Manuel Technique

Commande centralisée à écran tactile

CCM-270B/WS(A)
CCM-270B/WS(B)

IMPORTANT NOTE:

Thank you very much for purchasing our air conditioner,

Before using your air conditioner, please read this manual carefully and keep it for future reference.

SOMMAIRE

Partie 1 Introduction 03
Partie 2 Installation et mise en service 17
Partie 3 Fonctions 55
Partie 4 Dépannage 141

Manuel technique

Partie 1
Introduction

1 GÉNÉRALITÉS 4

1.1 Précautions à prendre 4

1.2 Pièces incluses dans le paquet 6

2 PRÉSENTATIONv 7

3 DESCRIPTION 8

3.1 Dimensions 8

3.2 Câblage arrière 9

3.3 Schéma de port 10

3.4 Introduction au compteur d'énergie 11

4 SPÉCIFICATIONS 12

4.1 Analyse numérique 12

4.2 Comparaison avec l'IMMPRO (hardware) 13

5 RÉSEAU 14

6 MODÈLES COMPATIBLES 15

7 LANGUES ADMISES 15

1 Généralités

1.1 Précautions à prendre

Veuillez lire attentivement les précautions à prendre avant d'installer la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Une fois l'installation réalisée, assurez-vous que l'alimentation et la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) fonctionnent correctement au démarrage.

Général

	ATTENTION Une installation ou une fixation inadaptée de l'équipement peuvent provoquer des chocs électriques, courts-circuits, fuites et endommager l'appareil. N'utilisez que des accessoires, équipements optionnels et pièces détachées approuvés par Midea.
	MISE EN GARDE Assurez-vous que l'installation, les tests et les matériaux utilisés satisfont la législation applicable.
	AVERTISSEMENT Portez un équipement de protection individuelle approprié (gants de protection, lunettes de sécurité, etc.) lors de l'installation, l'entretien ou la réparation du système.
	MISE EN GARDE Déchirez et jetez tous les emballages en plastique afin que personne, et en particulier les enfants, ne puissent les manipuler. Risque possible : étouffement.

Lieu de l'installation

N'installez pas l'équipement dans une atmosphère potentiellement explosive.

Électrique

	DANGER : RISQUE D'ÉLECTROCUTION ■ METTEZ HORS TENSION avant de réaliser le raccordement électrique ou toucher les éléments électriques. ■ Pendant plus de 1 minute mesurez la tension aux bornes des condensateurs de circuit principaux ou composants électriques avant d'effectuer des réparations. La tension doit être inférieure à 50 V DC avant que l'on puisse toucher les composants électriques. Pour l'emplacement des bornes, veuillez vous reporter au schéma de câblage. ■ NE PAS toucher les composants électriques avec les mains mouillées. ■ NE PAS laisser l'équipement sans surveillance quand le cache d'entretien a été retiré.
	MISE EN GARDE Un interrupteur principal ou tout autre moyen de coupure, avec une séparation des contacts à tous les pôles, pour une déconnexion complète dans une catégorie III de surtension, doit être incorporé dans le câblage fixe.
	MISE EN GARDE ■ N'utilisez que des fils en cuivre. ■ Assurez-vous que le câblage sur site satisfait la législation applicable. NE PAS toucher les composants électriques avec les mains mouillées. ■ Tout le câblage sur site doit être réalisé en accord avec le schéma de câblage fourni avec le produit. ■ Assurez-vous d'installer des fils de mise à la terre. NE PAS mettre l'unité à la terre via une canalisation publique, un limiteur de surtension ou un câble téléphonique de terre. Une mise à la terre incomplète peut causer un choc électrique. ■ Assurez-vous d'utiliser un circuit de puissance dédié. NE JAMAIS utiliser une alimentation partagée avec un autre appareil. ■ Assurez-vous d'installer les fusibles ou disjoncteurs requis. ■ Assurez-vous d'installer un disjoncteur différentiel. Si vous ne le faites pas, des chocs électriques ou un incendie sont possibles.

* Note : installez les fils à au moins 1 mètre des téléviseurs ou radios afin d'empêcher les brouillages. Selon les ondes radioélectriques en présence, une distance de 1 mètre pourrait ne pas être suffisante.

MISE EN GARDE

- Une fois les travaux électriques terminés, confirmez que chaque composant électrique et borne à l'intérieur de l'armoire électrique sont raccordés soigneusement.
- Assurez-vous que tous les caches sont fermés avant de faire démarrer les unités.

Sécurité lors de l'installation

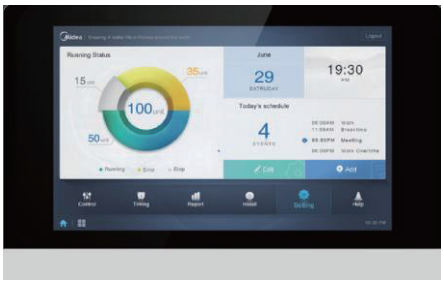
MISE EN GARDE

- N'installez pas la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) près de zones avec un brouillage électromagnétique ou près d'une station de base.
- Placez la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) loin des sources de vapeur, fuites possibles de gaz inflammables, sources de chaleur ou gaz sulfureux.
- Réservez suffisamment d'espace pour l'installation, et laissez un espace adéquat entre le dispositif et les dispositifs de réseau de service communautaire environnant pour la dissipation de la chaleur.
- Assurez-vous que le lieu de l'installation est à l'intérieur, et que la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est installée à une hauteur de 50 cm au-dessus du sol.
- Assurez-vous que le lieu de l'installation n'est pas exposé au soleil ni à des dispositifs de chauffage.
- Assurez-vous que le dispositif n'est pas installé dans des lieux humides ou à des endroits où le dispositif peut être facilement au contact de l'eau.
- Assurez-vous que le dispositif n'est pas installé dans des lieux où il peut être facilement rongé par la corrosion où dans des lieux exposés à des gaz inflammables.
- Veuillez installer le dispositif de la passerelle en respectant strictement les indications précédentes et en vérifiant soigneusement le lieu de l'installation avant l'installation.

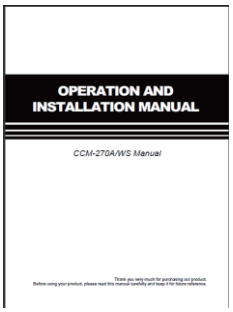
1.2 Pièces incluses dans le paquet

Les pièces jointes énumérées ci-dessous sont fournies dans le paquet de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

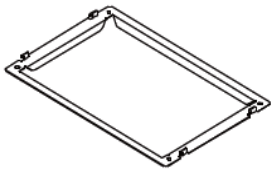
CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)*1



Manuel d'utilisation *1



Panneau de montage*1



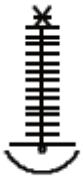
Borne à 3 ports avec espace de 5,08 mm*1

Borne à 9 ports avec espace de 3,81 mm*2

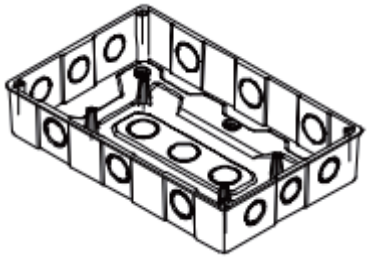
Borne à 4 ports avec espace de 3,81 mm*3

Rondelles en plastique (Diamètre de l'orifice 4 mm)

Vis GB/T950 M4*20 (Courtes)*6



Boîte de connexion intégrée *1

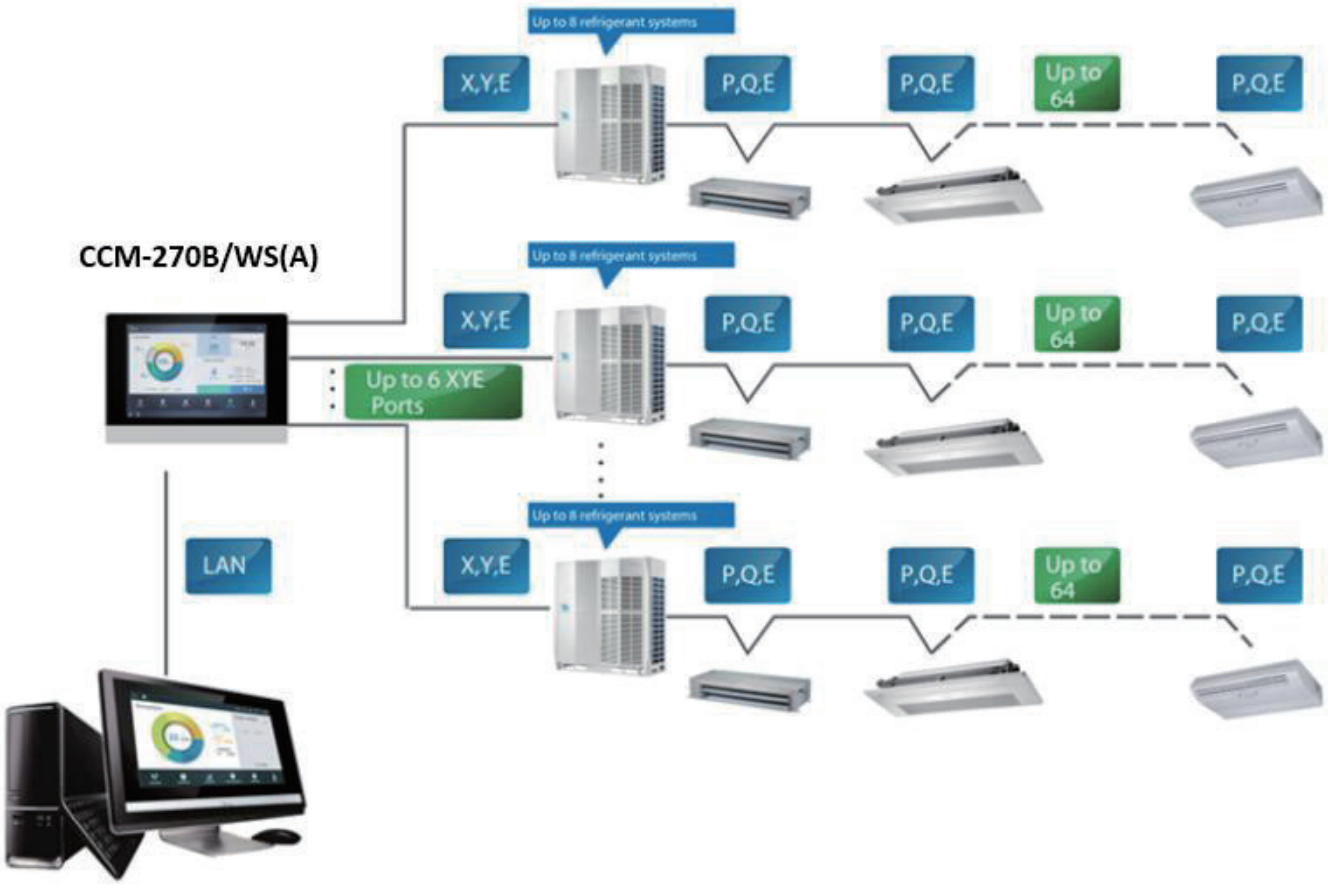


Vis GB/T823 M5*25 (Longues)*4

Chevilles à expansion en plastique*6

2 Présentation de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)

La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est la dernière commande centralisée ou passerelle réseau pour les séries Midea V6/V6i/VX/VXi des unités de climatisation centrale VRF. Il s'agit d'un composant important du système de gestion intelligente de Midea CAC (IMMPRO) pour unités VRF. Elle peut également être utilisée de manière autonome comme une commande centralisée uniquement à l'aide de son écran tactile. La commande peut être raccordée à l'unité VRF de Midea à travers les ports M-net. En mode de topologie automatique, elle prend en charge jusqu'à 48 systèmes frigorifiques (jusqu'à 384 unités intérieures). Elle peut être utilisée seule à l'aide du site web ou à partir de l'écran tactile et elle peut commander jusqu'à 384 unités. Elle peut également être utilisée comme une passerelle avec le dernier système de contrôle réseau Midea (IMMPRO). La passerelle CCM-270B/WS utilise un port LAN pour se connecter au réseau local ou à internet. La structure du réseau pour la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est présentée dans l'image ci-dessous :



Veuillez noter qu'il existe trois façons d'utiliser la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) :

Option 1 : le dispositif peut être utilisé comme une commande centralisée et nous pouvons utiliser son interface à écran tactile pour commander les unités intérieures et extérieures. De cette façon, la commande centralisée peut être utilisée pour commander jusqu'à 384 unités intérieures.

Option 2 : nous pouvons utiliser son site web pour commander les unités, en connectant ce dispositif de passerelle à l'ordinateur avec un câble LAN. Le site web de la passerelle est 192.168.100.40:8000. De cette façon, nous pouvons commander jusqu'à 384 unités intérieures.

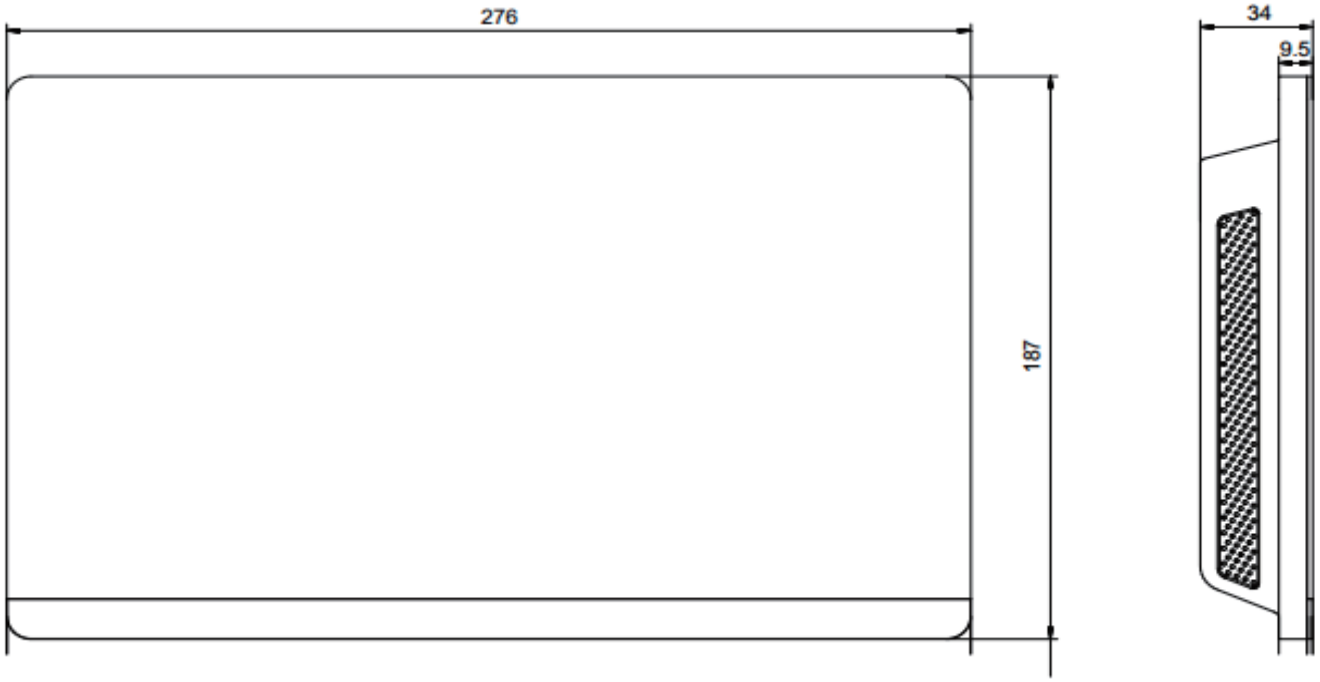
Option 3 : nous pouvons utiliser cette passerelle pour nous connecter avec le logiciel IMMPRO. IMMPRO est le dernier logiciel de contrôle réseau de Midea CAC et il peut connecter jusqu'à 10 dispositifs CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), avec une capacité pour commander jusqu'à 3 840 unités intérieures.

3 Description matérielle de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)

3.1 Dimensions

3.1.1 Vue de face et vue latérale de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)

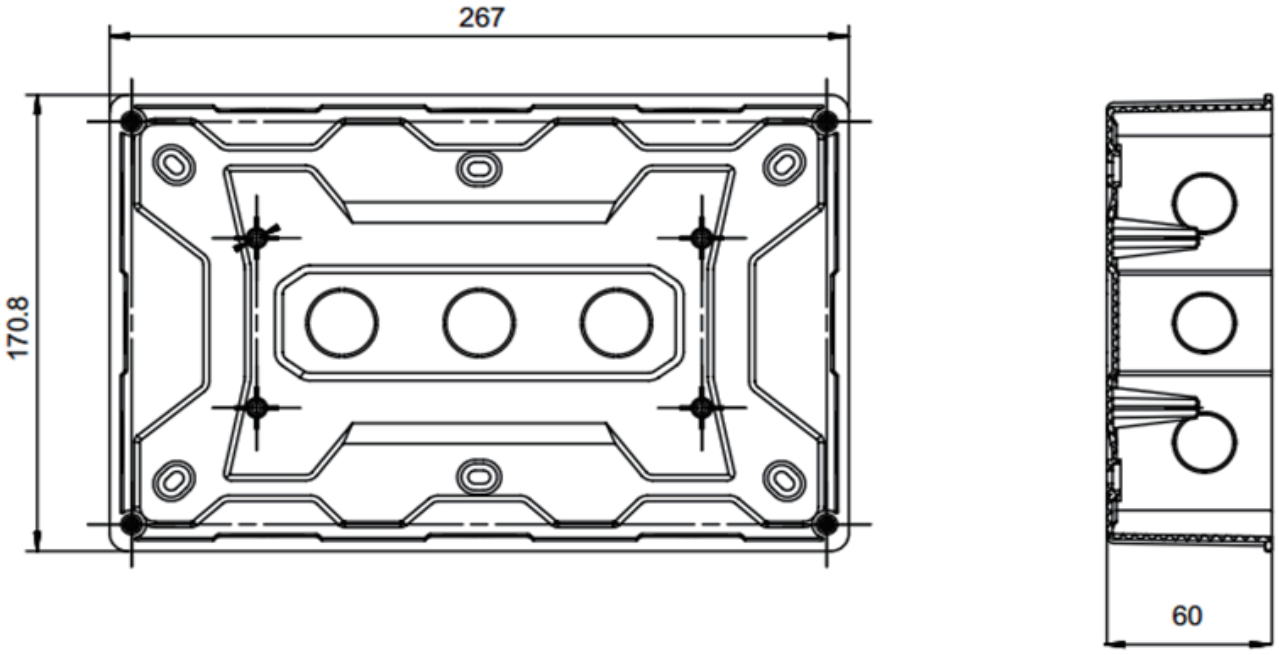
(Unité : mm)



3.1.2 Dimensions structurelles de la boîte de connexion intégrée

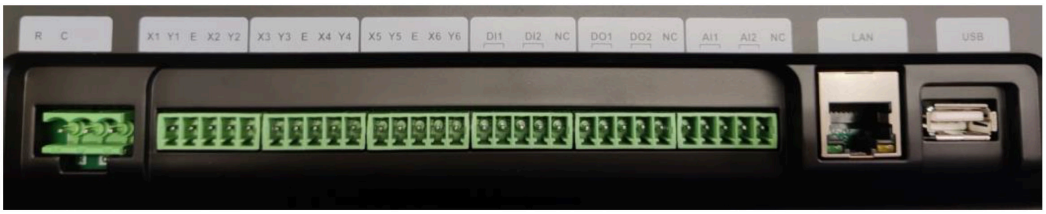
(Unité : mm)

Avant de creuser une ouverture dans le mur, il faut s'assurer que l'ouverture est suffisamment grande pour accueillir la boîte de connexion intégrée.



3.2 Câblage arrière

CCM-270B/WS(A)



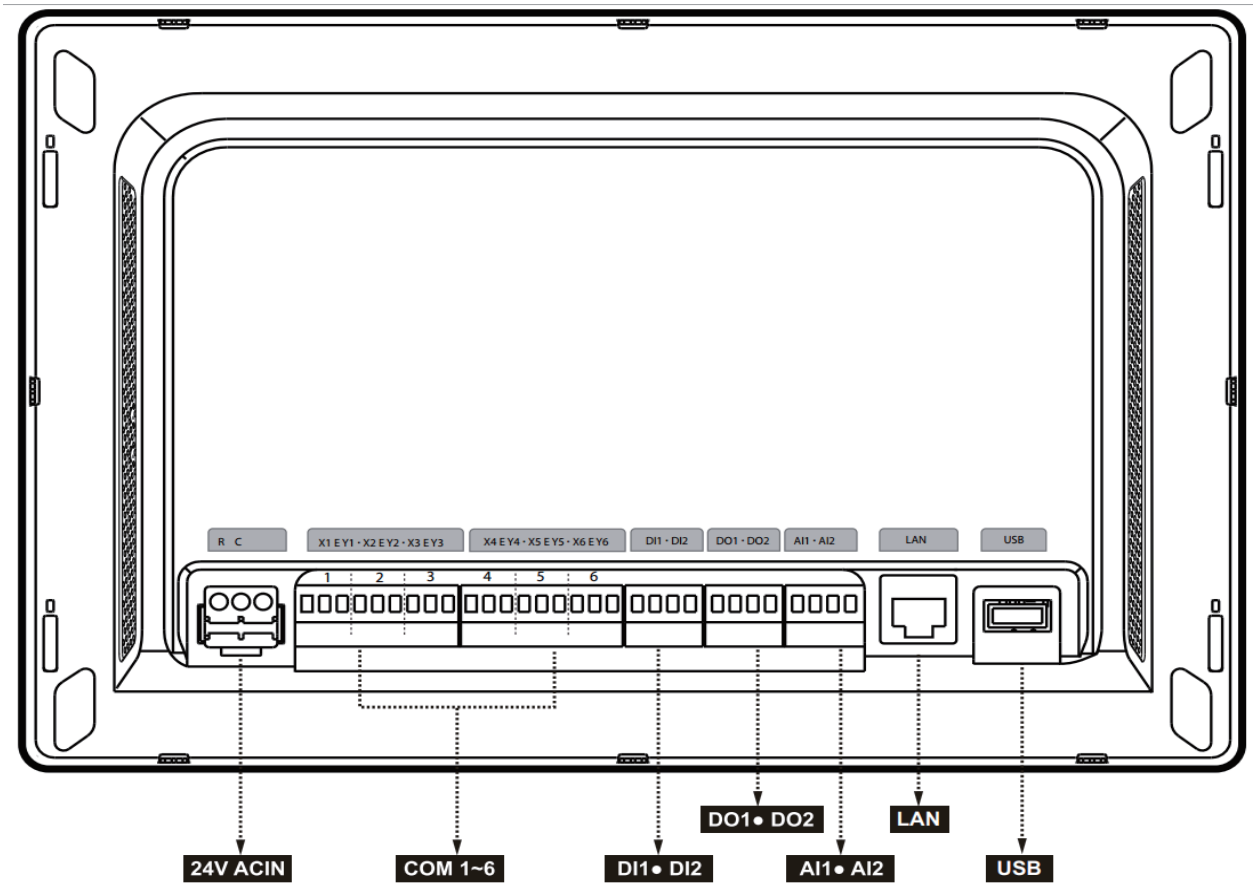
CCM-270B/WS(B)

La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) possède six ports M-net, un port LAN, un port d'extension USB et six ports d'E/S réservés. Elle peut être raccordée au système Midea CAC à travers les ports M-net et être raccordée au réseau local ou à internet à travers le port LAN. Vous pouvez également utiliser un navigateur sur un ordinateur ou d'autres dispositifs similaires pour accéder au site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) afin de surveiller les unités VRF ou vous pouvez simplement utiliser l'interface à écran tactile de 10,1 pouces de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Points importants

1. La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) doit être installée à une extrémité du bus de communication M-net. Ne l'installez pas au milieu du bus.
2. Il faut un câble blindé à trois conducteurs de AWG 20-22 pour les fils de communication.

3.3 Schéma de port



Port	Description
R	24VAC
C	24VAC
X	Interface X, bus XYE (COM1-6)
Y	Interface Y, bus XYE (COM1-6)
E	Interface E, bus XYE (COM1-6)
DI1	Réservé
DI2	Contact sec d'arrêt d'urgence
DO1	Réservé
DO2	Réservé
AI1	Réservé
AI2	Réservé
LAN	L'interface Ethernet raccordée au réseau est utilisée pour accéder au dispositif.
USB	L'interface USB 2.0 est utilisée pour exporter des rapports, importer des plans d'étage, des fichiers de topologie, etc.

La commande centralisée à écran tactile détecte le statut de DI2 toutes les 5 secondes. Lorsque DI2 est fermé, l'arrêt d'urgence est déclenché, et la commande enregistre les modes de fonctionnement et les températures de réglage des unités intérieures actives à ce moment-là, et envoie une commande d'arrêt à ces unités intérieures. Ensuite, la commande détecte les statuts de DI2 et des unités intérieures toutes les 60 secondes.

Si DI2 est toujours fermé, la commande continue à envoyer des commandes d'arrêt aux unités intérieures. Si DI2 est ouvert, la commande déclenche l'arrêt d'urgence. Si la fonction « Récupération après arrêt d'urgence » est activée, la commande envoie une commande de démarrage à ces unités intérieures et rétablit les unités intérieures dans les statuts de fonctionnement enregistrés avant l'arrêt d'urgence. Après le déclenchement de l'arrêt d'urgence, la commande activera la fonction « Récupérer les dispositifs après l'arrêt d'urgence » en fonction des configurations dans « Réglages avancés ».

Note : l'arrêt d'urgence ne peut être déclenché que sur les appareils qui ont été mis en marche pendant plus de 3 minutes

3.4 Introduction au compteur d'énergie

Pour utiliser la fonction « ECS » de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), un compteur d'énergie doit être connecté aux unités extérieures pour contrôler l'énergie consommée qui peut ainsi être envoyée à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) et donc être utilisée pour facturer les locataires des unités intérieures en fonction de leur utilisation des unités intérieures.

Deux modèles de compteurs d'énergie sont disponibles chez Midea. En voici la liste :

Modèle	Courant
DTS 634/636	Jusqu'à 60 A
DTS634-F	Jusqu'à 100 A

Les schémas de câblage du compteur d'énergie avec l'unité extérieure ont été abordés en détail dans la partie 3 « Fonctions » de ce manuel.

4 Spécifications de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)

Spécifications de l'alimentation	Plage de tension	Monophasée, 24VAC, 50/60 Hz
Conditions d'utilisation	Consommation électrique	24 W Maximum
	Fluctuations de tension	±10 % de valeur nominale
	Température ambiante	0~40℃
	Température de stockage	-10~60℃
	Dimension (mm) (LxHxP)	270×183×32
Dimensions	Humidité ambiante	10~90 %
Poids	0,76 kg	
Couleur du dispositif	Noir	

4.1 Analyse numérique de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)

Dans ce point, nous avons décrit le nombre d'unités qui peuvent être commandées par un dispositif CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Les chiffres se présentent comme suit :

Paramètre	Numéro
Nombre de ports	6
Interface du fil de communication	XYE
Nbr. d'unités intérieures max.	6*64
Nbr. de systèmes max.	6*8
Mode d'accès à internet	Ethernet/WLAN
Résolution de l'écran	1280*800
USB	USB2.0
Alimentation	24VAC

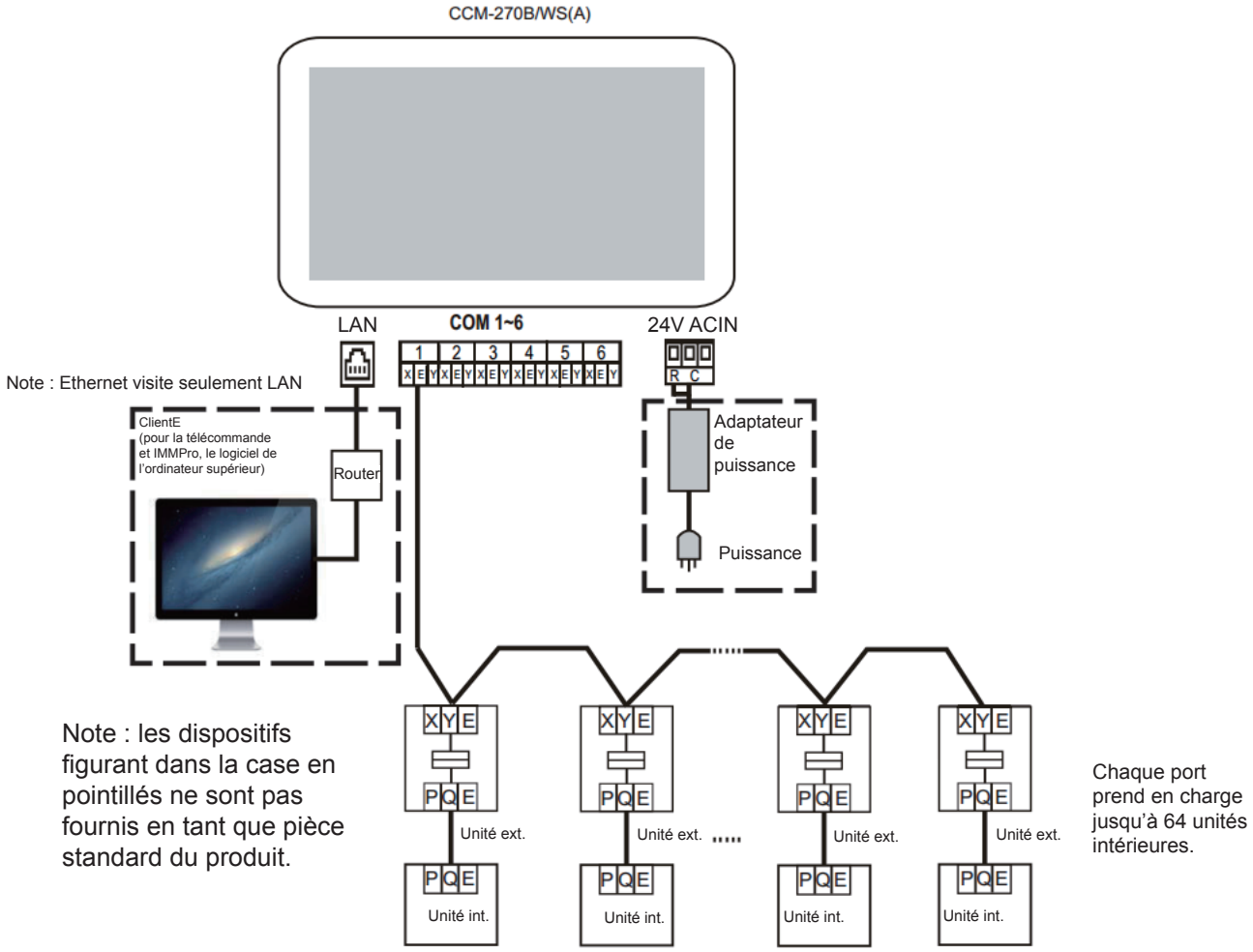
4.2 Comparaison avec l'IMMP-BAC(A)

L'IMMP-BAC(A) et la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) sont les deux derniers dispositifs de passerelle disponibles avec la série Midea V6/V6i/VX/VXi qui peuvent être utilisés comme passerelle pour le logiciel IMMPRO. Il est important d'analyser quelles sont leurs différences. L'avantage manifeste est que, dans la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), un écran tactile de 10,1 pouces est présent, ce qui permet de l'utiliser aussi bien indépendamment qu'avec IMMPRO. Le site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) et de l'IMMP-BAC(A) est présenté ici à titre de comparaison. Bien que les site web de l'IMMP-BAC(A) et de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) aient des caractéristiques similaires, celui de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est nettement plus avancé par rapport à celui de l'IMMP-BAC(A) après comparaison. Nous présentons ci-dessous une comparaison entre les deux dispositifs de passerelle sous forme de tableau.

Paramètre	CCM-270B/WS(A) CCM-270B/WS(B)	IMMP-BAC(A)
Écran tactile	10,1 pouces	Pas d'écran
Commande centralisée	Peut être utilisée comme commande centralisée sans aucun ordinateur.	Ne peut pas être utilisée comme commande centralisée.
Nbr. de systèmes max.	8*6	8*4
Plan d'accès	Disponible	Non disponible
Fonction de regroupement d'unités intérieures	Disponible	Disponible
Nbr. d'unités intérieures max.	384	256
Commande indépendante sans ordinateur	Disponible	Non disponible
Assistance e-mail	Disponible	Non disponible
Commande éco d'unités intérieures et extérieures	Disponible	Disponible
Assistance Wifi	Disponible	Non disponible
Programme	Disponible	Disponible
Assistance USB	Disponible	Non disponible
Réglage de luminosité	Disponible	Non disponible
Fonction de distribution électrique	Disponible	Disponible
Heure d'enregistrement des statistiques sur l'énergie	6 mois	2 mois
Assistance BACnet BMS	Non disponible	Disponible

5 Réseau de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)

La passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) utilise les ports M-net pour se raccorder aux unités Midea VRF et au port LAN pour se raccorder au réseau local ou à internet. L'utilisateur doit acheter un câble d'alimentation de 24VAC pour se connecter à la commande centralisée (CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)) et alimenter la commande. La topologie du réseau pour CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est présentée dans l'image ci-dessous :



La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) possède six ports M-net, un port LAN, un port d'extension USB et six ports d'E/S réservés (appelés D|1, D|2, DO1, DO2, A|1, A|2). Elle raccorde le système de climatisation central Midea aux ports M-net et raccorde le réseau local ou internet à travers le port LAN. Le câble d'alimentation pour la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) n'est pas fourni avec le boîtier. L'utilisateur doit l'acheter lui-même dans le commerce local. Il s'agit d'un câble d'alimentation de 24 VAC nécessaire pour la commande centralisée. Le XYE de l'unité extérieure maîtresse se connecte au port M-net de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). La connexion avec le LAN peut être réalisée par le câble LAN ou le routeur en fonction des configurations spécifiques du projet. Chaque port XYE de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) peut connecter jusqu'à 64 unités intérieures ou jusqu'à 8 systèmes frigorifiques. L'assistance pour l'USB 2.0 est également disponible dans le dispositif CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). On peut l'utiliser pour charger et télécharger certains documents produits avec la fonction « Report » de la commande centralisée.

Points importants :

1. La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) doit être installée à une extrémité du bus de communication M-net. Ne l'installez pas au milieu du bus de communication.
2. Il faut un câble blindé à trois conducteurs de AWG 20-22 pour les fils de communication

6. Modèles compatibles

1. Prend en charge les unités extérieures de la série V6/V6i/VX/VXi.
2. La ligne de communication au port M-net doit être raccordée à partir de l'unité extérieure maîtresse.
3. La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est un dispositif de passerelle basé sur des technologies web et n'a rien à voir avec les systèmes d'exploitation d'ordinateur ou autres dispositifs similaires. Une fois que vous êtes raccordé au réseau, vous pouvez utiliser le navigateur sur la plateforme du système pour afficher le site web de la passerelle de la commande centralisée à tout moment, et partout. Le navigateur Chrome (version 52.0 ou supérieure) est recommandé.

7 Langues admises

Dans la version actuelle, nous avons inclus 12 langues pour la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Les 12 langues disponibles dans la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) sont les suivantes : **anglais, chinois, français, espagnol, portugais, italien, allemand, polonais, turc, hongrois, russe** et **coréen**

Partie 2 Installation et mise en service

1 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE....18
1.1 Installation....18
1.2 Mode de topologie....21
1.3 Organigramme....25
1.4 Raccordements entre unité extérieure et unité intérieure....27
1.5 Connexions du câble d'alimentation....27
1.6 Connexions de réseau....30
1.7 Réglages de la pré-installation....31
1.8 Mode d'adressage auto....36
1.9 Réglages du commutateur ENC4....36
1.10 Amorçage....37
1.11 Ouverture de session....38
1.12 Installer les unités intérieures....40
1.13 Vérifier les résultats de l'installation....42
1.14 Définir le compte d'utilisateur normal....43
1.15 Installation du compteur d'énergie....45
2 LISTE DE VÉRIFICATION DE LA PREMIÈRE INSTALLATION....50
2.1 Organigramme de commande centralisée à écran tactile....50
2.2 Organigramme du site web de l'ordinateur....51

1 Installation et mise en service

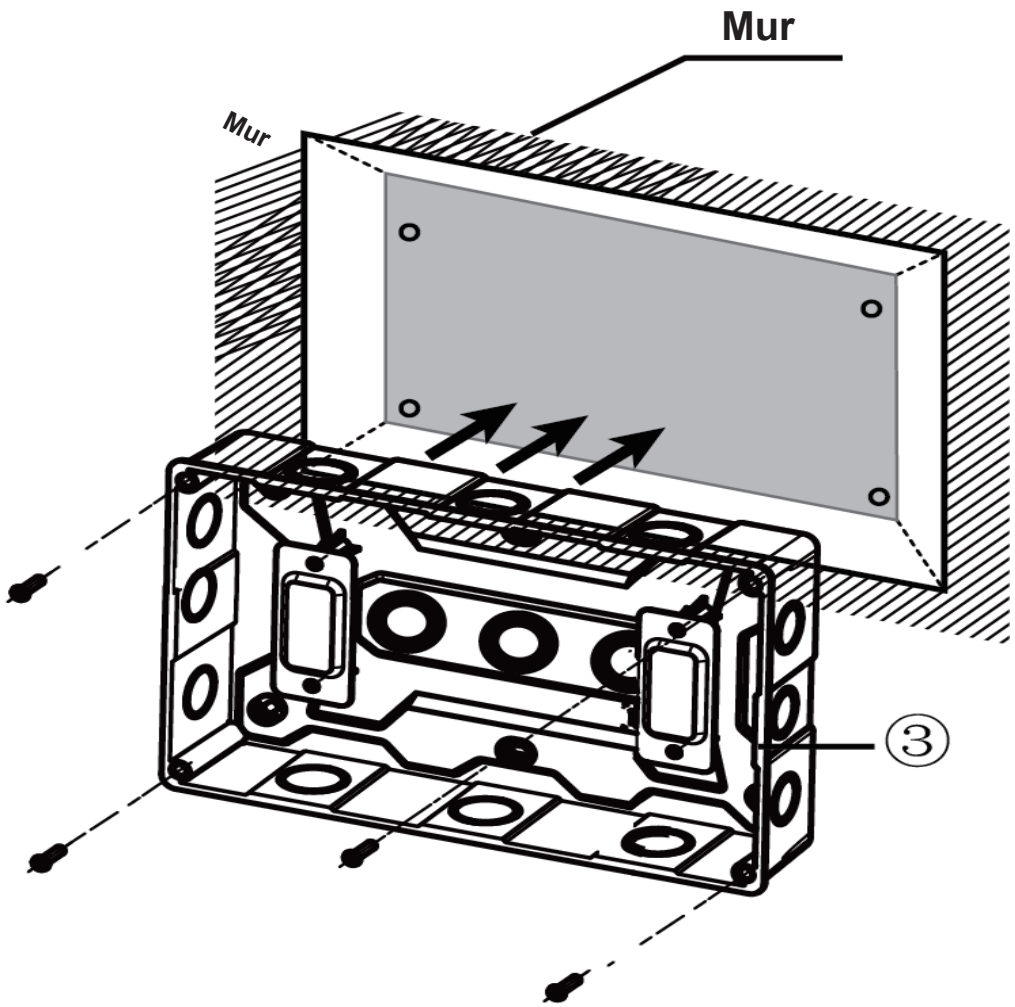
Pour l'écran tactile : nous expliquons ici comment installer le dispositif de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) dans le mur et quelles sont les différentes connexions qui doivent être réalisées entre la commande centralisée et les unités VRF pour utiliser la commande centralisée et commander les unités. De plus, il existe deux façons d'installer les unités dans la commande centralisée en fonction du type de combinaison d'unités intérieures et d'unités extérieures, c'est-à-dire en mode de topologie automatique et en mode de topologie manuelle. Ce point a été examiné en détail ci-dessous.

Pour le site web de l'ordinateur : dans ce point, nous allons examiner les différentes connexions et configurations qui doivent être effectuées entre la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) et l'ordinateur pour que la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) et les dispositifs supérieurs (dans le cas d'une connexion avec IMMPRO) fonctionnent correctement. Comme pour l'écran tactile, il existe deux façons d'installer les unités dans le site web de la CCM- 270B/WS(A) : avec la topologie automatique et la topologie manuelle. Nous allons examiner ces deux aspects dans le point 1.2 « Modes de topologie ».

1.1 Installation matérielle de la CCM-270B/ WS(A)

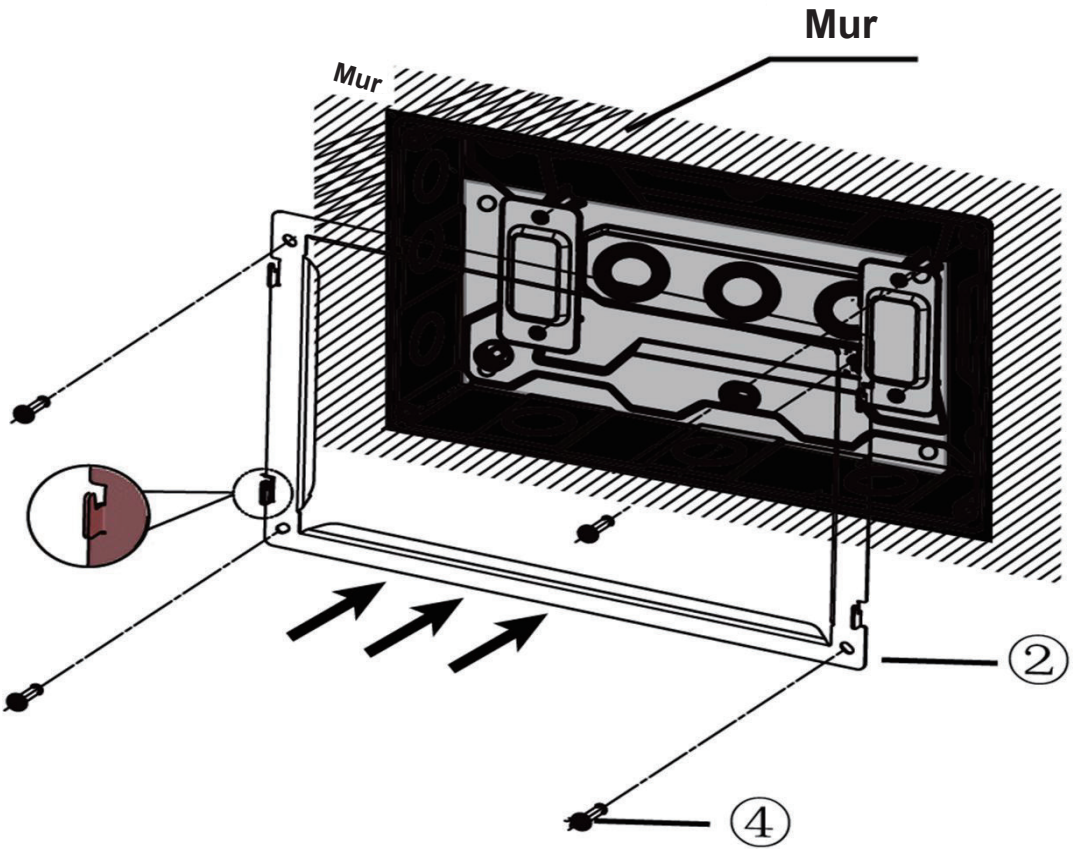
Nomenclature :

①	CCM-270B/WS(A) CCM-270B/WS(B)	②	Éléments métalliques	③	Boîte de connexion intégrée	④	Vis



1.1.1 Montage de la boîte de connexion intégrée

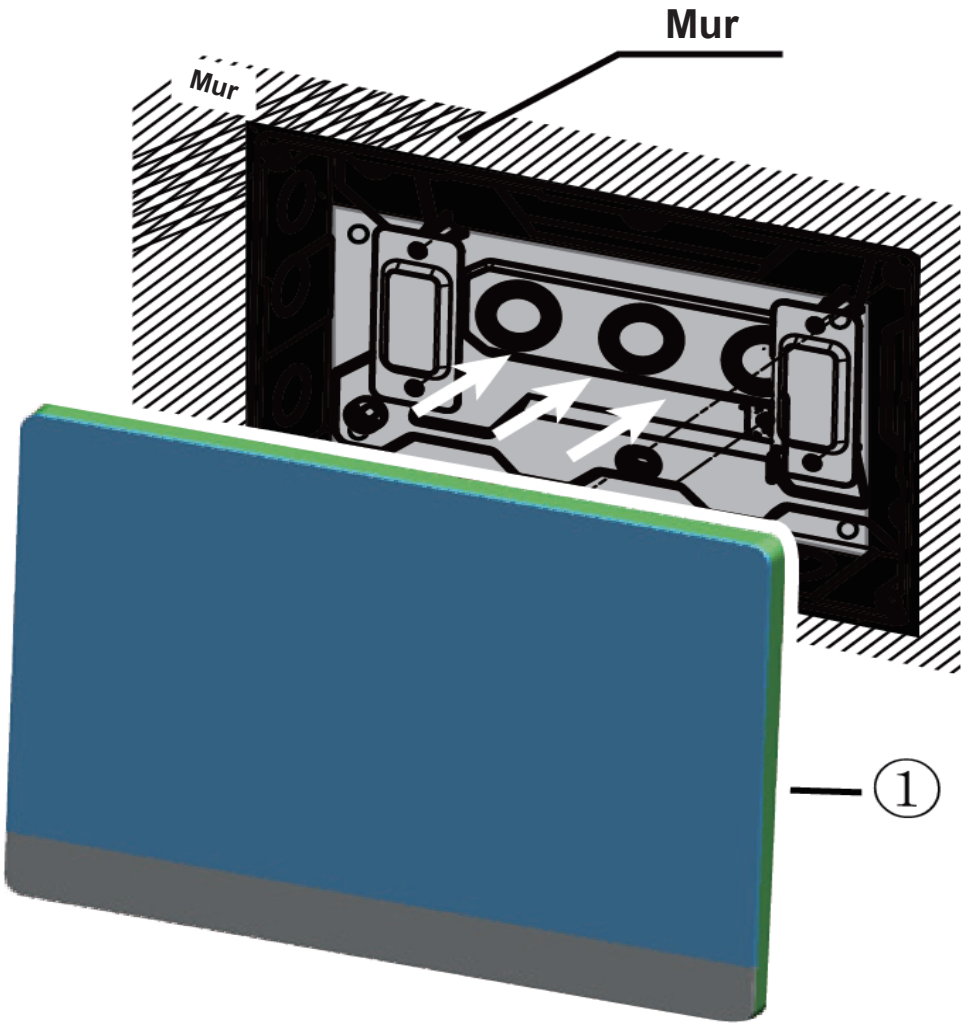
Montez la boîte de connexion intégrée dans le mur. Assurez-vous que la surface extérieure ③ de la boîte de connexion intégrée est nivelée par rapport à la surface du mur.



1.1.2 Installez les éléments métalliques

Assurez-vous que les crochets des éléments métalliques sont tournés vers le haut. Prenez les 4 vis ④ fournies dans les accessoires pour sécuriser la base de l'installation.

Note : assurez-vous d'exercer une force appropriée pour fixer les éléments métalliques à l'aide des vis. Une force excessive peut entraîner une déformation des quatre orifices de vis des éléments métalliques, ce qui rend plus difficile le montage du panneau de montage métallique.



1.1.3 Installation de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)

Une fois les connexions effectuées, placez l'unité principale verticalement sur la base de l'installation. Une force magnétique pourrait attirer la commande. Exercez une force vers le bas pour monter la commande sur l'élément métallique. Des crochets sont fixés sur la base d'installation. La commande peut être montée sur ces crochets. Cela facilitera son retrait lors des tâches d'entretien.

1.2 Modes de topologie

Avant de passer aux points suivants et discuter en détail de l'installation et de la mise en service, il nous semble important de bien comprendre le concept de topologie et les différences que les deux types de topologies peuvent avoir sur le fonctionnement de notre passerelle de commande centralisée CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Dans cette partie, nous expliquons en détail les deux méthodes de topologie.

1.2.1 Mode de topologie automatique

Il s'agit du mode de connexion de base pour utiliser la commande centralisée CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Dans ce type de topologie, l'utilisateur n'est pas tenu de télécharger de fichier de topologie. Il suffit à l'utilisateur de connecter les unités à la commande. Puis, en recherchant les informations sur les unités de climatisation avec l'onglet « Install », celles-ci seront disponibles sur le site web de l'ordinateur/écran tactile. Or, ce type de topologie ne peut être utilisé que lorsque nous utilisons les toutes dernières **unités intérieures DC/AC de dernière génération avec les unités extérieures V6/VX/V6i/VXi**. Pour toute autre combinaison, cette topologie ne peut pas être utilisée.

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : les conditions d'utilisation de la topologie automatique sont les mêmes dans le cas d'un site web informatique et d'un écran tactile.

Fonction	Numéro
Nombre de ports XYE	6
Unités intérieures max. pour 1 port XYE	64
Nombre de systèmes max. pour 1 port XYE	8
Nombre maximal d'unités intérieures	384
Nombre maximal de systèmes frigorifiques	6*8=48

CCM-270B/WS(A) CCM-270B/WS(B)

1.2.2 Mode de topologie manuel

Ce mode de topologie est utilisé lorsque nous essayons de faire une mauvaise connexion (c'est-à-dire connecter des unités intérieures DC/AC de 1re génération avec des unités extérieures V6/V6i/VX/VXi) ou (connecter des unités intérieures DC/AC de 2e génération avec des unités extérieures non V6/V6i/VX/VXi). Dans ce cas, il est nécessaire de communiquer à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) quelles sont les connexions réelles entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, d'où la nécessité de télécharger ce type de fichier de topologie sur le site web. Les informations concernant le document de topologie manuelle ont été traitées dans la partie inférieure de ce point.

Note : la commande centralisée ne fonctionnera pas avec les combinaisons suivantes :

unités extérieures non-V6/V6i/VX/VXi connectées avec des unités intérieures DC/AC de 1re génération.

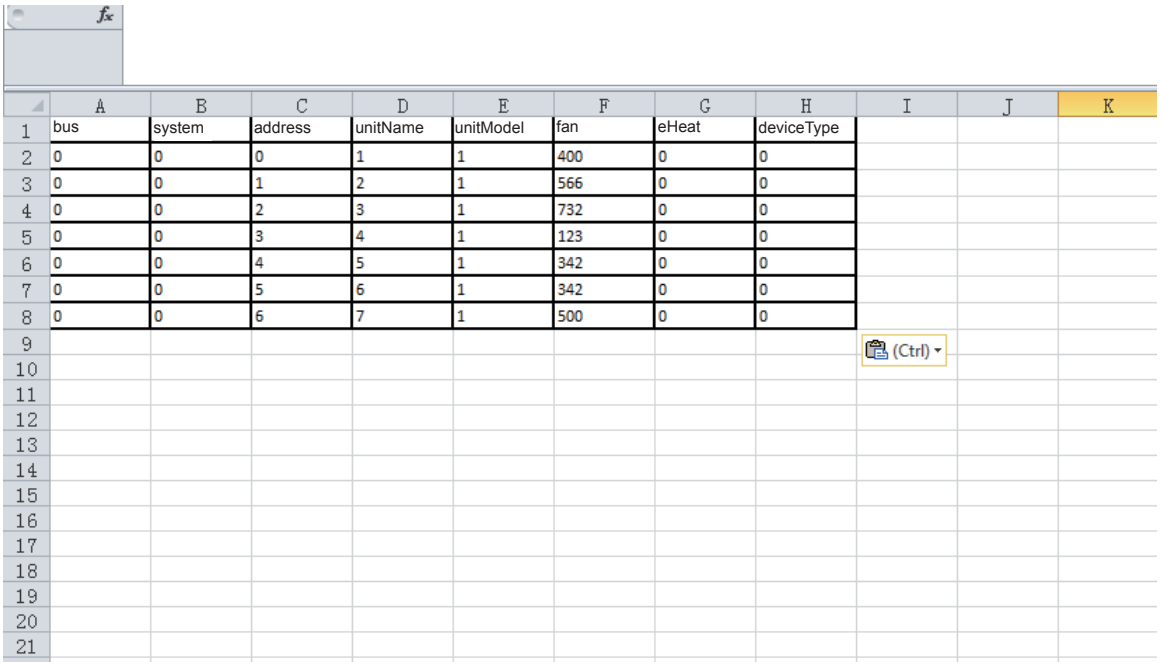
Fonction	Numéro
Nombre de ports XYE	6
Unités intérieures max. pour 1 port XYE	64
Systèmes max. pour 1 port XYE	8
Nombre maximal d'unités intérieures	384
Nombre maximal de systèmes frigorifiques	6*8 = 48

/

Document de topologie manuelle

En cas d'utilisation du mode de topologie manuelle, il faut fournir à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) des informations complètes sur les connexions entre l'unité extérieure et l'unité intérieure sous la forme d'un document de topologie. Ce document peut être téléchargé dans la commande à l'aide du disque USB.

Le fichier de topologie est réalisé sur Microsoft Excel et doit être enregistré sous l'extension « .csv » grâce à quoi il pourra être utilisé comme « Document de topologie manuelle » pour la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Les différentes colonnes qui doivent être remplies dans ce document sont expliquées ci-dessous :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	bus	system	address	unitName	unitModel	fan	eHeat	deviceType			
2	0	0	0	1	1	400	0	0			
3	0	0	1	2	1	566	0	0			
4	0	0	2	3	1	732	0	0			
5	0	0	3	4	1	123	0	0			
6	0	0	4	5	1	342	0	0			
7	0	0	5	6	1	342	0	0			
8	0	0	6	7	1	500	0	0			
9									(Ctrl)		
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

Modèle de document de topologie manuelle

Les colonnes suivantes du fichier sont expliquées ici :

Colonne	Description
bus	0-5 selon le port auquel les unités sont connectées. Le port le plus à gauche est 0 et ainsi de suite
system	Adresse de système frigorifique (0-7). Il s'agit de l'adresse définie sur le commutateur d'adresse réseau ENC4 sur la carte mère de l'unité extérieure pour chaque système. Si plusieurs systèmes sont connectés à un port de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), l'adresse réseau de chaque système doit être différente.
address	Adresse de l'équipement (unité extérieure 0-30), (unité intérieure 0-63). C'est l'adresse de l'unité intérieure ou l'unité extérieure. Pour calculer l'adresse de l'unité extérieure, utilisez la formule : Adresse de l'unité ext. = ENC4*4 + ENC1
unitName	Nom de l'équipement (les noms des équipements ne peuvent pas se chevaucher, la longueur maximale du nom est de 12 caractères seulement)
unitModel	Modèle (unité int. 0-12, unité ext. 0-2) ; pour plus de détails, voir la page suivante.
fan	La puissance du ventilateur est de 0 par défaut (Il s'agit de la puissance consommée par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure. Vous pouvez utiliser la valeur mentionnée dans les manuels des unités intérieures Midea).
eHeat	La puissance du chauffage électrique d'appoint est de 0 par défaut (Pour connaître les relations entre la puissance du chauffage électrique d'appoint et les modèles correspondants, reportez-vous au manuel de l'unité intérieure).
deviceType	Type d'équipement (unité extérieure 0 ; unité intérieure 1)

Après avoir terminé ce document, l'utilisateur doit l'enregistrer sous l'extension « .csv » de sorte à pouvoir l'utiliser ensuite comme un document de topologie manuelle.

Il se peut qu'un message d'erreur s'affiche lorsque vous essayez de télécharger le document de topologie manuelle. Ces messages d'invitations et les mesures à prendre pour les supprimer sont expliquées ci-dessous :

Invitation	Description
Échec lors de l'importation des fichiers	**Raison 1 :** si les colonnes, telles que « bus », « system », « address », « unitModel », « fan », « eHeat » et « deviceType » sont remplies correctement, le système signalera cette erreur pour une entrée non numérique. **Raison 2 :** les nombres négatifs existent dans le document de topologie manuelle. **Raison 3 :** si les fichiers sont endommagés ou si la clé USB a été retirée lorsque le système lisait les fichiers, une erreur sera signalée à la lecture des flux de fichiers.
Le bus système importé dépasse la limite. Veuillez le confirmer avant la recherche	Le port de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) n'est pas compris dans la plage 0-5.
Le système frigorifique importé dépasse la limite. Veuillez le confirmer avant la recherche	L'adresse de système frigorifique n'est pas comprise dans la plage 0-7.
Un modèle de dispositif non valide est importé. Veuillez le confirmer avant la recherche.	Le modèle de l'unité n'est pas compris dans Unité Intérieure 0-12 et Unité Extérieure 0-2.
L'adresse d'unité intérieure importée dépasse la limite. Veuillez le confirmer avant la recherche.	L'adresse d'unité intérieure n'est pas comprise dans plage 0-63.
L'adresse d'unité extérieure importée dépasse la limite. Veuillez le confirmer avant la recherche.	L'adresse d'unité extérieure n'est pas comprise dans la plage 0-31.
Les données importées contiennent des données dupliquées. Veuillez le confirmer avant la recherche.	**Raison 1 :** les noms des équipements se chevauchent. **Raison 2 :** plus de deux équipements se chevauchent dans les données. La norme pour le chevauchement des données est (le même bus, la même adresse et le même modèle d'équipement).
Aucun fichier ne répond aux exigences de format.	Analyse uniquement les fichiers « .csv ». Si le fichier n'est pas celui-ci, le système signalera une erreur.
Le dossier n'existe pas.	Si le lecteur USB n'est pas inséré ou si le lecteur USB n'a pas assez d'espace, le système signalera cette erreur.
Si des noms de colonnes impossibles à analyser existent dans les colonnes importées, veuillez corriger les noms avant l'importation.	**Raison 1 :** si d'autres fichiers sont modifiés et adoptent le format « .csv », des erreurs se produisent lors de la décomposition syntaxique. **Raison 2 :** il est impossible d'analyser si les noms des colonnes importées correspondent aux notes du document de topologie manuelle. Cette erreur sera signalée dans ce cas.
La longueur du nom de l'équipement importé dépasse la limite.	Le nom de l'équipement dépasse 12 caractères.
La longueur de la puissance de ventilateur importée dépasse la limite.	La puissance du ventilateur dépasse 65535.
La longueur de la puissance de chauffage d'appoint importée dépasse la limite..	La puissance du moteur dépasse 65535.
Le contenu des fichiers importés est vide.	Cette erreur se produit lorsque le contenu des fichiers importés est vide.

Modèle de l'unité

Cette valeur doit être placée dans la colonne « unitModel » du document de topologie manuelle mentionné ci-dessus. En fonction de la valeur de cette colonne, l'icône de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure s'affichera sur la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Actuellement, les modèles suivants sont disponibles à l'affichage dans les unités intérieures ou les unités extérieures.

Pour les modèles d'unités intérieures :

UnitModel (Mettez cette valeur dans la colonne unitModel)	Modèle d'unité intérieure	Icône affichée
0	Ancienne unité intérieure	
1	Cassette 4 voies (4-WAY)	
2	Murale	
3	Gainable à pression statique moyenne (M-Duct)	
4	Gainable à basse pression statique (L-Duct)	
5	Unité de traitement d'air (AHU)	
6	Gainable à haute pression statique (H-Duct)	
7	Cassette compacte 4 voies (COMPACT)	
8	Allège-Plafonnier	
9	Modèle non carrossé vertical	
11	Unité de traitement d'air frais	
12	Inverter Split AC	
13	VRC	
14	Cassette 1 voie	
15	Cassette 2 voies	
16	Console	
17	HTHM	
21	AHUKIT (commande de retour d'air)	
22	Unité Sol	
24	AHUKIT (commande de refoulement d'air)	
/	Unités intérieures dans la commande câblée	

Pour les modèles d'unités extérieures :

Dans le cas des unités extérieures, la classification est beaucoup plus simple. Le code 0 : il correspond à l'icône Mini VRF, tandis que le code 1 correspond aux autres icônes VRF standard.

Document de topologie manuelle pour topologie automatique

Oui, le document de topologie manuelle peut également être utilisé dans le cas d'une topologie automatique, c'est-à-dire lorsque nous connectons les unités intérieures DC/AC de 2e génération avec les unités extérieures V6/V6i/VX/VXi. Bien sûr, nous pouvons simplement utiliser le mode de topologie automatique pour cette combinaison et nous n'avons pas besoin d'utiliser la topologie manuelle ici. Le commande peut détecter automatiquement et par elle-même les unités intérieures. Mais, il existe quelques avantages à utiliser ici le document de topologie manuelle.

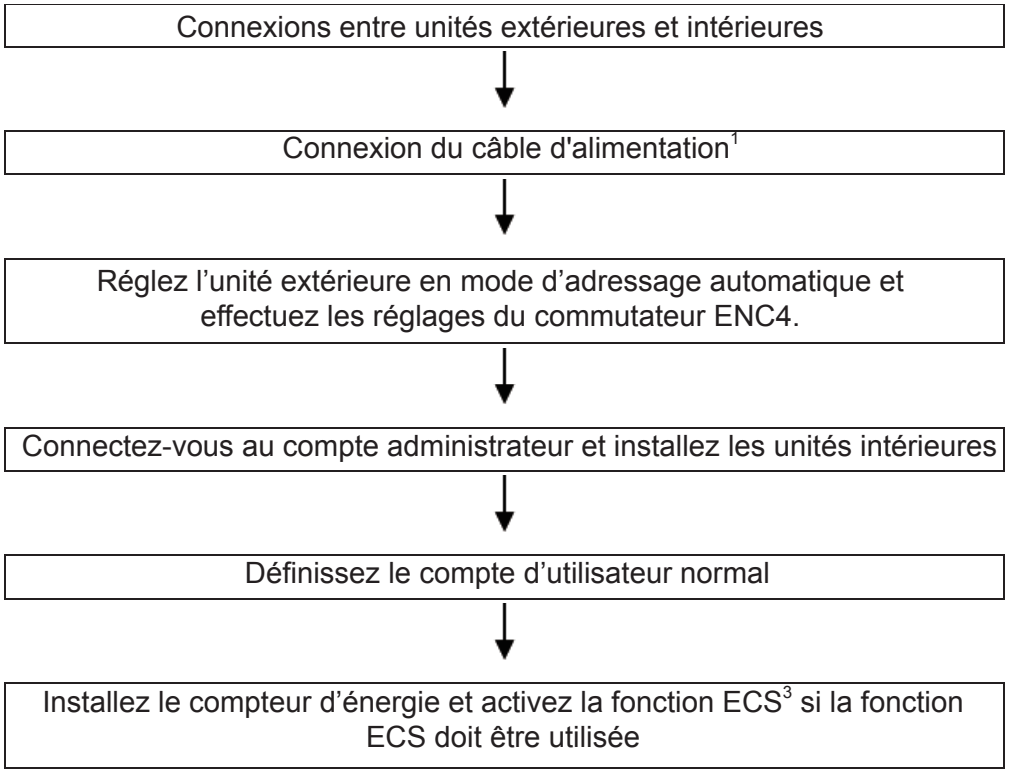
Nous pouvons écrire le nom des dispositifs dans le fichier de topologie à notre convenance, car il s'avère un peu plus facile d'écrire les noms dans le fichier Excel que dans le logiciel. Mais si vous souhaitez utiliser cette option, vous devez vous assurer qu'en plus du nom, toutes les autres colonnes du document de topologie manuelle sont également remplies comme il se doit.

1.3 Organigramme

Avant de discuter en détail des différentes étapes à suivre pour une installation et une mise en service réussies du dispositif CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), vous trouverez ci-dessous un organigramme de toutes les étapes à suivre. Cet organigramme donne une séquence d'actions à suivre pour terminer avec succès l'installation et la mise en service de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) pour l'écran tactile et le site web de l'ordinateur.

