il doit contenir au moins 1 chiffre.
- Il ne doit pas commencer par un espace vide.

7.12 Réalisation d'un contrôle de la configuration

Vous pouvez effectuer un contrôle de la configuration après la création et l'enregistrement de tous les équipements.

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

INFORMATION

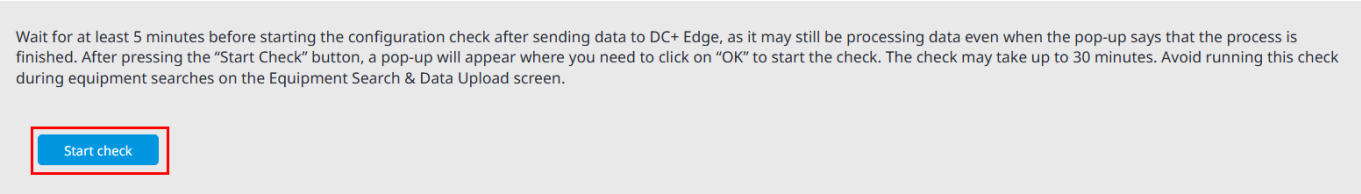
N'effectuez PAS le contrôle de configuration immédiatement après l'envoi et l'enregistrement de données dans le DC+ Edge. Le DC+ Edge peut continuer à traiter des données même lorsque la fenêtre contextuelle indique que le processus est terminé. Veuillez attendre au moins 5 minutes avant de procéder au contrôle de la configuration.

INFORMATION

En fonction du nombre d'équipements, le contrôle de la configuration peut prendre un certain temps. Prévoyez au moins 30 minutes pour que le système effectue le contrôle.

1 Dans la barre latérale, allez à CONTRÔLE DE LA MISE EN SERVICE (COMMISSIONING CHECK) > VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION (CONFIGURATION CHECK).

2 Sélectionnez Démarrer contrôle (Start check).

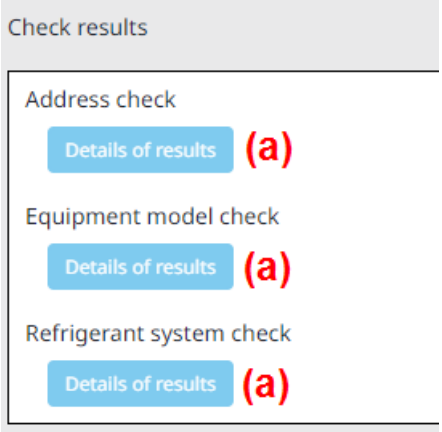


3 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le contrôle de la configuration va démarrer. Les résultats s'affichent dans la fenêtre surgissante. Si nécessaire, le contrôle peut être interrompu.

4 Une fois la vérification terminée, fermez la fenêtre contextuelle.

5 Cliquez sur les boutons Détails des résultats (Details of results) (a) pour obtenir plus d'informations sur les résultats.



6 Selon les détails du contrôle que vous consultez, différents écrans peuvent s'afficher pour vous aider à déterminer quelles informations relatives à l'équipement peuvent être incorrectes.

Vérifiez le type	Problème possible (onglet)	Description
Vérification d'adresse (Address check)	Equipement manquant	Affiche des informations sur les unités dont l'adresse enregistrée n'a pas pu être détectée.
	Inadéquation de l'adresse AirNet de l'unité extérieure	Affiche des informations sur les unités extérieures pour lesquelles il existe un conflit d'adresse AirNet.
	Inadéquation de l'adresse AirNet de l'unité intérieure	Affiche des informations sur les unités intérieures pour lesquelles il existe un conflit d'adresse AirNet.
	Inadéquation de l'adresse de demande de l'unité extérieure	Affiche des informations sur les unités extérieures pour lesquelles il existe un conflit d'adresse de demande.
	Unité intérieure inconnue	Affiche des informations sur les unités intérieures pour lesquelles aucune donnée n'est détectée autre que l'adresse du groupe et l'adresse AirNet.
Vérification du modèle d'équipement (Equipment model check)	–	Affiche des informations sur les unités intérieures dont le modèle enregistré est incorrect.
Vérification du système réfrigérant (Refrigerant system check)	–	Affiche des informations sur les unités intérieures pour lesquelles l'adresse du groupe est la même, mais les informations sur le système de réfrigération sont incorrectes.

7 Une fois que vous avez déterminé la cause de l'erreur ou des erreurs, corrigez les données dans la Liste d'équipements DIII (DIII equipment list). Ensuite, de nouveau après l'envoi et l'enregistrement des données dans le DC+ Edge, procédez à un nouveau contrôle de la configuration. Si aucune autre erreur n'est détectée, poursuivez le processus de mise en service.

7.13 Modification du statut de mise en service de l'équipement

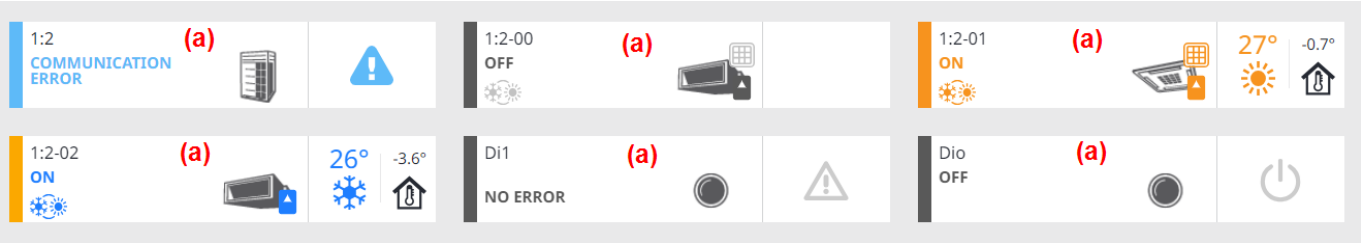
Contrôle du fonctionnement de l'équipement et modification du statut de mise en service

L'objectif de cette procédure est de vérifier que toutes les unités ou équipements fonctionnent correctement. Après avoir effectué cette vérification, le statut de mise en service pour chaque unité ou équipement peut être défini sur Mise en service terminée (Commissioning completed). Alternativement, vous pouvez également modifier le statut de mise en service pour l'ensemble des unités et équipements depuis la page STATUT DE LA MISE EN SERVICE (COMMISSIONING STATUS). Pour plus d'informations, reportez-vous à " Modification de l'état de mise en service de tous les unités en même temps" [▸ 143].

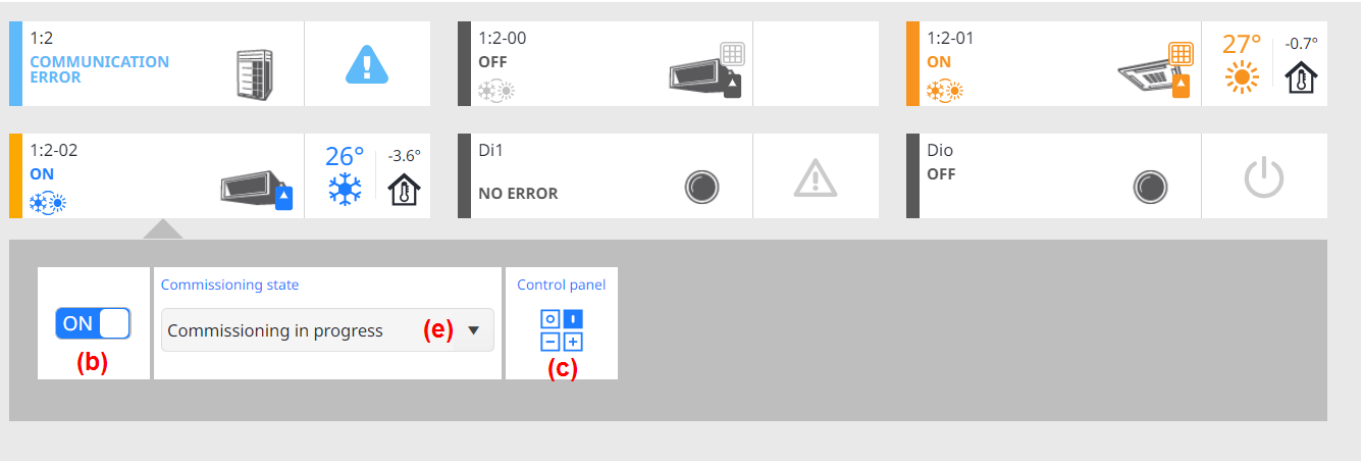
1 Dans la barre latérale, allez à CONTRÔLE DE LA MISE EN SERVICE (COMMISSIONING CHECK) > CONTRÔLE DE POINT (POINT CHECK).

Résultat: L'équipement enregistré s'affiche.

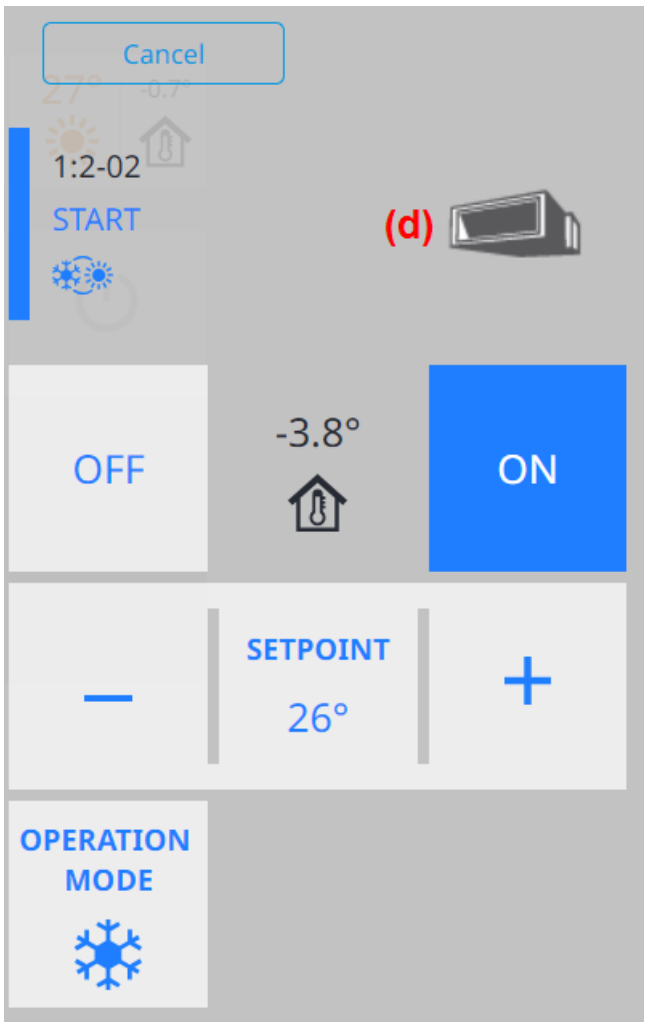
2 Cliquez sur une tuile d'équipement (a) pour afficher d'autres options.



3 Essayez de démarrer/arrêter l'équipement en utilisant les réglages de l'interrupteur à bascule (b) pour vérifier que l'équipement fonctionne comme prévu.



4 Le cas échéant, vous pouvez également appuyer sur l'icône du panneau de commande (c) afin d'ouvrir le panneau de commande (d) d'une unité sur le côté droit de la page. Vous pouvez modifier d'autres paramètres (par ex. changer le mode de fonctionnement ou la vitesse du ventilateur) pour vérifier que l'équipement fonctionne correctement.



INFORMATION

Pour l'équipement Di/Dio, essayez de démarre/arrêter l'équipement à partir de Daikin Cloud Plus Commissioning pour vérifier que le Dio peut fonctionner. Pour le Di, modifiez le statut sur l'équipement proprement dit et vérifiez que le statut change à l'écran en Daikin Cloud Plus Commissioning. Pour les équipements Ai/Ao, vous pouvez saisir une valeur après avoir cliqué sur la tuile de l'équipement. Vérifiez que le Ao peut être utilisé et vérifiez le statut Ai sur l'équipement proprement dit. Pour les équipements Pi, vérifiez si la valeur augmentée sur l'indicateur de puissance correspond à la valeur augmentée à l'écran dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

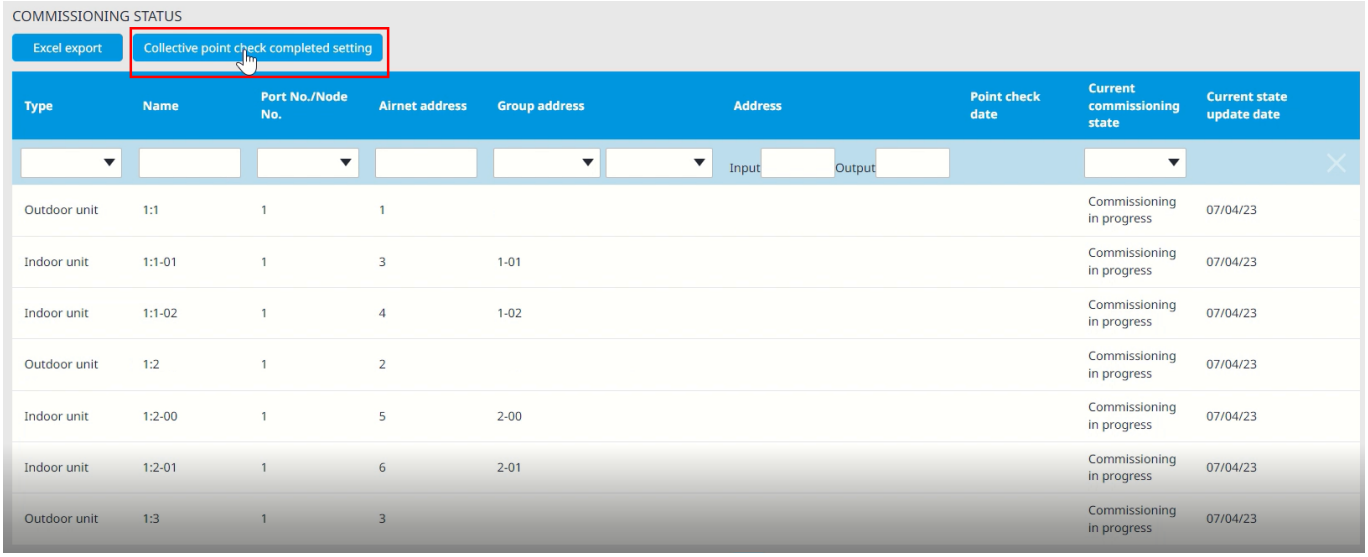
5 Dans la liste déroulante (e), mettez le statut de mise en service de l'équipement sur Mise en service terminée (Commissioning completed).

6 Répétez les étapes ci-dessus pour toutes les unités ou équipements.

Modification de l'état de mise en service de tous les unités en même temps

1 Dans la barre latérale, allez à CONTRÔLE DE LA MISE EN SERVICE (COMMISSIONING CHECK) > STATUT DE LA MISE EN SERVICE (COMMISSIONING STATUS).

2 Sélectionnez Réglage de vérification ponctuelle collective terminé (Collective point check completed setting).



3 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le statut de mise en service de tous les équipements passe de Mise en service en cours (Commissioning in progress) à Contrôle de point terminé (Point check completed).

7.14 Alarme de détection de fuite R32

Si des unités de réfrigérant R32 équipées d'un capteur de détection de fuite sont connectées au contrôleur, celui-ci peut être utilisé comme alarme de supervision. Dans ce cas, le contrôleur agit comme une alarme de détection de fuite pour toutes les unités du système qui prennent en charge la détection de fuite. Lorsqu'une unité intérieure signale une fuite de réfrigérant, elle déclenche l'alarme de fuite de réfrigérant sur le contrôleur.

Conformément à la norme IEC 60335-2-40, l'alarme est légalement requise dans les pièces, les parties de bâtiments et les bâtiments où:

- des installations de couchage sont prévues
- les personnes sont limitées dans leur environnement
- un nombre incontrôlé de personnes sont présentes ou
- toute personne y a accès sans avoir pris personnellement connaissance des mesures de sécurité nécessaires.

En outre, l'alarme doit avertir de manière visible et audible (au moins 15 dBa au-dessus du niveau de bruit de fond) lorsqu'une fuite de réfrigérant se produit.

Lorsque le contrôleur doit servir d'alarme de supervision, un avertisseur sonore et une lampe clignotante doivent être connectés aux ports de sortie du contrôleur. Daikin Cloud Plus Commissioning offre la possibilité de tester l'alarme de détection de fuite R32. Lorsque le DC+ Edge doit fonctionner comme alarme de supervision, un test de l'alarme de fuite est une étape obligatoire lors de la mise en service. Voir "7.14.1 Configuration et test de l'alarme de détection de fuites" [▸ 145] pour de plus amples informations.

