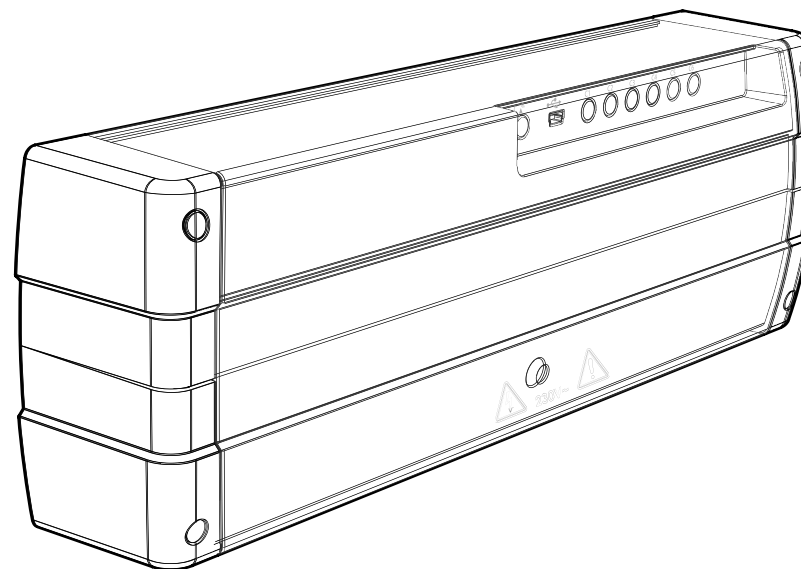




**THERMACOME**  
LE CONFORT THERMIQUE

7 Boulevard Willy Stein  
ZA La croix Vincent  
50240 Saint-James - France  
T. +33 (0)2 33 91 42 94



# NOTICE

D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

**523436**

**CENTRALE DE RÉGULATION RADIO 868.3MHZ MULTI-CANAUX  
POUR PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT**





Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	Entrée Éco activée	Température de consigne	Auto auto Confort Éco Hors-gel Rafrâichissement	Éco (-3°C) Éco (-3°C) Éco (-3°C) En mode Hors-gel Éco (+3°C)
	Entrée Rafrâichissement activée	Température de consigne	Auto auto Confort Éco Hors-gel Rafrâichissement	En mode Confort rafrâichissement permanent ou Éco (+3°C) selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance et les plages horaires programmées En mode Confort rafrâichissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance En mode Éco (+3°C) En mode Veille du chauffage En mode Confort rafrâichissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### PRÉSENTATION PRODUIT

**Centrale de régulation radio 868.3 MHz multi-canaux pour plancher chauffant/rafrâichissant.**  
 Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits. Il vous permettra d'optimiser la gestion de la température ambiante pièce par pièce de votre habitation en toute simplicité.  
 Cette centrale de régulation commande les différents circuits de votre plancher chauffant/rafrâichissant, fonctionne en association avec les thermostats d'ambiance et selon les installations, avec d'autres types d'émetteurs comme les télécommandes programmables. La communication entre les différents éléments du système se fait sans fil, par transmission radio.



Ce manuel décrit l'installation, la mise en service, les fonctions, l'utilisation, la maintenance et le démontage de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafrâichissant multi-canaux radio. Pour les autres composants du système, merci de vous reporter aux notices d'installation et d'utilisation respectives.

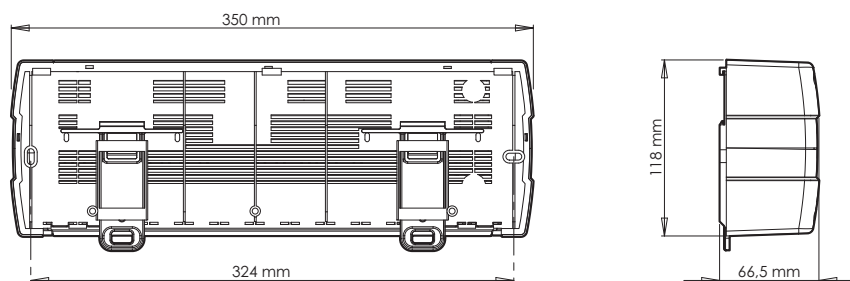
#### • Fonctions et avantages

- **Centrale de régulation radio pour plancher chauffant/rafrâichissant intelligente avec régulation Proportionnelle Intégrale** dont l'algorithme de fonctionnement est le résultat de plus de 7 années de recherche.
- **Système entièrement automatisé**, ne nécessite aucun réglage et simple à la mise en oeuvre.
- **Doté d'un système d'alimentation intégré révolutionnaire**, très faible consommation en veille.
- **Régulation pièce par pièce en mode chauffage ou rafrâichissement.**
- **Système garantissant le confort souhaité pièce par pièce sans aucune intervention ou réglages** autres que la mise en service normale d'un plancher chauffant/rafrâichissant hydraulique.
  - **Fonctionnement automatique avec pompe à chaleur réversible.**
  - **Fonctionnement automatique couplé à une chaudière.**
- **Inversion du mode de fonctionnement chauffage/rafrâichissement parfaitement bidirectionnel**, la commande pouvant provenir de la pompe à chaleur réversible ou d'une télécommande radio ou filaire en ambiance.
- **Commande de la pompe de circulation par ondes radio ou filaire.**
- **Fonction salle de bains** : suppression du mode rafrâichissement pour la salle de bains uniquement.

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- Configuration des sorties moteurs thermiques NO/NC par simple commutateur.
- Configuration de la commande des moteurs thermiques en 24V ou 230V par commutateur.
- Système anti-blocage de la pompe de circulation.
- Protection des sorties moteurs thermiques contre les court-circuits.
- **Protection Hors-gel** : si une anomalie est détectée sur le thermostat, la protection hors-gel s'enclenche automatiquement.
- **Entrée filaire pour commande d'abaissement de température.**
- **Leds de visualisation** de l'état des sorties et des commandes.
- **Borniers de raccordement "quick connect"** sans vis.
- **Fixation des câbles "quick on" par clipsage** sans vis.
- **Fixation sur rail DIN ou par vis** pour installation murale ou en coffret.
- **Alimentation 230V~.**
- **En option, port USB** : transfert sur ordinateur des principales données de votre installation.

### ● Dimensions



### ● Interface de visualisation utilisateur



### ● Interface de réglages installateur



### ● Interface de câblage installateur



## GESTION DES PRIORITÉS SELON LE TYPE D'INSTALLATION


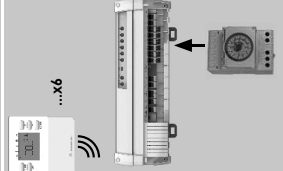
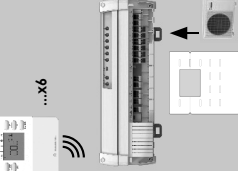
### Centrale de régulation 6 canaux et 6 thermostats d'ambiance

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats d'ambiance	Fonctionnement de l'installation
	Entrée Éco et Rafraîchissement activées	Auto	Éco (+3°C)
		Confort	Éco (+3°C)
		Éco	Éco (+3°C)
		Hors-gel	En mode Veille du chauffage
		Veille du chauffage	En mode Veille du chauffage
	Entrée Éco non activée et entrée Rafraîchissement activée : reportez vous au tableau page 32 (C).		
	Entrée Éco activée et entrée Rafraîchissement non activée : reportez vous au tableau page 32 (B).		
	Entrée Éco et Rafraîchissement non activées : reportez vous au tableau page 32 (A).		

### Centrale de régulation 6 canaux, 6 thermostats d'ambiance et une télécommande programmable

Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats d'ambiance	Ordres de la télécommande programmable	Fonctionnement de l'installation
	Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées	Auto	Auto	En mode Confort ou Éco (-3°C) selon les plages horaires programmées et le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
			Confort	En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance
			Éco	En mode Éco (-3°C)
			Hors-gel	En mode Hors-gel
			Rafraîchissement	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance



Représentation de l'installation	État des entrées filaires	Ordres des thermostats d'ambiance	Fonctionnement de l'installation
<b>A</b> 	Entrées Éco et Rafraîchissement non raccordées	Auto Confort Éco Hors-gel Veille du chauffage	En mode Confort selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance En mode Confort permanent selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance En mode Éco (-3°C) En mode Hors-gel En mode Veille du chauffage
<b>B</b> 	Entrée Rafraîchissement non raccordée	Auto Confort Éco Hors-gel Veille du chauffage	Éco (-3°C) Éco (-3°C) Éco (-3°C) En mode Hors-gel En mode Veille du chauffage
<b>C</b> 	Entrée Rafraîchissement activée Entrée Éco non activée	Auto Confort Éco Hors-gel Veille du chauffage	En mode Confort rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance En mode Confort permanent rafraîchissement selon le niveau de température de consigne des thermostats d'ambiance En mode Éco (+3°C) En mode Veille du chauffage En mode Veille du chauffage

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

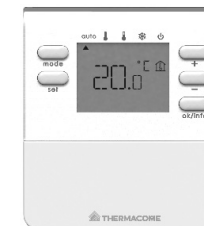
### PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Le système est constitué de différents composants répartis en 2 groupes :

#### 1- Émetteurs

##### - Les thermostats d'ambiance radio

Les thermostats d'ambiance transmettent pièce par pièce la consigne de température réglée, la température ambiante mesurée, l'état des piles et les modes de fonctionnement Auto, Confort, Éco, Hors-gel ou Veille du chauffage à la centrale de régulation  
En fonction de ces informations et d'un certain nombre de paramètres, la centrale de régulation va optimiser l'ouverture et la fermeture de la vanne du circuit concerné afin d'obtenir la température ambiante souhaitée.  
Un thermostat d'ambiance pilote 1 canal. Il est possible d'associer jusqu'à 6 thermostats d'ambiance à la centrale de régulation.



