

3 830062 070096

Qubino



COMPACT et INNOVANT

## Module variateur encastrable

RÉFÉREN	TYPE / FRÉQUENCE
ZMNHDD1	Variateur encastrable / 868,4 MHz

Ce module Z-Wave est utilisé pour faire varier l'intensité d'une lampe ou gérer la vitesse d'un ventilateur. 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'une lampe ou d'un ventilateur 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 (entrée I1).

### Installation

- Avant l'installation, coupez le courant.
- 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. Toute manœuvre sur les branchements du module doit toujours être effectuée avec le module déconnecté (en coupant la ligne au compteur).

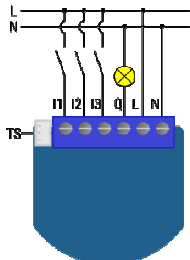
### À noter !

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.

### Contenu de la boîte:

- Module variateur encastrable

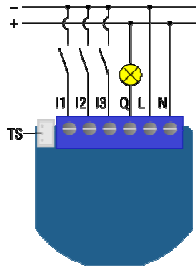
### Schéma de branchement en 230VAC



### Légende du schéma :

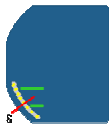
- N** Fil de neutre
- L** Fil de phase
- Q** Sortie pour appareil électrique
- I3** Entrée pour interrupteur, poussoir ou sonde
- I2** Entrée pour interrupteur, poussoir ou sonde
- I1** Entrée pour interrupteur ou poussoir
- TS** Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module, capteur vendu séparément).

### Schéma de branchement en 24VDC



### Légende du schéma :

- N** + VDC
- L** - VDC
- Q** Sortie pour appareil électrique
- I3** Entrée pour interrupteur, poussoir ou sonde
- I2** Entrée pour interrupteur, poussoir ou sonde
- I1** Entrée pour interrupteur ou poussoir
- TS** Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module, capteur vendu séparément).



- S** Bouton synchronisation (utilisé pour inclure ou exclure le module du réseau Z-Wave).

### Inclusion du module

#### (ajouter au réseau Z-Wave)

- Reliez le module à une alimentation électrique (avec la sonde de température branchée le cas échéant),
- Approchez le module à 1 m maximum du contrôleur principal,
- Activez le mode d'inclusion sur le contrôleur
- Inclusion automatique (fonctionne pendant les 5 secondes qui suivent la mise sous tension) ou
- ressez le bouton **S** plus de 2 secondes 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).

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 1 m maximum du contrôleur principal,
- Activez le mode d'exclusion sur le contrôleur,
- Pressez le bouton **S** plus de 6 secondes ou
- 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).

Avec cette fonction, tous les paramètres du module sont remis à zéro et son propre ID est effacé. 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.

### Associations

L'association permet au module encastrable 1 relai 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 l'entrée I1 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 3 : ordre multi-niveaux (déclenché au changement d'état / de valeur du module variateur) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 4 : démarrage et interruption du changement de niveau (déclenché au changement d'état de l'entrée I1 et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 5 : on/off basique (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 6 : notification (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 7 : sonde binaire (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 8 : on/off basique (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 9 : notification (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 10 : sonde binaire (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 11 : rapport de sonde multi-niveau (déclenché quand la mesure de la sonde de température change) jusqu'à 16 nœuds.

### Terminal 1:

Groupe 1 : Rapports par défaut. 0 nœud autorisé.

Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand l'entrée I1 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 3 : ordre multi-niveaux (déclenché au changement d'état / de valeur du module variateur) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 4 : démarrage et interruption du changement de niveau (déclenché au changement d'état de l'entrée I1 et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

### Terminal 2:

Groupe 1 : Rapports par défaut. 0 nœud autorisé.

Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 3 : sonde binaire (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 4 : notification (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

### Terminal 3:

Groupe 1 : Rapports par défaut. 0 nœud autorisé.

Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 3 : sonde binaire (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Groupe 4 : notification (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

### Terminal 4 :

Groupe 1 : Rapports par défaut.