1.3.1 Pour écran tactile seulement

L'organigramme suivant décrit les étapes d'installation lorsque seule la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) doit être utilisée comme commande centralisée.



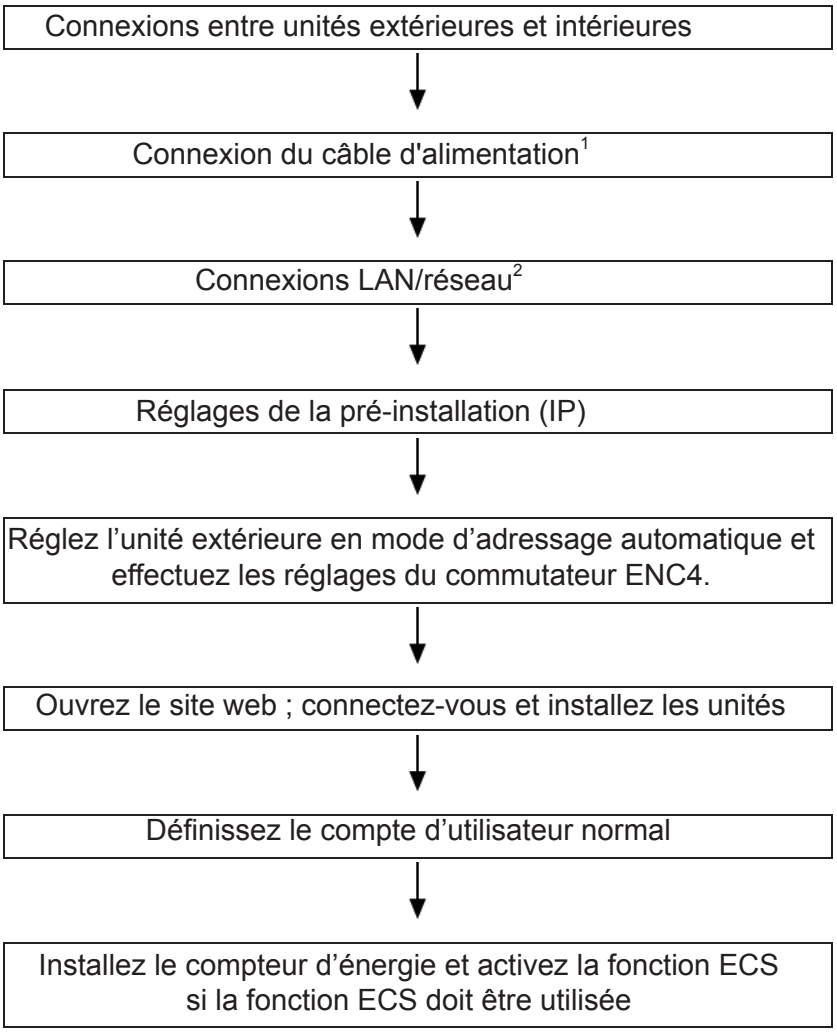
Note : 1 Le câble d'alimentation n'est pas fourni comme accessoire standard dans le paquet. L'utilisateur doit acheter lui-même le câble d'alimentation dans le commerce.

2 Le câble LAN ne figure pas non plus dans le paquet. L'utilisateur doit l'acheter lui-même.

3 Voir le point 1.15. Activation de la fonction ECS pour des détails complets sur l'activation de la fonction ECS.

1.3.2 Pour le site web de l'ordinateur

L'organigramme suivant décrit les étapes d'installation requises lorsque nous devons utiliser uniquement le site web de l'ordinateur de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).



Note : * Le paramètre ENC4 n'est pas nécessaire si un seul système est utilisé dans chaque port.

Note : 1. Le câble d'alimentation n'est pas fourni comme accessoire standard dans le paquet. L'utilisateur doit acheter lui-même le câble d'alimentation dans le commerce.

2. Le câble LAN ne figure pas non plus dans le paquet. L'utilisateur doit l'acheter lui-même.

3. Reportez-vous au point 1.15 Activation de la fonction ECS pour plus de détails sur l'activation de la fonction ECS de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

1.4 Raccordements entre unité extérieure et unité intérieure

Connectez l'unité intérieure et l'unité extérieure en suivant les manuels d'installation respectifs. Connectez le XYE de l'unité extérieure maîtresse se connecte au port XYE de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Points importants :

1. Si un port est connecté à plusieurs systèmes, assurez-vous que l'adresse du système, l'adresse de l'unité intérieure et l'adresse du réseau de l'unité extérieure sur le même bus ne se chevauchent pas.
2. L'ordre linéaire des ports est XYE de gauche à droite. Chaque port prend en charge 64 unités intérieures et 8 systèmes frigorifiques maximum.

1.5 Connexions du câble d'alimentation

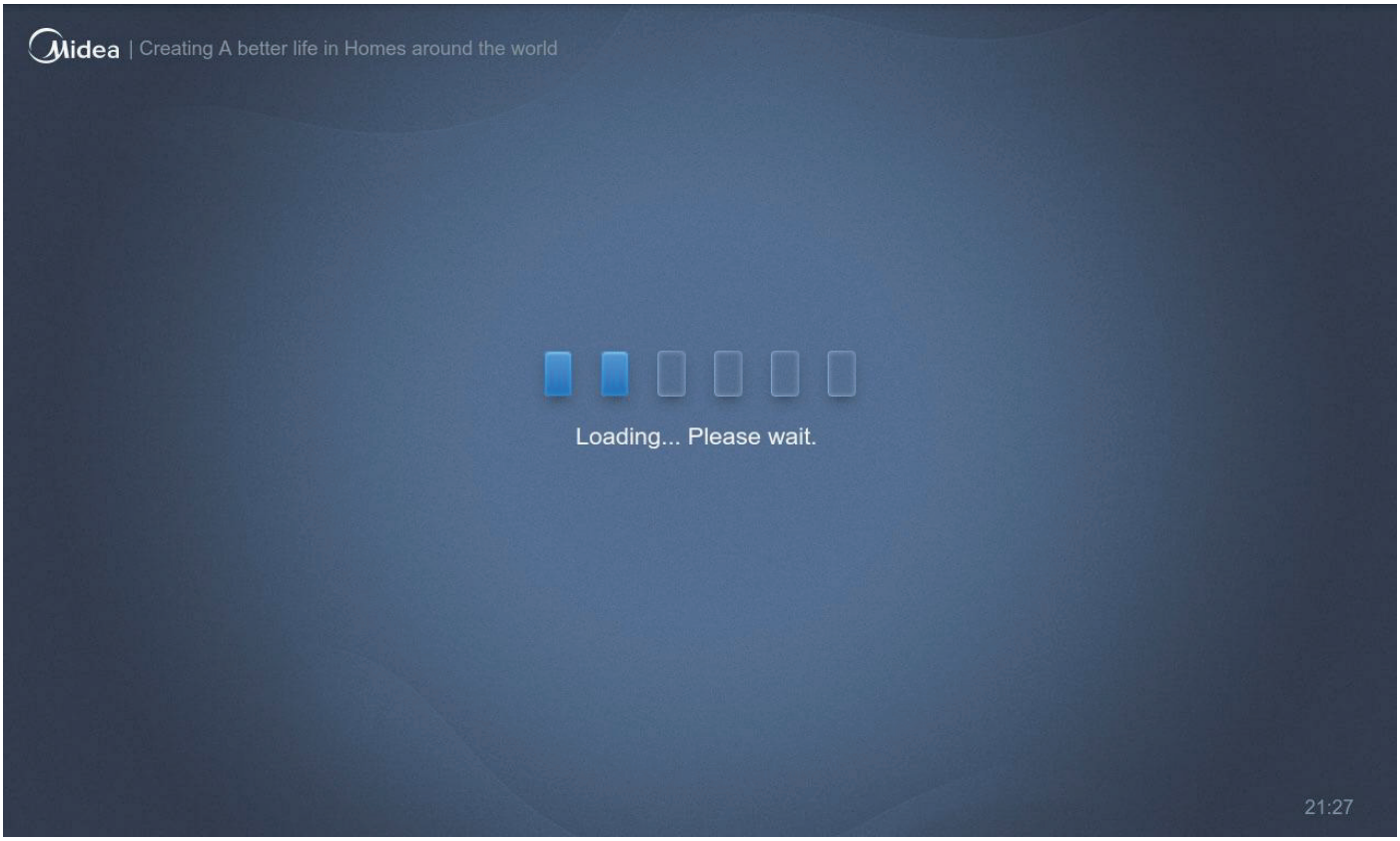
Nous devons nous assurer que la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est alimentée électriquement. Sans alimentation électrique, nous ne pouvons pas effectuer les autres opérations telles que la recherche des unités. Le câble d'alimentation n'est pas fourni comme accessoire standard dans le paquet. L'utilisateur doit acheter lui-même le câble d'alimentation dans le commerce. Voici les spécifications :

Spécifications	Description
Alimentation	24V AC
Courant d'entrée	1 000 mA

(Port d'alimentation pour CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B))

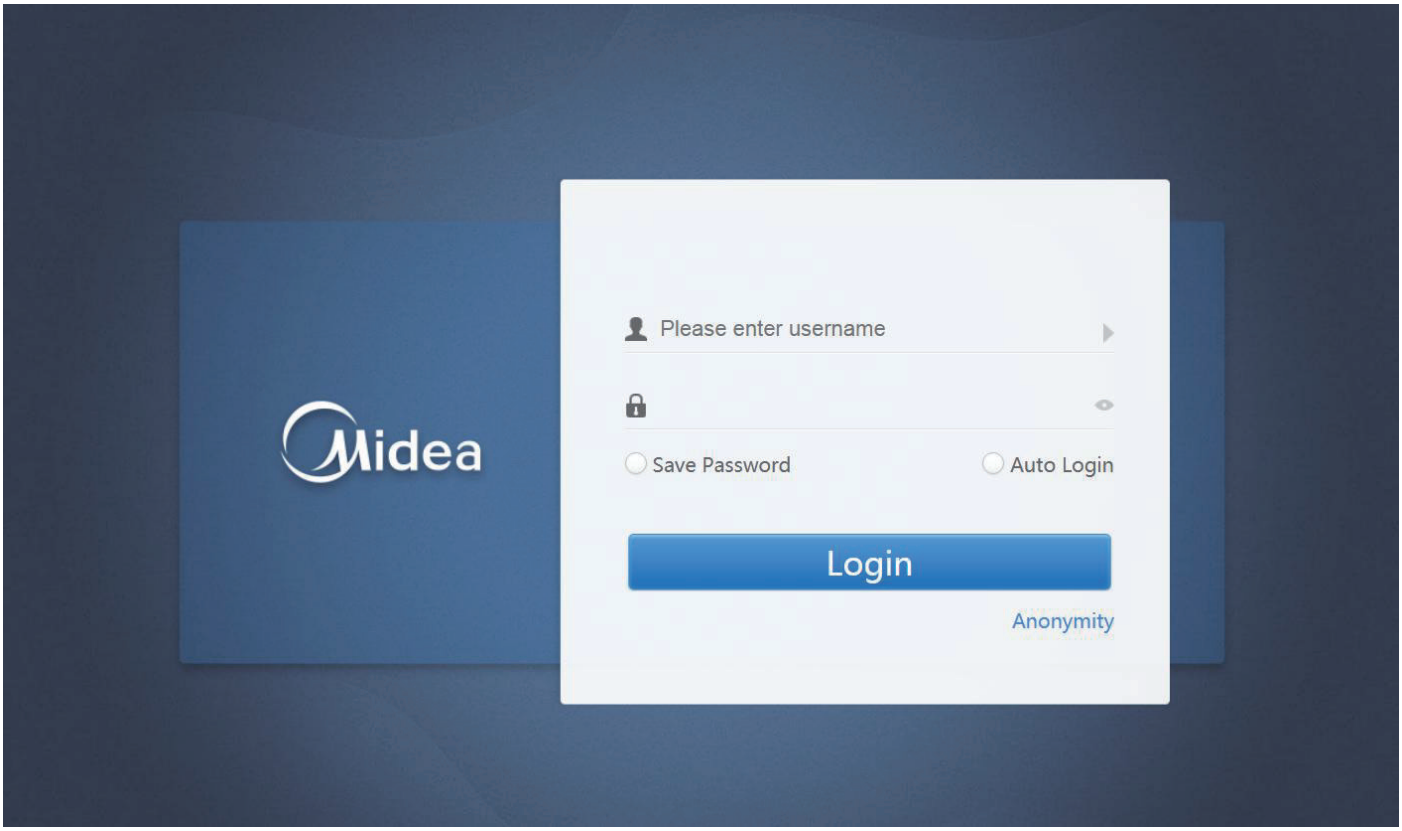
Le câble d'alimentation de l'adaptateur doit être connecté par une borne à 3 ports dans la borne étiquetée RC sur la face arrière de la commande centralisée à écran tactile CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). La séquence des broches de la borne d'alimentation est R, C et elle est nulle de gauche à droite.

Après avoir effectué les connexions du câble d'alimentation, mettez l'appareil sous tension. Si les connexions sont correctes, vous accéderez à l'écran de démarrage du dispositif.



La commande vous demandera d'abord de choisir votre langue. Comme nous l'avons vu précédemment, vous avez le choix entre 12 langues : anglais, chinois, français, portugais, espagnol, italien, allemand, polonais, turc, hongrois, russe et coréen.

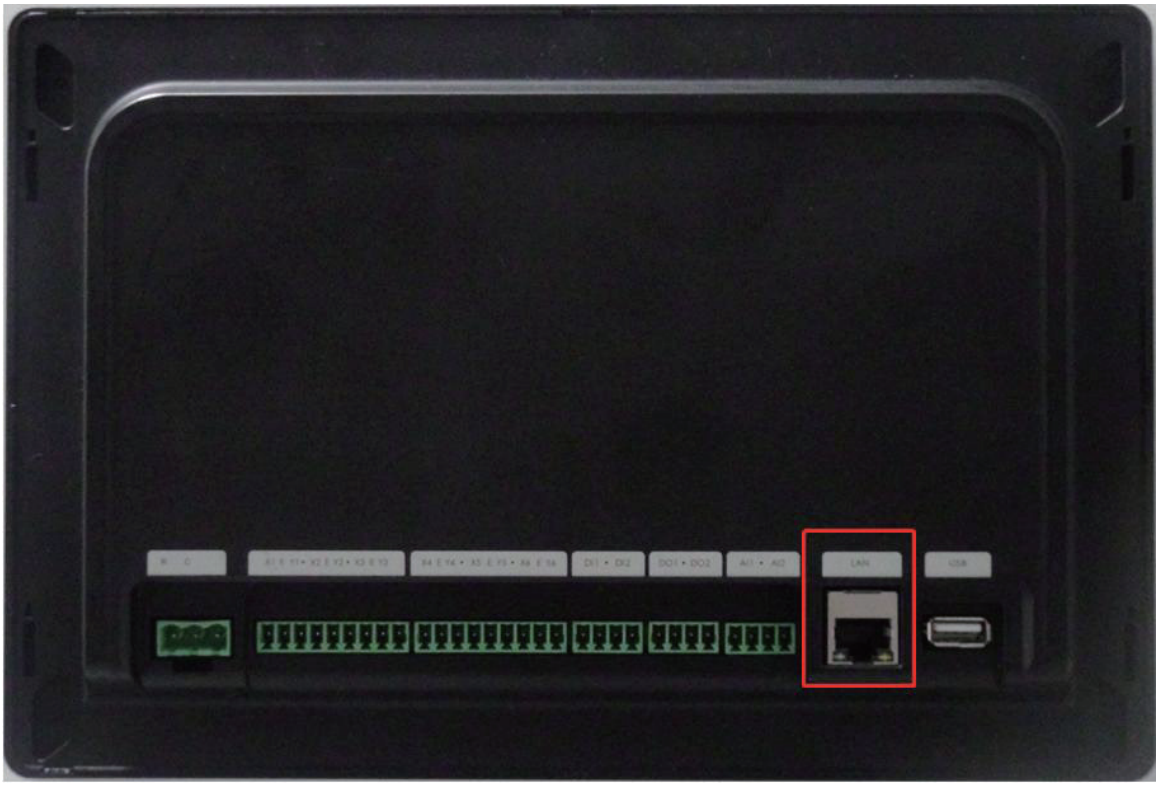
Après un certain temps, l’écran tactile apparaît sur l’interface utilisateur.



Pour l’indication de la puissance : regardez l'arrière du dispositif de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) et vérifiez si les voyants du système de couleur rouge clignotent à l'intérieur du panneau arrière du dispositif. Si les voyants LED clignotent, cela signifie que le dispositif de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) reçoit de l'énergie.

1.6 Connexions réseau

Insérez le câble réseau dans le port LAN. Il peut exister différentes façons de se connecter au réseau, soit par un câble LAN, soit par un routeur (si plusieurs IMMPRO (hardware) ou CCM-270A/WS sont utilisés pour le système IMMPRO). Les détails concernant ce point ont été discutés en détail dans les paramètres de pré-installation.



(Le port LAN de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est entouré)

Points importants :

1. L'IP Ethernet par défaut de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est 192.168.100.40:8000
2. Lorsque plusieurs dispositifs de passerelle sont connectés au réseau local dans un projet, configurez différentes adresses IP pour les passerelles.
3. La commande centralisée obtient une IP statique.
4. L'Ethernet et le Wifi ne sont pas disponibles simultanément. L'Ethernet a la priorité sur le Wifi. Lorsque l'Ethernet est connecté et que la carte Ethernet commence à fonctionner, le Wifi est désactivé de force.
5. Si la communication entre le port LAN de l'ordinateur et le dispositif de la passerelle est réussie, les voyants LED des deux ports LAN clignotent. L'utilisateur peut les utiliser comme une indication.

Pour l'écran tactile : passez ensuite au point 1.8 sur le mode d'adressage automatique.

Pour le site web de l'ordinateur : passez ensuite au point 1.7 sur les réglages de la pré-installation.

1.7 Réglages de la pré-installation

https://www.youtube.com/watch?v=Yz2lJZHy-U4&t=54s

(Réglages IP) Les paramètres IP doivent être définis pour que l'ordinateur utilisé pour accéder au site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) puisse trouver le dispositif CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Pour ce faire, nous devons nous assurer que l'ordinateur a son IP configurée. Nous discutons de ce réglage dans ce point.

Raccordements au réseau local

La CCM-270B/ WS() utilise un port Ethernet/Wifi pour se connecter au réseau local. Les adresses IP de l'ordinateur ou d'un autre équipement similaire et celles de la CCM-270B/ WS(A) doivent être situées dans le même segment de sous-réseau. L'adresse IP de l'ordinateur doit être modifiée pour se trouver dans le même sous-réseau que celui de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Pour effectuer les réglages correspondants, la procédure est la suivante.

Réglages IP

L'IP par défaut de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est 192.168.100.40:8000 avec un masque de sous-réseau de 255.255.255.0. Pour l'IP d'un ordinateur ou d'un autre équipement similaire, vous devez configurer manuellement l'IP statique qui doit être dans le segment 192.168.100 avec 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau. Si l'ordinateur n'est raccordé qu'à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), nous aurons ensuite besoin de plusieurs adresses IP. L'image suivante présente la méthode de mise en œuvre (système Windows 7, par exemple).

1. Configurer une seule adresse IP :

Pour que la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) soit connectée à l'ordinateur, il faut vérifier qu'elle se trouve dans le même segment IP que l'ordinateur. Pour ce faire, nous devons nous assurer que des réglages appropriés de la configuration IP ont été faits. Les étapes suivantes doivent être suivies pour compléter les réglages IP :

L'IP par défaut de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est 192.168.100.40:8000 avec un masque de sous-réseau de 255.255.255.0. L'adresse IP de la passerelle et le serveur doivent se trouver dans la même zone de sous-réseau. Si vous voulez modifier l'adresse IP de la passerelle par le biais de la page web, vous devez configurer manuellement l'adresse IP statique du PC et l'IP statique doit répondre aux exigences suivantes : dans le segment 192.168.100, le masque de sous-réseau est 255.255.255.0. L'utilisateur n'a qu'à suivre les étapes simples suivantes, présentées dans une boîte de dialogue pas à pas pour Windows 7. L'utilisateur doit simplement suivre ces étapes simples pour configurer l'IP.

Boîte de dialogue 1 : ouvrez le « Network and Sharing Center » (Centre de réseau et de partage) de l'ordinateur pour lequel la configuration IP doit être effectuée.

Boîte de dialogue 2 : sélectionnez le réseau du câble LAN par lequel la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est connectée à l'ordinateur.

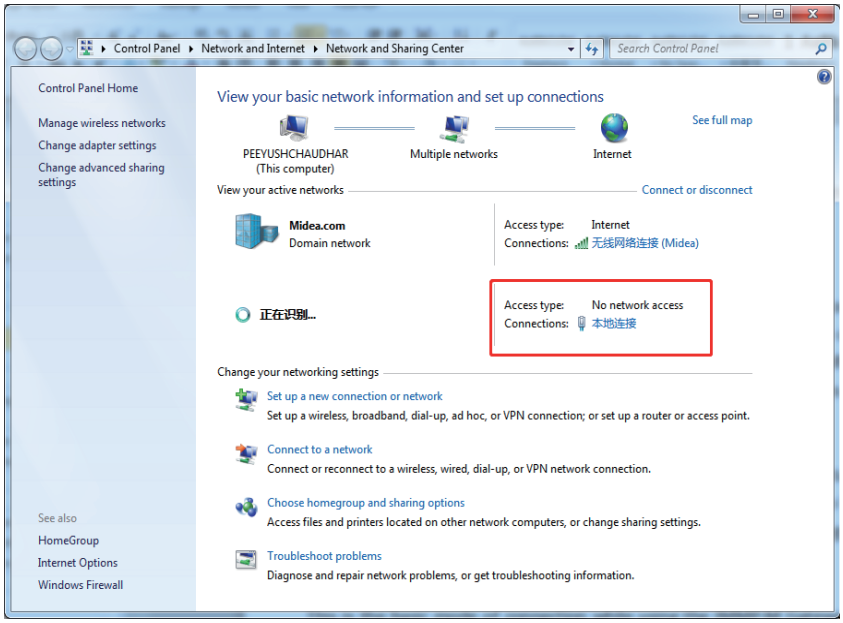
* Assurez-vous de ne pas connecter l'ordinateur à un autre réseau sans fil pendant l'utilisation de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Boîte de dialogue 3 : ouvrez la boîte de dialogue « Propriétés » à partir de l'onglet « Centre de réseau et de partage ».

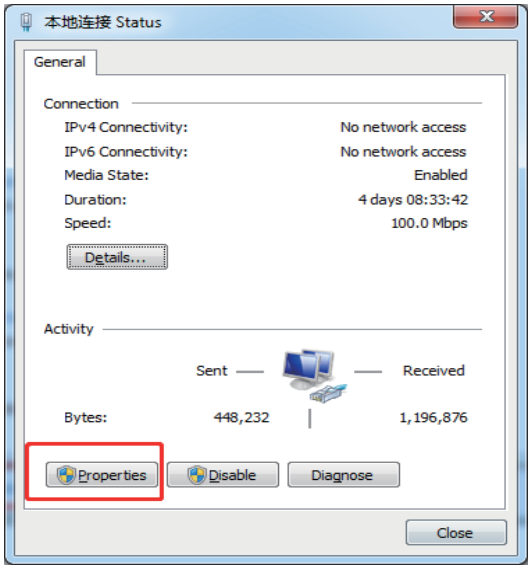
Boîte de dialogue 4 : sélectionnez les paramètres IPV4.

Boîte de dialogue 5 : assurez-vous que l'IP configurée de l'ordinateur se trouve dans le sous-réseau 192.168.100. xx (où xx peut être compris entre 00 et 255, sauf pour la valeur de l'IP de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)).

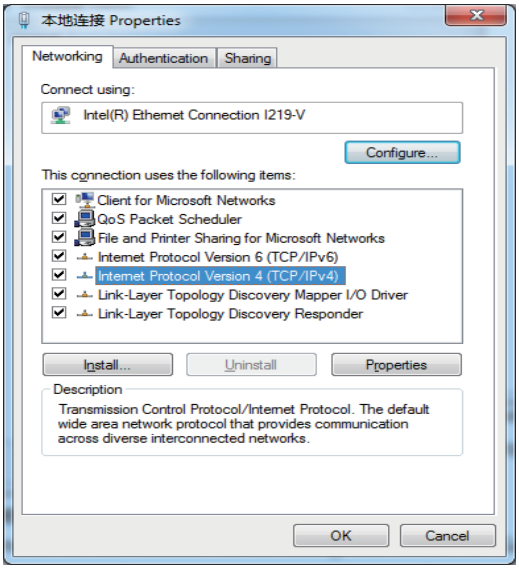
(Boîte de dialogue 1)



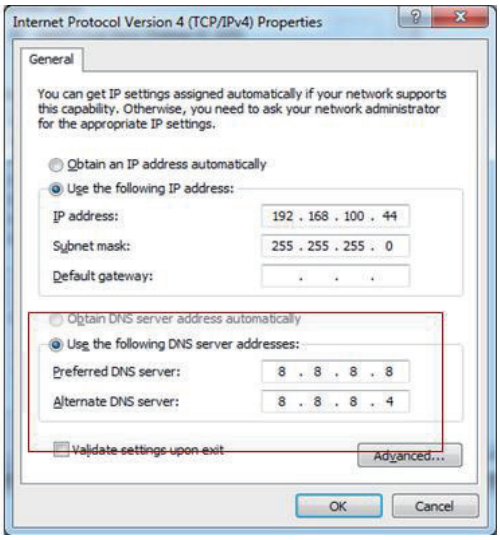
(Boîte de dialogue 2)



(Boîte de dialogue 3)

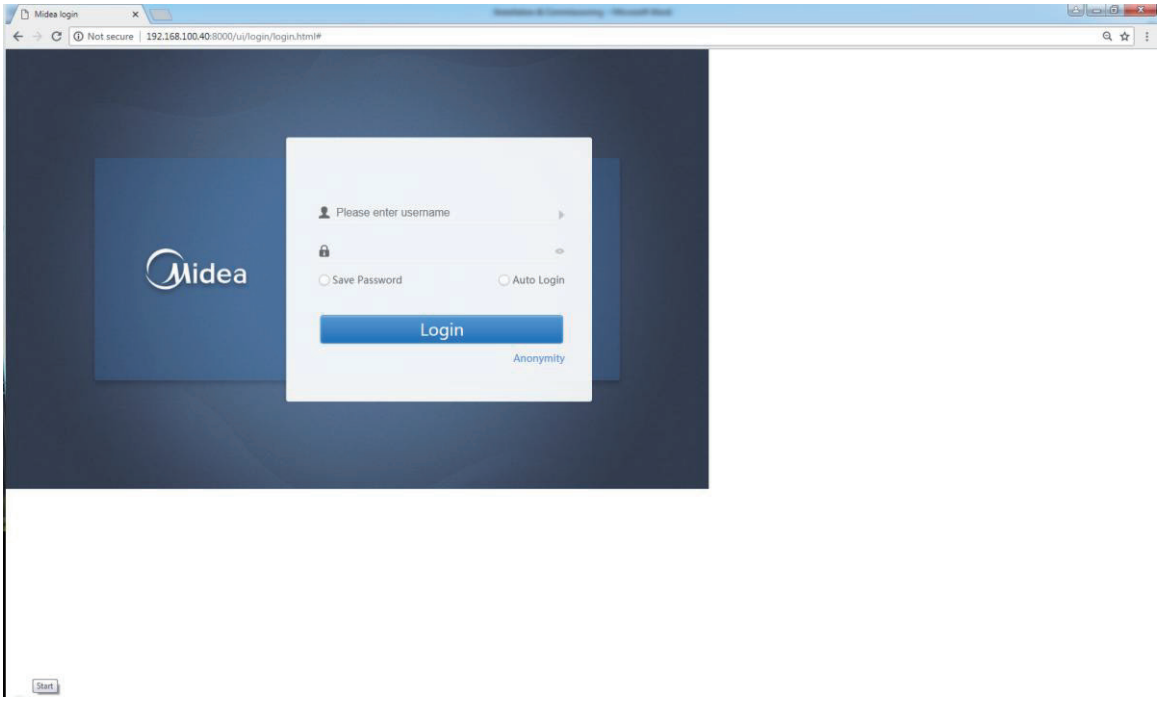


(Boîte de dialogue 4)



(Boîte de dialogue 5)

Après avoir terminé cette configuration IP, essayez de visiter le site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) en tapant l'adresse IP (192.168.100.40:8000) dans n'importe quel navigateur web (de préférence Google Chrome version 52.0 ou supérieure). Si le site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) s'ouvre, cela signifie que la configuration IP est réussie.



(La page d'ouverture de session de Midea s'ouvrira dans le navigateur web une fois que les paramètres IP auront été correctement définis).

2. Ajouter plusieurs adresses IP :

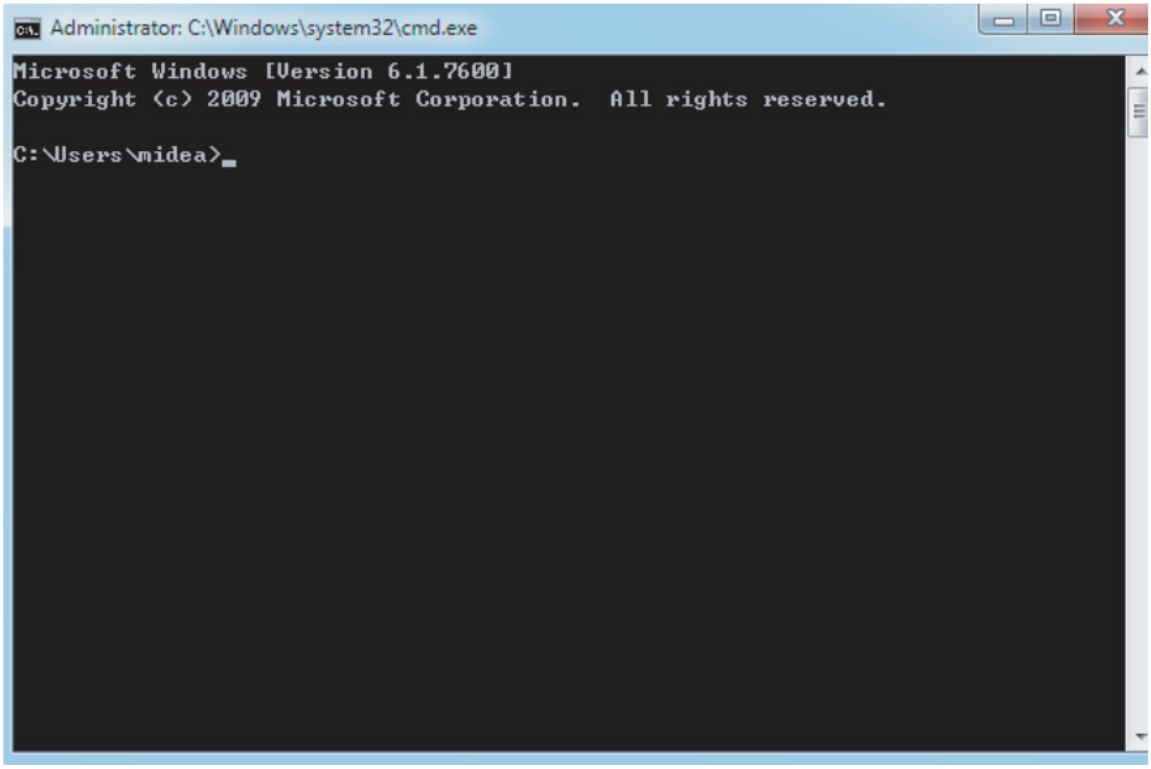
Vous devez d'abord configurer une adresse IP statique avant de pouvoir ajouter plusieurs IP. Les étapes pour configurer l'IP statique sont présentées ci-après :

1) Vérifier l'adresse IP locale

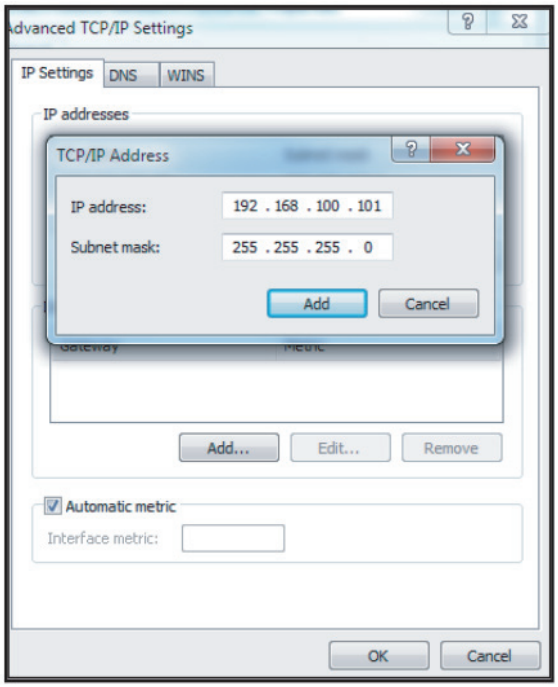
Ouvrez les propriétés TCP/IP. Si l'option « Utilisez l'adresse IP suivante » est sélectionnée et qu'il y a une adresse IP dans la liste, cela signifie que l'IP locale est une adresse IP statique. Dans le cas contraire c'est une adresse IP dynamique et vous devez configurer une adresse IP statique.

2) Configurez l'adresse IP statique

Ouvrez la boîte de dialogue « Run Command » (Exécuter une commande) dans le menu de démarrage comme indiqué dans l'image suivante :



Saisissez « ipconfig » en dessous pour afficher l'adresse IP dynamique locale. Utilisez cette adresse comme adresse IP dans les propriétés TCP/IP pour terminer la configuration de l'adresse IP statique. Consultez l'administrateur de réseau local pour plus de détails. Une fois que l'adresse IP a été configurée, ouvrez à nouveau la page des réglages TCP/IP du protocole internet. Sélectionnez « Advanced... » (Avancé...) pour aller à la page de réglages avancés TCP/IP comme indiqué dans l'image ci-dessous.



Cliquez sur « Add » (Ajouter) dans la barre d'adresses IP pour ajouter une adresse IP dans le même segment que « 192.168.100.40 ». Par exemple, l'adresse IP est 192.168.100.101 avec 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau. Ensuite, cliquez sur OK.

3. Accès LAN local :

Tant que l'ordinateur ou un autre équipement similaire dans le LAN sont dans le même segment que la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), vous pouvez utiliser la barre d'adresses dans le navigateur de son système d'exploitation pour saisir l'adresse dans la page web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) (par exemple : http://192.168.100.40:8000) pour accéder directement aux climatiseurs, les utiliser et les commander. La topologie de l'accès local est présentée ci-après :

1.8 Mode d'adressage auto

Lors de l'utilisation de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), il faut toujours vérifier que le commutateur S6 est réglé sur le mode d'adressage automatique. Pour cela, les paramètres suivants doivent être vérifiés.

Commutateur	Réglage	Positions de commutateur 1	Description
S6-3	Mode d'adressage	ON 1 2 3	Adressage automatique （par défaut）
		ON 1 2 3	Adressage manuel

Le commutateur S6-3 est disponible sur l'unité extérieure et ce réglage doit être effectué sur l'unité extérieure maîtresse. Quel que soit le mode de topologie, l'unité extérieure maîtresse doit toujours être réglée sur l'adressage automatique lors de l'utilisation de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

1.9 Réglages du commutateur ENC4

Le commutateur ENC4 est utilisé pour définir l'adresse réseau de l'unité. Cet interrupteur est présent sur l'unité extérieure. Le réglage suivant doit être effectué sur l'unité extérieure. Ce réglage de l'adresse réseau est essentiellement effectué pour pouvoir distinguer les différentes unités extérieures. Parlons des réglages de ce commutateur.

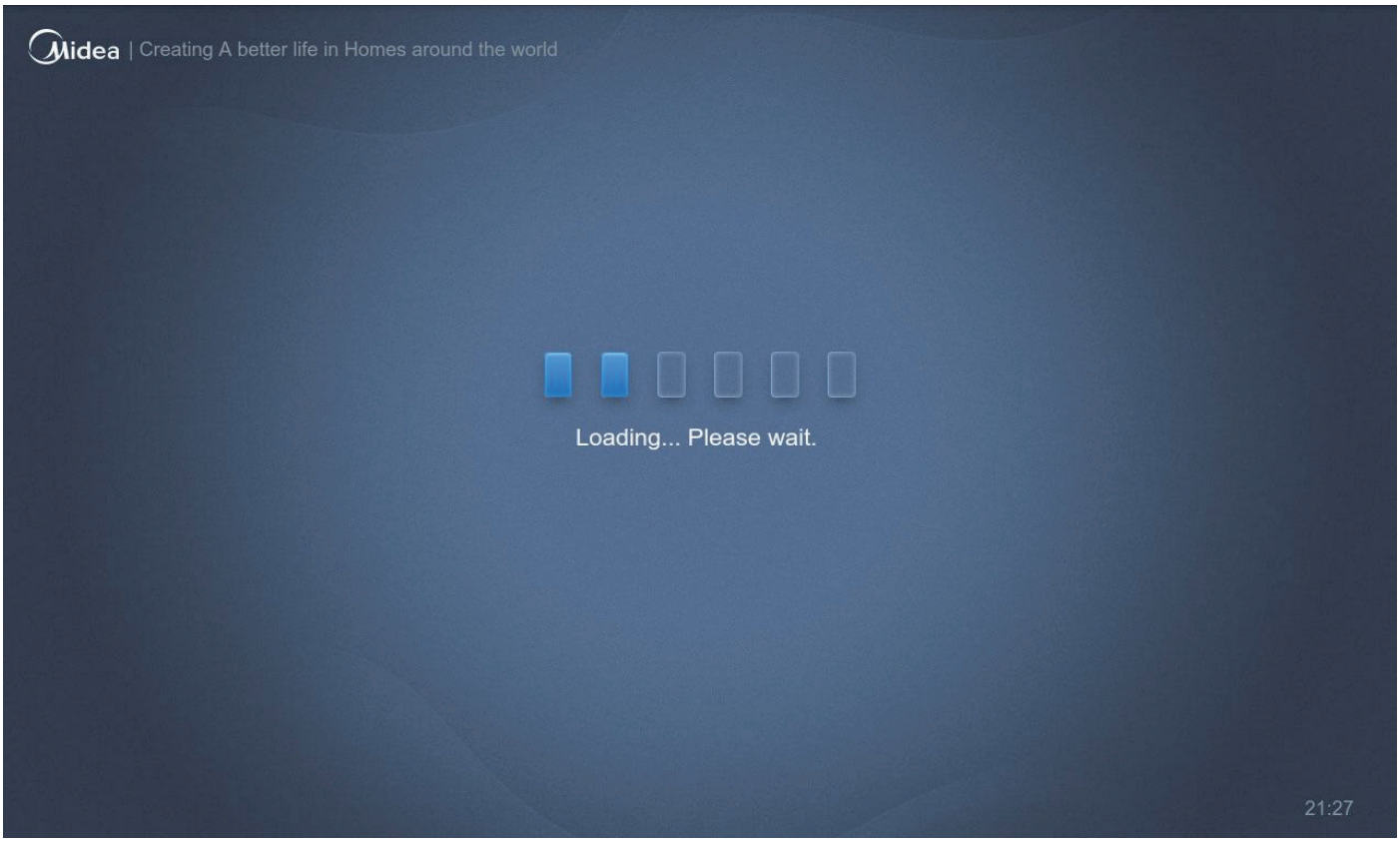
ENC4	Adresse réseau		Seuls 0,1,2,3,4,5,6,7 doivent être sélectionnés（la valeur par défaut est 0）

S'il n'y a qu'un seul système dans chaque port de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), il n'est pas nécessaire de régler le commutateur ENC4 dans ce cas. Nous pouvons garder l'adresse réseau de l'unité extérieure sur 0 car les unités extérieures se distingueraient les unes des autres à partir des réglages du commutateur ENC1. De même, dans le cas d'une CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), un tel réglage n'est pas nécessaire.

S'il y a plus d'un système dans chaque port de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), il n'est pas nécessaire de distinguer chaque unité extérieure de l'autre. Mais, contrairement au cas précédent, les unités de différents systèmes connectées au même port auront la même valeur pour le commutateur ENC1. Nous devons donc veiller à ce que l'adresse réseau de chaque unité extérieure soit distinguée et combinée avec le réglage de ENC1 de l'unité extérieure. Chaque unité extérieure est différenciée des autres unités extérieures disponibles dans le même port.

Nous devons modifier le réglage de ENC4 pour chaque unité extérieure du système. Par exemple : si 8 systèmes sont connectés à un port de CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), la valeur de ENC4 doit être la même pour l'unité extérieure de chaque système. Par exemple : imaginons que nous donnions l'adresse 0 aux unités extérieures du premier système, car nous savons que l'adresse de l'unité extérieure pour chaque unité extérieure est définie par le commutateur ENC1. Après avoir combiné les réglages de ENC1 et ENC4, chaque unité extérieure aura une certaine adresse unique dans chaque port et donc l'objectif de ce réglage sera atteint.

1.10 Amorçage de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)



L'écran de démarrage du dispositif CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) s'affiche si la commande centralisée reçoit correctement l'alimentation. Pour la première fois b

Points importants :

1. Sans le bouton d'alimentation, l'équipement démarrera, une fois qu'il sera entièrement sous tension.
2. La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) met 1 minute à démarrer. Avant le démarrage, on peut voir un écran noir pendant 30 secondes.
3. Si l'équipement ne démarre pas après un certain temps, vous devez vérifier si les voyants rouges du système situés sur le panneau arrière de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) clignotent ou non. S'ils ne clignotent pas, cela signifie que l'équipement n'est pas sous tension. Vérifiez l'alimentation et le câblage. Si les voyants du système clignotent et que l'écran reste noir pendant une longue période, démontez la commande pour vérifier si le câblage de l'écran ne s'est pas desserré.

(Voyants du système)

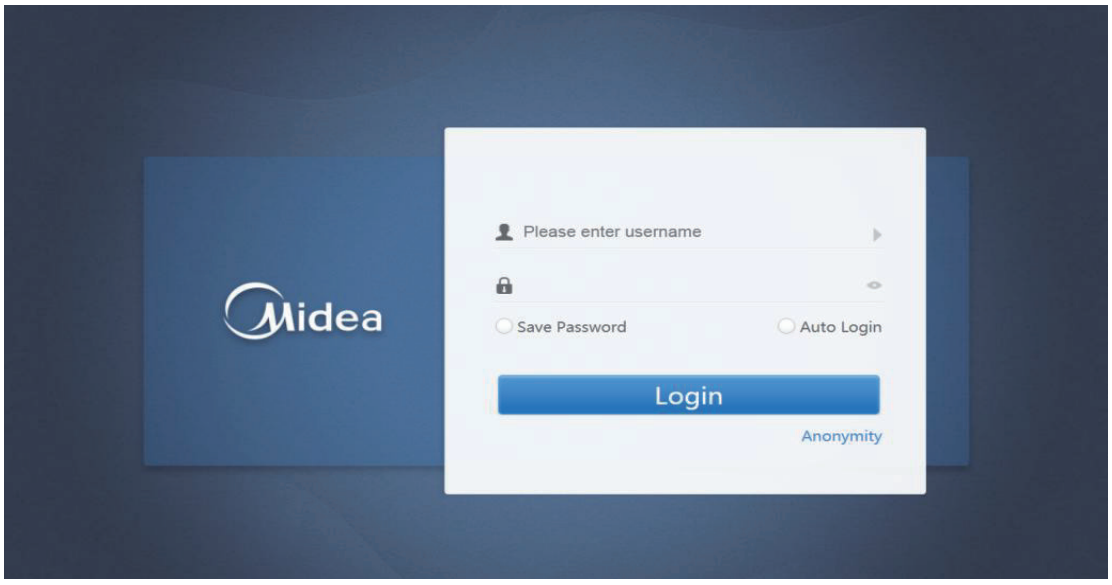
1.11 Ouverture de session

https://www.youtube.com/watch?v=KVc9WDKpQSo

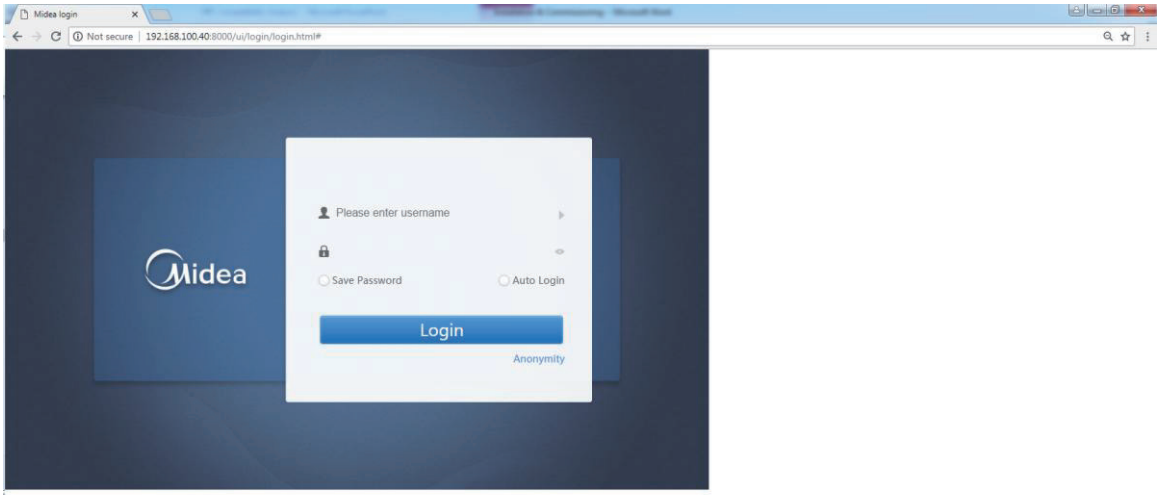
Pour l'écran tactile : une fois le démarrage terminé, la commande accède à l'interface de l'utilisateur. Ici, nous devons ouvrir une session avec le compte administrateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut du compte administrateur sont les suivants :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : 123456



Pour le site web de l'ordinateur : utilisez uniquement Chrome 52 ou les dernières versions. Saisissez 192.168.100.40:8000 dans la barre d'adresse du navigateur pour accéder à la page d'ouverture de session. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe et cliquez sur « Login » (Ouverture de session).



Points importants :

1. Pour le compte administrateur, nom d'utilisateur : admin ; mot de passe : 123456.

2. Un compte administrateur a le pouvoir d'installer un climatiseur, de modifier les informations sur l'équipement et de créer ou modifier un compte général pour les utilisateurs. Gardez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans un lieu sûr.

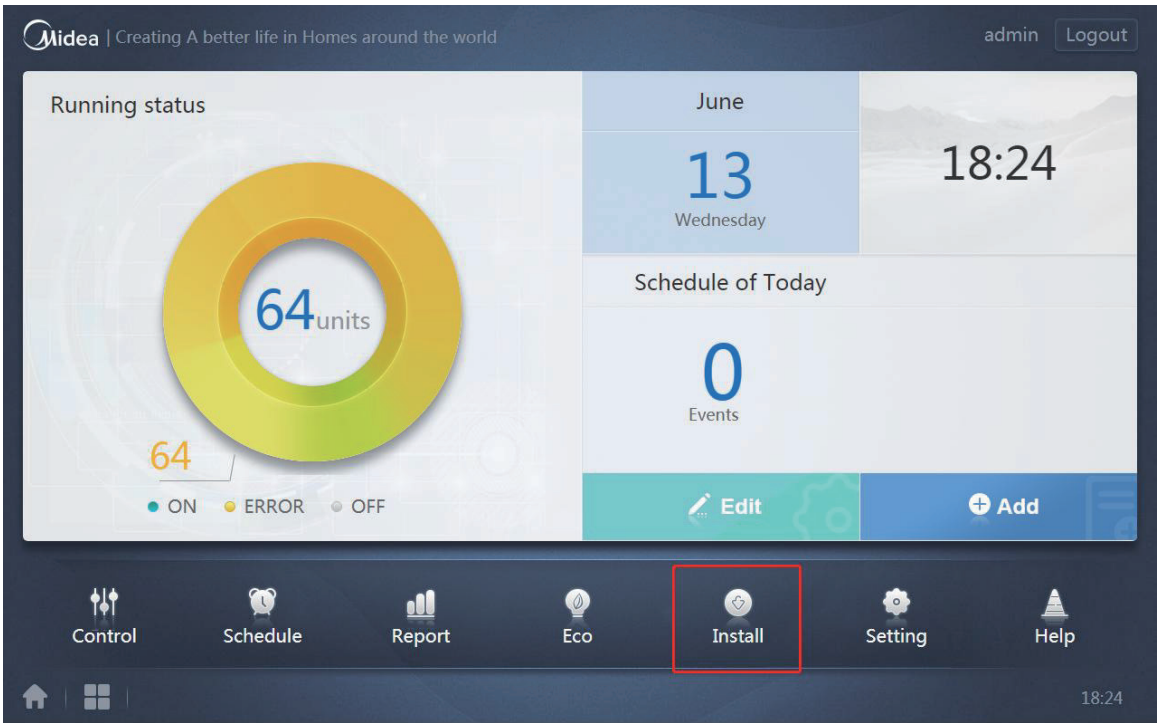
1.12 Installer les unités intérieures

https://www.youtube.com/watch?v=36ubf0LPmhg

Pour l'écran tactile : cette étape est la même pour l'écran tactile que pour le site web de l'ordinateur.

Pour le site web de l'ordinateur : cette étape est la même pour l'écran tactile que pour le site web de l'ordinateur.

Une fois la connexion faite, nous devons installer les unités intérieures. La page d'accueil de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) s'affiche. Cliquez sur l'onglet « Install » pour accéder à la page d'installation.



Sur la page d'installation, sélectionnez le mode d'installation requis, à savoir le mode de topologie automatique ou le mode de topologie manuelle (écrits respectivement « Auto topo » et « Manual topo »).

Topologie automatique : lorsque l'unité extérieure V6/V6i/VX/VXi est connectée avec des unités intérieures DC/AC de 2^{e} génération.

Topologie manuelle : lorsque l'unité extérieure non V6/V6i/VX/VXi est connectée avec des unités intérieures DC/AC de 2^{e} génération ou que l'unité extérieure V6/V6i/VX/VXi est connectée avec des unités intérieures DC/AC de 1re génération.

Comment utiliser la topologie automatique :

1. Cliquez sur « Auto topo ».
2. Attendez 7 minutes, puis vérifiez les résultats.

Points importants :

1. Assurez-vous que l'unité extérieure a démarré et terminé l'adressage automatique avant d'utiliser ce réglage de topologie.
2. Ne faites pas fonctionner la commande centralisée pendant cette période afin d'éviter une défaillance de la topologie.
3. Le processus d'installation dure environ 7 minutes. L'utilisateur doit attendre patiemment.

Comment utiliser la topologie manuelle :

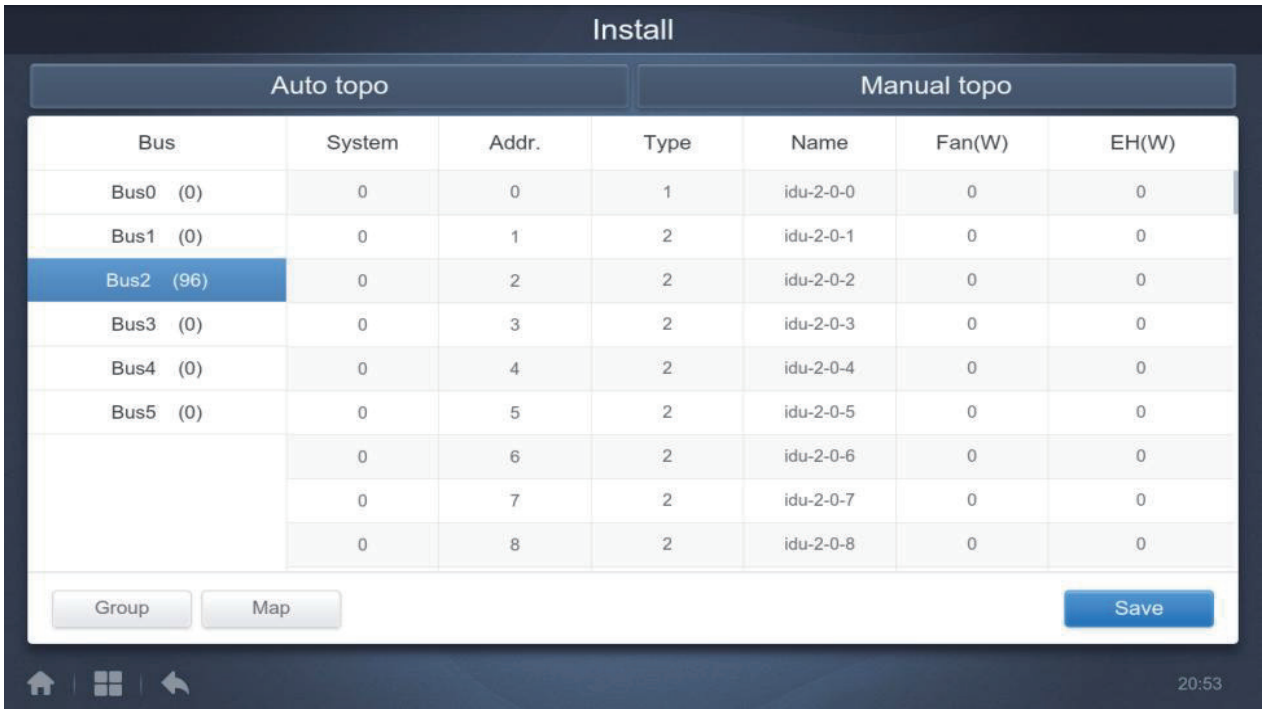
1. Écrivez le document Topologie manuelle.
2. Stockez le document Topologie manuelle dans le disque USB et connectez le disque USB au port USB de la commande centralisée.
3. Cliquez sur « Manual topo » sur la page « Install ».
4. Sélectionnez le document Topologie manuelle complété dans la boîte de dialogue contextuelle et lancez la topologie.
5. Une fois la topologie terminée, vérifiez les résultats.

Points importants :

1. Reportez-vous au format et à l'exemple de document Topologie manuelle qui est présenté ci-dessus.
2. Ne faites pas fonctionner la passerelle pendant cette période pour éviter une défaillance de la topologie.
3. Le processus d'installation des unités intérieures prend environ 7 minutes. L'utilisateur doit attendre patiemment.

1.13 Vérifier les résultats de l'installation

Une fois le processus d'installation terminé, l'image ci-dessous devrait s'afficher. Le tableau contiendra l'unité intérieure et l'unité extérieure ainsi que les informations connexes, une fois que la recherche aura été conclue avec succès.



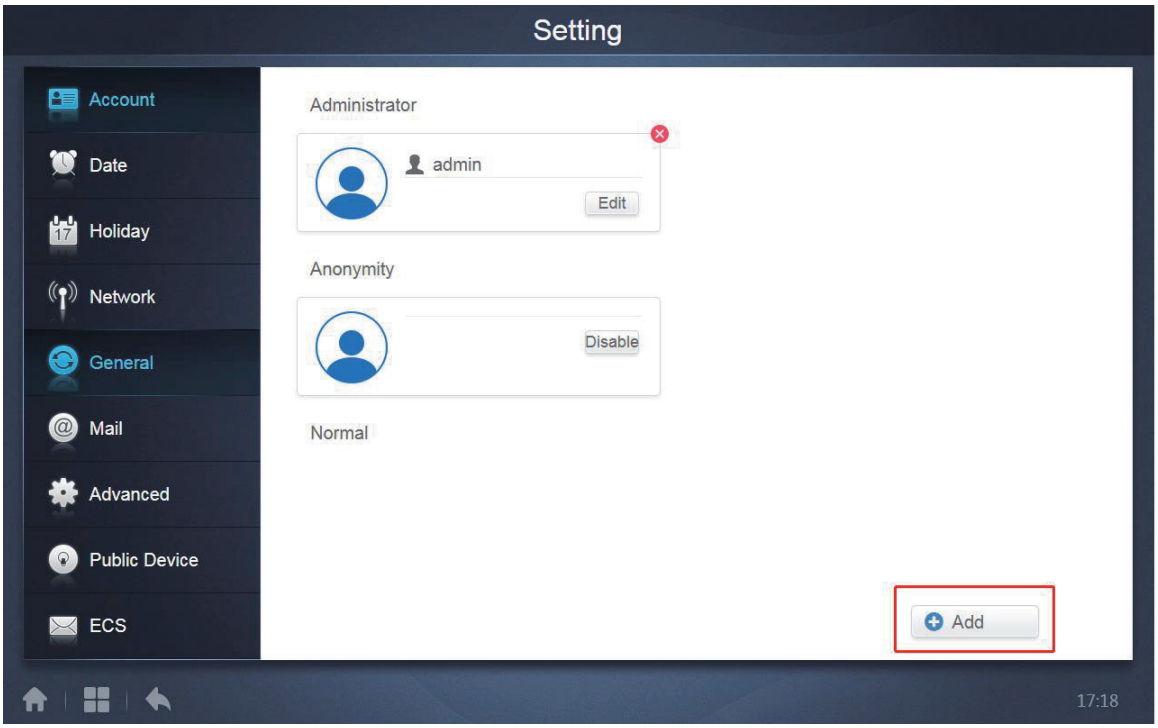
Points importants :

1. Si aucune information n'est disponible, veuillez vérifier si le bus est correct ou non. Le tableau de droite n'affiche que les informations du bus sélectionné.
2. Si aucune information n'est disponible pour tous les bus. Si non, vérifiez si l'unité extérieure a démarré ou non ; si les câbles sont normaux et si la séquence de câblage au niveau du port est correcte ou non ; si non, vérifiez si la ligne XYE est fermée ou non.
3. Si seule une partie des informations relatives à l'équipement est disponible et que les informations relatives à l'unité intérieure manquent, vérifiez les fils PQE reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure.
4. Si les informations relatives à l'unité extérieure (esclave) manquent, vérifiez les fils H1H2E reliant les unités extérieures ; si le système entier est absent, vérifiez les fils H1H2E reliant les systèmes.

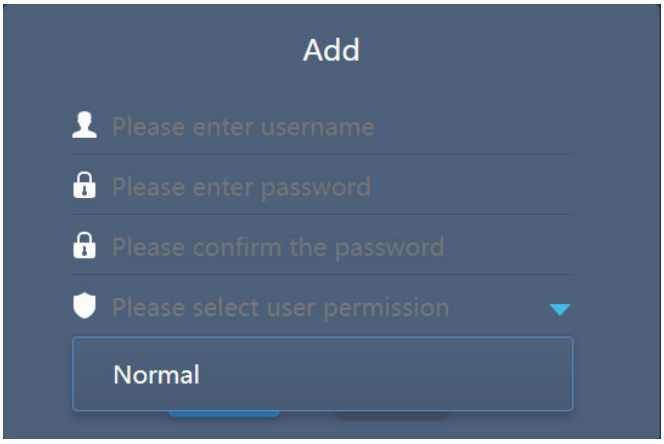
1.14 Définir le compte d'utilisateur normal

https://www.youtube.com/watch?v=6i0S5RaSGLE

Le compte d'utilisateur administrateur possède généralement beaucoup plus de privilèges que le compte d'utilisateur normal, notamment la capacité d'ajouter ou de supprimer des utilisateurs normaux et de vérifier les configurations de l'unité extérieure. Ainsi, ces types de réglages ne devraient pas être disponibles pour l'utilisateur final. En effet, si celui-ci modifiait les configurations, l'unité extérieure pourrait avoir un fonctionnement non optimal. Ces réglages sont essentiellement destinés aux ingénieurs. Pour éviter qu'une telle situation ne se produise, il est important de définir un compte utilisateur normal pour l'utilisateur final. Le compte utilisateur normal ne peut pas modifier les configurations de l'unité extérieure. Les différentes étapes pour configurer le compte utilisateur normal sont présentées ci-dessous :



Dans l'onglet « Setting » (Réglages) de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), nous devons sélectionner le menu « Account » (Compte). Si vous êtes connecté avec un compte administrateur, en cliquant sur « Add » (Ajouter), vous ajouterez un compte utilisateur normal.



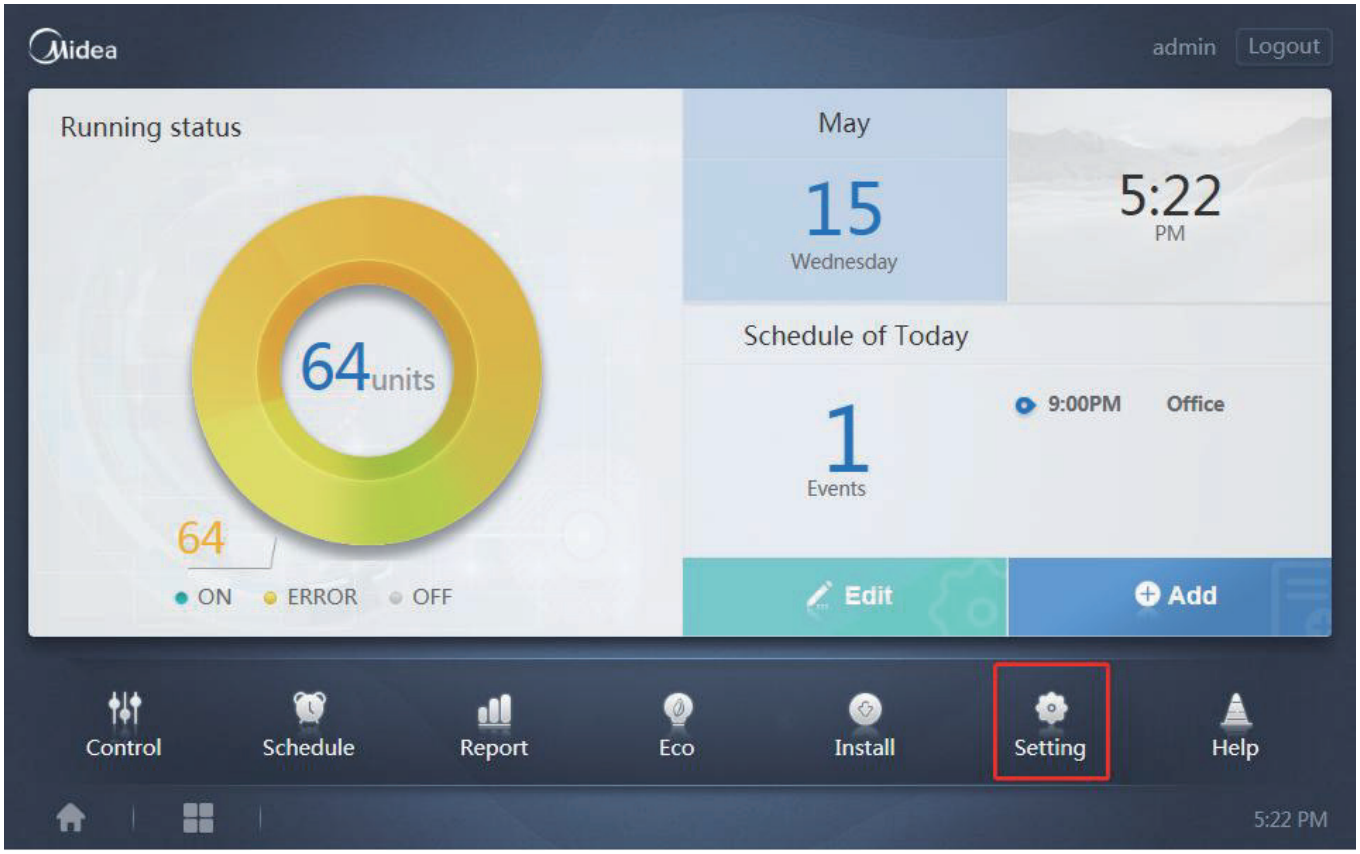
La boîte de dialogue ci-dessus s'ouvrira lorsque nous cliquerons sur le bouton « Add » (Ajouter). Dans la colonne des autorisations, le bouton « Normal » doit être sélectionné pour terminer la configuration du compte utilisateur normal.

