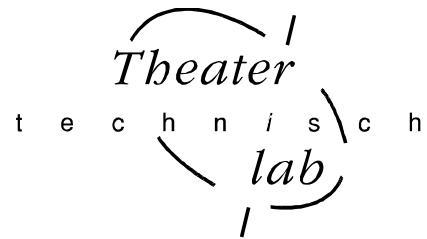


Handleiding *FLATpack*

vanaf software-release V1.1



Lees de hele handleiding aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.

FLATpack is een DMX512 aanstuurbaar 25-voudig dimmerpack werkend op een enkele fase 230[V].

De maximale belasting per kanaal is 220W en de maximale totale belasting bedraagt 3700W.

Het dimprincipe is fase-aansnijding en maakt gebruik van een nieuw type TRIAC. Dit type TRIAC is inherent bestand tegen overspanning en bestand tegen spanningspieken van 2000V veroorzaakt door bijvoorbeeld inductieve belastingen.

FLATpack is uiterst compact en lichtgewicht. De afmetingen zijn 416x140x47[mm], het gewicht is 2,45[kg] Optioneel zijn verkrijgbaar montageflappen voor inbouw in een 19inch-rek en wandbevestigingsbeugels. Bij inbouw in een 19inch-rek moet rekening worden gehouden met een inbouwhoogte van 2HE. Dit in verband met een goede warmte regulering waartoe aan de bovenzijde een blower is aangebracht. De blower wordt elektronisch gestuurd met een traploze snelheidsregeling. Het pack is beschermd tegen te hoge interne temperaturen; in het geval de interne temperatuur de waarde van 70 graden Celsius mocht overstijgen zal de uitsturing naar nul worden geregeld. Zodra de temperatuur ten gevolge hiervan tot 60 graden is gedaald zal de uitsturing geleidelijk weer met de DMX-aansturing in overeenstemming worden gebracht.

De netaansluiting bestaat uit een 3-polige WAGO klemmenblok geschikt tot 16[A]. De uitgangen zijn per 5 uitgevoerd op een 7-polige WAGO-connector: 5x uit, nul, VA. Het meegeleverde kabeldeel is uitgevoerd met klemveerconnecties en een trekontlasting.

Voor ieder dimmerkanaal is een specifieke regelkarakteristiek te kiezen en wel uit de mogelijkheden non-dim, lineair, elektronisch trafo en S-curve. De laatste optie is afgestemd op een standaard gloeilamp. De standaard instelling is S-curve. Voorts is een globale 'Pre-HEATING' in te stellen.

De user-interface bezit een button [SELECT digit] waarmee het mogelijk is snel een DMX-adres in te stellen.

Iedere uitgang is intern afgezekerd met een zekering van 1[A], traag. Op de print zijn 4 reserve-zekering aanwezig.

Het pack moet geventileerd worden opgesteld; het moet in staat worden gesteld haar warmte aan de omgeving af te staan. De maximale omgevingstemperatuur is 32 graden Celsius.

Bediening

Veranderen van het DMX-adres

Het DMX-adres is instelbaar op de volgende wijze. Druk eerst op button [SELECT digit]. Hierop zal de decimaalpunt van het eerste cijfer gaan knipperen (honderdtallen). Met de buttons [<<] & [>>] is de grootte van de honderdtallen in te stellen. Met button [SELECT digit] is ieder cijfer te selecteren en met [<<] & [>>] in te stellen. Door op [STORE] te drukken wordt het gewijzigde DMX adres blijvend opgeslagen => alle decimaalpunten zullen uitgaan.

Veranderen van de regelkarakteristiek

Druk op [SET curve]. Het display vertoont X:01, waarbij X=1,2,3,4. De getallen staan respectievelijk voor: non-dim, lineair, elektronisch trafo en S-curve. De cijfers na de dubbele punt geeft het dimmerkanaal aan. Druk vervolgens op [SELECT digit]. Nu kunt u het curve-nummer of het dimmerkanaalnummer selecteren. De selectie wordt aangegeven door de decimaalpunt die knippert. Met de buttons [<<] & [>>] zijn de getallen te wijzigen. Als u klaar bent met het instellen van de regelkarakteristiek moet u dit in het permanente geheugen opslaan. Druk daartoe op [STORE]. Hierna zal het DMX-adres worden weergegeven.

