



for a greener tomorrow™




CHAUFFAGE - CLIMATISATION

2020 / 2021

# GUIDE DES SOLUTIONS DE CONTRÔLE

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

La culture du meilleur  
Changeons pour un environnement meilleur

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*



# GUIDE DES SOLUTIONS DE CONTRÔLE

---

## TÉLÉCOMMANDES

Infrarouges - PAR-SL97 / PAR-SL100	6
Filaire simplifiée - PAC-YT52	8-9
Filaire avancée - PAR-40MAA	10-11
Tactile bluetooth - PAR-CT01	14-15
Tactile avancée - PAR-U02	18-19

## COMMANDES CENTRALISÉES

Tactile simplifiée - AT-50B	20-21
Tactile avancée - Serveur web - AE-200E / AE-50E / EW-50	22-23

## INTERFACES

Interface Wi-Fi - MAC-567IF	24
Interfaces Pilotage MAC-334IF	25
Interfaces Pilotage MAC-397IF	27
Interfaces M-NET PAC-SJ95MA / PAC-SJ96MA	28
Interface PAC-SF40 / Connecteurs MAC-1702 / MAC-1710	29
Connecteur PAC-SE55RA-E	30-31

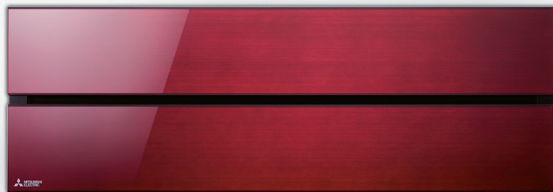
## PASSERELLES DE COMMUNICATION

Individuelles - KNX - MODBUS - BACNet	32
Centralisée LON-LMAP04 / BACNet - BAC-HD150	33
Licence BACNet IP - Via AE-200 / EW-50 / AE-50	34-35
Synthèse compatibilités Connecteurs et Interfaces	36-38

“  
Alexa,  
change la  
température  
dans le salon  
à 20°C  
”

“  
Alexa,  
mets le salon  
en mode  
refroidissement  
”

“  
Alexa, baisse  
de 2°C la  
température  
dans le salon  
”



**NOS CLIMATISEURS SONT  
DÉSORMAIS COMPATIBLES  
AVEC L'ASSISTANT  
VOCAL AMAZON ALEXA\*.**

“  
Alexa,  
quelle est la  
température  
du salon ?  
”

“  
Alexa,  
mets le salon  
en mode auto  
”



COMPATIBLE ALEXA

**Pour tout connaître  
des fonctionnalités  
AMAZON MELCloud**



# TÉLÉCOMMANDES

## TABLEAU DE SYNTHÈSE



MODÈLES	PAC-YT52 CRA		PAR-40 MAA-J		PAR-U02 MEDA	
	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION
Nombre d'unités / Groupes max	16/1	16/1	16/1	16/1	16/1	16/1
ON/OFF	●	●	●	●	●	●
Mode	●	●	●	●	●	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Vitesse ventilation	●	●	●	●	●	●
Soufflage vertical	●	●	●	●	●	●
Soufflage horizontal (Mr. Slim uniquement)	●	●	●	●	●	●
Rétroéclairage	●	●	●	●	●	●
Démarrage forte puissance (Mr. Slim uniquement)	-	-	●	-	-	-
Code erreur	-	● (2 caractères)	-	● (2 caractères)	-	● (4 chiffres)
Minuterie ON/OFF et minuterie OFF	-	-	●	●	●	●
Horloge hebdomadaire	-	-	●	●	●	●
Inhiber opération en local depuis une commande centralisée	-	●	-	●	-	●
Verrouillage des touches	● (toutes les touches)	●	●	●	●	●
Limites de température de consigne	●	●	●	●	●	●
Capteur de température	●	●	●	●	●	●
Retour automatique	-	-	●	-	●	-
Secours rotation (Mr. Slim uniquement)	-	-	●	-	-	-
Fonction étagée (Mr. Slim uniquement)	-	-	●	-	-	-
Mode économie d'énergie	-	-	● (Mr. Slim)	●	●	●
Mode silence de l'unité extérieure	-	-	● (Mr. Slim)	●	-	-
LED	-	-	-	-	●	●
Capteur d'humidité	-	-	-	-	●	●
Capteur de présence	-	-	-	-	●	●
Capteur de luminosité	-	-	-	-	●	●
Réduit de nuit / Maintien de température	-	-	●	-	●	-
Câblage	Mr. Slim et Série M via MAC-397IF-E		Mr. Slim et Série M via MAC-397IF-E		Mr. Slim (via PAC-SJ95MA ou PAC-SJ96) et Série M (via MAC-334IF-E)	

# TÉLÉCOMMANDES INFRAROUGES

## PAR-SL97 / PAR-SA9CA-E OU PAR-SL100

TÉLÉCOMMANDE  
INFRAROUGE

PROGRAMMATION  
QUOTIDIENNE

### SÉRIES S ET P

TÉLÉCOMMANDES INFRAROUGE EN OPTION



PAR-SL100A-E



PAR-SL97



PAR-SA9CA-E



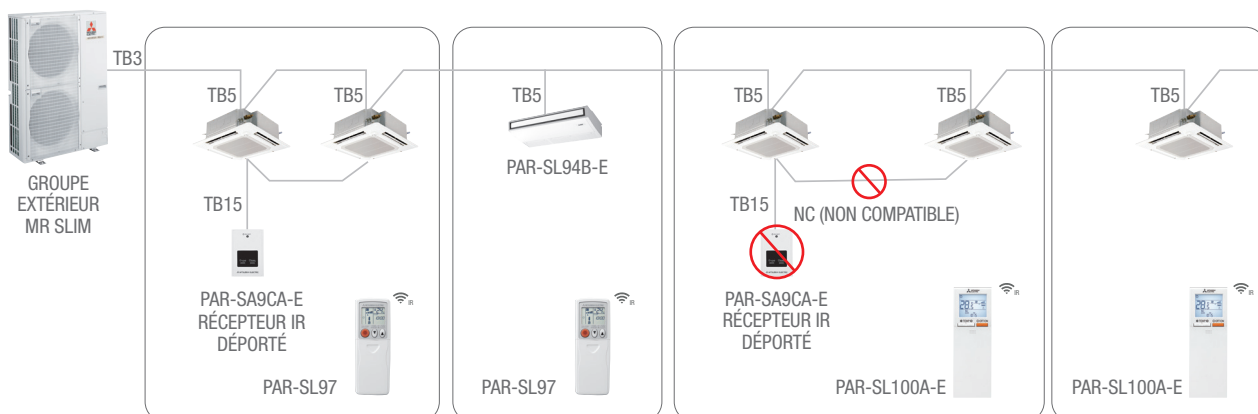
PAR-SL94B-E  
(PLAFONNIER UNIQUEMENT)

### SÉRIE M

TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE LIVRÉE D'ORIGINE

Support télécommande  
en option selon modèles.

### ARCHITECTURE MR SLIM (SÉRIES S ET P)



MODÈLES	PAR-SL97 + PAR-SA9CA-E	PAR-SL100
Marche / Arrêt	●	●
Mode	●	●
Réglage consigne	●	●
Vitesse ventilation	●	●
Code défaut	Clignotement LED	Clignotement LED
Programmation hebdomadaire	-	●
Gestion du 3D i-See Sensor	-	●
Gestion indépendante des volets	-	●
État batterie	-	●



#### BON À SAVOIR

La fonction I-SAVE sur la télécommande permet de définir une température de réduit.

# TÉLÉCOMMANDES INFRAROUGES

## SYNTHÈSE COMPATIBILITÉS

UNITÉ INTÉRIEURE		OPTION	TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE			
			ÉMETTEURS		RÉCEPTEUR	ÉMETTEUR / RÉCEPTEUR
			PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-SA9CA-E	PAR-SL94B-E
SÉRIE S	CASSETTES 4 VOIES	SLZ-M15FA	●	●*	-	-
		SLZ-M25FA	●	●*	-	-
		SLZ-M35FA	●	●*	-	-
		SLZ-M50FA	●	●*	-	-
		SLZ-M60FA	●	●*	-	-
	GAINABLES	SEZ-M25DA	●	-	●	-
		SEZ-M35DA	●	-	●	-
		SEZ-M50DA	●	-	●	-
	SÉRIE P	CASSETTES 4 VOIES	PLA-M35EA	●	●*	-
PLA-M50EA			●	●*	-	-
PLA-M60EA			●	●*	-	-
PLA-M71EA			●	●*	-	-
PLA-M100EA			●	●*	-	-
PLA-M125EA			●	●*	-	-
PLA-M140EA			●	●*	-	-
SÉRIE P	GAINABLES	PEAD-M35JA	●	-	●	-
		PEAD-M50JA	●	-	●	-
		PEAD-M60JA	●	-	●	-
		PEAD-M71JA	●	-	●	-
		PEAD-M100JA	●	-	●	-
		PEAD-M125JA	●	-	●	-
		PEAD-M140JA	●	-	●	-
		PEA-RP200WKA	-	-	-	-
	PEA-RP250WKA	-	-	-	-	
	MURAUX	PKA-M35HA	●	-	-	-
		PKA-M50HA	●	-	-	-
		PKA-M60KA	●	-	-	-
		PKA-M71KA	●	-	-	-
PKA-M100KA		●	-	-	-	
SÉRIE P	CASSETTES 4 VOIES	PCA-M50KA	●	-	-	●
		PCA-M60KA	●	-	-	●
		PCA-M71KA	●	-	-	●
		PCA-M100KA	●	-	-	●
		PCA-M125KA	●	-	-	●
		PCA-M140KA	●	-	-	●
		PCA-M71HA	●	-	-	-
SÉRIE P	CASSETTES 4 VOIES	PSA-RP100KA	-	-	-	-
		PSA-RP125KA	-	-	-	-
		PSA-RP140KA	-	-	-	-

\*Commande de groupe d'unité non disponible.

# TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE PAC-YT52



PAC-YT52



TÉLÉCOMMANDE  
FILAIRE



DOUBLE POINT  
DE CONSIGNE



- ▀ **Écran rétroéclairé LCD.**
- ▀ **Double point de consigne :** en mode Auto, deux seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis.
- ▀ **Limite de température de consigne :** la plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud.
- ▀ Capteur de température intégré dans la télécommande.
- ▀ Facile à installer et simple à utiliser.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DIMENSIONS (L X H X P)	POIDS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	CONSOMMATION
PAC-YT52	70 x 120 x 14,5 mm	100 g	12 Vcc (fournie par les unités intérieures)	0,3 W


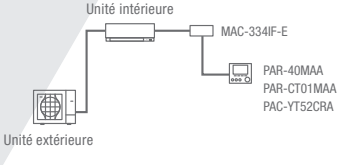



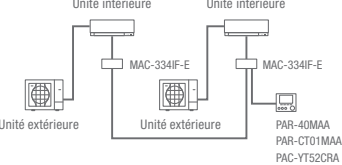
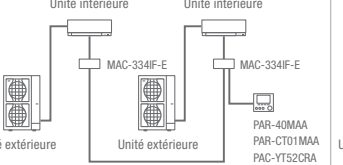
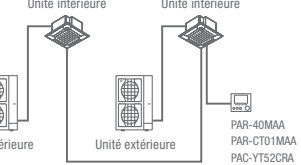
FONCTION	DESCRIPTION	COMMANDE	VISUALISATION
ON/OFF	Basculement entre la marche et l'arrêt.	●	●
Consigne Chaud / Consigne Froid	Permet d'avoir une consigne en mode chaud et une consigne différente en mode froid.	●	●
Mode	Changement de mode entre Froid / Chaud / Automatique / Ventilation / Déshumidification.	●	●
Température de consigne	Permet de régler la température souhaitée :* - Froid/déshu : 19°C - 35°C; - Chaud : 4,5°C - 28°C; - Auto : 19°C - 28°C.	●	●
Vitesse ventilation	Règle la vitesse de ventilation. Selon l'unité intérieure, la vitesse max varie.	●	●
Soufflage vertical	Règle l'orientation de la direction de soufflage vertical.	●	●
Soufflage horizontal	Règle l'orientation de la direction de soufflage horizontal.	●	●
Rétroéclairage	L'appui sur un bouton active un rétroéclairage qui s'éteint automatiquement après une période d'inactivité (réglage entre luminosité claire, sombre et OFF).	●	●
Code erreur	Affiche l'état de l'erreur avec l'adresse. Selon l'erreur, l'adresse peut ne pas s'afficher. Code M-Net à 4 chiffres.	-	●
Verrouillage	Verrouille tous les boutons de la télécommande. NB : il n'est pas possible de verrouiller uniquement le mode ou la température de consigne.	-	●
Limites de températures de consigne	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).	●	●
Capteur de température	Le capteur est intégré dans la télécommande.	●	●
Divers	Par un réglage des dip switches : - Télécommande maître/esclave; - Réglage de l'unité en F ou en °C; - Affichage de l'icône chaud ou froid en mode auto; - Affichage Température Ambiante.	-	●

\*La plage de température varie selon le modèle des unités



# ARCHITECTURE RACCORDEMENT DES TÉLÉCOMMANDES

## ARCHITECTURE SÉRIES M, S ET P


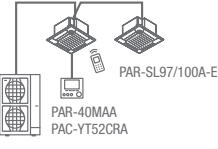
				EXEMPLES		
UNITÉ INTÉRIEURE	SÉRIE M	SÉRIE S ET SÉRIE P	SÉRIE P			
UNITÉ EXTÉRIEURE	SÉRIE M ET SÉRIE MXZ	SÉRIE S ET SÉRIE MXZ	SÉRIE P			
 <p>PAR-40MAA PAC-YT52CRA</p>						
 <p>PILOTAGE GROUPE</p>						
DÉTAILS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une télécommande peut contrôler plusieurs systèmes avec les mêmes paramètres.</li> <li>- Une télécommande peut contrôler jusqu'à 16 unités (lorsqu'une unité MXZ est connectée, MAC-334IF-E compte comme un système).</li> <li>- Jusqu'à deux télécommandes peuvent être connectées.</li> <li>- PAR-SL100 ne peut être utilisée quand un MAC-334IF-E ou un groupe d'unité est utilisé.</li> </ul>					



### BON À SAVOIR

Le verrouillage des fonctions et la limite de consigne appliqué à une télécommande FILAIRE ne s'applique pas à la télécommande INFRAROUGE.

