

Installatie- en gebruikshandleiding

H 432-2 HAN LED

LED seriedimmer, faseaansnijding

1. Veiligheid



WAARSCHUWING!

Gevaren bij het niet in acht nemen van de handleiding.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor de veilige omgang met het apparaat. Er wordt met name op mogelijke gevaren gewezen. Het niet in acht nemen kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.

- Lees de handleiding zorgvuldig door.
- De veiligheidsinstructies in deze handleiding in acht nemen.
- De handleiding binnen handbereik bewaren.

1.1 Doelmatig gebruik

Het apparaat is uitsluitend geschikt voor het volgende gebruik:

- Schakelen en dimmen van elektrische verbruikers („belastingen“). Op de aangesloten belastingen moet altijd zijn aangegeven dat ze dimbaar zijn.
- Geschikt voor gemengd bedrijf, tot een maximale belasting.
- Toepassing in een faseaansnijdingsproces.
- Inbouw in inbouwdozen met een $\varnothing$ 58 mm.
- Geschikt voor ohmse belastingen.

Toegestane belasting	
LED-lampen (dimbaar)	
Gloeilampen	
Hoogvoltage-halogeenlampen (230 V~)	
Elektronische trafo voor faseaansnijding (Halogeenlampen, dimbaar)	
PL-lampen (Compacte TL-lampen, dimbaar)	

Gebruik van het apparaat mag uitsluitend in technisch perfecte staat en volgens juiste montage. Tot het gebruik conform de voorschriften behoort ook het lezen en in acht nemen van deze handleiding.

1.2 Geautoriseerde doelgroepen

Montage, installatie en storingsdiagnose mag uitsluitend door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd. Vereisten:

- Kennis van de basisbeginselen in de elektrotechniek.
- Kennis van de landspecifieke bepalingen en normen.
- Kennis van de geldende veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften.
- Kennis van deze handleiding.

Gebruik en afvoer door gebruiker. Vereisten:

- Kennis van deze handleiding.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

In de volgende gevallen is het gebruik van het apparaat verboden:

- Voor toepassing in een faseaansnijdingsproces.
- Voor het gebruik met vermogensuitbreiding.
- Bij schade aan het apparaat of aan de afzonderlijke onderdelen.
- Eigenhandig aangebrachte wijzigingen of veranderingen aan het apparaat.
- Voor kinderen of personen die gevaar bij omgang met het apparaat niet kunnen inschatten.

In de volgende situaties kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld voor schade:

- Bij het niet in acht nemen van deze handleiding.
- Bij niet beoogd gebruik.
- Bij gebruik door niet geautoriseerde doelgroepen.

- Bij gebruik van reserveonderdelen die niet door de fabrikant zijn vervaardigd of goedgekeurd.
- Bij het omzeilen van de veiligheidsinrichtingen op het apparaat.

Overige veiligheidsinstructies kunt u vinden in de desbetreffende relevante gedeeltes van deze handleiding.

2. Product

Afbeelding: H 432-2 HAN LED



A Draaischakelaar

B Aansluitklemmen

Technische gegevens	
Nominale spanning	230 V~ / 50 Hz
Dimmertype	Faseaansnijding
Zekering	Elektronisch
Ohmse belasting (R)	2 x 6-150 W
LED-lampen (dimbaar) en PL-lampen	2 x 6-50 W
Omgevingstemperatuur	5 tot 25 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Schroeffklemmen	1x 1,0 mm² tot 2,5 mm²
Beschermingsklasse	IP 20

Het apparaat is bovendien uitgerust met een interne temperatuurbeveiliging. Na afkoeling schakelt het apparaat weer in.

Het apparaat voldoet aan:

- DIN EN 60669-1, DIN EN 60669-2-1
- Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)
- Richtlijn 2014/30/EG (EMC-richtlijn)
- Richtlijn 2014/35/EU (Laagspanningsrichtlijn)
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- Certificering KEMA-KEUR



3. Montage en installatie

3.1 Veiligheidsinstructies voor de montage

- Alle werkzaamheden op de stroomvoorziening en op het apparaat mogen uitsluitend door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd.
- De geldende wetten en voorschriften van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, dienen in acht te worden genomen.



WAARSCHUWING!

Gevaar op een elektrische schok.

Het niet in acht nemen van de omgevingsvoorwaarden kan leiden tot gevaarlijke situaties in de omgang met stroom.

Aan de binnenzijde van het apparaat bevinden zich spanningsgeleidende onderdelen. Het aanraken van spanningsgeleidende onderdelen kan leiden tot elektrische schok, brandwonden of dodelijk letsel.

- De elektrische installatie moet vóór installatie spanningsloos worden geschakeld.
- De elektrische installatie moet worden beveiligd tegen herinschakelen.
- Het apparaat controleren op spanningsloosheid.



LET OP!

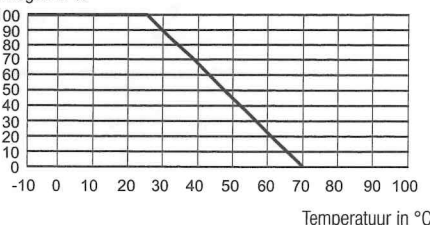
Gevaar op schade door ondeskundige montage.

