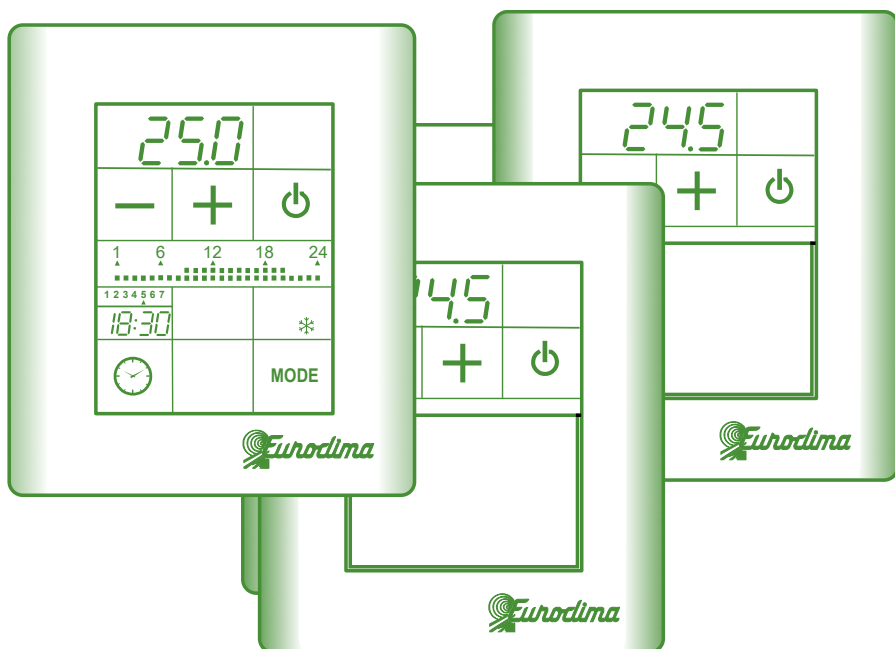


Système de contrôle VAV

Radiotactil+

Manuel
d'installation



Système de contrôle VAV

Radiotactil+

Manuel
d'installation

INDICE

	Page
indice	3
Description du kit	4
1. Configuration des micro-rupteurs	6
2. Raccordement au climatiseur	7
3. Raccordement MODBUS/RTU	8
4. Assignation des thermostats	9
5. Mise en marche	10
6. Ajustements des zones	11
7. Ajustement des vitesses du ventilateur	12
8. Antenne à distance	12

AVERTISSEMENTS

Conformément à la norme NF C155-100, vous devez permettre l'accès aux tenants et aux aboutissants de votre installation, donc au coffret électrique du RADIOTACTIL, de la passerelle, et aux cartes électroniques des registres, au moyen de trappes de visite.

La télécommande filaire fournie en accessoire avec le gainable doit être utilisée et connectée lors de l'installation d'un gainable avec le RADIOTACTIL.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions, préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Si le câble est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

L'équipement est classé non accessible au public.

Un moyen de déconnexion (de type interrupteur sectionneur ou équivalent) doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation (§ 7.12.2 EN60335-1:2003).

Respectez impérativement ces instructions de sécurité et d'installation.

Une mauvaise utilisation peut engendrer de graves conséquences pour la santé, l'intégrité de l'interface et/ou de l'unité intérieure de l'air conditionné.

Avant d'ouvrir le climatiseur, assurez-vous d'avoir coupé le courant.

Pour une installation de l'interface dans l'unité intérieure de climatisation, fixez l'interface et son câblage sur la carcasse en plastique en veillant à ne pas interférer avec les parties mobiles et en l'éloignant le plus possible du câblage et des tubes existants.

