

Systeme reseau de climatiseurs

Contrôleur centralisé

GB-50ADA-A

GB-50ADA-J

Manuel d'installation/d'instructions

- Les remarques concernant la sécurité sont signalées par



AVERTISSEMENT ou



ATTENTION, en fonction de la gravité des conséquences possibles lorsque les consignes ne sont pas scrupuleusement respectées.

Une installation appropriée est importante pour votre sécurité et le fonctionnement correct des appareils. Lisez attentivement les précautions de sécurité suivantes avant l'installation.

Afin de garantir un fonctionnement sûr et correct de l'appareil, l'installation doit être confiée à du personnel qualifié.

Après avoir lu le présent manuel, transmettez-le à l'utilisateur final afin qu'il le conserve pour une consultation ultérieure.

Les utilisateurs doivent conserver le présent manuel pour toute consultation ultérieure nécessaire. Le présent manuel doit rester accessible aux personnes qui réparent ou déplacent les appareils. Assurez-vous que le manuel est bien transmis aux futurs utilisateurs du climatiseur.

Table des matières

	Page
<u>Précautions de sécurité</u>	2
1. Introduction	5
1-1. Nomenclature et fonctions	5
1-2. Surveillance et utilisation des climatiseurs	6
1-3. À propos des groupes et des blocs..	6
2. Liste des pièces	6
3. Spécifications	7
3-1. Spécifications du produit.....	7
3-2. Dimensions externes	7
3-3. Alimentation électrique des lignes de transmission M-NET	8
4. Configuration système	9
4-1. Définition de l'adresse M-NET pour différents dispositifs	10
4-2. Exemple de configuration du système M-NET.....	12
5. Installation	13
5-1. Pièces fournies sur site.....	13
5-2. Longueur de la ligne de transmission M-NET.....	14
5-3. Installation.....	15
6. Connexions des câbles	16
6-1. Installation et désinstallation du capot	16
6-2. Raccordement du câble d'alimentation et du câble de mise à la terre.....	16
6-3. Connexion de la ligne de transmission M-NET.....	17
6-4. Connexion du câble LAN	18
7. Configuration initiale	19
7-1. Adresse IP et paramètres réseau ..	20
8. Caractéristiques du produit	21
9. Essai de fonctionnement.....	23
9-1. Commutateurs d'arrêt (restauration après erreur)/de fonctionnement par lot.....	23
9-2. Affichage des LED de service.....	23
10. Entrée/sortie externe.....	24
10-1. Fonction d'entrée du signal externe	24
10-2. Fonction de sortie du signal externe....	25
11. Copie vers la mémoire USB et lecture à partir de la mémoire USB.....	26
11-1. Réglage du commutateur.....	27
11-2. Données des paramètres de charges..	28
12. LED 7 segments	29
12-1. Affichage des LED 7 segments et réglages des commutateurs.....	30
13. Liste des codes d'erreur.....	31

Précautions de sécurité

- Lisez attentivement les précautions de sécurité suivantes avant l'installation.
- Respectez scrupuleusement ces précautions pour garantir votre sécurité.

 AVERTISSEMENT	Indique un risque de blessures graves voire mortelles.
 ATTENTION	Indique un risque de blessure ou d'endommagement matériel.

● Nomenclature



- Après avoir lu le présent manuel, transmettez-le à l'utilisateur final afin qu'il le conserve pour une consultation ultérieure.
- Les utilisateurs doivent conserver le présent manuel pour toute consultation ultérieure nécessaire. Le présent manuel doit rester accessible aux personnes qui réparent ou déplacent les appareils. Assurez-vous que le manuel est bien transmis aux futurs utilisateurs du climatiseur.

L'ensemble des travaux électriques doit être effectué par du personnel qualifié.

Précautions générales

AVERTISSEMENT

N'installez pas le contrôleur dans un lieu où des quantités importantes d'huile, de vapeur, de solvants organiques ou de gaz corrosifs (tels que le gaz sulfurique) sont présents et où des solutions ou des jets acides/alcalins sont fréquemment utilisés. Ces substances peuvent nuire aux performances du contrôleur ou entraîner la corrosion de certains composants du contrôleur, ce qui peut occasionner des décharges électriques, des anomalies de fonctionnement, de la fumée ou des incendies. 

Afin de réduire le risque de court-circuit, de fuite de courant, de décharge électrique, d'anomalie de fonctionnement, de fumée ou d'incendie, ne lavez pas le contrôleur avec de l'eau ou tout autre liquide. 

Afin de réduire le risque de décharge électrique, d'anomalie de fonctionnement, de fumée ou d'incendie, n'actionnez pas les commutateurs/les boutons et ne touchez pas aux pièces électriques les mains mouillées. 

Afin de réduire le risque de blessure ou de décharge électrique, avant de vaporiser un produit chimique autour du contrôleur, arrêtez et recouvrez le contrôleur. 

Afin de réduire le risque de blessure ou de décharge électrique, arrêtez et débranchez le contrôleur avant de procéder à des travaux de nettoyage, de maintenance ou d'inspection. 

Installez correctement tous les couvercles requis pour protéger le contrôleur de l'humidité et de la poussière. L'accumulation de poussière et l'eau peuvent entraîner des décharges électriques, de la fumée ou des incendies. 

Afin de réduire le risque de blessure, tenez les enfants éloignés lorsque vous installez, inspectez ou réparez le contrôleur. 

ATTENTION

Afin de réduire le risque d'incendie ou d'explosion, ne placez pas de matériaux inflammables et n'utilisez pas de jets inflammables à proximité du contrôleur. 

Afin de réduire le risque de détérioration du contrôleur, ne vaporisez pas directement de substances insecticides et autres substances inflammables sur le contrôleur. 

Ne touchez pas au panneau de commande, aux commutateurs et aux boutons à l'aide d'un objet pointu. 

Afin de réduire le risque de blessure ou de décharge électrique, évitez tout contact avec les bords tranchants de certaines pièces. 

Afin de réduire le risque de coupure, ne forcez pas de manière excessive sur les pièces en verre. 

Afin de réduire le risque de blessure, portez des équipements de protection lorsque vous travaillez sur le contrôleur. 

Remplacez toujours les fusibles par des fusibles de valeur nominale correcte. L'utilisation d'un fusible de valeur nominale incorrecte ou la substitution d'un fil en cuivre peut entraîner un incendie ou une explosion. 

Précautions lors de l'installation

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez pas le contrôleur dans un environnement présentant un risque de fuite de gaz inflammable. En cas d'accumulation de gaz autour du contrôleur, il risque de prendre feu et d'entraîner un incendie ou une explosion. 

Éliminez de manière appropriée les matériaux d'emballage. Les sacs en plastique présentent un risque d'asphyxie pour les enfants. 

⚠ ATTENTION

Afin de réduire le risque de court-circuit, de fuite de courant, de décharge électrique, d'anomalie de fonctionnement, de fumée ou d'incendie, n'installez pas le contrôleur dans un lieu exposé à l'eau ou à la condensation. 

Prenez des mesures de sécurité appropriées contre les tremblements de terre afin que le contrôleur ne puisse pas causer de blessures. 

Afin d'éviter les blessures, installez le contrôleur sur une surface plane suffisamment solide pour soutenir son poids. 

Le contrôleur doit être installé par du personnel qualifié, conformément aux instructions détaillées dans le manuel d'installation. Une installation incorrecte peut entraîner une décharge électrique ou un incendie. 

Précautions lors du câblage

⚠ AVERTISSEMENT

Afin de réduire le risque de détérioration du contrôleur, d'anomalie de fonctionnement, de fumée ou d'incendie, ne connectez pas le câble électrique au bloc de jonction des signaux. 

Fixez bien les câbles et veillez à laisser suffisamment de mou au niveau des câbles de manière à ne pas appliquer de tension sur les bornes. Les câbles branchés de manière incorrecte peuvent se rompre, surchauffer et générer de la fumée ou un incendie. 

Afin de réduire le risque de blessure ou de décharge électrique, mettez l'appareil hors tension avant d'effectuer tout travail électrique. 

Les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié conformément aux réglementations locales, aux normes et aux instructions détaillées dans le manuel d'installation. Un manque de puissance au niveau du circuit d'alimentation électrique ou une installation incorrecte peut entraîner des anomalies de fonctionnement, des décharges électriques, de la fumée ou un incendie. 

Installez un disjoncteur de fuite à la terre et un disjoncteur de courant résiduel pour l'alimentation électrique. 

Utilisez des disjoncteurs et des fusibles (disjoncteur, commutateur local <commutateur + fusible>, disjoncteur sans fusible) de valeur nominale correcte. L'utilisation d'un disjoncteur de pouvoir de coupure supérieur à celui indiqué peut entraîner des décharges électriques, des anomalies de fonctionnement, de la fumée ou un incendie. 

Afin de réduire le risque de fuite de courant, de surchauffe, de fumée ou d'incendie, utilisez des câbles de valeur nominale correcte, avec une intensité maximale admissible adaptée. 

La mise à la terre doit être effectuée par un électricien agréé. Ne branchez pas le fil de mise à la terre sur une conduite de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou un fil téléphonique. Une mise à la terre incorrecte peut entraîner des décharges électriques, de la fumée, un incendie ou des anomalies de fonctionnement en raison des interférences du bruit électrique. 

⚠ ATTENTION

Afin de réduire le risque de décharge électrique, de court-circuit ou d'anomalie de fonctionnement, conservez les pièces métalliques et les copeaux de gaine en dehors du bloc de jonction. 

Afin de réduire le risque de court-circuit, de fuite de courant, de décharge électrique ou d'anomalie de fonctionnement, éloignez les câbles des bords du contrôleur. 

Précautions lors du déplacement ou de la réparation du contrôleur

⚠ AVERTISSEMENT

Les réparations et les déplacements du contrôleur doivent être confiés à du personnel qualifié. Ne démontez et ne modifiez pas le contrôleur. Une installation ou une réparation incorrecte peut entraîner des blessures, une décharge électrique ou un incendie. 

⚠ ATTENTION

Afin de réduire le risque de court-circuit, de décharge électrique, d'incendie ou d'anomalie de fonctionnement, ne touchez pas la carte de circuit imprimé avec des outils ou avec vos mains et ne laissez pas la poussière s'accumuler sur la carte de circuit imprimé. 

Précautions supplémentaires

Afin d'éviter toute détérioration du contrôleur, utilisez des outils adaptés pour installer, inspecter ou réparer le contrôleur.

Ce contrôleur est exclusivement conçu pour être utilisé avec le système de gestion des bâtiments de Mitsubishi Electric. L'utilisation du contrôleur avec d'autres systèmes ou dans un autre but peut entraîner des anomalies de fonctionnement.

Prenez les mesures appropriées contre les interférences du bruit électrique lors de l'installation de climatiseurs dans les hôpitaux ou les lieux avec des fonctionnalités de radiocommunication.

Les inverseurs, les équipements médicaux à hautes fréquences, les équipements de communication sans fil et les générateurs électriques peuvent entraîner des anomalies de fonctionnement du climatiseur. Le climatiseur peut également nuire au fonctionnement de ces équipements en créant du bruit électrique.

Afin d'éviter les anomalies de fonctionnement, ne regroupez pas les câbles d'alimentation et les câbles de transmission dans un même faisceau ou conduit métallique.

Afin d'éviter toute détérioration du contrôleur, ne serrez pas les vis de manière excessive.

Afin d'éviter toute détérioration du contrôleur, ne percez pas le couvercle du contrôleur.

Afin d'éviter une déformation et une anomalie de fonctionnement, n'installez pas la télécommande sous la lumière directe du soleil ou à un endroit où la température peut dépasser 55 °C (131 °F) ou tomber en dessous de -10 °C (14 °F).

N'installez pas le contrôleur sur la porte du contrôleur. Des vibrations ou des chocs peuvent endommager le contrôleur ou le faire tomber.

Afin d'éviter tout accès non autorisé, utilisez toujours un dispositif de sécurité tel qu'un routeur VPN en cas de connexion à Internet.

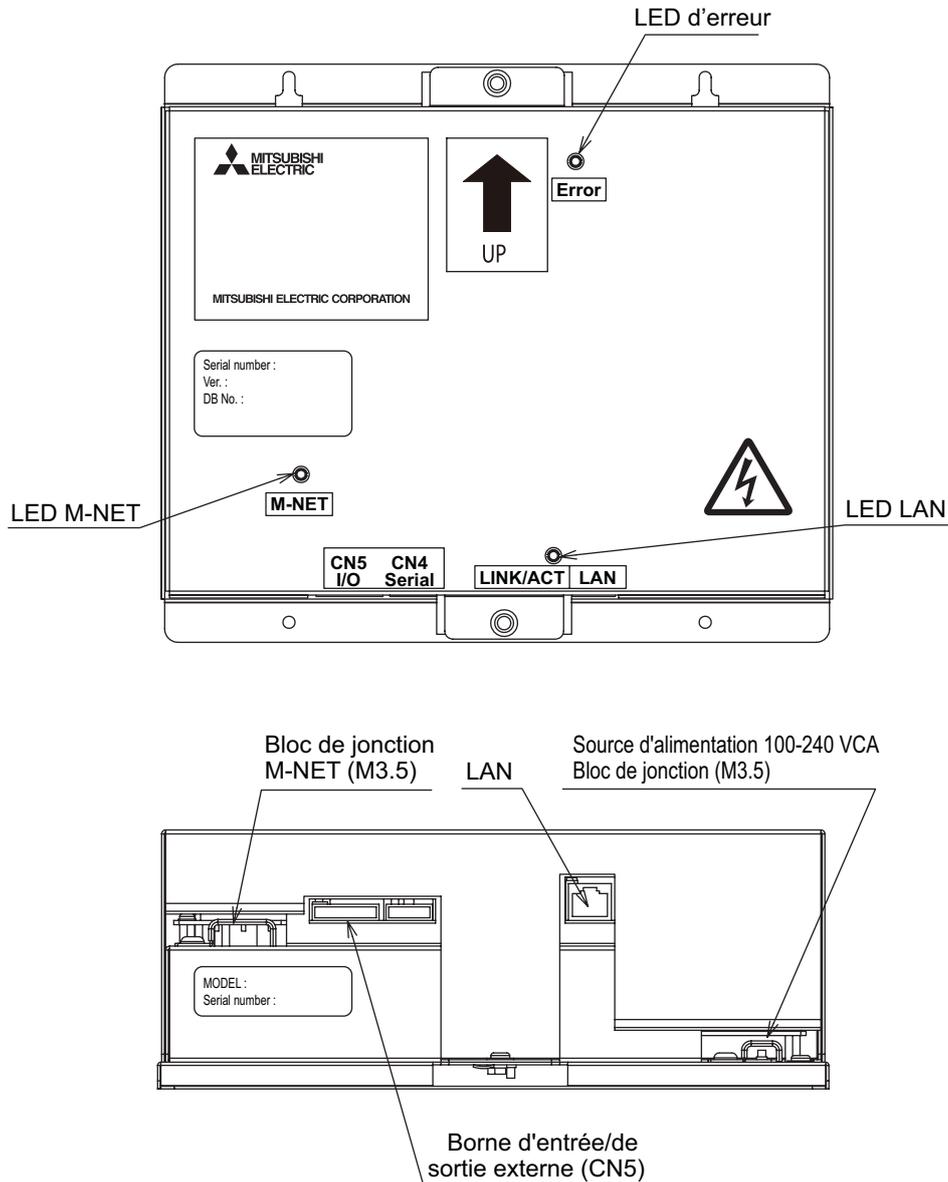
1 Introduction

Les systèmes GB-50ADA-A et GB-50ADA-J sont des contrôleurs centralisés qui peuvent être commandés via le Web. Vous pouvez utiliser ou surveiller les climatiseurs connectés via le Web à l'aide d'un logiciel de navigation. Reportez-vous au manuel d'utilisation du navigateur (disponible séparément) pour plus d'informations sur l'utilisation de ses fonctions.

Ce manuel détaille les réglages qui peuvent uniquement être définis ou les fonctions qui peuvent uniquement être affichées sur le corps des systèmes GB-50ADA-A et GB-50ADA-J.

Ci-après, les systèmes GB-50ADA-A ou GB-50ADA-J sont, sauf indication contraire, désignés sous le nom de systèmes « GB-50ADA. »

1-1. Nomenclature et fonctions



1-2. Surveillance et utilisation des climatiseurs

Si vous souhaitez surveiller et utiliser les climatiseurs, vous devez acheter et enregistrer une licence pour la fonction « Pack licence de base GB-50ADA » ou « Écran de contrôle ». Vous pouvez obtenir une telle licence auprès de votre revendeur. L'enregistrement s'effectue au niveau de la Configuration initiale via le Web ou du Web pour la surveillance et l'utilisation. Reportez-vous au manuel d'utilisation du navigateur pour plus d'informations sur la surveillance et l'utilisation des climatiseurs.

