

MITSUBISHI ELECTRIC

Système de contrôle de climatiseur pour bâtiments

Commande à distance du système PAC-SF41SCA

Manuel d'installation

Le présent manuel décrit uniquement l'installation du contrôleur centralisé (télécommande du système PAC-SF41SCA), capable de contrôler jusqu'à 50 climatiseurs ou unités Lossnay (max. 32 groupes). Pour toute information concernant le câblage et l'installation des climatiseurs, consultez leurs manuels d'installation respectifs.

1 Mesures de sécurité

- Les deux symboles suivants indiquent les dangers d'une utilisation incorrecte ainsi que leur degré de gravité:
- AVERTISSEMENT** Ce symbole vous indique qu'une utilisation incorrecte de la PAC-SF41SCA pourrait entraîner des blessures graves ou la mort de l'utilisateur.
- ATTENTION** Ce symbole vous indique qu'une utilisation incorrecte de la PAC-SF41SCA pourrait occasionner des blessures à l'utilisateur ou des dommages matériels.
- Après avoir lu ce manuel d'installation, veuillez le conserver de sorte à ce que la personne utilisant l'appareil puisse le consulter à tout moment. Après tout déplacement, réparation ou changement de propriétaire, s'assurer que l'utilisateur est bien en possession de ce manuel.

AVERTISSEMENT

- Faire installer la PAC-SF41SCA par un concessionnaire agréé ou par un technicien qualifié.** Tout défaut dû à une installation effectuée par l'utilisateur pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Installer la PAC-SF41SCA sur un support assez robuste pour en supporter le poids.** Si le support n'est pas assez solide, la PAC-SF41SCA pourrait tomber et risquer ainsi de blesser l'utilisateur.
- Connecter fermement les fils électriques avec les câbles spécifiés.** Vérifier soigneusement que les câbles n'exercent aucune force sur les bornes. Des connexions incorrectes pourraient provoquer un échauffement et éventuellement un incendie.
- Ne jamais modifier ou réparer la PAC-SF41SCA soi-même.** Toute modification ou réparation défectueuse pourrait résulter en un choc électrique ou un incendie. Pour toute réparation, s'adresser à un concessionnaire agréé.
- S'assurer que l'installation est effectuée conformément aux instructions du manuel d'installation.** Tout défaut d'installation pourrait résulter en un choc électrique ou un incendie.
- Toute installation électrique doit être effectuée par un électricien approuvé, selon les réglementations locales et les instructions de ce manuel.** Toute mauvaise connexion électrique ou tout défaut d'installation pourraient résulter en un choc électrique ou un incendie.
- Ne pas déplacer ou réinstaller la PAC-SF41SCA soi-même.** Tout défaut d'installation pourrait résulter en un choc électrique ou un incendie. Pour tout déplacement et installation, s'adresser à un concessionnaire agréé ou à un technicien compétent.
- Contactez votre revendeur si le contrôleur ne doit plus être utilisé et s'il doit être mis aux rebus.**

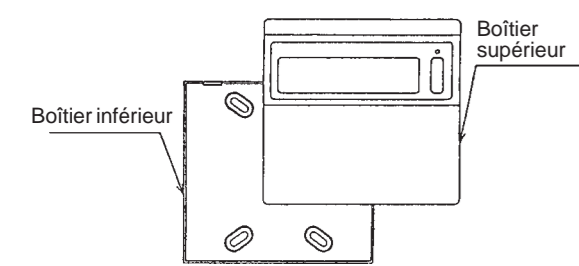
ATTENTION

- Ne pas installer la PAC-SF41SCA dans un endroit exposé à des fuites de gaz inflammables.** Les gaz inflammables accumulés autour de l'appareil pourraient provoquer une explosion.
- Ne pas utiliser la PAC-SF41SCA dans un environnement inapproprié.** Utiliser l'appareil dans un endroit exposé à l'huile (y compris l'huile pour machines), la vapeur ou les gaz sulfuriques pourrait en affecter considérablement les performances et endommager les organes internes.
- Veuillez lors de l'installation à ce que les fils électriques ne soient pas tendus.** Les fils pourraient se casser, s'échauffer ou prendre feu.
- Veuillez à sceller soigneusement l'orifice d'entrée des fils à l'aide de mastic, etc.** La rosée, l'humidité, les cafards ou autres insectes pénétrant dans l'appareil pourraient entraîner un choc électrique ou un mauvais fonctionnement.
- Ne pas laver à l'eau.** Cela pourrait être la cause d'un choc électrique ou d'un mauvais fonctionnement.
- Ne pas installer la PAC-SF41SCA dans un endroit où la température dépasse 40 °C ou descend en dessous de 0 °C, ou dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil.**
- Ne pas installer la PAC-SF41SCA dans un endroit où il pourrait y avoir de la vapeur, par exemple une salle de bains ou une cuisine.** Éviter les endroits où l'humidité se condense en rosée afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de mauvais fonctionnement.
- Ne pas installer la PAC-SF41SCA dans un endroit où des solutions acides ou alcalines ou des sprays spéciaux sont souvent utilisés.** Ceci pour éviter tout choc électrique ou mauvais fonctionnement.
- Utiliser des fils standard conformes à la capacité du courant.** Utiliser des fils non-conformes pourrait entraîner une fuite de courant, une surchauffe ou un incendie.
- Ne pas toucher les plaques de circuit imprimé (PCB) des mains ou à l'aide d'outils. Ne pas laisser la poussière s'accumuler sur ces plaques.** Ceci pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique.
- Ne pas retirer la feuille isolante des plaques de circuit imprimé.** Ceci pour éviter tout choc électrique.
- Ne pas toucher de touche de commande avec des mains mouillées.** Ceci pour éviter tout choc électrique ou tout mauvais fonctionnement.
- Ne pas appuyer sur les touches de commande avec un objet pointu.** Ceci pour éviter tout choc électrique ou tout mauvais fonctionnement.
- Ne jamais mettre les fils d'alimentation électrique en contact avec les bornes de branchement électrique de la commande.** En effet, la commande prendrait alors très certainement feu.

2 Contrôler les pièces fournies

Assurez-vous que la boîte contient les pièces suivantes en plus de ce manuel :

