

Système de contrôle de climatiseur pour bâtiments

Unité de réception des signaux PAR-FA32MA

Manuel d'installation



Ce manuel d'installation contient uniquement les instructions relatives à l'installation de l'unité de réception des signaux PAR-FA32MA. Pour de plus amples informations concernant l'installation des climatiseurs ainsi que leur raccordement au secteur, reportez-vous à leur manuel d'installation. Pour votre sécurité, veuillez d'abord lire entièrement la section "1 Consignes de sécurité" décrite ci-dessous afin de pouvoir installer correctement l'unité de réception des signaux PAR-FA32MA.

1 Consignes 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 PAR-FA32MA pourrait entraîner des blessures graves ou la mort de l'utilisateur.
PRÉCAUTION	Ce symbole vous indique qu'une utilisation incorrecte de la PAR-FA32MA pourrait occasionner des blessures à l'utilisateur ou des dommages matériels.

- Lorsque vous avez pris connaissance de ce manuel d'installation, demandez à l'utilisateur final de le conserver à portée de main. Après tout déplacement, réparation ou changement de propriétaire, s'assurer que l'utilisateur est bien en possession de ce manuel.

AVERTISSEMENT

- Faire installer la PAR-FA32MA 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 PAR-FA32MA sur un support assez robuste pour en supporter le poids.**
Si le support n'est pas assez solide, la PAR-FA32MA 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 PAR-FA32MA 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 pourrait résulter en un choc électrique ou un incendie.
- Ne pas déplacer ou réinstaller la PAR-FA32MA 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.
- Ne pas décaler ou réinstaller la PAR-FA32MA 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 rebut.**

PRÉCAUTION

- Ne pas installer la PAR-FA32MA 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 PAR-FA32MA 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 en endommager les organes internes.
- Veiller lors de l'installation à ce que les fils électriques ne soient pas tendus.**
Les fils pourraient se casser, s'échauffer ou prendre feu.
- Veiller à sceller soigneusement l'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 PAR-FA32MA dans un endroit où la température dépasse 40 °C (104 °F) ou descend en dessous de 0 °C (32 °F), ou dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil.**
- Ne pas installer la PAR-FA32MA dans un endroit où il pourrait y avoir de la vapeur, par exemple une salle de bains ou une cuisine.**
Eviter 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 PAR-FA32MA 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 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

Vérifier si la boîte contient les pièces suivantes en plus de ce manuel d'installation:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1) Unité de réception des signaux 1 | (3) Vis (M4 x 30) 2 |
| (2) Cordon de télécommande (2 fils 3 m (9 ft)) 1 | (4) Vis à bois (4,1 x 16) 2 |

REMARQUE: Les rallonges pour les câbles de télécommande ne sont pas fournies avec le présent équipement et l'utilisateur doit dès lors se les procurer localement. Dans ce cas, utiliser des câbles électriques répondant aux spécifications suivantes.

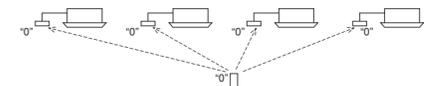
- Câble à deux âmes de 0,3 - 1,25 mm² (Câbles à torsion de 22 à 16 AWG) (CVV, CVU, VVF)
- Utiliser un câble de 1,25 mm² max. (16 AWG) de section pour le câblage de l'unité de réception des signaux. Des câbles de 0,75 mm² (18 AWG) sont recommandés pour faciliter l'installation.
- Voir le manuel d'installation fourni avec l'appareil extérieur pour plus de détails sur les distances de câblage maximales.

- Exemple de réglage
- Lors de l'installation dans une même pièce

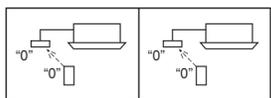
- Installation séparée
Chaque appareil fonctionne uniquement à partir de sa propre télécommande sans fil.



- Installation unique
Tous les appareils peuvent être contrôlés par une seule télécommande sans fil.



- Lors d'une installation dans des pièces différentes.
Assigner un numéro différent à chaque télécommande sans fil et à toutes les unités de réception des signaux (Laisser le réglage d'origine)



(2) Réglage de l'interrupteur principal/secondaire (laisser le réglage initial "principal" lorsque vous ne comptez pas utiliser de télécommande MA).

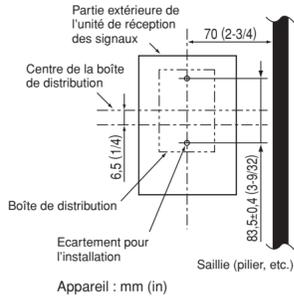
Régler l'interrupteur principal/secondaire lors de l'utilisation de la télécommande MA (PAR-20MAA). Régler l'unité de réception des signaux sur "secondaire" et la télécommande MA (PAR-20MAA) sur "principal".

5 Comment installer l'appareil

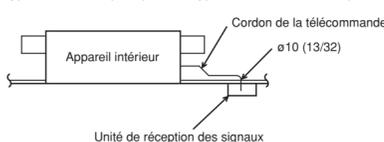
(1) Choisir l'endroit où vous allez installer l'unité de réception des signaux (boîte de distribution).