DESCRIPTION DES KITS

ZONES	composants	
2	PCMASTER	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	
3	PCMASTER	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	 
4	PCMASTER	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	  
5	PCMASTER	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	   
6	PCMASTER	 
	PCEXP + câble Modbus (40 cm)	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	    

ZONAS	composante	
7	PCMASTER	
	PCEXP + câble Modbus (40 cm)	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	
8	PCMASTER	
	PCEXP + câble Modbus	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	
9	PCMASTER	
	PCEXP + câble Modbus (40 cm)	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	
10	PCMASTER	
	PCEXP + câble Modbus (40 cm)	
	Thermostat maître	
	Thermostat de zone	

1.CONFIGURATION DES MICRO-RUPTEURS

Le comportement du système de contrôle RADIOTACTIL+ dépend de la configuration du micro-rupteur de la carte MASTER. Il faut vérifier que la configuration est la bonne pour le besoin de votre installation.

TYPE D'INSTALLATION		
Configuration	n. Zones	Description de l'installation
	2 ... 4	Contrôle marche/arrêt du climatiseur par contact libre de tension (sortie 5).
	1 ... 5	Contrôle totale du climatiseur par passerelle GW (en option).
	5 ... 9	Contrôle marche/arrêt du climatiseur par contact libre de tension (sortie 5).
	6 ... 10	Contrôle totale du climatiseur par passerelle GW (en option).

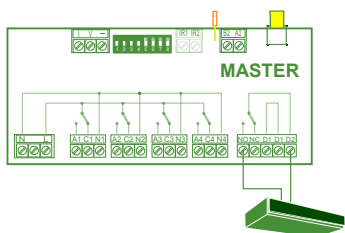
AJUSTEMENT DE LA VITESSE DU VENTILATEUR

Les climatiseurs disposent de 3 ou 4 vitesses.

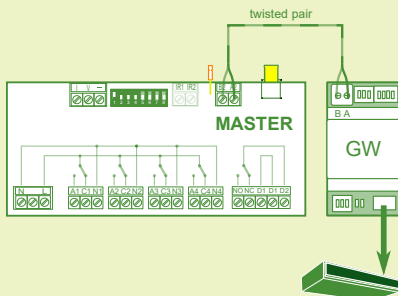
VITESSES DU VENTILATEUR	
	3 vitesses
	4 vitesses

2 RACCORDEMENT AU CLIMATISEUR

Raccordement marche/arrêt*



Raccordement avec passerelle GW (en option)**

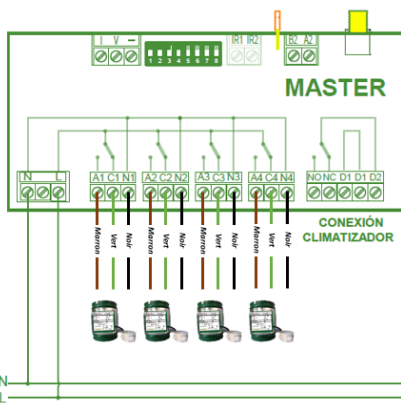


*La sortie 5, libre de tension, est utilisée pour contrôler la marche/arrêt du climatiseur. Veuillez demander le schéma électrique spécifique pour votre climatiseur à notre dpt. technique.

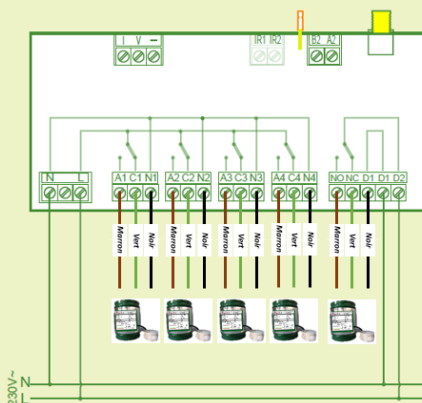
**Voir détails du raccordement de la passerelle GW au climatiseur à la page xx.

