

AN179

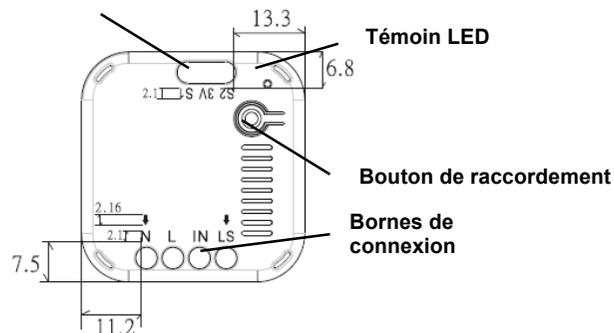
Module Mural On/Off

Le Module Mural On/Off est un appareil compatible Z-Wave™ qui est capable de fonctionner avec tous les réseaux compatibles Z-Wave™. Les appareils compatibles Z-Wave™ affichant le logo Z-Wave™ peuvent également être utilisés avec cet appareil, quel qu'en soit le fabricant, et nos appareils peuvent, de la même façon, être utilisés dans tous les réseaux compatibles Z-Wave™ d'autres fabricants. L'inclusion de cet élément dans le menu du Contrôleur Sans Fil provenant d'un autre fabricant permet le contrôle à distance de l'élément et de l'appareil qui y est connecté.

Le Module Mural On/Off est conçu pour contrôler l'allumage et l'extinction des luminaires et des appareils électriques de votre maison. Deux jeux de contacts secs permettent des raccordements supplémentaires. À des fins de sécurité, l'unité peut détecter la surchauffe et éteindra directement le relai afin d'éviter tout dommage. À une tension de 230 V, ce module peut supporter jusqu'à 11 A en charge résistive, 1200 Watts en incandescence, 700 Watts de moteur, ou 320 Watts (8 x 40 Watts) de charge fluorescente.

Aperçu du produit

Connexion de l'interrupteur



Raccordement à un Réseau Z-Wave™

Sur l'appareil vous pouvez trouver un bouton de raccordement qui est utilisé pour gérer les fonctions d'inclusion, d'exclusion et de réinitialisation. Lors du premier raccordement au courant électrique, la LED s'allumera et s'éteindra alternativement et en continu, indiquant qu'un ID de nœud n'a pas été attribué à l'appareil, et qu'il ne peut pas fonctionner avec un autre appareil Z-Wave™ pour le moment. L'appareil prend en charge la fonction d'Auto Inclusion lorsqu'il est relié au courant et qu'aucun ID de nœud n'est stocké en mémoire.

Auto Inclusion

Le module peut exécuter automatiquement la fonction d'inclusion lorsque...

1. L'appareil est raccordé au courant pour la première fois et qu'aucun ID de nœud n'a été stocké dans le module.
2. Une réinitialisation a été effectuée avec succès et que l'ID de nœud a été effacé.

Note : L'Auto Inclusion dure environ 4 minutes. Contrairement à la procédure d' « inclusion » exposée dans le tableau ci-dessous, l'exécution de l'Auto Inclusion est automatique et ne nécessite donc pas d'appuyer sur le bouton de raccordement.

Action / Statut	Description	Témoine LED
Pas d'ID de nœud	Le contrôleur n'a pas alloué d'ID de nœud à l'unité	Allumé 2 secondes, éteint 2 secondes.
Auto Inclusion	L'appareil est raccordé au courant pour la première fois et aucun ID de nœud n'a été stocké dans le module, ou après une réinitialisation.	
Inclusion	1. Mettez le Contrôleur Z-Wave en mode inclusion. 2. Appuyez trois fois sur le bouton de raccordement en moins de 1,5 secondes pour mettre l'unité en mode inclusion.	
Exclusion	1. Mettez le Contrôleur Z-Wave en mode exclusion. 2. Appuyez trois fois sur le bouton de raccordement en moins de 1,5 secondes pour mettre l'unité en mode exclusion.	
Réinitialisation (cette procédure doit uniquement être utilisée lorsque le contrôleur réseau primaire est inopérant)	1. Appuyez trois fois sur le bouton de raccordement en moins de 1,5 secondes pour mettre l'unité en mode d'exclusion. 2. Une seconde après l'étape 1, appuyez à nouveau sur le bouton de raccordement et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la LED s'éteigne (environ 5 secondes). 3. L'ID de nœud est exclu. L'appareil est remis en configuration d'usine et se mettra en mode d'Auto Raccordement durant 4 minutes.	
Les résultats de réussite ou d'échec dans l'exclusion ou l'inclusion de l'ID de nœud peuvent être visualisés dans le Contrôleur.		

