

3 830062 070133

Qubino



COMPACT et INNOVANT

# Module thermostat On/Off encastrable

RÉFÉRENCE	TYPE / FRÉQUENCE
ZMNHID1	Thermostat On/Off / 868,4 MHz

Ce module Z-Wave est utilisé pour réguler la température avec une commutation totale On/Off. Ce module peut être contrôlé par un réseau Z-Wave ou via un interrupteur.

Ce module est conçu pour être installé dans une boîte d'encastrement et caché derrière un interrupteur traditionnel.

Ce module mesure la consommation d'énergie d'un appareil électrique et peut être relié à une sonde de température numérique. Il agit également comme répéteur radio, de manière à améliorer la portée et la fiabilité du réseau Z-Wave.

## Interrupteurs supportés

Le module supporte les interrupteurs **mono-stables** (bouton poussoir) et les interrupteurs **bi-stables**. Le réglage par défaut est pour un interrupteur bi-stable.

## Installation

- Pour éviter toute électrocution et d'éventuels dommages sur l'équipement, déconnectez l'alimentation électrique directement au disjoncteur principal de l'installation.
- Assurez-vous qu'aucune tension n'est présente sur l'installation
- Empêchez que le circuit éteint ne soit rallumé accidentellement.
- Installez le module selon le schéma électrique.
- Placez l'antenne aussi loin que possible des éléments en métal.
- Ne raccourcissez pas l'antenne.

## Danger d'électrocution !

- L'installation du module demande un certain niveau de compétence et devrait être effectuée par un électricien qualifié.
- Même lorsque l'interrupteur est éteint, du courant peut être présent sur ses bornes.

## Note

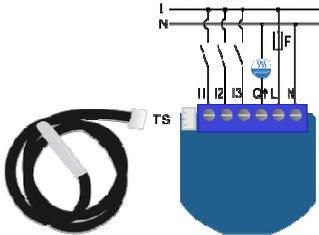
Ne reliez pas le module à des charges supérieures aux valeurs recommandées. Reliez le module uniquement en suivant les schémas ci-dessous. Une mauvaise connexion peut être dangereuse.

L'installation électrique doit être protégée par un disjoncteur électrique 10 A, gG ou temporisé T avec un courant de commutation nominal de 1500A (ESKA 522.727) comme indiqué sur le schéma de branchement pour offrir une protection suffisante au module. Le disjoncteur doit être installé dans un domino de type porte-fusible Adels/contact 503 Si/1 DS.

## Contenu de la boîte

- Module thermostat On/Off encastrable
- Sonde de température

## Schéma de branchement en 230VAC

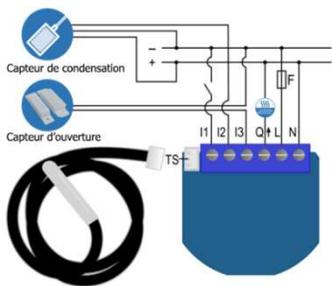


### Légende du schéma :

- N Fil de neutre
- L Fil de phase
- Q ↑ Sortie
- I3 Entrée pour interrupteur ou capteur\*
- I2 Entrée pour interrupteur ou capteur \*
- I1 Entrée pour interrupteur ou capteur\*
- TS Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module)

\*Pour plus de détails, voir les paramètres 11, 12 et 13.

## Schéma de branchement en 24VDC



### Légende du schéma :

- N + VDC
- L - VDC
- Q ↑ Sortie
- I3 Entrée pour interrupteur ou capteur\*
- I2 Entrée pour interrupteur ou capteur\*
- I1 Entrée pour interrupteur ou capteur\*
- TS Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module).

\* Pour plus de détails, voir les paramètres 11, 12 et 13



Bouton synchronisation (utilisé pour inclure ou exclure le module du réseau Z-Wave lorsque le module est alimenté en 24VDC).

À NOTER : Le bouton synchronisation S ne doit pas être utilisé quand le module est connecté à une alimentation d'une tension de 110 à 230V.

La durée de vie du module dépend de la charge appliquée. Pour une charge résistive (ampoule, etc.) et une consommation de 10 A individuelle pour chaque appareil électrique, la durée de vie est au-dessus de 100 000 activations de chacun des appareils.