3 RACCORDEMENT DES MOTORISATIONS

Carte MASTER mode (marche/ arrêt)



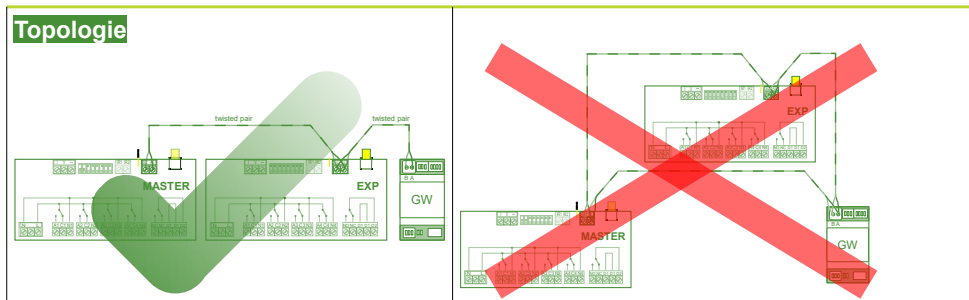
Carte MASTER mode GW*



* Cet schéma de raccordement est aussi valable pour les cartes EXP.

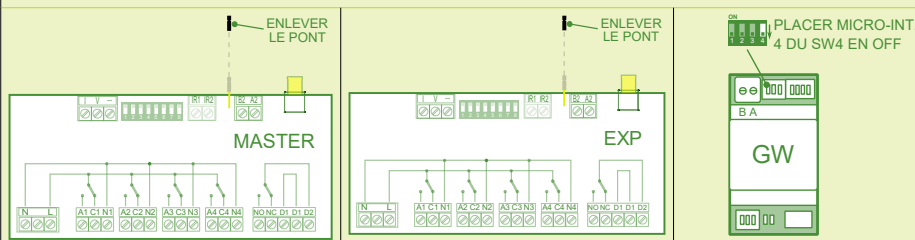
3. RACCORDEMENT MODBUS/RTU

Les différentes cartes de contrôle du système RADIOTACTIL+, ainsi que la passerelle de communications GW sont interconnectées par un bus MODBUS RTU. Ce bus a les caractéristiques suivantes :



Il faut raccorder les dispositifs en série. Chacun des dispositifs ne peut pas être raccorder à plus de 2 dispositifs. Les topologies en anneau ou étoile ne sont pas permis.

Résistances de terminaison

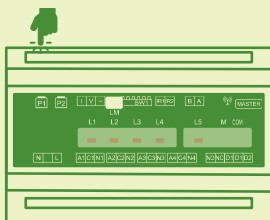


Les dispositifs des extrémités du bus doivent avoir activées des résistances de terminaison. Par contre, les dispositifs situés au milieu du bus ne doivent pas avoir des résistances de terminaison. Aussi les passerelles GW que les cartes MASTER et EXP sont fournis avec les résistances de terminaison activées. Les 3 schémas ci-dessus indiquent comment désactiver ces résistances.

Le câble MODBUS RTU est une paire torsadée.

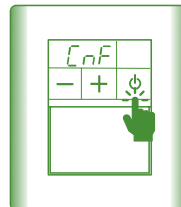
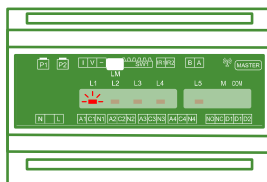
4. PROCEDURE D'ASSIGNATION DES THERMOSTATS

1



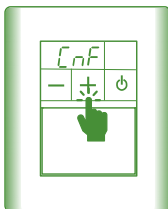
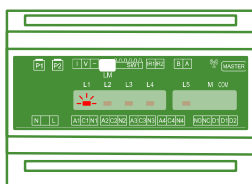
1. Appuyez une fois sur P1. L1 commence à clignoter.

2



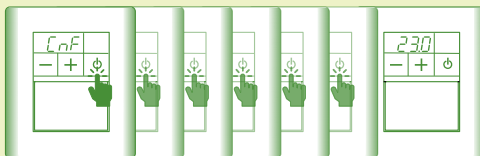
2. Appuyez sur la touche ϕ jusqu'à ce que CnF apparaisse à l'écran.

