

Dimmax 420SLR – Handleiding

Handig om te weten

- De Dimmax is een **universele** dimmer: naast het dimmen van uw LED verlichting kan het ook andere verlichting zoals conventionele gloeilampen of halogeenlampen (230V of 12V via transformator).
- Dimmax 420SLRR is bestemd voor installatie op DIN rails.
- Voor optimale werking alleen één type lampen aansluiten op een dimmer.
- Om de dimmer te kunnen bedienen moet er een externe drukknop worden aangesloten.
- De intelligente dimmer heeft een eigen voeding nodig (Fase, Nul).
- De dimmer onthoudt de laatste ingestelde dimstand, bij eerste gebruik staat de dimstand op 50%.
- Het maximaal te dimmen vermogen met 1 Dimmax is 0 tot 200W voor LED en 0 tot 420W voor niet-LED lampen; het aantal lampen is beperkt tot 30.

Installatie en eenmalige instelling van de dimmer

Om een goede dimfunctie te realiseren is het goed onderstaande stappen te volgen.

1. Sluit de dimmer aan volgens hier afgebeeld schema (eerst 230V uitschakelen).
2. Schakel de lamp aan en kijk of deze netjes dimt. (Vanuit de fabriek staat de dimmer in modus 1).
- **Dimt de lamp netjes?** (geleidelijk en tot voldoende laag niveau) → ga dan naar stap 3.
- **Dimt de lamp niet netjes?** (onregelmatig of helemaal niet) → volg dan dezelfde stappen in een andere modus.
- **Dimt de lamp niet netjes in geen enkele modus?** (onregelmatig of helemaal niet) → lees u nog eens goed de uitgebreide beschrijving en bijbehorende foutcodes, welke verderop in deze handleiding beschreven worden.
3. Stel nu alleen nog het minimale dimniveau in met de rechter blauwe draaiknop.

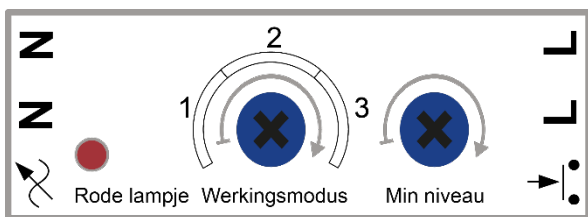
Zie eventueel voor uitleg verderop of in de technische documentatie op onze website dmaxbydomintell.com. Voor vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier.



Technische gegevens

Artikelnummer	Type	Spanning	Vermogen	Afmeting
BE: 5425014390438	Dimmer 420SLR	230V	0-420W (LED 0-200W)	97 x 57 x 18
NL: 730951				

- Nominale condities: 230V AC +/- 15%, 50 Hz, omgevingstemperatuur: -10°C tot 40°C.
- De Dimmax 420SLR is ontworpen voor verlichting. Andere belastingen (zoals motoren) zijn niet toegelaten.
- Het minimaal startniveau is af-fabriek ingesteld op 3%, volledig links op de rechter drukknop, en kan tot 30%.
- Maximale draadsectie per contact = 2,5 mm².
- Aanspanningskoppel van maximum 0,4 N.m (een dynamometrische schroevendraaier gebruiken).
- 2 zelfherstellende beveiligingen: tegen tijdelijke te hoge stroom en tegen tijdelijke oververhitting.
- 2 extra hardware beveiligingen: temperatuurschakelaar op de 230V voeding en bedrage zekering voor uitzonderlijke storingen (bliksem, water, ...).
- Beschermingsgraad IP20.



Veiligheid en milieu

- Halogeenvrij, RoHS.
- Temperatuur bij opslag: -25°C / +70°C, Relatieve vochtigheid: < 75%.
- Het toestel mag enkel en alleen gemonteerd worden door een gediplomeerde elektrovakman, anders is er gevaar voor brand of elektrocutie.