## Inclusion du module (ajout au réseau Z-Wave)

- Reliez le module à une alimentation électrique (avec la sonde de température connectée)
- Activez le mode d'inclusion sur le contrôleur

- Inclusion automatique (fonctionne pendant les 5 secondes qui suivent la mise sous tension) ou
- Appuyez sur le bouton I1 3 fois en moins de 3 sec. (changez la position de l'inter. 3 fois en moins de 3 sec)
- Ou pressez le bouton S plus de 2 secondes (uniquement si le module est alimenté en 24 VDC).

NOTE 1 : Pour la procédure d'auto-inclusion, démarrez le mode inclusion de votre contrôleur, puis branchez la source d'alimentation du module.

NOTE 2 : si vous branchez une sonde sur un module qui a déjà été inclus, il vous faut d'abord exclure le module. Éteindre l'alimentation, connecter la sonde puis ré-inclure le module.

## Exclusion / Reset du module (suppression du réseau Z-Wave)

- Reliez le module à une alimentation électrique
- Approchez le module à 1mètre maximum du contrôleur principal,
- Activez le mode d'exclusion sur le contrôleur,
- Appuyez sur le bouton I1 cinq fois en 3s (changez la position de l'inter. 5 fois en moins de 3 sec. dans les 60 secondes qui suivent la connexion du module à l'alimentation électrique) ou
- Pressez le bouton S plus de 6 secondes (uniquement si le module est alimenté en 24 VDC).

Avec cette fonction, tous les paramètres du module sont remis à zéro et son propre ID est effacé. Si le bouton sur I1 est pressé 3 fois en 3 secondes (ou si le bouton S est pressé plus de 2 fois et moins de 6 secondes), le module est exclu mais les paramètres de configuration ne retrouvent pas les valeurs par défaut.

À NOTER : si le module est inclus avec les paramètres 100 ou 101 avec des valeurs différentes des valeurs par défaut et qu'une réinitialisation est demandée, veuillez attendre au moins 30 sec. avant la prochaine inclusion.

## Association

L'association permet au module encastrable thermostat on/off de transmettre des commandes directement à d'autres modules Z-Wave du même réseau Z-Wave..

## Groupes d'association :

- Groupe 1 : rapports par défaut (réservé à la communication avec le contrôleur Z-Wave), 1 nœud max.
- Groupe 2 : On/Off basique (déclenché quand la sortie Q change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 3 : SENSOR\_MULTILEVEL\_GET (déclenché une fois par minute quand le paramètre 121 n'est pas 0), jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 4 : On/Off basique (déclenché en cas de limite haute ou basse de température atteinte, envoie la valeur FF/00 en mode Refroidissement, 00/FF en mode Chauffage, et 00 quand le thermostat est éteint : l'hystérésis est de 1°C) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 5 : THERMOSTAT\_SETPOINT\_GET (déclenché une fois par minute quand le paramètre 121 n'est pas 0), jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 6 : On/Off basique (déclenché quand l'entrée I1 change d'état si la fonction capteur d'ouverture est sélectionnée au paramètre 11) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 7 : On/Off basique (déclenché quand l'entrée I2 change d'état si la fonction capteur de condensation est sélectionnée au paramètre 12) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 8 : On/Off basique (déclenché quand l'entrée I3 change d'état si la fonction détecteur d'inondation est sélectionnée au paramètre 13) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 9 : rapport de sonde multi-niveau (déclenché quand la mesure de la sonde de température change (jusqu'à 16 nœuds))

## Paramètres de configuration

### Paramètre n°1 – Type d'interrupteur sur l'entrée I1

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 1
- 0 - interrupteur mono-stable (bouton poussoir)
- 1 - interrupteur bi-stable

### Paramètre n°2 – Type d'interrupteur sur l'entrée I2

Voir paramètre 1 (valable pour I2 au lieu de I1)

### Paramètre n°3 – Type d'interrupteur sur l'entrée I3

Voir paramètre 1 (valable pour I3 au lieu de I1)

### Paramètre n°4 – Type de contact sur l'entrée I1

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 - Type NO (normalement ouvert)
- 1 - Type NC (normalement fermé)

N.B. : ce paramètre n'a d'effet que si le paramètre 11 a la valeur 2. Après avoir modifié ce paramètre, commutuez le capteur d'ouverture une fois afin que le module détermine l'état de l'entrée.