Précautions de sécurité & Mise en place

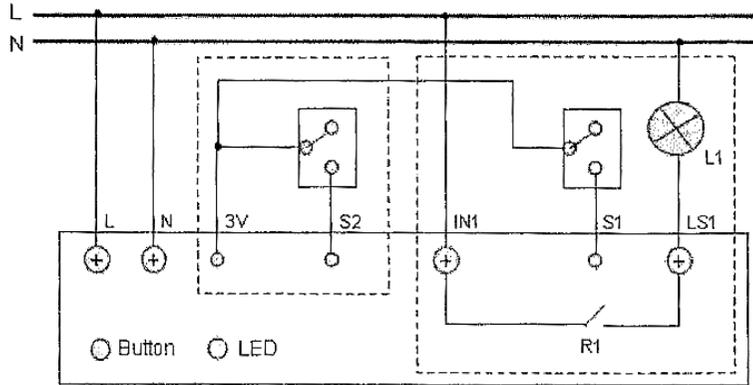
- Évitez d'installer l'appareil durant un orage ou une tempête.
- Assurez-vous d'isoler ou de couper la source de courant avant la mise en place ou la maintenance.
- Assurez-vous que le circuit électrique d'alimentation est protégé par un disjoncteur 16 ampère ou un fusible équivalent adéquat.

IMPORTANT

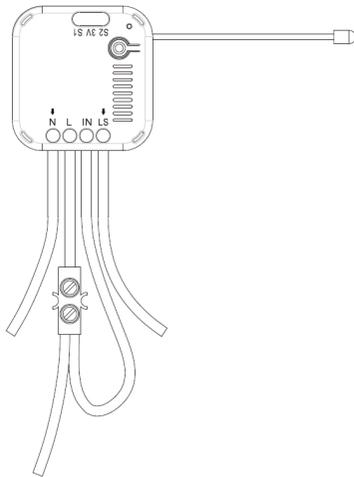
La mise en place doit être réalisée par des techniciens qualifiés et formés aux standards électriques concernant l'appareil et son installation correcte. Veuillez noter que le Module Mural On/Off est conçu pour être installé dans une boîte d'encastrement d'interrupteur mural pour fonctionner. Vérifiez les réglementations locales qui s'appliquent à votre situation. Si le réseau électrique de la maison est conçu en aluminium, consultez un électricien à propos des méthodes de raccordement correctes.

Avant de procéder à la mise en place, **COUPEZ LE COURANT DU CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE AU NIVEAU DU DISJONCTEUR OU BOÎTE À FUSIBLES POUR ÉVITER UNE ÉLECTROCUTION.**

Le Module Mural On/Off prend en charge 2 jeux de contacts secs. Veuillez implémenter le câblage conformément au diagramme ci-dessous.

