

Infibity Radiator Thermostat

Fiche technique · INF-204-Z-01

FINITION / VARIANTE	RÉFÉRENCE	EAN
	INF-204-Z-01	5902983710431

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Infibity Radiator Thermostat », réf. INF-203-Z-01, version v1.0, du 15/07/2024, établie par Domovial, partenaire officiel Grenton. En cas de divergence, seul le document original fait foi.

Document original (anglais) : <https://domovial.fr/wp-content/uploads/2026/09/Grenton-datasheet-infibity-radiator-thermostat-v1-0.pdf>

Les identifiants de l'interface Object Manager (propriétés, méthodes, événements, bornes) sont conservés en anglais, tels qu'ils apparaissent dans le logiciel.

L'Infibity Radiator Thermostat est une tête thermostatique sans fil (Z-Wave) permettant une gestion efficace de la température des pièces, compatible avec le système Grenton Smart Home. Pour l'utiliser dans le système Grenton Smart Home, le module doit être ajouté à l'unité centrale Grenton CLU Z-Wave. Une fois ajouté au système, le module fournit le pourcentage d'ouverture de la vanne et la température ambiante actuelle.



1. Paramètres - ZWAVE THERMOSTAT

FEATURES:	
Mode	Mode du thermostat (0 - auto, 1 - manuel, 2 - arrêt)
Temperature	Température de l'air mesurée par le thermostat
PointValue	Température de consigne en mode auto
ValvePosition	Ouverture de la vanne du thermostat (0 % - fermée, 100 % - ouverte)
METHODS:	
SetMode	Définit le mode du thermostat
SetPointValue	Définit la température de consigne en mode auto
SetValvePosition	Définit l'ouverture de la vanne en mode manuel
OpenValve	Passe le thermostat en mode manuel et ouvre entièrement la vanne
CloseValve	Passe le thermostat en mode manuel et ferme entièrement la vanne
GetData	Lit les données actuelles du thermostat
EVENTS:	
OnTemperatureChange	Événement généré lorsque la température de l'air change
OnPointValueChange	Événement généré lorsque PointValue change
OnValvePositionChange	Événement généré lorsque l'ouverture de la vanne change
OnValveOpen	Événement généré lorsque la vanne est entièrement ouverte

OnValveClose	Événement généré lorsque la vanne est entièrement fermée
OnModeChange	Événement généré lorsque le mode du thermostat change
OnAutoMode	Événement généré lorsque le thermostat passe en mode auto
OnManualMode	Événement généré lorsque le thermostat passe en mode manuel
OnOffMode	Événement généré lorsque le thermostat passe en mode arrêt
OnUserAction	Événement généré lors d'une interaction de l'utilisateur

2. Paramètres - ZWAVE BATTERY

FEATURES:

BatteryLevel	Niveau de la pile du module Z-Wave (en %)
WarningLevel	Niveau de pile du module Z-Wave en dessous duquel l'événement d'avertissement est généré

METHODS:

SetWarningLevel	Définit le niveau de pile Z-Wave en dessous duquel l'événement d'avertissement est généré
------------------------	---

EVENTS:

OnBatteryLevelChange	Événement généré après un changement du niveau de pile du module Z-Wave
OnLowBattery	Événement généré lorsque le niveau de pile du module Z-Wave passe sous WarningLevel
OnBatteryGood	Événement généré lorsque le niveau de pile du module Z-Wave repasse au-dessus de WarningLevel

3. Paramètres - ZWAVE WAKEUP

FEATURES:

Interval	Période de réveil du module Z-Wave depuis le mode veille
LastWakeUp	Temps écoulé depuis le dernier réveil du module Z-Wave

METHODS:

SetInterval	Définit la période de réveil du module Z-Wave depuis le mode veille
--------------------	---

EVENTS:

OnWakeUp	Événement généré lorsque le réveil du module Z-Wave depuis le mode veille est détecté
-----------------	---

4. Paramètres - ZWAVE CONFIG

FEATURES:

Register	Numéro du registre (paramètre)
Value	Valeur du registre (paramètre)
NodeID	Numéro du module (nœud) dans le réseau Z-Wave
Banned	Renvoie l'état de la communication avec le module : 0 - communication non bloquée, 1 - communication bloquée (module banni)
FailCount	Nombre de tentatives de communication échouées avec le module Z-Wave
Repeaters	Nombre d'appareils relayant la communication entre le CLUZ et le module
RepeatersList	Liste des appareils (NodeID) relayant la communication entre le CLUZ et le module

