

Inleiding

Deze bijlage beschrijft hoe een product van Boutronic met een 0 ... 10V uitgang aangesloten kan worden op de 0 ... 10V stuur ingang van een Meanwell leddriver voeding, b.v. type ELG-XXX-YY.

XXX = vermogen van de voeding

YY = Uitgangsspanning van de voeding

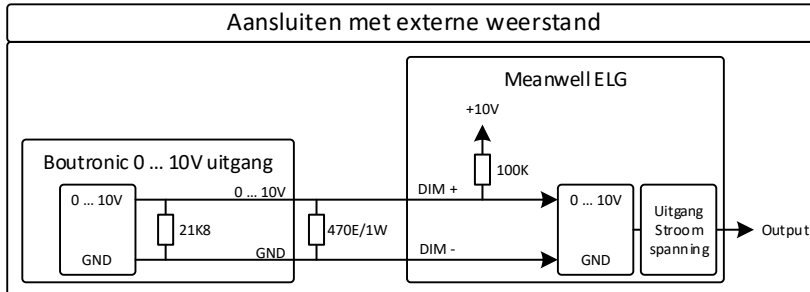


Inhoudsopgave

INLEIDING	1
INHOUDSOPGAVE	2
AANSLUITGEGEVENS	3
MINIMALE UITGANG SPANNING 0 ... 10V.....	3
AANSLUITOVERZICHT MEERDERE MEANWELL VOEDINGEN	3
DISCLAIMER	3

Aansluitgegevens

De 0 ... 10V uitgangen van Boutronic zijn hoog ohmig (21K Ω). De universele ingang van de Meanwell voeding moet een minimale belasting van 100 μ A hebben om met een 0 ... 10V signaal te kunnen worden aangestuurd. Door extern een weerstand van 470 ohm 1 Watt aan te sluiten kan deze stroom van 100 μ A gaan lopen.



Op deze wijze kunnen er maximaal 50 stuks Meanwell voedingen parallelle aangesloten worden.

Minimale uitgang spanning 0 ... 10V

Per aangesloten Meanwell voeding loopt er 100 μ A (0,0001A) door de weerstand van 470 ohm. Dit zorgt voor een spanning over de weerstand en dat is direct ook de minimale spanning die op de 0 ... 10V ingang van de Meanwell voeding staat.

De minimale ingang spanning kan als volgt berekend worden: $U=I \times R$

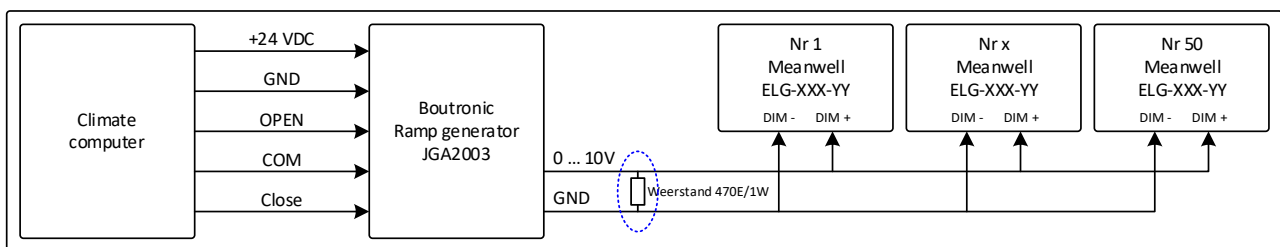
Minimale ingang spanning = (aantal Meanwell voedingen x 0,0001A) x 470 ohm

Indien er b.v. 50 stuks voedingen parallel staan dan is de minimale ingangsspanning 2,35V.

Dit houdt in dat de uitgangsspanning/stroom van de led driver wordt geregeld tussen 23,5 % en 100%

Aansluitoverzicht meerdere Meanwell voedingen

In de onderstaande figuur is schematisch weergegeven hoe de stroomprint wordt aangesloten op meerdere Meanwell voedingen waarbij de 0 ... 10V ingangen parallel staan:



Disclaimer

Ondanks dat we met uiterste zorg deze documentatie hebben samengesteld kunnen aan bovenstaande aanbevelingen geen rechten worden ontleent.