



Application mobile personnalisable

Bluetooth



# CENTRALE DE RÉGULATION RADIO POUR PLANCHER CHAUFFANT/ RAFFRAÎCHISSANT HYDRAULIQUE

Pilotage local sans internet ou à distance (en option) via l'application mobile UFH Ectrl

## Présentation



Version 230V  
Version 24V disponible

### Fonctions principales

- Régulation pièce par pièce ou par zone
- Gestion en mode chauffage ou climatisation
- Pilotage en local (sans internet) ou à distance (avec passerelle multi-protocoles en option) via application mobile UFH Ectrl
- Programmation hebdomadaire et journalière personnalisable (via l'app)

### Applicatif

- Plancher chauffant / rafraîchissant hydraulique



### + Produit

- **Application mobile personnalisable** dédiée 2 en 1, interface intuitive :
  - **Mode Installateur** : simplicité et rapidité de configuration et mise en service
  - **Mode Utilisateur** : informations et gestion de l'installation
- **2 LEDs** : visualisation de l'état de fonctionnement de la centrale et de l'association avec le smartphone et diagnostic
- **Câblage** : borniers sans vis "quick connect"
- **Microprocesseur OTA (Over The Air)** permettant la mise à jour à distance du système via l'application
- **Compatible avec différents générateurs de chaleur** :
  - **Pompe à chaleur réversible** : inversion du mode de fonctionnement chauffage / climatisation
  - **Chaudière** : gestion de l'installation en mode chauffage exclusivement
- **Raccordement possible de différents périphériques (optionnel)** : vanne 3 voies, jusqu'à 3 sondes de température pour optimisation de votre régulation en mode chauffage ou rafraîchissement par loi d'eau
- **Visualisation des informations des pièces** : évolution de la température mesurée sur une période réglable, récupération des données de l'installation via l'app pour une meilleure gestion du confort et des économies

Vendus séparément



Moteurs électrothermiques



Thermostat d'ambiance



Passerelle multi-protocoles

## Ecosystème

L'installation standard comprend :

- Une centrale de régulation avec 12 sorties moteurs électrothermiques :
  - Raccordement des moteurs sur collecteur aux trames du plancher chauffant
  - 1 à 12 thermostats d'ambiance sans fil (vendus séparément)
- Gestion de l'installation via l'application téléchargeable sur mobile

**En option** : pilotage à distance au travers d'une passerelle multiprotocoles

Nous proposons d'autres produits compatibles avec le système standard, pour plus d'informations merci de nous contacter.

## Caractéristiques fonctionnelles

### Utilisation

Sécurités	Fonction antiblocage des moteurs électrothermiques et de la pompe de circulation
	Système de blocage de câble anti-traction
	Protection par fusible en cas de surcharge ou de court-circuit
	Verrouillage par code PIN des réglages installateur
	Possibilité de raccorder un capteur de détection de fuite d'eau (vendu séparément)



<b>Configuration pièce par pièce "Fireplace"</b>	En présence d'une cheminée ou une autre source de chaleur externe, adapte la régulation afin de l'optimiser
<b>Configuration pièce par pièce "Bypass"</b>	Permet de laisser une voie ouverte pour protéger la pompe de circulation si tous les autres canaux sont fermés

## Transmission radio

<b>Fréquence</b>	BLE 5.2 : 2400-2483 MHz (transmission < 10dbm)	Configuration et pilotage local de la centrale de régulation depuis l'application mobile
	LoRa : 869,725-869,975 MHz, bande passante : 125 kHz (transmission < 14dbm)	Communication : - Entre les thermostats et la centrale de régulation - Entre la centrale de régulation et la passerelle multi-protocoles (optionnelle)
<b>Émission</b>	Sur changement d'état, sinon une répétition toutes les 5 minutes.	

## Installation

<b>2 possibilités d'installation</b> : Rail DIN ou montage mural
<b>Installation étendue</b> : Possibilité d'associer 3 centrales de régulation dans une même habitation, soit 36 canaux pilotables par une seule application

## Réglages (via l'application)

<b>2 profils de réglages</b>	Installateur et utilisateur
------------------------------	-----------------------------

## Principaux réglages

<b>Réglage de la température de consigne par pièce et/ou par zone, sélection d'un mode de fonctionnement</b>
<b>Programmation hebdomadaire et journalière, économies d'énergie</b>

## Réglages avancés et experts

<b>Configuration des moteurs électrothermiques</b>	Choix de la configuration NO/NC
<b>Appairage</b>	Association des thermostats d'ambiance avec la centrale
<b>Configuration des sondes de températures</b>	Attribution d'une sonde à une des entrées dédiées, étalonnage
<b>Sélection du fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement</b>	
<b>Gestion des zones de rafraîchissement</b>	Autorisation ou interdiction de rafraîchissement pour éviter les risques de condensation dans les pièces humides
<b>Raccordement et configuration possible d'un actionneur de type vanne 3 voies 0-10V ou PWM (optionnelle)</b>	
<b>Retour aux paramètres d'usine de la centrale de régulation</b>	Réinitialisation, désappairage des produits
<b>Possibilité de définir une température minimale ou maximale que le plancher ne peut pas dépasser</b>	

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques dimensionnelles, poids et finition

<b>Hauteur</b>	118 mm
<b>Longueur</b>	365 mm
<b>Profondeur</b>	54 mm
<b>Poids</b>	1,0 kg
<b>Couleur</b>	Noir

## Régulation

<b>Type de régulation</b>	Proportionnelle intégrale dérivée (PID)
---------------------------	---

## Caractéristiques électriques

<b>Tension de service</b>	230 V AC +/-10% 50Hz
<b>Consommation en veille</b>	0,5W sous 230V AC