## ARCHITECTURE UNIQUEMENT MR SLIM (SÉRIES S ET P)

		EXEMPLES DE SYSTÈMES		DÉTAILS
		TÉLÉCOMMANDES FILAIRES	TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE	
<p><b>A</b></p> <p><b>2 - Télécommandes</b></p> <p>Avec 2 télécommandes, les commandes peuvent être en local ou bien dans une autre pièce.</p>	 <p>* Télécommande Maître et Esclave</p> <p>Exemple : 1 télécommande</p>	 <p>* Lors de l'utilisation d'une télécommande Filaire et Infrarouge</p> <p>Exemple : 2 télécommandes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à deux télécommandes peuvent être connectées comme un groupe.</li> <li>- Deux télécommandes, filaires et infrarouge, peuvent être utilisés en combinée.</li> </ul>	

## EXEMPLE D'APPLICATION

Pratique lorsque vous souhaitez avoir deux télécommandes dans une salle de réunion, grande pièce avec deux entrées, avec une ou deux unités intérieures.



PAR-40MAA

**NOUVEAU**

# TÉLÉCOMMANDE FILAIRE **PAR-40MAA**



TÉLÉCOMMANDE  
FILAIRE



PROGRAMMATION  
QUOTIDIENNE



DOUBLE POINT  
DE CONSIGNE

- ❖ **Écran rétroéclairé LCD** : possibilité de définir un rétroéclairage sur fond noir, Contraste ajustable.
- ❖ **Réduit de nuit** : il permet une optimisation de votre consommation et évite la montée excessive de votre température en mode chaud comme en mode froid.
- ❖ **Limite de température de consigne** : la plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).
- ❖ **Retour température automatique** : après un certain temps, la température de consigne revient à une valeur prédéfinie. Idéal pour les bureaux de passage.
- ❖ **Fonction Secours/Rotation (Mr. Slim)** : assure une fonction de secours entre deux unités en cas de défaut de l'une d'entre elles.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique
PAR-40MAA	120 x 120 x 14,5 mm	250 g	12 Vcc/0,3 W

FONCTION	DESCRIPTION	COMMANDE	VISUALISATION
ON/OFF	Pilotage entre la Marche / Arrêt.	●	●
Mode	Froid/Chaud/Ventilation / Déshumidification.	●	●
Température de consigne	Froid/Déshu : Mr. Slim 19°C - 30°C - Série M 16°C - 31°C.	●	●
	Chaud : Mr. Slim 17°C - 30°C - Série M 16°C - 31°C.		
	Auto (un point de consigne) : Mr. Slim 19°C - 30°C - Série M 16°C - 31°C.		
	Auto (double points de consignes) : même plage que Froid/Chaud. <small>* La plage de temp. varie selon le modèle des unités.</small>		
Vitesse de ventilation	Changement de la vitesse de ventilation (La vitesse de ventilation varie selon le modèle de l'unité).	●	●
Soufflage Vertical	Changement du balayage vertical (Le soufflage verticale varie selon le modèle de l'unité).	●	●
Soufflage Horizontal	Figé ou active le balayage horizontal.	●	●
Minuterie ON/OFF et Minuterie OFF	ON et/ou OFF permet de régler le marche / arrêt de votre de votre unité sur un créneau horaire OFF éteint votre unité après un temps défini (entre 30 et 240 min).	●	●
Programmation Horaire	Jusqu'à 8 programmations horaires/jour et définition d'une température de consigne <small>* Ne fonctionne pas lorsque la minuterie est activée</small>	●	●
Réduit de nuit / Maintien T°	Permet de maintenir la température entre un seuil bas (bascule en chaud : seuil entre 4,5°C et 28°C) et un seuil haut (bascule en froid : seuil entre 19°C et 30°C).	●	●
Verrouillage depuis une commande centralisée	Depuis une commande centralisée, il est possible de verrouiller les fonctions suivantes : ON/OFF, Mode, Température de consigne, Réinitialiser filtre, Direction soufflage, Vitesse de ventilation et Minuterie. L'icône CENTRAL apparaît lorsque ces opérations sont bloquées.	-	●
Verrouillage en local	Les fonctions suivantes peuvent être verrouillées : ON/OFF, Mode, Température de consigne, Menu, Direction soufflage, Vitesse de ventilation et Volets.	●	●
Limites de températures de consigne	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).	●	●
Retour automatique	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).	●	●
Ecran d'affichage	Possibilité de deux modes : « Complet » et « Basique ».	●	●
Ecran Noir / Blanc	L'écran d'affichage peut être défini en fond blanc (caractères en noir) ou fond noir (caractères en blanc).	●	●
Horloge	Affichage date et heure - Possibilité de ne pas afficher l'heure sur l'écran.	●	●
Affichage Température	L'affichage de la température de la pièce peut être activée ou désactivée (capteur intégré à la télécommande).	-	●
Erreur	Affichage du code erreur à 2 chiffres.	-	●

## FONCTIONS MR SLIM SÉRIE P

FONCTION	DESCRIPTION	COMMANDE	VISUALISATION
Secours rotation (Mr. Slim uniquement)	Permet d'assurer une fonction secours entre deux unités en cas de défaut de l'une d'entre elles. La rotation peut s'effectuer tous les 1, 3, 5, 7, 14 ou 28 jours.	●	-
Réduit de nuit / Maintien de température	Permet de maintenir la température entre un seuil bas (bascule en chaud : seuil entre 17°C et 28°C) et un seuil haut (bascule en froid : seuil entre 19°C et 30°C).	●	●
Fonction étagée (Mr. Slim uniquement)	Cette fonction permet de démarrer une seconde unité si, en mode froid, la température ambiante ne parvient pas à rejoindre la température de consigne (puissance insuffisante par exemple). La seconde unité peut alors démarrer lorsque la température atteint la température de consigne + 4, 6 ou 8°C.	●	-
Mode économie d'énergie (Mr. Slim uniquement)	Il permet de définir des plages horaires pendant lesquelles l'unité intérieure fonctionne à une puissance moindre : - Jusqu'à quatre programmes peuvent être définis pour chaque jour. - Les valeurs de puissance sont les suivantes : 0%, de 50% à 90% par incrément de 10%.	●	●
Maintenance (Mr. Slim uniquement)	Possibilité de lire les informations sur l'état du groupe extérieur, information du compresseur ainsi que de l'état de l'unité intérieure.	-	●




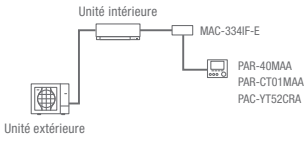
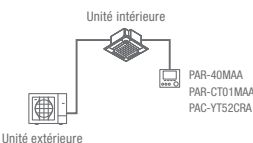

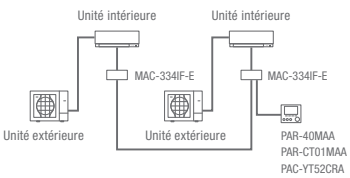
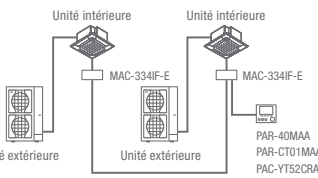
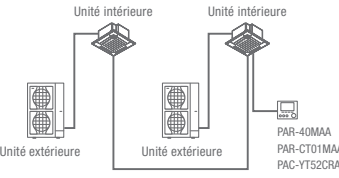
### BON À SAVOIR

Les fonctions dépendent du modèle de l'unité intérieure.


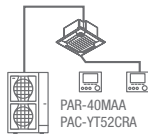
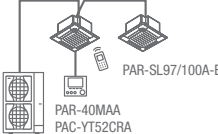
La fonction Secours / Rotation / Étagée est uniquement compatible avec les groupes extérieurs type PUHZ/PUZ et les unités intérieures : PKA-M, PLA-M, PLA-RP, PEAD-M, PCA-M KA, PCA-M HA.

# ARCHITECTURE RACCORDEMENT DES TÉLÉCOMMANDES

## ARCHITECTURE SÉRIES M, S ET P

		EXEMPLES		
UNITÉ INTÉRIEURE	SÉRIE M	SÉRIE S ET SÉRIE P	SÉRIE P	SÉRIE P
UNITÉ EXTÉRIEURE	SÉRIE M ET SÉRIE MXZ	SÉRIE S ET SÉRIE MXZ	SÉRIE P	SÉRIE P
 <p>PAR-40MAA PAC-YT52CRA</p>	 <p>Unité intérieure MAC-334IF-E Unité extérieure PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAC-YT52CRA</p>	 <p>Unité intérieure Unité extérieure PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAC-YT52CRA</p>		
 <p>PILOTAGE GROUPE</p>	 <p>Unité intérieure Unité intérieure MAC-334IF-E MAC-334IF-E Unité extérieure Unité extérieure PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAC-YT52CRA</p>	 <p>Unité intérieure Unité intérieure MAC-334IF-E MAC-334IF-E Unité extérieure Unité extérieure PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAC-YT52CRA</p>	 <p>Unité intérieure Unité intérieure Unité extérieure Unité extérieure PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAC-YT52CRA</p>	
DÉTAILS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une télécommande peut contrôler plusieurs systèmes avec les mêmes paramètres.</li> <li>- Une télécommande peut contrôler jusqu'à 16 unités (lorsqu'une unité MXZ est connecté, MAC-334IF-E compte comme un système).</li> <li>- Jusqu'à deux télécommandes peuvent être connectées.</li> <li>- PAR-SL100 ne peut être utilisée quand un MAC-334IF-E ou un groupe d'unité est utilisé.</li> </ul>			

## ARCHITECTURE UNIQUEMENT MR SLIM (SÉRIES S ET P)

		EXEMPLES		EXEMPLES
		TÉLÉCOMMANDES FILAIRES	TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE	
 <p><b>2 - Télécommandes</b> Avec 2 télécommandes, les commandes peuvent être en local ou bien dans une autre pièce.</p>	 <p>PAR-40MAA PAC-YT52CRA</p> <p>* Télécommande Maître et Esclave</p> <p>Exemple : 1 télécommande</p>	 <p>PAR-SL97/100A-E PAR-40MAA PAC-YT52CRA</p> <p>* Lors de l'utilisation d'une télécommande Filaire et infrarouge</p> <p>Exemple : 2 télécommandes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à deux télécommandes peuvent être connectées comme un groupe.</li> <li>- Deux télécommandes, filaires et infrarouge, peuvent être utilisés en combinée.</li> </ul>	

## EXEMPLE D'APPLICATION

Pratique lorsque vous souhaitez avoir deux télécommandes dans une salle de réunion, grande pièce avec deux entrées avec une ou deux unités intérieures.



### BON À SAVOIR

Le verrouillage des fonctions et la limite de consigne appliqués à une télécommande FILAIRE ne s'appliquent pas à la télécommande INFRAROUGE.

# SECOURS ROTATION - SOLUTIONS / APPLICATIONS

## UNIQUEMENT EN MR SLIM (SÉRIE P)

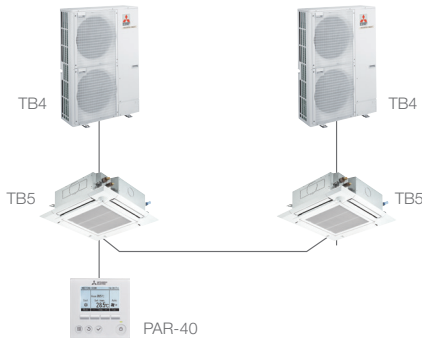
### SOLUTION 1 : SECOURS ROTATION AVEC DEUX MONOSPLITS MR SLIM

Modèles d'unités compatibles avec les fonctions Secours / Rotation / Étagée (uniquement avec des groupes extérieurs type PUHZ/PUZ) et les unités intérieures : PLA-M, PCA-M KA/HA, PKA-M, PEAD-M.

#### BESOIN

- Assurer un secours rotation entre deux unités monosplit Mr. Slim (un groupe extérieur pour une unité intérieure).
- Régler une programmation horaire sur le dernier monosplit :
  - entre 8h00 et 12h00, consigne de 21°C en chaud ;
  - entre 12h00 et 13h00, consigne de 19°C en chaud ;
  - entre 13h00 et 20h00, consigne de 21°C en chaud ;
  - à partir de 20h00, extinction des unités intérieures.

#### ARCHITECTURE



#### BON À SAVOIR

La coupure de l'alimentation électrique n'est pas considérée comme un défaut. Lorsque l'unité 1 est en défaut, l'unité de secours 2 démarre mais il est impossible de contrôler l'unité 2 depuis la PAR-40 juste après le défaut. Pour ce faire, il faut acquitter l'erreur (mettre en OFF puis en ON les deux unités) avant d'avoir le contrôle sur l'unité 2.

