

# heatmiser®



 FR Modèle: UH8-RF



## UH8-RF – Guide d'installation

### Description

Le modèle UH8-RF est un centre de câblage 8 zones (commutation centralisée) qui s'utilise avec des thermostats RF de Heatmiser.

Selon vos besoins, le centre de câblage UH8-RF permet de commander tout actionneur ou vanne requérant un signal 230 V CA. En parallèle, l'UH8-RF permet également de faire fonctionner une chaudière ou une autre source de chaleur par le biais d'une sortie à contact sec équipée de contacts inverseurs, qui vous propose à la fois un signal d'activation du chauffage et un signal de coupure de celui-ci.

En outre, l'appareil compte d'autres sorties supplémentaires par défaut, destinées à être exploitées avec un chauffe-eau ou des systèmes de chauffage par le sol. Il s'agit des sorties Pompe et Vanne, qui, en règle générale, actionnent une pompe ou une vanne de collecteur, et la sortie Eau chaude (HW), utilisée pour transmettre un signal d'activation/désactivation de l'eau chaude.

Toute sortie dont vous n'avez pas l'utilité peut être ignorée.

99 numéros de canaux sont disponibles, ce qui vous permet d'exploiter jusqu'à 99 centres de câblage UH8-RF différents en étroite proximité. Avec 8 thermostats par centre de câblage, vous pouvez gérer jusqu'à 792 zones de chauffage distinctes.

Lorsque le raccordement direct à la source de chaleur est impossible, une liaison radio est disponible pour activer un récepteur distinct à distance, le RF-Switch.

Des commutateurs de test sont prévus pour l'ingénieur chargé de l'installation, et d'autres options, telles que la protection contre la ligne de fuite et la temporisation de la pompe, sont incluses.

### Fonctionnement

Chaque thermostat RF installé sur ce système peut être configuré comme thermostat destiné à une zone de radiateur, une zone de chauffage au sol, ou en mode combiné eau chaude + zone de chauffage.

Lorsque le thermostat transmet un signal d'activation du chauffage, le centre de câblage UH8-RF fournit une sortie 230 V CA au niveau de la zone associée au thermostat et déclenche également la sortie chaudière/autre source de chaleur. Il peut également transmettre simultanément un signal radio au récepteur

RF-Switch. Si le thermostat est configuré comme thermostat destiné à une zone de chauffage au sol, le centre de câblage UH8-RF déclenchera également les sorties de la pompe et de la vanne.

Si un signal d'activation est reçu en provenance d'un programmeur d'eau chaude sur le système, seule la sortie Eau chaude deviendra active. Il s'agit d'une sortie programmée, qui est généralement alimentée vers un thermostat pour chauffe-eau, puis vers une vanne, mais peut également être utilisée pour des sèche-serviettes. Dans les deux cas, le commutateur auxiliaire de la vanne actionnera la chaudière/l'autre source de chaleur.

### Autres fonctions

#### Ligne de fuite

Par temps très chaud, les besoins en chauffage sont généralement moins fréquents. Par conséquent, les vannes et pompes non utilisées peuvent se bloquer et tomber en panne. Afin de prévenir ce phénomène, il est judicieux d'actionner la vanne ou la pompe une fois par jour, ce que vous permet la fonction Ligne de fuite.

Lorsque cette fonction est activée, le centre de câblage UH8-RF actionnera chaque vanne ou pompe pendant 1 minute, seulement si les sorties correspondantes n'ont pas été activées par un thermostat au cours des 24 heures précédentes. Cette fonction n'actionne pas la sortie de la chaudière.

#### Temporisation de la pompe

L'ouverture de certaines vannes ou de certains actionneurs peut prendre parfois plus d'une minute. Si la chaudière et la pompe fonctionnent avant que l'équipement soit ouvert, cela peut conduire à un verrouillage de la chaudière, suivi de son arrêt. Cette fonction permet ainsi de retarder le fonctionnement de la pompe et de la chaudière pendant 2 minutes, afin que les actionneurs et vannes disposent de suffisamment de temps pour s'ouvrir.

