



manuel d'installation

module chauffer et refroidir (module PAC)

1 GUIDE UTILISATEUR



Le module chauffer et refroidir (module PAC) a été désigné pour contrôler votre système de chauffage ou refroidissement par le sol en RF (868 MHz) via l'unité maître Master 6 zones.

Le module PAC peut obtenir le signal de chauffage ou de rafraîchissement de différentes sources:

- entrée contact libre provenant de la pompe à chaleur
- entrée contact libre d'un interrupteur
- une sonde NTC qui mesure la température entrante de l'eau
- d'une unité centrale Touch E3 (module PAC configuré en mode esclave)

Le module chauffer et refroidir (module PAC) a également des sorties à destination:

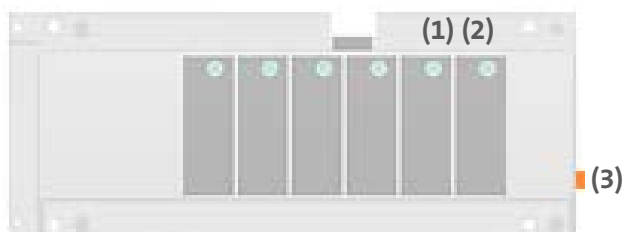
- du circulateur global du système (contact alimenté)
- du déshumidificateur en cas de détection d'humidité en association avec les thermostats Tempco Digital RF
- de la pompe à chaleur ou de vannes motorisées afin de commuter l'installation en chauffage ou en refroidissement (contact libre)

2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Module chauffer et refroidir	
Température opérationnelle	0°C à 50°C
Alimentation	230VAC ± 10% 50Hz
Sorties: Chauffage et rafraîchissement Déshumidificateur Pompe	2 x Relais => 5A / 250VAC (Contact libre) 1 x Relai => 5A / 250VAC (Contact libre) 1 x Relai => 5A / 230VAC (Contact alimenté)
Entrée: HC	L'entrée HC peut être connectée à <ul style="list-style-type: none"> • Un contact libre pour activation manuel à l'aide d'un interrupteur ou par la pompe à chaleur • Une CTN 10K afin de mesurer la température de l'eau
Fréquence radio	868,3 MHz <10mW. Portée d'environ 180m en espace libre Portée d'environ 50m en environnement résidentiel
Directives CE Votre produit a été désigné en conformité avec les directives européennes	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU
Protection	IP30
Combinaisons	Seulement avec le Master 6 zones



3 INTERFACE UTILISATEUR



A. Signification de la couleur des LED

Sur le produit il y a 2 LED **(1)** et **(2)**.

(1):

- **Fixe rouge:** le circulateur est activé
- **Fixe bleu:** le déshumidificateur est activé (La fonction humidité est activée et un problème d'humidité est détectée)
- **Clignotement rouge/bleu:** le circulateur et le déshumidificateur sont activés

(2):

- **Fixe rouge:** le système est en mode chauffage
- **Fixe bleu:** le système est en mode refroidissement
- **Fixe vert:** le système est en mode d'appairage RF (avec le Master 6 zones)
- **Flash vert:** le module chauffer et refroidir (module PAC) a reçu une trame RF envoyé par les récepteurs
- **Clignotement vert:** Erreur RF: module PAC non appairé

B. Boutons

Il y a un bouton **(3)** sur le côté droit du produit. Il est utilisé pour passer en mode d'appairage RF. Pour cela:

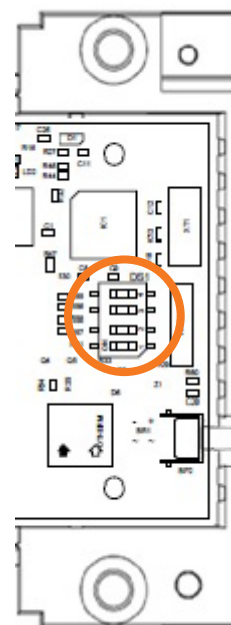
- Appuyer sur le bouton durant 5 sec
- La LED **(2)** devient vert fixe
- Le produit est à présent prêt pour un appairage RF avec un Master 6 zones

Note:

si le produit est en mode d'appairage RF et que vous ressez à nouveau 5 sec sur le bouton, alors le produit est réinitialisé, l'appairage RF est alors effacé.