Le format d'affichage de l'adresse de la page Web de chaque système GB-50ADA dans le navigateur Web, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont indiqués ci-dessous.

[http://\[adresse IP du système GB-50ADA\]/administrator.html](http://[adresse IP du système GB-50ADA]/administrator.html)

Remarque : vous devez ainsi saisir « <http://192.168.1.1/administrator.html> » si l'adresse IP du système GB-50ADA est [192.168.1.1].

Utilisateur	Nom d'utilisateur par défaut	Mot de passe par défaut
Responsables	administrator	admin

Remarque	<ul style="list-style-type: none">● Une fois la licence de la fonction « Pack licence de base GB-50ADA » enregistrée, les fonctions « Écran de contrôle », « Programmation annuelle, hebdomadaire », « Envoi de défaut par e-mail » et « Logiciel de maintenance avancé » sont disponibles.● Contactez votre revendeur pour plus d'informations concernant les autres fonctions qui nécessitent une licence (« Pack licence gestion de l'énergie », « Écran de contrôle individuel », etc.).● La configuration initiale, tels que les modifications apportées aux groupes, est traitée dans le manuel Configuration initiale via le Web.
	<p>Le format d'affichage de l'adresse de la page Web de chaque système GB-50ADA dans le navigateur Web, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont indiqués ci-dessous.</p> <p>http://[adresse IP du système GB-50ADA]/g-50/administrator.html</p> <p>Remarque : vous devez ainsi saisir « http://192.168.1.1/g-50/administrator.html » si l'adresse IP du système GB-50ADA est [192.168.1.1].</p>

Utilisateur	Nom d'utilisateur par défaut	Mot de passe par défaut
Administrateur du système	initial	init

1-3. À propos des « groupes » et des « blocs »

Les termes « Groupe » et « Bloc » utilisés dans ce manuel sont définis comme suit.

Groupe : il s'agit d'un groupe de climatiseurs et de contrôleurs et de la plus petite entité que le système GB-50ADA peut contrôler.

Chaque groupe peut contenir jusqu'à 16 appareils.

Bloc : il s'agit d'un groupe constitué de plusieurs groupes. Les réglages d'économie d'énergie et de pic de consommation sont définis pour chaque bloc.

2 Liste des pièces

Le manuel et les pièces répertoriées ci-dessous sont fournis dans la boîte.

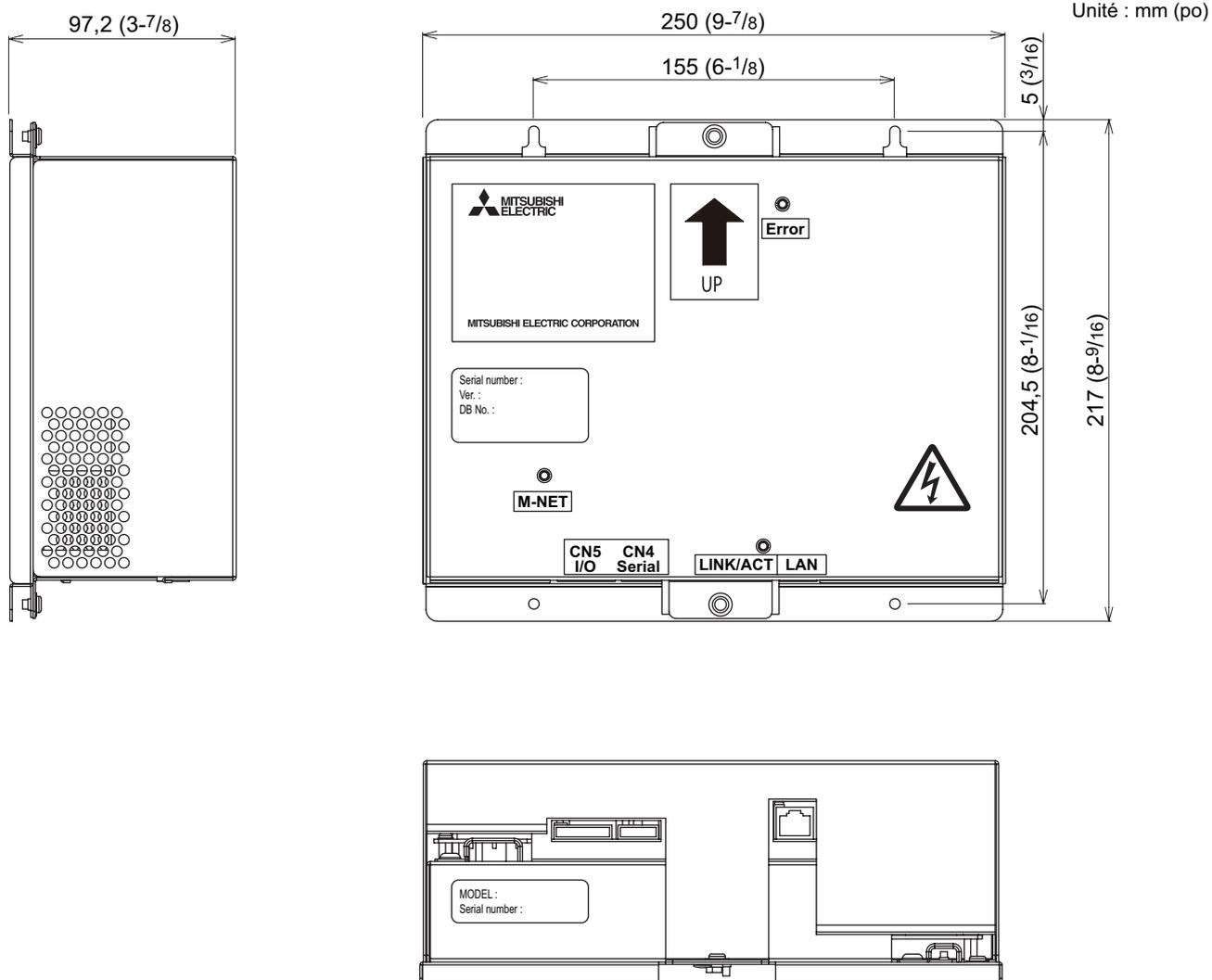
N°	Description	Qté
①	Contrôleur centralisé	1
②	Manuel d'installation/instructions (le présent manuel)	1
③	Manuel d'utilisation (navigateur Web pour la configuration initiale)	1
④	Manuel d'utilisation (navigateur Web pour les ingénieurs de maintenance du système)	1

3 Spécifications

3-1. Spécifications du produit

Éléments		Spécifications	
Source d'alimentation	Puissance absorbée nominale	100-240 VCA \pm 10 % 0,4-0,3 A 50/60 Hz	
	Fusible	250 VCA 3,15 A Type temporisé (IEC127-2.S.S.5)	
Interface	Puissance nominale de l'alimentation électrique des lignes de transmission M-NET	22-30 VCC	
	Entrée/sortie externe	12 VCC ou 24 VCC (requiert une alimentation électrique externe)	
	LAN	100BASE-TX/10BASE-T	
	USB	USB1.1 pris en charge	
Conditions ambiantes	Température	Plage de température de fonctionnement	-10 à 55 °C [14 à 131 °F]
		Plage de température de stockage	-20 à 60 °C [-4 à 140 °F]
	Humidité	30 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)	
Dimensions		217 (H) \times 250 (L) \times 97,2 (P) mm [8-9/16 (H) \times 9-7/8 (L) \times 3-7/8 (P) po]	
Poids		2,6 kg [5-3/4 livres]	
Conditions d'installation		À l'intérieur du panneau de commande en métal (intérieur)	

3-2. Dimensions externes



3-3. Alimentation électrique des lignes de transmission M-NET

Le système GB-50ADA présente une fonction intégrée permettant d'alimenter la ligne de transmission M-NET (coefficient d'alimentation électrique : 6).

Le coefficient de consommation électrique total du contrôleur du système et de la télécommande M-NET alimentés par le système GB-50ADA (reportez-vous au tableau 1) ne doit pas dépasser le coefficient d'alimentation électrique du système GB-50ADA, qui est de six.

Tableau 1 Coefficient de consommation électrique du contrôleur

Contrôleur de système		Télécommande M-NET
Télécommande Marche/Arrêt	Télécommande du système Programmateur Télécommande du groupe	Télécommande ME Télécommande LOSSNAY
1	0,5	0,25

Tableau 2 Nombre d'appareils qui peuvent être connectés

Contrôleur de système		Télécommande M-NET
Télécommande Marche/Arrêt	Télécommande du système Programmateur Télécommande du groupe	Télécommande ME Télécommande LOSSNAY
6 appareils	12 appareils	24 appareils

Tableau 3 Nombre d'appareils qui peuvent être connectés dans les systèmes avec différentes combinaisons de télécommandes V : connexion possible

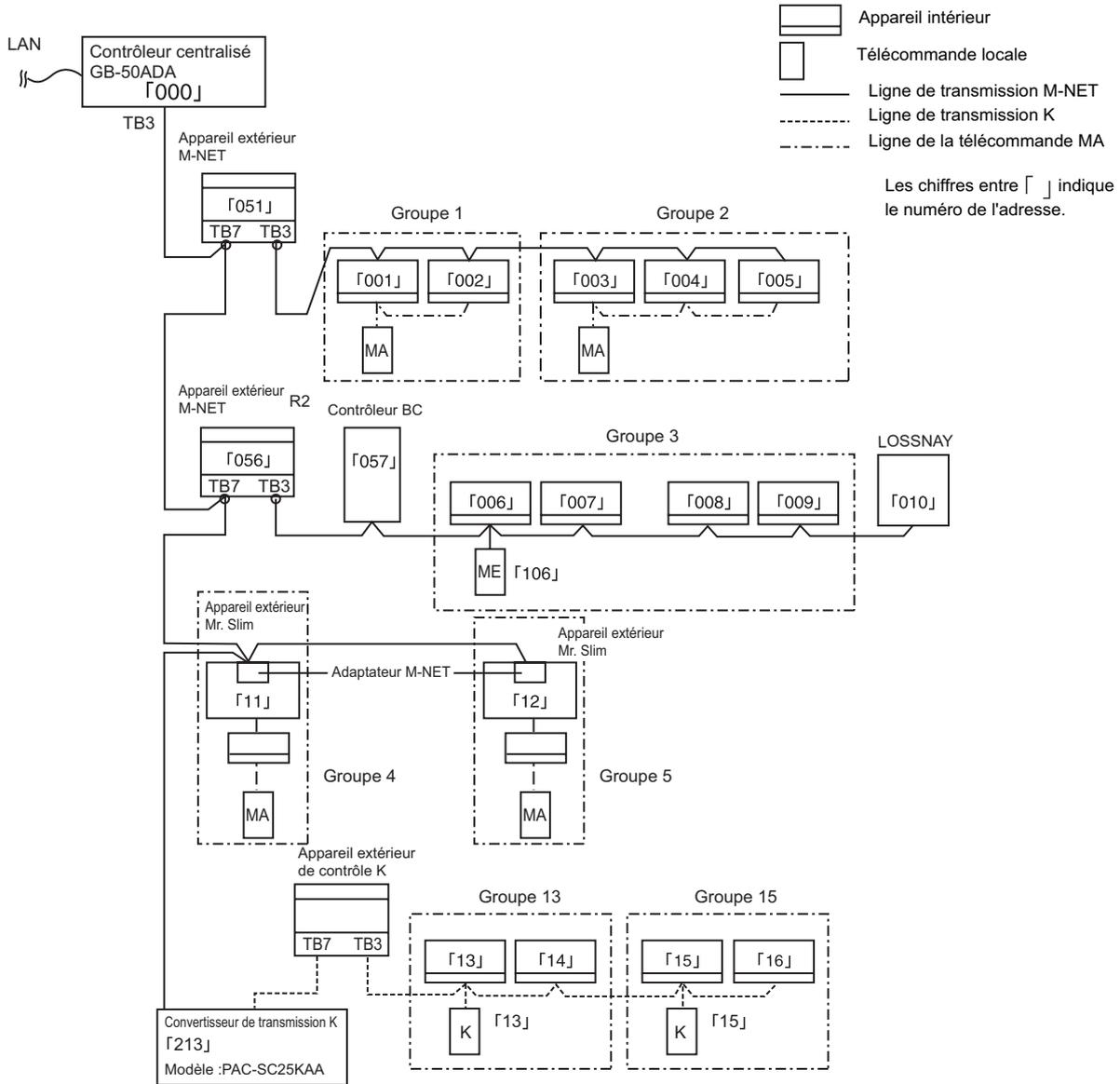
		Nombre total de télécommandes Marche/Arrêt						
		0	1	2	3	4	5	6
Nombre total de télécommandes de système, programmeurs et télécommandes de groupe combinés.	0	V	V	V	V	V	V	V
	1	V	V	V	V	V	V	
	2	V	V	V	V	V	V	
	3	V	V	V	V	V		
	4	V	V	V	V	V		
	5	V	V	V	V			
	6	V	V	V	V			
	7	V	V	V				
	8	V	V	V				
	9	V	V					
	10	V	V					
	11	V						
	12	V						

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> Certaines limitations s'appliquent lors de la connexion des systèmes GB-50ADA et BAC-HD150 (BM ADAPTER) au même système M-NET. Contactez votre revendeur pour plus de détails.
-----------------	--

4 Configuration système

L'illustration ci-dessous n'affiche que les connexions aux lignes de transmission. Les lignes d'alimentation électrique sont omises.

Ne connectez pas directement à Internet.
Utilisez un dispositif de protection comme un routeur VPN lors de la connexion à Internet.



4-1. Définition de l'adresse M-NET pour différents dispositifs

Il n'est pas possible d'utiliser la même adresse plusieurs fois au sein d'un même système M-NET GB-50ADA (les appareils à commande K et les adresses de télécommande de commande K sont exclus).

	Méthode de définition d'adresse	Adresse M-NET
Appareil intérieur	Attribuer l'adresse la plus basse à l'appareil intérieur principal du groupe et attribuer les adresses suivantes aux autres appareils intérieurs du même groupe.	1 - 50
Appareil extérieur	Attribuer une adresse qui corresponde à l'adresse la plus basse de l'appareil intérieur dans le même groupe de réfrigérant plus 50.	51 - 100
Appareil extérieur auxiliaire (Contrôleur BC etc.)	Attribuer une adresse qui corresponde à l'adresse de l'appareil extérieur dans le même système frigorifique plus 1.	52 - 100
Unité de traitement OA/ LOSSNAY	Attribuer une adresse arbitraire mais inutilisée à chacun de ces appareils après avoir attribué une adresse à tous les appareils intérieurs.	1 - 50
Appareil extérieur Mr.Slim	Effectuer les réglages de la même manière que les appareils intérieurs. Requiert un adaptateur M-NET (vendu séparément).	1 - 50
Télécommande M-NET	Attribuer une adresse qui corresponde à l'adresse de l'appareil intérieur principal avec l'adresse la plus basse du groupe plus 100. Ajouter 150 à la place de 100 pour définir l'adresse d'une télécommande secondaire.	101 - 200
Télécommande MA	La définition d'adresse n'est pas requise. La connexion de deux télécommandes requiert la définition principale/secondaire pour chaque contrôleur.	-
Contrôleur de système secondaire	Attribuer une adresse qui corresponde au numéro de groupe du plus petit groupe contrôlé plus 200.	201 - 250
Contrôleur DIDO (PAC-YG66DCA)	Attribuer une adresse arbitraire mais inutilisée au contrôleur après avoir défini l'adresse des appareils dont l'adresse est comprise entre 1 et 50. Le nombre d'appareils pouvant être contrôlés varie selon le nombre de canaux utilisés.	1 - 50
Contrôleur PI (PAC-YG60MCA)	Attribuer une adresse arbitraire mais inutilisée au contrôleur après avoir défini l'adresse des appareils dont l'adresse est comprise entre 1 et 50.	1 - 50
Contrôleur AI (PAC-YG63MCA)	Attribuer une adresse arbitraire mais inutilisée au contrôleur après avoir défini l'adresse des appareils dont l'adresse est comprise entre 1 et 50.	1 - 50
Appareil intérieur à commande K	Attribuer d'abord une adresse à tous les appareils intérieurs connectés aux lignes M-NET (y compris les appareils LOSSNAY), puis attribuer des adresses aux appareils intérieurs à commande K, en commençant par l'adresse suivant la dernière adresse.	1 - 50
Télécommande de commande K	Attribuer une adresse en tant qu'adresse la plus basse des appareils intérieurs à commande K du même groupe.	1 - 50
Convertisseur de transmission K	Attribuer une adresse qui corresponde à l'adresse la plus basse des appareils intérieurs à commande K plus 200.	201 - 250

