

Module Variateur

Référence : **ZMNHDA2** Type : **Variateur Encastrable**

Ce module Z-Wave est utilisé pour 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 lumière ou d'un ventilateur et peut être relié à une sonde de température numérique

Interrupteurs supportés

Le module supporte un interrupteur **mono-stable** (bouton poussoir) branché sur 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 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).

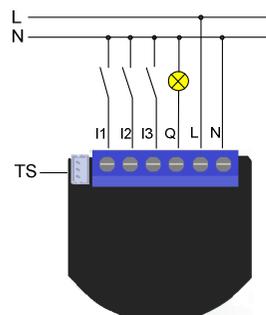
Note

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 1 relais

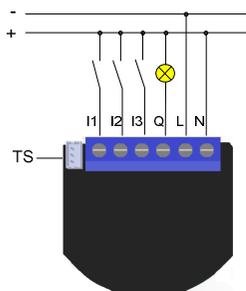
Schéma de branchement 230VAC



Légende du schéma:

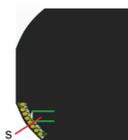
N	Fil de neutre
L	Fil de phase
Q	Sortie pour appareil électrique
I3	Entrée pour interrupteur ou capteur
I2	Entrée pour interrupteur ou capteur
I1	Entrée pour bouton poussoir
TS	Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module, capteur vendu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

Schéma de branchement 24VDC



Légende du schéma:

N	+ 24VDC
L	- 24VDC
Q	Sortie pour appareil électrique
I3	Entrée pour interrupteur ou capteur
I2	Entrée pour interrupteur ou capteur
I1	Entrée pour bouton poussoir
TS	Interface avec sonde de température (seulement pour capteur de température numérique compatible avec le module, capteur vendu séparément).



S Bouton de synchro. (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,
- 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'interrupteur 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 variateur de transmettre des commandes directement à d'autres modules Z-Wave du même réseau Z-Wave.

Groupes d'Association :

- Groupe 1 : multi-niveaux (déclenché au changement de l'état / de la valeur du variateur encastrable)
- Groupe 2 : on/off basique (déclenché au changement de l'état de l'entrée I2 et répliquant son état)
- Groupe 3 : on/off basique (déclenché au changement de l'état de l'entrée I3 et répliquant son état)
- Groupe 4 : rapports par défaut (réservé au contrôleur Z-Wave)

Paramètres de configuration

Paramètre n°2 – Type de contact sur l'Entrée I2

Paramètres de configuration possibles (type de valeur : 1 Bit 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 Bit 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 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 variateur répond aux commandes ALL ON / ALL OFF qui peuvent être envoyées par le contrôleur principal ou un autre contrôleur du système.

Paramètre n°30 - Conserver l'état du relais (coupure de courant)

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

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

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

- Valeur par défaut 5
- 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 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 Bit 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.

Paramètre n°60 – Valeur minimale de la variation

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

- Valeur par défaut 1 (Valeur min. possible 1%)
 - 1 – 98 = 1% à 98%. Le pas est de 1%. La valeur min. de variation est déterminée par la valeur saisie.
- NOTE:** le niveau maximum ne peut pas être inférieur au niveau minimum ! La valeur minimale de 1% est définie par la classe des appareils Z-Wave multi-niveaux.

Paramètre n°61 – Valeur maximale de la variation

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

- Valeur par défaut 99 (Valeur max. possible 99%)
 - 2 – 99 = 2% à 99%. Le pas est de 1%. La valeur max. de variation est déterminée par la valeur saisie.
- NOTE:** le niveau max. ne peut pas être inférieur au min. ! La valeur max. 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.

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

- Valeur par défaut 100 (Le temps de variation entre les valeurs min. et max. est de 1 seconde)
- 1 – 255 = 10 millisecondes à 2550 millisecondes (-2,55 secondes), le pas est de 10 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.

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

- Valeur par défaut 3 (Le temps de variation entre les valeurs min. et max. est de 3 seconde)
- 1 – 255 = 1 seconde à 255 secondes

Caractéristiques Techniques

Alimentation	110 - 230 VAC ±10% 50/60Hz, 24-30VDC
Courant nominal de sortie AC (charge résistive)*	1 X 0,85A / 230VAC
Courant nominal de sortie DC (charge résistive)	1 X 0,85A / 30VDC
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
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	0,7W
Espace nécessaire	Ø ≥ 60mm or 2M
Fonctionnement	Variateur MOSFET

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

Types de lumière supportant la fonction variateur

- Lampe classique à incandescence
- Lampe halogène fonctionnant sur du 230 V AC (Halogène Haute Tension).
- Lampe halogène de basse tension avec transomateur conventionnel ou électronique.
- Lampe fluorescente à variateur.
- Lumière fluorescente compacte à variateur (CFL).
- LED à variateur.

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: 07.05.2014

Document: Qubino_Flush dimmer
user manual_V4.0_fra