Exemple : thermostat 1 d'ambiance = canal 1 ; thermostat d'ambiance 2 = canal 2 ; thermostat d'ambiance 3 = canal 3...

##### - Télécommande programmable

La télécommande programmable regroupe les fonctions de la télécommande et d'une horloge modulaire :

- > **Fonction télécommande** : sélection manuelle du mode de fonctionnement actif de la totalité ou d'une partie de l'installation.
- > **Fonction horloge modulaire** : en mode Auto, elle assure automatiquement, en fonction d'un programme horaire pour chaque jour de la semaine, le passage du mode Confort au mode Éco sur 4 zones distinctes de l'installation.



Une télécommande programmable peut piloter simultanément ou indépendamment un ou plusieurs canaux.

Exemple : **Gestion de 4 zones distinctes avec une télécommande programmable**  
zone 1 = canaux 1 et 2 ; zone 2 = canaux 3 et 4 ; zone 3 = canaux 5 et 6.

#### 2- Récepteurs

##### - Centrale de régulation et de câblage multi-tensions 24V ou 230V

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant est compatible avec les émetteurs présentés en page 5. Elle régule la totalité de l'installation en chaud ou froid en fonction des ordres qu'elle reçoit, commande directement par fils et/ou télécommande par ondes radio les autres composants du système (pompe de circulation, mise en route chaudière murale ou pompe à chaleur réversible).



##### - Récepteur radio 1 canal ON/OFF

Lorsque les composants du système sont éloignés de la centrale de régulation et qu'il vous est plus simple d'utiliser la transmission radio plutôt qu'un câble, le récepteur 1 canal ON/OFF sera alors utilisé en association avec la centrale de régulation, dans le cas d'asservissement de la fonction chauffage/rafraîchissement ou pompe de circulation par ondes radio. Le montage mural ne nécessite aucun câblage entre la centrale de régulation et le récepteur 1 canal ON/OFF



## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### GESTION DES ORDRES REÇUS PAR LA CENTRALE DE RÉGULATION

#### 1- Les entrées filaires : chauffage/rafraîchissement et Éco

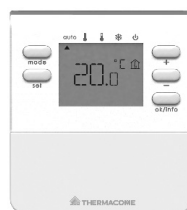
Afin de vous garantir des économies d'énergie, la centrale de régulation prend en compte le niveau de température le plus bas : les ordres des entrées filaires sont prioritaires sur les ordres des émetteurs radio lorsque le niveau de température demandé est inférieur à celui demandé par l'émetteur.



#### 2- Les thermostats d'ambiance radio

La centrale de régulation fonctionnera selon le niveau de température ambiante et de consigne demandé par les thermostats.

- Si le thermostat radio est en mode **Auto** : la centrale de régulation fonctionnera en Confort permanent.
- Si le mode de fonctionnement est sélectionné manuellement sur le thermostat radio : la centrale de régulation fonctionnera en Confort, Éco, Hors-gel, Veille du chauffage ou rafraîchissement.



#### 3- La télécommande programmable

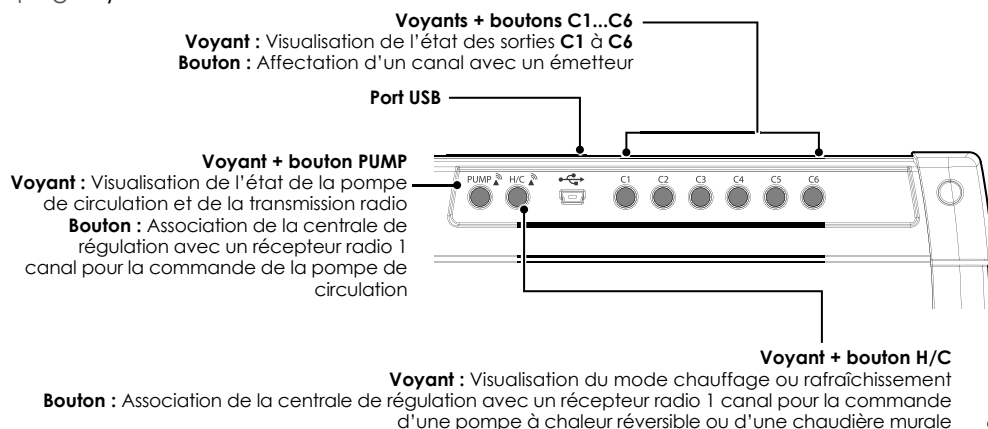
Si votre installation en est équipée, la centrale de régulation fonctionnera en Confort ou Éco selon les plages horaires programmées.



Voir page 32 pour plus de détails sur la gestion des priorités selon le type d'installation.

## SYNOPTIQUES

- **Interface utilisateur** (pour le détail de chaque fonction, se reporter au lexique page 7)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Sécurité classe II, IP42.
- Degré de pollution: 2.
- Choc électrique: 2,5KV.
- Contrôle automatique de type: 1Y sorties 1 à 8 / 1B sorties pompe et C/O.

#### Environnement :

- Fonctionnement : 0°C à +60°C.
- Stockage : -20°C à +60°C.
- Humidité : 80% à +25°C (sans condensation).
- IP42.

**Portée d'émission maximum dans l'habitat** : 20m typique variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique, voir page 10).

Émetteur et récepteur radio, fréquence 868.3Mhz.


Utilisable partout en Europe.

Homologation radio 0682 : IMHOTEP Création

**Déclaration de conformité** : nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des directives et normes harmonisées suivantes :

- RED 2014/53/EU :
    - Article 3.1a (Sécurité) : EN60730-1 / EN60730-2-9 / EN62311 ;
    - Article 3.1b (CEM) : ETSI EN301489-1 V1.9.2 / ETSI EN301489-3 V1.6.1 ;
    - Article 3.2 (RF) : ETSI EN300220-1 V2.4.1 / ETSI EN300220-2 V2.4.1 ;
  - ROHS 2011/65/EU : EN 50581 ;
- et sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2008.




Le symbole  apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2012/19/UE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.

## GAMME DE PRODUITS ET ACCESSOIRES

### COMPOSANTS

#### Thermostats d'ambiance

Codes produit	Visuel	Description
523430		Thermostat d'ambiance radio RF à commande digital, 868.3 Mhz, 5 modes de fonctionnement (Auto, Confort, Éco, Hors-gel, Veille du chauffage)

#### Télécommande programmable

Codes produit	Visuel	Description
523440		Télécommande programmable 4 zones à commande digitale, 868,3 Mhz, couleur blanc

#### Récepteur radio 1 canal

Codes produit	Visuel	Description
523456		Récepteur 1 canal ON/OFF, 868.3 Mhz, livré avec boîte IP44

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Alimentation électrique :

- 230VAC +/-10% 50Hz.

#### Sorties :

- Pompe de circulation (PUMP) : contact relais 2A 230V AC (500W).
- Chauffage/rafraîchissement (H/C-C/O) : contact inverseur, 3 bornes : commun (COM), 1 contact fermé au repos (R), 1 contact ouvert au repos (T) relais 5A 230V AC.
- Canaux de régulation : Classe II.  
De **C1** à **C6** : 2 moteurs thermiques 230V ou 24V AC (2x3W) par canal.

#### Types de câbles recommandés pour le raccordement :

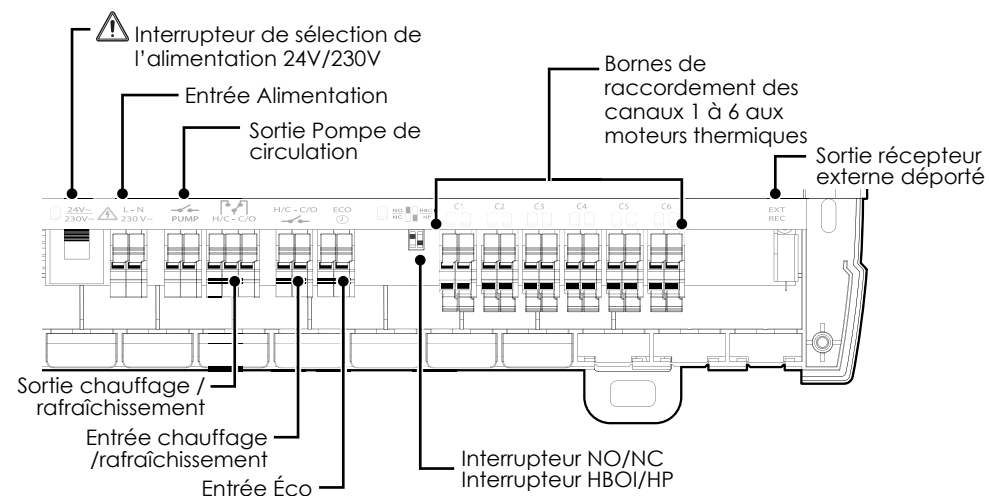
- Sorties moteurs thermiques compatibles avec câbles : H03VVH2-F2X0,5 (2 X 0.5 mm<sup>2</sup>) ou H03V2V-F2X0,75 (2 X 0.75 mm<sup>2</sup>) fils avec embouts sertis.  
En cas de prolongement de ces fils, veillez à utiliser le même type de fils. Utilisez de préférence des fils de section 1,5mm<sup>2</sup> maximum.
- Alimentation 230V~ (L - N) : H05VV-F2X1 (2 X 1 mm<sup>2</sup>).
- Sortie chauffage/rafraîchissement : H05VV-F3X1 (3 X 1 mm<sup>2</sup>).
- Entrée chauffage/rafraîchissement, Éco/pompe de circulation : H05VV-F2X1 (2 X 1 mm<sup>2</sup>).