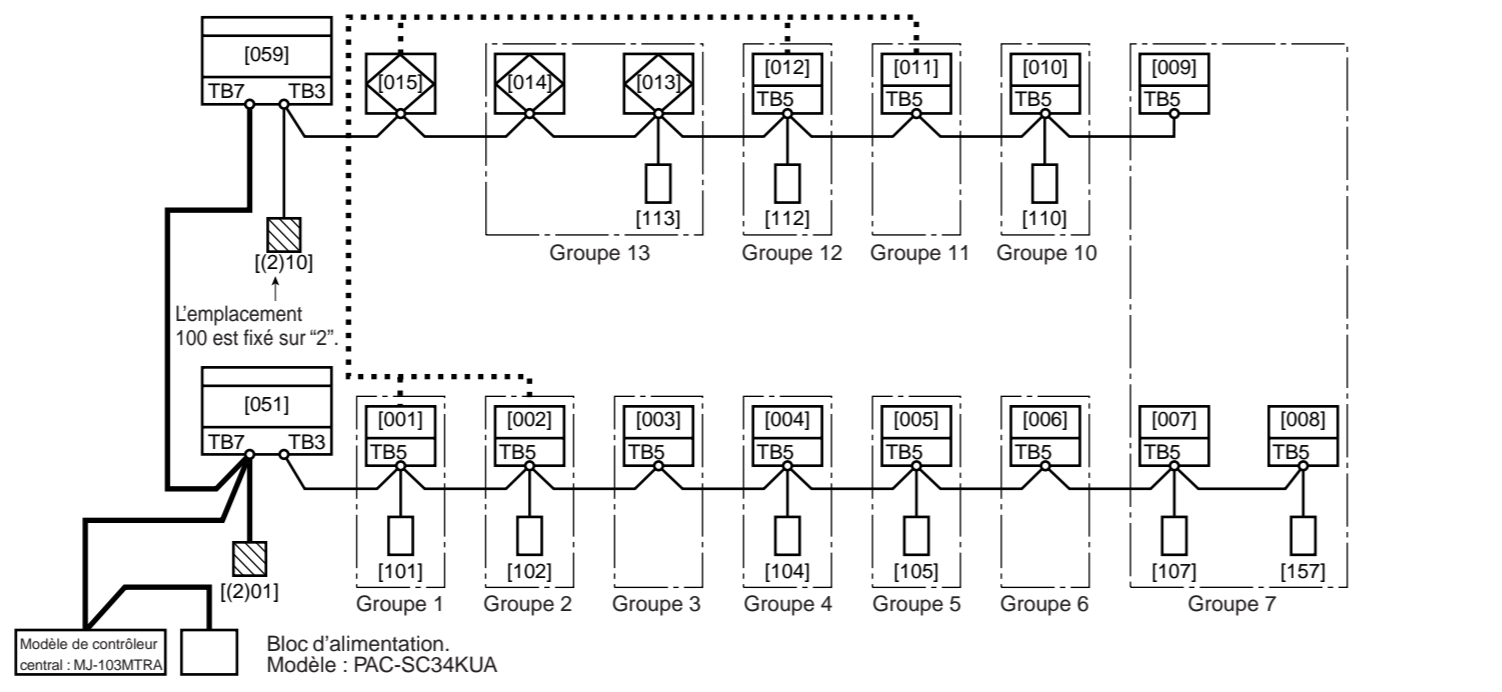
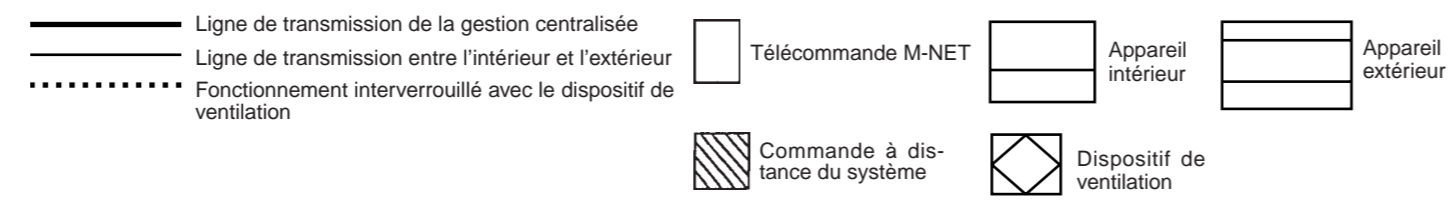
- (1) Commande à distance du système (avec les boîtiers supérieur et inférieur) 1
- (2) Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme (M4 x 30) 2
- (3) Vis en bois (4,1 x 16, pour une installation directe au mur) 2
- (4) Étiquette à placer dans la pièce 1
- (5) Étiquette d'avertissement (en 10 langues) 1
- (6) Manuel d'utilisation 2
- (7) Câble d'arrêt d'urgence 2



Utiliser un câble de max. 1,25 mm² de section pour le câblage de la télécommande. Pour une certaine facilité d'utilisation, nous conseillons un câble de 0,75 mm² de section.

REMARQUE: Se procurer le cordon de la télécommande sur place. Utiliser un câble électrique qui répond aux spécifications suivantes. Spécifications du câble électrique (CJV ou CVVS) En cas d'utilisation de câble CVVS, toujours bien isoler le blindage du câble de sorte qu'il ne puisse pas entrer en contact avec le bloc de sorties. Utiliser un câble de 1,25 mm² de section comme rallonge. • Jusqu'à 10 m câble à deux âmes de 0,75 mm² de section • Au-dessus de 10 m câble à deux âmes de 1,25 mm² de section (rallonge).

3 Configuration du système



Configuration de l'adresse du modèle M-NET (il n'est pas possible de définir deux adresses identiques)

Appareil intérieur/appareil interverrouillé	Configuration des adresses	Adresse
	Toute adresse au sein de la plage spécifiée à droite.	1-50
Appareil extérieur	La plus petite adresse d'appareil intérieur au sein d'un même système de réfrigérant + 50	51-100
Télécommande	La plus petite adresse de l'appareil intérieur au sein d'un même groupe +100	101-200
Commande à distance du système	Toute adresse au sein de la plage spécifiée à droite.	201-250

REMARQUE: La présente télécommande sert uniquement à contrôler un appareil intérieur avec contrôle M-NET. Elle ne peut pas servir pour un appareil intérieur avec contrôle K, même s'il est muni d'un convertisseur de transmission K (PAC-SC25KAA).

Faire attention aux points suivants lors du branchement à la ligne de transmission du contrôle central (voir rubrique Attention, point 3)

Nombre de contrôleurs pouvant être alimentés par le système	Modèle de l'unité d'alimentation
1 à 5	PAC-SC34KUA

ATTENTION

- Le schéma montre la configuration des câbles des lignes de transmission et ne prend pas en considération le câblage de l'alimentation, par mesure de clarté.
- Établir un blindage relié à la terre pour le câblage de la transmission M au sein du système.
- Vous pouvez trouver le nombre de contrôleurs du système pouvant être alimentés en multipliant le nombre donné par le coefficient de capacité approprié dans le tableau suivant (arrondir les fractions décimales vers le haut).

Coefficient de capacité	
Commande à distance du système	0,5
Contrôleur central	1

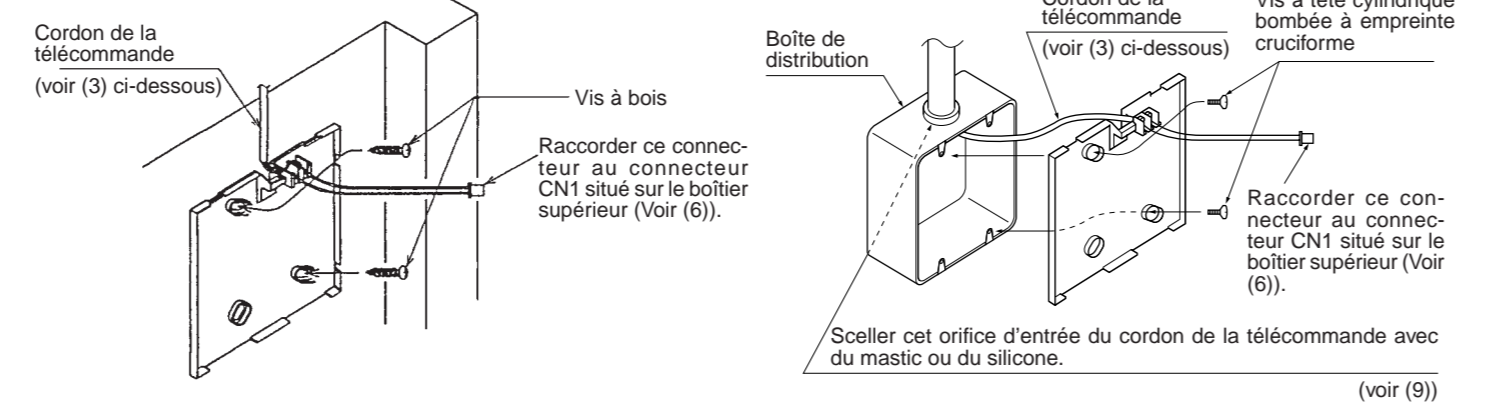
 Exemple : Dans le cas de deux télécommandes du système et d'un contrôleur central. $2 \times 0,5 + 1 \times 1 = 2$
 - Nombre de contrôleurs du système pouvant être alimentés
 - Nombre de contrôleurs centraux multiplié par le coefficient de capacité
 - Commande à distance du système de réseau multiplié par le coefficient de capacité
- La commande à distance du système est capable de gérer jusqu'à 50 climatiseurs ou unités Lossnay.
- Une commande à distance du système peut contrôler jusqu'à 32 groupes. La plage des numéros de groupes contrôlables peut être modifiée pendant la phase de réglage initial. Cette plage est réglée d'usine sur Groupe 1 - 32. Si vous souhaitez commander des numéros de groupes en dehors de la plage définie à l'usine, quels que soient les réglages d'appareils maîtres ou esclaves, il convient de modifier le réglage de groupe minimum pendant la phase de réglage initial. Se reporter au point 7-1-1 "Réglage du nombre de groupes de contrôle minimum" dans le manuel d'utilisation.
- Étant donné que la consommation est deux fois plus importante que celle du fonctionnement avec une télécommande lorsque cet équipement est raccordé à des câbles de transmission intérieur ou extérieur, compter deux télécommandes pour chacun de ces appareils lors du calcul des connexions.