### Paramètre n°5 – Type de contact sur l'entrée I2

Voir paramètre 4 (valable pour I2 au lieu de I1)

N.B. : ce paramètre n'a d'effet que si le paramètre 12 a la valeur 2000. Après avoir modifié ce paramètre, commutuez le capteur de condensation une fois afin que le module détermine l'état de l'entrée.

### Paramètre n°6 – Type de contact sur l'entrée I3

Voir paramètre 4 (valable pour I3 au lieu de I1)

N.B. : ce paramètre n'a d'effet que si le paramètre 12 a la valeur 2. Après avoir modifié ce paramètre, commutuez le détecteur d'inondation une fois afin que le module détermine l'état de l'entrée.

### Paramètre n°10 - Activation de la fonction ALL ON/ALL OFF

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 255
- 255 - ALL ON activé, ALL OFF activé.
- 0 - ALL ON désactivé, ALL OFF désactivé
- 1 - ALL ON désactivé, ALL OFF activé
- 2 - ALL ON activé, ALL OFF désactivé

Le module thermostat On/Off encastrable répondra aux commandes ALL ON / ALL OFF qui peuvent être envoyées par le contrôleur principal ou un autre contrôleur du système.

### Paramètre n°11- Sélection du fonctionnement de I1

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 1
- 32767 - l'entrée I1 ne modifie pas le fonctionnement de thermostat.
- 1 - L'entrée I1 modifie le mode de fonctionnement du module entre « Off » (inactif) et Thermostat. La détection d'ouverture est désactivée.
- 2 - L'entrée I1 a un effet sur les vannes de chaud et de froid selon le statut du capteur d'ouverture. Il n'y a pas d'activation/désactivation du Thermostat via I1.

À NOTER : si le capteur d'ouverture est sélectionné (valeur à « 2 »), le paramètre 100 (activer/désactiver le terminal) doit être réglé sur une valeur non nulle et le module ré-inclus.

### Paramètre n°12- Sélection du fonctionnement de I2

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 32767
- 32767 - l'entrée I2 ne modifie pas le fonctionnement de thermostat.
- De 0 à 990 – modification de la consigne de 0,0°C à 99,0°C
- De 1001 à 1150 - modification de la consigne de -0,1 °C à -15,0 °C

Pour les deux séries de valeurs ci-dessus : quand I2 est pressé, la consigne de température du module prend automatiquement la valeur définie à ce paramètre. Dans ce cas, le capteur de condensation est désactivé.

2000 - L'entrée I2 a un effet sur les vannes de chaud et de froid selon le statut du capteur de condensation. Il n'y a pas de choix de consigne du Thermostat via I2.

Ce paramètre n'est pris en compte que lorsque le paramètre n° 59 est en mode refroidissement.

### Paramètre n°13 - Sélection du fonctionnement de I3

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 32767
- 32767 - l'interrupteur sur I3 ne modifie pas la consigne
- 1 - l'entrée I3 modifie le mode de fonctionnement du thermostat entre « Chaud » et « Froid » quelle que soit le valeur du paramètre n° 59. Dans ce cas, la fonction de détection d'inondation est désactivée.

- 2 - L'entrée I3 a un effet sur le mode thermostat selon le statut du détecteur d'inondation. Il n'y a pas de modification du fonctionnement du Thermostat via I3.

À NOTER : si le « capteur d'inondation » est sélectionné (valeur à « 2 »), le paramètre 102 (activer/désactiver le terminal) doit être réglé sur une valeur non nulle et le module ré-inclus.

## Paramètre n°40 – Envoi de rapport d'énergie instantanée en Watts

La valeur est un pourcentage : 0 – 100 = 0% - 100%.

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 - rapports désactivés
- 1- 100 = Rapports activés, 1% à 100%. Le rapport d'énergie est envoyé (en push) seulement lorsque la valeur de l'énergie instantanée mesurée en Watt change plus que le pourcentage défini. Pas de 1%.
- NOTE: si le changement d'énergie est inférieur à 1 W, aucun rapport n'est envoyé (en push), indépendamment du pourcentage configuré.