C. Configuration DIP switch

Lorsque vous dévissez la face avant du module PAC, vous avez accès sur le côté droit à 4 switches pour une configuration avancée:



Par défaut tous les switches sont en position OFF

Switch 1:

Source du signal HC (chauffage et Refroidissement (Heat&Cool)) - se référer à la session 7

- ON: Le Master 6 zones obtient l'information HC de l'unité centrale Touch E3
- OFF: Le master 6 zones obtient l'information HC à partir des entrées (sonde de température d'eau ou entrée contact libre)

Switch 2: Fonction humidité

- ON: La fonction humidité est OFF. La sortie déshumidificateur est désactivée
- OFF: La fonction humidité est ON. Quand un défaut d'humidité est détecté dans le système, la sortie déshumidificateur est activée

Switch 3:

Délai pour le changement de mode chauffage et refroidissement (HC)

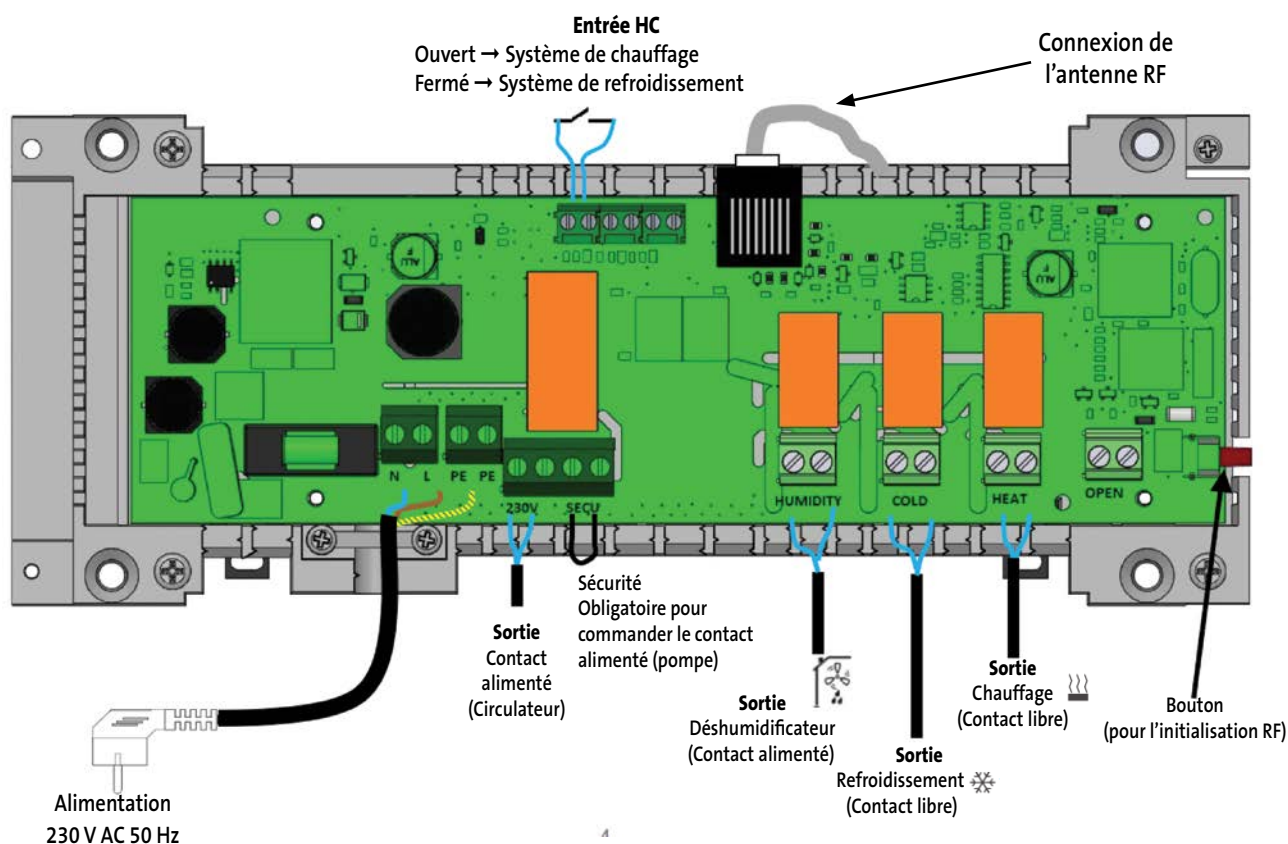
- ON: Le changement de mode HC est effective 2 sec après que le changement ait été détecté
- OFF: Le changement de mode HC est effective 5 min après que le changement ait été détecté

Switch 4:

Pas Configuration des sorties de commande chaud / froid

- ON: Les sorties sont activé en fonction de la demande
- OFF: Les sorties sont activé en fonction du mode de fonctionnement de la centrale

