

ACADEMY

Informations Techniques Telecommandes et aide aux raccordements

2016
2017



CHAUFFAGE ET
CLIMATISATION



LG
Life's Good

Sommaire

Livret formation N°3

1 – Les Télécommandes



2 – Aide aux raccordements


















Les télécommandes



AC Smart PREMIUM



1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

COMMANDES INDIVIDUELLES				COMMANDES CENTRALISÉES		
Commandes filaires			Télécommandes sans fil	Nombre d'unités intérieures maxi		
Premium	Standard	Simplifiées		- 32	- 128	- 256
 <p>PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B</p>	<p>New</p>  <p>PREMTB001</p>	 <p>PQRCVCL0QW</p>	 <p>PQWRHQ0FDB</p>	<p>AC Ez</p>  <p>PQCSZ250S0</p>	<p>ACP Standard (Advanced Control Platform)</p>  <p>PQCPC22N0</p>	
	<p>New</p>  <p>PREMTBB01</p>	 <p>PQRCVCL0Q</p>	<p>New Télécommande Wi-Fi*</p>  <p>LG-IR-WF-1</p>	<p>New AC Ez Touch</p>  <p>PACEZA000</p>	<p>New AC Smart IV</p>  <p>PACS4B000</p>	<p>ACP IV</p>  <p>PACP4B000</p>
	<p>New</p>  <p>PREMTB10U</p>	 <p>PQRCHCA0QW (pour Hôtel)</p>				
		 <p>PQRCHCA0Q (pour Hôtel)</p>				

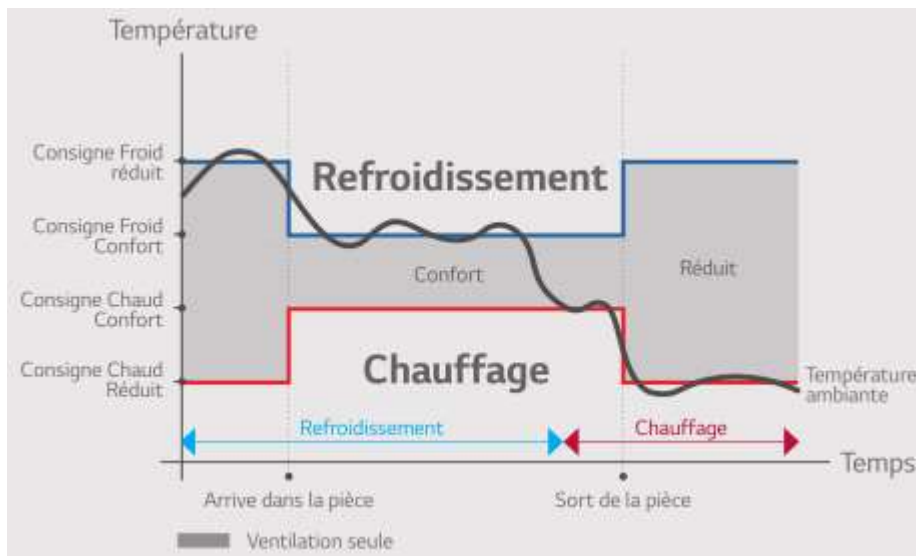
1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

COMMANDES CENTRALISÉES		AUTRES ACCESSOIRES DE CONTRÔLE			
Jusqu'à 8 192 Unités intérieures	Solutions d'intégration		Pour unités intérieures		Pour unités extérieures
	Accessoires d'intégration	Passerelles de communication	New Cartes contacts secs	Régulation	
	<p>PDI (Répartiteur de consommations)</p> <p>Premium (8 entrées) PQNUD1S40 Standard (2 entrées) New PPWRDB000</p>	<p>ACP Bacnet ACP Modbus</p> <p>PQNF17C0</p>	<p>New</p> <p>1 entrée PQDSA (sans boîtier) PDRYCB000 (avec boîtier)</p>	<p>Câble Maître/Esclave</p> <p>PZCWRCG3</p>	<p>Carte entrées/sorties</p> <p>Pour Multi V IV et 5 PVDSMN000</p>
<p>AC Manager IV</p> <p>PACM4B000</p>	<p>ACS ID Module (Module Entrées/Sorties)</p> <p>PEXPMB000</p>	<p>ACP Lonworks</p> <p>PLNWKB000</p>	<p>New</p> <p>2 entrées PDRYCB400</p>	<p>Sonde de température déportée</p> <p>PQRSTA0</p>	<p>Carte entrées / sorties</p> <p>Pour Multi V Water 5 PQDSBCDVM0</p>
<p>Pour plus d'informations sur les accessoires MULTI V, consultez le catalogue MULTI V 2016.</p>	<p>DO Kit (Sortie logique)</p> <p>PQNFPO0T0</p>	<p>KNX Gateway*</p> <p>LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64</p>	<p>New</p> <p>8 entrées PDRYCB300</p>	<p>Contrôleur 4 zones</p> <p>Pour gainables A6ZCA</p>	<p>New Kit Froid toutes saisons</p> <p>Pour MULTI V IV PRVC2</p>
	<p>PI-485</p> <p>Pour Mono/Multi/Therma V PMNFP14A1</p>	<p>New</p> <p>Protocole Modbus- PDRYCB500</p>	<p>Carte Débit d'eau variable</p> <p>Pour MULTI V WATER IV PWFCKN000</p>	<p>Sélecteur été/hiver</p> <p>PRDSBM</p>	

1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium – PREMTB000

➤ double point de consigne

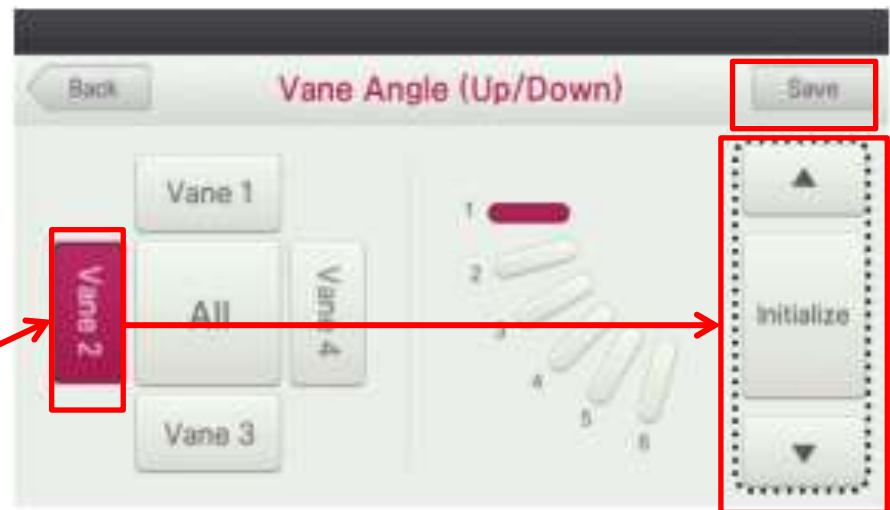


1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium – PREMTB000

➤ Paramétrage des volets d'une unité type cassette

● Réglage individuel des volets :



1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium – PREMTB000

➤ visualisation des consommations:



1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium – PREMTB000

➤ réinitialisation des consommations:



1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium – PREMTB000

➤ Affichage codes défauts

- En contrôle individuel:



