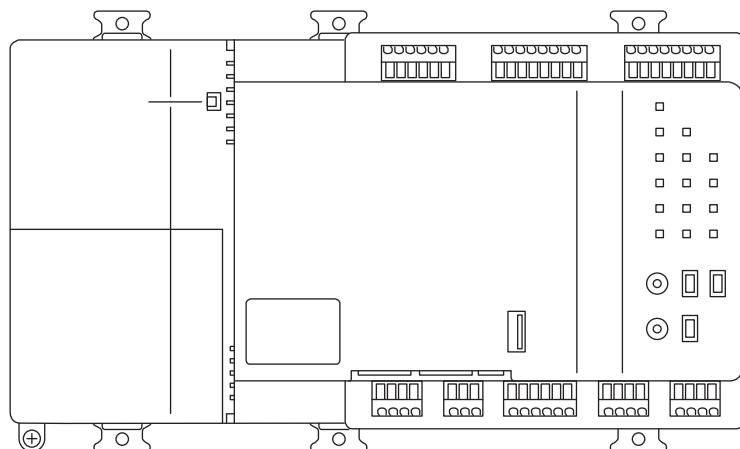




Manuel d'installation

**Modèle : DGE601A51
DGE602A51**



Précautions de sécurité

Veuillez également consulter le manuel d'installation fourni avec l'équipement que vous allez raccorder.

Veuillez lire attentivement ces "PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ" avant d'installer l'unité, et veuillez vous en assurer d'installer correctement l'unité.

- Le manuel d'installation et les "PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ" contiennent d'importants renseignements en matière de sécurité. Veuillez à respecter toutes les précautions.

 AVERTISSEMENT	Si ces instructions ne sont pas correctement respectées, cela peut entraîner des blessures ou la mort.
 ATTENTION	Si ces instructions ne sont pas correctement respectées, cela peut entraîner des dommages matériels ou des blessures pouvant être sérieuses en fonction des circonstances.

- Une fois l'installation terminée, effectuez un essai de fonctionnement afin de vérifier la présence de défauts, et expliquez au client comment faire fonctionner l'unité et s'en occuper à l'aide du manuel d'utilisation. Demandez au client de ranger le manuel d'installation avec le manuel d'utilisation pour s'y reporter par la suite.

 AVERTISSEMENT
<ul style="list-style-type: none">Demandez au revendeur ou à du personnel qualifié d'effectuer l'installation. Ne tentez pas d'installer l'unité vous-même. Une mauvaise installation peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
<ul style="list-style-type: none">Ne transférez pas ou ne réinstallez pas l'unité vous-même. De mauvais travaux d'installation peuvent entraîner une décharge électrique ou un incendie. Demandez au revendeur d'effectuer le transfert ou la réinstallation de l'unité.
<ul style="list-style-type: none">Installez l'unité conformément aux instructions se trouvant dans ce manuel d'installation. Une mauvaise installation peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
<ul style="list-style-type: none">Veillez à n'utiliser que les accessoires et les pièces spécifiés pour les travaux d'installation. Ne pas utiliser les pièces spécifiées risque d'entraîner la chute du DGE601A51/DGE602A51, une décharge électrique ou un incendie.
<ul style="list-style-type: none">Installez l'unité sur une base suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité. Une base qui ne serait pas suffisamment solide risque d'entraîner la chute de l'équipement et des blessures.
<ul style="list-style-type: none">Effectuez toujours les travaux d'installation avec l'alimentation électrique hors circuit. Toucher des pièces électriques alimentées risque d'entraîner une décharge électrique.
<ul style="list-style-type: none">Ne démontez pas, n'adaptez pas et ne réparez pas l'unité. Une décharge électrique ou un incendie risquent de se produire.
<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que tout le câblage est bien fixé, que les câbles spécifiés sont utilisés et que la connexion des bornes et les fils ne subissent pas de tension. Tout raccordement ou fixation incorrects des fils peut entraîner une surchauffe anormale ou un incendie.

AVERTISSEMENT

- **Le choix de matériaux et d'installations doit être conforme aux normes nationales et internationales en vigueur.**
- **Effectuez les travaux d'installation en tenant compte des tremblements de terre.**
Si ceci n'est pas fait pendant les travaux d'installation, cela peut entraîner la chute de l'unité et provoquer des accidents.
- **S'assurer qu'un circuit d'alimentation séparé soit fourni pour cette unité et que tous les travaux électriques soient effectués par du personnel qualifié conformément aux lois et règlements locaux et aux instructions de ce manuel d'installation.**
Une capacité d'alimentation insuffisante ou une construction électrique incorrecte peuvent entraîner une décharge électrique ou un incendie.
- **Lorsque vous raccordez les câbles d'alimentation, placez-les fils de manière à ce que le couvercle du coffret électrique ferme bien.**
La fermeture inappropriée du couvercle du coffret électrique risque d'entraîner une surchauffe anormale, une décharge électrique ou un incendie.
- **Veillez à mettre l'unité à la terre.**
Ne mettez pas l'appareil à la terre sur un tuyau utilitaire, un parafoudre ou la terre d'un téléphone.
Une mise à la terre incomplète peut causer une décharge électrique ou un incendie.
- **Installez un disjoncteur de fuite de terre, comme requis.**
Ne pas installer un disjoncteur de fuite de terre peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
- **L'unité n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (y compris les enfants) souffrant de capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'emploi de cet appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.**
- **Les enfants doivent être supervisés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'unité.**
Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des endroits où des enfants pourraient être présents.

ATTENTION

- **Faites très attention lors du transport de l'unité.**
- **Éliminez les matériaux d'emballage en toute sécurité.**
Déchirez et jetez les sacs d'emballage en plastique de sorte que les enfants ne puissent pas s'en servir pour jouer.
Si un enfant joue avec un sac plastique qui n'a pas été déchiré, il court le risque de s'étouffer.
- **Cette unité est un produit de classe B.**
- **Dans un environnement domestique, ce produit peut occasionner des interférences radio.**
Dans ce cas, l'utilisateur pourrait être amené à prendre des mesures adéquates.
- **Consignes pour la mise au rebut: le démantèlement de l'unité et d'autres pièces doit être effectué conformément aux réglementations locales et nationales.**
- **Remplissez le trou d'admission du câblage avec du mastic.**
Une infiltration d'eau ou des insectes risquent d'entraîner une fuite électrique ou un mauvais fonctionnement.
- **N'effectuez pas de manipulation si vous avez les mains mouillées.**
Une décharge électrique ou un mauvais fonctionnement risquent de se produire.
- **Ne lavez pas l'unité à l'eau.**
Une décharge électrique ou un incendie risquent de se produire.
- **Installez l'unité, son cordon d'alimentation et son câblage à au moins 1 m de distance de postes de télévision et de radio.**
Cela permet d'empêcher les distorsions d'images ou les parasites. (Selon la force des signaux entrants, une distance de 1 m peut ne pas être suffisante pour éliminer les parasites.)

ATTENTION

- N'installez pas l'unité dans les endroits suivants.
- 1. Dans des endroits à haute concentration de brume d'huile minérale ou de vapeur (dans une cuisine par exemple).
Les pièces en plastique seront détériorées, des pièces peuvent tomber et des fuites d'eau peuvent s'ensuivre.
- 2. À proximité de machines émettant des radiations électromagnétiques.
Les radiations électromagnétiques peuvent gêner le fonctionnement du système de commande et entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.
- 3. Dans des endroits où des gaz inflammables peuvent fuir, où il y a des fibres de carbone ou de la poussière inflammable en suspension dans l'air ou dans des endroits où des produits volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence sont manipulés.
Faire fonctionner l'unité dans de tels endroits peut entraîner un incendie.
- 4. Dans des endroits à température élevée ou là où l'unité est exposée à des flammes directes.
Une surchauffe anormale ou un incendie peuvent en résulter.
- 5. Dans des lieux humides ou des endroits qui sont exposés à de l'eau.
Une infiltration d'eau dans l'unité risque d'entraîner une décharge électrique et un mauvais fonctionnement.

Contenu

1	Avant l'installation	8
1.1	Vérification de l'inclusion de tous les accessoires	8
1.2	Comprendre les dimensions externes	9
1.3	Comprendre les bornes et les commutateurs	9
1.3.1	Face arrière	9
1.3.2	Face avant	10
1.3.3	Câblage des câbles	14
1.4	Détermination de l'emplacement d'installation	16
1.4.1	Emplacement d'installation et sens du montage	16
1.4.2	Conditions environnementales	16
1.4.3	Espace requis	16
2	Installation	17
2.1	Montage sur rail DIN	17
2.1.1	Procédure d'installation	17
2.1.2	Retrait du rail DIN	18
2.2	Montage à vis sur boîtier de commande	19
2.2.1	Accessoires	19
2.2.2	Procédure d'installation	19
3	Câblage électrique	20
3.1	Raccordement de climatiseurs compatibles avec DIII-NET	20
3.1.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	21
3.1.2	Spécifications du câblage	23
3.1.3	Précautions concernant l'utilisation de multiples dispositifs de commande centralisés	23
3.2	Raccordement à un DGE601A52 uniquement DGE601A51	24
3.2.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	24
3.2.2	Spécifications du câblage	24
3.3	Raccordement d'un module WAGO I/O	25
3.3.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	25
3.3.2	Spécifications du câblage	25
3.3.3	Configuration d'adresse	26
3.4	Raccordement d'un dispositif d'entrée d'arrêt d'urgence ou des compteurs d'électricité	27
3.4.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	27
3.4.2	Spécifications du câblage	28
3.5	Raccordement à un équipement qui introduit des points de contact de sortie	29
3.5.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	29
3.5.2	Spécifications du câblage	29

3.6	Raccordement d'un câble LAN	30
3.6.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	30
3.6.2	Spécifications du câblage	30
3.7	Raccordement de l'alimentation	31
3.7.1	Emplacement des bornes et schéma de raccordement	31
3.7.2	Spécifications du câblage	35
4	Configuration initiale	36
4.1	Réglage du commutateur DIII-NET PRINCIPAL/SECONDAIRE	36
4.2	Réglage de la batterie de sauvegarde sur MARCHE	36
4.3	Mise sous tension de l'alimentation électrique du DGE601A51 et des climatiseurs	36
5	Réglage des adresses pour chaque climatiseur	37
5.1	Réglage d'adresses avec une télécommande filaire (BRC1H*)	37
5.2	Définition d'adresses avec une télécommande de navigation (BRC1E*)	52
5.3	Définition de l'adresse sur l'unité extérieure	61
5.3.1	Étapes pour définir l'adresse Airnet de l'unité extérieure	61
5.3.2	Réglage de l'adresse de demande et activation du réglage de la demande	62
5.3.3	Affichage à DEL (segments) des éléments de réglage	63
6	Guide des opérations rapide	64
6.1	Réinitialisation de l'unité	64

Lecture de ce manuel

Les instructions comportant le symbole imprimé ci-dessous font référence aux fonctions uniquement disponibles pour le DGE601A51 et ne sont pas incluses dans le DGE602A51.
uniquement DGE601A51

Avant l'installation

Avant d'entamer l'installation, veuillez effectuer les vérifications préparatoires suivantes.

- Vérifiez que le DGE601A51/DGE602A51 est accompagné de tous ses accessoires.
- Confirmez l'endroit où sont situés les bornes et les commutateurs du DGE601A51/DGE602A51.
- Vérifiez la disponibilité d'un espace approprié pour l'installation du DGE601A51/DGE602A51.

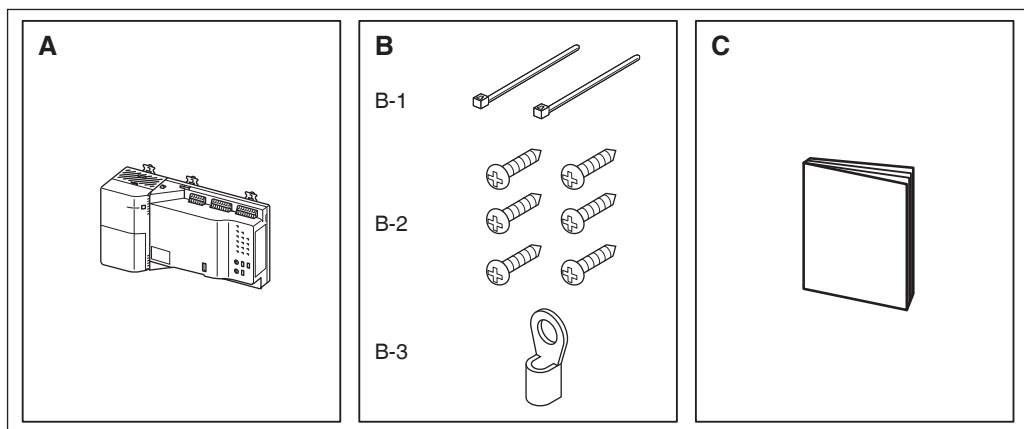
1.1

Vérification de l'inclusion de tous les accessoires

En vous aidant de la liste d'accessoires suivante, vérifiez que tous les accessoires pour le DGE601A51/DGE602A51 sont inclus.

Si des pièces manquent ou sont défectueuses, contactez le revendeur DAIKIN auprès duquel ce produit a été acheté.

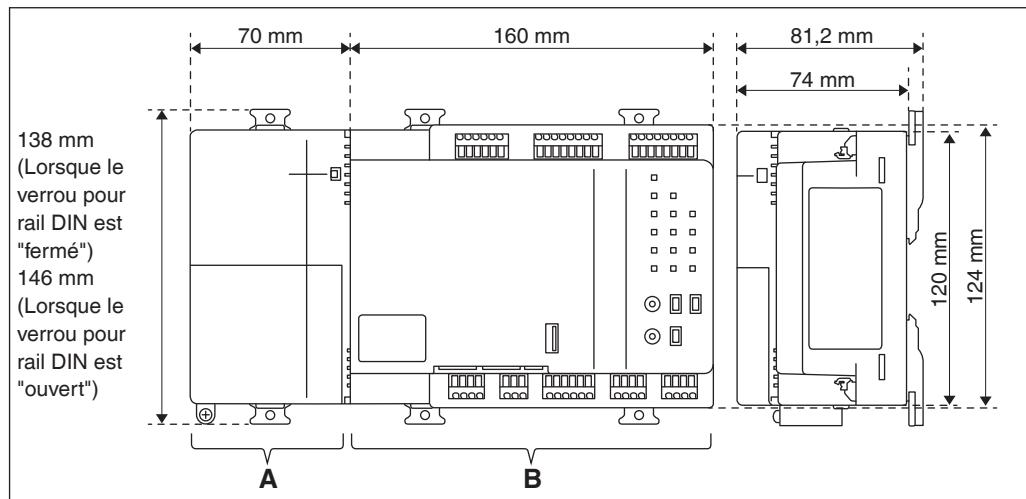
<Accessoires inclus avec le DGE601A51/DGE602A51>



- A** DGE601A51/DGE602A51, 1 exemplaire
- B** (B-1) Collier de fixation pour fixer le câble d'alimentation électrique, 2 exemplaires
(B-2) Vis à bois (3 mm de diamètre x 15 mm de longueur) pour fixer le corps, 6 exemplaires
(B-3) Borne à sertissure ronde (2-M4), 1 exemplaire
- C** Manuel d'installation (ce manuel), 1 exemplaire

1.2

Comprendre les dimensions externes



A Unité d'alimentation électrique

B Unité principale

1.3

Comprendre les bornes et les commutateurs

Comprenez la disposition des bornes et planifiez l'acheminement du câble et l'ordre du raccordement de ses fils afin de faciliter la procédure d'installation.

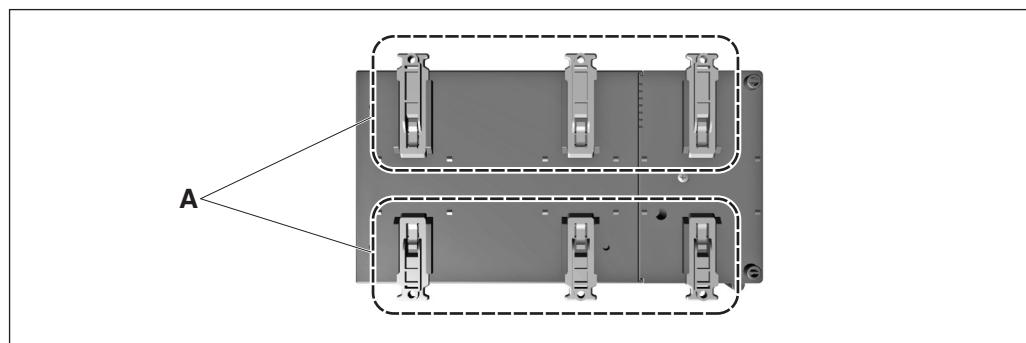
Pour connaître les détails des raccordements tels que le type de câble et la taille de la borne, reportez-vous à "3. Câblage électrique".

1.3.1

Face arrière

Sur la face arrière du corps du DGE601A51/DGE602A51 se trouve un verrou pour rail DIN à utiliser lors de l'installation sur un rail DIN.

