



DESCRIPTION

Le micromodule DOOBL V est un émetteur / récepteur radio Bluetooth. Il possède 2 entrées et 2 sorties filaires. Il est optimisé pour les pots d'encastrement standards y compris pour la rénovation. Il fonctionne sans neutre et est alimenté à travers la charge à laquelle il est connecté. Il peut délivrer un maximum de 200 VA par sortie. Il peut être commandé sans fil via le Bluetooth par un smartphone ou un autre module et par 2 entrées filaires avec des interrupteurs à bascule ou des poussoirs momentanés.

Il peut piloter 2 circuits de lumières ; allumer / éteindre ou varier l'intensité lumineuse :

- d'ampoules à incandescence ou halogènes de 200 W par sortie fonctionnant en 230 V ~,
- d'ampoules LEDs compatibles variation (dimmables) avec un courant maximum de 0,85 A par sortie, soit environ 150 W, dépendant de la qualité des ampoules (i.e. de leur cos phi),
- de transformateur électrique ELV compatible variation TE (trailing edge) équipé d'ampoules halogènes 12 V ou d'ampoules leds dimmables 12 V pour un maximum de 200 VA par sortie.

Types de charges supportées		220 - 240 V
	Charges résistives Incandescences et halogène	15 - 200 W
	Charges résistives-capacitives Transformateurs électroniques, LED, fluo Compact	60mA à 850 mA soit environ 6 W à 150 W



Pour tout changement d'ampoule, couper l'alimentation électrique au tableau ou au disjoncteur principal : l'ampoule reste sous tension (secteur 230 V~), même quand elle est éteinte.



Dans le cas de la lumière, le DOOBL V fonctionne exclusivement avec des ampoules et des transformateurs (pour les ampoules 12 V) variables ou «dimmables». Elles sont identifiables par le logo ci-dessous présent sur l'emballage.

Il est possible que vous constatiez une non extinction complète ou un clignotement de vos ampoules. Dans ce cas, reportez-vous au tableau des ampoules recommandées disponible sur le site www.dooz-domatique.com.

Cependant un scintillement occasionnel de l'éclairage peut être le résultat de signaux de commande du fournisseur d'électricité. La fréquence et l'ampleur de cet effet dépendent du pays, de la région et de l'heure. Certaines ampoules LED peuvent scintiller sur un niveau particulier, une variation de quelques % résout en général le phénomène.

Le micromodule DOOBL V 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 connectez pas des charges supérieures ou inférieures à celles indiquées.
- Ne connectez pas simultanément différents types de sources lumineuses sur une même sortie.
- Ne connectez pas plus d'un transformateur par sortie.
- Réduisez le nombre de transformateurs électroniques dans un circuit, les bruits qu'ils provoquent dans les réseaux électriques peuvent affecter le fonctionnement du gradateur.

Le DOOBL V utilise différents modes de fonctionnement pour contrôler les types de charges suivants :

- "Trailing edge" pour charges résistives (R)
- "Trailing edge" pour les charges résistives capacitives (RC)
- "Leading edge" pour les charges résistives-inductives (RL)

RACCORDEMENT



Couper le courant au disjoncteur et vérifiez l'absence de tension avant toute intervention.

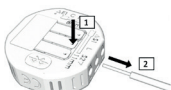


- Mettre qu'un fil par orifice du connecteur.
- Le pot d'encastrement doit être certifié selon les normes européennes.
- L'interrupteur utilisé doit être certifié selon les normes européennes.
- Attention, dès que Le DOOBL V est connecté à la phase et à l'ampoule, l'ampoule est sous tension létale de 230 V~ même si elle semble éteinte.

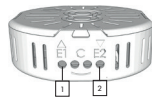
Le DOOBL V s'alimente entre le câble de phase et l'un ou les 2 câbles de sortie. Il récupère de l'énergie par un très faible courant traversant l'ampoule, même quand elle est éteinte.

Le fil de phase et les fils de sortie sont de section 1.5 mm², de nature souple (multibrin) ou rigide (mono brin). Ils doivent être dénudés sur 11mm. Ils se raccordent en « push in » pour les fils rigides. Pour raccorder un fil souple, il suffit d'appuyer sur la languette située au-dessus de la borne automatique et de rentrer le fil. Une fois le fil en position, relâchez la languette.

Pour débrancher un fil de section 1.5 mm² de section, appuyez sur la languette et retirez le fil désiré.



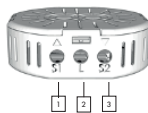
Le DOOBL V comporte 2 entrées contact non isolées du secteur ". On peut y raccorder indifféremment poussoir ou interrupteur. Le raccordement se fait avec les fils rigides de section 0.75 mm² fournis dans l'emballage ou équivalent, dénudés sur 8 mm. Le raccordement se fait en « push in ».
* ATTENTION 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 : Entrée contact 1
- 2 : Entrée contact 2

En mode lumière, les deux entrées contact 1 et 2 sont par défaut configurées en mode interrupteur. Pour passer en mode poussoir, allez dans la rubrique « Paramètres » puis « Modules DOOZ », modifiez le mode de l'entrée désirée.

