

Module 1 relai encastrable

RÉFÉRENCE	TYPE / FRÉQUENCE
ZMNHAA2	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.

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

- 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).

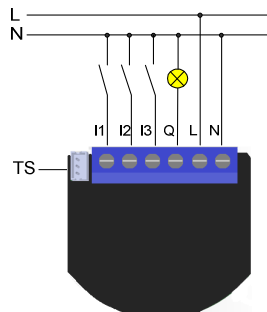
Note

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.

Contenu de la boîte

- Module encastrable 1 relai

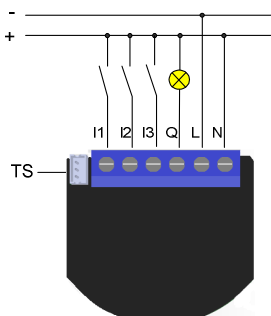
Schéma de branchement en 230VAC



Légende du schéma :

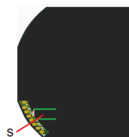
- N** Fil de neutre
- L** Fil de phase
- Q** Sortie pour appareil électrique
- I3** Entrée pour interrupteur ou capteur
- I2** Entrée pour interrupteur ou capteur
- I1** Entrée pour interrupteur
- TS** Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec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

Schéma de branchement en 24VDC



Légende du schéma :

- N** + 24VDC
- L** - 24VDC
- Q** Sortie pour appareil électrique
- I3** Entrée pour interrupteur ou capteur
- I2** Entrée pour interrupteur ou capteur
- 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).

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.

Inclusion du module (ajouter au réseau Z-Wave)

- Reliez le module à une alimentation électrique,
- Approchez le module à 1 mètre maximum du contrôleur principal
- Activez le mode d'inclusion sur le contrôleur Inclusion automatique (30 min après mise sous tension) ou
- Pressez 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.)

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
- 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.)

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.

Association

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 : on/off basique (déclenché quand la sortie **Q** change d'état et réplique son état) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 2 : on/off basique (déclenché quand l'entrée **I2** change d'état et réplique son état) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 3 : on/off basique (déclenché quand l'entrée **I3** change d'état et réplique son état) jusqu'à 16 nœuds.
- Groupe 4 : rapports par défaut (réservé au contrôleur Z-Wave)

Paramètres de configuration

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

Paramètres de configuration 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 de contact sur l'Entrée I2

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- Valeur par défaut 0
- 0 Entrée de type NO (normalement ouvert)
- 1 Entrée de type NC (normalement fermé)

Paramètre n°3 – Type de contact sur l'Entrée I3

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- Valeur par défaut 0
- 0 Entrée de type NO (normalement ouvert)
- 1 Entrée de type NC (normalement fermé)

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

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Octet 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

Permet de choisir de quelle manière le module encastrable 1 relai répond 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

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 2 Octet DEC):

- Valeur par défaut 0
- 0 - Auto OFF désactivé
- 1 – 65535 = 0,01seconde – 655,35 sec. Auto OFF activé, avec le délai défini, le pas est de 10 millisecondes

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

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- Valeur par défaut 0
- 0 – Le module encastrable 1 relais mémorise son état (il reprend le dernier état connu avant la une coupure de courant)
- 1 - Le module encastrable 1 relais 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%.

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Octet DEC):

- Valeur par défaut 3
- 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 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 d'énergie est inférieur à 1W, 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 est envoyé.

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 2 Octets DEC):

- Valeur par défaut 300 (le rapport d'énergie en Watts est envoyé toutes les 300s)
- 0 – Rapports désactivés
- 1 – 65535 = 1 seconde – 65535 secondes. Rapports activés. Le rapport d'énergie est envoyé à l'intervalle de temps fixé.

Caractéristiques Techniques

Alimentation	110 - 230 VAC \pm 10% 50/60Hz, 24-30VDC
Courant nominal de sortie AC (charge résistive)*	1 X 10A / 230VAC
Courant nominal de sortie DC (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%
Fréquence d'émission radio	868.42MHz, Z-Wave
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)	41,8 x 36,8 x 15,4mm
Poids	25g
Consommation électrique	0,4W
Espace nécessaire	$\varnothing \geq 60$ mm or 2M
Fonctionnement	Relai

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

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

BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE
GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

Commande Z-Wave Supportées (Command Classes) :

COMMAND_CLASS_BASIC
COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY
COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL
COMMAND_CLASS_METER_V3
COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL_V3
COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_V2
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC
COMMAND_CLASS_VERSION
COMMAND_CLASS_MARK
COMMAND_CLASS_BASIC

Terminal 1 (I2):

Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC_TYPE_SENSOR_BINARY
SPECIFIC_TYPE_NOT_USED

Commandes (Command Classes) :

COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
COMMAND_CLASS_BASIC

Terminal 2 (I3):

Classe de l'appareil (Device Class) :

GENERIC_TYPE_SENSOR_BINARY
SPECIFIC_TYPE_NOT_USED

Commandes (Command Classes) :

COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
COMMAND_CLASS_BASIC

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.



Qubino

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

E-mail: info@qubino.com

Tel: +386 5 335 95 00

Web: www.qubino.com

Importé pour la France par

Apitronic

7 rue en Escaliers
63730 CORENT
FRANCE

E-mail: contact@apitronic.fr

Web : www.apitronic.fr

Date: 20.10.2014

Document: Qubino_Flush 1 relay
user manual_V6.1_fra