1.15 Activation de la fonction ECS

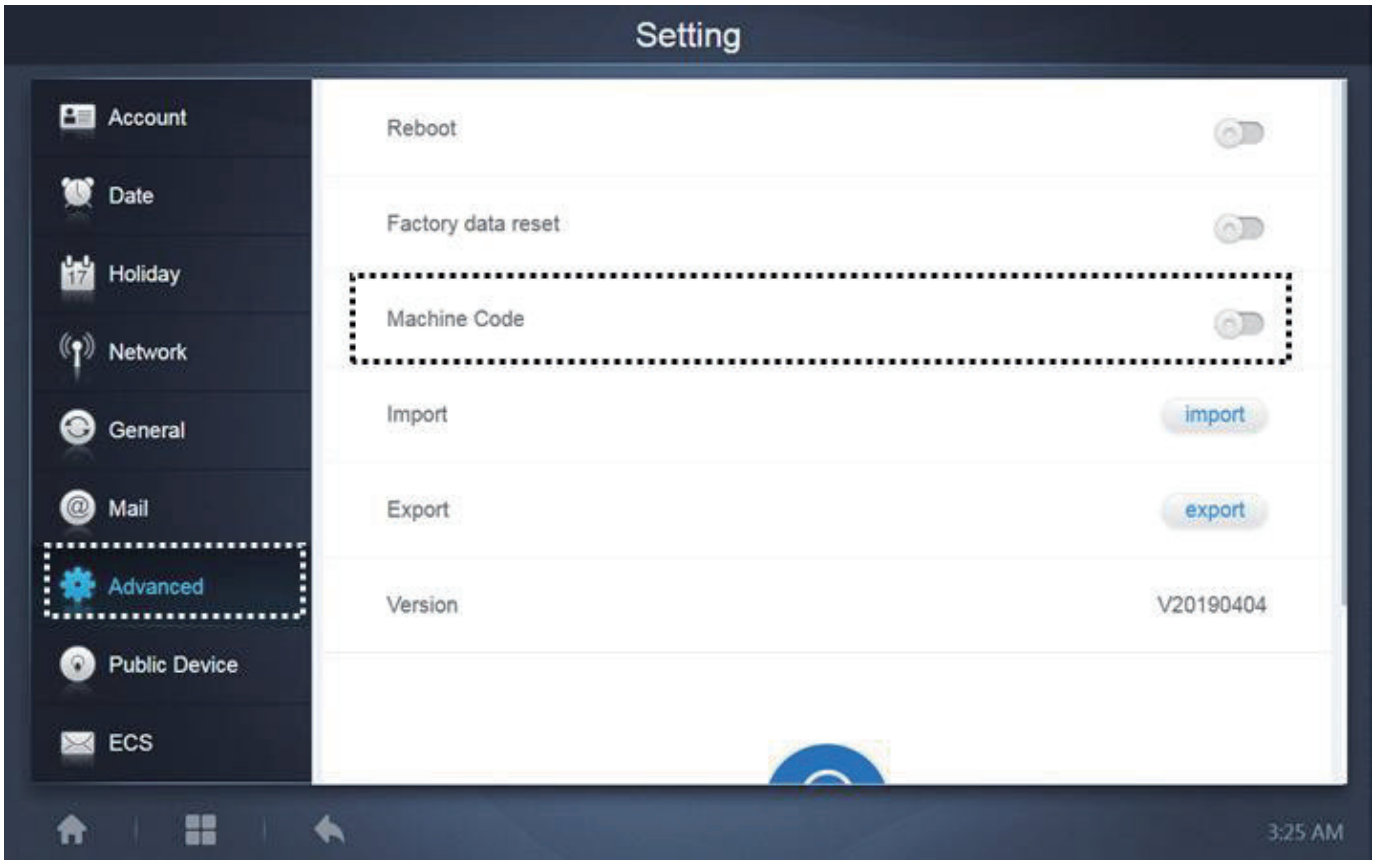
https://www.youtube.com/watch?v=RyToVwDAyG0&t=11s

Si vous souhaitez utiliser la fonction « Energy Statistics » (Statistiques sur l'énergie) de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), vous devez tout d'abord activer cette fonction. Pour pouvoir utiliser la fonction Statistiques sur l'énergie dans la section « Report » de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), nous devons d'abord nous assurer que la fonction ECS a déjà été activée. Les différentes étapes pour activer cette fonction sont les suivantes :

Tout d'abord, allez dans la section « Setting » (Réglages) de la CCM-270B/WS.



Dans la section des réglages, cliquez sur « Advanced » (Avancé), puis cliquez sur le curseur en face du code de la machine.



Après avoir cliqué sur le curseur situé devant le code de la machine, un code QR apparaîtra à l'écran. Vous devez envoyer ce code QR à l'ingénieur de l'assistance technique de Midea. L'ingénieur de l'assistance technique de Midea fournira un code d'activation en réponse au code de machine que vous aurez fourni.

Une fois que vous aurez saisi le code d'activation dans la boîte de dialogue ci-dessus, le curseur situé devant le code de la machine deviendra bleu et la fonction ECS sera ainsi activée.

1.15 Installation du compteur d'énergie

Pour utiliser la fonction « ECS » de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), le compteur d'énergie doit être connecté aux unités extérieures pour vérifier l'énergie consommée par les unités extérieures, laquelle pourra être envoyée au logiciel et donc être utilisée par le logiciel pour calculer l'énergie consommée par plusieurs locataires.

Deux modèles de compteurs d'énergie sont disponibles chez Midea. En voici la liste :

Modèle	Courant
DTS 634/636	Jusqu'à 60 A
DTS634-F	Jusqu'à 100 A

1.16.1 Instructions relatives au câblage

Actuellement, il existe deux types de schémas de câblage de compteurs d'énergie dans l'ingénierie :

1. Un système frigorifique peut être connecté à un wattmètre numérique triphasé à courant faible, et utilisé uniquement par Midea (il peut être connecté au transformateur de courant externe). Le wattmètre du transformateur de courant externe peut être installé directement sur le bus du système de climatisation pour mettre en œuvre un système frigorifique avec un compteur.

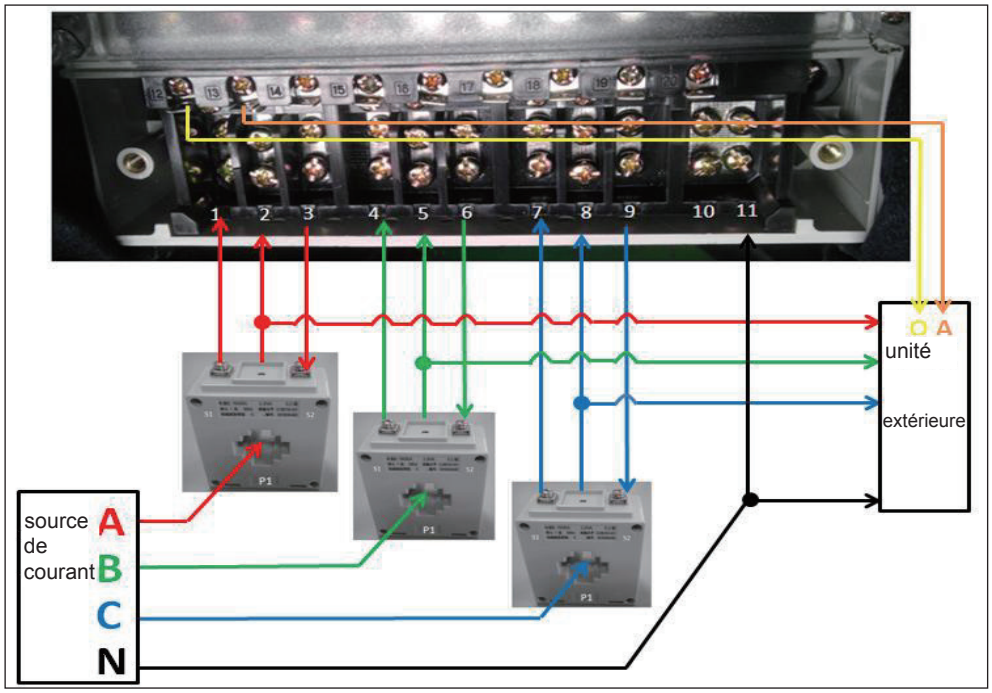
Code	Désignation	Courant de surcharge
DTS634-M	Puissance numérique triphasée (380 V, 50 Hz, 6 A)(CHINT) (RoHS)	180 A
BH-0.66-30IB	Transformateur de courant (150 A/5 A)	

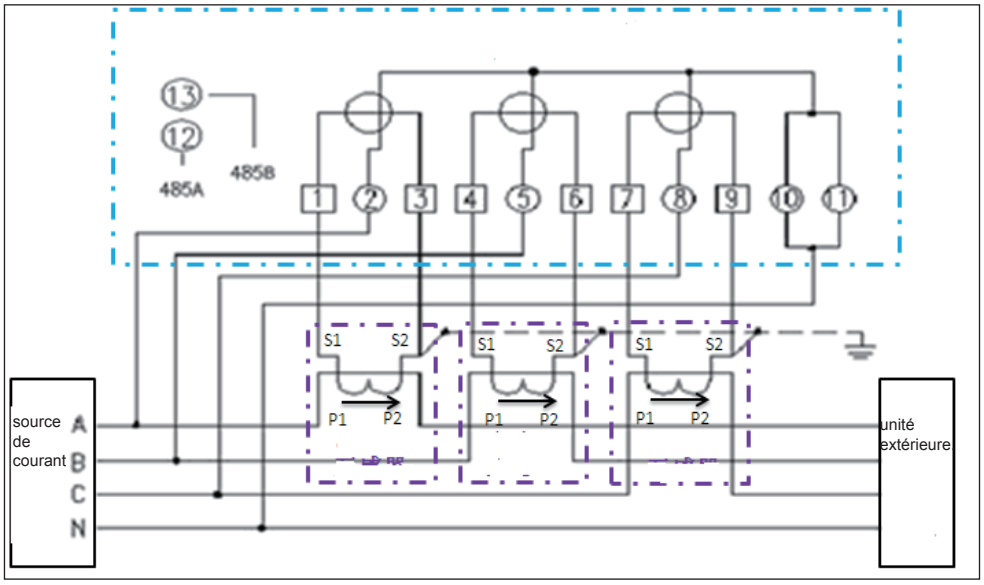
2. Une unité extérieure se connecte à un wattmètre numérique triphasé à courant fort ; il existe actuellement deux types de compteur en utilisation, en voici les spécifications :

Code	Désignation	Courant de surcharge
DTS634-F	Wattmètre numérique triphasé (380 V, 50 Hz,100 A) (RoHS)	180 A
DTS634/DTS636	Puissance numérique triphasée (60 A) (RoHS)	60 A

3. Câblage entre le transformateur de courant et le wattmètre

Le wattmètre installé est le DTS634-M. Dans le schéma de câblage, les ports 1, 4 et 7 du wattmètre doivent être connectés à la borne S1 du transformateur de courant ; les ports 3, 6 et 9 du wattmètre doivent être connectés à la borne S2 du transformateur de courant. Les ports 2, 5 et 8 du wattmètre doivent être connectés à une alimentation électrique triphasée. Les ports 10 et 11 du wattmètre doivent être reliés à la terre. Pour des raisons de sécurité, il est nécessaire de connecter la borne S2 du transformateur de courant avant de relier à la terre.





4. Connexion du compteur et de l'unité extérieure

Dans le schéma ci-dessus, 485A se connecte à la borne O du wattmètre. 485B se connecte à la borne A du wattmètre. La longueur du fil de communication doit être inférieure à 100 m. Le câble de communication est isolé de la haute tension.

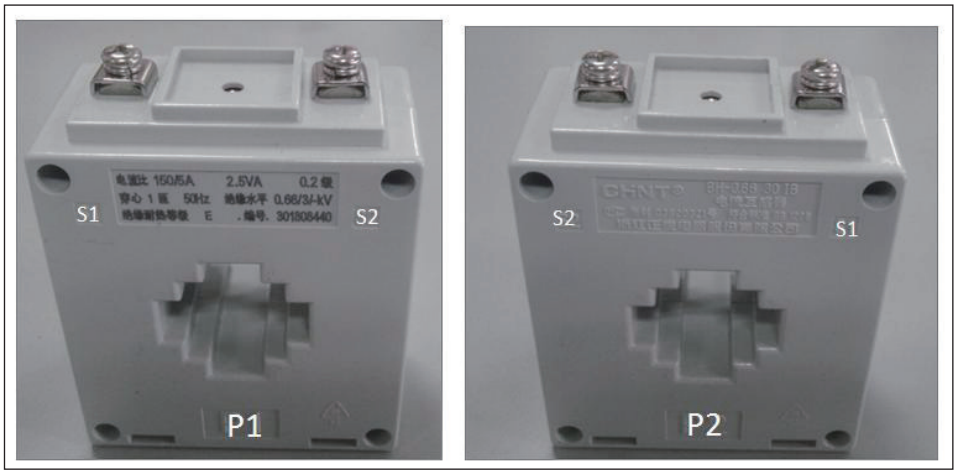
Points importants :

(1) Le wattmètre est personnalisé par Midea. Il a été réglé sur le pourcentage de 30:1. S'il est acheté dans le commerce, il ne peut pas être utilisé normalement.

(2) Spécifications actuelles des wattmètres DTS634-M :

1,5 (6) A est utilisé avec le transformateur de courant BH-0.66-30IB, et les spécifications de courant deviendront : 45 (180) A, donc le courant maximal du wattmètre est de 180 A.

(3) Nous ne proposons que le wattmètre DTS634-M et le transformateur de courant BH-0.66-30IB. La ligne de connexion entre la sortie du transformateur de courant et le compteur électrique doit être proposée par l'installateur. Nous suggérons que le diamètre de la ligne soit ≥ 2,5 mm². Transformateur de courant de BH-0.66 30IB :



Devant Derrière

2 Liste de vérification de la première installation

2.1 Organigramme de la commande centralisée à écran tactile CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)

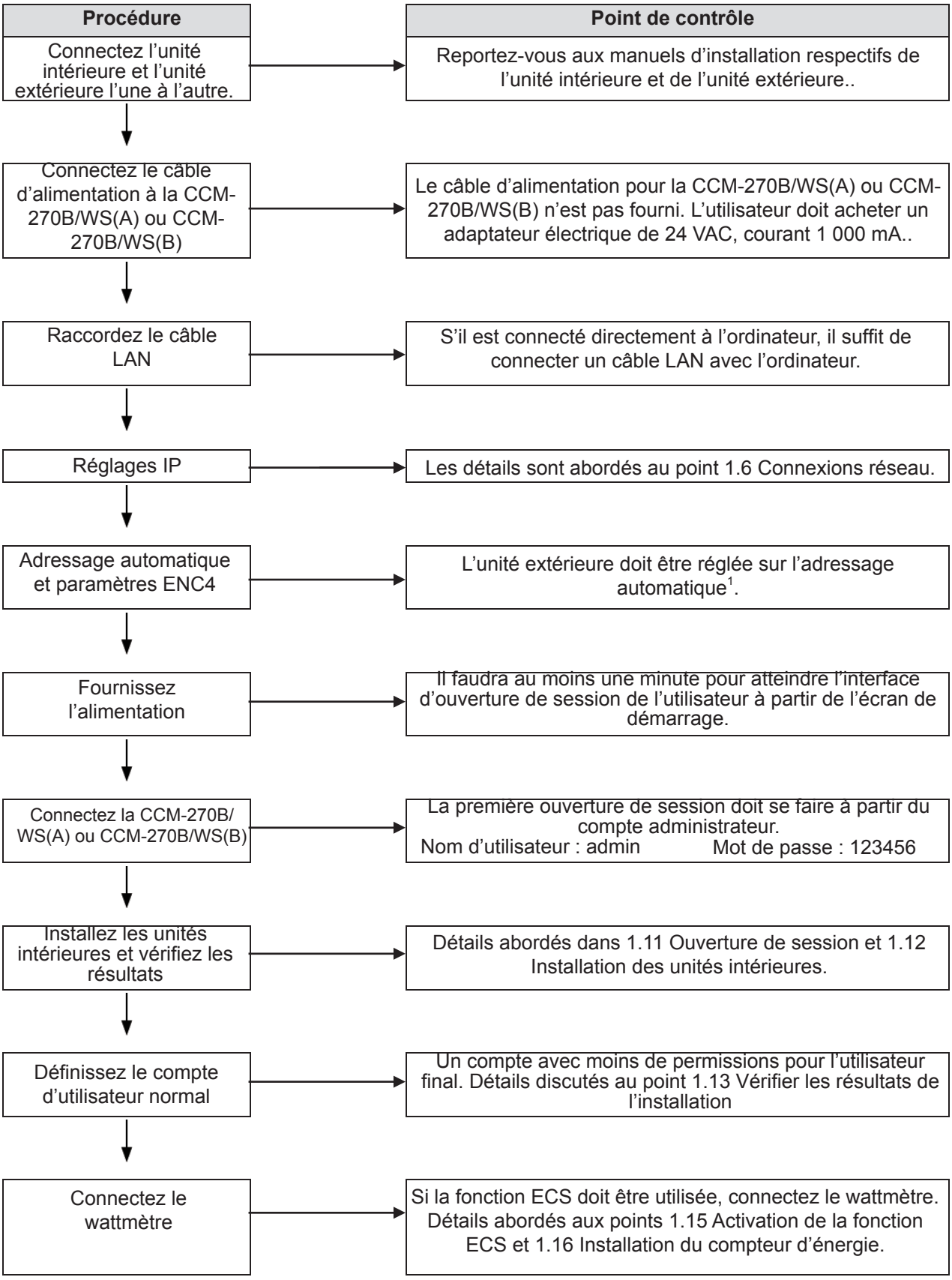
Vous trouverez ci-dessous un organigramme des points de contrôle à respecter pendant la première installation de la commande centralisée CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Procédure	Point de contrôle
Connectez l'unité intérieure et l'unité extérieure l'une à l'autre.	Reportez-vous aux manuels d'installation respectifs de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.
Connectez le câble d'alimentation à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)	Le câble d'alimentation pour la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) n'est pas fourni. L'utilisateur doit acheter un adaptateur électrique de 24 VAC, courant 1 000 mA.
Adressage automatique et paramètres ENC4	L'unité extérieure doit être réglée sur l'adressage automatique[1].
Fournissez l'alimentation	Il faudra au moins une minute pour atteindre l'interface d'ouverture de session de l'utilisateur à partir de l'écran de démarrage.
Connectez la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)	La première ouverture de session doit se faire à partir du compte administrateur, nom d'utilisateur : admin. Mot de passe : 123456
Installez les unités intérieures	Détails abordés au point 1.11 Ouverture de session
Vérifiez les résultats	Détails abordés au point 1.12 Installer les unités intérieures
Définissez le compte d'utilisateur normal	Un compte avec moins de permissions pour l'utilisateur final Détails abordés au point 1.13 Vérifier les résultats de l'installation
Connectez le wattmètre	Si la fonction ECS doit être utilisée, connectez le wattmètre. Détails abordés aux points 1.15 Activation de la fonction ECS et 1.16 Installation du compteur d'énergie.

[1]Les réglages de ENC4 sont nécessaires pour distinguer plusieurs unités extérieures de différents systèmes les unes des autres. Ce réglage est particulièrement nécessaire lorsque des dispositifs haut de gamme tels que l'IMMPRO sont utilisés.

2.2 Organigramme du site web de l'ordinateur de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)

Vous trouverez ci-dessous un organigramme des points de contrôle à respecter pendant l'installation de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) pour le site web de l'ordinateur.



[1]Les réglages de l'ENC4 sont nécessaires pour distinguer plusieurs unités extérieures de différents systèmes les unes des autres.

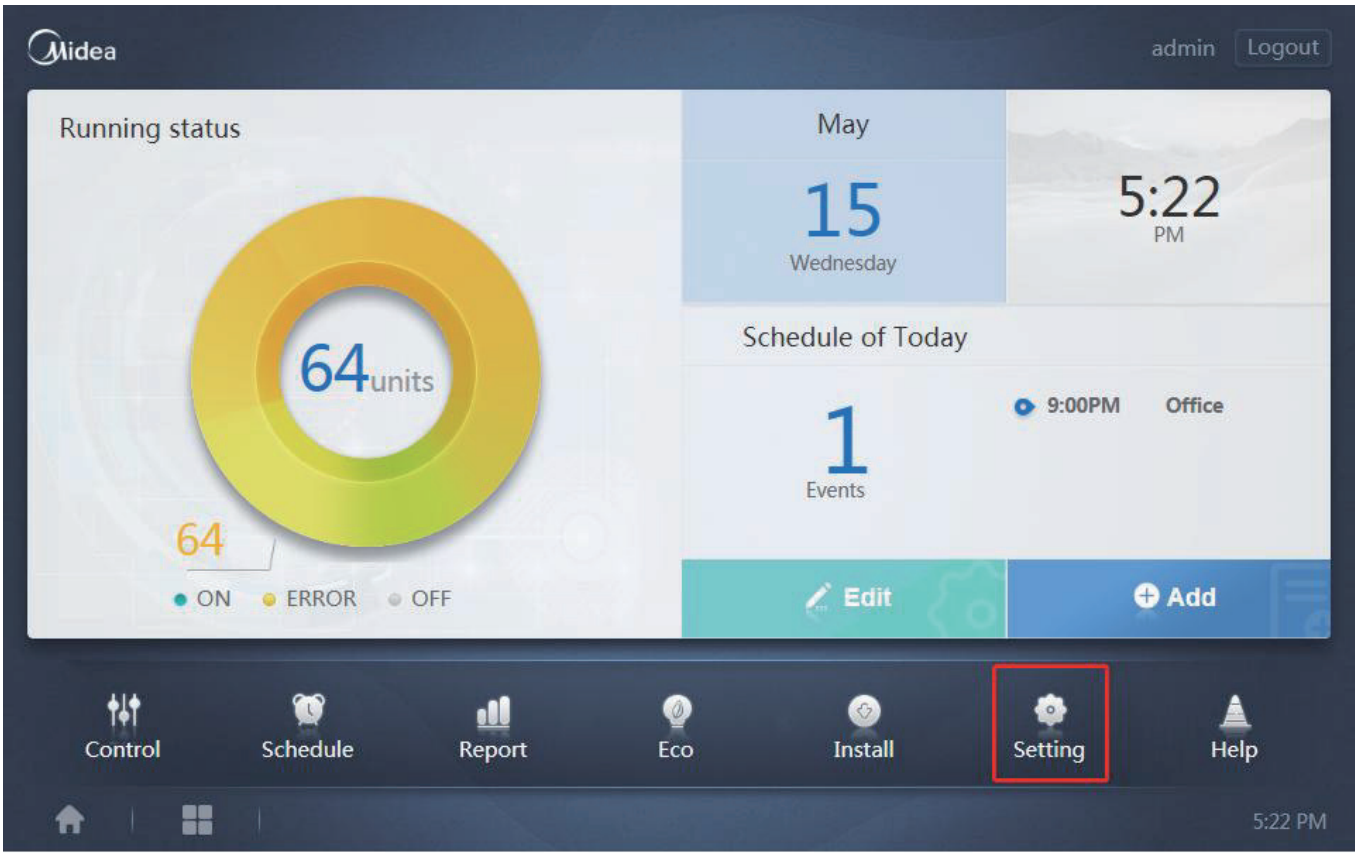
3 Modification de l'IP de la CCM-270B/WS(A) et CCM-270B/WS(B)

La section suivante explique comment modifier l'adresse IP de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

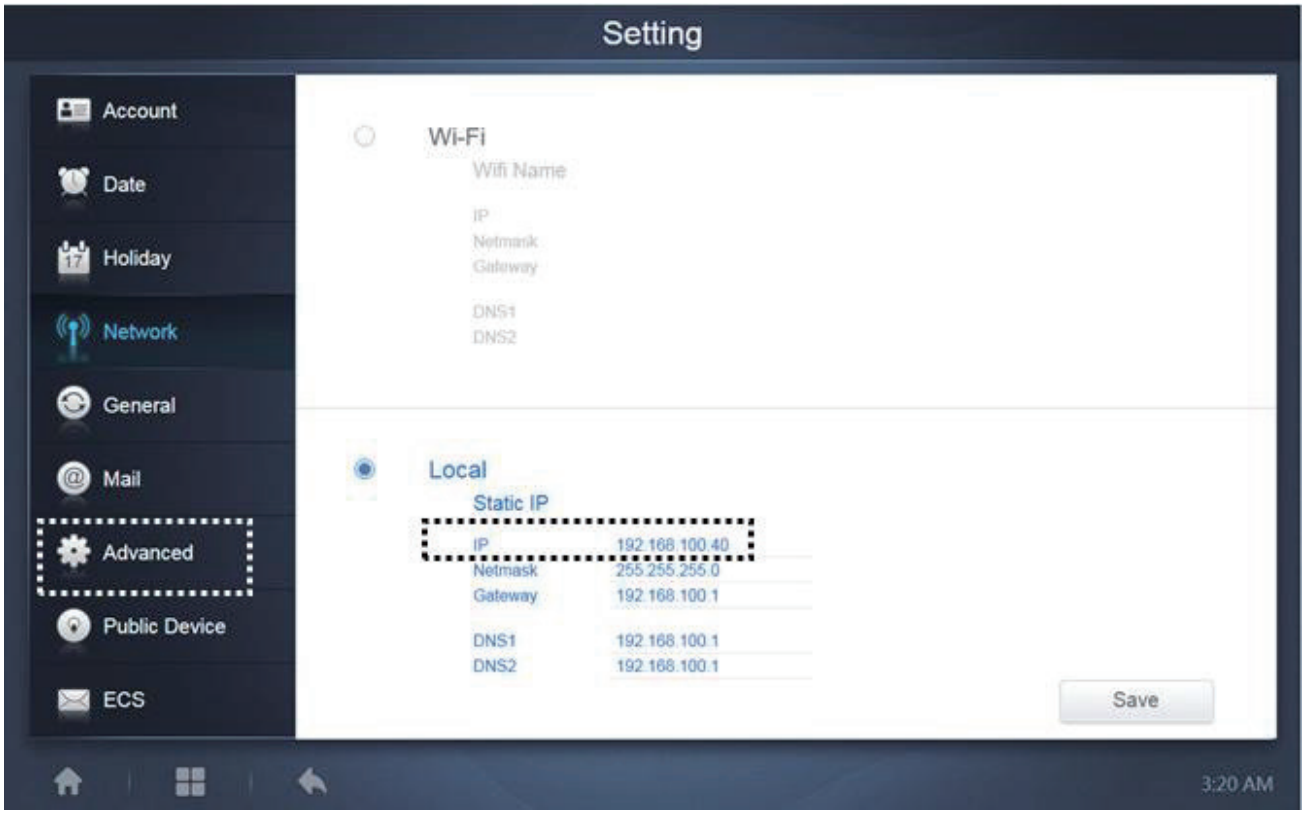
https://www.youtube.com/watch?v=XSkLhz-ko-o

Dans le cas où vous souhaiteriez connecter votre CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) avec l'ordinateur contenant le logiciel IMMPRO et qu'il y ait plus d'une CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) connectée avec le logiciel, il faudrait changer l'IP de la passerelle. Les différentes étapes pour modifier l'IP de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) sont les suivantes :

Cliquez sur la section « Setting » (Réglages) de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)



Dans la section « Setting » (Réglages), allez dans la section avancée et allez dans la section IP.



L'adresse IP indiquée sur cette page peut être modifiée et vous pouvez changer l'adresse IP en fonction de vos exigences. Regardez la vidéo dans les codes QR ci-dessus pour mieux comprendre. Une fois l'IP modifiée, l'adresse du site web sera également modifiée si la commande est connectée à l'ordinateur. Par exemple : si nous modifions l'IP et choisissons 192.168.100.44 au lieu de 192.168.100.40, la nouvelle adresse du site web sera 192.168.100.44:8000.

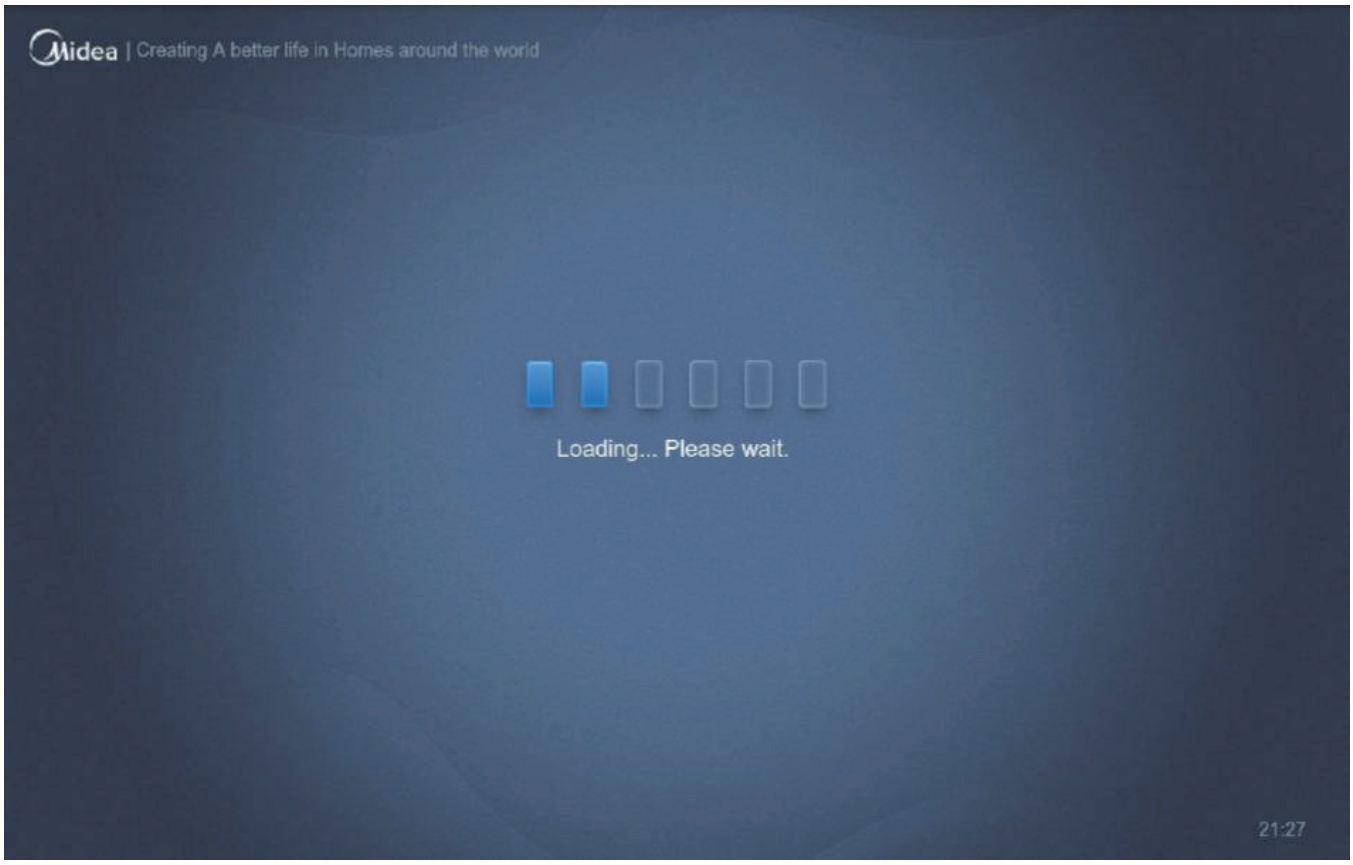
Partie 3
Fonctions

1 DÉMARRAGE 57
2 OUVERTURE DE SESSION 58
3 PAGE D'ACCUEIL 60
3.1 Présentation des états de fonctionnement de l'unité intérieure 60
3.2 Menu de fonctions 61
3.3 Menu spécial 61
3.4 Date et heure 61
3.5 Programmation du jour actuel 62
3.6 Compte 62
3.7 Liste de paramètres détaillés des unités intérieures 63
4 COMMANDE 65
4.1 Description des icônes 66
4.2 Affichage de l'unité intérieure - Groupe 70
4.3 Affichage de l'unité intérieure– Système 75
4.4 Affichage de l'unité intérieure - Carte 76
5 PROGRAMMATION 77
5.1 Type d'affichage de programmation 79
5.2 Ajouter programmation 83
6 RAPPORT 91
6.1 Durée d'exploitation 93
6.2 Registre d'exécution 95
6.3 Statistiques sur l'énergie 96
6.4 Journal 99
6.5 Fonction d'exportation 100
7 ECO 102
8 INSTALLATION 107
8.1 Éditer 111

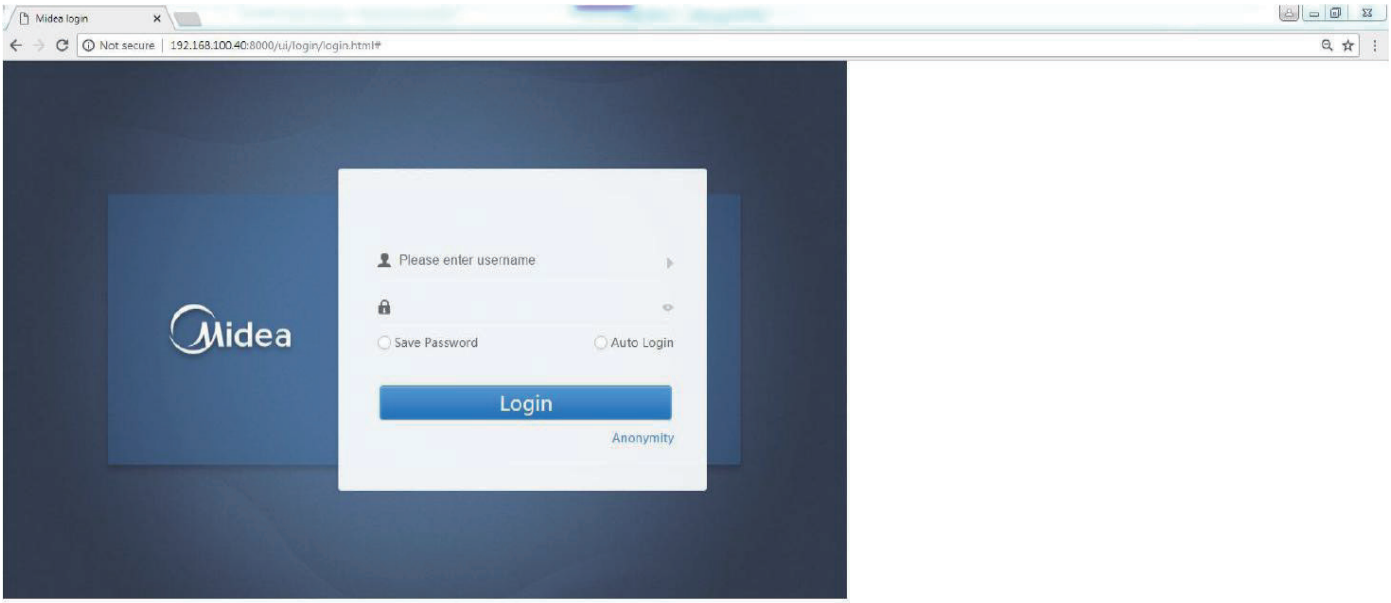
8.2 Groupe 112
8.3 Éditer carte 117
9 RÉGLAGES 121
9.1 Compte 122
9.2 Réglages de la date et l'heure 125
9.3 Réglages de vacances 126
9.4 Réglages de réseau 127
9.5 Réglages généraux 129
9.6 Réglages d'e-mails 130
9.7 Réglages avancés 133
9.8 Dispositif public 136
9.9 Réglages d'ECS 136
10 AIDE 138
11 COMPARAISON ENTRE LES FONCTIONS D'UN ÉCRAN TACTILE ET CELLES D'UN SITE WEB D'ORDINATEUR 140

1 Démarrage

Pour l'écran tactile : dès que l'écran tactile sera alimenté par le câble d'alimentation, vous serez dirigé vers l'écran de démarrage. Il faudra environ une minute à l'utilisateur pour atteindre l'interface d'ouverture de session.



Pour le site web de l'ordinateur : l'IP par défaut de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est 192.168.100.40:8000. Il suffit à l'utilisateur de la placer dans la colonne du site web du navigateur web (de préférence Google Chrome version 52.0 ou supérieure) et la page d'ouverture de session s'ouvrira :



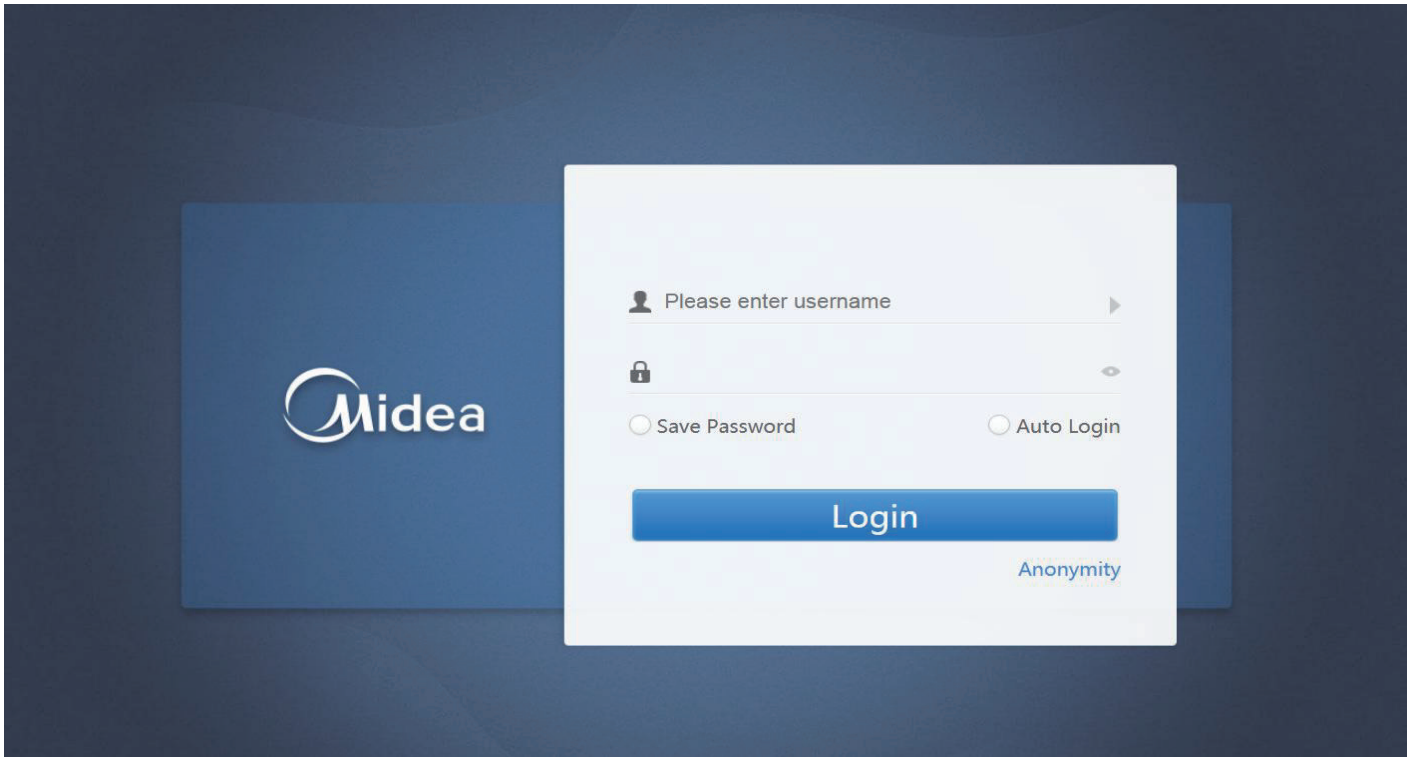
(Interface d'ouverture de session)

2 Ouverture de session

https://www.youtube.com/watch?v=KVc9WDKpQSo

Pour l'écran tactile : dès que la commande sera mise sous tension, vous serez dirigé vers la page d'ouverture de session. La page d'ouverture de session est similaire à la page d'ouverture de session du site web de l'ordinateur, comme le montre l'image ci-dessous :

Pour le site web de l'ordinateur : l'IP par défaut de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est 192.168.100.40:8000. L'utilisateur doit ouvrir le site web de la passerelle par l'intermédiaire de n'importe quel navigateur et doit ensuite se connecter au site web comme indiqué ci-dessous. Il n'y a pas d'exigence particulière concernant le système d'exploitation de l'ordinateur. Si les réglages IP sont corrects (les détails concernant les réglages IP ont été abordés au point « Installation et mise en service » de ce manuel), le site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) peut être ouvert par n'importe quel navigateur disponible dans le système informatique.

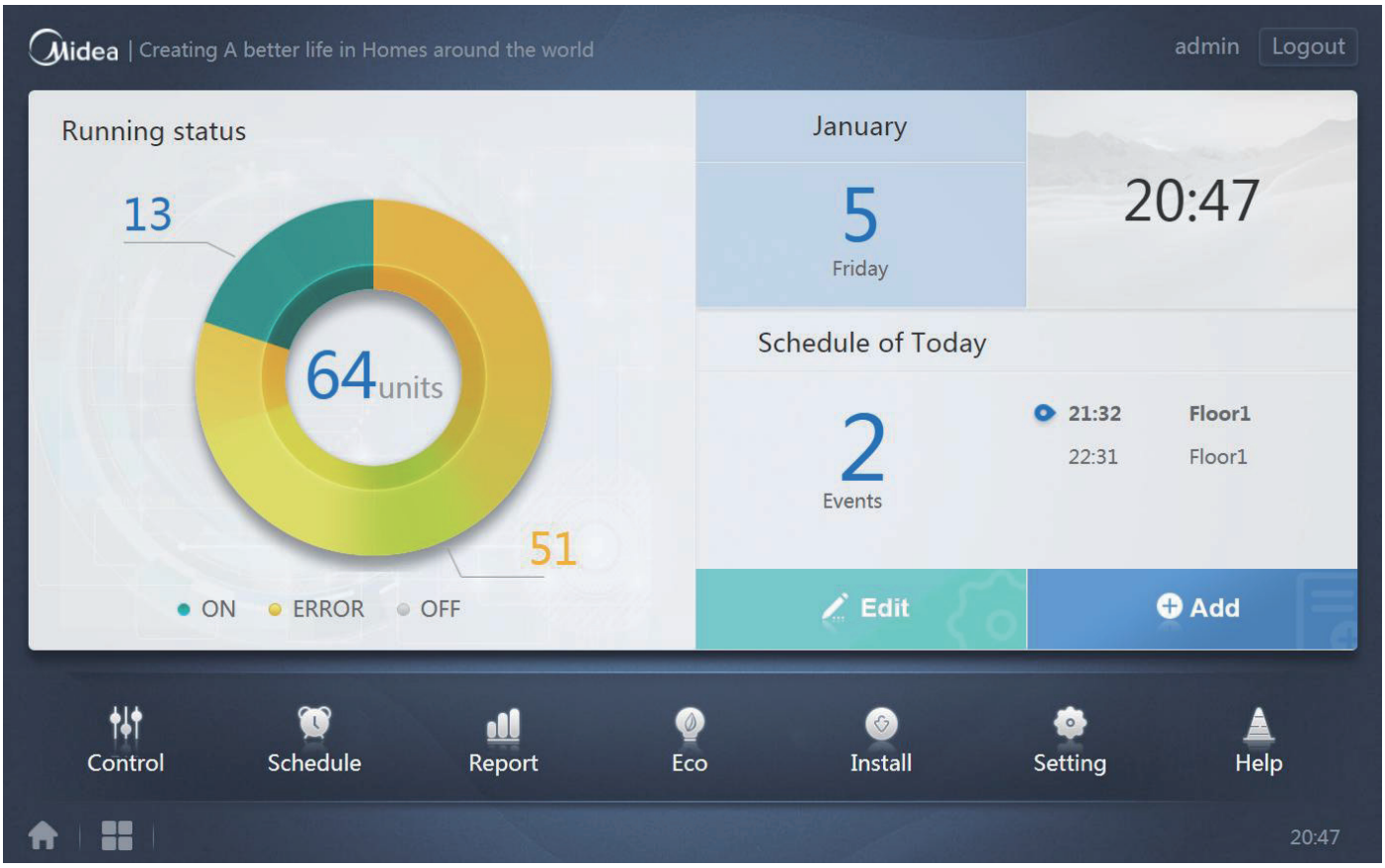


Nº	Élément	Description
1	Please enter username	Espace pour saisir le nom d'utilisateur
2	····· / 123423	Espace pour saisir le mot de passe
3	Save Password / Save Password	Enregistrer ou non le mot de passe du compte utilisateur actuel.
4	Auto Login / Auto Login	S'il faut ou non se connecter automatiquement la prochaine fois
5	Login	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir une session
6	Anonymity	Ouverture de session pour invité
7	admin	Nom de compte par défaut
8	123456	password

3 Page d'accueil

Pour l'écran tactile : une fois la session ouverte, l'utilisateur atteindra cette page.

Pour le site web de l'ordinateur : Une fois la session ouverte, l'utilisateur atteindra cette page.



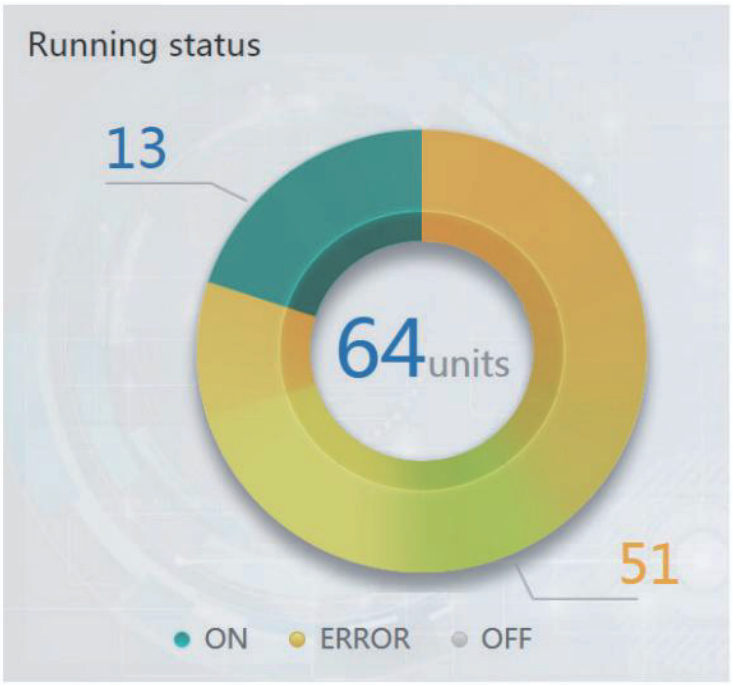
Manuel technique

Les différents éléments de cette page ont été décrits ainsi :

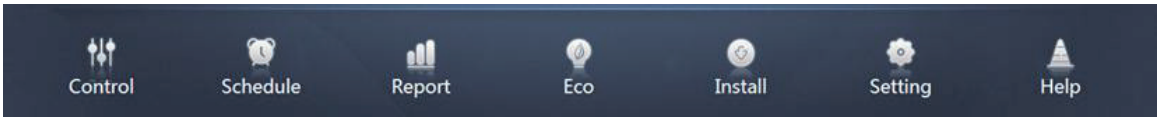
3.1 Présentation des états de fonctionnement des unités intérieures

Ce point a pour mission de classer l'état des unités intérieures dans les trois catégories suivantes.

Nº	Élément	Description
1	ON	Unités en fonctionnement
2	ERROR	L'erreur inclut les unités avec une erreur et hors ligne
3	OFF	En attente



3.2 Menu de fonctions



Cet onglet contient la navigation de toutes les fonctions. Il est présent en bas de la page d'accueil.

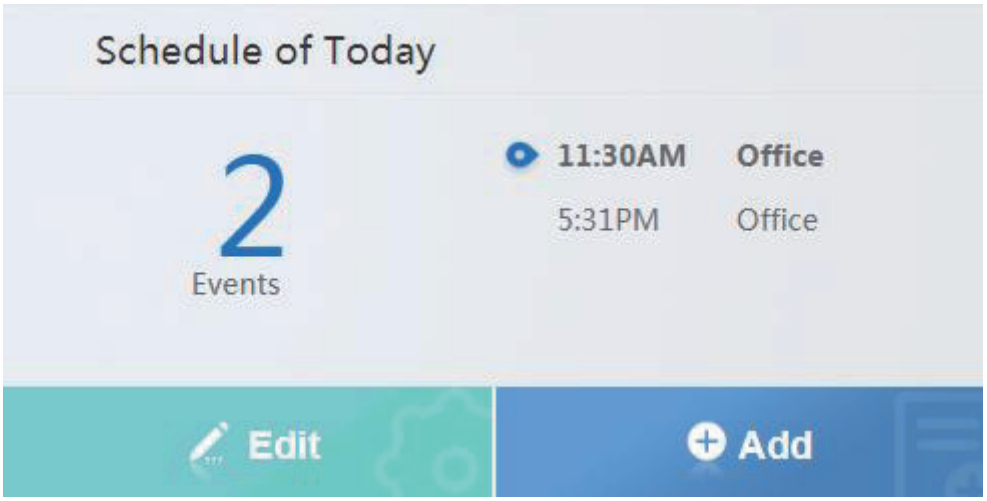
3.3 Menu spécial

Nº	Élément	Description
1		Retour à la page d'accueil
2		Historique d'exploitation

3.4 Date et heure

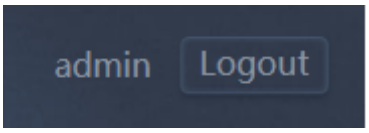
La date et l'heure du jour en question sont affichées sur le côté droit de l'interface. La date est également affichée en bas à droite de la page d'accueil.

3.5 Programmation du jour actuel



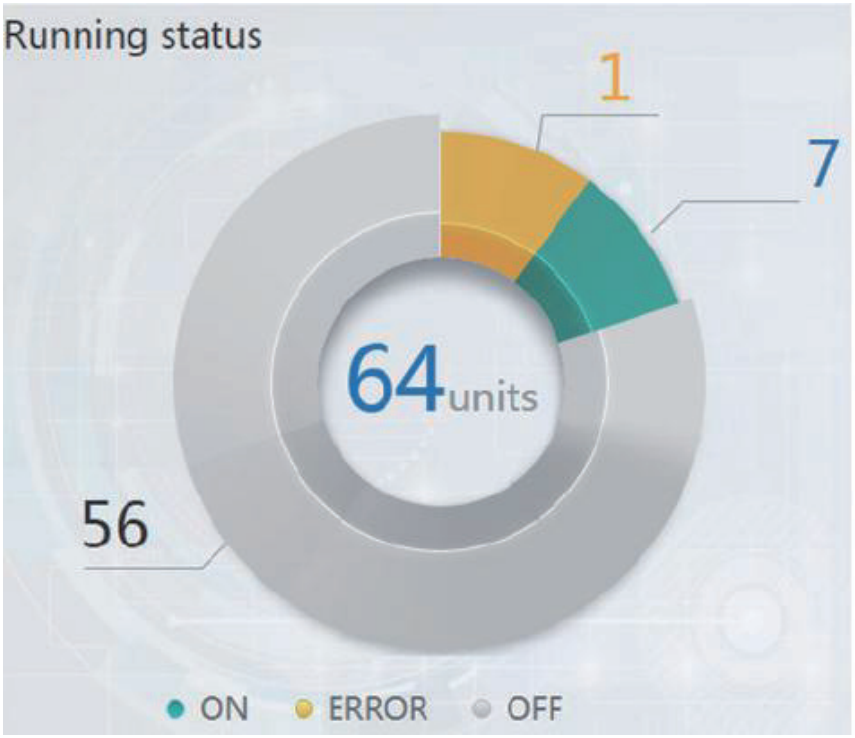
L'onglet « Schedule » (Programmation) se trouve juste en dessous de l'onglet « Date and time » (Date et heure). Il montre la programmation qui attend d'être mise en œuvre aujourd'hui. En cliquant sur le bouton « Edit » ou « Add » (Éditer ou Ajouter), l'utilisateur accède à la page d'édition de la programmation.

3.6 Compte



Dans le coin supérieur droit, le compte courant utilisé pour se connecter à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est également indiqué. Vous pouvez vous déconnecter ici pour changer de compte.

3.7 Liste des états des dispositifs



Cliquez sur le graphique circulaire des statistiques d'état des unités intérieures pour obtenir une liste complète des paramètres détaillés des unités intérieures et extérieures, comme le montrent les images ci-dessous. Touchez le défilement horizontal pour voir tous les paramètres.

IDU | ODU | HTHM

Name	ID	Type	Group No.	Mode	Setpoint	C Setpoint	H Setpoint	Fan	Room temp.	Error code
idu-2-0-00	2-0	0	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-01	2-1	0	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-02	2-2	0	0	Dry	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-03	2-3	0	0	Fan	--	--	--	M	20	--
idu-2-0-04	2-4	5	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-05	2-5	5	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-06	2-6	1	0	Heat	--	--	--	--	20	E4
idu-2-0-07	2-7	5	0	Heat	19	--	--	Off	20	--
idu-2-1-08	2-8	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--
idu-2-1-09	2-9	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--

First | Prev | 1 / 6 | Next | Last

11:22 PM

Paramètres d'unité intérieure

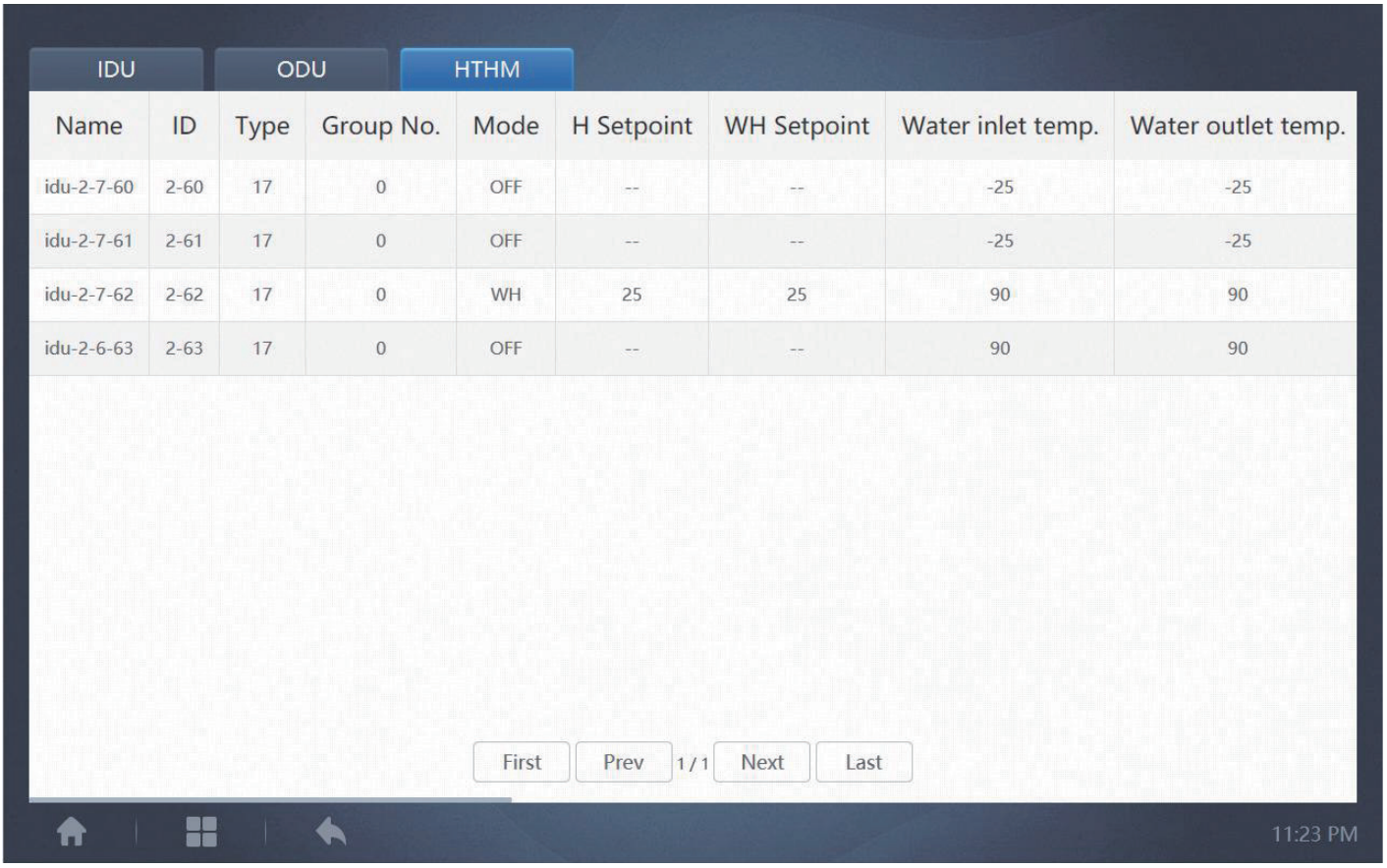
IDU | ODU | HTHM

Name	ID	Mode	Error code	Ambient temp.	FAN1	FAN2	kWH	Power	Demand	Mode Priority
odu-2-0-00	2-0	Heat	--	10	10	44	0	8	2	Auto
odu-2-0-01	2-1	Heat	--	80	10	10	0	10	2	Auto
odu-2-0-02	2-2	Heat	--	80	10	44	0	13	2	Auto
odu-2-0-03	2-3	Heat	--	80	10	10	0	30	2	Auto
odu-2-1-04	2-4	OFF	H2	20	--	--	0	10	2	Auto
odu-2-1-05	2-5	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-06	2-6	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-07	2-7	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-2-08	2-8	Heat	--	20	10	10	0	20	2	Auto
odu-2-2-09	2-9	Heat	--	20	10	10	0	15	2	Auto

First | Prev | 1 / 4 | Next | Last

11:23 PM

Paramètres d'unité extérieure

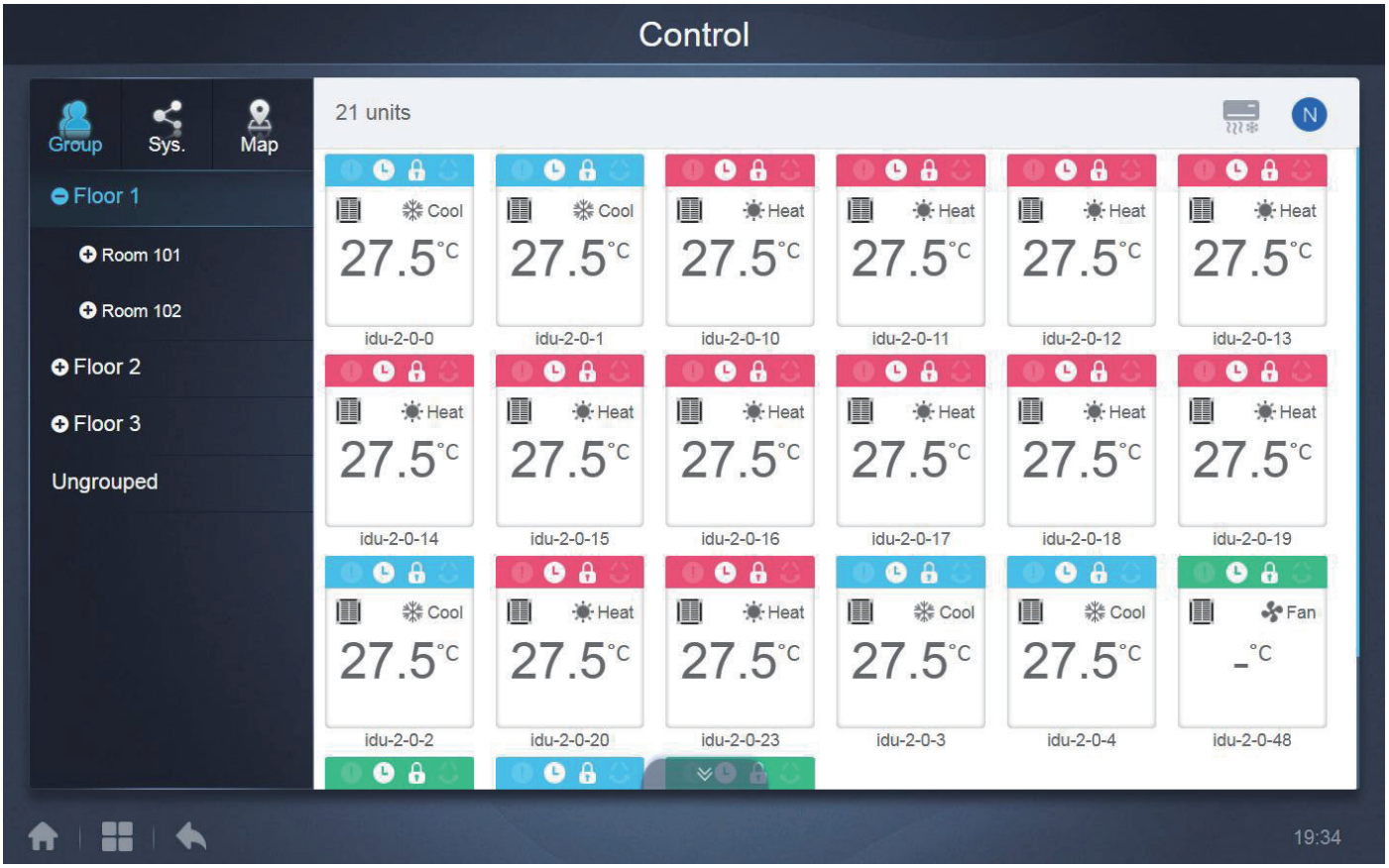


Paramètres du module hydroélectrique haute température

4 Commande

https://www.youtube.com/watch?v=-KJI5Y3hyUw&t=37s

Sélectionnez une option dans l'interface de gauche pour afficher les unités intérieures contenues.

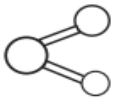


4.1 Description des icônes

4.1.1 Icônes générales

Affichage du schéma

Ces trois icônes situées tout à gauche de l'écran de l'interface de contrôle permettent de modifier le schéma de visualisation, c'est-à-dire d'afficher par groupes, systèmes et cartes. La fonction de carte n'est pas disponible pour la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Elle n'est pas disponible pour le site web de l'ordinateur.

Fonction	Inactif	Actif
Affichage de l'unité intérieure - Groupe		
Affichage de l'unité intérieure - Système		

Affichage de l'unité intérieure - Carte[1]		

Note : 1. Cette fonction n'est disponible que pour l'écran tactile ; elle ne peut donc pas être utilisée sur le site internet de l'ordinateur.

