

# Handleiding TL-rgb-1

vanaf firmware-release V1.0

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

## Algemene functie omschrijving

TL-rgb-1 is een module bedoeld voor het aansturen van 3 groepen dimbare TL-voorschakelapparaten waarbij de dimfunctie wordt bewerkstelligd met een regelbare spanning van 1 tot 10[V]. Met de TL-rgb-1 wordt het mogelijk met DMX512 de netspanning op de voorschakelapparaten te schakelen alsmede te voorzien in de regelbare spanning van 0-10[V]. De maximale belasting per groep is 200[VA], ohms dan wel capacitief. De spanningvoorziening voor de voorschakelapparaten wordt op de nuldoorgang van de netspanning geschakeld waardoor grote inschakelstromen zoveel mogelijk worden beperkt.

## Instellen van het dmx-adres

Het DMXadres wordt aangegeven met een driecijferig leddisplay. Met de drukschakelaars links en rechts van dit display is het adres te wijzigen; met de linker drukschakelaar is het adres te verlagen en met de rechter is het te verhogen. Zolang het adres wordt gewijzigd knippert rechts onderaan in het display een punt tot 5[s] na de laatste wijziging waarna de wijziging wordt doorgevoerd en wordt blijvend opgeslagen in een niet vluchtig geheugen. Bij het wijzigen van het DMX-adres wordt de uitsturing in 3[s] weggedimd. De uitsturing wordt nadat de nieuwe instelling in het geheugen is opgeslagen weer in 3[s] opgedimd.

## Schakelpunten en regelkarakteristiek

De netspanning wordt aangeschakeld 3% van het maximale DMXsignaal en weer uit op 1%. De relatie tussen het DMXsignaal en de analoge stuurspanning is lineair of lineair met een 'offset'.

Lineair: als DMX-in = 0,.....,100% dan V-uit = 0,.....,10[V].

Lineair met offset: als DMX-in = 0,....,3% dan V-uit = 0[V], als DMX-in >3%,.....,100% dan

V-uit = 0,8[V],.....,10[V]. Voor deze laatste regeling moet op de print de eerste jumper gezet worden van het drievoudige jumperblok J7.

## Het onthouden van de informatie van het dmxsignaal na wegvallen hiervan

Het onthouden van de informatie-inhoud van het DMXsignaal is aan of uit te zetten. Deze functie kan men uitzetten door de derde jumper te zetten op het drievoudige jumperblok J7. Heeft men deze functie uitgezet dan zal de laatste binnengekomen DMXsignaalinformatie in 3[s] na nul worden gefade.

## AANSLUITINGEN

### De netspanning.

De TL-rgb-1 dient gevoed te worden met een netspanning van 200-240[V]. Deze moet worden aangesloten op de drievoudige veerklemmenstrook; VA= veiligheidsaarding, N=nul en L=fasedraad.

### De analoge uitgangen, 0-10[V].

De analoge stuurspanningen van 0-10[V] worden aangeboden op de zesvoudige veerklemmenstrook met bijschrift 0-A3,0-A2,0-A1. De klem waarbij een '0' is steeds de nul (common).

### De geschakelde netspanningen.

De geschakelde netspanningen worden aangeboden op de zesvoudige veerklemmenstrook met bijschrift N-3,N-2,N-1. De klem waarbij een 'N' is steeds de nul.

### Opmerking

Zodra een instelling wordt gewijzigd wordt het uitgangssignaal in 3[s] uitgefaded. Pas nadat de nieuwe instelling in het geheugen blijvend is opgeslagen wordt het uitgangssignaal in 3[s] ingefaded.

## ATTENTIE

De enkelvoudige jumper J1 mag niet gezet worden. Deze wordt door de fabriek gebruikt voor eventuele firmware updates. **Het zetten van deze jumper kan leiden tot beschadiging van de firmware!**