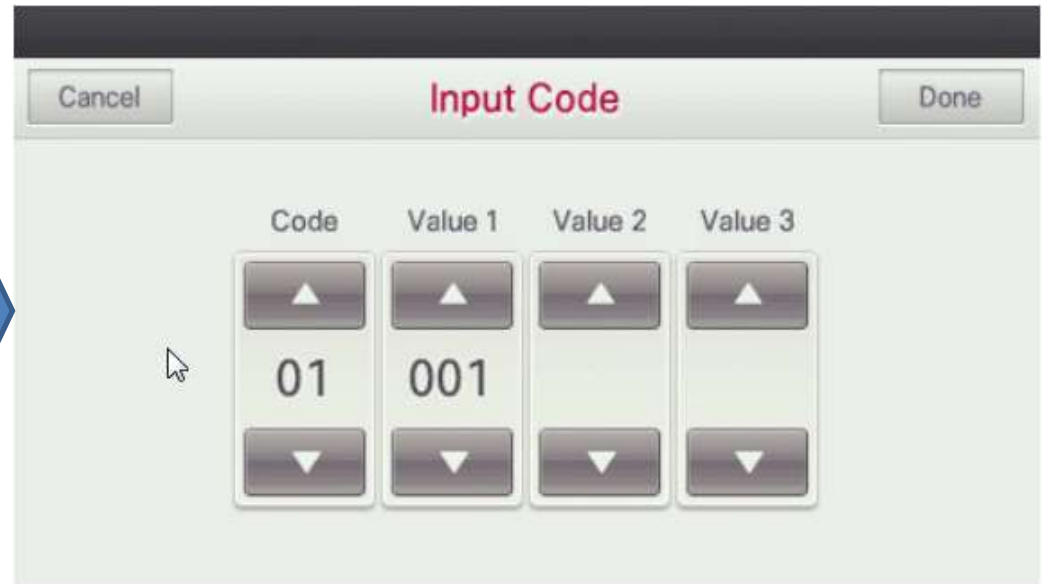
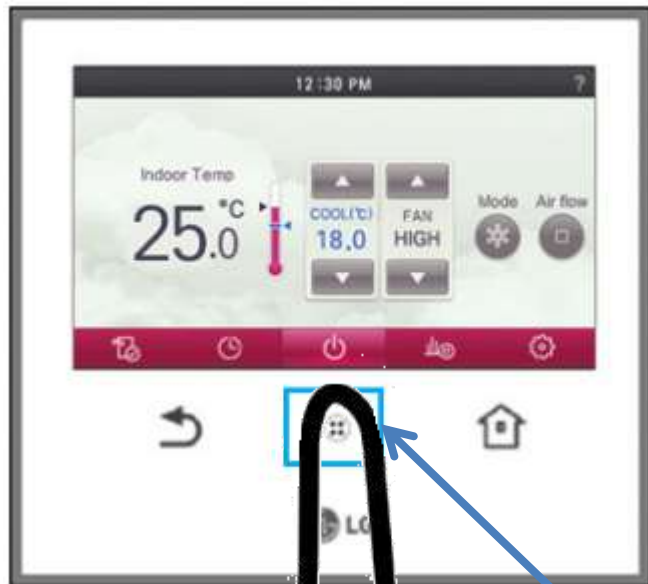
- En group control:



1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium – PREMTB000

➤ mode paramétrage



Appuyer 3s sur le récepteur IR

1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium PREMTB000

➤ mode paramétrage



- Exemple adressage UI:
Value 1 : N° de groupe
Value 2 : N° d'unité

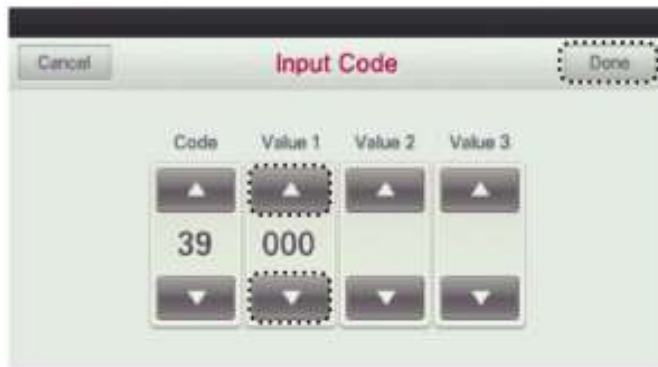
Validé le paramétrage

Code	Setting Mode	Setting Value		
		Value 1	Value 2	Value 3
1	Test Run	001 : Cooling 002 : Heating		
2	Central control address setting	0~F : Group	0~F : Unit	
3	ESP	<ESP step> 001 : SLOW 002 : LOW 003 : MED 004 : HIGH 005 : POWER	<ESP setting value> 0~255	
4	Temperature sensor	001 : remote controller 002 : indoor unit 003 : 2TH		
5	Ceiling height	001 : low 002 : standard 003 : high 004 : very high		
6	Static pressure	001 : V-H 002 : F-H 003 : V-L 004 : F-L		
7	Remote controller master / slave setting	000 : slave 001 : master		
8	Operation master / slave setting (Mode Override)	000 : slave 001 : master		
9	Dry contact mode setting	000 : manual 001 : automatic		
11	Wind amount fixing	001 : variable 002 : fixed		
12	Celsius / Fahrenheit Switching	000 : Celsius 001 : Fahrenheit		
13	Zone type	000 : Old 001 : New(4Zone) 002 : New(8Zone)		
14	Zone number	002~008 : Installed number		
17	Celsius control unit setting	000 : 1 °C control 001 : 0.5 °C control		
18	Emergency Heater Setting	<Select mode> 000 : not use 001 : use	<Setup Low Ambient Setup FAN Heating Operation> 000 : not use 001 ~ 003 : Setting Step 001 ~ 015 : Setting Step (step expand indoor unit)	<Setup Fan speed> 000 : fan off 001 : fan on

1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

1. Commande tactile premium PREMTB000

➤ mode paramétrage






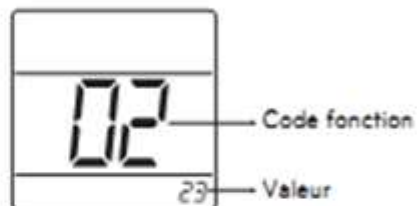
Value	Primary Heater control setting
000	Use indoor unit auto restart
001	Not use indoor unit auto restart

Code	Setting Mode	Setting Value		
		Value 1	Value 2	Value 3
19	Function setting in group control	000 : use basic function only 001 : use basic function & some Master indoor unit function		
20	Plasma	000: Not Installed 001: Installed		
21	Heater			
22	Humidification			
23	Elevation grill			
24	Ventilation Kit			
25	Auxiliary heater	000: Not installed 001: installed-General 002: installed-Duct type		
26	Check indoor unit Address Number			
29	Use Refrigerant leakage Sensor	000 : not use 001 : use		
31	Setting temperature range	000: 60~86 °F / 16~30 °C 001: 40~99 °F / 4~37.5 °C		
32	Static Pressure step	000: use static pressure (code 06) set value 001~011: static pressure step (code 32) set value		
33	Guard timer	000: 0 minute 001: 15 minutes 002: 30 minutes 003: 45 minutes 004: 60 minutes		
35	Cooling thermal off Fan operation	000: Cooling thermal off Fan speed -Low 001: Cooling thermal off Fan OFF 002: Cooling thermal off Fan speed setting value		
36	Use Primary Heater control	000: Cancel primary heater control 001: use primary heater control		
38	Air conditioner Fan operation interlocked with ventilation	000: air-conditioner fan off 001: air-conditioner fan operate very low		
39	Indoor unit Auto-Start setting	000: Use indoor unit auto restart 001: not use indoor unit auto restart		
40	Occupancy sensor 'occupy maintain' time setting	000: 0 minute 001: 10 minutes 002: 30 minutes 003: 60 minutes		
41	Simple Dry Contact Setting	00: Default 01: Not Use Simple Dry Contact 02: Use Simple Dry Contact 03: Use Programmable Digital Input		

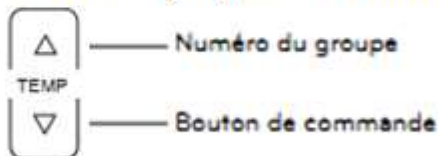
1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes


2. Commande simplifiée – PQRCVCL0Q (W)



- Appuyez sur le bouton  et le bouton  simultanément pendant plus de 3 secondes
- configurez le code de la fonction choisi (exemple "02" pour un adressage) en appuyant plusieurs fois sur le bouton 



- Définissez le numéro du groupe et celui de l'unité intérieure.



- Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la configuration.

- Appuyez sur le bouton  et le bouton  simultanément pendant plus de 3 secondes après la fin de la configuration



NON.	Fonction	Valeur	Valeur																		
1	Test de fonctionnement	01	01: Régler																		
2	Address Setting	02	00~FF : Adresse																		
3	Valeur ESP	03	<table border="0"> <tr> <td><Étape ESP></td> <td><Valeur ESP ></td> <td><Exemple></td> </tr> <tr> <td>01: Très bas</td> <td>0 ~ 255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02: Bas (Low)</td> <td></td> <td>0301 000</td> </tr> <tr> <td>03: Moy</td> <td></td> <td>Code fonction Niveau ESP Valeur ESP</td> </tr> <tr> <td>04: Élevé (High)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05: Très élevé (Very high)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<Étape ESP>	<Valeur ESP >	<Exemple>	01: Très bas	0 ~ 255		02: Bas (Low)		0301 000	03: Moy		Code fonction Niveau ESP Valeur ESP	04: Élevé (High)			05: Très élevé (Very high)		
<Étape ESP>	<Valeur ESP >	<Exemple>																			
01: Très bas	0 ~ 255																				
02: Bas (Low)		0301 000																			
03: Moy		Code fonction Niveau ESP Valeur ESP																			
04: Élevé (High)																					
05: Très élevé (Very high)																					
4	Thermistance	04	01: Com. Dist. 02: Intérieur 03: 2TH																		
5	Hauteur de plafond	05	01: Med 02: Bas (Low) 03: Élevé (High) 04: Très élevé (Very high)																		
6	Pression statique	06	01: "V-H" 02: "F-H" 03: "V-L" 04: "F-L"																		
7	Réglage Maître	07	00: Esclave 01: Maître																		
8	Conversion degrés Celsius/Fahrenheit	12	00: Celsius 01: Fahrenheit (États-Unis uniquement)																		

* Certains contenus peuvent ne pas être affichés selon la fonction du produit

1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

3. Commande standard – PREMTB001

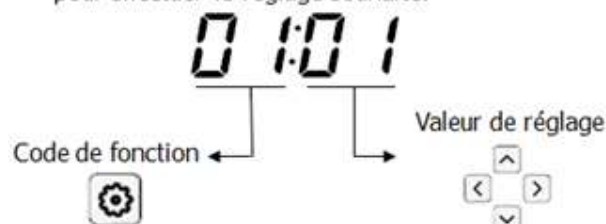


Code	Fonction	Valeur
01	Essai de fonctionnement	01: Définir
02	Définition de l'adresse	00-FF : Adresse
03	Valeur E.S.P.	<Pas ESP> <Valeur ESP> <Exemple> 01: Très faible 0 - 255 02: Faible 03: Moyen 030 ! 000 04: Élevée 05: Très élevée <small>Code fonction Pas ESP Valeur ESP</small>
04	Thermistance	01: Télécommande, 0: Console, 03: 2TH
05	Hauteur du plafond	01: Faible, 02: Moyen, 03: Élevée, 04: Très élevée
06	Pression statique	01: V - (Variable - Élevée), 02: F - (Fixe - Élevée), 03: V - (Variable - Faible), 04: F - (Fixe - Faible)
07	Réglage de la console principale	00: Auxiliaire # Si modèles uniquement + Plus1 + 01: Principale 00: Paramétrage du groupe 01: Réglage simple
08	Ignorer le réglage	00: Auxiliaire, 01: Principale
09	Contact sec	00: Arrêt auto, 01: Marche auto
10	Débloccage du délai de 3 minutes	01: Définir
11	État de zone	01: Variable, 02: Fixe
12	Basculement Celsius/Fahrenheit	00: Celsius, 01: Fahrenheit (Optimisé pour U.S.A. uniquement)
13	Type de zone	00: Contrôleur de zone, 01: Contrôleur de registre
14	Numéro de zone	02-04 (Nombre de zones)
17	Réglage de la température	00: Commande 1 °C, 01: Commande 0,5 °C
18	Réglage du chauffage d'urgence	Oublier un mot Réglage du chauffage par radiateur en mode Réglage de la vitesse du VENTILATEUR 00: inutilisé 00: non utilisé 0: ventilateur éteint 01: utilisé 01-03: Étape de réglage 1: ventilateur en marche 04-15: Étape de réglage étape de développement de l'unité intérieure
19	Réglage de commande de groupe	01: Inutilisé, 02: En cours d'utilisation
26	Contrôle d'adresse de la console	00: Non installé, 01: Installé
29	Réglage du détecteur de fuites de frigorigère	00: Non installé, 01: Installé
32	Pas de pression statique	00: utiliser la valeur de consigne de la pression statique (code 06) 01 à 11: valeur de consigne de la pression statique (code 32)

1) Appuyer pendant 4 secondes sur jusqu'à l'affichage de **0 10 1** dans la partie basse de l'écran.

2) Appuyer une nouvelle fois sur pour sélectionner le N° de la fonction que vous souhaitez régler. Si vous souhaitez régler la fonction « Sonde », appuyer 3 fois sur le bouton.

3) Utiliser les boutons de réglage de la température pour effectuer le réglage souhaité.



4) Appuyer sur pour sortir et valider

35	Utilisation du ventilateur en mode climatisation et conditions de coupure du chauffage	00: Vitesse du ventilateur - Faible 01: Ventilateur ETEINT 02: Vitesse de réglage du ventilateur
36	Utiliser la commande du chauffage principal	00: Annuler la commande du chauffage principal 01: Utiliser la commande du chauffage principal
38	Ventilateur de climatisation bloqué avec ventilation	00: Vitesse du ventilateur de chauffage très faible 01: Ventilateur de chauffage coupé
39	Réglage de démarrage auto de la console	00: Utiliser le redémarrage auto de la console 01: Ne pas utiliser le redémarrage auto de la console
40	Réglage du temps de maintien du détecteur de présence	00: 0 minute 01: 10 minutes 02: 30 minutes 03: 60 minutes
41	Réglage du contact sec simple	00: valeur par défaut 01: contact sec simple non utilisé 02: contact sec simple utilisé 03: entrée numérique programmable utilisée

1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

4. Commande sans fils – PQWRHQ0FDB

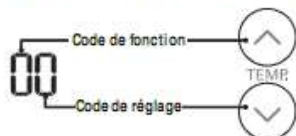


Réglage des fonctions

- 1** Tout en maintenant la touche JET COOL enfoncée, appuyez sur le bouton RESET.



- 2** Réglez le code de fonction et la valeur de réglage à l'aide des touches de réglage de la température.
(Reportez-vous au tableau des codes de réglage de l'installation.)