Important	<ul style="list-style-type: none"> ● Vérifiez que le commutateur de commande central SW2-1 sur l'appareil extérieur M-NET est réglé sur « Marche ». (Reportez-vous au Manuel d'installation de l'appareil extérieur pour des informations détaillées sur les réglages des commutateurs DIP.) ● Notez ce qui suit en cas d'utilisation d'un convertisseur de transmission K (modèle : PAC-SC25KAA) pour commander les appareils à commande K. Reportez-vous au Manuel d'installation du convertisseur de transmission K pour plus de détails. <ol style="list-style-type: none"> ① Veillez à régler l'adresse du système GB-50ADA sur « 000 ». ② Réglez le « paramètre de connexion du convertisseur de transmission K » (à définir à partir d'un contrôleur principal) sur Marche (avec une connexion au convertisseur de transmission K). Lorsque ce paramètre est activé, un champ d'adresse s'affiche. Entrez l'adresse du convertisseur de transmission K dans le champ. ③ Attribuer des adresses aux climatiseurs à commande K de sorte qu'elles soient plus longues que les adresses attribuées aux appareils intérieurs à commande M. ④ Effectuez les réglages groupés des appareils à commande K de sorte que le numéro de groupe corresponde à l'adresse la plus basse des appareils intérieurs au sein du groupe. ⑤ Si les appareils à commande K de la série Y et d'autres types d'appareils (Mr. Slim à commande K) sont utilisés de manière combinée, une carte relais est requise. La série Y à commande K des appareils et d'autres types d'appareils ne peuvent pas être connectés à la même ligne de transmission. ⑥ Une carte relais peut être requise, en fonction du nombre d'appareils à commande K et de la longueur des lignes de transmission. Reportez-vous au Manuel de conception du système (version de contrôle) pour plus de détails. ⑦ Les appareils LOSSNAY connectés au kit de commande K général ne peuvent pas être connectés. ⑧ Les adresses de télécommande ne sont pas requises dans le réglage groupé des modèles à commande K.
------------------	---

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> ● Les modèles à brûleur-jet à commande A ne peuvent pas être contrôlés. ● Certains modèles ne peuvent pas être contrôlés. ● Les contrôleurs de système principaux, tels que le AG-150A, ne peuvent pas être connectés à un système M-NET contrôlé par le système GB-50ADA. ● Certaines limitations s'appliquent lors de la connexion des systèmes GB-50ADA et BAC-HD150 (BM ADAPTER) au même système M-NET. Contactez votre revendeur pour plus de détails.
-----------------	--

* Contrôleurs de système (M-NET) principaux et secondaires

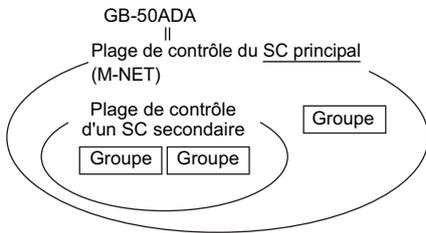
Le modèle GB-50ADA ne peut être utilisé qu'en tant que contrôleur principal et non en tant que contrôleur secondaire.

- Contrôleur de système principal (SC principal)

Le SC principal fait référence à un contrôleur qui contrôle tous les autres contrôleurs de système y compris les appareils qu'ils contrôlent. Si un système donné ne comporte qu'un contrôleur de système, ce contrôleur devient un contrôleur principal. Les réglages groupés et les réglages d'interconnexion ne peuvent être effectués qu'à partir d'un contrôleur principal.

- Contrôleur de système secondaire (SC secondaire)

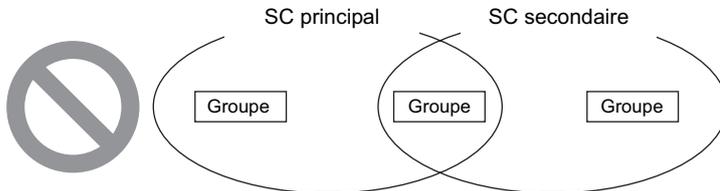
Le contrôleur secondaire fait référence à un contrôleur de système qui est contrôlé (y compris les appareils qu'il contrôle) par un contrôleur de système principal.



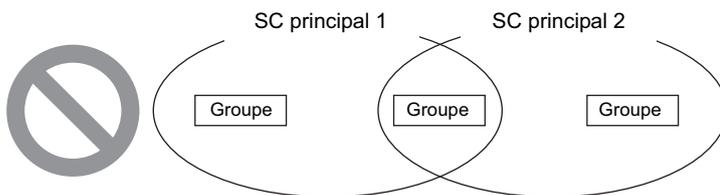
Le modèle GB-50ADA est exclusivement utilisé en tant que SC principal. Il ne peut pas être utilisé en tant que SC secondaire ni contrôlé à partir d'un SC principal.

Remarque

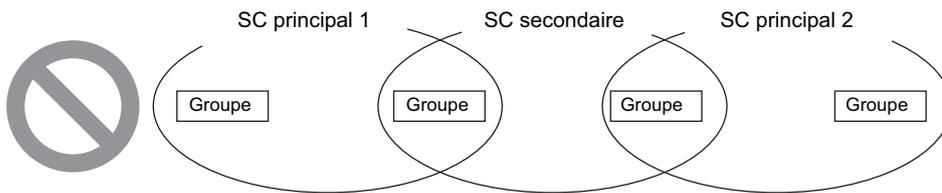
- Les groupes qui ne sont pas sous le contrôle d'un contrôleur principal ne peuvent pas être contrôlés à partir d'un contrôleur secondaire.



- Chaque groupe ne peut pas être placé sous le contrôle d'au moins deux contrôleurs principaux.

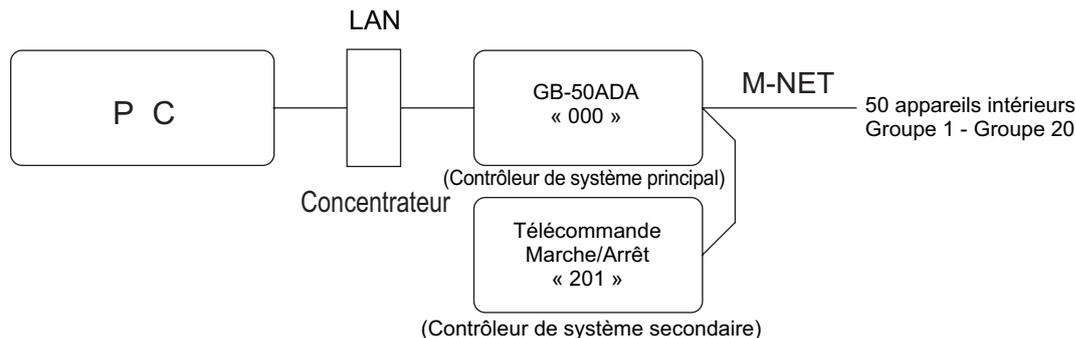


- Les contrôleurs secondaires ne peuvent pas être placés sous le contrôle d'au moins deux contrôleurs principaux.



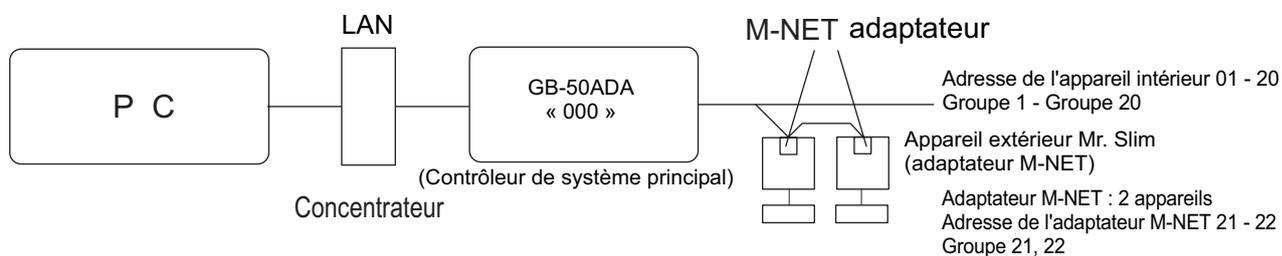
4-2. Exemple de configuration du système M-NET

① Connexion de plusieurs contrôleurs système M-NET



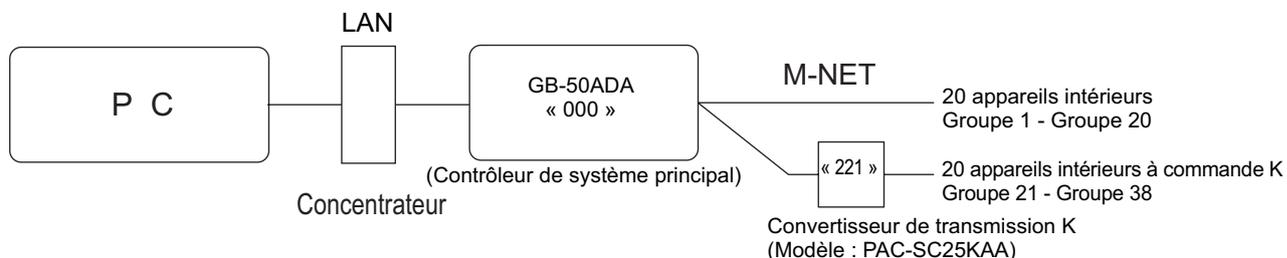
- Définissez le réglage initial, tel que le paramètre de groupe ou le paramètre d'interdépendance, à l'aide de la Configuration initiale via le Web sur le système GB-50ADA.
- Désignez un contrôleur de système au sein du système en tant qu'unique contrôleur à partir duquel le réglage d'interdiction d'opérations peut être effectué.

② Contrôle Mr. Slim (modèles à commande A)



- Un adaptateur M-NET (vendu séparément) est requis pour connecter et contrôler le modèle Mr. Slim au M-NET.

③ Contrôle des modèles à commande K



- Réglez l'adresse du système GB-50ADA sur « 000 » lors de la connexion à un convertisseur de transmission K.
- Lors de la réalisation du réglage groupé pour les appareils à commande K, effectuez le réglage uniquement pour les appareils intérieurs qui appartiennent à un groupe donné.
- Le numéro de groupe attribué à un groupe d'appareils à commande K doit être identique à l'adresse la plus basse des appareils intérieurs qui appartiennent au groupe.
- Si les appareils à commande K de la série Y et d'autres types d'appareils (Mr. Slim à commande K) sont utilisés de manière combinée, une carte relais est requise. Les appareils à commande K de la série Y ne peuvent pas être connectés aux mêmes lignes de transmission que les autres types d'appareils.
- En fonction du nombre d'appareils à commande K et de la longueur de ligne de transmission, une carte relais peut être requise. Reportez-vous au Manuel de conception du système (version de contrôle) pour plus de détails.
- Les appareils LOSSNAY ne peuvent pas être connectés s'ils sont connectés au kit de commande K.
- Les adresses de télécommande ne doivent pas être incluses dans le réglage groupé d'un groupe d'appareils de commande K.

5 Installation

5-1. Pièces fournies sur site

Les pièces suivantes sont requises pour installer l'appareil.

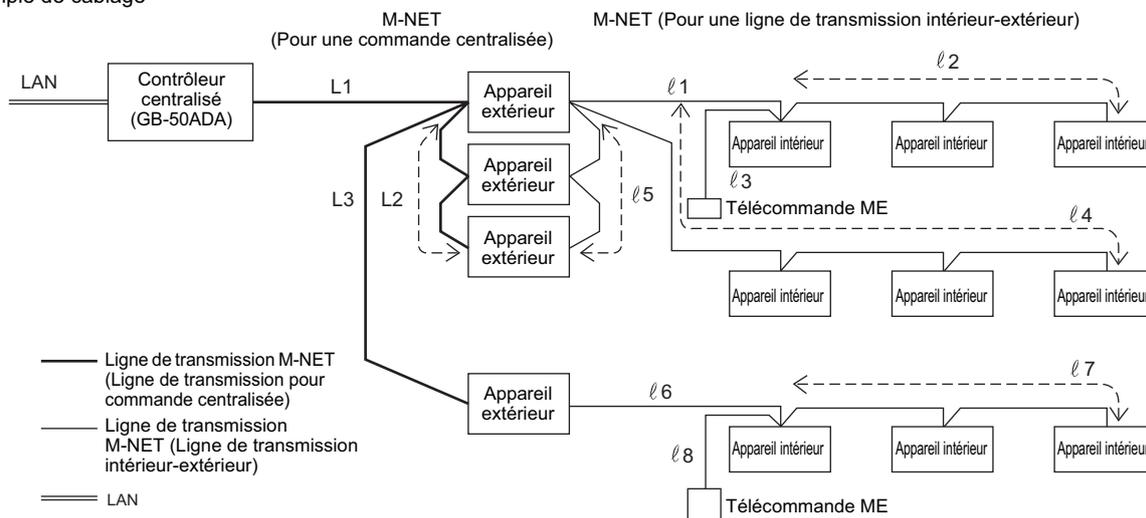
Pièces requises	Spécifications	
Câble d'alimentation/ câble de mise à la terre	Le câble d'alimentation des équipements ne doit pas être plus léger que ce qui est indiqué dans la directive 245 IEC 57 ou 227 IEC 57. Dimensions du câble : 0,75 mm ² à 2 mm ²	
Ligne de transmission M-NET	Câble blindé • CPEVS : ϕ 1,2 mm à ϕ 1,6 mm • CVVS : 1,25 mm ² à 2 mm ²	
Cosse à anneau (avec un manchon)	Borne M3.5 (utilisée avec le câble d'alimentation (L/L1, N/L2), ligne de transmission M-NET (A, B, S)) Cosse à anneau M4 (utilisée avec le câble de mise à la terre)	
Vis	Préparez quatre vis M4 pour l'installation de l'appareil.	
Câble de LAN	Câble droit de catégorie 5 ou supérieure (100 m maximum (328 pieds))	
Concentrateur	Concentrateur de commutation (vitesse de communication : 100 Mbit/s ou plus rapide recommandée.)	
Disjoncteur par surintensité et disjoncteur de courant résiduel (RCCB)	Disjoncteur par surintensité	
	Fusible	Disjoncteur* ¹
	Courant nominal : 3 A* ²	Courant nominal : 3 A
	Disjoncteur de courant résiduel (RCCB)* ¹ * ³	
Courant de sensibilité nominale : 30 mA Durée de fonctionnement maximale : 0,1 s ou moins		
* ¹ Utilisez un disjoncteur et un disjoncteur de courant résiduel (RCCB) de type bipolaire (2P2E). Utilisez un disjoncteur avec une distance de contact minimale de 3 mm (1/8 po). * ² Si vous utilisez un fusible, utilisez-le en combinaison avec un interrupteur principal (Courant nominal : 3 A). * ³ Le courant de fuite maximal des systèmes GB-50ADA est normalement de 2 mA. Sélectionnez et installez un disjoncteur de fuite à la terre en prenant en compte le courant nominal du disjoncteur de surintensité et le courant de fuite des câbles d'alimentation.		

5-2. Longueur de la ligne de transmission M-NET

- Connectez le système GB-50ADA à la ligne de transmission pour un contrôle centralisé (TB7 sur l'appareil extérieur).
- Il doit exister une seule source d'alimentation électrique au sein d'un seul circuit de transmission M-NET. Le réglage usine est une alimentation électrique à partir du système GB-50ADA.
- Prévoyez une mise à la terre pour les lignes de transmission intérieur-extérieur au niveau d'un seul appareil extérieur.
- Distance maximale de la ligne 500 m (1640 pieds)*¹
- Distance maximale de l'alimentation électrique 200 m (656 pieds)*¹

La distance maximale de l'alimentation électrique est la distance sur laquelle un bloc d'alimentation (ou un appareil extérieur conçu comme un bloc d'alimentation) peut fournir de l'électricité aux autres appareils côté récepteur, tels que les télécommandes et les appareils intérieurs.

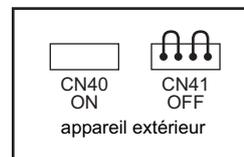
Exemple de câblage



(1) Distance maximale de la ligne

- | | |
|--|---------------------------|
| ① $L1 + L2 + l5 + l1 + l2$ (l3) | ≤ 500 m (1640 pieds) |
| ② $L1 + L2 + l5 + l4$ | ≤ 500 m (1640 pieds) |
| ③ $L1 + L3 + l6 + l7$ (l8) | ≤ 500 m (1640 pieds) |
| ④ $l2$ (l3) + $l1 + l5 + L2 + L3 + l6 + l7$ (l8) | ≤ 500 m (1640 pieds) |
| ⑤ $l4 + l5 + L2 + L3 + l6 + l7$ (l8) | ≤ 500 m (1640 pieds) |

* Connectez le cavalier de l'appareil extérieur à CN41 (ne fournit pas l'électricité).