Groupe 2 : 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 0
- 0 interrupteur mono-stable (bouton poussoir)
- 1 interrupteur bi-stable

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

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

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

#### Paramètre n°3 – Type de contact sur l'entrée I2

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

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

#### Paramètre n°4 – Type de contact sur l'entrée I3

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

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

#### 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 variateur 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 - Extinction automatique de la sortie après un délai défini

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

- valeur par défaut 0
- 0 - Auto OFF désactivé
- 1 – 32536 = 1 seconde – 32536 secondes. Extinction auto activée au bout du temps défini, pas de 1 seconde.

#### Paramètre n°12 - Allumage automatique après un délai défini

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

- valeur par défaut 0
- 0 - Auto ON désactivé

- 1 – 32535 = 1second – 32535 secondes. Allumage auto activé au bout du temps défini, pas de 1 seconde

#### Paramètre n°20 – Activation de l'interrupteur à 3 voies

La variation est effectuée en appuyant sur le poussoir ou bouton connecté à l'entrée I1 (par défaut). En activant l'interrupteur 3 voies, la variation peut être contrôlée avec un poussoir ou interrupteur connecté à 1 et 2. Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 – bouton simple (relié à I1)
- 1 – Interrupteur 3 voies (relié à I1 et I2)

#### Paramètre n°21 – Activation de la fonction double-clic

Si la fonction double-clic est activée, un double appui rapide sur le bouton poussoir réglera la puissance de variation à la valeur maximum. Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- valeur par défaut 0
- 0 – double clic désactivé
- 1 – double clic activé

#### Paramètre n°30 – Conserver l'état après une coupure de courant

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

- valeur par défaut 0
- 0 – Le module variateur encastrable mémorise son état (il reprend le dernier état connu avant la coupure de courant).
- 1 – Le module variateur ne mémorise pas son état, après une coupure de courant, il retourne à la position "off".

#### 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 5
- 0 – Rapports désactivés
- 1 – 100 = 1% - 100% Le rapport d'énergie est envoyé (en push) seulement lorsque la valeur de l'énergie instantanée change plus que le pourcentage défini, par rapport au relevé d'énergie en cours en Watt.
- Le pas est de 1%.

NOTE : si le changement est inférieur à 1W, aucun rapport n'est envoyé, quel que soit le pourcentage configuré.

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

La valeur est l'intervalle de temps (0 – 32535) en secondes, pour lequel un rapport d'énergie est envoyé. Available config. parameters (data type is 2 Byte DEC) :

- valeur par défaut 300 = 300s
- 0 – rapports désactivés
- 1 – 32767 = 1 seconde – 32767 secondes. Rapports activés. Le rapport d'énergie est envoyé à l'intervalle de temps choisi.

#### Paramètre n°60 – Valeur minimale de variation

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

- valeur par défaut 1 = 1% (valeur minimum de variation)
- 1- 98 = 1% – 98%, pas de 1%. La variation est limitée par la valeur minimale saisie à ce paramètre.

NOTE : Le niveau minimum ne peut pas être inférieur au niveau maximum ! La valeur minimale de 1% est définie par la classe des appareils Z-Wave multi-niveaux.

**Paramètre n°61 – Valeur maximale de variation**

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

- valeur par défaut 99 = 99% (valeur maximum de variation)
- 2- 99 = 2% – 99%, pas de 1%. La variation est limitée par la valeur maximale saisie à ce paramètre.

NOTE : niveau maximum ne peut pas être inférieur au niveau minimum ! La valeur maximale de 99% est définie par la classe des appareils Z-Wave multi-niveaux.

**Paramètre n°65 – Temps de variation (appui court – soft on/off)**

Temps pour que la variation passe de la valeur min. à la valeur max.

de variation par appui court du bouton I1, ou contrôle via une interface. Valeurs possibles (type de valeur : 2 Octets DEC) :

- valeur par défaut 100 = 1s
- 1 - 255 = 100 msecondes – 2550 msecondes (2,55s), pas de 100 millisecondes

**Paramètre n°66 – Temps de variation (appui long)**

Temps pour que la variation passe de la valeur min. à la valeur max. de variation par appui long sur le bouton I1 ou un appareil associé.