<Face arrière>

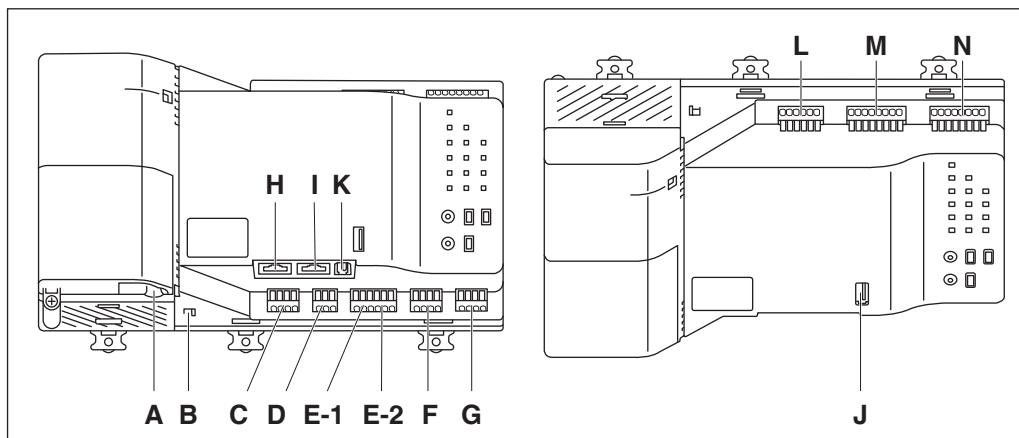


A Verrou pour rail DIN

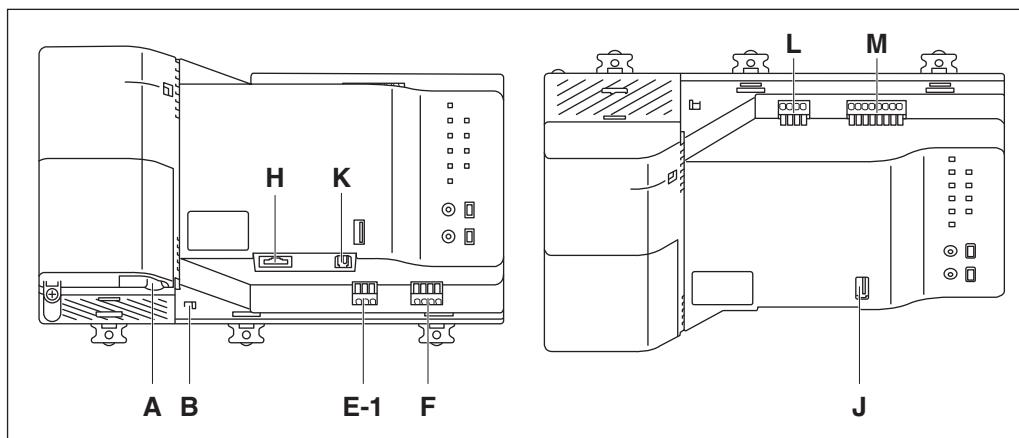
1.3.2

Face avant

<DGE601A51>



<DGE602A51>



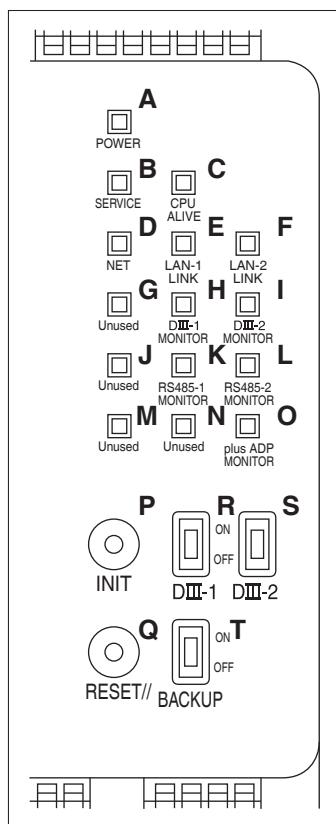
Nom de chaque pièce et disponibilité pour le DGE601A51/
DGE602A51

Symbol	Nom	DGE601A51	DGE602A51
A	[Intake for power supply cable]	✓	✓
B	[Inter-unit lock]	✓	✓
C	[Unused]	-	-
D	[plus ADP IF]	✓	-
E-1	[RS-485]	✓	✓
E-2	[RS-485]	✓	-
F	[DIII-1]	✓	✓
G	[DIII-2]	✓	-
H	[LAN-1]	✓	✓
I	[LAN-2]	✓	-
J	[USB-1]	✓	✓
K	[USB-2]	✓	✓
L	[Do]	✓ (port 1 à 3)	✓ (port 1 à 2)
M	[Di1-4]	✓	✓
N	[Di5-8]	✓	-

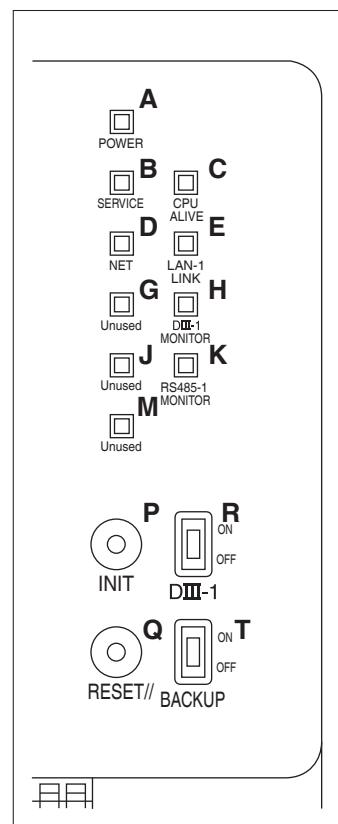
Explications de chaque partie

Symbol	Explications
A	Admission pour câble d'alimentation électrique.
B	Bouton pour bloquer l'unité d'alimentation électrique et l'unité principale.
C	Non utilisé.
D	Bornes pour raccorder le DGE601A52 lorsque le système doit commander plus de 128 groupes d'unités intérieures.
E-1	Borne pour raccorder un module WAGO I/O.
E-2	Borne pour raccorder un réseau ouvert (option).
F/G	Bornes pour raccorder la ligne de communication "DIII-NET" afin de pouvoir communiquer avec les climatiseurs DAIKIN.
H	Port pour raccordement à un système infonuagique.
I	Port pour raccordement à un réseau local.
J/K	Utilisé pour configurer et effectuer la maintenance du DGE601A51 après son installation.
L	Utilisé lors de la commande d'un dispositif pouvant fonctionner à l'aide d'une entrée de signal externe.
M/N	Bornes pour arrêter le fonctionnement du climatiseur à l'aide d'un signal externe en cas d'urgence, ou pour raccorder des compteurs d'électricité.

<DGE601A51>



<DGE602A51>



Nom de chaque pièce et disponibilité pour le DGE601A51/
DGE602A51

Symbole	Nom	DGE601A51	DGE602A51
A	DEL [POWER]	✓	✓
B	DEL [SERVICE]	✓	✓
C	DEL [CPU ALIVE]	✓	✓
D	DEL [NET]	✓	✓
E	DEL [LAN-1 LINK]	✓	✓
F	DEL [LAN-2 LINK]	✓	-
G	DEL [Unused]	✓	✓
H	DEL [DIII-1 MONITOR]	✓	✓
I	DEL [DIII-2 MONITOR]	✓	-
J	DEL [Unused]	✓	✓
K	DEL [RS485-1 MONITOR]	✓	✓
L	DEL [RS485-2 MONITOR]	✓	-
M	DEL [Unused]	✓	✓
N	DEL [Unused]	✓	-
O	DEL [plus ADP MONITOR]	✓	-
P	Commutateur [INIT]	✓	✓
Q	Commutateur [RESET//]	✓	✓
R	Commutateur [DIII-1]	✓	✓
S	Commutateur [DIII-2]	✓	-
T	Commutateur [BACKUP]	✓	✓

Explications de chaque partie

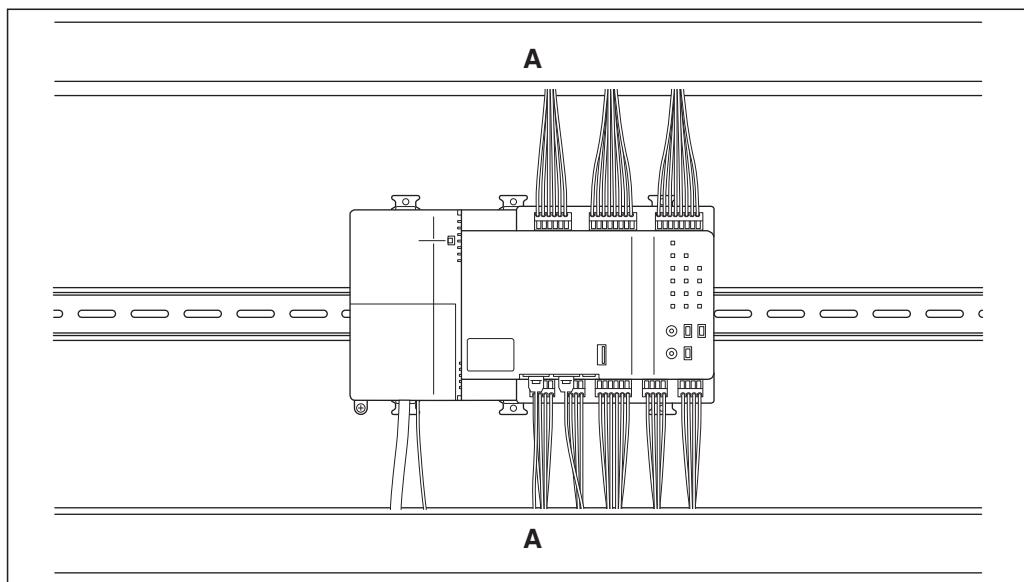
Symbole	Explications
A	La DEL (verte) indique que l'unité est en MARCHE/à l'ARRÊT. Illuminé: l'unité est en MARCHE Non illuminé: l'unité est à l'ARRÊT
B	Indique que l'enregistrement du DGE601A51 dans le nuage est complété et que le service a démarré. Non illuminé: en attente du démarrage du service, ou le service a été arrêté Illuminé: fonctionnement normal
C	La DEL (verte) indique que le DGE601A51 fonctionne normalement. Clignotement: normal
D	La DEL (verte) indique l'état de connexion infonuagique. Non illuminé: arrêté/erreur Illuminé: normal
E	La DEL (verte) indique que le raccordement matériel entre le DGE601A51 et l'équipement raccordé au LAN se trouvent dans un état normal. (LAN-1) Illuminé: raccordé Clignotement: en train de transmettre ou de recevoir des données
F	La DEL (verte) indique que le raccordement matériel entre le DGE601A51 et l'équipement raccordé au LAN se trouvent dans un état normal. (LAN-2) Illuminé: raccordé Clignotement: en train de transmettre ou de recevoir des données
G	Non utilisé.
H	La DEL (orange) clignote lors de la transmission ou de la réception de données passant par la ligne de communication DIII-NET. (DIII-1) Clignotement: en train de transmettre ou de recevoir des données
I	La DEL (orange) clignote lors de la transmission ou de la réception de données passant par la ligne de communication DIII-NET. (DIII-2) Clignotement: en train de transmettre ou de recevoir des données
J	Non utilisé.
K	La DEL (orange) indique l'état de communication du RS485. (RS485-1) Illuminé: en train de transmettre ou de recevoir des données
L	La DEL (orange) indique l'état de communication du RS485. (RS485-2) Illuminé: en train de transmettre ou de recevoir des données
M	Non utilisé.
N	Non utilisé.
O	La DEL (orange) indique l'état de communication du DGE601A52. Illuminé: en train de transmettre ou de recevoir des données
P	Non utilisé.
Q	Commutateur-poussoir pour redémarrage forcé du DGE601A51.
R	Commutateur pour changement DIII-NET PRINCIPAL/SECONDAIRE. (DIII-1) MARCHE: PRINCIPAL ARRÊT: SECONDAIRE
S	Commutateur pour changement DIII-NET PRINCIPAL/SECONDAIRE. (DIII-2) MARCHE: PRINCIPAL ARRÊT: SECONDAIRE
T	Commutateur qui met en MARCHE/à l'ARRÊT l'alimentation de la batterie de sauvegarde installée.

1.3.3

Câblage des câbles

Pour un exemple de câblage des câbles du DGE601A51, reportez-vous au schéma de câblage des câbles (exemple) montré ci-dessous.

<Schéma de câblage des câbles (exemple)>



A Conduite de câbles

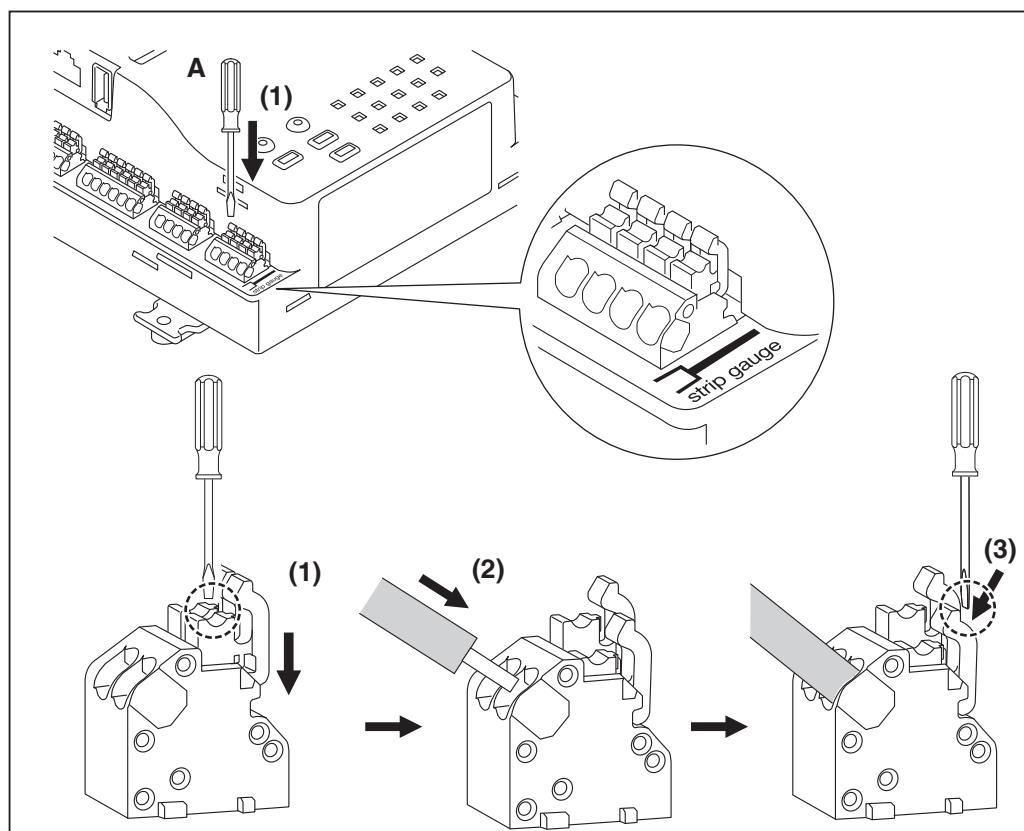
Câblage vers chaque borne

Lorsque vous effectuez le câblage vers [plus ADP IF uniquement DGE601A51], [RS-485], [DIII-1], [DIII-2 uniquement DGE601A51], [Do], [Di 1-4] et [Di 5-8 uniquement DGE601A51], procédez aux opérations sur le bornier et réalisez le câblage comme montré ci-dessous.

- (1) Enfoncez le bouton d'ouverture au moyen d'un tournevis de précision à tête plate et ouvrez le port d'insertion.
- (2) Insérez le câble dans le port d'insertion ouvert.
- (3) Déplacez le bouton d'ouverture vers l'avant et le bas et insérez le câble.
- (4) Veillez à ce que le câble raccordé ne sorte pas.

En cas d'utilisation de câble toronné, veillez à ce qu'aucun brin ne dépasse.

<Câblage vers le bornier>



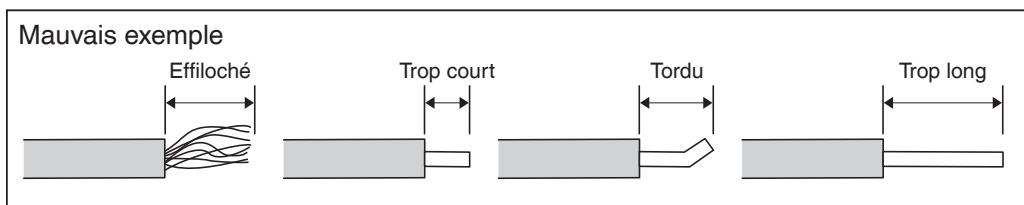
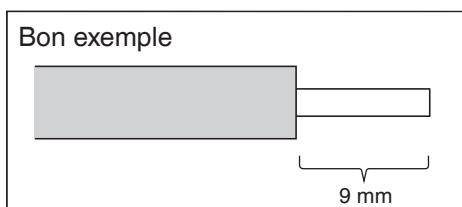
A Tournevis de précision à tête plate

La longueur de la partie dénudée du câble doit être de 9 mm.

Reportez-vous au [strip gauge] de l'unité.

En le dénudant, veillez à ne pas rayer la finition de la partie exposée du câble.

<Tolérance de dénudage du câble>



1.4

Détermination de l'emplacement d'installation

Assurez-vous d'effectuer l'installation à un emplacement correspondant aux conditions décrites dans les sections 1.4.1 à 1.4.3 ci-dessous.

1.4.1

Emplacement d'installation et sens du montage

Ci-dessous figure la description de l'emplacement d'installation et le sens du montage. Veillez à remplir les exigences.

