

## 431 HAN LED

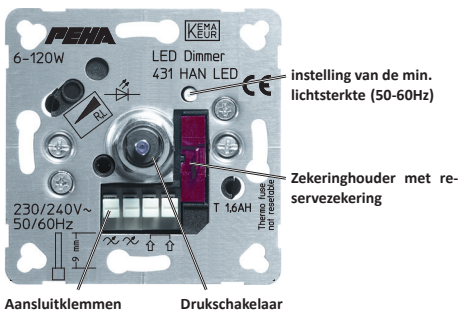
### Faseaansnijdingsdraaidimmer

#### Installatie & bedieningshandleiding

NL



#### OPBOUW EN BESCHRIJVING



**Nieuwe belastingkenmerking:**  
R = voor ohmse belastingen, gloeilampen  
L = voor inductieve belastingen, gewikkelde trafo



#### TOEPASSING

De dimmer dient voor het schakelen en dimmen van verschillende belastingen, bijv. dimbare LED-lampen, gloeilampen of halogeenlampen. Het in-/uitschakelen gebeurt door de drukschakelaar in te drukken en het dimmen door aan de drukschakelaar te draaien.

De dimmers zijn uitgerust met een zekering voor zwakstroom en aanvullend met een temperatuurzekering. De dimmer is na het activeren van de temperatuurzekering permanent buiten bedrijf gezet. Er dient wel te worden gecontroleerd of de inbouw situatie aan de voorschriften voldoet!

**Opmerking:** Voor inbedrijfsname dient u de bedieningshandleiding zorgvuldig door te nemen!

#### INSTELLING VAN DE MINIMALE LICHTSTERKTE

De dimmer is in de fabriek ingesteld voor optimale werking bij 50 Hz. Deze instelling dient in principe niet te worden veranderd. Een veranderde instelling kan tot een verstoorde werking leiden!

Indien de aangesloten belasting niet inschakelt of flakkert, kan de dimmer ter correctie anders worden ingesteld. Daartoe dient de belasting eerst op de minimale lichtsterkte te worden ingesteld door aan de drukschakelaar te draaien (linksom tot aan de aanslag). Met een schroevendraaier wordt vervolgens de gewenste basislichtsterkte met de instelschroef (zie hierboven) ingesteld. Er dient op gelet te worden, dat de aangesloten belasting ook bij de minimale lichtsterktestand moet branden!

#### VEILIGHEID

**VOORZICHTIG! Gevaar voor elektrische schok! In het apparaat bevinden zich spanningvoerende delen. Bij aanraking kan dit leiden tot lichamelijk letsel! Alle werkzaamheden aan de voeding en het apparaat mogen alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd.**

- Het apparaat spanningsvrij schakelen.
- Het apparaat beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Het apparaat controleren op spanningsloosheid.
- Vóór het inschakelen de behuizing goed afsluiten.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor het is ontworpen. Een eigenmachtige ombouw of verandering is verboden! Het apparaat mag niet worden gebruikt in combinatie met apparaten die door de toepassing ervan gevaren voor personen, dieren of voorwerpen kunnen opleveren.

#### De volgende punten dienen in acht te worden genomen:

- De geldende wetten, normen en voorschriften.
- De stand der techniek ten tijde van installatie.
- De bedieningshandleiding van het apparaat.
- De bedieningshandleiding bevat slechts algemene bepalingen. Deze dienen in samenhang met de specifieke installatie te worden beschouwd.

#### TECHNISCHE GEGEVENS

##### **i** Belangrijke opmerking!

Er mogen alleen LED-lampen op de dimmer worden aangesloten waarop aangegeven is dat ze dimbaar zijn!

Veel LED-lampen zijn niet dimbaar! Dit geldt ook voor de voorschakelapparaten van LED-lampen.

