

Climatiseur

Contrôleur d'extension PAC-YG50ECA

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.

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
<u>Important</u>	4
1. Spécifications	5
1-1. Spécifications du produit	5
1-2. Dimensions externes	5
1-3. Alimentation électrique des lignes de transmission M-NET	6
2. Configuration système	7
3. Installation	10
3-1. Pièces fournies sur site	10
3-2. Longueur de la ligne de transmission M-NET	11
3-3. Installation	12
4. Connexions des câbles	13
4-1. Installation et désinstallation du capot	13
4-2. Raccordement du câble d'alimentation et du câble de mise à la terre	13
4-3. Connexion de la ligne de transmission M-NET	14
4-4. Connexion du câble de LAN	15
5. Configuration initiale	16
5-1. Adresse IP et paramètres réseau	17
5-2. Configuration des fonctions	19
6. Essai de fonctionnement	20
6-1. Commutateurs d'arrêt (restauration après erreur)/de fonctionnement par lot	20
6-2. Affichage des LED de service	20
7. Exemple de configuration du système M-NET	21
8. Entrée/sortie externe	22
8-1. Fonction d'entrée du signal externe	22
8-2. Fonction de sortie du signal externe	23
9. Méthode de réglage du commutateur de configuration détaillée	24
9-1. Réglage du commutateur	25
10. LED 7 segments	26
10-1. Affichage des LED 7 segments et réglages des commutateurs	27
11. Liste des codes d'erreur	29
11-1. Code d'erreur M-NET	29
11-2. Code erreur ECL	33

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.

- 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.

Les travaux électriques doivent être effectués par un technicien agréé.

AVERTISSEMENT

Installation

Afin de réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, n'installez pas les appareils à un endroit où ils risquent d'être mouillés.	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 de choc électrique et d'incendie et tout dysfonctionnement, n'installez pas l'appareil dans des environnements pleins de vapeur ou de condensation.	Les appareils doivent être correctement installés par votre distributeur ou un technicien agréé conformément aux consignes du Manuel d'installation. Une installation incorrecte peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
Éliminez de manière appropriée les matériaux d'emballage. Les sacs en plastique peuvent entraîner des risques de suffocation et d'asphyxie. Conservez hors de portée des enfants. Déchirez les sacs en plastique avant de les jeter.	

Installation des câbles

Fixez correctement les câbles à l'aide de brides de serrage de sorte que le poids des câbles n'arrache pas les connecteurs. Les câbles branchés de manière incorrecte peuvent rompre, surchauffer et générer de la fumée ou un incendie.	Afin de réduire le risque de fuite électrique, de surchauffe et d'incendie, utilisez uniquement des câbles standard de capacité de charge appropriée.
Les travaux électriques doivent être effectués par un technicien agréé conformément aux réglementations locales et aux consignes détaillées dans le présent manuel. Utilisez toujours un circuit dédié. Un manque de capacité du circuit d'alimentation électrique ou une installation incorrecte peut entraîner un choc électrique, de la fumée ou un incendie.	Utilisez des disjoncteurs de courant nominal correct (RCCB (disjoncteur de courant résiduel), interrupteur principal + fusible, disjoncteur). L'utilisation de disjoncteurs de courant nominal incorrect peut entraîner des dysfonctionnements ou un incendie.
Installez tous les capots requis. L'infiltration de poussière ou d'eau peut entraîner un choc électrique, de la fumée ou un incendie.	Pour réduire le risque de choc électrique et de dysfonctionnements, conservez les pièces métalliques et les copeaux de gaine en dehors du bloc de jonction.
Prenez les mesures appropriées contre les interférences du bruit électrique lors de l'installation de climatiseurs dans les hôpitaux ou les installations de radiocommunication. • Un convertisseur, les générateurs d'alimentation électrique ou les équipements de radiocommunication peuvent interférer avec le fonctionnement normal de l'appareil. • Le dispositif peut également affecter le fonctionnement des équipements de traitement médical et de transmission d'images en créant du bruit de fréquence.	Cet appareil doit être mis à la terre. Ne branchez pas le câble de mise à la terre sur un tube de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou un câble de mise à la terre pour le téléphone. Si l'appareil n'est pas correctement mis à la terre, il risque de présenter un dysfonctionnement en raison des interférences de bruit électrique. Cela entraîne également un risque de choc électrique, de fumée ou d'incendie.
Assurez-vous qu'il existe un interrupteur d'alimentation principal et un RCCB (disjoncteur de courant résiduel) pour chaque appareil. Un disjoncteur immédiatement accessible pour le circuit électrique aide à réduire le risque de choc électrique. L'installation d'un disjoncteur est obligatoire dans certaines régions.	

Précautions générales

N'installez pas l'appareil dans des environnements présentant de grandes quantités d'huile (y compris celle de la machine) ou des jets de produits chimiques acides/alcalins. Ces types de substances peuvent entraîner la diminution des performances de l'appareil et entraîner un choc électrique, un dysfonctionnement, de la fumée ou un incendie.

Afin de réduire le risque de choc électrique, d'incendie ou de dysfonctionnement, ne lavez pas l'appareil avec de l'eau ou d'autres types de liquides.

Portez des gants de protection.

Une tension élevée est appliquée aux bornes. Afin de réduire le risque de choc électrique, portez des gants de protection avant de toucher les pièces électriques de l'appareil.

Déplacement/Réparation des appareils

Consultez votre distributeur ou un technicien agréé lorsque l'appareil doit être déplacé ou réparé.

Ne démontez pas l'appareil ou n'effectuez aucune modification/transformation sur l'appareil.

Une réparation, modification ou transformation incorrecte peut entraîner une blessure, un choc électrique ou un incendie.



ATTENTION

Transport/Installation des appareils

N'installez pas l'appareil à un endroit où il existe un risque de fuite de gaz inflammable.

En cas d'accumulation de gaz autour de l'appareil, il risque de prendre feu et d'entraîner un incendie ou une explosion.

Prenez les mesures de sécurité appropriées contre les tremblements de terre afin d'empêcher la chute de l'appareil.

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

Travaux électriques

Ne touchez pas les interrupteurs ou d'autres pièces électriques avec les mains mouillées.

Cela entraîne un risque d'incendie ou de choc électrique.

Précautions générales

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

Lors du remplacement de fusibles, utilisez uniquement des fusibles de pouvoir de coupure approprié.

L'utilisation de fusibles de courant nominal incorrect ou le remplacement de fusibles par des fils d'acier ou de cuivre peut entraîner un incendie.

Afin de réduire le risque de blessures, ne touchez pas les bords des pièces.

Afin de réduire le risque de blessures entraînées par la chute accidentelle d'outils, vérifiez ce qui vous entoure avant toute installation, inspection ou réparation, et maintenez les enfants à distance du site.



Important

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

Utilisez toujours les outils adaptés à la réparation à effectuer. L'utilisation d'outils inadaptés peut empêcher la réalisation correcte de la réparation et entraîner un endommagement de l'appareil ou des blessures aux personnes.

En cas de connexion à Internet, gérez la sécurité liée à l'utilisation d'Internet.

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

Pour éviter les dysfonctionnements, ne regroupez pas le câble d'alimentation et les lignes de transmission dans un même faisceau ou conduit.

Afin d'éviter tout incendie, dysfonctionnement ou endommagement, ne raccordez pas le câble d'alimentation à un bloc de jonction pour câbles d'interconnexion.

Important

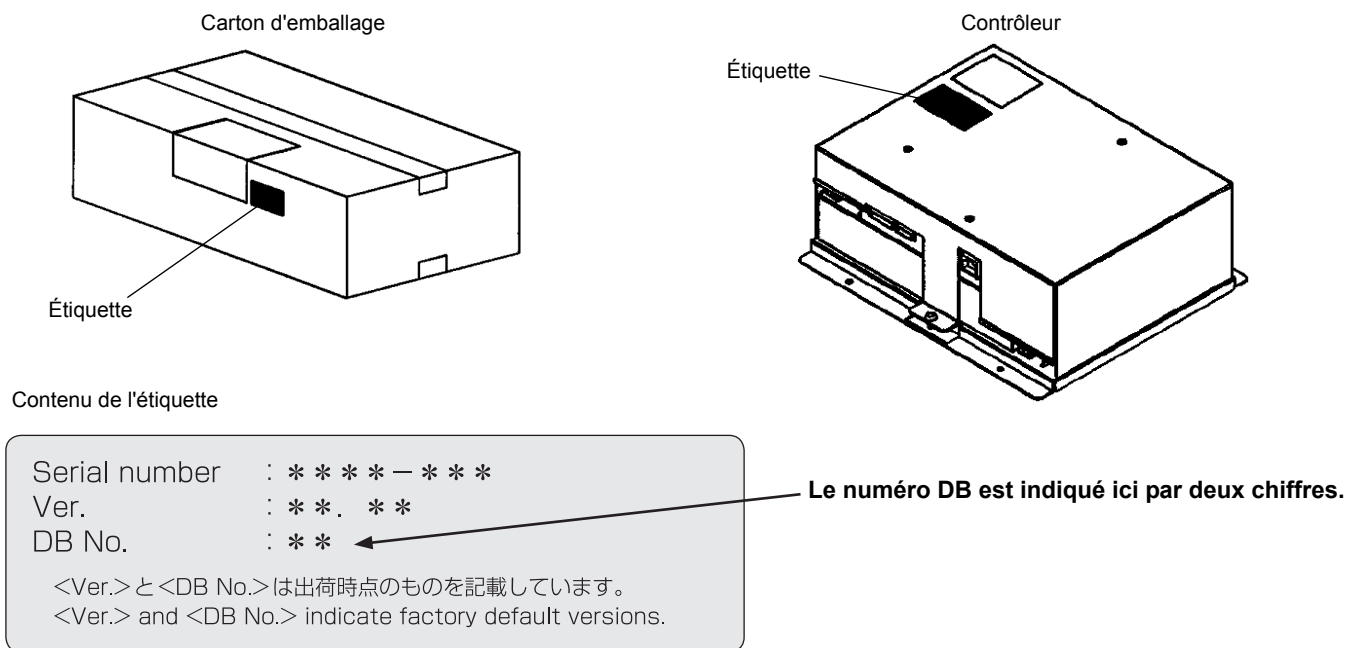
Le contrôleur d'extension PAC-YG50ECA et le type de contrôleurs qui se connectent au contrôleur d'extension via le LAN (par exemple, AG-150A) ont chacun un numéro DB. Ce numéro à deux chiffres est indiqué sur le carton d'emballage et sur le contrôleur. ([DB No.: **])

Le numéro DB du contrôleur d'extension peut être également vérifié sur son contrôleur 7 segments.

Les contrôleurs avec des numéros DB différents ne peuvent pas s'interconnecter. Assurez-vous de vérifier le numéro DB de chaque contrôleur à connecter.

