

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

- 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.

À noter !

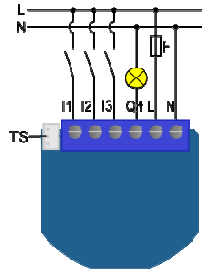
Ne reliez pas le module à des charges supérieures aux valeurs recommandées. Reliez le module uniquement en suivant les schémas ci-dessous. Une mauvaise connexion peut être dangereuse.

L'installation électrique doit être protégée par un disjoncteur électrique 1A, gG ou temporisé T avec un courant de commutation nominal de 1500V (ESKA 522.771) comme indiqué sur le schéma de branchement pour offrir une protection suffisante au module.

Contenu de la boîte:

- Module variateur encastrable

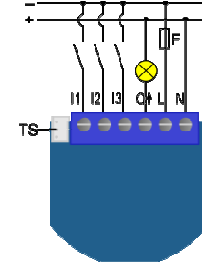
Schéma de branchement en 230VAC



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 en cas d'alimentation 24VDC).

ATTENTION : Le bouton synchronisation S ne peut être utilisé quand le module est connecté à une alimentation d'une tension de 110 à 230V. À NOTER : si une surtension est détectée, le module éteint automatiquement sa charge. Dans ce cas, vérifiez si la charge convient par rapport aux caractéristiques du module et si les connexions correspondent au schéma. Pour remettre le module en mode de fonctionnement normal, il vous suffit d'éteindre et rallumer son alimentation.

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
- 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 secondes.

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,
 - 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 secondes
- 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 (ou si le bouton sur I1 est pressé 3 fois en 3 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 :

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 : 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 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 : 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 I2 change d'état et répliquant son état) jusqu'à 16 nœuds.

Terminal 4 :

Groupe 1 : Rapports par défaut. 0 nœud autorisé.

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 activé
- 1 - ALL ON désactivé, ALL OFF désactivé
- 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. paramètres (data type is 2 Byte DEC) :

- valeur par défaut 300 = 300s
- 0 – rapports désactivés

