

Thermostat digital sans fil

rZ^{D1}

Notice d'installation et d'utilisation

Référence : EURTZRDI



Lire attentivement la notice avant d'installer le produit

1 - Présentation du thermostat

1.1 - Fonctionnalités générales

Le thermostat digital sans fil rZD1, dispose de 3 fonctionnalités :

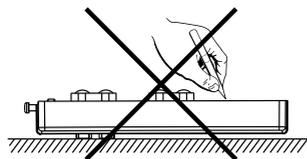
- THERMOSTAT DE ZONE
- COMMANDE MAITRE
- CONFIGURATEUR

Un même produit peut cumuler les fonctions thermostat de zone et commande maître. La fonctionnalité configurateur est disponible seulement dans le cas où la fonctionnalité maître est activée.

1.2 - Mise en place ou remplacement des piles



- Desserrer de 3 tours la vis d'accès située en-dessous du thermostat
- Séparer le socle de la façade
- Insérer les 4 piles alcalines LR03 AAA
- Refermer le thermostat et resserrer la vis d'accès



IMPORTANT :

Pour toute manipulation conserver le thermostat en main.

Le fait de poser la face bouton et écran sur une surface rigide risque de détériorer le produit.

1.3 - Installation du thermostat

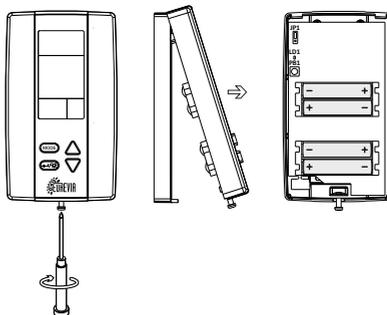
Le thermostat d'ambiance doit être installé à environ 1,5 mètre du sol, sur un mur intérieur, à l'abri des projections d'eau, du rayonnement solaire direct et de toute perturbation thermique telle que lampe d'éclairage, téléviseur, tuyau de chauffage, courant d'air, cheminée, etc.

Percez les trous dans le mur. Insérez des chevilles et des vis dans les trous de fixation pour fixer au mur la face arrière du socle.

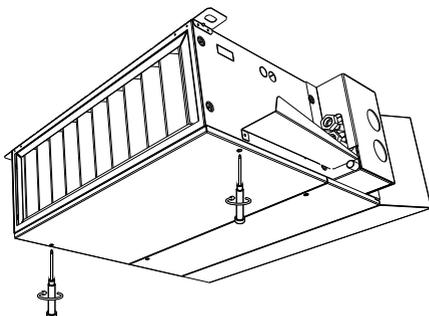
2 - Adressage radio

2.1 - Préparation du thermostat

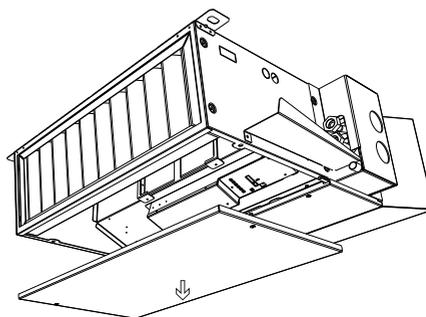
- Dévisser de 3 tours la vis d'accès située sur le dessous du thermostat
- Séparer le socle de la façade
- Vérifier que le thermostat soit bien équipé de ses piles



2.2 - Préparation de la centrale

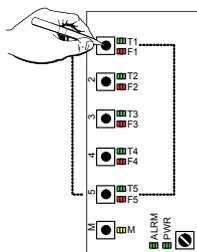


- Dévisser les 2 vis 1/4 de tour présentes sur la grande trappe sous la centrale cPIA
- Retirer la trappe d'accès concernée

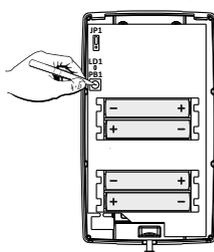


2.3 - Adressage de la fonction thermostat de zone

Platine d'adressage du contrôleur rZ



Arrière du thermostat digital



- Appuyer sur le bouton d'adressage de zone (zone 1 à 5) présent sur le contrôleur rZ

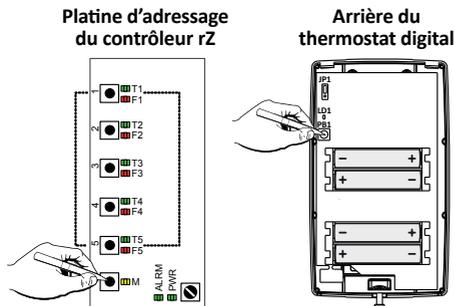
Le clignotement des LED vertes et rouges Tx et Fx correspondantes pendant 2 minutes informe que le mode adressage de zone est actif

