



Modèle : DGE601A53 <2>

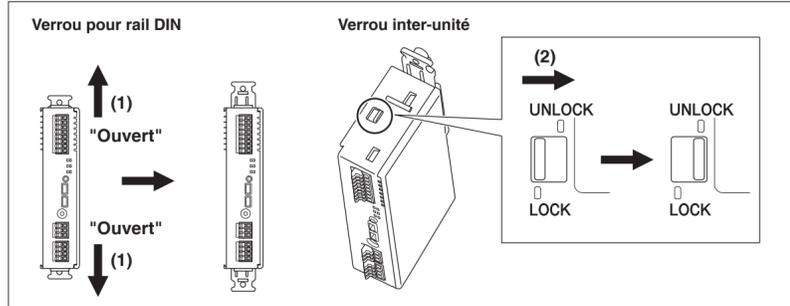
2 Ajout d'un DGE601A53

Cette section décrit la manière d'ajouter un DGE601A53.

En cas de nouvelle installation, ajoutez d'abord le DGE601A53 au DGE601A52/DGE601A72. Ensuite, installez aussi bien le DGE601A52/DGE601A72 que le DGE601A53.

Préparation du SLOT

- (1) Réglez les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs sur la position "Ouvert".
- (2) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs du DGE601A53 sur la position "UNLOCK".

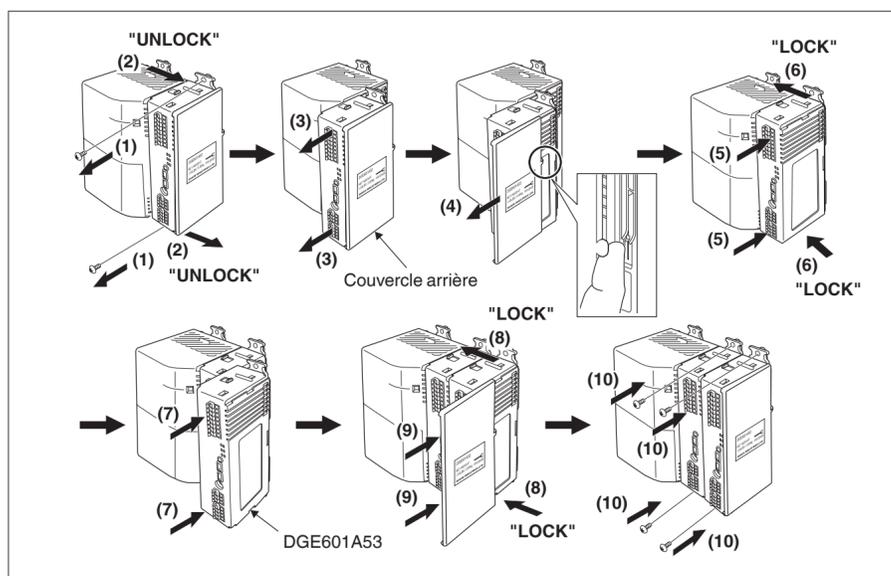


9

Lors d'un montage avec des vis

- (1) Retirez les vis des verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs du DGE601A53 qui se trouve le plus loin du DGE601A51/DGE601A71 ou de l'ITM.
- (2) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs sur "UNLOCK".
- (3) Sortez un peu le DGE601A53.
- (4) Tout en poussant vers l'extérieur avec votre doigt le bouton fixé sur le bord du couvercle arrière, tirez sur le couvercle arrière et retirez-le.
- (5) Retournez le DGE601A53 à sa position d'origine.
- (6) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs sur "LOCK".
- (7) Faites glisser le long du rail SLOT le DGE601A53 à ajouter.
- (8) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs sur la position "LOCK".
- (9) Placez le couvercle arrière.
- (10) Effectuez à l'aide de vis la fixation de tous les trous à vis sur les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs.

Étapes pour ajouter le SLOT



REMARQUE

- Mettez le commutateur [TERM] sur ARRÊT du DGE601A53 dont le commutateur [TERM] était initialement réglé sur MARCHE.
- Mettez le commutateur [TERM] sur MARCHE du DGE601A53 qui se trouve le plus loin du DGE601A51/DGE601A71 ou de l'ITM.