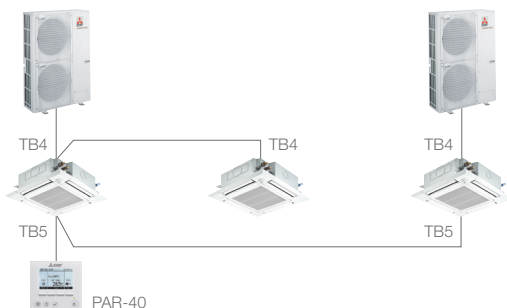
### SOLUTION 2 : COMMANDE D'UN SYSTÈME TWIN ET MONO PAR UNE PAR-40 MAA-J

Modèles d'unités compatibles avec les fonctions Secours / Rotation / Étagée (uniquement avec des groupes extérieurs type PUHZ/PUZ) et les unités intérieures : PLA-M, PCA-M KA/HA, PKA-M, PEAD-M.

#### BESOIN

- Piloter un grand espace depuis 1 seule télécommande.
- Programmation hebdomadaire.

#### ARCHITECTURE



#### BON À SAVOIR

Les fonctions des télécommandes dépendent du modèle de l'unité intérieure.



# TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01



TÉLÉCOMMANDE  
BLUETOOTH



PROGRAMMATION  
QUOTIDIENNE  
24h



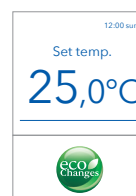
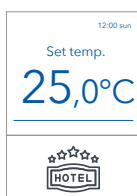
DOUBLE POINT  
DE CONSIGNE



ÉCRAN  
TACTILE

- ❖ **Fonction Bluetooth et application dédiée :** commande et paramétrage via smartphone, tablette.
- ❖ **Écran Tactile et personnalisable :** 180 couleurs (RVB) disponibles pour le fond d'écran et les caractères.
- ❖ **Personnalisation via Bluetooth :** insertion d'un logo ou d'une image directement sur l'écran de la télécommande.
- ❖ **Limite de température de consigne :** la plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).
- ❖ **Paramétrage des volets :** gestion indépendante de chaque volet pour un meilleur confort.

## PERSONNALISATION PHOTOS



180 PIXELS  
320 PIXELS



PAR-CT01

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DIMENSIONS (L X H X P)	POIDS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	CONSOMMATION
PAR-CT01MAA-SB (Blanc)	65 x 120 x 14,1 mm	90 g	12 Vcc (fournie par les unités intérieures)	0,6 W
PAR-CT01MAA-PB (Noir)	68 x 120 x 14,1 mm	90 g	12 Vcc (fournie par les unités intérieures)	0,6 W

FONCTION	DESCRIPTION	COMMANDE	VISUALISATION
ON/OFF	Basculement entre la marche et l'arrêt.	●	●
Consigne Chaud / Consigne Froid	Permet d'avoir une consigne en mode chaud et une consigne différente en mode froid.	●	●
Mode	Changement de mode entre Froid / Chaud / Automatique / Ventilation / Déshumidification possibilité de passer la télécommande en mode simplifié.	●	●
Température de consigne	Permet de régler la température souhaitée* : - Froid/déshu : Mr. Slim 19°C - 30°C – Série M 16°C - 31°C ; - Chaud : Mr. Slim 17°C - 30°C – Série M 16°C - 31°C ; - Auto : Mr. Slim 19°C - 30°C – Série M 16°C - 31°C.	●	●
Vitesse ventilation	Règle la vitesse de ventilation. Selon l'unité intérieure, la vitesse max varie.	●	●
Direction de soufflage verticale	Règle l'orientation de la direction de soufflage. Selon l'unité intérieure, les réglages varient.	●	●
Direction de soufflage horizontale	Figé ou active le balayage horizontal.	●	●
Contrôle des équipements de ventilation	Des réglages de synchronisation et des modes de fonctionnement de synchronisation sont possibles pour les unités Lossnay. Réglage de la vitesse OFF/Grand/Petit. L'équipement LOSSNAY doit être de type M-Net.	●	●
Minuterie ON/OFF et minuterie OFF	La minuterie ON/OFF permet de régler un créneau horaire dans la journée pendant lequel l'unité est allumée. Elle s'éteint à la fin du créneau. Il est possible de répéter cette opération tous les jours. La minuterie OFF éteint l'unité après un temps défini.	●	●
Horloge hebdomadaire	Sert à régler les heures de mise en marche et d'arrêt pour le programme hebdomadaire : - jusqu'à huit événements peuvent être définis pour chaque jour ; - l'heure doit avoir été réglée ; - ne fonctionne pas lorsque la minuterie est activée ON/OFF.	●	●
Rétroéclairage	L'appui sur un bouton active un rétroéclairage qui s'éteint automatiquement après une période d'inactivité (réglage entre luminosité claire, sombre et OFF).	●	●
Code erreur	Affiche le code erreur M-Net à 4 chiffres.	-	●
Verrouillage depuis une commande centralisée	Depuis une commande centralisée, il est possible d'inhiber les fonctions suivantes : ON/OFF, mode, réglage de la température de consigne. L'icône CENTRAL apparaît lorsque ces opérations sont bloquées.	-	●
Verrouillage	Verrouillage des fonctions suivantes possible : ON/OFF, mode, température de consigne et direction de soufflage.	●	●
Limites de températures de consigne	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).	●	●
Retour automatique	Après un certain temps, la température de consigne revient à une valeur prédéfinie.	●	-
Réduit de nuit / Maintien de température	Permet de maintenir la température entre un seuil bas (bascule en chaud : seuil entre 12°C et 28°C) et un seuil haut (bascule en froid : seuil entre 19°C et 30°C).	●	●
Capteur de température	Le capteur est intégré dans la télécommande.	●	●
3D i-See Sensor	Permet l'activation du 3D i-See Sensor pour les cassettes.	●	-
Personnalisation couleurs	Personnalisation des caractères (180 couleurs). Personnalisation des fonds d'écran (180 couleurs).	●	●
Personnalisation photos	Intégration d'un image ou photo format JPG/PNG 160 x 320 pixels (HxL).	●	●
Fonction Bluetooth	Paramétrage et pilotage de la télécommande via smartphone, tablette avec la fonction Bluetooth.	●	●

\*La plage de température varie selon le modèle des unités


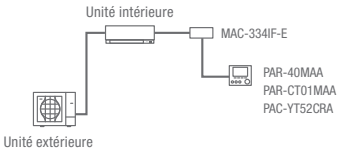
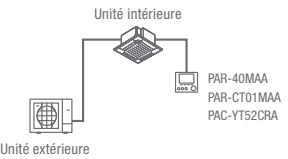

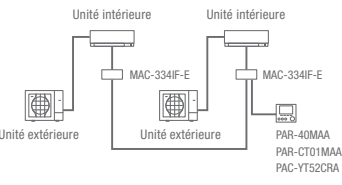
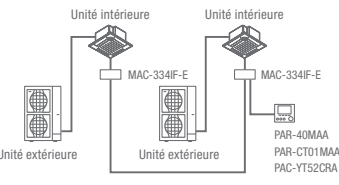
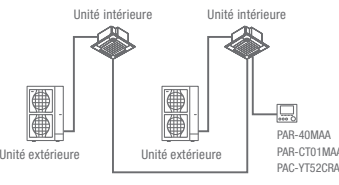


### BON À SAVOIR

Les fonctions des télécommandes dépendent du modèle de l'unité intérieure.

# ARCHITECTURE RACCORDEMENT DES TÉLÉCOMMANDES

## ARCHITECTURE SÉRIES M, S ET P

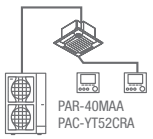
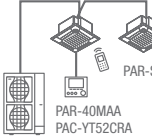
UNITÉ INTÉRIEURE	EXEMPLES		
	SÉRIE M	SÉRIE S ET SÉRIE P	SÉRIE P
UNITÉ EXTÉRIEURE	SÉRIE M ET SÉRIE MXZ	SÉRIE S ET SÉRIE MXZ	SÉRIE P
 PAR-40MAA PAC-YT52CRA			
 PILOTAGE GROUPE			
DÉTAILS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une télécommande peut contrôler plusieurs systèmes avec les mêmes paramètres.</li> <li>- Une télécommande peut contrôler jusqu'à 16 unités (lorsqu'une unité MXZ est connectée, MAC-334IF-E compte comme un système).</li> <li>- Jusqu'à deux télécommandes peuvent être connectées.</li> <li>- PAR-SL100 ne peut être utilisée quand un MAC-334IF-E ou un groupe d'unité est utilisé.</li> </ul>		



### BON À SAVOIR

Le verrouillage des fonctions et la limite de consigne appliqués à une télécommande FILAIRE ne s'appliquent pas à la télécommande INFRAROUGE.

## ARCHITECTURE UNIQUEMENT MR SLIM (SÉRIES S ET P)

	EXEMPLES		EXEMPLES
	TÉLÉCOMMANDES FILAIRES	TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE	
<b>A</b> <b>2 - Télécommandes</b> Avec 2 télécommandes, les commandes peuvent être en local ou bien dans une autre pièce.	 <p>* Télécommande Maître et Esclave</p> <p>Exemple : 1 télécommande</p>	 <p>*Lors de l'utilisation d'une télécommande Filaire et Infrarouge</p> <p>Exemple : 2 télécommandes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à deux télécommandes peuvent être connectées comme un groupe.</li> <li>- Deux télécommandes, filaires et infrarouge, peuvent être utilisés en combinée.</li> </ul>

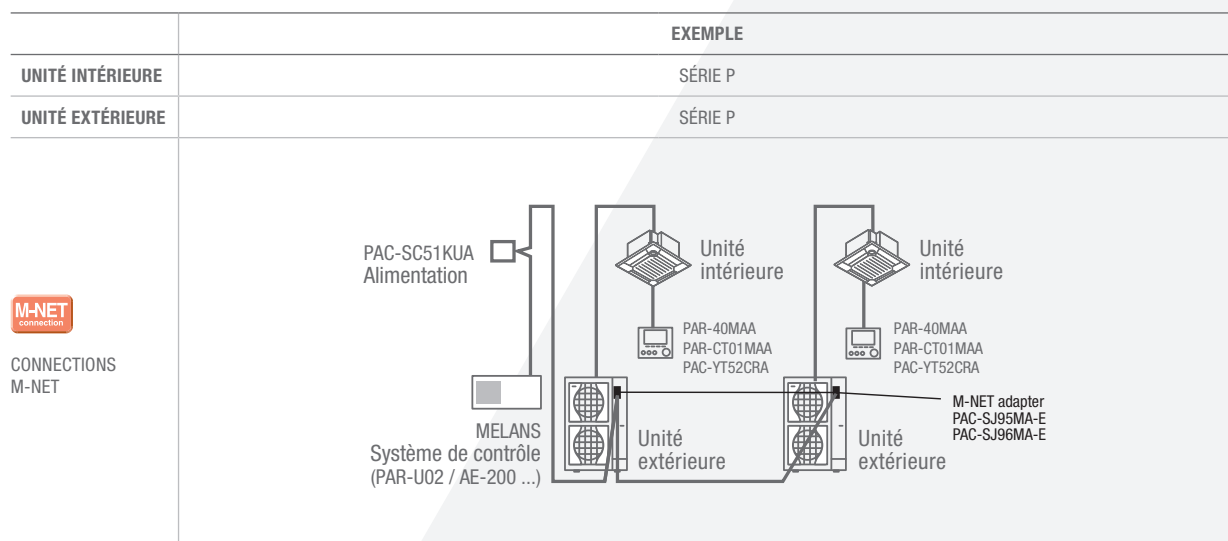
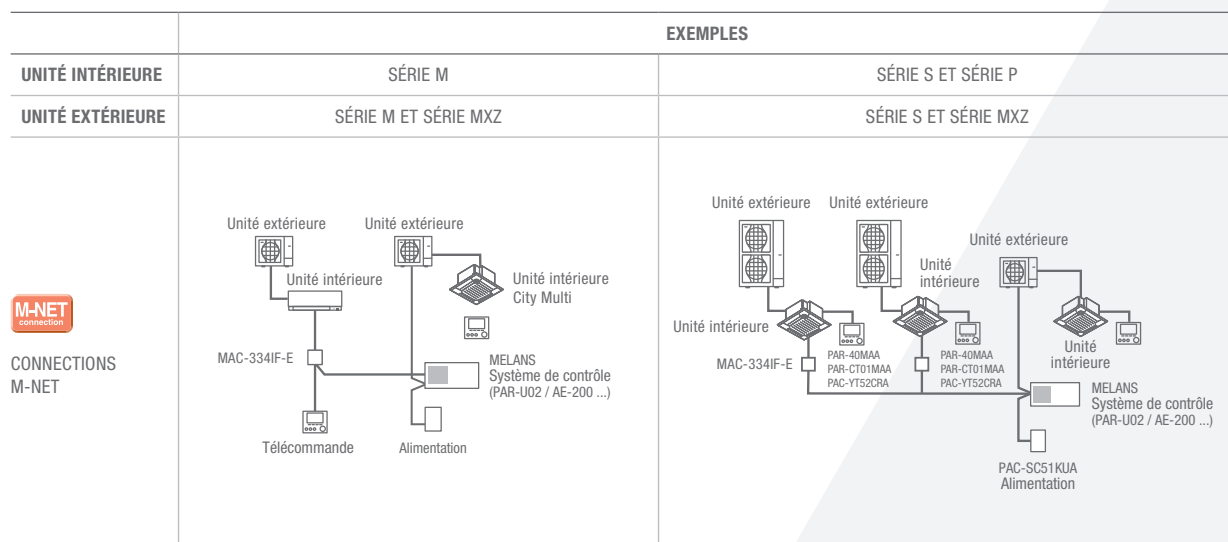
### EXEMPLE D'APPLICATION

Pratique lorsque vous souhaitez avoir deux télécommandes dans une salle de réunion, grande pièce avec deux entrées avec une ou deux unités intérieures.