- Emplacement d'installation: à l'intérieur et dans un boîtier de commande (verrouillable ou impossible à ouvrir sans outils spéciaux) (Pour plus de renseignements, reportez-vous à "ATTENTION" dans "Précautions de sécurité")
- Sens du montage: uniquement vertical

1.4.2

Conditions environnementales

Vérifiez que l'environnement d'installation remplit les conditions suivantes.

- Température ambiante: -10 à 50°C
- Humidité ambiante: 85% HR ou moins (sans condensation)
- Le fonctionnement du DGE601A51 n'est pas affecté par les ondes électromagnétiques.

1.4.3

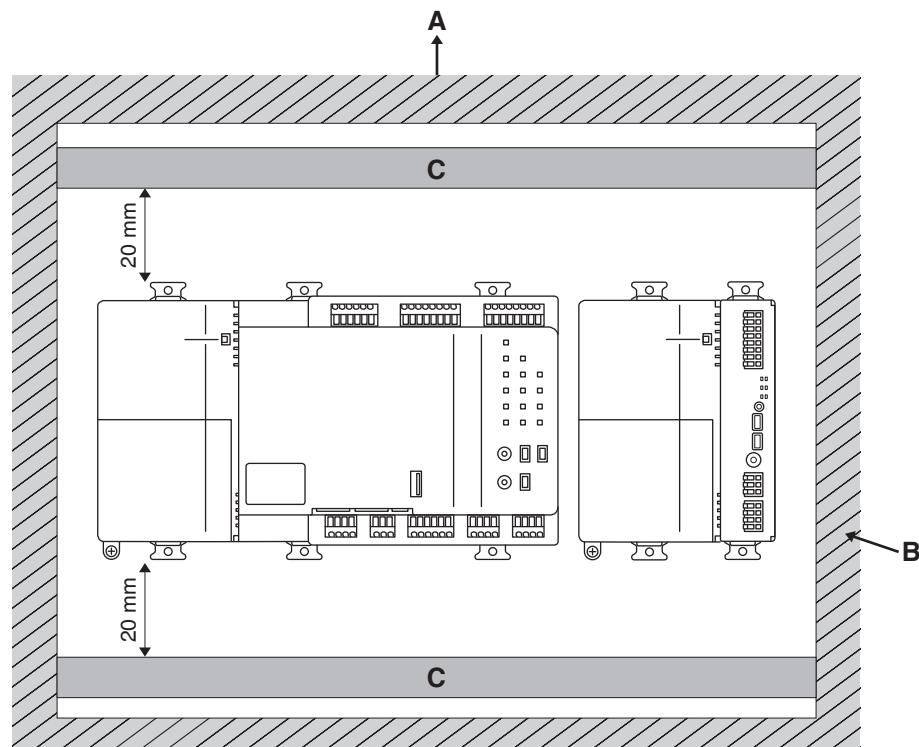
Espace requis

La figure présentée ci-dessous indique l'espace requis en vue de l'installation.

- Il faut une distance minimale de 20 mm à partir du bord supérieur et de 20 mm à partir du bord inférieur
- Un contact rapproché en sens latéral est possible en cas de mise en place d'un DGE601A52 ou similaire

<Espace d'installation du DGE601A51>

Espace d'installa-
tion requis



A Dessus

B Mur

C Conduite de câbles

N'installez pas verticalement les rails DIN.

Installation

Vous pouvez installer le DGE601A51 de 2 manières.

- Montage sur rail DIN
- Montage à vis sur boîtier de commande

2.1

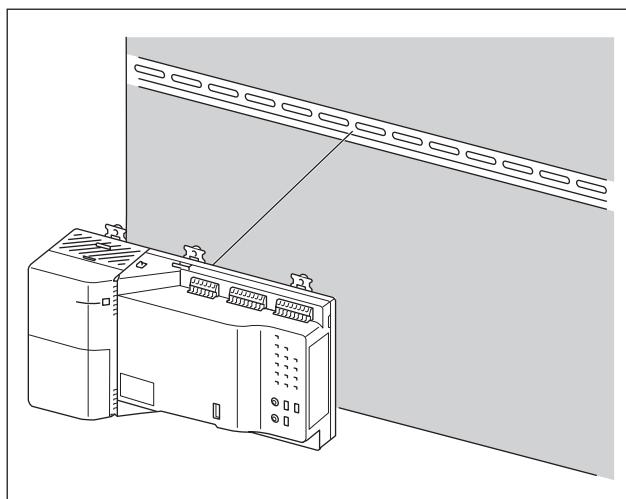
Montage sur rail DIN

2.1.1

Procédure d'installation

Effectuez le montage sur un rail DIN de 35 mm.

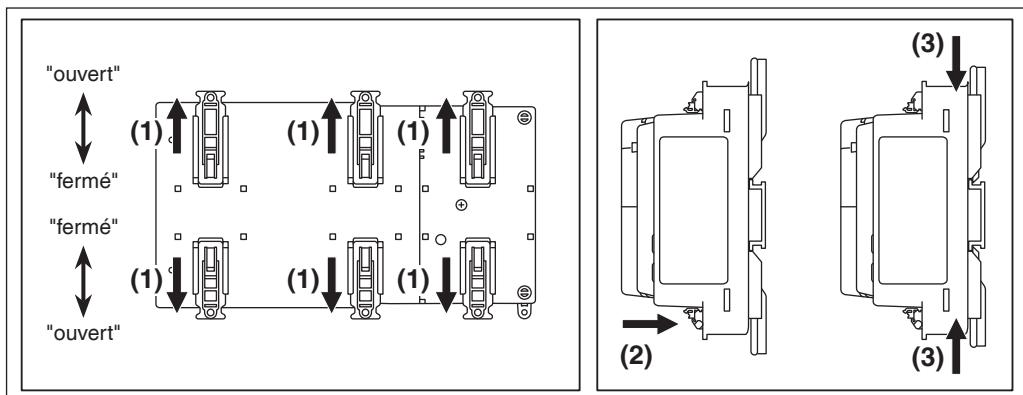
<Montage sur rail DIN>



N'utilisez pas de vis pour fixer l'unité sur le rail DIN.

- (1) Réglez tous les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs sur la position "ouvert".
- (2) Poussez le corps du DGE601A51 contre le rail DIN.
- (3) Réglez tous les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs sur la position "fermé".

<Étapes pour effectuer le montage sur le rail DIN>



REMARQUE

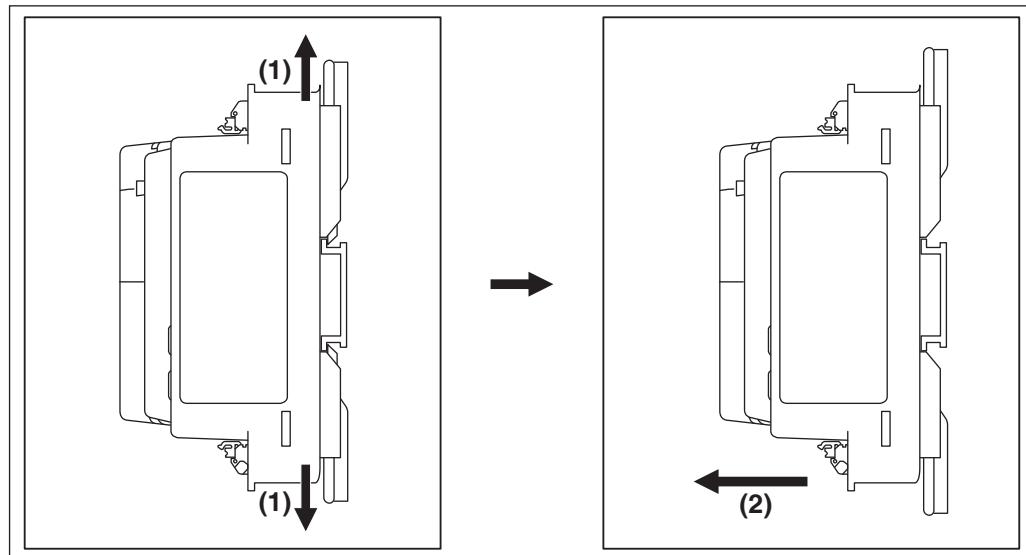
Si vous devez renforcer le montage, utilisez des attaches pour rail DIN.

2.1.2

Retrait du rail DIN

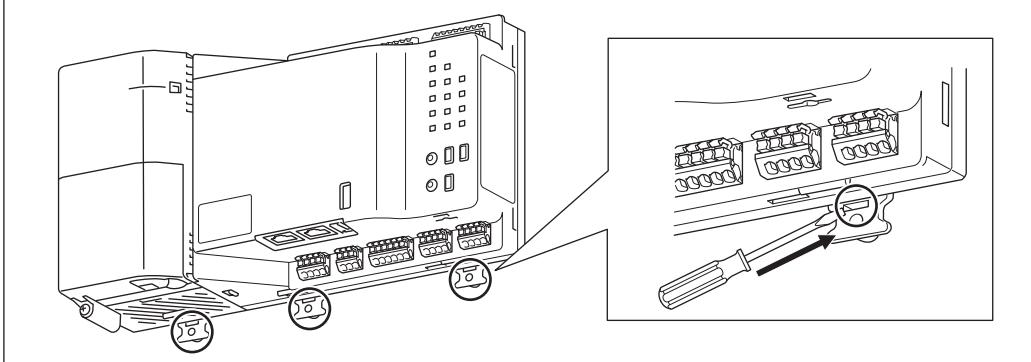
- (1) Tout en soutenant à la main le corps du DGE601A51 réglez tous les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs sur la position "ouvert".
- (2) Retirez le corps du DGE601A51 du rail DIN.

<Étapes pour effectuer le retrait du rail DIN>



REMARQUE

Lors du retrait des rails DIN, si l'aire de travail est restreinte et que vous ne pouvez pas manipuler les verrous pour rail DIN avec vos doigts, les verrous pour rail DIN peuvent être manipulés en insérant un tournevis à tête plate dans la partie marquée d'un cercle.



2.2

Montage à vis sur boîtier de commande

Effectuez la fixation sur le boîtier de commande à l'aide des 6 vis à bois fournies.

Lors de la fixation à l'aide de vis, effectuez la fixation avec tous les verrous pour rail DIN réglés sur la position "ouvert".

(Pour ouvrir et fermer les verrous pour rail DIN, reportez-vous à "**2.1 Montage sur rail DIN**".)

2.2.1

Accessoires

Pour effectuer le montage sur le boîtier de commande, veuillez utiliser les pièces de montage pour accessoires suivants.

- Vis à bois (3 mm de diamètre x 15 mm de longueur) pour fixer le corps, 6 exemplaires

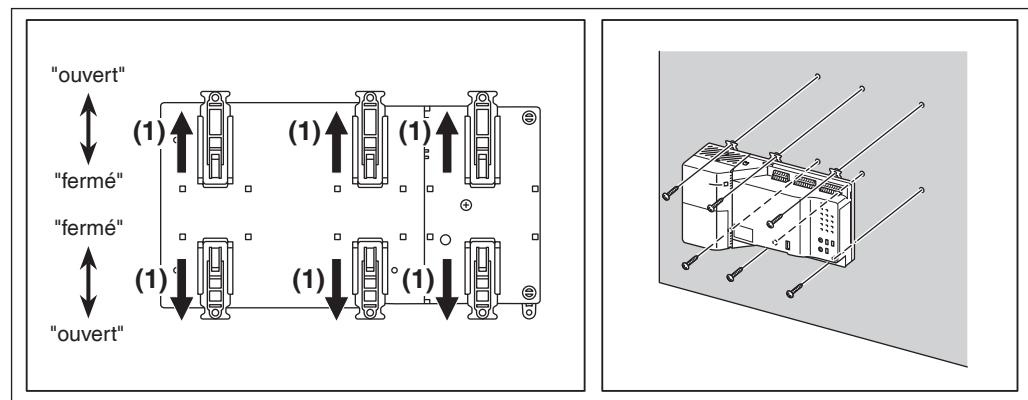
2.2.2

Procédure d'installation

(1) Réglez tous les verrous pour rail DIN sur la position "ouvert".

(2) Fixez à l'aide de vis à travers tous les trous de vis des verrous pour rail DIN.

<Étapes pour effectuer le montage sur le boîtier de commande>



Câblage électrique

Ce chapitre décrit la procédure pour raccorder le DGE601A51 aux climatiseurs DAIKIN et à d'autres équipements. En plus de climatiseurs, vous pouvez raccorder le DGE601A51 à un grand éventail d'équipements. Toutefois, les procédures de raccordement nécessaires varient en fonction de l'équipement à raccorder.

Procédures nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Raccordement de climatiseurs compatibles avec DIII-NET • 3.6 Raccordement d'un câble LAN • 3.7 Raccordement de l'alimentation
Procédures spécifiques à l'équipement	<ul style="list-style-type: none"> • 3.2 Raccordement à un DGE601A52 uniquement DGE601A51 • 3.3 Raccordement d'un module WAGO I/O • 3.4 Raccordement d'un dispositif d'entrée d'arrêt d'urgence ou des compteurs d'électricité • 3.5 Raccordement à un équipement qui introduit des points de contact de sortie



AVERTISSEMENT

- N'activez pas l'alimentation électrique avant de terminer tous les raccordements des fils.
En cas d'installation dans le circuit d'un disjoncteur de fuite de terre ou d'un commutateur local, veillez à ce que le circuit soit interrompu en toute sécurité. Autrement, cela peut entraîner une décharge électrique.
- Lorsque le câblage est terminé, vérifiez que tous les câbles sont raccordés correctement avant d'activer l'alimentation électrique. En cas de raccordement incorrect, cela pourrait engendrer un mauvais fonctionnement.
- Tout le câblage doit être exécuté par un électricien agréé.



ATTENTION

Veuillez vous en assurer que le câble d'alimentation électrique est uniquement raccordé aux bornes d'alimentation électrique de l'unité. Si le câble d'alimentation électrique est mal raccordé, le climatiseur ou l'unité DGE601A51 ne fonctionneront pas correctement.

3.1

Raccordement de climatiseurs compatibles avec DIII-NET

DIII-NET est un protocole de communication innovateur pour climatiseurs DAIKIN. Au moyen de DIII-NET, vous pouvez commander centralement de multiples appareils de climatisation DAIKIN compatibles avec DIII-NET en les raccordant à votre DGE601A51.



AVERTISSEMENT

- Veillez à effectuer cette opération avec l'alimentation coupée. Dans le cas contraire, une décharge électrique pourrait se produire.
- Dans la mesure du possible, acheminez le câble à courant élevé du câble d'alimentation et le câble à courant faible du câble de communication de façon à ce qu'ils restent séparés et ne soient pas côte à côte.

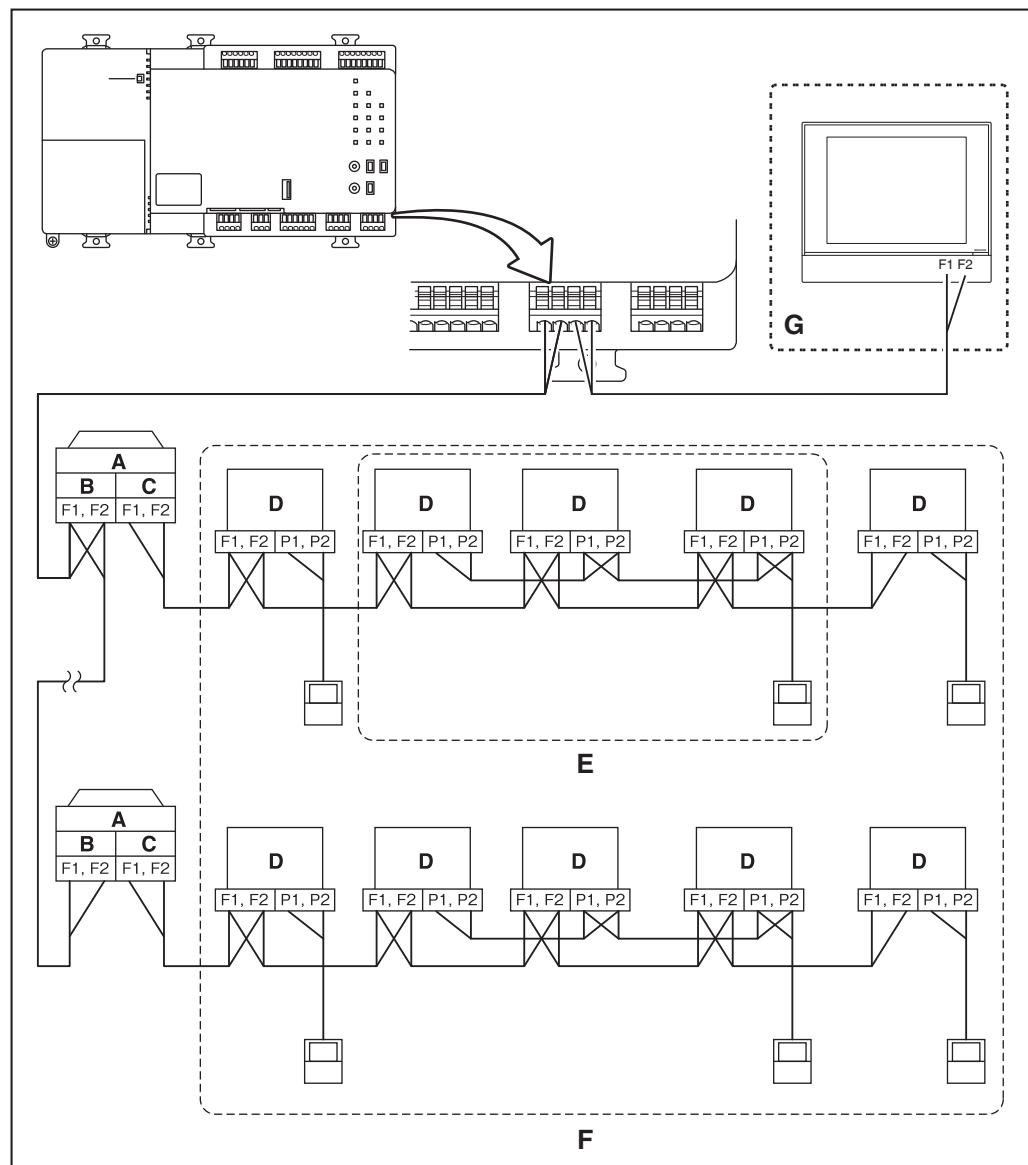
3.1.1

Emplacement des bornes et schéma de raccordement

Pour raccorder la ligne de communication DIII-NET, utilisez les bornes [F1] et [F2] qui se situent sur la face avant et qui sont signalées au moyen de [DIII-1] et [DIII-2 uniquement DGE601A51]. Ces 2 bornes n'ont pas de polarité.