#### Autres informations :








- Contrôle automatique de type 1Y (Sortie 1 à 8), 1B (Sortie Pompe et C/O).
- Degré de pollution 2.
- Classification contre les chocs électriques 2,5 KV.

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE














### ● Interface installateur



### LEXIQUE SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

Symboles		Descriptions	Page
Étiquette d'aide au câblage	Marquage bornier		
		<b>Attention</b> : risque d'électrocution	
		<b>Attention</b> : bien se référer à la notice d'utilisation	
		Pompe à chaleur réversible	
		Chaudière murale	
		Moteur thermique	
Actuators Output voltage		<b>Interrupteur 24V/230V :</b> Choix de la tension d'alimentation des moteurs thermiques en 24V ou 230V	<b>13</b>
			

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Symboles		Descriptions	Page
Etiquette d'aide au câblage	Marquage bornier		
<p>L - N Mains 230V~50 Hz</p> 	L - N 230 V~	<b>Entrée Alimentation :</b> Bornes phase (L) et neutre (N)	12
<p>PUMP U 2A 250VAC</p> 	 PUMP	<b>Sortie Pompe de circulation :</b> Bornes de raccordement à la pompe de circulation	15
<p>H/C - C/O U 5A 250VAC NO C NC</p> 	 H/C - C/O	<b>Sortie chauffage/rafraîchissement :</b> Bornes de raccordement à une pompe à chaleur réversible ou à une chaudière murale	16
<p>H/C C/O</p> 	 H/C - C/O	<b>Entrée chauffage/rafraîchissement :</b> Bornes de raccordement chauffage/rafraîchissement pour asservissement automatique par une pompe à chaleur réversible ou une chaudière murale	14
<p>ECO External Clock</p> 	 ECO	<b>Entrée Éco :</b> Bornes de raccordement abaissement de température pour asservissement automatique par une horloge modulaire externe	15
<p>NC/NO Actuators type</p> 	 NO NC	<b>Interrupteur NO/NC :</b> Sélection du type de moteurs thermiques : NO = Normalement ouvert NC = Normalement fermé	13
<p>Heat Pump or Boiler</p> 	 HBOI HP	<b>Interrupteur HBOI/HP :</b> Sélection du type d'asservissement en automatique d'une pompe à chaleur réversible ou d'une chaudière murale HBOI = Chaudière murale HP = Pompe à chaleur réversible	14

## QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

### Aucun voyant n'est allumé sur la centrale de régulation.

- La centrale de régulation n'est pas alimentée : vérifiez le disjoncteur du circuit d'alimentation.
- Vérifiez le disjoncteur de protection sur la centrale de régulation.

### Le voyant d'un canal ne s'allume jamais.

- L'apprentissage n'a pas été fait : effectuez l'apprentissage.

### Le voyant d'un canal clignote vivement en rouge.

- Vérifiez qu'il n'y ait pas de court-circuit sur le câble. Coupez et remettez en route l'alimentation de la centrale de régulation.
- La sortie moteur thermique est en protection anti court-circuit, veuillez procéder au remplacement du moteur thermique.

### Le voyant rouge d'un canal clignote en permanence.

- La liaison radio avec le thermostat associé ne fonctionne plus :
  - Vérifiez les piles du thermostat.
  - La centrale de régulation est perturbée par une émission d'ondes (radio amateur, écran de télévision etc) :
  - Essayez de déplacer la centrale de régulation ou la source d'émission des ondes perturbantes.
  - La centrale de régulation est hors de portée de l'émetteur :
  - Rapprochez l'émetteur de la centrale de régulation.

### Tous les voyants des canaux clignotent vivement.

- La centrale de régulation est en protection anti-surchauffe.
- Assurez vous que la centrale de régulation est dans un endroit aéré.
- Réduisez le nombre de moteurs thermiques.

### Le voyant rouge d'un canal est allumé mais le moteur thermique ne fonctionne pas.

- Vérifiez le câblage du moteur et son état.
- Vérifiez la tension de sortie sélectionnée.

### La pompe ne fonctionne pas.

- Vérifiez le câblage de la pompe et son état.

### Les ordres émis par la centrale de régulation ne semblent pas être exécutés par le récepteur radio 1 canal.

- Rapprochez la centrale de régulation du récepteur et changez de mode (bouton H/C) pour provoquer un changement d'état sur le récepteur. Si rien ne se passe, effectuez la procédure d'apprentissage, puis refaites ce test.
- Un émetteur parasite perturbe la communication radio. Déplacez la centrale de régulation et procédez à des essais de transmission comme décrit précédemment.

### L'installation monte en température sans raison :

- Vérifier que d'une le programmeur ne soit pas en mode rafraîchissement, alors que votre installation assure uniquement le chauffage.
- Vérifier sur un système réversible que le sélecteur HP/HBOI est bien sur HP
- Vérifier que la sortie C/O est bien raccordée à l'entrée C/O sur la pompe à chaleur réversible.

Si le problème persiste, contactez votre service après-vente.

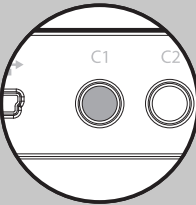
## GAMME DE PRODUITS ET ACCESSOIRES

### PRODUIT

#### Centrale de régulation RF pour plancher chauffant/rafraîchissant

Codes produit	Visuel	Description
523436		Récepteur 6 canaux RF 868.3Mhz C/O, 24 ou 230V, avec transformateur intégré

## ÉTATS DES VOYANTS, DU SYSTÈME ET DES SORTIES

Localisation	États des voyants	État du système	État des sorties
<b>Voyant des canaux C1 à C6</b> 	<b>Vérification avec une télécommande programmable</b>		
	Voyant rouge et vert : clignotement simultané de 20 sec.	Vérification de l'association avec la télécommande programmable, réception du message émis	OFF
	<b>Fonctionnement de l'installation</b>		
	<b>Fonctionnement avec un thermostat d'ambiance</b>		
	Voyant vert allumé	Thermostat d'ambiance codé sur le canal	OFF ou ON selon l'état précédent
	Voyant rouge allumé	Fonctionnement en mode chauffage ou rafraîchissement	ON chauffage (ou rafraîchissement)
	Voyant rouge éteint		OFF chauffage (ou rafraîchissement)
	Voyant rouge : clignotement rapide permanent	Perte de la liaison radio avec le thermostat d'ambiance	1/3 ON, 2/3 OFF, système en mode sécurité*
	Voyant rouge : clignotement vif permanent	Court-circuit détecté au niveau du canal de sortie	OFF
	<b>Fonctionnement avec une télécommande programmable</b>		
	Voyant vert allumé	Télécommande programmable codé sur le canal	OFF ou ON selon l'état précédent
	Voyant vert allumé	Fonctionnement en mode chauffage ou rafraîchissement	OFF ou ON selon l'état précédent
	Voyant vert : clignotement rapide permanent	Perte de la liaison radio avec la télécommande programmable	1/3 ON, 2/3 OFF, système en mode sécurité*
	Voyant rouge : clignotement vif permanent	Court-circuit détecté au niveau du canal de sortie	OFF
	<b>Effacement d'un canal</b>		
Voyant rouge/vert : clignotement en alternance	Canal en mode apprentissage : effacement du codage	OFF ou ON selon l'état précédent	

\*Mode sécurité : Maintien minimum du fonctionnement des sorties en cas de perte de la liaison radio avec l'émetteur.

### OPTION : TRANSFERT DE DONNÉES PAR PORT USB

Le port USB situé sur l'interface installateur vous permet de transférer des données informatiques de la centrale de régulation vers votre ordinateur. Avant de connecter la centrale de régulation à votre ordinateur, installez le logiciel grâce au CD disponible sur demande.

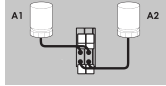


Informations transférées :

- Mesure de températures
- Température de consigne
- Niveau des batteries
- État des entrées (chauffage/rafraîchissement et Éco)
- État des sorties (pompe de circulation, pompe à chaleur réversible ou chaudière murale, canaux)

Les données se mettent à jour toutes les 2 minutes.



## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Symboles		Descriptions	Page
Étiquette d'aide au câblage	Marquage bornier		
Channels C1, C2, C3, C4, C5, C6 2 actuators 	C1 	<b>Bornes de raccordements des canaux 1 à 6 aux moteurs thermiques</b> (1 canal commande 2 moteurs thermiques)	<b>18</b>
	EXT REC	<b>Raccordement récepteur externe amplifié</b> Utilisé en cas de problème de transmission radio	<b>29</b>
		<b>Port USB</b> Téléchargement sur ordinateur des principales données de votre installation	<b>28</b>

## FONCTIONNEMENT

### MODES DE FONCTIONNEMENT VIA LES ENTRÉES FILAIRES

**Important** : si des émetteurs radio sont déjà associés à la centrale de régulation, les entrées filaires seront prioritaires sur les ordres envoyés par ondes radio.

