

3 830062 070102

Qubino



COMPACT et INNOVANT

Module 1 relai encastrable

RÉFÉRENCE	TYPE / FRÉQUENCE
ZMNHAD1	1 relai Encastrable / 868,4 MHz

Ce module Z-Wave est utilisé pour allumer et éteindre un appareil électrique (lumière, ventilation, etc.). 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.

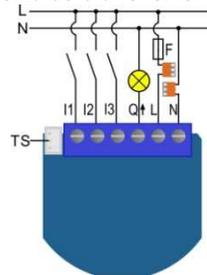
Note !

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 1A, 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.

Schéma de branchement en 230VAC

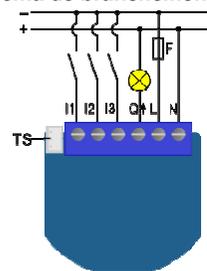


Légende du schéma :

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

Des bornes Wago 221-413 divisant les connexions à L et N doivent être utilisées.

Schéma de branchement en 24VDC



Légende du schéma :

- N** + VDC
- L** - VDC
- Q ↑** Sortie pour appareil électrique
- I3** Entrée pour interrupteur ou sonde
- I2** Entrée pour interrupteur ou sonde
- I1** Entrée pour interrupteur
- 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 si le module est alimenté en 24V).

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 10A individuelle pour chaque appareil électrique, la durée de vie est au-dessus de 100 000 activations de chacun des appareils.

Contenu de la boîte

- Module encastrable 1 relai

Inclusion du module (ajouter au réseau Z-Wave)

- Reliez le module à une alimentation électrique (avec la sonde de température branchée le cas échéant),
- 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** (uniquement dans le cas d'une alimentation en basse tension 24 V) plus de 2 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 mètre 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** (uniquement dans le cas d'une alimentation en basse tension 24 V) plus de 6 sec.

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.

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 :

Appareil racine :

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 : on/off basique (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.
 Groupe 5 : Sonde binaire (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 6 : on/off basique (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 7 : Notification (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 8 : Sonde binaire (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) 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)).

Terminal 1 :

Groupe 1 : rapports par défaut, 0 nœuds autorisés.
 Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand la sortie change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Terminal 2 :

Groupe 1 : rapports par défaut, 0 nœuds autorisés.
 Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand la sortie I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 3 : Notification (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 4 : Sonde binaire (déclenché quand l'entrée I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Terminal 3 :

Groupe 1 : rapports par défaut, 0 nœuds autorisés.
 Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand la sortie I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 3 : Notification (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.
 Groupe 4 : Sonde binaire (déclenché quand l'entrée I3 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Terminal 4 :

Groupe 1 : rapports par défaut, 0 nœuds autorisés.
 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 1
- 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 Type NO (normalement ouvert)
- 1 Type NC (normalement fermé)

Paramètre n°3 – Type d'interrupteur 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 1 relai 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 du relais après un délai défini

Quand le relai est allumé (ON) il s'éteint automatiquement (OFF) après le temps défini pour ce paramètre. Temporisation réinitialisée quand le module reçoit une commande ON, quelle qu'en soit l'origine (poussoir, module associé, contrôleur...).

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

- valeur par défaut 0
- 0 – Auto OFF désactivé
- 1 – 32535 = 1 sec. (0,01s) – 32535 sec. (325,35 s) Auto OFF activé, avec le délai défini, le pas est de 1ms ou 10ms selon le réglage du paramètre n°15.

Paramètre n°12 - Allumage automatique après un délai défini

Quand le relai est éteint (OFF) il s'allume automatiquement (ON) après le temps défini pour ce paramètre. Temporisation réinitialisée quand le module reçoit une commande OFF, quelle qu'en soit l'origine (poussoir, module associé, contrôleur...).

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

- valeur par défaut 0
- 0 – Auto ON désactivé
- 1 – 32535 = 1 sec. (0,01s) – 32535 sec. (325,35 s) Auto ON activé, avec le délai défini, le pas est de 1ms ou 10ms selon le réglage du paramètre n°15.

Paramètre n°15 - Échelle de la temporisation pour l'allumage et extinction automatique.

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

- valeur par défaut 0
- 0 – temporisation en secondes
- 1 – temporisation en millisecondes

NOTE : Ce paramètre concerne les deux paramètres d'allumage et extinction automatique.

Paramètre n°30 - Conserver l'état du relais après une coupure de courant

Paramètres de config. possibles (type de valeur : 1 Octet DEC) :

- valeur par défaut 0
- 0 – Le module 1 relai encastrable mémorise son état (il reprend le dernier état connu avant la coupure de courant)

- 1 - Le module 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 10 = 10%
- 0 – Rapports désactivés
- 1 – 100 = 1% - 100% Rapports activés, 1% à 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.