La connexion d'au moins deux contrôleurs de numéro DB différents requiert une mise à jour de la version logicielle du contrôleur. Consultez votre distributeur pour connaître la méthode de mise à jour du logiciel.

<Emplacement du numéro DB (contrôleur d'extension)>



<Affichage du numéro DB sur l'afficheur LED 7 segments du contrôleur d'extension>

Sur le dispositif de commande, réglez SW601 sur "Tous réglés sur Arrêt", SW606 sur "2", et SW607 sur "5". (Reportez-vous à la page 16 pour connaître l'emplacement de chaque commutateur.)

Le numéro DB s'affiche sur l'afficheur LED 7 segments du contrôleur d'extension.

Reportez-vous à la section (10 | LED 7 segments) pour plus de détails.

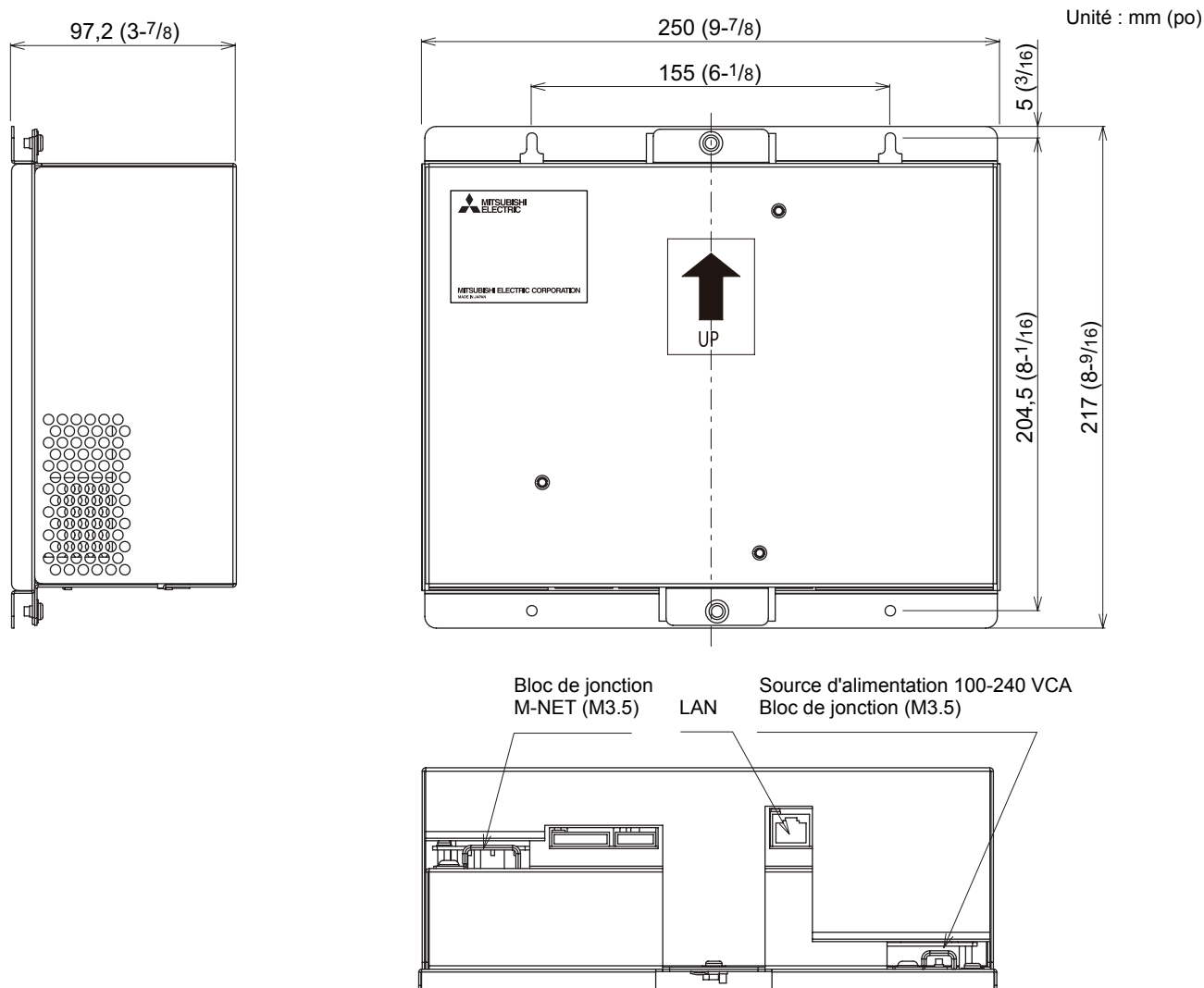
- Pour connaître la méthode de vérification du numéro DB des contrôleurs (AG-150A etc.) qui se connectent au contrôleur d'extension via le LAN, reportez-vous au Manuel d'installation/d'instructions fourni avec le contrôleur.

1 Spécifications

1-1. Spécifications du produit

Éléments			Spécifications
Source d'alimentation	Puissance absorbée nominale		100-240 VCA ±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
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) × 250 (L) × 97,2 (P) mm [8-9/16 (H) × 9-7/8 (L) × 3-7/8 (P) po]
Poids		2,6 kg [5-3/4 livres]	
Conditions d'installation		À l'intérieur du panneau de commande (intérieur)	

1-2. Dimensions externes



1-3. Alimentation électrique des lignes de transmission M-NET

Le PAC-YG50ECA présente une fonction intégrée permettant d'alimenter la ligne de transmission M-NET. (coefficient d'alimentation électrique : 6)

Lorsque la source électrique est le PAC-YG50ECA, les types de contrôleurs de système répertoriés dans le tableau ci-dessus peuvent être connectés.

Tableau 1 Coefficient de consommation électrique du contrôleur

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

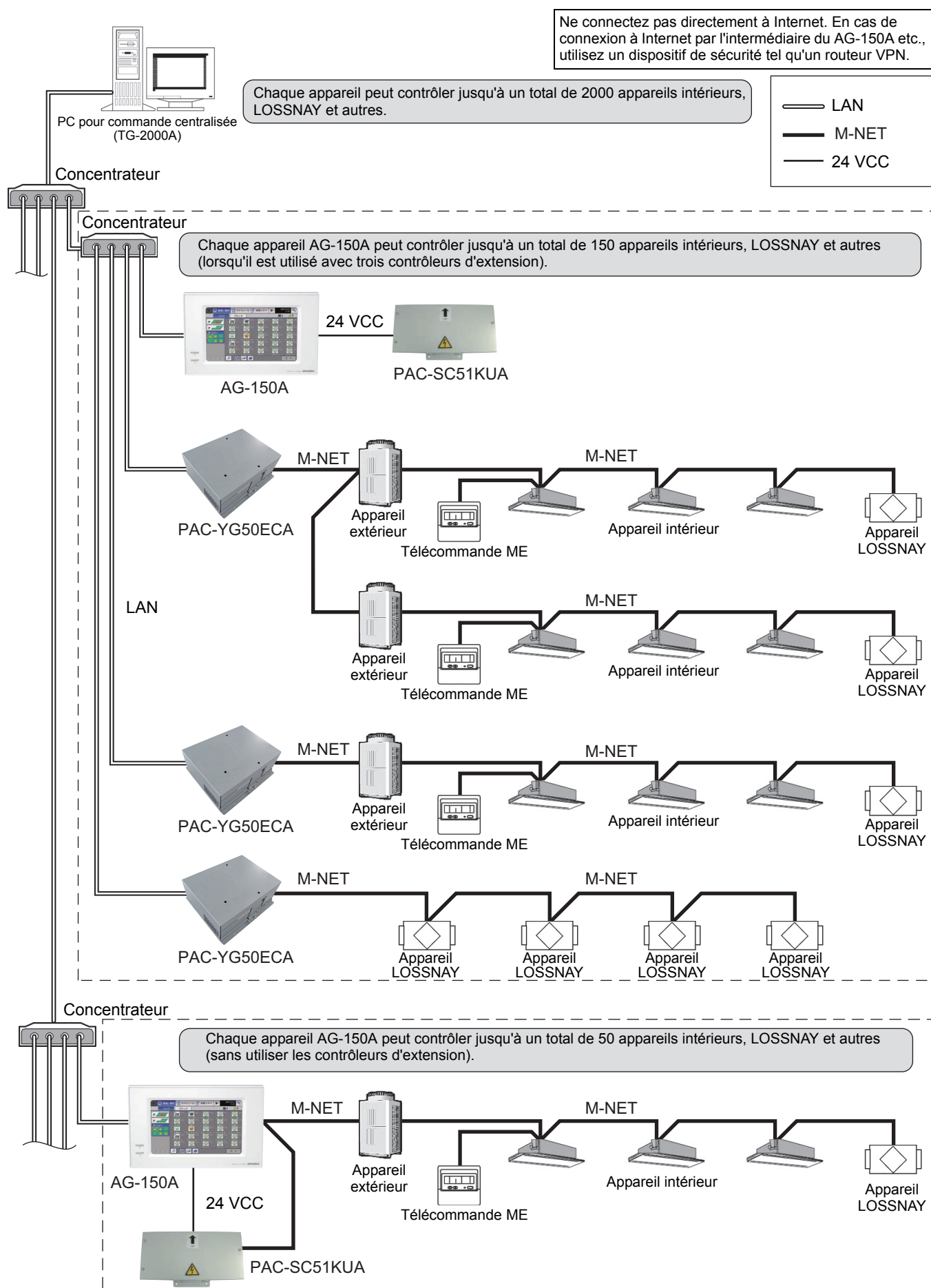
Tableau 3 Nombre d'appareils qui peuvent être connectés dans les systèmes avec différentes combinaisons de télécommandes V : connexion possible

		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	Lorsque le PAC-YG50ECA est connecté au système M-NET, le AG-150A/G(B)-50A ne peut pas être connecté au même système M-NET.
-----------------	--

2 Configuration système

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



- Définition d'adresse pour différents dispositifs : La même adresse ne peut pas être utilisée plusieurs fois au sein du même système de contrôleur d'extension (PAC-YG50ECA). (Les appareils à commande K et les adresses de télécommande de commande K sont exclues.)

	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	● 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. ① Veillez à définir l'adresse de PAC-YG50ECA 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	● 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 contrôleur d'extension.

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

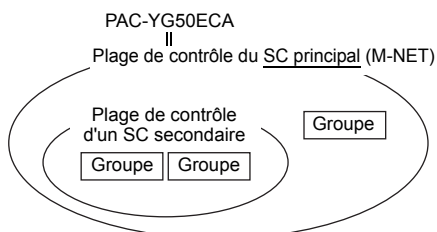
Le modèle PAC-YG50ECA ne peut être utilisé qu'en tant que contrôleur principal et non en tant que contrôleur secondaire.