3



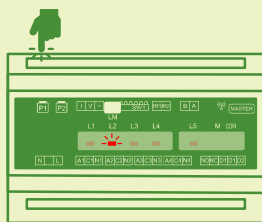
3. Appuyez une fois sur la touche + ou - . Le thermostat est assigné à la zone 1.

4



4. Appuyez plusieurs fois sur ϕ jusqu'à la température soit visualisé sur l'écran.

5



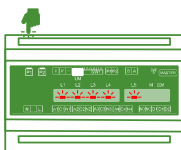
5. Appuyez une fois sur P1 pour passer à la zone suivante.

6



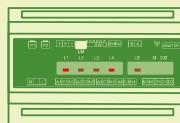
6. Répétez 2, 3, 4 et 5 jusqu'à tous les thermostats soient assignés à leur zone.

7



7. Appuyez plusieurs fois sur P1 jusqu'à toutes les LED L1, L2, L3, L4 et L5 clignotent en même temps.

8



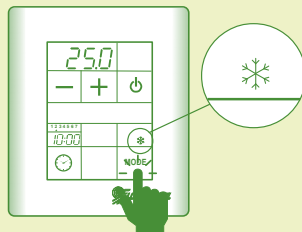
8. Les thermostats sont configurés et les leds allument ou sont éteint selon s'il y a demande de clim ou non.

5. MISE EN MARCHÉ

Une fois tous les raccordements sont faits, ainsi que l'assignation des thermostats, on peut procéder à réaliser des vérifications de fonctionnement :

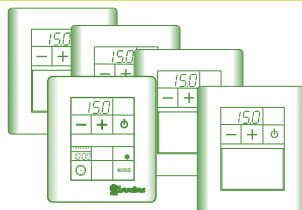
1

Ajustez le Thermostat maître au mode de fonctionnement désiré (froid ou chauffage)



2

Allumez tous les thermostats en demande de froid/chauffage. Vérifiez que les leds rouges de chacune des zones sont allumés.



3

Allez à chacune des pièces et vérifiez que toutes les grilles soufflent de l'air pour confirmer que les volets motorisés ont bien ouvert.

4

Affichez off dans chacun des thermostats. Vérifiez que toutes les leds de zone sont éteint et le climatiseur arrêté.

5

Vérifiez que quand les thermostats demandent de la clim, le climatiseur démarre au bon mode.

Les climatiseurs disposent d'une protection qui empêche de démarrer jusqu'à quelques minutes sont passé du dernier arrêt.

6. AJUSTES DE ZONE

Le paramètre PES permet définir la taille relative de chaque zone. RADIOTACTIL+ calcule la vitesse du ventilateur en fonction de la taille des pièces en demande. Ce paramètre seulement est utilisé quand RADIOTACTIL+ utilise les passerelles GW.

Accès à la configuration:

- Appuyez la touche la tecla  jusqu'à Cnf apparaisse sur l'écran.
- Pour changer de configuration, appuyer sur la touche .
- Pour changer la valeur de la configuration, appuyer les touches + ou -.

Configurations :

Nom	Description	Valeurs
CnF	Assignation thermostats	-
TES	Mode test	+ ouvert - fermé
Dif	Différentiel	0,2 1,0 °C
CAL	Calibration	-5,00.... +5°C
PES	Poid de la zone	1 5

AJUSTE DU PES

Cette configuration permet de donner les proportions de chacune des zones. Le rang d'ajuste est de 1 jusqu'à 5.

Exemple:

Une maison de 100 m² avec 1 salon de 50 m², 1 chambre principale de 20 m² et 3 chambres de 10 m².

Ajuste:

PES du salon	5
PES de la chambre principale	2
PES de chacune des chambres secondaires	1 (x3)

Cet appareil permettra mettre le climatiseur en vitesse moyenne avec la seule demande du salon, parce que cette pièce représente la moitié de la surface totale à climatiser. S'il y a une demande de la chambre au climatiseur travaillera en baisse vitesse.