#### Commutateurs pour tests d'ingénierie

Ces commutateurs permettent à l'ingénieur en charge de l'installation de tester le fonctionnement des vannes, actionneurs, pompes d'eau chaude ou de chaudière, sans avoir à installer les thermostats.



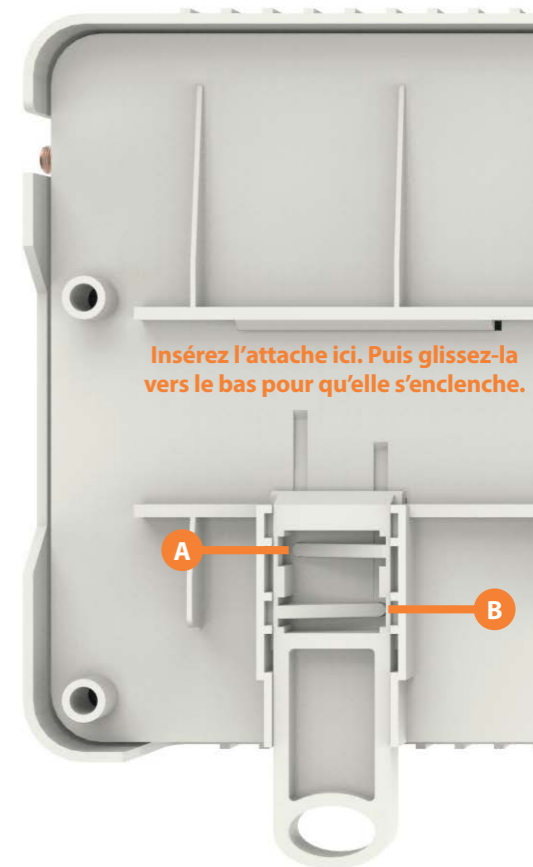
## Installation

Le centre de câblage UH8-RF peut être fixé directement au mur à l'aide de quatre vis ou, autrement, l'appareil peut être monté sur rail DIN.

Dans ce cas, vous devez d'abord insérer les deux attaches fournies à l'arrière de l'UH8-RF, comme illustré ci-contre :

- À l'arrière de l'UH8-RF, positionnez chaque attache au milieu puis glissez-la vers le bas.
- Les points A et B se placent dans les trous correspondants et s'y enclenchent.
- Placez la partie supérieure de l'UH8-RF sur le rail DIN.
- Tirez chaque attache vers le bas et encastrez la partie inférieure de l'UH8-RF sur le rail DIN.
- Relâchez les attaches pour bloquer l'UH8-RF dans cette position sur le rail DIN.

Pour détacher l'UH8-RF, tirez les deux attaches vers le bas, puis retirez l'appareil du rail DIN.





## Câblage du modèle UH8-RF

Le centre de câblage UH8-RF doit être installé au plus près de l'équipement qu'il commande, mais jamais à l'intérieur d'une enceinte métallique. Si cette condition ne peut être respectée, une antenne d'extension (EA1) doit être installée et placée à l'extérieur de l'enceinte en métal.

### Raccordements

#### Alimentation secteur

Alimentation du centre de câblage UH8-RF qui doit être protégée par un fusible de 5 A. Ces raccordements sont clairement identifiés:

L = sous tension ou phase 230 V CA 50/60 Hz  
N = neutre  
E = terre

#### Chaudière

Il s'agit du point principal de demande de chauffage pour le système. Il comporte trois raccordements:

C = commun  
NO = normalement ouvert  
NC = normalement fermé

D'un point de vue électrique, il s'agit d'un commutateur va-et-vient : quelle que soit l'alimentation au niveau de la borne C, elle est fournie à la borne NC lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage. En cas de demande de chauffage, il est alors commuté sur la borne NO.