- 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)

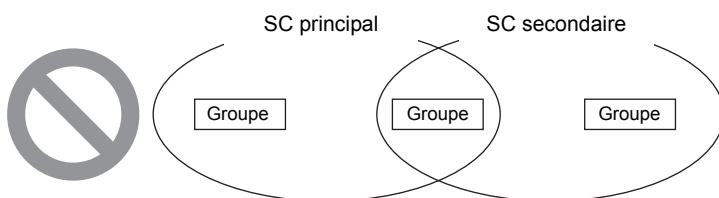
Le contrôleur secondaire fait référence à un contrôleur de système qui est contrôlé (y compris les appareils qu'il contrôle) par un contrôleur de système principal.



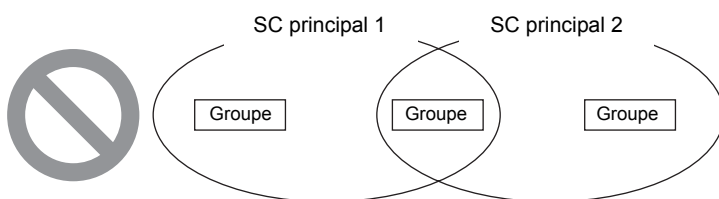
Le modèle PAC-YG50ECA est exclusivement utilisé en tant que SC principal. Il ne peut pas être utilisé en tant que SC secondaire ni contrôlé à partir d'un SC principal.

Remarque

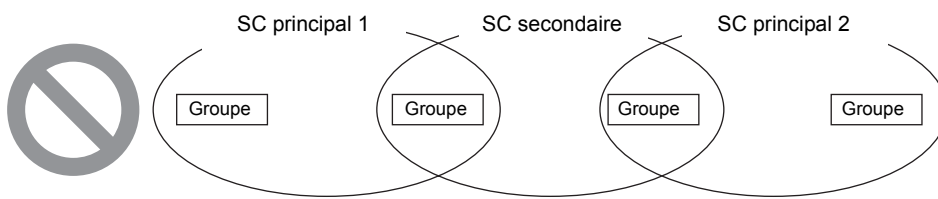
- Les groupes qui ne sont pas sous le contrôle d'un contrôleur principal ne peuvent pas être contrôlés à partir d'un contrôleur secondaire.



- 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.



3 Installation

3-1. Pièces fournies sur site

Les pièces suivantes sont requises pour installer l'appareil.

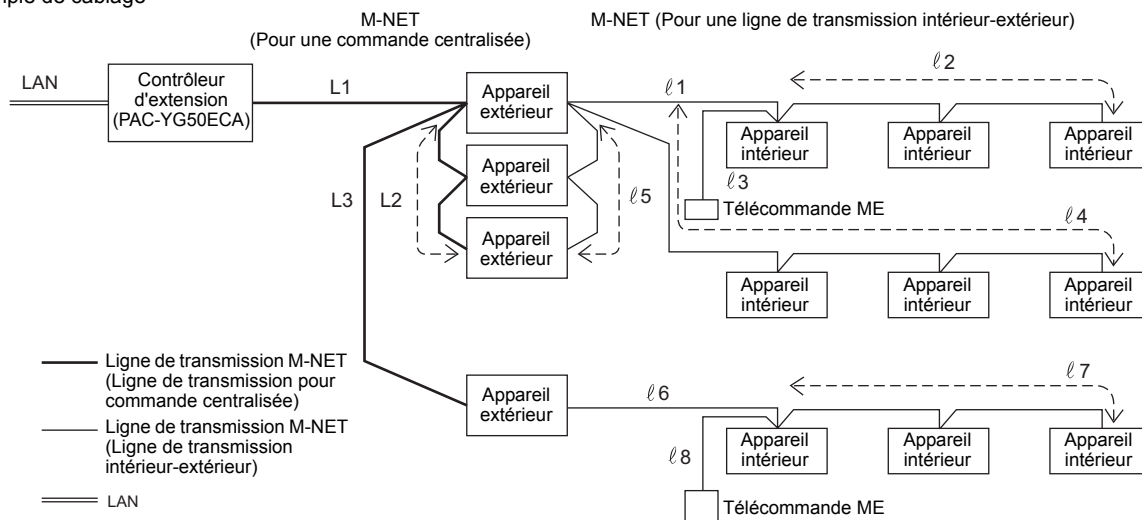
Pièces requises	Spécifications		
Câble d'alimentation/ câble de mise à la terre	Le câble d'alimentation des équipements ne doit pas être plus léger que ce qui est indiqué dans la directive 245 IEC 57 ou 227 IEC 57. Dimensions du câble : 0,75 mm² à 2 mm²		
Ligne de transmission M-NET	Câble blindé • CPEVS : ϕ1,2 mm à ϕ1,6 mm • CVVS : 1,25 mm² à 2 mm²		
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		Disjoncteur de courant résiduel (RCCB)*1
	Fusible	Disjoncteur*1	Courant nominal : 3 A Courant de sensibilité nominale : 30 mA Durée de fonctionnement maximale : 0,1 s ou moins
	Courant nominal : 3 A*2	Courant nominal : 3 A	
	*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).			

3-2. Longueur de la ligne de transmission M-NET

- Connectez le PAC-YG50ECA 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. Le réglage usine est une alimentation électrique à partir du PAC-YG50ECA.
- 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.

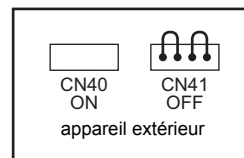
Exemple de câblage



(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

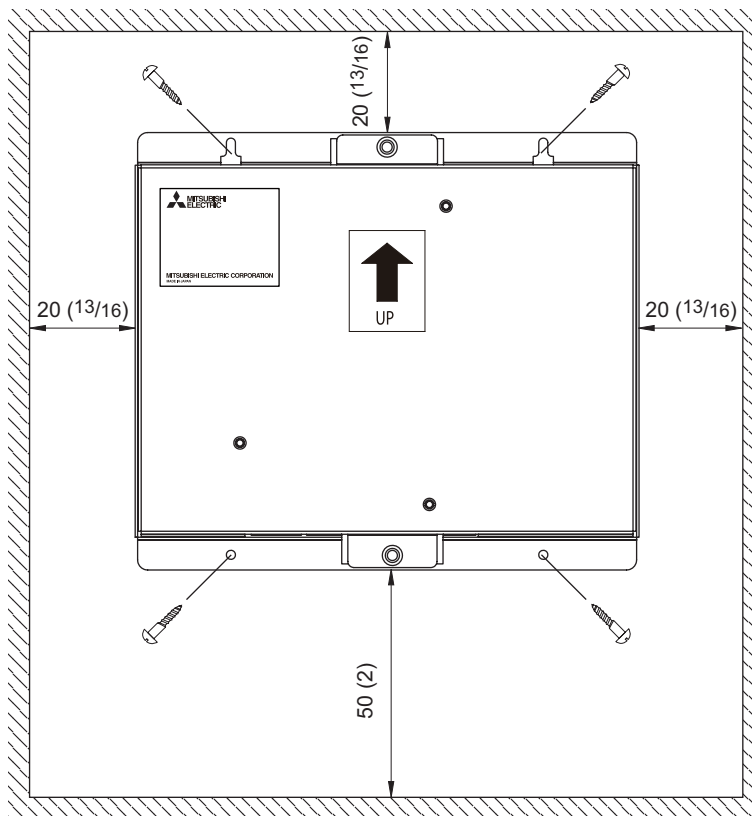
- | | |
|-------------|---------------------|
| ① $L1 + L2$ | ≤ 200 m (656 pieds) |
| ② $L1 + L3$ | ≤ 200 m (656 pieds) |

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.

3-3. 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 dont la profondeur effective est d'au moins 105 mm (4-3/16 po).



Unité : mm (po)

* Reportez-vous à la section **1** 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.

Important :

**Le PAC-YG50ECA 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.**

4 Connexions des câbles

⚠ AVERTISSEMENT

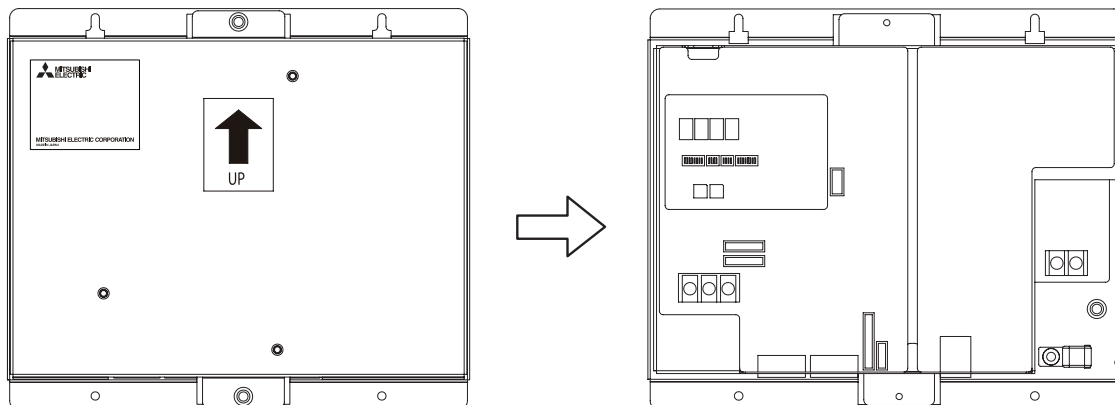
- Les travaux électriques doivent être effectués par un technicien agréé. Un câblage incorrect peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
- Mettez l'appareil hors tension avant d'effectuer toute opération de câblage.

⚠ 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.

4-1. 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 aviez retirées.

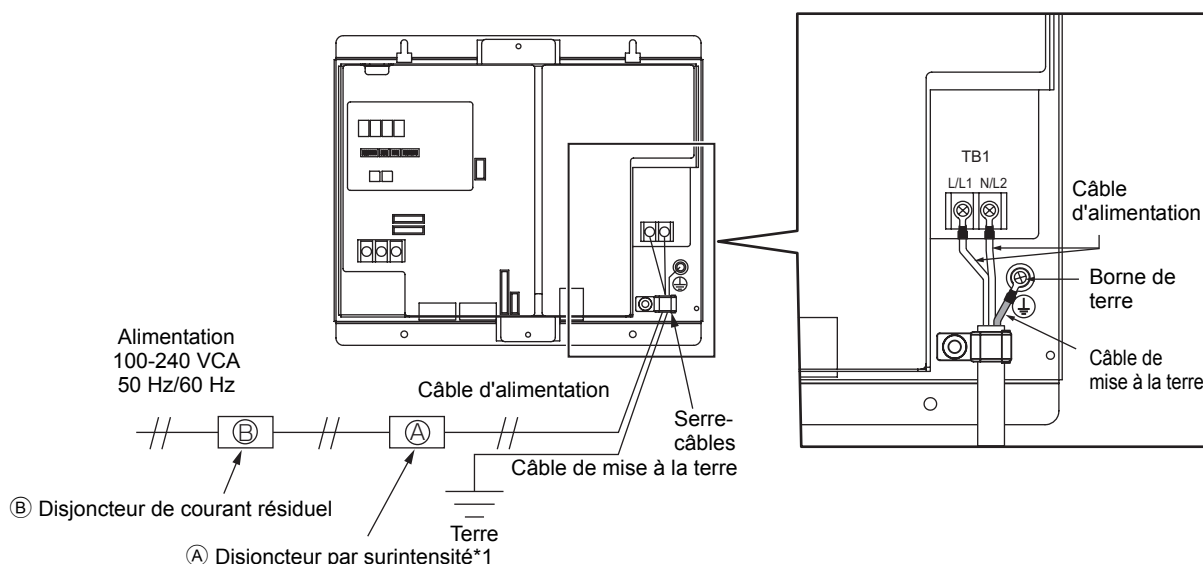


4-2. Raccordement du câble d'alimentation et du câble de mise à la terre

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).