(2) Distance de l'alimentation électrique pour les lignes de transmission intérieur-extérieur

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| ① $l5 + l1 + l2$ (l3) | ≤ 200 m (656 pieds) |
| ② $l5 + l4$ | ≤ 200 m (656 pieds) |
| ③ $l6 + l7$ (l8) | ≤ 200 m (656 pieds) |

(3) Distance de l'alimentation électrique pour les lignes de transmission à commande centralisée

- | | |
|-------------|--------------------------|
| ① $L1 + L2$ | ≤ 200 m (656 pieds) |
| ② $L1 + L3$ | ≤ 200 m (656 pieds) |

ATTENTION

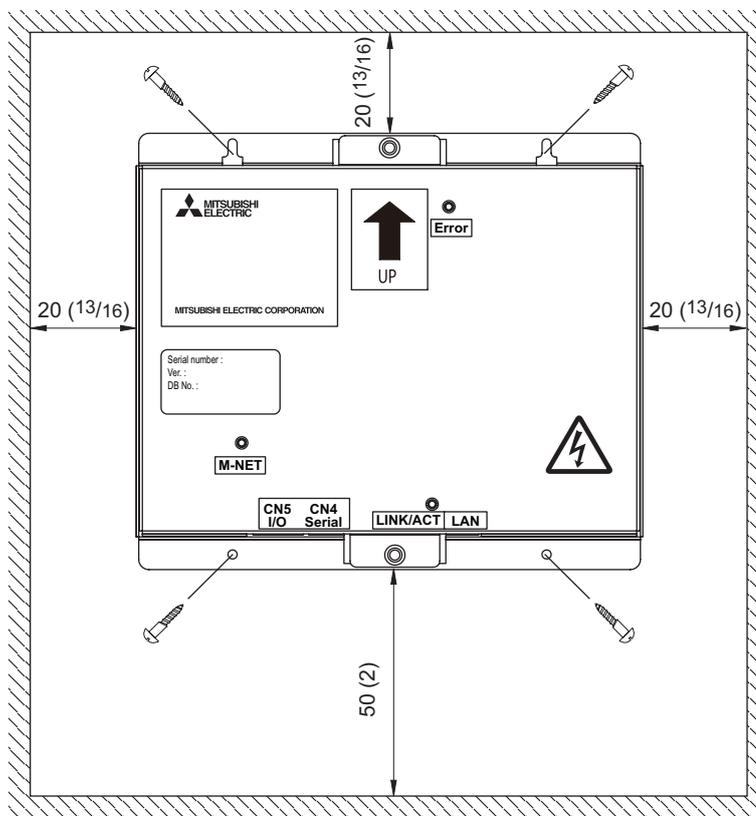
*1 La longueur de câblage de la télécommande ME (l3, l8) doit être de 10 m (32 pieds) au maximum.

La longueur qui excède 10 m (32 pieds) doit être incluse dans la distance maximale jusqu'à l'appareil le plus éloigné (500 m (1640 pieds)) et dans la distance maximale d'alimentation électrique (200 m (656 pieds)).

*2 Si la longueur de câblage de la télécommande ME (l3, l8) est de 10 m (32 pieds) au maximum, elle ne doit pas être incluse dans la distance maximale jusqu'à l'appareil le plus éloigné.

5-3. Installation

- Laissez suffisamment d'espace autour de l'appareil comme illustré ci-dessous afin de permettre une installation/désinstallation du capot et du câblage.
- Vissez le capot avec des vis M4 comme illustré ci-dessous.
Veillez à visser les quatre coins du capot pour l'empêcher de tomber.
- Installez le panneau de commande en métal dont la profondeur effective est d'au moins 105 mm (4-3/16 po).



Unité : mm (po)

* Reportez-vous à la section [3](#) | [Spécifications](#) pour connaître les dimensions et le poids du produit.

Installez correctement l'appareil sur une surface portante stable.

Un appareil installé sur une surface instable risque de tomber et d'entraîner une blessure.

Afin de réduire le risque d'incendie et de dysfonctionnements et pour empêcher l'appareil de tomber, n'installez pas l'appareil là où il peut être soumis à des vibrations ou des chocs mécaniques.

Important :

Le système GB-50ADA n'est pas étanche à l'eau.
Veillez à l'installer à l'intérieur du panneau de commande.

Veillez à l'installer à l'intérieur du panneau de commande.
Veillez à l'installer dans une zone où il n'y a aucun risque de formation de condensation.

6 Connexions des câbles

⚠ AVERTISSEMENT

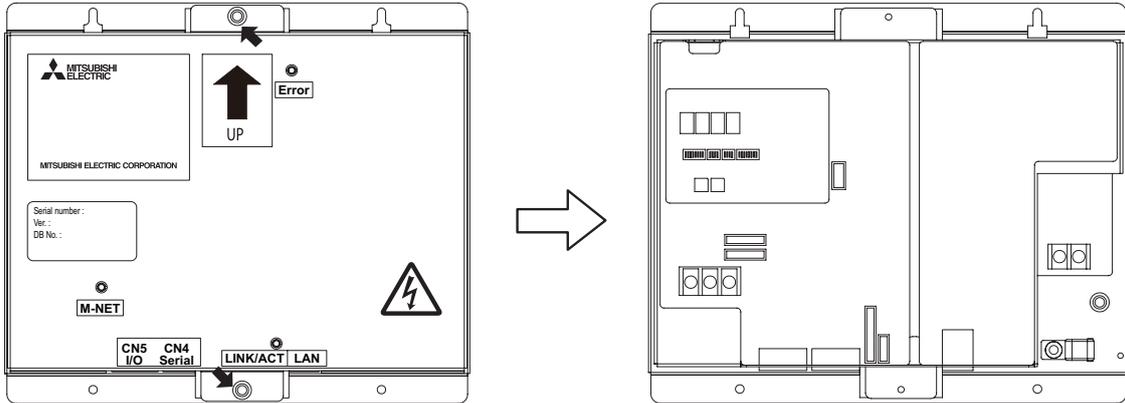
- Les travaux électriques doivent être effectués par un technicien agréé. Un câblage incorrect peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
- Mettez l'appareil hors tension avant d'effectuer toute opération de câblage.

⚠ ATTENTION

- Afin d'éviter d'endommager le bloc de jonction, ne connectez pas une alimentation secteur (100-240 VCA) au bloc de jonction de la transmission M-NET.

6-1. Installation et désinstallation du capot

Dévissez les deux vis du capot pour le retirer comme illustré ci-dessous. Réinstallez le capot à l'aide des deux vis que vous avez retirées.

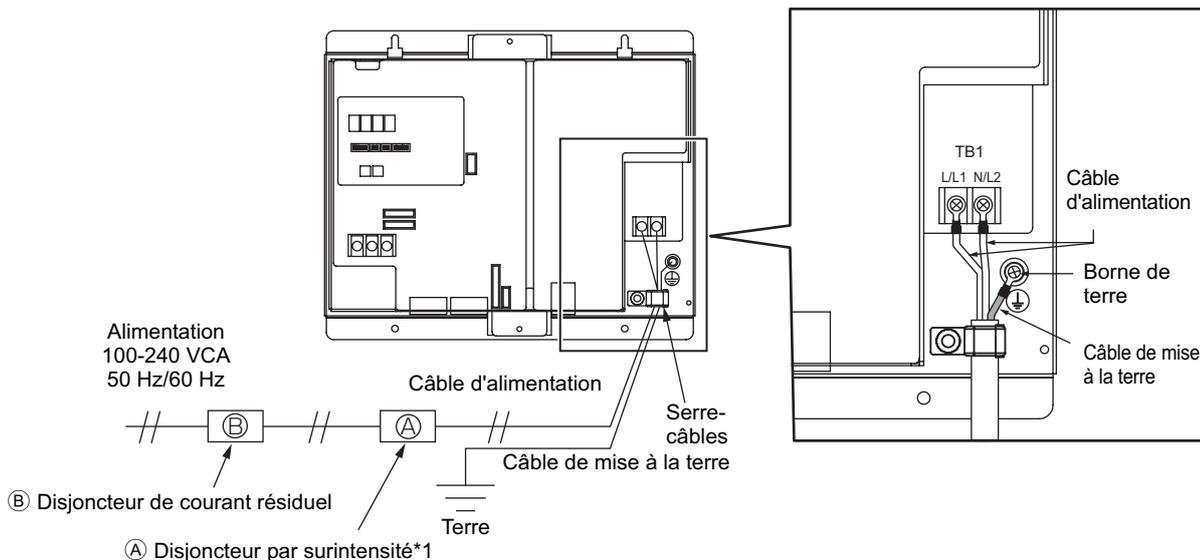


6-2. Raccordement du câble d'alimentation et du câble de mise à la terre

Afin d'empêcher une surchauffe et un incendie, fixez correctement les câbles de sorte que leur poids n'arrache pas les connecteurs.

Les câbles branchés de manière incorrecte peuvent rompre, surchauffer et générer de la fumée ou un incendie.

- Raccordez le câble d'alimentation et le câble de mise à la terre comme illustré ci-dessous.
- Utilisez une cosse à anneau M3.5 pour le câble d'alimentation et une cosse à anneau M4 pour le câble de mise à la terre avant de les raccorder aux bornes correspondantes (bloc de jonction d'alimentation ou borne de terre).
- Fixez les câbles à l'aide de serre-câbles.
- Installez un disjoncteur et un disjoncteur de courant résiduel pour le câble d'alimentation. Utilisez un disjoncteur bipolaire (2P2E) avec une distance de contact minimale de 3 mm ($1/8$ po).



*1 Si vous utilisez un fusible, utilisez-le en combinaison avec un interrupteur principal (Courant nominal : 3 A).

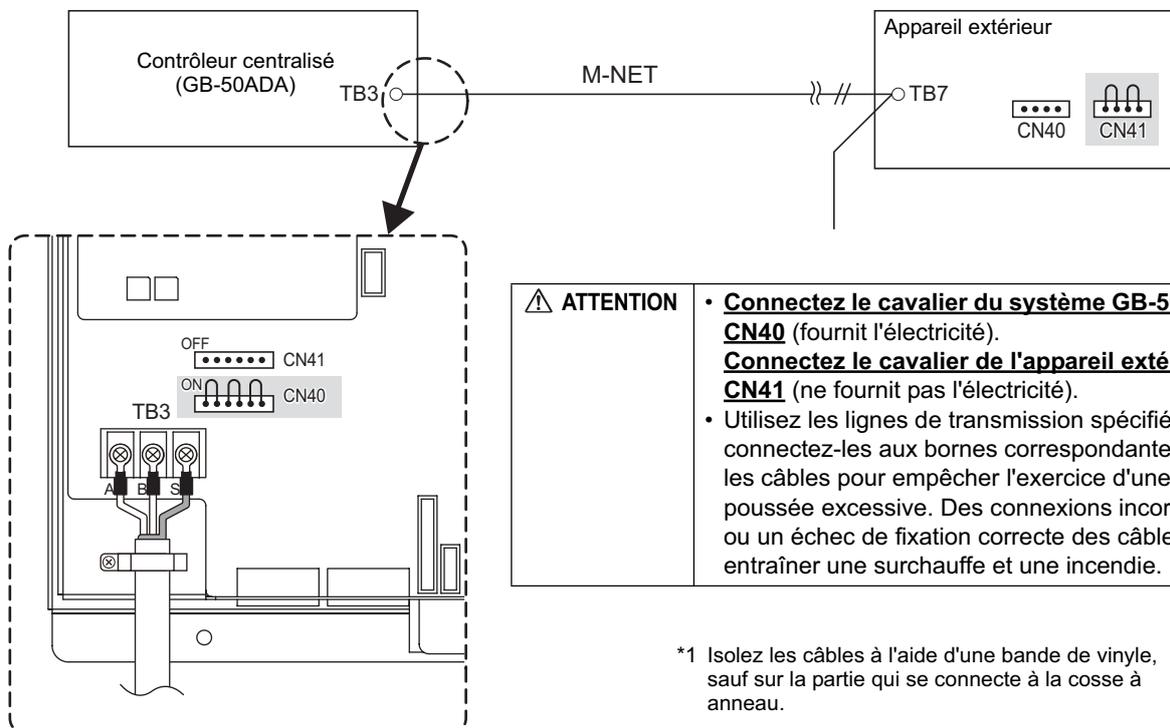
6-3. Connexion de la ligne de transmission M-NET

⚠ ATTENTION

- Si un système de climatisation comporte plusieurs appareils extérieurs, le contrôleur de système recevant l'électricité via TB7 sur un des appareils extérieurs présentera le risque que la panne des appareils extérieurs connectés coupe l'alimentation vers le contrôleur de système et perturbe tout le système.

(1) Pour alimenter la ligne de transmission M-NET à partir du système GB-50ADA

Connectez les lignes de transmission M-NET comme illustré ci-dessous.



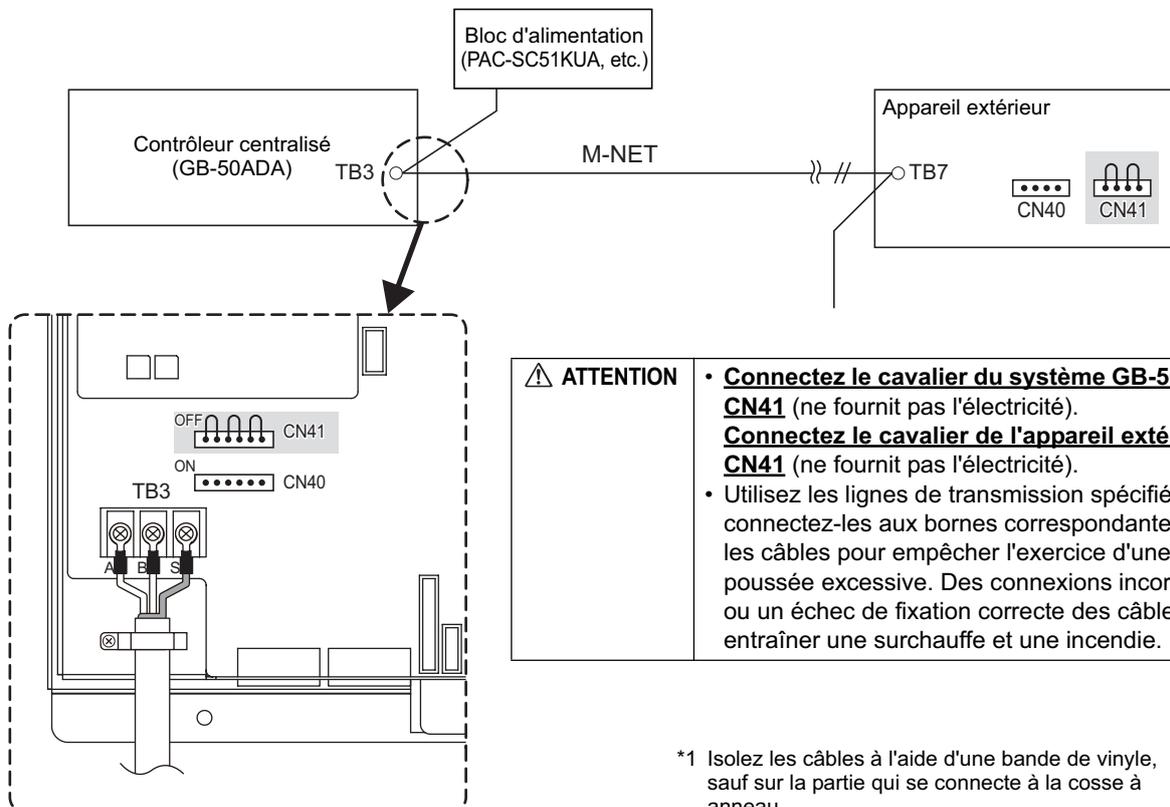
⚠ ATTENTION

- **Connectez le cavalier du système GB-50ADA à CN40** (fournit l'électricité).
- **Connectez le cavalier de l'appareil extérieur à CN41** (ne fournit pas l'électricité).
- Utilisez les lignes de transmission spécifiées et connectez-les aux bornes correspondantes. Fixez les câbles pour empêcher l'exercice d'une poussée excessive. Des connexions incorrectes ou un échec de fixation correcte des câbles peut entraîner une surchauffe et une incendie.

*1 Isolez les câbles à l'aide d'une bande de vinyle, sauf sur la partie qui se connecte à la cosse à anneau.

(2) Pour alimenter la ligne de transmission M-NET à partir du bloc d'alimentation (PAC-SC51KUA, etc.)

Connectez les lignes de transmission M-NET comme illustré ci-dessous.