- 3** Appuyez une fois sur la touche marche/arrêt en dirigeant la télécommande vers l'unité intérieure.



- 4** Réinitialisez la télécommande pour utiliser le mode de fonctionnement général.



N°	Fonction	Code de fonction	Valeur de réglage	Afficheur de la télécommande
0	Inversion du mode	0	0 : Définir comme maître	00
			1 : Définir comme esclave	01
1	Sélection de la hauteur de plafond	1	1 : Standard	11
			2 : Basse	12
			3 : Elevée	13
			4 : Très élevée	14
2	Commande de groupe	2	0 : Définir comme maître	20
			1 : Définir comme esclave	21
			2 : Vérifier le maître/esclave	22

Inversion du mode (uniquement unités intérieures DRV et multi)

Cette fonction concerne uniquement les modèles avec pompe à chaleur dépourvus du mode d'inversion automatique.

Sélection de la hauteur de plafond

Les unités intérieures raccordées à une télécommande filaire fonctionnent conformément aux réglages de la télécommande filaire..

Commande de groupe

Cette fonction sert uniquement au contrôle du fonctionnement par groupe. Ne réglez pas cette fonction dans le cas d'un fonctionnement individuel. Après avoir réglé la commande de groupe du produit, coupez l'alimentation pendant 1 minute, puis réactivez-la.

1 – Les télécommandes / Fonctionnalités Télécommandes

4. Commande sans fils – PQWRHQ0FDB

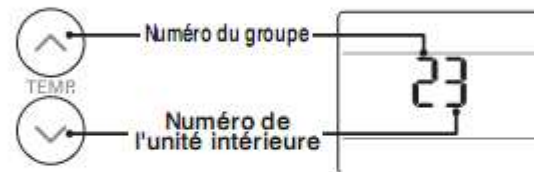
Réglage Adresse réseau



- 1** Tout en maintenant la touche MODE enfoncée, appuyez sur le bouton RESET.



- 2** Réglez l'adresse de l'unité intérieure à l'aide des touches de réglage de la température.
- Plage de réglage : 00~FF



- 3** Après avoir réglé l'adresse, appuyez une fois sur la touche marche/arrêt en dirigeant la télécommande vers l'unité intérieure.






- 4** L'unité intérieure affichera l'adresse définie pour finaliser le réglage de l'adresse.
- La méthode et le moment d'affichage de l'adresse peuvent différer selon le type d'unité intérieure.

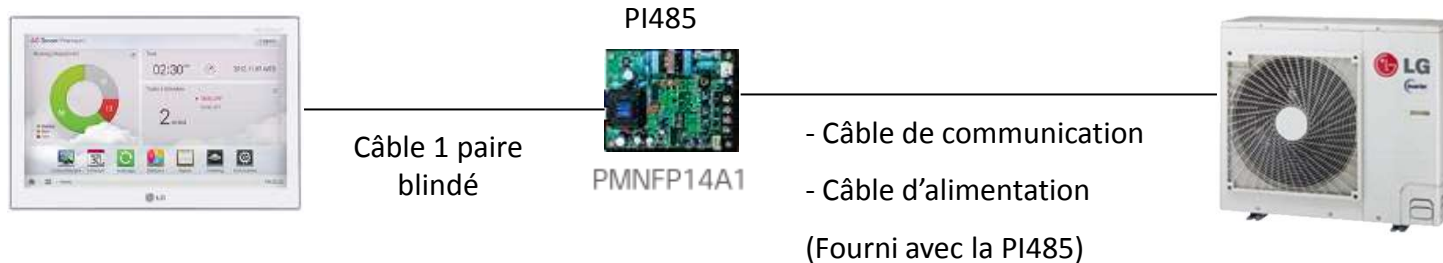
- 5** Réinitialisez la télécommande pour utiliser le mode de fonctionnement général.

1 – Les télécommandes / Centralisation

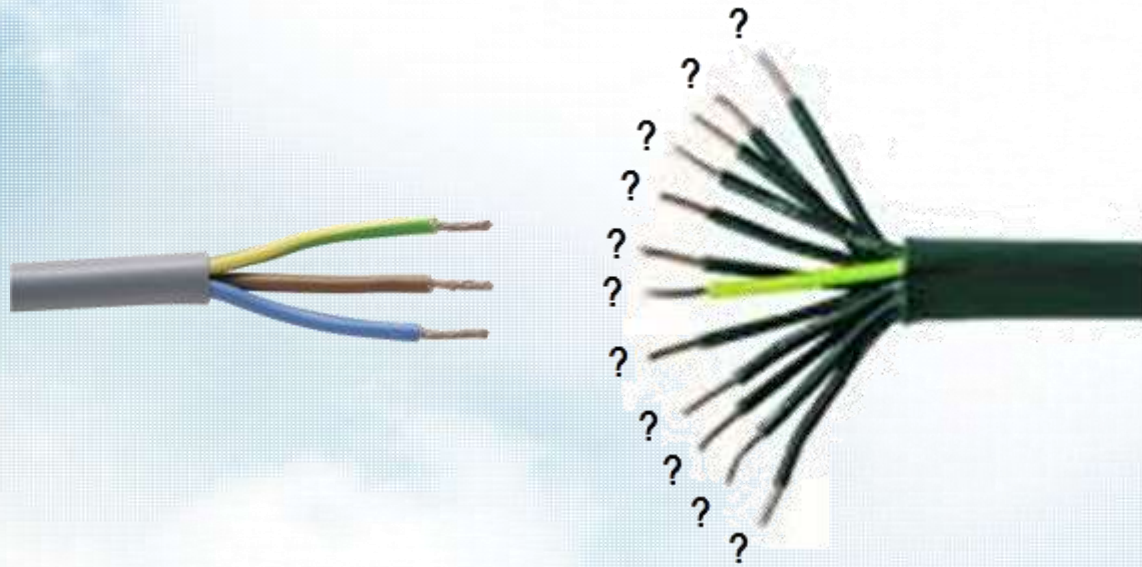
➤ Commandes centralisée:

Commande centralisée en Option	Accessoires	Nombre d'unités intérieures connectables
AC EZ PQCSZ250S0		32 Unités
AC Ez Touch PACEZA000		64 Unités
AC-SMART 4 PACS4B000		128 Unités

Exemple: (hors DRV car PI485 intégrée)



Aides aux raccordements



Aides aux raccordements



2 – Aides aux raccordements / Télécommandes



CONNECTEUR
CN REMO



Pour un raccordement supérieur a 10m , vous pouvez commander l'accessoire **PZCWRCG3** afin de récupérer une rallonge de 10m.

Sinon, l'utilisation de « dominos » est possible, mais non préférable.