Un exemple de raccordement de plus de deux dispositifs de climatisation est montré sur le schéma de raccordement suivant.

<Schéma de raccordement aux climatiseurs>

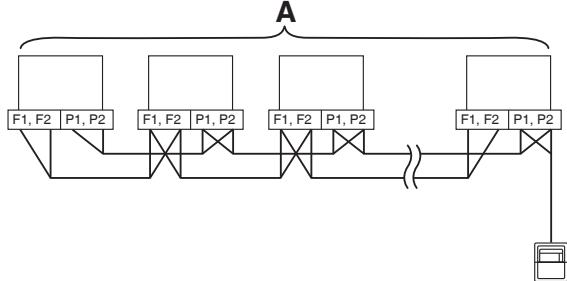


- A** Unité extérieure
- B** Communication SORTIE - SORTIE (borne)
- C** Communication ENTRÉE - SORTIE (borne)
- D** Unité intérieure
- E** Vous pouvez raccorder au maximum 16 unités intérieures à 1 groupe télécommande.
- F** Un groupe télécommande permet de raccorder au maximum 64 groupes (64 unités intérieures) à chaque ligne de communication DIII-NET.
- G** Lors du raccordement d'un dispositif de commande centralisé supplémentaire

REMARQUE

- Qu'est-ce qu'un groupe télécommande ?
1 télécommande permet de commander simultanément au maximum 16 unités intérieures.
Cette capacité est qualifiée de commande de groupe. Un groupe télécommande est un groupe d'unités intérieures commandé par la même télécommande.

<Schéma d'un groupe télécommande>

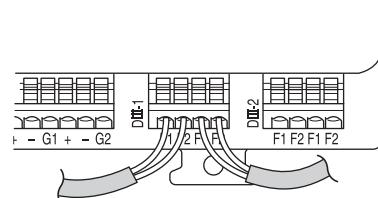


A Max. 16 unités intérieures

REMARQUE

<Raccordement DIII-NET>

- Lors du raccordement de multiples fils à la borne de la DIII-NET
Le raccordement de multiples fils à 1 borne du bornier du DGE601A51 n'est pas possible.
Si vous voulez raccorder de multiples fils, raccordez le repère (F1 ou F2) que vous voulez raccorder à la borne munie du même repère comme indiqué dans la figure à droite.



3.1.2

Spécifications du câblage

- Type de câble: câble à 2 conducteurs isolé au vinyle et gainé de vinyle/câble en cabtyre en vinyle ou câble blindé à 2 conducteurs
- Épaisseur du conducteur: 0,75 - 1,25 mm²



ATTENTION

- N'utilisez pas de câble multiconducteur à 3 conducteurs ou plus.
- Si vous utilisez un câble blindé, raccordez uniquement une extrémité de chaque fil de blindage à la terre.
- La distance maximale du fil doit être maintenue à 1000 m ou moins, et la longueur totale du fil doit être limitée à 2000 m ou moins.
Toutefois, lors de l'utilisation d'un câble blindé, la longueur totale du fil doit être maintenue à 1500 m ou moins.

3.1.3

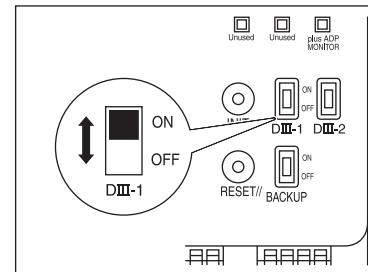
Précautions concernant l'utilisation de multiples dispositifs de commande centralisés

"Dispositif de commande centralisé" fait référence à l'équipement (p. ex. le DGE601A51) qui commande de multiples climatiseurs. Outre le DGE601A51, le portefeuille de produits DAIKIN comprend une large gamme de dispositifs de commande centralisés adaptés à des applications ou des tailles de bâtiments divers qui peuvent être utilisés en combinaison afin de réaliser un système optimal de commande de la climatisation. Si plusieurs dispositifs de commande centralisés sont raccordés sur le réseau DIII-NET, vous devez régler la relation "**PRINCIPAL (MASTER)**" et "**SECONDAIRE (SLAVE)**" pour ces dispositifs de commande.

Définissez uniquement l'un de ces dispositifs de commande comme "**PRINCIPAL (MASTER)**" et les autres comme "**SECONDAIRE (SLAVE)**".

<DIII-1
/DIII-2 uniquement DGE601A51 >

Les commutateurs [DIII-1] et [DIII-2] **uniquement DGE601A51** se trouvent sur la face avant du DGE601A51. Les commutateurs en position [ON] le définissent en tant que "**PRINCIPAL**" et les commutateurs en position [OFF] le définissent en tant que "**SECONDAIRE**".



Lors de l'installation de plusieurs dispositifs de commande centralisés, définissez uniquement le dispositif de commande qui a la plus haute priorité comme "**PRINCIPAL (MASTER)**", et tous les autres dispositifs de commande comme "**SECONDAIRE (SLAVE)**", conformément à l'ordre de priorité ci-dessous.



Les dispositifs de commande centralisés qui ne peuvent être raccordés au même réseau que le DGE601A51:

- UNITÉ DE CALCUL
- intelligent Processing Unit
- Interface parallèle
- Intelligent Touch Controller
- DIII-NET Plus Adapter
- Télécommande centralisée résidentielle
- Programmateur
- Adaptateur de câblage pour les périphériques électriques (1) (KRP2)

3.2

Raccordement à un DGE601A52

uniquement DGE601A51

Si le système doit contrôler de nombreux climatiseurs, utilisez DGE601A52 pour les connecter. Vous pouvez connecter jusqu'à 64 climatiseurs sur 1 port DIII. Étant donné qu'il est possible de connecter à 2 ports sur 1 DGE601A51, le nombre d'unités intérieures que vous pouvez contrôler avec 1 DGE601A51 va jusqu'à 128.

En utilisant DGE601A52 ou DGE601A53, vous pouvez ajouter 64 unités intérieures.

En utilisant les 8 ports DIII, vous pouvez connecter et contrôler un total de 512 unités intérieures au maximum.



AVERTISSEMENT

- Veillez à effectuer cette opération avec l'alimentation coupée. Dans le cas contraire, une décharge électrique pourrait se produire.
- Ne serrez pas ensemble des câbles à courant élevé et des câbles à courant faible.

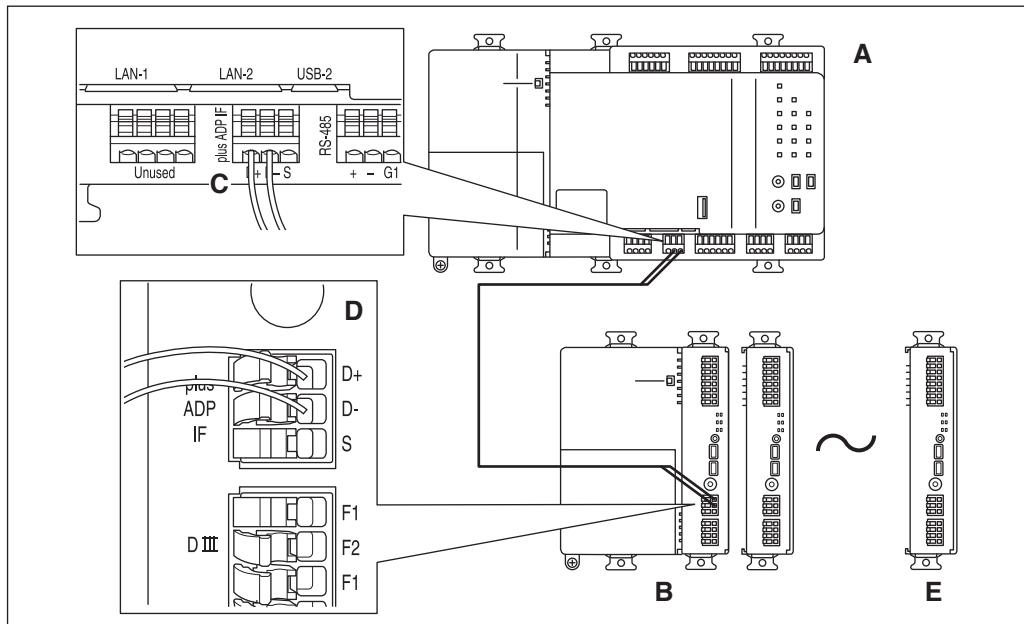
3.2.1

Emplacement des bornes et schéma de raccordement

Raccordez le DGE601A52 aux bornes [plus ADP IF] situées sur la face avant. Assurez-vous de raccorder respectivement le fil positif à la borne "D+" et le fil négatif à la borne "D-", étant donné que ces bornes sont polarisées.

Le DGE601A51 doit être raccordé en tant que borne au câblage.

<Emplacement des bornes et schéma de raccordement>



A DGE601A51

B DGE601A52

C plus ADP IF (DGE601A51)

D plus ADP IF (DGE601A52)

E DGE601A52/DGE601A53 sur lequel la résistance de terminaison doit être activée
(Pour plus de renseignements, reportez-vous au "DGE601A52 Manuel d'installation du DGPF DIII plus ADP (3P581074-2)" ou "DGE601A53 Manuel d'installation du DGPF DIII plus ADP(3P583694-2)".)

3.2.2

Spécifications du câblage

- Type de câble: câble CPEV ou FCPEV
- Épaisseur du conducteur: $\phi 0,65 - 0,9 \text{ mm}$
- Longueur du câble: 50 m ou moins

3.3

Raccordement d'un module WAGO I/O

En combinaison avec le module I/O, le DGE601A51 peut connecter un maximum de 960 points pour commander des périphériques non DAIKIN tels que de l'équipement d'éclairage et des systèmes de sécurité.

Raccordez le DGE601A51 à la terminaison du câblage RS-485.



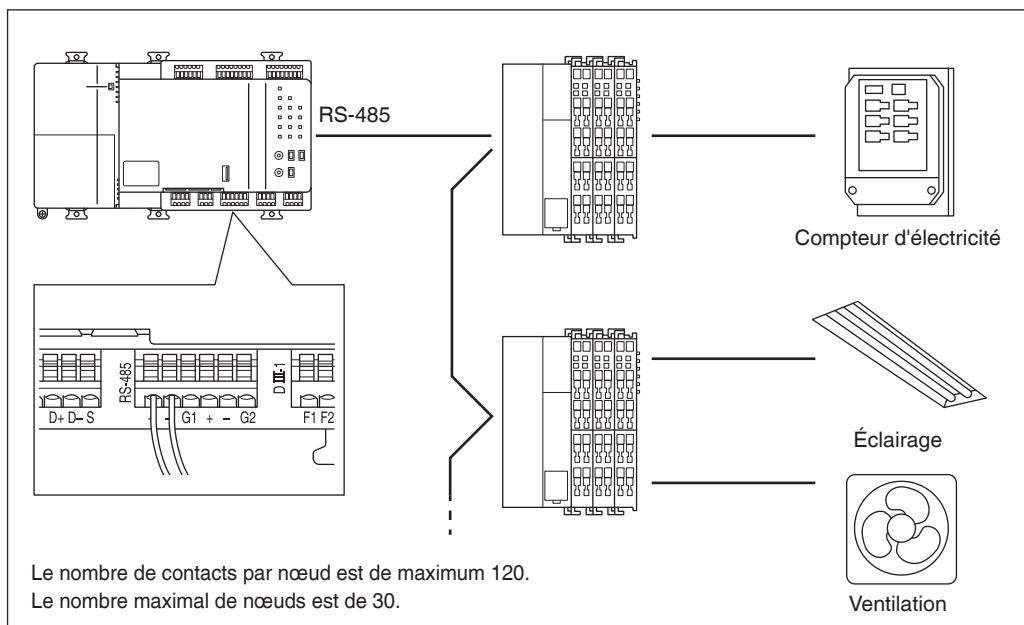
AVERTISSEMENT

- Veillez à effectuer cette opération avec l'alimentation coupée. Dans le cas contraire, une décharge électrique pourrait se produire.
- Ne serrez pas ensemble des câbles à courant élevé et des câbles à courant faible.

3.3.1

Emplacement des bornes et schéma de raccordement

<Schéma de raccordement du module I/O>



Raccordez le module WAGO I/O sur les bornes RS-485 situées sur la face avant. Étant donné que ces bornes sont polarisées, veillez à raccorder respectivement le fil conducteur positif (+) à la borne "+" (positive), et le fil conducteur négatif (-) à la borne "-" (négative).

3.3.2

Spécifications du câblage

- Type de câble: câble CPEV ou FCPEV
- Épaisseur du conducteur: $\phi 0,65 - 0,9$ mm
- Longueur du câble: 500 m ou moins



ATTENTION

Lors de l'utilisation d'un câble blindé, veillez à raccorder le câble à la borne G (terre).

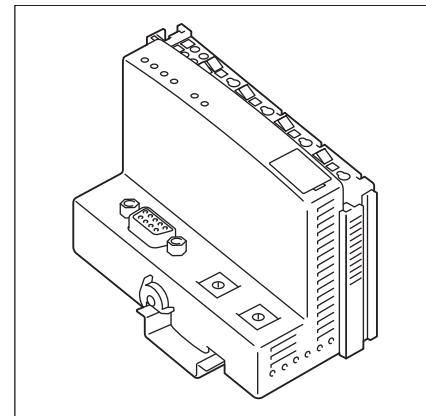
3.3.3

Configuration d'adresse

<Coupleur de bus>

Le coupleur de bus, situé à l'extrême gauche des nœuds, dispose de commutateurs rotatifs pour définir les adresses.

Définissez une adresse unique pour chaque nœud. Pour plus de renseignements, reportez-vous au "**Manuel de mise en service**".



3.4

Raccordement d'un dispositif d'entrée d'arrêt d'urgence ou des compteurs d'électricité

Le DGE601A51 peut effectuer des opérations telles qu'un arrêt d'urgence des climatiseurs conformément à un dispositif d'entrée de signal externe et un calcul de la consommation en électricité pour chaque climatiseur conformément aux entrées d'impulsions d'un outil de mesure.



AVERTISSEMENT

- Veillez à effectuer cette opération avec l'alimentation coupée. Dans le cas contraire, une décharge électrique pourrait se produire.
- Ne serrez pas ensemble des câbles à courant élevé et des câbles à courant faible.

3.4.1

Emplacement des bornes et schéma de raccordement

Raccordez les lignes d'entrée de contact ou les lignes de signal à impulsions aux bornes [i1] [i2] [i3] [i4] [i5] [i6] [i7] [i8] [CM] de Di1-4 ou Di5-8 **uniquement DGE601A51** situées sur la partie supérieure de la face avant.

Chaque borne a une fonction différente.

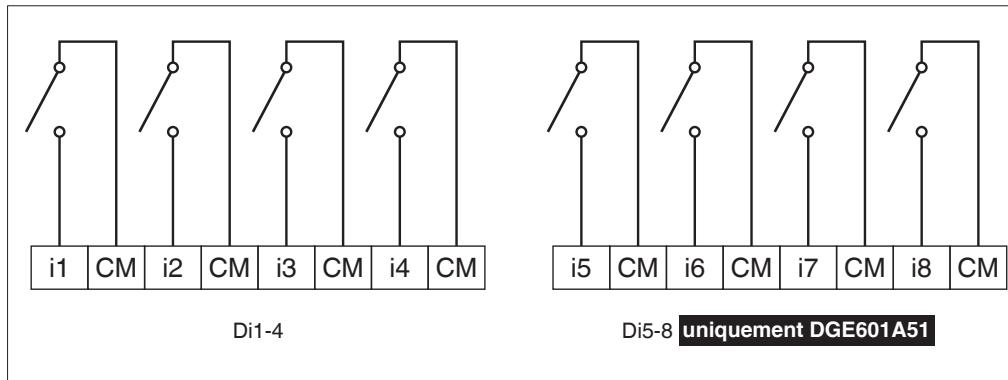
[i1] Entrée d'arrêt d'urgence

[i2] [i3] [i4] [i5] [i6] [i7] [i8] Entrée d'impulsion, entrée de signal de contact

[CM] Commun

Toutefois, les réglages des fonctions pour ces bornes ([i2] à [i8]) peuvent être changés plus tard. Pour savoir comment changer les réglages des fonctions, reportez-vous au "Manuel de mise en service".