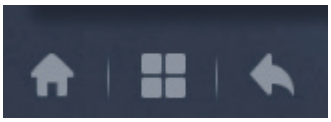
Affichage par classement

Ces touches sont présentes sur le côté supérieur droit de l'interface

Fonction	Inactif	Actif
Classement par mode Auto, Refroidissement, Chauffage, Séchage, Ventilation, Off, Erreur, Hors ligne		
Classement par nom		

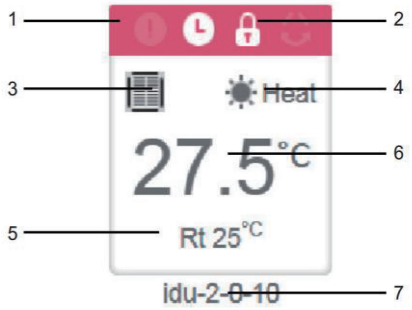
Touches de navigation

Ces touches sont présentes sur le côté inférieur gauche de l'interface



Nº	Élément	Description
1		Retour à la page d'accueil
2		Historique d'exploitation
3		Retour à la page précédente

4.1.2 Description de l'icône des unités intérieures

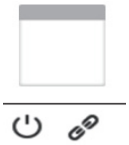


Nº	Description
1	Les couleurs représentent ici les modes de fonctionnement. Le détail des couleurs est fourni dans le Tableau des images du mode de base.
2	Indicateurs (de gauche à droite) : erreur, programmation, verrouillage, oscillation. L'icône est blanche quand elle est active, tel l'indicateur de verrouillage dans l'image ci-dessous.
3	Affiche le modèle de dispositif correspondant.
4	Les icônes ici représentent les modes de fonctionnement. Les détails sont fournis dans le Tableau des images du mode de base.
5	Température ambiante
6	Température réglée
7	Le nom peut être modifié sur la page « Install ».

* Note : le code d'erreur présenté dans l'unité intérieure sur l'ancienne plateforme est différent du code d'erreur présenté dans l'affichage du tube *Nixie* de l'unité intérieure.

Fonction	Actif	Remarques
	Blanc	Erreur
	Blanc	Programme
	Blanc	Verrouillage
	Blanc	Oscillation

Description de mode

Mode	Couleur et icône	Icône
Off, Erreur, Hors ligne	Gris	
Auto	Bleu foncé	
Refroidissement	Bleu clair	
Chauffage	Rouge	
Ventilation	Vert	
Séchage	Orange	

Description de modèle d'unité intérieure

Code pour le document de topologie manuelle	Modèle d'unité intérieure	Icône affichée
0	Ancienne unité intérieure	
1	Cassette 4 voies (4-WAY)	
2	Murale	
3	Gainable à pression statique moyenne (M-Duct)	
4	Gainable à basse pression statique (L-Duct)	
5	Unité de traitement d'air (AHU)	
6	Gainable à haute pression statique (H-Duct)	
7	Cassette compacte 4 voies (COMPACT)	
8	Allège-Plafonnier	
9	Modèle non carrossé vertical	
11	Unité de traitement d'air frais	
12	Inverter Split AC	
13	VRC	
14	Cassette 1 voie	
15	Cassette 2 voies	
16	Console	

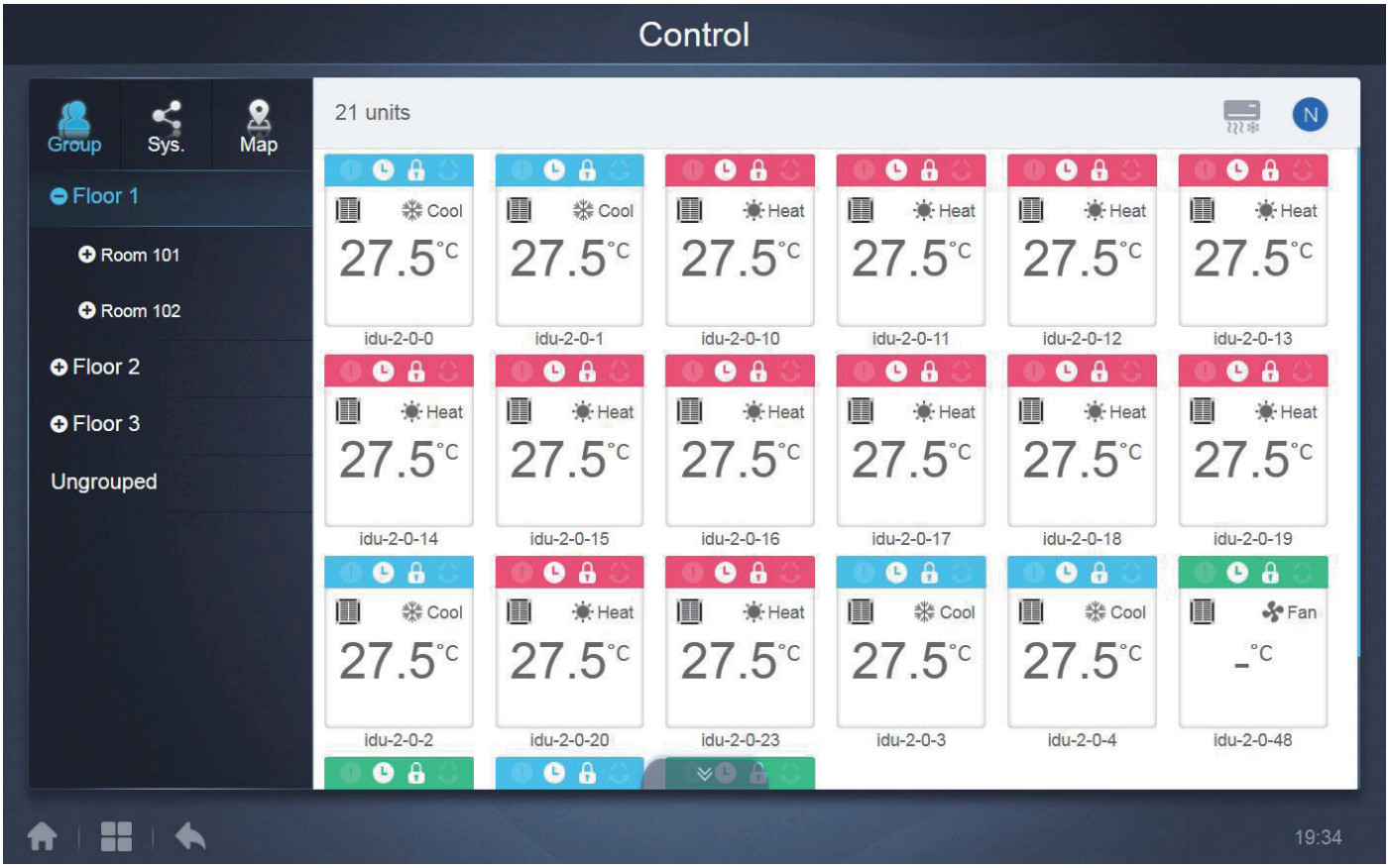
17	HTHM	
21	AHUKIT (commande de retour d'air)	
22	Unité Sol	
24	AHUKIT (commande de refoulement d'air)	
/	Unités intérieures dans la commande câblée	

4.2 Affichage de l'unité intérieure - Groupe

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour le site web de l'ordinateur et l'écran tactile.

Cette fonction montre les différentes unités intérieures présentes dans les différents groupes créés par l'utilisateur. La création du groupe est disponible dans les fonctions de l'onglet « Install ». En plus des groupes créés, il existe également un groupe par défaut « Ungrouped » (Non groupées) où se trouvent toutes les unités intérieures auxquelles aucun groupe n'a été attribué. L'utilisateur peut transférer les unités de la section « Ungrouped » vers divers « Group » en utilisant l'onglet « Install » pour éditer les groupes.

Une fois qu'un groupe est sélectionné, toutes les unités intérieures présentes dans ce groupe sont affichées à droite. Le menu en haut à droite, donne la possibilité de classer les unités selon le nom ou le mode.

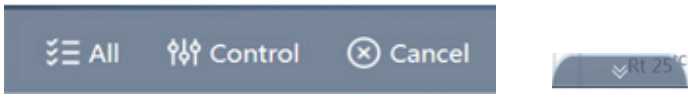


Le coin supérieur gauche `21 units` affiche le nombre d'unités intérieures dans le groupe.

4.2.1 Commandes générales pour l'unité intérieure

Vous pouvez cliquer sur l'icône d'une unité intérieure pour la sélectionner. Il y aura une « coche » sur le côté supérieur droit de l'unité intérieure. Le signe en haut à droite de l'icône de l'unité intérieure signifie que l'unité correspondante est sélectionnée pour être commandée. Vous pouvez cliquer sur plusieurs unités d'un simple clic de souris et toutes ces unités seront sélectionnées pour être commandées en même temps. Dans le coin supérieur gauche, vous verrez « All » (tous), « Control » (commande) et « Cancel » (annuler).

Boutons du menu du haut

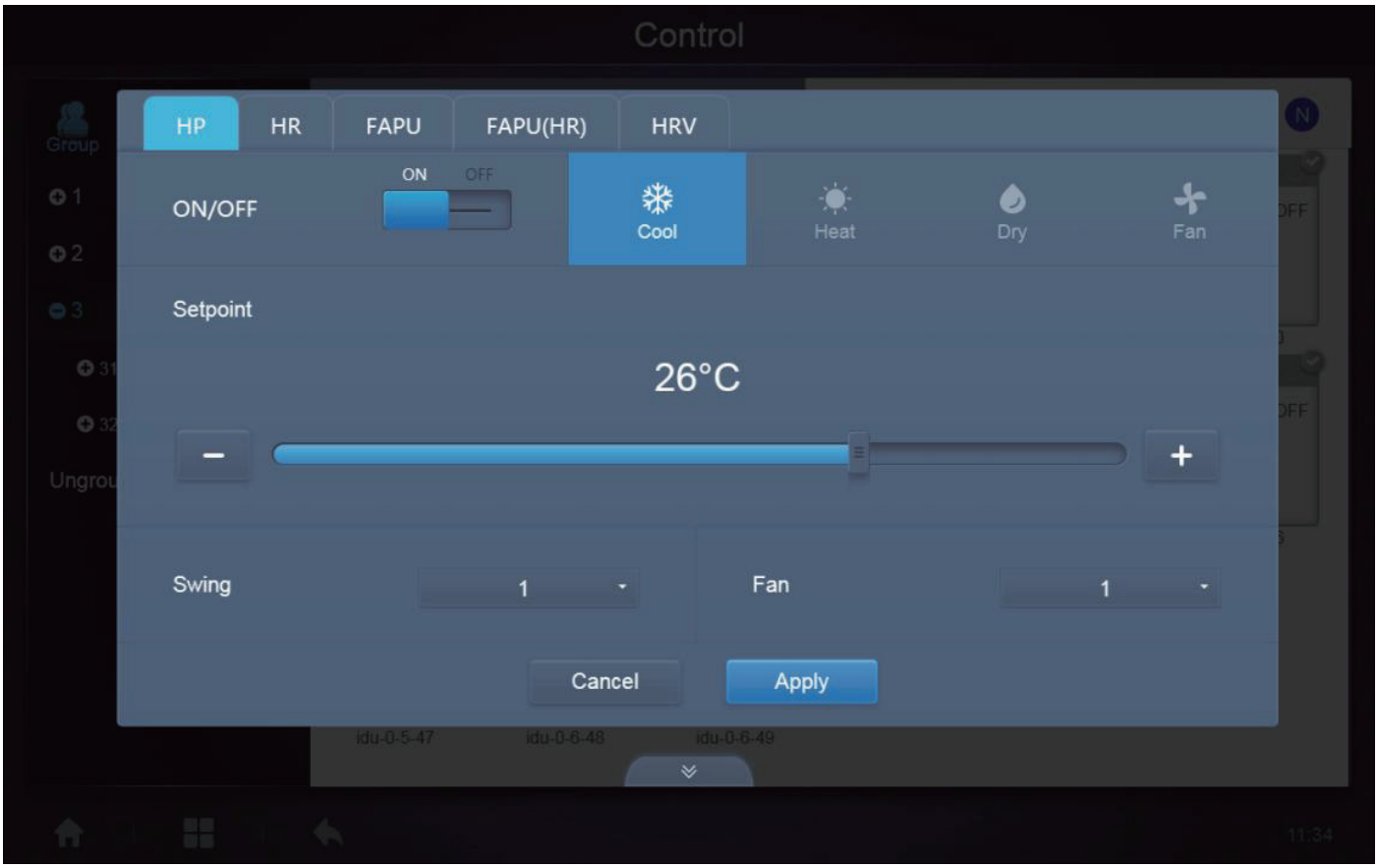


Appuyez sur « All » (Tous) pour sélectionner toutes les unités intérieures de cette page.

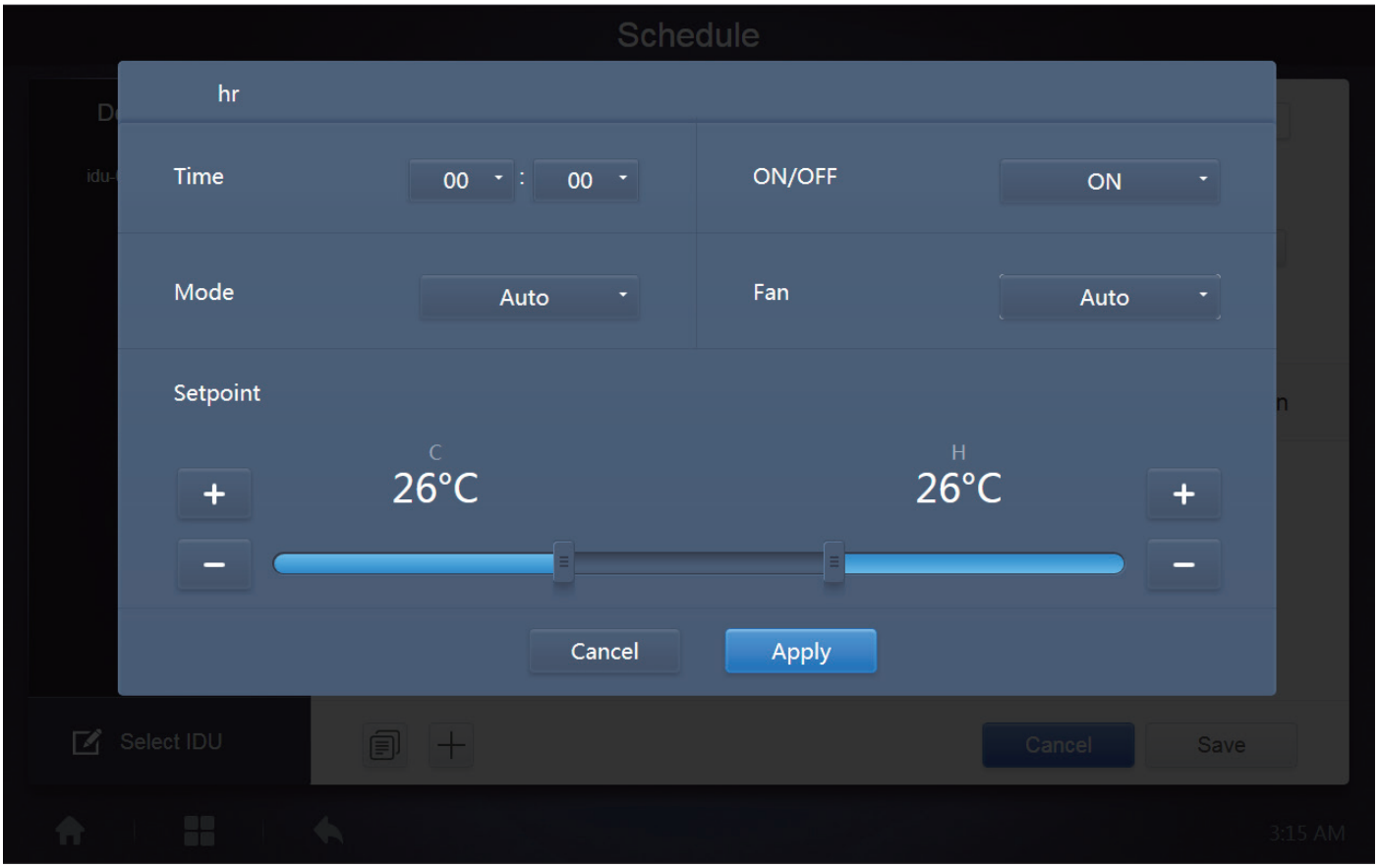
Appuyez sur « Cancel » (Annuler) pour annuler la sélection de toutes les unités intérieures.

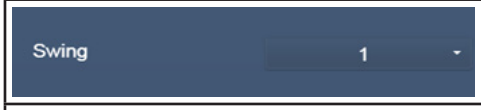
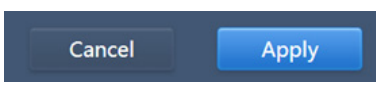
Appuyez sur « Control », et vous obtiendrez la fenêtre de contrôle suivante. Appuyez sur l'icône en bas de l'écran pour ouvrir la commande de contrôle.

Lors de la commande simultanée de plusieurs unités intérieures :



Affichage du mode auto



Icône	Description
	Pour allumer ou éteindre l'unité intérieure
	Pour sélectionner le mode de fonctionnement de l'unité intérieure
	Pour régler la température de l'unité intérieure, deux points de réglage sont disponibles en mode automatique et un seul point de réglage est disponible en mode non automatique.
	Cela permet de modifier l'oscillation de l'unité intérieure.
	Ce réglage permet de modifier la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure.
	« Apply » (Appliquer) : permet d'enregistrer les réglages faits. « Cancel » (Annuler) : tous les réglages faits seront perdus et l'unité intérieure fonctionnera avec les réglages précédents.

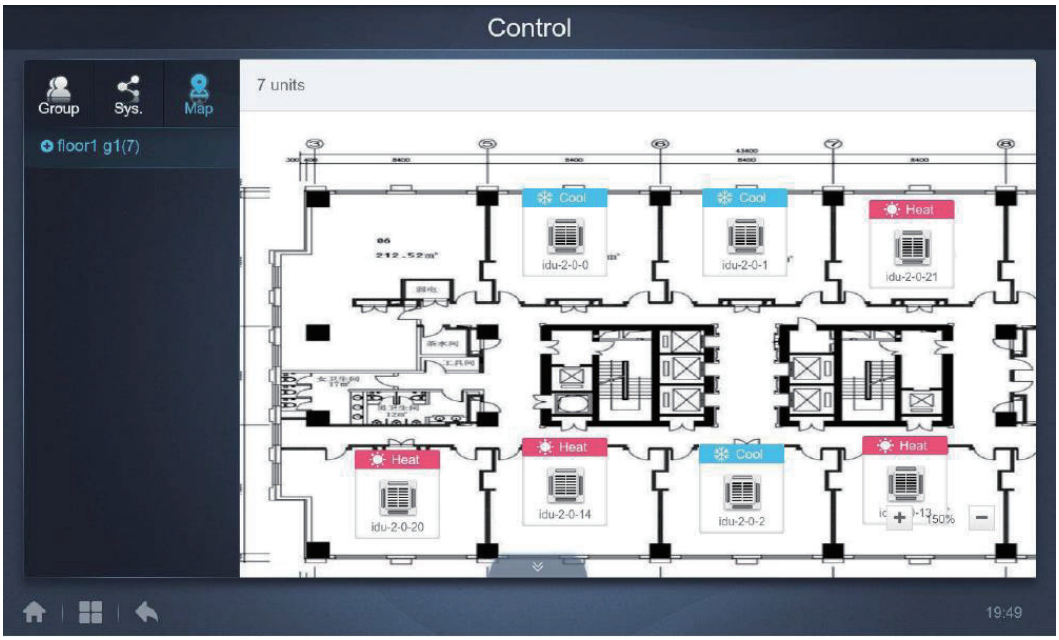
4.3 Affichage de l'unité intérieure - Système

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour le site web de l'ordinateur et l'écran tactile.

Cette option est aussi similaire à « Group Navigation » (navigation de groupe), sauf que le système est à gauche (au lieu des groupes). Le nom du système est donné par défaut et ne peut pas être modifié. Dans cet affichage, les unités intérieures sont affichées en fonction des systèmes dont elles proviennent.

4.4 Affichage de l'unité intérieure - Carte

Pour l'écran tactile : la fonction de carte doit d'abord être configurée à partir de l'onglet « Install » du menu des fonctions. Cette fonction de carte de l'onglet « Install » n'est disponible que sur l'écran tactile.



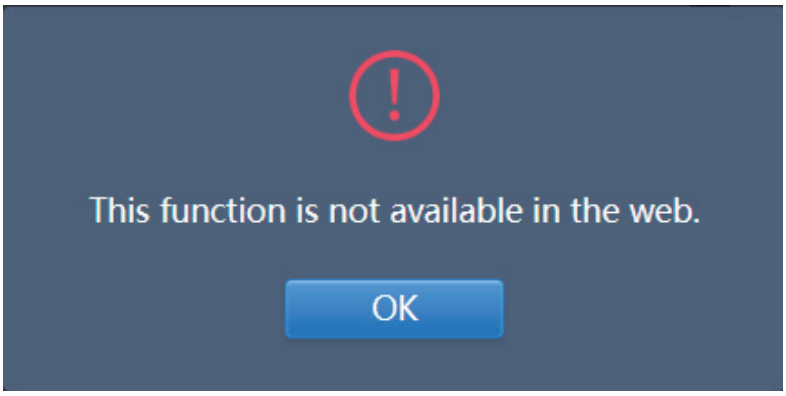
Appuyez sur la zone de groupe à gauche pour sélectionner et afficher différentes cartes. Appuyez sur les différentes icônes de l'unité intérieure sur la carte pour sélectionner une unité intérieure spécifique. Une fois sélectionnée, la méthode de contrôle est similaire à celle de l'affichage « Group ». Appuyez sur « + » ou « - » dans le coin inférieur gauche pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la carte. Cette interface permet tout simplement de visualiser les unités intérieures en fonction de leurs emplacements sur la carte. Il s'agit simplement d'un meilleur moyen de se rappeler quelles unités intérieures sont commandées. L'observation de la carte et de la position relative des unités aide les utilisateurs à mieux se rappeler quelles unités intérieures sont commandées. Les autres fonctions sont similaires à celles de l'affichage du Groupe ou de l'affichage du Système. L'utilisateur peut également modifier le nom des unités intérieures pour une meilleure compréhension de la carte. La méthode pour modifier le nom des unités a été abordée au point **8.1 Éditer** dans la partie « Fonctions » du manuel.

Point important :

Les groupes présents ici dans le menu « Map » (Carte) sont différents de ceux créés dans le menu « Group ». Les groupes pour l'affichage « Map » doivent être faits dans l'onglet « Map » du menu « Install ». L'utilisateur doit télécharger la carte (image) dans la commande à écran tactile CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) à l'aide d'un disque USB qui peut être connecté au port USB de la commande à écran tactile. Les détails ont été abordés au point **8.3 Éditer carte** dans la partie « Fonctions » de ce manuel.

Pour le site web de l'ordinateur : cette fonction n'est disponible que pour le site web de l'ordinateur.

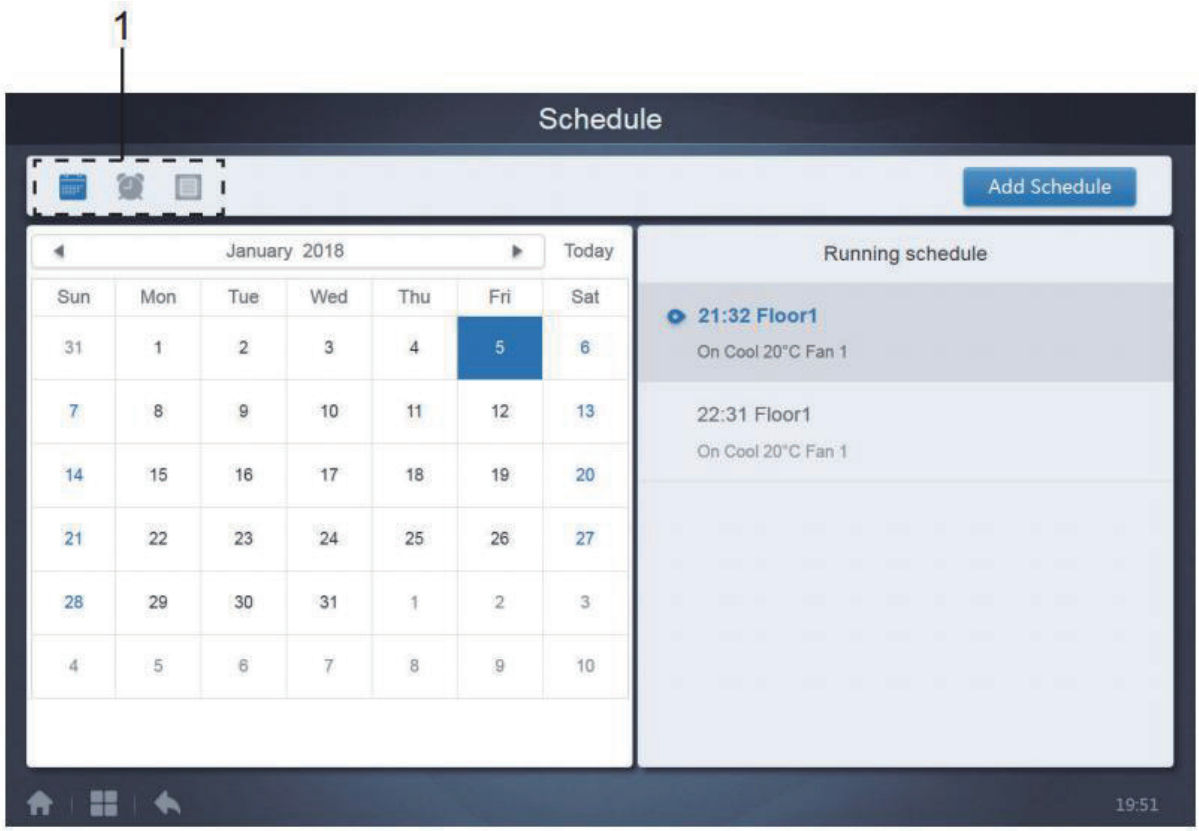
Si vous essayez de cliquer sur l'affichage de la carte à partir du site web de l'ordinateur, la boîte de dialogue suivante s'ouvrira.



5 Programmation

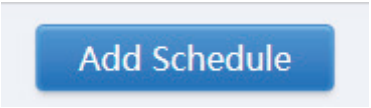
https://www.youtube.com/watch?v=9hjcq1ZGjpI&t=164s

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour la commande à écran tactile et le site web de l'ordinateur. Une fois que nous avons cliqué sur l'icône « Schedule » (Programmation) de la page d'accueil pour accéder au module de fonction, l'écran suivant s'affiche. Il s'agit de la page d'accueil de la fonction Schedule (Programmation).



Nº	Fonction
1	De gauche à droite, voici les options d'affichage des plans de programmation : 1. Affichage de calendrier (fondé sur des dates) ; 2. Affichage de Plan (fondé sur des plans) ; 3. Affichage de dispositif (fondé sur des dispositifs) ; Appuyez sur l'icône correspondante pour obtenir l'affichage de la programmation voulue. L'affichage par défaut est l'affichage de calendrier.

Il montrera le programme, actuellement en cours de réalisation

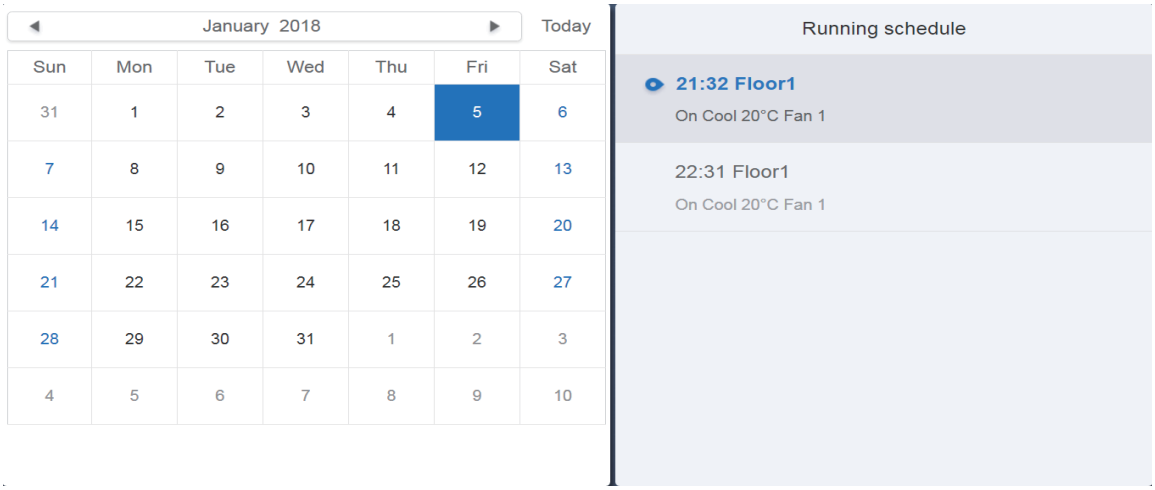


Cet onglet est utilisé pour ajouter de nouvelles programmations

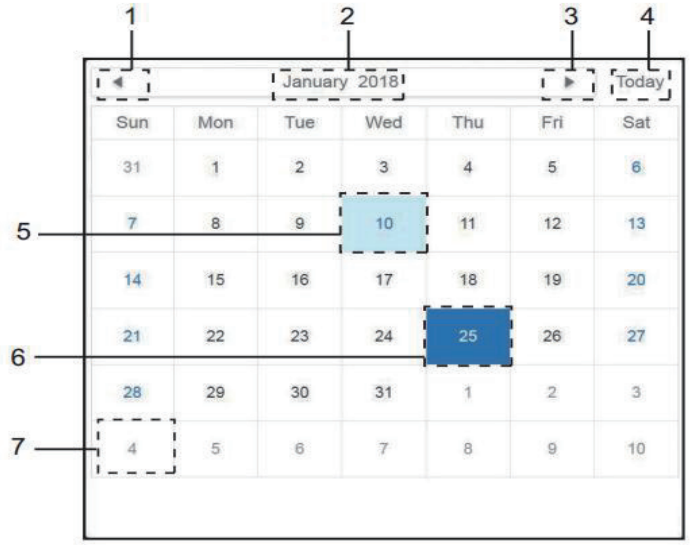
5.1 Type d'affichage de programmation

5.1.1 Affichage du calendrier

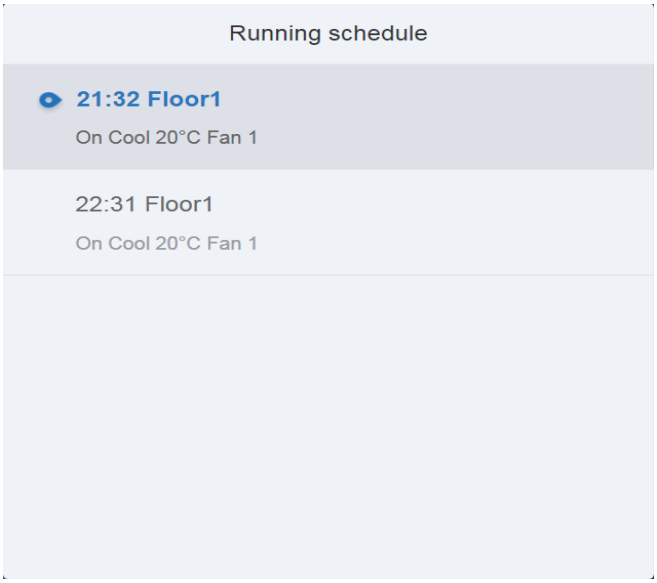
L'affichage du calendrier permet d'afficher les programmations présentes en fonction des différentes dates. L'utilisateur peut cliquer sur n'importe quelle date et la programmation de ce jour s'affiche.



Description



Nº	Fonction
1	Appuyez ici pour que le calendrier affiche le mois précédent.
2	Affiche les informations sur l'année et le mois correspondant à la date actuelle.
3	Appuyez ici pour que le calendrier affiche le mois suivant.
4	Appuyez ici pour passer rapidement au mois correspondant à la date d'aujourd'hui et sélectionnez la date d'aujourd'hui.
5	La date d'aujourd'hui qui n'a pas été sélectionnée (fond bleu clair). Appuyez pour sélectionner cette date.
6	Date sélectionnée (fond bleu foncé)
7	Les nombres en gris sont des dates non comprises dans le mois affiché maintenant. Appuyez pour passer au mois rattaché à la date.



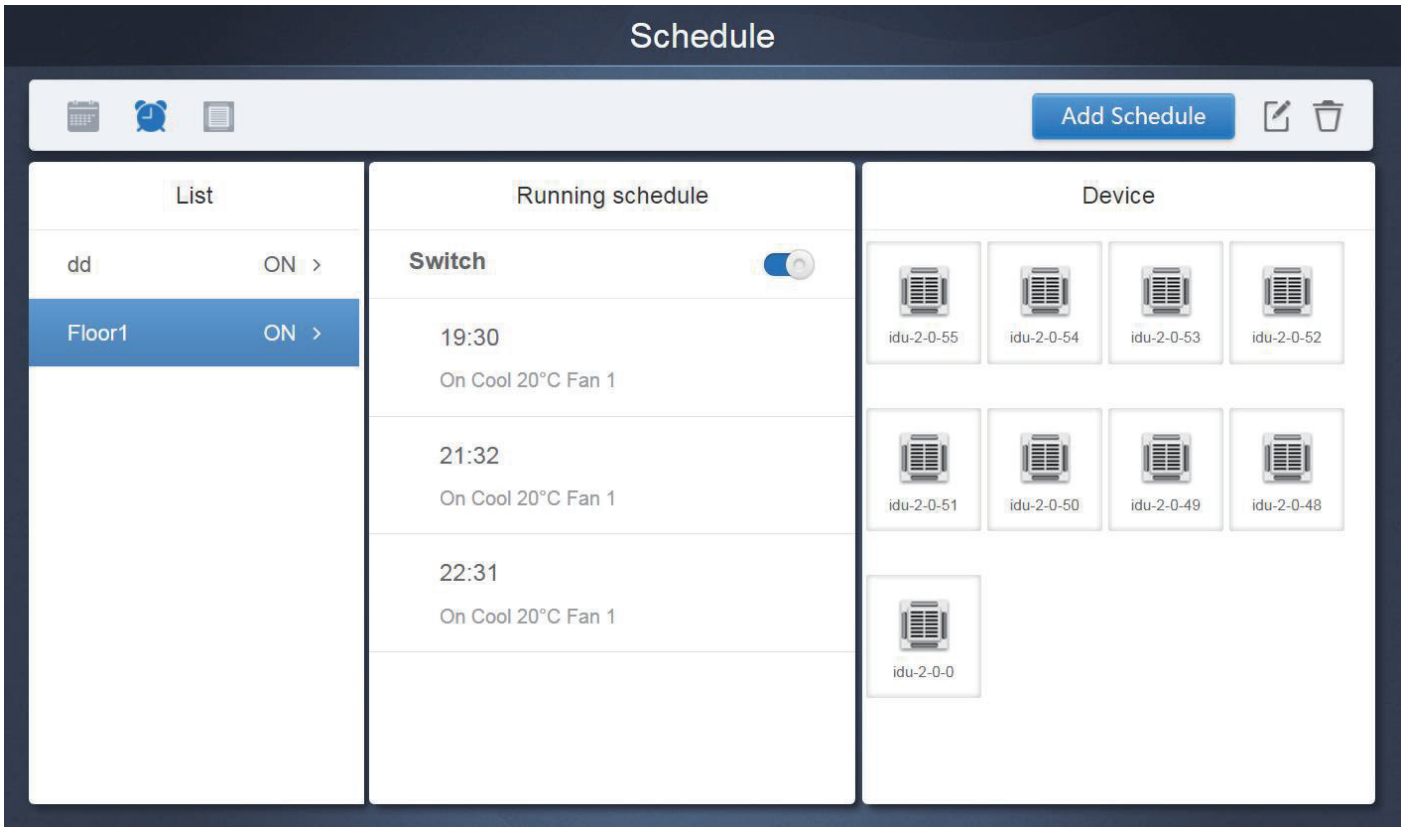
Affichage de la programmation (Côté droit)

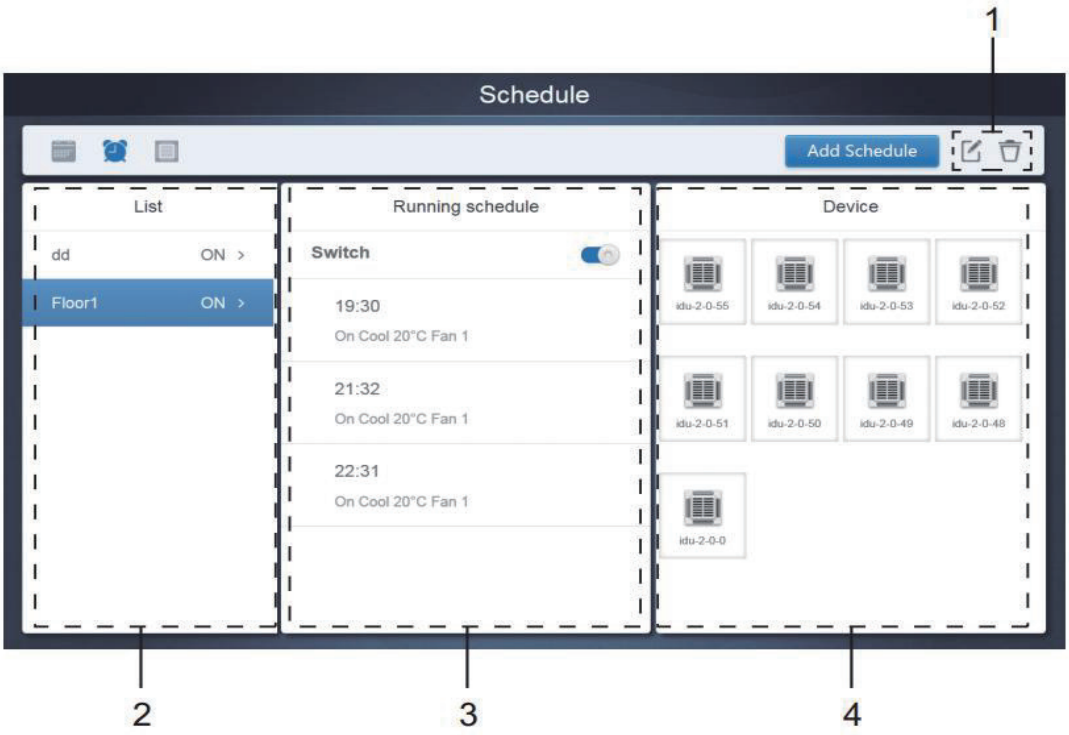
La page de la programmation n'affiche que les tâches programmées qui n'ont pas été réalisées à la date sélectionnée (elles sont classées selon l'heure de mise en œuvre). Les informations apparaissent ainsi :

1. Heure
2. Nom de la programmation
3. Les détails de la commande exécutée (On/off, mode, point de réglage de la température, vitesse de ventilation).

5.1.2 Affichage du plan

Appuyez sur la seconde icône pour afficher la programmation par plan comme indiqué dans l'image ci-dessous.

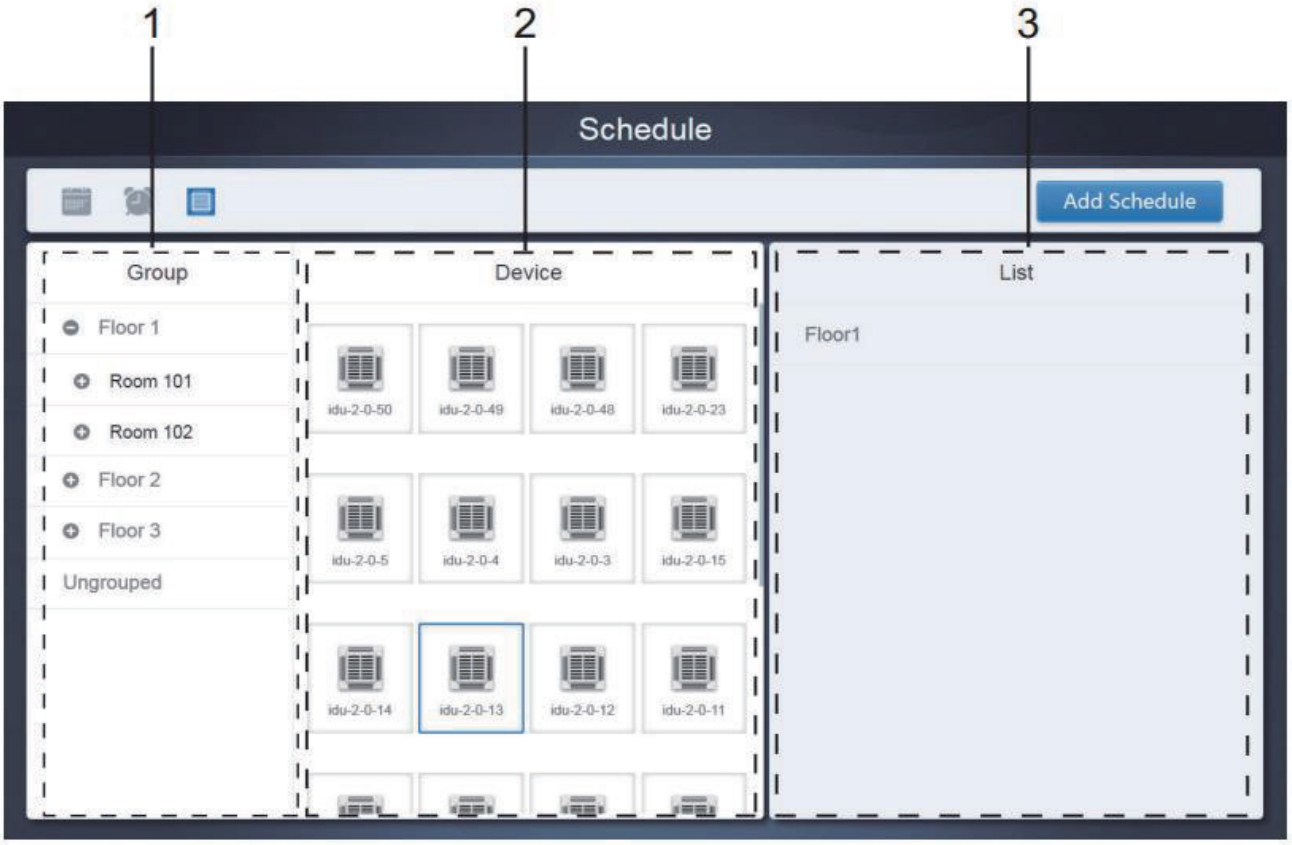




Nº	Fonction
1	Appuyez sur l'icône gauche pour aller à l'éditeur de programmation. Cette fonction permet d'éditer le programme en cours. Appuyez sur l'icône droite pour supprimer la programmation sélectionnée.
2	Les programmations sont agencées selon leur heure de création. Appuyez pour sélectionner la programmation dont vous avez besoin. La programmation sélectionnée a une couleur de fond bleue. Le nom de la programmation est à gauche de la barre de programmation et l'état (ON/OFF) de la programmation est à droite.
3	Affiche tous les horaires de la programmation sélectionnée. Utilisez le sélecteur à coulisse On/Off pour réaliser les opérations On/Off sur la programmation. Tous les événements sur les dates de la programmation désactivée ne sont pas mis en œuvre et l'état OFF s'affiche sur la barre de programmation. La programmation ne prendra pas effet avant d'être réactivée.
4	Affiche toutes les unités intérieures associées à la programmation.

5.1.3 Affichage du dispositif

Appuyez sur la troisième icône pour aller à l'affichage du dispositif



La page est divisée en trois sections.

1. Liste de groupe : elle favorise la localisation rapide du dispositif. Appuyez sur « + » pour agrandir le groupe et « - » pour réduire le groupe. Toutes les unités intérieures dans le groupe sélectionné s'affichent dans la seconde colonne. Appuyez sur « Ungrouped » pour afficher les dispositifs non groupés.

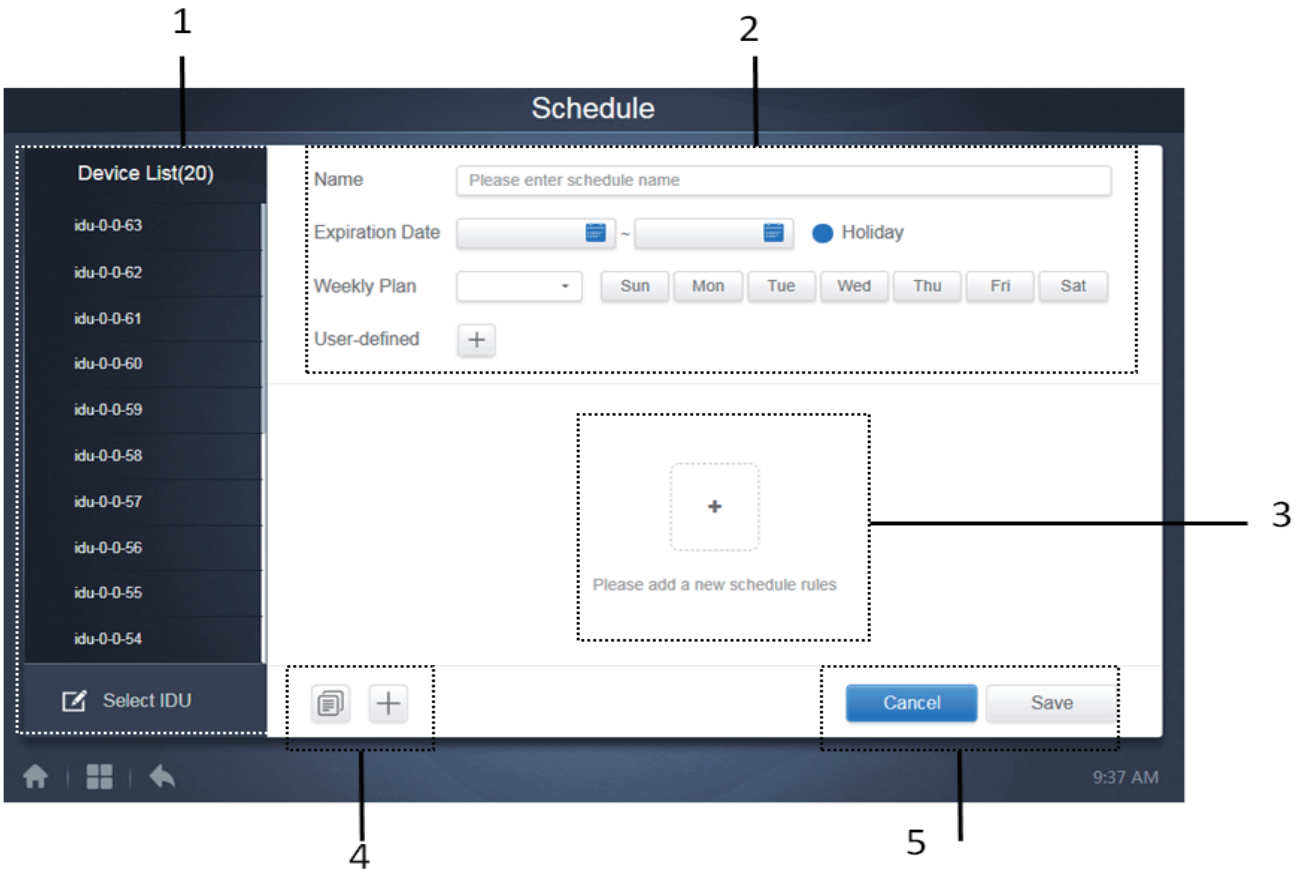
2. La seconde colonne est une liste de tous les dispositifs dans le groupe sélectionné.

3. La troisième colonne est la liste des programmations et affiche tous les noms de toutes les programmations associées avec le dispositif sélectionné.

Note : Ces groupes sont ceux créés dans l'onglet « Group » du menu « Install ».

5.2 Ajouter programmation

Cette interface est commune à tous les types d'affichage de la programmation : calendrier, dispositif et plan. Elle est utilisée pour ajouter de nouvelles programmations.

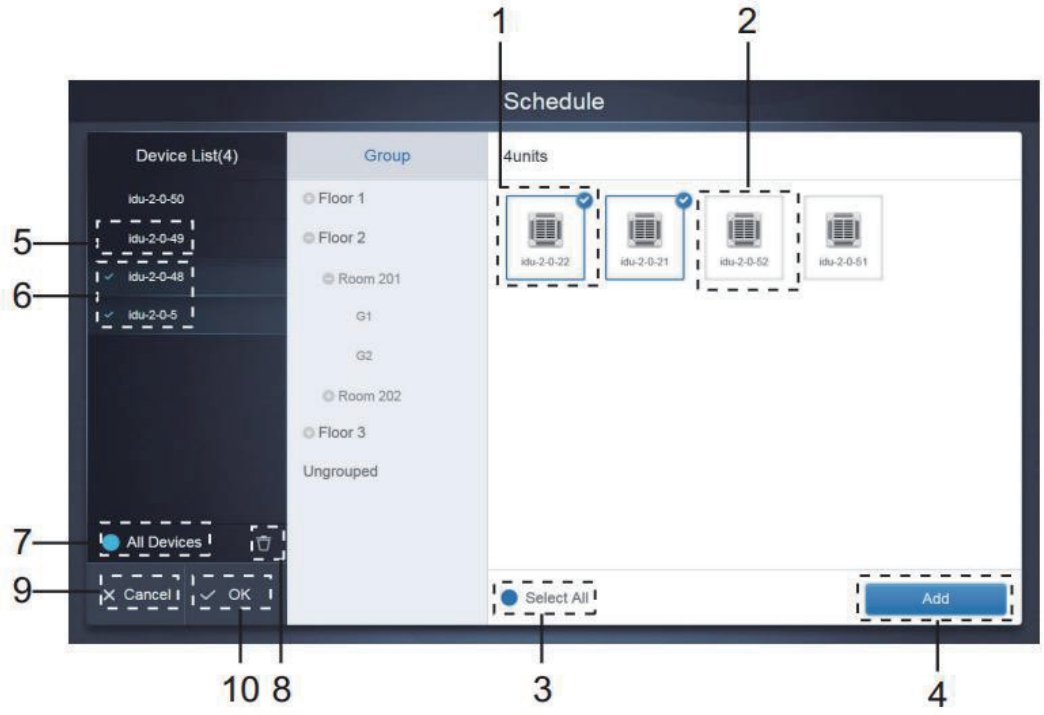


Nº	Fonction
1	La liste de dispositifs affiche tous les dispositifs liés à la programmation. Appuyez pour sélectionner et ajouter l'unité intérieure. Les détails sont présentés ci-dessous.
2	Les réglages relatifs au nom et à la date d'entrée en vigueur de la programmation, aux vacances, au plan hebdomadaire et aux dates définies par l'utilisateur peuvent être modifiés ici.
3	Cette option est utilisée pour ajouter de nouvelles commandes de programmation dans la programmation correspondante, lorsqu'elle est vide. Si certaines commandes de programmation ont déjà été ajoutées à la programmation, ces commandes s'afficheront ici sous forme de liste.
4	« » copiera la commande de programmation ajoutée précédemment avec une augmentation d'une minute. L'icône « + »est utilisée pour ajouter de nouvelles commandes de programmation.
5	Annuler et enregistrer : permet d'annuler ou de d'enregistrer les modifications de la programmation correspondante. Si les données sont incomplètes pour la commande « Save » (Enregistrer), vous recevrez un message d'erreur.

5.2.1 Ajouter un dispositif

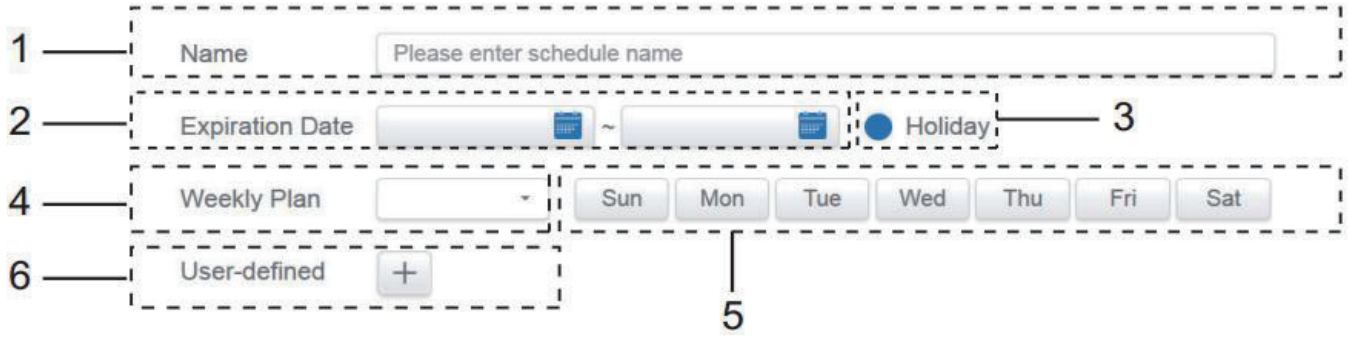
Cette interface s'affiche en cliquant sur l'onglet « Select IDU » (Sélectionner unité intérieure) de la page précédente. L'utilisateur peut simplement cliquer sur les appareils affichés dans la partie droite de l'écran et après avoir cliqué sur « Add » (Ajouter), les dispositifs suivants seront ajoutés à la programmation correspondante.

Une description détaillée de cette fonction est présentée dans le tableau ci-dessous :



Nº	Fonction
1	Les dispositifs en attente de sélection sont affichés dans la zone la plus à droite et ce sont les dispositifs qui n'ont pas été ajoutés au sous-groupe sélectionné. Le cadre « 1 » est un dispositif sélectionné et son coin supérieur droit est marqué avec le signe .
2	« 2 » est un dispositif qui n'a pas été sélectionné. Appuyez sur le dispositif non sélectionné pour sélectionner le dispositif. Appuyez encore pour désélectionner le dispositif sélectionné.
3	Appuyez sur pour activer « Select All ». est un état actif pour cette sélection. Après l'activation, tous les dispositifs en attente de sélection dans le groupe sont sélectionnés. Appuyez à nouveau pour tout désélectionner. Annulez manuellement l'état sélectionné de quelques dispositifs après avoir activé « Select All ». Cette action n'annulera pas « Select All ». Appuyez à nouveau sur pour annuler l'option « Select All »
4	Appuyez pour ajouter le dispositif sélectionné à la programmation correspondante.
5	Affiche le dispositif ajouté à la programmation correspondante. Vous pouvez appuyer pour sélectionner cette opération. « 5 » est un dispositif non sélectionné. Appuyez pour le sélectionner.
6	Affiche le dispositif ajouté. Vous pouvez appuyer pour sélectionner cette opération. « 6 » est un dispositif sélectionné. Appuyez pour le désélectionner. À gauche du dispositif sélectionné, vous verrez .
7	Appuyez sur pour activer « Select All ». est un état actif. Après l'activation, tous les dispositifs en attente de sélection dans le groupe sont sélectionnés. Appuyez à nouveau pour tout désélectionner. Annulez manuellement l'état sélectionné de quelques dispositifs après avoir activé « Select All ». Cette action n'annulera pas « Select All ». Appuyez sur à nouveau pour annuler l'option « Select All ».
8	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le dispositif de la liste des dispositifs sélectionnés pour la programmation correspondante. Par conséquent, le dispositif respectif reviendra sur le côté droit de l'écran dans la liste des dispositifs non sélectionnés.
9	Cliquez dessus et toutes les modifications apportées seront annulées et la programmation restera telle qu'elle était avant la modification.
10	« Save » et « Exit » (Enregistrer et Quitter) enregistreront les changements correspondants.

5.2.2 Réglages de la date



Nº	Fonction
1	Appuyez sur la fenêtre de saisie pour saisir un nom pour la programmation. La longueur maximale est de 80 caractères anglais (40 caractères chinois). Notez que le système est incapable d'enregistrer le nom s'il contient les symboles suivants : ([`~!#$^&*()=|{}':;,\.<>/…?~!￥…( ) —— 【】 ‘’: “”。 , 、 ? ; 《》])
2	Appuyez dans l’espace blanc pour sélectionner les dates de début et de fin correspondantes pour la programmation.
3	Vérifiez l'icône bleue à gauche près de « Holiday » (Vacances) pour activer la fonction d'exception de vacances. Celle-ci permet de planifier la programmation pendant les vacances. Les icônes qui sont vérifiées sont actives.
4	Permet de sélectionner rapidement la planification hebdomadaire. Sélectionnez un jour particulier pour mettre en œuvre la planification. Si le jour tombe un jour ouvrable (lundi à vendredi), la programmation démarre le jour même.
5	Option manuelle pour planification hebdomadaire. Appuyez sur la date pour l'activer ou la désactiver. Le bleu indique l'état actif alors que le blanc indique l'état inactif.
6	Vous pouvez ajouter une date personnalisée à la programmation (comme une date individuelle). Appuyez sur le signe « + » pour ajouter les dates une par une. Vous pouvez ajouter jusqu'à 5 dates. Appuyez une fois pour sélectionner et ajouter la date. Appuyez sur « x » dans le coin supérieur gauche pour supprimer cette date. Appuyez sur la date dans d'autres zones pour la désélectionner

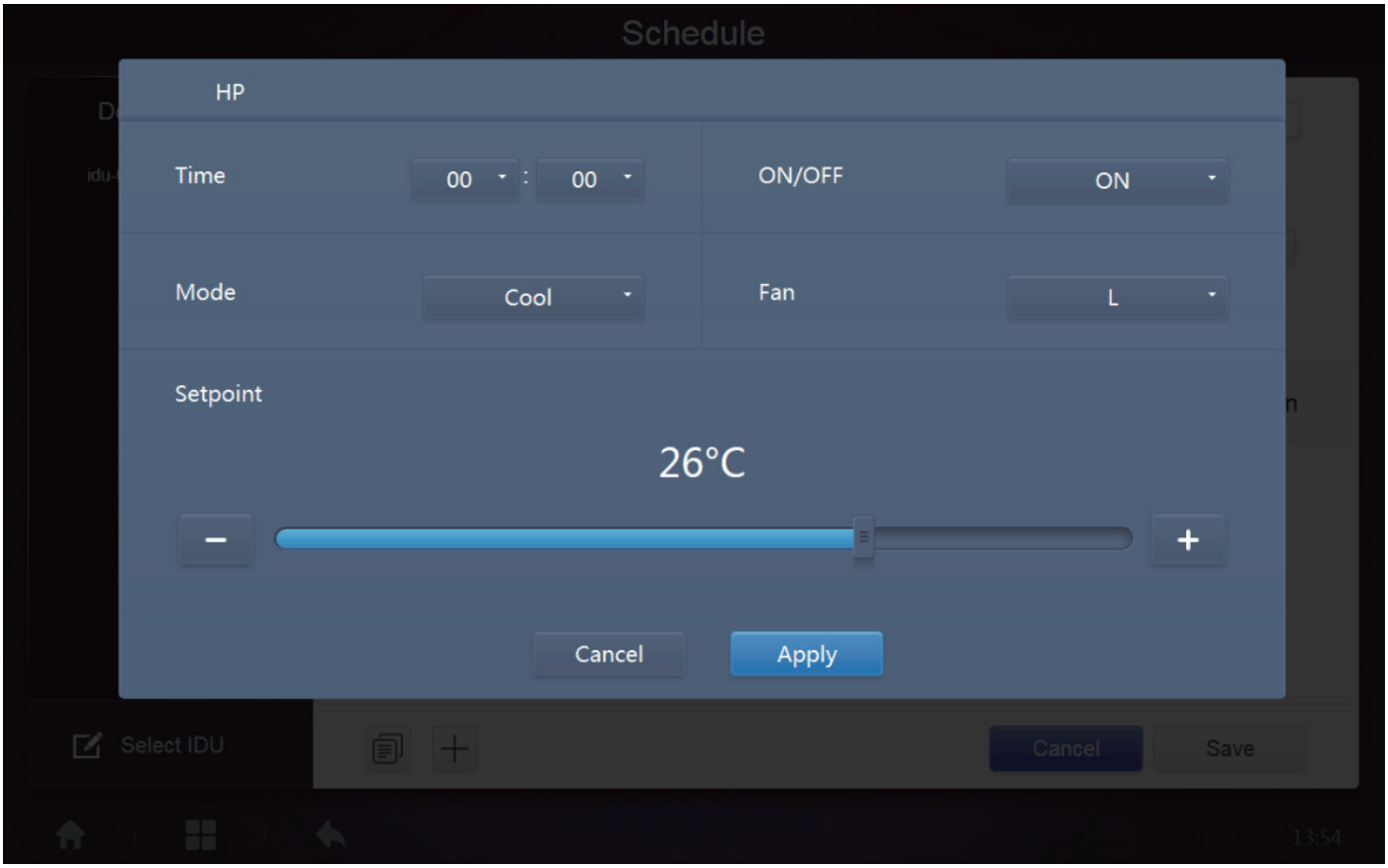
* Note : la programmation ne sera pas appliquée pendant les vacances sauf si l’exception des vacances est sélectionnée. La programmation dans les dates personnalisées en-dehors des vacances est appliquée même si la date tombe en-dehors de la période valide (date d’expiration) ou si la date appartient à une planification hebdomadaire. La programmation des dates restantes doit s’inscrire dans la période valide (avant la date d’expiration) et doit remplir les critères de la planification hebdomadaire.

5.2.3 Ajouter une commande de programmation

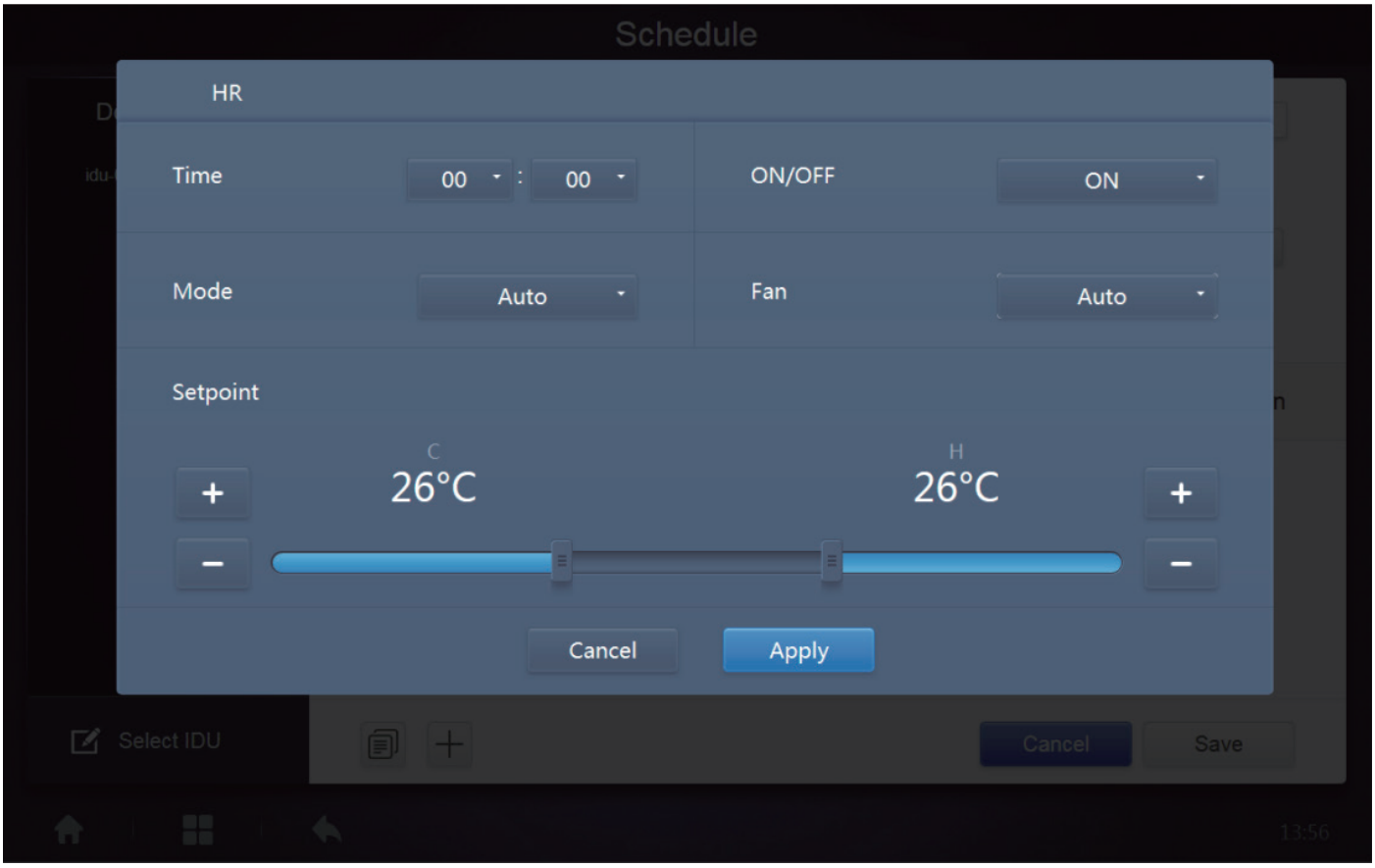
Appuyez sur pour créer un tableau : vous accéderez à la boîte de dialogue pour

ajouter les horaires. Vous pouvez ajouter quatre types de commandes différentes : FAPU, HRV, Auto et No Auto. Une fois que le tableau est prêt, vous pouvez utiliser pour créer une commande de programmation.