La plupart des systèmes exploiteront les raccordements commun (C) et normalement ouvert (NO).

#### Eau chaude (HW)

Cette sortie est utilisée pour commander un thermostat pour chauffe-eau:

C = commun  
NO = normalement ouvert  
NC = normalement fermé

D'un point de vue électrique, il s'agit d'un commutateur va-et-vient : quelle que soit l'alimentation au niveau de la borne C, elle est fournie à la borne NC lorsqu'il n'y a pas de demande d'eau chaude. En cas de demande d'eau chaude, il est alors commuté sur la borne NO.

En temps normal, la borne NO est raccordée au thermostat du chauffe-eau, puis, de là, à la vanne d'eau chaude. Le commutateur auxiliaire de la vanne déclenchera alors la chaudière/l'autre source de chaleur.

La plupart des systèmes exploiteront les raccordements commun et normalement ouvert.

#### Zones 1 à 8

Les sorties des zones sont clairement identifiées:

L = sortie sous tension vers actionneur ou vanne  
N = neutre vers actionneur ou vanne

Il y a deux raccordements sous tension (L) et neutres (N). Les deux bornes identifiées par la lettre L sont identiques et les deux bornes identifiées par la lettre N sont également identiques.

Chaque zone est numérotée : la zone 1 répondra aux signaux radio du thermostat associé à la zone 1, la sortie Zone 2 répondra au thermostat associé à la zone 2, etc.

#### Pompe

Utilisée pour une pompe de collecteur de chauffage au sol.

Les raccordements sont clairement identifiés:

L = sous tension ou phase 230 V CA 50/60 Hz  
N = neutre  
E = terre

Lorsqu'un thermostat configuré comme zone de chauffage au sol envoie une demande de chauffage au centre de câblage UH8-RF, la sortie sous tension fournit 230 V à la pompe du collecteur.

Il est recommandé de faire passer cette alimentation par l'intermédiaire d'un limiteur placé sur le collecteur, afin de protéger le système en cas de panne mécanique de la commande de température du collecteur.

#### Vanne

Utilisée pour une vanne de collecteur de chauffage au sol.

Les raccordements sont clairement identifiés:

L = sous tension ou phase 230 V CA 50/60 Hz  
N = neutre  
E = terre

Lorsqu'un thermostat configuré comme zone de chauffage au sol envoie une demande de chauffage au centre de câblage UH8-RF, la sortie sous tension fournit 230 V à la vanne du collecteur.

#### Fusibles

Le centre de câblage UH8-RF est protégé par 3 fusibles:

**Fusible 1.** Fusible 800 mA, 20mm, doté d'une protection contre les surtensions. Ce fusible alimente et protège tous les composants électroniques internes.

**Fusible 2.** Fusible 5 A, 20 mm, doté d'une protection contre les surtensions. Ce fusible alimente toutes les sorties 230 V du circuit et protège les sorties de la zone, de la pompe et de la vanne.