⚠ ATTENTION

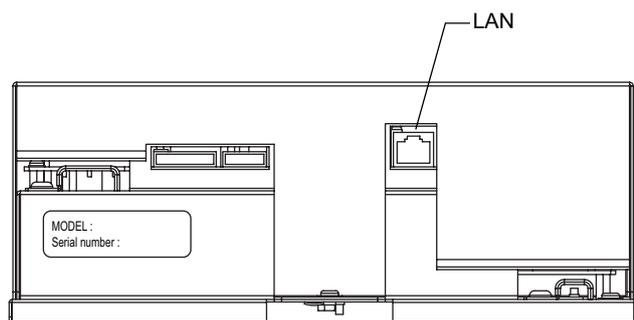
- **Connectez le cavalier du système GB-50ADA à CN41** (ne fournit pas l'électricité).
- **Connectez le cavalier de l'appareil extérieur à CN40** (ne fournit pas l'électricité).
- Utilisez les lignes de transmission spécifiées et connectez-les aux bornes correspondantes. Fixez les câbles pour empêcher l'exercice d'une poussée excessive. Des connexions incorrectes ou un échec de fixation correcte des câbles peut entraîner une surchauffe et une incendie.

*1 Isolez les câbles à l'aide d'une bande de vinyle, sauf sur la partie qui se connecte à la cosse à anneau.

6-4. Connexion du câble LAN

Connectez le câble LAN au connecteur LAN du système GB-50ADA.

- La distance maximale entre le concentrateur et le système GB-50ADA est de 100 m (328 pieds).
- Le câble de réseau local est fourni sur site. Utilisez un câble de catégorie 5 ou supérieure (câble droit).
- Utilisez le concentrateur de commutation.



ATTENTION

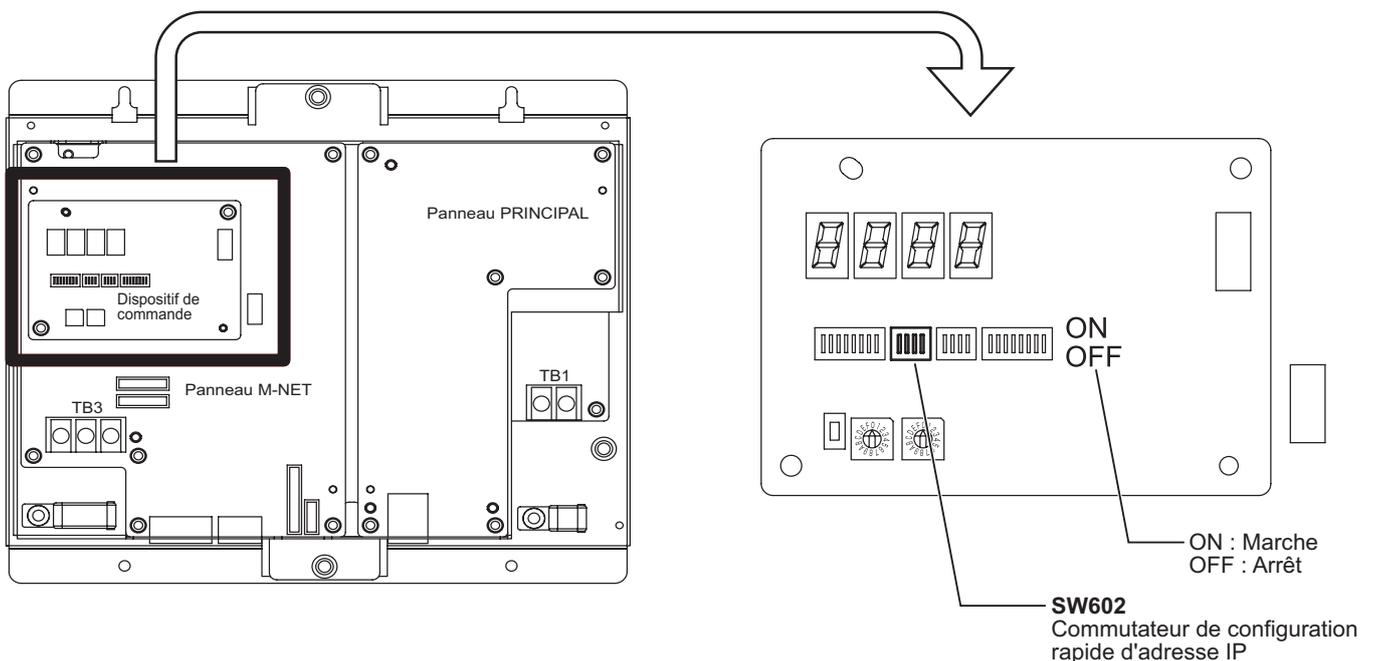
- Installez le câble du LAN avant d'installer l'appareil et acheminez le câble de la même manière que les lignes de transmission M-NET.
- Laissez suffisamment d'espace autour du port LAN du système GB-50ADA pour permettre la connexion du connecteur et des câbles. Reportez-vous à la section **5 Installation**.

7 Configuration initiale

Procédures de configuration initiale

Étapes	Éléments de configuration	réglage ○ : Configurable	
		Commutateur sur le système GB-50ADA	Navigateur Web
1	Adresse IP du système GB-50ADA/réseau Paramètres par défaut : Adresse IP 192.168.1.1 Masque de sous-réseau 255.255.255.0 Adresse de passerelle 0.0.0.0	○ Reportez-vous à la section 7-1 « Adresse IP et paramètres réseau ».	○ Reportez-vous à la section 7-1 « Adresse IP et paramètres réseau » et au manuel de la configuration initiale.
2	Enregistrement du numéro de licence	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale.
3	Définition de l'adresse M-NET pour le système GB-50ADA Par défaut : 00 Ne requiert normalement aucune modification de paramètres.	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale.
4	Fonctions (Paramètre de la plage d'interdiction d'opérations, mode d'entrée externe, etc.)	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale.
5	Groupe	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale.
6	Ventilation interdépendante	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale.
7	Réglage de l'heure	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale.
8	Autres réglages (programmation, etc.)	—	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale et au manuel destiné aux ingénieurs de maintenance du système.
9	Essai de fonctionnement	○ Reportez-vous à la section 9 « Essai de fonctionnement ».	○ Reportez-vous au manuel de la configuration initiale et au manuel destiné aux ingénieurs de maintenance du système.

Disposition interne du système GB-50ADA



7-1. Adresse IP et paramètres réseau

Lors de la connexion du système GB-50ADA à un système LAN dédié, définissez l'adresse IP et les paramètres réseau du système GB-50ADA à l'aide du « Commutateur de configuration rapide d'adresse IP » (reportez-vous à la section 7-1-1 « Commutateur de configuration rapide d'adresse IP »).

Lors de la connexion à un système LAN existant ou si les paramètres ne peuvent être définis à l'aide du commutateur de configuration rapide d'adresse IP, définissez les paramètres à l'aide des commutateurs de configuration détaillée (reportez-vous à la section 7-1-2 « Définition de l'adresse IP ou des paramètres réseau à l'aide du navigateur Web pour la configuration initiale »).

7-1-1. Commutateur de configuration rapide d'adresse IP

L'adresse IP peut être facilement définie sur une adresse comprise entre 192.168.1.1 et 192.168.1.15 à l'aide du commutateur DIP SW602. Réglez ce commutateur DIP avant de mettre l'appareil sous tension.

N°	SW602 [0:OFF(Arrêt), 1:ON(Marche)]				Adresse IP	Masque de sous réseau	Adresse de passerelle
	1	2	3	4			
0	0	0	0	0	Configuration initiale : 192.168.1.1 Utilisez le navigateur Web pour la configuration initiales pour définir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.	Configuration initiale : 255.255.255.0	Configuration initiale : 0.0.0.0
1	0	0	0	1	192.168.1.1	255.255.255.0	0.0.0.0
2	0	0	1	0	192.168.1.2		
3	0	0	1	1	192.168.1.3		
4	0	1	0	0	192.168.1.4		
5	0	1	0	1	192.168.1.5		
6	0	1	1	0	192.168.1.6		
7	0	1	1	1	192.168.1.7		
8	1	0	0	0	192.168.1.8		
9	1	0	0	1	192.168.1.9		
10	1	0	1	0	192.168.1.10		
11	1	0	1	1	192.168.1.11		
12	1	1	0	0	192.168.1.12		
13	1	1	0	1	192.168.1.13		
14	1	1	1	0	192.168.1.14		
15	1	1	1	1	192.168.1.15		

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> ● Si quinze systèmes GB-50ADA au maximum sont connectés à un réseau dédié, il est recommandé que l'adresse IP soit définie à l'aide du commutateur SW602. ● Mettez tous les commutateurs SW602 sur Arrêt avant de définir l'adresse IP ou les paramètres réseau à l'aide du navigateur Web pour la configuration initiale (reportez-vous à la section 7-1-2).
-----------------	--

7-1-2. Définition de l'adresse IP ou des paramètres réseau à l'aide du navigateur Web pour la configuration initiale

L'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle peuvent être définis avec le navigateur Web pour la configuration initiale. Les commutateurs de configuration rapide d'adresse IP (SW602) doivent être réglés sur « TOUS SUR ARRÊT » pour effectuer cette configuration.

Contactez l'administrateur réseau pour connaître la procédure de définition de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de l'adresse de passerelle lors de la connexion du système GB-50ADA à un réseau LAN existant.

Reportez-vous au manuel de la configuration initiale pour connaître la procédure de définition.

8 Caractéristiques du produit

Le système GB-50ADA est un contrôleur centralisé qui peut être commandé via le Web.

Vous pouvez utiliser ou surveiller les climatiseurs connectés via le Web à l'aide d'un logiciel de navigation.

Reportez-vous au manuel d'utilisation du navigateur (disponible séparément) pour plus d'informations sur l'utilisation de ses fonctions.

Fonction		Description	
Nombre d'appareils contrôlés	Appareil intérieur, unité centrale OA ou LOSSNAY	Possibilité de connecter jusqu'à 50 appareils (y compris les unités verrouillées) *2	
	Nombre d'appareils dans un groupe (appareil intérieur, unité centrale OA ou LOSSNAY)	1 à 16 appareils (vous ne pouvez pas enregistrer dans le même groupe un appareil intérieur, une unité centrale OA et un ventilateur (LOSSNAY).)	
	Nombre de télécommandes dans un groupe	1-2	
	Nombre de contrôleurs de système dans un groupe	0 à 4 (y compris le nombre de télécommandes dans un groupe)	
	Nombre d'unités verrouillées	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'unités LOSSNAY pouvant être reliées de manière interdépendante avec un appareil intérieur : 1 Nombre d'appareils intérieurs pouvant être reliés de manière interdépendante avec une unité LOSSNAY : 16 	
Fonctions utilisateur	Opération *1	ON/OFF (Marche/Arrêt)	Vous pouvez exécuter l'opération marche/arrêt de manière collective, par groupe ou par bloc.
		Mode de fonctionnement	<p>Vous pouvez commuter le réglage du mode de fonctionnement de manière collective, par groupe ou par bloc. (Les modes disponibles dépendent du modèle des appareils intérieurs.)</p> <p>[Mode de fonctionnement sélectionnable pour l'appareil intérieur] FROID/DÉSHUM./VENTIL./AUTO/CHAUD</p> <p>[Mode de fonctionnement sélectionnable pour la ventilation indépendante] RÉCUP. CHALEUR/BYPASS/AUTO</p> <p>[Mode de fonctionnement sélectionnable pour le PWFY] CHAUD/CHAUFFAGE ÉCO/EAU CHAUDE/ANTI GIVRE/FROID</p>
		Vitesse de ventilation	Jusqu'à quatre vitesses de ventilation sont disponibles. Vous pouvez modifier la vitesse de ventilation de manière collective ou pour chaque groupe ou bloc d'appareils intérieurs. (Le nombre de vitesses de ventilation disponible varie en fonction du modèle intérieur (2 vitesses, 3 vitesses, 4 vitesses et auto). « Auto » n'est disponible que sur les modèles qui prennent en charge cette fonction.)
		Réglage de la température	<p>Vous pouvez régler la température de manière collective, par groupe ou par bloc.</p> <p>[Réglage de la plage de températures du climatiseur] Mode Froid (Déshumidification) : 19 à 30°C / 67 à 87°F</p> <p>Mode Chaud : 17 à 28°C / 63 à 83°F</p> <p>Mode Auto : 19 à 28°C / 67 à 83°F</p> <p>[Réglage de la plage de températures du PWFY]</p> <p>[Module élévateur]^{*3} [Module HEX de circuit d'eau]^{*3}</p> <p>Chaud : 30 à 50°C/87 à 122°F Chaud : 30 à 45°C/87 à 113°F</p> <p>Chauffage éco : 30 à 45°C/87 à 113°F Chauffage éco : 30 à 45°C/87 à 113°F</p> <p>Eau chaude : 30 à 70°C/87 à 158°F Eau chaude : Non valide</p> <p>Anti givre : 10 à 45°C/50 à 113°F Anti givre : 10 à 45°C/50 à 113°F</p> <p>Froid : Non valide Froid : 10 à 30°C/50 à 87°F</p>
		Direction du flux d'air et sens de rotation	Vous pouvez modifier la direction du flux d'air vertical (5 directions), le réglage automatique et le réglage de rotation de manière collective ou pour chaque groupe ou bloc d'appareils intérieurs. (Les directions du flux d'air disponibles varient en fonction du modèle.) [5 directions du flux d'air et AUTO] ne sont disponibles que sur les modèles qui prennent en charge cette fonction.
		Utilisation/arrêt des unités d'interconnexion LOSSNAY	Vous pouvez utiliser (à haut ou bas débit) et arrêter les unités d'interconnexion LOSSNAY (le cas échéant) de manière collective ou pour chaque groupe ou bloc d'appareils intérieurs. (Vous ne pouvez pas sélectionner le mode de ventilation pour les unités d'interconnexion LOSSNAY.)
		Programmation	<p>Le groupe constitue la plus petite entité à laquelle vous pouvez attribuer une programmation hebdomadaire. La même programmation peut être appliquée à chaque groupe, aux groupes d'un bloc ou aux groupes d'un étage.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez programmer jusqu'à 24 événements par jour. Le réglage de la température, de la vitesse de ventilation et de l'ailette et l'opération d'inversion peuvent être contrôlés via la temporisation. <p>Si une licence est enregistrée</p> <ul style="list-style-type: none"> Deux types de schéma de programmation hebdomadaire (été et hiver) sont disponibles. Cinq modèles de fonctionnement peuvent être paramétrés par an et jusqu'à 50 jours peuvent être alloués à chaque modèle.

Fonction		Description	
Fonctions utilisateur	Opération *1	Verrouiller la télécommande locale	Le fonctionnement de certaines fonctions à partir des télécommandes locales peut être interdit de manière collective ou pour chaque groupe ou bloc d'appareils intérieurs. (Fonctions applicables : Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, réglage de la température, témoin de filtre)
		Remise à zéro des témoins de filtres	Vous pouvez réinitialiser les témoins de filtres pour chaque groupe ou bloc d'appareils intérieurs.
		Réinitialisation de l'erreur	L'affichage de l'erreur est réinitialisé.
		Réinitialisation de l'historique des erreurs	L'historique des erreurs est réinitialisé (erreur générale, erreur de communication).
		Entrée externe	Connexion à un dispositif d'entrée/sortie externe qui arrête les appareils en cas d'urgence, met en marche ou arrête les appareils, autorise ou interdit le fonctionnement des appareils de manière collective. Nécessite un adaptateur d'entrée/sortie externe (vendu séparément) et une alimentation électrique externe (12 VCC ou 24 VCC).
	Écran *1	État de marche de chaque groupe du système	Affichage de l'état de marche (Marche/Arrêt), du mode de fonctionnement, de la vitesse de ventilation, du réglage de la température, de la direction du flux d'air (Marche/Arrêt) des unités verrouillées et de l'état d'activation/désactivation de la temporisation de chaque groupe.
		Filtre	Indique que les filtres des appareils d'un groupe donné doivent être nettoyés.
		Verrouillage du fonctionnement local	Affiche les fonctions dont l'utilisation est interdite par le contrôleur ou les fonctions dont l'utilisation est interdite par d'autres contrôleurs.
		Erreur	L'adresse de l'appareil rencontrant une erreur, le code d'erreur et l'adresse de l'appareil ayant détecté l'erreur apparaissent.
		Sortie externe	Émet des signaux (marche/arrêt, erreur) vers un dispositif externe. Nécessite un adaptateur d'entrée/sortie externe (vendu séparément) et une alimentation électrique externe (12 VCC ou 24 VCC).
Configuration initiale	Opération *1	Date et Heure	Cette fonction permet de définir la date et l'heure actuelles, ainsi que l'heure d'été.
		Licence	Cette fonction permet d'enregistrer la licence.
		Info unité	Cette fonction permet de définir le nom de l'appareil, l'identifiant, le format de la date, le format de l'heure et l'unité des températures.
		Réseau	Cette fonction permet de définir l'adresse IP, l'adresse du masque de sous-réseau et les paramètres de la passerelle du réseau LAN, ainsi que l'adresse du système M-NET, l'adresse du convertisseur de transmission K, les réglages de verrouillage des commandes locales, les réglages des signaux d'entrée externe.
		Paramètres avancés	Permet de définir le réglage de l'horloge principale/auxiliaire.
		Groupes	Cette fonction permet d'enregistrer dans un groupe les appareils intérieurs, les unités LOSSNAY, les télécommandes et les contrôleurs secondaires du système.
		Blocs	Cette fonction permet d'enregistrer un groupe dans un bloc.
	Verrouillage	Cette fonction permet de verrouiller le fonctionnement des appareils intérieurs et des ventilateurs.	
Écran *1	Moniteur d'historique des erreurs	Jusqu'à 128 erreurs peuvent être stockées en mémoire. (64 erreurs de l'appareil, 64 erreurs de communication)	
Fonction	Opération *1	Réglage de l'interconnexion de température extérieure	Le niveau de contrôle de la fonction d'interconnexion de température extérieure peut être défini pour chaque groupe.
		Réglage de l'inversion	La durée du contrôle et la limite supérieure/inférieure de température peuvent être définies pour la fonction d'inversion.
Réglage de l'utilisateur	Opération *1	Administrateur du système	Permet de définir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur du système.
		Responsable du bâtiment	Permet de définir le nom, le mot de passe et les paramètres d'activation/désactivation des fonctions du responsable du bâtiment.
Autre	Données sauvegarde	Informations de connexion/verrouillage	Les informations relatives aux réglages du groupe et d'interdépendance sont conservées, même si l'appareil est mis hors tension.
		Historique des erreurs	Conservé même si l'appareil est mis hors tension.
		Données de programmation	Les informations relatives à la programmation de chaque groupe sont conservées, même si l'appareil est mis hors tension.
		Heure	L'heure est conservée par le condensateur intégré pendant une semaine, même si l'appareil est mis hors tension.
		Enregistrement des données sur un lecteur USB	Les données de configuration initiale et les données de fonctionnement (paramètre des charges) peuvent être enregistrées sur un lecteur USB.
		Lecture des données à partir de la mémoire USB	Les données de configuration initiale peuvent être lues à partir de la mémoire USB.
	Maintenance de l'appareil	Synchronisation de l'heure	Les horloges des contrôleurs et des appareils commandés par le contrôleur principal sont synchronisées une fois par jour (uniquement applicable pour les horloges qui prennent en charge cette fonction).