#### • Mode chauffage/rafraîchissement

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant peut être associée à différents types d'appareils de chauffage externes :

- **Une pompe à chaleur réversible** : la centrale de régulation régulera votre installation en mode chauffage ou en mode rafraîchissement.

#### Asservissement automatique par la pompe à chaleur réversible

Exemple : si la commande centrale de la pompe à chaleur réversible passe en mode rafraîchissement, alors la centrale de régulation régulera automatiquement votre installation en mode rafraîchissement.

#### Note :

- Si la télécommande programmable est en mode Auto et si la centrale de régulation est en mode rafraîchissement, alors votre installation fonctionnera en mode rafraîchissement, selon les plages Confort/Éco programmées.

- Si le mode rafraîchissement est sélectionné manuellement sur la télécommande programmable, on ne tient pas compte des programmes, l'installation est en Confort rafraîchissement permanent.

**Important** : le mode rafraîchissement est réservé uniquement aux installations réversibles

(chauffage / Rafraîchissement), le commutateur HP/HBOI sur la centrale de régulation devra être sur HP.

- **Une chaudière murale** : la centrale de régulation régulera votre installation en mode chauffage uniquement.

#### Asservissement automatique de la chaudière murale par la centrale de régulation

Exemple : si la centrale de régulation est en demande de chauffage, alors la chaudière murale s'enclenchera automatiquement.

#### • Mode Éco

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant possède une entrée filaire appelée Eco External Clock, pour la **gestion de l'abaissement de température depuis une horloge modulaire externe**.

#### Asservissement automatique par l'horloge modulaire externe selon les plages horaires programmées.

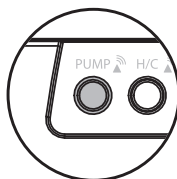
Exemple : si vous avez programmé une plage Éco de 5h à 8h sur votre horloge modulaire externe, alors la centrale de régulation régulera automatiquement votre installation en Éco (-3°C) en chauffage ou (+3°C) en rafraîchissement.

## FONCTIONS

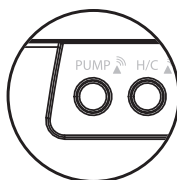
### GESTION PAR ONDES RADIO OU FILAIRE ET PROTECTION DE LA POMPE DE CIRCULATION

#### • Fonctionnement de la pompe de circulation

La sortie pompe est active (voyant vert allumé) dès qu'un des canaux est en marche.



La sortie pompe passe à l'arrêt (voyant vert éteint), après une temporisation de 2 minutes, si tous les canaux sont arrêtés.



### FONCTION ANTI-BLOCAGE DES MOTEURS THERMIQUES ET DE LA POMPE DE CIRCULATION

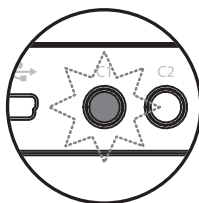
Pour chaque canal codé, un arrêt de plus de 10 jours déclenchera une mise en marche des sorties moteur d'une durée de 5 minutes et pompe d'une durée de 20 minutes. Cette fonction permet d'éviter l'encrassement des moteurs thermiques ou le blocage de la pompe de circulation.

### PROTECTION HORS-GEL DE LA POMPE DE CIRCULATION

#### • Protection Hors-gel

Si le canal ne reçoit plus de message du thermostat associé (exemple : piles thermostat en fin de vie), après une durée de 3 heures, le canal passe en cycle de protection Hors-gel : marche 4 minutes/arrêt 8 minutes (cycle de chauffe minimum).

Le voyant rouge du canal passe en clignotement lent.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### ⚠ ⚡ Risque lors du montage/de la mise en service

Les risques suivants existent pendant le montage/la mise en service de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant et lors du fonctionnement (en cas d'erreurs de montage) :

- > Danger de mort par électrocution.
- > Risque d'incendie provoqué par un court-circuit.
- > Endommagement de la centrale de régulation et des appareils raccordés dû à des conditions environnementales ou un approvisionnement énergétique non admissibles, un raccordement d'appareils

## ÉTATS DES VOYANTS, DU SYSTÈME ET DES SORTIES

### ÉTATS DES VOYANTS DE LA POMPE DE CIRCULATION, DE LA POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU CHAUDIÈRE MURALE

Localisation	États des voyants	État du système
<b>Voyant de la pompe de circulation</b> 	Éteint	Pompe de circulation inactive
	Allumé vert	Pompe de circulation active
	Rouge clignotant	Transmission radio en cours Mode apprentissage : message transmis au récepteur 1 canal
<b>Voyant du mode chauffage/rafraîchissement</b> 	Allumé rouge	Fonctionnement en mode chauffage uniquement en position HP 
	Allumé bleu	Fonctionnement en mode rafraîchissement Fonctionnement en mode chauffage uniquement en position HBOI 

### ÉTAT DES VOYANTS DES CANAUX

Localisation	États des voyants	État du système	État des sorties
<b>Voyant des canaux C1 à C6</b> 	<b>Association d'un émetteur avec la centrale de régulation</b>		
	<b>Association avec un thermostat d'ambiance</b>		
	Voyant rouge : clignotement lent (toutes les 2 sec.)	Canal en mode apprentissage : dans l'attente d'un ordre d'un thermostat d'ambiance	OFF ou ON selon l'état précédent
	Voyant rouge : clignotement rapide pendant 0,5 sec.	Canal en mode apprentissage : réception du message du thermostat d'ambiance	OFF
	<b>Association avec une télécommande programmable</b>		
	Voyant rouge : clignotement lent (toutes les 2 sec.)	Canal en mode apprentissage : dans l'attente d'un ordre de la télécommande programmable	OFF ou ON selon l'état précédent
	Voyant vert : allumé	Canal en mode apprentissage : réception du message de la télécommande programmable	OFF
	<b>Vérification de l'association d'un émetteur avec la centrale de régulation</b>		
	<b>Vérification avec un thermostat d'ambiance</b>		
	Voyant rouge : clignotement de 20 sec.	Vérification de l'association avec l'émetteur, réception du message émis	OFF

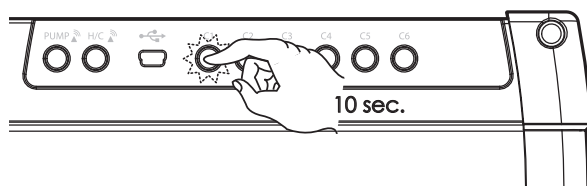


## RÉGLAGES INSTALLATEUR

### EFFACEMENT DU CODAGE POUR UN CANAL

#### • Effacement d'un canal sur la centrale de régulation :

1- Sur la centrale de régulation, appuyez sur le bouton du canal à effacer et maintenez votre appui. Après 10 secondes environ, les voyants rouge et vert passent en clignotement alterné. A ce stade, si vous relâchez le bouton, la procédure d'effacement sera annulée.





- Maintenez votre appui sur le bouton jusqu'à ce que les voyants du canal s'éteignent (environ 10 secondes).
- Relâchez le bouton poussoir lorsque les voyants sont éteints : l'effacement a été effectué.
- Répétez l'opération pour les autres canaux.


#### ⚠ Important :

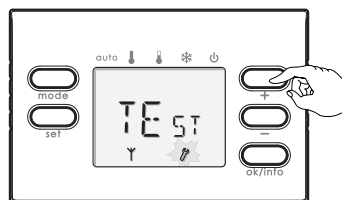
Cette opération efface le codage de tous les émetteurs associés au canal sélectionné.


### TEST MANUEL D'INSTALLATION



#### ⚠ Veillez à ce que la centrale de régulation soit en mode chauffage.

1- Sur le thermostat d'ambiance, pour accéder au mode, appuyez sur  et .

2- 1er appui sur  = signal ON émis (ouverture de la vanne). La demande d'enclenchement d'un canal sera prise en compte dans un délai maximum de 15 minutes. La régulation enclenche la voie codée avec le thermostat selon un cycle particulièrement adapté au plancher chauffant/rafraîchissant. Le cycle complet peut durer jusqu'à 15 minutes.



2ème appui sur  = signal OFF émis (fermeture de la vanne). La mise à l'arrêt d'un canal est instantanée.

3- Pour sortir du mode test, effectuez un appui court sur  ou .

**Note :** Il est conseillé de faire successivement le test manuel de l'installation sur tous les émetteurs et d'aller contrôler les canaux concernés 15 minutes plus tard.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

non autorisés et défectueux ou d'appareils outrepassant les spécifications de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant, ainsi qu'à un montage ou une installation défectueuse.

- > Risque d'incendie lorsque le choix de la tension de sortie n'est pas identique à celle des moteurs thermiques utilisés

**Important :** La centrale de régulation comporte un émetteur radio permettant de l'associer avec un récepteur radio 1 canal (voir page 5 pour plus de détails). Afin de garantir le bon fonctionnement du produit, s'assurer que la centrale de régulation n'est pas installée à proximité d'une zone pouvant être perturbée par un émetteur parasite.

Exemple : téléphone sans fil, émetteur/récepteur wifi, écran de télévision...

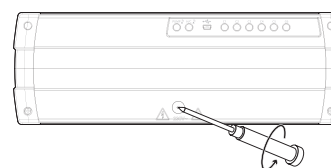
## MONTAGE

### MURAL

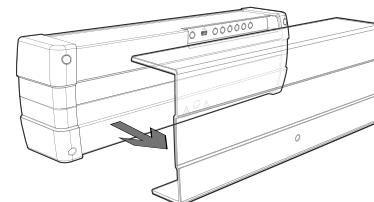
La centrale de régulation s'installe au dessus ou à proximité du collecteur de distribution de votre plancher chauffant/rafraîchissant, à l'abri des projections d'eau, dans un endroit propre et ventilé.