# ARCHITECTURE RACCORDEMENT DES TÉLÉCOMMANDES

## ARCHITECTURE M-NET (PAR-U02, AE200, EW50) SÉRIES M, S ET P



### BON À SAVOIR

Les fonctions dépendent du modèle de l'unité intérieure. Il est nécessaire de prévoir une alimentation M-Net PAC-SC51 lors du raccordement d'une PAR-U02 via un MAC-334 ou un PAC-SJ95/96.

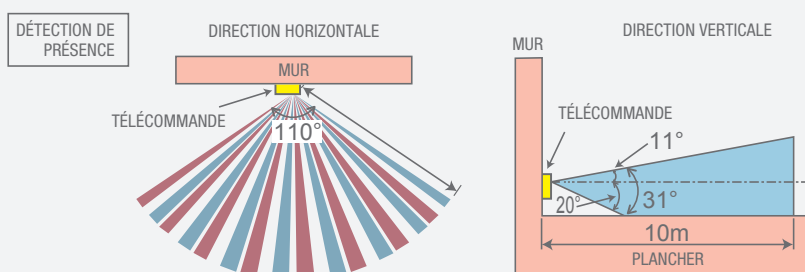
# TÉLÉCOMMANDE TACTILE AVANCÉE PAR-U02



- Télécommande intelligente paramétrable sur réseau M-Net :**  
 utile dans le cas d'un cloisonnement ou décroisonnement.  
 La télécommande peut être déplacée et affectée sur différentes unités.
- Écran tactile et affichage LED :** un éclairage LED sous la télécommande permet d'afficher le mode de régulation en cours.
- Détection de présence :** le capteur détecte la présence des personnes dans la pièce et permet de réaliser des économies d'énergie.
- Double point de consigne :** en mode Auto, deux seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis.
- Limite de température de consigne :** la plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud.
- Température et humidité :** capteur d'humidité et de température intégré dans la télécommande.



## DÉTECTEUR DE PRÉSENCE



## ARCHITECTURE DE PRINCIPE (VOIR PAGE 17)



PAR-U02





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DIMENSIONS (LXHXXP)	POIDS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	CONSUMMATION EN UNITÉ M-NET
PAR-U02	140 x 120 x 25 mm	300 g	17-32 Vcc (connexion M-Net)	0,5 unité M-Net

FOCTION	DESCRIPTION	COMMANDE	VISUALISATION
ON/OFF	Basculement entre la marche et l'arrêt.	●	●
Consigne Chaud / Consigne Froid	Permet d'avoir une consigne en mode chaud et une consigne différente en mode froid.	●	●
Mode	Changement de mode entre Froid, Déshumidification, Ventilation, auto ou chaud.	●	●
Température de consigne	Permet de régler la température souhaitée : - Froid/déshu : Mr. Slim 19°C - 30°C – Série M 16°C - 31°C ; - Chaud : Mr. Slim 17°C - 30°C – Série M 16°C - 31°C ; - Auto : Mr. Slim 19°C - 30°C – Série M 16°C - 31°C.	●	●
Vitesse ventilation	Règle la vitesse de ventilation. Selon l'unité intérieure, la vitesse max varie.	●	●
Direction de soufflage verticale	Règle l'orientation de la direction de soufflage. Selon l'unité intérieure, les réglages varient.	●	●
Direction de soufflage horizontale	Figé ou active le balayage horizontal.	●	●
Contrôle des équipements de ventilation	Des réglages de synchronisation et des modes de fonctionnement de synchronisation sont possibles pour les unités Lossnay. Réglage de la vitesse OFF/Grand/Petit.	●	●
Horloge hebdomadaire	Sert à régler les heures de mise en marche et d'arrêt pour le programme hebdomadaire : - jusqu'à huit événements peuvent être définis pour chaque jour ; - l'heure doit avoir été réglée ; - ne fonctionne pas lorsque la minuterie est activée ON/OFF.	●	●
Minuterie ON/OFF et minuterie OFF	La minuterie ON/OFF permet de régler un créneau horaire dans la journée pendant lequel l'unité est allumée, elle s'éteint à la fin du créneau. Il est possible de répéter cette opération tous les jours. La minuterie OFF éteint l'unité après un temps défini.	●	●
Rétroéclairage	L'appui sur un bouton active un rétroéclairage qui s'éteint automatiquement après une période d'inactivité (réglage entre luminosité claire, sombre et OFF).	●	●
Code erreur	Affiche le code erreur M-Net à 4 chiffres.	-	●
Verrouillage depuis une commande centralisée	Depuis une commande centralisée, il est possible d'inhiber les fonctions suivantes : - ON/OFF, mode, réglage de la température de consigne ; - L'icône CENTRAL apparaît lorsque ces opérations sont bloquées.	-	●
Verrouillage	Verrouillage des fonctions suivantes possible : ON/OFF, mode, température de consigne et direction de soufflage.	●	●
Limites de températures de consigne	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto).	●	●
Réduit de nuit / Maintien T°	Permet de maintenir la température entre un seuil bas (bascule en chaud : seuil entre 12°C et 28°C) et un seuil haut (bascule en froid : seuil entre 19°C et 30°C).	●	-
Retour automatique	Après un certain temps, la température de consigne revient à une valeur prédéfinie. Idéal pour les espaces provisoires comme les bureaux de passage.	●	●
Mode économie d'énergie	Le capteur de présence permet de basculer en mode occupé/vacant et permet de contrôler la marche et l'arrêt, la température de consigne et la vitesse de ventilation en fonction de la présence et de l'absence.	●	●
Capteur de température	Le capteur est intégré dans la télécommande.	●	-
Indicateur LED coloré	Indicateur qui change de couleur en fonction du mode ou de la température. Il est possible de l'éteindre manuellement.	●	●
Changement heure été /hiver	Possibilité de régler la date du changement de l'heure.	●	●

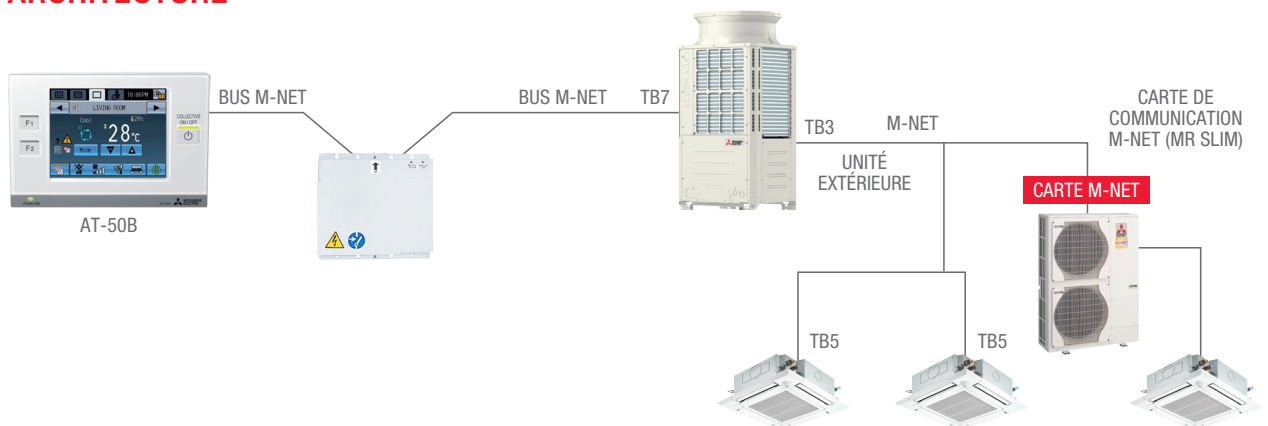
# COMMANDE CENTRALISÉE AT-50B



-   
 TÉLÉCOMMANDE  
FILAIRE
-   
 DOUBLE POINT  
DE CONSIGNE
-   
 ÉCRAN  
TACTILE
-   
 PROGRAMMABLE
-   
 7 JOURS  
PROGRAMMATION  
HEBDOMADAIRE
-   
 24h  
PROGRAMMATION  
QUOTIDIENNE

- ▀ **Écran rétroéclairé LCD** : simple et facile à paramétrer.
- ▀ **Jusqu'à 50 unités intérieures** : en mode Auto, deux seuils de température : possibilité de contrôler jusqu'à 50 unités, de créer plusieurs groupes d'unités en utilisant les fonctions avancées.
- ▀ **Double point de consigne** : en mode auto, 2 seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis.
- ▀ Limite de température de consigne : la plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud.
- ▀ Programmation Horaire et Réduit de nuit : jusqu'à 5 prog./jour et 16 prog./semaine. Le réduit de nuit permet une optimisation de votre consommation et évite la montée excessive de votre température en mode chaud comme en mode froid.
- ▀ Change over (ÉTÉ / HIVER) : le changement de mode été ou hiver se fait de façon automatique en fonction de la régulation désirée.

## ARCHITECTURE



### BON À SAVOIR

Hormis l'alimentation M-Net, l'AT50 ne nécessite pas d'alimentation externe.



AT-50B

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DIMENSIONS (L X H X P)	POIDS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	CONSOMMATION
AT-50B	180 x 120 x 30 mm	500 g	17-32 Vcc (connexion M-Net)	4 unités M-Net

FUNCTION	DESCRIPTION	COMMANDE	VISUALISATION
ON/OFF	Commute le fonctionnement Marche/Arrêt des unités (unités de climatisation, par exemple). L'indicateur DEL du bouton Marche/Arrêt du fonctionnement collectif est allumé lorsqu'une ou plusieurs unités sont en marche, et est éteint lorsque toutes les unités sont à l'arrêt.	Groupe/général	Groupe/général
Consigne Chaud / Consigne Froid	Permet d'avoir une consigne en mode chaud et une consigne différente en mode froid.	Groupe	Groupe
Mode	Commute le mode Froid/Déshum./Ventilation/Chaud pour chaque groupe ou pour tous les groupes. (Commute le mode Bypass/Récup. chaleur/Auto pour les groupes LOSSNAY).	Groupe/général	Groupe/général
Température de consigne	Permet de régler la température souhaitée* : - Froid/déshu : 19°C-30°C; - Chaud : 4,5°C-28°C; - Auto : 19°C-28°C; - Réduit de nuit : limite basse entre 17°C et 28°C et limite haute entre 19°C et 30°C.	Groupe/général	Groupe/général
Vitesse ventilation	Règle la vitesse de ventilation. Selon l'unité intérieure, la vitesse max varie.	Groupe/général	Groupe
Direction de soufflage	Règle l'orientation de l'air pour chaque groupe ou pour tous les groupes.	Groupe/général	Groupe
Touches de fonctions (F1 & F2)	Les boutons F1 et F2 peuvent être définis comme boutons d'exécution pour les opérations de fonctionnement collectif suivantes : Mode réduit de nuit, Programme horaire, Mode de fonctionnement, Décalage consigne, Interdic. télécomm.	Groupe/général	Groupe
Verrouillage des touches	Verrouille les boutons suivants : Marche/Arrêt de fonctionnement collectif, F1, F2 et Menu principal. Verrouille les fonctions suivantes : Marche/Arrêt, Mode, Réglage temp., Vitesse ventil. et Pr.horaire ON/OFF. Le mot de passe pour le déverrouillage peut être modifié.	Groupe/général	Groupe/général
Verrouiller depuis une commande centralisée	Verrouille les boutons suivants sur les télécommandes locales : boutons Marche/Arrêt, Mode, Réglage temp. et Remise à zéro de filtre (collectivement ou par groupe).	Groupe/général	Groupe/général
Code erreur	Si une erreur survient au niveau du dispositif de commande AT-50 des unités et des dispositifs de commande associés, le témoin DEL du bouton Marche/Arrêt de fonctionnement collectif clignote. Si une erreur survient au niveau des unités intérieures ou LOSSNAY, ATTENTION s'affiche sur l'icône du groupe correspondant sur l'écran d'accueil. Le code d'erreur peut être vérifié et réinitialisé sur l'écran. Liste des états.	-	Chaque groupe ou général
Horloge hebdomadaire	- Permet aux utilisateurs de définir la programmation hebdomadaire pour chaque groupe. - Il est possible de programmer 16 événements maximum par jour. - Les types d'action programmables sont les suivants : Marche/Arrêt, Mode, Réglage temp., Vitesse ventil., Orient. air et Interdiction de fonctionnement de télécommande. - 12 modèles au plus peuvent être configurés pour la programmation hebdomadaire, et 5 modèles pour la programmation sur un jour. - Deux types de programmation hebdomadaire (Été/Hiver) peuvent être définis.	Chaque groupe	Chaque groupe
Réduit de nuit	Cette fonction aide à maintenir la température intérieure dans la plage de température lorsque les unités sont à l'arrêt et pendant la durée d'activation de cette fonction.	Groupe/général	Groupe/général
Limites de températures de consigne	Limite la plage de température disponible pour les télécommandes locales (chaque groupe ou tous les groupes) et pour chaque mode : chaud, froid et auto.	Groupe/général	Groupe/général
Contact d'entrées	Reçoit les signaux d'entrée en provenance d'appareils externes, et met en Marche/Arrêt tous les groupes ou autorise/interdit les opérations à partir de télécommandes locales. Nécessite des connexions câblées et un PAC-YT51HAA.	Groupe/général	Groupe/général
Contact de sorties	Transmet l'état de fonctionnement des unités (Marche/Arrêt) ou des signaux d'erreur à des appareils externes, de façon collective, à l'aide de signaux de contact. Nécessite des connexions câblées (12-24 Vcc et 0,9 W max) et un PAC-YT51HAA.	Groupe/général	Groupe/général
Verrouillage par mode	Lorsque défini comme dispositif de commande principal, le fonctionnement des modes suivants avec les télécommandes locales peut être interdit. Lorsque le refroidissement est interdit, il est impossible de sélectionner les modes Froid, Déshum. et Auto. Lorsque le chauffage est interdit, il est interdit de sélectionner les modes Chaud et Auto. Lorsque le refroidissement/chauffage est interdit, il est impossible de sélectionner les modes Froid, Déshum., Chaud et Auto.	Groupe/général	Groupe/général
Basculement automatique entre les modes chaud et froid	2 options : - un groupe maître impose le mode à tout le système ; - le système calcule la demande générale en chaud et en froid en fonction des températures de consigne, températures ambiantes et de la capacité de chaque unité intérieure et détermine automatiquement le meilleur mode de fonctionnement.	Groupe/général	-

\*La plage de température varie selon le modèle des unités

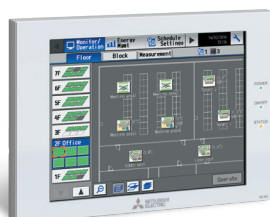
# COMMANDE CENTRALISÉE AE-200E / AE-50E / EW-50



EW50



AE-200



TÉLÉCOMMANDE  
FILAIRE



DOUBLE POINT  
DE CONSIGNE



ÉCRAN  
TACTILE



PROGRAMMABLE



PROGRAMMATION  
HEBDOMADAIRE



PROGRAMMATION  
QUOTIDIENNE

## AE-200 : commande centralisée avec écran tactile 10"4

L'interface graphique vous permet de naviguer et de contrôler facilement votre installation. Elle permet également de visualiser l'implantation de vos unités intérieures sur le plan de votre bâtiment.

