

Handleiding LUCIFER-1

vanaf software-release V1.1

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

Voor deze versie is de maximale belasting per kanaal 80W. Het dimprincipe is fase-afsnijding. Hiertoe is in de eindtrap een IGBT toegepast die elektronisch tegen overbelasting en kortsluiting is beveiligd. In het geval een dimmeruitgang wordt kortgesloten zal de uitsturing worden geblokkeerd. De led <short circuit> gaat knipperen en het leddisplay geeft het betreffende dimmernummer aan.

Het pack is beschermd tegen te hoge interne temperaturen; in het geval de interne temperatuur de waarde van 70 graden Celsius overstijgt zal de uitsturing naar nul worden geregeld. Zodra de temperatuur ten gevolge hiervan tot 60 is gedaald zal de uitsturing geleidelijk weer met de DMX-aansturing in overeenstemming worden gebracht.

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.

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

Het pack is intern globaal afgezekerd met een keramische zekering van 10[A] (snel).

Het pack moet geventileerd worden opgesteld; het moet in staat worden gesteld haar warmte aan de omgeving af te staan. De maximale omgevings-temperatuur 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] drukken wordt het gewijzigde DMX wijziging 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. Deze 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 regelkarakteristieken moet u dit in het permanente geheugen opslaan. Druk daartoe op [STORE]. Hierna zal het DMX-adres worden weergegeven.

Resetten van de kortsluitdetectie-elektronica.

Zodra een kortsluitstroom of een overmatige inloopstroom aan een dimmeruitgang wordt gedetecteerd door de elektronica, zal het betreffende dimmerkanaal worden uitgezet. Ter indicatie hiervan zal het led <shortcircuit> gaan knipperen en op het display wordt het dimmerkanaalnummer weergegeven. Als het om meerdere kanalen gaat dan zullen de kanaalnummers in een chase op het display verschijnen. De kortsluitdetectie-elektronica is te resetten door op button [RESET fuse] te drukken. Dit resulteert in het gewenste effect na een time-out van 10[s] na het zich voordoen van de kortsluiting.

De maximale belasting is 25x80[W] in een goed geventileerde omgeving.