⚠ **Veillez à ce que l'installation soit hors-tension durant toute la phase de raccordement. Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.**

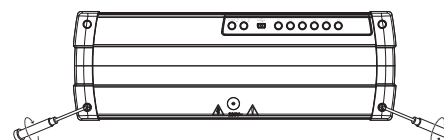
- Dévissez la vis située en bas au milieu de l'appareil.
- Retirez le capot inférieur du boîtier.



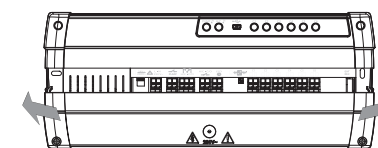
- Retirez la coque transparente.



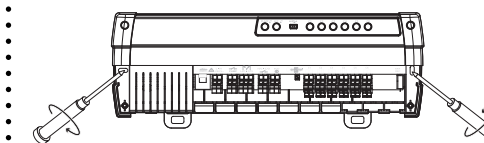
- Dévissez les 2 vis situées en bas, à gauche et à droite du capot inférieur du boîtier.



- Retirez le capot inférieur du boîtier.



- Fixez le boîtier avec 2 vis et chevilles (non fournies). Entraxe de fixation : 324 mm.

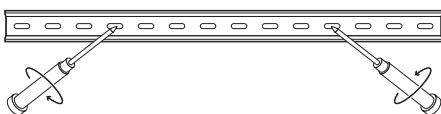


- Remettez en place et revissez le capot inférieur et ensuite le capot transparent.

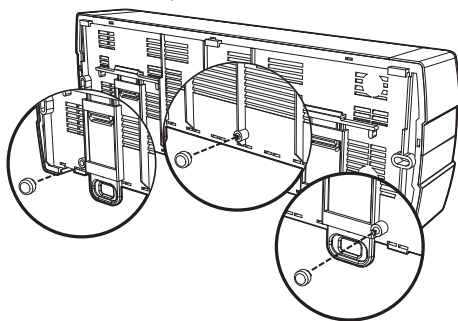
## MONTAGE

### SUR RAIL DIN

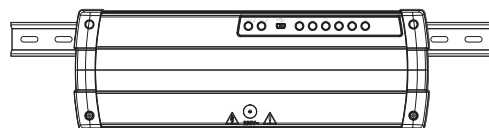
1- Installez l'accessoire de fixation Rail DIN (en option) dans le coffret métallique ACOME (ou fixez le rail DIN au mur).



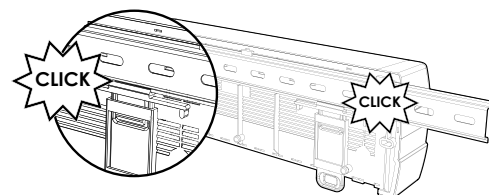
2- Insérez les 3 butées plastiques (fournies dans un sachet séparé) à l'arrière du boîtier.



3- Installez le boîtier sur l'accessoire de fixation Rail DIN pour coffret métallique ACOME (ou sur le rail DIN au mur) et centrez-le.



Assurez-vous que les 2 clips situés à l'arrière du boîtier soient positionnés correctement.



## RÉGLAGES AVANT RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### ALIMENTATION 230V

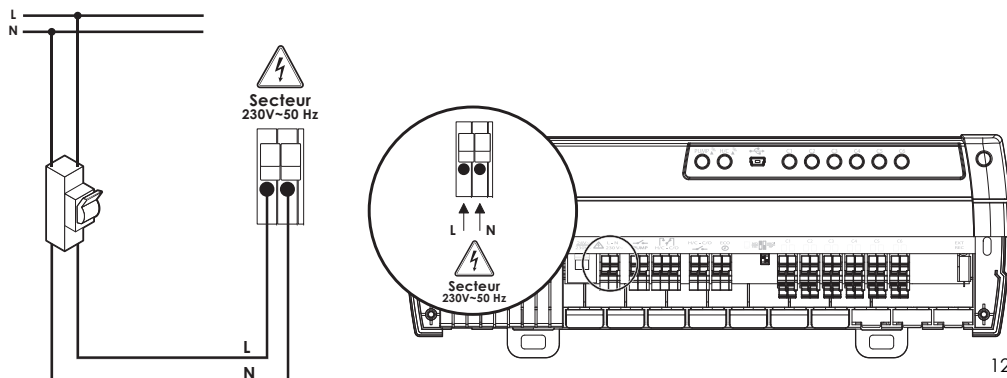


Veillez à ce que l'installation soit hors-tension durant toute la phase de raccordement. Utilisez toujours le type de câbles conseillé (voir page 30). Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.

Procédez aux raccordements des circuits dans l'ordre suivant :

Raccordez la phase d'alimentation sur la borne L et le neutre sur la borne N.

Protégez le circuit d'alimentation par un organe de sécurité (disjoncteur) en respectant la norme d'installation en vigueur.



12

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

4- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur 1 canal s'éteint. L'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est maintenant réalisée.

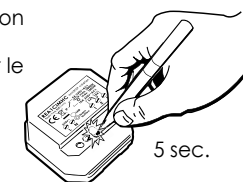
**Effacement du code mémorisé :** appuyez minimum 10 secondes sur la touche **Mémo** du récepteur 1 canal ON/OFF. Si un 2<sup>ème</sup> code est mémorisé, le 1<sup>er</sup> code sera automatiquement effacé et remplacé.

### Vérification de l'affectation :

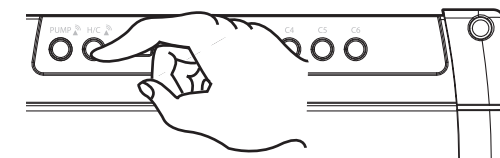
Augmentez la température de consigne d'un des thermostats déjà codé avec la centrale de régulation. À réception du signal retransmis par la centrale de régulation au récepteur 1 canal ON/OFF, le voyant rouge de ce dernier s'allume. La vérification de l'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est réalisée.

### B- Association de la centrale de régulation avec une pompe à chaleur réversible ou une chaudière murale

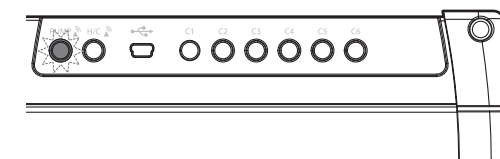
1- Sur le récepteur, effectuez un appui long d'environ 5 secondes sur le bouton **Mémo** : le voyant rouge s'allume. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui long d'environ 5 secondes sur le bouton pour interrompre la procédure.



2- Sur la centrale de régulation, appuyez sur le bouton **H/C**.



3- Le voyant rouge **PUMP** clignote sur la centrale de régulation pour indiquer que le message a été transmis.



4- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur 1 canal s'éteint. L'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est maintenant réalisée.

**Effacement du code mémorisé :** appuyez minimum 10 secondes sur la touche **Mémo** du récepteur 1 canal. Si un 2<sup>ème</sup> code est mémorisé, le 1<sup>er</sup> code sera automatiquement effacé et remplacé.

### Vérification de l'affectation :

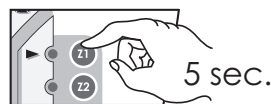
Augmentez la température de consigne d'un des thermostats déjà codé avec la centrale de régulation. À réception du signal retransmis par la centrale de régulation au récepteur 1 canal, le voyant rouge de ce dernier s'allume. La vérification de l'association de la centrale de régulation avec le récepteur 1 canal est réalisée.

25

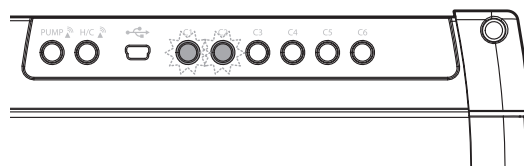


## RÉGLAGES INSTALLATEUR

2- Appuyez durant 5 secondes sur la zone à vérifier.



3- A réception du message transmis par la télécommande programmable, les voyants vert et rouge des canaux codés clignotent simultanément durant 20 secondes.



**Note :** Si vous souhaitez remplacer un émetteur radio de votre installation, il suffit de refaire un codage sur les canaux affectés.

### TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE PAR LA CENTRALE DE RÉGULATION D'UNE POMPE DE CIRCULATION, D'UNE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU D'UNE CHAUDIÈRE MURALE

#### Important :

En fonction des types d'installation, il est parfois difficile de passer un câble. C'est pour cette raison que nous vous proposons la commande à distance par ondes radio.

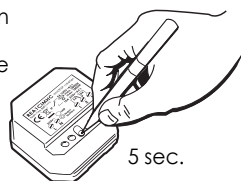
L'utilisation par transmission radio d'une pompe de circulation, d'une pompe à chaleur réversible ou d'une chaudière murale nécessite l'ajout d'un récepteur radio 1 canal ON/OFF

#### A- Association de la centrale de régulation avec une pompe de circulation

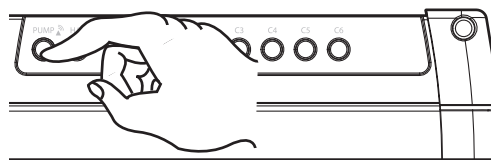
1- Sur le récepteur, effectuez un appui long d'environ 5 secondes sur le bouton

**Mémo :** le voyant rouge s'allume.

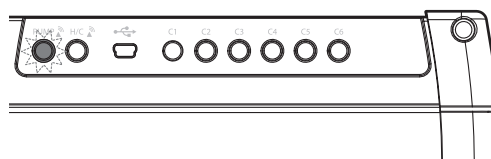
Si vous vous êtes trompé, refaites un appui long d'environ 5 secondes sur le bouton pour interrompre la procédure.