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

- valeur par défaut 3 = 3s
- 1- 255 = 1 seconde – 255 secondes

**Paramètre n°67 – Ignorer le niveau de départ**

Paramètre utilisé avec le groupe d'association 4.

Un appareil récepteur DEVRAIT respecter le niveau de départ si ce paramètre est à 0. Un appareil récepteur DOIT ignorer le niveau de départ si ce paramètre est à 1. Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- valeur par défaut 0 (respecter niveau de départ)
- 1 (ignorer niveau de départ)

**Paramètre n°68 – Durée de variation**

Paramètre utilisé avec le groupe d'association 3.

Ce champ durée DOIT spécifier le temps de transition doit prendre pour passer de la valeur courante à la valeur cible. Un appareil lié DEVRAIT respecter la durée spécifiée Valeurs possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- valeur par défaut 0 (respecter la durée de variation)
- 1 (ignorer la durée de variation)

**Paramètre n°100 – Activer / désactiver le terminal I2 ou**

**sélectionner le type de notification et l'évènement**

Activer I2 que le terminal (I2) sera présents sur l'interface utilisateur.

En le désactivant, il n'apparaîtra pas dans les interfaces. De plus, le Type et l'Évènement envoyés par la notification peuvent être sélectionnés pour le terminal.

Available config. parameters (data type is 1 Byte 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 1
- 1 – Sécurité Domestique; Détecteur de mouvement, lieu inconnu.
- 2 – Détecteur de Monoxyde de Carbone, Monoxyde de Carbone détecté, lieu inconnu.
- 3 – Détecteur de Dioxyde de Carbone, Dioxyde de Carbone détecté, lieu inconnu.
- 4 – Détecteur de fuite d'eau ; Fuite d'eau détectée, lieu inconnu.

- 5 – Alarme de forte chaleur ; Surchauffe détectée, lieu inconnu.
- 6 - Détecteur de Fumée ; Fumée détectée, lieu inconnu.
- 0 – Terminal I2 désactivé

- **capteur binaire (9)** : GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY, SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

- 9 – Capteur binaire

NOTE : après le changement de ce paramètre le module doit être à nouveau inclus dans le réseau Z-Wave pour que la modification soit prise en compte !

**Paramètre n°101 – Activer / désactiver le terminal I3 ou**

**sélectionner le type de notification et l'évènement**

Activer I3 signifie que le terminal (I3) 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 sensor (1 - 6)** :

Pour ce paramètre, la correspondance entre les valeurs possibles et les types / évènements est identique à la correspondance indiquée pour le paramètre 100.

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION,

SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR

- valeur par défaut 1
- 1 – 6 : voir correspondances au paramètre 100.
- 0 – Terminal I3 désactivé

- **capteur binaire (9)** : GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY, SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

- 9 – capteur binaire

NOTE : après le changement de ce paramètre le module doit être à nouveau inclus dans le réseau Z-Wave pour que la modification soit prise en compte !

**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 0.0°C
- De 1 à 100 – la valeur de 0,1°C à 10,0°C est ajoutée à la température mesurée.
- De 1001 à 1100 – la valeur de -0,1 °C à -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 (changements de 0,5°C)
- 0 – Rapports désactivés
- 1- 127 = 0,1°C – 12,7°C, pas de 0,1°C

#### Caractéristiques Techniques

Alimentation	110 - 230 VAC ±10% <p>50 or 60Hz*, 24-30VDC</p>
Courant nominal de sortie AC (charge résistive)*	0,85A / 230VAC
Courant nominal de sortie DC	0,85A / 30VDC

output (charge résistive)	
Puissance du circuit en sortie AC (charge résistive)*	200W (230VAC)
Puissance du circuit en sortie DC (charge résistive)	21W (24VDC)
Précision de la mesure d'énergie	+/-2W
Plage de mesure du capteur de température numérique (le capteur est vendu séparément)	-50 – +125°C
Température d'utilisation	-10 – +40°C
Portée	jusqu'à 30 m en intérieur (selon les matériaux environnants)
Dimensions (L x H x P) (boite)	41,8x36,8x15,4mm (79x52x22mm)
Poids (Net avec boîte)	28g (34g)
Consommation électrique	0,7W
Espace nécessaire	Ø ≥ 60mm or 2M
Fonctionnement	MOSFET (Gradation de phase)

\* La puissance maximale pour un moteur de ventilation asynchrone mono-phasé qui peut être connecté à la sortie du variateur est 100W.