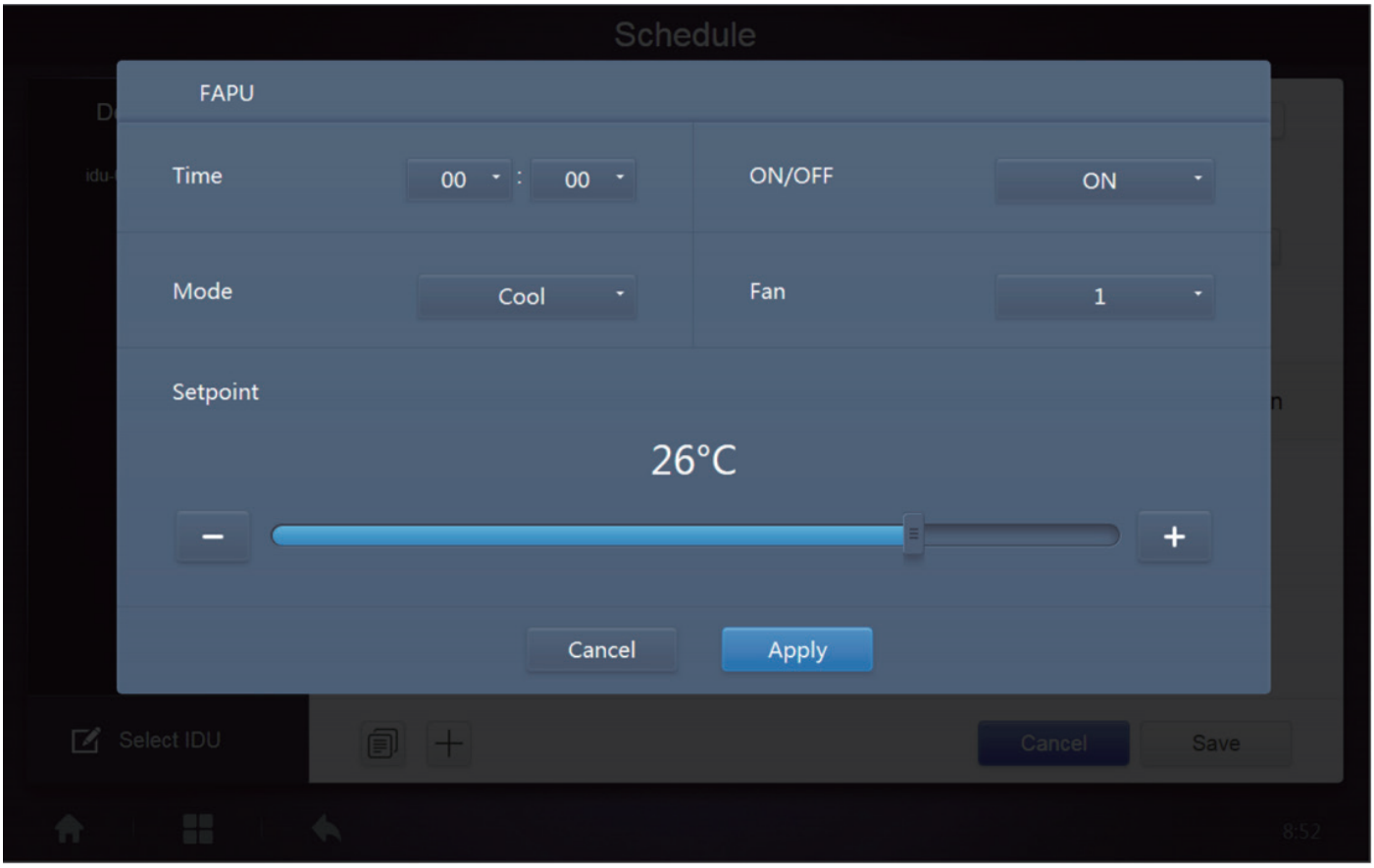
1. Pour **unité intérieure à pompe à chaleur :**



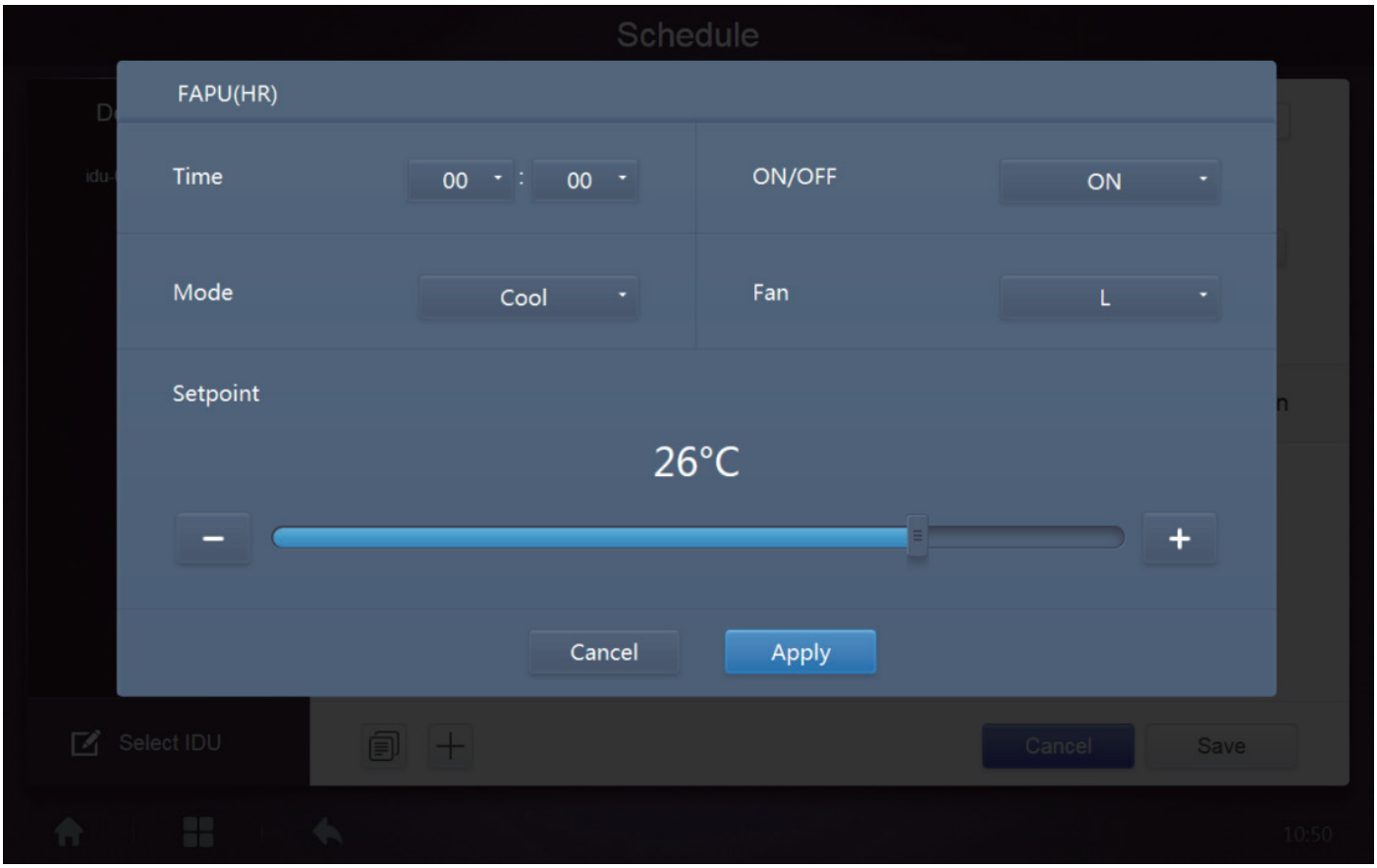
2. Pour **unité intérieure à récupération de chaleur :**



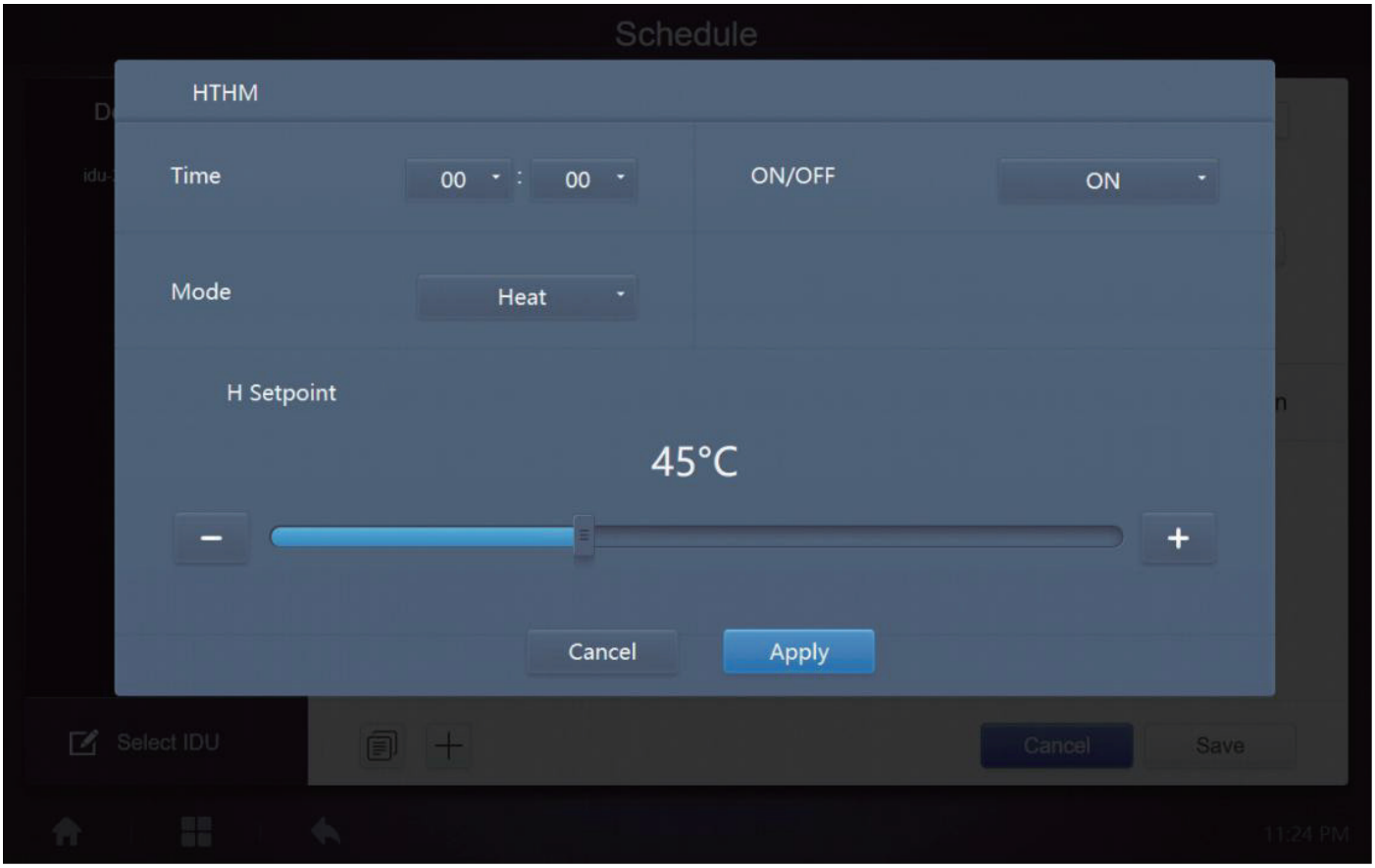
3. Pour **FAPU :**



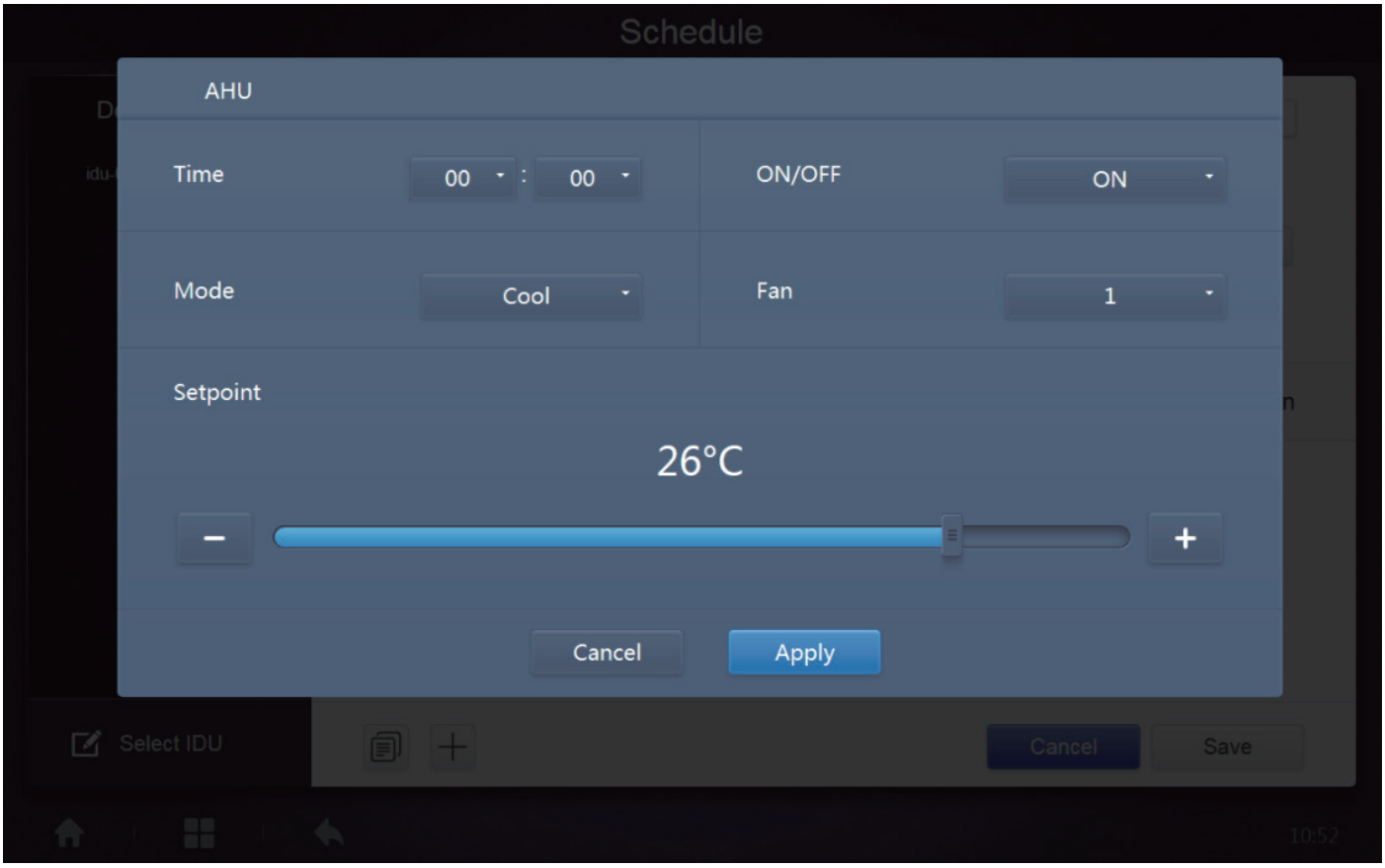
4. Pour **FAPU (HR) :**



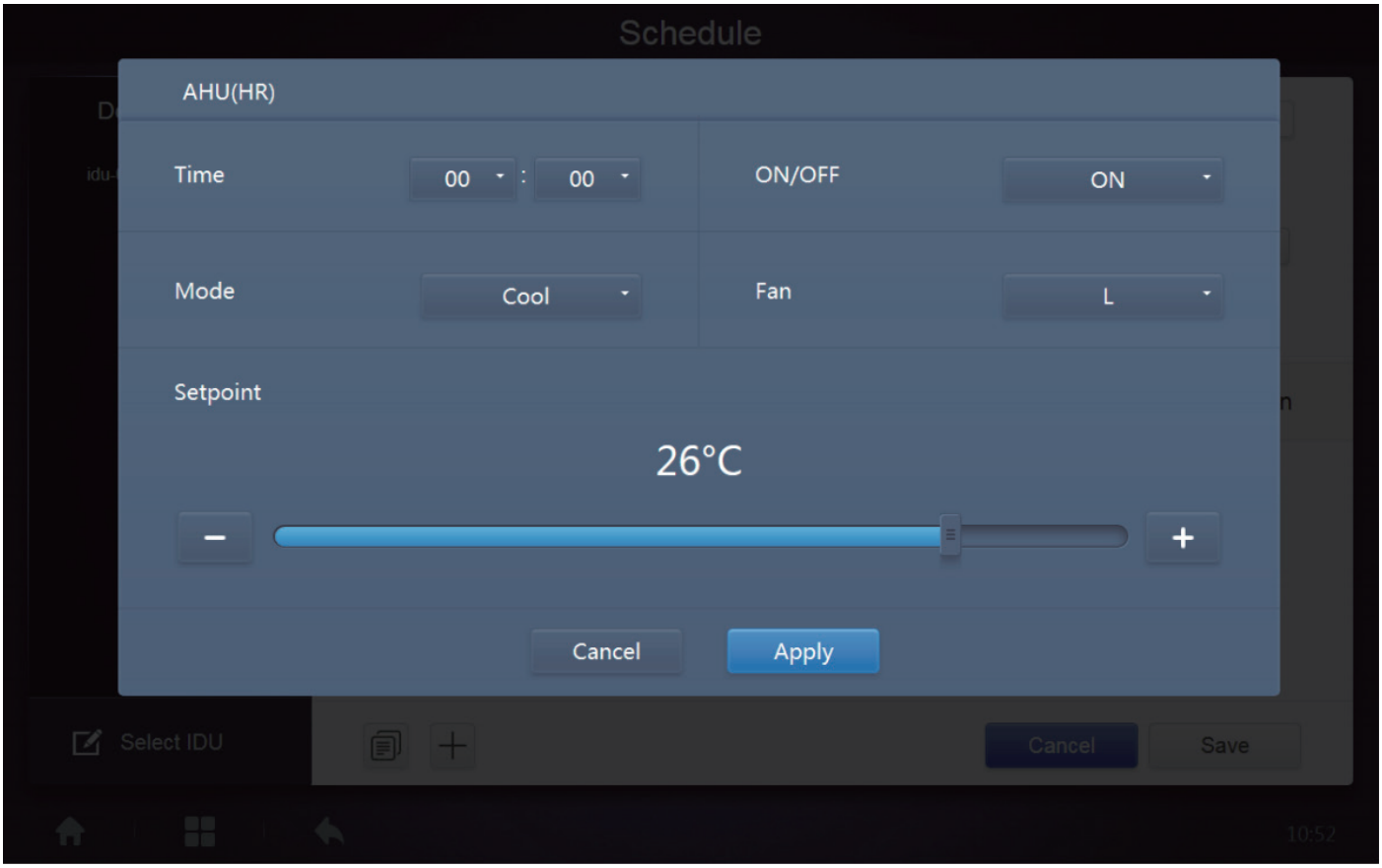
5. Pour **HTHM :**



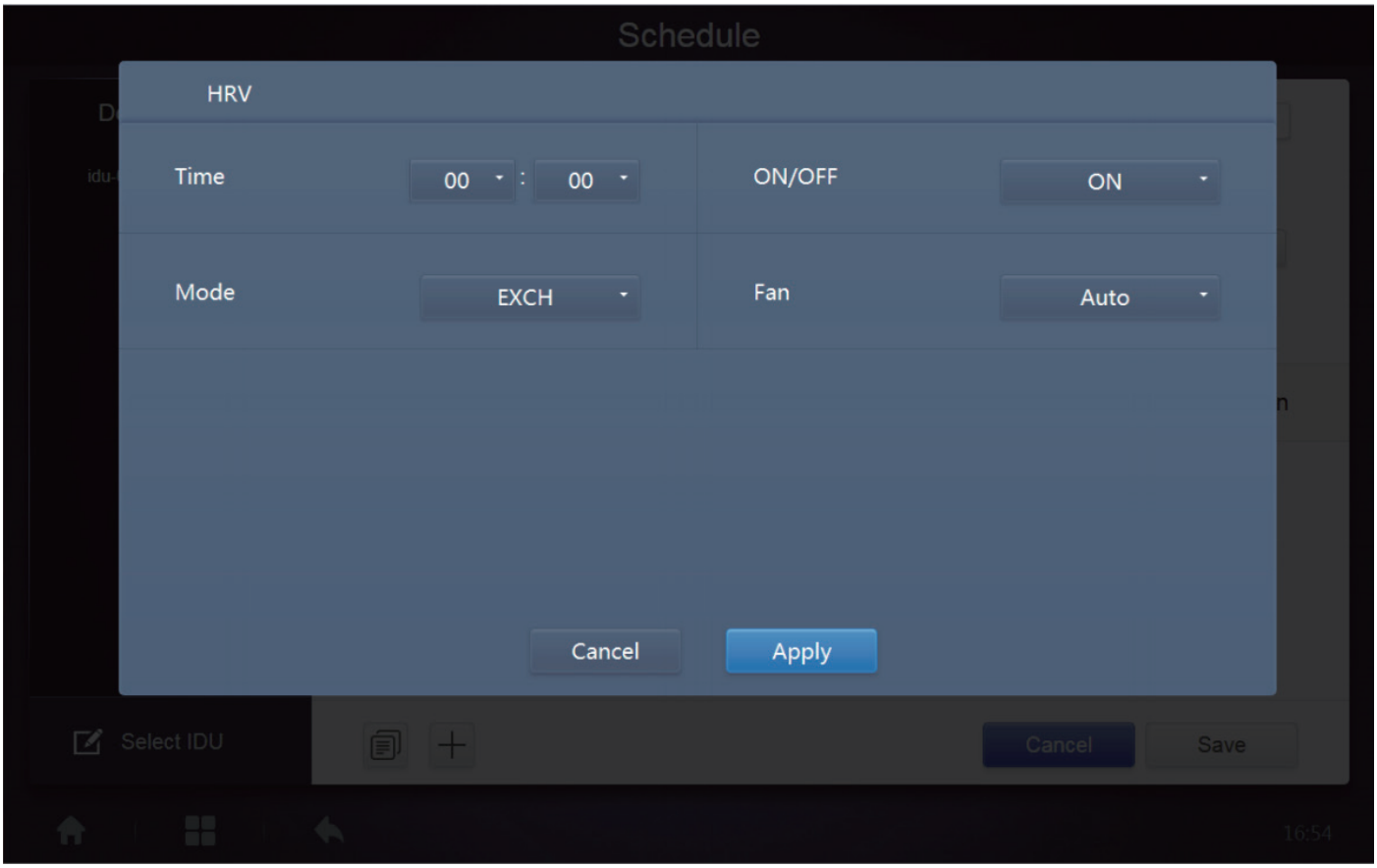
6. Pour AHU :

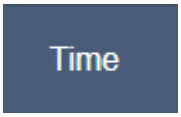
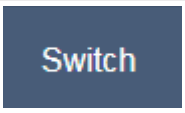
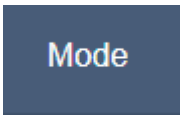
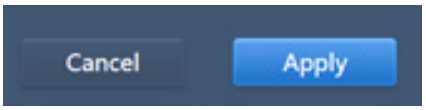


7. Pour **AHU(HR) :**



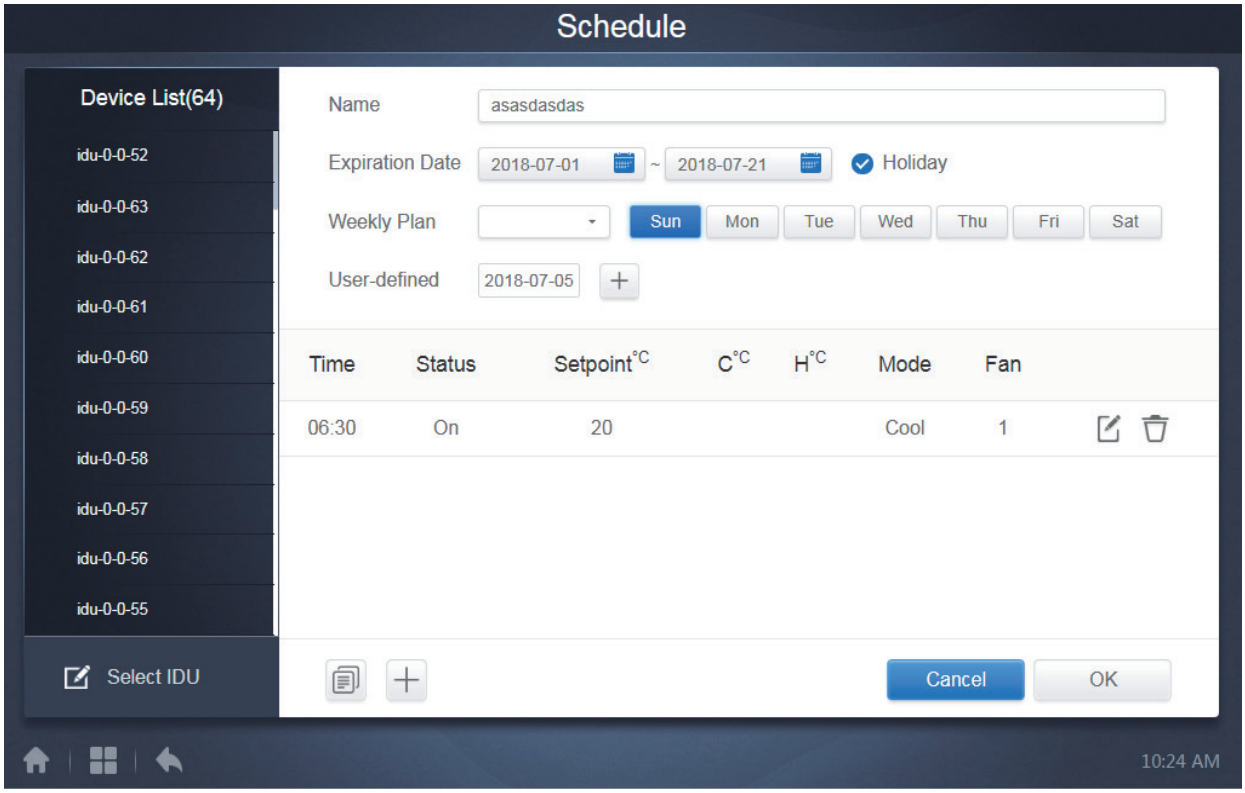
8. Pour **HRV :**



Icône	Description
	Il s'agit de définir le moment de mise en œuvre de la commande de programmation correspondante.
	Il s'agit de définir les températures de réglage pour l'unité intérieure correspondante. Il peut s'agir de deux points de réglage dans le cas du mode Auto alors que, dans les autres cas, il s'agira d'un seul point de réglage.
	Pour choisir d'allumer ou d'éteindre l'unité à l'heure voulue.
	Ce réglage permet de sélectionner le mode de fonctionnement correspondant à l'unité voulue. Les modes de fonctionnement sont différents selon les différents modèles d'unités intérieures, comme décrit dans les images ci-dessus.
	Cette option permet de sélectionner la vitesse du ventilateur.
	En cliquant sur « Save » (Enregistrer), les modifications correspondantes seront sauvegardées dans la commande de programmation. En cliquant sur « Cancel » (Annuler), la commande sera supprimée.

Points importants :

1. Appuyez sur + ou - sur le point de réglage pour augmenter ou diminuer la température de 0,5 par 0,5.
2. Appuyez sur les flèches gauche et droite pour allumer/éteindre le commutateur. Il n'y a pas d'impact sur les réglages de mode quand la commande OFF est envoyée.



1. Un clic sur copiera la dernière commande de programmation ajoutée issue de la liste affichée en bas à droite. Veuillez noter que la commande de programmation 23:59 ne peut pas être copiée.

2. Pour les horaires enregistrés, appuyez sur pour éditer à nouveau et sur pour supprimer

Heure	État	Point de réglage ºC	C°C	H°C	Mode	Ventilation	
06:30	On	20			Refroidissement	1	

3. Modifier une programmation

Appuyez sur Edit dans la page d'accueil ou appuyez sur dans la programmation en affichage calendrier pour modifier le calendrier. Sur la page d'accueil, la programmation est indiquée par . Sur la page d'affichage de la programmation, le point d'entrée est la programmation sélectionnée.

Le mode de fonctionnement de l'éditeur de programmation est similaire à celui qui consiste à ajouter une nouvelle page. La différence est que l'écran restera sur la page d'éditeur de la programmation pour l'enregistrement.

Pour l'écran tactile : la sortie par défaut pour les rapports d'exportation peut être un disque USB ou une adresse de courriel.

Pour le site web de l'ordinateur : le dossier de téléchargement par défaut du site web de l'ordinateur est le dossier de téléchargement par défaut du navigateur web.

Sur la « Home Page » (page d'accueil), appuyez sur

pour utiliser la fonction Rapport. Pour utiliser cette fonction, le logiciel doit avoir été activé auparavant. Les détails concernant la fonction d'activation des statistiques sur l'énergie sont traités dans l'onglet « Advance Settings » (Réglages avancés) du menu « Settings » (Réglages).

On trouve 3 modules au choix pour les utilisateurs :

1. Operating Duration (Durée de fonctionnement)
2. Running Record (Registre d'exécution)
3. Energy Statistics (Statistiques sur l'énergie)

Appuyez sur la touche correspondante pour entrer dans le module.

(Avant l'activation)

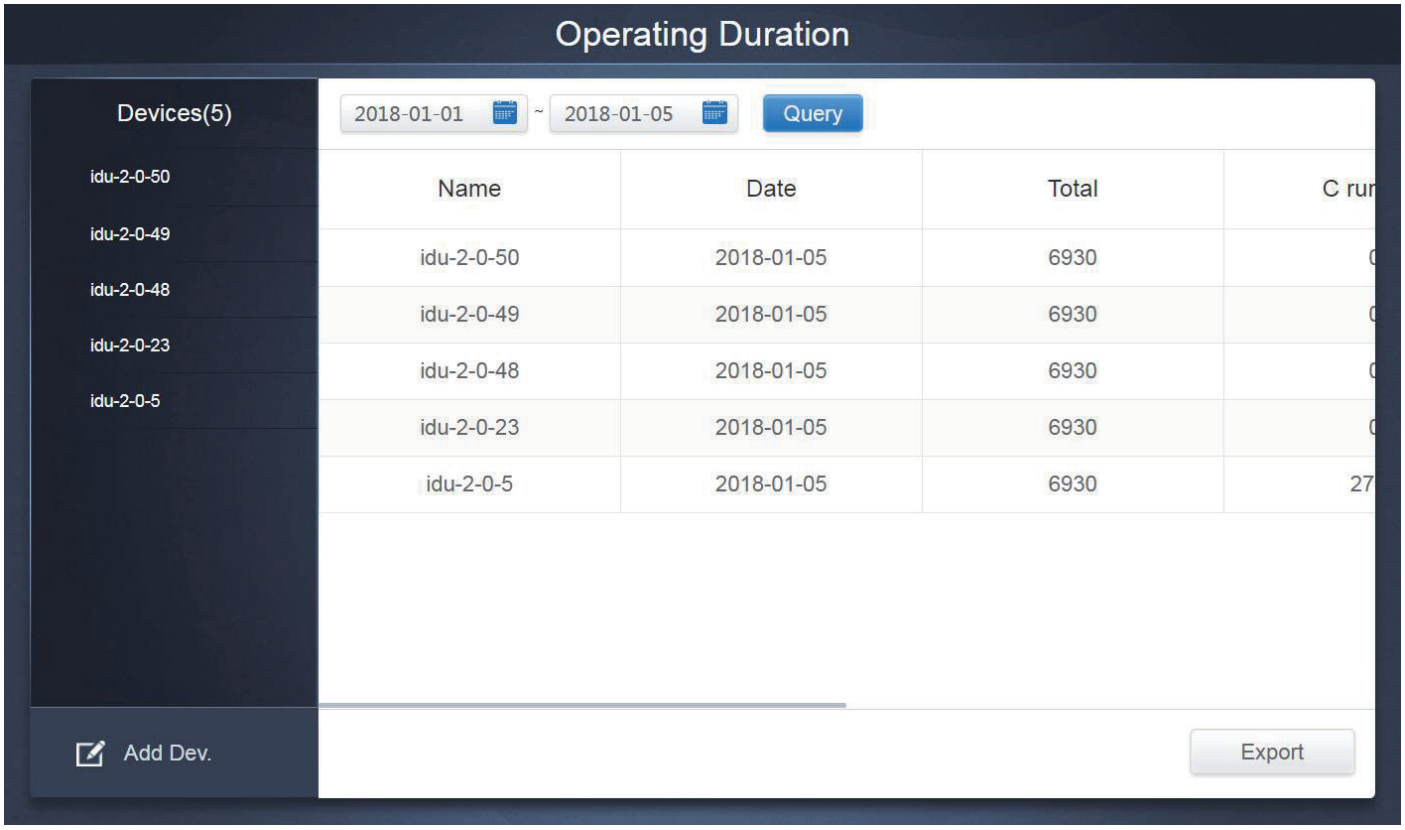
(Après l'activation)

6.1 Durée d'exploitation

Ce module peut être utilisé pour afficher la durée de fonctionnement totale des unités intérieures au cours d'une période spécifique.

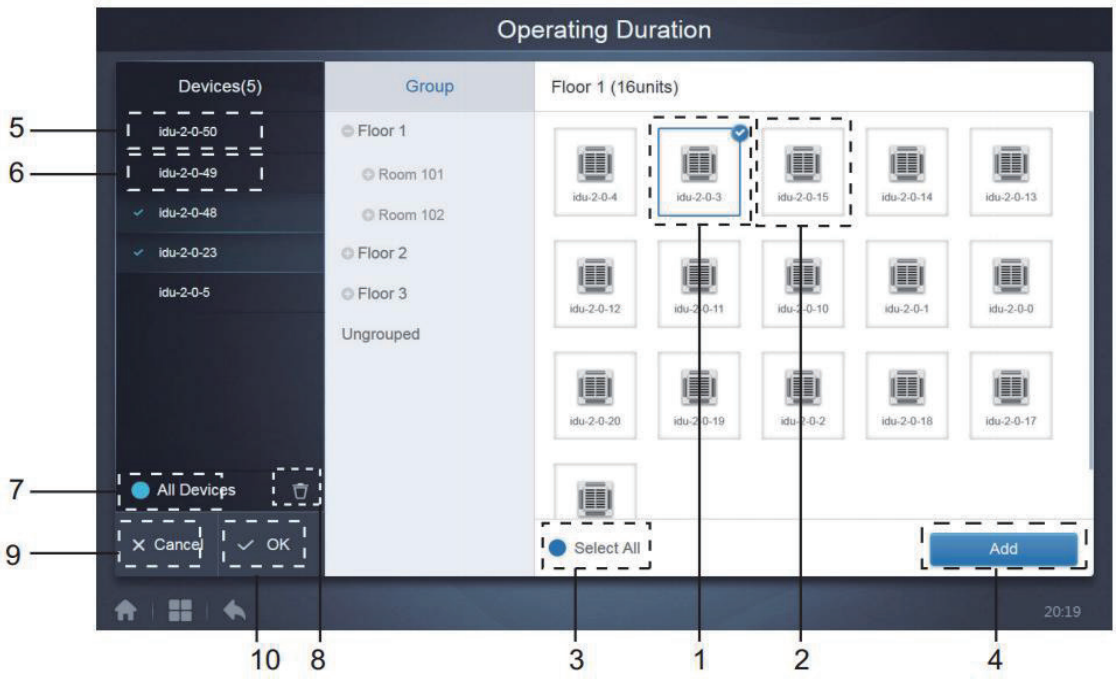
Note : vous pouvez consulter les rapports de statistiques sur l'énergie et le temps uniquement après la création du fichier d'électricité de fonctionnement. Le fichier d'électricité est créé à chaque point.

6.1.1 Consulter la durée



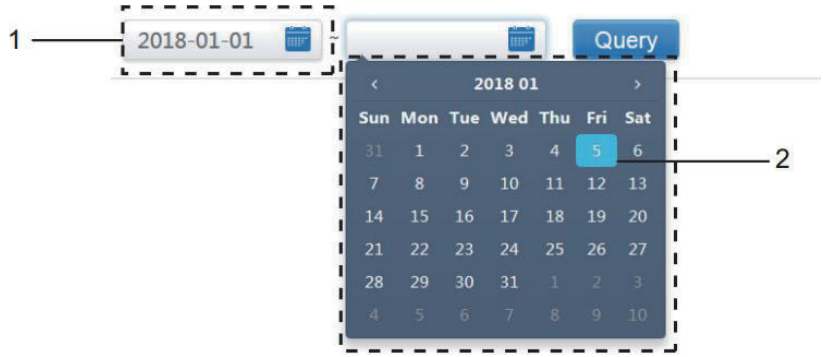
6.1.2 Procédure

1. Appuyez sur le dispositif sélectionné pour aller à la page de sélection du dispositif.
2. Des détails sur la page du dispositif sont présentés ci-après :



Nº	Fonction
1	Les dispositifs en attente de sélection sont affichés dans la zone la plus à droite et ce sont les dispositifs qui n'ont pas été ajoutés au sous-groupe sélectionné. Le cadre « 1 » est un dispositif sélectionné et son coin supérieur droit est marqué avec le signe .
2	« 2 » est un dispositif qui n'a pas été sélectionné. Appuyez sur le dispositif non sélectionné pour sélectionner le dispositif. Appuyez encore pour désélectionner le dispositif sélectionné.
3	Appuyez sur pour activer « Select All ». est un état actif. Après l'activation, tous les dispositifs en attente de sélection dans le groupe sont sélectionnés. Appuyez à nouveau pour tout désélectionner. Annulez manuellement l'état sélectionné de quelques dispositifs après avoir activé « Select All ». Cette action n'annulera pas « Select All ». Appuyez à nouveau sur pour annuler l'option « Select All »
4	Appuyez pour ajouter le dispositif sélectionné
5	Affiche le dispositif ajouté. Vous pouvez appuyer pour sélectionner cette opération. « 5 » est un dispositif non sélectionné. Appuyez pour le sélectionner.
6	Affiche le dispositif ajouté. Vous pouvez appuyer pour sélectionner cette opération. « 6 » est un dispositif sélectionné. Appuyez pour le désélectionner. À gauche du dispositif sélectionné, vous verrez .
7	Appuyez sur pour activer « Select All ». est un état actif. Après l'activation, tous les dispositifs en attente de sélection dans le groupe sont sélectionnés. Appuyez à nouveau pour tout désélectionner. Annulez manuellement l'état sélectionné de quelques dispositifs après avoir activé « Select All ». Cette action n'annulera pas « Select All ». Appuyez sur à nouveau pour annuler l'option « Select All ».
8	Déplacez le dispositif qui doit être sélectionné pour être ajouté au groupe en-dehors de la queue « Add device » (Ajouter un dispositif)
9	Quittez sans enregistrer
10	Enregistrez et quittez

3. Sélectionnez l'heure une fois que le dispositif a été ajouté.



Nº	Fonction
1	Appuyez sur cette zone (mais pas sur le calendrier de couleur bleue) pour activer le calendrier.
2	Appuyez sur un numéro pour sélectionner la date. La couleur de fond de la date sélectionnée doit apparaître sur un fond bleu clair, sinon la date d'aujourd'hui sera sélectionnée. Les numéros en gris sont des dates non comprises dans ce mois. Appuyez pour réaliser la sélection. Appuyez sur l'heure en haut pour localiser rapidement la date. Appuyez une fois pour aller à la fonction de sélection rapide pour le mois. Appuyez deux fois pour aller à la fonction de sélection rapide pour l'année. Utilisez les flèches des deux côtés en haut pour faire alterner rapidement l'année et le mois. Chaque alternance est d'une durée de 12 ans pour une sélection rapide de l'année, d'une durée d'un an pour une sélection rapide du mois et d'une durée d'un mois pour une sélection rapide de la date. Appuyez sur la flèche gauche pour aller au mois ou à l'année précédent(e) et sur la flèche droite pour aller au mois ou à l'année prochain(e)

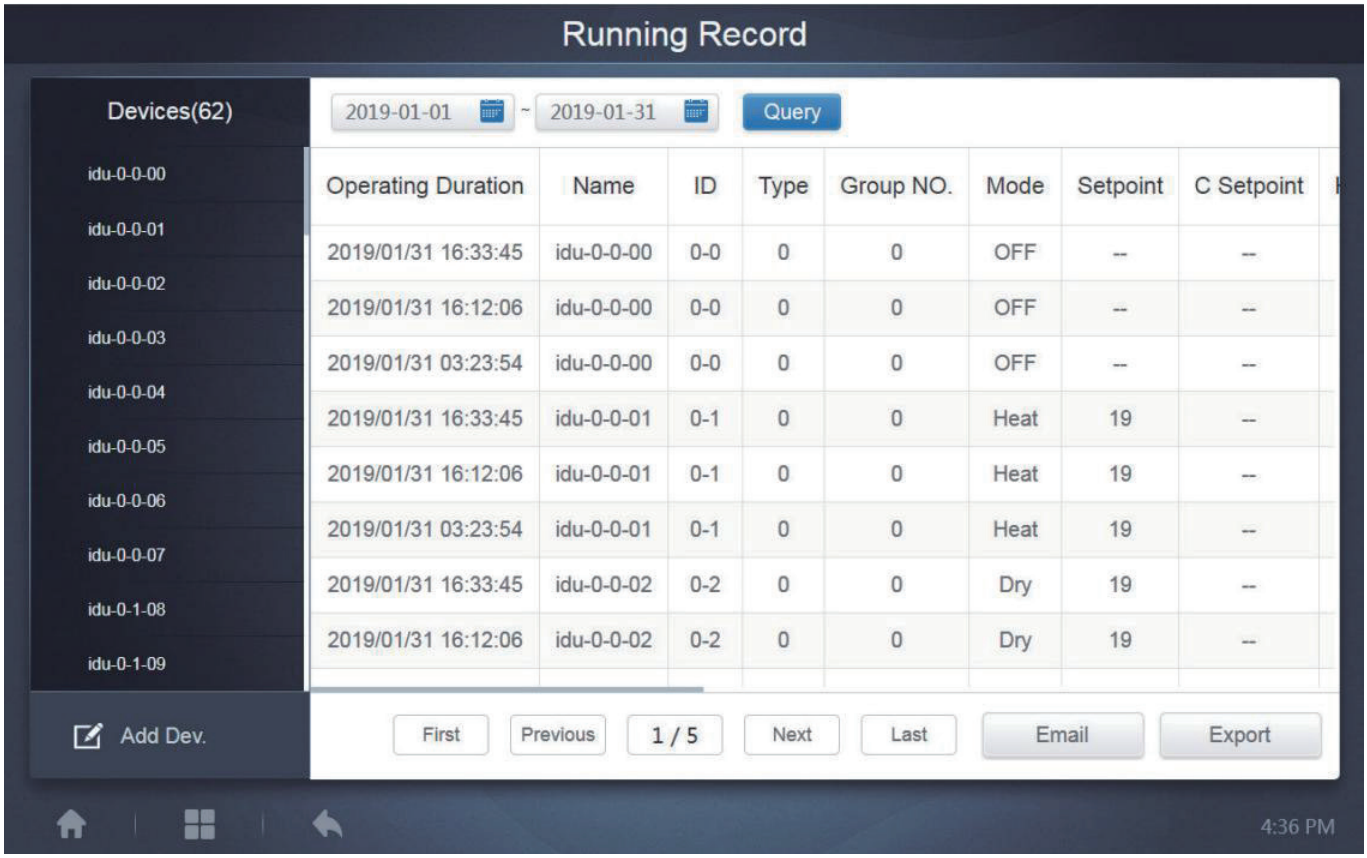
* Reportez-vous au point 3 de l'annexe de ce manuel pour voir les fichiers Excel exportés par le logiciel.

6.2 Registre d'exécution

Le registre d'exécution doit également satisfaire deux conditions avant que la consultation ne soit réalisée. Les procédures fonctionnelles et la méthode de consultation sont similaires à celles pour la durée de fonctionnement. Les résultats de la consultation s'affichent dans un tableau. Vous pouvez consulter les données suivantes : durée de fonctionnement, nom d'unité int., modèle, numéro de groupe d'unité int., identifiant d'unité int., mode de fonctionnement, point de réglage de température, température de refroidissement/température réglée en mode auto, température de chauffage réglée en mode auto, vitesse de ventilation, température ambiante d'unité intérieure, code d'erreur, verrouillage de la température de refroidissement réglée, verrouillage de la température de chauffage réglée, mode verrouillage, verrouillage de commande câblée, verrouillage de télécommande, verrouillage de ventilation, verrouillage de marche/arrêt, verrouillage d'oscillation, oscillation haut/bas.

* Note : les registres historiques ne peuvent afficher et exporter que les 500 registres les plus récents dans la période spécifiée.

* Reportez-vous à l'annexe 3 de ce manuel pour voir les fichiers Excel exportés par le logiciel.



6.3 Statistiques sur l'énergie

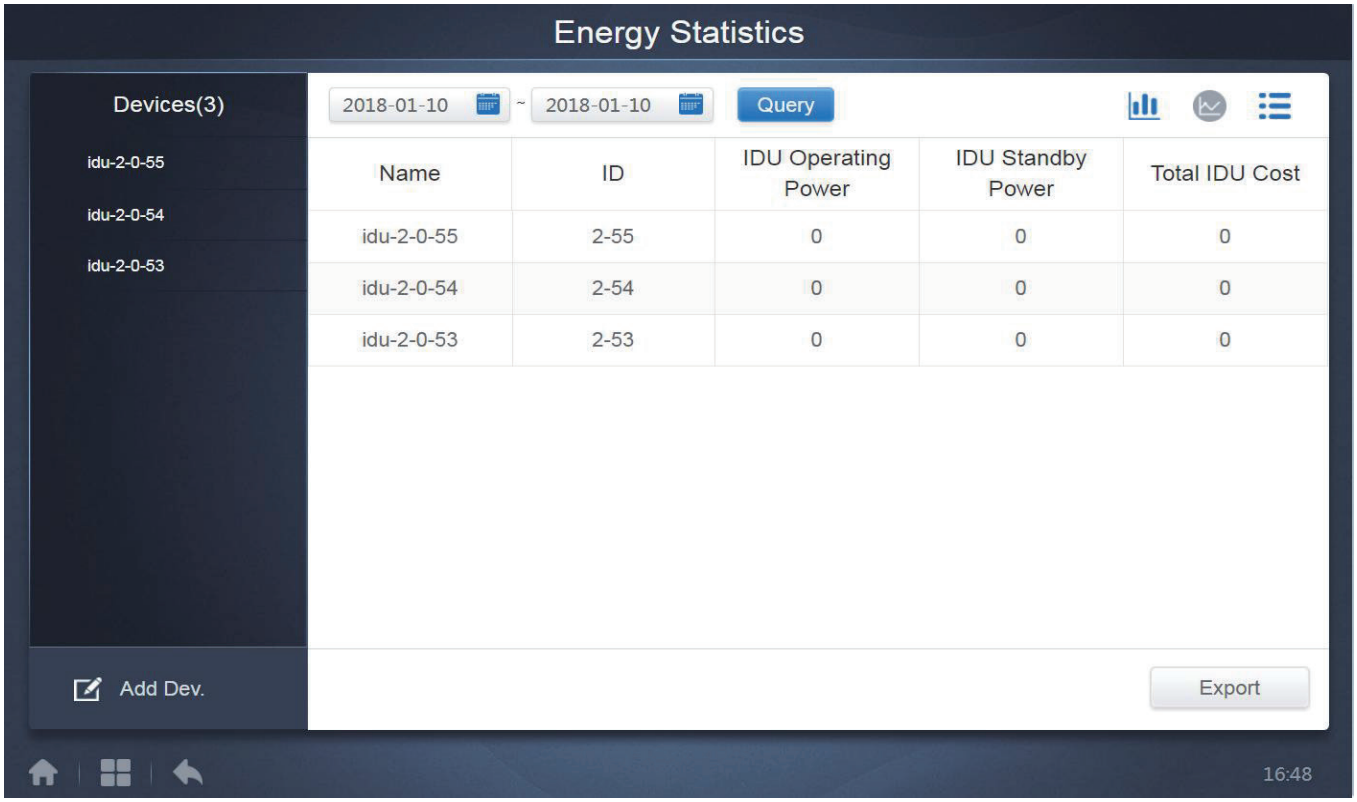
YOUKU

YouTube

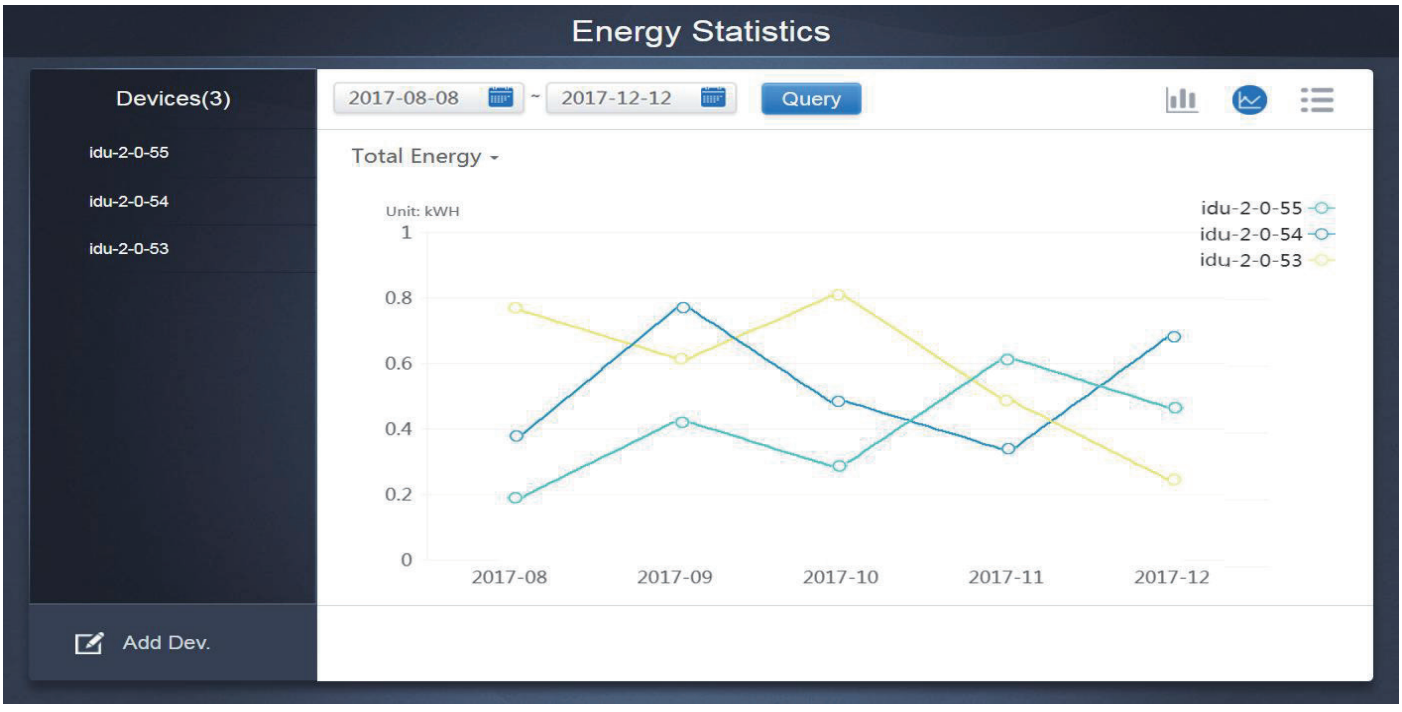
https://www.youtube.com/watch?v=PSuqL-CA8qA&t=32s

La méthode de consultation des statistiques sur l'énergie est similaire à celle des deux fonctions précédentes. Cependant, dans le mode coordonné, vous ne pouvez ajouter que trois dispositifs à la recherche. Il n'existe pas de restrictions dans le mode Tableau. Utilisez dans le coin supérieur droit pour sélectionner différents modes. Le mode sélectionné est bleu. Les 3 modes sont respectivement des histogrammes, graphique linéaire et tableau.

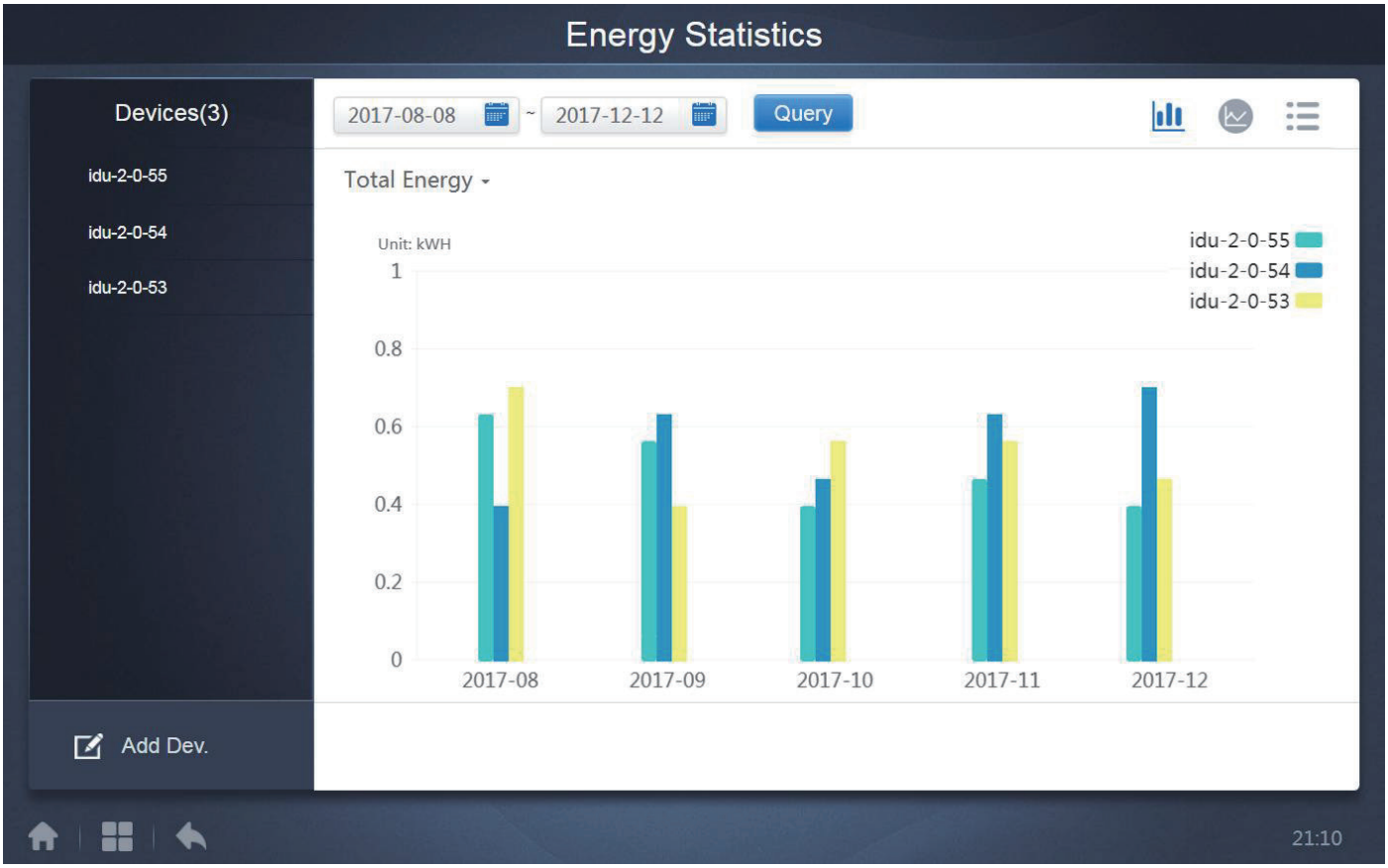
6.3.1 Affichage de la liste



6.3.2 Histogramme et graphique



(Graphique linéaire)



(Histogramme)

Pour les histogrammes et graphiques, vous ne pouvez sélectionner que 3 objets, et sélectionner soit l'unité intérieure, soit le système frigorifique. L'heure sélectionnée pour les graphiques et listes est fondée sur le mois (le graphique effectif est fondé sur le jour). Il n'existe que deux options dans Énergie totale : énergie totale et énergie de fonctionnement. Dans les graphiques, histogrammes et tableaux, les paramètres optionnels sont « Total Energy » (Énergie totale) et « Operating Energy » (Énergie de fonctionnement).

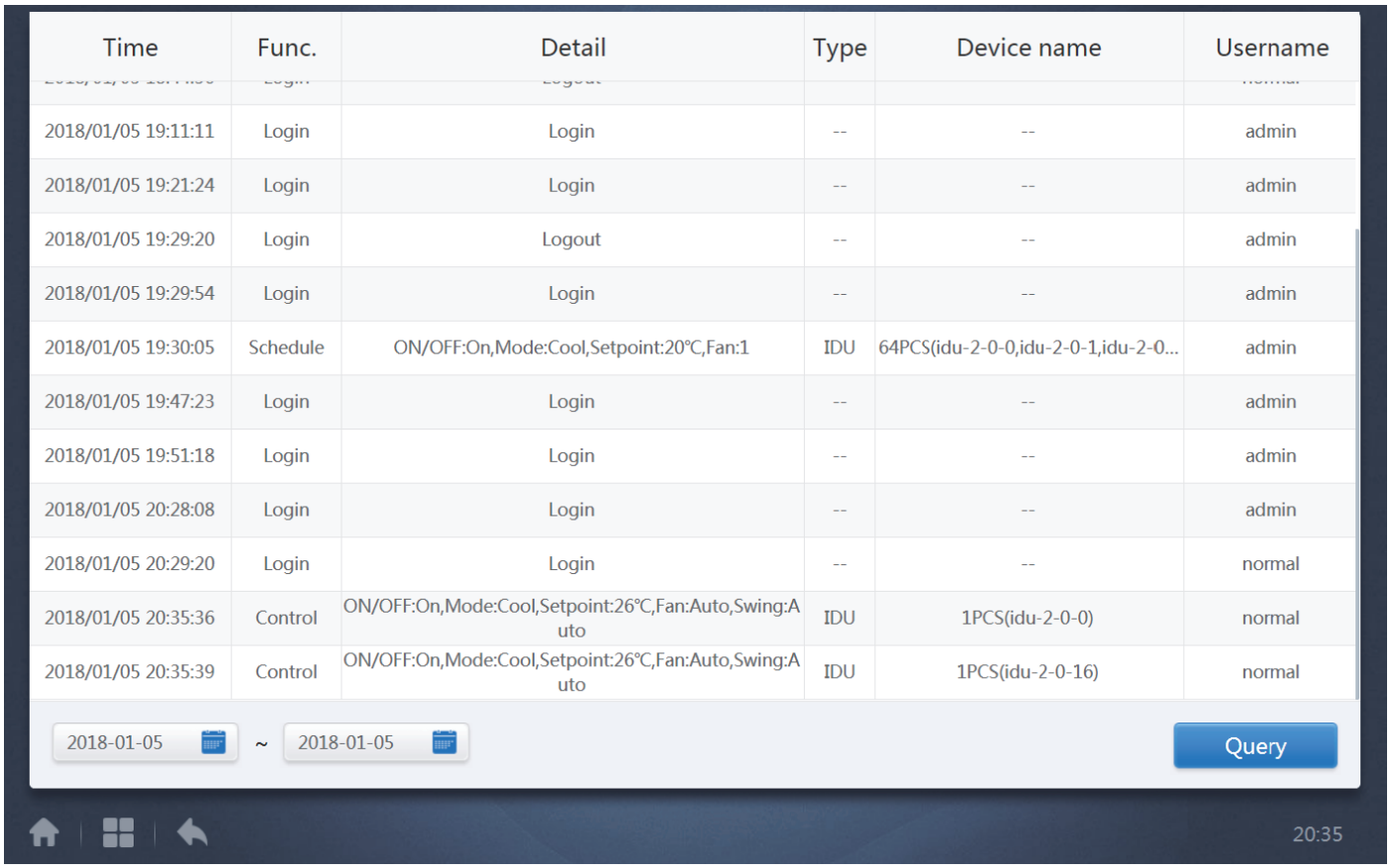
Dispositif	Énergie de fonctionnement	Énergie totale
Unité int.	Électricité de fonctionnement	Électricité de fonctionnement + énergie en standby
Unité ext.	Électricité de fonctionnement	Électricité de fonctionnement + énergie en standby + énergie exceptionnelle

* Reportez-vous au point 3 de l'annexe de ce manuel pour voir les fichiers Excel exportés par le logiciel.

6.4 Journaux

https://www.youtube.com/watch?v=Y2NAPHN7aFs

Appuyez sur dans le coin inférieur gauche de la page d'accueil pour aller dans la page des journaux



Time	Func.	Detail	Type	Device name	Username
2018/01/05 19:11:11	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:21:24	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:29:20	Login	Logout	--	--	admin
2018/01/05 19:29:54	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:30:05	Schedule	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:20℃,Fan:1	IDU	64PCS(idu-2-0-0,idu-2-0-1,idu-2-0...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26℃,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26℃,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

2018-01-05 ~ 2018-01-05 Query

20:35

Certaines opérations du logiciel sont consignées dans des journaux. Celles-ci sont classées en plusieurs catégories :

Commande de commande générale

Commande de contrôle ECO

Commande de contrôle de la programmation

Ouverture et fermeture de session

Sélection de l'heure de début et de l'heure de fin dans le coin inférieur gauche. Appuyez sur « Query » (consulter) pour afficher les contenus des journaux dans la période de compilation statistique.

Note : quand vous changez de langue, la langue utilisée pour enregistrer les données dans la programmation n'est pas actualisée, et le registre du journal sera donc dans la langue des données au moment de la création de celles-ci.