2- Sur la centrale de régulation, appuyez sur le bouton **PUMP** .



3- Le voyant rouge **PUMP** clignote sur la centrale de régulation pour indiquer que le message a été transmis.



## RÉGLAGES AVANT RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### CHOIX DE LA TENSION DE SORTIE



Avant toute opération, mettez la centrale de régulation hors tension en agissant sur le disjoncteur de protection du circuit d'alimentation.

**Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.**

#### • Choix de la tension d'alimentation des moteurs thermiques :

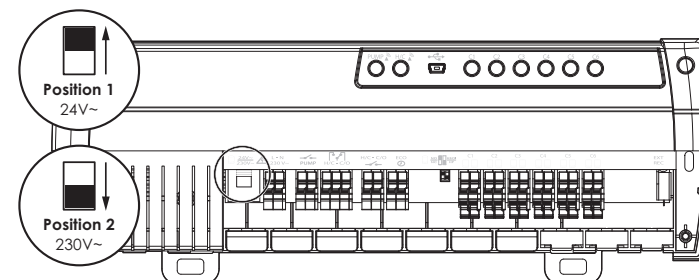
Avant toute mise sous tension de la centrale de régulation, veillez à bien choisir la même tension que celle indiquée sur les moteurs thermiques.

L'alimentation électrique des moteurs thermiques peut être en 24V ou en 230V. La tension pré-réglée est de 230V.

Pour la modifier, déplacez le curseur :

Position 1 = 24 V.

Position 2 = 230 V.



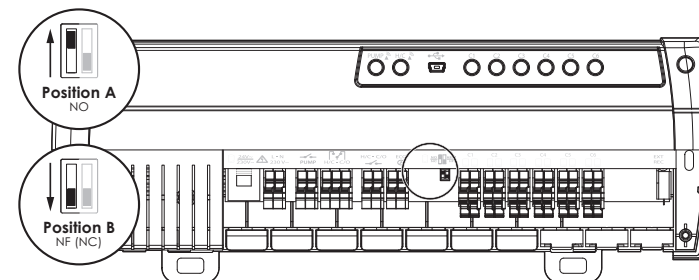
### CONFIGURATION DES MOTEURS THERMIQUES NO/NC

Il est possible de configurer le type de moteurs thermiques. La configuration pré-réglée est en NC (normalement fermé).

Pour la modifier, déplacez le curseur :

Position A = NO = normalement ouvert.

Position B = NC = normalement fermé.



**Remarque :** reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec les moteurs thermiques pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.

## RÉGLAGES AVANT RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

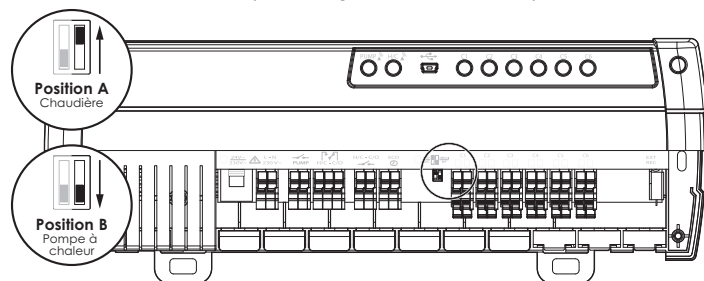
### CONFIGURATION DE LA CENTRALE DE RÉGULATION POUR UNE UTILISATION AVEC UNE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE OU UNE CHAUDIÈRE MURALE

La centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant peut être associée à une pompe à chaleur réversible ou à une chaudière murale.

Déplacez le curseur le type d'appareil de chauffage externe que vous souhaitez associer à la centrale de régulation :

Position A = chaudière murale (chauffage ON/OFF), (dans ce mode l'entrée chauffage/rafraîchissement n'est pas prise en compte).

Position B = pompe à chaleur réversible (chauffage/rafraîchissement).

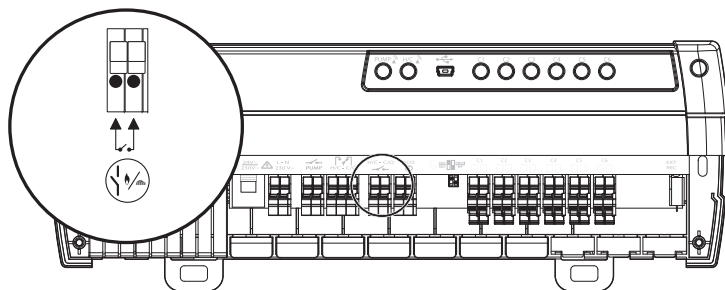


## ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

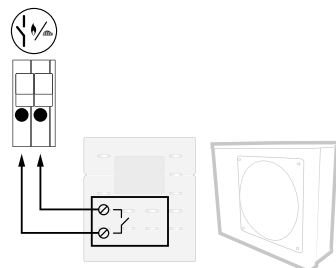
### RACCORDEMENT DES ENTRÉES

**Important :** si des émetteurs radio sont déjà associés à la centrale de régulation, les entrées filaires seront prioritaires sur les ordres envoyés par ondes radio.

#### • Entrée chauffage/rafraîchissement :



**Remarque :** reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec la pompe à chaleur réversible pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées. Contact fermé = rafraîchissement. Contact ouvert = chauffage.

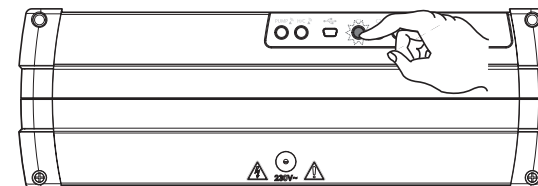


## RÉGLAGES INSTALLATEUR

### CODAGE AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE

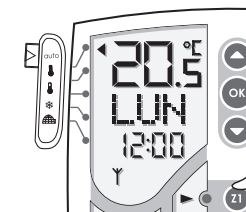
#### A- Association d'une zone de la télécommande programmable avec un canal de la centrale de régulation

1- Sur la centrale de régulation, pour sélectionner un canal à coder, appuyez sur le bouton correspondant (C1 à C6). Le voyant rouge du canal clignote lentement (toutes les 2 secondes) : il passe en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.

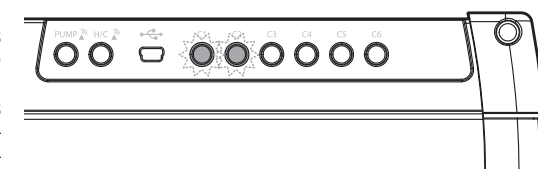


Dans le cas où plusieurs canaux devraient être pilotés par la même télécommande programmable, appuyez successivement sur les boutons C1 à C6 correspondants. Les voyants des canaux correspondants se mettront à clignoter.

2- Sur la télécommande programmable, appuyez sur le bouton de la zone choisie pendant environ 5 secondes : la télécommande programmable émet un message de configuration et un symbole d'émission Y s'affiche sur son écran.



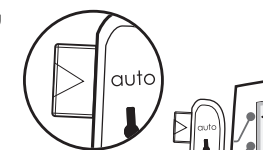
3- A réception du message transmis par la télécommande programmable, les voyants des canaux sélectionnés sur la centrale de régulation s'éteignent puis retournent à l'état précédant le codage et les voyants verts s'allument. L'association de la télécommande programmable avec les canaux de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission de la télécommande programmable (environ 1 minute).



#### B- Vérification de l'association entre la télécommande programmable et le canal de la centrale de régulation

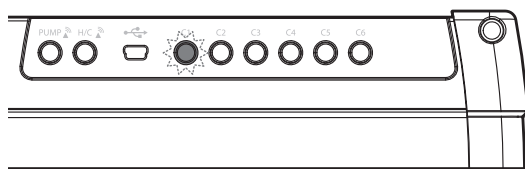
**Important :** Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que la télécommande programmable se trouve à son emplacement final.

1- Sur la télécommande programmable, mettez le curseur de sélection du mode en position Auto.

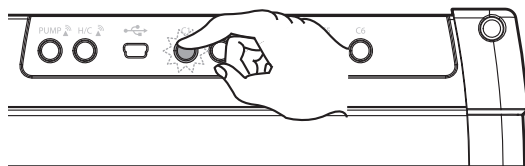


## RÉGLAGES INSTALLATEUR


3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote 20 secondes.

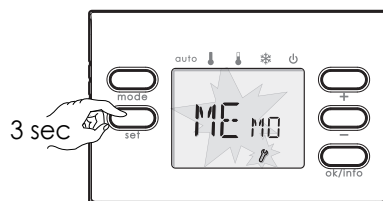



4- Appuyez sur le bouton clignotant correspondant au canal pour confirmer qu'il est affecté à la fonction salle de bains avant l'arrêt du clignotement. Le voyant du canal sélectionné passe en clignotement rapide vert, l'affectation du canal à la fonction salle de bains est réalisée.



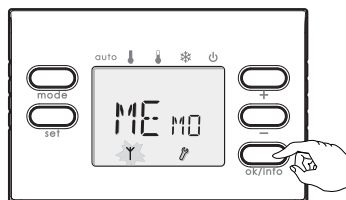
### Vérification de l'affectation :

1- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur  pendant 3 secondes. **MEMO** s'affiche.