4 Comment installer l'appareil

- Choisissez un emplacement pour l'installation de la télécommande (boîte de distribution) en tenant compte des exigences suivantes :
 - ↳ Espace indiqué sur le schéma de droite est nécessaire, que le contrôleur soit installé sur le mur ou sur la boîte de distribution (sauf en cas d'utilisation avec un programmeur (PAC-SC32PTA)).
 - ↳ Se procurer les éléments suivants sur place : Boîte de distribution pour deux appareils, Tuyau de câblage en cuivre fin, Contre-écrou et manchon

(2) Installer le boîtier inférieur directement au mur ou sur la boîte de distribution.

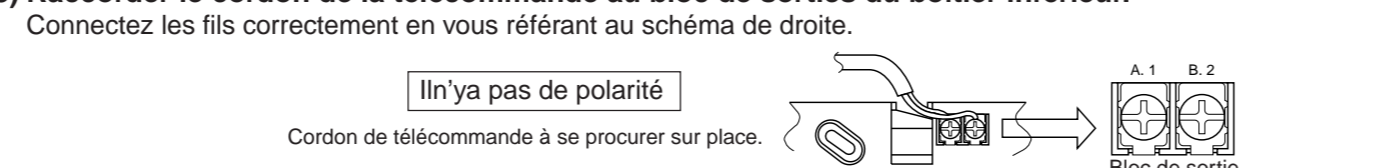
REMARQUE: Ne pas serrer les vis trop fort sous peine de déformer ou de fendre le boîtier inférieur.



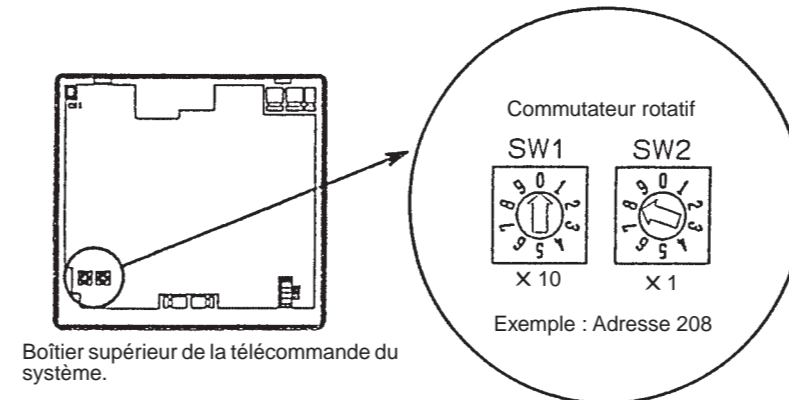
Lorsque vous l'installez directement au mur

Lorsque vous utilisez la boîte de distribution

(3) Raccorder le cordon de la télécommande au bloc de sorties du boîtier inférieur.



(4) Régler l'adresse de la télécommande du système à l'aide des commutateurs rotatifs.



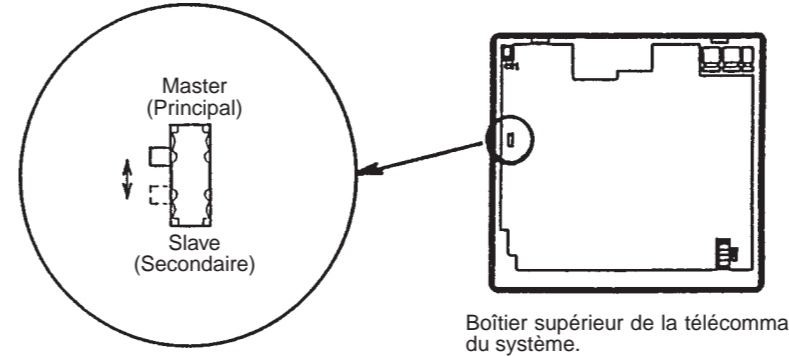
ATTENTION Vous disposez des nombres compris entre 201 et 250 pour définir l'adresse de la télécommande de réseau. L'emplacement de 100 correspond à "2".

Réglage du commutateur rotatif	Adresse
01 à 50	201 à 250

- Si vous programmez une autre adresse que celles reprises ci-dessus, il y aura une erreur de réglage d'adresse et l'indication "ADE" s'affichera.
- Le commutateur rotatif est réglé sur 01 à la sortie d'usine.

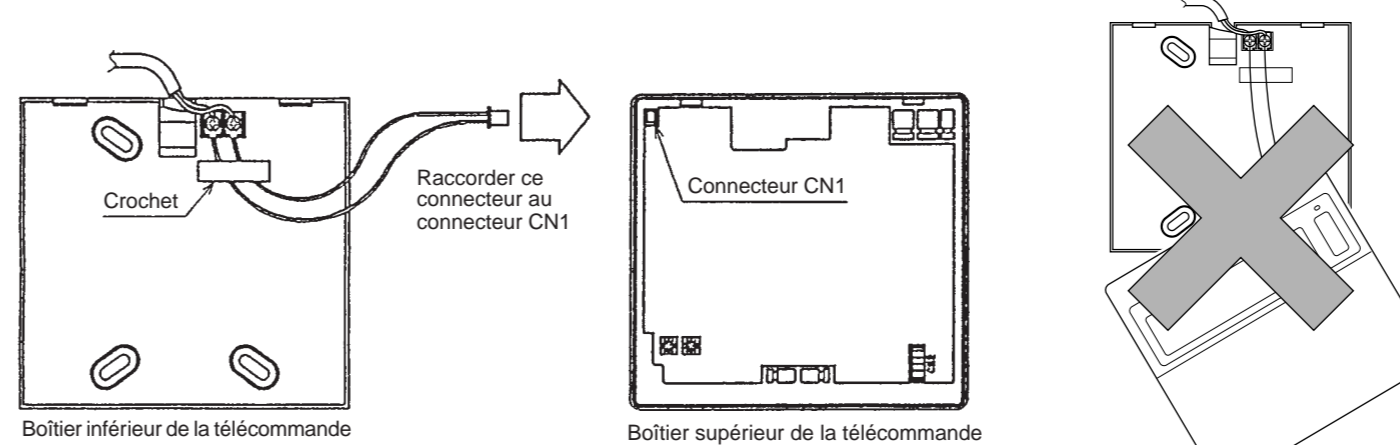
(5) Lors d'une utilisation conjointe avec le contrôleur du système principal (contrôleur central), régler la télécommande de réseau sur "Slave" (secondaire) à l'aide du sélecteur illustré sur le schéma ci-dessous.

- L'interrupteur est réglé sur "Master" (principal) à la sortie d'usine.



(6) Raccorder le connecteur du boîtier inférieur au connecteur CN1 situé sur le boîtier supérieur.

- ATTENTION**
 - Toujours effectuer les connexions fermement, comme indiqué ci-dessous. Le système ne fonctionnera pas tant que ces connexions ne sont pas établies.
 - Une fois les connexions terminées, ne pas laisser le boîtier supérieur pendre de la manière illustrée sur le schéma ci-dessous à droite. Cela risquerait d'endommager le cordon et d'entraîner un mauvais fonctionnement.
 - Toujours faire passer le cordon par le crochet afin de le fixer en place.



(7) Mettre le boîtier supérieur en place.

Accrochez tout d'abord le boîtier supérieur aux deux attaches supérieures puis mettez-le en place de la manière illustrée à droite.

- ATTENTION**
 - Appuyez sur le boîtier jusqu'à ce qu'il se ferme avec un bruit sec.
 - Une feuille protectrice est apposée sur le panneau de contrôle. Enlever cette feuille avant de commencer les opérations.

Pour retirer le boîtier supérieur, insérez un tournevis plat dans une des ouvertures et exercez une pression à l'aide de ce dernier, comme illustré à droite.