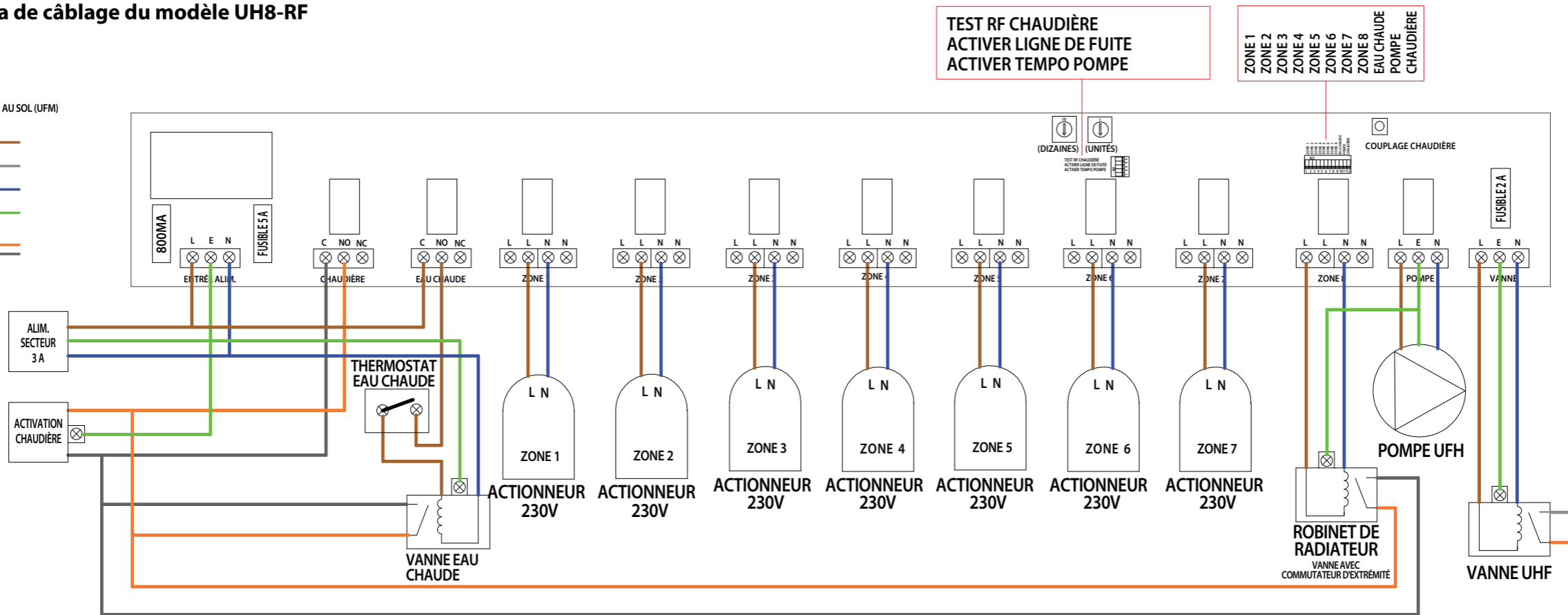
**Fusible 3.** Fusible 2 A, 20 mm, doté d'une protection contre les surtensions. Ce fusible alimente les sorties Pompe et Vanne, et protège le circuit contre les surcharges provoquées par des vannes grippées ou des pompes bloquées.



# Schéma de câblage du modèle UH8-RF

COLLECTEUR DE CHAUFFAGE AU SOL (UFM)

- SOUS TENSION —
- COMMUTÉ SOUS TENSION —
- NEUTRE —
- TERRE —
- COMMUTATEUR D'EXTRÉMITÉ ET ACTIVATION CHAUDIÈRE —



TEST RF CHAUDIÈRE  
ACTIVER LIGNE DE FUITE  
ACTIVER TEMPO POMPE

ZONE 1  
ZONE 2  
ZONE 3  
ZONE 4  
ZONE 5  
ZONE 6  
ZONE 7  
ZONE 8  
EAU CHAUDE  
POMPE  
CHAUDIÈRE



## Configuration du système

### Étape 1

Chaque circuit de centre de câblage UH8-RF comporte 2 interrupteurs rotatifs intitulés NUMÉRO DE CANAL. Ce numéro sert à identifier le circuit et doit être défini en tant que numéro propre et unique.

Si vous installez un seul centre de câblage UH8-RF, vous devriez normalement régler le numéro de canal sur 01. Sur les interrupteurs rotatifs, cela donnerait 0 dizaine et 1 unité. Si vous installez 15 centres de câblages UH8-RF, vous devriez les numérotés le 01 à 15. Sur les interrupteurs rotatifs, le canal quinze donnerait 1 dizaine et 5 unités.