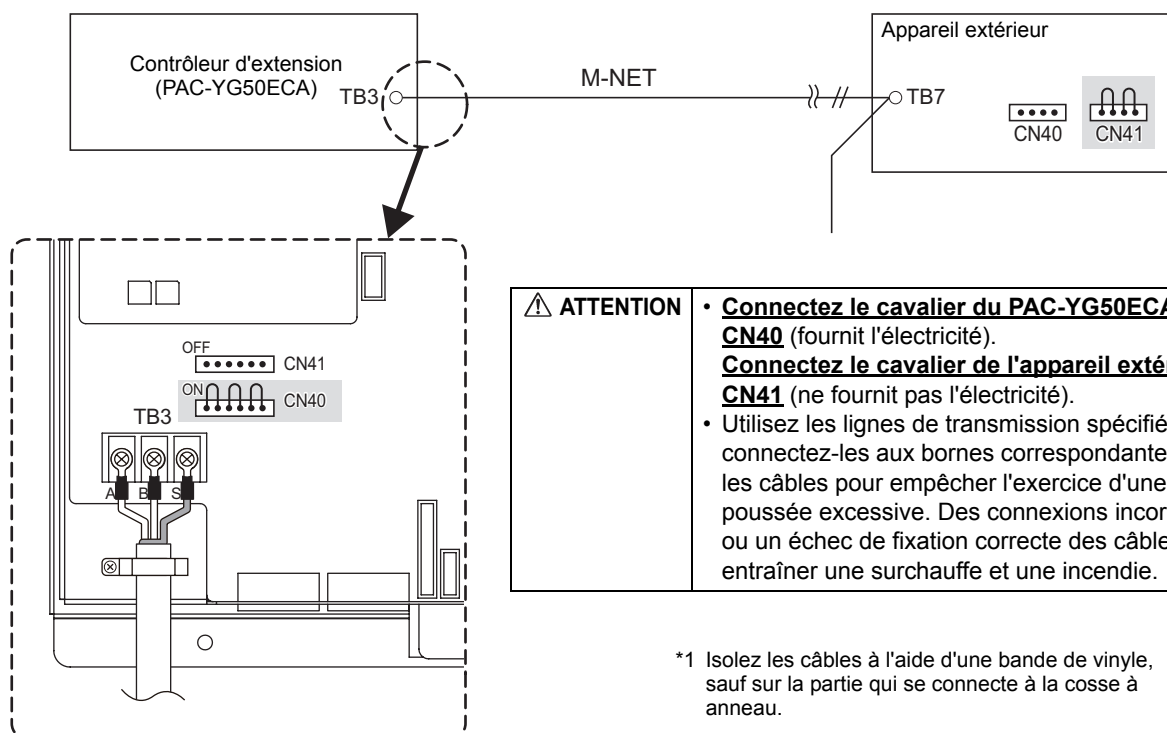
4-3. Connexion de la ligne de transmission M-NET

⚠ 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 contrôleur d'extension (PAC-YG50ECA)

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



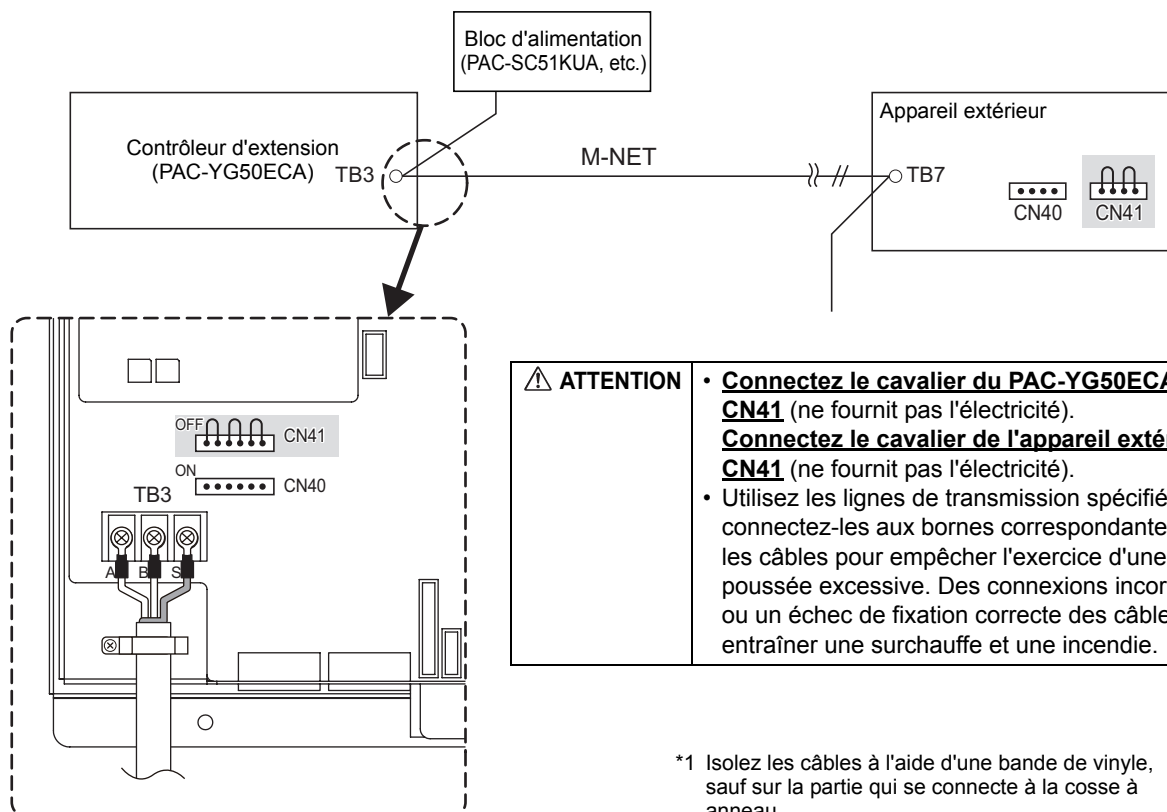
⚠ ATTENTION

- **Connectez le cavalier du PAC-YG50ECA 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

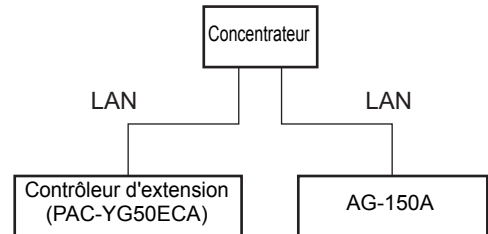
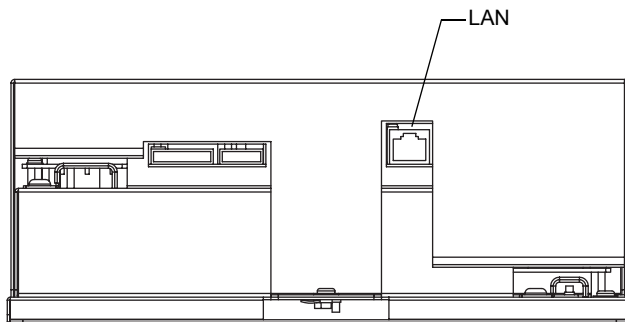
- **Connectez le cavalier du PAC-YG50ECA à CN41** (ne fournit pas l'électricité).
- **Connectez le cavalier de l'appareil extérieur à CN41** (ne fournit pas l'électricité).
- Utilisez les lignes de transmission spécifiées et connectez-les aux bornes correspondantes. Fixez les câbles pour empêcher l'exercice 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.

4-4. Connexion du câble de LAN

Connectez le câble de LAN au connecteur de LAN sur le PAC-YG50ECA.

- Connectez le PAC-YG50ECA et le AG-150A via un concentrateur.
- La distance maximale entre le concentrateur et le PAC-YG50ECA est de 100 m (328 pieds).
- Le câble de LAN est fourni sur site. Utilisez un câble de catégorie 5 ou supérieure (câble droit).
- Utilisez le concentrateur de commutation.
- Ne connectez pas plus de quatre dispositifs (passerelle, routeur, commutateur de niveau 3, concentrateur, etc.) en série entre le AG-150A et le PAC-YG50ECA. (Le temps de transmission ne doit pas dépasser 2 secondes.)



ATTENTION

- Installez le câble de 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 PAC-YG50ECA pour permettre la connexion du connecteur et des câbles. Reportez-vous à la section **3** Installation.

5 Configuration initiale

Introduction

Les contrôleurs avec des numéros DB différents ne peuvent pas s'interconnecter.

Assurez-vous de vérifier le numéro DB de chaque contrôleur à connecter.

Reportez-vous aux sections "Important" (page 4) et (10 | LED 7 segments) pour vérifier le numéro DB.