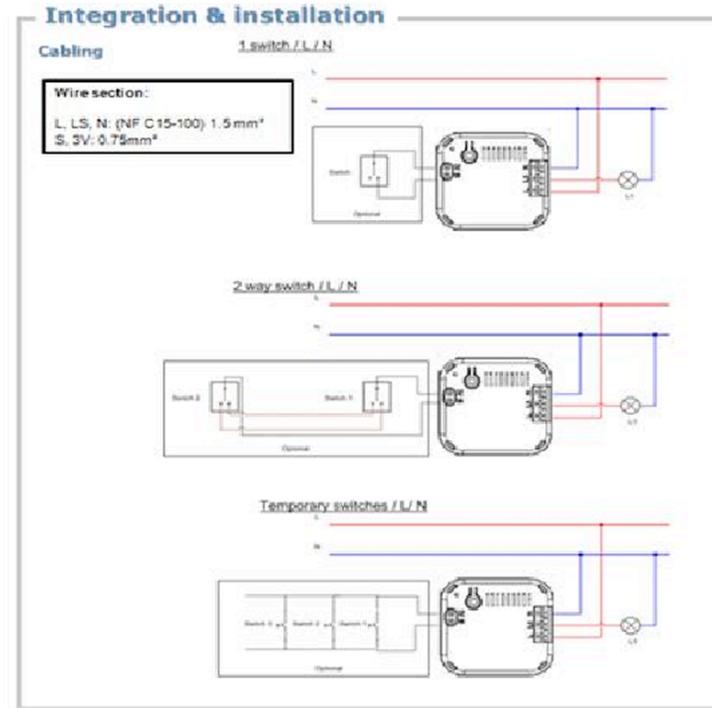


Comme illustré dans le diagramme ci-dessus, S1 permet une connexion de l'interrupteur mural aux contacts secs. Par défaut, l'interrupteur S1 prend en charge la commutation binaire SPDT (Single-Pole-Double-Throw). Cependant, le paramétrage de la Passerelle permet de configurer S1 pour prendre également en charge les Interrupteurs à bascule. L'interrupteur S2 peut également commuter le statut on/off de l'unité lorsqu'il est déclenché.



Note : Veuillez utiliser des câbles de 1,25 mm². Lorsqu'il y a deux ou plus de câbles, veuillez utiliser le câblage de bornier externe approprié tel que décrit ci-dessus.

Référez-vous également au diagramme ci-dessous pour le câblage approprié à votre besoin.



Fonctionnement

En mode de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton on/off de l'unité pour contrôler le statut on ou off de l'appareil qui y est relié. Le témoin LED s'allumera ou s'éteindra en conséquence. L'unité peut également être contrôlée en recevant des signaux de commande depuis le Contrôleur Z-Wave

L'unité peut se souvenir du statut du relai lorsque le courant est éteint (par exemple du fait d'une coupure de courant). Lorsque l'électricité est à nouveau délivrée, l'unité reprendra automatiquement l'ancien statut du relai (on ou off).

Note : Appuyer sur le bouton de l'appareil pendant au moins 5 secondes (mais pas plus de 8 secondes) commute le mode de fonctionnement des contacts secs. Le témoin LED clignotera rapidement 3 fois pour signaler l'effectivité de la commutation.

Programmation

Gestion de Groupe Z-Wave

L'unité prend en charge deux groupes associés avec 1 nœud pour le Groupement 1 et 4 nœuds gérés pour le Groupement 2. Cela induit que lorsque l'unité est en fonctionnement, tous les appareils associés avec l'unité recevront les ordres appropriés.

- Lorsque l'unité est alimentée et fait déjà partie d'un réseau Z-Wave, l'unité envoie un Rapport de Notification au nœud du Groupe 1.
- Lors du paramétrage ou du changement d'état de l'unité, celle-ci envoie un Rapport de Commutation Binaire au nœud du Groupe 1.
- Lors de la mise en œuvre d'une Réinitialisation, l'unité enverra une Notification de Réinitialisation Locale d'Appareil au nœud du Groupe 1.

- Le temps d'intervalle minimal entre deux rapports envoyés depuis cette unité au nœud du Groupe 1 est de 3 secondes. Référez-vous au paramètre 2 de la **Configuration** pour plus de détails.
- Lorsque le bouton de l'unité ou que l'interrupteur mural (S1) est actionné, l'unité enverra une commande d'État Basique aux nœuds du Groupe 2. Lorsque l'unité est sur OFF, la Valeur Basique d'État = 0x00. Lorsque l'unité est sur ON, la Valeur Basique d'État = 0xFF.