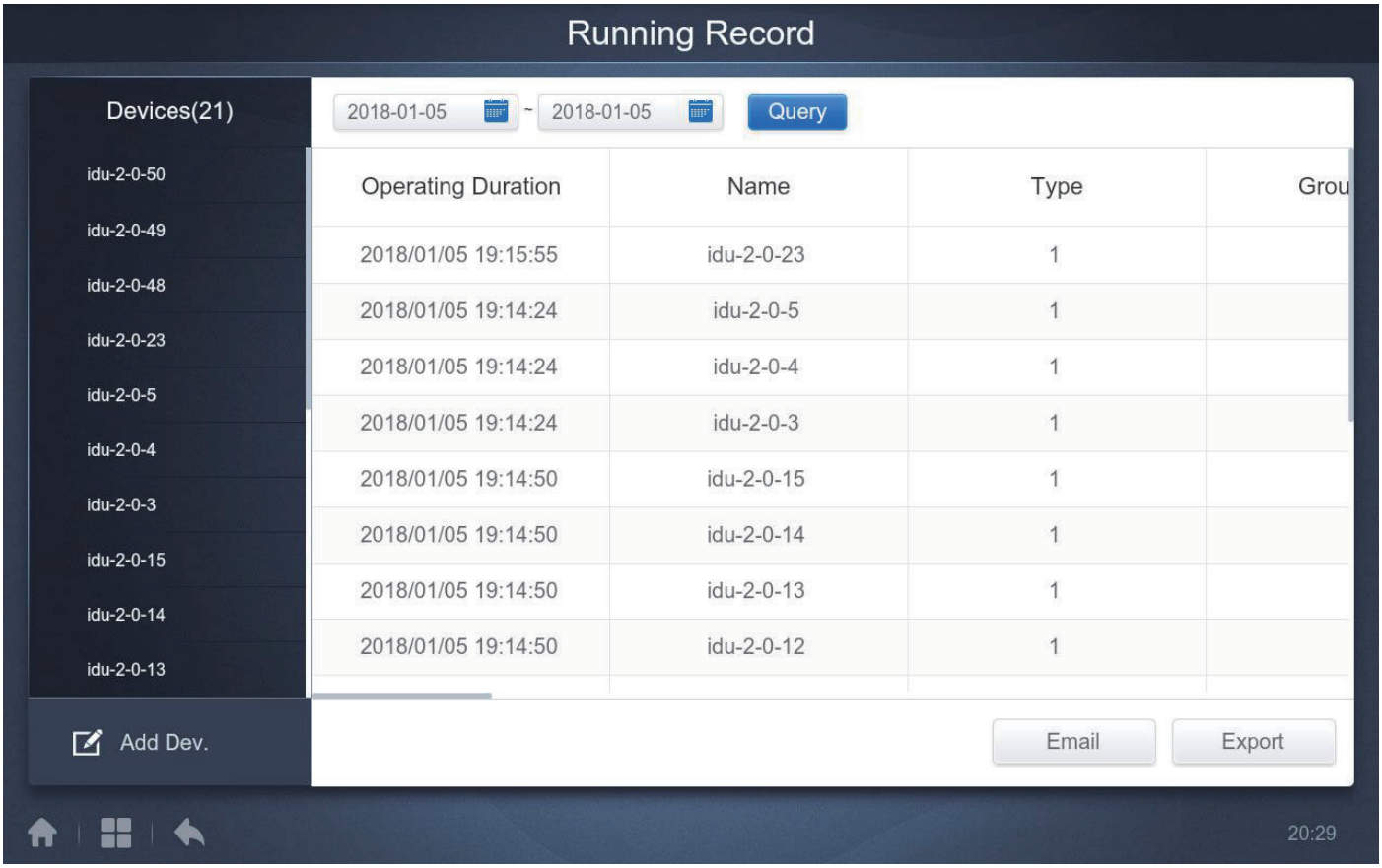
6.5 Fonction d'exportation

Pour les rapports sur la durée de fonctionnement, le registre d'exécution et les statistiques sur l'énergie, il existe des fonctions pour exporter les registres de consultation vers des fichiers .csv (à l'exception des histogrammes et graphiques). Les contenus des fichiers exportés sont cohérents avec les résultats actuels des consultations. Le format du fichier est .csv, et celui-ci peut être affiché et édité avec Excel. La convention pour les noms de fichiers exportés est :

Durée de fonctionnement : running_timestamp.csv ;

Registre d'exécution : record_timestamp.csv ;

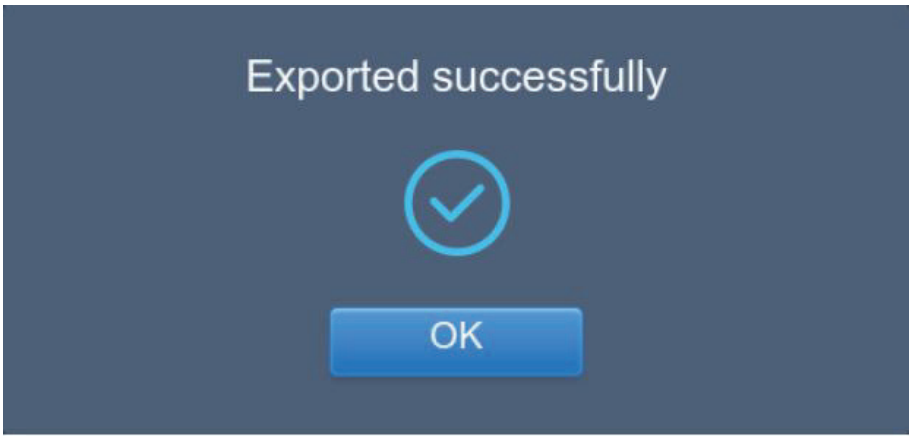
Statistiques sur l'énergie : energy_timestamp.csv.



La cible de l'exportation est la route de téléchargement par défaut du navigateur actuel.

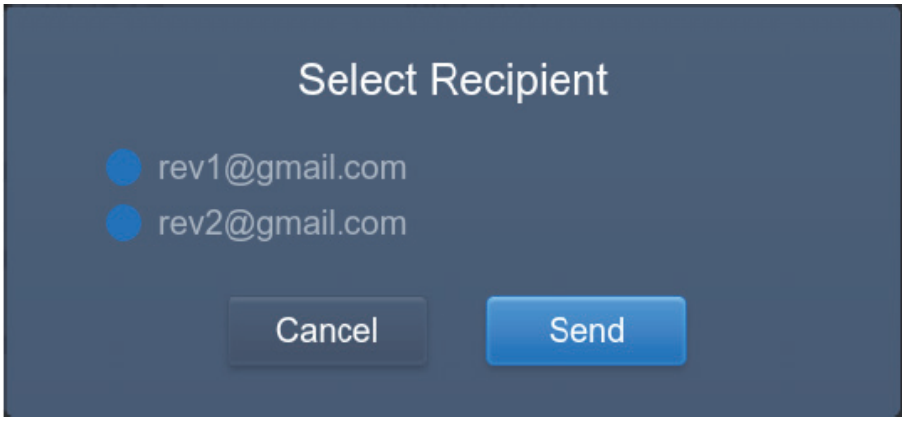
Note : un échantillon de chacun des documents exportés de la durée de fonctionnement, du registre d'exécution et des statistiques sur l'énergie est présenté dans l'annexe 3 de ce manuel.

Pour l'écran tactile : les fichiers exportés seront envoyés sur le disque USB. Vous recevrez un message d'invitation lorsque l'exportation aura réussi.

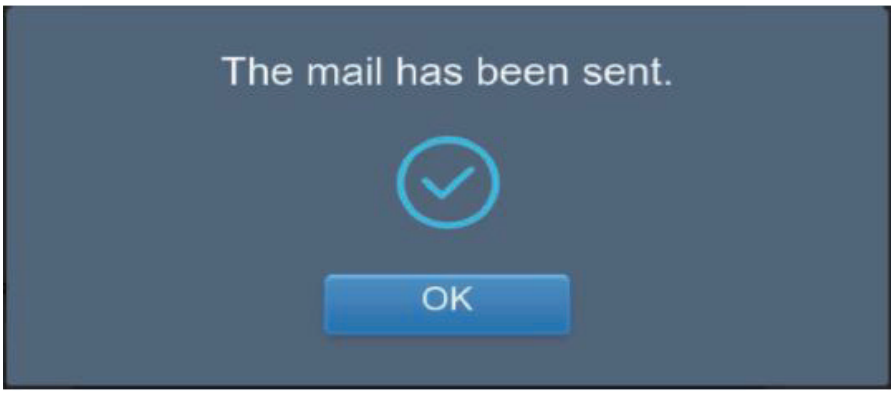


De même, l'adresse électronique configurée dans l'onglet de configuration peut également être utilisée pour exporter le rapport par courrier électronique et envoyer le fichier « .csv » à la boîte mail spécifiée.

Appuyez sur le bouton « Export » et vous serez invité à sélectionner les destinataires de l'e-mail. Après avoir terminé la sélection, l'utilisateur doit cliquer sur « Send » pour envoyer l'e-mail.



Si l'e-mail est envoyé avec succès, la boîte de dialogue suivante s'ouvrira :



Les destinataires recevront l'e-mail avec le fichier exporté en pièce jointe. Si les paramètres de la boîte mail sont incorrects, l'e-mail ne sera pas envoyé avec succès*

Note : * Les paramètres de l'e-mail dans l'onglet « Setting » doivent être effectués par des professionnels afin d'utiliser la fonction de messagerie de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) correctement. Cette fonction n'est pas disponible lorsque l'on utilise le site web de l'ordinateur.

Pour le site web de l'ordinateur : le fichier exporté est envoyé dans le dossier de téléchargement par défaut du navigateur web utilisé pour accéder au site web de l'ordinateur de la commande à écran tactile.

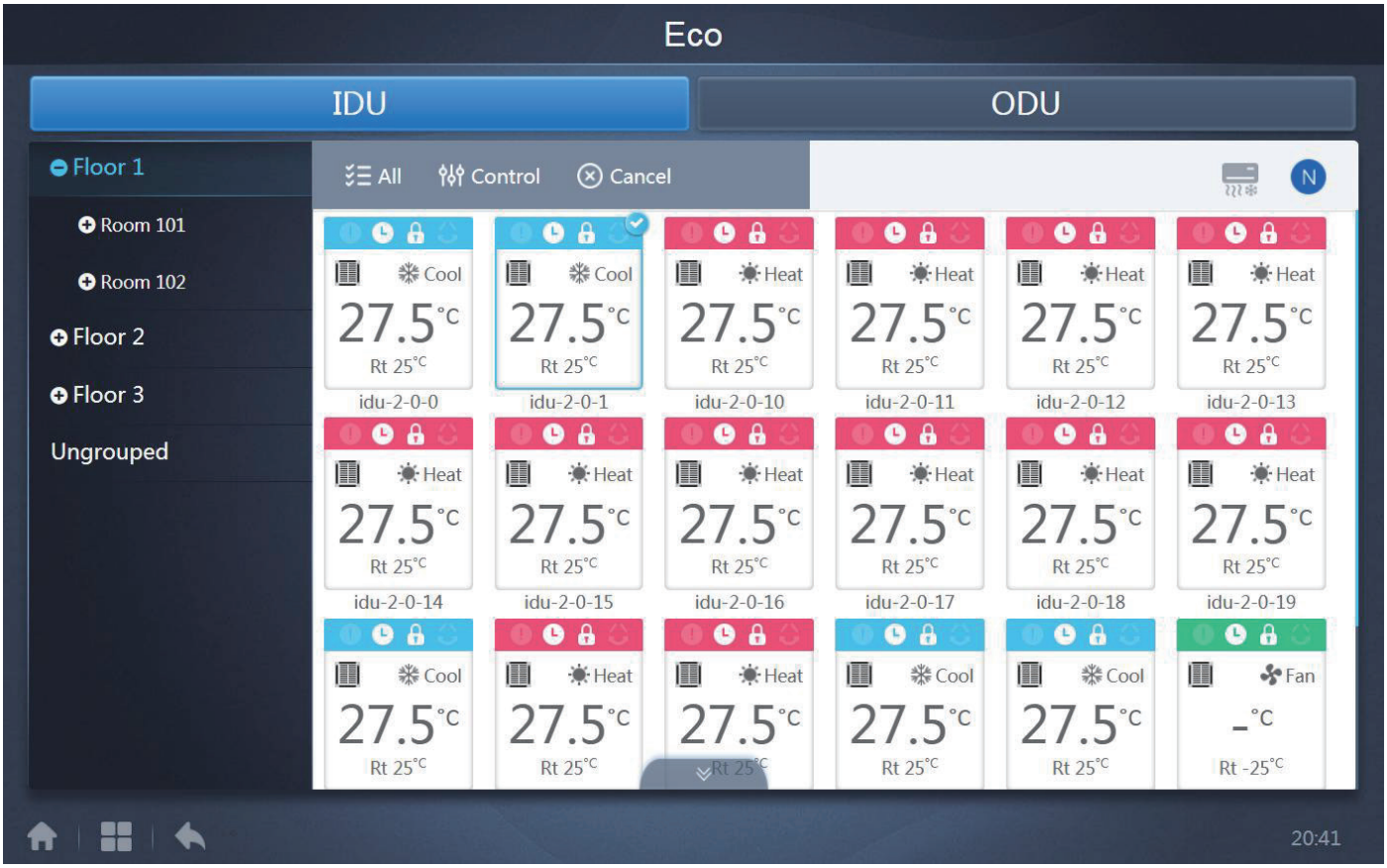
Note : * Un exemple de chacun des documents exportés (durée de fonctionnement, registre d'exécution et statistiques sur l'énergie) est présenté dans l'annexe 3 de ce manuel.

7 Eco

https://www.youtube.com/watch?v=RpZ8z67mdWY&t=39s

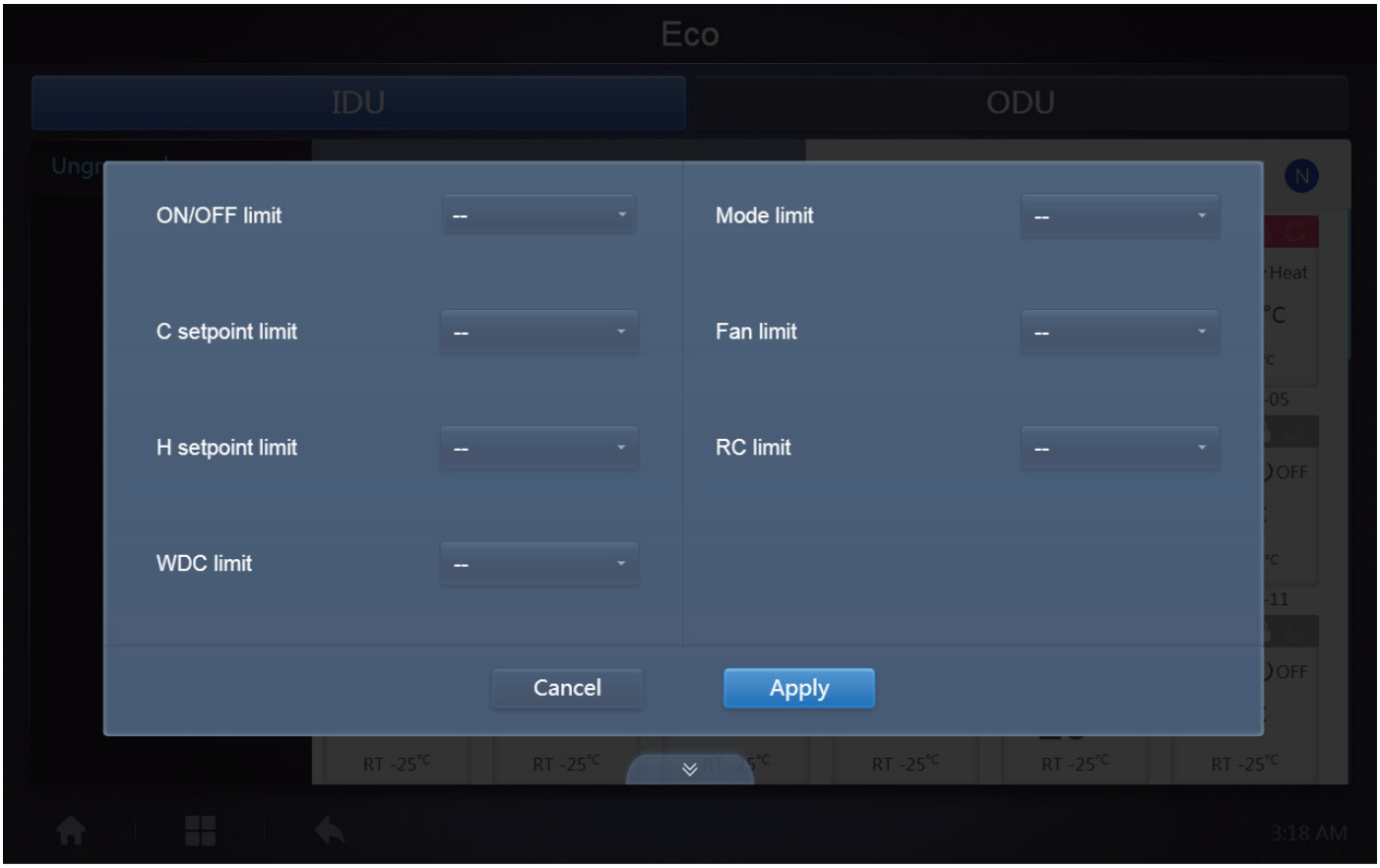
Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour les deux options.

Cette fonction permet de limiter l'utilisation de l'unité intérieure et des unités extérieures. Cet onglet permet de restreindre certaines des fonctions de l'unité intérieure et de l'unité extérieure ou de limiter leur portée.



La page ECO est divisée en deux parties : Unités int et ext.

Unités int. : L'utilisation de tous les boutons de la fonction « Eco » est identique à celle de la fonction « Control ». La seule différence est que les commandes de contrôle présentes ici pour les unités intérieures sont différentes des commandes présentes lors de l'utilisation de la fonction « Control ».



Voici la description des commandes de contrôle :

Commande de contrôle	Description
ON/OFF limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation, « ON » l'appareil restera allumé, « OFF » l'appareil restera toujours éteint.
C setpoint limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation, les autres options consistent à définir la valeur exacte de la température du point de réglage du refroidissement. L'utilisateur ne peut pas modifier la température du point de réglage du refroidissement en dessous de la température limite.
H setpoint limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation, les autres options consistent à définir la valeur exacte de la température du point de réglage du chauffage. L'utilisateur ne peut pas modifier la température du point de réglage du chauffage en dessous de la température limite.
Mode limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation et les modes selon le modèle d'unité intérieure*.
Fan limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation et la vitesse de ventilation de 1 à 7.
RC limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation et « Limited » qui signifie que la télécommande ne peut pas être utilisée.
WDC limit	Les options disponibles sont « -- »*, « Unlimited » qui signifie aucune limitation et « Limited » qui signifie que la commande câblée ne peut pas être utilisée.
Apply Cancel	En cliquant sur « Apply » (Appliquer), toutes les commandes modifiées pour l'unité seront enregistrées. En cliquant sur « Cancel » (Annuler), les commandes resteront inchangées.

* Note : certaines unités intérieures peuvent ne pas prendre en charge l'un des verrouillages décrits ci-dessus.

Tous les paramètres sont « -- » par défaut, ce qui signifie qu'aucune commande n'est réglée. Pour le VRC, Dérivation, Refoulement, Ventilateur, Auto, Échange de chaleur

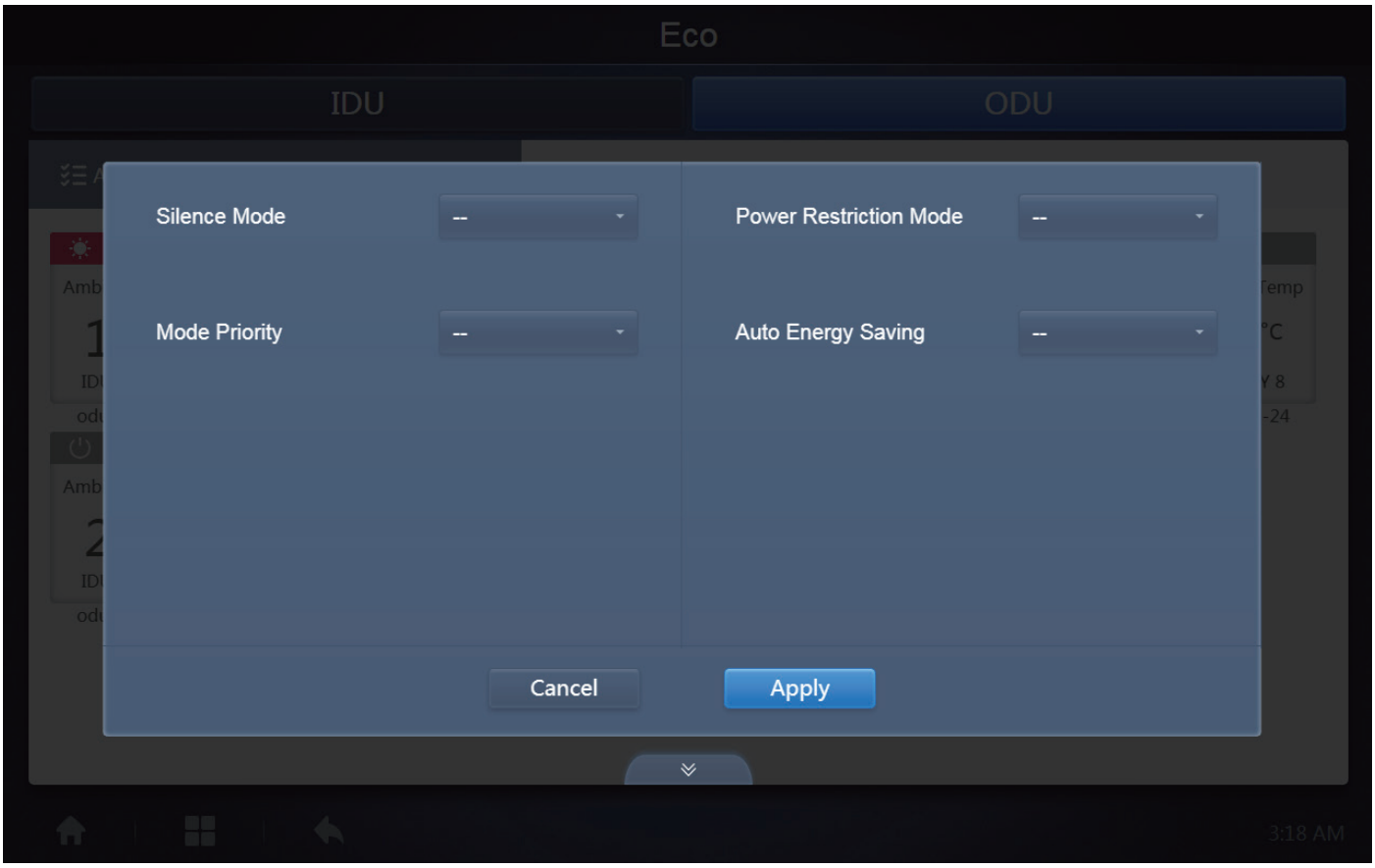
Pour les unités intérieures en mode non-automatique, Refroidissement, Chauffage, Séchage, Ventilation

Pour les unités intérieures en mode automatique, Auto, Refroidissement, Chauffage, Séchage, Ventilation

Pour l'unité d'air frais, Refroidissement, Chauffage, Ventilation

Unités extérieures : La page de l'unité extérieure affiche directement les objets de l'unité extérieure. Le contrôle de l'unité extérieure est également similaire pour tous les boutons. Après avoir sélectionné une ou plusieurs unités extérieures, cliquez sur le bouton « Control » pour définir les limitations de cette unité extérieure. Les descriptions de toutes les fonctions de limitations disponibles pour l'unité extérieure ont été décrites en détail dans les tableaux ci-dessous.

Note : certaines unités extérieures peuvent ne pas prendre en charge l'une des commandes de verrouillage décrites ci-dessus, La CCM-270B/ WS(A) peut envoyer une commande de verrouillage à l'unité extérieure. Si l'unité extérieure ne prend pas en charge la commande de verrouillage, l'unité extérieure traitera la commande selon sa propre logique. Pour plus de détails sur les différentes fonctions de verrouillage admises par différentes unités extérieures, consultez le manuel sur les fonctions de l'unité extérieure correspondante. Tous les paramètres sont « - » par défaut, ce qui signifie qu'aucune commande n'est envoyée.

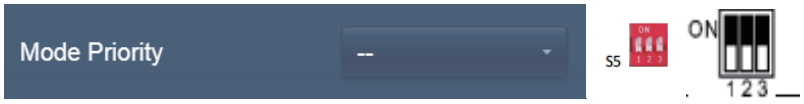


Commande de mode silencieux

L'utilisateur doit régler le commutateur ENC5 sur la valeur F afin d'utiliser ce paramètre à partir du dispositif de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Réglage	Description	Options de CCM-270B/WS (A) CCM-270B/WS(B)
Mode silencieux	Le temps silencieux nocturne est de 6 h/10 h (par défaut)	8
	Le temps silencieux nocturne est de 6 h/12 h	9
	Le temps silencieux nocturne est de 8 h/10 h	10
	Le temps silencieux nocturne est de 8 h/12 h	11
	Pas de mode silencieux	0
	Mode silencieux 1 (uniquement limite max. de vitesse de ventilation)	1
	Mode silencieux 2 (uniquement limite max. de vitesse de ventilation)	2
	Mode silencieux 3 (uniquement limite max. de vitesse de ventilation)	3
	Mode ultra silencieux 1(limite max. de vitesse de ventilation et fréquence de compresseur)	4
	Mode ultra silencieux 2(limite max. de vitesse de ventilation et fréquence de compresseur)	5
	Mode ultra silencieux 3(limite max. de vitesse de ventilation et fréquence de compresseur)	6
	Mode ultra silencieux 4(limite max. de vitesse de ventilation et fréquence de compresseur)	7

Commande de priorité de mode



L'utilisateur doit régler le commutateur S5 : tous les trois doivent être sur la positions ON afin d'utiliser ce réglage à partir de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Réglage	Description	Options de la CCM-270B/WS (A) CCM-270B/WS(B)
Priorité de mode	Priorité auto (par défaut)	Priorité automatique
	Priorité refroidissement	Priorité refroidissement
	Priorité VIP ou priorité vote	VIP
	Chauffage uniquement	Chauffage seulement
	Refroidissement uniquement	Refroidissement seulement

Mode de restriction d'énergie

Note : aucun réglage spécial n'est nécessaire du côté de l'unité extérieure, afin de pouvoir utiliser le mode de restriction de puissance du site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Réglage	Description	Options de la CCM-270B/WS(A) CCM-270B/WS(B)
Mode de restriction d'énergie	Mode de limitation d'énergie 1 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 100 % de capacité de sortie)	0
	Mode de limitation d'énergie 2 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 90 % de capacité de sortie)	1
	Mode de limitation d'énergie 3 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 80 % de capacité de sortie)	2
	Mode de limitation d'énergie 4 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 70 % de capacité de sortie)	3
	Mode de limitation d'énergie 5 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 60 % de capacité de sortie)	4
	Mode de limitation d'énergie 6 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 50 % de capacité de sortie)	5
	Mode de limitation d'énergie 7 (Disponible uniquement pour l'unité maîtresse, 40 % de capacité de sortie)	6

Économie d'énergie automatique

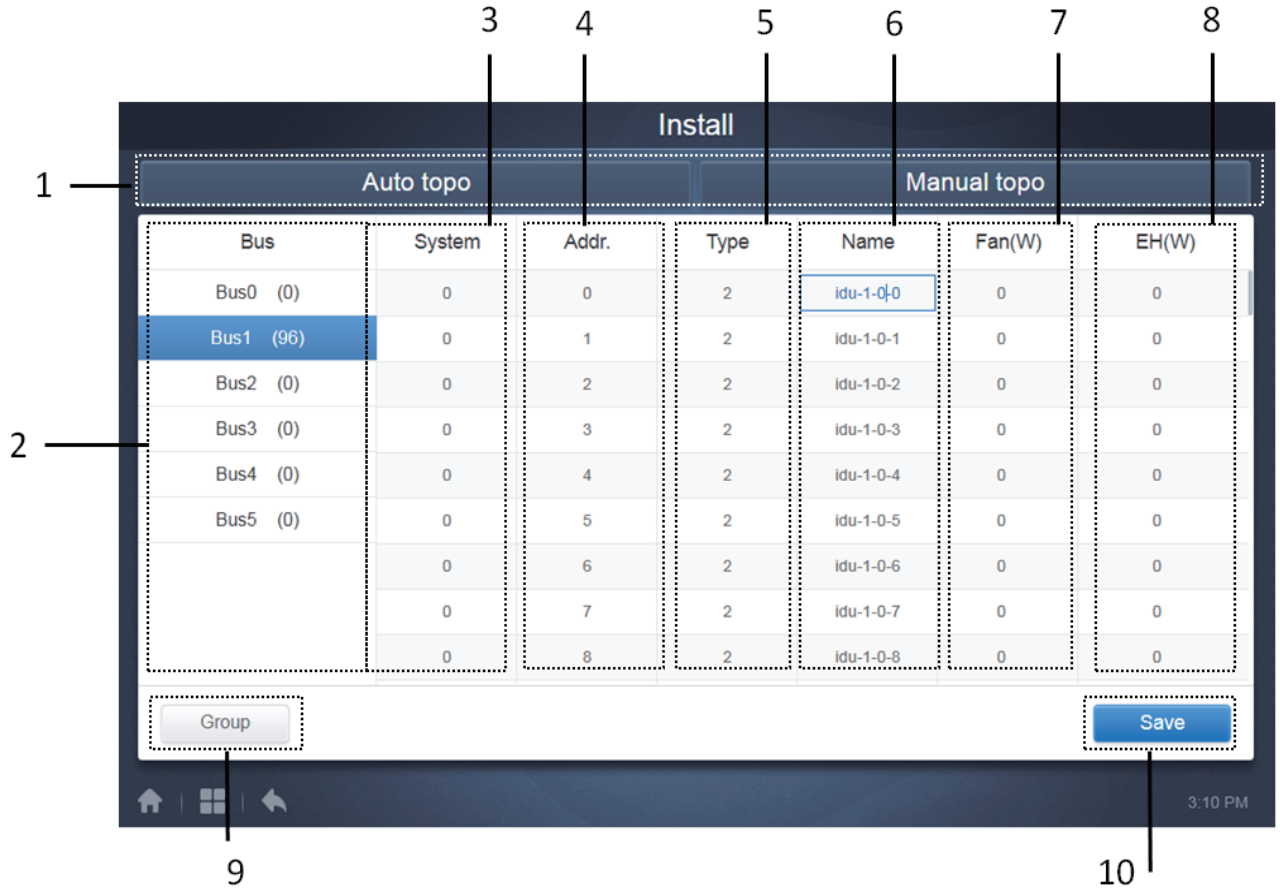
Note : aucun réglage spécial n'est nécessaire du côté de l'unité extérieure afin de pouvoir utiliser le mode de restriction de puissance du site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B)

Réglage	Description	Options de la CCM-270B/WS(A) CCM-270B/WS(B)
Économie d'énergie automatique	Sortie du mode d'économie d'énergie automatique	Désactivé
	Entrée dans le mode d'économie d'énergie automatique	Activé

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le mode d'économie d'énergie intelligent pour Midea VRF.

8 Installer

Grâce à cette fonction, nous pouvons installer les unités dans la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Deux options sont disponibles pour l'installation des unités, à savoir Topologie automatique et Topologie manuelle. Cela a déjà été abordé dans la partie « Installation et mise en service » de ce manuel.

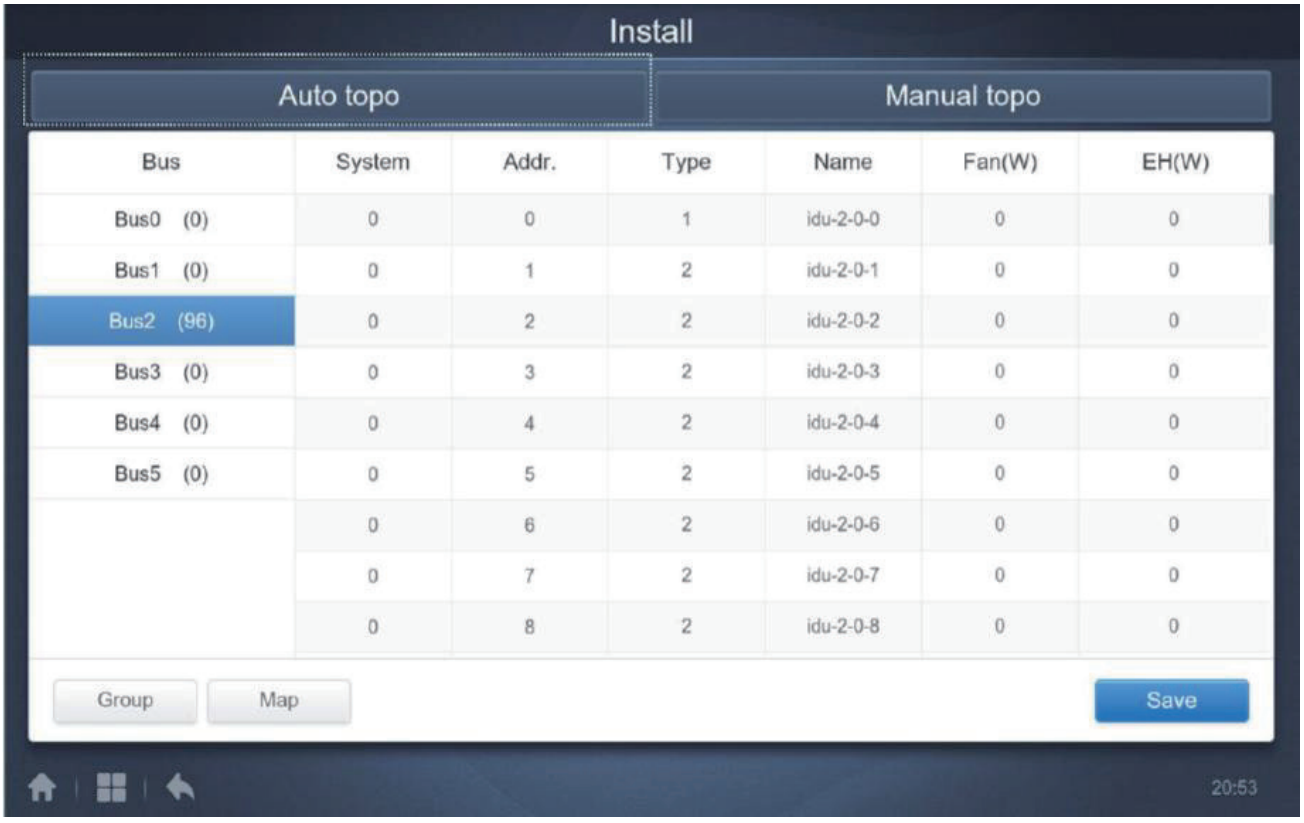


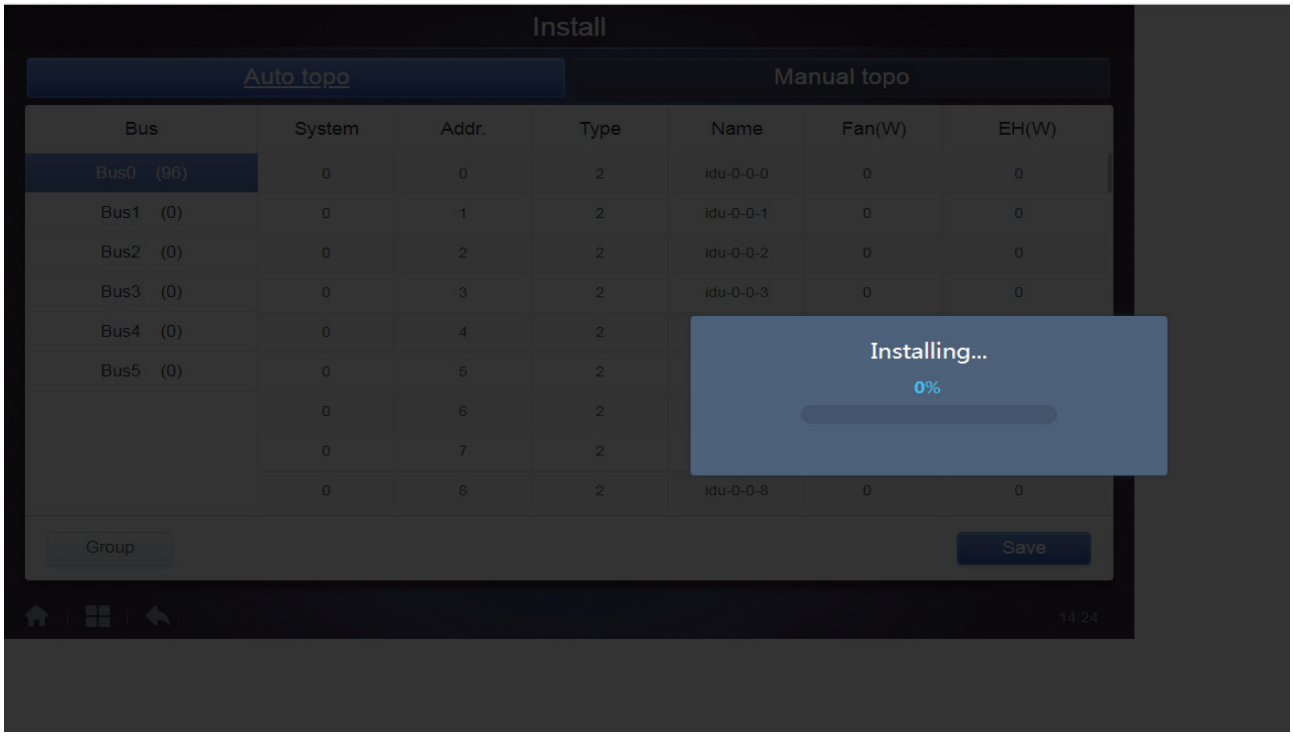
Nº	Description
1	Pour choisir d'installer les unités avec la topologie automatique ou la topologie manuelle.
2	Il s'agit du numéro de port de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Les informations relatives à l'unité correspondante sont affichées sur le côté droit de l'écran. Le nombre d'unités (intérieures et extérieures) présentes dans ce port XYE particulier de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est également indiqué sur le support.
3	Cela affiche le numéro de système pour l'unité respective
4	Cela affiche l'adresse de l'unité
5	Cela affiche l'adresse de l'unité extérieure/intérieure Les détails concernant le code de l'unité ont été donnés dans la partie « Control » de ce manuel.
6	Cela affiche le nom de l'unité intérieure/extérieure concernée.
7	Cela affiche la puissance nominale de l'unité. L'utilisateur doit déterminer lui-même cette valeur pour l'unité concernée en se référant au manuel technique/d'entretien de cette unité.
8	Cela affiche la puissance nominale du chauffage électrique de l'unité. L'utilisateur doit déterminer lui-même cette valeur pour l'unité concernée en se référant au manuel technique/d'entretien de cette unité.
9	Cela gère et crée les groupes
10	En cliquant sur ce bouton, vous enregistrerez tous les réglages qui ont été modifiés.

Topologie automatique :

https://www.youtube.com/watch?v=36ubf0LPmhg

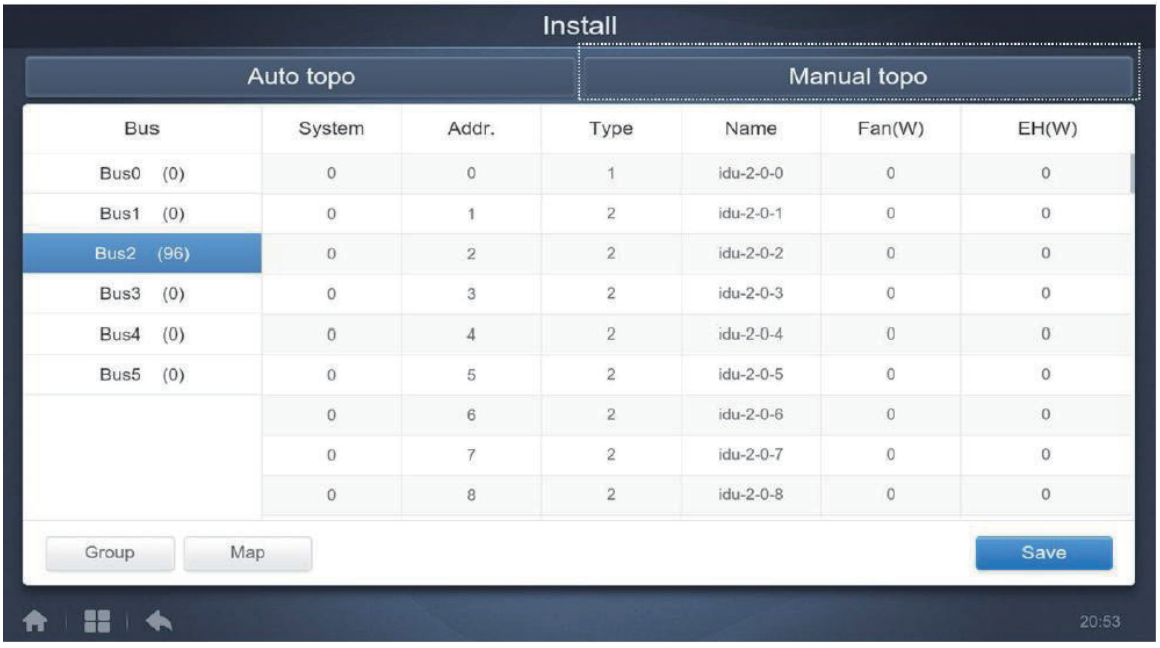
Dans ce mode de topologie, l'utilisateur n'a pas besoin d'effectuer de réglages spéciaux pour les unités car il lui suffit de connecter les unités normalement et d'effectuer les réglages IP comme indiqué dans la partie « Installation » de ce manuel. Après avoir cliqué sur l'onglet « Auto Topo », la passerelle commencera à identifier les unités connectées au système.

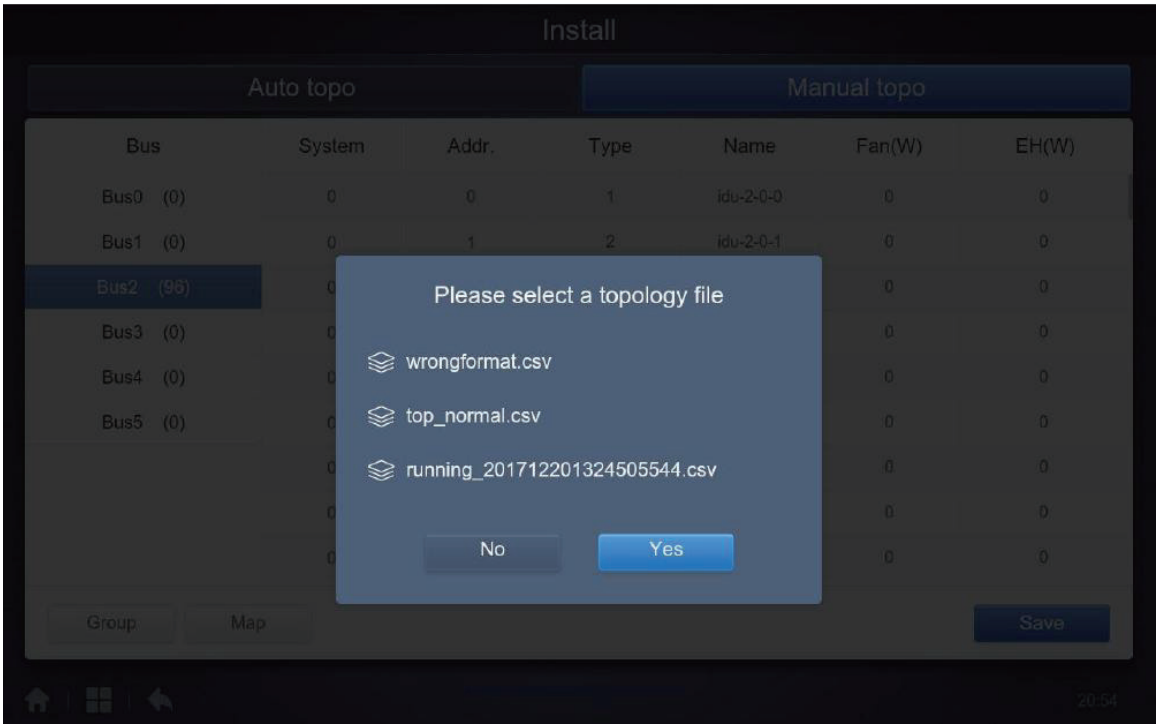


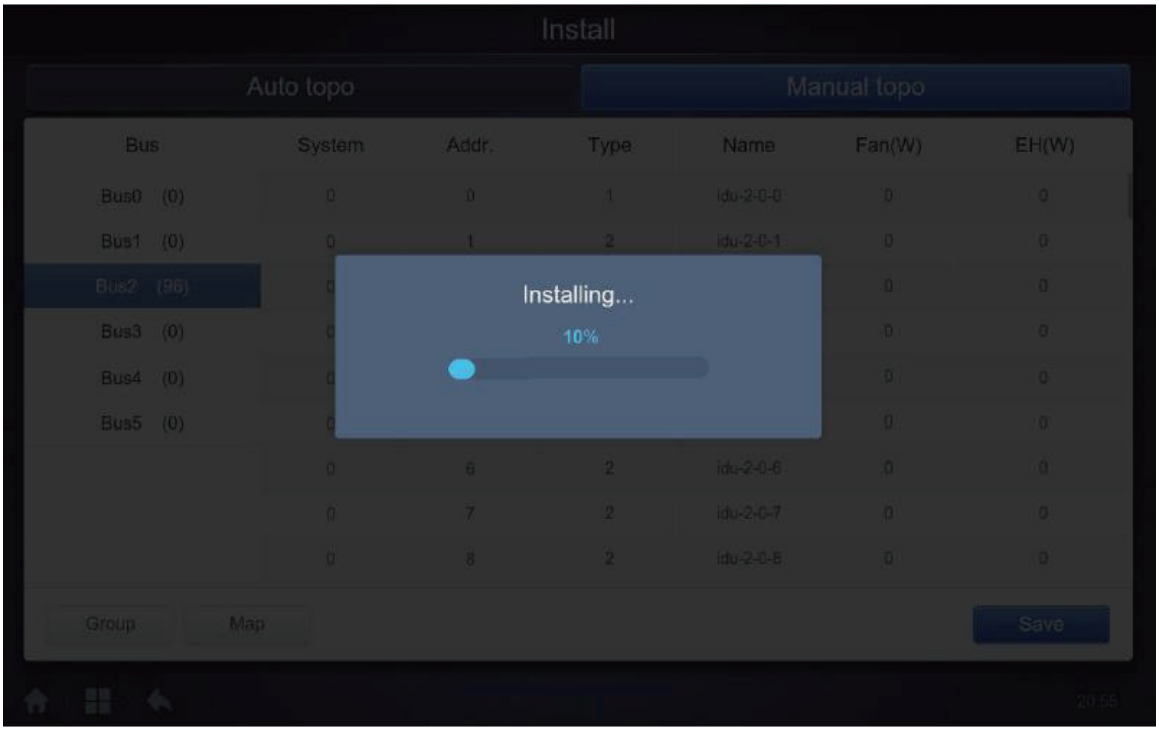


Topologie manuelle :

Dans ce mode de topologie manuelle, l'utilisateur doit insérer un fichier de topologie manuelle qui donnera des détails sur le système à la commande centralisée. Les détails sur la façon d'écrire le fichier de topologie ont été abordés en détail dans la partie « Installation » de ce manuel.





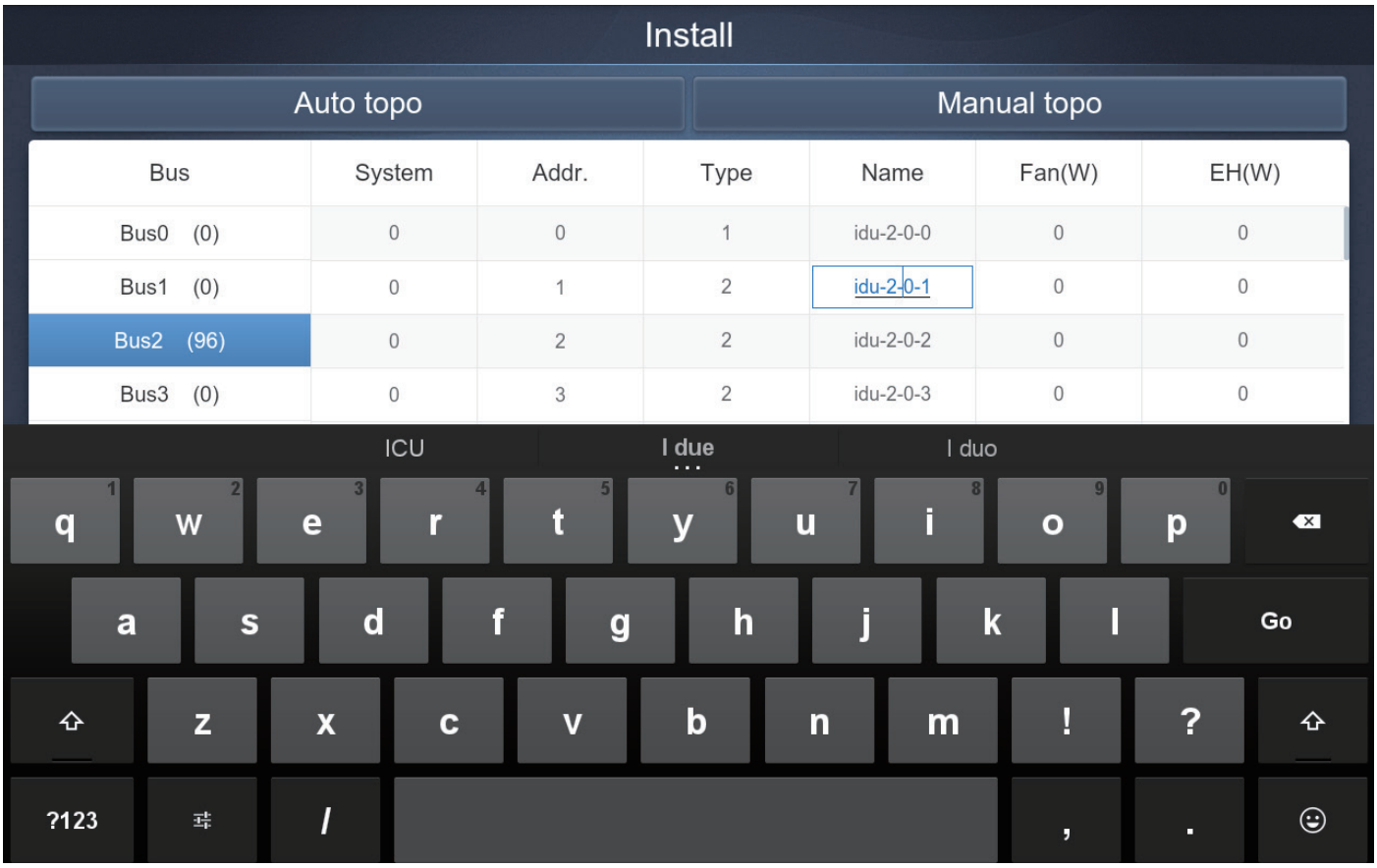


Une fois l'installation terminée, qu'il s'agisse de la topologie automatique ou de la topologie manuelle, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Save » (Enregistrer) en bas à droite pour enregistrer les résultats de l'installation. Save

8.1 Éditer

En cliquant sur les colonnes « Name », « Fan » et « EH », l'utilisateur peut modifier leurs valeurs. Le nom de l'unité peut être modifié afin d'en faciliter l'identification à l'utilisateur.

Les options Fan et EH (Ventilateur ou Chauffage électrique) permettent de définir la valeur nominale de la puissance consommée par le ventilateur ou le chauffage électrique de cette unité intérieure particulière. Les valeurs exactes de ces données sont présentes dans le manuel technique ou le manuel d'entretien de l'unité en question ; l'utilisateur peut les consulter pour connaître ces valeurs. Ces valeurs sont utiles pour calculer la consommation d'énergie du système de climatisation, qui est disponible dans l'onglet « ECS » du menu « Advanced Setting » (Réglages avancés).



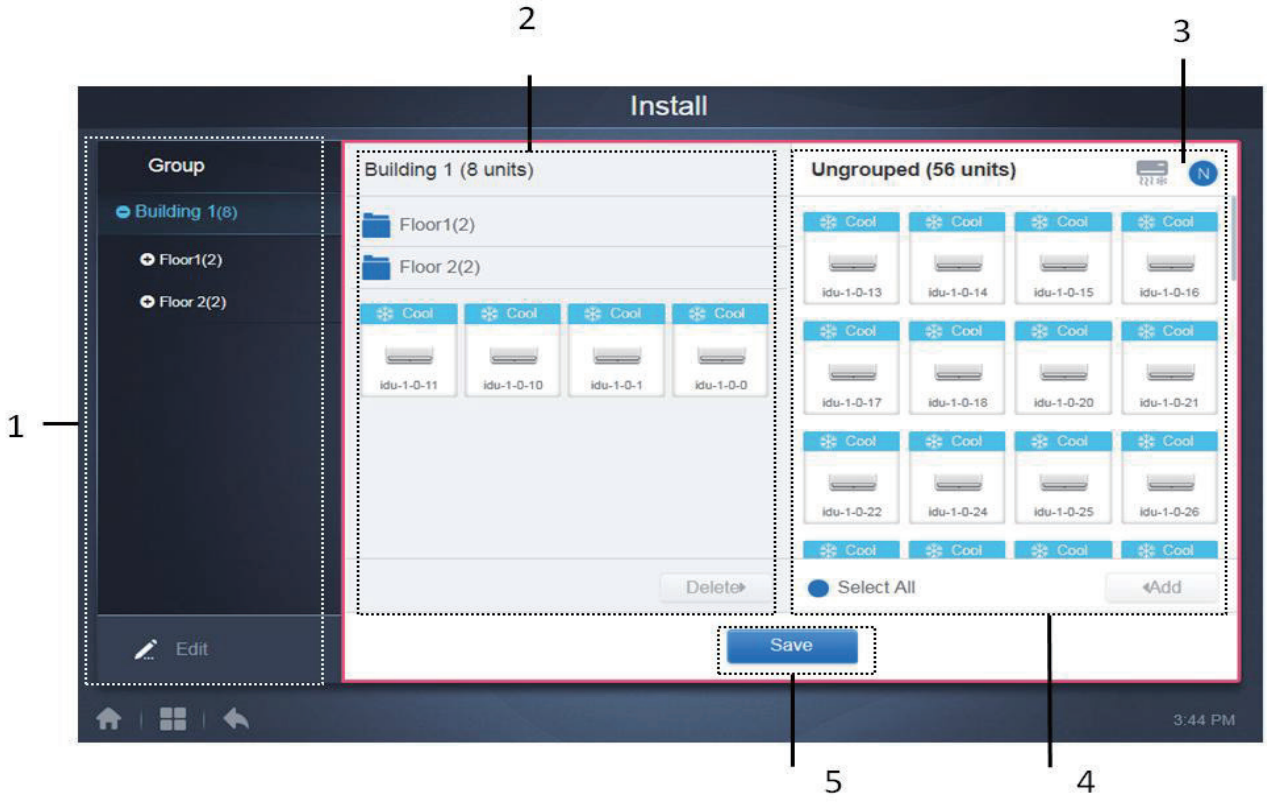
Note :

la plage acceptable pour le modèle est un entier relatif de 0 à 12. Le modèle correspond au nombre de l'unité dans le Contrôle. Les valeurs maximales de puissance du ventilateur et puissance du chauffage d'appoint (EH)ne doivent pas dépasser 65535 et ne doivent pas être des valeurs négatives. La longueur du nom du dispositif ne peut pas dépasser 12 caractères. Sinon, vous recevrez une notification indiquant que le nom n'est pas possible. Le nom de dispositif ne peut pas être dupliqué.

8.2 Groupe

https://www.youtube.com/watch?v=AI8iS2U_ci0&t=225s

Appuyez sur Group dans le coin inférieur gauche pour aller dans l'éditeur de groupe de la page d'installation.

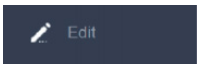


Nº	Description
1	Cela montre les groupes déjà créés par l'utilisateur ; cliquez sur « + » et les sous-groupes présents dans ce groupe s'afficheront ; de même, cliquez sur « - » et les groupes présents dans ce groupe particulier seront masqués. Cliquez sur le nom du groupe et vous verrez les unités intérieures présentes dans ce groupe dans 2. La parenthèse à côté du nom du groupe indique le nombre d'unités présentes dans ce groupe particulier.
2	Cela montre les sous-groupes présents sous un groupe ainsi que les unités qui n'appartiennent à aucun sous-groupe mais qui appartiennent au groupe sélectionné. La parenthèse qui accompagne le nom de chaque sous-groupe indique le nom des unités de ce sous-groupe. Cliquez sur une unité pour la sélectionner et cliquez sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer cette unité intérieure particulière de ce groupe.
3	Permet de classer les unités intérieures par nom ou par mode.
4	Cette partie complète montre les unités intérieures qui n'appartiennent à aucun des groupes. Cliquez sur l'unité pour la sélectionner et cliquez sur « Add » (Ajouter) pour ajouter cette unité au groupe d'unités intérieures actuel.
5	Cela affiche l'adresse de l'unité extérieure/intérieure Les détails concernant le code de l'unité ont été donnés dans la partie « Control » de ce manuel.

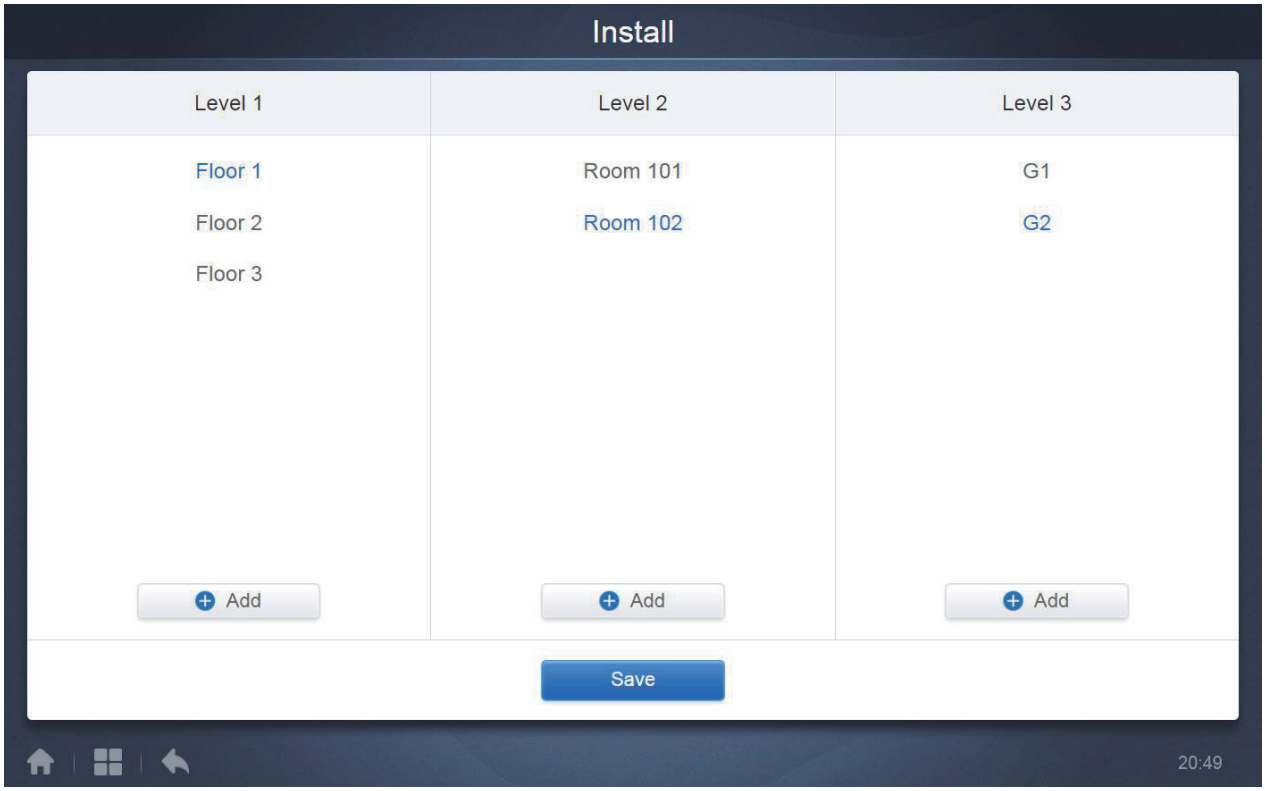
La création de groupe se trouve à gauche.

Quand un groupe est sélectionné, le groupe et les unités intérieures dans ce groupe sont présentés au milieu. Les unités intérieures qui n'ont pas été regroupées sont présentées à gauche

8.2.1 Créer, éditer et supprimer un groupe

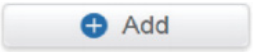
Appuyez sur 

dans le coin inférieur gauche pour aller aux pages et y créer, éditer et supprimer un groupe. La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) admet trois niveaux de groupe. Les trois niveaux de groupes ont été créés en partant de l'idée que, si l'on suppose qu'il y a un bâtiment, il s'agira d'un groupe de niveau 1, chaque étage du bâtiment deviendra alors un groupe de niveau 2 et chaque pièce de l'étage sera alors un groupe de niveau 3. L'utilisateur peut également définir les groupes selon sa propre compréhension et sa convenance.



Appuyez sur l'icône de retour dans le coin inférieur gauche pour retourner à la page du groupe.

Créer un groupe

Appuyez sur 

, et un encadré vous permettra d'éditer le groupe au niveau correspondant. La souris sera active.

Saisissez le nom. Appuyez sur la touche retour chariot du clavier ou appuyez sur l'espace en blanc pour quitter l'éditeur. Les groupes de même niveau ne peuvent pas avoir les mêmes noms. Le nom de groupe maximal peut atteindre 12 caractères. Vous recevrez une notification pendant l'enregistrement si le nom dépasse 12 caractères.

Éditer, supprimer un groupe

Quand un groupe est sélectionné, vous verrez les touches de la fonction éditer et supprimer pour le groupe sélectionné.