Lorsque l'alarme de fuite est activée et qu'une fuite est détectée, l'avertisseur sonore commence à faire du bruit et la lampe commence à clignoter. L'alarme peut être arrêtée de deux manières:

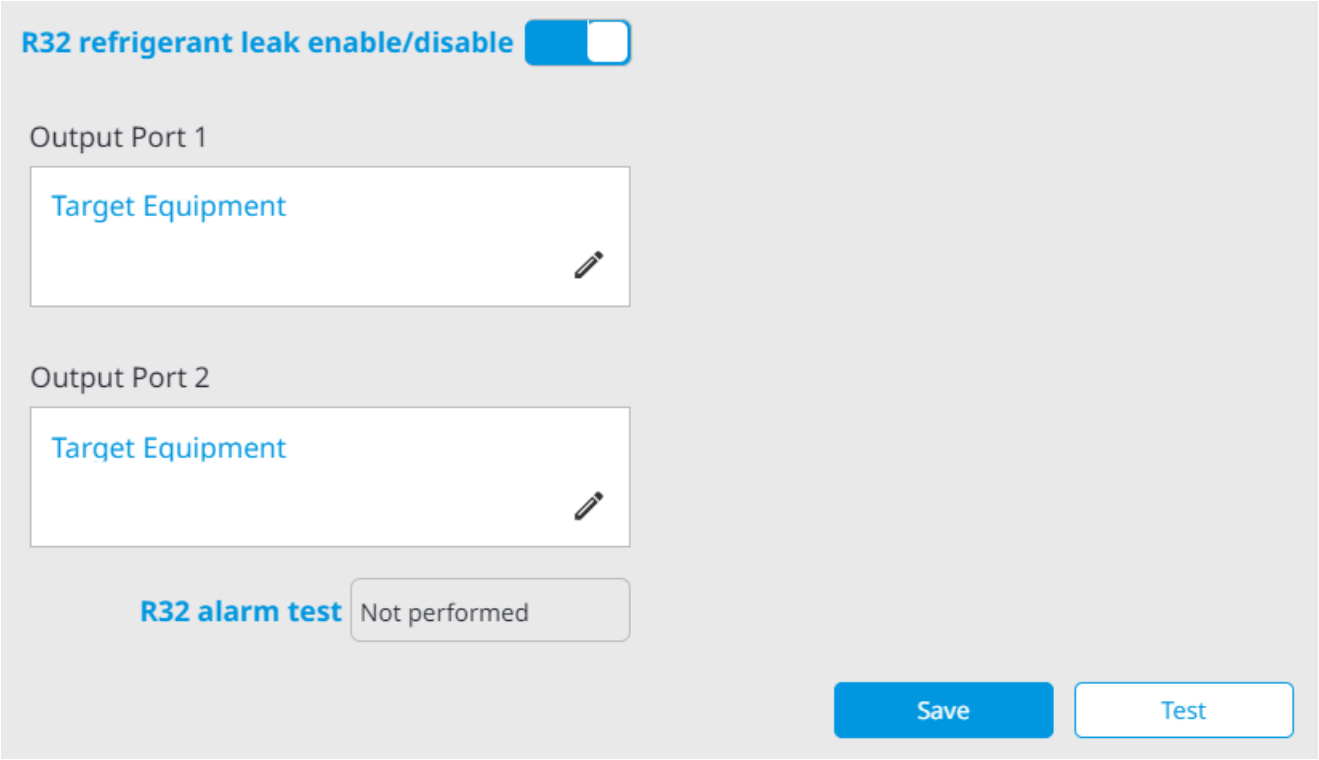
- Désactivation totale de la fonctionnalité d'alarme de détection de fuite à partir de Daikin Cloud Plus Commissioning. Voir "7.14.1 Configuration et test de l'alarme de détection de fuites" [▸ 145].
- Arrêt de l'alarme à partir du panneau de contrôle de l'unité dans la liste des équipements. Lorsqu'une alarme est active, la barre d'alerte et la tuile de la liste des équipements dans Daikin Cloud Plus indiquent une erreur d'équipement:

Notez que même si le DC+ Edge n'est pas tenu de fonctionner comme une alarme de superviseur (par exemple, parce qu'aucune unité R32 n'est connectée au DC+ Edge), l'alarme de fuite de réfrigérant est activée par défaut pour garantir la conformité à la norme IEC 60335-2-40.

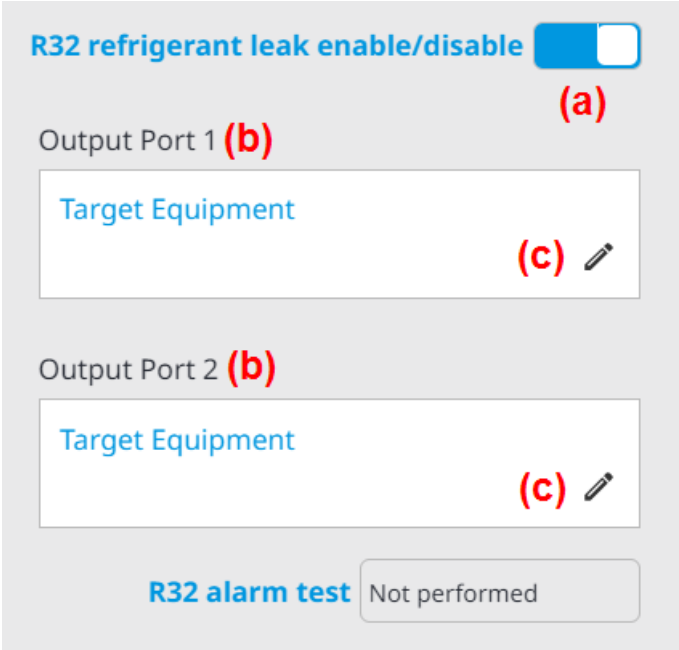
7.14.1 Configuration et test de l'alarme de détection de fuites

1. Dans la barre latérale, allez à RÉGLAGE DU BUZZER D'ALARME R32 (R32 ALARM BUZZER SETTING).

   Résultat: La page suivante s'affiche.

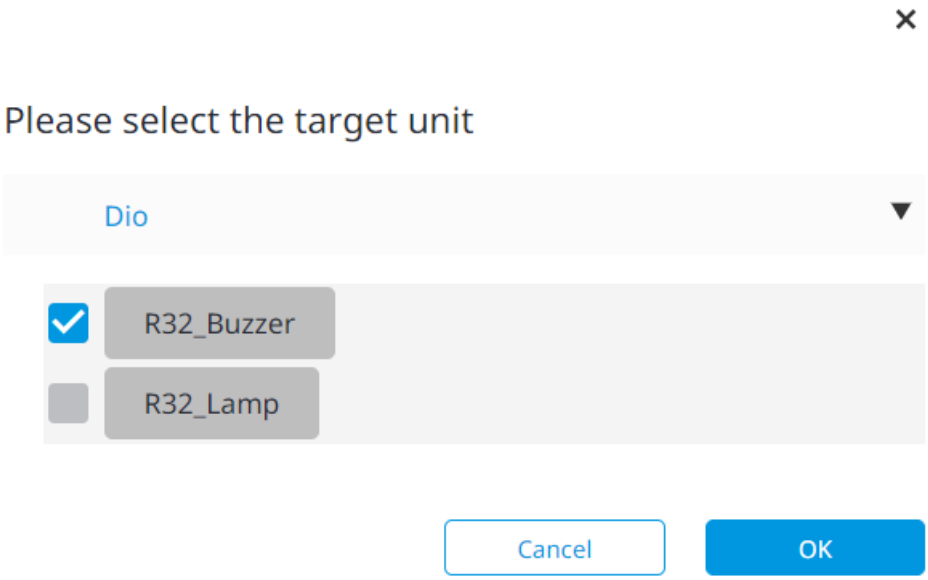


2 L'alarme de fuite de réfrigérant R32 est activée par défaut. S'il n'est pas nécessaire de tester l'alarme de fuite (dans le cas où le DC+ Edge n'a pas besoin de fonctionner comme alarme de supervision), cliquez sur l'interrupteur à bascule (a) pour désactiver l'alarme de fuite et passez à l'étape 10.



3 Cliquez sur l'icône du crayon (c) pour le Port de sortie 1 (Output Port 1) ou le Port de sortie 2 (Output Port 2) (b).

Résultat: Un panneau de réglage apparaît sur le côté droit de la page.

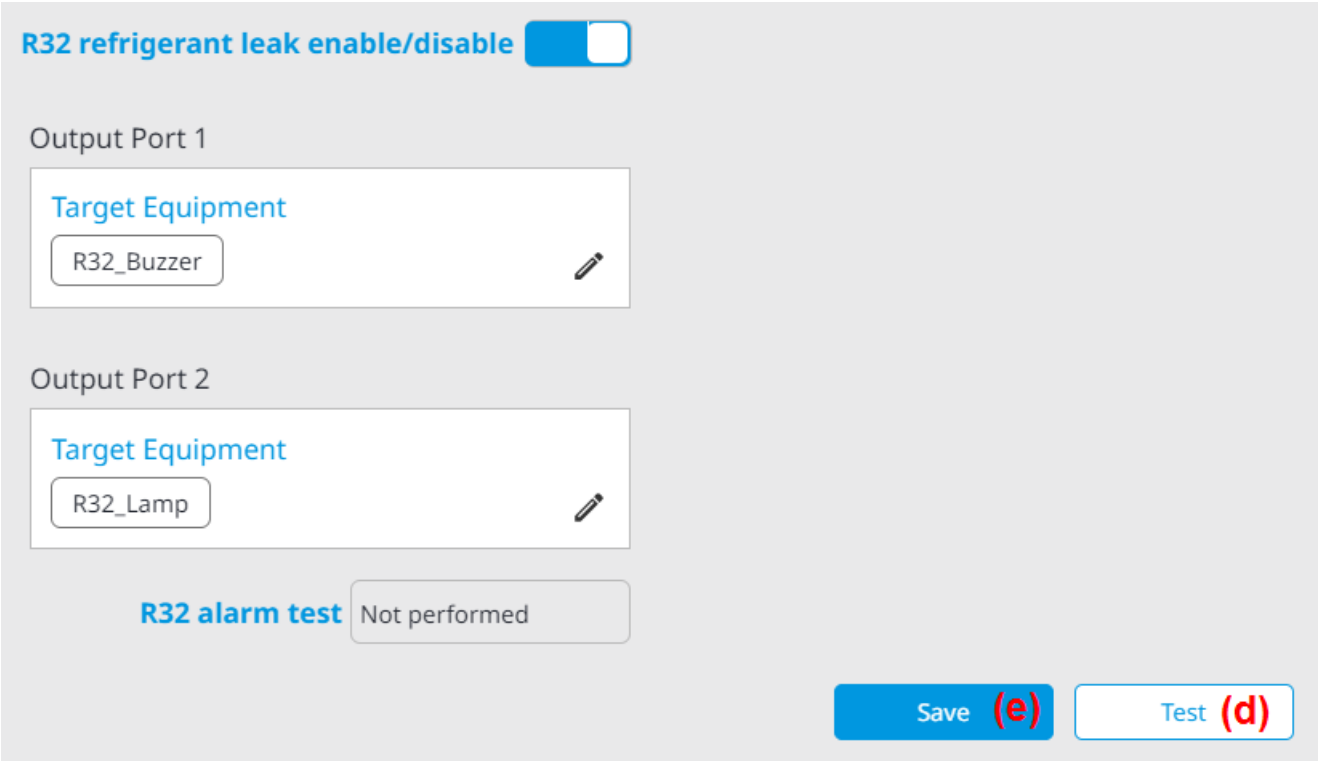


4 Cochez la case de la sortie numérique (Dio ou Dio externe) à laquelle le vibreur sonore ou la lampe est connecté.

5 Cliquez sur OK (OK) pour confirmer.

6 Répétez les étapes 3-4 pour le deuxième port de sortie.

7 Cliquez sur Test (Test) (d).



Résultat: L'alarme de fuite R32 est activée.

8 Vérifiez que l'alarme fonctionne correctement. Le vibreur sonore doit émettre un bruit et la lampe doit clignoter.

9 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre superposée pour terminer le test d'alarme de fuite R32.

Résultat: Le statut change pour indiquer que le test d'alarme de fuite a été effectué. L'alarme de fuite doit être testée, sinon les réglages ne peuvent pas être sauvegardés.

10 Cliquez sur Enregistrer (Save) (e).

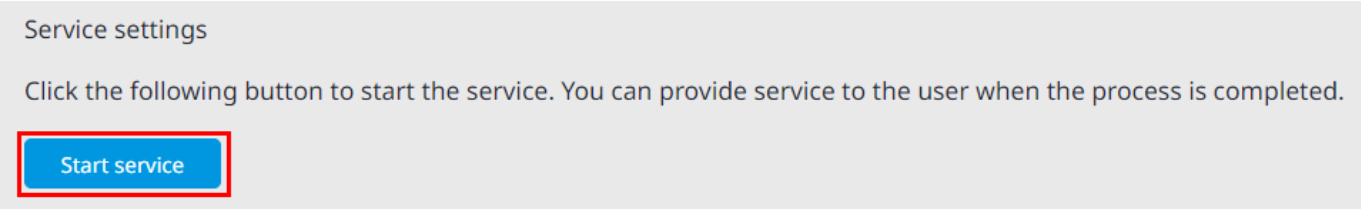
Résultat: Les réglages de l'alarme de détection de fuite sont sauvegardés.

7.15 Démarrage du service

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

1 Dans la barre latérale, allez à RÉGLAGES DE SERVICE (SERVICE SETTINGS).

2 Sélectionnez Démarrer le service (Start service).



3 Cliquez sur Fermer (Close) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Daikin Cloud Plus est à présent opérationnel avec les unités mises en service disponibles dans le système. Les utilisateurs peuvent maintenant commencer à configurer l'équipement dans Daikin Cloud Plus.

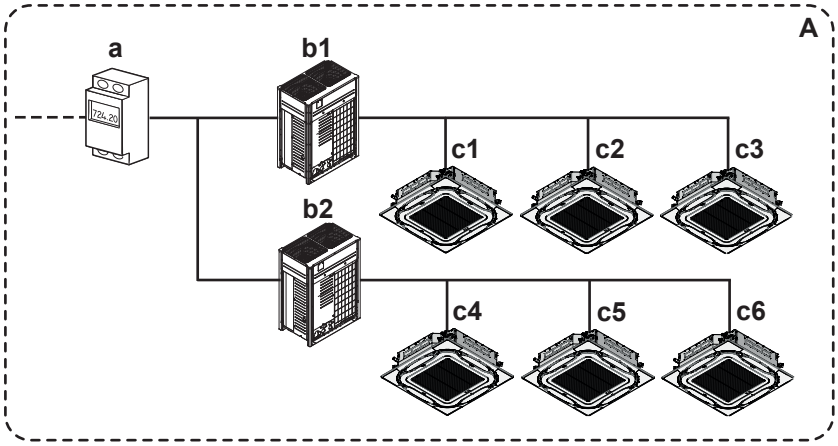
> **INFORMATION**
> Une tentative de démarrage du service sans avoir effectué le test d'alarme de fuite de réfrigérant R32 entraînera une erreur. Effectuez le test avant de commencer le service, ou désactivez l'alarme de fuite si le DC+ Edge ne fonctionne pas en tant qu'alarme du superviseur. Voir "7.14 Alarme de détection de fuite R32" [▶ 145] pour de plus amples informations.

7.16 Répartition proportionnelle de la puissance

La répartition proportionnelle de puissance (parfois abrégée PPD dans ce manuel) est une fonction optionnelle du DC+ Edge. A l'aide d'un compteur électrique, mesurez la quantité totale d'énergie consommée par les unités de climatisation dans les bâtiments qui comptent plusieurs groupes d'utilisateurs différents, par exemple dans les immeubles locatifs. Cela permet aux propriétaires d'immeubles de calculer les frais d'utilisation pour chaque locataire. Les résultats des calculs peuvent également être édités dans un fichier Excel pour un traitement ultérieur en dehors de Daikin Cloud Plus.

Groupes PPD et compteurs

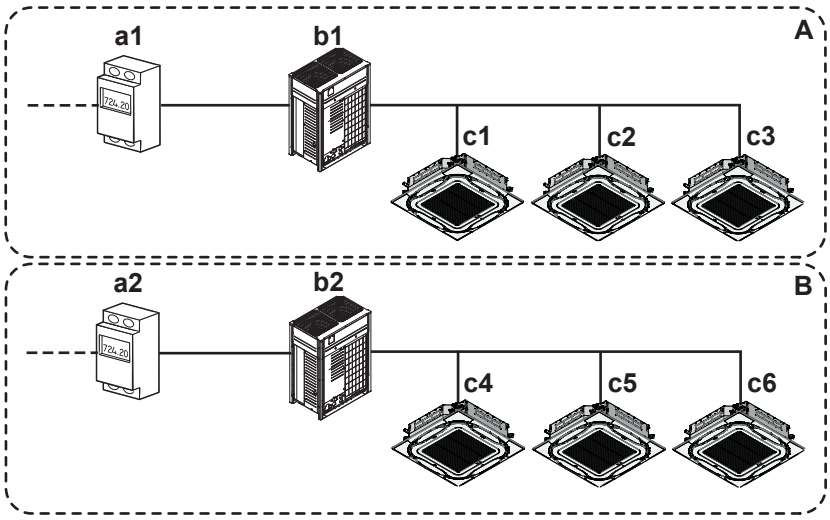
Pour calculer la répartition de la puissance, les unités sont divisées en groupes PPD. Chaque groupe PPD doit contenir au moins un compteur électrique d'unité extérieure, ainsi que les unités intérieures connectées à l'unité extérieure. Toutefois, plusieurs unités extérieures peuvent être connectées au même compteur électrique. Par exemple, un groupe PPD peut se présenter comme suit:



A Groupe PPD
a Compteur électrique
b* Unité extérieure
c* Unité intérieure

Dans ce cas, un seul groupe PPD se compose de 2 unités extérieures, avec 3 unités intérieures connectées à chaque unité extérieure. La consommation électrique de chacune des 6 unités intérieures est calculée sur la base de la valeur du compteur électrique de l'unité extérieure.