Par défaut, l'entrée contact 1 pilote la sortie 1 et l'entrée contact 2 pilote la sortie 2. Les entrées du produit sont librement programmables. Elles peuvent commander toute autre fonction d'un ou plusieurs modules du réseau. Pour modifier une affectation, dans l'application mobile, reportez-vous à "paramétrez un interrupteur" ou "mes modules"



- 1 : Sortie 1
 - 2 : Alimentation sur le fil de phase
 - 3 : Sortie 2
- A la mise sous tension, un voyant vert fixe indique que le produit est vierge de toute configuration.

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

SPÉCIFICATIONS

Tension nominale : 230 V~, 50 Hz

Veille : 0, 15 W max.

Consommation électrique hors veille : de 0.5 W à 2,5 W.

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

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

Plage de fonctionnement en courant : 6,5 mA – 1,7 A (5 A pic < 1s).

Température de protection : 115 °C : à partir de 100 °C le DOOBL V va réduire l'éclairage.

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 38,80 mm x 12,88 mm.

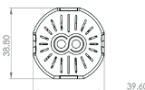
Altitude d'installation : de 0 m à 2 000 m.

DOOBL V sous tension, non configuré : vert fixe.

DOOBL V configuré en mode lumière : clignotement à intervalle fixe.

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 CONSIGNE DE SÉCURITÉ



Avant toute installation, il faut lire la présente notice et tenir compte du lieu de montage spécifique du produit.

Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation électrique et de préférence par un électricien qualifié et agréé. Veuillez respecter les réglementations nationales. Une mauvaise installation et/ou une mauvaise utilisation peuvent entraîner 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 DOOBL V 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 (couper le disjoncteur au tableau). Ne connectez pas différents types de sources d'éclairage simultanément ! Connectez seulement un type d'éclairage à la fois, en respectant les schémas présentés dans la notice. Un mauvais branchement peut avoir des risques sur la santé, la vie, ou provoquer des dégâts matériels. Le DOOBL V est prévu pour être installé dans une boîte d'encastrement d'au moins 40 mm de profondeur, anti-feux 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 veillez à ce que l'alimentation électrique soit coupée. CELA EST OBLIGATOIRE. Coupez l'alimentation au tableau électrique général pour éviter tout risque d'électrocution. 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). Attention, les sorties restent à une tension létale même quand les lumières sont éteintes. Le DOOBL V doit obligatoirement être installé en suivant précisément les étapes de ce manuel. Il est interdit d'ouvrir le DOOBL V, tous les circuits et composants sont à des tensions létales jusqu'à 500 V y compris la partie Bluetooth. Aucun composant n'est réparable, en cas de défaut Le DOOBL V doit être changé intégralement. DOOZ ne pourra être tenu pour responsable en cas d'accidents ou de dommages dus au non respect des instructions de montage de cette notice.

PROCÉDURE INSTALLATION

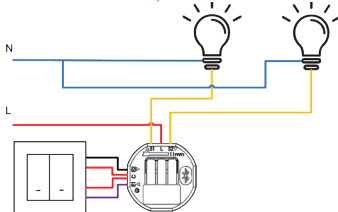
La taille réduite du DOOBL V lui permet de ce loger directement dans la boîte d'encastrement sans avoir à effectuer de travaux. De plus, son fonctionnement ne nécessite par de neutre.

ENTRÉES ET SORTIES DU MODULE

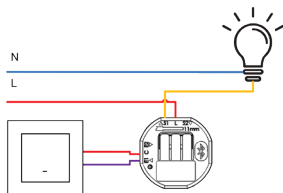
- L — Entrée phase
- S1 — Sortie équipement 1
- S2 — Sortie équipement 2
- E1 — Entrée commande 1 (lier avec C)
- E1 — Entrée commande 2 (lier avec C)
- C — Entrée commande commune (lier avec E1 ou E2)



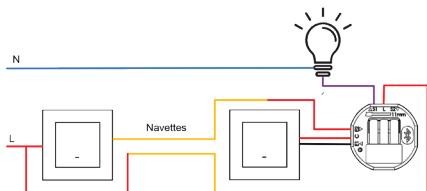
SCHEMA D'INSTALLATION (2 INTERRUPTEURS - 2 LAMPES)



SCHEMA D'INSTALLATION (1 INTERRUPTEUR - 1 LAMPE)



SCHEMA D'INSTALLATION (VA-ET-VIENT)



NB : La couleur des fils de commande sont à titre indicatif sur l'ensemble des schémas

DOOZ

Notice d'utilisation : DOOBL V

Micromodule connecté

Garantie : 2 ans

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.

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 ce réseau 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.

Nous conseillons d'utiliser moins de 50 modules alimentés par le secteur sur un réseau Mesh pour éviter tout phénomène de latence et surcharge du réseau sans fil.



CONFIGURATION ET RETOUR USINE

À l'aide de l'application mobile DOOZ, vous configurez le fonctionnement des produits. Ajoutez le produit au travers de l'application par QR Code, 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 dé-alimenter puis ré-alimenter le produit. Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration de celui-ci. Une fois le retour usine effectué, une LED verte fixe indique que le produit est prêt à être de nouveau configuré. Cette procédure peut également être faite à travers l'application mobile dans la rubrique « Paramètre », « Modules DOOZ ».