

Module 2 relais Encastrable

Référence : **ZMNHBA2** Type: **2 relais Encastrable**

Ce module Z-Wave est utilisé pour allumer et éteindre deux appareils électriques (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 de deux appareils électriques 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 le module 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).

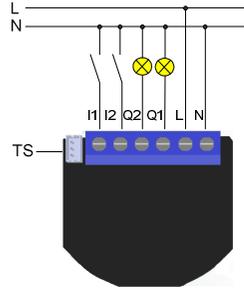
Note

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 2 relais

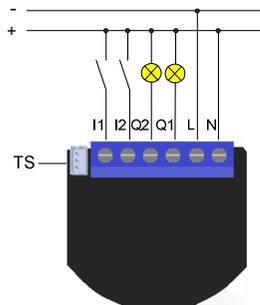
Schéma de branchement 230VAC



Légende du schéma:

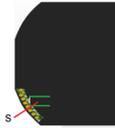
- N** Fil de neutre
- L** Fil de phase
- Q1** Sortie pour appareil électrique N°1
- Q2** Sortie pour appareil électrique N°2
- I2** Entrée pour interrupteur contrôlant l'appareil N°2
- I1** Entrée pour interrupteur contrôlant l'appareil N°1
- TS** Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module, capteur vendu séparément).

Schéma de branchement 24VDC



Légende du schéma :

- N** + 24VDC
- L** - 24VDC
- Q1** Sortie pour appareil électrique N°1
- Q2** Sortie pour appareil électrique N°2
- I2** Entrée pour interrupteur contrôlant l'appareil N°2
- I1** Entrée pour interrupteur contrôlant l'appareil N°1
- TS** Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module, capteur vendu séparément).



S Bouton de 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 4A individuelle pour chaque appareil électrique, la durée de vie est au-dessus de 70 000 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 pendant plus de 2 sec. ou
- Appuyez sur le bouton I1 3 fois en moins de 3 sec. (changez la position de l'interrupteur 3 fois en moins de 3 sec.)

Exclusion/réinitialisation du module (retirer 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 pendant plus de 6 sec. 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 2 relais 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 au changement de l'état de la sortie Q1 et répliquant son état)
- Groupe 2 : on/off basique (déclenché au changement de l'état de la sortie Q2 et répliquant son état)
- Groupe 3 : groupe de destination des 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 Bit 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 Bit DEC):

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

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

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Bit 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 2 relais 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 Q1 après un délai

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

- Valeur par défaut 0

- 0 - Auto OFF désactivé
- 1 – 65535 = 0,01secondes – 655,35 sec. Auto OFF activé, avec le délai défini, le pas est de 10 ms.

Paramètre n°12 - Extinction automatique du relais Q2 après un délai

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

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

Paramètre n°30 - Conserver l'état des relais Q1 et Q2 après une coupure de courant

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

- Valeur par défaut 0
- 0 – Le module encastrable 2 relais mémorise son état (il reprend le dernier état connu avant la une coupure de courant)
- 1 - Le module encastrable 2 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 pour Q1

La valeur est un pourcentage : 0 - 100=0% - 100% Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Bit DEC):

- Valeur par défaut 1
- 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°41 – Envoi de rapport d'énergie instantanée en Watts pour Q2

La valeur est un pourcentage : 0 - 100=0% - 100% Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Bit DEC):

- Valeur par défaut 1
- 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 inférieure à 1W, aucun rapport n'est envoyé (en push), indépendamment du pourcentage configuré.

Paramètre n°42 – Rapport d'énergie à un intervalle défini pour Q1

La valeur est l'intervalle de temps (0 – 65535) en s, pour lequel un rapport d'énergie est envoyé.

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

- Valeur par défaut 300 (rapport en Watts 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.

Paramètre n°43 – Rapport d'énergie à un intervalle défini pour Q2

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 Bit DEC):

- Valeur par défaut 300 (rapport en Watts 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 ±10% 50/60Hz, 24-30VDC
Courant nominal de sortie AC (charge résistive)*	2 X 4A / 230VAC
Courant nominal de sortie DC (charge résistive)	2 X 4A / 30VDC
Puissance du circuit en sortie AC (charge résistive)	2 X 920W (230VAC)
Puissance du circuit en sortie DC (charge résistive)	2 X 96W (24VDC)
Précision de la mesure d'énergie	P=0-200W, +/-2W P>200W, +/-3%
Fréquence d'émission radio	868.42MHz, Z-Wave
Plage de mesure du capteur de température numérique (capteur 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 16,9mm
Poids	25g
Consommation électrique	0,4W
Espace nécessaire	Ø ≥ 60mm or 2M
Fonctionnement	Relai (2x)

* 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 de cos φ=0,4 est de 2A à 250VAC.

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.



Importé pour la France par

Apitronic

7 rue en Escaliers
63730 CORENT
FRANCE

E-mail: contact@apitronic.fr
Web: www.apitronic.fr

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

Date: 02.06.2014

Document: Qubino_Flush 2 relays
user maual_V4.0_fra