- Het toestel mag onder geen enkele omstandigheid geopend worden (warranty void, control seal).
- Het toestel mag alleen binnen geïnstalleerd worden, in een droge plaats, compatibel met IP20 toestellen.
- Gedurende montage en demontage van het toestel moet de 230V uitgeschakeld zijn en blijven.
- De klemmen van de aansluitpunten van het toestel zijn opengeschoefd bij levering en moeten degelijk vastgeschroefd worden voor gebruik.
- Na installatie moeten de klemmen van de aansluitpunten beschermd zijn zodat ze onbereikbaar zijn voor de eindgebruiker.

Werkingsmodus selectie en rood lampje

Bij heraanluiting van de 230V zekeringen, wordt de Dimmax 420SLR wakker en steekt zijn **rode lampje** aan voor 0,5 seconde als bevestiging.

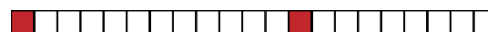


Vanaf startpositie (helemaal links) van de **werkingmodus**, draai langzaam naar rechts. Eerste 1/4 van de koers is voor modus 1, tweede voor modus 2, enz. tot modus 4. Het **rode lampje** toont de gekozen modus door een visuele code:

MODUS 1 = FASE AFSNIJDING (TRAILING)

1 korte rode flits, permanent herhaald, te gebruiken met:

- klassieke 230V gloeilampen & halogenen (BESTE modus bij koude opstart), vermogen 0 – 420W.
- 230V **dimbare** elektronische converters of LEDs **ontworpen voor fase afsnijding**, vermogen 0 – **tot** 200VA.

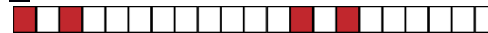


MODUS 2 = FASE AANSNIJDING (LEADING)

2 korte rode flitsen, permanent herhaald ook "triac modus" genoemd, te gebruiken met:

- 12V halog. op 230V ferromagnetische transfo's (Dimmax zal ze detecteren en modus 2 opdwingen), verm. 0 - 380VA.

230V **dimbare** elektronische converters of LEDs **ontworpen voor fase aansnijding**, vermogen 0 – **tot** 200VA.

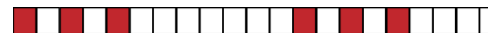


MODUS 3 = VERMOGENSOPTIMALISATIE VOOR LEDS

3 korte rode flitsen, permanent herhaald, vermogen 0 – **tot** 200VA, te gebruiken met:

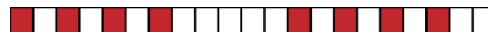
230V **dimbare** elektronische converters of LEDs.

Modus 3 werd ontworpen om meer LEDs (of converters) te gebruiken met in het algemeen minder dimmer's warmte en verminderde stoot-stromen. Indien voor deze type LED's modus 1 of 2 geen optimale werking bieden, dan kan modus 3 een goed alternatief bieden.



MODUS 4 = ANTIFLICKEROPTIMALISATIE VOOR LED

4 korte rode flitsen, permanent herhaald (kan beter passen voor 230V **dimbare** "filament"-type LEDs); deze mode kan leiden tot een sterk verminderd vermogen tov. andere modes.



Als een modus grens overschreden wordt (links of rechts), wordt de Dimmax 420SLR volledig geïnitieerd. Dit wil zeggen dat:

- de dimmeruitgang langzaam UIT gaat, de belasting is uitgeschakeld;
- het rode lampje voor 0,5 s aanlicht om de modus verandering te bevestigen;
- en dat daarna, het rode lampje de nieuwe modus code vertoont.



Hint: Een modus grens overschrijden herinitialiseert een Dimmax (foutcodes inbegrepen) zonder loskoppeling van 230V.

Zodra de modus code wordt weergegeven, is de Dimmax 420SLR klaar om bediend te worden vanaf de drukknop.

Drukknop bediening

LANGE DRUK (> 0,4s) op de knop: de dimmer start met dimmen (als niet al AAN) en dimt langzaam hoger/ lager tussen Min (instelbaar) en Max niveau (100% = volledige geleiding); de dimmer blijft op het laatste niveau als de knop wordt losgelaten.

KORTE DRUK (<0,4s) op de knop: de dimmer start of stop met dimmen met zachte overgang.