- Appuyer sur le bouton PB1 à l'arrière du thermostat digital pour l'adresser avec le contrôleur. L'adressage est confirmé par 2 clignotements de la LED verte LD1 à l'arrière du thermostat et par un éclairage fixe de la LED de zone verte Tx (T1 à T5) sur le contrôleur

Remarques:

- Chaque zone du contrôleur peut être liée à un seul thermostat
- Un même thermostat peut être adressé à plusieurs zones
- La fonction zone d'un thermostat peut être adressée avec un maximum de 4 contrôleurs soit un maximum de 20 zones (un contrôleur traite au maximum 5 zones)
- Il est important d'adresser les zones les unes après les autres et de répéter l'opération autant de fois que nécessaire
- Après adressage, il est impératif de refermer le thermostat avant toute manipulation

2.4 - Adressage des fonctions commande maître et configurateur



- Appuyer sur le bouton d'adressage de zone Maître présent sur le contrôleur
- Le clignotement de la LED jaune M pendant 2 minutes informe que le mode «adressage maître» est actif
- Appuyer sur le bouton PB1 à l'arrière du thermostat digital pour l'adresser avec le contrôleur. L'adressage est confirmé par 2 clignotements de la LED verte LD1 à l'arrière du thermostat et par un éclairage fixe de la LED jaune M sur le contrôleur

Remarques:

- La fonction maître d'un contrôleur peut être liée à une seule commande maître
- La fonction maître d'un même thermostat peut être adressé avec un maximum de 16 contrôleurs (dans la limite de la portée radio disponible)
- Il est important d'adresser la fonction maître un contrôleur après l'autre
- Après l'adressage il est impératif de refermer le thermostat avant toute manipulation

2.5 - Suppression de l'adressage

Suppression de l'adressage du thermostat sur l'ensemble de l'installation:

Un appui pendant 10 secondes sur le bouton d'adressage PB1 au dos du thermostat permet d'effacer les liens (**thermostat de zone et commande maître**) existants entre ce thermostat et son (ou ses) contrôleur(s).

Suppression de l'adressage du thermostat sur une zone:

Appuyer pendant 10 secondes sur le bouton du contrôleur correspondant à la zone à supprimer.

L'adressage de l'ensemble des composants (**thermostat de zone, contact de fenêtre, contact de présence, commande d'éclairage, etc.**) sera obligatoirement supprimé de cette zone

Suppression de l'adressage de la commande maître sur l'ensemble de l'installation:

Un appui pendant 10 secondes sur le bouton d'adressage PB1 au dos du thermostat permet d'effacer les liens (**thermostat de zone et commande maître**) existants entre ce thermostat et son (ou ses) contrôleur(s).

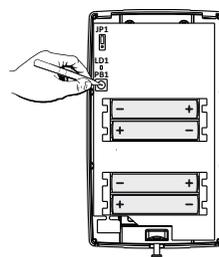
Suppression de l'adressage de la commande maître sur un contrôleur:

Un appui pendant 10 secondes sur le bouton T-MAITRE du contrôleur permet d'effacer le lien existant entre ce contrôleur et sa **commande maître**.

Remarque:

- Chaque clignotement de LED correspond à une seconde

Arrière du thermostat digital



3 - Fonction thermostat de zone

3.1 - Réglage de la consigne



Un premier appui sur une des flèches permet d'afficher la température de consigne modifiable par pas de 0,5°C. Elle est effective à partir du moment où elle est modifiée, elle n'a pas besoin d'être confirmée par le bouton de validation.

3.2 - Modes de fonctionnement

L'appui deux fois consécutivement sur le bouton **MODE** permet d'accéder aux modes de fonctionnement. Les différents modes défilent à l'aide des flèches (certains modes peuvent ne pas être :

AUTO : le thermostat subit automatiquement le fonctionnement imposé par la centralisation: commande maître, GTC ou l'écran tactile suivant la configuration de l'installation.

Les trois fonctionnements possibles et imposés sont alors :

Mode Occupé : période d'occupation de la pièce - consigne de confort



Mode Inoccupé : période d'inoccupation de la pièce - consigne réduite



Mode Veille/Hors gel : arrêt du système - consigne hors gel



DEROG : ce mode permet de déroger au mode programmé par la centralisation, il peut être activé si l'installation est en mode inoccupé ou veille/hors gel et forcer le mode occupé pendant un temps donné.

L'activation de la DEROG se traduit par un fonctionnement en mode occupé  temporisé  par défaut pendant 2 heures (temps par défaut modifiable par la centralisation).

Le mode DEROG peut également être arrêté en changeant le mode de fonctionnement.

VEILLE : le thermostat est en veille et/ou hors gel selon la centralisation.

TEST : ce mode permet de tester le fonctionnement du thermostat avec le système de chauffage/rafraîchissement pendant quelques minutes.