Appuyez sur l'icône d'édition pour aller à l'éditeur de nom de groupe

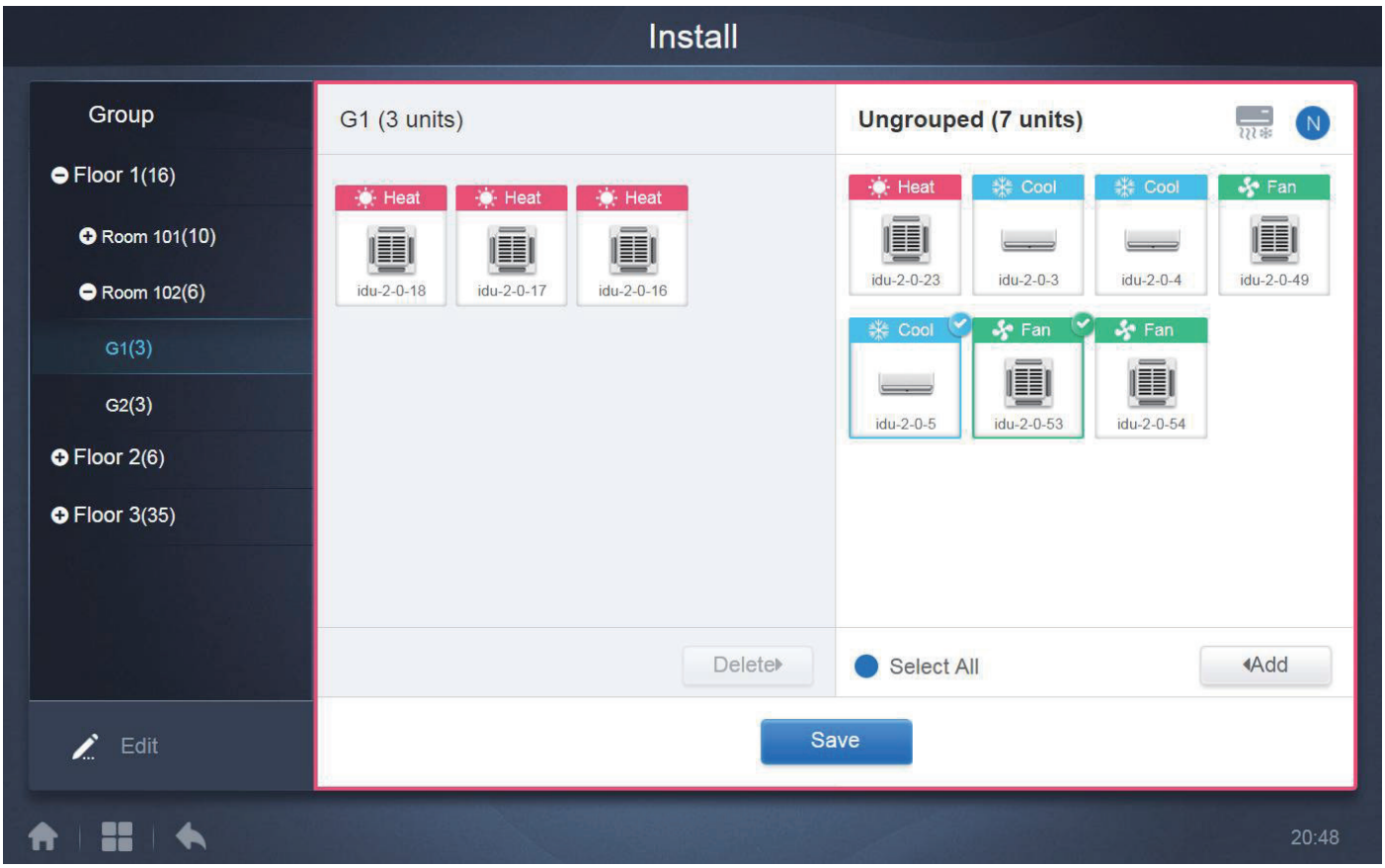
.

Appuyez sur « Delete » pour supprimer le groupe.

Note : assurez-vous que vous appuyez sur « Save » (enregistrer) en bas de la page pour enregistrer toutes les opérations de création et d'édition. Sinon les modifications ne seront pas conservées.

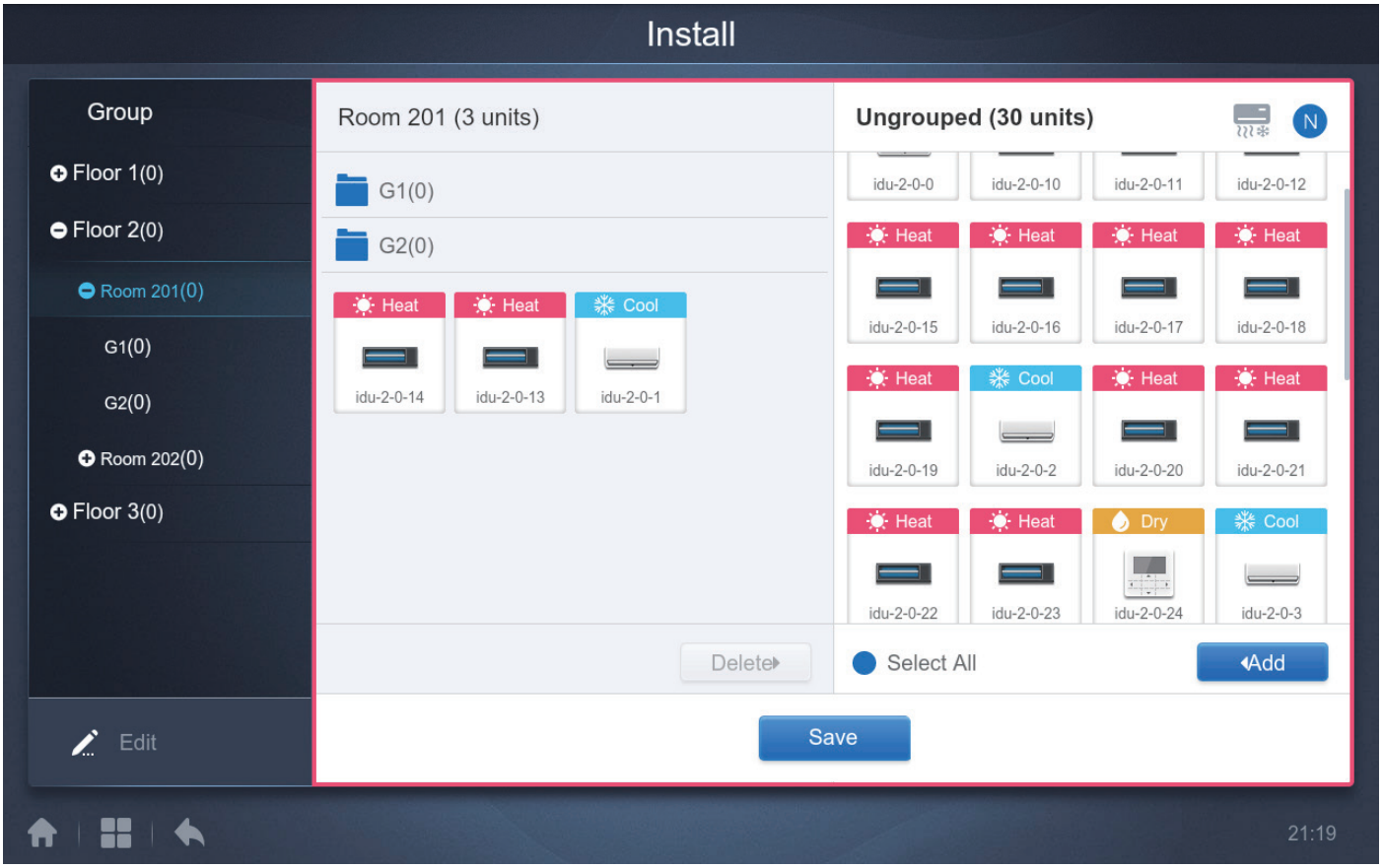
8.2.2 Ajouter une unité intérieure au groupe

Dans la page de groupe, vous pouvez ajouter et supprimer les unités intérieures dans le groupe.



Sélectionnez l'unité intérieure que vous avez besoin d'utiliser dans la liste de groupe sur la gauche.

Appuyez sur ◄ Add pour ajouter l'unité intérieure au groupe correspondant. Si le groupe sélectionné comporte des sous-groupes, ceux-ci s'affichent ainsi :



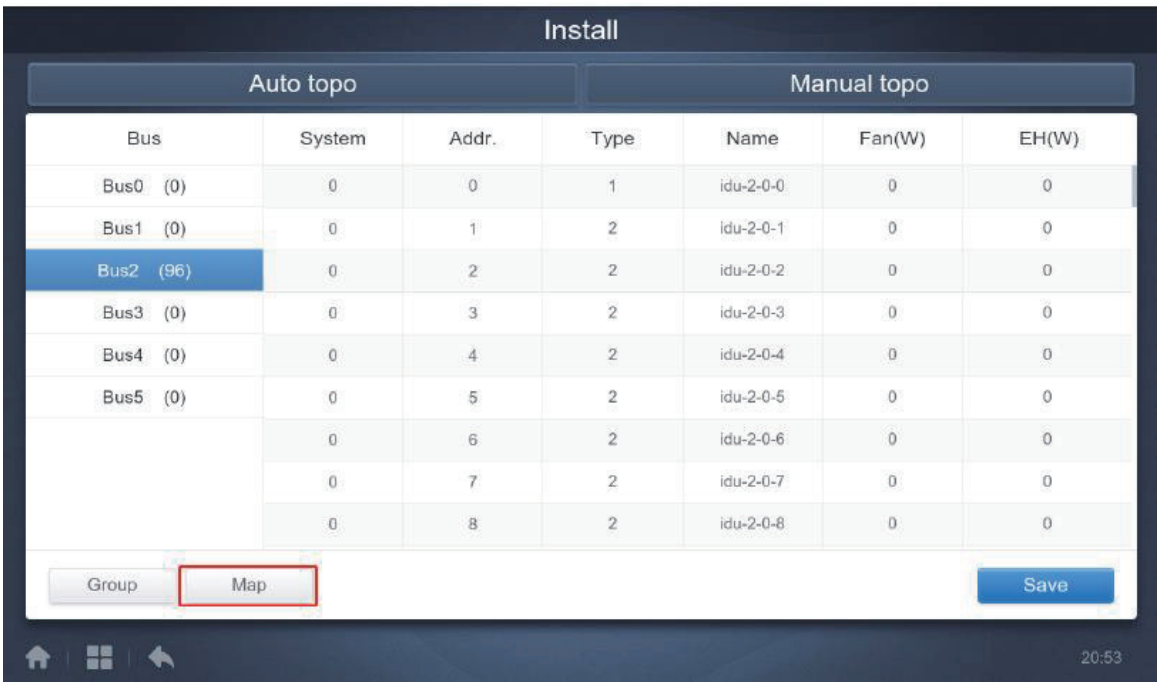
Dans la zone du milieu, sélectionnez l'unité intérieure à supprimer, appuyez sur Delete pour retirer l'unité intérieure du groupe correspondant.

une fois que toutes les éditions des unités intérieures dans le groupe ont été terminées, appuyez sur Save (en bas de la page) pour enregistrer les modifications. Si les modifications ne sont pas enregistrées et que vous passez directement dans d'autres groupes, vous recevrez la notification suivante « Les modifications n'ont pas été enregistrées. Enregistrer les modifications ? »

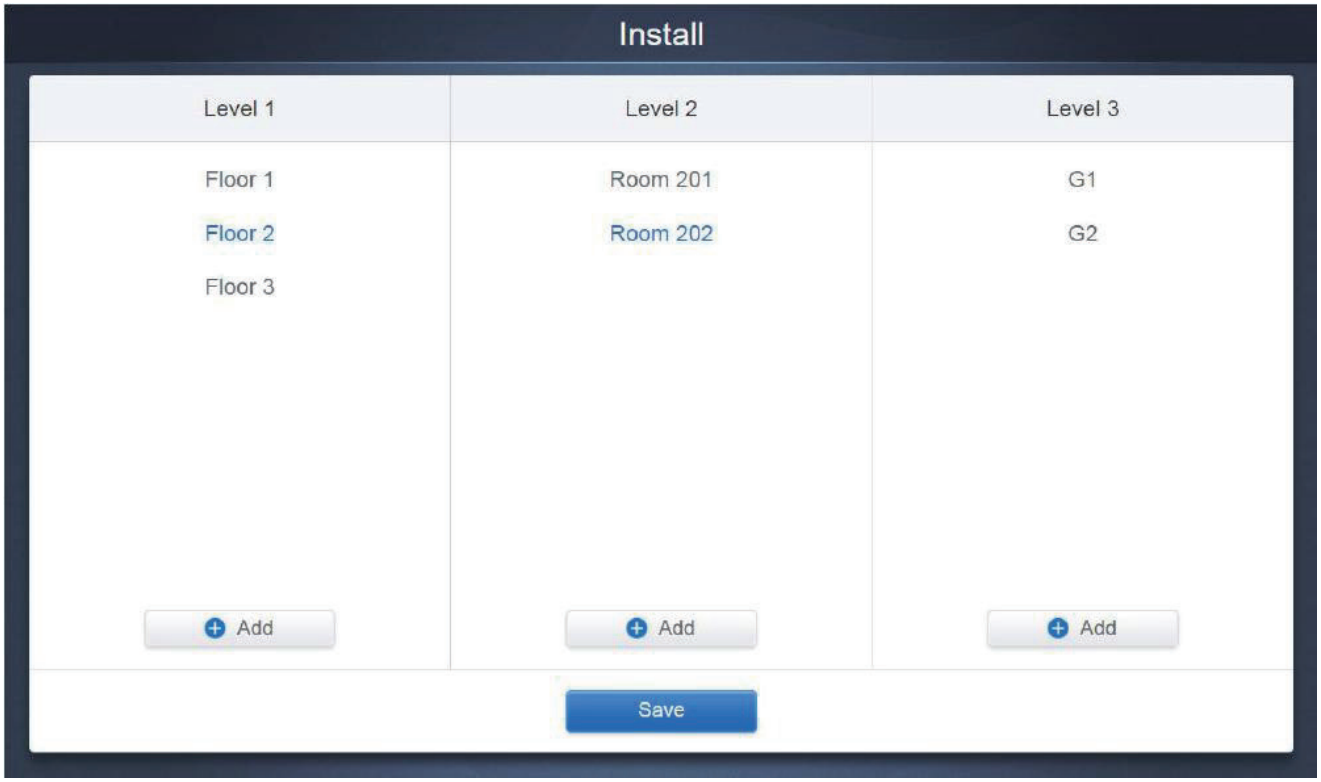
8.3 Éditer carte

Pour l'écran tactile : cette fonction n'est disponible que pour l'écran tactile.

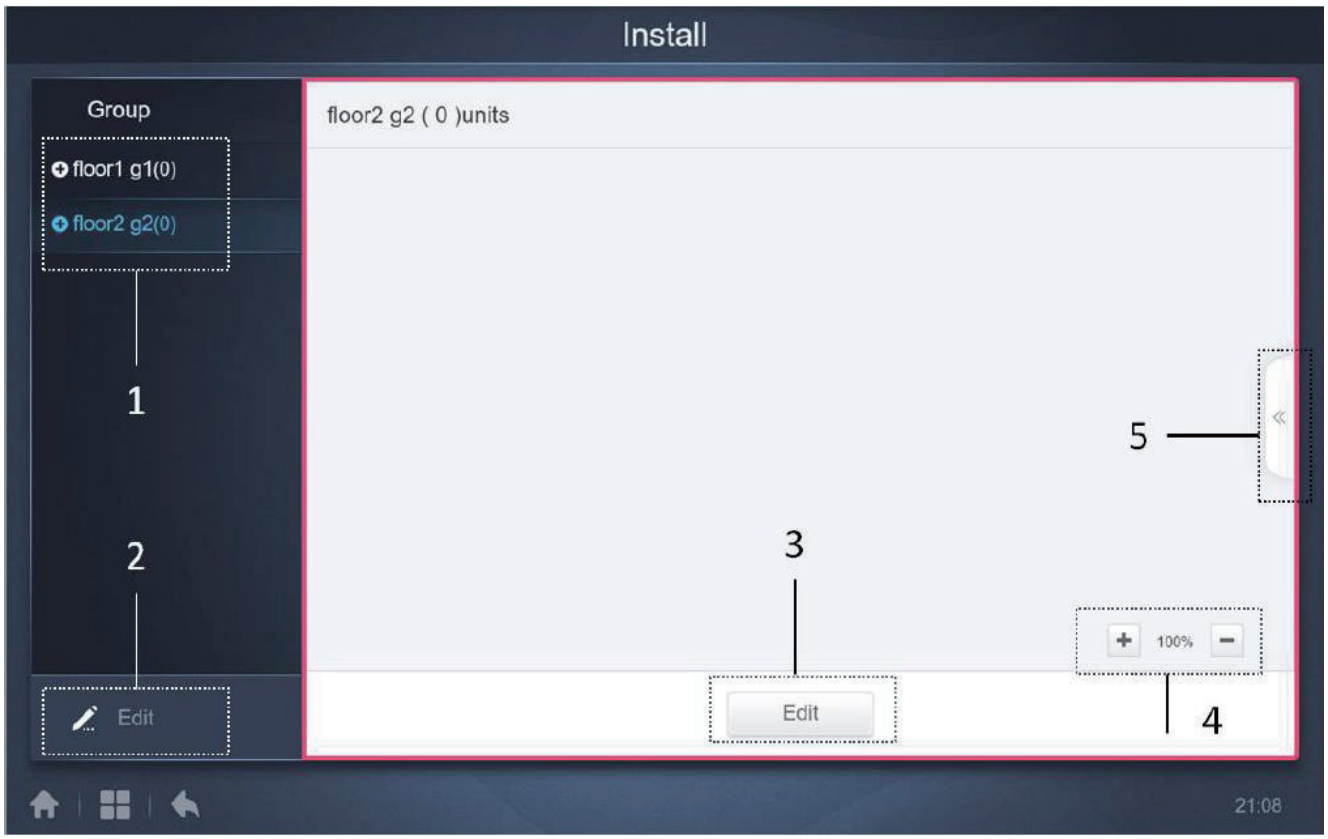
Une fois dans le menu « Install », appuyez sur « Map » (Carte) pour accéder à l'éditeur de carte afin de modifier la carte et les dispositifs qui s'y trouvent.

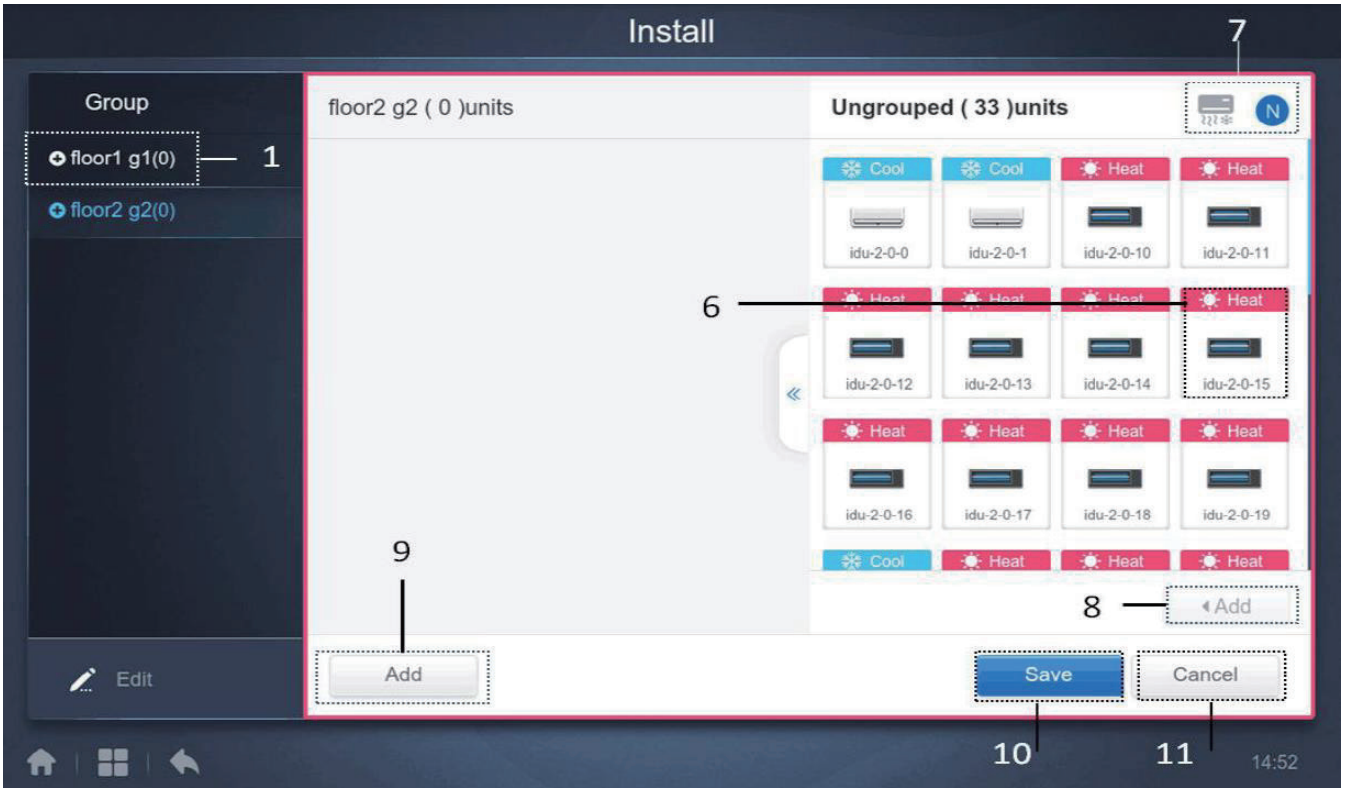


En cliquant sur l'onglet « Map » (Carte) en bas de la page, vous serez dirigé vers l'éditeur de groupe pour la carte. Lorsque vous entrez dans l'éditeur de carte pour la première fois, une option vous permet d'ajouter des groupes à la fonction de navigation de la carte. Il faut comprendre que les groupes créés sous l'onglet « Map » sont complètement indépendants des groupes créés sous l'onglet « Group ». L'utilisateur ne doit pas confondre les deux types de groupes.



La méthode pour ajouter des groupes dans « Map » est également la même que celle de la fonction « Group ». Une fois les modifications faites, appuyez sur Save pour accéder à l'éditeur de carte afin de modifier la carte, ainsi que pour ajouter une position aux unités intérieures.





Les marquages suivants ont été décrits ainsi :

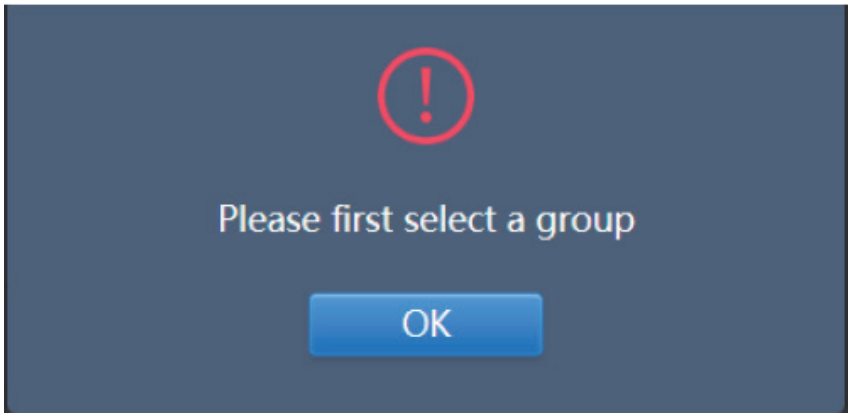
1. Zone de sélection de groupe. Appuyez sur « Edit » pour modifier la carte dans le groupe sélectionné. Les groupes avec des sous-groupes sont marqués par une icône à gauche du groupe. Appuyez sur ⊕, si vous voulez développer le groupe et voir les sous-groupes présents à l'intérieur. Appuyez sur ⊖, si le groupe est déjà étendu et que vous voulez annuler l'expansion. Développez la structure encore et encore pour voir les différents sous-groupes.

2. Appuyez pour accéder aux fonctions ajouter, supprimer et éditer le groupe.

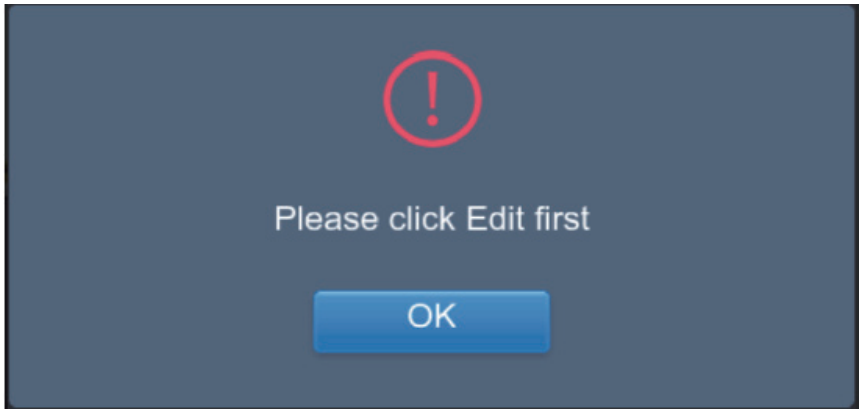
3. Appuyez pour accéder à la fonction d'édition afin d'ajouter ou de supprimer les dispositifs ainsi que d'ajouter ou de supprimer la carte (plan d'étage). La page d'édition se présente comme indiqué ci-dessus.

4. Appuyez sur + pour un zoom avant dans la carte. Appuyez sur − pour un zoom arrière dans la carte. La plage de zoom est de 75 % à 150 %.

5. Dans le mode d'édition, appuyez sur 5 pour afficher « Add panel » (Ajouter le panneau), comme illustré dans l'image ci-dessus. Si vous appuyez sur « Edit » avant de sélectionner un groupe, le message d'erreur suivant s'affiche :



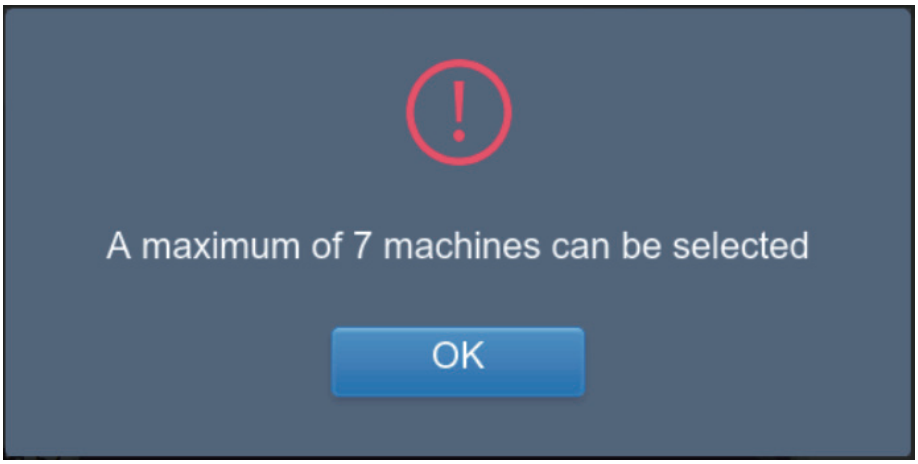
Si vous appuyez sur 5 avant d'entrer dans le mode « Edit », le message d'erreur suivant s'affiche :



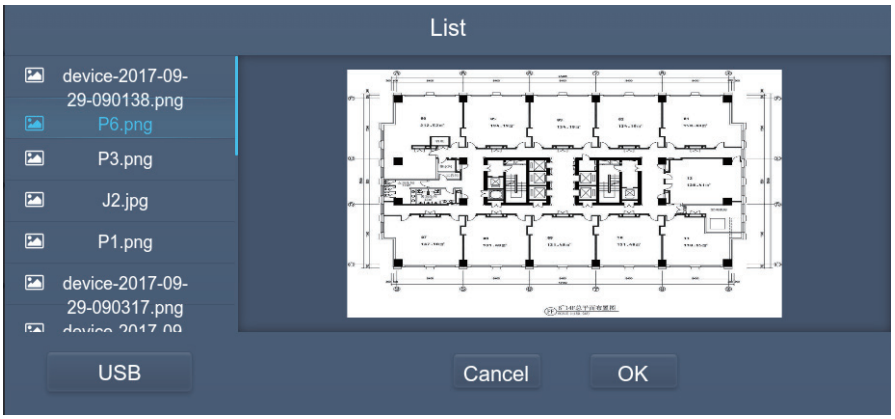
6. Cela affiche les dispositifs qui ne sont pas sur la carte. L'option par défaut est le classement par nom. Utilisez 7 pour passer au menu de classement par mode. Appuyez pour sélectionner le dispositif ; appuyez à nouveau pour le désélectionner. Ajouter jusqu'à 7 dispositifs à chaque fois.

7. L'icône bleue est la logique de classement dans l'état actif, est le classement par mode, est le classement par nom.

8. Ajoutez le dispositif sélectionné. Si vous sélectionnez plus de sept dispositifs, vous recevrez le message d'erreur suivant :



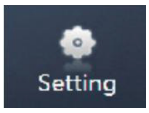
9. Appuyez sur 9 lorsque la fonction « Add panel » (Ajouter un panneau) n'est pas activée pour afficher une liste de cartes. Le système recherchera et affichera toutes les images .jpg et .png et .bmp de moins de 1 Mo dans le répertoire racine du disque USB.



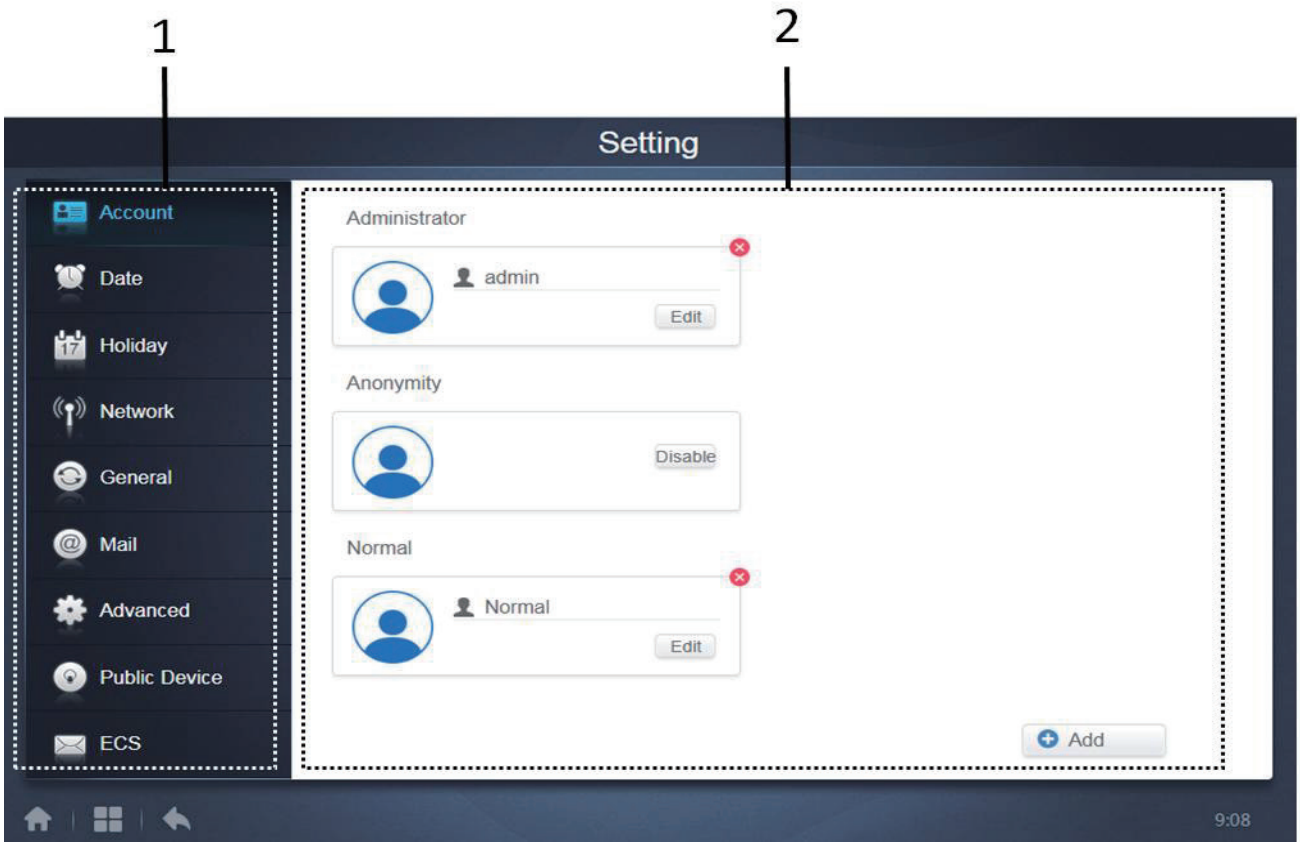
10. Enregistrez toutes les opérations.

11. Annulez pour quitter la page.

9 Réglage

Appuyez sur 

dans la page principale pour aller à la page de réglages. Le module de gestion d'utilisateurs apparaît par défaut



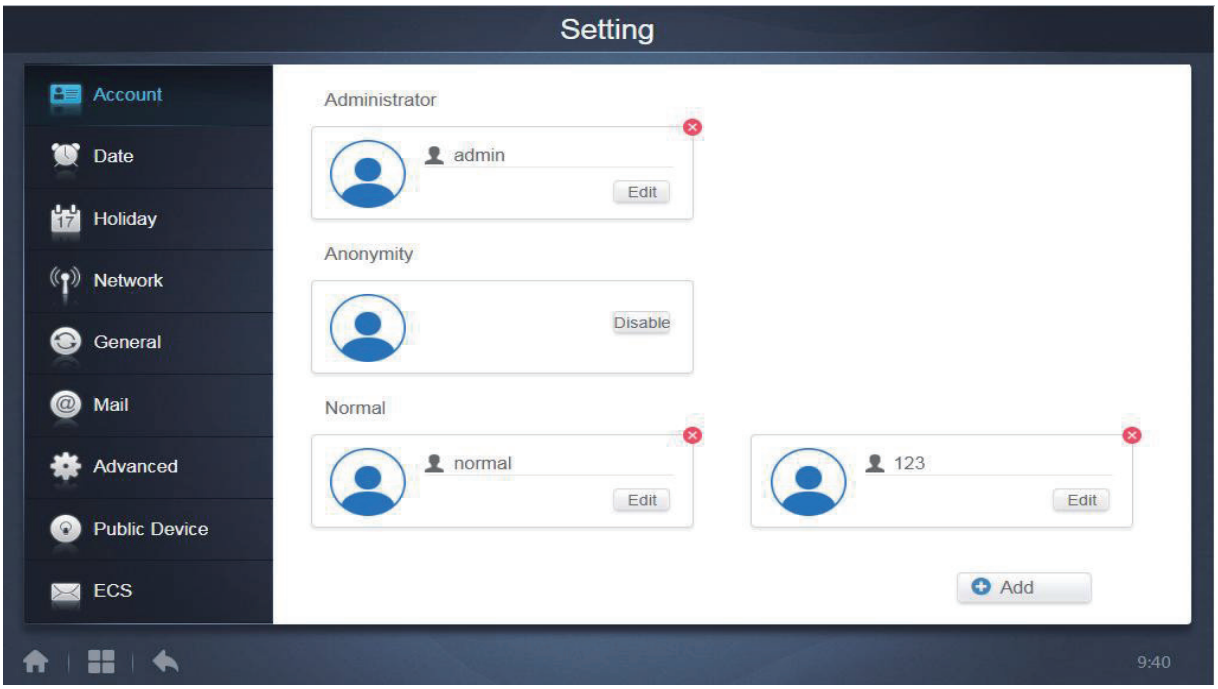
Nº	Description
1	Liste des fonctions disponibles sur la page de réglages. Appuyez pour passer à l'onglet correspondant
2	Montre les détails des différents onglets

Voyons maintenant les détails de chacune de ces fonctions, une par une :

9.1 Compte

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour les deux options.

Administrateur



(Page d'administrateur)

Le compte administrateur a la permission d'ajouter ou de supprimer des comptes. Il a également le droit de modifier les mots de passe des autres comptes. Ce compte est essentiellement destiné aux ingénieurs ou au personnel de service. Pour l'utilisateur final, il faut un compte normal décrit comme suit

Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut du compte administrateur sont les suivants :

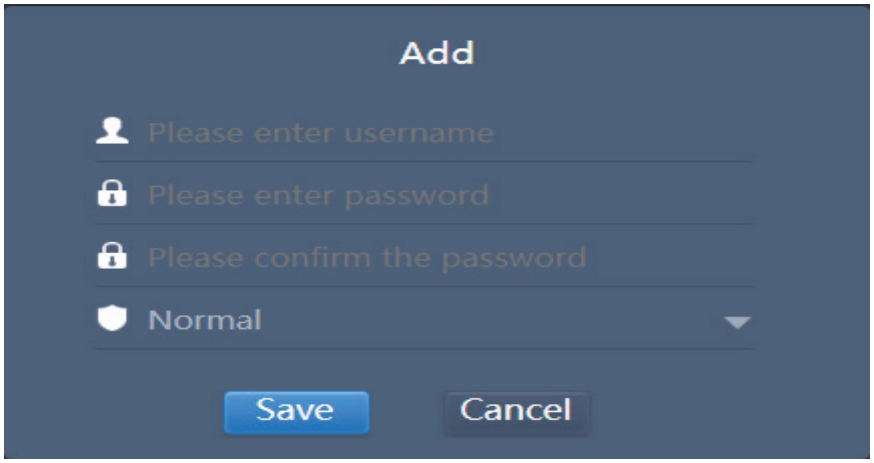
Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : 123456

(Le nom du compte et le mot de passe peuvent comporter 15 caractères au maximum).

Ajouter des utilisateurs :

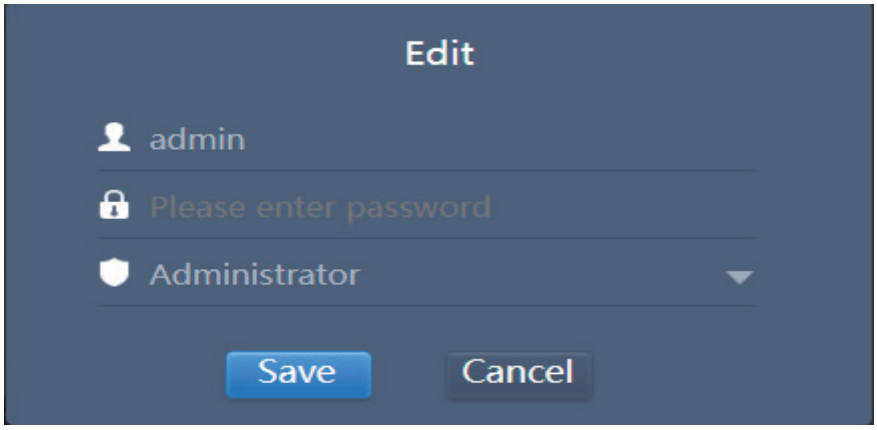
Cliquez sur le bouton « Add » (Ajouter) en bas à droite et la boîte de dialogue suivante s'affichera :



L'utilisateur doit ajouter le nom d'utilisateur, le mot de passe et sélectionner les autorisations pour le nouveau compte utilisateur.

Éditer l'utilisateur

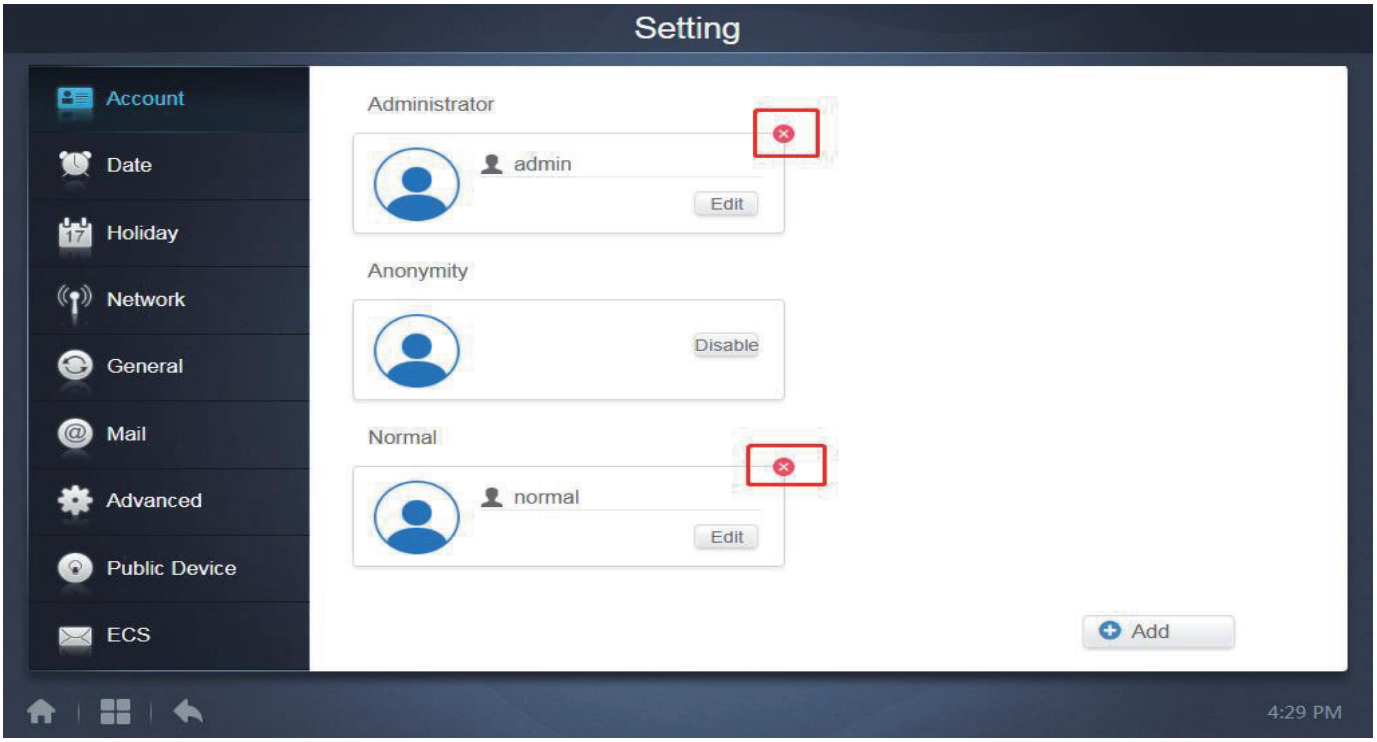
Cliquez sur l'onglet « Edit » du compte utilisateur et la boîte de dialogue suivante s'affichera. Le mot de passe de ce compte peut être modifié.



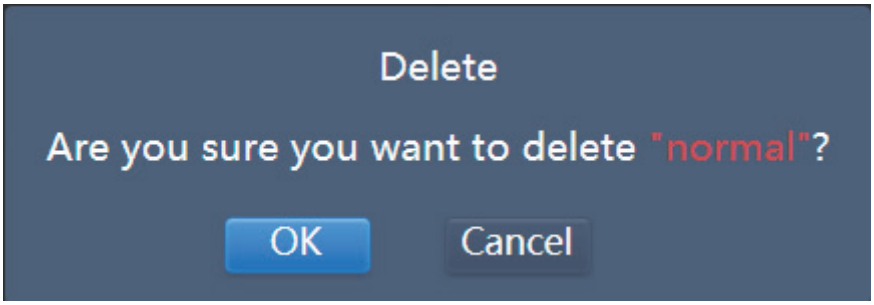
Désactiver le compte anonyme

Cliquer sur désactiver désactive le compte anonyme.

Supprimer des utilisateurs



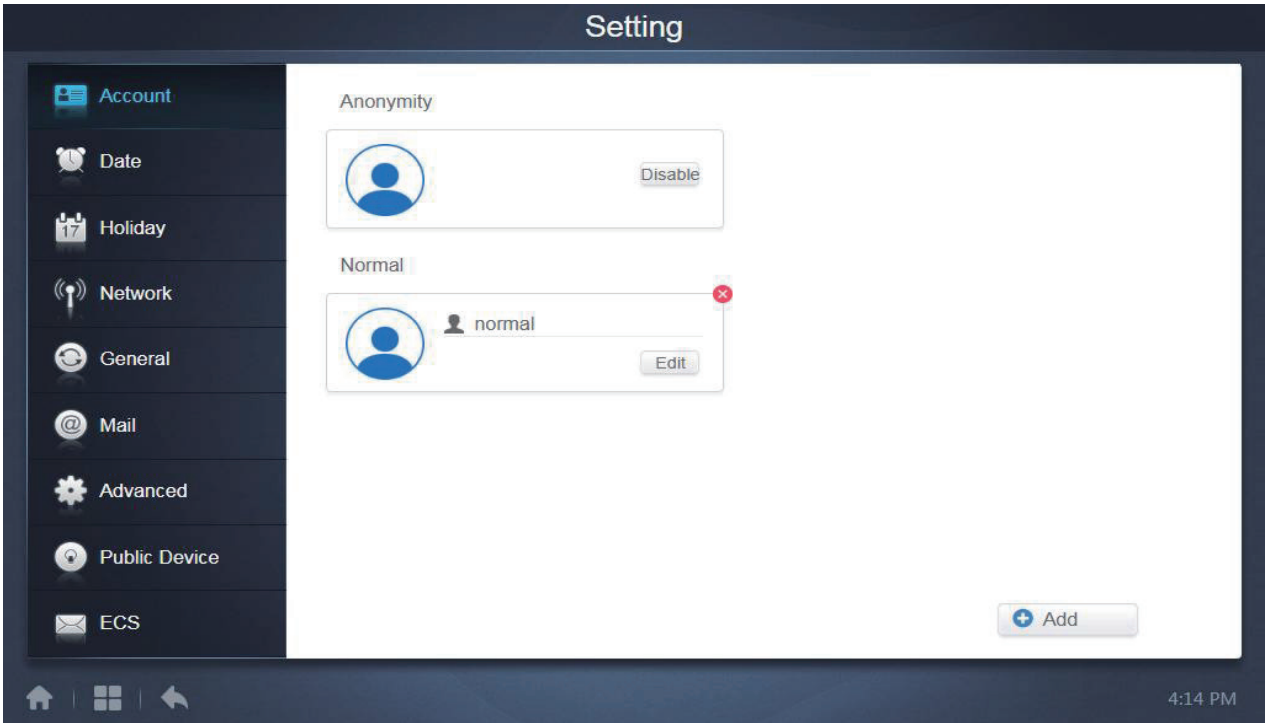
Cliquez sur la petite croix en haut à droite du compte et une boîte de dialogue s'ouvrira rapidement pour demander la suppression du compte utilisateur.



Cliquez sur « OK » et vous supprimez ce compte particulier.

Note : l'administrateur ne peut pas supprimer son propre compte.

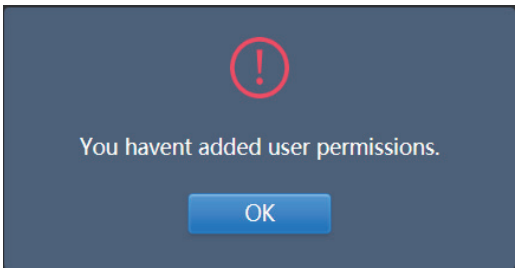
Compte normal



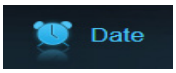
(Page d'utilisateur normal)

L'utilisateur normal ne peut pas désactiver le compte anonyme ni ajouter ou supprimer d'autres utilisateurs. L'utilisateur normal ne peut ici que changer le mot de passe de son compte.

Cliquez sur le bouton « Add » (Ajouter) en bas à droite et la boîte de dialogue suivante s'affichera :

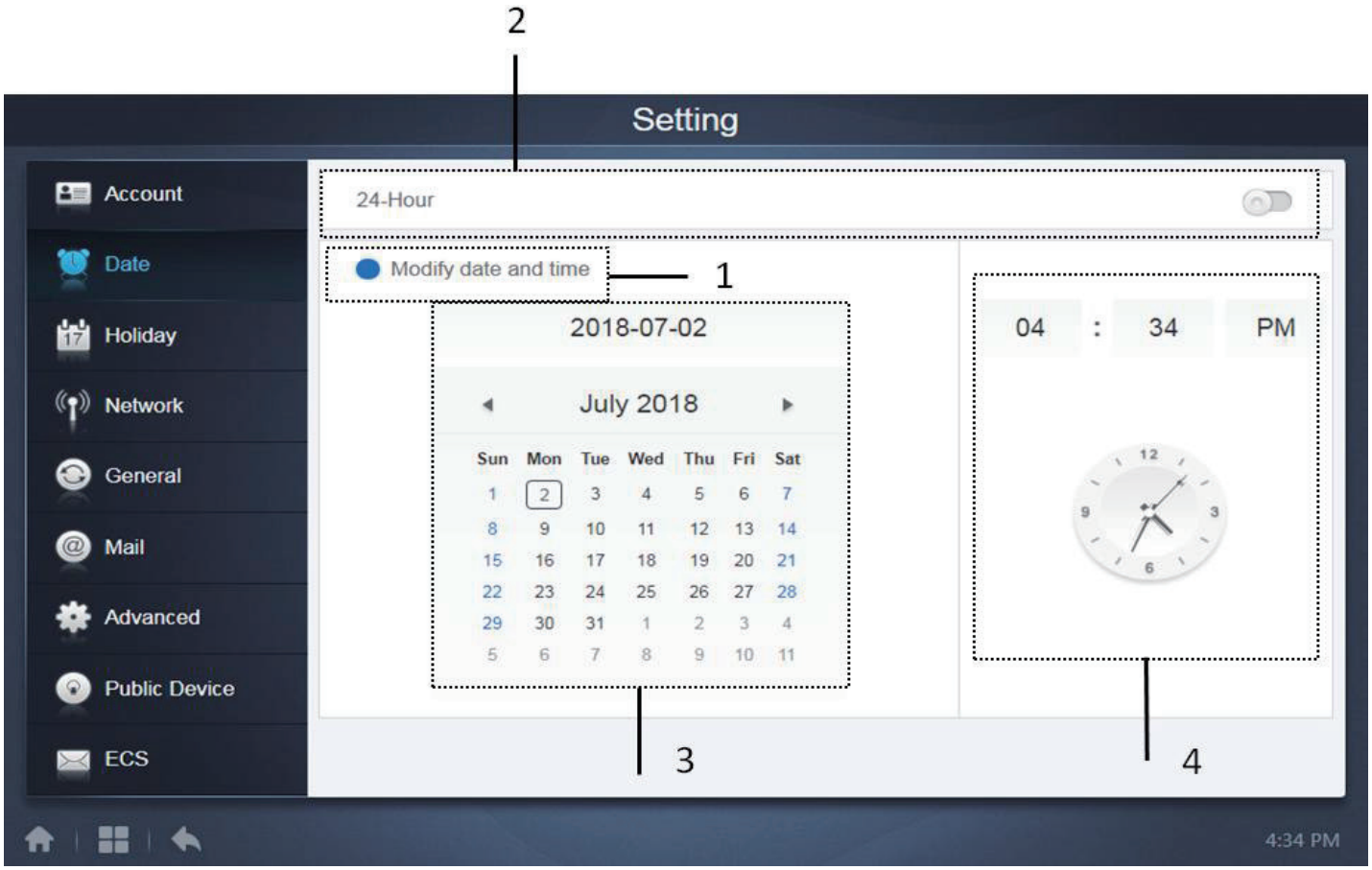


9.2 Réglages de la date et de l'heure

Appuyez sur la liste pour aller sur l'onglet 

afin de régler la date et l'heure comme indiqué dans l'image. La page « No Edit » apparaît par défaut. Vous pouvez régler la date et l'heure actuelle. Utilisez «"◀"» et «"▶"» ou l'un des numéros gris non inclus dans ce mois pour passer à un autre mois. Appuyez pour vérifier l'icône bleue à gauche de « Modify date and time » (modifier la date et l'heure) pour entrer dans le mode « Edit » comme indiqué dans l'image.

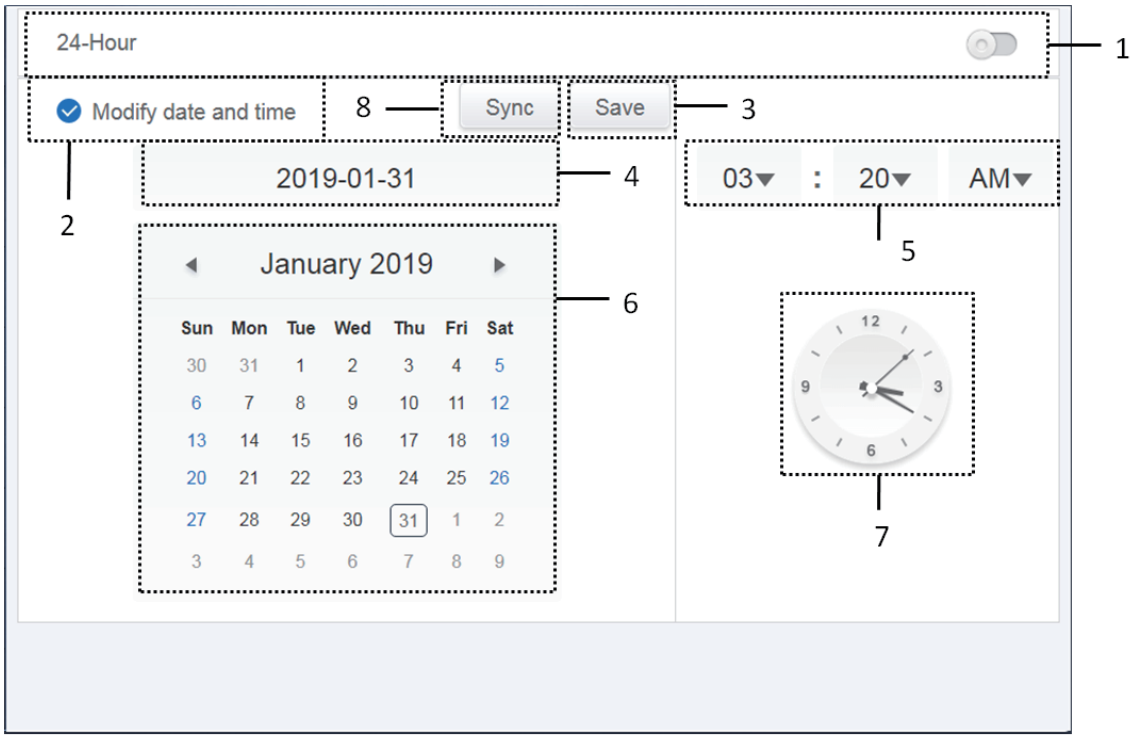
Affichage par défaut



(Affichage par défaut)

N°	Description
1	En cliquant sur ce bouton, vous ouvrirez le mode « Edit » de la date et de l'heure.
2	L'interrupteur à bascule permet de passer de l'affichage de l'heure sur 12 heures à l'affichage sur 24 heures.
3	Affiche l'heure actuelle sous forme de calendrier
4	Affiche l'horloge analogique ainsi qu'une horloge numérique indiquant l'heure actuelle de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

Mode Éditer



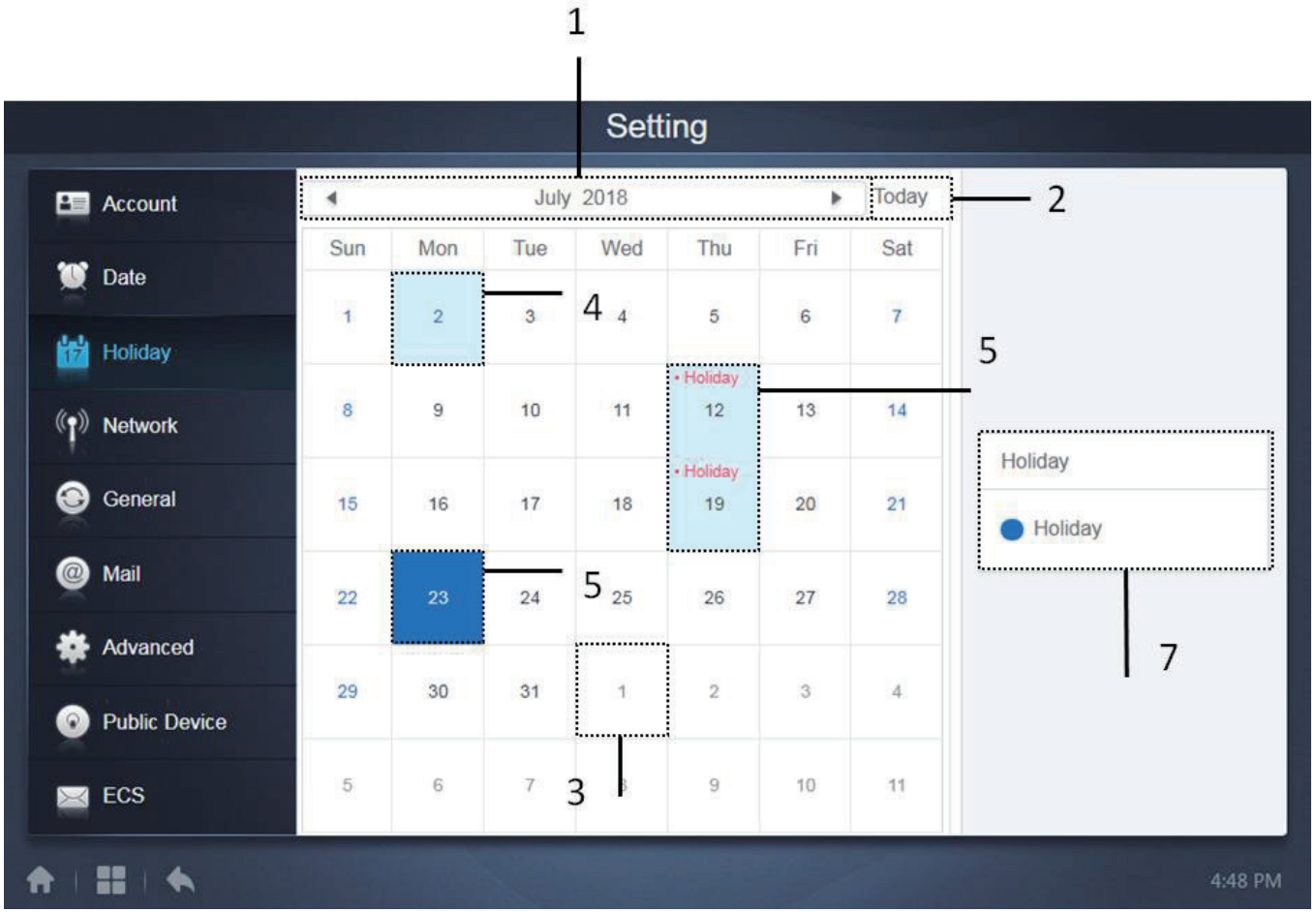
(Mode Éditer)

Nº	Description
1	Utilisé pour passer d'un système de 24 heures à un système de 12 heures. Vous pouvez régler le système des horaires dans les modes « Edit » et « No Edit ». Quand le sélecteur coulissant est blanc et inactif, faites coulisser sur la gauche. Le sélecteur coulissant devient bleu et actif, et le système passe à un système de 24 heures. Quand le sélecteur coulissant est actif, faites coulisser sur la droite. Le sélecteur coulissant est désormais inactif, et le système passe à un système de 12 heures.
2	Appuyez sur l'icône bleue sur le côté gauche de « Modify date and time » (modifier la date et l'heure). Une fois que cette icône est vérifiée, le mode « Edit » est allumée. Appuyez encore pour désélectionner l'icône et quitter le mode « Edit » ; toutes les modifications seront ignorées.
3	Apparaît uniquement quand le mode « Edit » est actif pour enregistrer les modifications de la date et l'heure. Appuyez pour enregistrer le résultat et quitter le mode « Edit »,
4	Affiche la date actuelle du système quand le mode « Edit » est désactivé. Affiche la date sélectionnée quand « Edit » est activé.
5	Affiche l'heure actuelle du système dans le mode « No Edit ». Appuyez sur ▼ quand le mode « Edit » est activé pour activer la liste de sélection du numéro pour régler l'heure. Déroulez la liste pour sélectionner l'heure désirée et fermez la liste.
6	Affiche les dates dans un format de calendrier avec un cadre solide pour entourer la date d'aujourd'hui. Appuyez sur les nombres gris ou sur «» et «» pour modifier le mois. Quand le mode « Edit » est désactivé, vous ne pouvez voir que le calendrier. Quand le mode « Edit » est activé, appuyez sur une date pour sélectionner et modifier la date. Les dates sélectionnées ont une couleur de fond bleue.
7	Affiche l'heure actuelle sous forme d'horloge. L'horloge s'arrête quand le mode « Edit » est actif. Il passe automatiquement à l'heure modifiée une fois que l'heure modifiée est enregistrée.
8	En appuyant sur le bouton de synchronisation, l'heure du commande sera synchronisée avec l'heure de l'ordinateur auquel la commande est connectée.

Note : lorsque la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) est hors tension et remise sous tension, l'heure de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) doit d'abord être calibrée

9.3 Réglages de vacances

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour les deux options.

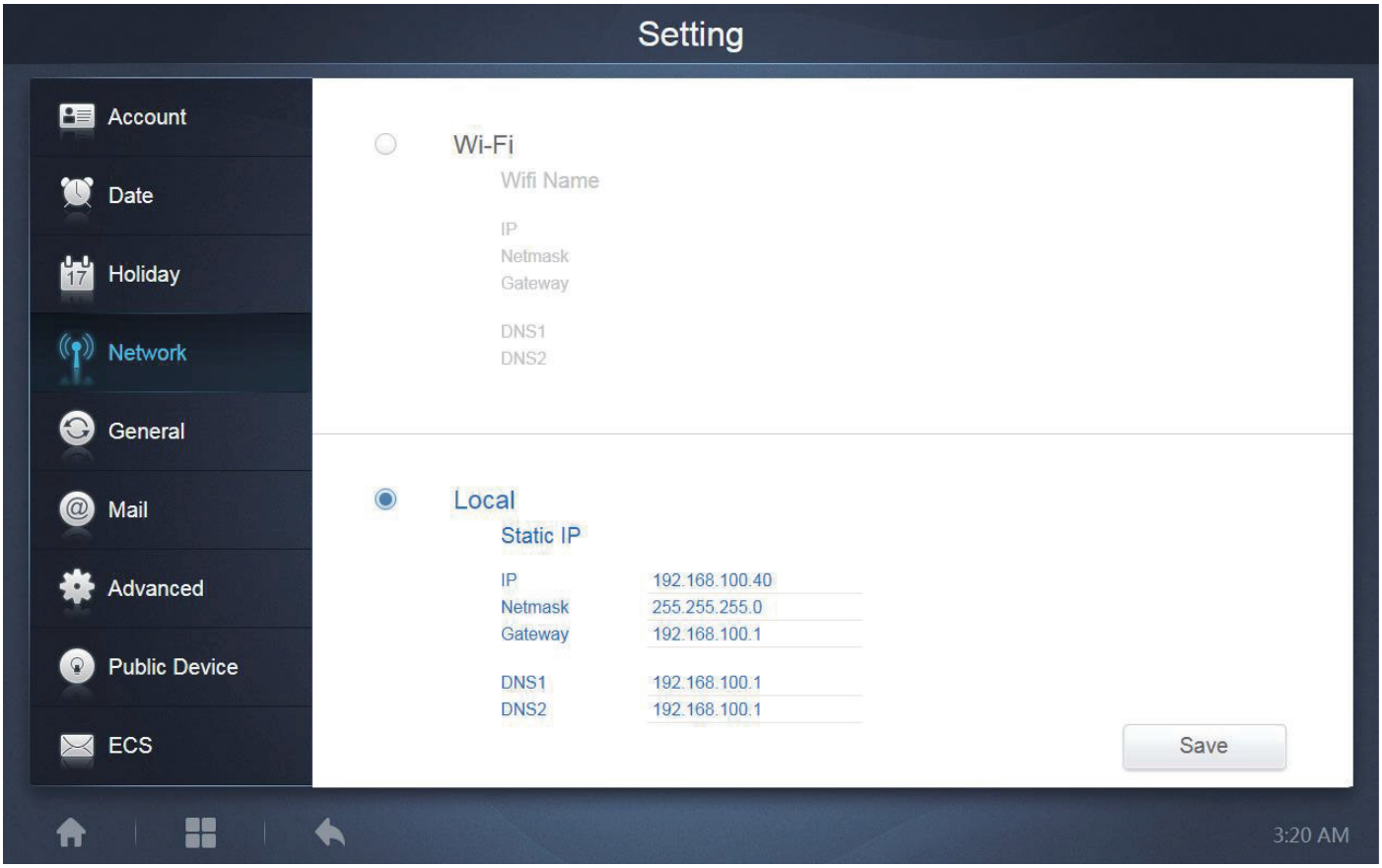


Nº	Fonction
1	Affiche l'heure et le mois actuel. Appuyez sur « ◄ » et « ► » pour modifier le mois.
2	Raccourci pour retourner à la date actuelle du système. Appuyez pour l'activer immédiatement.
3	Les dates en gris ne font pas partie du mois actuel affiché. Appuyez ici pour passer à la date à laquelle le numéro gris appartient et sélectionnez la date.
4	Police bleue et couleur de fond bleu clair pour la date d'aujourd'hui.
5	Les dates avec une couleur de fond bleu clair et un texte rouge sont indiquées comme des vacances.
6	La date sélectionnée a une couleur de fond bleu foncé. Appuyez sur les dates en police noire ou bleue pour sélectionner la date.
7	Les jours non assimilés aux vacances sont indiqués avec ●. Les vacances sont indiquées avec ✓. Sélectionnez la date correspondante pour afficher son statut. Appuyez sur l'icône bleue pour changer de statut.