Richtlijnen en norm

De Dimmax 420SL voldoet aan de volgende richtlijnen en norm:

Richtlijn

EC-richtlijn: 2014/40/UE

LV-richtlijn: 2014/35/UE

Norm

EN 60669-2-1: 2004 + A1: 2009 + A12: 2010

Dimmax 420SL
wordt in België geproduceerd door:
Domintell S.A.
dmaxbydomintell.com



Distributie in België door
HUPPERTZ
huppertz.be
Tel. +32 2 334 34 34
E-mail: info@huppertz.be

Distributie in Nederlands door
HEMMINK
deleddimmer.nl / hemmink.nl
Tel. +31 38-4698200
E-mail: info@hemmink.nl

Dimmax 420SL – Mode d'emploi

Préambule

- Le dimmer universel Dimmax peut dimmer vos éclairages LED, ampoules classiques et halogènes (230V/12V via transfo).
- 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 420SL 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 usine du dimmer est en mode 1.)

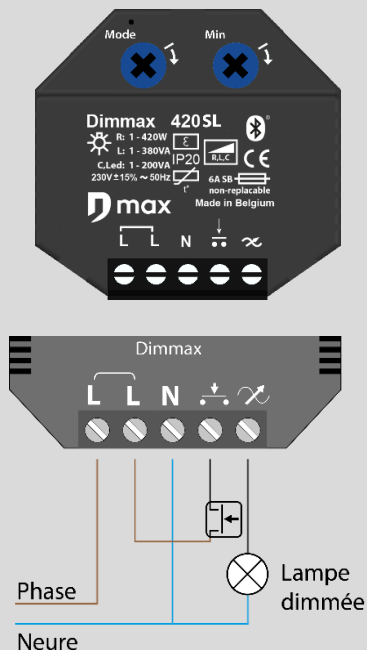
• **La lampe dimme correctement ?** (progressivement et jusqu'à un niveau minimal) : → allez à l'étape 3.

• **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).

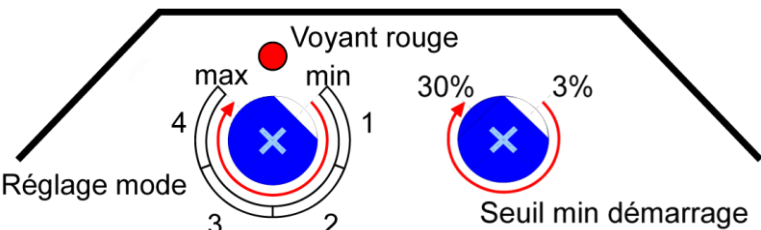
En cas de question, voyez la version détaillée sur dmaxbydomintell.com ou prenez contact avec votre fournisseur



Caractéristiques techniques

Numéro d'article	Type	Tension	Puissance	Dimensions
5425014390421	Dimmer 420SL	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 420SL 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

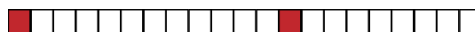
Après reconnexion du 230V, le Dimmax se met sous tension en allumant son voyant rouge pendant 0,5 seconde.



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 :

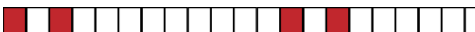
Mode 1 (1 court flash rouge, répété indéfiniment) = **dimmage à flanc descendant (trailing edge)**, à utiliser avec :

- 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 :

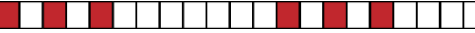
- les transformateurs bobinés pour halogènes 12V (le Dimmax 420SL les détecte automatiquement et impose le mode 2), puissance 0 – 380VA.
- les convertisseurs électroniques ou LEDs 230V dimposables compatibles avec le leading edge, puissance 0 – jusqu'à 200VA.



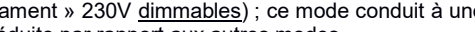
Mode 3 (3 courts flashes rouges, répétés indéfiniment) = **mode optimisé en puissance pour LEDs**, puissance 0 – jusqu'à 200VA, à utiliser avec :

- 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 420SL 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 420SL 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 420SL 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
deleddimmer.nl / hemmink.nl
Tel. +31 38-4698200
E-mail: info@hemmink.nl