Veillez suivre les étapes suivantes:

- Lors de l'installation sur la boîte de distribution ou au mur, laisser suffisamment d'espace autour de l'unité de réception des signaux, comme l'indique le schéma à droite.
- Lors de l'installation de l'unité de réception des signaux sur la boîte de distribution, l'unité de réception déborde de 6,5 mm (1/4 inch) vers le bas comme illustré à droite.
- Éléments à se procurer sur place:
Boîte de distribution pour un appareil
Tuyau de câblage en cuivre fin
Contre-écrou et manchon
- Installer l'appareil au mur ou au plafond, là où lui peut recevoir les signaux de la télécommande. (Voir l'illustration ci-dessous)



Exemple: Type de cassette pour plafond; type encastrable dans le plafond



- Lorsque les fils sont cachés, il est nécessaire de créer un orifice de 10 (13/32) pour pousser le cordon de la télécommande dans le plafond.

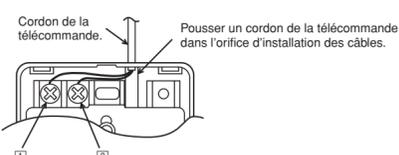
- Installer l'unité de réception des signaux là où elle peut être vue à partir de n'importe quel emplacement.

REMARQUE: Si l'unité de réception des signaux est installée à proximité d'une lampe fluorescente, et plus particulièrement à proximité d'une lampe de type à inversion, une interception des signaux peut se produire. Prendre toutes les précautions lors de l'installation de l'Unité de Réception des Signaux ou le remplacement de l'ampoule.

(2) Branchement du cordon de la télécommande au bloc de sorties (Aucune polarité).

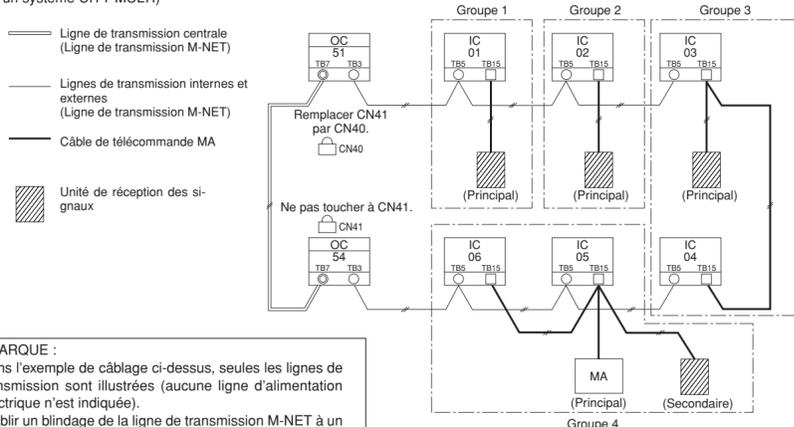


Insérer un tournevis plat à l'endroit marqué par la flèche et exercer une pression pour retirer le couvercle. Un tournevis plat dont la largeur de la lame mesure entre 4 et 7 mm (5/32 - 9/32 inch) doit être utilisé.



3 Exemple de configuration du système

Le câble de la télécommande est raccordé au système CITY MULTI (de type C ou ultérieur). (Cas d'un système CITY MULTI)



REMARQUE :

- Dans l'exemple de câblage ci-dessus, seules les lignes de transmission sont illustrées (aucune ligne d'alimentation électrique n'est indiquée).
- Etablir un blindage de la ligne de transmission M-NET à un point quelconque du système.

Une télécommande principale et une télécommande auxiliaire peuvent être raccordées à chaque groupe.

- Câble provenant de l'unité de réception des signaux.
 - Connecté au bloc de sorties (TB15) pour le câblage de la télécommande MA sur l'appareil intérieur. (Le bloc de sorties n'a pas de polarité.)
- En cas de fonctionnement en réseau (groupe 3 et groupe 4 ci-dessus).
 - Après le câblage du bloc de sorties pour les câbles de la télécommande MA (TB15) sur l'appareil intérieur pour le fonctionnement en réseau, raccorder le câble à l'appareil intérieur présentant la plus petite adresse au sein du groupe.

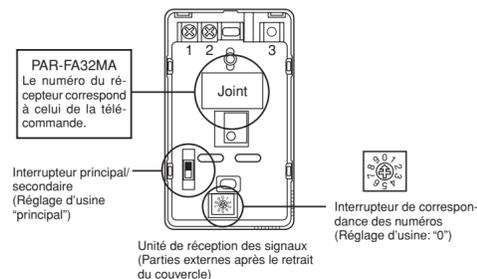
REMARQUE: En cas de fonctionnement en réseau avec un système de refroidissement différent, câbler uniquement le bloc de sorties des câbles de la télécommande MA (TB15). Ne pas câbler les blocs de sorties (TB5) des transmissions internes/externes

- L'unité de réception des signaux et la télécommande MA peuvent être utilisés simultanément (groupe 4 ci-dessus).
 - Régler la télécommande MA sur "principal" et l'unité de réception des signaux sur "secondaire".
 - Lorsque d'autres types de télécommande sont utilisés, consulter la section "7 Combinaisons Possibles entre Unités de Réception des Signaux et Télécommandes".