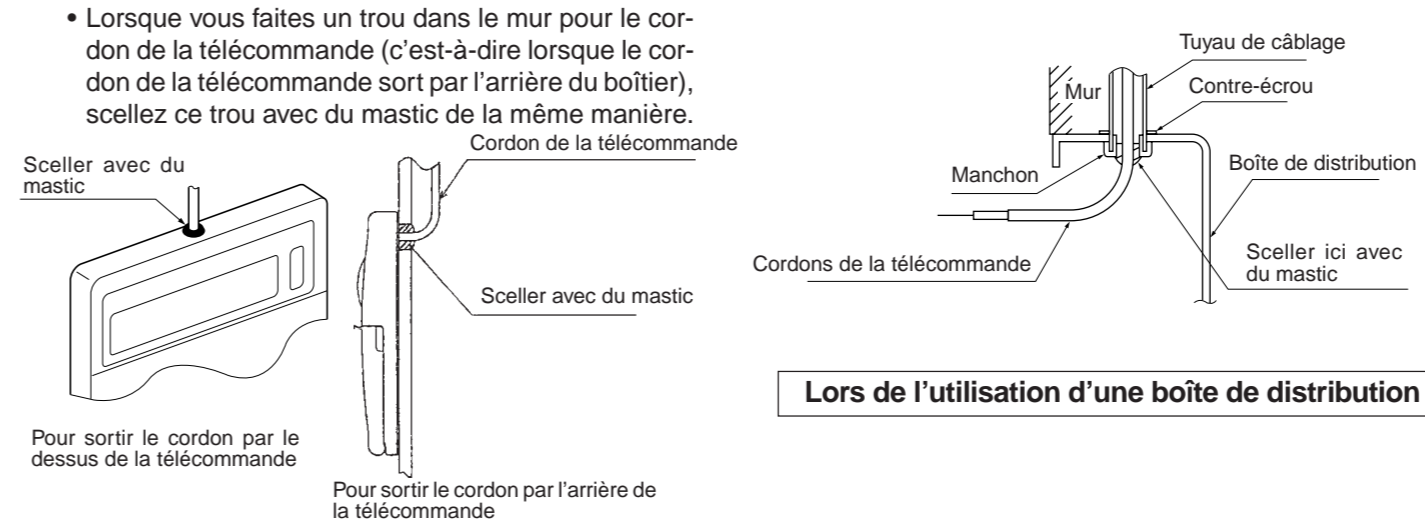
- ATTENTION** Ne pas tourner le tournevis lorsqu'il est inséré dans l'ouverture car cela risquerait d'endommager cette dernière.

(8) Orifice de câblage pour une installation directe au mur.

- Coupez la fine portion de paroi du boîtier supérieur (zone sombre) à l'aide d'un couteau ou d'une pince coupante.
- Faites passer le cordon de la télécommande connecté au bloc de sorties par cet orifice.

(9) Sceller l'orifice d'entrée du cordon de la télécommande avec du mastic pour éviter toute entrée possible de rosée, de gouttelettes d'eau, d'insectes, etc.

- Lors d'une installation directe au mur comme expliqué au point (2), sceller la découpe du boîtier supérieur avec du mastic.
- Lorsque vous faites un trou dans le mur pour le cordon de la télécommande (c'est-à-dire lorsque le cordon de la télécommande sort par l'arrière du boîtier), scellez ce trou avec du mastic de la même manière.
- Lors du câblage de la boîte de commutation, sceller le joint entre la boîte de commutation et la gaine des câbles avec du mastic.



Lors d'une installation directe au mur

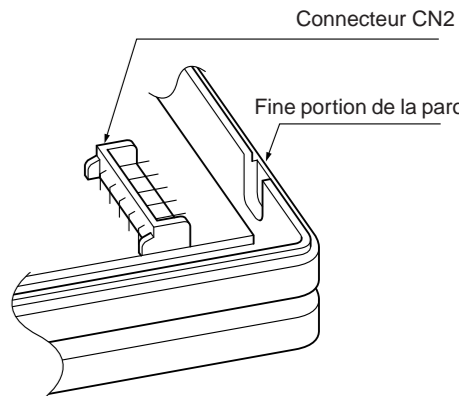
(10) Apposer une étiquette d'avertissement.

Vous trouverez une étiquette d'avertissement en anglais au dos de la porte du panneau supérieur. Collez une autre étiquette d'avertissement dans la langue du pays d'utilisation de la télécommande de réseau sur l'étiquette en anglais.

5 Comment connecter les pièces optionnelles

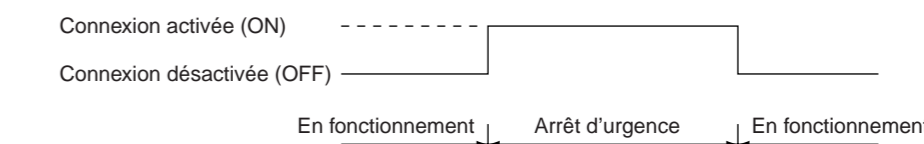
(1) Programmeur

- Lorsque vous branchez un programmeur, raccordez un câble à 5 âmes au connecteur CN2 (connecteur du programmeur) situé sur le boîtier supérieur. (Un câble à 5 âmes est fourni avec le programmeur).
- Pour acheminer le câble, coupez la portion fine de la paroi.
- Pour faciliter l'acheminement des fils lors d'une installation directe au mur, installez la télécommande de réseau à gauche du programmeur. Si vous prévoyez d'installer plusieurs programmeurs, laissez suffisamment d'espace à gauche de la télécommande. Pour plus d'informations relatives à l'installation du programmeur, consultez le manuel d'installation dudit programmeur.

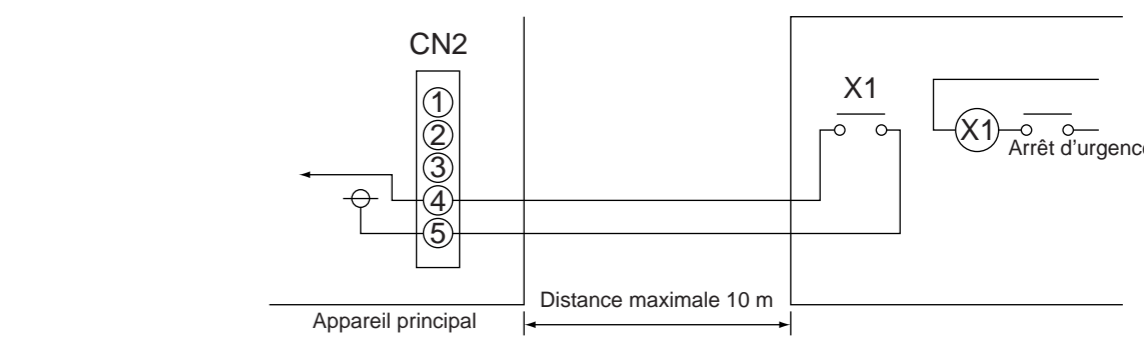


(2) Arrêt d'urgence

- En cas d'urgence, l'ensemble des opérations du climatiseur et de tous les contrôleurs peuvent être arrêtées en raccordant le CN2 (connecteur du programmeur) au programmeur. Cette fonction est uniquement opérationnelle lorsque le présent appareil est réglé comme appareil principal. Ne pas connecter l'entrée d'arrêt d'urgence lorsque l'appareil est considéré comme esclave. (Le CN2 est lié au connecteur du programmeur et il peut ainsi être connecté soit au programmeur soit à l'entrée d'arrêt d'urgence.)
- Lors de l'utilisation de l'entrée d'arrêt d'urgence, utiliser le câble (câble d'arrêt d'urgence) livré avec l'appareil.
- La connexion du CN2 à l'entrée d'arrêt d'urgence est identique à sa fixation au programmeur. Voir (1) Programmeur ci-dessus.
- Il est nécessaire de définir les réglages initiaux lors de l'utilisation de l'entrée d'arrêt d'urgence. Veuillez vous reporter au point 7-3 "Réglages du mode d'arrêt d'urgence" dans le manuel d'utilisation.
- Spécifications de l'entrée externe.
 - Signal d'entrée (Signal de niveau)



Exemple de circuit suggéré



REMARQUE: Veuillez respecter la directive LVD. (Directive sur les basses tensions de l'Union européenne) Appliquez certaines mesures de sécurité pour le câblage et les relais qui ne doivent pas être touchés de l'extérieur.

- Les câbles doivent être recouverts d'une gaine isolante.
- Utiliser des relais conformes aux normes de l'UE.

- Les connecteurs non soumis à des tensions et les rallonges doivent être prévus sur place. Spécifications des connecteurs non soumis à des tensions: Utiliser un dispositif miniature pour la commutation des signaux (plus petite charge acceptable: CC 5V - 1 mA).
- Ne jamais utiliser un câble de plus de 10 m. de long pour les connecteurs. (Utiliser des câbles de 0,3 mm² de section ou supérieurs)
- Toujours veiller à ce que l'appareil principal soit hors tension lors du raccord de l'entrée d'arrêt d'urgence.

6 Réglages initiaux

- Il est nécessaire d'effectuer les réglages initiaux avant de procéder à l'essai de fonctionnement. Pour plus de détails concernant ces réglages initiaux, consultez le manuel d'utilisation.