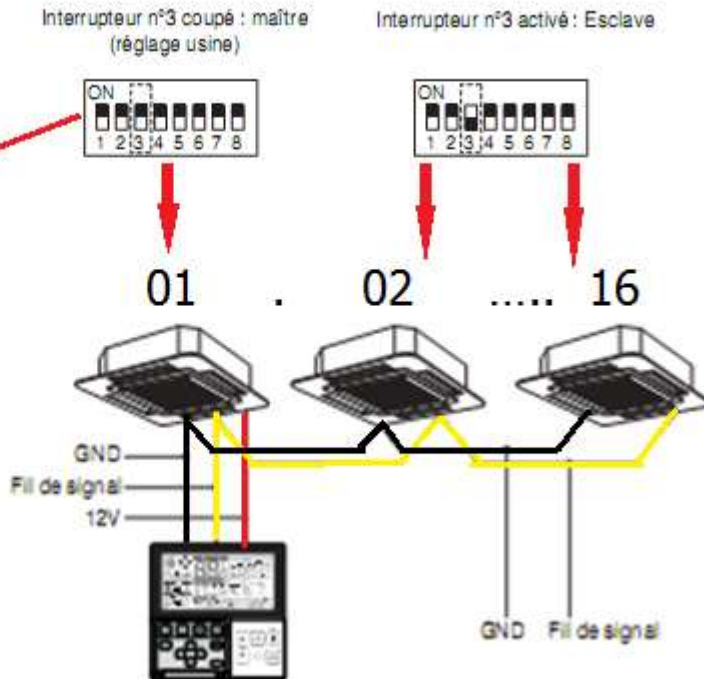


RALLONGE 10M

CONNECTEUR
TELECOMMANDE

2 – Aides aux raccordements / Group Control

Pour effectuer ces raccordements, vous pouvez commander l'accessoire **PZCWRCG3**, vous permettant de réaliser les interconnexions.



Pour les unités Convertible, Gainable, Cassette 4 voies des Monosplit et et les unités DRV, positionner le switch 3 de la carte intérieure sur «ON» pour les unités esclave et laisser le paramètre **07:01** de la télécommande **PQRCVSLQW**.

Pour les unités type murale, panel le réglage pour désigner les unités esclaves s'effectue via la télécommande infrarouge paramétrage **2.1** et l'unité maître paramètre **2.0**

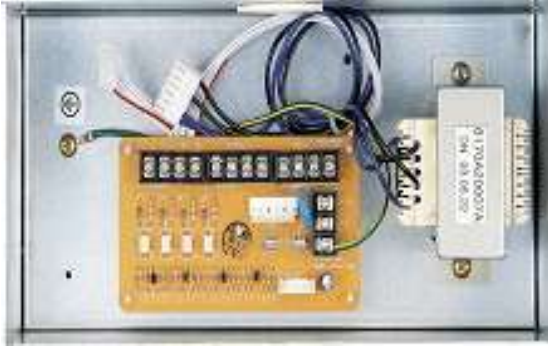
Code de réglage
0 : Maître
1 : Esclave
2 : Vérification Maître /Esclave



Nb: Certaines fonctions de la télécommande ne sont plus actives en group Control. Exemple, le réglage des volets des Unités intérieures car celle-ci peuvent être différentes (un gainable en group control avec une cassette)

2 – Aides aux raccordements / Zone Contrôleur pour gainable

➤ Zone contrôleur:

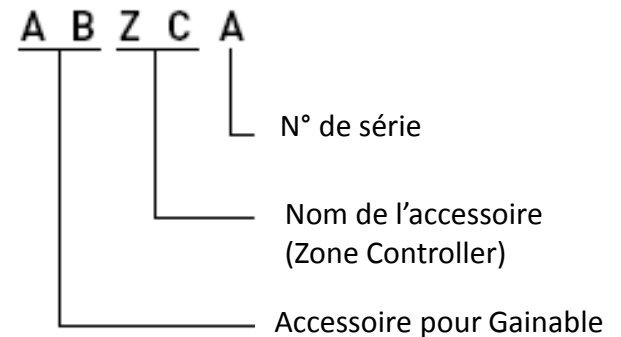


Fonctionnement

Un thermostat (non fourni) mesure la température de chaque zone et contrôle le fonctionnement de chaque volet motorisé (non fourni), ce qui permet une autonomie de régulation de chaque zone avec une seule unité intérieure.

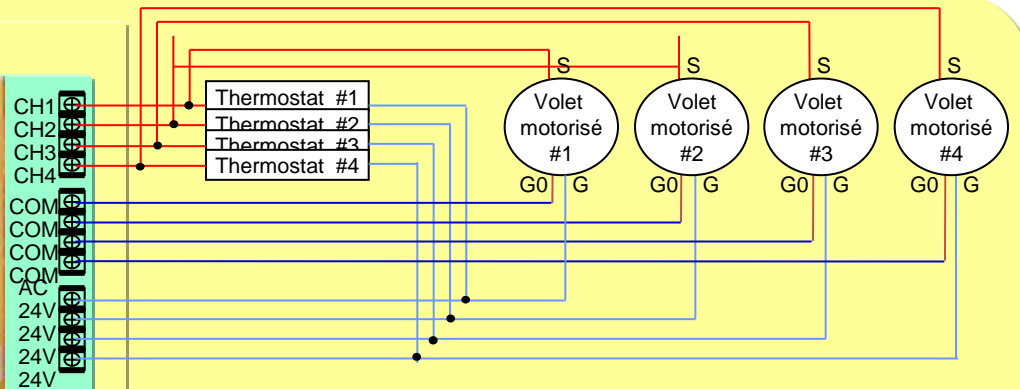
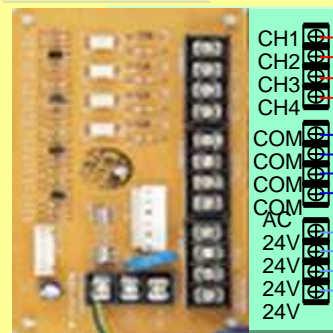
Particularités

- Contrôle de différentes zones.
- Maintien d'une température de consigne pour chaque zone.
- Association de volets motorisés.
- Variation automatique de la vitesse de ventilation.