## AE-200 : jusqu'à 200 unités intérieures

Possibilité de contrôler jusqu'à 200 unités, accompagnée de 3 extensions AE-50 (avec écran) / EW-50 (sans écran). Il est possible de créer plusieurs groupes d'unités, de block en utilisant les fonctions avancées.

## AE-50 : extension AE-200 avec écran

La commande centralisée AE-50 dispose des mêmes fonctionnalités de l'AE-200 et sert uniquement d'extension. Elle ne peut être utilisée comme simple commande centralisée.

## EW-50 : commande centralisée sans écran

La commande centralisée permet de contrôler jusqu'à 50 unités intérieures et peut servir d'extension à la commande centralisée AE-200. Elle dispose des mêmes fonctionnalités et du même serveur web.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	DIMENSIONS (L X H X P)	POIDS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
EW-50E	172 x 209 x 92 mm	1,7 kg	230 V
AE-200E / AE-50	284 x 200 x 65 mm	2,3 kg	230 V

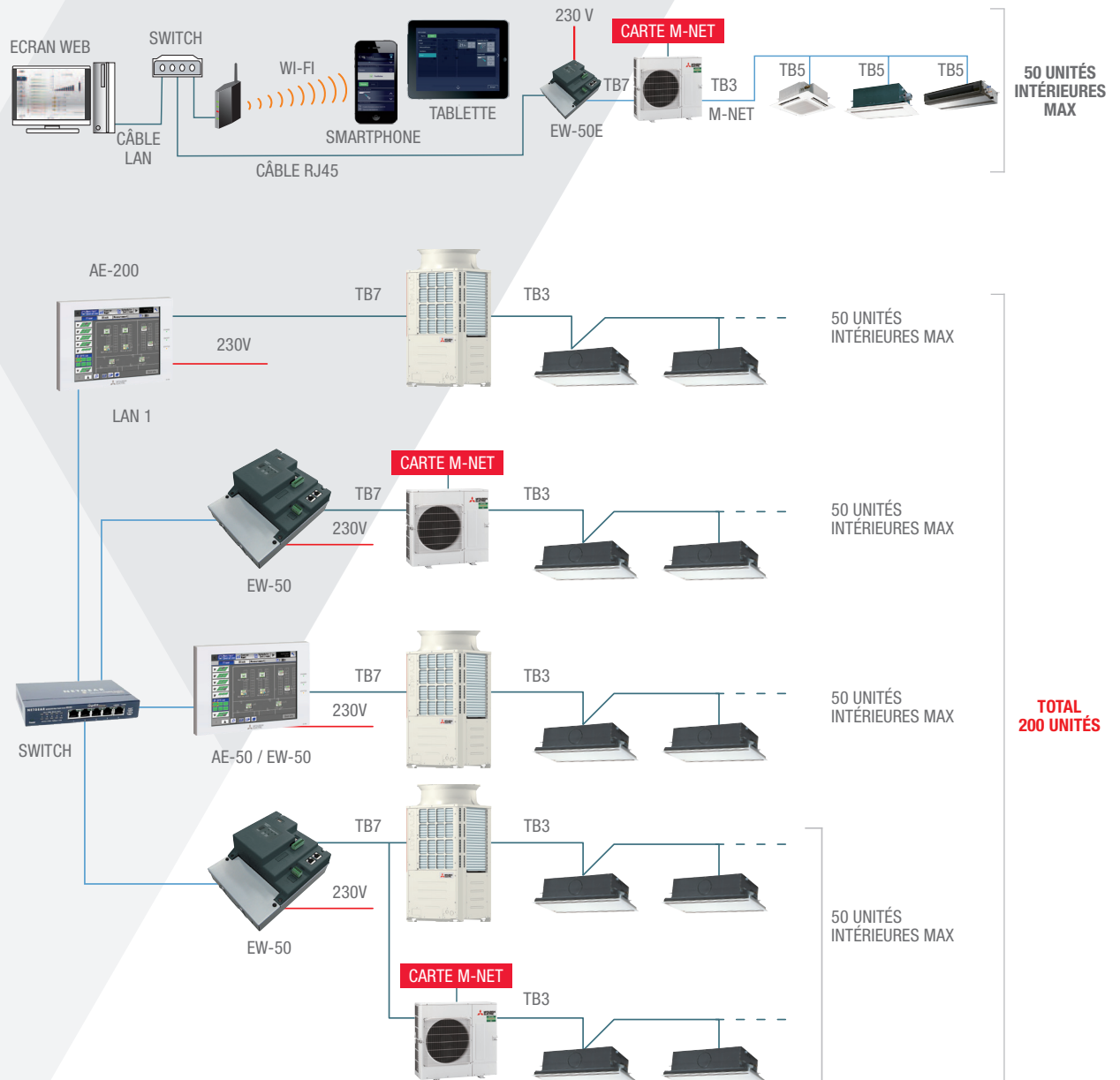


### BON À SAVOIR

Pour plus de renseignement, télécharger le guide GTC 2020 – CITY MULTI.

- Web serveur intégré** : doté d'un serveur Web, il est possible de se connecter via un PC en local comme à distance sur votre installation pour piloter votre installation. L'interface graphique permet une navigation simple et intuitive adaptée aux différents utilisateurs. Accompagné de la licence Gestion Centralisée il vous sera possible de piloter jusqu'à 2000 unités via un seul accès Web.
- Alarme email - Code Erreur** : en cas d'erreur, un email peut être transmis en indiquant le type d'erreur. Il est possible de visualiser les unités en défaut et l'historique des défauts via le Web serveur.
- Limites de plage de température** : en plus du double point de consigne, il est possible de limiter les plages de température par unité intérieure.
- Verrouillage des fonctions** : il est possible de verrouiller les différentes fonctions par unité ou encore par groupe d'unités.
- Sauvegarde et Export Excel (.csv)** : export des différentes données sauvegardées.
- Aide à la Maintenance** : visualisation de l'état des groupes extérieurs et vérification du niveau de volume de réfrigérant. Possibilité d'exporter des données via Excel.CSV.
- BACnet (Option Licence)** : communication en BACnet IP natif. Port RJ45 dédié (LAN2).

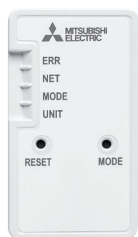
## ARCHITECTURE



# INTERFACE WI-FI MAC-567IF-E



MAC-567IF-E



## ACCÉDEZ À DISTANCE, EN TOUTE SÉCURITÉ, À VOTRE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION...

L'interface Wi-Fi MAC-567IF-E permet de connecter votre installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre installation. Avec l'application MELCloud, il est possible de piloter les installations de chauffage et rafraîchissement à distance, grâce à un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Idéal pour la gestion de vos multi-sites. Possibilité de visualiser tous ces sites sur une carte.



## L'APPLICATION MELCLOUD



- **Un menu intuitif, des icônes explicites** : votre client pourra contrôler et visualiser l'état de son système de chauffage et climatisation en toute simplicité.
- **De multiples fonctionnalités** : l'utilisateur pourra personnaliser son confort grâce à de multiples fonctionnalités : programmation hebdomadaire, protection hors-gel, mode vacances, option « Invité »...



## NOUVEAU

### MELCLOUD COMPATIBLE AVEC L'ASSISTANT VOCAL AMAZON ALEXA\*

Depuis fin décembre 2019, notre solution MELCloud peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud. Cette nouvelle compatibilité permet de contrôler son système de chauffage / climatisation Mitsubishi Electric en parlant avec Alexa.

\*Un appareil avec l'assistant vocal Amazon Alexa et une interface Wi-Fi connectée à MELCloud sont nécessaires.

Pour tout connaître  
des fonctionnalités  
AMAZON MELCloud



COMPATIBLE  
ALEXA



## Gérez votre chauffage à distance avec l'assistant vocal Amazon Alexa

- Alexa allume/démarre(r) le «salon».
- Alexa éteins/éteindre/arrête(r) le «salon».
- Alexa quelle est la température du «salon» ?
- Alexa quel est réglage salon ?
- Alexa, le «salon» est dans quel mode ?
- Alexa quel est le mode du «salon» ?
- Alexa, change la température dans le «salon» à 20°C.
- Alexa, mets le «salon» en mode chauffage.
- Alexa, augmente de 2°C ou xx°C la température dans le «salon».
- Alexa, mets le salon en «refroidissement», «frais», «cool».
- Alexa, quel est le mode dans le «salon» ?
- Alexa, mets le «salon» en mode Automatique.

## INTERFACE ÉQUIPÉE EN STANDARD SUR LES GAMMES SUIVANTES :

■ MSZ-LN-VG/VG2 – Taille 18 à 50

■ MSZ-AP-VGK – Taille 25 à 50

■ MSZ-EF-VGK – Taille 18 à 50

Les autres gammes peuvent être équipées de l'interface Wi-Fi (MAC-567) via le connecteur CN105 de série.



# INTERFACE PILOTAGE / VISUALISATION

## MAC-334IF

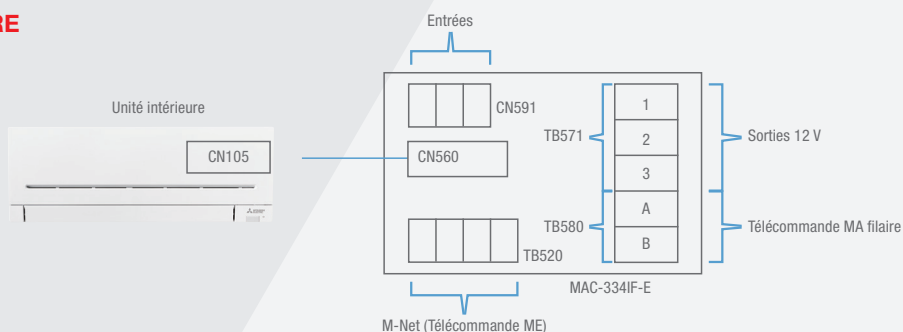


Le MAC-334IF-E est une interface permettant de connecter une télécommande MA (PAR-40 ou PAC-YT52) et/ou ME (PAR-U02) à une unité intérieure de la Série M. Elle permet également de piloter et de visualiser certains paramètres de l'unité via des signaux d'entrées / sorties.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	TENSION D'ENTRÉE	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	COURANT D'ENTRÉE
Côté appareil intérieur	12 V	1,8 W	0,15 A
Côté alimentation	12 V	4,8 W	0,4 A

### ARCHITECTURE



### LES FONCTIONS DISPONIBLES SUR LES ENTRÉES FONCTIONNENT PAR COMBINAISON

	COMBINAISON 1	COMBINAISON 2	COMBINAISON 3	COMBINAISON 4
Entrée 1	ON/OFF unité	ON/OFF unité	ON/OFF unité	ON (Poussoir)
Entrée 2	Autorisation / Interdiction ON/OFF depuis une télécommande (MA) et (ME)	Autorisation / interdiction ON/OFF depuis commandes MA, ME et commandes centralisées	Chaud / Froid	OFF (Poussoir)

### LES FONCTIONS DISPONIBLES SUR LES SORTIES FONCTIONNENT PAR COMBINAISON

	COMBINAISON 1	COMBINAISON 2	COMBINAISON 3	COMBINAISON 4
Sortie 1	Visualiser ON/OFF	Commander chauffage (Prise en compte de la température intérieure et du mode de fonctionnement de l'unité).	Visualiser ON/OFF	Visualiser ON/OFF
Sortie 2	Erreur	Commander Humidificateur.	Commander chauffage (Prise en compte de la température intérieure et du mode de fonctionnement de l'unité)	Commander Humidificateur



#### BON À SAVOIR

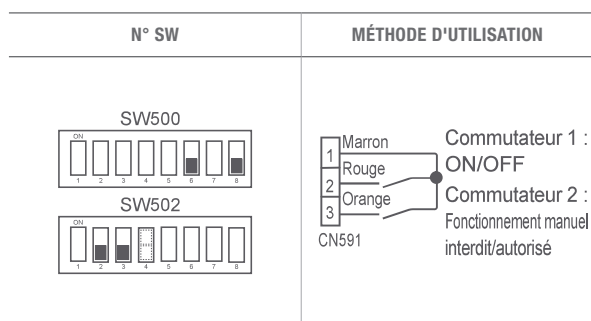
Il est nécessaire de prévoir une alimentation M-Net PAC-SC51 lors du raccordement d'une PAR-U02 via un MAC-334 ou un PAC-SJ95/96.

