

mitsubishi electric



Système de contrôle de climatisation de bâtiment

Connecteur 3 fils pour le Marche/Arrêt à distance PAC-SE55RA-E

Manuel de l'utilisateur

Ce produit est un composant de câblage qui relie un circuit extérieur à l'unité intérieure lorsque le climatiseur est exploité par un circuit extérieur (non fourni). Les différentes méthodes de branchement au circuit extérieur fourniront différents types de configurations d'exploitation.

Exemple : Fonctionnement par temporisateur, exploitation à l'aide de la commande à distance, autres.

Pour votre sécurité, assurez-vous de lire attentivement le paragraphe «1 Consignes de sécurité» ci-dessous puis d'installer correctement l'adaptateur Marche/Arrêt à distance PAC-SE55RA-E.

1 Consignes de sécurité

- Les deux symboles suivants sont utilisés pour indiquer des dangers qui peuvent être causés par une utilisation incorrecte et leurs degrés :

Avertissement	Ce symbole indique un risque de blessure grave ou de décès en cas de mauvaise utilisation de l'adaptateur PAC-SE55RA-E.
Attention	Ce symbole indique un risque de blessure corporelle ou de dégâts matériels en cas de mauvaise utilisation de l'adaptateur PAC-SE55RA-E.

- Après avoir lu ce manuel de l'utilisateur, conservez-le dans un endroit où l'utilisateur final peut le consulter à tout moment. En cas de cession, de réparation ou d'utilisation de l'adaptateur PAC-SE55RA-E, s'assurer que ce manuel de l'utilisateur est transmis à l'utilisateur final.

Avertissement

Demandez au revendeur ou à un technicien représentant d'installer l'unité. Toute mauvaise installation de votre part pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.

S'assurer que le travail d'installation est correctement réalisé, conformément à ce manuel de l'utilisateur. Toute mauvaise installation pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.

Effectuer convenablement le câblage à l'aide des câbles spécifiés. Vérifier que les câbles n'exercent pas de force sur les bornes. Un mauvais raccordement des câbles peut entraîner une surchauffe et un incendie.

Ne jamais modifier ou réparer l'adaptateur PAC-SE55RA-E vous-même. Toute panne suite à une modification ou une réparation par vos soins pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie. Veuillez consulter votre revendeur pour toute réparation.

Tous les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié conformément à la réglementation locale et aux instructions figurant dans ce manuel. Toute mauvaise installation par manque de circuit électrique ou à cause d'un défaut pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.

Ne pas déplacer puis remonter l'adaptateur PAC-SE55RA-E vous-même. Toute mauvaise installation pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie. Demandez à votre distributeur ou votre revendeur de déplacer et installer l'adaptateur.

Arrêter l'exploitation de l'adaptateur en cas de dysfonctionnement. En cas de dysfonctionnement (odeurs de brûlé, etc.) arrêtez l'appareil et mettez-le hors tension. Contactez immédiatement votre revendeur ou votre technicien représentant. Si le contrôle continue de fonctionner après un dysfonctionnement, il peut y avoir un risque d'électrocution ou d'incendie.

Ne pas mettre l'installation sous tension tant que l'installation n'est pas terminée. Dans le cas contraire, il peut y avoir un risque d'électrocution ou d'incendie.

Attention

Ne pas installer l'adaptateur dans un endroit exposé à des fuites de gaz inflammable. Si des gaz inflammables s'accumulent autour de l'adaptateur PAC-SE55RA-E, ceci peut entraîner des risques d'explosion.

Ne pas utiliser dans un environnement spécial. Si l'adaptateur est installé ou exposé à de l'huile (y compris de l'huile pour machine), à la vapeur ou au gaz sulfurique, la performance peut fortement se détériorer et des pièces internes peuvent être endommagées.

Câbler l'adaptateur afin qu'il ne reçoive pas de tension. Une tension peut entraîner une rupture de câble, une surchauffe ou un incendie.

Ne pas installer l'adaptateur dans un endroit ou une solution acide ou alcaline ou un pulvérisateur spécial est utilisé souvent. Ceci pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.