Volets à fermeture motorisé

Unité intérieure

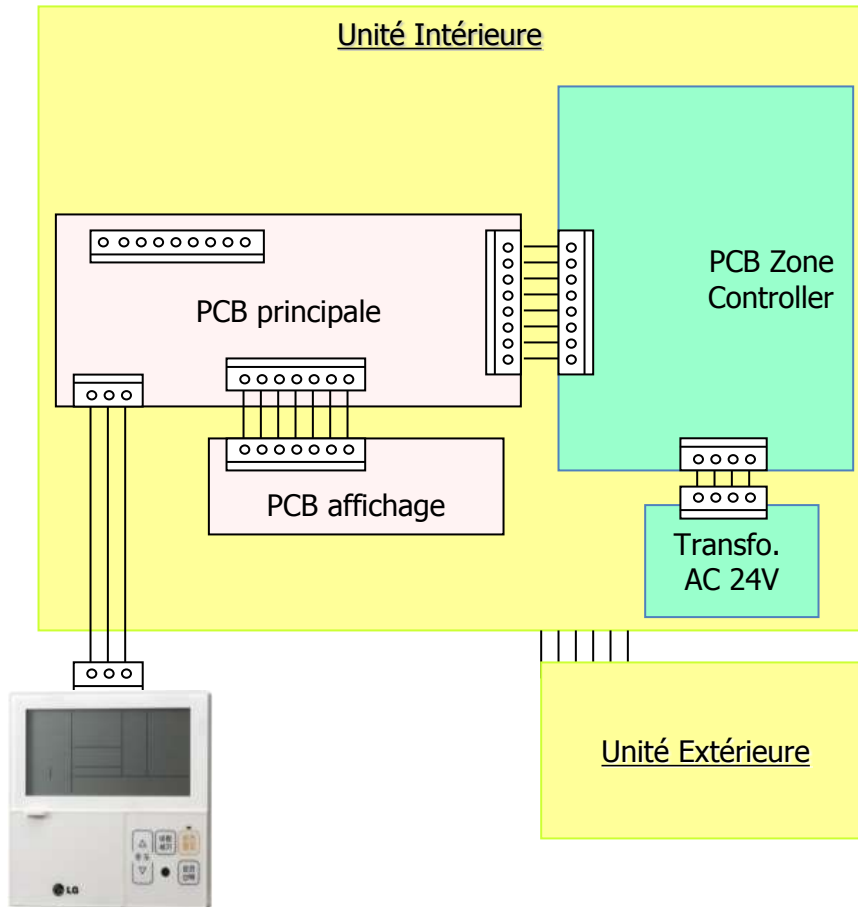


2 – Aides aux raccordements / Zone Contrôleur pour gainable

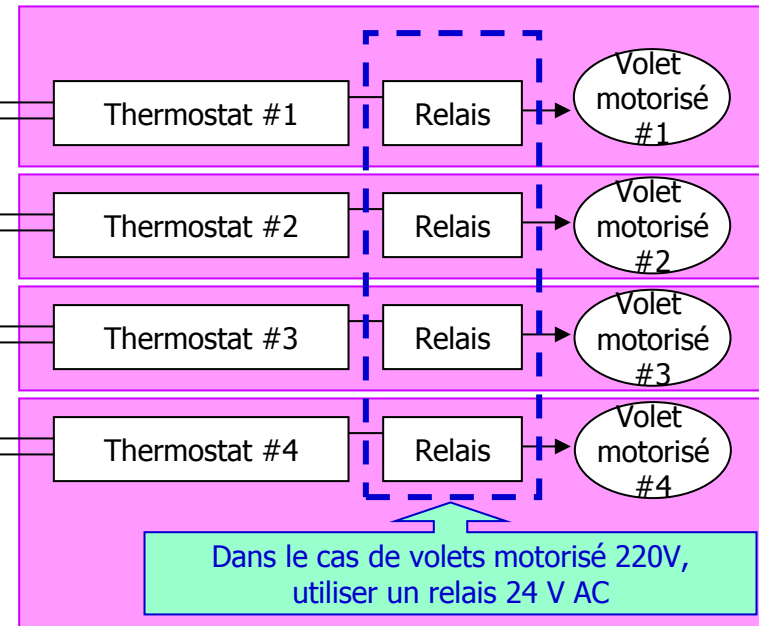
➤ Zone contrôleur:

Ensemble des composants du système

Matériels livrés



Matériels non fournis



X4
(24V)

2 – Aides aux raccordements / Zone Controleur pour gainable

➤ Zone controleur:

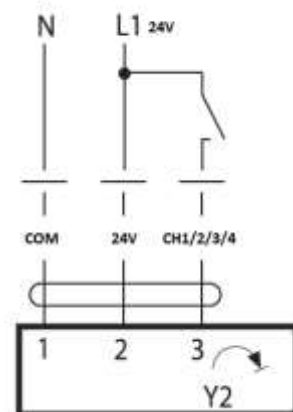
Accessoires non fourni



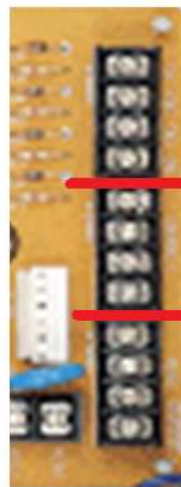
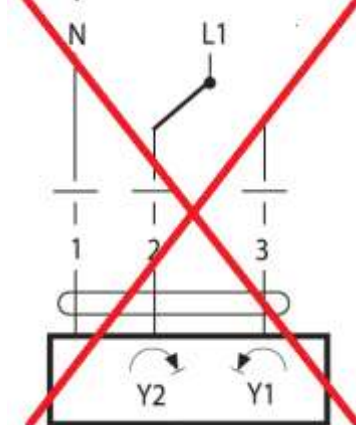
ABZCA -
ZONE CONTROLEUR

Direction
of rotation 

Open-close control



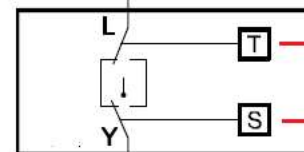
~~3-point control~~



CH1/2/3/4

Commun

24V



Température T°

Contact sec

2 – Aides aux raccordements / Zone Controleur pour gainable

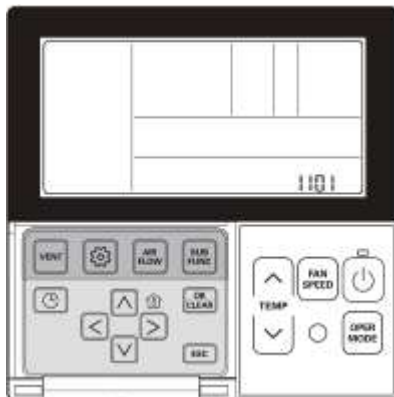
➤ Zone controleur:

Fonctionnement ventilateur

Suivant la configuration choisie le ventilateur adapte ou non sa vitesse au nombre de voies encore en demandes (ouvertes).

Fonctionnement Compresseur et ventilateur
(En réglage de contrôle ESP)

11	État de zone	01: Variable 02: Fixe
----	--------------	--------------------------

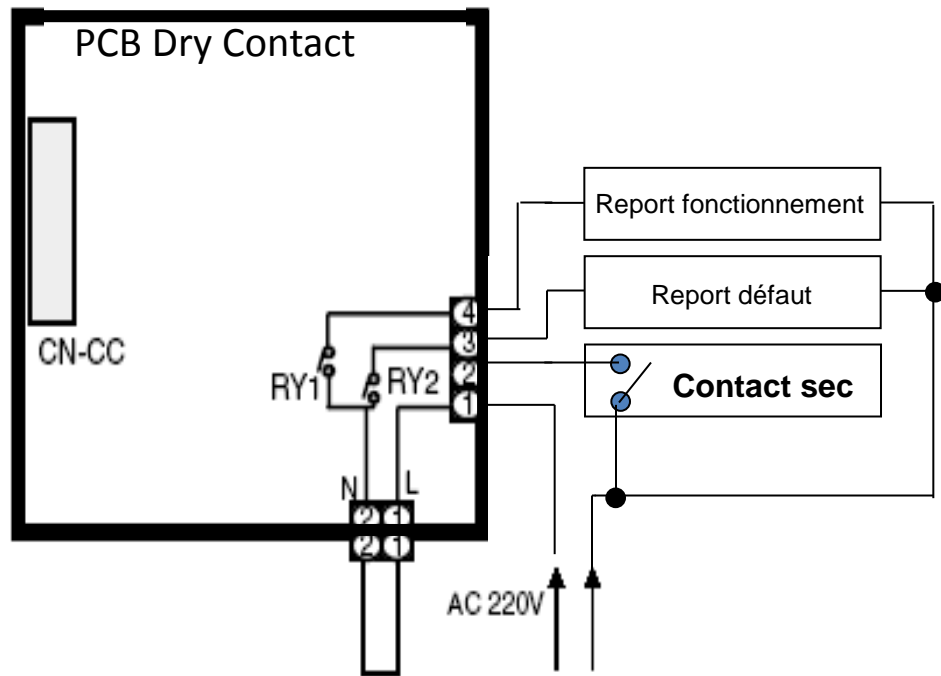
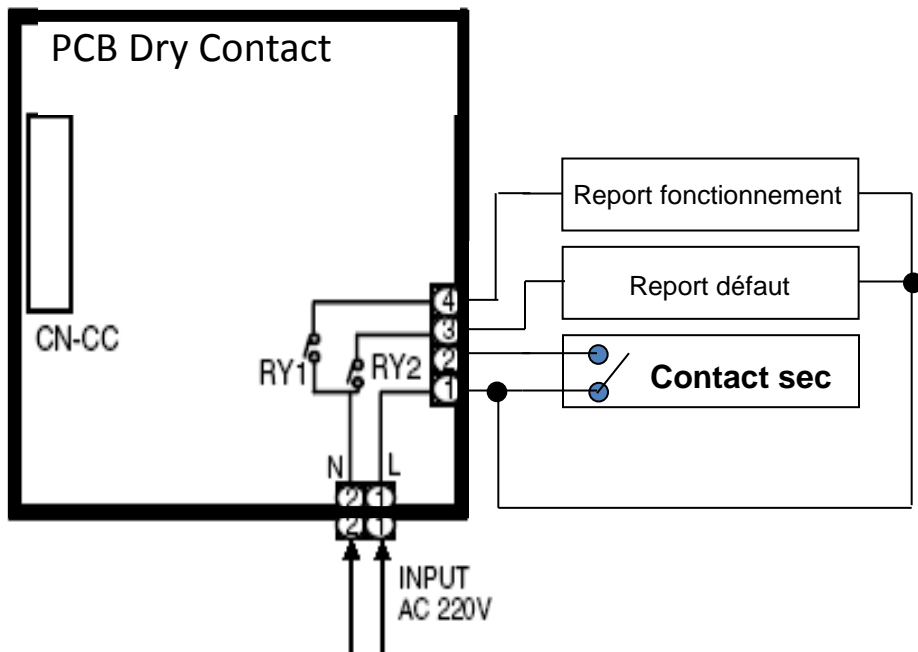