## Paramètre n°42 – Envoi du rapport d'énergie à un intervalle défini

La valeur est l'intervalle de temps (0 – 65535) en secondes, pour lequel un rapport d'énergie (en Watts) est envoyé. Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 300 (power report si send each 300s)
- 0 - rapports désactivés
- 1 - 32767 = 1 secondes - 32767 secondes. Rapports activés. Le rapport d'énergie est envoyé à l'intervalle de temps fixé.

## Paramètre n°43 – Hystérésis de l'allumage

Ce paramètre définit la différence minimum de température entre la température mesurée et la température de consigne pour que le chauffage soit allumé.

À NOTER : les valeurs pour l'Hystérésis de l'allumage sont valables pour le mode Chauffage. Si vous sélectionnez le mode Refroidissement, les valeurs sont automatiquement inversées !

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 1005 (-0,5 °C)
- 0 - 255 = 0,0°C - 25,5 °C
- 1001 - 1255 = -0,1°C - 25,5 °C

## Paramètre n°44 – Hystérésis de l'extinction

Ce paramètre définit la différence minimum de température entre la température mesurée et la température de consigne pour que le chauffage soit éteint.

À NOTER : les valeurs pour l'Hystérésis de l'allumage sont valables pour le mode Chauffage. Si vous sélectionnez le mode Refroidissement, les valeurs sont automatiquement inversées !

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 5 (+0,5 °C)
- 0 - 255 = 0,0°C - 25,5 °C
- 1001 - 1255 = -0,1°C - 25,5 °C

## Paramètre n°45 – Hors-Gel

La valeur indique à quelle température le chauffage restera allumé même dans le cas où le thermostat a été éteint manuellement. Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 50 (5,0 °C)
- 0 - 127 = 0,0°C - 12,7 °C
- 1001 - 1127 = -0,1°C - 12,6 °C
- 255 - Fonction « Hors Gel » désactivée

## Paramètre n°59 – Fonctionnement du thermostat

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 – Mode chauffage
- 1 – Mode refroidissement
- À NOTER : pour activer l'hystérésis en mode chauffage : Valeur du paramètre n° 44 > valeur du paramètre n° 43. Pour activer l'hystérésis en mode refroidissement : Valeur du paramètre n° 43 > valeur du paramètre n° 44
- N.B. : après avoir modifié ce paramètre, faites d'abord une exclusion du module (sans réinitialiser le module) et effectuez une nouvelle inclusion du module.

## Paramètre n°60 – Limite de température basse

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 50 (Limite de température est 5,0°C)
- 1 - 1000 = 0,1°C - 100,0°C, pas de 0,1°C. La limite de température basse est utilisée avec le groupe d'Association 4.

## Paramètre n°61 – Limite de température haute

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 700 (Limite de température est 70,0°C)

- 1 - 1000 = 0.1°C - 100.0°C, pas de 0.1°C. La limite de température haute est utilisée avec le groupe d'Association 4.

#### Paramètre n°63 – Fonctionnement du reliai

Cette valeur définit le fonctionnement de l'appareil de chauffage relié à la sortie On/Off. L'appareil en mode normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC).

- Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):
- valeur par défaut 0
- 0 – Si le système est éteint : tension en sortie de 0V.
- 1 - Si le système est éteint : tension en sortie de 230V.

#### Paramètre n°70 – Délai du statut ON sur l'entrée I1

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 0
- 1 – 32000 secondes

Si la valeur du paramètre est différente de 0, cela signifie que l'effet de cette entrée sur le chauffage ou le refroidissement ne sera pris en compte qu'après le temps sélectionné. Ce paramètre a un effet uniquement lorsque la fonction capteur d'ouverture est sélectionnée dans le paramètre 11.

N.B. : le retour d'état de l'appareil change immédiatement.

#### Paramètre n°71 – Délai du statut OFF sur l'entrée I1

Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 0
- 1 – 32000 secondes

Si la valeur du paramètre est différente de 0, cela signifie que l'effet de cette entrée sur le chauffage ou le refroidissement ne sera pris en compte qu'après le temps sélectionné. Ce paramètre a un effet uniquement lorsque la fonction capteur d'ouverture est sélectionnée dans le paramètre 11.

N.B. : le retour d'état de l'appareil change immédiatement.

#### Paramètre n°72 – Délai du statut ON sur l'entrée I2

Voir paramètre n° 70 (valable pour I2 au lieu de I1).

#### Paramètre n°73 – Délai du statut OFF sur l'entrée I2

Voir paramètre n° 71 (valable pour I2 au lieu de I1).