Grâce à cela, les vitesses seront parfaitement graduées en fonction de la demande intérieure et des rendements de l'appareil seront optimisés à sa plus juste valeur.

8. ANTENNE À DISTANCE (EN OPTION)

La carte de contrôle dispose d'une antenne placée à l'intérieur de la carte de contrôle MASTER. Dans le cas où il y a des problèmes de réception de la signal des thermostats, on peut raccorder une antenne à distance. Cette antenne peut être placée à 1,5 m. de distance de la carte de contrôle la ou il ait une meilleure réception de la signal des thermostats.

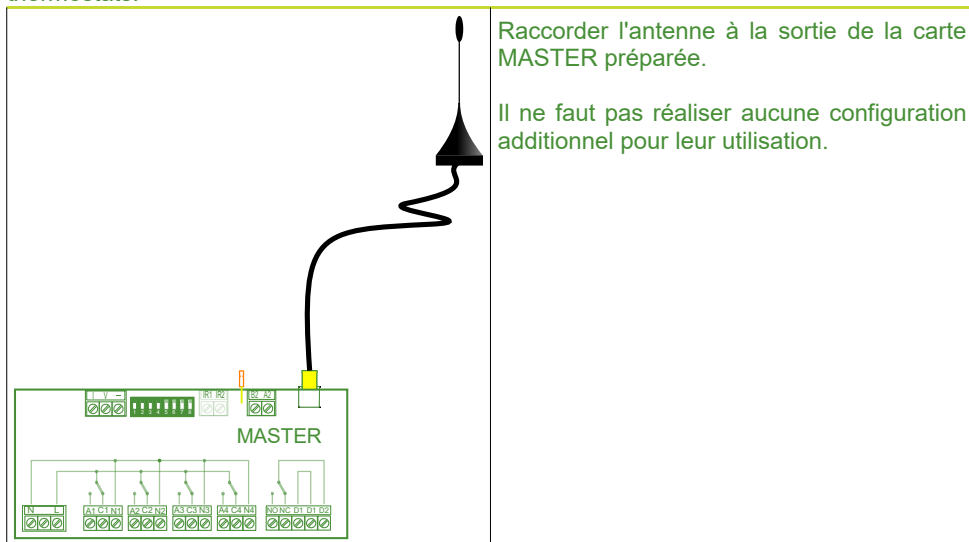


TABLEAU DE RÉOLUTION DE PANNES

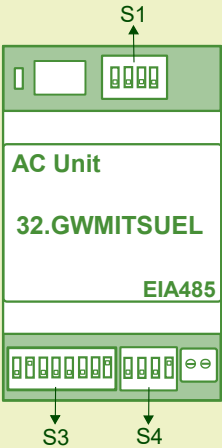
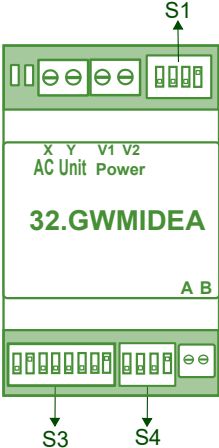
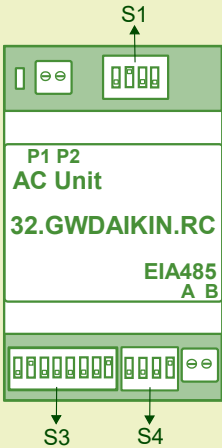
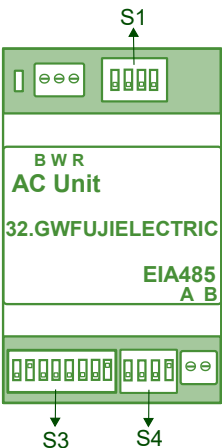
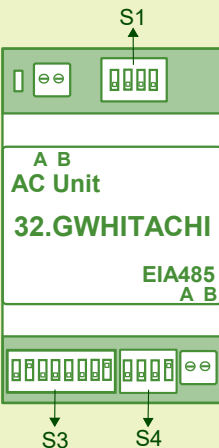
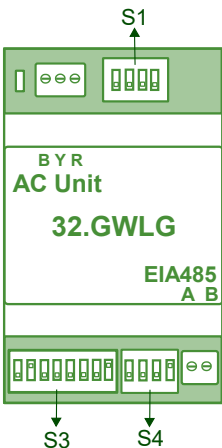
Rien ne fonctionne. L1 sur la carte MASTER est éteint.	Vérifier votre alimentation électrique générale.
L1 est allumée mais rien se met en route	Vérifier la bonne assignation des thermostats.
Tout à l'air de fonctionner mais les registres ne ouvrent pas	Vérifier qu'il n'y a pas de Programmation Hebdomadaire sur le Thermostat Principal
Les LED de Zone Clignotent mais l'ordre de Marche / Arrêt n'est pas pris en compte	Vérifier les Piles des Thermostats et au besoin réassigner après changement des piles