4 RACCORDEMENT



5 COMMENT INSTALLER CORRECTEMENT VOTRE SYSTÈME RF



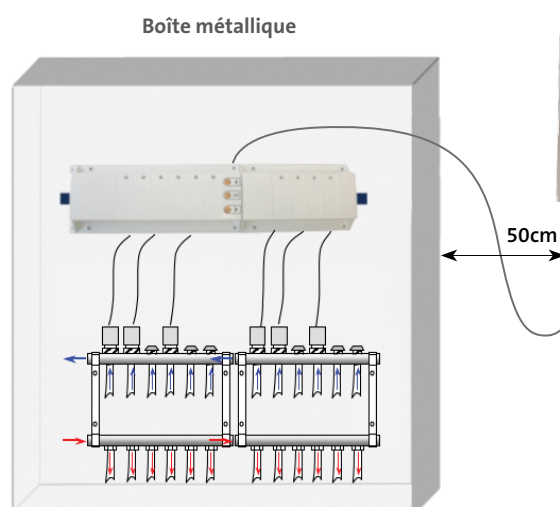
Veillez respecter les instructions de montage pour optimiser la sensibilité et éviter tout dysfonctionnement

L'antenne doit être installée

- à l'extérieur du boîtier métallique
- en position verticale
- à au moins 50 cm d'éléments métalliques

Si vous avez plusieurs antennes (plusieurs Master 6 zones au même endroit), les antennes doivent être séparées d'au moins 80 cm.

✓ CORRECT
L'antenne active doit être montée verticalement.



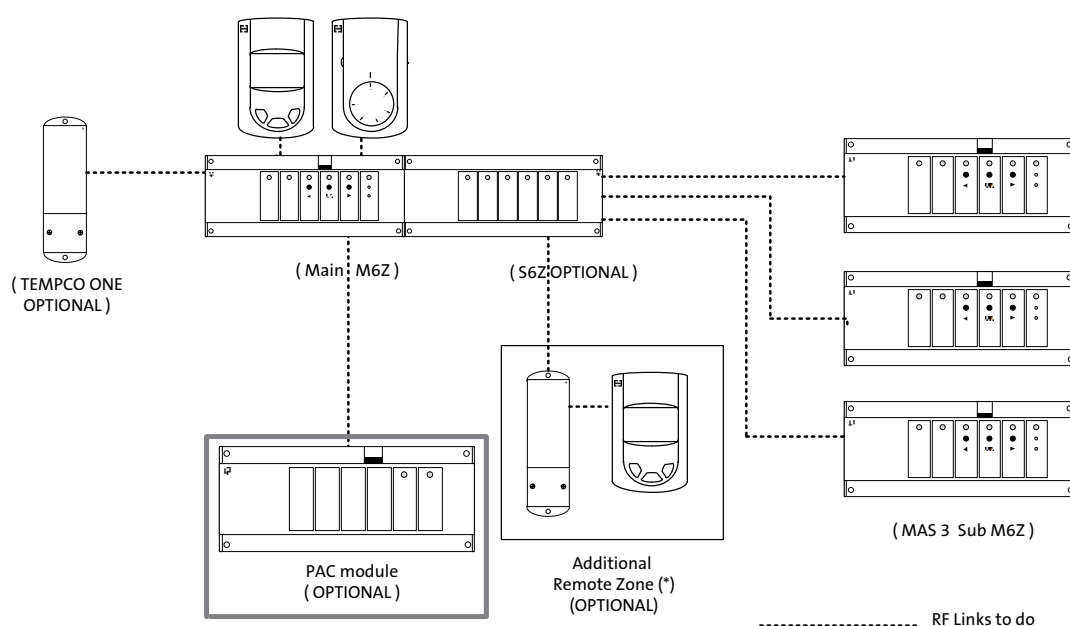
6. CONNECTER LE SYSTÈME

Se référer au manuel de configuration de l'unité centrale Touch E3 et du manuel de l'unité maître Master 6 zones pour connaître les différentes possibilités.