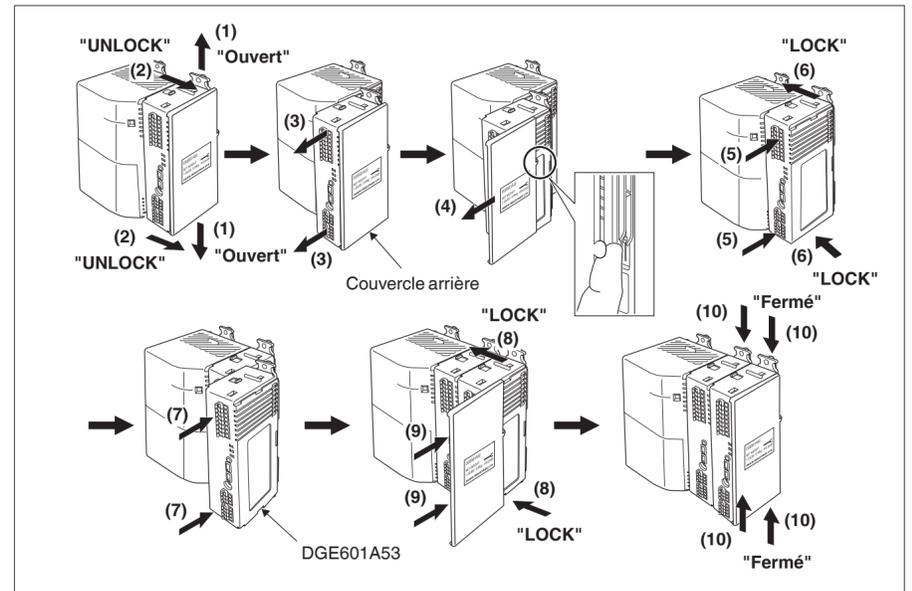
11

Étapes pour ajouter le DGE601A53

Montage sur rail DIN

- (1) Réglez les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs sur la position "Ouvert" sur le DGE601A53 qui se trouve le plus loin du DGE601A51/DGE601A71 ou de l'ITM.
- (2) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs sur "UNLOCK".
- (3) Sortez un peu le DGE601A53.
- (4) Tout en poussant vers l'extérieur avec votre doigt le bouton fixé sur le bord du couvercle arrière, tirez sur le couvercle arrière et retirez-le.
- (5) Retournez le DGE601A53 à sa position d'origine.
- (6) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs sur "LOCK".
- (7) Faites glisser le long du rail SLOT le DGE601A53 à ajouter.
- (8) Réglez les verrous inter-unités supérieurs et inférieurs sur la position "LOCK".
- (9) Placez le couvercle arrière.
- (10) Réglez tous les verrous pour rail DIN supérieurs et inférieurs sur la position "Fermé".

Étapes pour ajouter le SLOT



10

3 Câblage électrique

Ce chapitre décrit la procédure pour raccorder le DGE601A53 au DGE601A52/DGE601A72, aux climatiseurs DAIKIN et à d'autres équipements.

Procédures nécessaires

- 3.1 Raccordement de climatiseurs compatibles avec DIII-NET

Procédures spécifiques à l'équipement

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

⚠ AVERTISSEMENT

- N'activez pas l'alimentation électrique avant de terminer toutes les connexions 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.
- Le câblage est terminé. Revérifiez que tous les câbles sont corrects 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

Veillez 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 est mal connecté, le climatiseur, le DGE601A52/DGE601A72 ou le DGE601A53 ne fonctionne pas correctement.

REMARQUE

Vous ne devez pas raccorder les fils à la borne "D+", à la borne "D-" dans la partie [plus ADP IF] du DGE601A53 ajouté. Ces bornes sont raccordées électriquement à l'emplacement à l'intérieur du côté gauche.

3.1 Raccordement de climatiseurs compatibles avec DIII-NET

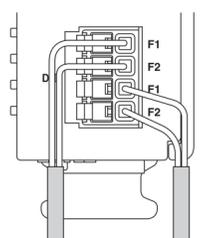
3.1.1 Emplacement des bornes

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]. Ces 2 bornes ne sont pas polarisées.

REMARQUE

- Lors du raccordement de multiples fils à la borne de la DIII-NET Le raccordement de multiples fils à 1 borne du bornier du DGE601A53 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.

<Raccordement DIII-NET>



12

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, AWG 18-16

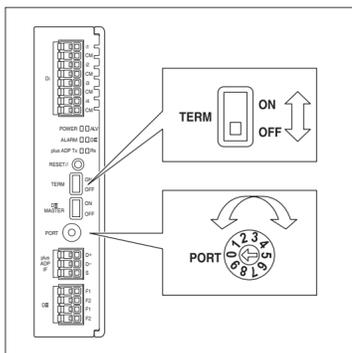
⚠ AVERTISSEMENT

- 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 (3280 pieds) ou moins, et la longueur totale du fil doit être limitée à 2000 m (6561 pieds) ou moins. Toutefois, lors de l'utilisation d'un câble blindé, la longueur totale du fil doit être maintenue à 1500 m (4921 pieds) ou moins.

3.1.3 Configuration d'adresse et résistance de terminaison

Pour chaque DGE601A53, une adresse unique doit être définie. En cas de connexion au DGE601A51/DGE601A71, définissez un nombre entre "3" et "8". En cas de connexion à l'iTM, définissez un nombre entre "2" et "8". Utilisez le commutateur [PORT] qui se trouve sur la face avant de chaque DGE601A53 afin de définir une adresse. De plus, la résistance de terminaison doit être réglée pour le DGE601A53 qui est le plus éloigné du DGE601A51/DGE601A71 ou de l'iTM. Pour régler la résistance de terminaison, modifiez la position du commutateur [TERM] qui se trouve sur le panneau avant du DGE601A53 afin de le mettre sur la position [ON].