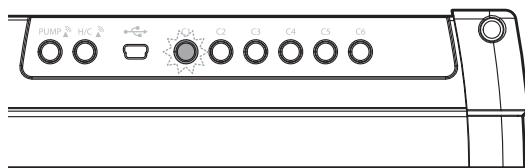


2- Appuyez sur .

Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de vérification et **Y** s'affiche.



3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant vert du canal (ou des canaux) codé(s) clignote.



#### Remarque :

- Si le voyant vert clignote : la fonction salle de bains a bien été prise en compte (chauffage uniquement).
- Si le voyant rouge clignote : le canal est toujours affecté en chauffage rafraîchissement, reproduisez l'opération d'affectation depuis le point n°1.

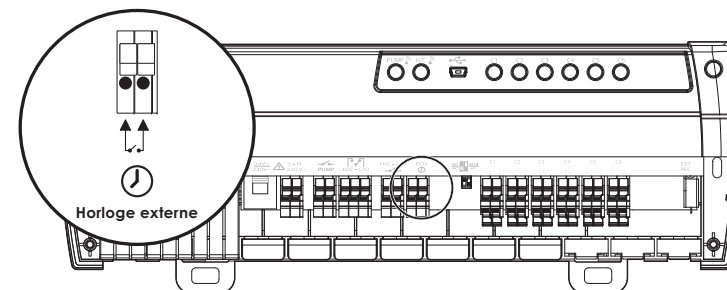
**Note :** Dans le cas où plusieurs salles de bains devraient être concernées, répétez l'opération d'affectation.

### Annulation de l'affectation :

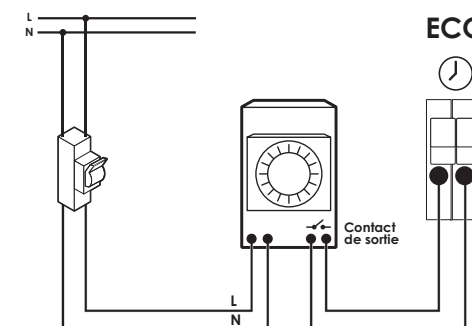
Procédez à l'effacement du codage du canal associé (voir page 26).

## ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### • Entrée Éco :

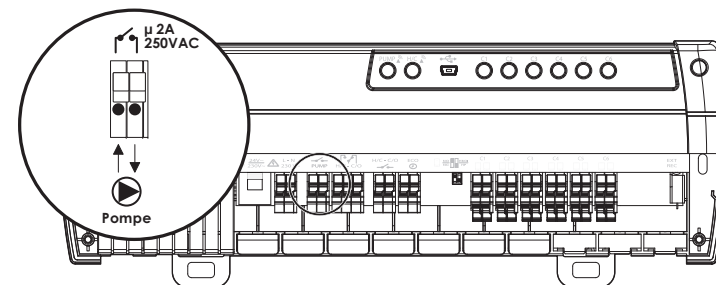


Raccordez les 2 fils du contact NO de l'horloge sur les 2 bornes d'entrée Éco de la centrale de régulation.  
Contact ouvert = fonctionnement normal (Confort permanent).  
Contact fermé = Éco.



## RACCORDEMENT DES SORTIES

### • Raccordement et asservissement de la pompe de circulation :

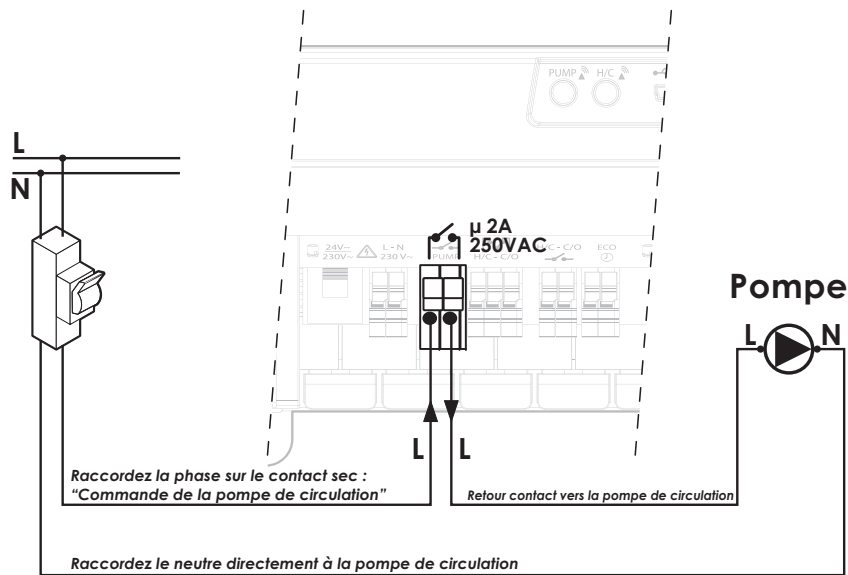


Afin de protéger votre installation, si la pompe de circulation n'est pas raccordée au régulateur et que votre installation (collecteur) ne dispose pas d'un By-pass, il est impératif de laisser au minimum un circuit ouvert en permanence (ce circuit ne sera donc pas équipé d'un moteur thermique).

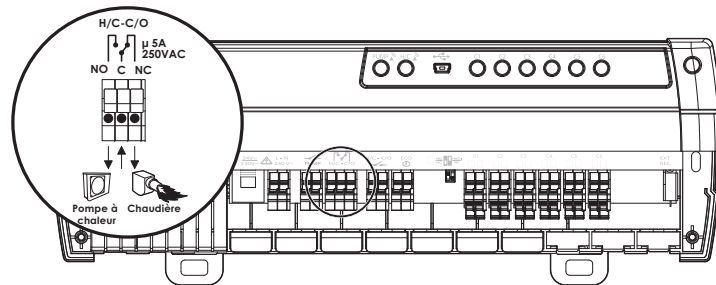
## ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Utilisez de préférence des fils de section 1,5 mm<sup>2</sup> maximum.  
La sortie pompe fonctionne dès qu'une des sorties **C1** à **C6** est active.

**Attention :** le circuit de pompe est distinct du circuit d'alimentation de l'électronique de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant. Par conséquent, la pompe de circulation doit être protégée par un disjoncteur adapté.



### • Raccordement et asservissement d'une chaudière murale :



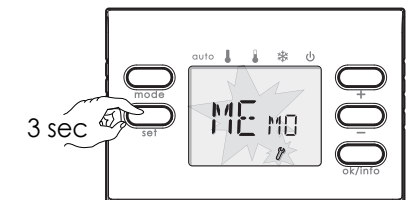
Gestion du mode chauffage asservi à une chaudière murale par un contact libre de potentiel.  
Si votre chaudière murale possède une entrée thermostat sur 2 bornes, retirez le shunt qui les relie, puis raccordez les 2 fils venant de la centrale de régulation pour plancher chauffant/rafraîchissant comme suit :

## RÉGLAGES INSTALLATEUR

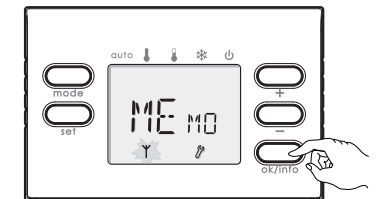
### B- Vérification de l'association entre le thermostat d'ambiance et le canal de la centrale de régulation

**Important :** Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que le thermostat d'ambiance se trouve à son emplacement final.

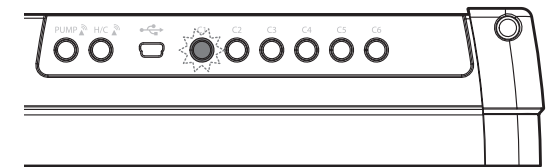
- 1- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur pendant 3 secondes comme pour procéder au codage. **MEMO** s'affiche.



- 2- Appuyez sur .  
Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de vérification et s'affiche.

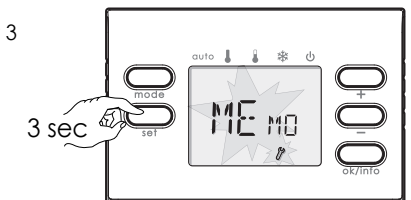


- 3- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant rouge du canal (ou des canaux) codé(s) clignote 20 secondes.

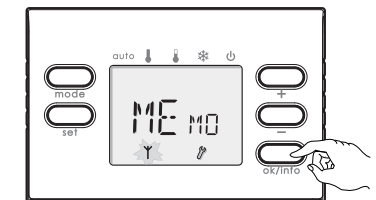


### AFFECTATION D'UN CANAL À LA FONCTION SALLE DE BAINS

- 1- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur pendant 3 secondes pour procéder au codage. **MEMO** s'affiche.



- 2- Appuyez sur .  
Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de configuration et s'affiche.



## RÉGLAGES INSTALLATEUR

Pour fonctionner, chaque canal de la centrale de régulation doit préalablement mémoriser le code de transmission de son émetteur.

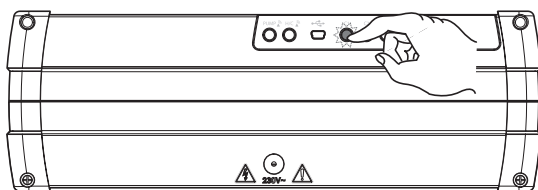
Il convient donc d'associer un canal sélectionné sur la centrale de régulation (de **C1** à **C6**) avec les autres éléments émetteurs du système : thermostat d'ambiance et ou télécommande programmable.