Vous pouvez choisir les nombres que vous souhaitez jusqu'à 99, mais chaque appareil doit avoir son propre numéro de canal unique.



Exemple : interrupteurs rotatifs indiquant le n° d'identifiant 99.

### Commutateurs DIP

L'UH8-FR comporte un commutateur DIP 4 voies, chargé de 3 fonctions:

1. Temporisation de la pompe
2. Activation de la ligne de fuite
3. Test RF de la chaudière
4. Non utilisé



En fonctionnement normal, ces commutateurs DIP peuvent être ignorés et doivent être laissés en position OFF (arrêt).

#### Commutateur DIP 1

Pour activer la temporisation de la pompe, placez le commutateur 1 en position ON (marche).

#### Commutateur DIP 2

Pour activer la protection Ligne de fuite, placez le commutateur 2 en position ON (marche).

#### Couplage avec le récepteur RF-Switch

Sur le RF-Switch, appuyez sur le bouton de couplage de la chaudière et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.

Le voyant DEL indiquant l'état de la chaudière (Boiler) s'allumera. Appuyez, puis relâchez le bouton de couplage sur le centre de câblage UH8-RF.

Lorsque le RF-Switch détecte le signal de couplage en provenance du UH8-RF, le voyant DEL de la chaudière (Boiler) s'éteindra. Le couplage est terminé.

#### Commutateur DIP 3

Le commutateur « Boiler RF test » (Test RF de la chaudière) permet de tester les communications avec le récepteur RF-Switch, utilisé pour activer la chaudière à distance.

L'UH8-RF transmet plusieurs fois un signal d'activation/désactivation au récepteur RF-Switch. Lorsque l'installation est terminée, le commutateur n°3 DOIT être en position OFF (Arrêt).

Placez le commutateur 3 en position ON (Marche) ; l'UH8-RF transmettra plusieurs fois un signal d'activation/désactivation au RF-Switch.

Le voyant DEL « Boiler » (Chaudière) et le RF-Switch clignoteront pour indiquer que la communication est bien établie.

### Commutateurs pour tests d'ingénierie

Ces derniers constituent un bloc de 12 commutateurs DIP, exploités pour tester chaque zone, la chaudière, la pompe et les sorties Eau chaude. Pour activer une sortie, placez le commutateur en position ON (Marche).

Une fois l'installation terminée, tous les commutateurs **DOIVENT** être en position OFF (Arrêt).

Notez les noms de pièces raccordées à chaque zone, accompagnés du numéro de la zone, ainsi que le numéro de canal que vous avez sélectionné, vous aurez besoin de ces informations lors de l'installation de vos thermostats.

#### Cette étape termine le processus de paramétrage.

L'étape 2 consiste à paramétrer les thermostats et, par conséquent, dépendra du modèle dont vous disposez. Reportez-vous au mode d'emploi de votre thermostat.

### Évaluations techniques

<b>Alimentation</b>	230 V CA 50 Hz
Puissance électrique	7 W
Charge max. à la sortie Chaudière	Résistive 3 A 230 V CA.
Charge max. à la sortie Eau	Résistive 3 A 230 V CA.
Charge max. pour les sorties de zones	Résistive 3 A 230 V CA.
Charge max. totale	5 A

### Accessoires en option

RF-Switch	(activation à distance de la chaudière)
Boost	(répéteur)
Antenne d'extension	(EA1)





## Vous souhaitez de plus amples informations?

Appelez notre équipe d'assistance au: +44 (0)1254 669090

Ou consultez les caractéristiques techniques directement sur notre site Web: [www.heatmiser.fr](http://www.heatmiser.fr)



PDF



FAQ



VIDEO



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: [facebook.com/thermostats](https://facebook.com/thermostats)

---

## Produits fréquemment utilisés avec le centre de câblage UH8-RF.



Slimline-RF



Touch-RF



RF-Switch