Les paramètres 72 et 73 ont un effet uniquement lorsque la fonction capteur de condensation est sélectionnée dans le paramètre 12.

#### Paramètre n°74 – Délai du statut ON sur l'entrée I3

Voir paramètre n° 70 (valable pour I3 au lieu de I1).

#### Paramètre n°75 – Délai du statut OFF sur l'entrée I3

Voir paramètre n° 71 (valable pour I3 au lieu de I1).

Les paramètres 74 et 75 ont un effet uniquement lorsque la fonction de détecteur d'inondation est sélectionnée dans le paramètre 13.

#### Paramètre n°100 – Activation/désactivation du terminal I1 et choix de la notification envoyée

Activer I1 que le terminal (I1) sera présent sur l'interface utilisateur. En le désactivant, il n'apparaîtra pas dans les interfaces. De plus, le Type et l'Évènement envoyé par la notification peuvent être sélectionnés pour le terminal.

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

#### Sélection du type d'appareil pour le terminal :

##### - notification de capteur (1 - 6):

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION,  
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR

valeur par défaut 0

- 1 - Sécurité Domestique; Détecteur de mouvement, lieu inconnu.
- 2 - CO; Monoxyde de Carbone détecté, lieu inconnu.
- 3 - CO2; Dioxyde de Carbone détecté, lieu inconnu.
- 4 - Détecteur de fuite d'eau ; Fuite d'eau détectée, lieu inconnu.
- 5 - Alarme de chaleur ; Surchauffe détectée, lieu inconnu.
- 6 - Détecteur de Fumée ; Fumée détectée, lieu inconnu.
- 0 - Terminal, I1 désactivé

##### - capteur binaire (9):

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY,  
SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

9 – Capteur binaire

NOTE 1 : après le changement de ce paramètre le module doit être exclu (sans effacer le paramétrage) puis à nouveau inclus dans le réseau Z-Wave pour que la modification soit prise en compte !

NOTE 2 : Quand le paramètre est réglé sur la valeur 9, les notifications sont au format « Sécurité Domestique ».

NOTE 3 : Si le terminal est activé (valeur de 1 à 9), le paramètre 11 doit être à la valeur 2 « Capteur d'ouverture ».

#### Paramètre n°101 – Activation/désactivation du terminal I1 et choix de la notification envoyée

Voir paramètre 100 (valable pour I2 au lieu de I1)

NOTE : si le terminal est activé (valeur de 1 à 9), le paramètre 12 doit être à la valeur 2 « Capteur de condensation ».

#### Paramètre n°102 – Enable / Disable Endpoint I3 or select Notification Type and Event

Voir paramètre 100 (valable pour I3 au lieu de I1)

NOTE : si le terminal est activé (valeur de 1 à 9), le paramètre 13 doit être à la valeur 2 « Détecteur d'inondation ».

#### Paramètre n°110 – Ajustement de la sonde de température

La valeur de ce paramètre est ajoutée ou soustraite de la valeur mesurée par la sonde. Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 32536
- 32536 - ajustement de 0.0C
- De 1 à 100 – la valeur de 0,1°C to 10,0°C est ajoutée à la température mesurée.
- De 1001 to 1100 – la valeur de -0,1 °C to -10,0 °C est soustraite de la température mesurée.

#### Paramètre n°120 – Rapport de température numérique mesurée

Si une sonde numérique de température est connectée, le module transmet la température mesurée lorsque la température change selon l'écart défini dans ce paramètre.

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- valeur par défaut 5 = 0,5°C
- 0 – Rapports désactivés
- 1- 127 = 0,1°C – 12,7°C, pas de 0,1°C

#### Paramètre n°121 – Rapport de température numérique/sélection de consigne

Si la sonde de température n'est pas branchée le module peut récupérer la température ambiante depuis un module annexe externe.

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 – la sonde numérique de température intégrée est activée, la consigne est choisie par le contrôleur
- 1 – (bit 0) la température est récupérée depuis une sonde extérieure toujours allumée avec la commande SENSOR\_MULTILEVEL\_GET envoyée par l'association 3
- 2 – (bit 1) la température est récupérée depuis un capteur externe alimenté par piles et déclaré au paramètre 122
- 4 – (bit 2) la consigne est récupérée depuis un module extérieur toujours allumé avec la commande SENSOR\_SETPOINT\_GET envoyée par l'association 5
- 8 – (bit 3) la consigne est récupérée depuis un capteur externe alimenté par piles et déclaré au paramètre 122.
- 10 – (bit 1 et bit 3) la température ET la consigne sont récupérées depuis un capteur externe alimenté par piles et déclaré au paramètre 122.