Procédures de configuration initiale

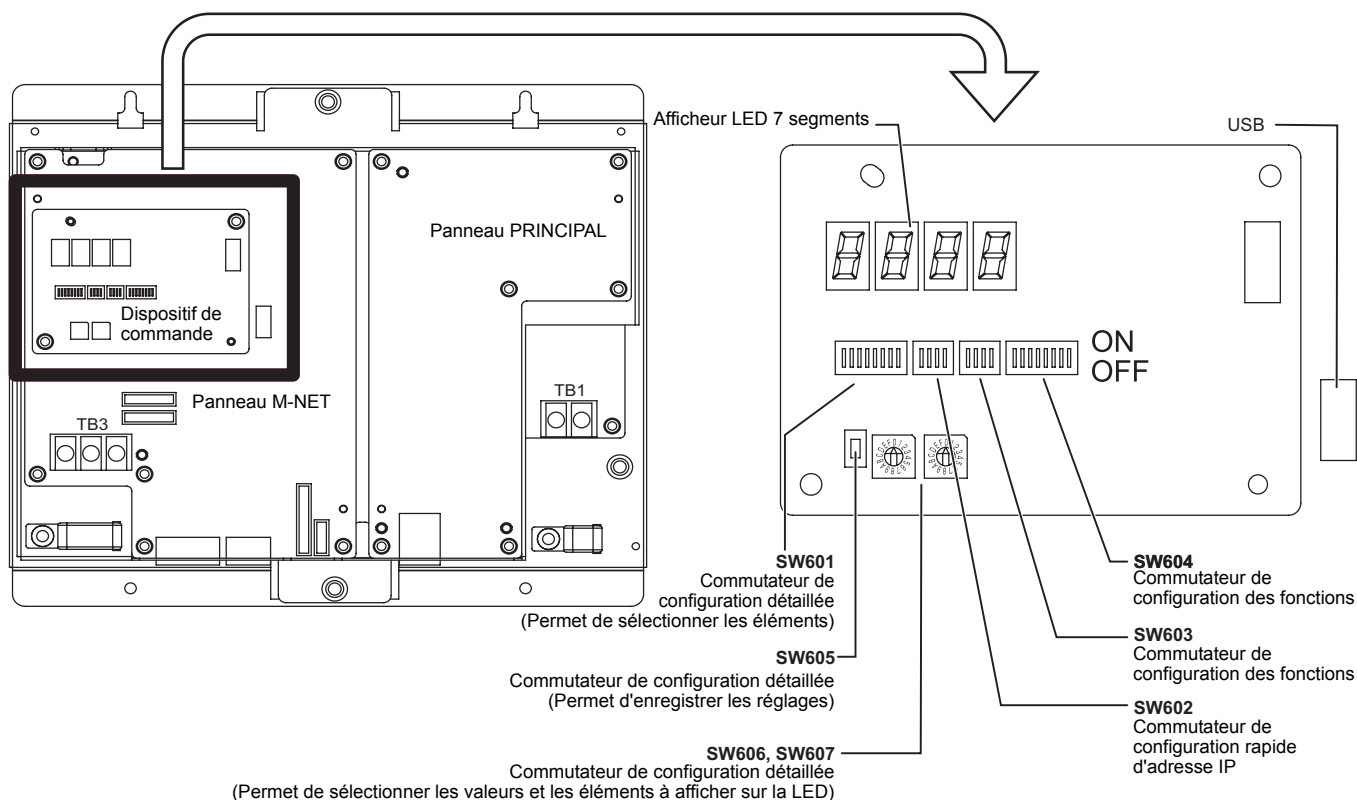
Étapes	Éléments de configuration	Contrôleurs ○ : Configurable	
		Contrôleur d'extension (PAC-YG50ECA)	AG-150A etc.
1	Adresse IP du contrôleur d'extension/Réseau	○ Reportez-vous à la section 5-1 "Adresse IP et paramètres réseau".	—
	Paramètres par défaut : Adresse IP 192.168.1.211 Masque de sous-réseau 255.255.255.0 Adresse de passerelle 0.0.0.0		
2	Adresse IP pour le AG-150A etc. et réseau	—	○
3	Adresse IP d'entrée du contrôleur d'extension	—	○
4	Paramètre d'adresse M-NET pour le contrôleur d'extension	○*2 Reportez-vous à la section (9 Méthode de réglage du commutateur de configuration détaillée)	○*1
	Par défaut : 00 Ne requiert normalement aucune modification de paramètres.		
5	Fonctions (Paramètre de la plage d'interdiction d'opérations, mode d'entrée externe, etc.)	—	○*1
6	Groupe	—	○*1
7	Ventilation interdépendante	—	○*1
8	Essai de fonctionnement	○*2 Reportez-vous à la section 6-1 "Commutateurs d'arrêt (restauration après erreur)/de fonctionnement par lot".	○

* Reportez-vous au Manuel d'instructions, Manuel technique et autres manuels associés au AG-150A, pour obtenir des informations détaillées sur la configuration initiale et les méthodes de fonctionnement.

*1: À définir à partir du AG-150A principal ou des autres contrôleurs.

*2: Il est recommandé que cet élément soit défini à partir du AG-150A ou des autres contrôleurs.

Disposition interne du contrôleur d'extension



5-1. Adresse IP et paramètres réseau

5-1-1. Commutateur de configuration rapide d'adresse IP

L'adresse IP peut être facilement définie sur une adresse comprise entre 192.168.1.211 et 192.168.1.225 à l'aide du commutateur DIP SW602. Réglez ce commutateur DIP avant de mettre l'appareil sous tension.

N°	SW602 [0 : Arrêt, 1 : Marche]					Adresse IP	Masque de sous réseau	Adresse de passerelle
	1	2	3	4				
0	0	0	0	0	0	Configuration initiale : 192.168.1.211	Configuration initiale : 255.255.255.0	Configuration initiale : 0.0.0.0
Utilisez le commutateur de configuration détaillée pour définir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.								
1	0	0	0	1	1	192.168.1.211	255.255.255.0	0.0.0.0
2	0	0	1	0	2	192.168.1.212		
3	0	0	1	1	3	192.168.1.213		
4	0	1	0	0	4	192.168.1.214		
5	0	1	0	1	5	192.168.1.215		
6	0	1	1	0	6	192.168.1.216		
7	0	1	1	1	7	192.168.1.217		
8	1	0	0	0	8	192.168.1.218		
9	1	0	0	1	9	192.168.1.219		
10	1	0	1	0	10	192.168.1.220		
11	1	0	1	1	11	192.168.1.221		
12	1	1	0	0	12	192.168.1.222		
13	1	1	0	1	13	192.168.1.223		
14	1	1	1	0	14	192.168.1.224		
15	1	1	1	1	15	192.168.1.225		

Remarque	● Si quinze contrôleurs d'extension au maximum sont connectés à un réseau dédié, il est recommandé que l'adresse IP soit définie à l'aide du commutateur SW602 sur le PAC-YG50ECA. ● Mettez tous les commutateurs SW602 sur Arrêt avant de définir les adresses IP à l'aide du commutateur de configuration détaillée (reportez-vous à la section 5-1-2).
-----------------	--

5-1-2. Configuration de l'adresse M-NET, l'adresse IP ou des paramètres réseau à l'aide des commutateurs de configuration détaillée.

L'adresse M-NET, l'adresse IP, le masque de sous-réseau ou l'adresse de passerelle peuvent être définis à l'aide d'un commutateur DIP SW601, des interrupteurs rotatifs SW606 et 607, et de l'interrupteur à bouton-poussoir SW605. Les commutateurs de configuration rapide d'adresse IP (SW602) doivent être réglés sur "Tous réglés sur Arrêt" pour effectuer cette configuration.

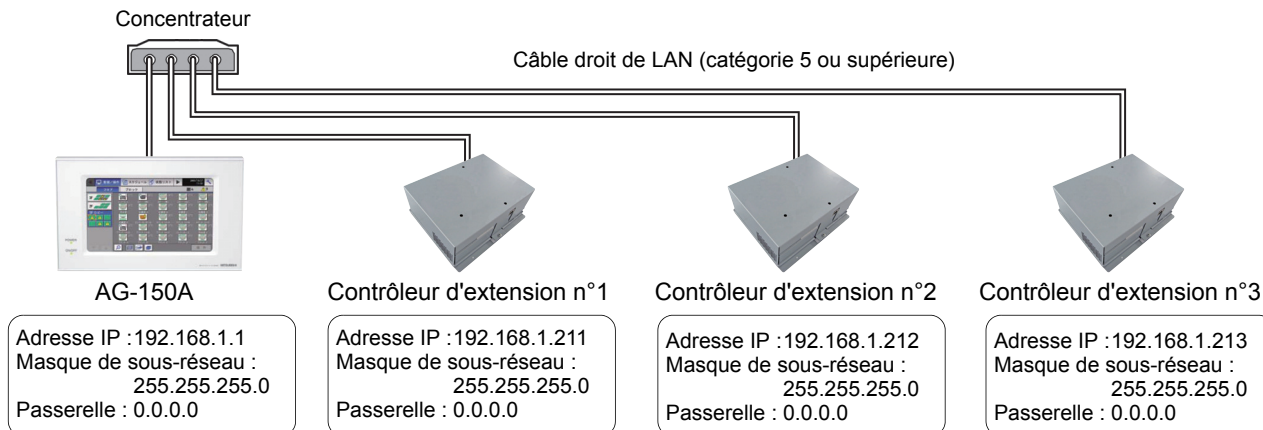
Consultez l'administrateur réseau pour la méthode de configuration de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle lors de la connexion du contrôleur d'extension à un LAN existant.

Reportez-vous à la section [9 | Méthode de réglage du commutateur de configuration détaillée](#) pour connaître la méthode de configuration des commutateurs.