METHODS:

Set	Définit la valeur du registre (paramètre)
------------	---

Get	Lit la valeur du registre de configuration (paramètre) indiqué : 0 - DataType UINT - la réponse reçue est non signée (valeur positive uniquement), 1 - DataType INT - la réponse reçue est signée (positive ou négative)
SetDefault	Rétablit la valeur par défaut du registre (paramètre)
RemoveBan	Lève le blocage de la communication avec le module Z-Wave
ClearFailCount	Remet à zéro le nombre de tentatives de communication échouées
UpdateNeighbours	Déclenche la mise à jour et la reconstruction du réseau Z-Wave (nombre de modules voisins, mode de communication avec le CLUZ) pour le module
EVENTS:	
OnBanned	Généré lorsque l'appareil Z-Wave est banni

5. Caractéristiques techniques

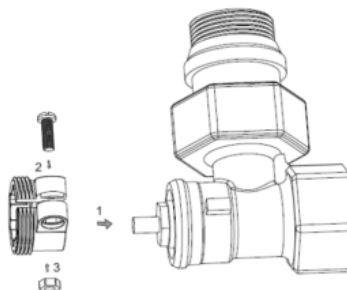
Alimentation	2 x AA
Courant en veille	30 µA
Courant de fonctionnement	20 mA
Plage de réglage de la température	5-30 °C
Précision de réglage de la température	0,5 °C
Plage de mesure de la température	0-50 °C
Humidité de fonctionnement	jusqu'à 85 %, sans condensation
Fréquence radio	868,4 MHz EU
Portée	Jusqu'à 45 m en intérieur (selon la structure du bâtiment), jusqu'à 80 m en extérieur
Dimensions (L x l x H)	54 x 54 x 94 mm

¹ Pour une consigne <5 °C, l'écran affiche « OF » ; pour une consigne >30 °C, l'écran affiche « On »

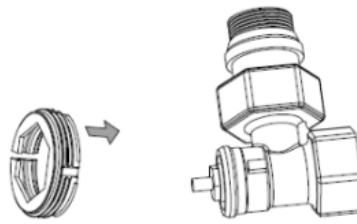
6. Étapes d'installation

REMARQUE : ajoutez le module au réseau Z-Wave avant son installation. Le module doit se trouver à son emplacement d'installation définitif lors de l'ajout au réseau Z-Wave.

1. Si le module ne peut pas être monté directement sur la vanne, utilisez l'adaptateur approprié. Adaptateur Danfoss : après avoir fixé le raccord sur la vanne, serrez la vis.



Adaptateur Caleffi : placez l'adaptateur directement sur la vanne.



Adaptateur Giacomini : installez une bague courte sur la tige de la tête thermostatique et placez l'adaptateur directement sur la vanne.



2. Retirez le capot (appuyez sur le bouton du capot et faites-le glisser vers le haut), puis retirez et réinsérez les piles pour réinitialiser le module.
3. Attendez que l'écran cesse de faire clignoter « LA ».
4. Installez le module sur la vanne.
5. Appuyez sur la molette (partie supérieure du module) ; « LA » se remet à clignoter.
6. Installation terminée : la température s'affiche à l'écran.

7. Inclusion du module

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave :

1. Assurez-vous que le module est sous tension.
2. Placez votre contrôleur Z-Wave en mode d'inclusion.
3. À l'état « OF »¹, appuyez 3 fois sur la molette (partie supérieure du module) ; « - - » s'affiche à l'écran.
4. « PA » s'affiche à l'écran pour indiquer la fin de l'ajout, et l'icône de portée réseau apparaît. Sinon, répétez la procédure. Si vous ajoutez cet appareil à un contrôleur Z-Wave utilisant le protocole de sécurité S2, il peut vous être demandé de saisir les 5 premiers chiffres de la clé DSK (Device Specific Key). Elle figure à l'intérieur du boîtier avec le code QR Z-Wave. L'appareil prend en charge la fonction SmartStart. Les produits compatibles SmartStart peuvent être ajoutés à un réseau Z-Wave en scannant le code QR Z-Wave situé à l'intérieur du boîtier. Retirez les piles quelques secondes pour réinitialiser l'appareil. Une fois remis sous tension, il doit apparaître dans le réseau Z-Wave. Assurez-vous que votre contrôleur Z-Wave dispose également de la fonction SmartStart.

