



# manuel d'installation module unité maître 6 zones - 230V/24 V



(récepteur de commande)

## 1 MODE D'EMPLOI UTILISATEUR

Module unité maître récepteur de commande – 6 zones (Master M6Z-RF) a été spécialement conçu pour contrôler votre système de chauffage et de refroidissement par le sol.

Le Master M6Z-RF est capable de gérer des activateurs Normalement Fermés et Normalement Ouverts.

Le M6Z-RF dispose d'office de 6 activateurs de sortie et ce nombre peut être porté à 10 ou 12 grâce à une extension. Le M6Z-RF fonctionne sur base de thermostats liés par communication RF; sa plage de liaisons peut couvrir jusqu'à 12 thermostats et il peut gérer 12 régulations indépendantes en parallèle.

Il fonctionne avec tous les thermostats de la gamme Touch E3.

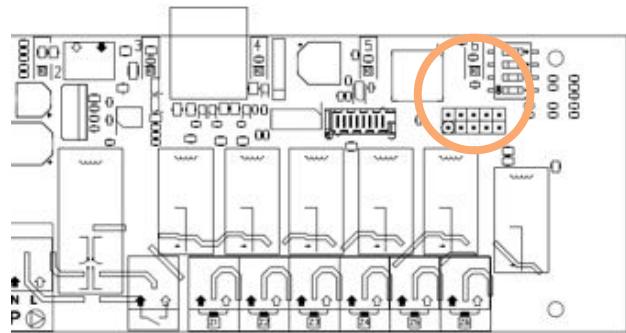
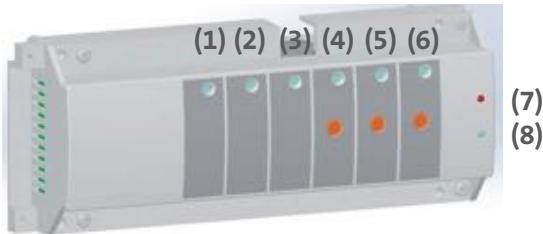
Les propriétés spéciales du M6Z-RF sont :

- Sortie pompe ou ballon d'eau chaude (sans ou avec fil – Gestion production chaleur et refroidissement)
- Gestion de l'humidité (via Tempco Digital RF)
- Gestion du signal d'entrée de chauffage et de refroidissement (via un module chauffer et refroidir - Module PAC)
- Sortie déshumidificateur (via le Module PAC)
- Connexion avec l'unité centrale Touch E3

## 2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	M6Z-RF - 230V	M6Z-RF - 24V
<b>Température de service</b>	de 0°C à 50°C	
<b>Caractéristiques de régulation</b>	Régulation intégrale proportionnelle ou régulation par hystérésis. La régulation est définie par le thermostat lié au canal (voir le manuel du thermostat)	
<b>Tension d'alimentation</b>	230VAC ± 10 % 50 Hz	24Vac ± 10 % 50 Hz
<b>Sorties:</b> Pompe ou accessoires Activateurs	Relais =>5A / 250 VAC (contact libre) Relais =>5 A / 230 VAC (L, N)  Pour une installation aisée, nous recommandons un maximum de 4 activateurs par zones.	Relais =>5A / 250 VAC (contact libre) Triac =>3 A / 24 Vac Le nombre total d'activateurs est limité par le transformateur (60VA) et le fusible (2,5A), ainsi que par la puissance des activateurs.
<b>Radiofréquence</b>	868,3 MHz, <10 mW. Portée d'approximativement 180 mètres dans un espace ouvert. Portée d'approximativement 50 mètres dans un environnement résidentiel.	
<b>Directives CE</b> - Votre produit a été conçu en conformité avec les Directives européennes.	R&TTE 1999/5/CE LVD 2006/95/CE EMC 2004/108/CE RoHS 2011/65/EU	
<b>Protection</b>	IP30	
<b>Compatibilité</b>	12 zones: 1 x Master 6 zones + 1 x Module auxiliaire 4/6 zones Récepteur mural Tempco Plug Tempco Flush Touch E3 – unité centrale Amplificateur du signal	

### 3 INTERFACE UTILISATEUR



#### A Signification des couleurs LED

Le Master M6Z-RF compte une LED bicolore par zone (1) à (6) et 2 LED supplémentaires indiquant un statut.