Met een handeling is voor ieder kanaal dezelfde curve in te stellen als die, die is ingesteld voor kanaal-1. Druk op [SET curve]. Het display vertoont bijvoorbeeld 2:01. Selecteer met [SELECT digit] het curve-nummer. Wijzig dit met [>>] in het symbool A. Druk nu op [STORE]. Voor alle dimmerkanalen is nu curve 2 ingesteld.

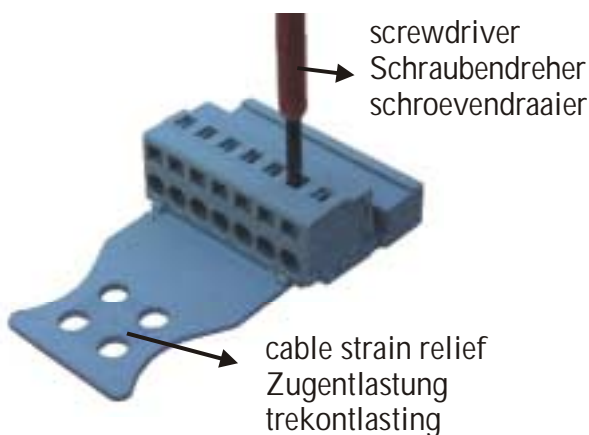
Aan/uitzetten van Pre-HEATING

Druk op [SET curve]. Het display vertoont bijvoorbeeld 2:01. Selecteer met [SELECT digit] het curve-nummer. Wijzig dit nummer met [>>] in het symbool P. Druk nu op [STORE]. Voor alle dimmerkanalen is nu 8% pre-heating ingesteld.

Opmerkingen

- Oververhitting. In het geval de interne temperatuur de waarde van 70 graden Celsius overstijgt zal het led <over temperature> gaan knipperen. De uitsturing van alle dimmerkanalen zal naar nul worden terug gedimd. **De maximale totale belasting van het dimmerpack is 3700W. Plaats de dimmer in een geventileerde omgeving waarbij de maximale omgevingstemperatuur niet hoger dan 32 graden Celsius is. Zorg er voor dat de ruimte boven de blower minimaal 30[mm] hoog is.**
- Iedere uitgang is intern beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting met een smeltveiligheid. Het type is Subminiatur TR5 volgens IEC 127-3/4, 1[A], traag. Op de print bevinden zich 4 reserve exemplaren. In het geval een zekering doorsmelt zal het led <replace internal fuse> gaan knipperen en het display geeft het nummer aan van het betreffende dimmerkanaal. **LET OP:** Voor het vervangen van een zekering moet u eerst **HET APPARAAT UITSCHAKELEN EN DE NETSPANNING ERVAN AFHALEN**. Daarna kunt u de bovenschaal van het pack los schroeven.
- In het geval het display melding maakt van een doorgesmolten zekering kunt u deze mededeling wegdrücken door op een willekeurige button te drukken; de user-interface van het pack is dan weer beschikbaar voor het wijzigen van de instellingen. Drukt u 6[s] lang niet op een button dan verschijnt opnieuw de weggedrukte mededeling.
- Bij het aanzetten van het pack wordt de software versie op het display weergegeven. Gelijktijdig hiermee gaat de blower draaien waarmee de microcontroller het goed functioneren hiervan controleert. In het geval de blower niet goed functioneert geeft het display te tekst *FAN* weer. Het dimmerpack zal niet verder opstarten. Kunt u de oorzaak van dit falen niet direct achterhalen stuur dan het pack op naar uw leverancier.

Hoe de WAGO veerklemmen te openen met een schroevendraaier:



Open de veerklem door in de steekrichting van de afgebeelde schroevendraaier te duwen.