#### Paramètre n°122 – ID du nœud du capteur externe alimenté par piles.

Si la sonde de température n'est pas branchée le module peut récupérer la température ambiante depuis un module annexe externe alimenté sur pile et défini à ce paramètre.

Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 – capteur externe alimenté par batterie non activé
- 1 – 254 = ID du nœud Z-Wave du capteur externe alimenté par batterie.

N.B. : récupérez le numéro ID du nœud depuis le

contrôleur et indiquez ce numéro dans le paramètre 122

immédiatement après un réveil du capteur (après une pression de bouton par exemple).

#### Caractéristiques Techniques

Alimentation	110-230 VAC ±10% 50/60 Hz, 24-30 VDC
Courant nominal de sortie AC (charge résistive)	1 X 10 A / 230 VAC
Courant nominal de sortie DC output (charge résistive)	1 X 10 A / 30 VDC
Puissance du circuit en sortie AC (charge résistive)	2300 W (230 VAC)

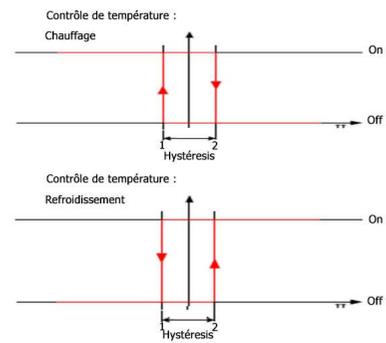
Puissance du circuit en sortie DC (charge résistive)	240 W (24 VDC)
Précision de la mesure d'énergie	P=5-50W, +/-3W; P>50W, +/-3%
Température d'utilisation	-10 ~ 40°C
Distance	jusqu'à 30 m en intérieur (selon matériaux environnants)
Dimensions (L x H x P) (boite)	41,8x36,8x15,4 mm (115x96x22)
Poids (Net avec boîte)	48 g (64 g)
Consommation électrique	0,4 W
Espace nécessaire	Ø ≥ 60mm or 2M
Fonctionnement	Relais
Plage de mesure de la sonde de température numérique	-50,0 ~ 125,0 °C, résolution 0,1 °C
Longueur de câble de la sonde de température numérique	1000mm

\* Dans le cas d'une charge autre que résistive, veuillez prêter attention à la valeur de cos φ et si nécessaire, appliquez une charge inférieure à la charge nominale. Le courant maximal e cos φ=0,4 est 3 A à 250 VAC, 3 A à 24 VDC L/R = 7 ms.

La limite maximale de puissance est automatiquement réglée par le logiciel. Si la puissance maximale est dépassée, la sortie est éteinte jusqu'au prochain redémarrage du module.

#### Fonctionnement

Le thermostat a 2 modes de fonctionnement, « Off » ou le mode « Chauffage/Refroidissement ». La sélection entre Off et le mode « Auto » est possible avec un bouton connecté à I1 ou sur l'interface du contrôleur Z-Wave. Quand le module est allumé, il régule automatiquement la température selon la configuration des paramètres Hystérésis on et Hystérésis off.



Quand la température baisse et atteint le point 1 (défini au paramètre 43), le chauffage est allumé et reste actif tant que la température dans la salle n'a pas augmenté jusqu'au point 2 (défini par le paramètre 44). À ce moment le chauffage est éteint.

Quand le chauffage est éteint, il fonctionne en mode hors gel. Le mode hors gel rallume le chauffage lorsque la température est inférieure ou égale à la température indiquée au paramètre 45.