# INTERFACE - EXEMPLES

## MAC-334IF-E

### EXEMPLE DE SCÉNARIO GESTION DES OUVRANTS (CN591) :

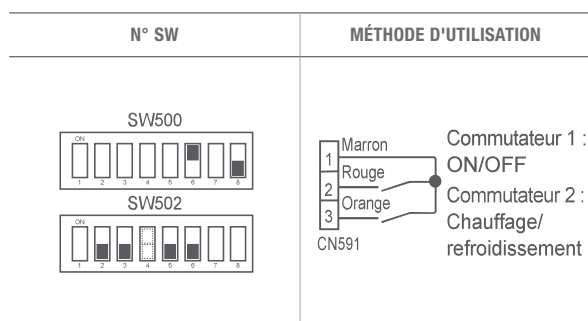
- Fenêtre OUVERTE** : L'unité intérieure s'arrête, la télécommande filaire est bloquée, l'opération ON/OFF de la télécommande radio est bloquée.
- Fenêtre FERMÉE** : L'unité intérieure se rallume la télécommande filaire est débloquée, l'opération ON/OFF de la télécommande radio est débloquée.



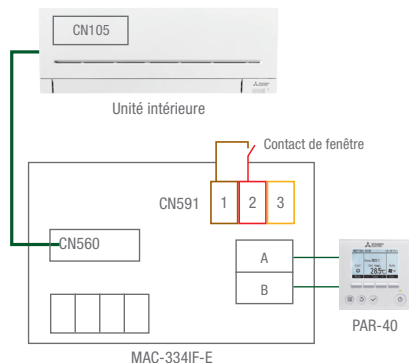
### EXEMPLE DE SCÉNARIO CHANGE-OVER ET MARCHÉ/ARRÊT (CN591) :

Il est possible de choisir via un contact sec :

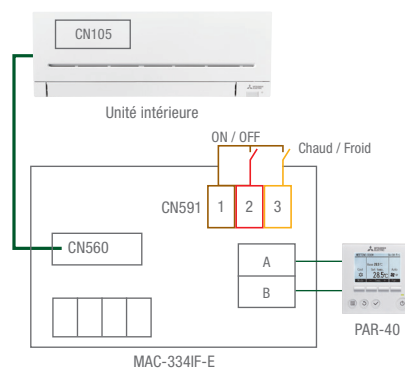
- SW1** : la marche ou l'arrêt de l'unité intérieure;
- SW2** : le mode chauffage ou refroidissement de l'unité intérieure.



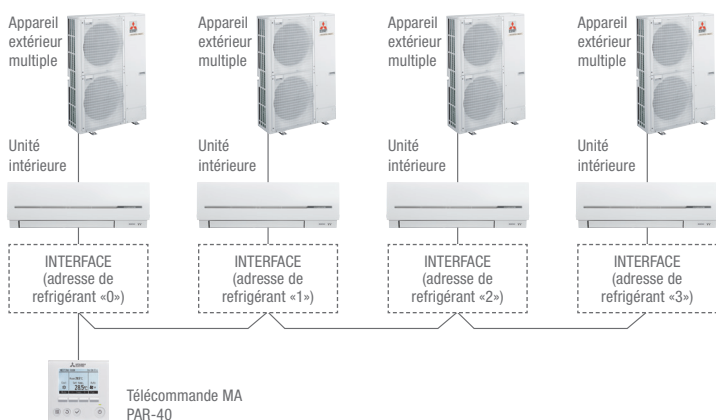
### ARCHITECTURE



### ARCHITECTURE



### EXEMPLE D'UNE COMMANDE GROUPÉE :



### BON À SAVOIR

Chaque MAC-334 devra avoir une adresse M-NET différente. Il est nécessaire de prévoir une alimentation M-Net PAC-SC51 lors du raccordement d'une PAR-U02 via un MAC-334 ou un PAC-SJ95/96.

# INTERFACE PILOTAGE / VISUALISATION

## MAC-397IF-E

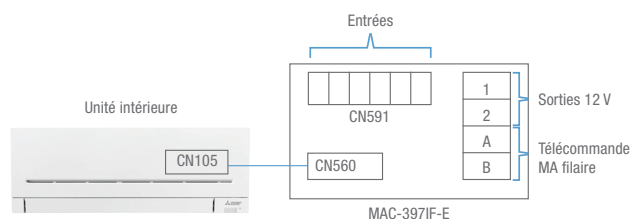


Le MAC-397IF-E est une interface permettant de connecter une télécommande MA (PAR-40 ou PAC-YT52) à une unité intérieure de la Série M. Elle permet également de piloter et de visualiser certains paramètres de l'unité via des signaux d'entrées / sorties.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

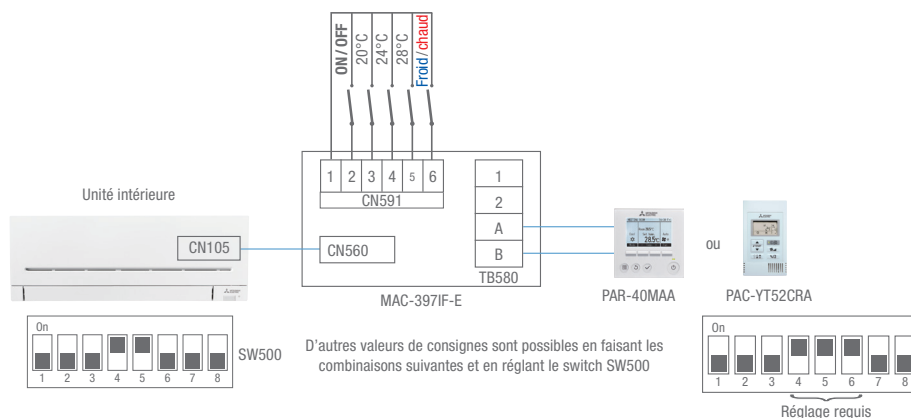
MODÈLE	TENSION D'ENTRÉE	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	INTENSITÉ D'ENTRÉE
MAC-397IF-E	12 V	2 W	0,15 A

### ARCHITECTURE



SÉRIE M – CONNEXION SUR LE CN105  
SÉRIES P ET S – CONNEXION SUR LE CN105 / CN92

FONCTION	COMMANDE (ENTRÉES)	VISUALISATION (SORTIES)
ON/OFF	●	-
MODE	●	-
VERROUILLAGE	●	-
RÉGLAGE CONSIGNE	● (3 ou 8 consignes selon le réglage du switch SW500)	-
ÉTAT (NORMAL / DÉFAUT, MARCHÉ / ARRÊT)	-	●



### EXEMPLE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE

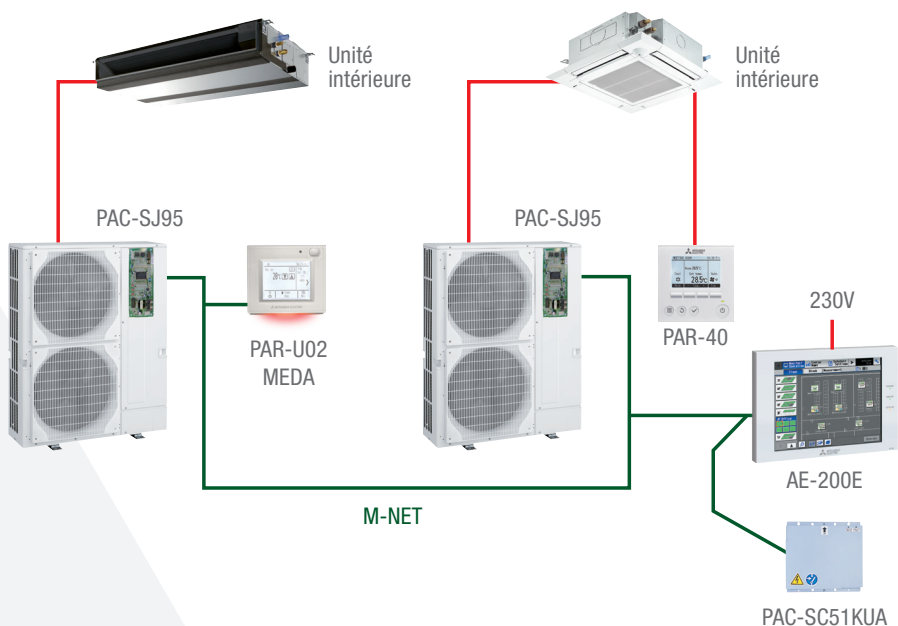
NUMÉRO 1 ET NUMÉRO 3	NUMÉRO 4	NUMÉRO 5	RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE
Ouverts	Ouvert	Ouvert	16 °C
Fermés	Ouvert	Ouvert	18 °C
Ouverts	Fermé	Ouvert	20 °C
Fermés	Fermé	Ouvert	22 °C
Ouverts	Ouvert	Fermé	24 °C
Fermés	Ouvert	Fermé	26 °C
Ouverts	Fermé	Fermé	28 °C
Fermés	Fermé	Fermé	30 °C

# INTERFACE M-NET - MR SLIM

## PAC-SJ95MA-E / PAC-SJ96MA-E

Les interfaces additionnelles PAC-SJ95MA-E / PAC-SJ96MA-E, se raccordent directement sur les groupes extérieurs Mr. Slim. Elles permettent de créer un réseau M-Net (Mitsubishi Network). Il sera possible de piloter les installations Mr. Slim depuis des télécommandes adressables, commandes centralisées ou encore des passerelles de communications (BACnet, LonWorks, Modbus).

### ARCHITECTURE



### FONCTIONS DISPONIBLE VIA COMMANDE CENTRALISÉE

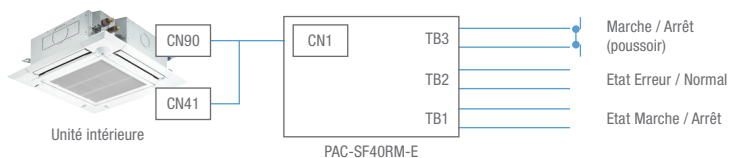
FONCTION	COMMANDE	VISUALISATION
ON/OFF	●	●
Mode	●	●
Verrouillage par fonction	●	●
Réglage consigne	●	●
Ventilation	●	●
Température ambiante	-	●
Remise à zéro du filtre	●	-
Code défaut 4 chiffres	-	● (télécommande adressables ou commande centralisées)
Limite de température de consigne	●	●

# INTERFACE PAC-SF40RM-E

## PILOTER ET VISUALISER UNE UNITÉ INTÉRIEURE

L'interface est adaptée pour surveiller une installation sensible permettant de connaître son état de fonctionnement (Marche/Arrêt) et aussi son état Normal ou en Défaut.

### ARCHITECTURE



#### BON À SAVOIR

Le PAC-SF40 ne peut être utilisé avec l'interface Wi-Fi MAC-567IF.

ENTRÉES / SORTIES	FONCTIONS
Entrée TB3	Commande Marche/Arrêt
Sortie TB1	Etat (Marche/Arrêt)
Sortie TB2	Erreur

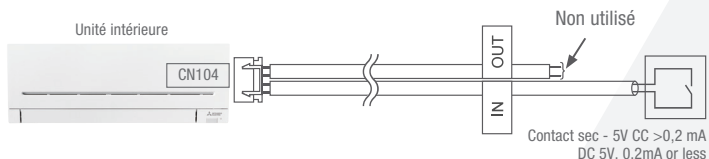
## CONNECTEURS

### MAC-1702 / MAC-1710

Le MAC-1702 (longueur 2 m) ou MAC1710 (longueur 10 m) est un connecteur 2 fils qui permet d'arrêter votre unité intérieure et d'empêcher son fonctionnement via un contact sec.

#### EXEMPLE D'APPLICATION :

Mise à l'ARRÊT d'une unité intérieure lorsque qu'une fenêtre est ouverte. La remise en MARCHÉ pourra se faire lorsque la fenêtre sera fermé. La relance de l'unité devra se faire via la télécommande en appuyant sur ON.



MODÈLE		MAC-1702RA-E	MAC-1710RA-E
Taille	Longueur	2 m	10 m
	Diamètre	4,48 mm x 3,09 mm	4,48 mm x 3,09 mm



#### BON À SAVOIR

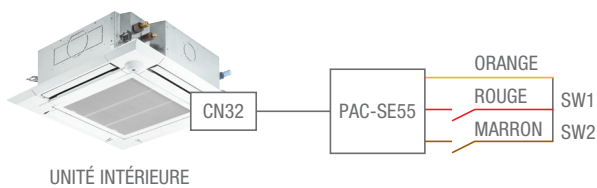
Pour empêcher le fonctionnement de la télécommande veuillez couper JR88 sur la carte électronique de l'unité intérieure.