<DGE601A53 PORT (ADDRESS) et TERM>



REMARQUE

Si les DEL [ALV] et [ALARM] sont toutes les deux allumées au moment de mettre l'unité sous tension après l'installation, un problème est sans doute survenu en matière d'attribution du PORT (adresse):

- Vous avez défini une adresse de PORT non valide (dans le cas du DGE601A51/DGE601A71, "0", "1", "2" et "9" ne sont pas autorisées, et dans le cas de l'iTM, "0", "1" et "9" ne sont pas autorisées.)
- Vous avez utilisé 2 fois le même PORT (adresse).

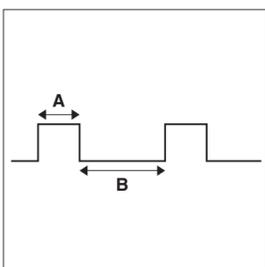
Vérifiez et corrigez le PORT (adresse), puis mettez de nouveau le DGE601A52/DGE601A72 sous tension et redémarrez. Vérifiez l'état des DEL [ALV] et [ALARM].

13

3.2.2 Spécifications du câblage

- Type de câble: câble CPEV, câble FCPEV, câble CVV(S)
- Épaisseur du conducteur: câble CPEV, câble FCPEV: ϕ 0,65 - 0,9 mm, AWG 22-19
câble CVV(S): 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Longueur du câble: 200 m (656 pieds) 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 que le signal d'entrée d'arrêt d'urgence est activé, tous les climatiseurs s'arrêtent et ne redémarrent pas tant que l'entrée d'arrêt d'urgence n'est pas effacée.

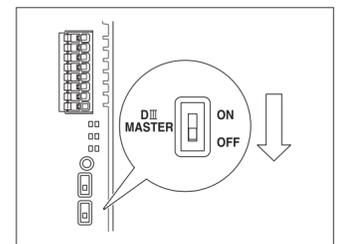
15

3.1.4 Précautions concernant l'utilisation de multiples dispositifs de commande centralisés

Si plusieurs dispositifs de commande centralisés sont raccordés sur le réseau DIII-NET, il s'agit de 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).

Le commutateur [DIII MASTER] se trouve sur la face avant du DGE601A52/DGE601A72. Le commutateur en position [ON] le définit en tant que "PRINCIPAL" et le commutateur en position [OFF] le définit en tant que "SECONDAIRE".

<DIII MASTER>

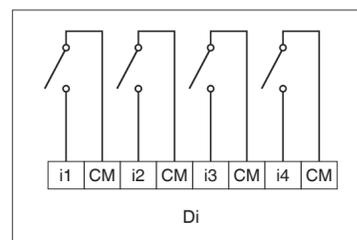


3.2 Raccordement d'un dispositif d'entrée d'arrêt d'urgence ou des compteurs d'électricité

3.2.1 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] [CM] de Di situées sur la partie supérieure de la face avant.

<Schéma du raccordement Di>



[i1] [i2] [i3] [i4] Entrée d'impulsion, entrée de signal de contact
[CM] Commun

REMARQUE

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

14

4 Réglage des adresses pour chaque climatiseur

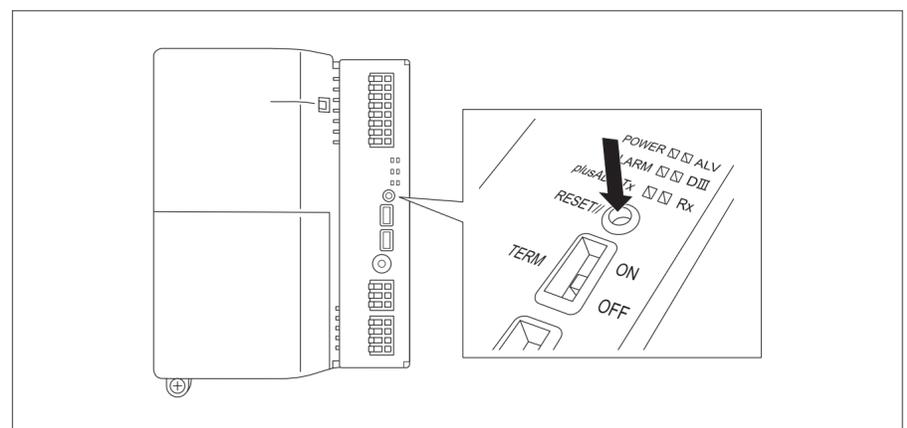
Pour commander et communiquer avec les climatiseurs, une adresse DIII-NET doit être définie pour chaque climatiseur. Pour connaître les consignes détaillées sur la définition des adresses, reportez-vous au "Manuel d'installation du DGE601A52 (3P581074-2)" ou "Manuel d'installation du DGE601A72 (3P581074-6)".

Le travail d'installation du DGE601A53 est terminé.

5 Guide des opérations rapide

5.1 Redémarrage de l'unité

Le DGE601A53 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. Seul l'emplacement dont le bouton [RESET//] a été pressé redémarrera.



⚠ ATTENTION

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

16

3P583694-2E EM18A021C