Vitesse ventil. select.	Etat volets	Comp / ventil ext.	Ventil int.
High	Toutes fermées	off	off
	1 zone ouverte	on	low
	2 zones ouvertes	on	medium
	3 zones ouvertes	on	high
Middle	Toutes fermées	off	off
	1 zone ouverte	on	low
	2 zones ouvertes	on	middle
	3 zones ouvertes	on	middle
Low	Toutes fermées	off	off
	1 zone ouverte	on	low
	2 zones ouvertes	on	low
	3 zones ouvertes	on	low
	4 zones ouvertes	on	low

2 – Aides aux raccordements / Contact sec

➤ Compatibilité des contacts sec:

PDRYCB000
PQDSA

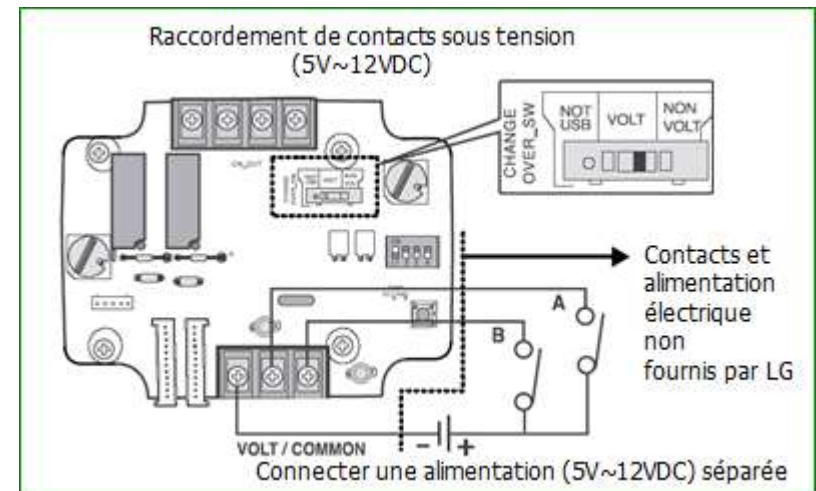
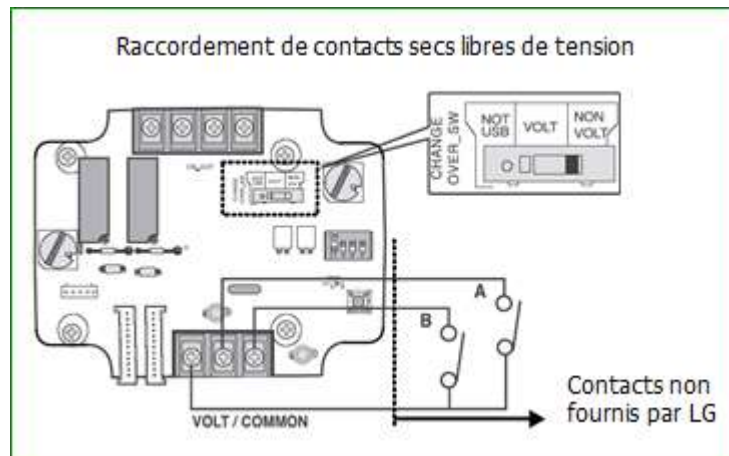


2 – Aides aux raccordements / Contact sec

► Compatibilité des contacts sec:

PDRYCB400

Référence	PDRYCB400
Nombre d'entrées	2
On / Off de l'unité intérieure	●
Vérouillage / Déverrouillage de la télécommande	●
Entrée Consigne atteinte	●
Entrée Consigne réduite	●
Réglage temp. de consigne (bouton rotatif)	●
Sortie Indication de défaut	●
Sortie Indication de marche	●
Dimensions (L x H) (mm)	121 x 120



2 – Aides aux raccordements / Contact sec

➤ Exemple réglage mode n°9

Mode économie d'énergie

CONTROL MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
9	OFF	OFF	Unité intérieure fonctionnant en mode économie d'énergie, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure fonctionnant en mode économie d'énergie, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure ne fonctionnant pas en mode économie d'énergie, déverrouillée

Lorsque les codes 9 et A sont réglés, le réglage du temp-setting doit être actif (switch 1 sur ON)

Mode économie d'énergie = +3°C en mode Froid et -3°C en mode chaud par rapport au réglage de consigne réalisé sur le bouton rotatif (si dessous)

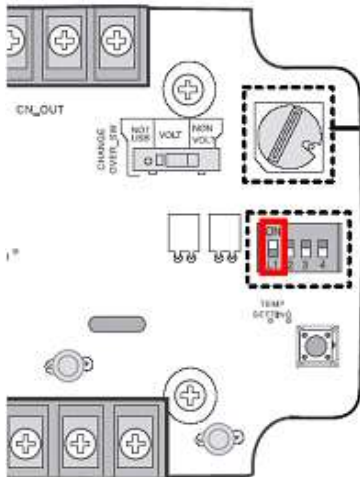


Tableau de réglage de la température souhaitée

Réglage TEMP_SW	0	1	2	3	4	5	6	7
Réglage de la température (°C)	18	19	20	21	22	23	24	25
Réglage TEMP_SW	8	9	A	B	C	D	E	F
Réglage de la température (°C)	26	27	28	29	30	30	30	30

Nota : Les interrupteurs sont symbolisés en blanc sur ce schéma

Paramétrage :