Vérifier les Piles des Thermostats et au besoin réassigner après changement des piles Problème de micro-coupures de tension ou de variations intempestives, voir votre fournisseur d'électricité.	Problème de micro-coupures de tension ou de variations intempestives, voir votre fournisseur d'électricité.
LED de la passerelle allumé plus de 3s	Problème de tension d'alimentation
LED de la passerelle clignote (0,1s)	Fonctionnement Normal (initialisée et en Fonctionnement)
LED clignotant (0,5s)	Communication avec la Carte électronique principale

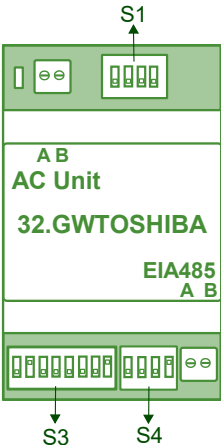
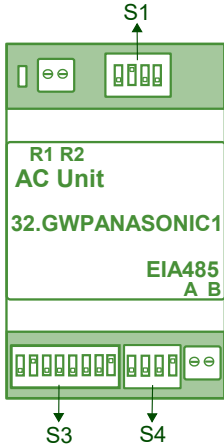
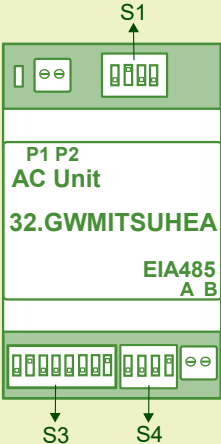
Les codes d'erreur de la carte radiotactil+ sont:

- 1 clignotement. Problème de communication avec la carte d'expansion 1
- 2 clignotements: Problème de communication avec la carte d'expansion 2
- 3 clignotements: Problème de communication avec la carte d'expansion 3
- 5 clignotements: Problème de communication avec la passerelle GREE, GW ou passerelle de ventilo-convecteur.
- 6 clignotements: Erreur de fonctionnement du climatiseur (seulement pour les GW).

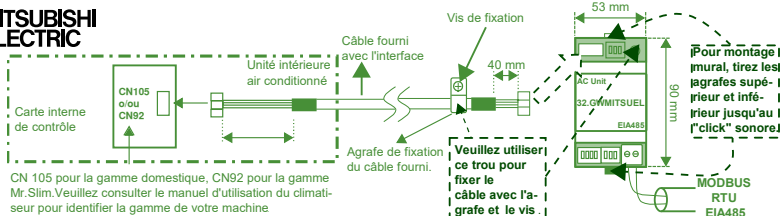
LED COM clignote : pas de communication avec l'EXP (vérifier switch EXP (tous en OFF), le câblage ou la résistance de terminaison (à enlever sur l'EXP)