Bij de test en certificering van de dimmer met LED-lampen zijn het volgende type en aantal gebruikt:

**Merk**..... Samsung  
**Type**.....STIILW827102118 A40 dimmable  
**Gegevens**.....200-240V~, 10 W, 50/60 Hz  
**Aantal**.....6

**Opmerking:** Een lijst met geschikte LED-belastingen voor de dimmer wordt regelmatig geactualiseerd en is verkrijgbaar op de internetpagina [www.peha.de](http://www.peha.de)

#### Algemene gegevens

Bedrijfsspanning	230-240V~ / 50-60Hz
Dimmertype	Faseaansnijding
Zekering	T1,6 H 250 V
Ohmse belasting (R)	6 - 120 W
Inductieve belasting (L)	25 - 100 VA
LED-lampen (dimbaar)	6 - 60 W
Omgevingstemperatuur	10 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Steekklemmen	1x 1,5mm <sup>2</sup> of 1x 2,5mm <sup>2</sup>
Testvoorschriften	EN 60669-2-1
Certificering	KEMA/KEUR ; CE
Beschermingsklasse	IP20

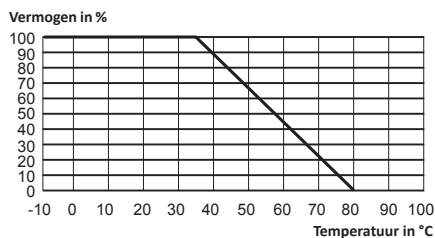
#### Toegestane belasting

LED-lampen (dimbaar)	
Gloeilampen	
HV-halogeenlampen (230V~)	
Magnetische trafo's (halogeenlampen)	
Elektronische trafo's (halogeenlampen)	

##### **⚠** Opgelet !

- Niet geschikt voor elektronische transformatoren die alleen voor faseaansnijdingsdimming zijn goedgekeurd!
- Niet geschikt voor vermogensuitbreiding!
- Een verkeerde aansluiting leidt tot vernieling van de dimmer!

#### REDUCTIE VAN DIMMERVERMOGEN



Vanwege de manier waarop de dimmer werkt, wordt een klein deel van het aansluitvermogen in warmte omgezet, waardoor de dimmer tijdens bedrijf warmer wordt. Het aangegeven nominale vermogen van de dimmer is berekend op de inbouw in een massieve stenen of betonnen wand.

Indien u de dimmer in een lichtgewicht wand (bijv. gipskartonplaten met een houten onderconstructie), hout, lichtgewicht bouwstenen (gasbeton) of in een opbouwbehuizing wilt inbouwen, moet het maximale aansluitvermogen met ten minste 20% worden verminderd.

Deze vermindering is ook noodzakelijk wanneer meerdere dimmers in een combinatie zijn geïnstalleerd of er zich andere warmtebronnen in de buurt van de dimmer bevinden.

#### MONTAGE EN INSTALLATIE

##### **i** Belangrijke installatieaanwijzingen !

De montage en installatie mag alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd.

Bij de aansluiting op het voedingsnet (230V/50Hz) dient de elektrische installatie spanningsvrij te worden geschakeld. De geldende wetten en normen van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, dienen te worden aangehouden.

#### MONTAGE

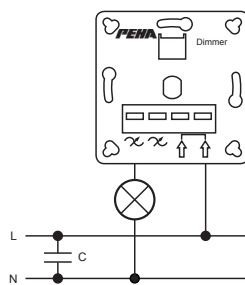
De dimmer is bedoeld voor de inbouw in inbouwdozen met Ø 58 mm. De dimmer moet op de voorgeschreven wijze worden ingebouwd en dient te worden uitgebreid met de enkele- of meervoudige frames voor het gewenste schakelaarprogramma.

#### INSTALLATIE

- Inbouwcontactdoos op een geschikte plaats monteren.
- Voedingskabel met zekeringsautomaat (F = max. 16A) afzekeren!
- Draaiknop over de aanslag afdraaien.
- Moer verwijderen.
- Afdekking wegnemen.
- Apparaat in inbouwcontactdoos plaatsen en met schroeven vastzetten.
- Voer de installatie van het apparaat uit volgens aansluitschema.
- De montage gebeurt in omgekeerde volgorde.
- Na de installatie elektrische installatie inschakelen.