7 Essai de fonctionnement

- Effectuer un essai de fonctionnement de chaque climatiseur à l'aide de la Commande à distance locale.

MITSUBISHI ELECTRIC

Sistema de control de aire acondicionado para edificios

Controlador remoto de sistema

PAC-SF41SCA

Manual de Instalación

Este manual describe únicamente la instalación del controlador centralizado (Controlador del Sistema Remoto PAC-SF41SCA), capaz de controlar hasta 50 tipos de acondicionadores de aire y unidades Lossnay (máx. 32 grupos). Para más información sobre cómo instalar los cables y las unidades de aire acondicionado, consulte los respectivos manuales. Para su seguridad, lea detenidamente el apartado "Precauciones de seguridad" que aparece a continuación y luego instale el Controlador remoto de sistema PAC-SF41SCA correctamente.

1 Precauciones de seguridad

Los dos símbolos siguientes se utilizan para indicar peligros que pueden ser causados por el uso incorrecto y su grado de peligrosidad:

- ATENCIÓN** Este símbolo indica lo que podría provocar heridas graves o incluso la muerte en el caso de que usted utilice incorrectamente el PAC-SF41SCA.
- PRECAUCIÓN** Este símbolo indica lo que podría provocar lesiones personales o daños en bienes en el caso de que usted utilice incorrectamente el PAC-SF41SCA.

Después de haber leído este manual de instalación, consérvelo en un lugar en el que el usuario pueda consultarlo en el momento que desee. Cuando alguien desplace, repare o utilice el PAC-SF41SCA, asegúrese de que este manual llegue a manos del usuario final.

ATENCIÓN

Pida a su vendedor o representante técnico que le instale la unidad. Cualquier deficiencia debida a la instalación hecha por usted mismo podría causar una descarga eléctrica o incendio.

Instálelo en un lugar lo suficientemente fuerte como para soportar el peso del PAC-SF41SCA. Si el lugar no fuera lo suficientemente fuerte, el PAC-SF41SCA podría caer y causar lesiones físicas.

Instale con firmeza las conexiones eléctricas mediante cables. Compruebe con atención que los cables no ejercen ningún tipo de fuerza sobre los terminales. Las conexiones incorrectas de cables podrían producir calor y posiblemente un incendio.

Nunca modifique ni repare usted mismo el PAC-SF41SCA. Cualquier deficiencia causada por una modificación realizada por usted mismo podría causar una descarga eléctrica o incendio. Consulte a su vendedor sobre cualquier tipo de reparaciones.

Asegúrese de que el trabajo de instalación se lleva a cabo correctamente siguiendo este manual. Cualquier deficiencia causada por la instalación podría provocar una descarga eléctrica o incendio.

Todo el trabajo eléctrico debe ser llevado a cabo por un técnico autorizado, según las normas locales y las instrucciones de este manual. La falta de circuito eléctrico o cualquier tipo de deficiencia causada por la instalación podría provocar una descarga eléctrica o incendio.

No mueva ni reinstale usted mismo el PAC-SF41SCA. Cualquier deficiencia provocada por la instalación podría causar una descarga eléctrica o incendio. Pida a su distribuidor o vendedor especial que lo mueva o instale.

Póngase en contacto con su distribuidor si va a dejar de utilizar el controlador o si lo va a deschar.

PRECAUCIÓN

No lo instale en cualquier lugar expuesto a escapes de gas inflamable. Los gases inflamables acumulados alrededor del cuerpo del PAC-SF41SCA pueden causar una explosión.

No lo utilice en ningún entorno especial. Al utilizarlo en un lugar expuesto a aceite (incluido el aceite de máquina), vapor o gas sulfúrico se puede deteriorar el rendimiento significativamente o provocar daños en sus componentes.

Conecte los cables de forma que no sufran ningún tipo de tensión. La tensión podría causar la rotura o calentamiento de cables o un incendio.

Tape el puerto de entrada de los cables con masilla, etc. Cualquier gota, humedad o insecto que se introdujera en la unidad podría causar una descarga eléctrica o un funcionamiento defectuoso.

No lo lave con agua. Al hacerlo podría provocar una descarga eléctrica o un funcionamiento defectuoso.

No lo instale en un lugar con una temperatura superior a los 40 °C ni inferior a los 0 °C, o expuesto directamente a la luz solar.

No lo instale en un lugar húmedo como un baño o cocina. Evite cualquier lugar en donde la humedad se condense en forma de gotas. Al hacerlo se podría producir una descarga eléctrica o un funcionamiento defectuoso.

No lo instale en un lugar donde se utilicen frecuentemente soluciones ácidas o alcalinas o bien aerosoles especiales. Al hacerlo podría producirse una descarga eléctrica o un funcionamiento defectuoso.

Utilice cables estándar acordes con la intensidad de corriente. Un error al respecto provocaría pérdida de electricidad, calentamiento o fuego.

No toque ningún PCB (Tarjetas de circuito impreso) con sus manos o con herramientas. No permita que se acumule polvo en el PCB. En caso contrario podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

No quite la capa aislante del PCB. Al hacerlo podría provocar una descarga eléctrica.

No toque ningún botón de control con las manos mojadas. Al hacerlo podría provocar una descarga eléctrica o un funcionamiento defectuoso.

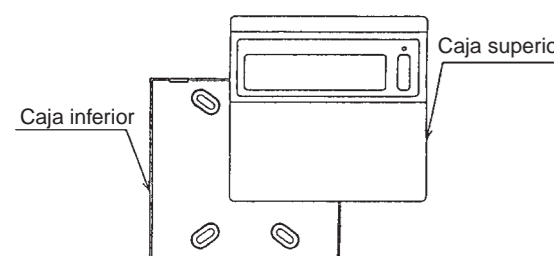
No pulse ningún botón de control utilizando un objeto punzante. Al hacerlo podría provocar una descarga eléctrica o un funcionamiento defectuoso.

No contacte nunca el suministro eléctrico con los terminales de control de cableado. Al hacerlo provocaría que el controlador se incendiara.

2 Confirmación de las piezas suministradas

Compruebe que la caja incluya las siguientes piezas además de este manual de instalación:

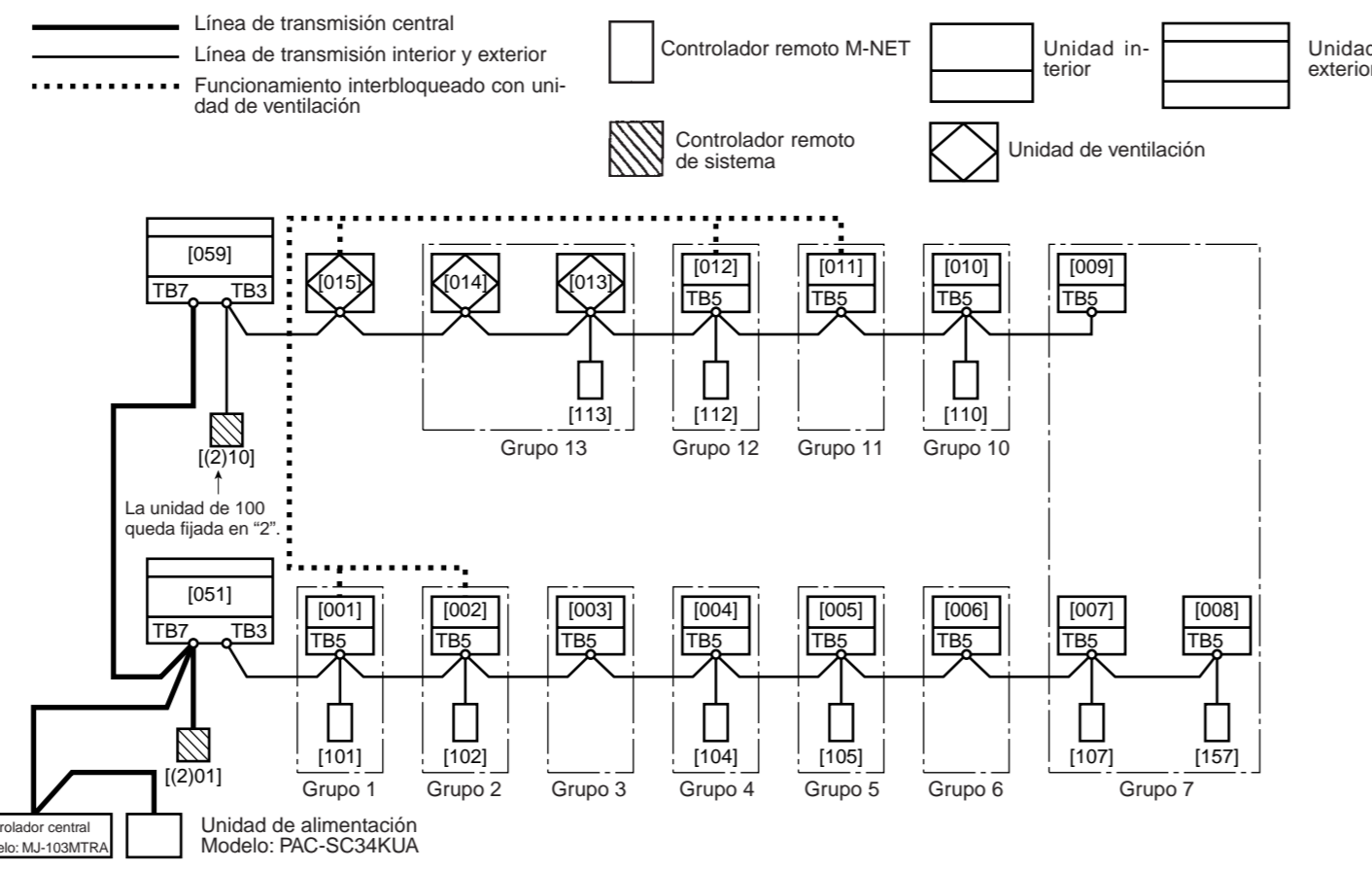
- (1) Controlador remoto de sistema (con cajas superior e inferior) 1
- (2) Tornillos de cabezal con muescas en forma de cruz (M4x30) 2
- (3) Tornillos de rosca para madera (4,1x16, para sostener directamente en la pared) 2
- (4) Etiqueta para la sala 1
- (5) Etiqueta de precauciones (en 10 idiomas) 1
- (6) Manual de instrucciones 2
- (7) Cable de la entrada de parada de emergencia 2