En mode de fonctionnement normal :

- (1) à (6) :

- **Rouge fixe:** Indicateur de demande de chauffage ou de refroidissement (circulation d'eau dans cette zone)
- **Flash vert :** Signal RF reçu du thermostat assigné à cette zone
- **LED clignotante rouge :** Alarme RF, la communication entre le thermostat et l'unité M6Z-RF a été perdue (dans ce cas, vous devez vérifier les piles de ce thermostat)
- **LED clignotantes pour toutes les zones :** vérifiez la connexion de l'antenne RF

- (7): Indicateur de pompe

- **Vert** lorsque la sortie de pompe est activée
- (8): Indicateur de chauffage et de refroidissement
- **Vert** en cas de refroidissement
- **Rouge** en cas de chauffage

En mode de liaison RF, les indicateurs LED (1) à (6) ont une signification différente, référez-vous à la section 6.

#### B Boutons

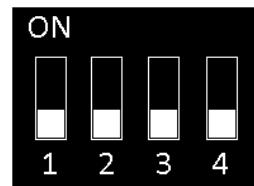
Le Master M6Z-RF compte 3 boutons : "<", "OK" et ">". Ils sont utilisés pour :

- lier des éléments à l'unité M6Z-RF : référez-vous à la section 7

- opérer une remise à zéro aux valeurs d'usine (remise à zéro de toute la configuration et de toutes les liaisons RF): référez-vous à la section 7

#### C Configuration du DIP Switch

En dévissant la face frontale du Master M6Z-RF, vous avez accès à 4 commutateurs utilisés pour une configuration de pointe:



**La position par défaut est OFF pour les 4 commutateurs**

#### Commutateur 1:

**Configuration locale / globale de la pompe (sortie de pompe ET commande à distance de pompe)**

- ON: (global) : L'unité M6Z-RF active la pompe en cas de demande de chauffage ou de refroidissement dans le système
- OFF: (local) : l'unité M6Z-RF n'active la pompe qu'en cas de demande au niveau de l'unité M6Z-RF

#### Commutateur 2:

**Configuration NO / NF**

- ON (NO): Les sorties (activateurs) sont Normalement Ouvertes
- OFF (NF) : Les sorties (activateurs) sont Normalement Fermées

#### Commutateur 3:

**Configuration d'exercice de pompage**

- ON: Une fois par semaine, la sortie de la pompe est activée pendant une minute, puis fermée pendant une minute
- OFF: Aucune action sur la sortie de pompe

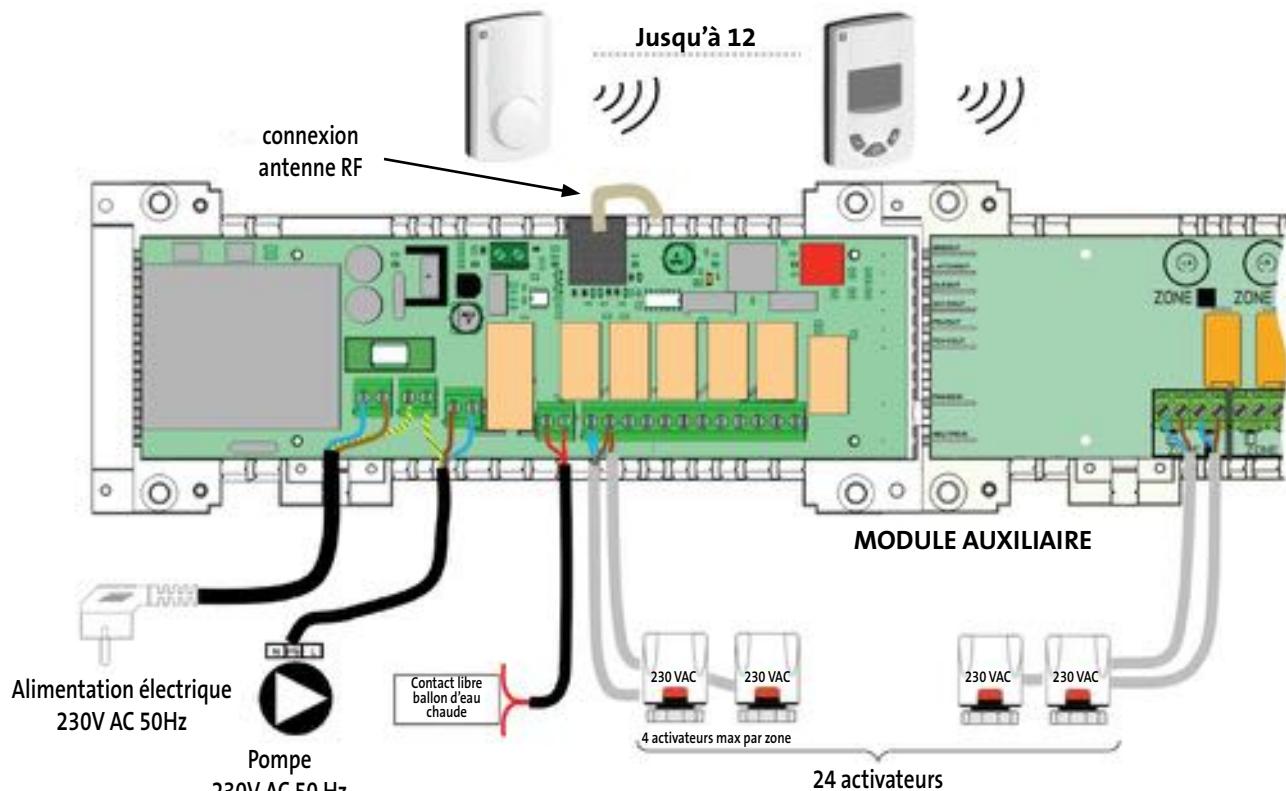
#### Commutateur 4:

**Configuration de la sortie H&C (Heat&Cool)**

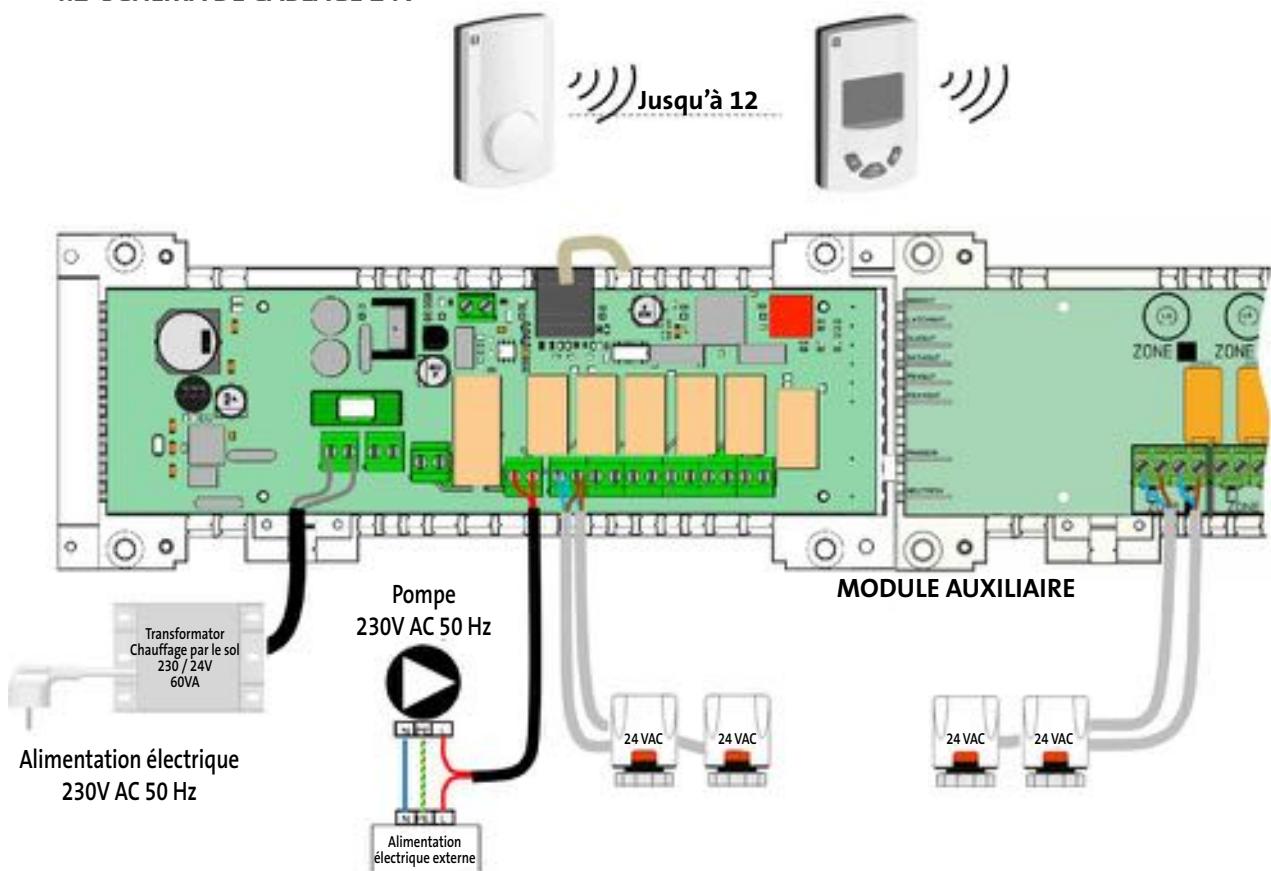
- ON: Le relais H&C suit le signal de demande H&C, la pompe suit avec temporisation au déclenchement
- OFF: Le relais H&C suit la consigne toujours active, la pompe suit la demande H&C

