

DESCRIPTION

Le micromodule **POOW** est un émetteur / récepteur radio Bluetooth®. Il possède 2 entrées et 1 sortie filaires. Il peut être commandé sans fil via le Bluetooth® par un smartphone, un autre module ou par les 2 entrées filaires avec des interrupteurs à bascule ou des poussoirs momentanés.

Il peut délivrer un courant maximum de 6,5 A sous une tension secteur maximale de 240 V~.

La charge peut-être inductive, capacitive ou résistive. Le micromodule est prévu pour piloter avec une charge résistive type radiateur jusqu'à 1500 W.

! Pour tout changement de charge (équipement raccordé sur la borne de sortie), couper l'alimentation électrique au tableau ou au disjoncteur principal. Manipulez le module hors tension, car le micromodule peut être activé par radio. Une commande radio propagée par une tierce personne ou par un scénario programmé peut activer le **POOW**. Le micromodule **POOW** ou la charge peuvent être endommagés si la charge appliquée ne correspond pas aux spécifications techniques.

Il est nécessaire de respecter les règles suivantes :

- Ne pas connecter de charges supérieures à celles indiquées.
- Ne pas mélanger une charge capacitive (ampoule LED par exemple) avec une charge inductive (moteur par exemple). Utiliser un **POOW** pour chaque type de charge.
- Ne pas connecter plus d'un transformateur.

RACCORDEMENT



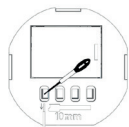
Coupez l'alimentation électrique au tableau ou au disjoncteur principal.



- Ne mettre qu'un fil par orifice du connecteur.
- Le pot d'encastrement doit être certifié selon les normes européennes.
- L'interrupteur utilisé doit être certifié selon les normes européennes.

ATTENTION : Le dispositif de déverrouillage n'est pas isolé du secteur. Il est impératif d'utiliser un tournevis d'électricien isolé de 2,5 mm.

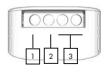
Le fil de phase entrant et le fil de phase sortant ainsi que les deux fils de neutre peuvent être de section 1,5 mm² à 2,5 mm² pour les fils rigides (monobrin) et de section 1,5 mm² uniquement pour les fils souples (multibrin). Ils doivent être dénudés sur une longueur de 10 mm. Ils se raccordent par intersection ("Push-in") pour les fils rigides. Pour raccorder un fil souple, faire un appui maintenu avec un tournevis sur le dispositif de déverrouillage et enfoncez le fil souple dans la borne automatique. Une fois le fil en position, relâchez la pression. Pour retirer un fil, insérez un tournevis dans la fente de la borne à déconnecter, appuyez et retirez le fil.



Le **POOW** comporte 2 entrées contacts non isolées du secteur*. On peut y raccorder indifféremment poussoir momentané ou interrupteur à bascule. Le raccordement se fait avec les fils rigides de section 0,75 mm² ou 0,50 mm² fournis dans l'emballage ou équivalent, dénudés sur 10 mm.

Le raccordement se fait en « push in ».

* **ATTENTION SÉCURITÉ :** les entrées de contact ne sont pas isolées du secteur de même que toute l'électronique qui est reliée à la phase, soit 230 V~.



- 1 : Phase entrante
- 2 : Sortie commutée
- 3 : Neutre

Les deux entrées contacts 1 et 2 sont par défaut configurées en mode interrupteur à bascule. Pour passer en mode poussoir momentané, allez dans la rubrique « Paramètres » puis « Modules DOOZ » et modifiez son mode.

Par défaut, l'entrée contact 1 pilote la sortie. Les entrées du produit sont librement programmables. Elles peuvent commander toute autre fonction d'un ou plusieurs modules du réseau. Pour modifier une affectation, reportez-vous dans l'application mobile, au menu "paramétrez un interrupteur" ou "mes modules".

À la mise sous tension du micromodule, un voyant vert fixe indique que le produit est vierge de toute configuration.

Comportement du voyant lumineux :

- **POOW** sous tension non configuré : clignotement voyant allumé 2s, éteint 100ms.
- **POOW** sous tension configuré : clignotement voyant éteint 2s, allumé 100ms.

Une lame d'air de 2.5 mm doit être conservée tout autour du produit pour maximiser les échanges thermiques.

La sortie est de type tout ou rien, connectée à la phase du secteur commandée par un relais hybride : ce relais hybride est constitué d'un relais électromécanique classique pour la grande puissance, doublé d'un relais statique à semi-conducteur pour la réactivité instantanée.

Cette technologie innovante, apportée par DOOZ est indispensable pour pouvoir commander tout types de charge, en particulier les nouveaux éclairages à LED en assurant une longévité optimale au relais électromécanique, sans collage intempesitif des contacts.

SPÉCIFICATIONS

Tension nominale : 220-240 V~, 50 Hz.

Consommation électrique hors veille : de 0,5 W à 2,5 W (suivant charge).

Température de fonctionnement : 0 °C à 35 °C.

Installation dans une boîte d'encastrement profondeur : ≥ 40 mm.

Plage de fonctionnement en courant : 6.5 A max.

Température de protection : 115 °C : à partir de 100 °C le **POOW** va ouvrir le contact de sortie.

Fonction zéro-crossing : oui avec double commutations.

Protocole radio : Bluetooth® 5 Mesh.

Puissance du signal radio : < 10 mW.

Fréquences radio : 2,4 à 2,4835 GHz.