#### Type d'appareil Z-Wave (Device Class) :

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_ON  
GENERIC\_TYPE\_THERMOSTAT

SPECIFIC\_TYPE\_THERMOSTAT\_GENERAL\_V2

#### Commande Z-Wave Supportées (Command Classes) :

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2

COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC\_V2  
COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY  
COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL  
COMMAND\_CLASS\_BASIC  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
COMMAND\_CLASS\_THERMOSTAT\_MODE\_V2  
COMMAND\_CLASS\_THERMOSTAT\_SETPOINT\_V2  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_METER\_V4  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_V4  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC

#### Terminal 1

##### Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC\_TYPE\_THERMOSTAT

SPECIFIC\_TYPE\_THERMOSTAT\_GENERAL\_V2

##### Commandes (Command Classes):

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL  
COMMAND\_CLASS\_THERMOSTAT\_MODE\_V2  
COMMAND\_CLASS\_THERMOSTAT\_SETPOINT\_V2  
COMMAND\_CLASS\_METER\_V4  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC

#### Terminal 2 (I2):

##### Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY

SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

##### Commandes (Command Classes):

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2

#### Terminal 3 (I3):

##### Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY

SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

##### Commandes (Command Classes):

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2

#### Terminal 4 :

##### Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY

SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

##### Commandes (Command Classes):

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2

#### Terminal 4 (SONDE MULTI-NIVEAUX) :

##### Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_MULTILEVEL

SPECIFIC\_TYPE\_ROUTING\_SENSOR\_MULTILEVEL

##### Commandes (Command Classes):

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_BASIC

La classe de commande simple supporte les commandes BASIC SET et BASIC GET. Via la fonction basic SET, il est possible de modifier le mode de fonctionnement du module. Basic SET peut envoyer les valeurs 0xff signifiant « Chauffage / Refroidissement » et 0x00 signifiant « Extinction ». Via la fonction basic GET il est possible de lire le fonctionnement en cours du module. Si le module retourne la valeur 0xff cela signifie « Chauffage » et 0x00 signifie « Extinction ».

COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL

Le thermostat On/Off encastrable supporte la lecture de la température en cours sur 2 octets, avec l'unité °C et une précision de 1 (correspondant à 0,1°C).

COMMAND\_CLASS\_THERMOSTAT\_MODE

Le thermostat On/Off encastrable supporte les modes suivants :

- Mode Off
- Mode Chauffage/Refroidissement (voir paramètre 59)

COMMAND\_CLASS\_THERMOSTAT\_SETPOINT

Le thermostat On/Off encastrable supporte la consigne de température sur 2 octets, avec l'unité °C et une précision de 1 (correspondant à 0,1°C).

Ce produit peut être inclus et piloté dans n'importe quel réseau Z-Wave avec d'autres appareils certifiés Z-Wave de n'importe quel constructeur. Chaque nœud en alimentation permanente présent dans le même réseau agira comme répéteur quel que soit son origine afin d'améliorer la fiabilité du réseau.

#### Avertissement important

Les communications Z-Wave sans fil ne sont par nature jamais fiables à 100%, et par conséquent, ce produit ne doit pas être utilisé dans des situations où la vie et/ou des objets de valeurs seraient dépendants de son fonctionnement.

#### Attention !

Respectez l'environnement. Amenez les outils, accessoires et emballages à un centre de recyclage lorsque vous ne vous en servez plus. Ne jetez pas d'appareils électriques dans les ordures ménagères. Apportez les parties indésirables dans un centre de recyclage (contactez les autorités locales pour en connaître les modalités).

Le fait de disposer d'appareils électriques dans des décharges ou fosses naturelles peut provoquer la fuite de substances dangereuses pour l'environnement.

Ce manuel d'utilisation peut être modifié et amélioré sans notification préalable.

#### À NOTER :

Ce manuel est valide pour les modules avec logiciel interne SW version S4 (indiqué sur le P/N) !

Exemple: P/N: ZMNHID1 H1S4P1



## Qubino

Goap d.o.o. Nova Gorica  
Ulica Klementa Juga 007  
5250 Solkan  
Slovenia

E-mail: [info@qubino.com](mailto:info@qubino.com)

Tel: +386 5 335 95 00

Web: [www.qubino.com](http://www.qubino.com)

Importé pour la France par



## Apitronic

55A avenue de la Gare  
63730 LES MARTRES DE VEYRE  
FRANCE

E-mail : [contact@apitronic.fr](mailto:contact@apitronic.fr)

Web : [www.apitronic.fr](http://www.apitronic.fr)

Date: 22.03.2017

Document: Qubino\_Flush On/Off thermostat PLUS user manual\_V1.6\_fra