5-1-3. Exemples d'adresse IP et de paramètres réseau

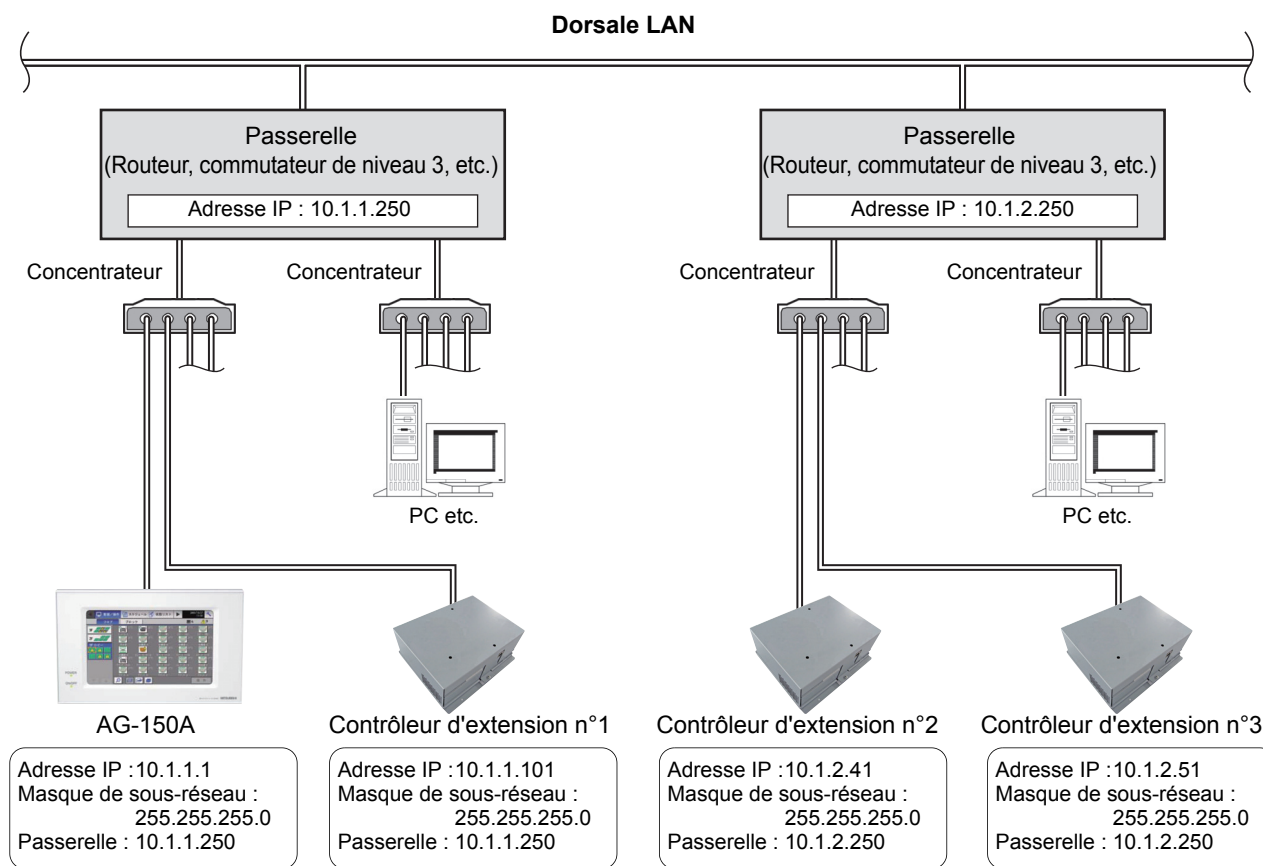
① Connexion à un système de LAN dédié

Si quinze contrôleurs d'extension au maximum sont connectés à un réseau dédié, il est recommandé que l'adresse IP soit définie à l'aide du commutateur SW602 sur le PAC-YG50ECA.



② Connexion à un système de LAN existant

Consultez l'administrateur réseau pour la méthode de configuration de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle lors de la connexion du contrôleur d'extension à un LAN existant.



Important

- Installez le câble de LAN avant d'installer l'appareil et acheminez le câble de la même manière que les lignes de transmission M-NET.
- Consultez l'administrateur réseau pour la méthode de configuration de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle lors de la connexion du contrôleur d'extension à un LAN existant. Utilisez un routeur, etc., entre le LAN existant et les produits MITSUBISHI afin qu'ils ne soient pas directement connectés.
- Utilisez le concentrateur de commutation.
- Ne connectez pas plus de quatre dispositifs (passerelle, routeur, commutateur de niveau 3, concentrateur, etc.) en série entre le AG-150A et le PAC-YG50ECA.

5-2. Configuration des fonctions

5-2-1. Configuration de la plage d'interdiction d'opérations (à définir à partir du AG-150A ou des autres contrôleurs)

Réglez ce commutateur pour interdire toute opération à partir du contrôleur de système secondaire et de la télécommande OU uniquement à partir de la télécommande.

Paramètre	Fonction
SC·RC (Réglage usine)	Toute opération à partir du contrôleur secondaire et de la télécommande sera interdite. * Normalement, ce paramètre doit être sélectionné.
RC uniquement	Toute opération à partir de la télécommande uniquement sera interdite.

5-2-2. Mode d'entrée externe (à définir à partir du AG-150A ou des autres contrôleurs)

Réglez le mode d'entrée externe.

Reportez-vous à la section (8 | Entrée/sortie externe).

Paramètre	Fonction
Ne pas utiliser (Réglage usine)	Le signal d'entrée externe ne sera pas utilisé.
Arrêt d'urgence (contact sec)	Arrêt d'urgence/Normal (contact sec)
Marche/Arrêt (contact sec)	Exécution/Arrêt (contact sec)
Marche/Arrêt/Interdit/Autorisé (contact impulsionnel)	Exécution/Arrêt, Interdit/Autorisé (contact impulsionnel)

5-2-3. Interdiction de connexion du AG-150A et des autres contrôleurs (SW603-4)

Réglez le commutateur SW603-4 sur Marche pour refuser la connexion du AG-150A et des autres contrôleurs. Réglez le commutateur après un essai de fonctionnement.

Une connexion accidentelle du AG-150A etc. qui doit être connecté à d'autres systèmes peut être empêchée en effectuant la configuration qui rejette la connexion de contrôleurs supplémentaires, en empêchant ainsi un effet négatif sur le fonctionnement des climatiseurs (fonctionnement involontaire, arrêt anormal, etc.).

SW603-4	Fonction
Arrêt (Réglage usine)	Permet la connexion du AG-150A et des autres contrôleurs
Marche (Après un essai de fonctionnement)	Rejette la connexion du AG-150A et des autres contrôleurs

6 Essai de fonctionnement

6-1. Commutateurs d'arrêt (restauration après erreur)/de fonctionnement par lot

- Avant d'effectuer un essai de fonctionnement, vérifiez que le réglage groupé et les réglages d'interconnexion à partir du AG-150A et des autres contrôleurs ont été correctement effectués.
- La fonction de fonctionnement par lot du PAC-YG50ECA 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. Le PAC-YG50ECA ne comporte pas la fonction permettant d'arrêter automatiquement l'essai de fonctionnement en deux heures comme le font les télécommandes.

<Procédures de configuration>

- ① Mettez tous les appareils et le PAC-YG50ECA sous tension.
- ② Réglez les commutateurs comme suit. SW601 : Tous réglés sur Arrêt ; SW606 : "0" ; SW607 : "0"
- ③ Vérifiez que LD5 sur le PAC-YG50ECA est éteint (SW601 : Tous réglés sur Arrêt ; SW606 : "0" ; SW607 : "0"). LD5 est allumé si le réglage groupé et le réglage d'interconnexion à partir du AG-150A et d'autres contrôleurs ne sont pas terminés. LD5 clignote au démarrage de M-NET (la procédure dure environ 10 minutes).
- ④ Tournez le commutateur SW603-1 de la position Arrêt à la position Marche. Le signal de fonctionnement est envoyé aux groupes enregistrés.*1
- ⑤ LD3 (SW601 : Tous réglés sur Arrêt ; SW606 : "0" ; SW607 : "0") est allumé 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 Arrêt à la position Marche pour arrêter les appareils.
- ⑧ Tournez les commutateurs SW603-1 et SW603-2 sur Arrêt 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 Arrêt vers la position Marche)*1
2	Transmission d'un signal d'arrêt d'une opération vers les groupes enregistrés (lors de la commutation de la position Arrêt vers la position Marche)*1

*1 Les équipements connectés au contrôleur DIDO ne peuvent pas être activés. Reportez-vous au manuel correspondant pour plus de détails.

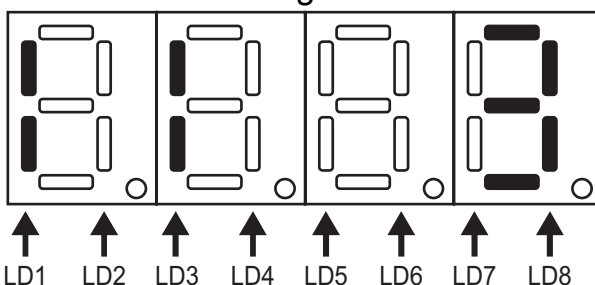
6-2. Affichage des LED de service

Le PAC-YG50ECA 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*1	
			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 10 (10 LED 7 segments) pour plus d'informations sur l'affichage des autres paramètres.)
			Éteint	Erreur	
	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*1	
			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	Nombre de AG-150A et autres contrôleurs connectés	Nombre de AG-150A et autres contrôleurs connectés (Affichage numérique)			
LD8					

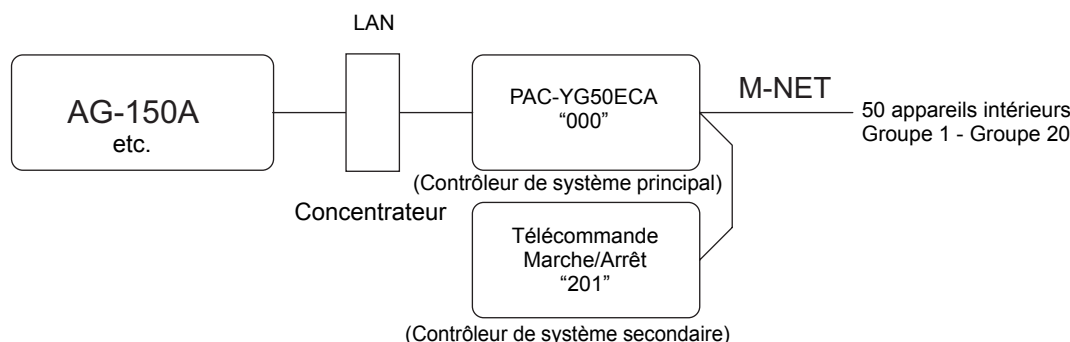
*1 La LED d'erreur et la LD4 ne s'allument pas/ne clignotent pas lorsque le AG-150A et les autres contrôleurs présentent une erreur.

Afficheur LED 7 segments



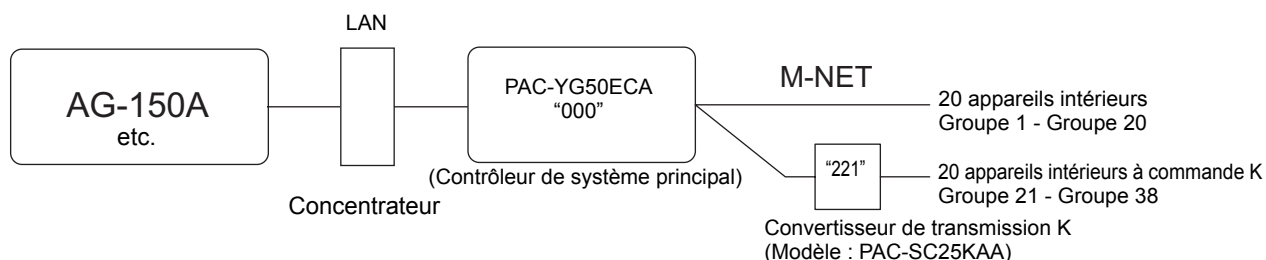
7 Exemple de configuration du système M-NET

① Connexion de plusieurs contrôleurs système M-NET



- Effectuez les réglages groupé et d'interconnexion à partir du AG-150A ou des autres contrôleurs.
- 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 des modèles à commande K

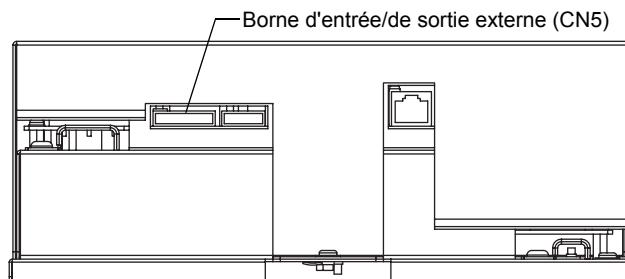


- Réglez l'adresse du PAC-YG50ECA sur "000" lors de la connexion à un convertisseur de transmission K.
- Lors de la réalisation du réglage groupé pour les appareils à commande K, effectuez le réglage uniquement pour les appareils intérieurs qui appartiennent à un groupe donné.
- Le numéro de groupe attribué 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.