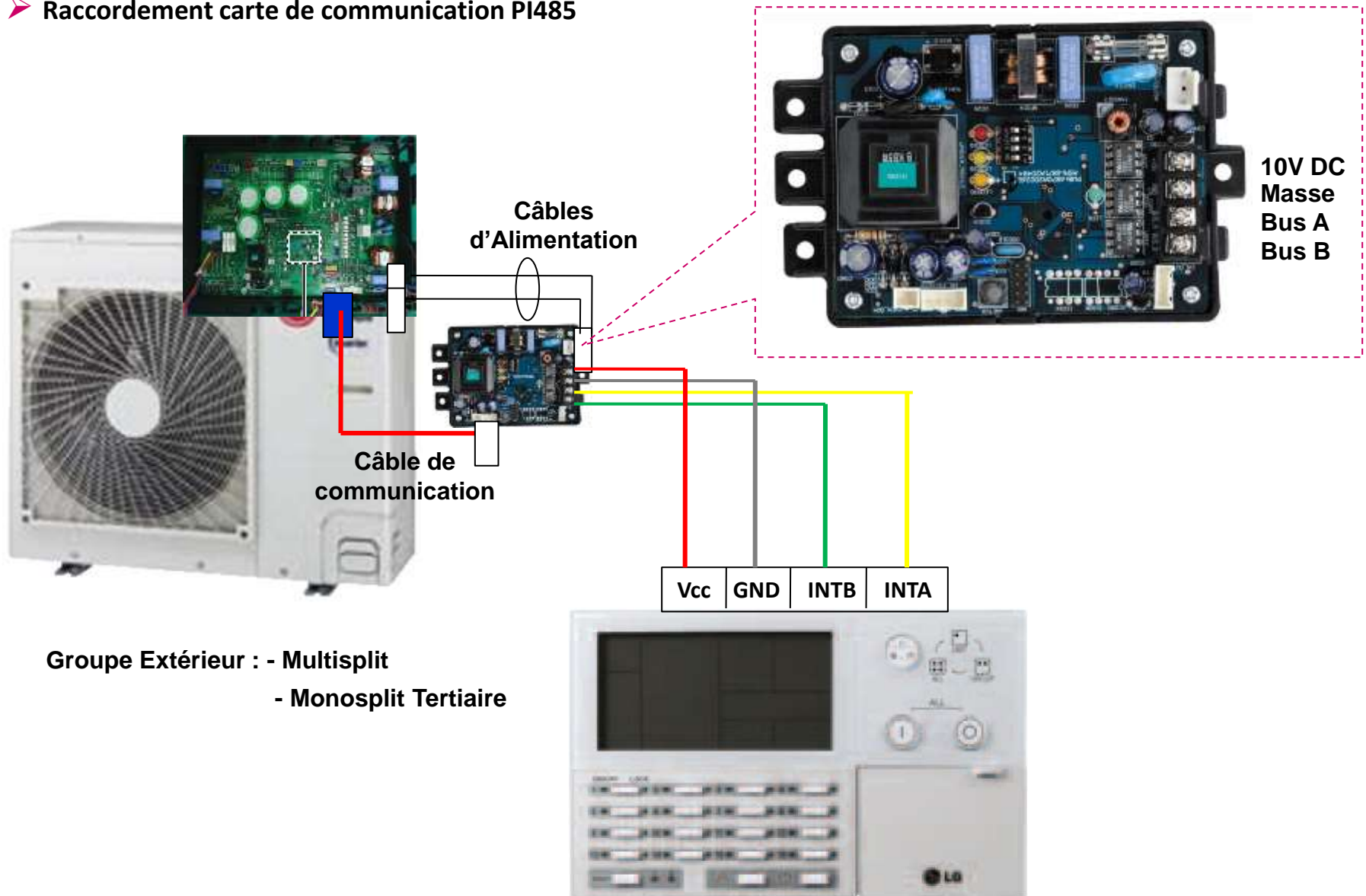
Les PCB des unités cassettes, gainables et convertibles sont équipées d'interrupteurs notamment le switch 4, à positionner sur ON pour valider la connexion du PQDSBC.

Pour les autres modèles d'unités intérieures, la configuration reste classique avec la télécommande infra-rouge (Voir PQDSB).



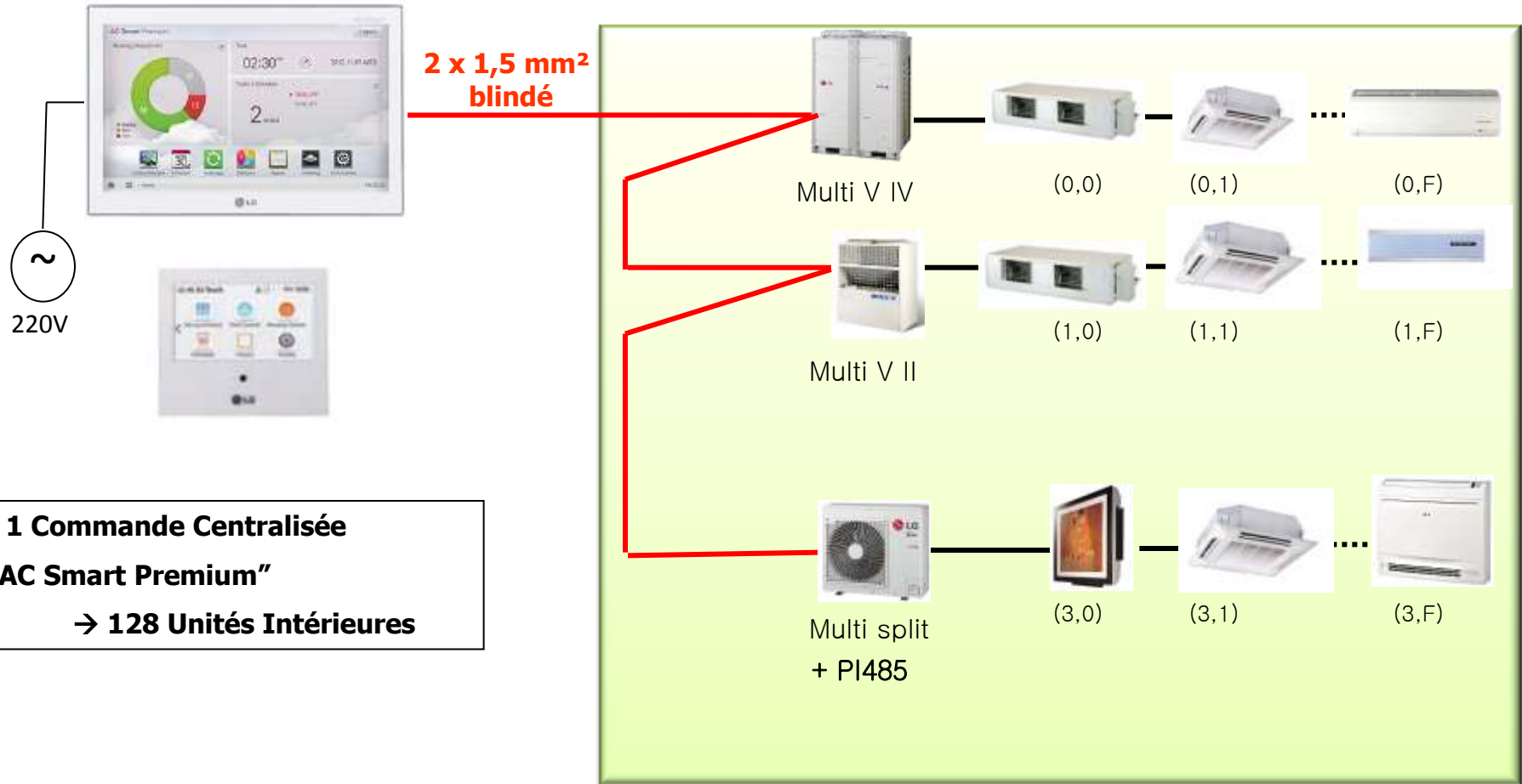
2 – Aides aux raccordements / Télécommandes centralisées

➤ Raccordement carte de communication PI485



2 – Aides aux raccordements / Télécommandes centralisées

➤ Raccordement d'une commande centralisée AC SMART 4 ou AC Ez Touch



Merci de votre attention !



LG
Life's Good