Il est recommandé de créer un groupe PPD pour chaque compteur d'unité extérieure. L'enregistrement de plusieurs compteurs d'unités extérieures dans un seul groupe de puissance entraînerait une distribution inexacte, car la logique de calcul additionne les valeurs des deux compteurs. Considérons la configuration suivante:



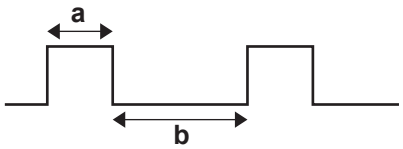
A Groupe PPD A
B Groupe PPD B
a* Compteur électrique
b* Unité extérieure
c* Unité intérieure

Si les groupes A et B constituaient un seul groupe PPD avec deux compteurs d'électricité extérieurs, la consommation électrique des unités extérieures serait considérée comme également efficace, alors qu'en réalité, il est probable que la consommation électrique des unités extérieures diffère de manière significative. Cela conduirait à des calculs inexacts de la consommation électrique des différentes unités intérieures. Il est donc généralement recommandé de limiter le nombre d'unités extérieures connectées à un seul compteur électrique. Plus le nombre de compteurs électriques utilisés est élevé, plus l'enregistrement sera précis.

Spécifications des compteurs électriques

Les compteurs d'électricité doivent respecter les spécifications suivantes:

- Le compteur d'électricité doit être équipé d'un émetteur d'impulsions sans tension (type relais à semi-conducteur)
- Plage d'impulsions de sortie: 0,1 kWh/impulsion (m³/impulsion)~10,0 kWh/impulsion (m³/impulsion)
- Largeur d'impulsion de sortie: 20~400 ms, avec un intervalle de 100 ms ou plus
- En cas d'utilisation d'un Pi externe, la largeur d'impulsion minimale est de 1 ms, conformément aux spécifications du module décrites dans "12.4 Modules E/S pris en charge" [▸ 187].



a Largeur d'impulsion (20~400 ms)
b Intervalle d'impulsion (≥100 ms)

Limitations

Les calculs peuvent être effectués pour un maximum de 64 unités intérieures par port DIII-NET sur le DC+ Edge ou l'DIII plus adaptor. Si des calculs sont nécessaires pour des unités situées sur différentes lignes DIII-NET, créer des groupes PPD distincts pour les groupes d'unités de chaque ligne DIII-NET. Jusqu'à 80 groupes peuvent être connectés.

Mise en service de la répartition proportionnelle de la puissance

Le processus de mise en service peut être divisé dans les étapes principales suivantes:

Etape	Description
Enregistrement de l'équipement Pi	Pour effectuer les calculs de proratisation, il faut au moins un compteur électrique. Pour plus d'informations concernant la création d'un compteur électrique (Pi), reportez-vous à "7.9.2 Pi, Di et Dio" [▸ 85] et "7.9.3 Equipement externe" [▸ 92].
Paramétrage et activation d'une méthode de calcul	Voir "7.16.2 Détermination de la méthode PPD" [▸ 153].
Enregistrement de l'équipement PPD	Voir "7.16.3 Enregistrement d'un équipement PPD" [▸ 154].
Configuration des groupes PPD	Voir "7.16.4 Configuration des groupes PPD" [▸ 157].
Vérification du fonctionnement	Vérifier que la fonctionnalité PPD est correctement configurée. Voir "7.16.7 Vérification de l'entrée d'impulsions" [▸ 162] et "7.16.8 Confirmation des valeurs accumulées" [▸ 163].

Notez que certains paramètres supplémentaires (par ex. le temps d'exclusion et les exceptions) ne peuvent être définis que dans Daikin Cloud Plus. Voir le guide de référence de l'utilisateur pour plus d'informations sur ces paramètres.

Table des matières

7.16.1 Précautions à prendre avant la mise en service de la répartition proportionnelle de courant 152
7.16.2 Détermination de la méthode PPD 153
7.16.3 Enregistrement d'un équipement PPD 154
7.16.4 Configuration des groupes PPD 157
7.16.5 Suppression d'un groupe PPD 160
7.16.6 Modification des paramètres d'entrée d'impulsion 161
7.16.7 Vérification de l'entrée d'impulsions 162
7.16.8 Confirmation des valeurs accumulées 163

7.16.1 Précautions à prendre avant la mise en service de la répartition proportionnelle de courant

L'exécution de l'une des actions suivantes entraîne la perte de TOUS les calculs effectués jusqu'à présent:

- Modification de la méthode de calcul (ainsi que l'initialisation de la méthode)
- Suppression d'un groupe PPD
- Modification d'un groupe PPD
- Ajout d'un groupe PPD
- Modification de l'heure locale

Note : les calculs ne seront perdus que lorsque l'heure locale est modifiée manuellement, par exemple lorsque l'heure du site est modifiée dans Daikin Cloud Plus. Toutefois, lorsque le réglage de l'heure d'été modifie l'heure locale, les calculs ne sont pas perdus car le changement d'heure s'effectue automatiquement.

Si vous devez effectuer l'une des actions ci-dessus, veillez à sauvegarder toutes les données PPD avant de le faire. En outre, la désactivation de la fonctionnalité PPD et sa réactivation ultérieure entraîneront une perte partielle des données PPD.

Notez que les données de calcul PPD ne peuvent être exportées qu'à partir de Daikin Cloud Plus, et non à partir de Daikin Cloud Plus Commissioning. Pour plus d'informations sur l'exportation des données de calcul PPD, voir le guide de référence de l'utilisateur.

7.16.2 Détermination de la méthode PPD

REMARQUE

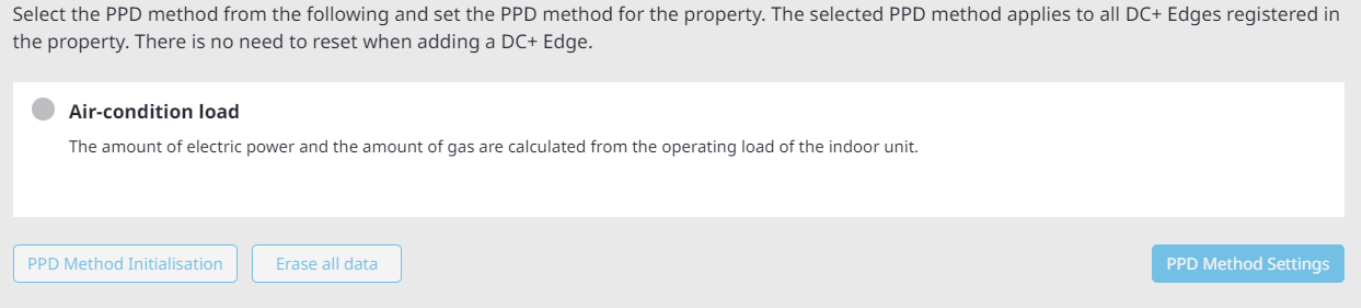
Le réglage ou l'initialisation de la méthode PPD entraîne la perte de TOUS les calculs de distribution proportionnelle de puissance effectués jusqu'à présent. Veillez à sauvegarder toutes les données que vous souhaitez conserver avant de continuer.

INFORMATION

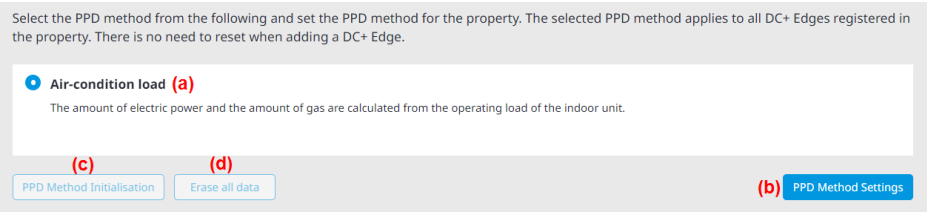
Une seule méthode PPD est disponible. Cette page existe parce que d'autres implémentations régionales de Daikin Cloud Plus disposent de différentes méthodes de calcul PPD, qui sont cachées pour la région EMEA.

1 Dans la barre latérale, allez dans PPD (PPD) > PARAMÈTRES DE LA MÉTHODE PPD (PPD METHOD SETTINGS).

Résultat: La page suivante s'affiche.



2 Sélectionnez Charge de climatisation (Air-condition load) (a) comme méthode PPD.



3 Cliquez sur Paramètres de la méthode PPD (PPD Method Settings) (b) pour initialiser la méthode.

4 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

5 Si la méthode PPD a déjà été définie, cliquez sur Initialisation de la méthode PPD (PPD Method Initialization) (c) pour initialiser la méthode. Cette opération désélectionne la méthode qui était active. Notez que cette opération entraîne la perte de toutes les données de calcul du PPD et réinitialise les paramètres du PPD pour ce site.

6 Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le système initialise la méthode. Cela peut prendre quelques secondes. Le DC+ Edge redémarre. Si le DC+ Edge n'est pas actuellement en ligne, il redémarrera une fois la connexion au cloud établie.

7 Si nécessaire, vous pouvez effacer toutes les données de calcul du PPD. Sélectionnez Effacer toutes les données (Erase all data).

8 Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Les données de calcul du PPD sont effacées.

7.16.3 Enregistrement d'un équipement PPD

1 Dans la barre latérale, allez à PPD (PPD) > LISTE D'ÉQUIPEMENTS PPD (PPD EQUIPMENT LIST).

Résultat: Tous les équipements (a) sont répertoriés.

Select	Equipment name		Port No./Node No.		Group address	PPD group name	Model name	Equipment Type	Calculation status	PPD	Calculatio at stop
	(c)		(c)		(c)	(c)	(c)	(d) ▾	(d) ▾		
	Office 1	(b) Edit	1		1-09	Not registered	FXMQ80PVE	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 2	(b) Edit	1		2-06	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 3	(b) Edit	1	(a)	2-07	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 4	(b) Edit	1		2-00	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 5	(b) Edit	1		2-08	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate

2 Cliquez sur Editer (Edit) (b) pour l'équipement dont vous souhaitez configurer les paramètres. Si nécessaire, vous pouvez filtrer la liste en tapant dans l'un des champs (c) ou en utilisant les listes déroulantes (d).

> **INFORMATION**
> Si le bouton Editer (Edit) est grisé, cela signifie que l'équipement appartient déjà à un groupe PPD pour lequel des calculs sont en cours. Vous NE POUVEZ PAS modifier les paramètres pendant le calcul. Si vous souhaitez modifier les paramètres, interrompez d'abord le calcul. Notez que lorsque le calcul est interrompu, aucune donnée de calcul du PPD n'est accumulée dans le cloud.

3 Définissez les valeurs du coefficient et/ou de la consommation de courant:

Unité intérieure

Toutes les valeurs de coefficient et de consommation de courant sont introduites automatiquement. Toutefois, vous pouvez toujours modifier les valeurs si vous le souhaitez.

Coefficient setting

Cooling coefficient A1

0.0

Cooling coefficient A2

0.0400

Heating coefficient A1

1.00

Heating coefficient A2

0.0

Cooling rated power consumption (kW)

2.46

Heating rated power consumption (kW)

2.72

Fan rated power consumption (kW)

0.298

Heater rated power consumption (kW)

0.0

Power consumption at stop (kW)

0.0376

Ventilateur, Di, Di externe, Dio externe

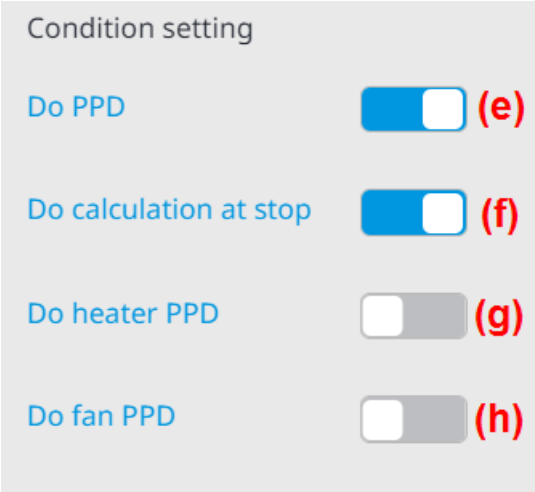
Entrez manuellement la valeur de la consommation de courant.

Coefficient setting

Rated power consumption during operation (kW)

Enter the rated power consumption during operation

4 Dans le cas des unités intérieures, configurez également les paramètres de condition. Utilisez les interrupteurs à bascule pour activer ou désactiver un paramètre.



Réglage de la condition	Description
(e) Effectuer PPD (Do PPD)	Détermine si l'équipement est inclus dans les calculs. S'il est désactivé, l'équipement n'est PAS inclus.
(f) Effectuer calcul à l'arrêt (Do calculation at stop)	Détermine s'il faut inclure la consommation d'énergie de l'unité (c.-à-d. la consommation d'énergie du chauffage du carter) lorsque l'unité est à l'arrêt. Lorsque cette option est activée, le système applique une répartition proportionnelle de la puissance à la consommation électrique du réchauffeur de carter et l'ajoute à la consommation électrique réelle de l'unité. Lorsqu'il est désactivé, le système affiche séparément la consommation de courant lorsque l'unité est à l'arrêt.
(g) Effectuer chauffage PPD (Do heater PPD)	Détermine s'il faut inclure la consommation électrique du chauffage de l'unité intérieure (en option) dans la consommation électrique réelle de l'unité intérieure. Activé lorsque l'unité intérieure est équipée d'un chauffage (en option).
(h) Effectuer ventilateur PPD (Do fan PPD)	Détermine s'il faut inclure la consommation électrique du ventilateur de l'unité intérieure dans la consommation électrique réelle de l'unité intérieure. Activé lorsque le système d'alimentation de l'unité intérieure est connecté au compteur et que l'entrée d'impulsion vers le DC+ Edge est activé. Désactivé lorsque le compteur n'est pas connecté au système d'alimentation de l'unité intérieure et qu'il n'y a pas d'entrée d'impulsion du système d'alimentation de l'unité intérieure.

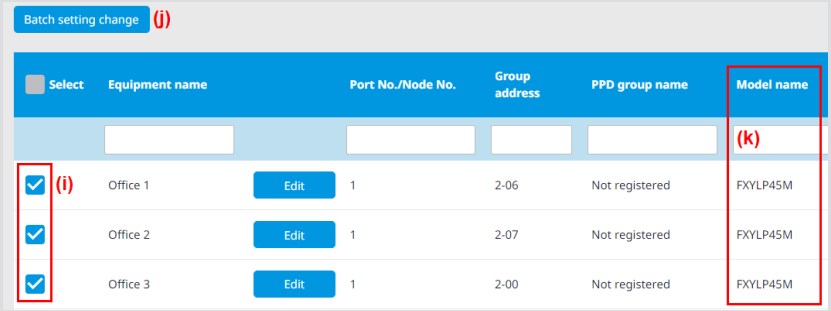
5 Cliquez sur OK (OK) pour confirmer les réglages. Vous revenez à la Liste d'équipements PPD (PPD equipment list).

6 Cliquez sur Enregistrer (Save).

Résultat: L'équipement est enregistré.

INFORMATION

Il est possible de modifier par lots les paramètres de coefficient et de condition en sélectionnant les cases à cocher (i) de plusieurs unités dans la Liste d'équipements PPD (PPD equipment list), puis en sélectionnant Modification du réglage de lot (Batch setting change) (b). Cependant, cela ne fonctionne que pour les unités ayant le même nom de modèle (k). Vous ne pouvez pas non plus modifier les unités pour lesquelles des calculs sont en cours.

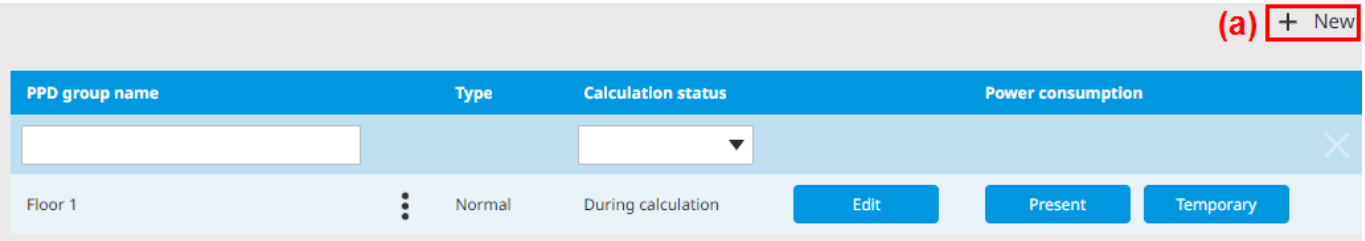


7.16.4 Configuration des groupes PPD

Création et enregistrement d'un nouveau groupe PPD

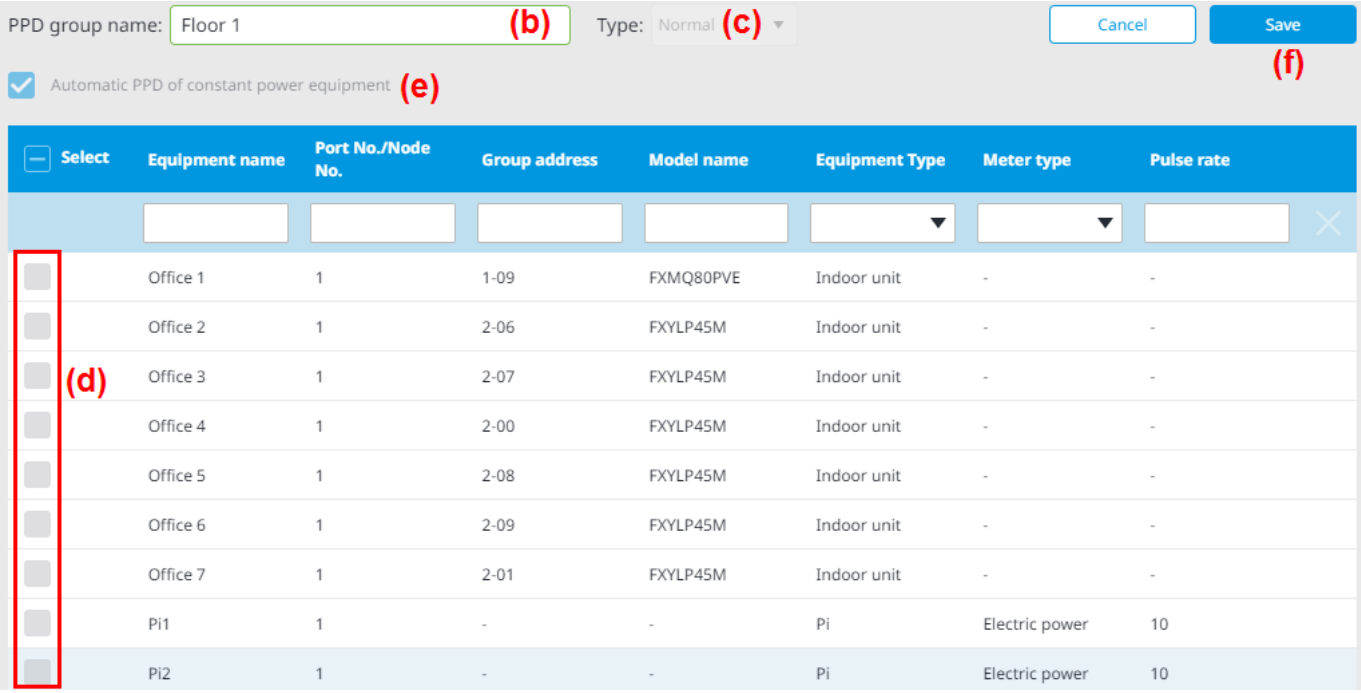
1 Dans la barre latérale, allez à PPD (PPD) > LISTE DES GROUPES PPD (PPD GROUP LIST).