8 Entrée/sortie externe

8-1. Fonction d'entrée du signal externe

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



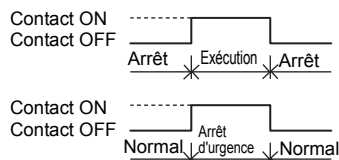
8-1-1. Configuration de la fonction du signal d'entrée externe (à régler à partir du AG-150A ou des autres contrôleurs)

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)	Alors que les appareils sont arrêtés en raison d'une erreur, 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 PAC-YG50ECA. 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 PAC-YG50ECA. Le réglage de la minuterie est ignoré.
4	Exécution/Arrêt, Interdit/Autorisé (contact impulsif)	La largeur d'impulsions (contact ON) doit être comprise entre 0,5 et 1 seconde.

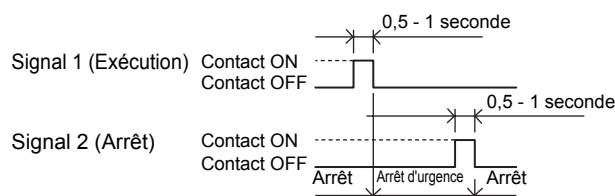
8-1-2. Contacts secs et contacts impulsif

(A) Contacts secs



(B) Contact impulsif

(Exemple) Exécution/Arrêt



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

8-1-3. Spécifications d'entrée externe

CN5	Fil conducteur (PAC-YG10HA)	Arrêt d'urgence/Normal (contact sec)	Exécution/Arrêt (contact sec)	Exécution/Arrêt, Interdit/Autorisé (contact impulsif)
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

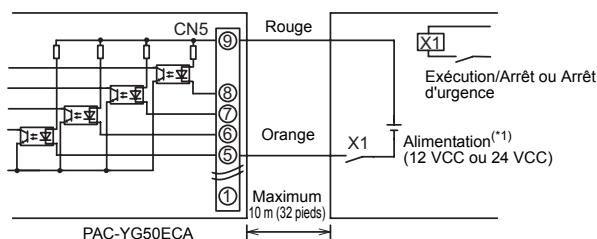
- Si "Signal d'arrêt d'urgence/de fonctionnement normal" est sélectionné, l'appareil subit un arrêt d'urgence lorsque le contact est activé et il reprend un fonctionnement normal lorsque le contact est désactivé. Lors de la réinitialisation de l'arrêt d'urgence, tous les appareils restent à l'arrêt, 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 Exécution/Arrêt" est sélectionné, l'appareil s'active lorsque le contact du signal d'entrée externe est activé et l'appareil s'arrête lorsque le contact est désactivé.

(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.

8-1-4. Circuit recommandé

(A) Contacts secs



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

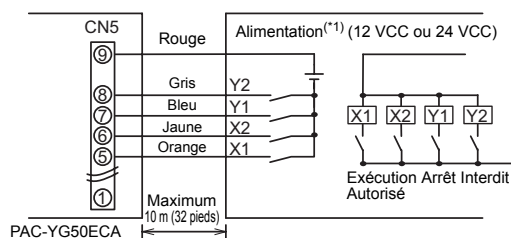
Capacité des contacts

Tension nominale : 12 VCC ou plus

Courant nominal : 0,1 A ou plus

Charge minimale appliquée : CC 1 mA ou moins

(B) Contacts impulsionnels



- 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.

8-2. Fonction de sortie du signal externe

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

8-2-1. 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^(*).

*1: Le signal d'erreur n'est pas émis lorsque le AG-150A ou d'autres contrôleurs présentent une erreur.

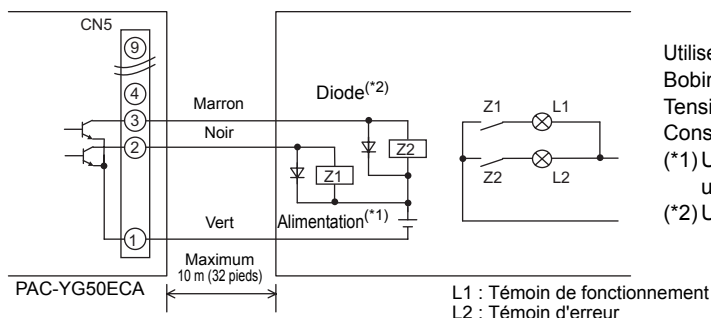
8-2-2. Spécification de sortie externe

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.

8-2-3. 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

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

(*) 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.

9 Méthode de réglage du commutateur de configuration détaillée

L'adresse IP et d'autres réglages peuvent être effectués à l'aide des commutateurs de configuration détaillée sur le PAC-YG50ECA.

N°	SW601 [0 : Arrêt, 1 : Marche]								Éléments de configuration	Réglage usine	Explication	Remarques
	1	2	3	4	5	6	7	8				
16	0	0	0	1	0	0	0	0	Adresse IP a	192	Adresse IP a.b.c.d (Réglage usine : 192.168.1.211)	Réglez tous les commutateurs SW602 sur Arrêt. Remettez le courant une fois que tous les réglages ont été effectués.
17	0	0	0	1	0	0	0	1	b	168		
18	0	0	0	1	0	0	1	0	c	1		
19	0	0	0	1	0	0	1	1	d	211		
20	0	0	0	1	0	1	0	0	Masque de sous réseau a	255	Masque de sous réseau a.b.c.d (Réglage usine : 255.255.255.0)	
21	0	0	0	1	0	1	0	1	b	255		
22	0	0	0	1	0	1	1	0	c	255		
23	0	0	0	1	0	1	1	1	d	0		
24	0	0	0	1	1	0	0	0	Passerelle a	0	Adresse de passerelle a.b.c.d (Réglage usine : 0.0.0.0)	
25	0	0	0	1	1	0	0	1	b	0		
26	0	0	0	1	1	0	1	0	c	0		
27	0	0	0	1	1	0	1	1	d	0		
65	0	1	0	0	0	0	0	1	Adresse M-NET	00	Adresse M-NET 00, 201 à 250 (Réglage usine : 00)	Remettez le courant une fois que tous les réglages ont été effectués.
250	1	1	1	1	1	0	1	0	Données de la configuration initiale Copier sur la mémoire USB	—	Réglez SW606 : “0” ; SW607 : “0” Copier les données de paramétrage vers le dossier \[“EC_” + Numéro de série]\ dans le dossier racine de la mémoire USB.	
251	1	1	1	1	1	0	1	1	Données de la configuration initiale Lire dans la mémoire USB	—	Réglez SW606 : “0” ; SW607 : “0” Lire les données de paramétrage dans la mémoire USB. Créer un dossier [“Données de configuration_” + Adresse IP]*1 dans le dossier racine de la mémoire USB à l'aide du PC. Enregistrer les données de paramétrage dans le dossier. *1: Lorsque l'adresse IP du PAC-YG50ECA est “192.168.1.211”, le nom de dossier est [Données de configuration_192_168_1_211].	Remettez le courant une fois que tous les réglages ont été effectués.

Remarque : Les types suivants de mémoire USB sont recommandés. (À partir d'avril 2009)

a : Fabricant : Sandisk	Modèle : SDCZ6-2048-J65RB	Taille de la mémoire : 2 Go
b : Fabricant : Kingston	Modèle : DT400/2GBFE	Taille de la mémoire : 2 Go
c : Fabricant : I-O DATA	Modèle : TB-BH2/2G/*	Taille de la mémoire : 2 Go
d : Fabricant : BUFFALO	Modèle : RUF-C2GS-*/U2	Taille de la mémoire : 2 Go
e : Fabricant : adata	Modèle : C702	Taille de la mémoire : 2 Go

(* ou ** dans les modèles c et d indique la couleur.)

9-1. Réglage du commutateur

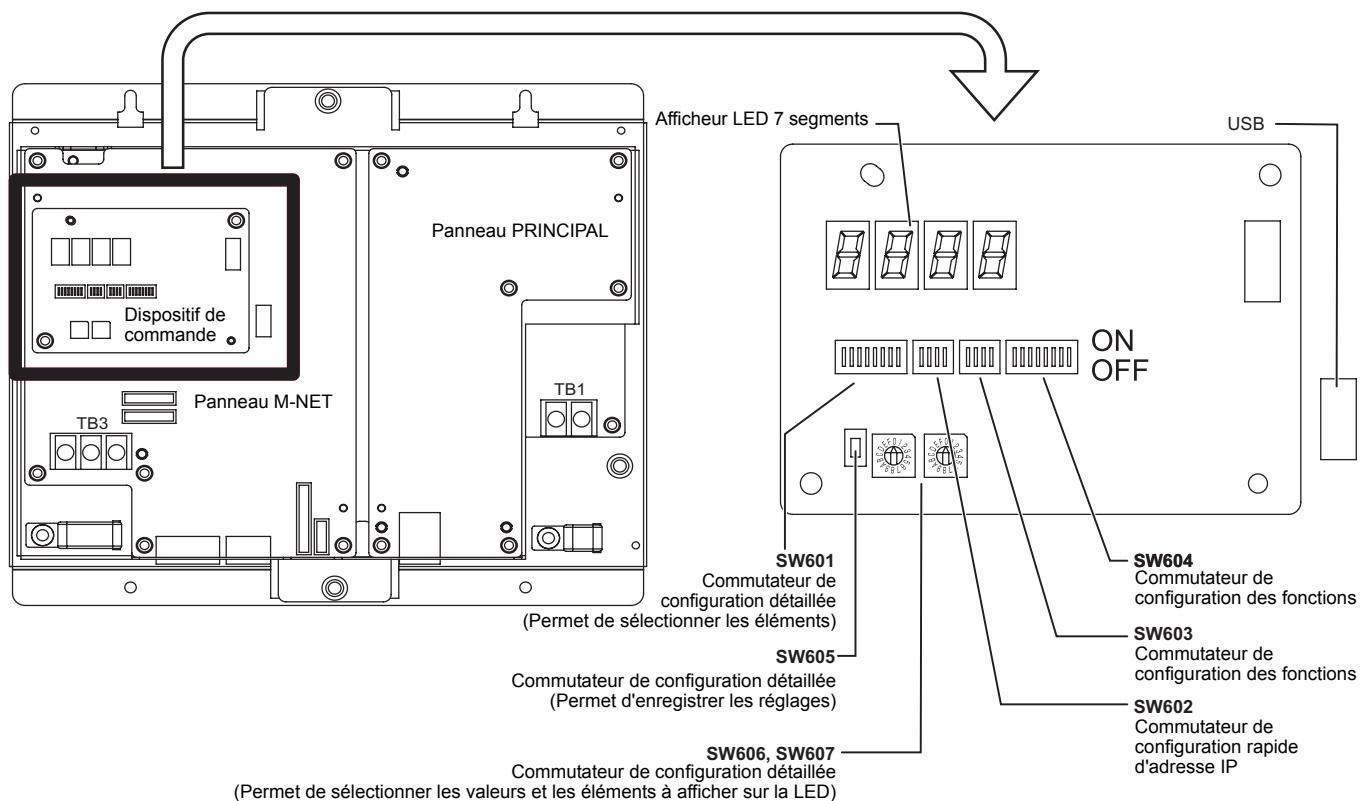
La méthode de réglage des commutateurs est expliquée ci-dessous à l'aide d'un exemple de configuration "Adresse IP a" n°16 sur "197 (C5 en notation hexadécimale)".