3.3 - Traitement de la zone

L'affichage de la flamme  signifie que la zone est chauffée grâce à l'énergie disponible sur le réseau d'eau chaude.

L'affichage de la résistance électrique  signifie que la zone est chauffée grâce à aux résistances électriques optionnelles dans l'unité terminale.

L'affichage simultané de la flamme et de la résistance électrique  signifie la zone est chauffée grâce à l'énergie disponible sur le réseau d'eau chaude complétée en appoint avec les résistances électriques optionnelles dans l'unité terminale.

L'affichage du flocon  signifie que la zone est rafraîchie.

Remarque: certains modes peuvent ne pas s'afficher s'ils ne sont pas autorisés par la centralisation ou s'ils ne sont pas disponibles de part la configuration de l'installation.

3.4 - Alarme et dysfonctionnement

ERR005 = Problème de communication radio provenant d'un thermostat ou d'une platine auxiliaire associés sur le même contrôleur. Vérifier la distance entre les thermostats et le contrôleur, rapprocher les thermostats du contrôleur et écarter tout élément radio potentiellement perturbateur

ERR006 = Piles Faibles, changer les piles au plus vite. En cas d'usure prématurée, veiller à ce que le thermostat ne soit pas sujet à des modifications intempestives de températures (courant d'air ou autre)

Remarque : en cas d'incohérence sur le fonctionnement de l'horaire, les icônes «occupé» ou «inoccupé» peuvent être allumés en même temps, vérifier qu'il n'y ait pas de conflit de centralisation

4 - Fonction commande maître

4.1 - Fonctionnement maître

La fonction maître permet d'accéder aux paramètres principaux de configuration des contrôleurs.

Dans le cas où le thermostat digital est configuré en simple commande maître, un appui bref sur le bouton **MODE** permet d'accéder aux différents paramètres de l'installation.

Dans le cas où le thermostat digital est également adressé en thermostat de zone, il faudra appuyer pendant au minimum 2 secondes sur le bouton **MODE** pour accéder aux différents paramètres.

Remarque : dans le cas où la commande maître est liée à plusieurs contrôleurs, il faudra commencer par choisir le contrôleur. Le premier contrôleur adressé sera le CTRL1 et ainsi de suite.

MENU 1 CONFIG: Configuration du fonctionnement du contrôleur:

Co 01: Choix du mode de fonctionnement de l'unité

- | | | |
|--|-----------------|------------|
| 1=Veille | 2=Hors-gel | 3=Inoccupé |
| 4=Occupé | 5=Programmation | 6=Boost |
| 7= Filtration | 8=Vacance | 9=Test |
| 10=Arrêt forcé (pour les opérations de maintenance) | | |

Co 02 : Priorité Unité

- | | | | |
|-------------|-----------------|---------------|--------------------|
| 1=Chauffage | 2=Climatisation | 3=Automatique | 4=Sans Conséquence |
|-------------|-----------------|---------------|--------------------|

Si certains thermostats de zone demandent du rafraîchissement et d'autres du chauffage sur la même unité terminale, la priorité de l'unité permet de définir le mode de fonctionnement à privilégier dans le cas où elle dispose de 2 énergies (unité 4 tube avec batterie chaude et batterie froide, unité 2 tubes 2 fils avec circulation d'eau froide).

MENU 2 VACANC: Paramétrage des vacances

VA 01 : Nombre de jours de vacances

La période de vacance débute le lendemain à 00h00 pendant x jours. Pendant cette période, le symbole vacance apparaît sur la commande maître et les thermostats de zone concernés.

MENU 3 COMPTE: Inactif

MENU 4 HEURE: Réglage de l'heure du contrôleur

HE 01 : Heures

HE 02 : Minutes

L'heure nouvellement réglée sera transmise à l'ensemble des contrôleurs liés à la commande maître puis à l'ensemble des thermostats de zone adressés avec ces contrôleurs.

MENU 5 DATE: Réglage de la date du contrôleur

dA 01 : Jour

dA 02 : Mois

dA 03 : Année

MENU 6 HOR J1: Programmation horaire du lundi

J1 01 : Heure de l'évènement N°1

J1 02 : Evènement N°1

1=Occupé 2=Inoccupé 3=Veille 4=Aucun

J1 03 : Heure de l'évènement N°2

J1 04 : Evènement N°2

1=Occupé 2=Inoccupé 3=Veille 4=Aucun

J1 05 : Heure de l'évènement N°3

J1 06 : Evènement N°3

1=Occupé 2=Inoccupé 3=Veille 4=Aucun

J1 07 : Heure de l'évènement N°4 ☹️🏠

J1 08 : Evènement N°4

1=Occupé ☹️🏠 2=Inoccupé ☹️🏠🏠 3=Veille ☹️🏠⏴ 4=Aucun ☹️🏠



Remarque : L'utilisation de l'évènement 4 = aucun permet de ne pas tenir compte des événements suivants.