Résultat: La page suivante s'affiche.



2 Cliquez sur Nouveau (New) (a).

3 Nommez (b) le groupe (20 caractères maximum). Les noms en double ne sont pas autorisés.



Select	Equipment name	Port No./Node No.	Group address	Model name	Equipment Type	Meter type	Pulse rate
	Office 1	1	1-09	FXMQ80PVE	Indoor unit	-	-
	Office 2	1	2-06	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 3	1	2-07	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 4	1	2-00	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 5	1	2-08	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 6	1	2-09	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 7	1	2-01	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Pi1	1	-	-	Pi	Electric power	10
	Pi2	1	-	-	Pi	Electric power	10

4 Sélectionnez le Type (Type) de groupe (c): Normal (Normal) ou PàC au gaz (GHP) (pompe à chaleur à gaz).

5 Cochez les cases (d) des équipements que vous souhaitez inclure dans le groupe. Vous devez inclure au moins 1 compteur électrique (Pi) pour enregistrer le groupe.

> **INFORMATION**
> Si aucun coefficient n'est défini, l'équipement ne s'affiche PAS dans la liste. En outre, lorsque le type de groupe est normal, seuls les équipements dont le type de compteur est électrique peuvent être enregistrés.

6 Choisissez si vous souhaitez effectuer des calculs automatiques de répartition proportionnelle sur des équipements dont la consommation électrique est constante (e). Si vous choisissez d'effectuer une répartition proportionnelle automatique sur un équipement à consommation constante et que toutes les unités intérieures appartenant au groupe ont une consommation constante (par ex. un ventilateur), la consommation électrique réelle sera calculée par le biais d'une répartition proportionnelle basée sur la fréquence des impulsions à la valeur nominale, plutôt qu'en multipliant le nombre d'heures de fonctionnement par la valeur nominale:

PPD automatique des équipements à puissance constante (Automatic PPD of constant power equipment)	**Calcul de la consommation électrique**
Activé	Taux d'impulsions au prorata de la valeur nominale
Désactivé	Durée de fonctionnement multipliée par la valeur nominale

7 Cliquez sur Enregistrer (Save) (f).

8 Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le groupe est créé et enregistré.

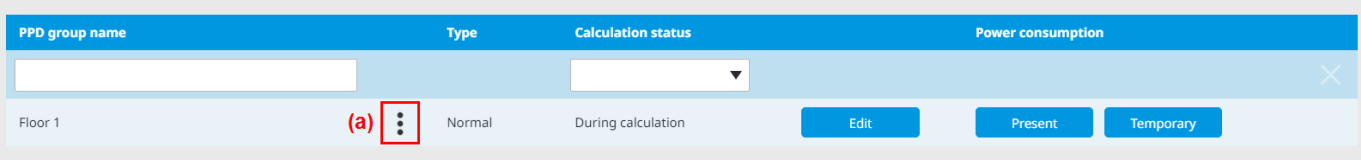
Démarrage, interruption ou arrêt des calculs

INFORMATION

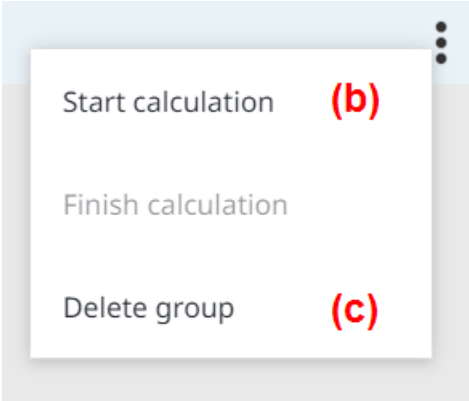
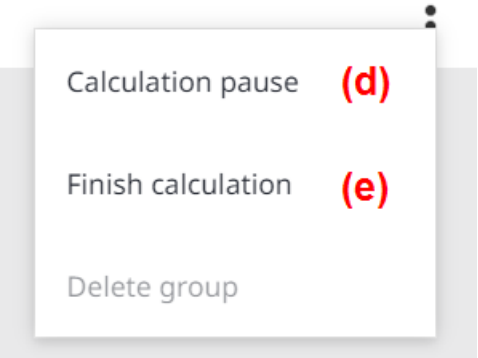
Assurez-vous que tous les groupes PPD requis ont été configurés avant de commencer les calculs. L'ajout d'un nouveau groupe après le début des calculs entraîne la perte de TOUTES les données de calcul.

1 Dans la barre latérale, allez à PPD (PPD) > LISTE DES GROUPES PPD (PPD GROUP LIST).

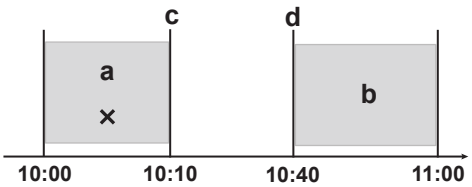
2 Cliquez sur l'ellipse verticale (a) du groupe pour lequel vous souhaitez démarrer, interrompre ou arrêter les calculs.



3 Sélectionnez l'une des options:

Si le calcul n'a pas encore commencé	Si le calcul est déjà en cours
	
▪ (b) Début du calcul (Start calculation): démarre le calcul. ▪ (c) Supprimer groupe (Delete group): supprime le groupe. Notez que le groupe ne peut pas être supprimé une fois que le calcul est en cours, les calculs pour ce groupe doivent d'abord être arrêtés (e). Notez que, quelle que soit l'option choisie, vous devez d'abord confirmer l'action dans une fenêtre contextuelle.	▪ (d) Pause dans les calculs (Calculation pause): interrompt temporairement le calcul pour le groupe sélectionné. Notez que tant que le calcul est en pause, aucune donnée de calcul n'est enregistrée. Il n'est pas non plus possible de supprimer le groupe lorsque le calcul pour le groupe est en pause, les calculs doivent d'abord être arrêtés (e). ▪ (e) Fin des calculs (Finish calculation): arrête complètement le calcul pour ce groupe (e). Notez que, quelle que soit l'option choisie, vous devez d'abord confirmer l'action dans une fenêtre contextuelle.

▪ **Note :** après avoir terminé le calcul pour un groupe, les données provisoires de consommation d'énergie enregistrées jusqu'à présent sont supprimées lorsque vous recommencez le calcul ultérieurement, exportez les données dans Daikin Cloud Plus si vous souhaitez conserver ces données avant de terminer le calcul. Voir le guide de référence utilisateur pour en savoir plus.

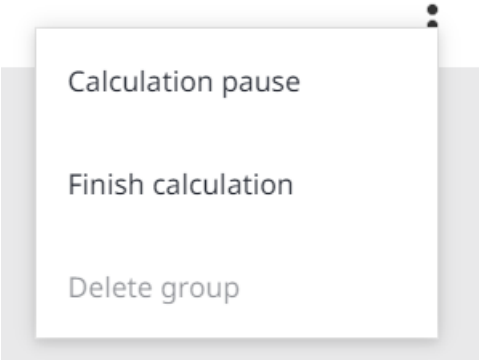


a Données provisoires sur la consommation d'énergie (supprimées)
b Données provisoires sur la consommation d'énergie
c Fin du calcul
d Début du calcul

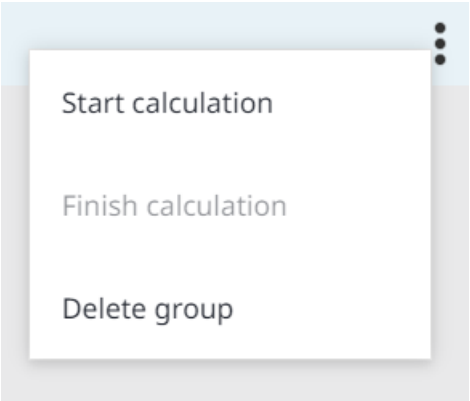
7.16.5 Suppression d'un groupe PPD

Vous ne pouvez supprimer que les groupes PPD pour lesquels les calculs ont été arrêtés.

1. Dans la barre latérale, allez à PPD (PPD) > LISTE DES GROUPES PPD (PPD GROUP LIST).
2. Sélectionnez l'ellipse verticale du groupe que vous souhaitez supprimer.
3. Sélectionnez Fin des calculs (Finish calculation). Pour éviter toute perte de données, veillez à exporter les données de calcul que vous ne souhaitez pas perdre dans Daikin Cloud Plus.



4. Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.
5. Sélectionnez l'ellipse verticale du groupe que vous souhaitez supprimer.



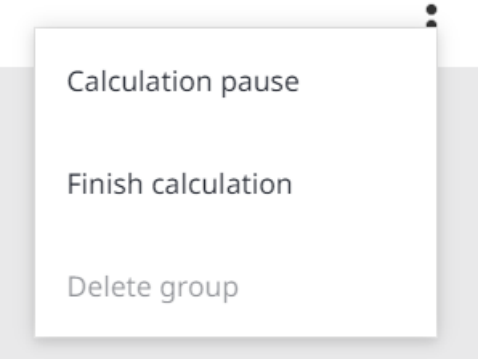
6. Sélectionnez Supprimer groupe (Delete group).
7. Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le groupe est supprimé.

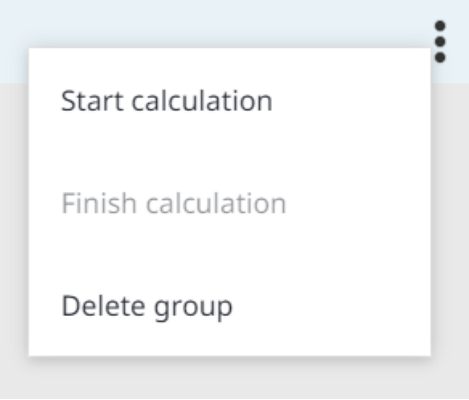
7.16.6 Modification des paramètres d'entrée d'impulsion

Dans certains cas, il peut être nécessaire de modifier les paramètres d'entrée d'impulsions pour un compteur utilisé pour effectuer des calculs. Il n'est pas possible de modifier les paramètres d'entrée d'impulsions à partir de la LISTE Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST) lorsque le compteur est enregistré dans un groupe PPD. La procédure suivante propose une solution de contournement:

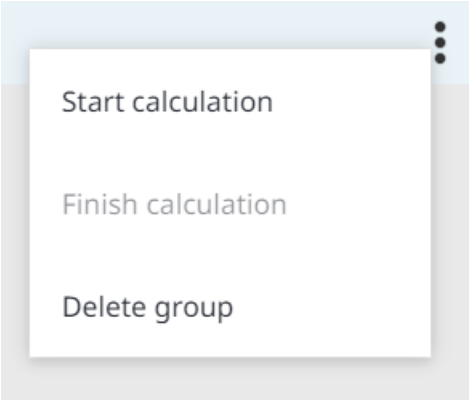
1. Cliquez sur l'ellipse verticale de l'icône et sélectionnez Fin des calculs (Finish calculation).



2. Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.
3. Cliquez à nouveau sur l'ellipse verticale du groupe et supprimez le groupe PPD auquel appartient l'équipement dont vous souhaitez modifier les paramètres. Pour éviter toute perte de données, commencez par sauvegarder les données de calcul que vous ne souhaitez pas perdre dans Daikin Cloud Plus.



4. Sélectionnez OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.
5. Modifiez les paramètres d'entrée d'impulsions pour l'équipement (par ex. pour un Pi, modifiez les paramètres comme décrit dans "Création d'un Pi, Di ou Dio" [▸ 85] et " Réalisation de l'alignement des compteurs pour l'équipement Pi" [▸ 90]).
6. Créez et configurez un nouveau groupe PPD avec le compteur dont vous avez déjà modifié les paramètres d'entrée d'impulsions. Voir "7.16.4 Configuration des groupes PPD" [▸ 157] pour de plus amples informations.
7. Cliquez sur l'ellipse verticale du groupe nouvellement créé et sélectionnez Début du calcul (Start calculation).



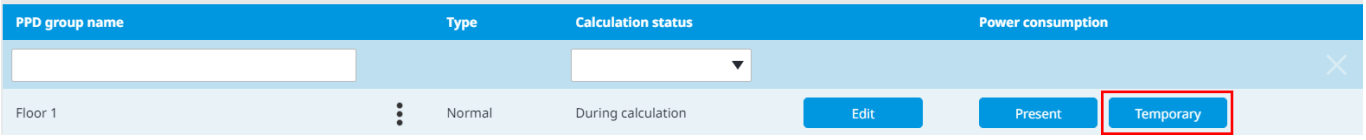
Résultat: Les réglages de l'entrée d'impulsions ont été modifiés.

7.16.7 Vérification de l'entrée d'impulsions

Lorsque le calcul du PPD a été initié, vous pouvez vérifier que la fonctionnalité marche comme prévu. Pour ce faire, vous pouvez vérifier que les impulsions émises par le compteur de kWh intégré (dans le cas d'unités) sont correctement introduites dans le DC+ Edge. Si plus d'un compteur est connecté, assurez-vous également que les entrées d'impulsions correspondent au groupe PPD correct.

1 Dans la barre latérale, allez à PPD (PPD) > LISTE DES GROUPES PPD (PPD GROUP LIST).

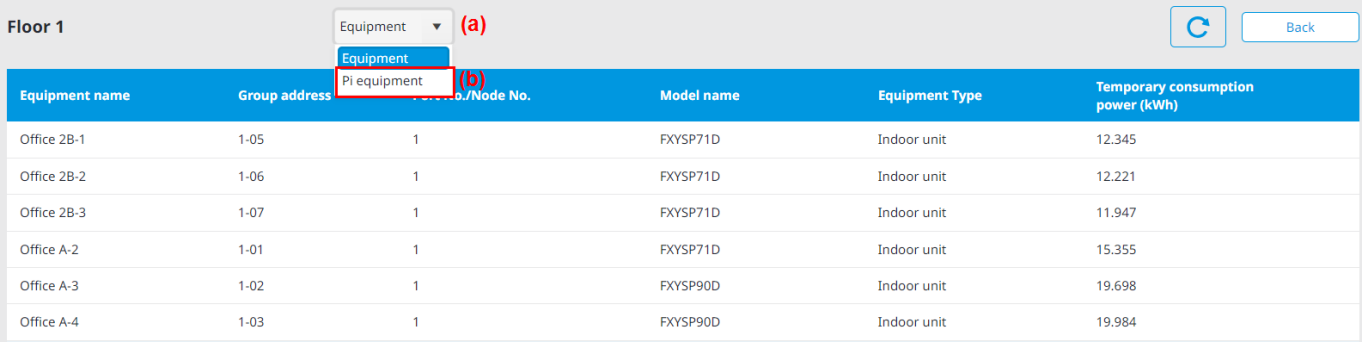
2 Sélectionnez Provisoire (Temporary) pour le groupe PPD pour lequel vous voulez vérifier les entrées d'impulsions. La consommation d'énergie provisoire s'affiche.



INFORMATION

Si la quantité provisoire de consommation ne peut être affichée, attendez quelques minutes et réessayez.

3 Dans la liste déroulante (a), sélectionnez Equipement Pi (Pi equipment) (b).



Résultat: L'Equipement Pi (Pi equipment) du groupe s'affiche.

4 Assurez-vous que les unités appartenant au groupe fonctionnent. Attendez que le compteur de kWh intégré compte à rebours (c.-à-d. qu'il émette une impulsion), puis cliquez sur le bouton d'actualisation (c).

Floor 1 | Pi equipment | Back | (c)

Equipment name	Port No./Node No.	Meter type	1 hour pulse (d)
kWh meter	1	Electric power	0

5 Vérifiez la valeur dans la colonne Impulsion d'une heure (1 hour pulse) (d). Si tout est correct, cette colonne affiche les impulsions reçues par heure et la valeur devrait augmenter. L'affichage des valeurs peut prendre un certain temps.

6 Répétez la procédure pour les autres compteurs connectés.

7.16.8 Confirmation des valeurs accumulées

Pour confirmer que la répartition proportionnelle de la puissance a été correctement configurée, vous pouvez comparer la valeur de la consommation de courant accumulée pour chaque unité intérieure avec la valeur du compteur. Cela doit être vérifié pour chaque groupe PPD.

1 Vérifiez la valeur du compteur à un moment précis. Il est conseillé d'enregistrer la valeur autour de l'heure (par ex. à 14:00). Notez cette valeur et nommez-la M1.

2 Vérifiez à nouveau la valeur du compteur, 1 heure plus tard (par ex. à 15h00). Notez également cette valeur et nommez-la M2.