## 4 SCHÉMA DE CÂBLAGE

### 4.1 SCHÉMA DE CÂBLAGE 230V



### 4.2 SCHÉMA DE CÂBLAGE 24V



## 5 COMMENT INSTALLER CORRECTEMENT VOTRE SYSTÈME RF



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

L'antenne doit être placée :

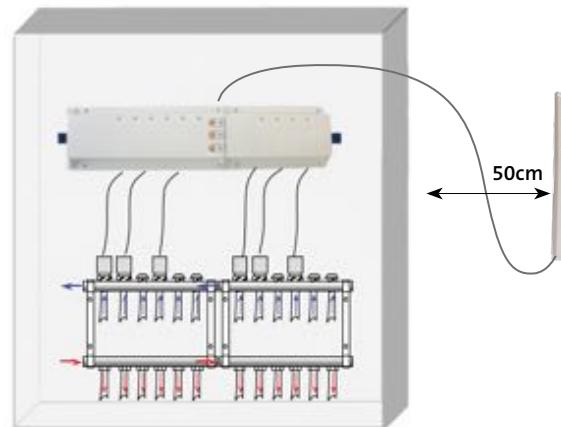
- à l'extérieur du boîtier métallique
- en position verticale
- à au moins 50 cm d'éléments métalliques

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

### ✓ CORRECT

L'antenne active doit être montée verticalement.

#### Boîte métallique



## 6 POSSIBILITÉS DU SYSTÈME

Référez-vous au manuel de configuration du système pour de plus amples informations concernant les différentes possibilités.

Nous distinguons 2 types d'installations ; si votre installation comprend une unité centrale Touch E3, passez à la section 6.2.

### 6.1 Installation sans unité centrale Touch E3 (écran tactile)

Nous avons 2 sous-cas dans cette installation :

#### 6.1.1 Installation «autonome»:

Installations typiques :

- a) seulement un Master M6Z-RF
- b) plusieurs unités Master M6Z-RF avec gestion locale de la pompe

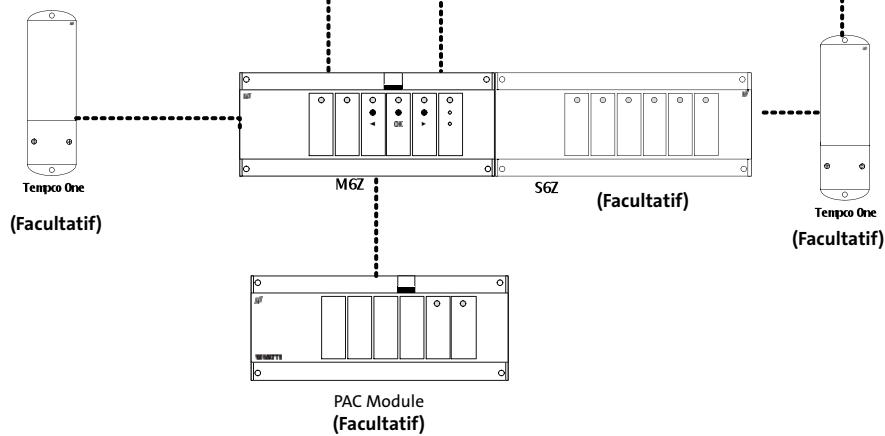
#### 6.1.2 Installation à «gestion centralisée»:

Dans ce cas, il y a plusieurs unités Master M6Z-RF qui doivent communiquer entre elles pour actionner correctement la pompe dans le cadre de la gestion du signal de chauffage/refroidissement.