Application gratuite uFH Ectrl disponible sur les stores



Pilotage à distance possible grâce à la passerelle multi-protocoles

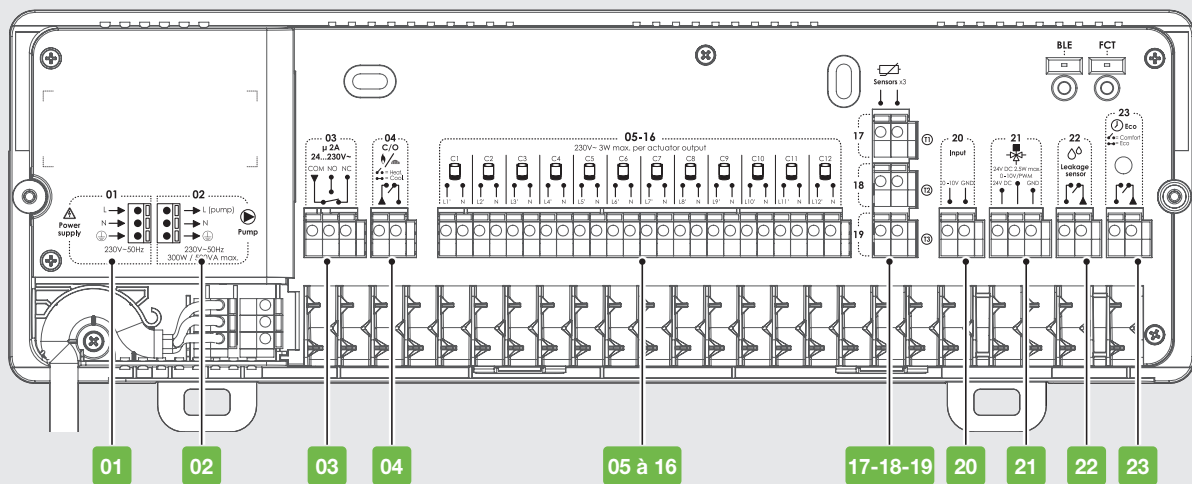
Vendue séparément

Nous proposons 2 versions de la centrale de régulation suivant la tension de sortie des moteurs électrothermiques, en 24V ou en 230V.

## Environnement

Indice de protection	IP20 après installation sous la responsabilité d'un installateur
Classe d'isolation	Classe II
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Taux d'humidité maximal	80% à +25°C (sans condensation)
Température de stockage	-20°C à +70°C

## Périphériques



	Terminal	Description	Specifications
Sorties	02	Pompe de circulation (PUMP)	Phase de commutation de la pompe : 2A / 230VAC max 300W-500VA max
	03	Contact inverseur 3 bornes Chauffage/Climatisation (H/C – C/O) contact inverseur	3 bornes : commun (COM), 1 contact fermé au repos (R), 1 contact ouvert au repos (T) Contact sans potentiel : 3,3A 230V AC
	05...16	12 canaux de régulation	Moteurs électrothermiques 230V AC, 3W (par canal) ou 24V AC/DC, 3W (par canal) selon la version <b>Important : Les actionneurs et leurs câbles doivent être de classe II.</b>
	21	Vanne 3 voies (V3V) 0-10V ou PWM	Sortie d'alimentation 24VDC, 2.5W max Signal de commande DC 0-10V ou 10V PWM, charge 500 Ω max.
Entrées	04	Entrée C/O	Entrée interrupteur externe (interne 24VDC, 5 mA)
	17...19	Sondes de température	Pour mesures de la température du sol, température ambiante et température extérieure NTC 100kΩ à 25°C
	20	Entrée additionnelle universelle 0 – 10V	Impédance d'entrée 0-10V DC > 100 kΩ
	22	Capteur de détection de fuite d'eau (leakage sensor)	Entrée interrupteur externe (interne 24VDC, 5 mA)
	23	Entrée ECO : Raccordement d'abaissement de température pour asservissement automatique pour une horloge modulaire externe	Entrée interrupteur externe (interne 24VDC, 5 mA)

## Directives

RED	2014/53/UE
RoHS	2011/65/UE

## Normes

RED	2014/53/UE
Sécurité	EN 60730-1; EN 60730-2-9 ; EN 50385
CEM	ETSI EN 301489-1; ETSI EN 301489-3; ETSI EN 301489-17
Radio	ETSI EN 300 328 ; ETSI EN300220-2
RoHS	EN IEC 63000

## Codes produits

### Codes

### Désignations

UFHRF230EIMHBA	Centrale de régulation radio pour plancher chauffant/rafraîchissant hydraulique 12 canaux, moteurs électrothermiques 230V
UFHRF24EIMHBA	Centrale de régulation radio pour plancher chauffant/rafraîchissant hydraulique 12 canaux, moteurs électrothermiques 24V

## Produit(s) compatible(s) (vendus séparément)

### Codes

### Désignations

#### Moteur électrothermique

MTC0230IMHA	Moteur électrothermique sortie 230V, basse consommation NC hors tension pour centrale de régulation UFHRF230EIMHBA
MTC0024IMHA	Moteur électrothermique sortie 24V, basse consommation NC hors tension pour centrale de régulation UFHRF24EIMHBA

#### Thermostat d'ambiance

RSLRFIMHA	Thermostat d'ambiance radio, version blanche
RSLRFIMHBA	Thermostat d'ambiance radio, version noire

#### Passerelle multi-protocoles

BRI4PIMHA	Passerelle multi-protocoles LoRa/Wifi/Bluetooth/Zigbee, noire
-----------	---

#### Sonde de température

ACAEXSEA	Sonde NTC 100kΩ, longueur 5m
----------	------------------------------

Personnalisation produit (design, fonctionnalités) possible sur demande. Merci de nous consulter.