3 Dans la barre latérale, allez à PPD (PPD) > LISTE DES GROUPES PPD (PPD GROUP LIST).

4 Sélectionnez Actuellement (Present) à côté du groupe PPD pour lequel vous souhaitez vérifier la consommation d'énergie accumulée.

PPD group name	Type	Calculation status	Power consumption		
Floor 1	Normal	During calculation	Edit	Present	Temporary

5 Dans le menu déroulant (a), sélectionnez la même période que celle pour laquelle les valeurs du compteur ont été enregistrées (par ex. 14:00-15:00).

Equipment | 01/05/2023 14:00 - 15:00 (a) | Back

Equipment name	Group address	Port No./Node No.	Model name	Equipment Type	Actual power consumption (kWh)	Idle power consumtion (kWh)	Thermo-ON hours (min.)	Operation time (min.)
Office 2B-1	1-05	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.214	0	0	60
Office 2B-2	1-06	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.220	0	0	60
Office 2B-3	1-07	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.201	0	0	60
Office A-2	1-01	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.234	0	13	60
Office A-3	1-02	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.812	0	13	60
Office A-4	1-03	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.654	0	13	60
Office A-5	1-04	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.321	0	8	60
Spareparts	1-00	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.234	0	60	60
Total					2.890 (b)	0 (c)		

6 Vérifiez les valeurs de consommation électrique accumulées pour toutes les unités intérieures qui appartiennent au groupe PPD et enregistrez leur total combiné (b). Incluez également la valeur de la consommation totale de courant au repos (c) dans la valeur totale.

7 Comparez la valeur totale du compteur (M2−M1) à la valeur réelle de la consommation de courant. Si ces valeurs sont proches l'une de l'autre (c.-à-d. à peu près identiques, avec de légers écarts), la consommation de courant cumulée est correcte.

INFORMATION

Lors du calcul de la consommation électrique réelle de chaque unité intérieure, les valeurs sont arrondies de 0,1 Wh afin d'éviter que le propriétaire du bâtiment ne paye trop. Pour cette raison, il peut y avoir un très léger écart entre les valeurs mesurées par le compteur et les valeurs figurant dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

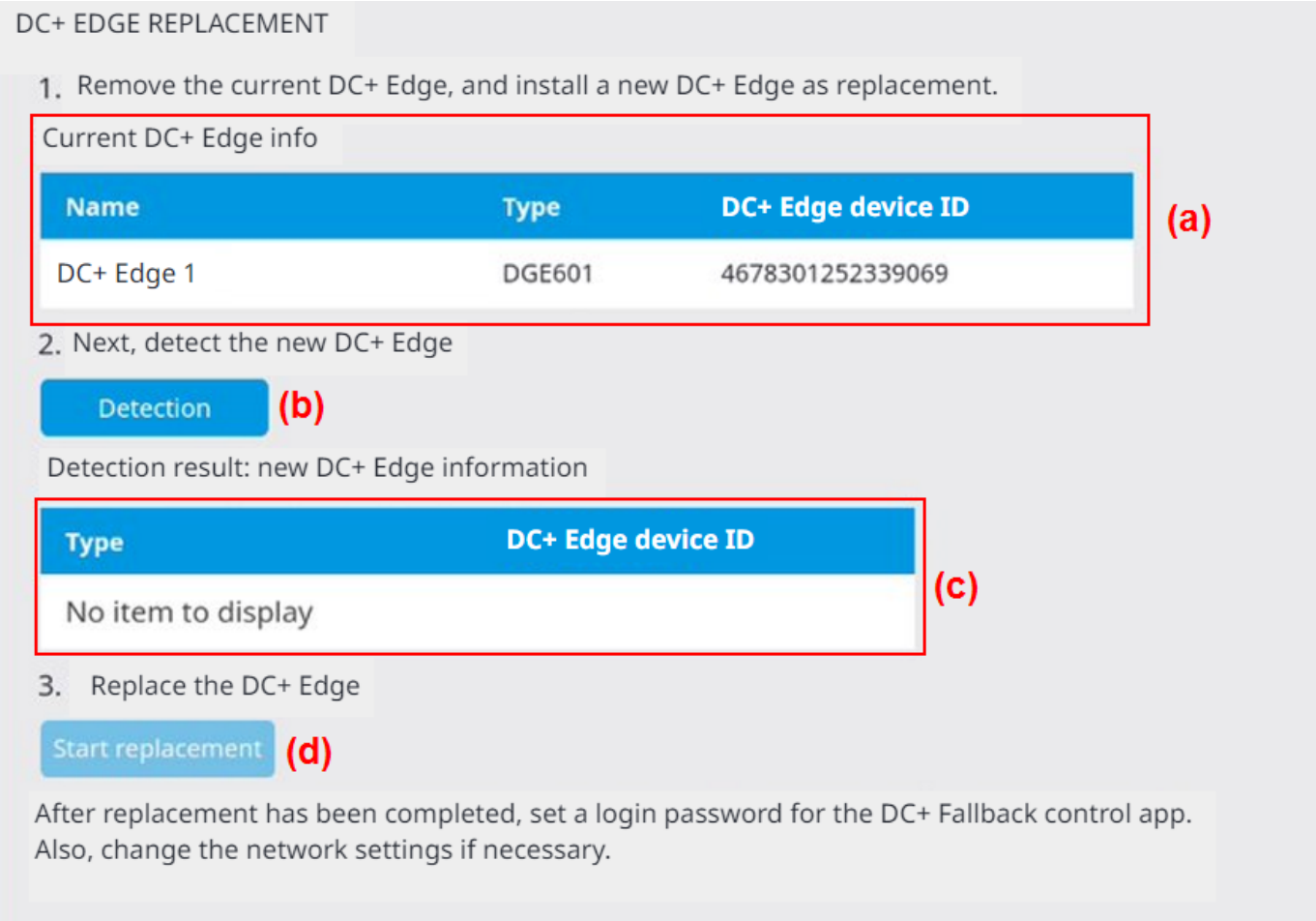
8 Remplacement DC+ Edge

Vous pouvez remplacer DC+ Edge sans avoir à remettre en service l'ensemble du système.

Les étapes suivantes sont effectuées dans DC+ Edge connect.

1 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > REMPLACEMENT DC+ EDGE (DC+ EDGE REPLACEMENT).

Résultat: La page suivante apparaît.



2 Désinstallez le contrôleur DC+ Edge actuel. Vous pouvez voir les informations du contrôleur DC+ Edge actuel sur l'écran (a).

3 Installez le nouveau contrôleur DC+ Edge. Assurez-vous d'avoir effectué l'installation comme décrit dans "5 Installation" [▸ 15].

4 Tapez sur Détection (Detection) (b).

Résultat: Le nouvel identifiant du dispositif DC+ Edge est détecté (c).

5 Vérifiez que l'identifiant du dispositif correspond à celui du contrôleur.

6 Tapez sur Démarrer le remplacement (Start replacement) (d).

Résultat: Le processus de remplacement démarre.

7 Définissez un nouveau mot de passe pour l'appli DC+ Fallback control. Voir "7.11 Choix d'un mot de passe initial pour le DC+ Fallback control" [▸ 139] pour de plus amples informations.

Résultat: Le DC+ Edge a été remplacé.

9 Déclassement du site

> **REMARQUE**
> La suppression d'un site NE PEUT PAS être annulée. Assurez-vous que vous souhaitez réellement supprimer le site avant de procéder.

Une fois qu'un site a été créé, il ne peut pas être supprimé tant que certains éléments n'ont pas été retirés manuellement. Certains doivent être supprimés dans Daikin Cloud Plus, mais certains éléments liés au site ne peuvent être supprimés que dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Suppression des programmes et des zones d'interverrouillage

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus.

1 Dans la barre latérale, allez à SURVEILLANCE ET OPÉRATION (MONITORING & OPERATION) > INTERVERROUILLAGE (INTERLOCKING) et supprimez tout programme d'interverrouillage existant. Voir le guide de référence utilisateur pour avoir plus d'informations sur la manière de supprimer un programme d'interverrouillage.

2 Dans la barre latérale, allez à ADMINISTRATION > LISTE DE ZONES (ZONE LIST) et supprimez tout programme créé. Notez que la zone par défaut ne peut pas être supprimée. Voir le guide de référence de l'utilisateur pour plus d'informations sur la manière de supprimer des zones.

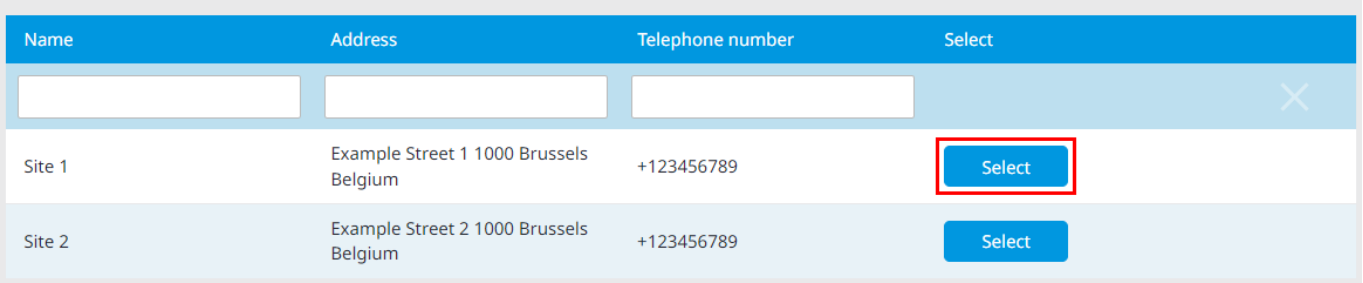
Résultat: Tous les programmes d'interverrouillage et les zones créées par l'utilisateur sont supprimés.

Suppression de tous les équipements et du contrôleur

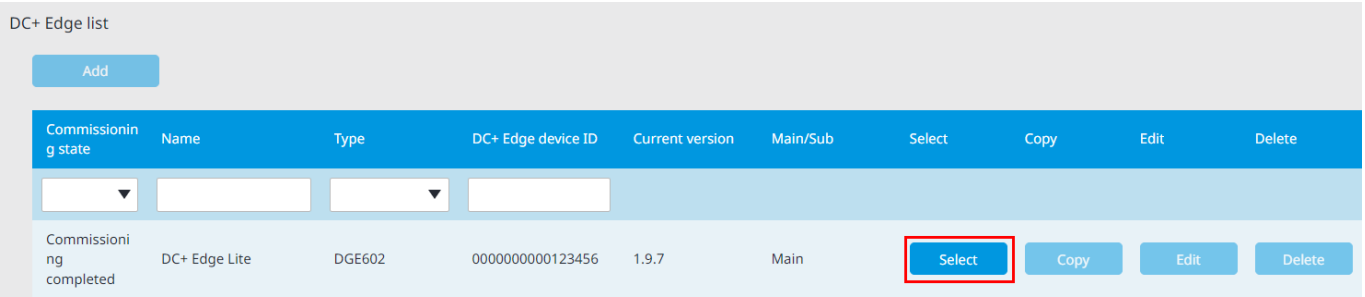
Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus Commissioning.

Supprimer toutes les unités et tous les équipements. Cela comprend l'équipement DIII, toute E/S (Di, Dio , Pi), l'équipement externe, ainsi que l'équipement BACnet (objets et groupes à la fois). Les étapes précédentes doivent être terminées avant d'effectuer cette étape.

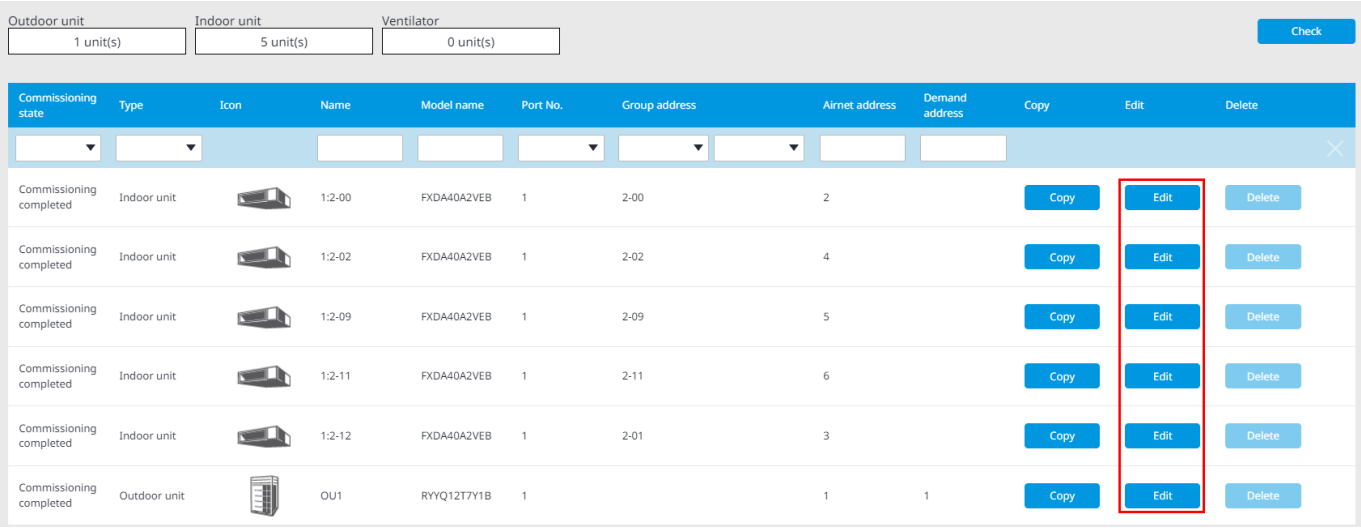
3 Sélectionnez le site que vous voulez supprimer.



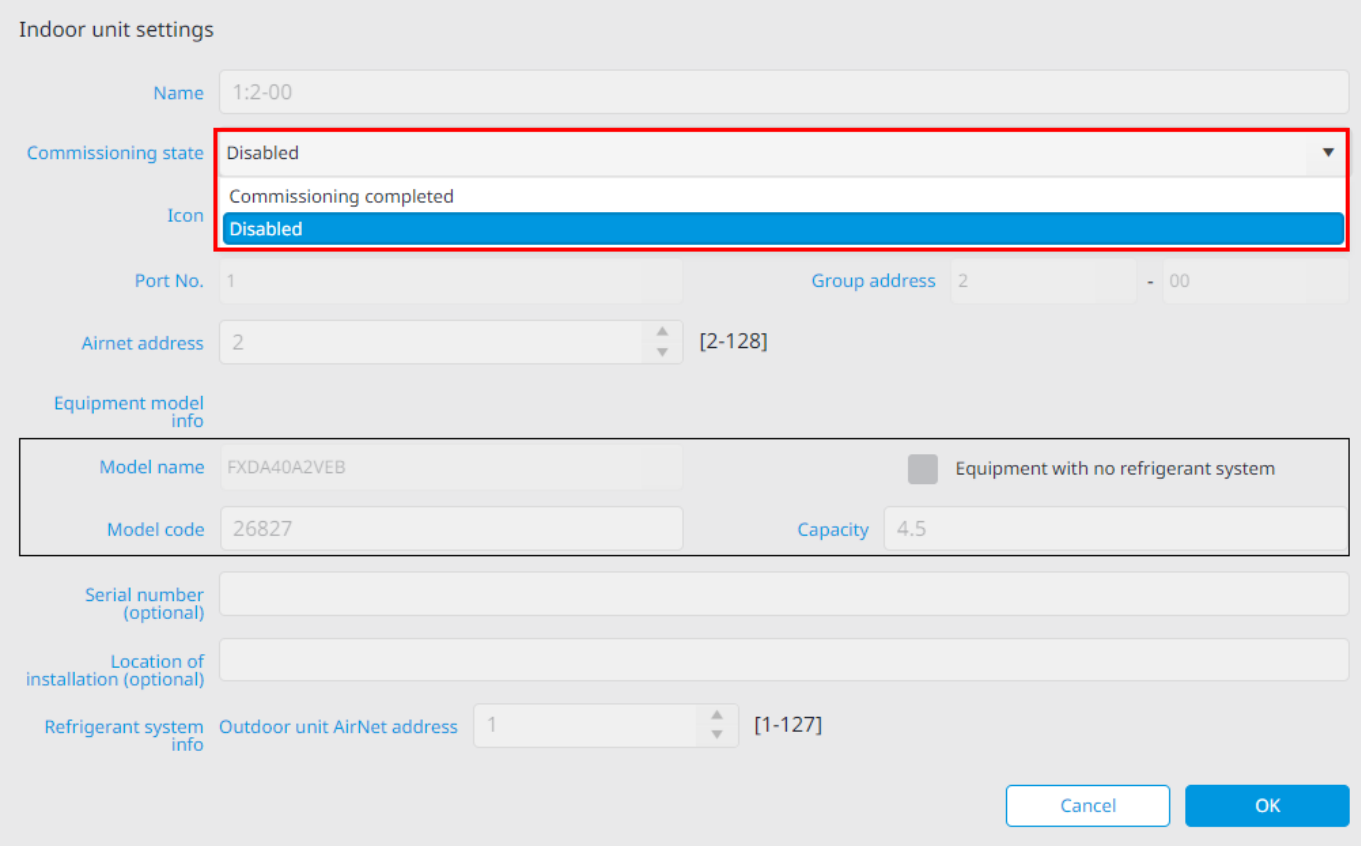
4 Sélectionnez le contrôleur lié au site à partir de LISTE DC+ EDGE (DC+ EDGE LIST).