- a) plusieurs unités Master M6Z-RF avec une gestion globale de la pompe
- b) au moins plusieurs unités Master M6Z-RF et un module chauffage et refroidissement (Module PAC)

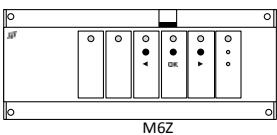
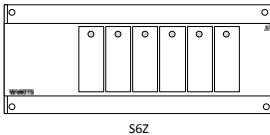
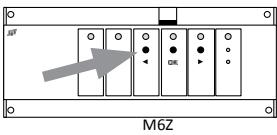
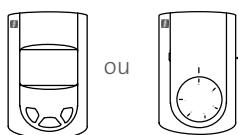
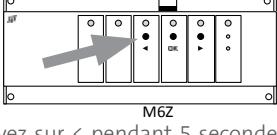
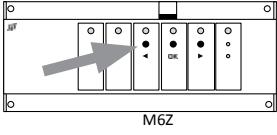
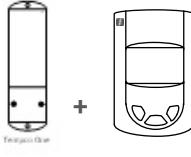
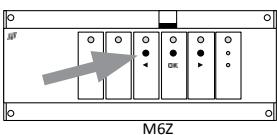
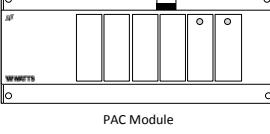
#### 6.1.1 Installation «autonome»

Exemple d'une "Installation autonome"



----- RF Links to do -----

Tous ces éléments doivent être reliés entre eux;  
la procédure de liaison RF peut être réalisée dans cet ordre :

Élément 1 à lier	Élément 2 à lier	Commentaires
<b>Master M6Z-RF</b> 	<b>Module auxiliaire 6 zones</b> 	Pas besoin de les lier, assemblez simplement le module auxiliaire 6 zones avec le Master M6Z-RF (l'alimentation des deux produits placée sur OFF) et vous pourrez sélectionner les zones additionnelles.
<b>Master M6Z-RF</b> 	<b>Tempco Basic / Digital RF</b>  Thermostats: Placez le produit en mode Liaison RF (référez-vous au manuel d'instructions correspondant)	Dès que la liaison est établie, les LED des canaux sélectionnés sur le Master M6Z-RF doivent passer au vert et les thermostats doivent quitter le mode de liaison RF.
Appuyez sur OK pendant 5 sec.; la LED du premier canal doit clignoter. Choisissez les canaux avec les touches < et > et sélectionnez/désélectionnez la zone via OK. Lorsqu'une zone a été sélectionnée, elle passe au rouge. <b>REMARQUE :</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.		
<b>Master M6Z-RF</b> 	<b>Gestion production chaleur et refroidissement</b>  Placez le produit en mode Liaison RF.	Dans cette configuration, la Gestion production chaleur et refroidissement est utilisée comme un <b>équipement de commande à distance pour une pompe ou un ballon d'eau chaude</b> : en cas de demande au niveau du Master M6Z-RF, l'équipement commandera la sortie. Lorsque la liaison est établie, le M6Z-RF et la Gestion production chaleur et refroidissement reviennent en mode normal. <b>REMARQUE :</b> au lieu de la Gestion, vous pouvez également utiliser un Tempco Flush & Plug.
Appuyez sur < pendant 5 secondes ; les LED de tous les canaux doivent clignoter en vert. Le produit est en attente de la liaison. <b>REMARQUE :</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.		
<b>Master M6Z-RF</b> 	<b>Gestion production chaleur et refroidissement + Tempco Digital RF</b>  <b>La Gestion production chaleur et refroidissement doit d'abord avoir été lié au thermostat.</b> Placez la en mode Liaison RF.	Dans cette configuration, la Gestion production chaleur et refroidissement est utilisée comme une zone additionnelle. Lorsque la liaison est établie, le M6Z-RF et la Gestion production chaleur et refroidissement reviennent en mode normal. <b>REMARQUE 1 :</b> au lieu de la Gestion production chaleur et refroidissement, vous pouvez également utiliser un Tempco Flush ou Plug. <b>REMARQUE 2 :</b> cette configuration n'est possible que dans une installation de chauffage (pas de refroidissement)
Appuyez sur < pendant 5 sec.; les LED de tous les canaux doivent clignoter en vert. Le produit est en attente de la liaison. <b>REMARQUE :</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.		
<b>Master M6Z-RF</b> 	<b>Module PAC</b>  Placez le produit en mode Liaison RF.	Lorsque la liaison est établie, le Master M6Z-RF et le module PAC reviennent en mode normal au même moment.
Appuyez sur < pendant 5 sec. ; les LED de tous les canaux doivent clignoter en vert. Le produit est en attente de la liaison. <b>REMARQUE :</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.		