<Schéma du raccordement Di>



REMARQUE

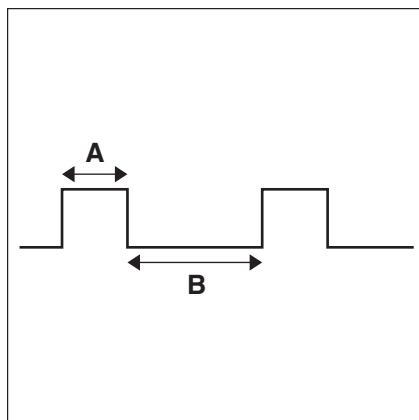
Lors de l'utilisation de sorties de type collecteur ouvert, raccordez [CM] au côté négatif.

3.4.2

Spécifications du câblage

- Type de câble: câble CPEV, câble FCPEV, câble CVV(S)
- Épaisseur du conducteur: câble CPEV, câble FCPEV: $\phi 0,65 - 0,9 \text{ mm}$
câble CVV(S): $0,75 - 1,25 \text{ mm}^2$
- Longueur du câble: 200 m ou moins

<Largeur d'impulsion>



A Largeur d'impulsion: 20 à 400 ms

B Intervalle d'impulsions: 100 ms ou plus



ATTENTION

- Le contact raccordé à la borne d'entrée de contact doit être capable de prendre en charge 10 mA à 16 V c.c.
- Si vous utilisez un contact instantané pour déclencher un arrêt d'urgence, utilisez-en un qui dispose d'un temps de mise sous tension de 200 ms ou plus.

REMARQUE

Une fois le signal d'entrée d'arrêt d'urgence activé, tous les climatiseurs s'arrêtent et ne redémarrent pas jusqu'à ce que l'entrée d'arrêt d'urgence ait disparu.

3.5

Raccordement à un équipement qui introduit des points de contact de sortie

Par l'intermédiaire des points de contact de sortie du DGE601A51, vous pouvez commander un autre équipement en effectuant un raccordement aux points d'entrée de contact de cet équipement.



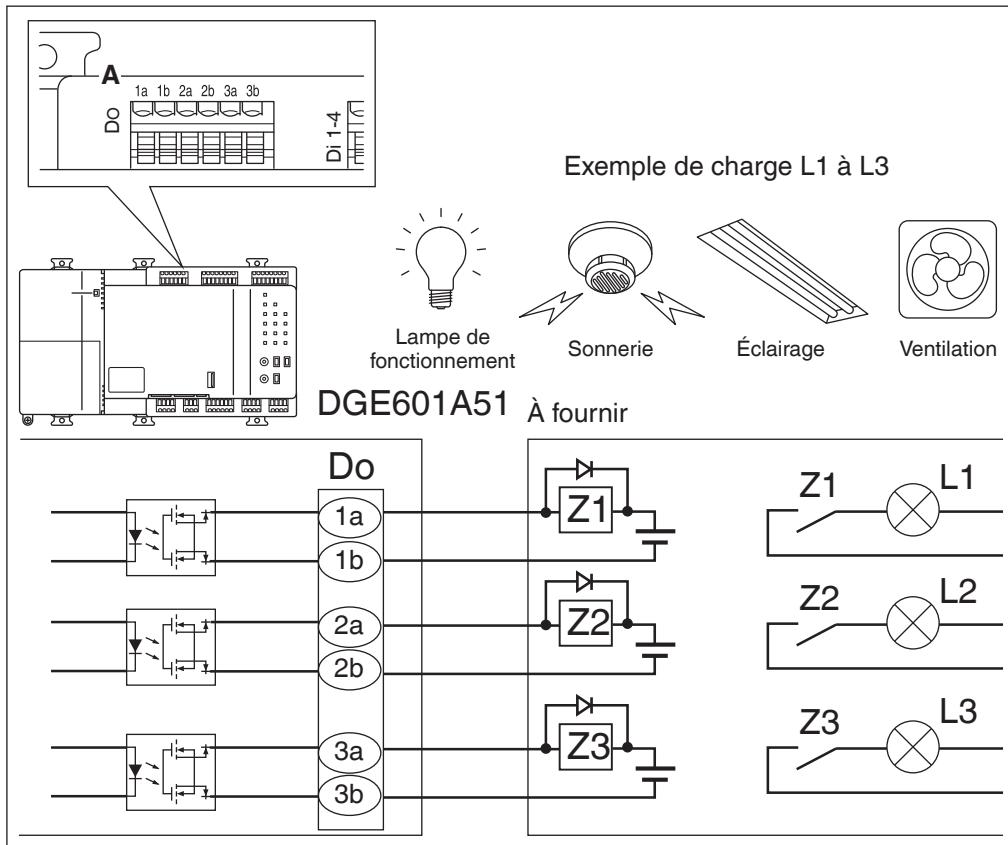
AVERTISSEMENT

- Veillez à effectuer cette opération avec l'alimentation coupée. Dans le cas contraire, une décharge électrique pourrait se produire.
- Ne serrez pas ensemble des câbles à courant élevé et des câbles à courant faible.

3.5.1

Emplacement des bornes et schéma de raccordement

<Schéma du raccordement Do>



A Do

Raccordez les lignes de sortie de contact aux bornes [1a][1b][2a][2b][3a] **uniquement DGE601A51**] [3b **uniquement DGE601A51**] de Do situées sur la partie supérieure de la face avant.

Raccordez [1a] à [1b], [2a] à [2b], et [3a] à [3b].

Veillez à insérer une diode sur les deux extrémités de la bobine de relais. (Nous vous recommandons une diode de type intégré.)

Spécifications des points de contact

- Point de contact sans tension
- Tension: 24 V c.c. Courant de charge maximal: 50 mA

3.5.2

Spécifications du câblage

- Type de câble: câble CPEV, câble FCPEV, câble CVV(S)
- Épaisseur du conducteur: câble CPEV, câble FCPEV: $\phi 0,65 - 0,9$ mm
câble CVV(S): $0,75 - 1,25$ mm 2
- Longueur du câble: 200 m ou moins

3.6

Raccordement d'un câble LAN

Par l'intermédiaire des ports [LAN-1] et [LAN-2 **uniquement DGE601A51**], vous pouvez raccorder le DGE601A51 à un réseau.

REMARQUE

Pour savoir comment effectuer le raccordement à un réseau, contactez votre administrateur réseau.

3.6.1

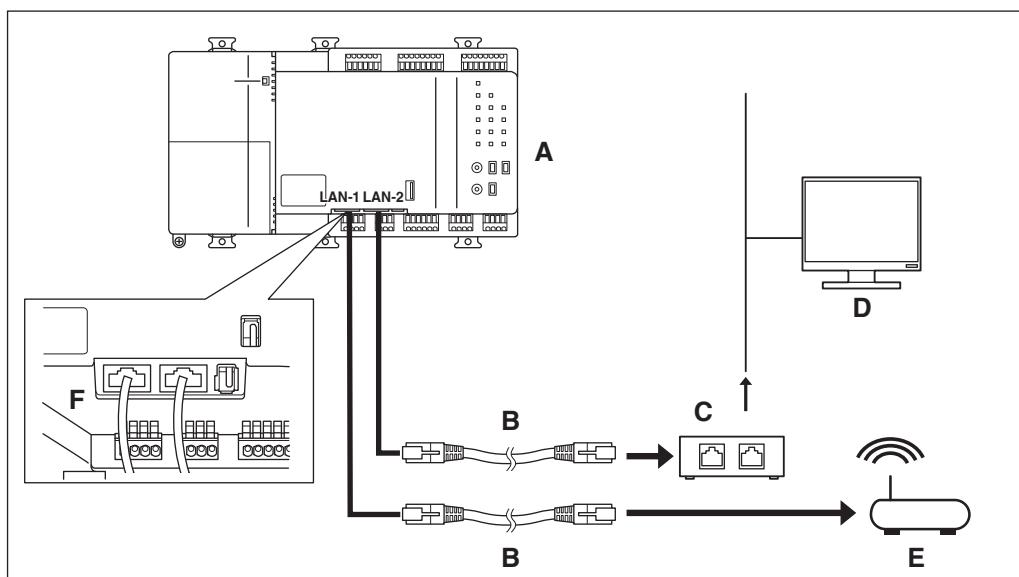
Emplacement des bornes et schéma de raccordement

À l'aide d'un câble LAN, raccordez le port [LAN-1] et le port [LAN-2 **uniquement DGE601A51**] au concentrateur réseau.

Le rôle de chaque port est comme suit.

- Port [LAN-1]: pour le raccordement à un système infonuagique
- Port [LAN-2 **uniquement DGE601A51**]: pour le raccordement à un réseau local

<Schéma de raccordement LAN>



- A DGE601A51
- B Câble LAN
- C Concentrateur
- D Écran de surveillance
- E Routeur
- F LAN-1/LAN-2

3.6.2

Spécifications du câblage

- Norme de câble applicable: LAN-1 100Base-TX
LAN-2 100Base-TX ou 10Base-T **uniquement DGE601A51**
- Norme de connecteur: RJ-45

3.7

Raccordement de l'alimentation

Raccordez le DGE601A51 à une source d'alimentation.



AVERTISSEMENT

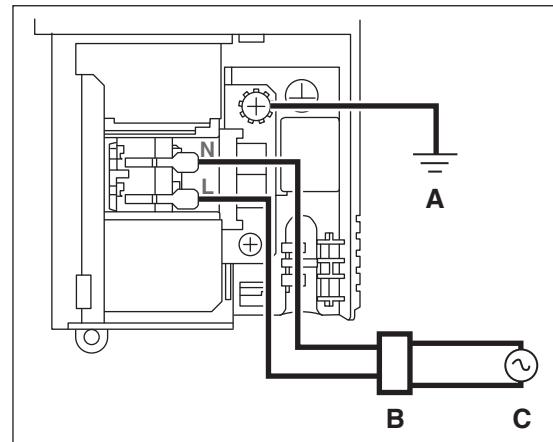
Veuillez à effectuer cette opération avec l'alimentation coupée. N'activez pas l'alimentation électrique avant d'avoir effectué tous les raccordements. Dans le cas contraire, une décharge électrique pourrait se produire.

3.7.1

Emplacement des bornes et schéma de raccordement

<Schéma du raccordement électrique>

Raccordez l'alimentation électrique aux 3 bornes, L (sous tension), N (neutre), et terre.



A Terre

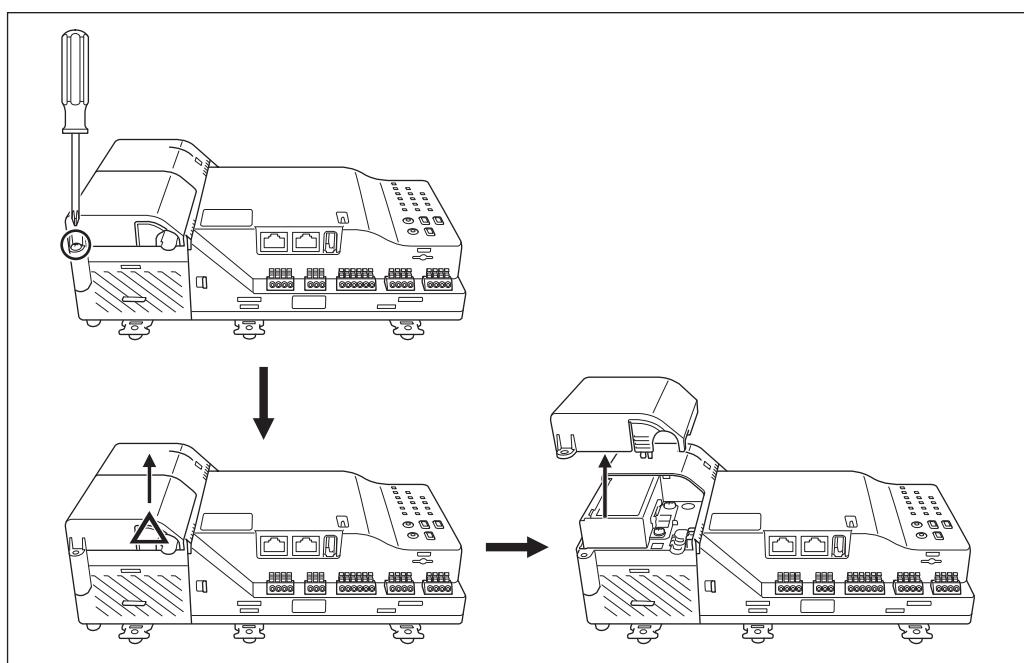
B Disjoncteur de fuite de terre

C Alimentation électrique 100 - 240 V c.a. 50/60 Hz

Étapes du raccordement

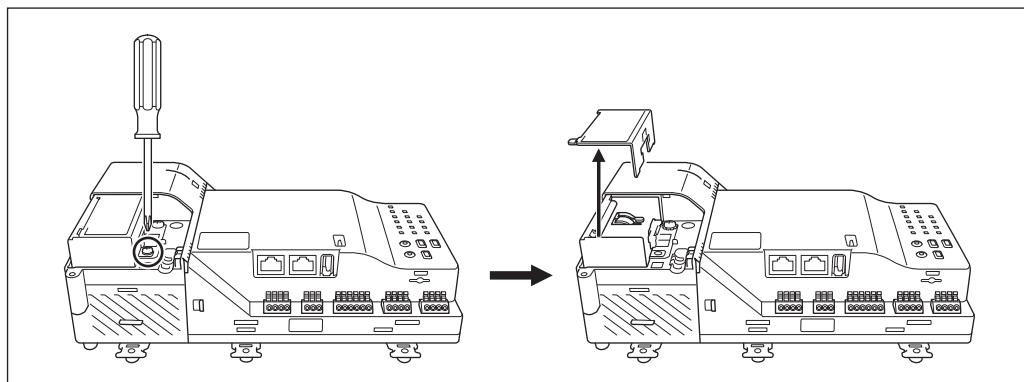
- (1) Retirez la vis du couvercle du câble d'alimentation électrique, poussez dans la direction de la flèche la partie marquée d'un triangle, et retirez le couvercle.

<Retrait du couvercle du câble d'alimentation électrique>



(2) Retirez la vis du couvercle du bornier de l'alimentation électrique, et retirez le couvercle.

<Retrait du couvercle du bornier de l'alimentation électrique>



AVERTISSEMENT



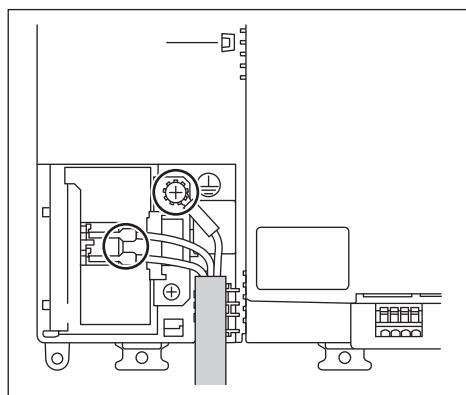
TENSION DANGEREUSE

Peut causer une décharge électrique.

Veillez à couper l'alimentation avant de retirer le couvercle du bornier de l'alimentation.

(3) Fixez au moyen d'une vis le fil de terre à la borne de terre de la tôle, et raccordez le fil L et le fil N au bornier.

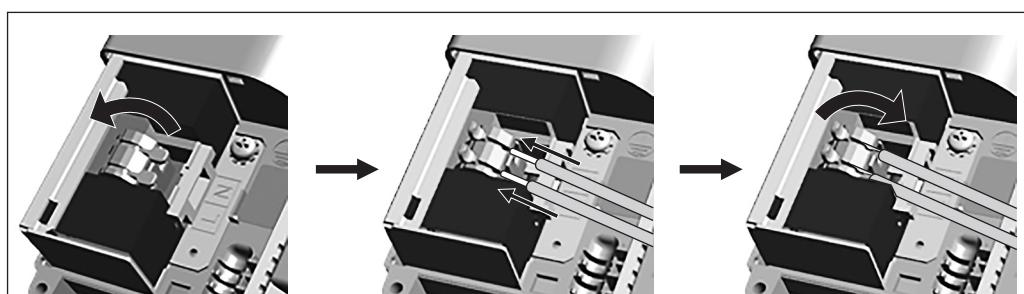
<Raccordement du fil d'alimentation électrique>



Raccordement au
bornier de l'alimentation
électrique

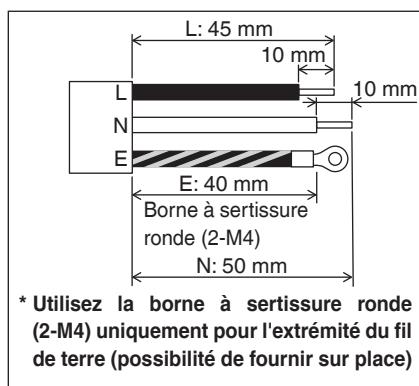
Levez le bouton sur le bornier de l'alimentation électrique pour le régler sur la position ouverte, puis insérez le fil L et le fil N dans le bornier. Continuez à pousser le bouton vers le haut jusqu'à ce que vous sentiez qu'il fasse clic. Après insertion, poussez fermement et complètement le bouton vers le bas sur le bornier de l'alimentation électrique.

<Bornier de l'alimentation électrique>



Retirez la gaine et le revêtement du fil électrique afin de concorder avec les dimensions montrées ci-dessous. Vous pouvez également vous reporter au couvercle du bornier pour connaître la tolérance de dénudage du revêtement.