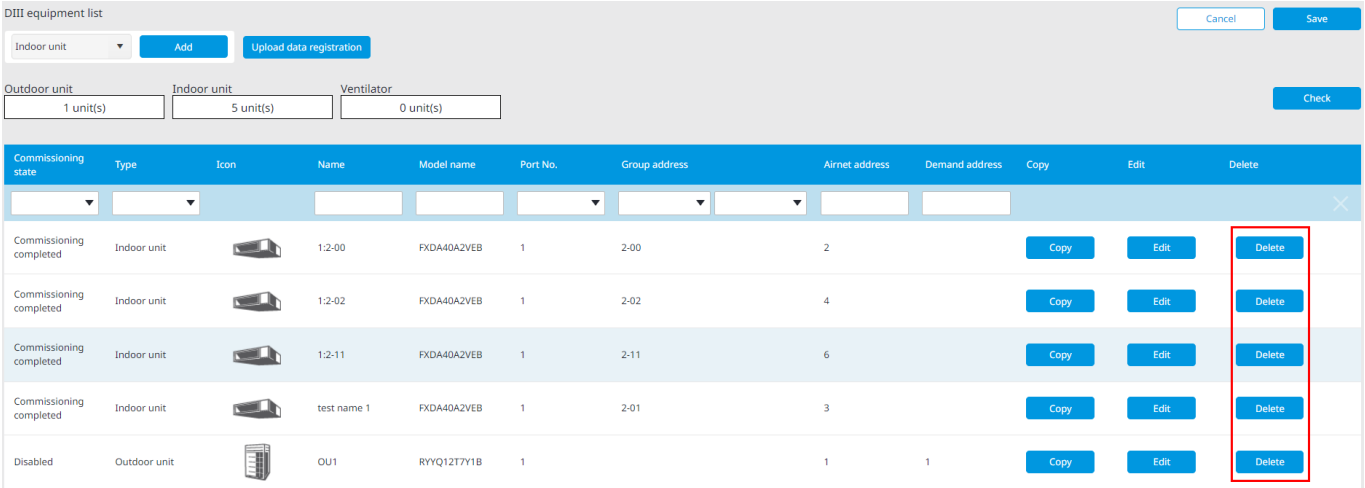
5 Mettez le statut de mise en service de tout équipement sur Désactivé (Disabled). Pour ce faire, cliquez sur Editer (Edit) à côté d'un équipement pour ouvrir ses paramètres.



6 Dans le menu des paramètres, réglez le statut de mise en service sur Désactivé (Disabled) à l'aide de la liste déroulante. Cliquez ensuite sur OK (OK) pour confirmer. Répétez cette étape pour tous les équipements à supprimer.



7 Cliquez sur Supprimer (Delete) pour supprimer l'équipement de la liste. Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer. Répétez cette étape pour tous les équipements à supprimer. Si le bouton Supprimer (Delete) est grisé, cela signifie que le statut de mise en service n'a pas été modifié en Désactivé (Disabled).



8 Une fois que tous les équipements ont été supprimés, cliquez sur Enregistrer (Save) en haut à droite de la page. Ensuite, cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

9 Répétez la procédure pour tous les types d'équipement.

Résultat: Toutes les unités et tous les équipements des pages respectives de la liste des équipements sont supprimés. Les pages suivantes ne devraient plus contenir d'équipement:

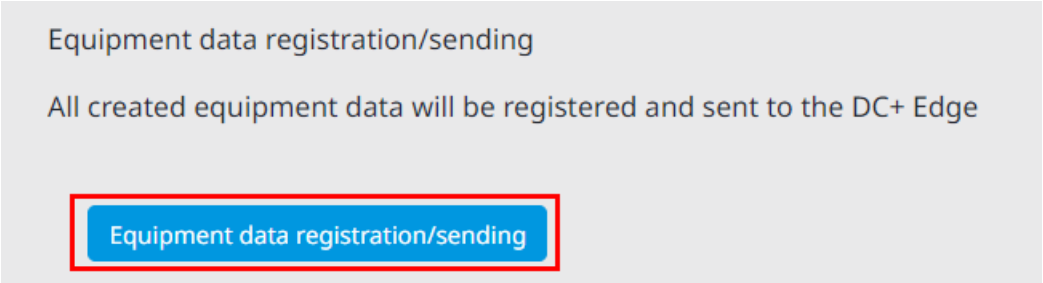
- LISTE D'ÉQUIPEMENTS DIII (DIII EQUIPMENT LIST)
- LISTE Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST)
- LISTE DES ÉQUIPEMENTS EXTERNES (EXTERNAL EQUIPMENT LIST)
- LISTE DES ÉQUIPEMENTS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST)

INFORMATION

Lors de la suppression d'un groupe BACnet, il n'est pas nécessaire de modifier le statut de mise en service sur Désactivé (Disabled) avant de pouvoir supprimer le groupe. Lorsque le groupe est supprimé, tous les objets qui en font partie sont également supprimés automatiquement. Cependant, pour les objets BACnet individuels qui n'appartiennent PAS à un groupe, le statut de mise en service doit encore être modifié en Désactivé (Disabled) avant qu'ils puissent être supprimés.

10 Dans la barre latérale, allez à ENREGISTREMENT/ENVOI DES DONNÉES D'ÉQUIPEMENT (EQUIPMENT DATA REGISTRATION/SENDING).

11 Cliquez sur Enregistrement/envoi des données d'équipement (Equipment data registration/sending).

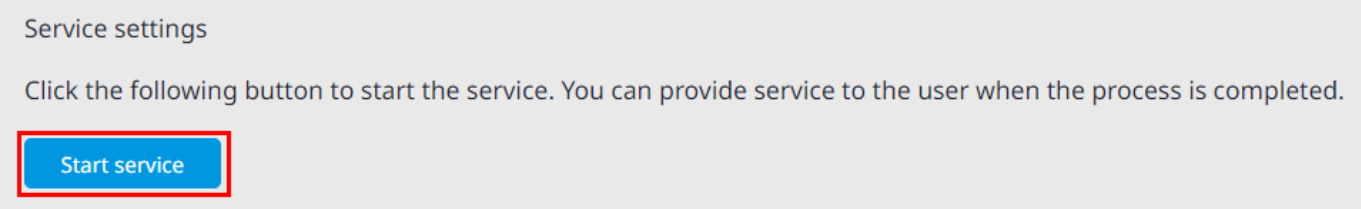


12 Cliquez sur OK (OK) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

13 Cliquez sur Fermer (Close) dans la fenêtre contextuelle une fois le processus terminé.

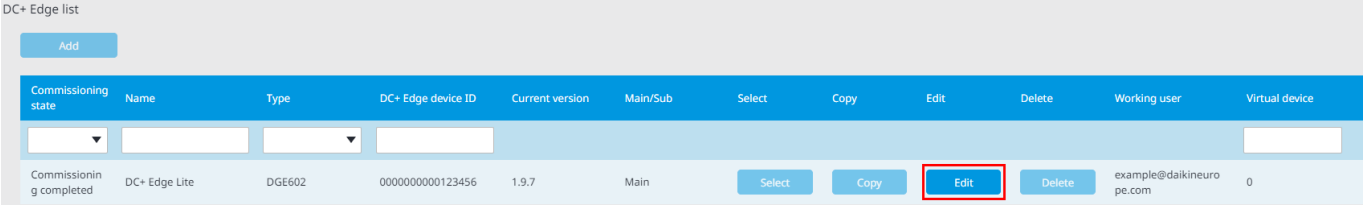
Résultat: Le DC+ Edge redémarre.

14 Dans la barre latérale, allez à RÉGLAGES DE SERVICE (SERVICE SETTINGS) et sélectionnez Démarrer le service (Start service).

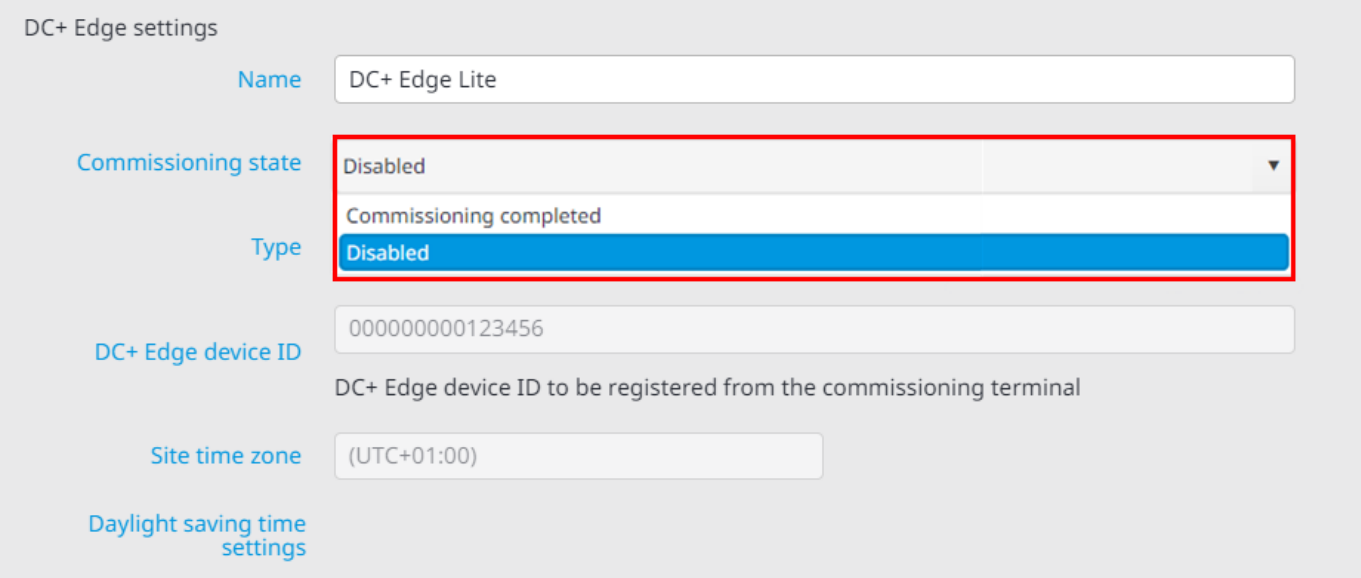


15 Dans la barre latérale, allez à DC+ EDGE (DC+ EDGE) > LISTE DC+ EDGE (DC+ EDGE LIST).

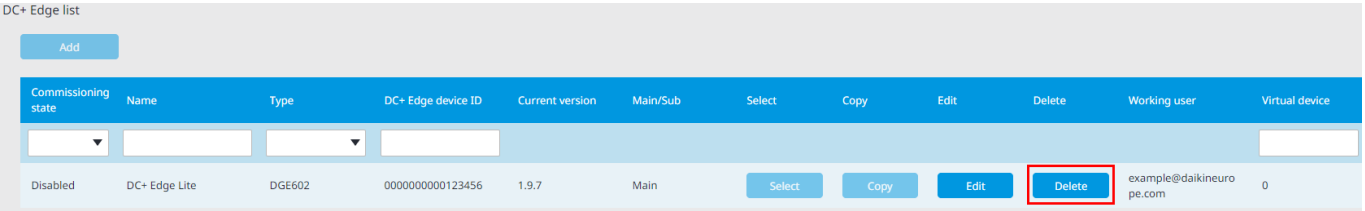
16 Cliquez sur Editer (Edit).



17 Dans le menu des paramètres, réglez le statut de mise en service sur Désactivé (Disabled) à l'aide de la liste déroulante. Cliquez ensuite sur Enregistrement (Registration) pour confirmer. Le système ne vous permettra de modifier le statut de mise en service du contrôleur que si tous les équipements ont été supprimés.



18 Cliquez sur Supprimer (Delete) pour supprimer le contrôleur. Le système ne vous permettra de supprimer le contrôleur que si les étapes précédentes ont été effectuées.



19 Cliquez sur Enregistrer (Save).

Résultat: Toutes les unités, tous les équipements et le contrôleur sont supprimés.

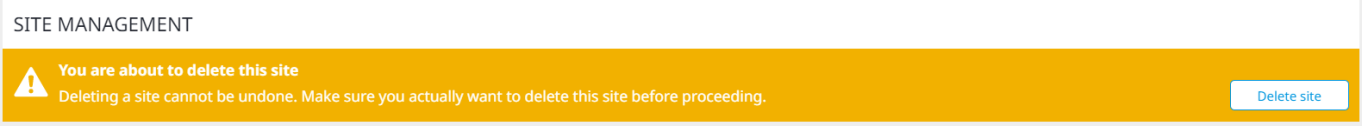
Suppression des capteurs, des utilisateurs et du site

Les étapes suivantes sont effectuées dans Daikin Cloud Plus.

20 Dans la barre latérale, allez dans ADMINISTRATION > LISTE DE SITES (SITE LIST) et accédez au site que vous souhaitez supprimer. Supprimez ensuite tous les utilisateurs et autres propriétaires (à l'exception de vous-même) du site.

21 Sous CAPTEURS (SENSORS), supprimez tous les capteurs associés au site.

22 Faites défiler vers le bas jusqu'à Gestion du site (Site management) et cliquez sur Supprimer site (Delete site).



23 Cliquez sur Oui (Yes) dans la fenêtre surgissante pour confirmer.

Résultat: Le site est supprimé.

10 Dépannage

10.1 Généralités

10.1.1 Symptôme: Impossible de sélectionner le DC+ Edge dans la mise en service du Daikin Cloud Plus

Causes possibles	Mesure corrective
Le contrôleur DC+ Edge est verrouillé par l'utilisateur actif dans Daikin Cloud Plus Commissioning.	Demandez à l'utilisateur actif de se déconnecter deDaikin Cloud Plus Commissioning.
Le contrôleur DC+ Edge est verrouillé par l'utilisateur actif dans DC+ Edge connect.	Demandez à l'utilisateur actif de se déconnecter deDC+ Edge connect. Si le DC+ Edge n'est toujours pas sélectionnable, effacez le cache de l'application DC+ Edge connect sur la tablette.

10.2 Réseau

10.2.1 Symptôme: Impossible de découvrir le contrôleur DC+ Edge sur le réseau

Causes possibles	Mesure corrective
Le téléphone portable ou la tablette n'est PAS sur le même sous-réseau que le DC+ Edge.	Assurez-vous que le téléphone portable ou la tablette se trouve sur le même réseau que le DC+ Edge: ▪ Utilisez une clé USB-C vers Ethernet pour connecter la tablette au sous-réseau directement. ▪ Utilisez un commutateur et un module Ethernet vers wi-fi/pont WLAN. Placez le commutateur entre le contrôleur DC+ Edge et le câble Ethernet entrant. Les commutateurs alimentés par USB conviennent bien dans cette situation, car ils ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire. ▪ Utilisez un routeur 4G/5G/LTE pour établir un sous-réseau temporaire.
Le DC+ Edge n'est pas alimenté.	Vérifiez que l'alimentation est connectée et que le DC+ Edge est alimenté. Vérifiez le statut LED POWER sur le DC+ Edge. Voir "4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs" [▶ 11] pour de plus amples informations.

Causes possibles	Mesure corrective
Aucun câble LAN n'est connecté au port LAN-1.	Connectez un câble LAN au port LAN-1. Vérifiez que le LAN-1 LINK est allumé. Voir "4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs" [▸ 11] pour de plus amples informations.
Le câble LAN est connecté au port LAN-2 au lieu du port LAN-1.	Connectez le câble LAN au port LAN-1. Vérifiez que le LED LAN-1 LINK est allumé. Voir "4.3 Emplacement des bornes et des commutateurs" [▸ 11] pour de plus amples informations.
Aucun service DHCP n'est actif sur le VLAN, ou une adresse IP fixe avec des paramètres incorrects est configurée pour le port LAN 1.	Vérifiez que le DC+ Edge et la tablette reçoivent une réponse DHCP du même sous-réseau.
L'adresse IP du port LAN 1 est définie dans la plage d'adresses IP du port LAN 2 lors de la mise en service.	Activez le DHCP pour le port LAN 2 ou attribuez une adresse IP en dehors de la plage IP LAN2 par défaut.
Le câble LAN est endommagé.	Utilisez un autre câble LAN non endommagé.

10.2.2 Symptôme: Daikin Cloud Plus voit le contrôleur comme étant hors ligne

Causes possibles	Mesure corrective
Le DC+ Edge n'est PAS correctement configuré pour le réseau connecté.	Voir les actions correctives listées dans "10.2.1 Symptôme: Impossible de découvrir le contrôleur DC+ Edge sur le réseau" [▸ 171].
Le contrôleur DC+ Edge n'a pas accès à Internet.	Vérifiez que le pare-feu ne bloque pas les connexions sortantes sur les ports 80 et 443, les requêtes NTP et/ou DNS.
Serveurs DNS absents ou inaccessibles.	Vérifiez que le firewall autorise le DC+ Edge à accéder au serveur DNS DHCP. En cas de configuration avec une adresse IP statique, assurez-vous que les serveurs DNS configurés sont accessibles.
Il y a des problèmes de routage ou de passerelle sur le réseau local.	Vérifiez que le pare-feu autorise le routage des paquets vers l'internet.

10.2.3 Symptôme: Des erreurs de communication se produisent lors de la connexion au DC+ Edge sur le réseau local via l'appli de contrôle DC+ Fallback

Causes possibles	Mesure corrective
Le DC+ Edge n'est PAS correctement configuré pour le réseau connecté.	Voir les actions correctives listées dans "10.2.1 Symptôme: Impossible de découvrir le contrôleur DC+ Edge sur le réseau" [▸ 171].
La tablette n'est PAS sur le même sous-réseau que le DC+ Edge.	

Causes possibles	Mesure corrective
Le mot de passe utilisé pour se connecter à l'application est incorrect, a été oublié ou ne fonctionne PAS.	Réinitialisez le mot de passe pour l'application dans le Daikin Cloud Plus Commissioning. Voir "7.11 Choix d'un mot de passe initial pour le DC+ Fallback control" [▶ 139].