### 6.1.2 Installation à “gestion centralisée”

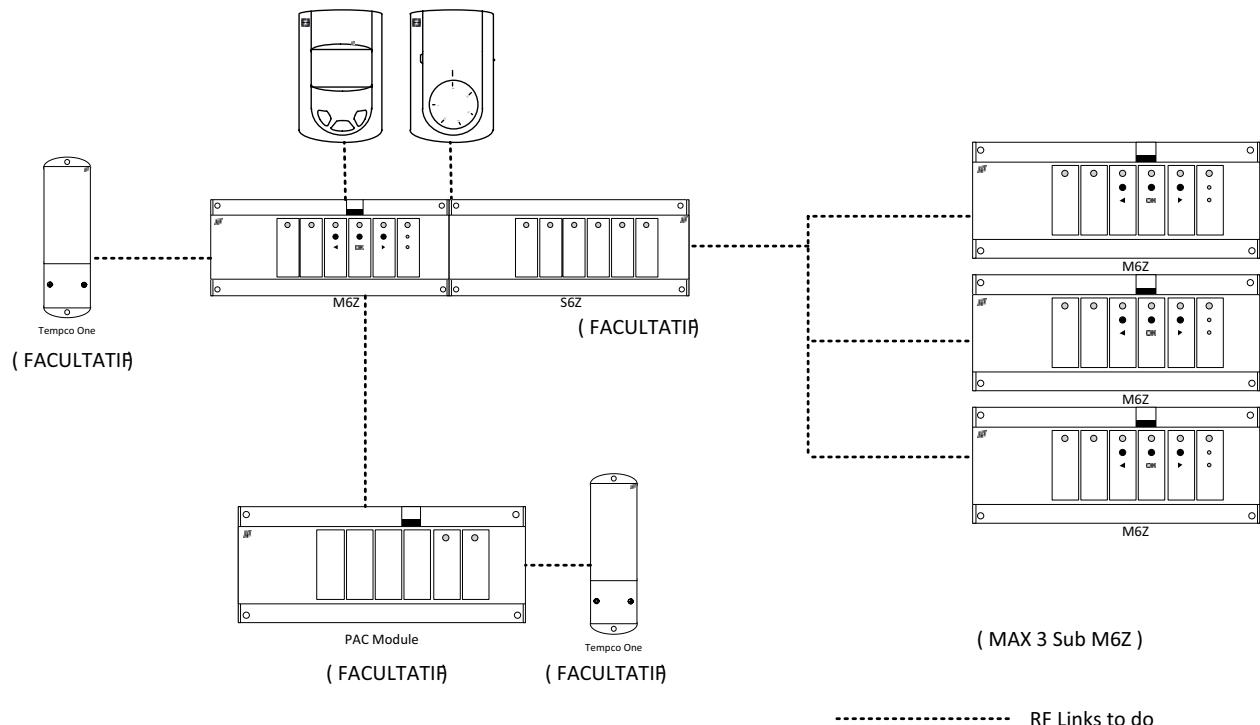
Dans cette configuration, le Master M6Z-RF - appelée M6Z-RF « principale » - centralise les informations des autres modules M6Z-RF, appelées « sous-unités » M6Z-RF.

Son rôle consiste à

- transmettre le signal de chauffage et de refroidissement au système
- gérer la pompe du ballon d'eau chaude / la pompe globale pour l'ensemble du système.