**Cette opération est réservée à un installateur professionnel qualifié.**

### CODAGE AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

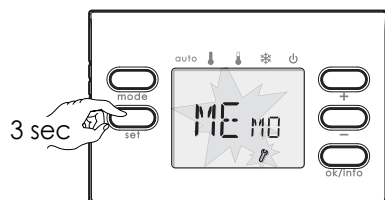
#### A- Association d'un thermostat d'ambiance avec un canal de la centrale de régulation

1-Sur la centrale de régulation, pour sélectionner un canal à coder, appuyez sur le bouton correspondant (**C1** à **C6**). Le voyant rouge du canal clignote lentement (toutes les 2 secondes) : il passe en mode apprentissage pendant 1 minute. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.



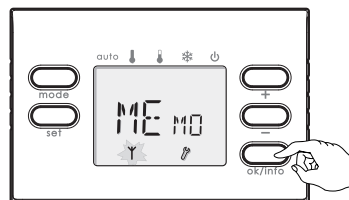
Dans le cas où plusieurs canaux devraient être pilotés par le même thermostat d'ambiance, appuyez successivement sur les boutons **C1** à **C6** correspondants. Les voyants des canaux correspondants se mettront à clignoter.

2-Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur **set** pendant 3 secondes pour procéder au codage. **MEMO** s'affiche.

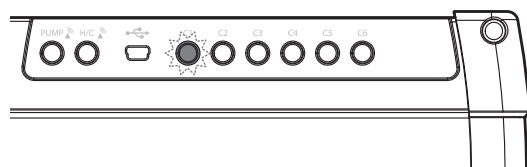


3-Appuyez sur **ok/info**.

Le thermostat d'ambiance transmet alors un message radio de configuration et **Y** s'affiche.



4- A réception du message transmis par le thermostat d'ambiance, le voyant du canal (ou des canaux) sélectionné(s) sur la centrale de régulation s'éteint (s'éteignent) puis retourne(nt) à l'état précédant le codage et le voyant vert s'allume.



L'association du thermostat d'ambiance avec son canal (ou ses canaux) de régulation est maintenant réalisée. La régulation sera effective à la prochaine émission du thermostat d'ambiance (environ 1 minute).

**!** Un canal ne peut fonctionner qu'avec un seul thermostat d'ambiance. Si l'apprentissage d'un deuxième thermostat d'ambiance est effectué sur un canal qui a déjà été programmé, le premier apprentissage est effacé.

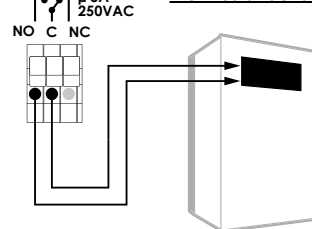
## ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Contact : Heating/Cooling Change/Over (H/C-C/O)

5A 250VAC

NO C NC

**Bornes d'entrée de commande thermostat de la chaudière**



Contact ouvert (NO-C) = pas de demande de chaleur.

Contact fermé (NO-C) = demande de chaleur.

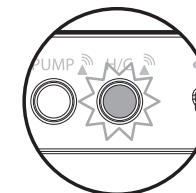
Curseur de configuration pour utilisation avec une chaudière murale en position A (voir page 14).



Le contact est activé dès qu'une des sorties **C1** à **C6** est active.

**Important :** Dans ce mode, le voyant s'allume en rouge.

**Remarque :** reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec la chaudière murale pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.



#### • Système de chauffage ou de rafraîchissement avec pompe à chaleur réversible :

Gestion du mode chauffage et rafraîchissement asservi à une pompe à chaleur réversible par un contact libre de potentiel.

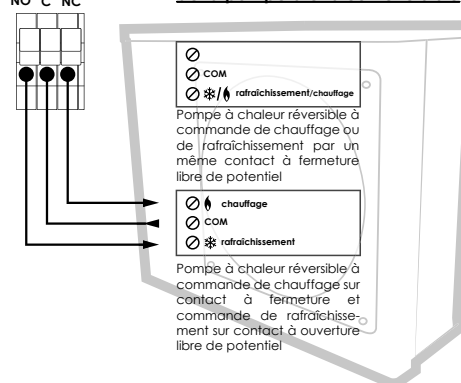
En fonction du type de pompe à chaleur réversible, vous pouvez gérer la fonction chauffage/rafraîchissement au travers d'un contact libre de potentiel NO ou NC ou bien au travers d'un contact libre de potentiel NO uniquement.

Contact : Heating/Cooling Change/Over (H/C-C/O)

5A 250VAC

NO C NC

**Bornes d'entrée de commande thermostat de la pompe à chaleur réversible**



Curseur de configuration pour utilisation avec une pompe à chaleur réversible en position B (voir page 14).

**Important :** le mode rafraîchissement est réservé uniquement aux installations réversibles (chauffage / Rafraîchissement), le commutateur HP/HBOI sur la centrale de régulation devra être en position B.

## ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

**Remarque :** reportez-vous à la notice d'utilisation fournie avec la pompe à chaleur réversible pour connaître le détail des instructions de raccordement et les recommandations de sécurité associées.

### • Raccordement des moteurs thermiques :



Avant toute opération, mettez la centrale de régulation hors tension en agissant sur le disjoncteur de protection du circuit d'alimentation.

**Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.**

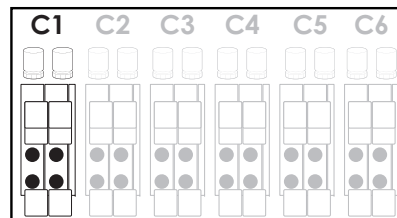
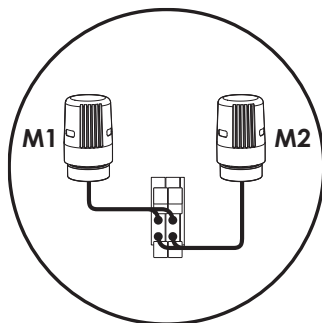
Les sorties des canaux 1 à 6 sont identifiées sur le bornier par les repères **C1** à **C6** (C1= canal 1 .... C6 = canal 6).

De **C1** à **C6** : Deux moteurs thermiques peuvent être branchés sur un même canal.

### - Raccordement de la première sortie C1 avec 2 moteurs thermiques :

Branchez les moteurs comme représentés sur le schéma ci dessous.

Procédez de la même façon pour les sorties suivantes de **C2** à **C6**.

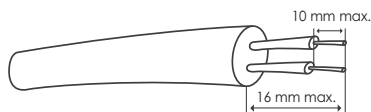


### Important :

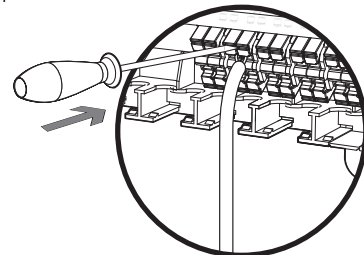
N'utilisez que des moteurs thermiques de classe de protection II. Pour le raccordement des moteurs thermiques, utilisez impérativement les fils livrés avec ces derniers. Si vous devez rallonger ces fils, veillez à utiliser le même type de fils.

## COMMENT ASSURER LE MAINTIEN DES CÂBLES PENDANT LE RACCORDEMENT

### Longueur de dénudage des câbles :

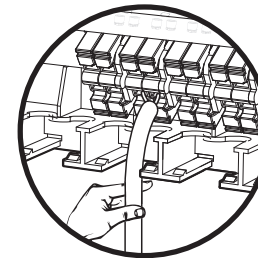


- 1- Raccordez les câbles dans les bornes correspondantes à l'aide d'un tournevis.

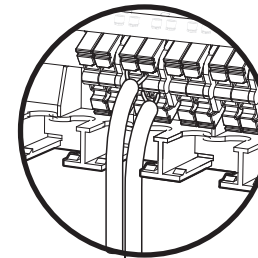


## ALIMENTATION ET RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

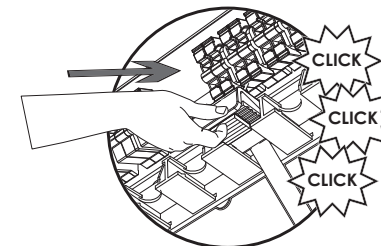
- 2- Insérez les câbles dans leur logement.



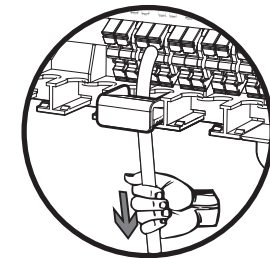
**Note :** Si 2 câbles passent par la même encoche, veillez à ce qu'ils soient de la même section.



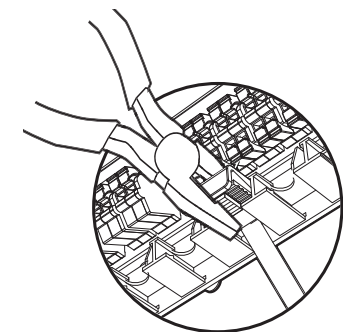
- 3- Insérez le serre-câble dans son encoche. Appuyez fortement sur le serre-câble jusqu'à enclenchement de celui-ci.



- Assurez-vous que les câbles soient bien bloqués et qu'ils ne puissent pas être arrachés.



Pour retirer le serre-câble, pressez-le avec une pince puis tirez-le.



Une fois le raccordement terminé, remettez le capot inférieur en place et fixez-le avant de mettre l'appareil sous tension.