Utilice un cable de como máximo 1,25 mm² para la conexión del controlador remoto. Para mayor comodidad se recomienda utilizar cable de 0,75 mm².

NOTA: El cable de alimentación del controlador remoto no está incluido. Utilice un cable adecuado de las siguientes características. Cable eléctrico (CVV o CVVS) En caso de elegir cable CVVS, aisle la pantalla para evitar cualquier contacto con los terminales. Utilice cable de 1,25 mm² como alargo. • Hasta 10 m cable de dos almas de 0,75 mm² • Más de 10 m cable de dos almas de 1,25 mm² (cable de extensión)

3 Configuración del sistema



Unidad interior/unidad interconectada	Configuración de la dirección	Dirección
Unidad exterior	Cualquier dirección incluida en el intervalo indicado a la derecha.	1-50
Controlador remoto	La dirección más baja de unidad interior del mismo sistema de refrigeración + 50	51-100
Controlador remoto de sistema	La dirección más pequeña de unidad interior del mismo grupo + 100	101-200
	Cualquier dirección incluida en el intervalo indicado a la derecha.	201-250

NOTA: La única unidad interior que puede utilizar este dispositivo para que funcione es la unidad interior de control M-NET. No activará una unidad interior de control K, aunque tenga un convertidor de transmisión K (PAC-SC25KAA).

Número de controladores de sistema por cada sistema que pueda estar alimentado por corriente	Modelo de la unidad de alimentación
1-5	PAC-SC34KUA

PRECAUCIÓN

- En la ilustración se muestra cómo debe configurar los cables de transmisión; los cables de alimentación se omiten para mayor claridad.
- Establezca una protección de tierra para el cableado de transmisión M del sistema.
- Para calcular el número de controladores de sistema que pueden ir alimentados por corriente, multiplique el número de controladores por el coeficiente de capacidad apropiado según la siguiente tabla (los decimales se redondean al alza).

Coeficiente de capacidad	
Controlador remoto de sistema	0,5
Controlador central	1

Ejemplo: La siguiente fórmula se aplica para dos controladores remotos de sistema y un controlador central.

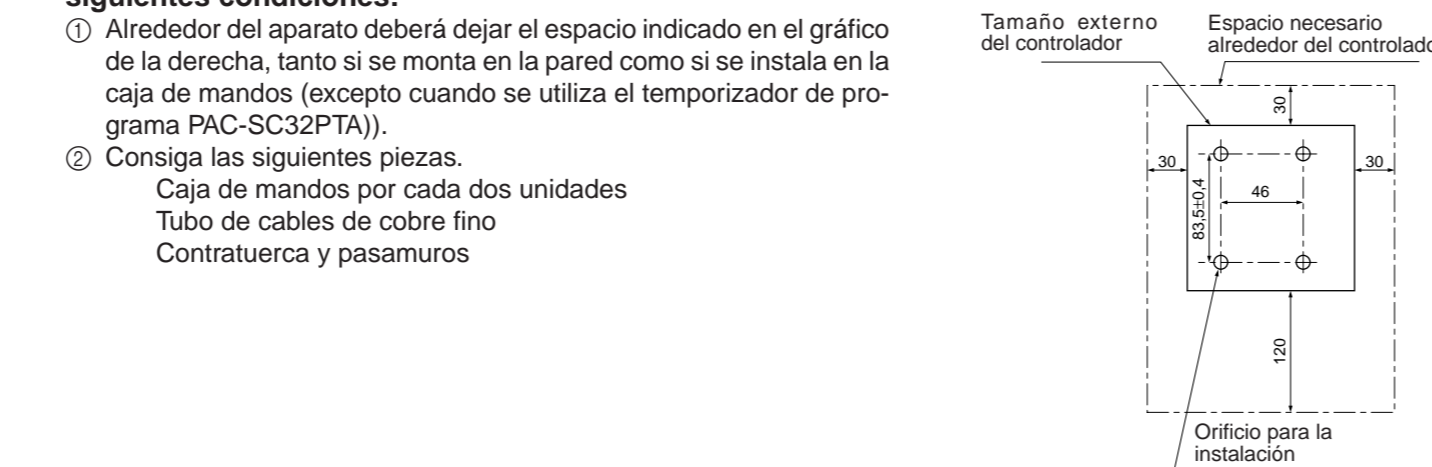
$$2 \times 0,5 + 1 \times 1 = 2$$

— Número de controladores de sistema que pueden ir alimentados por corriente.
— Número de controladores centrales x coeficiente de capacidad
— Controlador remoto de sistema x coeficiente de capacidad

- El Controlador remoto de sistema puede manejar hasta 50 acondicionadores de aire o unidades Lossnay.
- Un controlador remoto de sistema puede controlar hasta 32 grupos como máximo. La extensión de números de grupo que se pueden controlar puede cambiarse durante la fase de configuración inicial. La extensión establecida en fábrica es Grupo 1 - 32. Si desea que el control de los números de grupo sea distinto del establecido en fábrica, independientemente de las configuraciones maestra y subordinada, debe cambiar la configuración de grupo mínimo durante la fase de configuración inicial. Consulte el apartado 7-1-1 "Configuración del número del grupo mínimo de gestión" del libro de instrucciones.
- Los equipos conectados directamente a una línea de transmisión interior o exterior consumen el doble de electricidad que el controlador remoto, por lo que deberá calcular dos controladores remotos por unidad.