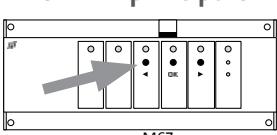
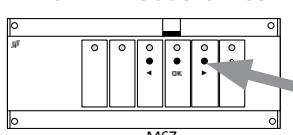
**Si l'installation compte un module PAC, il DOIT est lié au Master M6Z-RF «principale».**

Exemple d'une “Installation à gestion centralisée”



Élément 1 à lier	Élément 2 à lier	Commentaires
------------------	------------------	--------------

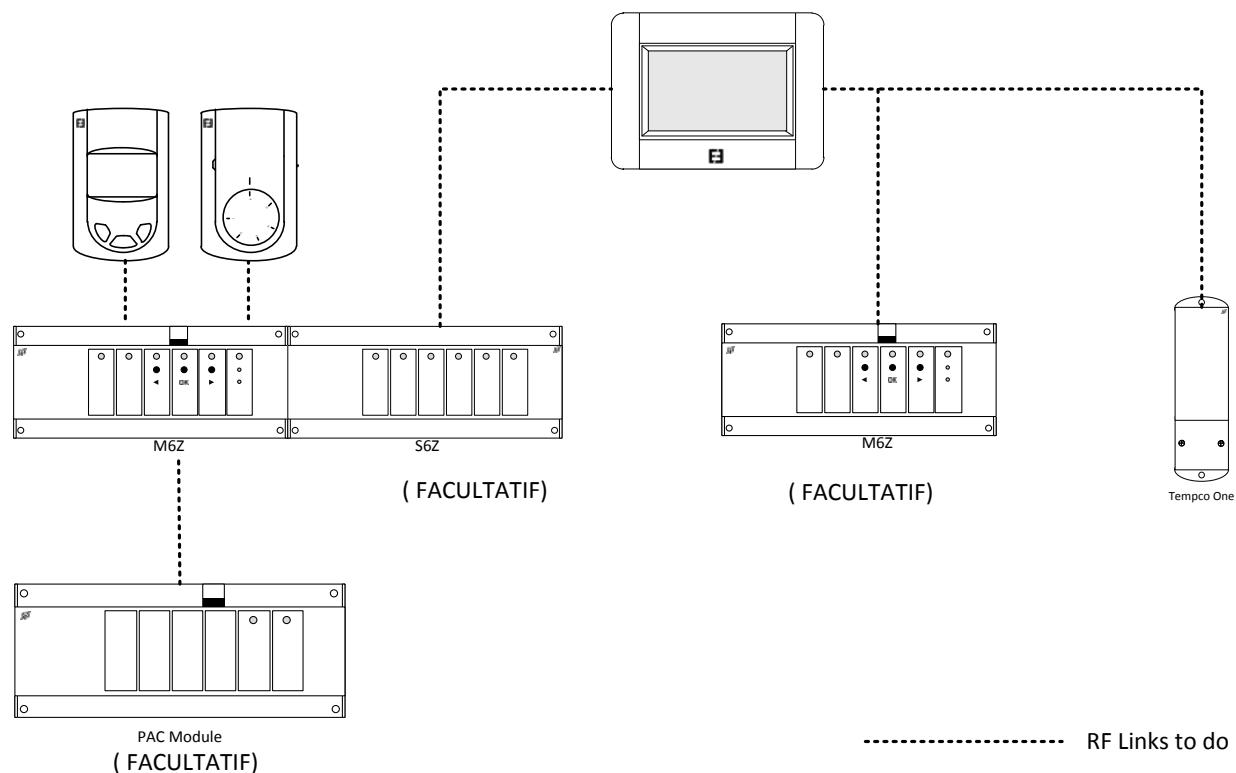
Réalisez la procédure de liaison RF comme pour la version autonome et procédez ensuite à la liaison RF de toutes les Masters M6Z-RF

M6Z-RF «principale»	M6Z-RF «sous-unité»	
 <p>Appuyez sur &lt; pendant 5 sec.; les LED de tous les canaux doivent clignoter en vert. Le produit est en attente de la liaison.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.</p>	 <p>Appuyez sur &gt; pendant 5 sec.; les LED de tous les canaux doivent clignoter en rouge. Le produit est en attente de la liaison.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.</p>	<p>Lorsque la liaison a été établie, les deux Masters M6Z-RF reviennent en mode normal.</p>

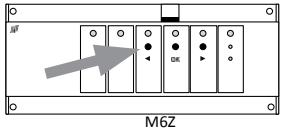
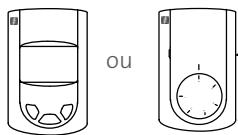
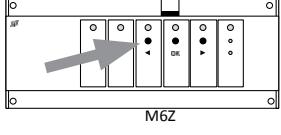
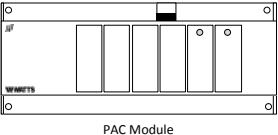
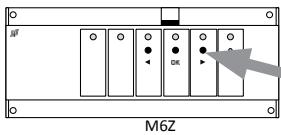
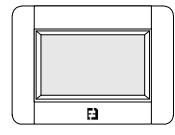
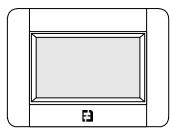
## 6.2 Installation avec unité centrale Touch E3 (écran tactile)

Si l'installation comprend une unité centrale Touch E3, tout est centralisé dans l'écran tactile.