- Consulter le manuel d'installation livré avec l'appareil extérieur pour plus de détails sur l'installation des appareils intérieurs (IC) et extérieurs (OC).
- Consulter les manuels des équipements respectifs pour plus de détails sur l'installation du contrôleur central et de l'appareil d'alimentation de la ligne de transmission.

4 Réglage du numéro pair et de l'interrupteur principal/secondaire

Réglage de la correspondance des numéros de la télécommande sans fil et de l'unité de réception des signaux. Régler la position de l'interrupteur de l'Unité de Réception des Signaux comme suit. Consulter le manuel d'installation fourni avec la télécommande sans fil pour attribuer des numéros pairs aux télécommandes sans fil.



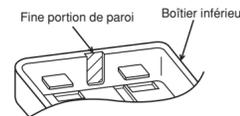
(1) Modifier l'interrupteur de correspondance des numéros pour définir cette correspondance.

- Correspondance des numéros
Sert à établir l'unité de réception des signaux qui fonctionne en vertu des signaux transmis par la télécommande sans fil. 10 sortes de réglages (0-9) sont disponibles pour la télécommande sans fil et l'unité de réception des signaux.

Faire correspondre un numéro pair à la télécommande sans fil utilisée.

(3) Orifice de câblage pour une installation directe de l'unité de réception des signaux au mur.

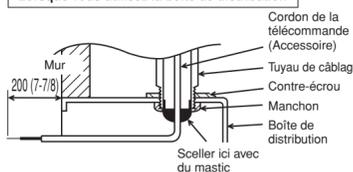
- Découper la fine portion de la paroi à l'intérieur du boîtier inférieur (section oblique) avec un couteau ou une pince coupante.
- Faire passer le cordon de la télécommande connecté au bloc de sorties par cet espace.



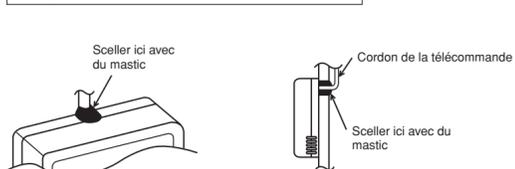
(4) Sceller l'orifice d'entrée du cordon de l'unité de réception des signaux avec du mastic pour éviter toute entrée possible de rosée, de gouttelettes d'eau, de cafards ou d'autres insectes, etc.

- Lorsque vous installez l'unité sur la boîte de distribution, sceller la jonction de la boîte et du tuyau de câblage avec du mastic.
- Lorsque vous faites un trou à l'aide d'une perceuse pour le cordon de l'unité de réception des signaux (ou lorsque vous faites sortir le cordon par l'arrière de l'unité de réception des signaux), scellez ce trou avec du mastic.
- Lorsque vous acheminez le cordon à travers la portion découpée dans le boîtier supérieur, scellez également cette portion à l'aide de mastic.

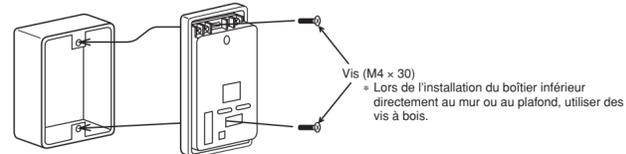
Lorsque vous utilisez la boîte de distribution



Lorsque vous installez directement l'unité au mur



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



(6) Remettre le couvercle en place

6 Essai de fonctionnement

Consulter le manuel d'installation fourni avec la télécommande sans fil pour lancer un essai de fonctionnement.

7 Combinaisons Possibles entre Unités de Réception des Signaux et Télécommandes

Lorsque l'Unité de Réception des Signaux est utilisée avec d'autres types de télécommande, les combinaisons suivantes doivent être utilisées.

- Combinaisons possibles de télécommandes

Fonctionnement de l'appareil intérieur	Télécommande principale	Télécommande auxiliaire	Disponibilité
<ul style="list-style-type: none"> Modèles avec réglage de température de 1°F Modèles avec fonction entretien 	MA(20)/RX(31)	RX	Disponible
	RX	MA(20)/RX(31)	La température ne peut pas être réglée en incréments de 1°F à l'aide de la télécommande sans fil.
	MA(21)	RX	Indisponible
	RX	MA(21)	Disponible
<ul style="list-style-type: none"> Modèles sans réglage de température de 1°F Modèles sans fonction entretien 	Toutes les combinaisons indiquées ci-dessus		Disponible

RX: Unité de Réception des Signaux (PAR-FA32MA) RX(31): PAR-FA31MA (Ancien modèle)
MA(20): télécommande MA (PAR-20MAA) MA(21): télécommande MA (PAR-21MAA)

Ce produit a été conçu pour être installé et utilisé dans un environnement résidentiel, commercial ou industriel léger. Il est conforme aux normes européennes suivantes:
• Directive sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
Authorized representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.