4 Cómo instalar el controlador

- (1) Elija un lugar para colocar el controlador remoto de sistema (caja de mandos) que cumpla las siguientes condiciones:
- Alrededor del aparato deberá dejar el espacio indicado en el gráfico de la derecha, tanto si se monta en la pared como si se instala en la caja de mandos (excepto cuando se utiliza el temporizador de programa PAC-SC32PTA).
 - Consiga las siguientes piezas. Caja de mandos por cada dos unidades. Tubo de cables de cobre fino. Contratuera y pasamuros



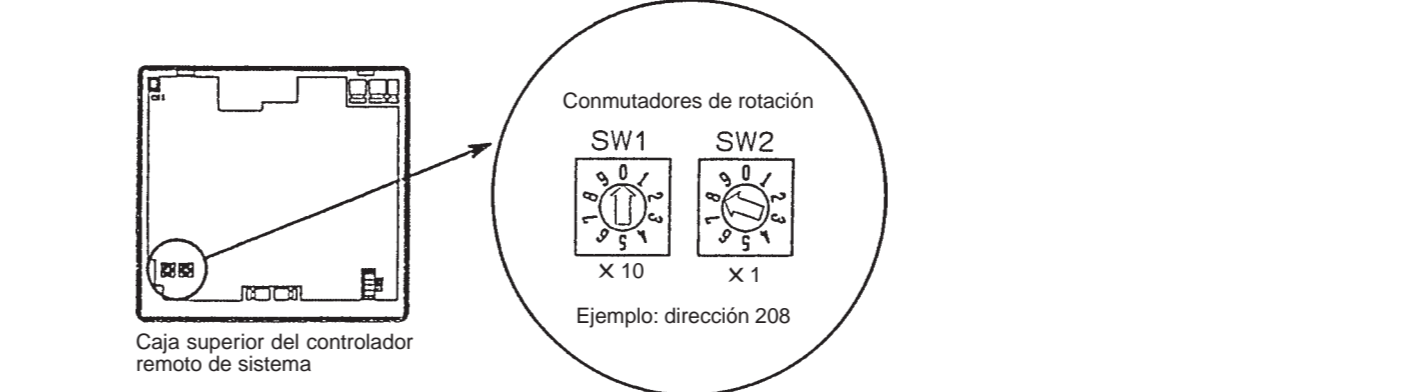
(2) Fije la caja inferior a la pared o a la caja de mandos.

NOTA: No apriete demasiado los tornillos, ya que podría deformar o romper la caja inferior.

Directamente sobre la pared **Caja de mandos**

- (3) Conecte el cable del control remoto a la tira de conexión de bornes de la caja superior. Realice las conexiones tal y como se muestra en la ilustración de la derecha.
- No hay polaridad**
- Compre un cable para el controlador remoto.
-

(4) Configure la dirección del controlador remoto de sistema mediante los conmutadores de rotación.

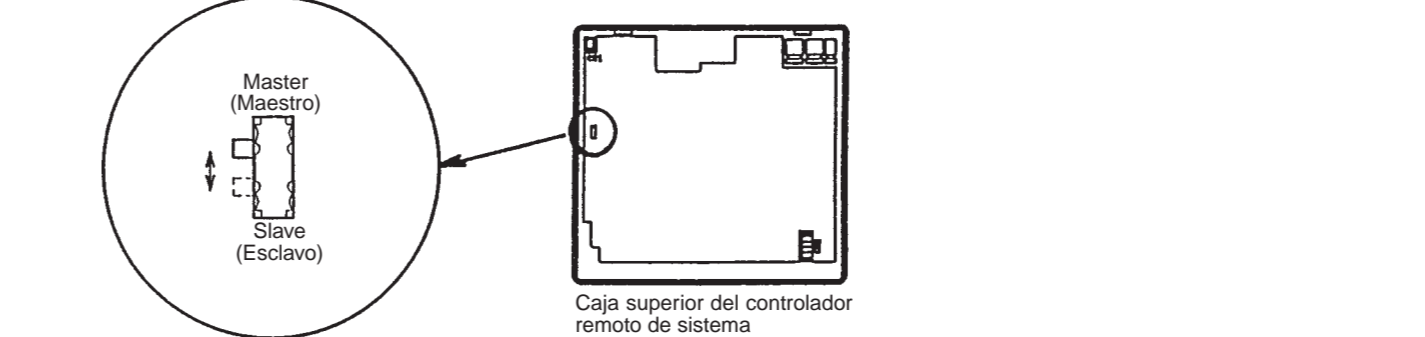


PRECAUCIÓN Los controladores remotos de sistema pueden configurarse en las posiciones 201 a 205. La unidad de 100 queda fijada en "2".

Ajuste del conmutador de rotación	Dirección
01 a 50	201 a 250

• Si ajusta una dirección diferente a las mencionadas anteriormente, se producirá un error de configuración de dirección y se visualizará "AdE".
• El ajuste de fábrica del conmutador de rotación es 01.

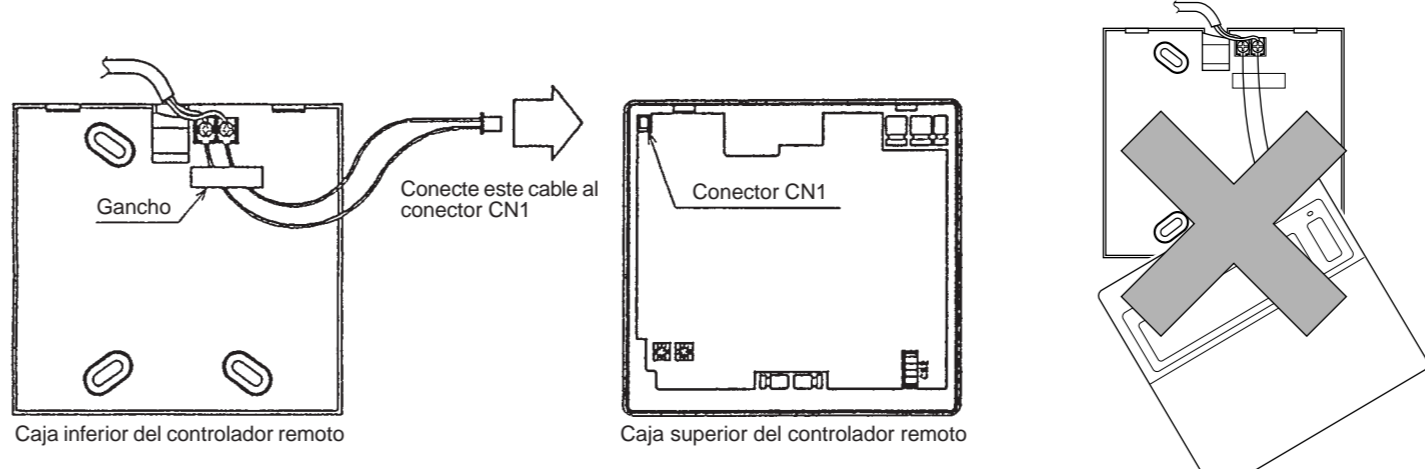
- (5) Si utiliza el controlador de sistema maestro (controlador central), coloque el controlador remoto de sistema en la posición "Slave" (esclavo) tal y como se muestra en el siguiente diagrama.
- El conmutador se entrega de fábrica en la posición "Master" (maestro).



(6) Acople este conector de la caja inferior al conector CN1 de la caja superior.

PRECAUCIÓN

- Asegure bien la conexión tal y como se muestra en la ilustración. Esta conexión es esencial para el funcionamiento del sistema.
- La caja superior no puede quedar colgando del cable como aparece en la ilustración de la derecha, ya que el cable podría romperse y causar problemas de funcionamiento.
- Pase siempre el cable a través del gancho para fijarlo bien.



- (7) Monte la caja superior.
- En primer lugar, cuelgue la caja superior por las dos pestañas de la parte de arriba. Luego encájela como se muestra en la figura de la derecha.