Exemple d'une "Installation à gestion centralisée"



Dans cette configuration, la procédure de liaison RF doit être réalisée dans cet ordre :

Élément 1 à lier	Élément 2 à lier	Commentaires
<b>Master M6Z-RF</b>  Appuyez sur OK pendant 5 sec.; la LED du premier canal doit clignoter. Choisissez les canaux avec les touches < et > et sélectionnez/désélectionnez la zone via OK. Lorsqu'une zone a été sélectionnée, elle passe au rouge. <b>REMARQUE:</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.	<b>Tempco Basic / Digital RF</b>  Thermostats : Placez le produit en mode Liaison RF (référez-vous au manuel d'instructions correspondant)	Dès que la liaison est établie, les LED des canaux sélectionnés sur le Master M6Z-RF doivent passer au vert et les thermostats doivent quitter le mode de liaison.
<b>Master M6Z-RF</b>  Appuyez sur < pendant 5 sec.; les LED de tous les canaux doivent clignoter en vert. Le produit est en attente de la liaison. <b>REMARQUE:</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.	<b>Module PAC</b>  Placez le produit en mode Liaison RF.	Als de verbinding klaar is gaan de Master M6Z-RF en PAC-module tegelijkertijd terug naar normaal bedrijf. <b>REMARQUE:</b> seulement un module PAC dans l'installation.
<b>Master M6Z-RF</b>  Appuyez sur > pendant 5 sec. ; les LED de tous les canaux doivent clignoter en rouge. Le produit est en attente de la liaison. <b>REMARQUE :</b> Appuyez sur OK pendant 5 secondes pour quitter cette section.	<b>Touch E3</b>  À lier comme une zone normale.	
<b>Touch E3</b>  Liez un appareil du type «Circuit»	<b>Gestion production chaleur et refroidissement</b>  Placez le produit en mode Liaison RF.	Dans cette configuration, la Gestion production chaleur et refroidissement est utilisée comme un <b>circuit hydraulique</b> : Référez-vous au manuel d'instructions de l'unité centrale Touch E3 pour de plus amples explications.

**Soyez attentif: Liez l'unité Master M6Z-RF à l'unité centrale Touch E3 lorsque TOUS les thermostats ont été liés au Master M6Z-RF.**



## 7 FONCTIONS SPECIALES

### Gestion de l'humidité

Cette fonction est disponible sur les thermostats qui disposent d'un capteur d'humidité (Tempco Digital RF).

Référez-vous au manuel d'instructions du thermostat Tempco Digital RF pour régler correctement les paramètres.

- En cas de défaut d'humidité (point de condensation ou seuil d'humidité), le refroidissement dans la zone est interrompu (bloque la circulation dans la zone).
- Si l'installation compte un module PAC et un déshumidificateur, le déshumidificateur est activé en cas de défaut d'humidité

### Retardement de pompe (non configurable)

Pour éviter d'éventuels dommages au niveau de la pompe et des bruits dans le circuit hydraulique (circulation d'eau dans le tuyau), le démarrage de la pompe sera retardé de 1 minute après une demande de chauffage des thermostats de la zone. Ce délai devra permettre à l'activateur de s'ouvrir totalement avant l'activation de la pompe.

### Exercice des valves (non configurable)

Afin de prévenir le grippage des valves, chaque valve est activée automatiquement pendant 2 minutes par semaine.

### Fonction de remise à zéro aux valeurs d'usine:

Utilisez cette fonction pour effacer toutes les configurations et liaisons RF et restaurer les consignes d'usine.

En 'mode de fonctionnement', vous appuyez simultanément sur les 2 touches (◀) et (▶) pendant 5 secondes.

Le produit a alors été remis à zéro.



FR

TOUCH E3

*Touch E3 - manuel d'installation module unité maître - 09/2017*

**RADSON**   
clever heating solutions