

Dimmax 420SLR – Mode d'emploi

Préambule

- Le dimmer universel Dimmax peut dimmer vos éclairages LED, ampoules classiques et halogènes (230V/12V via transfo).
- Le Dimmax 420SLR est conçu pour être monté sur un rail DIN.
- Pour un fonctionnement optimal, ne connecter qu'un seul type de lampe au dimmer.
- Pour faire fonctionner le dimmer, il est nécessaire d'avoir un bouton-poussoir connecté.
- Le dimmer doit avoir une alimentation propre (phase, neutre).
- Le dimmer retient la dernière position de dimming (en réglage usine le dimming est ajusté à 50%).
- La puissance d'un Dimmax 420SLR peut aller jusqu'à 200W pour des LED et 420W pour d'autres lampes ; 30 lampes max.

Installation et réglage du dimmer

Afin d'obtenir un bon dimming, il est nécessaire de respecter les étapes détaillées ci-dessous :

1. Connecter le dimmer sur base du schéma ci-joint (couper le disjoncteur 230V).
2. Connecter la lampe et valider qu'elle dimme correctement (le réglage ex-usine du dimmer est en mode 1.)
 - **La lampe dimme correctement ?** (progressivement et jusqu'à un niveau minimal) : → allez à l'étape 3.
 - **La lampe ne dimme pas correctement ?** (de manière irrégulière ou pas du tout) : → réessayez dans un autre mode.
 - **La lampe ne dimme correctement dans aucun mode ?** (de manière irrégulière ou pas du tout) : → lisez dans le détail le mode d'emploi ainsi que les codes d'erreur possibles décrits dans la documentation technique disponible sur le site internet.
3. Ajuster maintenant le niveau de dimming minimal avec le sélecteur de droite (seuil minimal).

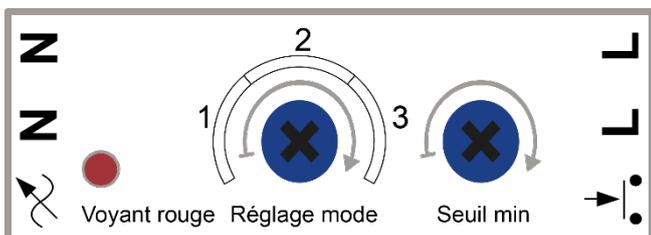


En cas de question, voyez la version détaillée sur www.dmaxbydomintell.com ou prenez contact avec votre fournisseur

Caractéristiques techniques

Número d'article	Type	Tension	Puissance	Dimensions
5425014390421	Dimmer 420SLR	230V	0-420W (LED 0-200W)	46 x 46 x 18

- Conditions nominales : 230V AC +/- 15%, 50 Hz, T ambiante : -10°C à 40°C.
- Le Dimmax 420SLR est conçu pour l'éclairage. D'autres charges (comme les moteurs) sont interdites.
- Le réglage du seuil minimum de démarrage commence à fond à gauche (réglage usine) = 3%, et va jusqu'à 30%.
- Section maximum de raccordement par contact = 2,5 mm².
- Couple de serrage maximum : 0,4 N.m (utiliser un tournevis dynamométrique).
- 2 protections auto-réarmables : contre surintensité et surchauffe temporaire.
- 2 protections physiques supplémentaires : un interrupteur thermostatique de coupure d'alimentation 230V, auto-réarmable, et un fil fusible (non remplaçable) pour les cas de défaillances exceptionnelles (foudre, eau, ...).
- Degré de protection IP20.



Sécurité et environnement

- Sans halogène, RoHS.
- Conditions de stockage : T° : -25°C / +70°C, Humidité relative : < 75%.
- Pour une installation sans risque, l'appareil ne peut être monté que par un électricien qualifié.
- L'appareil ne peut être ouvert dans aucun cas (sous peine d'annulation de garantie).
- L'appareil ne peut être installé qu'à l'intérieur, dans un endroit sec, compatible avec les appareils IP20.
- Pendant le montage et le démontage de l'appareil, couper le disjoncteur 230V.
- Les vis des connecteurs de l'appareil sont dévissées à la livraison et doivent être vissées correctement avant utilisation.
- Après installation, les vis des connecteurs doivent être protégées afin qu'elles soient inaccessibles pour l'utilisateur final.