<Fil électrique (gaine, revêtement)>

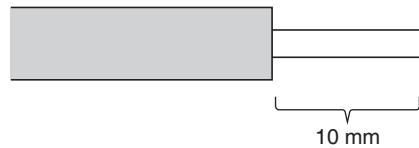


<Couvercle du bornier>

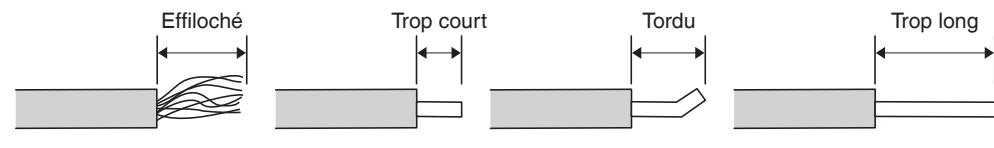


En le dénudant, veillez à ne pas rayer la finition de la partie exposée du câble.

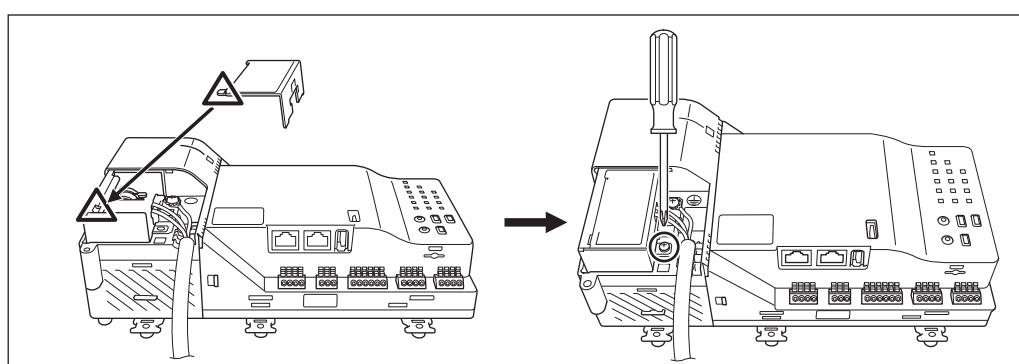
Bon exemple



Mauvais exemple

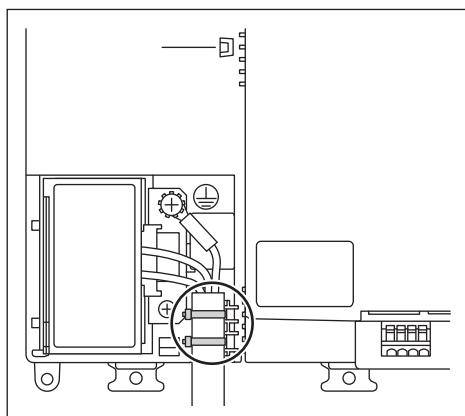


(4) Pendant que vous insérez la languette dans la partie marquée d'un triangle, placez le couvercle du bornier et fixez-le à l'aide de la vis.

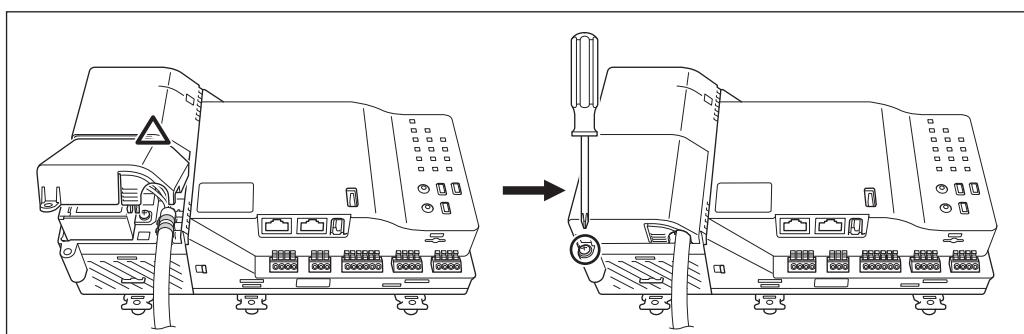


- (5) Fixez la partie de la gaine à 2 emplacements à l'aide de colliers de fixation.
En faisant face à l'appareil, insérez les colliers de câble à partir du côté droit et fixez-les.
Serrez fermement jusqu'à ce que le fil électrique ne bouge plus.

<Effectuez la fixation avec des attache-câbles>



- (6) Insérez le couvercle de l'alimentation électrique dans la languette de l'endroit marqué d'un triangle, fermez le couvercle et fixez-le à l'aide de la vis.



3.7.2

Spécifications du câblage

- Type de câble: Cordon ordinaire gainé de caoutchouc (60245 IEC 53) équivalent ou supérieur
Cordon ordinaire gainé de polychlorure de vinyle (60227 IEC 53) équivalent ou supérieur
- Épaisseur du conducteur: Fil électrique: 1,0 - 2,0 mm²
Fil de terre: La taille doit être conforme aux codes locaux et l'épaisseur doit être identique au fil électrique.
- Traitement de la borne du fil de terre: veillez à utiliser une borne à sertissure ronde (2-M4).
- Tension d'alimentation: 100 à 240 V c.a. monophasée (à 50/60 Hz)
- Consommation électrique: 23 W
- Disjoncteur de fuite de terre: courant nominal de 10 A (courant nominal de déclenchement de 30 mA, temps de fonctionnement de 0,1 sec ou moins)
Une distance des contacts minimale de 3 mm et déconnexion omnipolaire



ATTENTION

- Veillez à installer un disjoncteur de fuite de terre capable de mettre l'alimentation du système entier hors circuit, comme requis.
- Activer/désactiver le disjoncteur de fuite de terre met sous tension/hors tension l'alimentation au DGE601A51.
- Sélectionnez un disjoncteur de fuite de terre qui offre une protection contre la surintensité et les courts-circuits. Lorsque le disjoncteur de fuite de terre fait uniquement office de dispositif de mise à la terre, veillez à également installer un interrupteur de câblage.
- L'alimentation électrique exige l'installation d'un disjoncteur de fuite de terre et le raccordement d'un fil de terre. Une fois l'installation du disjoncteur de fuite de terre effectuée, veillez à n'y raccorder que le DGE601A51.
- Pour empêcher les accidents provoqués par une cassure de fil ou une déconnexion, fixez les câbles d'alimentation électrique à l'aide d'attaches.
- Veiller à raccorder le fil de terre.
- Ne raccordez pas le fil de terre aux tuyauteries de gaz ou d'eau, aux paratonnerres ou aux fils de terre du téléphone.
- Remplacez l'unité lorsque l'unité ne peut être mise sous tension en raison du grillage d'un fusible électrique.

REMARQUE

Un câble d'alimentation n'est pas fourni avec l'unité.

Utilisez un câble d'alimentation à 3 conducteurs avec une épaisseur du conducteur de 1,0 à 2,0 mm² qui est conforme aux normes locales et qui a une valeur nominale de 300 V c.a. ou plus élevée.

Configuration initiale

Après avoir vérifié que tous les raccordements sont terminés, démarrez la configuration de base du DGE601A51. La configuration de base fait référence aux réglages préparatoires pour commander le fonctionnement de votre système de climatisation.

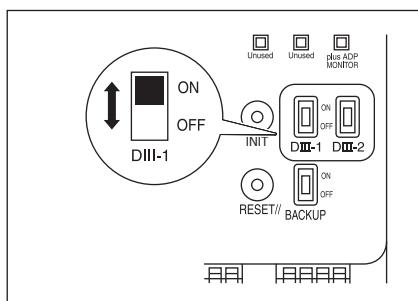
4.1

Réglage du commutateur DIII-NET PRINCIPAL/SECONDAIRE

Les réglages doivent correspondre aux réglages du système du climatiseur raccordé au DGE601A51.

Le commutateur est réglé sur [ON] par défaut.

<Commutateur DIII-1
/DIII-2 uniquement DGE601A51>

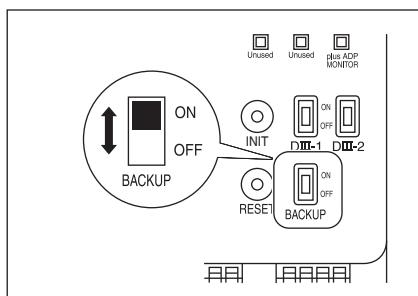


4.2

Réglage de la batterie de sauvegarde sur MARCHE

Afin de retenir les réglages même en cas de coupure de courant, le DGE601A51 dispose d'une batterie intégrée. Étant donné que cette batterie est désactivée par défaut, veuillez d'abord vous en assurer que le commutateur de la batterie de sauvegarde est réglé sur [ON].

<Commutateur de SAUVEGARDE>



4.3

Mises sous tension de l'alimentation électrique du DGE601A51 et des climatiseurs

Mettez l'alimentation électrique sous tension pour le DGE601A51 et les dispositifs qui sont raccordés au DGE601A51.

Mettez d'abord sous tension l'alimentation électrique des climatiseurs et ensuite du DGE601A51.

Au bout d'un moment, il sera possible de définir une adresse DIII-NET.

Définissez les adresses DIII-NET à l'aide de la télécommande du climatiseur.

Pour plus de renseignements, reportez-vous à "5 Réglage des adresses pour chaque climatiseur".



ATTENTION

Avant de mettre sous tension l'alimentation électrique, revérifiez que toutes les installations et les raccordements sont complétés correctement.

Réglage des adresses pour chaque climatiseur

Le "système DIII-NET" utilise des "adresses DIII-NET" qui correspondent à des adresses de commande uniques utilisées pour identifier chaque groupe de climatisation qui fait partie du système.

Vous réglez manuellement les "adresses DIII-NET" à l'aide de la télécommande des climatiseurs. Il existe plusieurs types de télécommandes, et la méthode de réglage diffère en fonction du type. Cette section décrit les deux types de télécommandes les plus communément utilisées.

5.1

Réglage d'adresses avec une télécommande filaire (BRC1H*)

Cette section décrit une télécommande filaire BRC1H*.

REMARQUE

Pour savoir comment définir les adresses de l'équipement de ventilation (unités de ventilation à fonction de récupération d'énergie) et divers adaptateurs, reportez-vous à leur documentation respective.

Noms des boutons

Ci-dessous se trouvent les noms des boutons et l'affichage de la télécommande filaire (BRC1H*).

A ⏪ MARCHE/ARRÊT

Mettre le système en MARCHE/à l'ARRÊT.

B ⌂ ENTRER/ACTIVER/RÉGLER

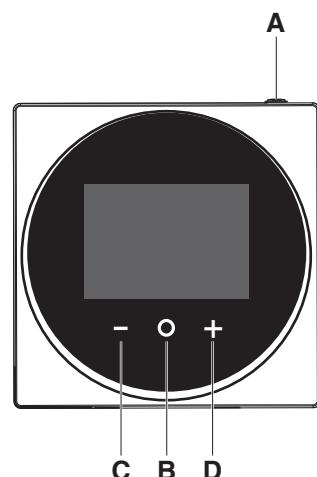
- À partir de l'écran d'accueil, entrer dans le menu principal.
- À partir du menu principal, entrer dans un des menus secondaires.
- À partir de leurs menus secondaires respectifs, activer un mode de fonctionnement/ventilation.
- Dans un des menus secondaires, confirmer un réglage.

C ⏴ PARCOURIR/AJUSTER

- Parcourir vers la gauche.
- Ajuster un réglage (par défaut: diminuer).

D ⏵ PARCOURIR/AJUSTER

- Parcourir vers la droite.
- Ajuster un réglage (par défaut: augmenter).



La procédure de fonctionnement de la télécommande filaire est la suivante.

Les étapes de fonctionnement seront expliquées dans l'ordre suivant. "Groupe télécommande PRINCIPAL", "Groupe télécommande SECONDAIRE", "Adresse Airnet de l'unité intérieure", "Adresse Airnet de l'unité extérieure".

REMARQUE

Vous ne pouvez pas effectuer la procédure suivante lorsque le rétroéclairage de l'affichage est éteint.

Dans ce cas, appuyez sur une touche pour allumer le rétroéclairage avant de démarrer la procédure.

Définition d'adresses DIII-NET du "Groupe télécommande PRINCIPAL"

Cette section décrit la manière de définir les adresses DIII-NET du "Groupe télécommande PRINCIPAL".

1. À partir de l'écran d'accueil, maintenez le bouton appuyé.
Des informations s'affichent.

<Étape 1>



2. Maintenez les boutons et appuyés.
Le menu s'affiche.

<Étape 2>



3. Utilisez les boutons et pour déplacer vers le milieu de l'écran.

<Étape 3>



4. Appuyez sur le bouton .
- L'écran sélectionné s'affiche.

<Étape 4>



REMARQUE

[Group] ne s'affiche pas lorsque le DGE601A51 n'est pas sous tension.

Mettez le DGE601A51 sous tension et attendez un moment avant de tenter de manipuler la télécommande.

[Group] ne s'affiche pas non plus lorsque le DGE601A51 ne communique pas normalement avec les unités intérieures. Vérifiez que les câbles sont raccordés correctement.

5. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **✓**.

<Étape 5>



6. Appuyez sur le bouton **O**.

L'actuel réglage d'adresse est affiché.

<Étape 6>



7. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **□**.

Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 7>



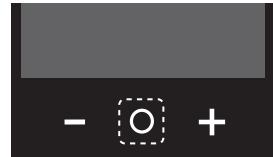
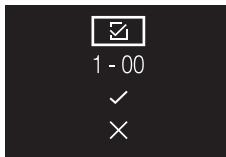
8. Appuyez sur le bouton **+** pour cocher la case **☒**. (Il est désormais possible de modifier l'adresse DIII-NET.)

<Étape 8>



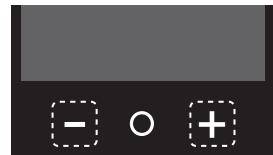
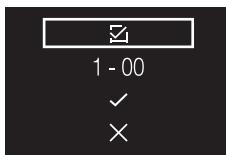
9. Appuyez sur le bouton **O**.

—> **<Étape 9>**



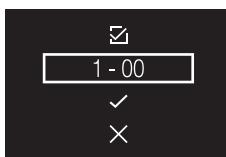
10. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à l'adresse DIII-NET.

—> **<Étape 10>**



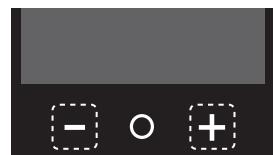
11. Appuyez sur le bouton **O**.

—> **<Étape 11>**



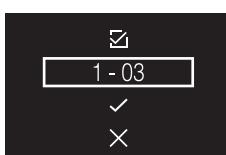
12. Utilisez les boutons **-** et **+** pour sélectionner l'adresse que vous voulez définir.

—> **<Étape 12>**



13. Appuyez sur le bouton **O**.

—> **<Étape 13>**

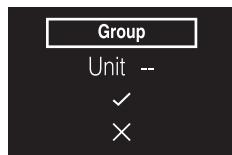


14. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **✓**.
Appuyez sur le bouton **O**. (L'adresse DIII-NET est confirmée.)

—> **<Étape 14-1>** —>



—> **<Étape 14-2>** —>



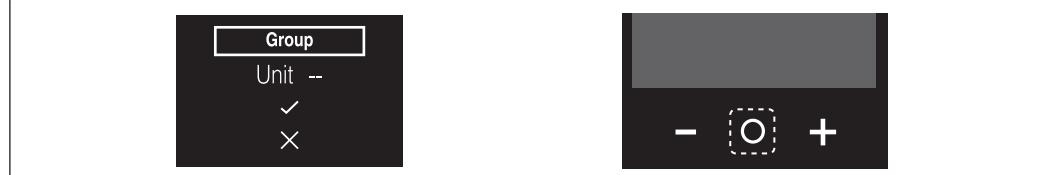
Définition d'adresses DIII-NET du "Groupe télécommande SECONDAIRE"

Cette section décrit la manière de définir les adresses DIII-NET du "Groupe télécommande SECONDAIRE".

Définissez-les le cas échéant.

1. Appuyez sur le bouton .

<Étape 1>



2. Utilisez les boutons  et  pour passer à Group(Unit).

Appuyez sur le bouton .

<Étape 2>



3. Utilisez les boutons  et  pour passer à Unit 00.

<Étape 3>



4. Appuyez sur le bouton .

<Étape 4>



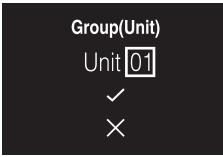
5. Utilisez les boutons  et  pour sélectionner le numéro d'unité que vous voulez définir.

<Étape 5>



6. Appuyez sur le bouton .

<Étape 6>



7. Utilisez les boutons  et  pour passer à .

Appuyez sur le bouton .

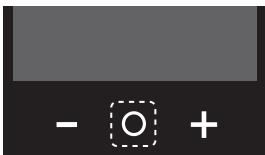
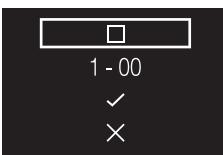
<Étape 7>



8. Utilisez les boutons  et  pour passer à .

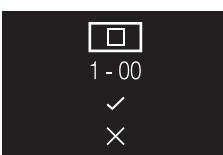
Appuyez sur le bouton .

<Étape 8>



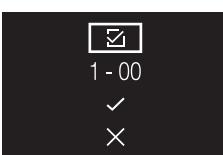
9. Appuyez sur le bouton  pour cocher la case . (Il est désormais possible de changer l'adresse DIII-NET.)

<Étape 9>



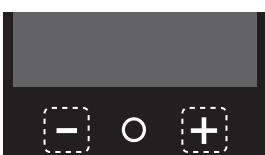
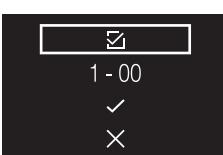
10. Appuyez sur le bouton .