*1: Les éléments et plages que vous pouvez utiliser ou surveiller dépendent de la fonction de l'appareil intérieur.

*2: Le nombre maximal d'appareils contrôlables varie en fonction de l'appareil intérieur.

*3: La mention « Air et eau » sur l'écran du système GB-50ADA indique le groupe de module élévateur et le groupe de module HEX de circuit d'eau.

9 Essai de fonctionnement

9-1. Commutateurs d'arrêt (restauration après erreur)/de fonctionnement par lot

- Avant d'effectuer un essai de fonctionnement, vérifiez que le réglage du groupe et les réglages d'interdépendance ont été correctement effectués.
- La fonction de fonctionnement par lot du système GB-50ADA ne peut pas être utilisée pour modifier le mode de fonctionnement des appareils intérieurs connectés (y compris le mode d'essai de fonctionnement). Les appareils fonctionneront dans le mode dans lequel ils sont réglés. Les commutateurs du système GB-50ADA ne comportent pas la fonction permettant d'arrêter automatiquement l'essai de fonctionnement en deux heures comme le font les télécommandes.

<Procédures de configuration>

ON:(Marche),OFF:(Arrêt)

- ① Mettez tous les appareils et le système GB-50ADA sous tension.
- ② Réglez les commutateurs comme suit. SW601 : Tous réglés sur OFF ; SW606 : « 0 » ; SW607 : « 0 »
- ③ Vérifiez que LD5 sur le système GB-50ADA est éteint (SW601 : Tous réglés sur OFF ; SW606 : « 0 » ; SW607 « 0 »). LD5 s'allume si le réglage du groupe et le réglage d'interdépendance ne sont pas finalisés. LD5 clignote au démarrage de M-NET (la procédure dure environ 10 minutes).
- ④ Tournez le commutateur SW603-1 de la position OFF à la position ON. Le signal de fonctionnement est envoyé aux groupes enregistrés.*1
- ⑤ LD3 (SW601 : Tous réglés sur OFF ; SW606 : « 0 » ; SW607 « 0 ») est éteint lorsque les appareils fonctionnent.
- ⑥ Vérifiez que chaque appareil fonctionne correctement (par exemple, que l'air est expulsé par le guide de sortie d'un appareil intérieur).
- ⑦ Tournez le commutateur SW603-2 de la position OFF à la position ON pour arrêter les appareils ou pour réinitialiser les erreurs.
- ⑧ Tournez les commutateurs SW603-1 et SW603-2 sur OFF à la fin de l'essai de fonctionnement.

SW603	Configuration des fonctions
1	Transmission d'un signal d'activation d'une opération vers les groupes enregistrés (lors de la commutation de la position OFF vers la position ON)*1
2	Transmission de signaux de réinitialisation d'erreur ou d'arrêt d'une opération vers les groupes enregistrés (lors de la commutation de la position OFF vers la position ON)*1

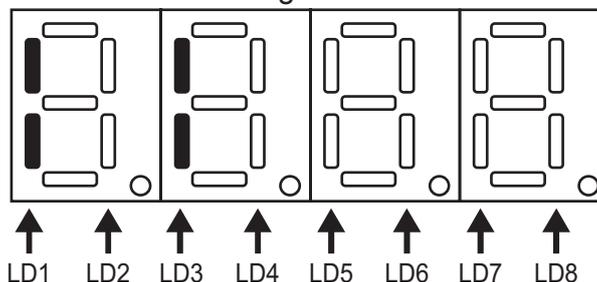
*1 Les équipements connectés au contrôleur DIDO ne peuvent pas être activés.

9-2. Affichage des LED de service

Le système GB-50ADA comporte des LED de service qui permettent d'afficher l'état de fonctionnement.

N° de LED		Élément	État		Remarques
LAN	LAN	LINK ACT	Allumé	Connexion	
			Éteint	Pas de connexion	
			Clignotant	Transmission	
M-NET	M-NET		Allumé	Alimenté	
			Éteint	Non alimenté	
			Clignotant	Transmission M-NET en cours	
Erreur	État de l'erreur		Clignotant	Au moins un climatiseur présente une erreur	
			Éteint	Normal	
Afficheur LED 7 segments	LD1	État de l'UC	Allumé	Normal	SW601 : Tous réglés sur Arrêt SW606 : [0] SW607 : [0] (reportez-vous à la section (12 LED 7 segments) pour plus d'informations sur l'affichage des autres paramètres.)
	LD2	(Non attribué)	—		
	LD3	État de fonctionnement	Allumé	Au moins un climatiseur est en cours de fonctionnement.	
			Éteint	Tous les appareils sont arrêtés.	
	LD4	État de l'erreur	Allumé	Au moins un climatiseur présente une erreur	
			Éteint	Tous les appareils sont normaux.	
	LD5	État de démarrage M-NET	Allumé	Informations de groupe non disponibles	
			Éteint	Terminé	
Clignotant			Démarrage		
LD6	(Non attribué)	—			
LD7	(Non attribué)	—			
LD8	(Non attribué)	—			

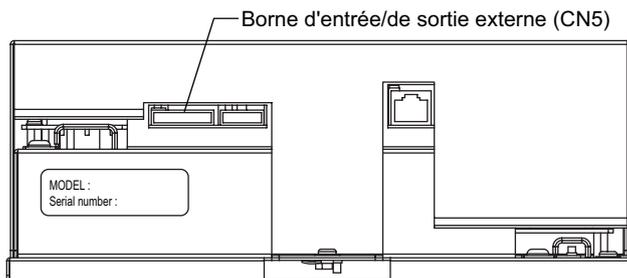
Afficheur LED 7 segments



10 Entrée/sortie externe

10-1. Fonction d'entrée du signal externe

* Pour utiliser l'entrée de signal externe, un adaptateur d'entrée/de sortie externe vendu séparément (PAC-YG10HA) et une alimentation électrique externe sont requis.



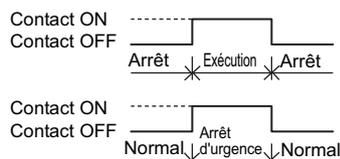
10-1-1. Configuration de la fonction du signal d'entrée externe (à régler à partir du navigateur Web pour la configuration initiale)

Le signal de contact externe (12 VCC ou 24 VCC) peut être utilisé pour envoyer des signaux indiquant l'état suivant de tous les climatiseurs contrôlés par le contrôleur : Arrêt d'urgence/Normal, Exécution/Arrêt et l'activation de la télécommande locale Interdit/Autorisé.

N°	Fonction du signal d'entrée externe	Remarques
1	Le signal d'entrée externe ne sera pas utilisé. (réglage usine)	—
2	Arrêt d'urgence/Normal (contact sec)	En cas d'arrêt d'urgence, le mode Exécution/Arrêt ne peut pas être modifié à partir de la télécommande locale et le mode Exécution/Arrêt et les réglages Interdit/Autorisé ne peuvent pas être modifiés à partir du système GB-50ADA. Le réglage de la minuterie est ignoré.
3	Exécution/Arrêt (contact sec)	Le mode Exécution/Arrêt ne peut pas être modifié à partir de la télécommande locale et le mode Exécution/Arrêt et les réglages Interdit/Autorisé ne peuvent pas être modifiés à partir du système GB-50ADA. Le réglage de la minuterie est ignoré.
4	Exécution/Arrêt, Interdit/Autorisé (contact impulsionnel)	La largeur d'impulsions (contact ON) doit être comprise entre 0,5 et 1 seconde.

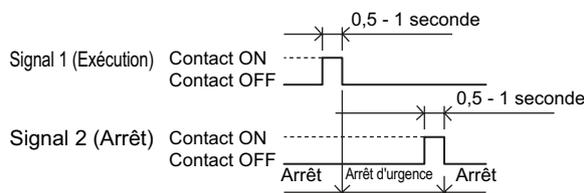
10-1-2. Contacts secs et contacts impulsionnels

(A) Contacts secs



(B) Contact impulsionnel

(Exemple) Exécution/Arrêt



* Identique avec l'entrée du signal Interdit/Autorisé.

10-1-3. Spécifications d'entrée externe

CN5	Fil conducteur (PAC-YG10HA)	Arrêt d'urgence/Normal (contact sec)	Exécution/Arrêt (contact sec)	Exécution/Arrêt, Interdit/Autorisé (contact impulsionnel)
N° 5	Orange	Arrêt d'urgence/Entrée de signal normale	Entrée de signal Exécution/Arrêt	Entrée de signal d'activation
N° 6	Jaune	Inutilisé	Inutilisé	Entrée de signal de sortie
N° 7	Bleu	Inutilisé	Inutilisé	Entrée du signal d'interdiction d'opérations à partir de la télécommande locale
N° 8	Gris	Inutilisé	Inutilisé	Entrée du signal d'autorisation d'opérations à partir de la télécommande locale
N° 9	Rouge	Alimentation externe 12 VCC ou 24 VCC		

(A) Contacts secs

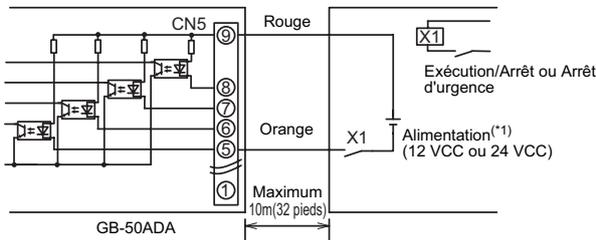
- Si « Signal d'arrêt d'urgence/de fonctionnement normal » est sélectionné, l'appareil subit un arrêt d'urgence lorsque le contact est activé et il reprend un fonctionnement normal lorsque le contact est désactivé. Lors de la réinitialisation de l'arrêt d'urgence, tous les appareils restent à l'arrêt, y compris ceux qui étaient en cours de fonctionnement avant la réception de l'entrée du signal d'arrêt d'urgence. Pour revenir au précédent état de fonctionnement, ces appareils doivent être redémarrés manuellement.
- Si « Entrée du signal Marche/Arrêt » est sélectionné, l'appareil s'active lorsque le contact du signal d'entrée externe devient ON et l'appareil s'arrête lorsque le contact devient OFF.

(B) Contacts impulsionnels

- ① Si les contacts impulsionnels pour activer les appareils sont reçus alors que les appareils sont en cours de fonctionnement, les appareils poursuivent leur fonctionnement (identique avec les signaux Arrêt, Interdit et Autorisé).
- ② Lorsque l'activation à partir des télécommandes locales est interdite, le mode Exécution/Arrêt, le mode de fonctionnement, le réglage de la température et les paramètres de réinitialisation du filtre ne peuvent pas être modifiés à partir de la télécommande locale.
- ③ La largeur d'impulsions (contact ON) doit être comprise entre 0,5 et 1 seconde.

10-1-4. Circuit recommandé

(A) Contacts secs



Utilisez des relais conformes aux spécifications suivantes pour X1, X2, Y1 et Y2.
Capacité des contacts

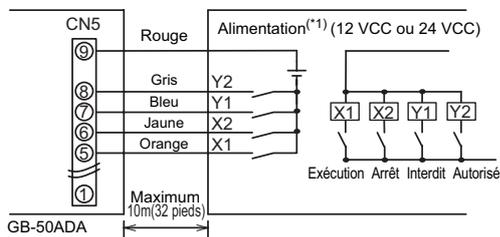
Tension nominale : 12 VCC ou plus

Courant nominal : 0,1 A ou plus

Charge minimale appliquée : CC 1 mA ou moins

(*1) Utilisez une alimentation électrique adaptée au type de relais utilisé.
(12 VCC ou 24 VCC)

(B) Contacts



① Les relais, les alimentations CC et les câbles d'extension sont fournis sur site.

② La longueur maximale du câble d'extension est de 10 m (32 pieds). (Utilisez un câble d'un diamètre d'au moins 0,3 mm²)

③ Coupez le surplus de câble à proximité du connecteur et isolez l'extrémité du câble exposé avec du ruban adhésif.

10-2. Fonction de sortie du signal externe

* Un adaptateur d'entrée/de sortie externe vendu séparément (PAC-YG10HA) et une alimentation électrique externe sont requis pour utiliser la sortie du signal externe.

10-2-1. Sortie externe

Le signal d'activation est émis lorsqu'au moins un appareil est en cours de fonctionnement et le signal d'erreur est émis lorsqu'au moins un appareil présente une erreur.

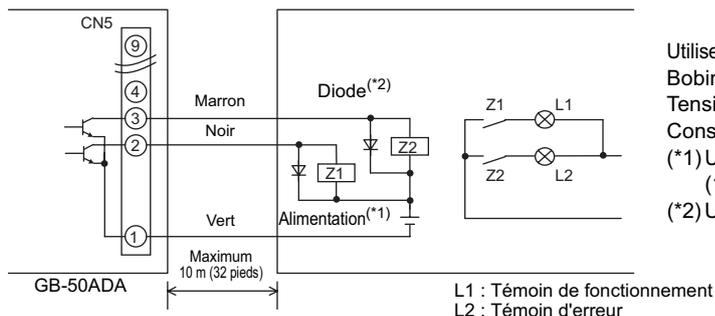
10-2-2. Spécification de sortie externe

CN5	Fil conducteur (PAC-YG10HA)	Type de borne
N° 1	Vert	GND commune pour sortie externe (CC externe, GND d'alimentation)
N° 2	Noir	Exécution/Arrêt
N° 3	Marron	Erreur/Normal

① Le signal d'activation est émis au cours d'une erreur.

10-2-3. Circuit recommandé

Avec relais



Utilisez des relais conformes aux spécifications suivantes pour Z1 et Z2.

Bobine d'activation

Tension nominale : 12 VCC ou 24 VCC

Consommation : 0,9 W maximum

(*1) Utilisez une alimentation électrique adaptée au type de relais utilisé.
(12 VCC ou 24 VCC)

(*2) Utilisez une diode aux deux extrémités des bobines de relais.

① Chaque élément s'allume en cas de fonctionnement et d'erreur.

② La longueur maximale du câble d'extension est de 10 m (32 pieds).

③ Les relais, les lampes, les diodes et les câbles d'extension sont fournis sur site.

11 Copie vers la mémoire USB et lecture à partir de la mémoire USB

Pour copier les données vers la mémoire USB et pour lire les données à partir de la mémoire USB, reportez-vous au tableau ci-dessous et à la section 11-1 « Réglage du commutateur ».