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

- valeur par défaut 300 = 300s
- 0 – rapports désactivés
- 1 – 32535 = 1 seconde – 32535 secondes. Rapports activés. Le rapport d'énergie est envoyé à l'intervalle de temps choisi.

Paramètre n°63 – Mode de commutation

La valeur permet de déterminer quel appareil est connecté à la sortie. L'appareil peut être de type 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, la sortie délivre 0V (NC).
- 1 - Si le système est éteint, la sortie délivre 230V or 24V (NO).

Paramètre n°100 – Activation/désactivation des terminaux I2 et choix de la notification envoyée

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 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 – 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 1 : après le changement de ce paramètre le module doit être exclu (sans effacer le paramétrage) puis attendez au moins 30 sec et effectuez une nouvelle inclusion pour que la modification soit prise en compte ! NOTE 2 : Quand le paramètre est réglé sur la valeur 9, les notifications sont au format « Securité Domestique ».

Paramètre n°101 – Activation/désactivation des terminaux I3 et choix de la notification envoyée

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 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 :

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

- notification de capteur (1 - 6):

- GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICATION, SPECIFIC_TYPE_NOTIFICATION_SENSOR
- valeur par défaut 0
 - 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 exclu (sans effacer le paramétrage) puis 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 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 sonde de température

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

Caractéristiques Techniques

Alimentation	110 - 230 VAC ±10% 50/60Hz, 24-30VDC
Courant nominal de sortie AC (charge résistive)*	1 X 10A / 230VAC
Courant nominal de sortie DC output (charge résistive)*	1 X 10A / 30VDC
Puissance du circuit en sortie AC (charge résistive)*	2300W (230VAC)
Puissance du circuit en sortie DC (charge résistive)*	240W (24VDC)
Précision de la mesure d'énergie	P=5-50W, +/-3W P>50W, +/-3%
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
Dimensions (L x H x P) (boîte)	41,8x36,8x15,4mm (79x52x22mm)
Poids (Net avec boîte)	28g (34g)
Consommation électrique	0,4W
Espace nécessaire	Ø ≥ 60mm ou 2M Profondeur ≥ 60mm
Fonctionnement	Relai

* 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 3A à 250VAC, 3A à 24VDC L/R=7ms.

Charges supportées :

-  Moteur électrique
-  Ampoules halogènes et à incandescence
-  Ampoule LED, ampoule fluorescente compacte (CFL), ampoule halogène basse tension avec transformateur électrique
-  Ampoule halogène basse tension avec transformateur classique.

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

ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_0N
GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY
Commande Z-Wave Supportées (Command Classes) :
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2,
COMMAND_CLASS_VERSION_V2,
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_2,
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_1,
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_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_V1,
COMMAND_CLASS_MARK,
COMMAND_CLASS_BASIC_V1

Terminal 1

Classe de l'appareil (Device Class) :

ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_0N
GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

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_METER_V4
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V2
COMMAND_CLASS_MARK
COMMAND_CLASS_BASIC_V1

Terminal 2 (I2):

Classe de l'appareil (Device Class) :

ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_0N
GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICATION
SPECIFIC_TYPE_NOTIFICATION_SENSOR

Commandes (Command Classes):

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO
COMMAND_CLASS_VERSION_V2
COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
COMMAND_CLASS_BASIC
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

Terminal 3 (I3):

Classe de l'appareil (Device Class) :

ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_0N
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_0N
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 support les évènements suivants de la classe COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V5 :

- (détection de fumée)
 - Smoke Alarm v2 – Smoke detected, unknown location (0x02)
- (détection de fumée)
 - CO Alarm v2 – Carbon Monoxide detected, unknown location (0x02) (détection de CO)
- (détection de CO2)
 - CO² Alarm – Carbon Dioxide detected, unknown location (0x02) (détection de CO2)
- (détection de surchauffe)
 - Heat Alarm v2 – Overheat detected, unknown location (0x02) (détecteur de surchauffe)
- (détection de fuite d'eau)
 - Water Alarm v2 – Water Leak detected, unknown location (0x02) (détection de fuite d'eau)
- (détection de mouvement)
 - 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 notification préalable.

À NOTER :

Ce manuel est valide pour les modules avec logiciel interne SW version S5 (indiqué sur le P/N) !

Exemple: P/N: ZMNHADx H155P1

Qubino



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



E-mail : info@qubino.com
Tél : +386 5 335 95 00
Web : 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
Web : www.apitronic.fr

Date : 22.03.2017
Document : Qubino_Flush 1 Relay PLUS user manual_V1.5_fra