9.4 Réglages de réseau

Pour l'écran tactile : Cette fonction complète est disponible

Pour le site web de l'ordinateur : La fonction Wifi n'est pas disponible pour le site web de l'ordinateur, la fonction locale est disponible.



1. Appuyez sur la fonction Wifi pour connecter la commande aux réseaux Wifi disponibles. En appuyant sur le bouton Wifi, une liste sera disponible pour sélectionner les réseaux Wifi.
2. Appuyez pour afficher l'interface de configuration du Wifi :

   La liste de réseaux Wifi disponibles s'affiche. Appuyez sur « Connect » pour commencer à vous connecter au Wifi ; appuyez sur « Cancel » pour annuler cette modification.

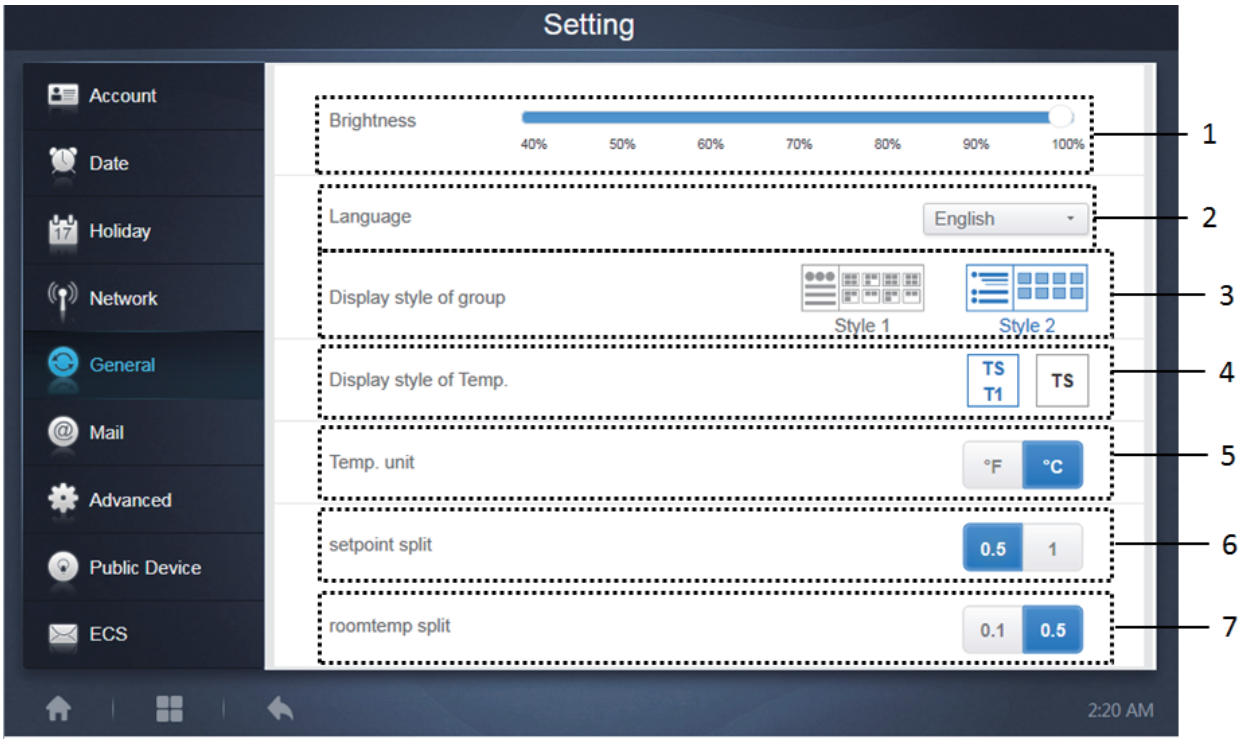
   Note : le bouton de configuration s'affiche uniquement lorsque l'option « Wireless network » (Réseau sans fil) est sélectionnée.
3. Affichez le nom de la connexion Wifi et l'adresse IP obtenue, etc. S'il n'y a pas de connexion, l'adresse Wifi et l'adresse IP sont affichées comme nulles.
4. Réseaux locaux (réseau câblé)

   Cette option est sélectionnée par défaut.
5. L'adresse IP par défaut est affichée dans l'image suivante :

   IP : 192.168.100.40
   Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut : 192.168.100.1
   Serveur DNS
   Serveur préféré : 192.168.100.1
   Serveur en veille : 192.168.100.1
6. Après avoir sélectionné le réseau local, vous pouvez modifier les informations telles que l'adresse IP. Après avoir modifié, appuyez sur « Save » (Enregistrer) pour appliquer la nouvelle configuration.

   Note : le bouton « Save » s'affiche uniquement lorsque le réseau local est sélectionné

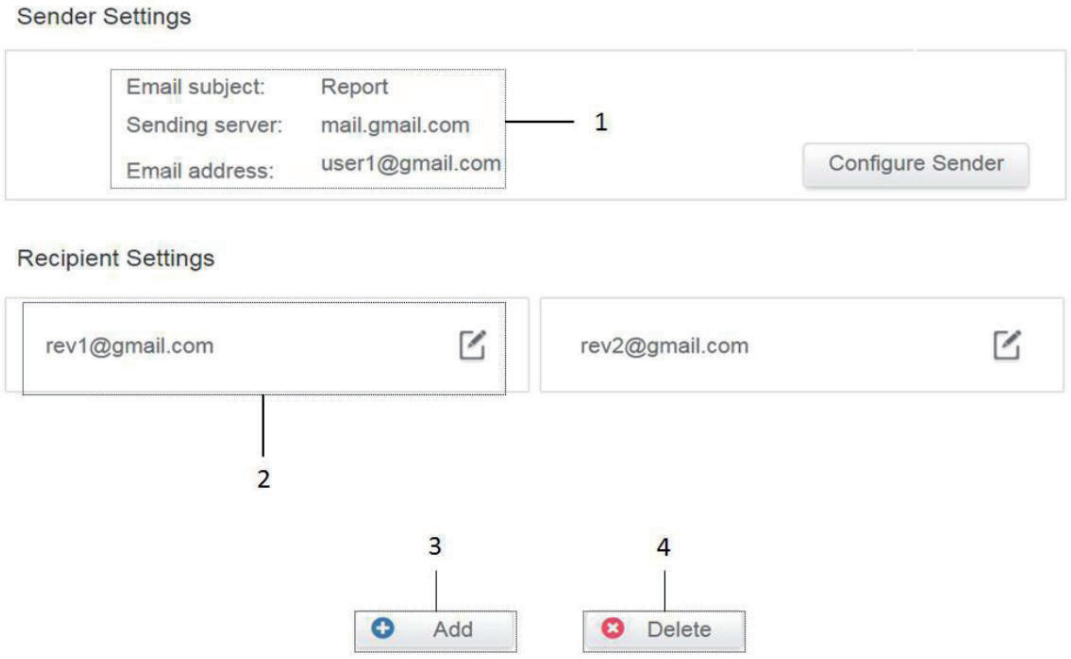
9.5 Réglages généraux



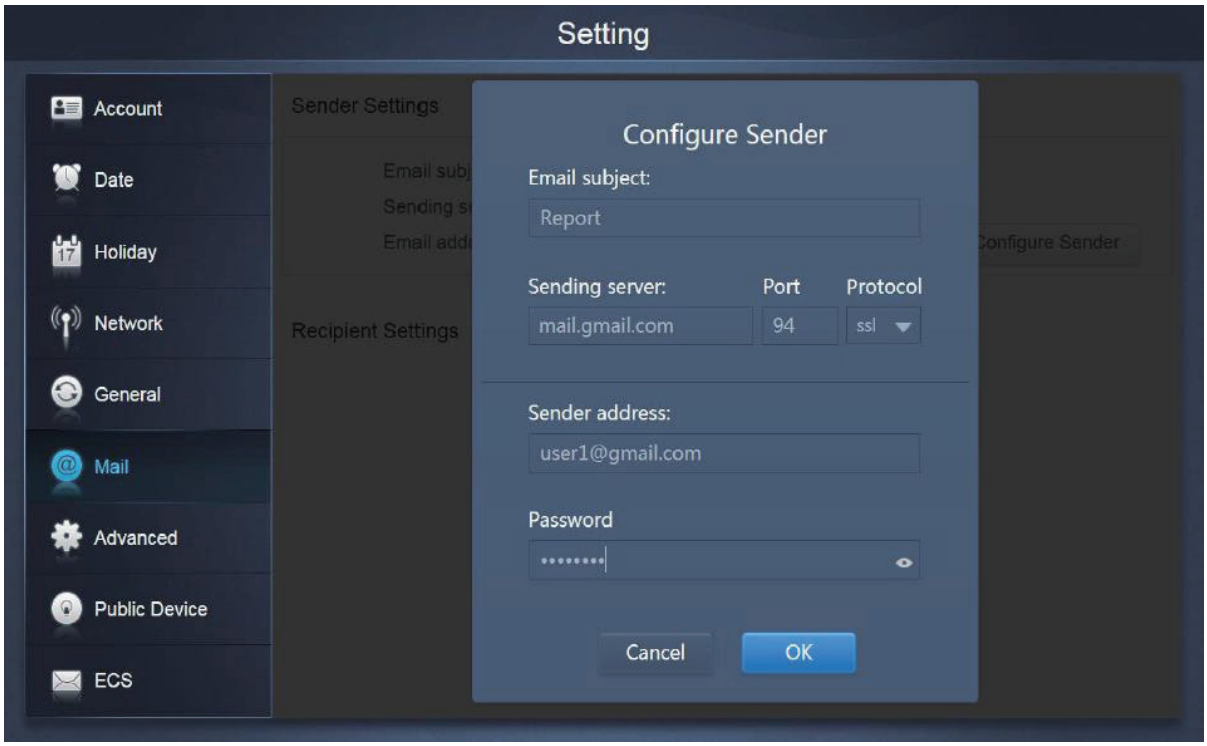
Nº	Fonction
1	Cet onglet n'a pas de signification pour le site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).
2	Modifie la langue d'affichage. Appuyez pour activer le menu déroulant et appuyez pour sélectionner la langue désirée. Il y a un total de 12 langues disponibles, qui sont : anglais, chinois, français, espagnol, portugais, italien, allemand, polonais, turc, hongrois, russe et coréen
3	Règle le mode d'affichage de groupes. Le mode sélectionné est souligné en bleu. Appuyez sur l'icône grise pour activer son mode. Les deux modes sont mutuellement exclusifs. La fonction cible la navigation de groupe dans la Surveillance et l'Installation du Dispositif. L'image sur la droite renvoie à l'affichage des unités intérieures dans les sous-groupes. Agrandissez pour afficher les unités intérieures dans les sous-groupes sur la droite. Sinon, les unités intérieures dans les sous-groupes fusionnent dans le dossier du sous-groupe et seul le nombre d'unités intérieures s'affiche.
4	Si la température ambiante intérieure pour T1 doit être affichée. Affiché apparaît à gauche, Non affiché apparaît à droite. Le mode sélectionné est souligné en bleu. Appuyez sur l'icône grise pour activer ce mode. Les deux modes sont mutuellement exclusifs.
5	Unité de température. Le mode sélectionné est souligné en bleu. Appuyez sur l'icône grise pour activer son mode. Les deux modes sont mutuellement exclusifs.
6	Il s'agit de définir les valeurs des étapes du point de réglage, qui modifient le point de réglage par étapes de 0,5 degré ou 1 degré respectivement. Cependant, si vous avez sélectionné °F, l'intervalle de température réglée ne peut être que de 1 et il ne peut pas être modifié.
7	Il s'agit de définir les valeurs des étapes du point de réglage, qui modifient la température ambiante par étapes de 0,5 degré ou 1 degré respectivement.

9.6 Réglages d'e-mails

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est disponible à la fois pour le site web de l'ordinateur et pour l'écran tactile de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).



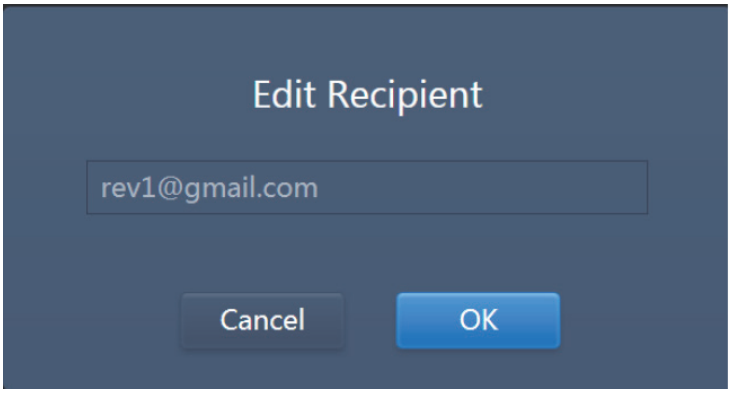
1. Affiche la configuration de l'expéditeur actuel. Appuyez pour configurer et éditer l'expéditeur.



Renseignez les informations comme demandé. Appuyez sur « OK » pour enregistrer et quitter. Appuyez sur « Cancel » pour annuler toutes les opérations et quitter.

Note : il est conseillé de demander l'aide d'experts en informatique lors des réglages.

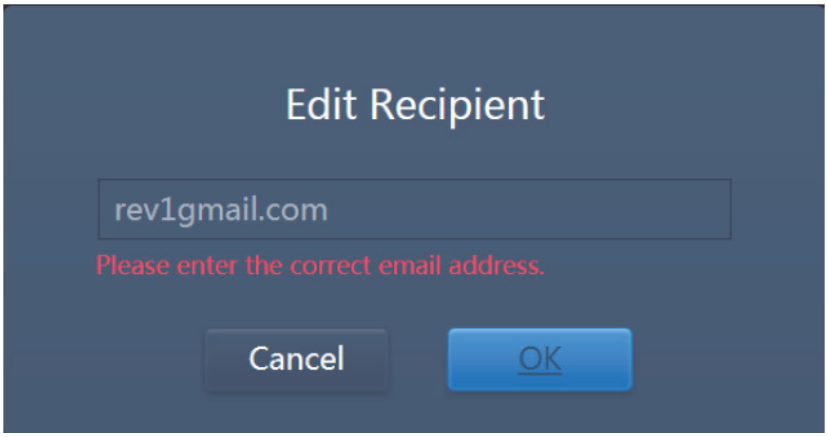
2. Affiche toutes les informations sur le destinataire. Appuyez pour éditer.



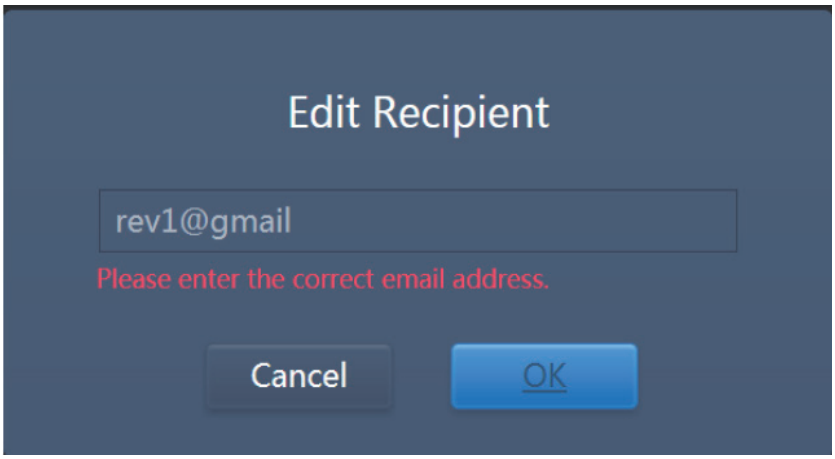
Renseignez comme demandé. Appuyez sur « OK » pour enregistrer et quitter. Appuyez sur « Cancel » pour annuler toutes les opérations et quitter. Si le format de la boîte mail est incorrect, un message d'erreur correspondant indiquera qu'il faut remplir ces détails. Appuyez sur « Cancel » pour annuler toutes les opérations et quitter. Le système rejetterait l'opération.

Exemples :

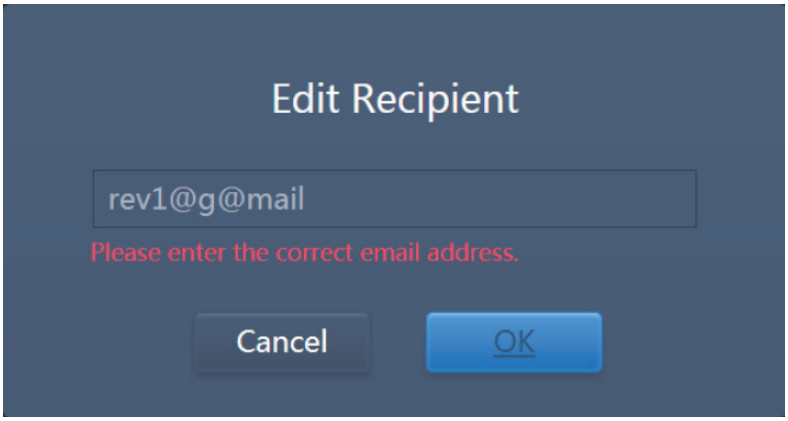
i. « @ » manquant



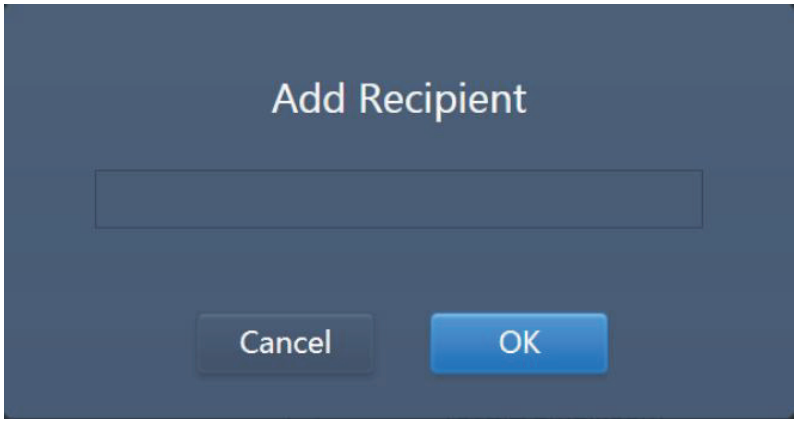
ii. Nom de domaine de l'e-mail incomplet.



iii. Nom d'utilisateur non valide

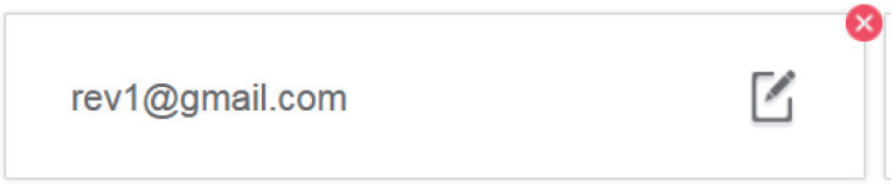


3. Appuyez sur « Add » pour ajouter jusqu'à six destinataires.



Renseignez les informations comme demandé. Appuyez sur « OK » pour enregistrer et quitter. Appuyez sur « Cancel » pour annuler toutes les opérations et quitter.

4. Appuyez sur « Delete » pour activer le mode de suppression.



Dans le coin supérieur droit du nom du destinataire, il y aura une marque de suppression. Appuyez sur la marque de suppression pour recevoir la boîte de dialogue de confirmation de la suppression de cet utilisateur et la suppression de la publicité sera effectuée. Appuyez sur « OK » pour enregistrer et quitter. Appuyez sur « Cancel » pour annuler toutes les opérations et quitter. Appuyez sur « Delete » pour quitter le mode de suppression.

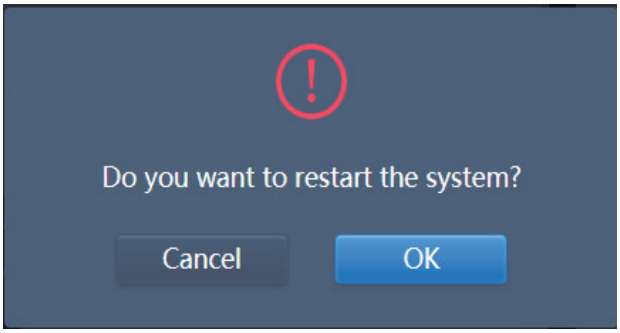
Pour le site web de l'ordinateur : Cette fonction n'est pas disponible pour le site web de l'ordinateur de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

9.7 Réglages avancés

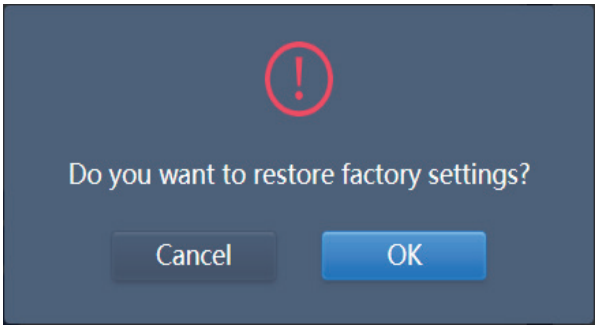
Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour les deux options.

Advanced Settings

1. **Redémarrage :** ajustez le curseur et la boîte de dialogue suivante s'ouvrira. Cette fonction sert à faire redémarrer le dispositif

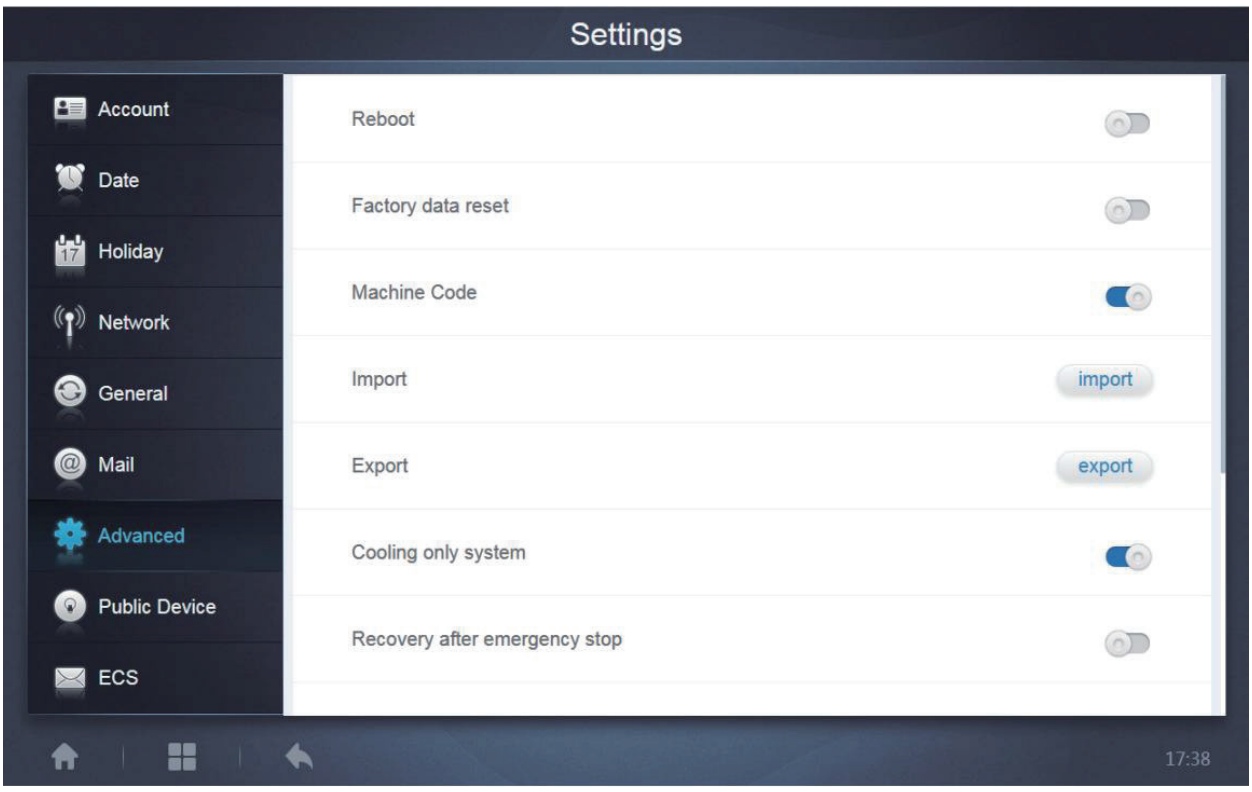


2. **Rétablir les paramètres d'usine :** ce bouton permet de restaurer les paramètres d'usine de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Ajustez le curseur et la boîte de dialogue suivante s'ouvrira. Si vous appuyez sur « OK », toutes les informations topologiques, les programmations, l'historique, la durée de fonctionnement, les registres d'exécution, les statistiques sur l'énergie et les réglages seront effacés. Appuyez sur « Cancel » pour annuler toutes les opérations et quitter



3. **Code de machine :** ce paramètre permet d'activer la fonction de distribution des frais d'électricité pour le dispositif CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Cliquez sur le curseur et la boîte de dialogue suivante s'ouvrira. Le code QR suivant doit être envoyé à l'ingénieur de l'assistance technique de Midea pour l'activation de la fonction.

Une fois la fonction de distribution de la puissance activée, l'affichage sera le suivant :



4. **Importer :** ce bouton vous permet d'importer toutes les données présentes dans la commande de l'écran tactile. Si vous souhaitez remplacer l'ancienne commande par une nouvelle ou si l'ancienne commande est cassée, vous pouvez transférer toutes les données de l'ancienne commande en utilisant la fonction d'importation et d'exportation.
5. **Exporter :** ce bouton vous permet d'exporter toutes les données présentes dans la commande de l'écran tactile. Si vous souhaitez remplacer l'ancienne commande par une nouvelle ou si l'ancienne commande est cassée, vous pouvez transférer toutes les données de l'ancienne commande en utilisant la fonction d'importation et d'exportation.
6. **Système de refroidissement uniquement :** si la commande est connectée à un système de refroidissement uniquement, cliquez sur ce curseur pour activer la commande à utiliser en mode de refroidissement uniquement.
7. **Récupération après un arrêt d'urgence :** lorsque cette fonction est activée, si l'arrêt d'urgence est relâché, la commande centralisée à écran tactile rétablit les dispositifs dans les états où ils se trouvaient avant le début de l'arrêt d'urgence. (La commande centralisée à écran tactile ne rétablit que les états de fonctionnement des dispositifs qui sont dans un état de démarrage au moment où l'arrêt d'urgence a été déclenché). Lorsque cette fonction est désactivée, si l'arrêt d'urgence est relâché, la commande centralisée à écran tactile n'enverra pas de commande de démarrage.

Note : cette fonction rétablit uniquement le mode de fonctionnement et la température de réglage des appareils démarrés. Après le rétablissement, la vitesse et l'angle du ventilateur peuvent être différents de ceux du moment où l'arrêt d'urgence s'est produit.

8. **Version :** il s'agit de la version actuelle de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Vous devez toujours indiquer quelle est la version de la CCM- 270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) que vous utilisez lorsque vous parlez avec l'ingénieur de l'assistance technique de Midea.
9. **Appuyez sur l'icône bleue :** La commande recherche automatiquement le fichier de mise à jour dans le répertoire racine de l'USB inséré. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'opération.

   Note : ne modifiez jamais le fichier de mise à jour (y compris le nom du fichier). Faute de quoi le système risque de ne pas fonctionner.

9.8 Dispositif public

Nº	Fonction
1	Affiche l'option de groupe. Tous les dispositifs dans les groupes (y compris les sous-groupes) s'affichent à droite. Les groupes sont agencés selon l'heure de leur création.
2	Modifie les propriétés des dispositifs sélectionnés. « Public » se réfère à dispositifs publics. « Enabled » se réfère aux dispositifs qui ont été activés. Appuyez pour sélectionner tous les dispositifs qui peuvent être sélectionnés. Appuyez sur « Cancel » pour tout désélectionner.
3	Méthode pour afficher les dispositifs publics.
4	Affiche les dispositifs activés. Le dispositif sélectionné est indiqué par une icône dans le coin supérieur droit. indique les dispositifs activés qui sont sélectionnés. indique les dispositifs publics qui sont sélectionnés.
5	Filtre les dispositifs dans le groupe. Appuyez sur « All » pour afficher tous les dispositifs. Appuyez sur « Public » pour afficher les dispositifs publics. Appuyez sur « Enable » pour afficher les dispositifs activés.

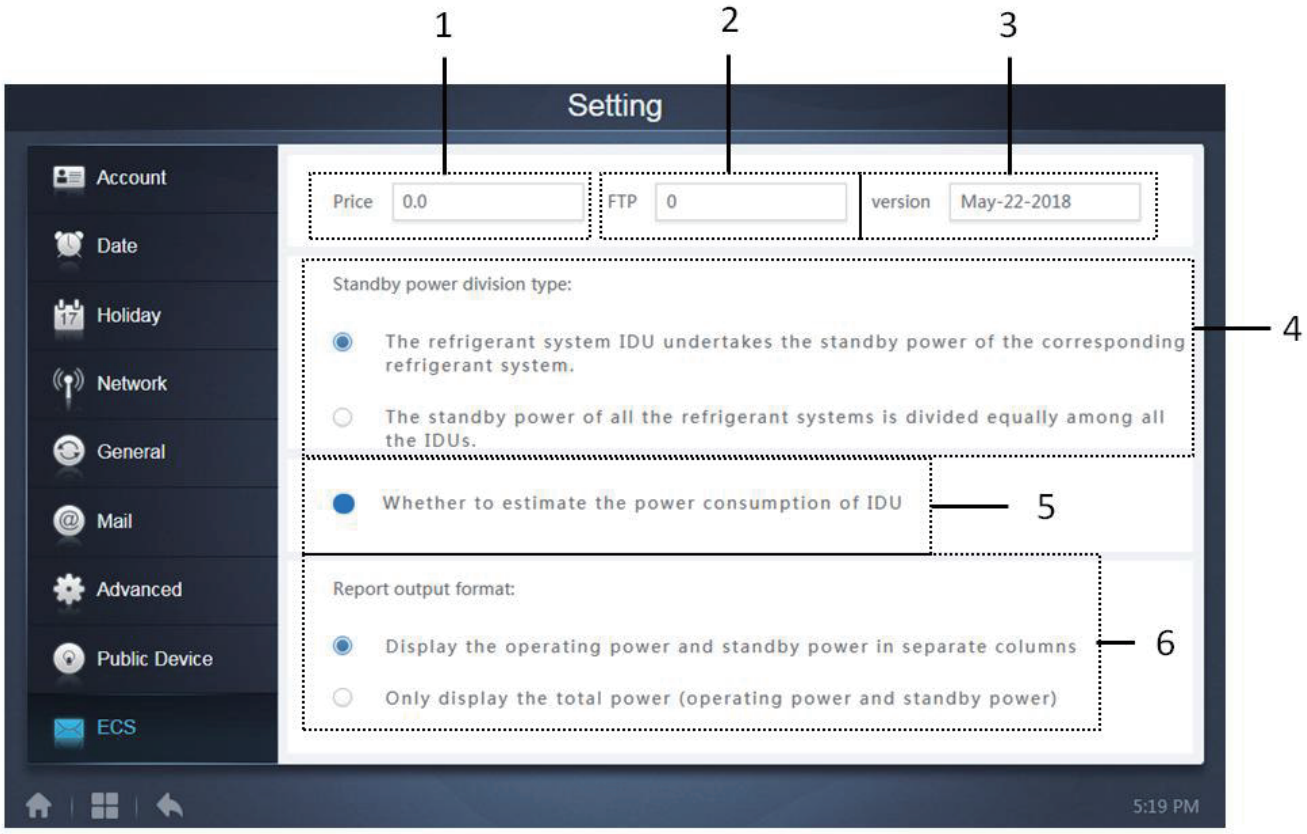
Points importants :

1. Pour les dispositifs de type dispositifs publics, l'énergie sera partagée entre tous les dispositifs activés pendant l'allocation d'énergie.
2. L'énergie provenant des dispositifs publics est également partagée avec d'autres dispositifs qui engrangent des frais. Les réglages d'heure ne sont pas distingués. Une fois qu'il est réglé comme un dispositif public, toutes les consultations verront ce dispositif comme un dispositif public (l'allocation d'énergie n'est effective que pendant la consultation, la base de données enregistre le fichier original et le calcul est réalisé uniquement pendant la consultation).
3. Les dispositifs dans le groupe de la commande câblée n'admettent pas cette fonction.

9.9 Réglages d'ECS

Pour écran tactile et site web d'ordinateur :

ce type de réglage est lié à la fonction de statistiques de consommation d'énergie de la passerelle CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Les différentes fonctions ont été décrites ainsi :



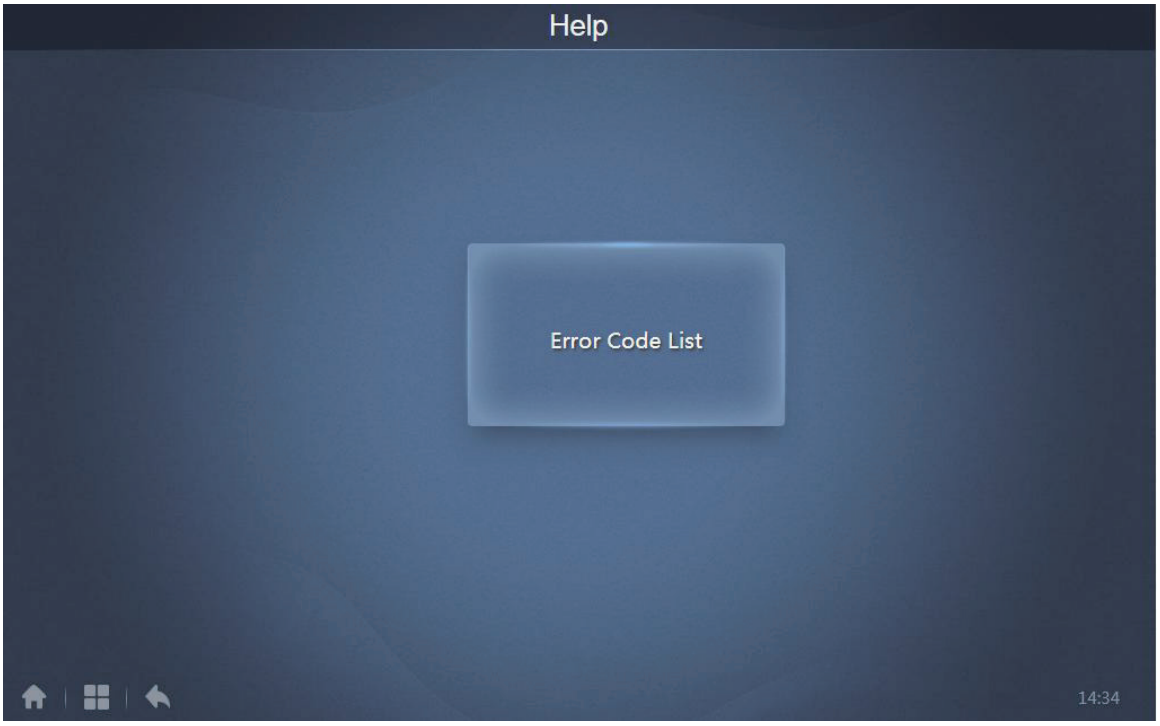
Nº	Fonction
1	Il s'agit de fixer le prix de la consommation d'électricité d'une unité.
2	FTP est l'abréviation de File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers). Cette valeur est la même que l'adresse IP de l'ordinateur. Il sert à échanger des informations entre le logiciel IMMPRO et la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).
3	Il indique la version du logiciel de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).
4	Il faut choisir si la puissance de veille de l'unité extérieure sera distribuée dans la puissance de fonctionnement des unités intérieures de ce système particulier uniquement ou si la puissance de veille de toutes les unités extérieures sera distribuée équitablement dans toutes les unités intérieures en fonctionnement, quel que soit leur système.
5	En sélectionnant cette option, il ajoutera également la puissance consommée par l'unité intérieure. La puissance consommée ici sera ajoutée sur la base de la puissance nominale de l'unité intérieure et du chauffage électrique, apparaissant dans la page « Edit » du menu « Install ». Voir la section 2.7.1 pour les détails complets.
6	Il s'agit de sélectionner le modèle d'affichage dans le document de statistiques sur l'énergie.

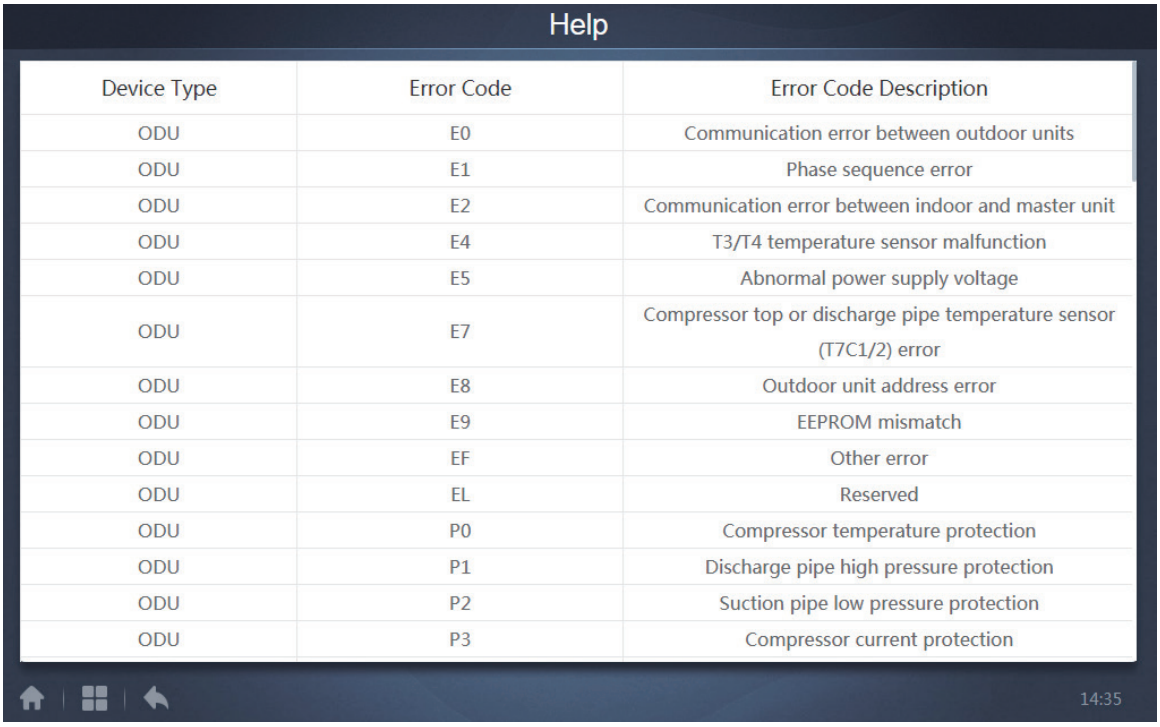
10 Aide

Pour écran tactile et site web d'ordinateur : cette fonction est la même pour le site web de l'ordinateur et l'écran tactile.

https://www.youtube.com/watch?v=OMT4hNSt67k

Appuyez Help sur la page principale pour accéder au module d'aide du site web de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Dans cette section, vous pouvez trouver la liste des codes d'erreur pour l'unité intérieure et l'unité extérieure. Ils peuvent être très utiles aux utilisateurs.





Device Type	Error Code	Error Code Description
ODU	E0	Communication error between outdoor units
ODU	E1	Phase sequence error
ODU	E2	Communication error between indoor and master unit
ODU	E4	T3/T4 temperature sensor malfunction
ODU	E5	Abnormal power supply voltage
ODU	E7	Compressor top or discharge pipe temperature sensor (T7C1/2) error
ODU	E8	Outdoor unit address error
ODU	E9	EEPROM mismatch
ODU	EF	Other error
ODU	EL	Reserved
ODU	P0	Compressor temperature protection
ODU	P1	Discharge pipe high pressure protection
ODU	P2	Suction pipe low pressure protection
ODU	P3	Compressor current protection

11 Comparaison entre les fonctions d'un écran tactile et celles d'un site web d'ordinateur

Paramètre	Écran tactile	Site web de l'ordinateur
Plan d'accès	Disponible	Non disponible
Fonction principale	Disponible	Non disponible
Plan d'accès	Disponible	Non disponible
Fonction mise à jour	Disponible	Non disponible
Emplacement d'exportation par défaut	Disque USB / E-mail	Dossier de téléchargement par défaut pour le navigateur web
Assistance e-mail	Disponible	Non disponible
Assistance Wifi	Disponible	Non disponible
Assistance USB	Disponible	Non disponible
Réglage de luminosité	Disponible	Non disponible
Heure d'enregistrement des statistiques sur l'énergie	12 mois	12 mois

Partie 4
Dépannage

1 DÉPANNAGE GÉNÉRAL 142
1.1 L'équipement ne peut pas être mis en marche 142
1.2 Impossible de trouver l'équipement/l'équipement est déconnecté 142
1.3 Afficher les erreurs sur la page web 142
1.4 Code d'erreur incorrect affiché 142
1.5 Allocation de puissance pour les dispositifs publics 142
1.6 Pas de mise à niveau de l'équipement 143
1.7 Échec de l'enregistrement de l'opération de groupe 143
1.8 Échec de l'exécution du plan hebdomadaire 143
1.9 Le nombre d'unités intérieures est inférieur au nombre d'unités intérieures connectées 143
1.10 Impossible de trouver les cartes requises lors de l'importation de cartes à partir d'un disque USB 143
1.11 La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) ne prend pas en charge d'autres langues 143
2 ANNEXE 144
2.1 Annexe 1 : Précautions d'utilisation du logiciel 144
2.2 Annexe 2 : Groupe de commande câblée 144
2.3 Annexe 3 : Exemples de fichiers d'exportation 145
2.4 Annexe 4 : Introduction au système IMMPRO 148

1 Dépannage général

Dans cette section, nous allons aborder le dépannage général de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B). Certaines mesures préliminaires à prendre pour éliminer ces problèmes sont également énumérées. Jetons un œil à certains des problèmes de base auxquels les utilisateurs pourraient être soumis lors de l'utilisation de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

1.1 L'équipement ne peut pas être mis en marche

Solution : tout d'abord, vérifiez si les voyants système de couleur rouge situés sur le panneau arrière de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) clignotent ou non. S'ils ne clignotent pas, cela indique qu'il n'y a pas d'alimentation. Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement raccordé. Si les voyants du système clignotent mais que l'écran de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) reste noir pendant un certain temps, vérifiez si les lignes de signaux de l'écran sont correctement connectées à la carte mère. (Le démontage est nécessaire)

1.2 Impossible de trouver l'équipement/l'équipement est déconnecté.

Solution : la solution à ce problème est examinée dans deux parties, comme suit :

1. Si aucune information n'est disponible pour tous les bus, veuillez vérifier si l'unité extérieure a démarré, si les fils sont normaux et si la séquence de câblage au port est correcte.
2. Si seule une partie des informations sur l'équipement est disponible et qu'il manque les informations sur l'unité intérieure, veuillez vérifier les fils PQE reliant l'unité intérieure et l'unité extérieure ; s'il manque les informations sur l'unité extérieure (esclave), vérifiez les fils H1H2E reliant les unités extérieures ; si le système entier est absent, vérifiez les fils H1H2E reliant les systèmes.

1.3 Afficher les erreurs sur la page web

Solution : s'il existe des erreurs d'affichage sur la page web, telles que des erreurs d'en-tête et de mauvais placements des icônes, assurez-vous d'utiliser un navigateur récent, au moins la version 52 de Chrome ou une version ultérieure. Utilisez la fonction de mise à jour obligatoire du navigateur pour rafraîchir la page (par exemple « Shift+F5 » pour le navigateur Chrome).

1.4 Code d'erreur incorrect affiché

Solution : le code d'erreur présenté dans l'unité intérieure sur l'ancienne plateforme est différent du code d'erreur présenté dans l'affichage du tube *Nixie* de l'unité intérieure.

1.5 Allocation de puissance pour les dispositifs publics

Solution : pour les dispositifs de type dispositifs publics, l'énergie sera partagée entre tous les dispositifs activés pendant l'allocation d'énergie. L'énergie provenant des dispositifs publics est également partagée avec d'autres dispositifs qui engrangent des frais. Les réglages d'heure ne sont pas distingués. Une fois qu'il est réglé comme un dispositif public, toutes les consultations verront ce dispositif comme un dispositif public (l'allocation d'énergie n'est effective que pendant la consultation, la base de données enregistre le fichier original et le calcul est réalisé uniquement pendant la consultation).

1.6 Pas de mise à niveau de l'équipement

Solution : lors de la mise à niveau du logiciel de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), assurez-vous toujours que le fichier de mise à niveau est le bon, sinon la mise à niveau échouera.

1.7 Échec de l'enregistrement de l'opération de groupe

Solution : opération de groupe : assurez-vous que vous appuyez sur « Save » (Enregistrer) en bas de la page pour enregistrer toutes les opérations de création et d'édition (sauf opérations de suppression). Sinon les modifications ne seront pas conservées.

1.8 Échec de l'exécution du plan hebdomadaire

Solution :

1. Vérifiez si la date d'exécution prévue du plan hebdomadaire tombe sur une période de vacances et si l'option « Holiday » (Vacances) n'est pas sélectionnée lors de la configuration.
2. Vérifiez si la date d'exécution prévue du plan hebdomadaire ne se trouve pas dans le cycle (par exemple, le cycle est configuré de manière à ce que l'exécution se fasse uniquement pendant les jours ouvrables, alors que la date d'exécution prévue est située le week-end et n'est pas une date définie par l'utilisateur. Dans ce cas, le plan hebdomadaire ne sera pas exécuté à la date prévue).
3. Vérifiez si le plan hebdomadaire prévu est compris dans la période de validité du cycle.

1.9 Le nombre d'unités intérieures est inférieur au nombre d'unités intérieures connectées

Solution : pour les nouvelles unités, certains commandes câblées gèrent l'accès de plusieurs unités intérieures où ces unités intérieures formeront un « groupe de commande câblée ». Dans la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), ces unités intérieures seront traitées comme une seule unité intérieure virtuelle. Et dans l'affichage des icônes de la page « Control », le groupe de la commande câblée des unités intérieures aura sa propre icône.

1.10 Impossible de trouver les cartes requises lors de l'importation de cartes à partir d'un disque USB

Solution : assurez-vous que l'image est un fichier .jpeg ou .png ou .jpg de moins de 1 Mo et qu'elle est stockée sur le disque USB. Le fichier ne doit pas se trouver dans un dossier. Il devrait être juste à l'intérieur du disque USB.

1.11 La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) ne prend pas en charge d'autres langues

La CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) ne prend en charge que la saisie d'alphabets anglais sur le côté de l'écran tactile. S'il est nécessaire de saisir d'autres langues, utilisez un navigateur sur l'ordinateur.

2 ANNEXE

2.1 Annexe 1 : Précautions d'utilisation du logiciel

a) S'il existe des erreurs d'affichage sur la page web comme des erreurs d'en-tête et des emplacements d'icônes incorrects, utilisez la fonction de mise à jour obligatoire du navigateur pour mettre la page à jour (comme « Shift+F5 » pour le navigateur Chrome).

2.2 Annexe 2 : Groupe de la commande câblée

Pour les nouvelles unités, certaines commandes câblées gèrent l'accès de plusieurs unités intérieures où ces unités intérieures formeront alors un « groupe de commande câblée ». Dans la CCM-270B/WS(), ces unités intérieures seront traitées comme une unité intérieure virtuelle simple et, dans l'affichage de l'icône, dans « Control », le groupe de la commande câblée des unités intérieures aura sa propre icône. Le nom du groupe de la commande câblée est le même que le nom de la plus petite unité intérieure.

Note : voir les manuels correspondants sur les commandes câblées et les unités intérieures pour des informations spécifiques sur comment régler l'adresse du groupe de commande câblée.

Condition	Unités intérieures dans groupe de commande câblée
Affichage de l'icône « Control »	Quand une unité intérieure ou plus sont hors ligne dans le groupe de la commande câblée, l'icône de groupe de la commande câblée affichera un état hors ligne. Quand il y a des erreurs dans une unité intérieure ou plus, dans le groupe de la commande câblée, l'icône de groupe de la commande câblée affichera un état d'erreur et le code d'erreur sera le code d'erreur dans l'unité intérieure avec la plus petite adresse. Quand le groupe de la commande câblée est normal, l'icône du groupe de la commande câblée présentera le statut de fonctionnement de la plus petite unité intérieure.
Affichage de la liste « Control »	Dans un affichage de liste, chaque unité intérieure dans le groupe est affichée sur une ligne séparée et vous pouvez voir les détails de chaque unité intérieure dans le groupe.
« Statistical data », « Energy statistics »	Chaque unité intérieure dans le groupe est affichée sur une ligne séparée et vous pouvez voir les statistiques de chaque unité intérieure dans le groupe.
Envoyer une commande de contrôle	Les mêmes commandes sont envoyées aux commandes câblées dans le groupe.

2.3 Annexe 3 : Exemples de fichiers d'exportation

Dans cette section, nous avons énuméré quelques exemples de rapports qui seraient produits par le système CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) dans diverses circonstances.

2.3.1 Excel de statistiques sur l'énergie

Le document sur l'énergie produite par le système CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) se présente comme suit :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	ID	IDU Operating Powe	IDU Standby Power	Total IDU Cost		
2	idu-2-0-63	2-63	20	10	60		
3	idu-2-0-62	2-62	25	10	70		
4	idu-2-0-61	2-61	30	10	80		
5	idu-2-0-60	2-60	31	10	82		
6	idu-2-0-59	2-59	23	10	66		
7	idu-2-0-58	2-58	26	10	72		
8	idu-2-0-57	2-57	29	10	78		
9	idu-2-0-56	2-56	32	10	84		
10	idu-2-0-55	2-55	36	10	92		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

Note : le coût de l'énergie dépend du coût unitaire défini dans la partie « Setting ». Ici, nous avons fixé le coût à 2 par unité. Ce coût peut être modifié en fonction du tarif local.

2.3.2 Durée de fonctionnement

Vous trouverez ci-dessous un exemple de document Excel généré en cliquant sur l'onglet « Operating Duration » (Durée de fonctionnement) dans la fonction « Report » (Rapport) de la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Date	Total	C running	C standby	H running	H standby
2	idu-2-0-63	21-06-2018	10	10	10	0	0
3	idu-2-0-62	21-06-2018	11	12	10	0	0
4	idu-2-0-61	21-06-2018	12	11	10	0	0
5	idu-2-0-60	21-06-2018	12	14	10	0	0
6	idu-2-0-59	21-06-2018	12	18	10	0	0
7	idu-2-0-58	21-06-2018	12	29	10	0	0
8	idu-2-0-57	21-06-2018	13	2	10	0	0
9	idu-2-0-56	21-06-2018	15	2	10	0	0
10	idu-2-0-63	21-06-2018	19	18	10	0	0

2.3.3 Registre d'exécution

Vous trouverez ci-dessous un exemple de document pour le fichier Excel exporté à partir de l'onglet « Running record » (Registre d'exécution) de la fonction « Report ».

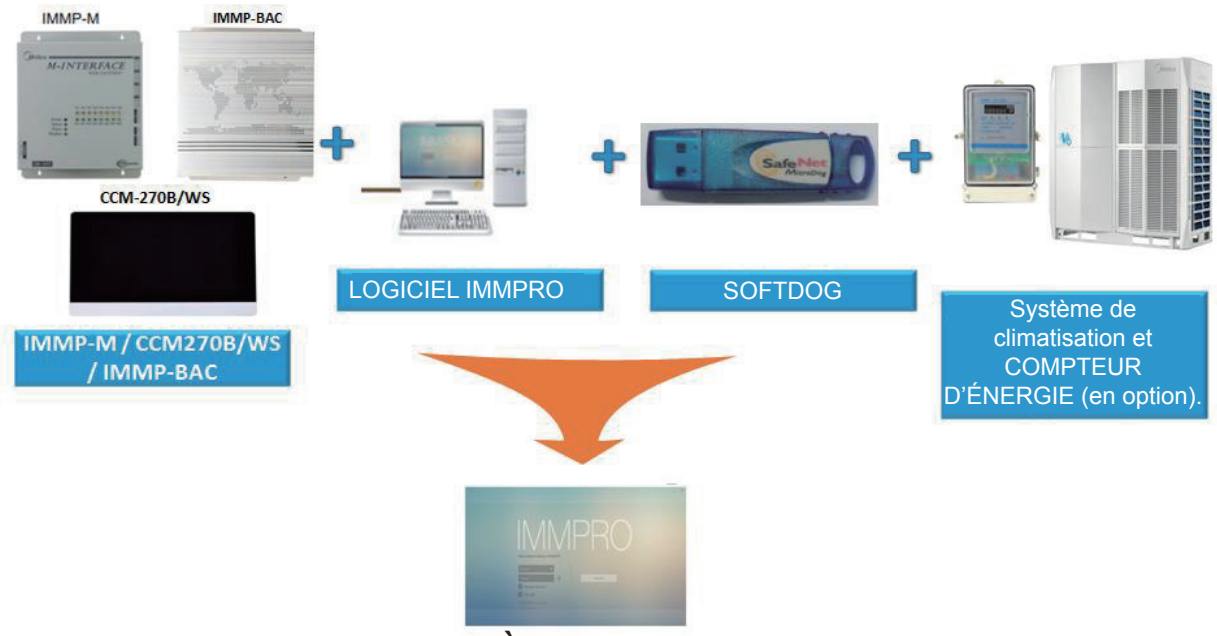
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Operating Duration	Name	Type	Group NO.	ID	Mode	Setpoint	C Setpoir	H Setpoir	Fan	Room temp	Error coc	C setpoir	H setpoir	Mode limi	WDC limit	RC limit	Fan limit	ON/OFF li	Swing
2	05-07-2018 08:47	idu-0-0-6	2	0	0-63	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
3	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-63	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
4	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-63	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
5	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	0	0	0-63	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	05-07-2018 00:00	idu-0-0-6	0	0	0-63	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	05-07-2018 08:47	idu-0-0-6	2	0	0-62	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
8	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-62	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
9	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-62	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
10	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	0	0	0-62	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	05-07-2018 00:00	idu-0-0-6	0	0	0-62	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	05-07-2018 08:47	idu-0-0-6	2	0	0-61	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
13	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-61	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
14	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-61	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
15	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	0	0	0-61	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	05-07-2018 00:00	idu-0-0-6	0	0	0-61	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	05-07-2018 08:47	idu-0-0-6	2	0	0-60	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
18	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-60	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
19	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	2	0	0-60	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
20	05-07-2018 08:44	idu-0-0-6	0	0	0-60	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	05-07-2018 00:00	idu-0-0-6	0	0	0-60	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	05-07-2018 08:47	idu-0-0-5	2	0	0-59	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
23	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-59	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
24	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-59	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
25	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	0	0	0-59	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26	05-07-2018 00:00	idu-0-0-5	0	0	0-59	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27	05-07-2018 08:47	idu-0-0-5	2	0	0-58	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
28	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-58	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
29	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-58	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
30	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	0	0	0-58	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	05-07-2018 00:00	idu-0-0-5	0	0	0-58	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	05-07-2018 08:47	idu-0-0-5	2	0	0-57	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
33	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-57	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
34	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-57	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
35	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	0	0	0-57	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	05-07-2018 00:00	idu-0-0-5	0	0	0-57	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37	05-07-2018 08:47	idu-0-0-5	2	0	0-56	Cool	26	--	--	Off	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Off
38	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-56	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
39	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	2	0	0-56	OFF	--	--	--	--	20	--	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	Unlimitec	--
40	05-07-2018 08:44	idu-0-0-5	0	0	0-56	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41	05-07-2018 00:00	idu-0-0-5	0	0	0-56	Offline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Note : la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) ne peut stocker que les données des 12 derniers mois.

2.4 Annexe 4 : Introduction au système IMMPRO

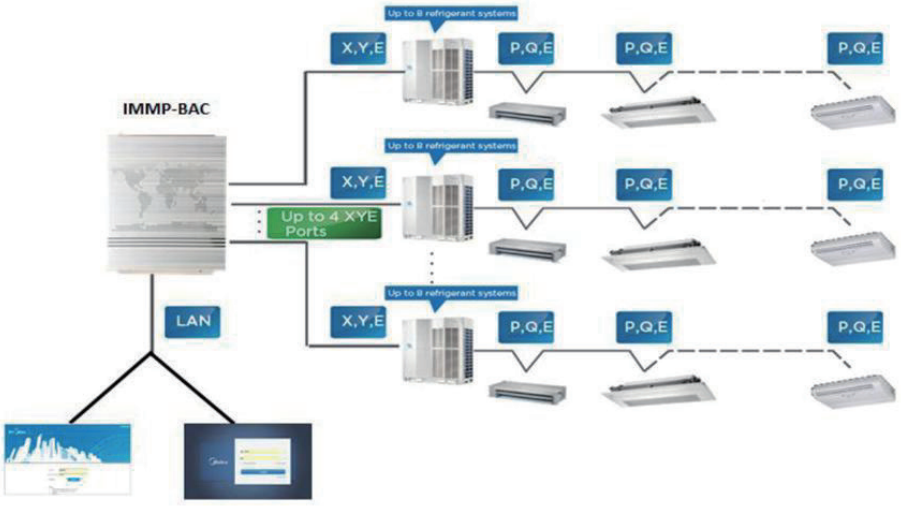
L'Intelligent Manager de Midea PRO (IMMPRO) est le système de gestion VRF nouvelle génération de Midea. Il comporte quatre parties : logiciel IMMPRO, IMMPRO (hardware), IMMP-BAC ou CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) (matériel), MicroDog et système frigorifique VRF (le compteur d'énergie est facultatif selon que l'utilisateur souhaite l'utiliser ou non). Le logiciel IMMPRO communique par réseau avec l'IMMPRO (hardware) ou la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B) ou l'IMMP-BAC pour commander et gérer les unités VRF. Voici un schéma présentant la composition du système IMMPRO :

Composants de base du système IMMPRo

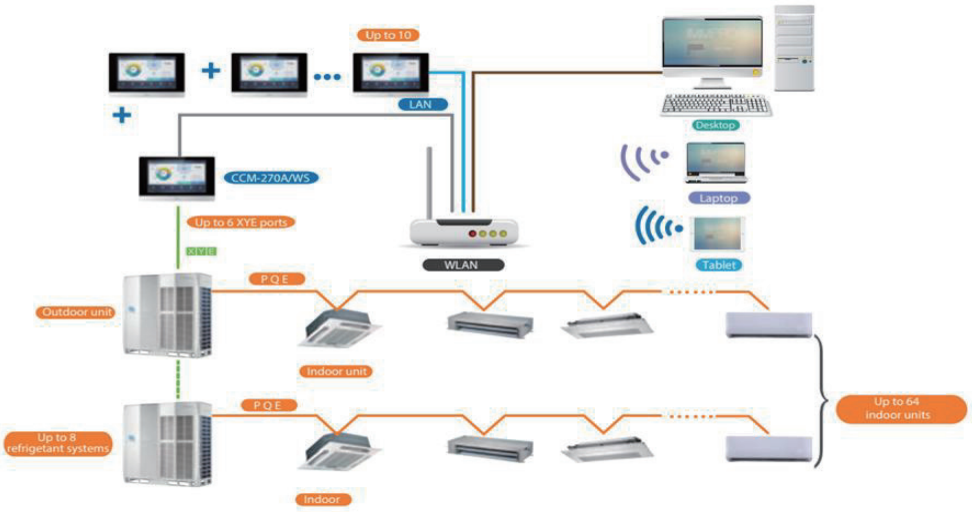


SYSTÈME IMMPRO

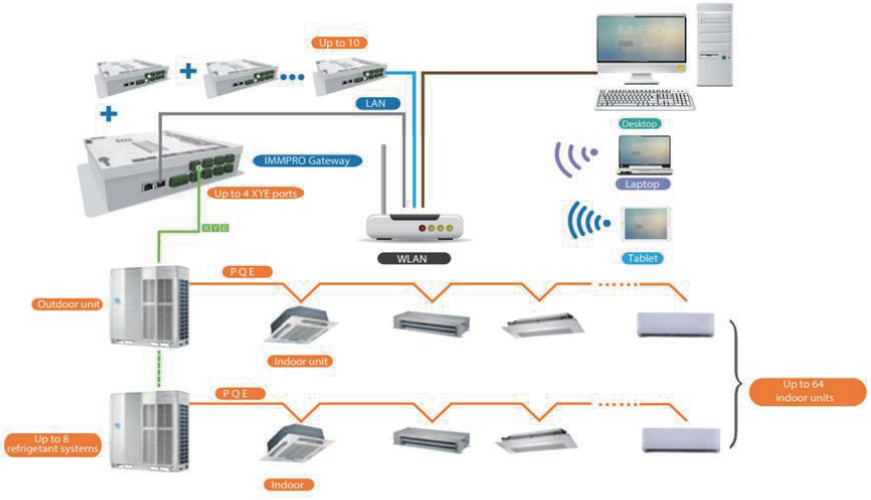
Le système IMMPRO peut commander jusqu'à 3 840 unités intérieures avec un seul ordinateur. Les IMMPRO (hardware), IMMP-BAC et CCM270-B/WS font office de passerelle pour le logiciel IMMPRO. Avec une connexion à l'IMMPRO (hardware), avec ses 4 ports XYE seulement, 2 560 unités intérieures peuvent être commandées par un ordinateur, alors qu'avec une connexion à la CCM-270B/WS(A) ou CCM-270B/WS(B), jusqu'à 3 840 unités intérieures peuvent être commandées par un seul ordinateur. Le câblage et les connexions du système IMMPRO sont hautement simplifiés. Grâce à la fonction d'installation à code unique de notre dernier logiciel, il devient extrêmement pratique pour les utilisateurs d'utiliser ce logiciel. Le MicroDog fourni avec le logiciel fait office de code pour utiliser le logiciel. Ce n'est qu'en l'insérant que le client peut utiliser le logiciel. Pour des détails complets sur les fonctions et l'installation du logiciel IMMPRO, vous pouvez consulter le manuel technique de l'IMMPRO.



IMMP-BAC



CCM-270B/WS



IMMP-M

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
http:// www.frigicoll.fr
http://www.midea.fr