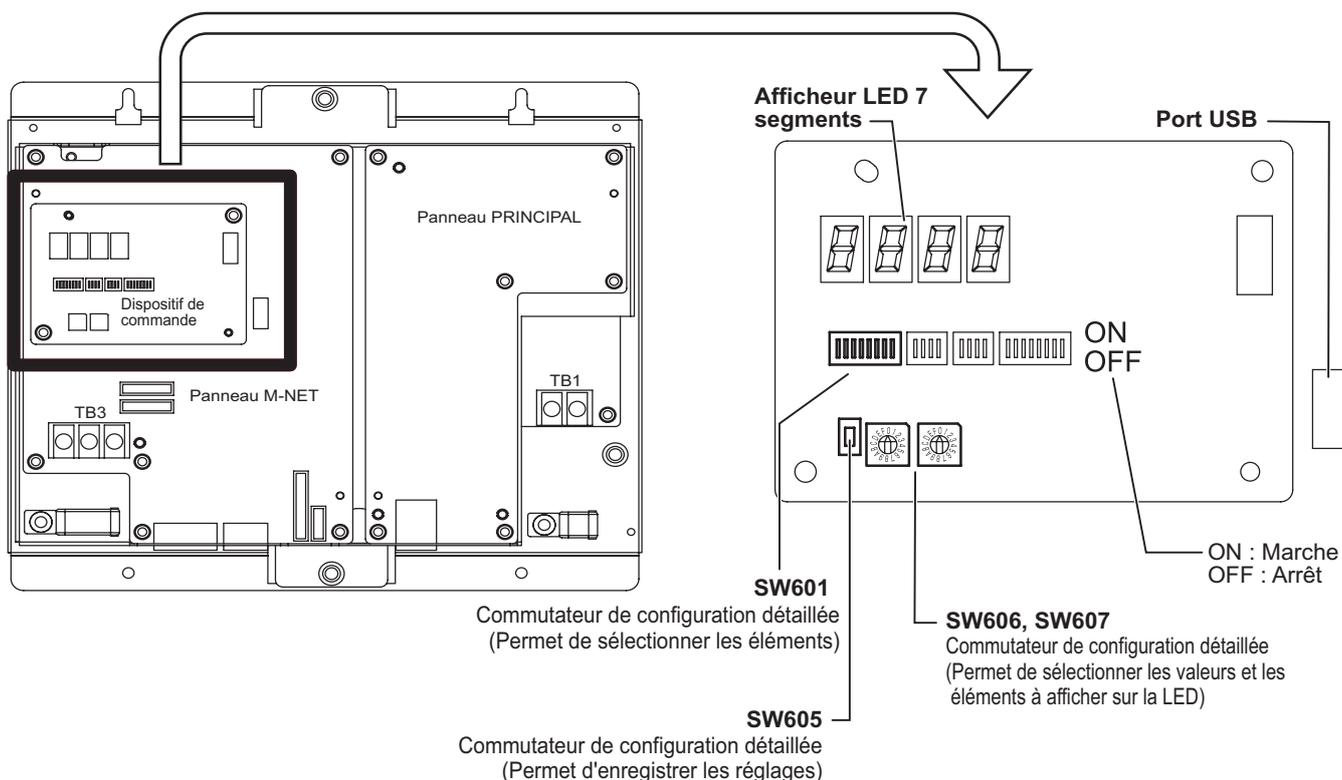
N° d'élément	SW601 [0 : OFF (Arrêt), 1 : ON (Marche)]								Éléments de configuration	Explication	Remarques
	1	2	3	4	5	6	7	8			
250									Copier sur la mémoire USB		
									(0) Données de réglage initial et données d'information utilisateur	Réglez SW606 : « 0 » ; SW607 : « 0 » Copiez les données de réglage initial et les données d'information utilisateur vers le dossier \[« GB_ » + Numéro de série] dans le dossier racine de la mémoire USB.	Données de réglage initial et données d'information utilisateur
	1	1	1	1	1	0	1	0	(1) Données de réglage initial	Réglez SW606 : « 0 » ; SW607 : « 1 » Copiez les données de réglage initial vers le dossier \[« GB_ » + Numéro de série] dans le dossier racine de la mémoire USB.	
									(8) Données d'information utilisateur	Réglez SW606 : « 0 » ; SW607 : « 8 » Copiez les données d'information utilisateur vers le dossier \[« GB_ » + Numéro de série] dans le dossier racine de la mémoire USB.	
									(9) Données des paramètres de charges	Réglez SW606 : « 0 » ; SW607 : « 9 » Copiez les données des paramètres de charges vers le dossier \[« GB_ » + Numéro de série][Charge Parameters][Date] dans le dossier racine de la mémoire USB, au format CSV. Reportez-vous à la section 11-2 « Données des paramètres de charges ».	L'enregistrement des paramètres de charges peut prendre plusieurs dizaines de minutes.
251	1	1	1	1	1	0	1	1	Lire à partir de la mémoire USB Données de réglage initial et données d'information utilisateur	Réglez SW606 : « 0 » ; SW607 : « 0 » Lisez les données à partir de la mémoire USB. Créer un dossier [« SetupData_ » + Adresse IP]*1 dans le dossier racine de la mémoire USB à l'aide du PC. Enregistrer les données de paramétrage*2 dans le dossier. *1: Si l'adresse IP du système GB-50ADA est « 192.168.1.1 », le nom du dossier sera [SetupData_192_168_1_1]. *2: « (0) Données de réglage initial et données d'information utilisateur » ou « (1) Données de réglage initial » ou « (8) données d'information utilisateur »	Remettez le courant une fois que tous les réglages ont été effectués.

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez une mémoire USB qui prend en charge la norme USB 1.1. Certaines mémoires USB à la sécurité optimisée ne peuvent être utilisées. Le bon fonctionnement des mémoires USB suivantes a été vérifié (octobre 2009). <table border="0"> <tr> <td>a : fabricant : Sandisk</td> <td>modèle : SDCZ6-2048-J65RB</td> <td>capacité : 2G</td> </tr> <tr> <td>b : fabricant : Kingston</td> <td>modèle : DT400/2GBFE</td> <td>capacité : 2G</td> </tr> <tr> <td>c : fabricant : I-O DATA</td> <td>modèle : TB-BH2/2G/*</td> <td>capacité : 2G</td> </tr> <tr> <td>d : fabricant : I-O DATA</td> <td>modèle : TB-BH2/4G/*</td> <td>capacité : 4G</td> </tr> <tr> <td>e : fabricant : BUFFALO</td> <td>modèle : RUF-C2GS-*/U2</td> <td>capacité : 2G</td> </tr> <tr> <td>f : fabricant : BUFFALO</td> <td>modèle : RUF2-C2GS-*/M</td> <td>capacité : 2G</td> </tr> <tr> <td>g : fabricant : BUFFALO</td> <td>modèle : RUF-C4GS-*/U2</td> <td>capacité : 4G</td> </tr> <tr> <td>h : fabricant : BUFFALO</td> <td>modèle : RUF-C8GS-*/U2</td> <td>capacité : 8G</td> </tr> <tr> <td>i : fabricant : adata</td> <td>modèle : C702</td> <td>capacité : 2G</td> </tr> </table> (* ou ** dans les modèles c à h indique la couleur) 	a : fabricant : Sandisk	modèle : SDCZ6-2048-J65RB	capacité : 2G	b : fabricant : Kingston	modèle : DT400/2GBFE	capacité : 2G	c : fabricant : I-O DATA	modèle : TB-BH2/2G/*	capacité : 2G	d : fabricant : I-O DATA	modèle : TB-BH2/4G/*	capacité : 4G	e : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF-C2GS-*/U2	capacité : 2G	f : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF2-C2GS-*/M	capacité : 2G	g : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF-C4GS-*/U2	capacité : 4G	h : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF-C8GS-*/U2	capacité : 8G	i : fabricant : adata	modèle : C702	capacité : 2G	<p>* Si nécessaire, formatez la mémoire USB à l'aide d'un système FAT32 ou FAT16.</p>
a : fabricant : Sandisk	modèle : SDCZ6-2048-J65RB	capacité : 2G																											
b : fabricant : Kingston	modèle : DT400/2GBFE	capacité : 2G																											
c : fabricant : I-O DATA	modèle : TB-BH2/2G/*	capacité : 2G																											
d : fabricant : I-O DATA	modèle : TB-BH2/4G/*	capacité : 4G																											
e : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF-C2GS-*/U2	capacité : 2G																											
f : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF2-C2GS-*/M	capacité : 2G																											
g : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF-C4GS-*/U2	capacité : 4G																											
h : fabricant : BUFFALO	modèle : RUF-C8GS-*/U2	capacité : 8G																											
i : fabricant : adata	modèle : C702	capacité : 2G																											

11-1. Réglage du commutateur

La procédure de réglage des commutateurs est détaillée ci-dessous. La procédure de réglage de l'élément 250 « Copier les données de réglage initial et les données d'information utilisateur vers la mémoire USB » est utilisée à titre d'exemple.

Étapes	Élément de configuration	Méthode de réglage	Affichage des LED 7 segments
1	Sélectionner le n° d'élément	Régalez SW601 sur [1111 1010].	[_ 250] s'affiche pendant une seconde et les valeurs prédéfinies pour SW606 et SW607 s'affichent.
2	Entrez une valeur.	Régalez SW606 (chiffre supérieur) sur « 0 » et SW607 (chiffre inférieur) sur « 0 ».	[0]
3	Enregistrer le réglage.	Appuyer sur le commutateur SW605 et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.	[End] s'affiche après le clignotement de [0]. Réinitialiser le réglage lorsque [Err_] s'affiche.



11-2. Données des paramètres de charges

Le format du fichier CSV créé lors de l'enregistrement des paramètres des charges se présente comme suit :

Remarque : Les dates du nom de dossier, du nom de fichier et du contenu du fichier sont affichées conformément au format sélectionné via la Configuration initiale via le Web.

« 31 décembre 2008 » peut être exprimé comme suit :

[31/12/2008] au format [jj/mm/aaaa],

[12/31/2008] au format [mm/jj/aaaa] et

[2008/12/31] au format [aaaa/mm/jj].

[Nom du fichier]

ChargeParameter_[date]A[adresse de l'appareil intérieur (2 chiffres)]-[fuseau horaire (1-5)].csv

Exemple : ChargeParameter_15-03-2008A01-1.csv

[Contenu du fichier]

Le format de chaque fichier CSV est le suivant. Chaque fichier contient jusqu'à 62 jours de données.

* Le délimiteur (« , » ou « ; ») et le signe décimal (« . » ou « , ») utilisés par le fichier CSV sont sélectionnés via la Configuration initiale via le Web.

Élément		Format
1ère ligne	Classe de fichier	Paramètre des charges : 201
2ème ligne	Plage de données	Enregistre la plage de données lue à partir de la mémoire non volatile Date de début + « - » + Date de fin
3ème ligne	Tendance de la cible	« Adresse » + adresse M-NET
4ème ligne	Élément	« SaveValue, TermoTime, FanTime, SubHeaterTime »
5ème à la 68ème ligne (max.)	Données	date, *, *, *, * * La valeur de chaque type de données correspond à une valeur cumulée depuis le début du fonctionnement.

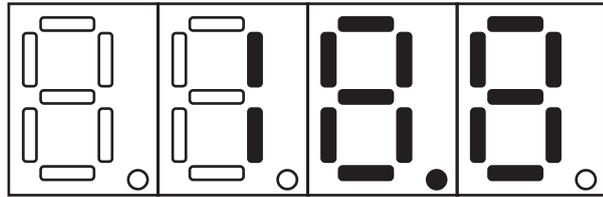
Exemple :

```
201
15/03/2008-17/05/2008
Adresse 01
Date, SaveValue, TermoTime, FanTime, SubHeaterTime
15/03/2008,57,102,150,0
16/03/2008,76,122,178,0
```

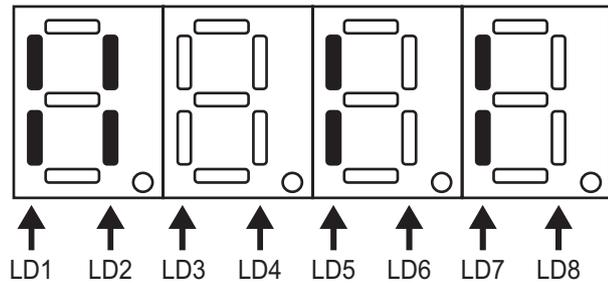
12 LED 7 segments

Les réglages des commutateurs SW601, SW606 et SW607 du système GB-50ADA peuvent être vérifiés sur la LED 7 segments.

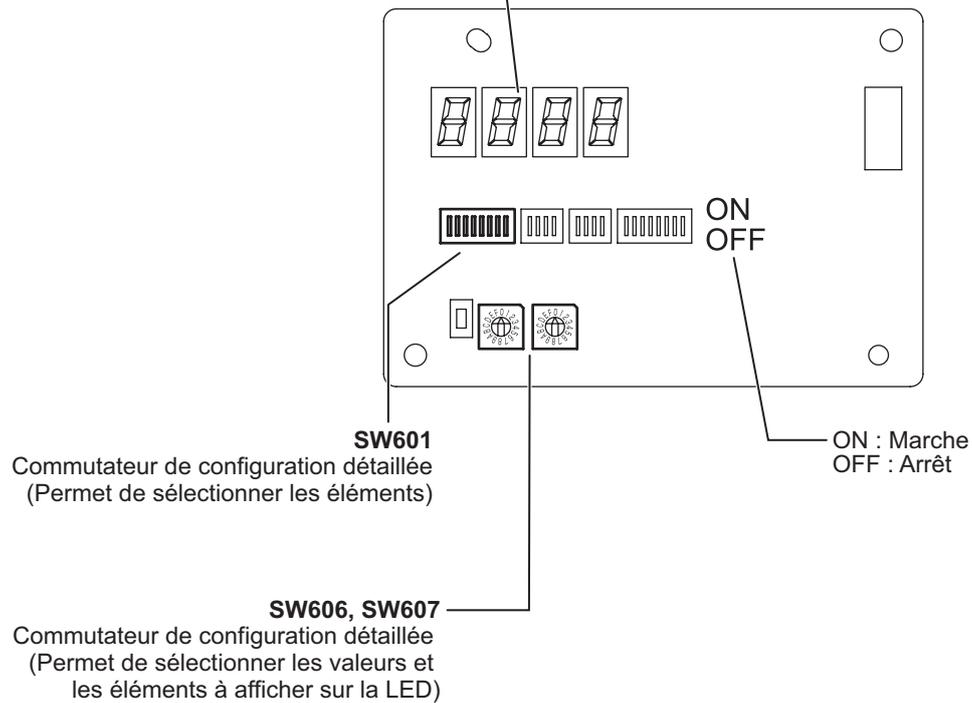
- Affichage numérique
(Exemple : 18.8)



- Affichage des indicateurs
(Exemple : LD1, LD2, LD5 et LD7 sont allumés.)



Afficheur LED 7 segments



12-1. Affichage des LED 7 segments et réglages des commutateurs

SW601 1234 5678	SW606	SW607	Élément	Affichage								Remarques	
				LD1	LD2	LD3	LD4	LD5	LD6	LD7	LD8		
0000 0000	0	0	état	État de l'UC		Fonctionnement normal	Erreur	Démarrage				Reportez-vous à la section 9 « Essai de fonctionnement ».	
0 : OFF (Arrêt) 1 : ON (Marche)	0	1	Détection des erreurs	[Code erreur] et [Adresse source d'erreur] s'affichent de manière alternée. La dernière erreur s'affiche si plusieurs erreurs se sont produites.								[---] s'affiche s'il n'y a aucune erreur.	
	1	0	Adresse IP	a	Adresse IP a.b.c.d								
	1	1		b									
	1	2		c									
	1	3		d									
	1	4	Masque de sous réseau	a	Masque de sous réseau a.b.c.d								
	1	5		b									
	1	6		c									
	1	7		d									
	1	8	Passerelle	a	Adresse de passerelle a.b.c.d								
	1	9		b									
	1	A		c									
	1	B		d									
	1	C	Adresse MAC	a	Adresse MAC a-b-c-d-e-f								
	1	D		b									
	1	E		c									
	1	F		d									
	2	0		e									
	2	1		f									
	2	2	Adresse M-NET		000, 201 - 250								
2	3	Version du logiciel		00.00 - 99.99									
2	6	Date courante	Année	[Année]									
2	7		Mois : Jour	[Mois : Jour]									
2	9		Heure : Minute	[Heure : Minute]									
2	A		Seconde	[Seconde]									
3	C	Numéro de série	abc	Numéro de série abcde-fgh									
3	D		de										
3	E		fgh										

13 Liste des codes d'erreur

Remarques

- La liste ci-dessous inclut tous les codes d'erreur. Certains de ces codes d'erreur risquent de ne pas être applicables au système auquel le GB-50ADA est connecté.