MENU 7 COPY: Copie de programme horaire

JC 01 : Type de copie du programme horaire

1=Pas de copie 2=Copie du lundi sur mardi à vendredi 1+2+3+4+5 clignotant
3=Copie du lundi sur mardi à dimanche 1+2+3+4+5+6+7 clignotant

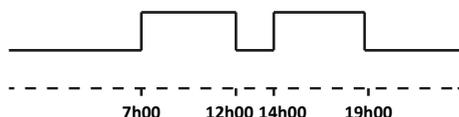
MENU 8 à 13 HOR J2 à J7 : Définition des programmes horaires du mardi au dimanche

Idem HOR J1

4.2 - Exemple de programmation horaire

**Fonctionnement
du lundi au vendredi**

**OCCUPE
INOCCUPE**



Entrer dans le MENU 6 HOR J1

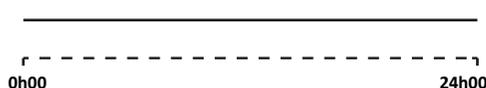
J1 01=07:00	J1 02=1 (Occupé)
J1 03=12:00	J1 04=2 (Inoccupé)
J1 05=14:00	J1 06=1 (Occupé)
J1 07=19:00	J1 08=2 (Inoccupé)

Entrer dans le MENU 7 COPY

JC 01=2 (Copie du lundi sur mardi à vendredi)

**Fonctionnement
du samedi et dimanche**

VEILLE



Entrer dans le MENU 12 HOR J6

J6 01=00:00	J6 02=3 (Veille)
J6 03=23:59	J6 04=4 (Aucun)

Entrer dans le MENU 13 HOR J7

J7 01=00:00	J7 02=3 (Veille)
J7 03=23:59	J7 04=4 (Aucun)

4.3 - Alarme et dysfonctionnement

ERR002= Défaut Résistance provenant d'un thermostat de sécurité des résistances électriques causé par une surchauffe dans l'unité. Résoudre impérativement le problème avant de réarmer. Les causes peuvent être:

- obstruction sur le réseau aéraluque
- ventilateur en panne
- bulbe d'un thermostat de sécurité brisé

ERR003= Défaut Ventilateur Retour. Contrôler le ventilateur qui est en panne ou déconnecté

ERR004= Entrée Alarme provenant d'un contact extérieur raccordé sur l'entrée contact 1 du contrôleur

ERR005 = Problème de communication radio. Vérifier la distance entre le thermostat et le contrôleur, rapprocher le thermostat du contrôleur, écarter tout élément radio potentiellement perturbateur

ERR006 = Piles Faibles. Changer les piles au plus vite. En cas d'usure prématurée, veiller à ce que le thermostat ne soit pas sujet à des modifications intempestives de températures (courant d'air ou autre)

ERR007= Température Eau. Contrôler la sonde de mesure ou la sonde change/over permettant d'informer le contrôleur de la température d'eau

ERR008= Retour Sonde. Contrôler la sonde d'air si elle est présente

ERR009= Entrée Alarme Carte Platine provenant de la platine auxiliaire. Vérifier son bon fonctionnement.

5 - Fonction configureur

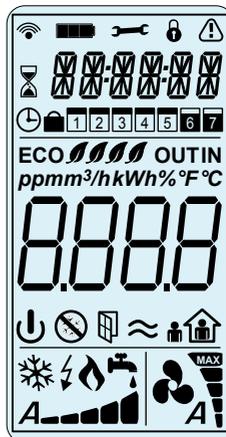
Important: cette fonctionnalité permet de modifier l'ensemble des paramètres de fonctionnement du contrôleur. Elle est réservée aux personnels formés sur le système de régulation rZ

Vérifier que le thermostat soit bien adressé en commande maître, déplacer le switch JP1 au dos du thermostat de la position RUN vers la position PGM puis appuyer sur le bouton **MODE** pour accéder à l'ensemble des paramètres (table de correspondance des paramètres disponible sur consultation).

Après toute intervention, penser à revenir au mode de fonctionnement normal en repositionnant le switch JP1 sur RUN.

6 - Ecran digital

-  Communication radio
-  Niveaux des piles
-  Mode configuration
-  Verrouillage
-  Alarme
-  Jours de semaine
-  Mode programmation
-  Mode vacances
-  Temporisation
-  Mode veille
-  Fonction antigel
-  Contact de fenêtree ouverte
-  Fonction filtration
-  Mode occupé
-  Mode inoccupé



-  Climatisation
-  Chauffage électrique
-  Chauffage
-  Production d'ECS
-  Change-over automatique
-  Puissance de chauffage/clim
-  Ventilation
-  Ventilation automatique
-  Vitesse de ventilation

