

Direct aan de slag? Lees "Installatie en eenmalige instelling van de dimmer"

Handleiding inbouwdimmer Dimmax 420SL

Gefeliciteerd met uw aankoop van de intelligente Dimmax multi dimmer!

Handig om te weten:

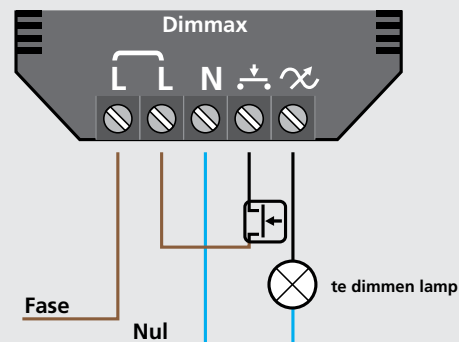
- De Dimmax dimmer kan naast het dimmen van uw LED verlichting ook andere verlichting dimmen zoals conventionele gloeilampen of halogeenverlichting (230V of 12V via transformator)
- Voor optimale werking alleen één type lampen aansluiten op een dimmer
- Om de dimmer te kunnen bedienen moet er een externe drukschakelaar (push) worden aangesloten.
- De intelligente dimmer heeft een eigen voeding nodig (Fase, Nul).
- De dimmer onthoudt de laatst ingestelde dimstand, bij eerste gebruik staat de dimstand op 50%.
- Het maximaal te dimmen vermogen met 1 Dimmax is 200W voor LED lampen en maximaal 420W voor niet-LED lampen.



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): ga naar stap 4.
3. Stel nu alleen nog het minimale dimniveau in met de rechter blauwe draaiknop (zie eventueel voor uitleg verderop)
Uw dimmer is nu klaar voor gebruik.
4. Stel met de linker blauwe draaiknop de dimmer in modus 3 en test opnieuw de lamp en dimfunctie.
 - **Dimt de lamp netjes?**: ga dan naar stap 3.
 - **Dimt de lamp niet netjes** (onregelmatig of helemaal niet): ga naar punt 5
5. Stel met de linker blauwe draaiknop modus 2 in en test opnieuw de lamp en dimfunctie.,
 - **Dimt de lamp netjes?**: ga dan naar stap 3.
 - **Dimt de lamp niet netjes** (onregelmatig of helemaal niet):
 - Lees u nog goed de uitgebreidere beschrijving en foutcodes.
 - Wanneer u er niet uitkomt, neemt u contact op met uw leverancier.



Bediening dimmer

Met de aangesloten push schakelaar is de dimmer eenvoudig te bedienen:

- Een korte puls (<0,4sec.) zorgt dat de dimmer ingeschakeld wordt; de lamp gaat branden op de ingestelde dimstand. Opnieuw een korte puls zorgt dat de lamp weer uitgeschakeld wordt.
- Wanneer u de knop ingedrukt blijft houden, zal de lamp steeds feller gaan branden tot zijn maximale lichtopbrengst. De lamp dimt wanneer u een volgende keer de knop weer indrukt en blijft vasthouden.
- Bij het uitschakelen met een korte puls wordt de laatste dimstand in het geheugen opgeslagen.

Uitleg werking draaiknoppen

Met de linker blauwe draaiknop kunt u 3 standen selecteren, afhankelijk van uw type lamp.

Standaard staat modus 1 ingesteld. De Dimmax test zelf direct na het aanschakelen van uw lamp of uw gekozen stand de juiste stand is! Wanneer nodig zal de Dimmax zelf geforceerd direct een andere modus kiezen.

Boven deze keuzeschakelaar is een rood lampje aanwezig, deze geeft met een knipperritme de gekozen stand weer: 1x knipperen is stand 1, 2x knipperen is stand 2 en 3x knipperen is stand 3.

U mag de stand van een modus ook wijzigen tijdens het gebruik.

Dit rode led lampje geeft ook andere meldingen weer. De keuzeschakelaar heeft geen voelbare overgangen, vrijwel direct na het wijzigen van de modus geeft een ritme van een aantal keren knipperen de gekozen stand weer.

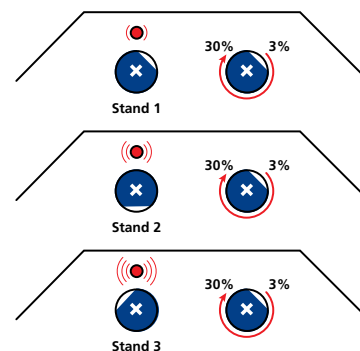
Wanneer u buiten het draaibereik van de modi komt wordt dit ook aangegeven: De dimmer wordt dan uitgeschakeld totdat een andere modus gekozen is.

Met de rechter blauwe draaiknop kunt u eenmalig uw minimale dimniveau instellen, er zijn lampen die helemaal terug te dimmen zijn zonder nog zichtbaar licht te geven, daardoor lijken de lampen uit te zijn terwijl er dan nog wel stroom verbruikt wordt! Door uw minimale dimniveau op nog zichtbaar licht in te stellen voorkomt u onnodig stroomverbruik!