La liste suivante répertorie des codes d'erreur et leur signification. (A) correspond aux appareils à commande A

0100	« Anomalie équipement »
01*0	« Anomalie équipement * »
0403	« Problème transmission en série »
0404	Erreur EEPROM unité intérieure (A)
0701	Anomalie circuit de combustion (A)
0702	Protection contre les surchauffes d'échange thermique à la combustion (A)
0703	Incendie accidentel (A)
0704	Anomalie du chauffage (A)
0705	Dysfonctionnement du sismoscope (A)
0706	Anomalie du capteur de courant de flamme (A)
0707	Problème d'allumage (A)
0708	Anomalie de rotation du moteur de la soufflante (A)
0709	Anomalie du circuit de la pompe à huile (A)
0900	« Essai de fonctionnement »
1000	« Anomalie du cycle de réf. »
10*0	« Anomalie du cycle de réf. en ligne * »
1102	Anomalie de la température de refoulement (TH4) (A)
1108	Fonctionnement thermo. intérieur (49C) (A)
11**	« Anomalie de température du cycle de réf. - Opérande courant : ** »
12**	« Tolérance d'anomalie de température du cycle de réf. - Opérande courant : ** »
1300	Anomalie de pression, pression faible (opération 63L) (A)
13**	« Anomalie de pression du cycle de réf. - Opérande courant : ** »
14**	« Tolérance d'anomalie de pression du cycle de réf. - Opérande courant : ** »
1500	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'une surcharge. »
1501	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'une sous-charge. » (/anomalie de température de l'enveloppe du compresseur)
1502	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'un retour de liquide » /Anomalie de surchauffe, faible refoulement (A)
1503	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison du gel de la bobine. »
1504	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison de la protection contre les surchauffes. »
1505	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison de la protection de l'opération d'aspiration du compresseur / anomalie de température basse du réfrigérant. »
1506	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de la pompe à réfrigérant. »
1507	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de détection de la composition. »
1508	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'un dysfonctionnement du clapet de commande. »
1509	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de pression élevée (clapet à bille). »
1510	« Cycle de réf. - Fuite de gaz »
1511	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de nappe d'huile. »
1512	« Le cycle de réf. ne fonctionne pas en raison d'un arrêt de la fonction de protection contre le gel. »
1513	« Cycle de réf. - Congélation en saumure »
1559	« Anomalie du circuit d'équilibre de l'huile »
1600	« Cycle de réf. - Premier problème de surcharge en réfrigérant »
1601	« Cycle de réf. - Premier problème de manque de réfrigérant »
1605	« Cycle de réf. - Première protection de l'opération d'aspiration »
1606	« Cycle de réf. - Première anomalie de la pompe à gaz »
1607	« Cycle de réf. - Première anomalie de détection de circuit CS fermé »
1608	« Cycle de réf. - Première anomalie du clapet de commande »
1659	« Cycle de réf. - Première anomalie du circuit d'équilibre de l'huile »
2000	« Anomalie du circuit d'eau » (anomalie de verrouillage de la pompe)
20*0	« Anomalie du circuit d'eau en ligne * »
21**	« Anomalie de température du circuit d'eau - Opérande courant : ** »
22**	« Tolérance d'anomalie de température du circuit d'eau - Opérande courant : ** »
23**	« Anomalie de pression du circuit d'eau - Opérande courant : ** »
24**	« Tolérance d'anomalie de pression du circuit d'eau - Opérande courant : ** »

2500 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une fuite d'eau. »

2501 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une interruption de l'alimentation en eau. »

2502 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de pompe de vidange. »

2503 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une anomalie du capteur de vidange / fonction interrupteur à flotteur. »

2504 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une anomalie du niveau du liquide. »

2505 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de la vanne d'eau froide. »

2506 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de la vanne d'eau chaude. »

2507 « Le circuit d'eau ne fonctionne pas en raison de l'activation de la commande de prévention de formation de condensation »

2600 « Fonctionnement du circuit d'eau limité en raison d'une fuite d'eau »

2601 « Fonctionnement du circuit d'eau limité en raison d'une interruption de l'alimentation en eau / interruption de l'alimentation en eau de l'humidificateur »

2602 « Fonctionnement du circuit d'eau limité en raison d'une anomalie de la pompe de vidange »

2603 « Fonctionnement du circuit d'eau limité en raison d'une anomalie du capteur de vidange »

2604 « Fonctionnement du circuit d'eau limité en raison d'une anomalie du niveau du liquide »

3152 « Fonctionnement du circuit d'air limité en raison d'une anomalie de la température interne du boîtier de commande de l'inverseur »

3182 « Fonctionnement du circuit d'air limité en raison d'une anomalie de la température interne du carter »

3252 « Fonctionnement du circuit d'air limité en raison d'une première anomalie de la température du boîtier de commande »

3600 « Fonctionnement du circuit d'air limité en raison d'une obstruction du filtre »

3601 « Fonctionnement du circuit d'air limité en raison d'un entretien du filtre »

3602 « Fonctionnement du circuit d'air limité en raison d'une anomalie de détection de la position de l'amortisseur »

37** « Fonctionnement du circuit d'air, tolérance d'une anomalie d'humidité - Opérande courant : ** »

38** « Fonctionnement du circuit d'air, anomalie d'humidité - Opérande courant : ** »

4000 « Anomalie du circuit électrique »

40*0 « Anomalie du circuit électrique en ligne * »

4100 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une coupure de surintensité. »

4101 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une protection contre les surintensités. »

4102 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une coupure de phase. » / coupure de phase (phase T) (A)

4103 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une phase inversée/ coupure de phase. »

4104 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une fuite électrique. »

4105 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'un court-circuit. »

4106 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une mise hors tension automatique / panne de courant. »

4107 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une surcharge. »

4108 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une protection contre les surcharges/OCR51C. » / Coupure de phase (phase S), connecteur 51CM ouvert (A)

4109 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison de OCR51F. »

4110 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une partie sous haute tension. »

4111 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison du courant de bus. »

4112 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une surchauffe de la bobine à 49 °C. »

4113 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une surchauffe du chauffage. »

4114 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une anomalie du contrôleur du ventilateur. »

4115 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une anomalie de synchronisme de l'alimentation électrique » / Dysfonctionnement du circuit (carte) d'entrée

4116 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une anomalie du moteur / anomalie de vitesse. »

4117 Activation de la fonction d'autoprotection du compresseur (A)

4118 Dysfonctionnement du circuit (carte) de détection de la phase opposée (A)

4119 Ouverture d'au moins 2 connecteurs (A)

4121 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'un problème dans l'équipement pour lequel est prise une mesure contre les harmoniques supérieurs. »

4123 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une erreur de sortie de l'inverseur. »

4124 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison de l'anomalie de l'amortisseur. »

4125 « Circuit électrique - Anomalie du circuit protégé contre les appels de courant »

4126 « Circuit électrique - Première protection contre les surintensités/OCR51C »

4162 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'un retard d'anomalie de température de bobine du compresseur »

4163 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une première anomalie du contrôleur du ventilateur. »

4165 « Le circuit électrique ne fonctionne pas en raison d'une première erreur de synchronisation électrique. »

4171 « Circuit électrique - Premier problème dans l'équipement pour lequel est prise une mesure contre les harmoniques supérieurs. »

4200 « Anomalie inverseur »

420* « Anomalie inverseur - Inverseur n° : * »

4210 « Coupure de surintensité de l'inverseur »

421* « Coupure de surintensité de l'inverseur - inverseur n° : * »

4220 « Insuffisance de tension du bus de l'inverseur » / Anomalie de tension (A)

422* « Insuffisance de tension du bus de l'inverseur - Inverseur n° : * »

4230 « Anomalie du thermostat de l'inverseur d'émission »

423* « Anomalie du thermostat de l'inverseur d'émission - Inverseur n° : * »

4240 « Protection contre les surintensités (surcharges) de l'inverseur »

424* « Protection contre les surintensités de l'inverseur - Inverseur n° : * »

4250 « IPM inverseur / Anomalie de tension du bus » / Anomalie du module électrique (A)

425* « Anomalie IPM de l'inverseur »

4260 « Problème du ventilateur de refroidissement de l'inverseur »

426* « Problème du ventilateur de refroidissement de l'inverseur - Inverseur n° : * »

4300 « Tolérance anomalie inverseur »

430* « Tolérance anomalie inverseur - Inverseur n° : * »

4310 « Tolérance de coupure de surintensité de l'inverseur »

431* « Tolérance de coupure de surintensité de l'inverseur - Inverseur n° : * »

4320 « Tolérance d'insuffisance de tension du bus de l'inverseur »

432* « Insuffisance de tension du bus de l'inverseur - Inverseur n° : * »

4330 « Tolérance d'anomalie du thermostat de l'inverseur d'émission »

433* « Tolérance d'anomalie du thermostat de l'inverseur d'émission - Inverseur n° : * »

4340 « Anomalie de protection contre les surintensités de l'inverseur »

434* « Anomalie de protection contre les surintensités de l'inverseur - Inverseur n° : * »

4350 « Tolérance anomalie IPM de l'inverseur »

435* « Tolérance anomalie IPM de l'inverseur * »

4360 « Premier problème du ventilateur de refroidissement de l'inverseur »

436* « Premier problème du ventilateur de refroidissement de l'inverseur - Inverseur n° : * »

5000 « Problème de capteur »

50*0 « Problème de capteur dans le système * »

51** « Problème du capteur de température - Capteur n° : ** »

5202 Connecteur (63L) ouvert (A)

52** « Problème du capteur de pression- Capteur n° : ** »

5300 Anomalie du capteur de courant (A)

53** « Problème du capteur de courant- Capteur n° : ** »

54** « Problème du capteur d'humidité- Capteur n° : ** »

55** « Problème du capteur de gaz- Capteur n° : ** »

56** « Problème du capteur de vitesse d'air - Capteur n° : ** »

57** « Problème de l'interrupteur de fin de course - Interrupteur n° : ** »

58** « Problème de capteur - Capteur n° : ** »

59** « Autre problème de capteurs - Capteur n° : ** »

6000 « Anomalie système »

6101 « Le système ne fonctionne pas en raison d'une anomalie - Avec trame de réponse »

6102 « Pas de réponse en retour »

6200 « Anomalie H/W du contrôleur »

6201 « Anomalie E2PROM »

6202 « Anomalie RTC »

6500 « Erreur de communication »

6600 « Erreur de communication - Adresse copiée »

6601 « Erreur de communication - Polarité instable »

6602 « Erreur de communication - Erreur matérielle du processeur de transmission »

6603 « Erreur de communication - Ligne de transmission occupée »

6604 « Erreur de communication - Pas d'accusé de réception (06H) (erreur du circuit de communication) »

6605 « Erreur de communication - Pas de trame de réponse »

6606 « Erreur de communication - Erreur de communication du processeur de transmission »

6607 « Erreur de communication - Pas d'accusé de réception en retour »

6608 « Erreur de communication - Pas de retour de trame de réponse »

6609 « Erreur de communication »

6610 « Erreur de communication »

6700 « Erreur de communication - Anomalie de transmission K »

6701 « Erreur de communication - Erreur de transmission K »

6702 « Erreur de communication - Adresse K copiée »

6750 « Erreur de communication - Anomalie K code PO »

6751 « Anomalie K - Anomalie du thermistor à température ambiante »

6752 « Anomalie K - Anomalie du thermistor de la bobine intérieure, Anomalie du capteur de température de condensation »

6753 « Anomalie K - Erreur de transmission/réception »

- 6754 « Anomalie K - Anomalie du capteur de vidange, fonction d'interrupteur à flotteur »
- 6755 « Anomalie K - Anomalie de la pompe de vidange »
- 6756 « Anomalie K - Protection contre le gel/la surchauffe de la bobine »
- 6757 « Anomalie K - Erreur système »
- 6758 « Anomalie K - Problème unité extérieure, erreur de communication interne/externe »
- 6761 « Anomalie K - Anomalie du thermistor à température ambiante »
- 6762 « Anomalie K - Anomalie du thermistor de la bobine intérieure, Anomalie du capteur de température de condensation »
- 6763 « Anomalie K - Erreur de transmission/réception »
- 6764 « Anomalie K - Anomalie du capteur de vidange »
- 6765 « Anomalie K - Anomalie de la pompe de vidange »
- 6766 « Anomalie K - Protection contre le gel/la surchauffe de la bobine »
- 6767 « Anomalie K - Problème unité extérieure - Erreur de communication interne/externe »
- 6771 « Anomalie K - Anomalie de pression élevée, Anomalie de pression faible »
- 6772 « Anomalie K - Fonction thermostat intérieur, Anomalie de température d'évacuation, Fonction du thermostat de l'enveloppe, Protection contre les surintensités »
- 6773 « Anomalie K - Fonction du thermostat de la plaque du radiateur »
- 6774 « Anomalie K - Anomalie du thermistor extérieur »
- 6775 « Anomalie K - Anomalie du capteur de pression, Erreur de communication interne/externe »
- 6776 « Anomalie K - Coupure de surintensité »
- 6777 « Anomalie K - Erreur système »
- 6778 « Anomalie K - Normal »
- 6779 « Anomalie K - Surcharge en réfrigérant, Tension anormale, Capteur CT anormal »
- 6800 « Erreur de communication - Autres erreurs de communication »
- 6801 « Erreur de communication - Erreur de communication commande V »
- 6810 « Erreur de communication - Erreur de communication commande UR »
- 6811 « Erreur de communication - Synchronisme de communication UR non récupéré »
- 6812 « Erreur de communication - Erreur matérielle de communication UR »
- 6813 « Erreur de communication - Erreur de détection du bit d'état de communication UR »
- 6820 « Autres erreurs de communication »
- 6821 « Autres erreurs de communication - Ligne de transmission occupée »
- 6822 « Autres erreurs de communication - Pas d'accusé de réception de communication »
- 6823 « Autres erreurs de communication - Pas de commande de réponse »
- 6824 « Autres erreurs de communication - Erreur de données reçues »
- 6830 « Erreur de communication - Erreur de double réglage d'adresse de réfrigérant communication MA »
- 6831 « Erreur de communication - Erreur de non réception de communication MA »
- 6832 « Erreur de communication - Synchronisme de communication MA non récupéré »
- 6833 « Erreur de communication - Problème matériel de transmission/réception de communication MA »
- 6834 « Erreur de communication - Erreur de détection de bit de début de communication MA »
- 6840 « Erreur de communication - Anomalie de non communication/réception interne/externe commande A »
- 6841 « Erreur de communication - Anomalie de récupération de synchronisation de communication interne/externe commande A »
- 6844 « Erreur de communication - Câblage interne/externe incorrect communication interne/externe commande A, surplus d'unités internes (plus de cinq unités) »
- 6845 « Erreur de communication - Câblage interne/externe incorrect communication interne/externe commande A (télécommunication, déconnexion) »
- 6846 « Erreur de communication - Dépassement du temps de lancement de communication interne/externe commande A »
- 7000 « Anomalie système »
- 7100 « Anomalie système - Erreur de capacité totale »
- 7101 « Anomalie système - Erreur de code de capacité »
- 7102 « Anomalie système - Surplus d'unités de connexion »
- 7103 « Anomalie système - Erreur de réglage de la longueur des tuyaux »
- 7104 « Anomalie système - Erreur de réglage de la hauteur du sol »
- 7105 « Anomalie système - Réglage de l'adresse au-delà de 254 »
- 7106 « Anomalie système - Erreur de réglage de l'attribut »
- 7107 « Anomalie système - Erreur de réglage du distributeur »
- 7108 « Anomalie système - Erreur de réglage du système de réf. »
- 7109 « Anomalie système - Erreur de réglage de connexion »
- 7110 « Anomalie système - Connexion système réf./données de connexion instables »
- 7111 « Anomalie système - Equipement de connexion E/S non connecté/anomalie du capteur de télécommande »
- 7112 « Anomalie système - Erreur de réglage de type E/S »
- 7113 « Anomalie système - Equipement instable »

7116	« Anomalie système - Erreur de réglage de remplacement de non lavage »
7117	« Anomalie système - Erreur de réglage d'identification du modèle »
7130	« Anomalie système - Erreur de modèle d'unité différent »
7131	« Anomalie système - Erreur de connexion H/P refroidissement mixte uniquement (Installation PAC) »
7132	« Anomalie système - Entrées multiples de performances de fonctionnement (Installation PAC) »
7200	« Anomalie système - Valeurs numériques instables »
7201	« Anomalie système - Valeurs numériques instables »
73**	« Anomalie système - Anomalie équipement Système LON »

REMARQUE :

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux consignes, peut entraîner des interférences dangereuses avec les communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que les interférences n'apparaissent pas dans une installation particulière.

Si cet équipement entraîne des interférences dangereuses avec la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors tension et sous tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant au moins l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le distributeur ou un technicien radio/ TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Ce produit est conçu et prévu pour une utilisation dans un environnement résidentiel, commercial et de l'industrie légère.

Ce produit est conforme aux réglementations de l'Union européenne suivantes :

- Directive basse tension 2006/95/CE
- Directive compatibilité électromagnétique, 2004/108/CE

N'oubliez pas d'inscrire les coordonnées de la personne à contacter sur le présent manuel avant de le remettre au client.

 **mitsubishi electric corporation**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Représentant autorisé dans l'Union européenne: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.

WT05897X02