Dimensions (L*H*P) : 39,60 mm x 19,8 mm x 20 mm.

Altitude d'installation : de 0 m à 2 000 m.

La mesure de puissance n'inclut pas les fluctuations de tension du secteur de l'ordre de +/- 10%. Les mesures dans ce cas ne sont qu'à titre informatif, les valeurs affichées peuvent différer des mesures réelles.

MISE EN GARDE ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Avant toute installation, veuillez lire attentivement la présente notice et tenir compte du lieu de montage spécifique du produit. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation électrique en vigueur et de préférence par un électricien qualifié et agréé. Veuillez respecter les réglementations nationales. Une mauvaise installation et/ou une mauvaise utilisation peuvent exposer à des risques de chocs électriques ou d'incendie. Il est **interdit d'ouvrir, de démonter ou de modifier le produit**. Tous les produits DOOZ doivent exclusivement être ouverts et réparés par un personnel formé et habilité par DOOZ. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties. Les appareils connectés et le produit lui-même peuvent être endommagés si la charge utilisée ne respecte pas les consignes techniques ! Une tension électrique peut être présente aux bornes du périphérique même quand celui-ci est éteint. Toute modification de branchement ou changement de charge doit être effectuée en ayant coupé le courant. Un mauvais branchement peut causer des dommages irréversibles sur la santé ou provoquer des dégâts matériels. Le produit est prévu pour être installé dans une boîte d'encastrement d'au moins 40 mm de profondeur, anti feu norme UL94 classe V0. La boîte d'encastrement et les branchements doivent respecter les règles de sécurité en vigueur.

ATTENTION DANGER D'ÉLECTROCUTION



Avant toute installation coupez l'alimentation au tableau électrique pour éviter tout risque d'électrocution. Le **POOW** doit obligatoirement être installé en suivant précisément les étapes de ce manuel.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

La taille réduite du **POOW** lui permet de se loger directement dans la boîte d'encastrement ou dans une boîte de dérivation sans avoir à effectuer de travaux.

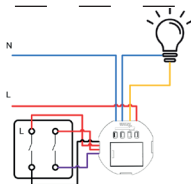
ENTRÉES ET SORTIES DU MODULE



E1 - C : contact entrée l'entrée 1 et le commun C
E2 - C : contact entrée l'entrée 2 et le commun C

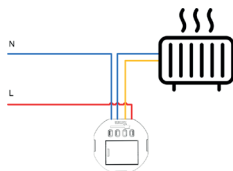
N.B. : les 2 bornes communs C sont à la phase.

SCHÉMA D'INSTALLATION (AJOUTER UNE COMMANDE À UN INTERRUPTEUR SIMPLE EXISTANT)



L'entrée 1 du module pilote la sortie.
L'entrée 2 du module sera affectée à la commande d'un autre élément de l'installation.

SCHÉMA D'INSTALLATION D'UN RADIATEUR



N.B. : La couleur des fils sont à titre indicatif sur l'ensemble des schémas.

CONFIGURATION ET RÉINITIALISATION

A l'aide de l'application mobile DOOZ, vous configurez le fonctionnement des produits. Ajoutez le produit au travers de l'application par QRcode, Scan Bluetooth® ou manuellement, puis configurez son comportement. Laissez-vous guider par l'application mobile. Pour plus de détails retrouvez nos conseils sur www.dooz-domotique.com.

Pour réinitialiser le produit, mettez le sous tension puis faites au moins 6 permutations de l'entrée contact 1 ou 2 en moins de 20 secondes. Vous avez à partir de ce moment, 1 minute pour désalimenter puis réalimenter le produit. Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration de celui-ci.

Une fois sous tension une LED verte s'allume. À noter que cette LED s'éteint une fois le module configuré. Elle a un comportement différent selon les modules (voir section spécifications)

Une série de clignotements rapides indique la procédure de réinitialisation du produit. L'opération terminée, la LED indique un état vierge de toute configuration (clignotement voyant allumé 2s, éteint 100ms.). Cette procédure peut également être faite au travers de l'application mobile dans la rubrique « Paramètres », « Modules DOOZ ».

CONNECTIVITÉ SANS FIL

Les modules dialoguent entre eux sur le standard international Bluetooth® 5 Mesh. Cela signifie qu'ils sont interconnectés les uns avec les autres au sein d'un réseau sans fil maillé. Plus on ajoute de produits, plus on étend la zone de couverture. À l'aide d'une application mobile dédiée, vous créez et provisionnez les équipements sur ce réseau. Tout équipement alimenté par le secteur 230 V~ est répéteur du signal. Les éléments sur batterie ne permettent pas d'étendre la zone de couverture. La connectivité avec les smartphones peut se faire avec les versions Bluetooth®4.2 ou supérieures.



PICTOGRAMMES



Ce produit utilise le protocole de communication Bluetooth® 5 Mesh.



Le soussigné, DOOZ, déclare que les équipements radioélectriques cités sur cette notice sont conformes à la directive 2014/53/UE.



Ce logo signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Le produit contient plusieurs composants qu'il faut recycler sélectivement afin de ne pas nuire à la santé ou à l'environnement. Utiliser les moyens de collecte mis en place par votre commune ou adressez-vous à votre revendeur.



Ce produit est prévu pour être utilisé en intérieur uniquement.

DOOZ

Notice d'utilisation : **POOW**

Micromodule connecté

Garantie : 2 ans