Een onjuiste aansluiting kan het apparaat verstoren.

- Het apparaat mag uitsluitend in technisch perfecte staat worden gemonteerd.
- Het apparaat moet worden beveiligd tegen vochtigheid.
- Controleer of de kabels niet worden beschadigd, geknikt of bekneld.
- De netspanning in acht nemen (typeplaatje).
- Controleer of de stroomvoorziening geschikt is.
- Voedingskabel met zekeringsautomaat (F = max. 16 A) afzekeren.
- Geschikt bevestigingsmateriaal gebruiken.

3.2 Reductie van het dimmervermogen

Vermogen in %



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

In de volgende gevallen moet het maximale aansluitvermogen met ten minste 20 % worden verminderd:

- Bij inbouw in een opbouwbehuizing.
- Bij het inbouwen in een lichtgewicht wand (bijv. gipskartonplaten met houden onderconstructie, hout of lichtgewicht bouwstenen).
- Als er warmtebronnen in de nabijheid van het apparaat staan.

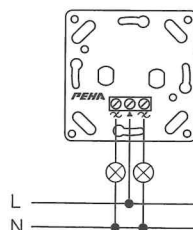
Vanaf een overschrijding van +25 °C omgevingstemperatuur:

- Verlaging van het dimvermogen per +5 °C met -10 %.

3.3 Installatie

- Controleer of de elektrische installatie spanningsloos is.
- Controleer of het aansluitvermogen van de inbouwsituatie juist is.
- Controleer of de inbouwdoos zich op een juiste locatie bevindt.
- Moeren bij draaischakelaars losdraaien.
- Aansluitleiding ca. 7 mm strippen.
- Het apparaat volgens het aansluitschema aansluiten (wisselschakeling niet mogelijk).
- Het apparaat in de inbouwdoos plaatsen. Aansluitklemmen onder.
- Het apparaat met schroeven fixeren.
- Frame en afdekking van het schakelprogramma plaatsen.
- Moer bij draaischakelaars fixeren.
- Dimmerknoppen plaatsen.
- Elektrische installatie inschakelen.

Serieschakeling



3.4 Aansluiten van LED- en PL-lampen

LED- en PL-lampen zijn elektronische lampen.

Het vermogen van het apparaat is beperkt tot 50 W per belaste uitgang. Bij het aansluiten van meerdere LED- of PL-lampen is 2 x 50 Watt optimaal.

- Gebruik altijd hetzelfde type en van dezelfde fabrikant.
- Controleer of het apparaat geschikt is voor het aantal aangesloten LED- of PL-lampen.

4. Bedrijf

Bediening

- Inschakelen: draaischakelaar rechtsom draaien.
- Uitschakelen: draaischakelaar linksom draaien. Bij het in- en uitschakelen is een mechanische klik te horen.
- Dimmen: Draaischakelaar draaien. Door met de wijzers van de klok mee te draaien (rechtsom) wordt de lichtsterkte groter.

5. Storingsdiagnose

Storings tijdens bedrijf

- Controleer de installatieautomaat en voedingsspanning.
- Aangesloten verbruikers en aansluitleidingen controleren.
- Andere lichtbronnen gebruiken.
- Na het activeren van de interne temperatuurbeveiliging: Apparaat laten afkoelen.
- Max. aangesloten belastingen controleren.
- Bij gebruik met LED-belasting: Dimbaarheid controleren.

Wijzigingen van lichtsterkte bij LED-lampen

Schommelingen in de netspanning worden bij LED-lampen door wijzigingen in de lichtsterkte weergegeven. Als bij een directe aansluiting van de LED-lamp wijzigingen in de lichtsterkte optreden:

- LED-lamp niet in dimstand gebruiken.
- Aantal aangesloten LED-lampen verminderen.
- Maximaal totaal vermogen van de aangesloten belastingen controleren.

Flikkeren

Rimpelspanningen in de netspanning worden bij een lage dimstand als een flikkeren van het verlichtingsmiddel getoond. Het gaat hier echter niet om een storing van het apparaat.

Storingstoestand resetten

Bij het detecteren van een storing gaat het apparaat naar een storingstoestand.

Resetten van de storingstoestand:

- Uit- en weer inschakelen.

Als een storing niet kan worden verholpen:

- Neem contact op met de dealer.

6. Afvoeren

Het apparaat bevat elektrische onderdelen en is onderworpen aan de richtlijn 2012/19/EU voor verbruikte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE). De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

- Het apparaat mag aan het einde van de gebruikperiode niet bij het huishoudelijk afval worden gegooid.
- Bij de stedelijke- of gemeentelijke instellingen kunt u navraag doen inzake de mogelijkheid op een milieuvriendelijke en deskundige recycling (recycling) of naar het afvoeren van het apparaat.
- Het apparaat volgens de wettelijke bepalingen via een deskundig afvoerbedrijf of de gemeentelijke afvalwerkingsstations afvoeren.



7. Contact

PEHA Elektro B.V.
een Honeywell Company
Pieter Calandweg 58
6827 BK Arnhem

Telefoon: +31 (0)26 36 875 00
Fax: +31 (0)26 36 875 09
Internet: www.peha.de
E-mail: pehainfo.nl@honeywell.com