Réglage du mode opératoire et voyant rouge

Après reconnexion du 230V, le Dimmax se met sous tension en allumant son voyant rouge pendant 0,5 seconde.



Tournez lentement (sens horlogique) le réglage du mode opératoire à partir de sa butée (à fond à gauche). Le 1er 1/4 de la course = mode 1, le 2è = mode 2, etc jusqu'à mode 4. Le mode est confirmé par un code visuel sur le voyant rouge :

Mode 1 (1 court flash rouge, répété indéfiniment) = **dimmage à flanc descendant (trailing edge)**, à utiliser avec :

- les lampes classiques 230V (bulbes ou halogènes) (MEILLEUR mode pour leur démarrage à froid), puissance 0 - 420W.
- les convertisseurs électroniques ou LEDs 230V dimposables compatibles avec le trailing edge, puissance 0 – jusqu'à 200VA.



Mode 2 (2 courts flashes rouges, répétés indéfiniment) = **dimmage à flanc montant (leading edge)**, aussi dit "mode triac", à utiliser avec :

- les transformateurs bobinés pour halogènes 12V (le Dimmax 420SLR les détecte automatiquement et impose le mode 2), puissance 0 – 380VA.
- les convertisseurs électroniques ou LEDs 230V dimposables compatibles avec le leading edge, puissance 0 – jusqu'à 200VA.



Mode 3 (3 courts flashes rouges, répétés indéfiniment) = **mode optimisé en puissance pour LEDs**, puissance 0 – jusqu'à 200VA, à utiliser avec :

- les convertisseurs électroniques ou LEDs 230V dimposables.
Le Mode 3 a été conçu pour piloter plus de LEDs (ou de convertisseurs) avec généralement moins de pertes et des courants de pointe réduits. Cependant, certaines LEDs se dimment mieux dans d'autres modes. Ne pas hésiter à essayer.



Mode 4 (4 courts flashes rouges, répétés indéfiniment) = **mode optimisé anti-flicker pour LEDs** (peut convenir plus particulièrement pour des LEDs de type « filament » 230V dimposables) ; ce mode conduit à une puissance nettement réduite par rapport aux autres modes.



Quand on franchit une limite de mode en tournant le réglage (dans un sens ou l'autre), le Dimmax 420SLR est réinitialisé. Cela signifie :

- que la sortie du dimmer est lentement ETEINTE, la charge est coupée ;
- que le voyant rouge s'allume 0,5 s pour confirmer un changement de mode ;
- et qu'après, le voyant rouge va indiquer le code du nouveau mode.



Astuce : Franchir une frontière de mode est un moyen facile de réinitialiser (y compris les conditions d'erreur) sans couper le 230V.

Dès qu'un code de mode est affiché, le Dimmax 420SLR est prêt à travailler sous le contrôle du bouton poussoir.

Contrôle par le bouton poussoir

Pour un APPUI LONG (> 0,4s) sur le bouton : le dimmer s'allume (s'il était éteint) et le taux de dimmage monte/descend lentement entre niveaux Min (réglable) et Max (100% = conduction totale); on garde le dernier niveau en relâchant le bouton.

Pour un APPUI COURT (<0,4s) sur le bouton : le dimmer s'allume ou s'arrête en transition douce

Dimmax 420SLR est fabriqué en Belgique par : Domintell S.A. dmaxbydomintell.com



Distribué en Belgique par **HUPPERTZ** huppertz.be
Tel. +32 2 334 34 34
E-mail: info@huppertz.be

Distribué aux Pays-Bas par **HEMMINK** deledimmer.nl / hemmink.nl
Tel. +31 38-4698200
E-mail: info@hemmink.nl