\*\* selon la référence commandée

**Description de la fonction variateur :**

L'interrupteur commute (avec le paramètre 1 à la valeur 1) l'état de l'ampoule entre la dernière valeur de variation connue et 0. Si la dernière valeur de variation était 0, l'intensité délivrée passe à 100% d'intensité lorsque l'interrupteur est commuté.

**Types d'ampoule supportant la fonction variateur :**

- Ampoule classique à incandescence.
- Ampoule halogène fonctionnant sur du 230 V AC (Halogène Haute Tension).
- Ampoule halogène de basse tension avec transformateur conventionnel ou électronique.
- Ampoule fluorescente compacte à variateur. Si l'ampoule vacille à basse intensité, il est conseillé de placer le paramètre 60 (valeur de variateur minimum) à 30 ou plus.
- LED à variateur.

**Classe Z-Wave de l'appareil :**

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_ON
GENERIC\_TYPE\_SWITCH\_MULTILEVEL
SPECIFIC\_TYPE\_POWER\_SWITCH\_MULTILEVEL

**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\_V1
COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL\_V1
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY\_V1
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V3
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5
COMMAND\_CLASS\_METER\_V4
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEI\_V7
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_V4
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_2
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION\_V1
COMMAND\_CLASS\_MARK

COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V3

**Terminal 1**

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

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_ON
GENERIC\_TYPE\_SWITCH\_MULTILEVEL
SPE SPECIFIC\_TYPE\_POWER\_SWITCH\_MULTILEVEL

**Commandes (Command Classes) :**

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2,
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY\_V1
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V3
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5
COMMAND\_CLASS\_METER\_V4
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_V4
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_2
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2
COMMAND\_CLASS\_MARK
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V3

**Terminal 2 (I2):**

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

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_ON
GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR

**Commandes (Command Classes) :**

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2
COMMAND\_CLASS\_MARK
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

**Terminal 3 (I3):**

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

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_ON
GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR

**Commandes (Command Classes) :**

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2
COMMAND\_CLASS\_MARK
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

**Terminal 4:**

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

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_ON
GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_MULTILEVEL
SPECIFIC\_TYPE\_ROUTING\_SENSOR\_MULTILEVEL

**Commandes (Command Classes) :**

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

À NOTER : La liste ci-dessus est valable pour un produit avec une sonde de température branchée sur le connecteur TS. Dans le cas où il n'y a pas de sonde connectée, la classe de commande suivante n'est pas supportée :

COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7

À NOTER : Le produit supporte les évènements suivants de la classe

COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5 :

- Smoke Alarm v2 – Smoke detected, unknown location (0x02) (détection de fumée)
- CO Alarm v2 – Carbon Monoxide detected, unknown location (0x02) (détection de CO)
- CO² Alarm – Carbon Dioxide detected, unknown location (0x02) (détection de CO2)
- Heat Alarm v2 – Overheat detected, unknown location (0x02) (détection de surchauffe)
- Water Alarm v2 – Water Leak detected, unknown location (0x02) (détection de fuite d'eau)
- Home Security – Motion Detection, unknown location (0x08) (détection de mouvement)

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 préavis.

**À NOTER :** Ce manuel est valide pour les modules avec logiciel interne SW version S1 (indiqué sur le P/N)
! Par exemple : P/N : ZMNHDDx H1\$1P1



Importé pour la France par :

**Apitronic**

7 rue en Escaliers
63730 CORENT
FRANCE
E-mail : [contact@apitronic.fr](mailto:contact@apitronic.fr)
Web : [www.apitronic.fr](http://www.apitronic.fr)

Date : 13.10.2015

Document : Qubino\_Flush dimmer
PLUS user manual\_V1.0\_fra