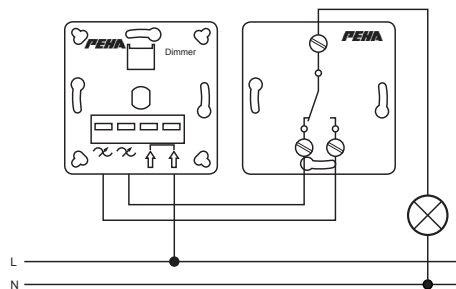
#### AANSLUITSHEMA

##### (A) aan/uit-schakeling



**Opmerking:** Ontstaan er tijdens bedrijf met LED-belastingen storingen, dan dient er een ontstoringcondensator C in de toevoerkabel tussen de L- en N-ader te worden aangesloten! Aanbevelen kan bijv. worden het type X1 = 330nF van de firma KEMET met artikelnr. F871DJ334(M)330(A).

##### (B) Wisselschakeling



#### VEREISTEN BIJ WERKING MET LED

Bij aansluiting van meerdere retrofit LED-lampen op de dimmer moeten deze van hetzelfde type en dezelfde fabrikant zijn!

Retrofit LED-lampen zijn lampen waarvan de vorm aan conventionele lampen is aangepast (bijv. gloeilampen).

Om de basislichtsterkte te kunnen instellen, is een instelschroef aangebracht. Daarmee kan ook bij lage dimstanden een flikkeren van LED-lampen worden verholpen. Door de in hoogte verschillende impulsstroomopname van retrofit LED-lampen van de diverse fabrikanten is het vermogen beperkt tot 60 W en tot een bepaald aantal retrofit LED-lampen.

**Opmerking:** Een lijst met geschikte LED-belastingen voor de dimmer wordt regelmatig geactualiseerd en is verkrijgbaar op de internetpagina [www.peha.de](http://www.peha.de)

#### STORINGSDIAGNOSE (ELEKTRICIENS)

#### NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE

- Controleer de installatieautomaat en voedingsspanning van het apparaat.
- Aangesloten verbruikers en aansluitleidingen controleren.
- Gebruik van een andere lamp.
- Aanpassing van de min. lichtsterkte resp. de basislichtsterkte.
- Bij storingen zekering controleren. Indien nodig door een gelijkwaardige zekering vervangen.
- Na activering van de interne temperatuurzekering is de dimmer defect en moet deze worden vervangen!

#### SCHOMMELINGEN IN DE NETSPANNING

Bij retrofit LED-lampen zijn schommelingen in de netspanning direct zichtbaar, wat in de dimstand nog wordt versterkt. Bij een licht flikkeren van de LED-lamp bij directe aansluiting op het net dient daarom geen gebruik te worden gemaakt van de dimstand!

#### FLIKKEREN EN BROMMEN

Rimpelspanningen in de netspanning kunnen zich bij een lage dimstand als een flikkeren van het verlichtingsmiddel manifesteren. Een eventueel brommen ontstaat vanwege de manier waarop de dimmer werkt. Beide eigenschappen zijn geen gebrek van de dimmer en geen reden voor een klacht of reclamatie.

#### KONTAKT

Telefoon:.....+31 (0)26 36 875 00  
Telefax: .....+31 (0)26 36 875 09  
Internet: .....www.peha.de  
mailto: .....pehainfo.nl@honeywell.com

#### ALGEMENE INFORMATIE

#### AFVOER VAN HET APPARAAT

Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de wetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

#### GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantievoorwaarden. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. PEHA-producten zijn met de modernste technologieën volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt PEHA, ongeacht de rechten die de eindverbruiker uit de koopovereenkomst tegenover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een terechte en overeenkomstige de voorwaarden ingediende claim zal PEHA naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een zonder gebreken vervangen. Verdergaande rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is terecht als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie-, fabricage- of materiaalfout onbruikbaar of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of externe invloeden. De garantieperiode bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantieclaims geldt het Duitse recht.