<Étape 10>



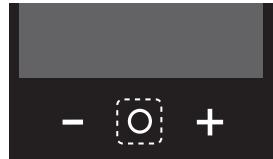
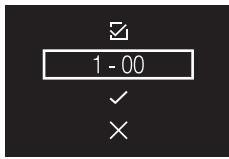
11. Utilisez les boutons  et  pour passer à l'adresse DIII-NET.

<Étape 11>



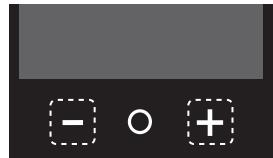
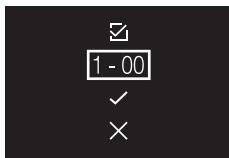
12.Appuyez sur le bouton **O**.

—> **<Étape 12>**



13.Utilisez les boutons **-** et **+** pour sélectionner l'adresse que vous voulez définir.

—> **<Étape 13>**



14.Appuyez sur le bouton **O**.

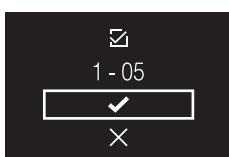
—> **<Étape 14>**



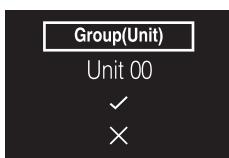
15.Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **✓**.

Appuyez sur le bouton **O**. (L'adresse DIII-NET est confirmée.)

—> **<Étape 15-1>**



—> **<Étape 15-2>**



Réglage des adresses Airnet des unités intérieures

Cette section décrit la manière de définir les adresses Airnet des unités intérieures.

1. Appuyez sur le bouton .

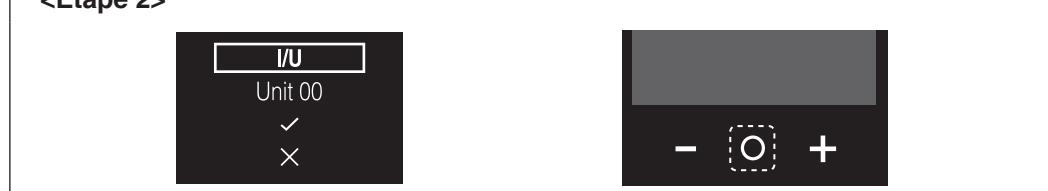
<Étape 1>



2. Utilisez les boutons  et  pour passer à **I/U**.

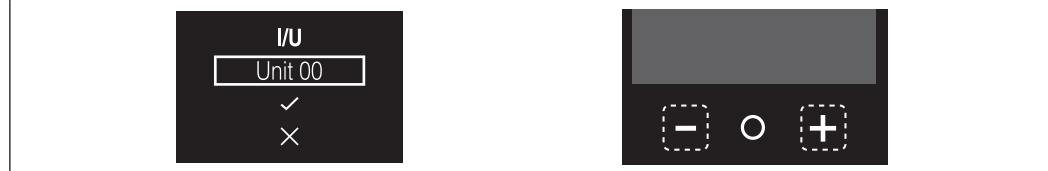
Appuyez sur le bouton .

<Étape 2>



3. Utilisez les boutons  et  pour passer à **Unit 00**.

<Étape 3>



4. Appuyez sur le bouton .

<Étape 4>



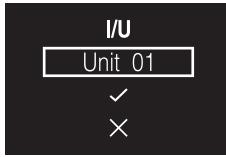
5. Utilisez les boutons  et  pour sélectionner le numéro d'unité que vous voulez définir.

<Étape 5>



6. Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 6>



7. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **✓**.

Appuyez sur le bouton **O**. (Le numéro d'unité est confirmé.)

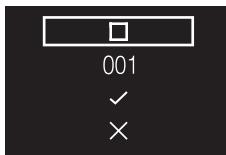
<Étape 7>



8. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **□**.

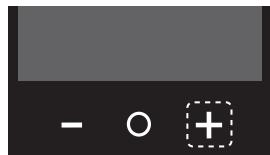
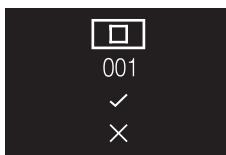
Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 8>



9. Appuyez sur le bouton **+** pour cocher la case **☒**. (Il est désormais possible de changer l'adresse Airnet.)

<Étape 9>



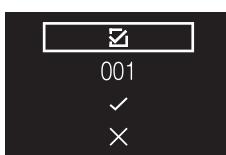
10. Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 10>



11. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à l'adresse Airnet.

<Étape 11>



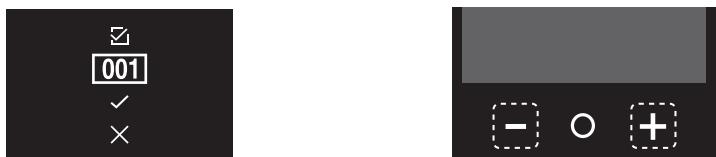
12.Appuyez sur le bouton .

—> **<Étape 12>**



13.Utilisez les boutons  et  pour sélectionner l'adresse que vous voulez définir.

—> **<Étape 13>**



14.Appuyez sur le bouton .

—> **<Étape 14>**



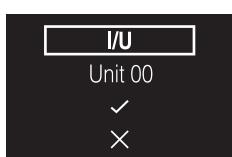
15.Utilisez les boutons  et  pour passer à .

Appuyez sur le bouton .

—> **<Étape 15-1>**



—> **<Étape 15-2>**



Réglage des adresses Airnet des unités extérieures

Cette section décrit la manière de définir les adresses Airnet des unités extérieures.

Dans les cas suivants, reportez-vous à "5.3 Définition de l'adresse sur l'unité extérieure" et définissez une adresse Airnet pour l'unité extérieure.

- Plusieurs systèmes sont présents au sein de 1 groupe télécommande.
- **O/U** ne s'affiche pas

1. Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 1>



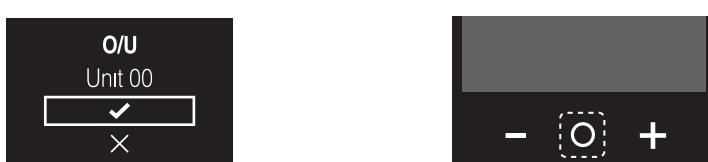
2. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **O/U**.
Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 2>



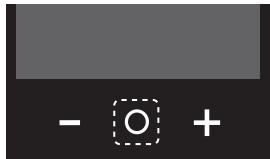
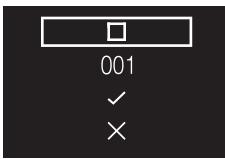
3. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **✓**.
Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 3>



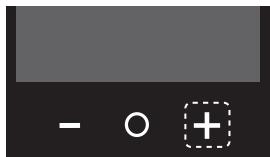
4. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à .
Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 4>



5. Appuyez sur le bouton **+** pour cocher la case . (Il est désormais possible de modifier l'adresse Airnet.)

<Étape 5>



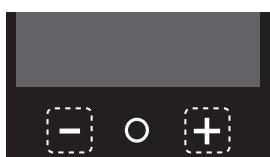
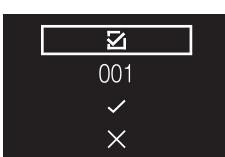
6. Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 6>



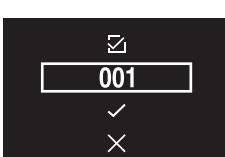
7. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à l'adresse Airnet.

<Étape 7>



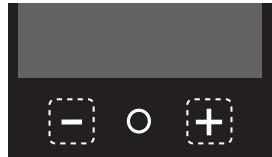
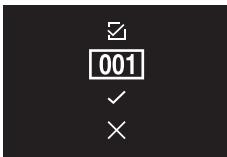
8. Appuyez sur le bouton **O**.

<Étape 8>



9. Utilisez les boutons **-** et **+** pour changer l'adresse Airnet.

<Étape 9>



10. Appuyez sur le bouton **○**.

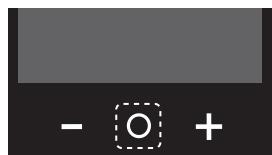
<Étape 10>



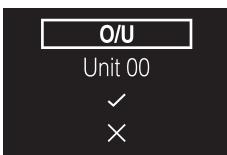
11. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **✓**.

Appuyez sur le bouton **○**. (L'adresse Airnet est confirmée.)

<Étape 11-1>



<Étape 11-2>



12. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **X**.
Appuyez sur le bouton **O**.

—> **<Étape 12>**



13. Utilisez les boutons **-** et **+** pour passer à **D**.
Appuyez sur le bouton **O**. Vous allez désormais revenir à l'écran d'accueil.

—> **<Étape 13-1>**



—> **<Étape 13-2>**



5.2

Définition d'adresses avec une télécommande de navigation (BRC1E*)

Cette section décrit la manière de définir les adresses à l'aide d'une télécommande de navigation BRC1E*.

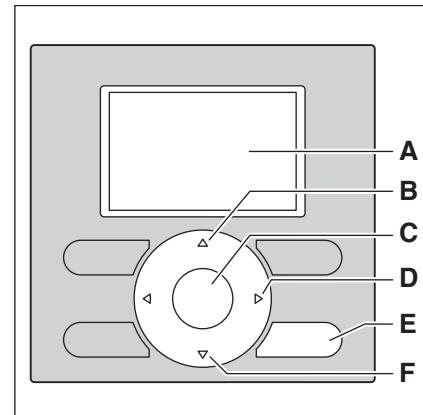
REMARQUE

Pour savoir comment définir les adresses de l'équipement de ventilation (unités de ventilation à fonction de récupération d'énergie) et divers adaptateurs, reportez-vous à leur documentation respective.

Noms des boutons et l'affichage

Ci-dessous se trouvent les noms des boutons et l'affichage de la télécommande de navigation BRC1E*.

- A Affichage à cristaux liquides (avec rétroéclairage)
- B Bouton Haut ▲
- C Bouton Menu/OK
- D Bouton Droite
- E Bouton Annuler
- F Bouton Bas ▼



La procédure de fonctionnement de la télécommande de navigation est la suivante. Les étapes de fonctionnement seront expliquées dans l'ordre suivant. "Groupe télécommande PRINCIPAL", "Groupe télécommande SECONDAIRE", "Adresse Airnet de l'unité intérieure", "Adresse Airnet de l'unité extérieure".

REMARQUE

Vous ne pouvez pas effectuer la procédure suivante lorsque le rétroéclairage de l'affichage est éteint.

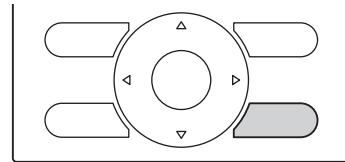
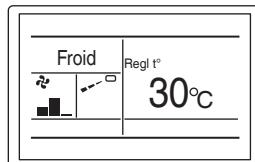
Dans ce cas, appuyez sur une touche pour allumer le rétroéclairage avant de démarrer la procédure.

Définition d'adresses DIII-NET du "Groupe télécommande PRINCIPAL"

Cette section décrit la manière de définir les adresses DIII-NET du "Groupe télécommande PRINCIPAL".

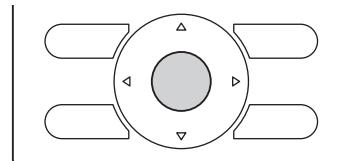
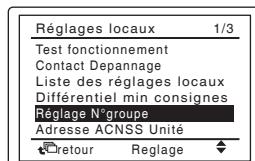
1. Appuyez sur le bouton Annuler et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes. Le menu des [Réglages locaux] s'affiche.

<Étape 1>



2. Utilisez les boutons Haut/Bas, sélectionnez [Réglage N°groupe] et appuyez sur le bouton Menu/OK. Le menu du [Réglage N°groupe] s'affiche.

<Étape 2>

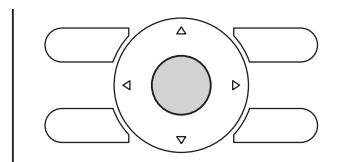
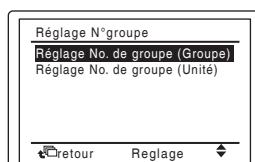


REMARQUE

Le menu [Réglage N°groupe] ne s'affiche pas lorsque le DGE601A51 n'est pas sous tension. Mettez le DGE601A51 sous tension et attendez un moment avant de tenter de manipuler la télécommande. Le menu [Réglage N°groupe] ne s'affiche pas non plus lorsque le DGE601A51 ne communique pas normalement avec les unités intérieures. Vérifiez que les câbles sont raccordés correctement.

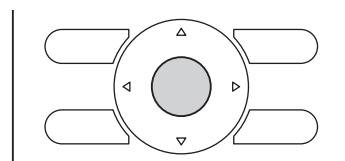
3. Utilisez les boutons Haut/Bas, sélectionnez [Réglage No. de groupe (Groupe)] et appuyez sur le bouton Menu/OK. L'actuel réglage d'adresse est affiché.

<Étape 3>



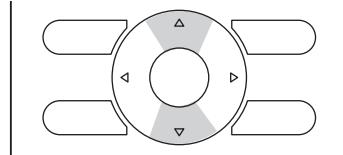
4. Si une adresse est déjà [Set], appuyez sur le bouton Menu/OK pour libérer l'actuel réglage d'adresse. L'indication du mode passe de [Set] à [Release] et vous avez désormais la possibilité de changer l'adresse.

<Étape 4>



5. Utilisez les boutons Haut/Bas pour sélectionner l'adresse que vous voulez définir.

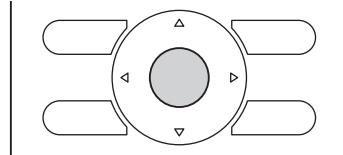
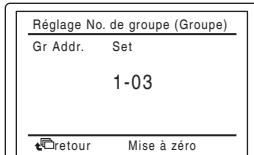
<Étape 5>



6. Appuyez sur le bouton Menu/OK.

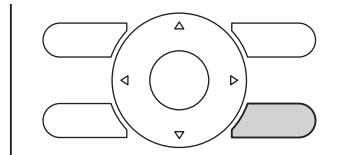
L'indication passe de [Release] à [Set], et l'adresse DIII-NET est définie.

<Étape 6>

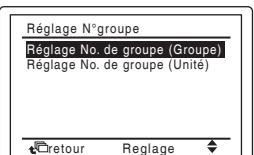


7. Appuyez 1 fois sur le bouton Annuler. Vous retourerez à l'affichage montré à l'Étape 7-2.

<Étape 7-1>



<Étape 7-2>



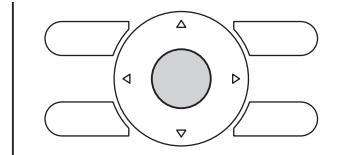
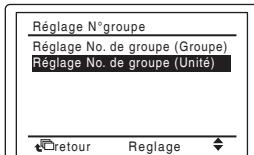
Définition d'adresses DIII-NET du "Groupe télécommande SECONDAIRE"

Cette section décrit la manière de définir les adresses DIII-NET du "Groupe télécommande SECONDAIRE".

Définissez-les le cas échéant.

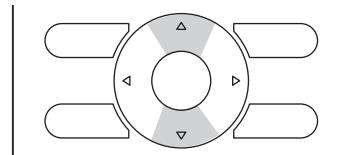
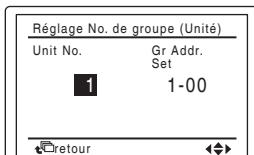
1. Utilisez les boutons Haut/Bas, sélectionnez [**Réglage No. de groupe (Unité)**] et appuyez sur le bouton Menu/OK. L'actuel réglage d'adresse est affiché.

<Étape 1>



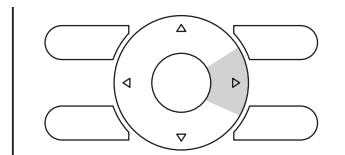
2. Utilisez les boutons Haut/Bas pour sélectionner le [**Unit No.**] que vous voulez définir.

<Étape 2>



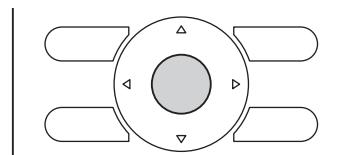
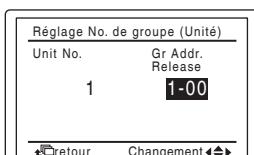
3. Appuyez sur le bouton Droite et allez vers [**Gr Addr.**].

<Étape 3>



4. Si une adresse est déjà [**Set**], appuyez sur le bouton Menu/OK pour libérer l'actuel réglage d'adresse. L'indication passe de [**Set**] à [**Release**] et vous avez désormais la possibilité de changer l'adresse.

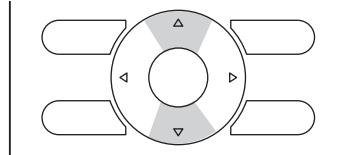
<Étape 4>



5. Utilisez les boutons Haut/Bas pour sélectionner l'adresse que vous voulez définir.

<Étape 5>

Réglage No. de groupe (Unité)	
Unit No.	Gr Addr.
1	Release
1-00	
<input type="button" value="Retour"/> <input type="button" value="Changement"/> ▲▼	

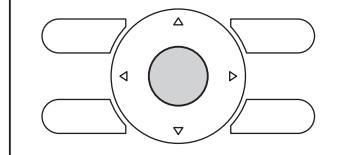


6. Appuyez sur le bouton Menu/OK.

L'indication passe de [Release] à [Set], et l'adresse DIII-NET est définie.