# CONNECTEUR PAC-SE55RA-E

## PILOTAGE D'UNE UNITÉ INTÉRIEURE

Le PAC-SE55 est un connecteur 3 fils permettant de réaliser des fonctions simples via des contacts secs. Il peut se brancher sur le groupe extérieur ou sur les unités intérieures. Les fonctions diffèrent selon les architectures ci-dessous.

## ARCHITECTURE UNITÉ INTÉRIEURE



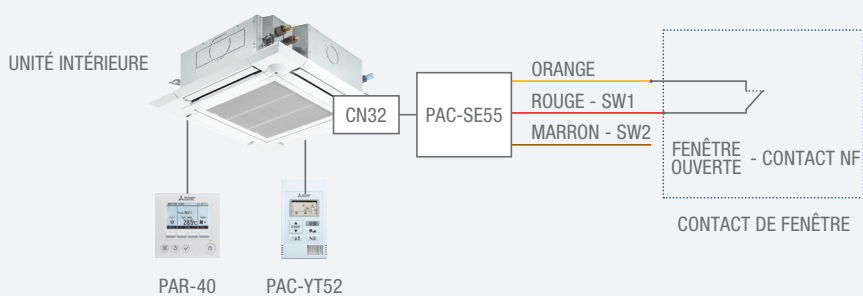
FONCTIONS	SW2 (MARRON ET ORANGE) - COMMANDE		
		Fermé	Ouvert
Télécommande		Marche / Arrêt verrouillé	Marche / Arrêt disponible
SW1 (Rouge et orange)	Ouvert	Marche	Marche / Arrêt non disponible
	Fermé	Arrêt	

### UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES :

Série S / Série P

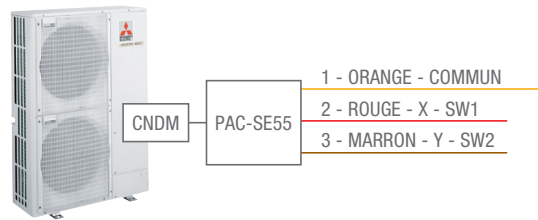
## SCÉNARIO – PILOTER UNE UNITÉ EN FONCTION DE L'ÉTAT D'UN CONTACT DE FENÊTRE

- ▀ **Ouverture Fenêtre** : l'unité intérieure s'arrête et la télécommande FILAIRE est verrouillée.
- ▀ **Fermeture Fenêtre** : l'unité intérieure est toujours coupée mais la relance doit se faire en appuyant sur ON de la télécommande FILAIRE.



## PILOTAGE DU GROUPE EXTÉRIEUR MR SLIM UNIQUEMENT

### ARCHITECTURE GROUPE EXTÉRIEUR – MR SLIM



GROUPE EXTÉRIEUR

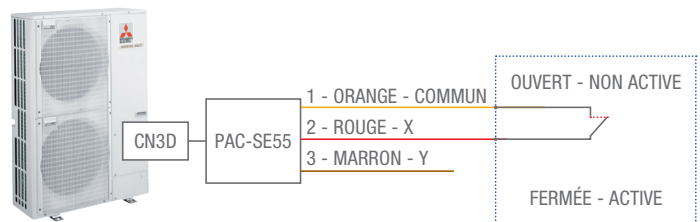
### CONNECTEUR CNDM GESTION PUISSANCE – SW7-1 = ON

	SW7-1	SW1	SW2	PUISSANCE
DEMANDE	ON	OFF	OFF	100%
		ON	OFF	75%
		ON	ON	50%
		OFF	ON	0% (Stop)

#### GROUPES EXTÉRIEURES COMPATIBLES :

PUHZ-ZRP / RP - PUZ-M

### ARCHITECTURE GROUPE EXTÉRIEUR – MR SLIM



GROUPE EXTÉRIEUR

### CONNECTEUR CN3D MODE SILENCE – SW7-1 = OFF

2 - SW1 ROUGE		
	Contact OUVERT	Contact FERME
Mode SILENCE	NON ACTIVE	ACTIVE

#### GROUPES EXTÉRIEURES COMPATIBLES :

PUHZ-ZRP / RP - PUHZ-SHW - PUZ-M

# PASSERELLES DE COMMUNICATION INDIVIDUELLES

## KNX / MODBUS / BACNET IP



ME-AC-KNX



ME-AC-MBS



MELCO BEMS MINI (A1M)



KNX ME-AC-KNX-1\_V2



MODBUS ME-AC-MBS-1



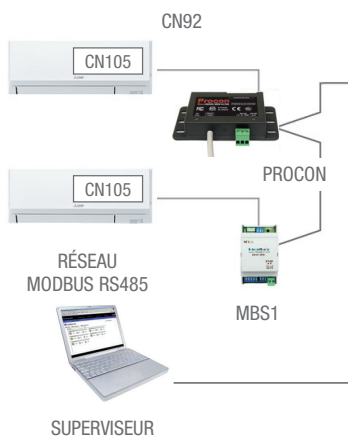
BACNET IP ME-AC-BAC-1

Les interfaces individuelles en KNX / Modbus et BACnet sont à raccorder sur chaque unité intérieure\*. Les différentes fonctions permettent une gestion du confort ainsi que d'acquies différentes informations de nos unités dans un soucis de pilotage du confort.

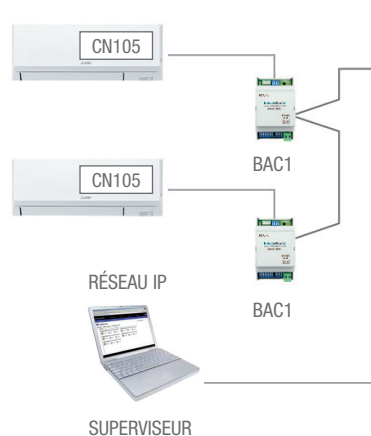
### ARCHITECTURE KNX



### ARCHITECTURE MODBUS



### ARCHITECTURE BACNET



PROTOCOLE	KNX		MODBUS		BACNET		MODBUS	
Type de connexion	EIB/KNX		RS485		IP OU MS/TP		RS485	
Nombre max d'unité intérieure	1		1		1		1	
Référence	ME-AC-KNX-1_V2		ME-AC-MBS-1		ME-AC-BAC-1		PROCON MINI A1M	
FONCTIONS	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE	LECTURE	ÉCRITURE
Marche / Arrêt	●	●	●	●	●	●	●	●
Température ambiante	●	-	-	-	●	-	●	-
Température ambiante simulé (autre Mitsu)	-	●	-	●	-	-	-	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	-	●	●
Température de consigne simulé (autre Mitsu)	-	●	-	●	-	-	-	●
Activation Bande morte (Mode Chaud/Froid)	-	-	-	-	-	-	-	●
Bande morte Froid (p33)	-	-	-	-	-	-	-	-
Modes (4 + Auto)	●	●	●	●	●	●	●	●
Vitesses de ventilation (4 vitesses + Auto)	●	●	●	●	●	●	●	●
Volets (5 positions + Auto)	●	●	●	●	●	●	●	●
Synthèse défaut	●	-	●	-	●	-	-	-
Code erreur (4 chiffres)	●	-	●	-	●	-	●	-
Création scénarios (Mode,Temp,Vitesses,Volets)	●	●	-	-	-	-	-	-
Verrouillage de la télécommande	●	●	●	●	●	-	-	-
Temps en fonctionnement	●	●	●	●	●	-	-	-
Gestion Contact de fenêtre	-	●	-	●	-	-	-	-
Gestion Mode présence	-	-	-	-	●	●	-	-

\* UNITÉS COMPATIBLES : Se référer à la liste des unités indiquées dans les documentations techniques



# PASSERELLES DE COMMUNICATION CENTRALISÉES

## LON / BACNET IP



LMAP-04



BAC-HD150



LON - LMAP04

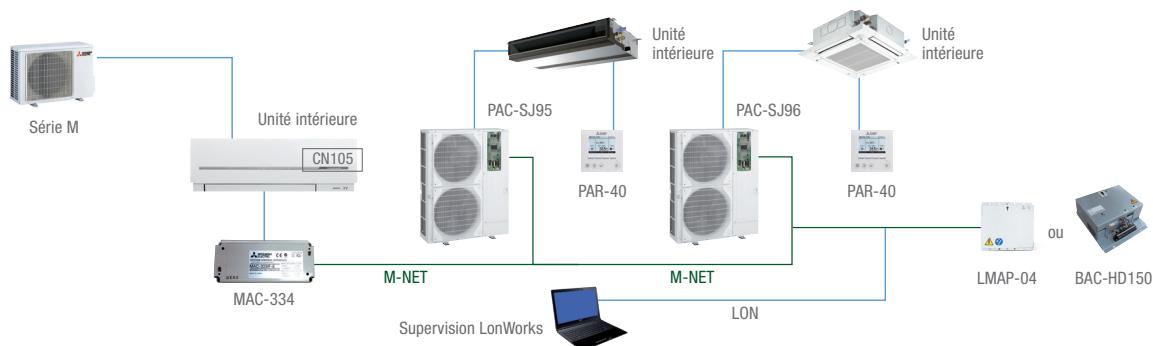


BACNET - BAC-HD150

La passerelle **LMAP04** permet aux systèmes communiquant dans le protocole LonWorks de piloter les unités Mitsubishi Electric. Une passerelle permet de piloter jusqu'à 50 unités intérieures. L'interface LMAP04 intègre son propre boîtier d'alimentation.

**Passerelle BACnet IP / M-Net** pour 50 unités intérieures maximum  
Le protocole BACnet est un protocole ouvert développé pour la gestion technique centralisée des bâtiments. L'interface BAC HD150 permet aux systèmes communiquant en BACnet de piloter les unités intérieures City Multi.

### ARCHITECTURE LON (LMAP04) OU BACNET IP (BAC-HD150)



PROTOCOLE	LON		BACNET	
	LMAP-04		BAC-HD150	
Référence	LMAP-04		BAC-HD150	
Nombre max d'unité intérieure	50		50	
FONCTION	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE
ON/OFF	●	●	●	●
Mode	●	●	●	●
Réglage consigne (Chaud et froid)	●	●	●	●
Vitesse de ventilation	●	●	●	●
Consigne Chaud	●	●	●	●
Consigne Froid	●	●	●	●
Consigne Auto	●	●	●	●
État Thermostat	●	-	●	-
Verrouillage ON/OFF	●	●	●	●
Verrouillage Mode	●	●	●	●
Verrouillage Consigne	●	●	●	●
Température ambiante	●	-	●	-
Code erreur	● (4 chiffres)	-	● (2 caractères)	-
État communication M-Net	●	-	●	-
Numéro de modèle	●	-	●	-
Alarme	●	-	●	-
Filtre	●	●	●	●
État module d'extension	●	-	●	-

# LICENCE BACNET IP

## VIA COMMANDE CENTRALISÉE AE-200 / EW-50 / AE-50



LICENCE BACNET IP



AE-200 / AE-50



EW-50

La licence BACnet IP est à débloquer sur nos commandes centralisées du type (AE200, EW50, AE50). Elle est compatible avec les Séries S, M et P via des interfaces M-Net (PAC-SJ95, PAC-SJ96, MAC-334, MAC-397).

### EXEMPLE D'APPLICATION

Dans le cas où l'installation est principalement équipée d'unités City Multi il est possible de raccorder les différentes Séries S, M et P à la commande centralisée et de communiquer en BACnet IP si la licence est débloquée.

PROTOCOLE	BACNET IP	
	LECTURE / VISUALISATION	ECRITURE / COMMANDE
Référence	Licence BACnet	
Nombre max d'unité intérieure	200	
<b>FONCTIONS</b>	LECTURE / VISUALISATION	ECRITURE / COMMANDE
État communication Gestion Centralisée / M-Net	●	-
Arrêt d'urgence	●	-
Forçage OFF GLOBAL / INDIVIDUEL	●	●
Commande groupée (Température, Mode, ON/OFF...)	●	●
Marche / Arrêt	●	●
Température ambiante	●	-
Température de consigne	●	●
Double point de consigne	●	●
Modes (Froid - Chaud - Ventilation - Auto - Déshu - Réduit)	●	●
Mode Réduit (Limite Basse, Limite Haute)	●	●
Vitesses de ventilation (4 + Auto)	●	●
Gestion des Volets	● Hors Vertical	● Hors Vertical
Verrouillage télécommande (On/Off, Mode, Consigne, Filtre)	●	●
Verrouillage télécommande (Ventilation, Volets, timer)	● Hors Ventil, Timer	● Hors Ventil, Timer
Info Filtre	●	●
Synthèse défaut	●	●
Code erreur (4 chiffres)	●	●
Thermo ON / OFF	●	●
Répartition consommation Electrique *	●	-
Historique Température *	●	-
Historique consommation Electrique *	●	-

\* Nécessite la licence gestion énergétique.