Utilisez la notation hexadécimale pour régler les valeurs à l'aide des commutateurs SW606 (chiffre supérieur) et SW607 (chiffre inférieur).

L'affichage des LED est en notation décimale.

Étapes	Élément de configuration	Méthode de réglage	Affichage des LED 7 segments
1	Sélectionner le n° d'élément.	Régler SW601 sur [0001 0000].	[_ 016] s'affiche pendant une seconde et les valeurs prédéfinies pour SW606 et SW607 s'affichent.
2	Entrez une valeur.	Régler SW606 (chiffre supérieur) sur "C", et SW607 (chiffre inférieur) sur "5".	[197]
3	Enregistrer le réglage.	Appuyer sur le commutateur SW605 et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.	[End] s'affiche après le clignotement de [197]. Réinitialiser le réglage lorsque [Err_] s'affiche.

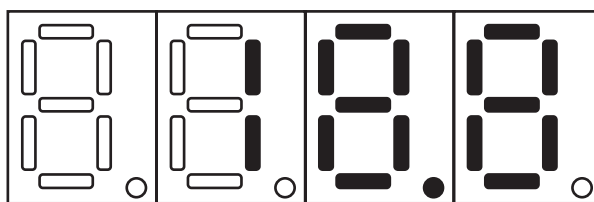
Important	Reportez-vous à la section 10-1 "Affichage des LED 7 segments et réglages des commutateurs" et vérifiez que les commutateurs sont correctement réglés.
------------------	--



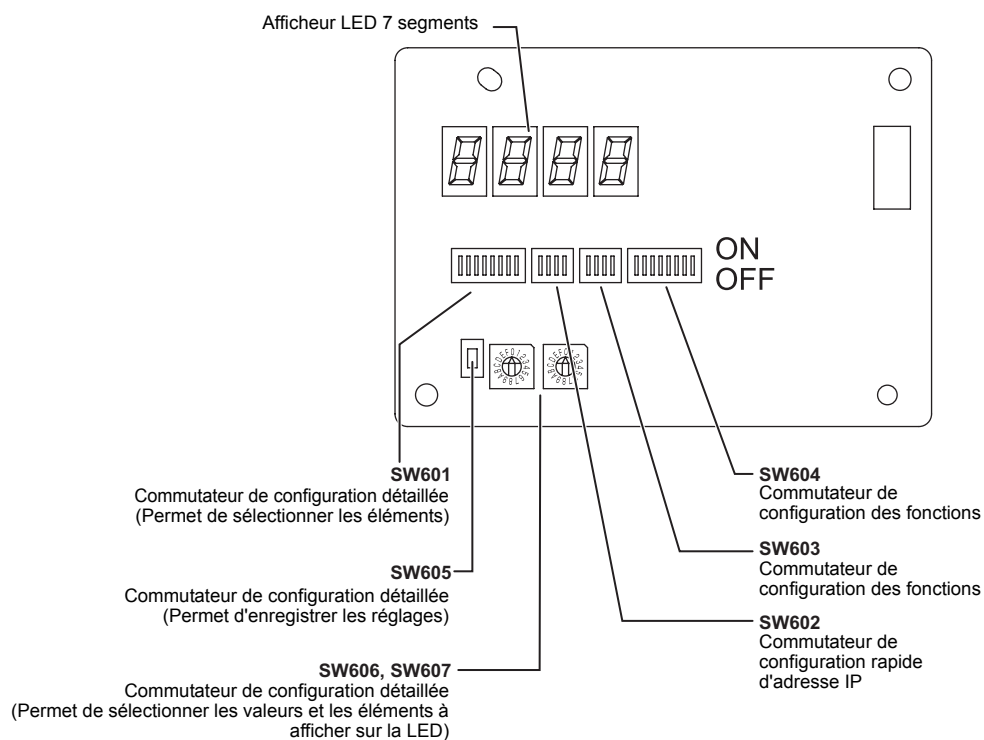
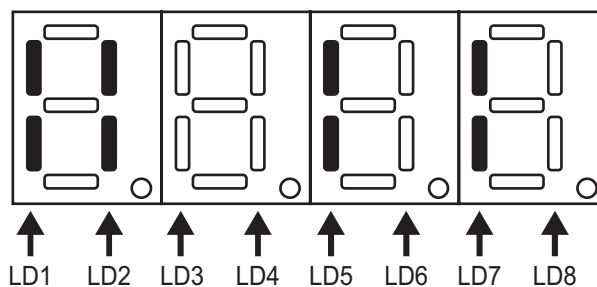
10 LED 7 segments

Les réglages des commutateurs SW601, SW606 et SW607 du PAC-YG50ECA peuvent être vérifiés sur la LED 7 segments.

- Affichage numérique
(Exemple : 18,8)



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



<Affichage du numéro DB sur l'afficheur LED 7 segments du contrôleur d'extension>

Sur le dispositif de commande, réglez SW601 sur "Tous réglés sur Arrêt", SW606 sur "2", et SW607 sur "5".

Le numéro DB s'affiche sur l'afficheur LED 7 segments du contrôleur d'extension.

Reportez-vous aux pages suivantes pour les autres affichages et réglages des commutateurs.

10-1. 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: Arrêt 1: Marche	0	0	État du contrôleur d'extension		État de l'UC		Fonctionnement normal	Erreur	Démarrage		Nombre de contrôleurs connectés		Reportez-vous à la section 6 "Essai de fonctionnement".
	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-d-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	5	Numéro DB		00 ~ 99								
	2	6	Date courante	Année	[Année]								
	2	7		Mois : Jour	[Mois : Jour]								
	2	9		Heure : Minute	[Heure : Minute]								
	2	A		Seconde	[Seconde]								
	9	0	État de connexion du AG-150A ou des autres contrôleurs					Contrôleur 5	Contrôleur 4	Contrôleur 3	Contrôleur 2	Contrôleur 1	Aucune connexion : éteint Connexion : Témoins supérieur et inférieur allumés. Attente de connexion : Témoin inférieur allumé.
	B	0	Adresse IP 1 du AG-150A ou des autres contrôleurs	a	Adresse IP a.b.c.d								
	B	1		b									
	B	2		c									
	B	3		d									
	B	4	Adresse IP 2 du AG-150A ou des autres contrôleurs	a	Adresse IP a.b.c.d								
	B	5		b									
	B	6		c									
	B	7		d									
	B	8	Adresse IP 3 du AG-150A ou des autres contrôleurs	a	Adresse IP a.b.c.d								
	B	9		b									
	B	A		c									
	B	B		d									
	B	C	Adresse IP 4 du AG-150A ou des autres contrôleurs	a	Adresse IP a.b.c.d								
	B	D		b									
	B	E		c									
	B	F		d									
	C	0	Adresse IP 5 du AG-150A ou des autres contrôleurs	a	Adresse IP a.b.c.d								
	C	1		b									
	C	2		c									
	C	3		d									

SW601 1234 5678	SW606	SW607	Élément		Affichage								Remarques										
					LD1	LD2	LD3	LD4	LD5	LD6	LD7	LD8											
0000 0001 0: Arrêt 1: Marche	0	0	Historique des erreurs M-NET	1 Dernier	[Code erreur] et [Adresse source d'erreur] s'affichent de manière alternée toutes les secondes.								Historique des erreurs des climatiseurs (M-NET)										
	0	1		2																			
	0	2		3																			
	~			ι																			
	3	E		63																			
	3	F		64																			
0000 0010 0: Arrêt 1: Marche	0	0	Date de détection de l'erreur (année, mois, jour) M-NET	1 Dernier	[année, mois] et [jour] s'affichent de manière alternée toutes les secondes.																		
	0	1		2																			
	0	2		3																			
	~			ι																			
	3	E		63																			
	3	F		64																			
		4	0	Heure de détection de l'erreur (heure, minute, seconde) M-NET	1 Dernier	[heure, minute] et [seconde] s'affichent de manière alternée toutes les secondes.																	
		4	1		2																		
		4	2		3																		
		~			ι																		
		7	E		63																		
		7	F		64																		
0000 0001 0: Arrêt 1: Marche		8	0		Historique des erreurs ECL ^{*1}									1 Dernier	[Code erreur] et [1] s'affichent de manière alternée toutes les secondes.								Historique des erreurs du AG-150A
		8	1											2									
	8	2	3																				
	~		ι																				
	B	E	63																				
	B	F	64																				
0000 0010 0: Arrêt 1: Marche	8	0	Date de détection de l'erreur ECL (année, mois, jour) ^{*1}	1 Dernier	[année, mois] et [jour] s'affichent de manière alternée toutes les secondes.																		
	8	1		2																			
	8	2		3																			
	~			ι																			
	B	E		63																			
	B	F		64																			
		C	0	Heure de détection de l'erreur ECL (heure, minute, seconde) ^{*1}	1 Dernier	[heure, minute] et [seconde] s'affichent de manière alternée toutes les secondes.																	
		C	1		2																		
		C	2		3																		
		~			ι																		
		F	E		63																		
		F	F		64																		

*1 Erreur ECL : Erreur de communication entre le AG-150A etc. et le contrôleur d'extension (PAC-YG50ECA)

11 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 applicable au système auquel le PAC-YG50ECA est connecté.

11-1. Code d'erreur M-NET

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 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 occupé"
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"

11-2. Code erreur ECL *1

[6920]	Pas d'erreur de réponse
[6922]	Erreur ID de réponse
[7901]	Nombre maximal d'appareils qui peuvent être connectés dépassé
[7902]	Erreur verrouillage connexion
[7903]	Erreur info. unité
[7904]	Erreur réglage système
[7905]	Erreur version

*1 Erreur ECL : Erreur entre le AG-150A etc. et le contrôleur d'extension (PAC-YG50ECA)

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

SIÈGE SOCIAL : TOKYO BLDG. , 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Représentant agréé pour l'UE : MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

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

WT05772X01