<Étape 6>

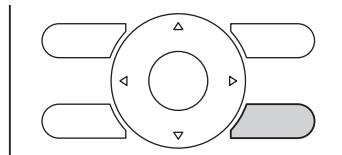
Réglage No. de groupe (Unité)	
Unit No.	Gr Addr.
1	Set
1-05	
<input type="button" value="Retour"/> <input type="button" value="Mise à zéro"/> ▲▼	



7. Appuyez 2 fois sur le bouton Annuler. Vous retourerez à l'affichage montré à l'Étape 7-2.

<Étape 7-1>

Réglage No. de groupe (Unité)	
Unit No.	Gr Addr.
1	Set
1-05	
<input type="button" value="Retour"/> <input type="button" value="Mise à zéro"/> ▲▼	



<Étape 7-2>

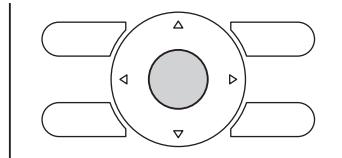
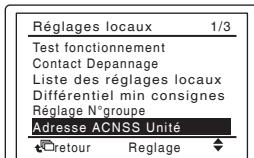
Réglages locaux	1/3
Test fonctionnement	
Contact Dépannage	
Liste des réglages locaux	
Différentiel min consignes	
Réglage N°groupe	■
Adresse ACNSS Unité	
<input type="button" value="Retour"/>	<input type="button" value="Réglage"/> ▲▼

Réglage des adresses Airnet des unités intérieures

Cette section décrit la manière de définir les adresses Airnet des unités intérieures.

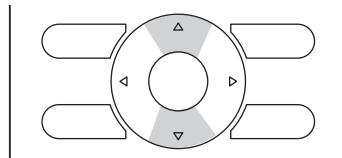
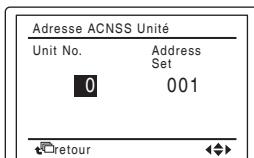
1. Utilisez les boutons Haut/Bas, sélectionnez **[Adresse ACNSS Unité]** et appuyez sur le bouton Menu/OK. L'actuel réglage d'adresse Airnet est affiché.

<Étape 1>



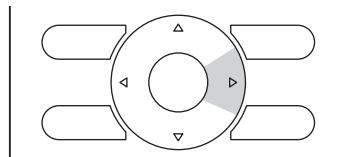
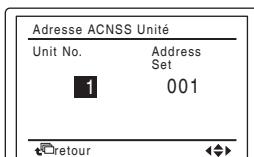
2. Utilisez les boutons Haut/Bas pour sélectionner le **[Unit No.]** que vous voulez définir.

<Étape 2>



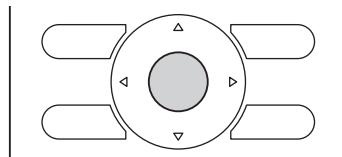
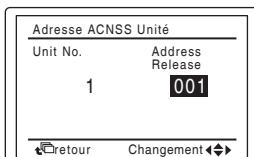
3. Appuyez sur le bouton Droite pour aller vers **[Address]**.

<Étape 3>



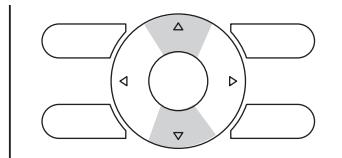
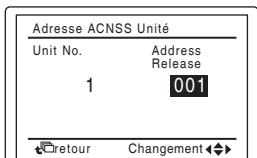
4. Si une adresse est déjà **[Set]**, appuyez sur le bouton Menu/OK pour libérer l'actuel réglage d'adresse. L'indication passe de **[Set]** à **[Release]** et vous avez désormais la possibilité de changer l'adresse.

<Étape 4>



5. Utilisez les boutons Haut/Bas pour sélectionner l'adresse Airnet que vous voulez définir.

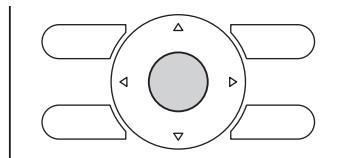
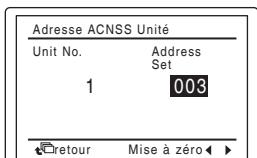
<Étape 5>



6. Appuyez sur le bouton Menu/OK.

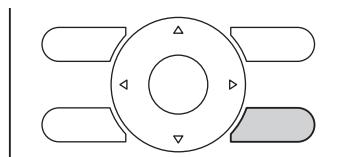
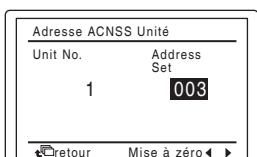
L'indication passe de [Release] à [Set], et l'adresse Airnet est définie.

<Étape 6>

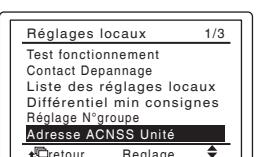


7. Appuyez 1 fois sur le bouton Annuler. Vous retournez à l'affichage montré à l'Étape 7-2.

<Étape 7-1>



<Étape 7-2>



Réglage des adresses Airnet des unités extérieures

Cette section décrit la manière de définir les adresses Airnet des unités extérieures.

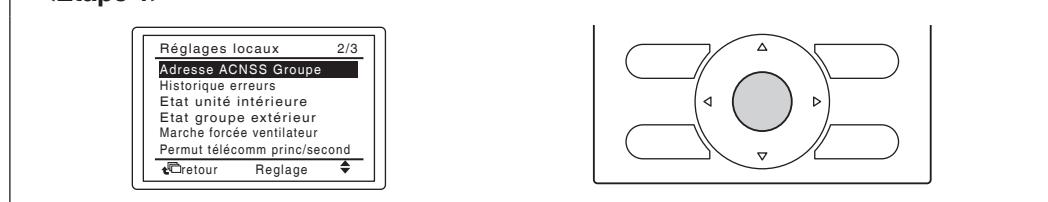
Dans les cas suivants, reportez-vous à "5.3 Définition de l'adresse sur l'unité extérieure" et définissez une adresse Airnet pour l'unité extérieure.

- Plusieurs systèmes sont présents au sein de 1 groupe télécommande.
- [Adresse ACNSS Groupe] ne s'affiche pas dans l'affichage des réglages locaux.

1. Utilisez les boutons Haut/Bas, sélectionnez **[Adresse ACNSS Groupe]** et appuyez sur le bouton Menu/OK.

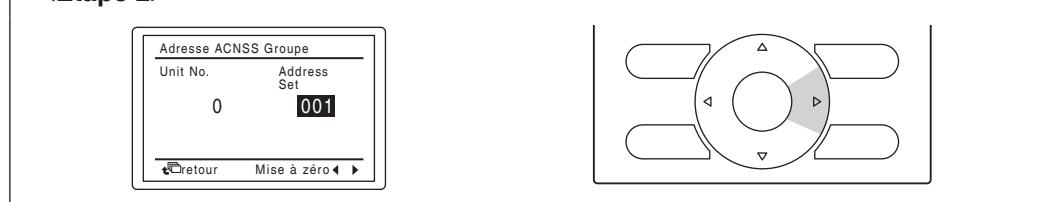
L'actuel réglage d'adresse Airnet est affiché.

<Étape 1>



2. Appuyez sur le bouton Droite pour aller vers **[Address]**.

<Étape 2>



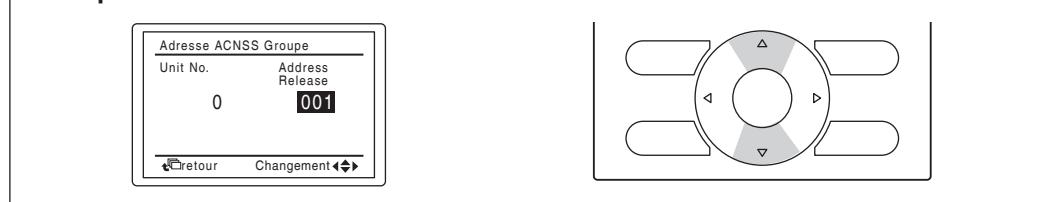
3. Si une adresse est déjà **[Set]**, appuyez sur le bouton Menu/OK pour libérer l'actuel réglage d'adresse. L'indication du mode passe de **[Set]** à **[Release]** et vous avez désormais la possibilité de changer l'adresse.

<Étape 3>



4. Utilisez les boutons Haut/Bas pour changer l'adresse Airnet.

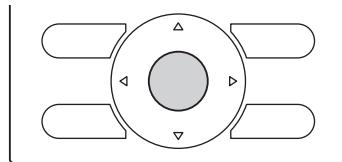
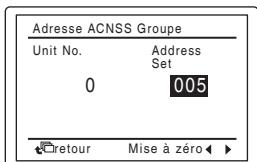
<Étape 4>



5. Appuyez sur le bouton Menu/OK.

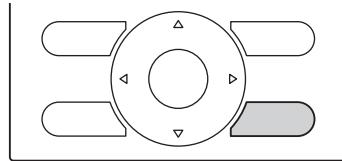
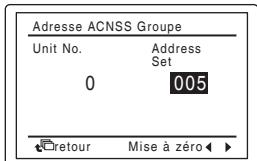
L'indication du mode passe de [Release] à [Set], et l'adresse Airnet est définie.

—> **<Étape 5>**

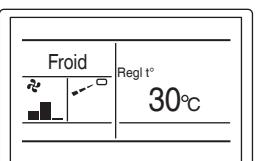


6. Appuyez 2 fois sur le bouton Annuler. Vous retournez à l'affichage montré à l'Étape 6-2.

—> **<Étape 6-1>**



—> **<Étape 6-2>**



5.3

Définition de l'adresse sur l'unité extérieure

Configuration sur l'unité extérieure

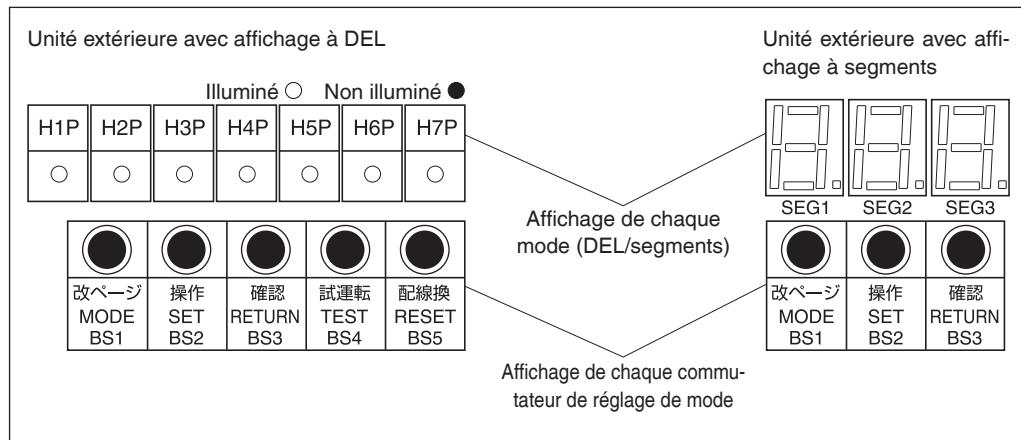
Pour utiliser le DGE601A51, vous devez définir une adresse Airnet pour l'unité extérieure. Vous devez également définir une adresse de demande et activer le réglage de demande si nécessaire.

Pour définir l'adresse d'une unité extérieure, vous pouvez utiliser les boutons-poussoirs situés sur la carte à circuit imprimé de l'unité.

Le réglage actuel ou l'état de fonctionnement d'une unité extérieure est indiqué par l'affichage à DEL ou à segments de l'unité extérieure.

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'entretien du climatiseur.

<DEL (segment) et commutateurs de réglage pour chaque mode>



5.3.1

Étapes pour définir l'adresse Airnet de l'unité extérieure

Si vous ne pouvez pas régler l'adresse Airnet de l'unité extérieure avec la télécommande, suivez la procédure ci-dessous pour effectuer le réglage.

1. Appuyez sur le bouton **BS1** pendant au moins 5 secondes.
Les DEL et les segments se trouveront dans l'état indiqué ci-dessous.

Affichage à DEL (segments)									
Unité extérieure de l'affichage à DEL							Unité extérieure de l'affichage segment		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2. Appuyez 13 fois sur le bouton **BS2**. (Sélectionnez la valeur de réglage.)
3. Appuyez sur le bouton **BS3**.
Vous pouvez désormais savoir quel est le réglage actuel de l'adresse AIRNET grâce aux DEL (segments).
4. Appuyez sur le bouton **BS2** pour définir l'adresse Airnet de votre choix.
(Définissez le numéro de l'adresse Airnet dans une plage allant de 1 à 63.)
5. Appuyez 2 fois sur le bouton **BS3** pour confirmer le réglage de l'adresse AIRNET.
6. Appuyez 1 fois sur le bouton **BS1** pour revenir au mode normal.

5.3.2

Réglage de l'adresse de demande et activation du réglage de la demande

Définissez l'adresse de demande.

- Appuyez sur le bouton **BS1** pendant au moins 5 secondes.

Les DEL et les segments se trouveront dans l'état indiqué ci-dessous.

Affichage à DEL (segments)									
Unité extérieure de l'affichage à DEL							Unité extérieure de l'affichage segment		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

- Appuyez sur la touche **BS2** 2 fois. (Sélectionnez l'élément de réglage.)

- Appuyez sur le bouton **BS3**.

Vous pouvez désormais savoir quel est le réglage de demande actuel de l'adresse grâce aux DEL (segments).

- Appuyez sur le bouton **BS2** pour changer la demande d'adresse.

(Définissez le numéro de l'adresse de demande dans une plage allant de 0 à 31.)

- Appuyez 2 fois sur le bouton **BS3** pour confirmer le réglage de l'adresse de demande.

Ensuite, activez le réglage de la demande.

- Appuyez sur la touche **BS2** 12 fois. (Sélectionnez l'élément de réglage.)

- Appuyez sur le bouton **BS3**.

Vous pouvez maintenant trouver la valeur de réglage actuelle (activée/désactivée) par la DEL (segment).

- Si elle est désactivée, appuyez sur le bouton **BS2** 1 fois pour l'activer.

Les DEL et les segments seront dans l'état indiqué ci-dessous.

Éléments de réglage	Affichage à DEL (segments)									
	Unité extérieure de l'affichage à DEL							Unité extérieure de l'affichage segment		
réglage de la demande (activé)	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
	○	●	●	●	●	○	●	0	0	1

- Appuyez 2 fois sur le bouton **BS3** pour confirmer la valeur de réglage.

- Appuyez 1 fois sur le bouton **BS1** pour revenir au mode normal.

REMARQUE

Si vous voulez utiliser le contrôle de demande de l'adaptateur de commande externe pour l'unité extérieure, vous n'avez pas besoin d'effectuer ce réglage.

62

Manuel d'installation 3P581074-1D
DGE601A51/DGE602A51

Français

5.3.3

Affichage à DEL (segments) des éléments de réglage

Lorsque vous appuyez sur le bouton **BS2** et que vous sélectionnez les éléments de réglage, l'affichage à DEL (segments) se trouvera dans l'état montré ci-dessous.

Éléments de réglage	Unité extérieure de l'affichage à DEL							Unité extérieure de l'affichage segment		
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
Réglage de l'adresse AIRNET de l'unité extérieure	○	●	●	○	○	●	○	2	1	3
réglage de l'adresse de la demande	○	●	●	●	●	○	●	2	0	2
réglage de la demande Activé/Désactivé	○	●	●	○	○	●	●	2	1	2

Le réglage de l'adresse de l'unité extérieure est terminé.

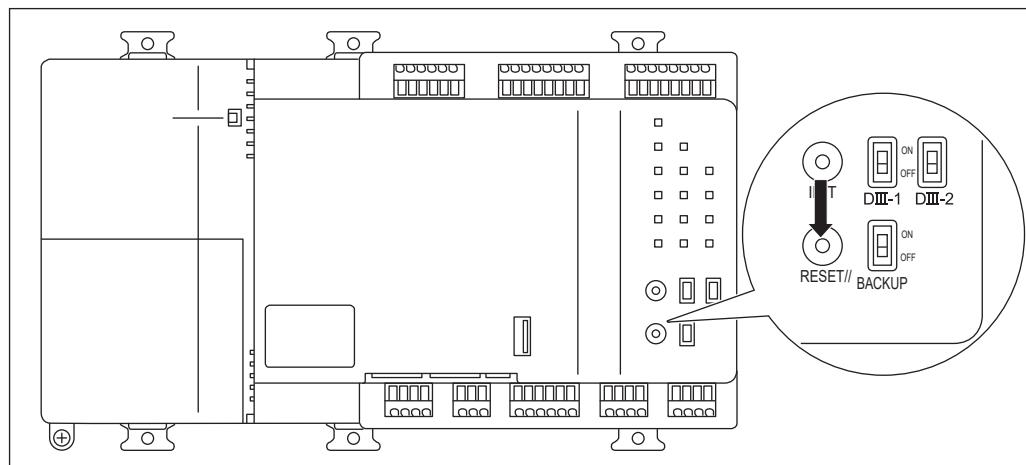
L'installation du DGE601A51 est terminée.

6.1

Réinitialisation de l'unité

Le DGE601A51 peut être redémarré en appuyant sur le bouton [RESET//]. Manipulez le bouton [RESET//] à l'aide d'une mince tige ou d'un objet similaire.

<RÉINITIALISER>



ATTENTION

N'effectuez pas la manipulation à l'aide d'un objet pointu. Cela risque de provoquer un mauvais fonctionnement.

3P581074-1D EM18A018A (2204) **[HT]**