8. Exclusion du module

Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave :

1. Assurez-vous que le module est sous tension.
2. Placez votre contrôleur Z-Wave en mode d'exclusion.
3. À l'état « OF », appuyez 3 fois sur la molette (partie supérieure du module) ; « - - » s'affiche à l'écran.
4. À la fin du retrait, « OF » s'affiche à l'écran et l'icône de portée réseau disparaît. Sinon, répétez la procédure.

9. Réinitialisation d'usine

Pour rétablir la configuration d'usine :

1. À l'état « OF », maintenez la molette (partie supérieure du module) enfoncée pendant au moins 5 secondes.
2. Relâchez la molette ; « OF » se met à clignoter à l'écran.
3. Après une réinitialisation réussie, « OF » s'affiche pendant 2 secondes puis disparaît.

10. Configuration des paramètres

1. Fonction de détection de fenêtre ouverte

Le réglage '1' active la détection de fenêtre ouverte. Lorsque la température ambiante baisse de 6 °C en 4 minutes, le module ferme automatiquement la vanne et « OP » s'affiche à l'écran. Lorsque la température remonte de 2 °C, le module reprend son fonctionnement normal.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
1	1 octet	0,1	0

2. Fonction hors gel

Le réglage '1' active la fonction hors gel. La vanne s'ouvre lorsque la température descend sous 5 °C et se ferme lorsqu'elle remonte à 8 °C.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
2	1 octet	0,1	0

3. Correction de la température mesurée

Réglage de la correction de la température mesurée, de -6 °C à +6 °C.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
3	1 octet	-6..6	0

4. Mode absence

Le réglage '1' active le mode absence. La consigne de température est automatiquement fixée à 16 °C.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
4	1 octet	0,1	0

5. Fonction anticalcaire

Le réglage '1' active la fonction anticalcaire. Si la vanne n'a pas été ouverte depuis au moins 2 semaines, le module l'ouvre pendant 30 secondes toutes les 2 semaines et « AS » s'affiche à l'écran.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
5	1 octet	0,1	0

6. Seuil de rapport du niveau d'ouverture de la vanne

Réglage du seuil de rapport de l'ouverture de la vanne. [0] - désactivé, [1-99] - niveau d'ouverture.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
6	1 octet	0..100	1

7. Intervalle de rapport automatique de la température

Réglage de l'intervalle de rapport de la température, en secondes. Le réglage '0' désactive le rapport.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
7	4 octets	0..2678400	0

8. Seuil de rapport de variation de température

Réglage de l'écart de température déclenchant un rapport de changement. Écart = [Value] x 0,1 degré.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
8	1 octet	0..100	5

9. Intervalle de rapport automatique de la pile

Réglage de l'intervalle de rapport de l'état de la pile, en secondes. Le réglage '0' désactive le rapport.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
9	4 octets	0..2678400	0

10. Seuil de rapport de variation du niveau de pile

Réglage de l'écart de niveau de pile déclenchant un rapport de changement, en %. Le réglage '0' désactive le rapport.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
10	1 octet	0..100	5

11. Activation de la sécurité enfant

Le réglage '1' active la sécurité enfant.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
11	1 octets	0,1	0

12. Activation ou désactivation du capteur de température externe

Le réglage '1' active l'utilisation d'un capteur de température externe. Les paramètres 13 et 14 s'appliquent à ce réglage.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
12	1 octet	0,1	0

13. Valeur de température externe

Ce paramètre permet d'utiliser la valeur du capteur de température externe.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
13	2 octets	-500..500	0

14. Délai d'expiration de la valeur de température externe

Réglage d'un délai au-delà duquel, si aucune valeur n'est lue depuis le capteur de température externe, le module utilise la température de son propre capteur. Valeur en minutes. 0 - pas de délai.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
14	2 octets	0..300	30

11. Marquage CE

Le fabricant déclare que l'appareil est entièrement conforme aux exigences de la législation de l'Union européenne, y compris les directives « nouvelle approche » applicables à cet équipement. En particulier, Grenton Sp. z o. o. déclare que l'appareil satisfait aux exigences de sécurité prévues par la loi et qu'il est conforme aux réglementations nationales transposant les directives applicables : la directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM 2014/30/UE) et la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS II - 2011/65/UE).



12. Garantie

Conditions de garantie du fabricant disponibles sur : www.infibity.com/warranty. En France, Domovial, partenaire officiel Grenton, coordonne la garantie et le service après-vente : support@domovial.fr.

13. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, www.infibity.com