10.3 Dépannage de DIII-NET.

10.3.1 Symptôme: Erreur de communication de toutes les unités DIII sur le même DIII-NET

Causes possibles	Mesure corrective
Le câble DIII-NET n'est pas bien branché à la borne DC+ Edge.	Vérifiez si le câble DIII-NET est bien branché au DC+ Edge et rebranchez la bonne borne du DC+ Edge si nécessaire.
Le câble DIII-NET n'est pas bien branché entre le DC+ Edge et l'unité extérieure.	Vérifiez si le câble DIII-NET est correctement connecté entre le DC+ Edge et l'unité extérieure et reconnectez le câble si nécessaire.

10.3.2 Symptôme: Certaines unités DIII provoquent toujours une erreur de communication.

Causes possibles	Mesure corrective
Aucune adresse de groupe n'a été configurée pour l'unité DIII.	Vérifiez si une adresse de groupe pour l'unité DIII est définie. Définissez l'adresse correcte si aucune adresse n'est définie.
Le nombre total d'unités intérieures connectées dépasse 64 groupes et 64 unités.	Vérifiez le nombre de connexions de l'unité.
La longueur totale du câblage dépasse 2000 m (si du fil blindé est utilisé, elle dépasse 1500 m).	Vérifiez que la longueur totale du câblage ne dépasse pas la longueur spécifiée. Raccourcissez la longueur du câblage si nécessaire.
Les unités sont connectées à la mauvaise borne DIII-NET.	Comparez la situation de l'unité avec le schéma de câblage électrique. Branchez les unités à la bonne borne DIII-NET.

10.3.3 Symptôme: Certaines unités DIII provoquent occasionnellement une erreur de communication

Causes possibles	Mesure corrective
Un câble multiconducteur à 3 fils ou plus est utilisé pour le câblage du réseau DIII-NET.	Déterminez le câble utilisé et remplacez-le par un câble aux spécifications correctes.
Le réseau DIII-NET contient un câblage ramifié.	Comparez le câblage au schéma électrique. Reconfigurez le réseau DIII-NET sans aucun câblage ramifié.

Causes possibles	Mesure corrective
Aucune adresse de groupe n'a été configurée pour l'unité DIII.	Vérifiez si une adresse de groupe pour l'unité DIII est définie. Définissez l'adresse correcte si aucune adresse n'est définie.
Le nombre total d'unités intérieures connectées dépasse 64 groupes et 64 unités.	Vérifiez le nombre de connexions de l'unité.
La longueur totale du câblage dépasse 2000 m (si du fil blindé est utilisé, elle dépasse 1500 m).	Vérifiez que la longueur totale du câblage ne dépasse pas la longueur spécifiée. Raccourcissez la longueur du câblage si nécessaire.
Plus de 2 fils sont connectés à une seule borne.	Vérifiez que la borne n'est connectée qu'à un maximum de 2 fils.
Une source de bruit interfère avec le réseau DIII-NET.	Vérifiez le statut d'installation des autres équipements et éloignez le réseau DIII-NET de la source de bruit.

10.3.4 Symptôme: Les paramètres de concentration du port parent DIII se chevauchent (Erreur)

Cause possible	Mesure corrective
La 'concentration parentale' a été réglée sur plusieurs dispositifs centralisés.	Vérifiez qu'aucun autre dispositif central configuré pour la concentration parentale n'est connecté. Déconnectez le connecteur de configuration centrale parentale du dispositif centralisé non DC+ Edge. Ensuite, mettez le commutateur maître du DC+ Edge sur SLAVE lorsqu'un dispositif centralisé de haut niveau est connecté.

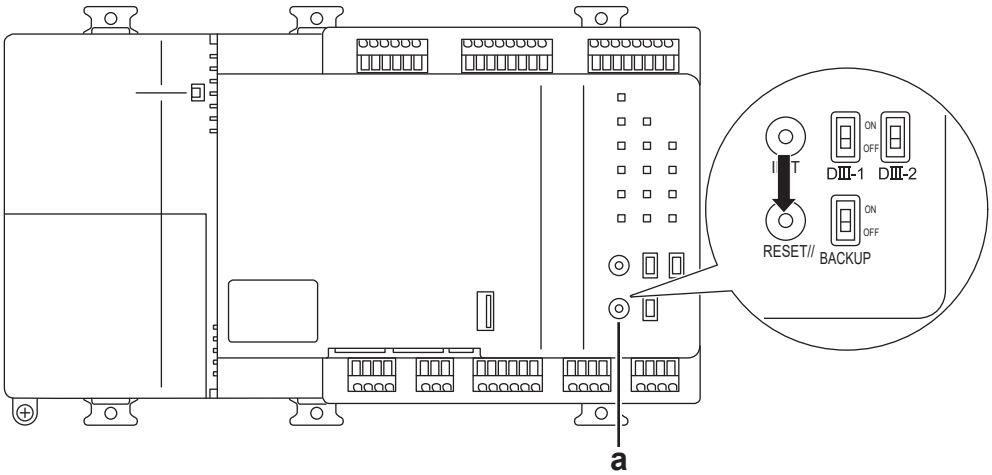
10.3.5 Symptôme: Un débordement de la mémoire tampon de transmission du port DIII s'est produit (Erreur)

Causes possibles	Mesure corrective
Un câble multiconducteur à 3 fils ou plus est utilisé pour le câblage du réseau DIII-NET.	Déterminez le câble utilisé et remplacez-le par un câble aux spécifications correctes.
Le réseau DIII-NET contient un câblage ramifié.	Comparez le câblage au schéma électrique. Reconfigurez le réseau DIII-NET sans aucun câblage ramifié.
Le câblage du réseau DIII-NET n'est pas bien connecté.	Vérifiez le câblage et reconnectez-le si nécessaire.
Une source de bruit interfère avec le réseau DIII-NET.	Vérifiez le statut d'installation des autres équipements et éloignez le réseau DIII-NET de la source de bruit.

10.4 Réinitialisation de l'unité

Le DC+ Edge peut être redémarré en appuyant sur le bouton de réinitialisation.

1 Actionnez le bouton de réinitialisation à l'aide d'une tige fine ou d'un objet similaire.



a Bouton de réinitialisation

MISE EN GARDE

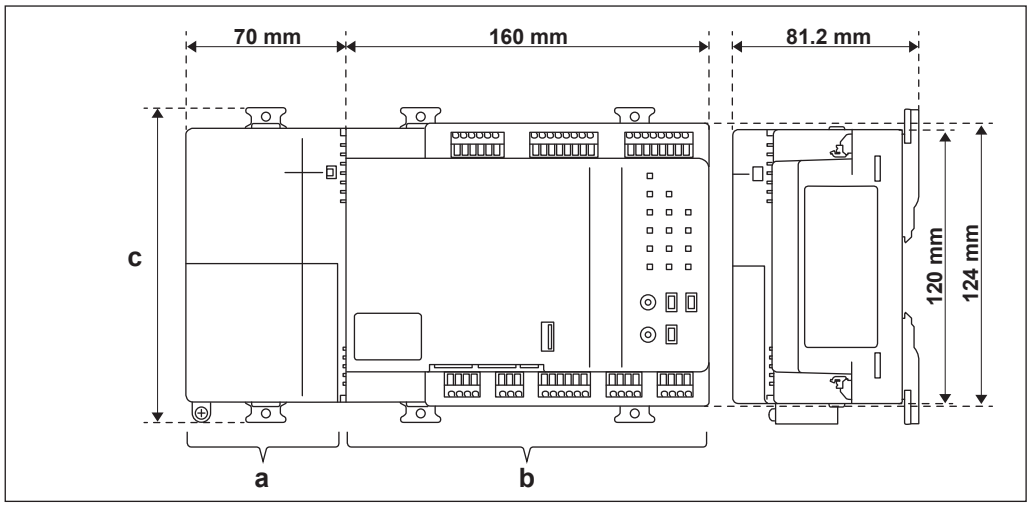
N'effectuez pas l'opération avec un objet pointu. Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.

11 Droits d'auteur et marques déposées

- "Android" et "Google Chrome" marques commerciales ou marques déposées de Google LLC.
- "IOS" est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux Etats-Unis et dans d'autres pays et est utilisée sous licence.
- "Wi-Fi" est une marque déposée de la Wi-Fi Alliance.
- "Microsoft", "Excel", "Windows" et Microsoft Edge sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis, au Japon et dans d'autres pays.
- "QR-code" est une marque déposée de Denso Wave Incorporated.
- Les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de ces sociétés, ou des marques de Daikin Industries, Ltd. ou de Daikin Europe N.V.. Notez que les marques ® et ™ ne sont pas indiquées dans le texte.

12 Annexes

12.1 Dimensions externes



a Bloc d'alimentation
b Unité DC+ Edge / DC+ Edge Lite
c 138 mm lorsque le verrou du rail DIN est fermé – 146 mm lorsque le verrou du rail DIN est ouvert

12.2 Aperçu des mots-clés et des valeurs des fichiers Excel

Commun - Equipement DIII

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
Se terminant par '-H' (par ex.OUT-H)	Identifiant de la ligne d'en-tête	–	Oui	A
Se terminant par '-D' (par ex. OUT-D)	Identifiant de la ligne de données	–	Oui	A
EQUIPMENTID	ID d'équipement	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	B
NAME	Nom de l'équipement	1-20 caractères	Oui	C
LOCATION	Lieu de l'installation	< 50 caractères	Non	D
STATUS	Statut de mise en service	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	E
ICON	ID d'icône	Détermine l'icône de l'équipement, valeur entre 100~999. 0 = Automatique	Oui	V
PORTNO	Numéro de port	1~8	Oui	G
ANADDR	Adresse AirNet	Extérieur: 1~63 Intérieur: 2-128 -1 = Non défini	Oui	H
GROUPADDR1	Adresse de groupe	1~4	Oui	Intérieur: I Extérieur: J

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
GROUPADDR2	Adresse de groupe	0~15	Oui	Intérieur: J Extérieur: K
MODELNAME	Nom du modèle	≤ 30 caractères	Non	Intérieur: K Extérieur: L
AIRNETSERVICE	Eligible à AirNet	0	Oui	Intérieur: O Extérieur: X
WIRING	Câblage	0~2[(a)]	Pas[(b)]	Intérieur: P Extérieur: CA

[(a)] Unités extérieures: s'il n'y a pas de connexion directe au DC+ Edge (connexion via l'unité intérieure Sky Air), réglez sur 0. Si les unités intérieures et extérieures sont toutes deux connectées au DC+ Edge, choisissez 1. Si seule l'unité extérieure est raccordée directement, choisissez 2. Pour les unités intérieures, si seules les unités intérieures Sky Air sont directement connectées au DC+ Edge, choisissez 0. Si les unités intérieures et extérieures sont toutes deux connectées au DC+ Edge, choisissez 1. S'il n'y a pas de connexion directe au DC+ Edge (connexion via l'unité extérieure Sky Air), choisissez 2. Si AirNet n'est pas utilisé, choisissez 0.

[(b)] Nécessaire uniquement si le climatiseur est destiné à être utilisé dans un magasin.

Unité intérieure

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
REFRI-SYSTEM	Unités sans systèmes de réfrigération	0: avec système de réfrigération 1: sans système de réfrigération	Oui	L
SERIALNO	Numéro de série	≤ 30 caractères	Non	M
OUTANADDR	Adresse AirNet unité extérieure	1~63 -1 = Non défini	Oui	N

Unité extérieure

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
MODELNAME1	Nom du modèle	≤ 30 caractères	Non	M
SERIALNO1	Numéro de modèle	≤ 30 caractères	Non	N
MODELNAME2	Nom du modèle	≤ 30 caractères	Non	O
SERIALNO2	Numéro de modèle	≤ 30 caractères	Non	P
MODELNAME3	Nom du modèle	≤ 30 caractères	Non	Q
SERIALNO3	Numéro de modèle	≤ 30 caractères	Non	R
MODELNAME4	Nom du modèle	≤ 30 caractères	Non	S
SERIALNO4	Numéro de modèle	≤ 30 caractères	Non	J
POWERVOLTAGE	Tension	200, 208, 220, 380, 400, 415, 460, 480	Non	U
POWERFREQ	Fréquence d'alimentation	50, 60	Non	V
FLOORSPACE	Surface en m^2	0~10000	Non	M
INSTALLATIONDATE	Date d'installation	–	Non	Y
PIPINGLENGTH	Longueur de la tuyauterie	–	Non	Z
REFRIGERANTCHARGEAMOUNT	Quantité de charge de réfrigérant	–	Non	AA

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
ADDITIONALREFRIGERANTCHARGEAMOUNT	Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire	–	Non	AB

Ventilateur

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
VMODE	Unités sans systèmes de réfrigération	0: avec système de réfrigération 1: sans système de réfrigération	Oui	L
FRESHENUP	Rafraîchir	0: Désactivé 1: Activé	Oui	K
AUTOVOL	Volume d'air automatique	0: Désactivé 1: Activé	Oui	L
SERIALNO	Numéro de série	≤ 30 caractères	Non	N

Commun – Pi/Di/Dio

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
Se terminant par '-H' (par ex. PI-H)	Identifiant de la ligne d'en-tête	–	Oui	A
Se terminant par '-D' (par ex. PI-D)	Identifiant de la ligne de données	–	Oui	A
EQUIPMENTID	ID d'équipement	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	B
NAME	Nom de l'équipement	1-20 caractères	Oui	C
LOCATION	Lieu de l'installation	< 50 caractères	Non	D
STATUS	Statut de mise en service	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	E
ICON	ID d'icône	Détermine l'icône de l'équipement, valeur entre 100~999.	Oui	V
PORTNO	Numéro de port	Pi/Di: 1, 3~8 Dio: 1 (fixe)	Oui	G
ADDRESS	Adresse	Port 1: 2~8 Autres: 1~4	Oui	H

Pi

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
METER-TYPE	Type de compteur	1: Electricité 2: Gaz 3: Eau	Oui	I
METER-UNIT	Unité	1: kWh 2: m^3	Oui	J
PCONST	Etape d'impulsion	1~999999	Oui	K
PRATIO	Rapport de puissance	0,01~99999,99	Oui	L

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
USAGE	Objectif de la mesure	1: HVAC 2: Non-HVAC	Ye	M

Di

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
MONTYPE	Application (type de surveillance)	0: Surveillance démarrage/arrêt 1: Surveillance des erreurs	Oui	I
CPTYPE	Type de contact	0: Contact de type A 1: Contact de type B	Non	J

Dio

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
STARTSTOP-ADDR	Adresse de sortie	1~3	Oui	H
STARTSTOP-CPTYPE	Type de contact de sortie	0: Contact de type A 1: Contact de type B	Oui	I
STARTSTOPMON-ADDR	Adresse de surveillance de démarrage/arrêt	Port 1: 2~8	Oui	J
STARTSTOPMON-CPTYPE	Type de contact pour la surveillance du démarrage/arrêt	0: Contact de type A 1: Contact de type B	Oui	K

Commun – Equipement externe

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
Se terminant par '-H' (par ex. EXTERNALPI-H)	Identifiant de la ligne d'en-tête	–	Oui	A
Se terminant par '-D' (par ex. EXTERNALPI-D)	Identifiant de la ligne de données	–	Oui	A
EQUIPMENTID	ID d'équipement	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	B
NAME	Nom de l'équipement	1-20 caractères	Oui	C
LOCATION	Lieu de l'installation	< 50 caractères	Non	D
STATUS	Statut de mise en service	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	E
ICON	ID d'icône	Détermine l'icône de l'équipement, valeur entre 100~999.	Oui	V
NODENO	Numéro de nœud	1~30	Oui	G
ADDRESS	Adresse	1~120	Oui[(a)]	H

[(a)] Ne concerne que Pi externe, Ai externe et Ao externe.