CONFIGURATION DES MICRORUPTEURS DES PASSERELLES GW

  S1 AC Unit 32.GWMITSUEL EIA485 A B S3 S4	  S1 X Y V1 V2 AC Unit Power 32.GWMIDEA A B S3 S4	  S1 P1 P2 AC Unit 32.GWDAIKIN.RC EIA485 A B S3 S4
  S1 B W R AC Unit 32.GWFUJIELECTRIC EIA485 A B S3 S4	  S1 A B AC Unit 32.GWHITACHI EIA485 A B S3 S4	  S1 B Y R AC Unit 32.GWLG EIA485 A B S3 S4



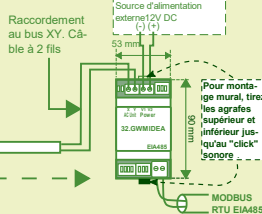
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES PASSERELLE DEPORTEE / APPAREIL


**MITSUBISHI
ELECTRIC**


Unité intérieure du climatiseur

 Carte électronique
interne de contrôle
TO REMOTE
CONTROL UNIT

Max. 100 m



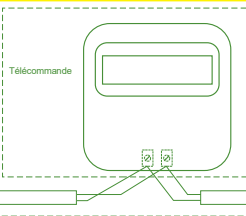
Unité intérieure du climatiseur

 Carte électronique
interne de contrôle

P1

P2

Max. 500 m



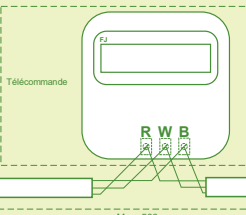
Unité intérieure du climatiseur

 Carte électronique
interne de contrôle

 1: fil rouge
2: fil blanc
3: fil noir

R W B

Max. 500 m



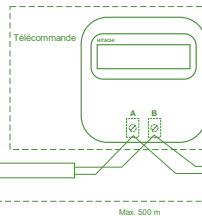
Unité intérieure du climatiseur

 Carte électronique
interne de contrôle

A

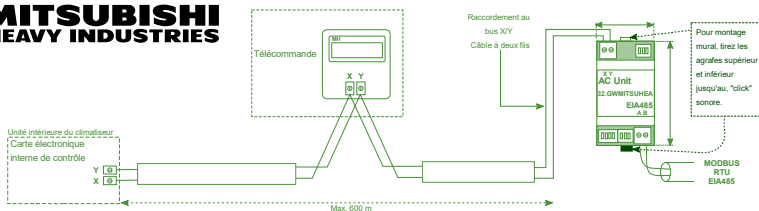
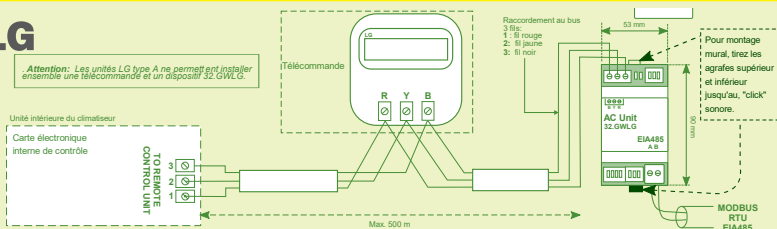
B

Max. 500 m

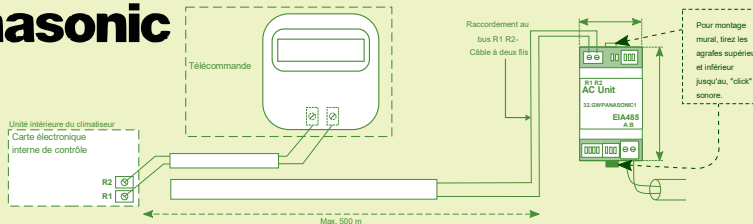




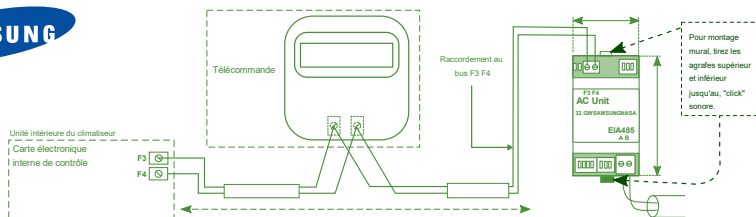
Attention: Les unités LG type A ne permettent pas d'installer ensemble une télécommande et un dispositif 32.GVLG.