PRECAUCIÓN

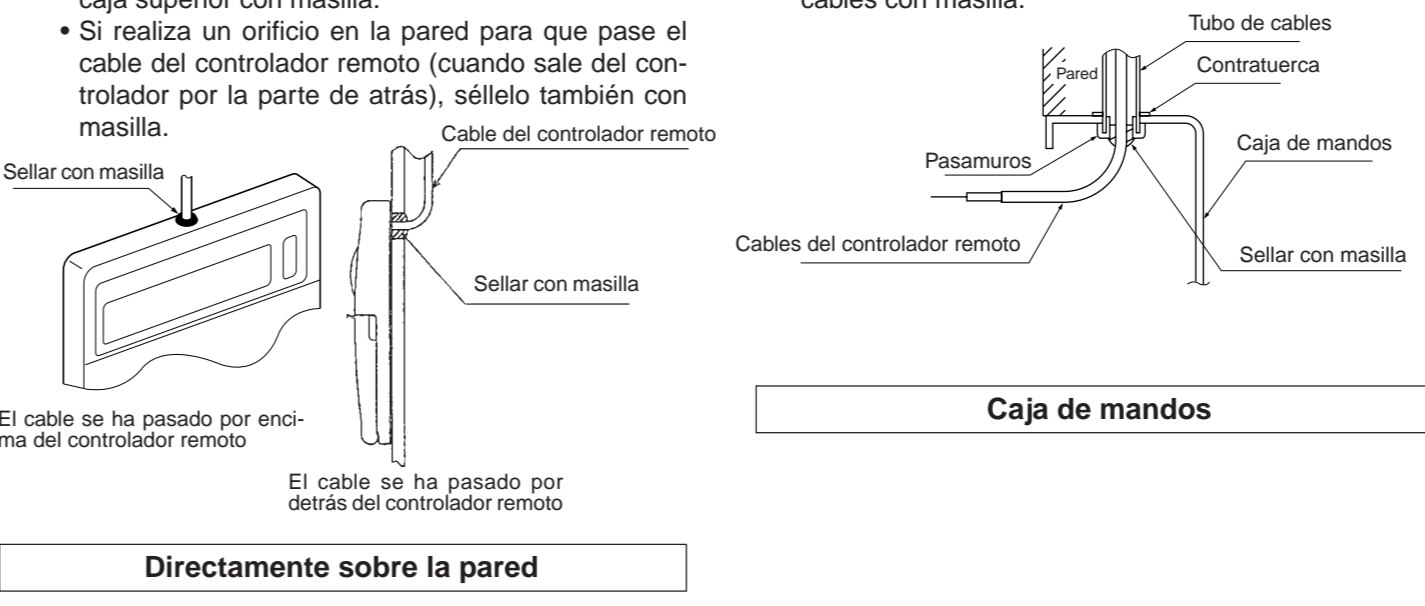
- Presione la caja hasta que se cierre de golpe.
- Se ha colocado una capa protectora en el panel de control. Quitela antes de poner en marcha el aparato.

Para quitar la caja superior, introduzca un destornillador plano en una de las ranuras de abertura y deslícelo en el sentido de la flecha tal y como se muestra en la ilustración de la derecha.

PRECAUCIÓN
No gire el destornillador mientras esté insertado en la ranura de abertura, ya que podría romper las pestañas.

- (8) Orificio para el cableado de controladores instalados directamente sobre la pared.
- Corte la muesca de la caja superior (zona sombreada) con un cuchillo o unos alicates.
 - Saque el cable del controlador remoto por el orificio para conectarlo a la tira de conexión de bornes.

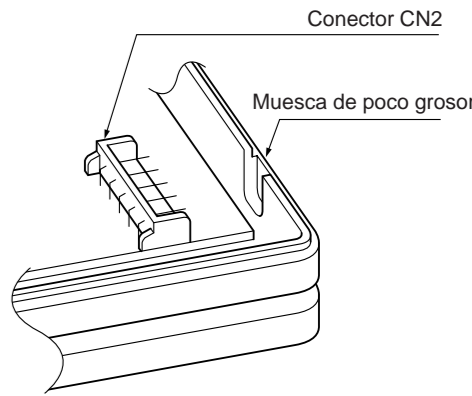
- (9) Selle con masilla el orificio de paso del cable del controlador remoto para evitar la posible entrada de gotas, salpicaduras de agua e insectos.
- Si monta el controlador directamente sobre la pared como se explica en el paso (2), selle el orificio de la caja superior con masilla.
 - Si realiza un orificio en la pared para que pase el cable del controlador remoto (cuando sale del controlador por la parte de atrás), séllelo también con masilla.
 - Si coloca el controlador en la caja de mandos, selle la ranura entre la caja de mandos y el conducto de cables con masilla.



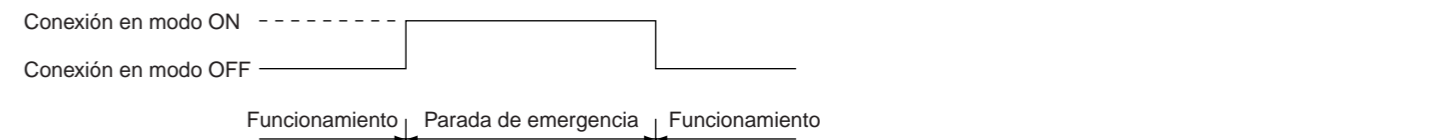
- (10) Pegue una etiqueta de precaución.
- En el dorso del panel superior se ha colocado una etiqueta de precaución en inglés. Pegue encima de esta etiqueta otra igual en el idioma del país en el que vaya a utilizarse el controlador remoto de sistema.

5 Cómo conectar el equipo opcional

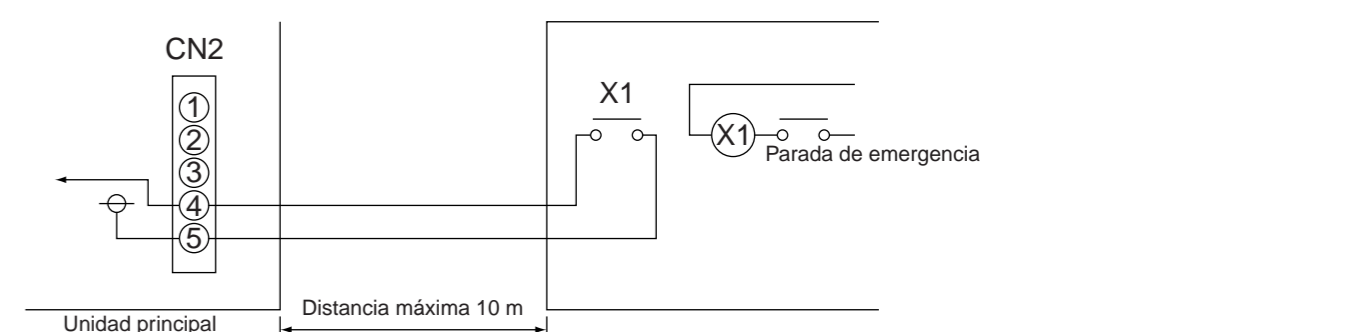
- (1) Temporizador de programa
- Para instalar un temporizador de programa conecte un cable de 5 almas al conector CN2 (conector del temporizador) de la caja superior. (El cable se suministra con el temporizador.)
 - Recorte la muesca de la caja para poder sacar el cable.
 - Si lo va a instalar directamente en la pared, coloque el controlador remoto de sistema a la izquierda del temporizador de programa para facilitar las conexiones. En caso de que vaya a instalar otros temporizadores de programa, deje espacio suficiente a la izquierda del controlador. Consulte el manual de instalación del temporizador para obtener más información.



- (2) Entrada de parada de emergencia
- En caso de emergencia, puede detener completamente el sistema y todas las operaciones del controlador utilizando el CN2 (conector del temporizador) conectado al temporizador de programa. Esta función sólo se activa cuando la unidad esté en modo de configuración principal. No conecte la entrada de parada de emergencia durante el modo de configuración subordinada. (El CN2 conecta con el conector del temporizador de programa y así puede ser conectado tanto al temporizador de programa como a la entrada de parada de emergencia).
 - Cuando utilice la entrada de parada de emergencia, utilice el cable que se incluye con la unidad (cable de la entrada de parada de emergencia).
 - Si conecta el CN2 a la entrada de parada de emergencia se produce el mismo efecto que si lo conectara al temporizador de programa. Consulte el apartado
 - Es necesario realizar las configuraciones iniciales cuando se utiliza la entrada de parada de emergencia. Consulte el apartado 7-3 "Configuraciones del modo de parada de emergencia" del libro de instrucciones.
 - Especificaciones de la entrada externa.
 - Señal de entrada (Señal de nivel)



Ejemplo del circuito sugerido



NOTA: Adopte la normativa (LVD) respecto de la baja tensión que corresponda. Aplique las medidas de protección convenientes para impedir el contacto con el exterior del cableado y el relé.

- El cableado debe cubrirse con tubo aislante.
- Utilice un relé que se adapte a la normativa europea.

- Los conectores sin tensión y los alargadores deben ser dispuestos en el emplazamiento.
- Especificaciones de los conectores sin tensión: Utilice una serie en miniatura para el cambio de señal (carga más pequeña apropiada: DC5V - 1 mA).
- No utilice un cable conector de una longitud superior a 10 m (utilice cables de 0,3 mm² o mayores).
- Conecte siempre la entrada de parada de emergencia cuando la unidad principal esté apagada.

6 Configuración inicial

- Antes de efectuar una prueba de funcionamiento, es necesario haber realizado la configuración inicial. Consulte el manual de instrucciones si desea más información sobre este punto.

7 Prueba de funcionamiento

- Realice una prueba de cada acondicionador de aire mediante el controlador remoto local.