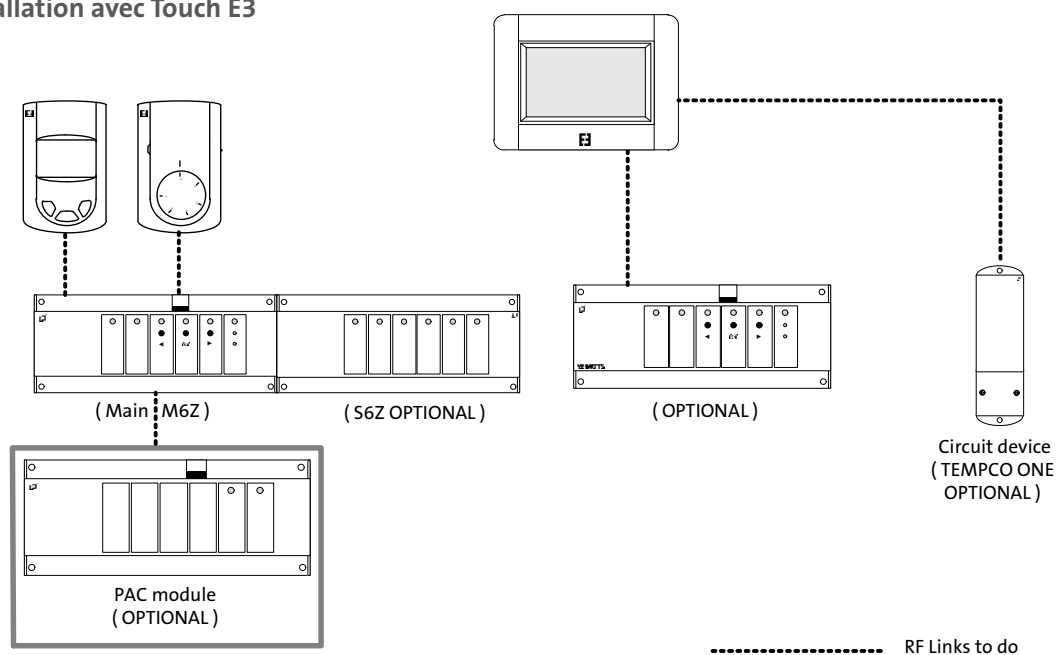
En résumé

- seulement un module chauffer et refroidir (module PAC) est autorisé par installation
- le module chauffer et refroidir doit être appairé au Master 6 zones
- si vous avez une installation sans Touch E3, s'assurer que votre module PAC est configuré en mode master (se référer à la section 3)

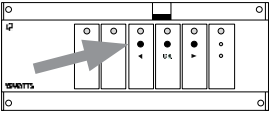
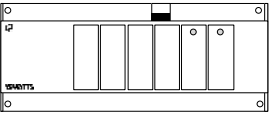
Installation sans Touch E3



Installation avec Touch E3



Tous ces éléments nécessitent d'être reliés ensemble, la procédure d'appairage doit être réalisée dans cet ordre :

Elément 1 à lier	Elément 2 à lier	Commentaire
<p>Master 6 Zones</p>  <p>BT-HCM 02 RF</p> <p>Appuyer sur < durant 5 secondes, toutes les LED des zones doivent clignoter en vert. Le produit est en attente d'appairage.</p> <p>Note: Pour sortir, appuyer sur < pendant 5s.</p>	<p>Module PAC</p>  <p>BT-HCM 02 RF</p> <p>Appuyer sur le bouton d'appairage durant 5 secondes. La LED (2) devient verte.</p>	<p>Quand l'appairage est effectif entre le module PAC et le Master 6 zones les 2 produits doivent retourner en mode normal au même moment.</p>

7 FONCTIONS

Signal d'entrée chauffage et refroidissement (mode master switch 1 OFF)

Quand le module chauffer et refroidir est en mode master pour le chauffage / refroidissement, il décide du mode chauffage ou refroidissement en fonction des entrées HC (Heat&Cool):

- entrée contact libre (interrupteur manuel ou automatique par la pompe à chaleur):
 - Si le contact est ouvert, le système est en mode chauffage
 - Si le contact est fermé, le système est en mode refroidissement
- sonde NTC 10K mesurant la température de l'eau en entrée
 - Si la température > 24°C, le système est en mode chauffage
 - Si la température < 20°C, le système est en mode refroidissement

Le basculement chauffage/ refroidissement est retardé de 2 sec / 5 min suivant la valeur du DIP switch 3.

A l'initialisation du système, lorsque vous utilisez une sonde d'eau, déconnecté la sonde pour basculer le système dans le mode approprié, puis reconnecté la sonde.

Sortie «chauffage»: (contact libre)

Le relais chauffage est fermé quand le système est en mode chauffage.

Sortie «refroidissement»: (contact libre)

Le relais refroidissement est fermé quand le système est en mode refroidissement.

Sortie déshumidificateur: (contact libre)

Le relais humidité est fermé quand

- le système est en mode refroidissement
- ET il y a une détection d'humidité dans au moins un thermostat embarquant un capteur d'humidité type Tempco Digital RF (se référer à la notice des thermostats pour la configuration)
- ET la fonction humidité est activée (DIP switch 2 OFF)

230V sortie de circulateur: (contact alimenté)

Le relais 230V est fermé quand il y a au moins une demande de chauffe dans le système. Elle peut servir pour activer un circulateur.

Note: Pour utiliser cette sortie, l'installateur doit s'assurer qu'un pont est raccordé au connecteur «SECU».

Touch E3 - manuel d'installation module chauffer et refroidir (module PAC) - 09/2017