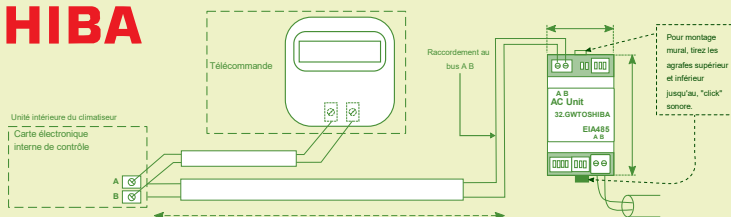
Panasonic



SAMSUNG



TOSHIBA



NOTES POUR REPERAGE DES ZONES**NUMÉRO DE ZONES
SUR LA PLATINE****NOM DE LA PIÈCE****L1**

Correspond à

L2

Correspond à

L3

Correspond à

L4

Correspond à

L5

Correspond à

L6

Correspond à

L7

Correspond à

L8

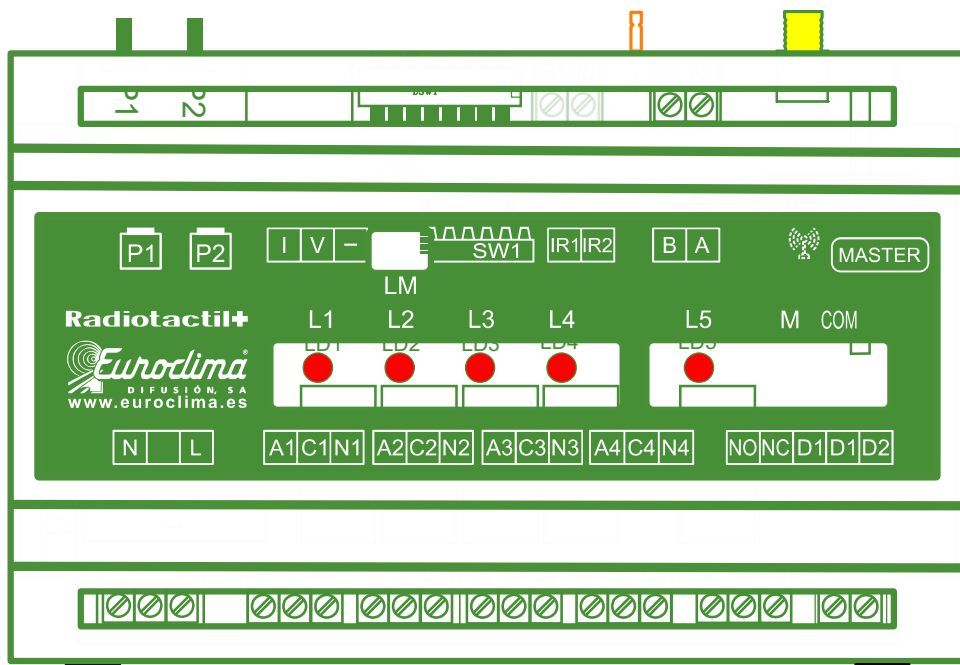
Correspond à

L9

Correspond à

L10

Correspond à



P1	Touche d' assignation de zone
P2	Touche pour effacer une zone
SW1	Micro-rupteur de configuration
	Pont de résistance de terminaison (MODBUS RTU)
	Raccordement de l'antenne à distance (en option)
L1, L2, L3, L4, L5	LEDs de zone
 230 V AC	Alimentation électrique
	Sorties 1 à 4
	Sortie multifonction
M	LED de marche
COM	LED de communication
LM	LED de mode
B A	Raccordement MODBUS RTU