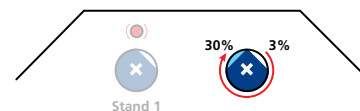
Uitleg foutcodes

Naast de weergaven van gekozen modus geeft de rode led lamp ook foutcodes weer.

Wanneer het ritme aan/uit met korte flitsen continue herhaald wordt loopt er een te hoge stroom door de Dimmax. Wanneer het ritme aan/uit met lange flitsen continue herhaald wordt is er sprake van oververhitting van de Dimmax. De Dimmax is/wordt automatisch uitgeschakeld, wanneer de temperatuur weer genoeg gedaald is zal de Dimmax zichzelf weer aanschakelen op het laatst ingestelde dimniveau.



Afb: Voorbeeld knipperritme modus 2



Uitleg modus 1, 2 en 3

Onderstaande verdeling van de lampsoorten per modus is ook theoretisch; het dimmen van een type lamp is van meer factoren afhankelijk. Hierdoor kan de keuze van een andere modus noodzakelijk zijn. Direct bij het aanzetten van de lamp zal de Dimmax altijd een zelftest uitvoeren en eventueel zelf de modus corrigeren naar modus 2 wanneer nodig (rood lampje flitst dan regelmatig 2x).

Modus 1: Faseafsnijding (trailing edge)

Deze modus kan ook voor LED lampen gebruikt worden. De warmte-ontwikkeling is gering, echter het dimmen tot een laag niveau kan moeilijk zijn. De modus is primair bedoeld voor gloeidraadlampen, halogeenlampen op direct 230V en ook LED lampen.

Modus 2: Faseaansnijding (Triac modus, of leading edge)

Deze modus geeft een breed dimbereik met een laag niveau, maar veroorzaakt stroompieken waardoor de dimmer flink kan opwarmen! Voor een acceptabel gebruik moet u daarom waarschijnlijk ver onder de 420W blijven!

Deze modus is bedoeld voor 12V halogeenlampen (achter gewikkelde transformator) en 230V dimbare elektronische converters ontworpen voor dimmen via faseaansnijding. Als de elektronische convertor ook geschikt is voor faseafsnijding (trailing edge) dan heeft modus 1 de voorkeur.

Modus 3: Faseonderbreking

Deze speciale modus is ontworpen voor LED verlichting 230V met daarbij de volgende voorwaarden: alle aangesloten LED's (max. 30 stuks) van hetzelfde type. Het totale maximale vermogen mag niet meer dan 200W bedragen.

Artikelgegevens

DEMAGRO artikelnr.	Type	Uitvoering	Spanning	Max vermogen	Afmeting
DM420SL	420 SL dimmer	Inbouw	230V	0-420W (LED 0-200W)	46 x 46 x 18

- Nominale condities: 230V AC +/- 15%, 50HZ, omgevingstemperatuur: -10 C tot 40 C
- 2 zelfherstellende beveiligingen: tegen tijdelijke te hoge stroom en tegen tijdelijke oververhitting
- 2 extra hardware beveiligingen: temperatuurschakelaar op de 230V voeding en bedrade zekering voor uitzonderlijke storingen (bliksem, water, ...)
- Beschermingsgraad IP30
- Maximum draadoppervlakte per contact 2,5 mm²
- De Dimmax 420SL is ontworpen voor verlichting. Andere belastingen (zoals motoren) niet aanbevolen.

Klemmen

- platte schroevendraaier 0,6 x 3,5 mm
- striplengte: 6 mm
- aandraaikoppel: 0,4 N x m
- massieve draad:
 - 1 per klem: 0,5 tot 4 mm² (= AWG 20 tot 12)
 - 2 per klem: 0,5 tot 1.5 mm² (= AWG 20 tot 16)
- soepele draad:
 - 1 per klem: 0,5 tot 2,5 mm² (= AWG 20 tot 14)
 - 2 per klem: 0,5 tot 1.5 mm² (= AWG 20 tot 16)



Richtlijnen en norm

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

Richtlijn	Datum
CE-richtlijn: 93/68/EC	22-07-1993
EC-richtlijn: 2004/108/EC	15-12-2004
LV-richtlijn: 2006/95/EC	12-12-2006

Norm

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

Veiligheid en milieu

- Halogeenvrij, RoHS
- Temperatuur bij opslag: -25°C / +70°C. Relatieve vochtigheid: < 75%
- Het toestel mag enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde elektrovakman, anders is er gevaar van 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 IP30 toestellen.
- Gedurende montage en demontage van het toestel moet de 230V voeding afgekoppeld zijn en blijven.
- De klemmen van de aansluitpunten van het toestel zijn opengeschroefd bij levering. Deze klemmen moeten dichtgeschroefd worden voor enig gebruik.
- Na installatie moeten de klemmen van de aansluitpunten beschermd zijn zodat ze onbereikbaar zijn voor de eindgebruiker.

DEMAGRO electro bvba

Ambachtenlaan 13

3001 Heverlee

T.+32(0)16 40 01 47 - F.+32(0)16 40 03 22

e-mail: info@demagro.be

www.demagro.be