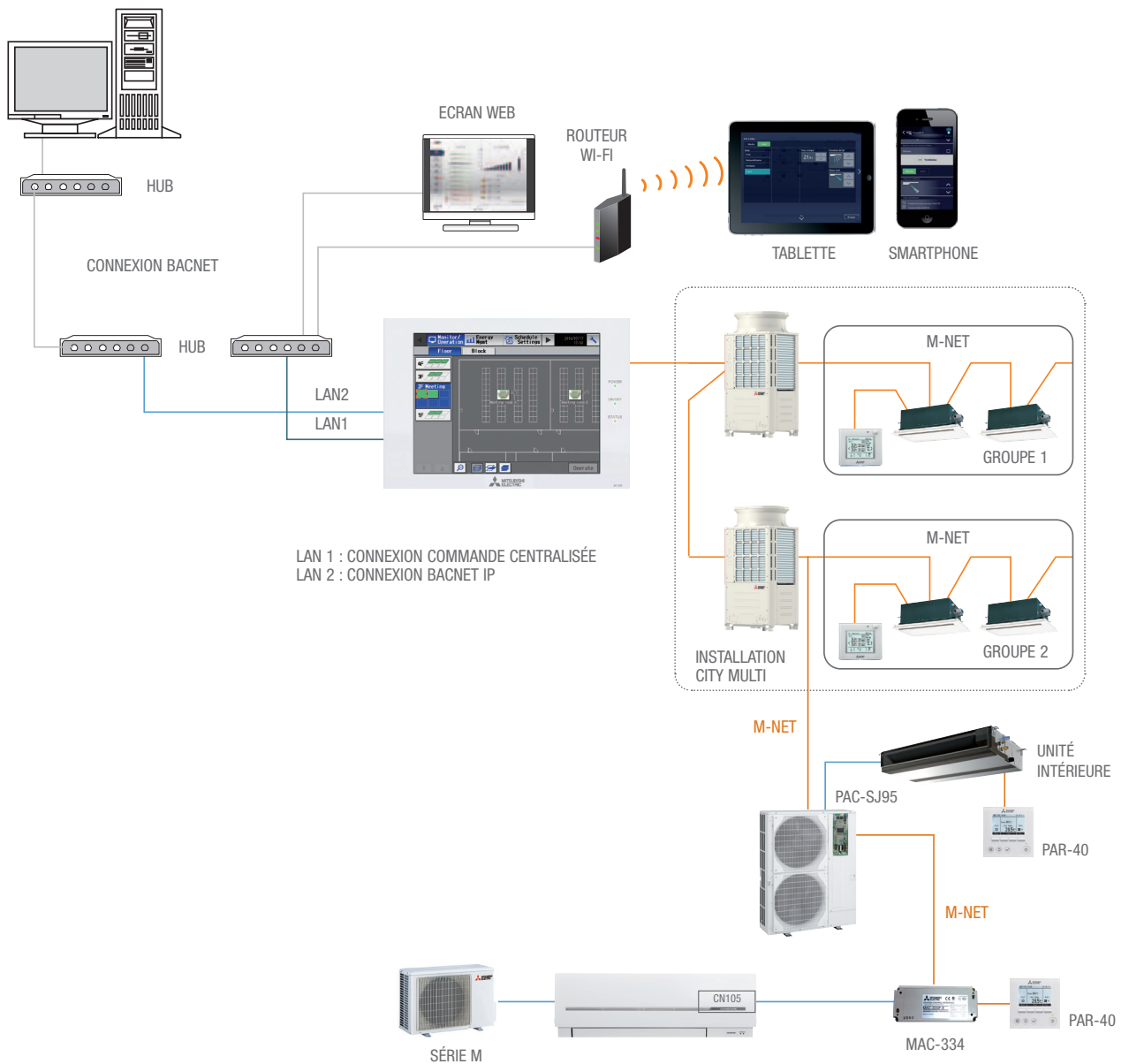


#### BON À SAVOIR

Une commande centralisée seule reprend au maximum 50 unités intérieures.

# LICENCE BACNET IP VIA COMMANDE CENTRALISÉE AE-200 / EW-50 / AE-50

## ARCHITECTURE RACCORDEMENT EN BACNET IP



### BON À SAVOIR

Pour plus d'informations sur la commande centralisée et les différentes passerelles de communication City Multi, se référer au GUIDE GTC 2020 – CITY MULTI.

# CONNECTEURS ET INTERFACES - SÉRIES S ET P

## MAC-334IF-E / MAC-397IF-E / PAC-SE55 / PAC-SF40

GROUPE EXTERIEUR		OPTION	INTERFACE DE PILOTAGE	INTERFACE DE PILOTAGE ET TÉLÉCOMMANDE	CONNECTEUR 3 FILS ON/OFF	INTERFACE MONITORING
			MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E
SÉRIE S	CASSETTES 4 VOIES	SLZ-M15FA	●	●	●	●**
		SLZ-M25FA	●	●	●	●**
		SLZ-M35FA	●	●	●	●**
		SLZ-M50FA	●	●	●	●**
		SLZ-M60FA	●	●	●	●**
	GAINABLES	SEZ-M25DA	●	●	●	●**
		SEZ-M35DA	●	●	●	●**
		SEZ-M50DA	●	●	●	●**
	CASSETTES 4 VOIES	PLA-M35EA	●*	●*	●	●**
		PLA-M50EA	●*	●*	●	●**
		PLA-M60EA	●*	●*	●	●**
		PLA-M71EA	●*	●*	●	●**
		PLA-M100EA	●*	●*	●	●**
		PLA-M125EA	●	●	●	●**
PLA-M140EA		●	●	●	●**	
GAINABLES	PEAD-M35JA	●*	●*	●	●**	
	PEAD-M50JA	●*	●*	●	●**	
	PEAD-M60JA	●*	●*	●	●**	
	PEAD-M71JA	●*	●*	●	●**	
	PEAD-M100JA	●*	●*	●	●**	
	PEAD-M125JA	●*	●*	●	●**	
	PEAD-M140JA	●*	●*	●	●**	
	PEA-RP200WKA	●*	●*	●	●**	
	PEA-RP250WKA	●*	●*	●	●**	
MURAUX	PKA-M35HA	●*	●*	●	-	
	PKA-M50HA	●*	●*	●	-	
	PKA-M60KA	●*	●*	●	-	
	PKA-M71KA	●*	●*	●	-	
	PKA-M100KA	●*	●*	●	-	
PLAFONNIERS	PCA-M50KA	●*	●*	●	●**	
	PCA-M60KA	●*	●*	●	●**	
	PCA-M71KA	●*	●*	●	●**	
	PCA-M100KA	-	-	●	●**	
	PCA-M125KA	-	-	●	●**	
	PCA-M140KA	-	-	●	●**	
ARMOIRES	PSA-RP100KA	-	-	●	●**	
	PSA-RP125KA	-	-	●	●**	
	PSA-RP140KA	-	-	●	●**	

\* Mr. Slim, les unités peuvent être utilisées en combinaison avec des unités extérieures SUZ ou MXZ

\*\* Ne fonctionne pas avec une télécommande infrarouge

# CONNECTEURS ET INTERFACES - SÉRIE M

## MAC-334IF-E / MAC-397IF-E / MAC-1702 / MAC-1710

UNITÉ INTÉRIEURE	OPTION	INTERFACE DE PILOTAGE	INTERFACE DE PILOTAGE ET TÉLÉCOMMANDE	CONNECTEUR ON/OFF		
		MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-1702RA-E	MAC-1710RA-E	
SÉRIE M	MURAUX	MSZ-LN18VG(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●
		MSZ-LN25VG(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●
		MSZ-LN35VG(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●
		MSZ-LN50VG(W)(V)(R)(B)	●	●	●	●
		MSZ-AP15VG	●	●	-	-
		MSZ-AP20VG	●	●	-	-
		MSZ-AP25VG(K)	●	●	-	-
		MSZ-AP35VG(K)	●	●	-	-
		MSZ-AP42VG(K)	●	●	-	-
		MSZ-AP50VG(K)	●	●	-	-
		MSZ-EF18VG(W)(B)(S)(K)	●	●	-	-
		MSZ-EF22VG(W)(B)(S)(K)	●	●	-	-
		MSZ-EF25VG(W)(B)(S)(K)	●	●	-	-
		MSZ-EF35VG(W)(B)(S)(K)	●	●	-	-
		MSZ-EF42VG(W)(B)(S)(K)	●	●	-	-
		MSZ-EF50VG(W)(B)(S)(K)	●	●	-	-
		MSZ-SF25VE3	●	●	-	-
		MSZ-SF35VE3	●	●	-	-
		MSZ-SF42VE3	●	●	-	-
		MSZ-SF50VE3	●	●	-	-
		MSZ-GF60VE2	●	●	-	-
		MSZ-GF71VE2	●	●	-	-
		MSY-TP35VF	●	●	●	●
		MSY-TP50VF	●	●	●	●
		MSZ-HR25VF	●	●	●	●
		MSZ-HR35VF	●	●	●	●
		MSZ-HR42VF	●	●	●	●
		MSZ-HR50VF	●	●	●	●
	MSZ-HR60VF	●	●	●	●	
	MSZ-HR71VF	●	●	●	●	
	CONSOLES	MFZ-KJ25VE2	●	●	●	●
		MFZ-KJ35VE2	●	●	●	●
		MFZ-KJ50VE2	●	●	●	●
MFZ-KT25VG		●	●	●	●	
MFZ-KT35VG		●	●	●	●	
MFZ-KT50VG		●	●	●	●	
CASSETTES 1 VOIE	MLZ-KP25VF	●	●	●	●	
	MLZ-KP35VF	●	●	●	●	
	MLZ-KP50VF	●	●	●	●	

# COMPATIBILITÉ - INTERFACES M-NET

## PAC-SJ95MA-E / PAC-SJ96MA-E

UNITÉ INTÉRIEURE	OPTION	M-NET CONVERTER		
		PAC-SJ96 MA-E	PAC-SJ95 MA-E	
SÉRIE P	POWER INVERTER (R32)	PUZ-ZM35VKA	●	-
		PUZ-ZM50VKA	●	-
		PUZ-ZM60VHA	-	●
		PUZ-ZM71VHA	-	●
		PUZ-ZM100VKA	-	●
		PUZ-ZM100YKA	-	●
		PUZ-ZM125VKA	-	●
		PUZ-ZM125YKA	-	●
		PUZ-ZM140VKA	-	●
	PUZ-ZM140YKA	-	●	
	POWER INVERTER (R410A)	PUHZ-ZRP35VKA2	●	-
		PUHZ-ZRP50VKA2	●	-
		PUHZ-ZRP60VHA2	-	●
		PUHZ-ZRP71VHA2	-	●
		PUHZ-ZRP100VKA3	-	●
		PUHZ-ZRP100YKA3	-	●
		PUHZ-ZRP125VKA3	-	●
		PUHZ-ZRP125YKA3	-	●
		PUHZ-ZRP140VKA3	-	●
	PUHZ-ZRP140YKA3	-	●	
	PUHZ-ZRP200YKA3	-	●	
	PUHZ-ZRP250YKA3	-	●	
	STANDARD INVERTER (R32)	PUZ-M100VKA	-	●
		PUZ-M125VKA	-	●
		PUZ-M140VKA	-	●
		PUZ-M100YKA	-	●
		PUZ-M125YKA	-	●
		PUZ-M140YKA	-	●
	STANDARD INVERTER (R410A)	PUHZ-P100VKA	-	●
		PUHZ-P125VKA	-	●
		PUHZ-P140VKA	-	●
		PUHZ-P100YKA	-	●
		PUHZ-P125YKA	-	●
PUHZ-P140YKA		-	●	
PUHZ-P200YKA3		-	●	
PUHZ-P250YKA3		-	●	
SÉRIE MXZ	(R32)	MXZ-2F33VF3	-	-
		MXZ-2F42VF3	-	-
		MXZ-2F53VF3	-	-
		MXZ-3F54VF3	-	-
		MXZ-3F68VF3	-	-
		MXZ-4F72VF3	-	-
		MXZ-4F80VF3	-	-
		MXZ-5F102VF	-	-
	MXZ-6F122VF	-	-	
	(R410A)	MXZ-2D33VA	-	-
		MXZ-2D42VA2	-	-
		MXZ-2D53VA(H)2	-	-
		MXZ-2E53VAHZ	-	-
		MXZ-2F53VFBZ	-	-
		MXZ-3E54VA	-	-
		MXZ-3E68VA	-	-
		MXZ-4E72VA	-	-
		MXZ-4E83VA	-	-
		MXZ-4E83VAHZ	-	-
		MXZ-4F83VFBZ	-	-
		MXZ-5E102VA	-	-
		MXZ-6D122VA2	-	-
		MXZ-2HA40VF	-	-
		MXZ-3HA50VF	-	-



#### EST

##### Agence de Strasbourg

4, rue de l'Atome  
67800 Bischheim

Nouvelle adresse  
à partir de Juin 2020  
2, rue des charrons  
67980 Hangenbieten

##### Agence de Nancy

4, rue Jean Royer  
54710 Fleville devant Nancy

#### ÎLE-DE-FRANCE

25, Boulevard des Bouvets  
92741 Nanterre Cedex

#### NORD

Parc Vendôme  
12 rue du Pic au Vent – Bâtiment 5  
59810 LESQUIN

#### OUEST

Rue Pierre Latécoère  
Parc d'activité des 4 Nations  
44360 Vigneux de Bretagne

#### RHÔNE-ALPES

Les Eurêkades - Bâtiment M1  
240, Allée Jacques Monod  
69800 Saint-Priest

#### SUD EST

Pôle d'activités ACTIMART  
1140 Rue André Ampère  
13290 Aix-en-Provence

#### SUD OUEST

Agence de Mérignac  
Immeuble Le Lindberg  
6 Avenue Neil Armstrong  
33700 Mérignac

#### Agence de Toulouse

1, Rue Emmanuel Arin - Bâtiment B4  
ZAC St Martin du Touch  
31300 Toulouse

## MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex  
[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

**0 810 407 410** Service gratuit  
\* prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés 1234ze/1f (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DTR 765. Guide GTC Résidentiel - Avril 2020

Conception et réalisation : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Gettyimages - Droits réservés X.

Document non contractuel. Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer sans préavis, toutes modifications sur les données dans ce catalogue. Annule et remplace le catalogue 2019. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement.

\* La culture du meilleur