Externe Pi

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
METER-TYPE	Type de compteur	1: Electricité 2: Gaz 3: Eau	Oui	I
METER-UNIT	Unité	1: kWh 2: m^3	Oui	J
PCONST	Etape d'impulsion	1~999999	Oui	K
PRATIO	Rapport de puissance	0,01~99999,99	Oui	L
USAGE	Objectif de la mesure	1: HVAC 2: Non-HVAC	Ye	M

Externe Di/Dio

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
STARTSTOPMON-ADDR	Adresse de surveillance de démarrage/arrêt	1~120 0 = Non défini	Oui	H
STARTSTOPMON-CPTYPE	Type de contact pour la surveillance du démarrage/arrêt	0: Contact de type A 1: Contact de type B	Oui	I
ERRORMON-ADDR	Adresse de surveillance des erreurs	1~120 0 = Non défini	Oui	J
ERRORMON-CPTYPE	Type de contact pour la surveillance des erreurs	0: Contact de type A 1: Contact de type B	Oui	K

Externe Dio

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
STARTSTOP	Méthode de sortie	0: Toujours 1: Instantané	Oui	L
STARTSTOP-ADDR1	Adresse de sortie 1	1~12	Oui	M
STARTSTOP-ADDR2	Adresse de sortie 2	1~120	Oui	N
STARTSTOP-CPTYPE	Type de contact de sortie	0: Contact de type A 1: Contact de type B	Oui	O

Ai/Ao

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
UNITSTR	Unité de mesure	≤ 8 caractères	Non	I
ANALOGTYPE	Type analogique	0: Température 1: Autre	Oui	J

Ai

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
UNIT TYPE	Type d'unité	0: Thermistances 1: Autre	Oui	K

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
MINVAL	Valeur minimale	Température: -512,0~512,0 Autres: -9999999~9999999	Non	L
MAXVAL	Valeur maximum		Oui	M
VIEWUNIT	Précision affichée	Température: 0,01 Autres: 0,0001, 0,001, 0,01, 0,1, 1	Oui	N

Ao

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
TERMMINVAL	Valeur maximale de la borne	Température: -512,0~512,0 Autres: -9999999~9999999	Oui	K
TERMMAXVAL	Valeur minimale de la borne			L
OPMINVAL	Valeur minimale de fonctionnement			M
OPMAXVAL	Valeur maximale de fonctionnement			N
OPUNIT	Précision affichée	Température: 0,01 Autres: 0,0001, 0,001; 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000	Oui	O

Commun – équipement BACnet

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
Se terminant par '-H' (par ex.BACNETDI-H)	Identifiant de la ligne d'en-tête	–	Oui	A
Se terminant par '-D' (par ex. BACNETDI-D)	Identifiant de la ligne de données	–	Oui	A
EQUIPMENTID	ID d'équipement	Défini automatiquement, n'entrez PAS de valeur.	Non	B
NAME	Nom de l'équipement	1-20 caractères	Oui	C
LOCATION	Lieu de l'installation	< 50 caractères	Non	D
STATUS	Statut de mise en service	Défini automatiquement, n'entrez PAS de valeur.	Non	E
ICON	ID d'icône	Détermine l'icône de l'équipement, valeur entre 100~999. 0 = Automatique	Oui	V
DEVICEINSTANCE-ID	Numéro d'instance du dispositif du serveur (unique)	0~4194302	Oui	G

BACnet Di

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
INPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet d'état (objet d'entrée)	-1: Inutilisé 3: BI 4: BO 5: BV	Oui	H
INPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet d'état (objet d'entrée)	0~4194302	Oui, sauf si la valeur de la colonne H est -1.	I
ERROROBJECT-TYPE	Type d'objet anormal (objet d'erreur)	-1: Inutilisé 3: BI 4: BO 5: BV	Oui1.	J
ERROROBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet anormal (objet d'erreur)	0~4194302	Oui, sauf si la valeur J de la colonne J = -1.	K

BACnet Dio

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
INPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet d'état (objet d'entrée)	-1: Inutilisé 3: BI 4: BO 5: BV	Oui	H
INPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet d'état (objet d'entrée)	0~4194302	Oui, sauf si la valeur de la colonne H est -1.	I
OUTPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet de fonctionnement (objet de sortie)	4: BO 5: BV	Oui	J
OUTPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet de fonctionnement (objet de sortie)	0~4194302	Oui	K
ERROROBJECT-TYPE	Type d'objet anormal (objet d'erreur)	-1: Inutilisé 3: BI 4: BO 5: BV	Oui1.	L
ERROROBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet anormal (objet d'erreur)	0~4194302	Oui, sauf si la valeur L de la colonne = -1.	M

BACnet Ai

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
INPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet d'état (objet d'entrée)	-1: Inutilisé 3: BI 4: BO 5: BV	Oui	H
INPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet d'état (objet d'entrée)	0~4194302	Oui, sauf si la valeur de la colonne H est -1.	I
UNITSTR	Unité de mesure	≤ 8 caractères	Non	I
ANALOGTYPE	Type analogique	0: Température 1: Autre	Oui	
MINVAL	Valeur minimale	Température: -512,0~512,0 Autres: -9999999~9999999	Non	
MAXVAL	Valeur maximum		Oui	
VIEWUNIT	Précision affichée	Température: 0,01 Autres: 0,0001, 0,001, 0,01, 0,1, 1	Oui	N

BACnet Ao

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
OUTPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet de fonctionnement (objet de sortie)	1 AO 2: AV	Oui	H
OUTPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet de fonctionnement (objet de sortie)	0~4194302	Oui	I
UNITSTR	Unité de mesure	≤ 8 caractères	Non	J
ANALOGTYPE	Type analogique	0: Température 1: Autre	Oui	K
OPMINVAL	Valeur minimale	Température: -512,0~512,0 Autres: -9999999~9999999	Oui	L
OPMAXVAL	Valeur maximum		Oui	M
OPUNIT	Précision affichée	Température: 0,01 Autres: 0,0001, 0,001; 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000	Oui	N

BACnet Mi

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
INPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet d'état (objet d'entrée)	13: MI 14: MO 19: MV	Oui	H
INPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet d'état (objet d'entrée)	0~4194302	Oui	I

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
MULTISTATE-STR1~10	Chaîne d'affichage multi-états	≤ 25 caractères	Non	J~S

BACnet Mo

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
OUTPUTOBJECT-TYPE	Type d'objet de fonctionnement (objet de sortie)	14: MO 19: MV	Oui	H
OUTPUTOBJECT-ID	Numéro d'instance de l'objet de fonctionnement (objet de sortie)	0~4194302	Oui	I
MULTISTATE-STR1~10	Chaîne d'affichage multi-états	≤ 25 caractères	Non	J~S

Groupe **BACnet**

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
Se terminant par '-H' (par ex.GROUP-H)	Identifiant de la ligne d'en-tête	–	Oui	A
Se terminant par '-D' (par ex. GROUP-D)	Identifiant de la ligne de données	–	Oui	A
NAME	Nom du groupe	1-20 caractères	Oui	B
GROUPID	Identifiant de groupe	Défini automatiquement, n'entrez PAS de valeur.	Non	C
ICON	Icône de groupe	Détermine l'icône de groupe, valeur entre 100~999. 0 = Automatique	Oui	D

Equipement BACnet **groupé**

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
Se terminant par '-H' (par ex.GROUPDI-H)	Identifiant de la ligne d'en-tête	–	Oui	A
Se terminant par '-D' (par ex. GROUPDI-D)	Identifiant de la ligne de données	–	Oui	A
GROUPID	Identifiant de groupe	Défini automatiquement, n'entrez PAS de valeur.	Non	B
EQUIPMENTID	ID d'équipement	Défini automatiquement, n'entrez PAS de valeur.	Non	C

Serveur BACnet

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
SETTINGID	Paramètre ID	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Non	B
NAME	Nom de serveur	1-20 caractères	Oui	C
DEVICEINSTANCE-ID	Numéro d'instance du dispositif (unique)	0~4194302	Oui	D

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
POLLING	Cycle de vote	10~3600 secondes	Oui	E
RPM	Réglage RP / RPM	0~30	Oui	V
SUBSCRIBECOV	Paramètre (pour SubscribeCOV)	3600~28800 secondes	Oui	G

Client BACnet

Mot-clé	Description	Valeurs	Requis	Colonne
SETTINGID	Paramètre ID	Réglé automatiquement. N'entrez PAS de valeur.	Oui	B
DEVICEINSTANCE-ID	Numéro d'instance du dispositif (unique)	0~4194302	Oui	C
APDU-TIMEOUT	Délai d'expiration APDU	1~120 secondes	Oui	D
APDU-RETRY	Nombre de retentatives APDU	0~7	Oui	E
SEGMENT-TIMEOUT	Délai d'expiration du segment	1~10 secondes	Oui	V
PRIORITY	Priorité	1~16	Oui	G
TIMEADUST-FLAG	Drapeau d'ajustement du temps	0: Désactivé 1: Activé	Oui	H
TIMEADJUST-TIME	Temps d'ajustement temporel	00:00~23:59	Oui	I

12.3 Cartographie des équipements externes

Le tableau suivant décrit la correspondance entre les types d'équipements externes et les modules d'E/S.

Type d'équipement externe	E/S	Modules E/S				
		Di	Do	Pi	Ai[a]	Ao
Externe Di	Etat opérationnel	●				
	Statut normal/erreur	●[b]				
Externe Dio (contact constant)	Etat opérationnel	●[b]				
	Statut normal/erreur	●[b]				
	Etat arrêté		●			
Externe Dio (contact instantané)	Etat opérationnel	●[b]				
	Statut normal/erreur	●[b]				
	ON instantanément		●			
	OFF instantanément		●			
Externe Pi	Entrée d'impulsions			●		
Externe Ai	Entrée analogique				●	
Externe Ao	Sortie analogique					●

[a] Cela inclut les modules de thermistance.
[b] Ces contacts peuvent être laissés désactivés lors de l'enregistrement de l'équipement externe, afin de les exclure de la surveillance des entrées.

12.4 Modules E/S pris en charge

Le tableau suivant fournit une liste de tous les modules d'E/S pris en charge.

Type de module E/S	Nombre de contacts d'entrée/sortie par module	Spécifications	Numéro de modèle
Di	2 contacts / 4 contacts / 8 contacts	Entrée de contact sans tension Puissance du contact: 24 V CC / 4,5 mA	750-400 (2 contacts) 750-432 (4 contacts)
		Entrée de contact sans tension Puissance du contact: 24 V CC / 2,8 mA	750-430 (8 contacts)
Do	2 contacts / 4 contacts	Entrée de contact sans tension Puissance du contact: 230 V AC/ 30 V CC, 2 mA	750-513/000-001 (2 contacts)
		Entrée de contact sans tension Puissance du contact: 24 V CC / 0,5 A	750-504 (4 contacts)
Ai	2 contacts / 4 contacts	Valeur nominale de 4~20 mA: Résolution 12 bits	750-454 (2 contacts / courant) 750-455 (4 contacts / courant)
		Tension nominale de −10~10 V: Résolution 13 bits	750-479 (2 contacts / tension)
		Tension nominale de 0~10 V: Résolution 12 bits	750-459 (4 contacts / tension)
Ao	2 contacts / 4 contacts	Valeur nominale de 4~20 mA: Résolution 12 bits	750-554 (2 contacts / courant) 750-555 (4 contacts / courant)
		Tension nominale de 0~10 V: Résolution 10 bits	750-560 (2 contacts / tension)
		Tension nominale de 0~10 V: Résolution 12 bits	750-559 (4 contacts / tension)
Thermistance	2 contacts / 4 contacts	Thermistance BTC20K	750-461/020-000 (2 contacts)
		PT100 3 fils	750-461 (2 contacts)
		PT100 2 fils	750-460 (4 contacts)
Pi	2 contacts	Largeur d'impulsion minimale: 1 ms	750-638 (2 contacts)

En outre, outre les modules d'E/S, il existe des modules externes qui peuvent être obligatoires ou facultatifs:

Type de module E/S	Type de module	Spécifications	Numéro de modèle
Modules requis	Unité d'alimentation électrique 24 V CC	ENTRÉE: 100~240 V AC SORTIE: 24 V CC / 2,5 A	787-712
	Unité de communication (coupleur de bus)	RS-485, Max: 115,2 kbps Non programmable	750-315/300-002[a]
	Connecteurs[b]	—	750-960
	Module de terminaison	—	750-600
Modules en option	Module d'alimentation électrique	ENTRÉE: 24 V DC SORTIE: 5 V DC	750-613

[a] Daikin Industries, Ltd.. Les unités de communication autres que les numéros de modèle indiqués NE PEUVENT PAS être connectées.
[b] Ce connecteur doit être relié à une unité de communication qui est connectée au port RS-485 (2 broches) de l'unité DC+ Edge.

12.5 Cartographie d'équipement BACnet

Les objets BACnet suivants peuvent être assignés dans Daikin Cloud Plus:

ID	Type d'objet	Description
0	AI	Valeurs d'entrée analogique Exemple: température, humidité, pression atmosphérique, débit d'air ...
1	AO	Valeurs de sortie analogique Exemple: sortie du ventilateur d'alimentation
2	AV	Valeurs d'entrée analogique ou valeurs de sortie analogique
3	BI	Valeurs d'entrée binaires Exemple: statut de marche/arrêt de l'unité, statut de marche/arrêt de l'alarme
4	BO	Valeurs de sortie binaires Exemple: modification du statut marche/arrêt de l'unité
5	BV	Valeurs d'entrée binaires ou valeurs de sortie binaires

ID	Type d'objet	Description
13	MI	Valeurs d'entrée multi-états Identique aux valeurs d'entrée binaires, mais peut représenter plusieurs états, qui peuvent être étiquetés (jusqu'à 10 états) Exemple: mode de fonctionnement actuel (marche, arrêt, ventilation, éco, veille)
14	MO	Valeurs de sortie multi-états Identique aux valeurs de sortie binaires, mais pour un plus grand nombre d'états (jusqu'à 10 états) Exemple: commande d'un ventilateur d'extraction
19	MV	Valeurs d'entrée multi-états ou valeurs de sortie multi-états

Le tableau suivant décrit la correspondance entre les objets BACnet (c.-à-d. le type d'équipement) dans Daikin Cloud Plus et les objets pris en charge selon le protocole BACnet.

Objet BACnet (dans Daikin Cloud Plus)	E/S	Type d'objet BACnet								
		AI	AO	AV	BI	BO	BV	MI	MO	MV
BACnet Di	Objet d'état				●	●	●			
	Objet anormal				●	●	●			
BACnet Dio	Objet d'état				●	●	●			
	Objet anormal				●	●	●			
	Objet d'intervention					●	●			
BACnet Ai	Objet d'état	●	●	●						
BACnet Ao	Objet d'intervention		●	●						
BACnet Mi	Objet d'état							●	●	●
BACnet Mo	Objet d'intervention								●	●

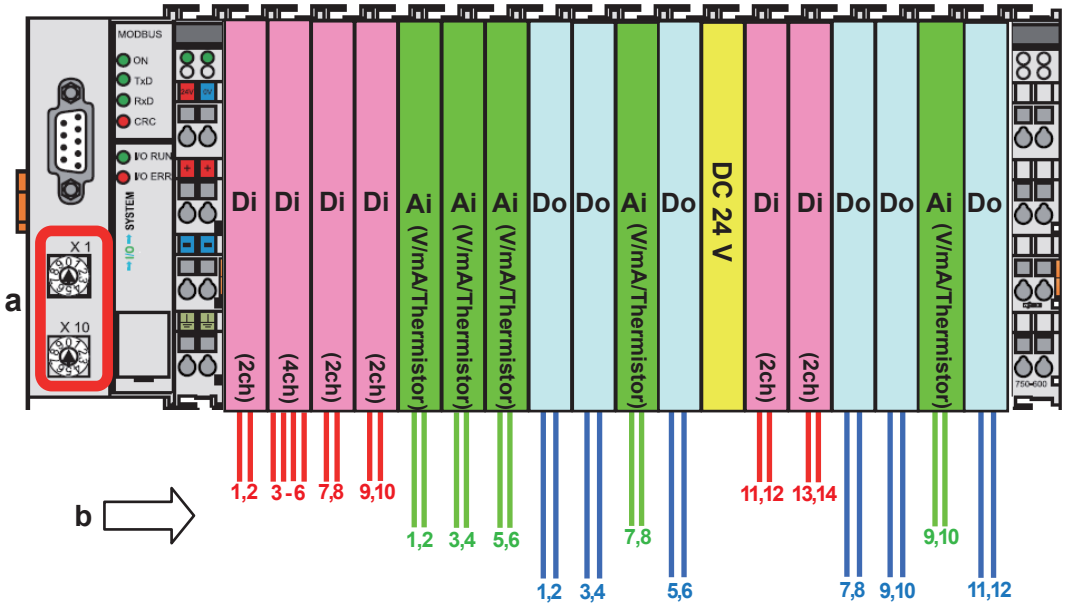
12.6 Paramètres d'adresse pour l'équipement externe

Les adresses de nœud de l'équipement externe doivent correspondre aux adresses de nœud attribuées à l'unité de communication (c.-à-d. le coupleur de bus) et doivent être comprises entre 1 et 30. Lors de l'enregistrement d'un équipement externe dans Daikin Cloud Plus Commissioning, ce numéro est appelé numéro de nœud. Chaque nœud (WAGO) peut contrôler jusqu'à 120 contacts, ce qui signifie qu'il peut exister potentiellement 120 adresses de contact de nœuds. A noter que:

- l'adresse de contact du nœud est attribuée en fonction de la position du module d'E/S (de gauche à droite).

- La valeur de l'adresse de contact du nœud est comptée par type de module.
- Lorsqu'un module est installé, la valeur de l'adresse de contact du nœud est incrémentée, que le câblage du module ait été connecté ou non.
- Les modules Ai et les modules de thermistance sont considérés comme le même type de module et doivent se voir attribuer une série d'adresses consécutives.
- Les procédures de paramétrage des adresses de contact des nœuds peuvent varier en fonction du modèle de l'unité de communication.

Voir la configuration ci-dessous à titre d'exemple:



a Commutateurs rotatifs (X1 et X10)
b Adresses de contact des nœuds

Définition des adresses de contact pour les équipements externes (réglage décimal)

Les adresses des nœuds peuvent être définies sur l'unité de communication à l'aide des commutateurs rotatifs X1 et X10. Exemple:

- Nœud 1: mettez le commutateur rotatif X1 sur 1 et X10 sur 0.
- Mettez le commutateur rotatif X1 sur 0 et X10 sur 1.
- Mettez le commutateur rotatif X1 sur 0 et X10 sur 3.

Consultez le tableau de référence des adresses de nœuds pour toute autre adresse de nœud:

Commutateur rotatif	Adresse du nœud (décimale)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1

Commutateur rotatif	Adresse du nœud (décimale)														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
X1	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
X10	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

Définition des adresses de nœuds pour les équipements externes (réglage hexadécimal)

Les adresses des nœuds peuvent être définies sur l'unité de communication à l'aide des commutateurs rotatifs X1 et X10. Exemple:

- Nœud 1: mettez le commutateur rotatif X1 sur 1 et X10 sur 0.
- Nœud 10: mettez le commutateur rotatif X1 sur A et X10 sur 0.
- Nœud 30: mettez le commutateur rotatif X1 sur E et X10 sur 1.

Consultez le tableau de référence des adresses de nœuds pour toute autre adresse de nœud:

Commutateur rotatif	Adresse du nœud (hexadécimale)														
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
X1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Commutateur rotatif	Adresse du nœud (hexadécimale)														
	16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
X1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E
X10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Pour plus d'informations concernant l'enregistrement de l'équipement, reportez-vous à "12.4 Modules E/S pris en charge" [▸ 187].

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P745554-1B 2025.03