Informations Z-Wave Plus

Type de rôle	Type de nœud	Icône d'installation	Icône utilisateur
Esclave Toujours Activé	Nœud Z-Wave Plus	Commutateur de courant On/Off	Commutateur de courant On/Off

Version

Bibliothèque de Protocole	3 (Slave_Enhance_232_Library)
Version de Protocole	3.95 (6.51.02)

Fabricant

ID Fabricant	Type de Produit	ID de Produit
0x0060	0x0004	0x0008

Tableau IGA (Informations de Groupe d'Association)

Groupe	Profil	Classe de Commande & Liste de Commandes N bytes	Nom du Groupe (UTF-8)
1	Général : NA	Rapport de Commutation Binaire, Rapport de Notification, Notification de Réinitialisation Locale d'Appareil	Lifeline
2	Contrôle : Key1	État Basique	Contrôle On/Off (Bouton1)

Basique

- Interrogation Basique (Basic Get) : Interroge le statut de l'appareil.
- Rapport Basique (Basic Report) : Rapporte le statut de l'appareil
- Réglage Basique (Basic Set) : Détermine le statut de l'appareil

Notification

L'appareil enverra des notifications (Type de Notification = 0x08, Événement = 0x01) jusqu'à être allumé.

Configuration

Les valeurs configurables sont telles que décrites ici :

Valeur de Commande de Réglage Basique :

Numéro de Paramètre	Taille	Plage	Défaut
1	2	0~99 , 255(0xFF)	255 (0xFF)

Temps de délai des rapports au Groupe 1 :

Numéro de Paramètre	Taille	Plage	Défaut
2	1	3 - 25 (secondes)	3

Rappel du dernier statut :

Numéro de Paramètre	Taille	Plage	Défaut
3	1	1/0	1 : se souvenir (0 : oublier)

Type de commutation de l'Interrupteur 1 :

Numéro de Paramètre	Taille	Plage	Défaut
4	1	1/0	0: SPDT (1: Interrupteur à Bascule)

Classes de Commandes

Le module prend en charge des Classes de Commandes dont notamment...

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
- COMMAND_CLASS_VERSION_V2
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V1
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1
- COMMAND_CLASS_BASIC_V1
- COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V1
- COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V1
- COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL_V1
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2

Classes de Commandes supplémentaires prises en charge

- Niveau de puissance (Power Level) : à fins de test durant la mise en place du produit.
- Commutateur binaire (Binary Switch) : référez-vous à la section Basique.
- Tout commuter (Switch All) : l'appareil s'allume lorsqu'il reçoit un signal « Tout commuter On », et s'éteint lorsqu'il reçoit un signal « Tout commuter Off ».
- Mise à jour du Firmware (Firmware Update) : Pour la fonction OTA.

Dépannage

Symptôme	Raison de la panne	Recommandation
L'appareil ne répond pas et la LED reste éteinte	L'appareil n'est pas correctement connecté à l'alimentation générale.	Vérifiez que la connexion est correcte, ou si l'alimentation a une tension trop élevée ou trop basse
	Dysfonctionnement de l'appareil	Envoyez l'appareil en réparation
La LED s'allume, mais impossible de contrôler le statut On/Off de l'équipement relié	L'équipement relié a son propre bouton On/Off.	Mettez le bouton de l'équipement connecté sur On.
Le bouton peut être utilisé pour contrôler, mais ne peut contrôler par radio fréquence	Des interférences radio surviennent. Quelqu'un utilise peut être le même signal radiofréquence à proximité.	Attendez quelques temps et réessayez.

Spécifications

Alimentation	220 – 240 V / 50 Hz
Charge maximum	Charge résistante max. 11 A, charge incandescente max. 1200 W, charge fluoescence max. 320 W.
Plage de transmission	30 mètres (Intérieur ; Espace ouvert)
Température de fonctionnement	- 10 °C – 40 °C

* Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

2014/08



Attention :

Une protection de coupure thermique (15 A / 103 °C ou 15 A / 147 °C) non remplaçable est utilisée.

Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères, utilisez le tri sélectif.

Contactez vos autorités locales pour obtenir des informations concernant les systèmes de collecte de déchets disponibles.

Si des appareils électriques sont déposés dans la nature, des substances dangereuses peuvent fuir dans les sous-sols et s'infiltrer dans la chaîne alimentaire, ce qui est dangereux pour votre santé.

Lorsque vous remplacez de vieux appareils électriques avec de nouveaux, le revendeur est obligé par la loi de reprendre gratuitement votre ancien appareil.

COPYRIGHT

© 2015 smarhome-europe. All Rights Reserved.