Ne pas installer l'adaptateur dans un endroit exposé à la vapeur comme une salle de bain ou une cuisine. Éviter tout endroit où l'humidité se condense. Ceci pourrait entraîner un risque d'électrocution ou de dysfonctionnement.

Ne pas laver à l'eau. Ceci pourrait entraîner un risque d'électrocution ou de dysfonctionnement.

Ne pas installer l'adaptateur dans un endroit exposé à des températures supérieures à 40° C ou inférieures à 0° C et ne pas l'exposer aux rayons directs du soleil.

2 Vérifier les pièces fournies

- Vérifier que le carton contient un adaptateur Marche/Arrêt à distance PAC-SE55RA-E en plus de ce manuel.
- Aucune autre pièce que l'adaptateur Marche/Arrêt à distance (PAC-SE55RA-E) n'est fournie.
 - Temporisateur extérieur : Temporisateur de sortie sans tension de contact (avec circuits distincts d'alimentation et de commutation).
 - Interrupteur : Interrupteur simple pôle, simple action. Ne pas mettre l'installation sous tension tant que l'installation n'est pas terminée. Dans le cas contraire, il peut y avoir un risque d'électrocution ou d'incendie.

Attention Sélectionner une pièce avec des contacts pour un ampérage extrêmement bas. 5V ou 12V CC sont utilisés aux points contact pour le temporisateur et le commutateur, il y a donc une charge d'environ 1 mA seulement. Une mauvaise sélection de commutateur pourrait entraîner un dysfonctionnement.

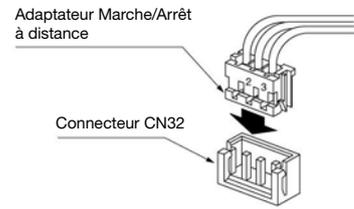
- Relais transitoire : Ce relais est utilisé lors de l'installation du câblage conformément au paragraphe «6. Restrictions de câblage».
- Câble électrique : La longueur du câble électrique pour l'adaptateur à distance Marche / Arrêt est de 2 mètres. Pour une plus grande longueur de câble, utiliser un cordon ou un câble gainé de vinyle.
Type de câble électrique : CV, CVS, CPEV ou équivalent.
Dim. de câble : 0,5 mm² à 1,25 mm²
Ne pas dépasser une longueur de 10 mètres pour les rallonges.

Remarque : Veillez à la DBT. DBT : Directive Basse Tension (Directive Européenne).
Veiller à utiliser des contre-mesures afin de ne pas pouvoir toucher le câblage et le relais de l'extérieur.

- Le câblage devrait être recouvert par le tube d'isolation.
- Utiliser un relais conforme à la réglementation européenne.

3 Branchement à l'unité intérieure

1. Brancher le connecteur CN32 à la carte électronique de l'unité intérieure.
2. Insérer le connecteur du connecteur 3 fils Marche/Arrêt dans le connecteur CN32.
Le connecteur ne peut être branché que dans un sens. Ne pas forcer le branchement.



4 Câblage fourni localement

Avec l'adaptateur Marche / Arrêt à distance, les différentes méthodes de branchement au circuit installé localement fourniront différents types de configurations d'exploitation.

Exemple : Fonctionnement par temporisateur, exploitation à l'aide de la commande à distance

1. Méthode de branchement de base

SW1 - Interrupteur d'exploitation

Permet d'activer / désactiver l'unité intérieure.

SW2 - Sélecteur

Pour sélectionner si l'activation / désactivation se fera par circuit externe ou commande à distance *.

* Comprend également le contrôleur du système (contrôleur centralisé).

2. Réglages du sélecteur (Voir le tableau de droite pour les détails.)

SW2- En marche

Démarrage/arrêt de l'unité impossible à partir de la télécommande.

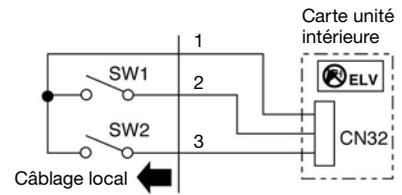
Les autres opérations (comme le réglage de la température et le changement de la vitesse du ventilateur) sont possibles.

Démarrage/arrêt possible grâce à SW1.

SW2- A l'arrêt

Démarrage/arrêt de l'unité possible à partir de la télécommande.

Démarrage/arrêt impossible à partir du SW1.

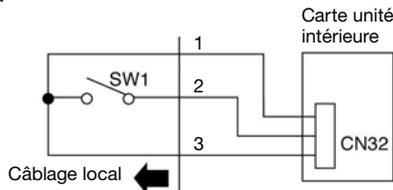


		SW2	
		ON	OFF
Télécommande	ON	Impossible d'activer/désactiver	Possible d'activer/désactiver
	OFF	Marche	Marche/Arrêt impossible

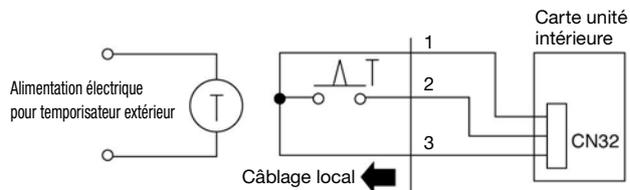
5 Exemples d'utilisation

Dans chaque cas, il y a un retard de 5 à 6 secondes entre le moment où la commande d'exploitation est envoyée et l'unité fonctionne.

1. Afin de réaliser le Marche/Arrêt par une exploitation à distance uniquement ou à l'aide du temporisateur extérieur uniquement utiliser les circuits suivants.

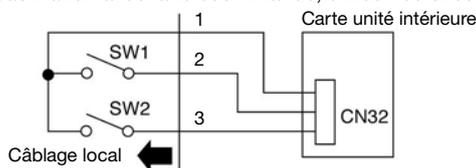


Exploitation à distance

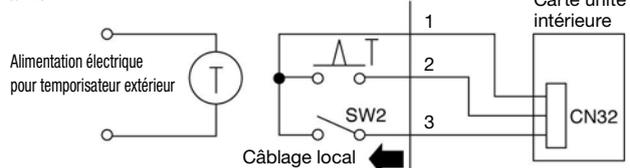


Pour exploitation du temporisateur à distance

2. Afin de réaliser le Marche/Arrêt par une exploitation à distance uniquement ou à l'aide du temporisateur extérieur et pour autoriser l'activation / désactivation avec la télécommande, utiliser les circuits suivants.

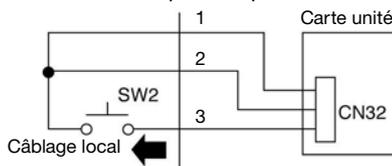


Exploitation à distance



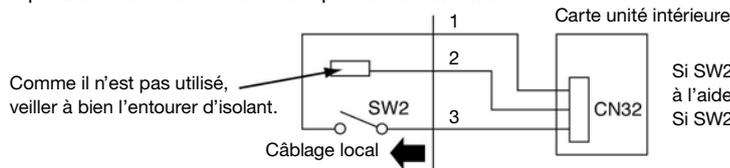
Pour exploitation du temporisateur à distance

3. Pour lancer l'exploitation à distance uniquement puis utiliser librement la télécommande, utiliser les circuits suivants.



Utiliser un interrupteur temporaire (un interrupteur activé manuellement et désactivé automatiquement) pour SW2.
Appuyer sur SW2 (pendant 1 seconde ou plus) et l'exploitation commence.
Ensuite, la télécommande peut être utilisée pour l'exploitation.

4. Pour autoriser / interdire l'exploitation de la télécommande par un circuit extérieur.



Si SW2 est sur marche, l'exploitation n'est pas possible à l'aide de la télécommande.
Si SW2 est sur arrêt, l'exploitation est possible

6 Restrictions de câblage

Veiller à ce que la longueur du câble entre la carte à circuits imprimés et l'unité intérieure ne dépasse pas 10 mètres. Une longueur excessive pourrait entraîner un dysfonctionnement. Utiliser un relais de transit lors de l'extension du câblage comme le câblage à distance.

