

C12 verlichting strip (Art. nr. 20.251.40)

Gegevens

Maximale voedingsspanning 24Vd, 16VAC
 Stroomverbruik uTrack = 16 Vdc, I_{min} = 0.61mA, I_{max} = 10.35mA (in te stellen instelbaar met de variabele weerstand).
 Buffercondensator en oplaad-circuit on-board

Analoog / Digitaal werking zonder functie decoder

De module is hiervoor geconfigureerd. Er zijn geen extra handelingen vereist buiten de inbouwhandleiding.

Digitale bediening met functie decoder (eenvoudige modus)

Hiermee kan de lichtstrip door een functiedecoder aan- en uit worden geschakeld. De spooraansluitingen van de module (P3 en P4 op de lichtstrip) moeten hierbij worden aangesloten op de gemeenschappelijke (positieve pool) en een functie-uitgang (AUX) van de functiedecoder. De aansluiting van de rode en zwarte draad kan willekeurig worden gemaakt, omdat er een brug gelijkrichter op de lichtstrip zit en daardoor de polariteit van de aansluiting niet belangrijk is. Op deze manier kan de betreffende functie knop, via de functie-uitgang de lichtstrip aan en uit te schakelen.

In deze modus worden alle 6 LED's van de strip aan en uit elkaar geschakeld.

Digitale bediening met functie decoder (geavanceerde modus)

Door een aantal jumperinstellingen te wijzigen, is het mogelijk om

4 functie uitgangen van een digitale functie decoder te schakelen. Hiermee kunnen de 6 LEDs (georganiseerd in 4 groepen) met 4 functietoetsen worden geschakeld.

Hiervoor moeten de volgende handelingen te worden uitgevoerd :

1. Jumpers J1, J3, J4, J5, J6 worden geopend.
 Snij de soldeerverbinding in het midden van de smd pad door;
2. Jumpers J2, J7 moet gesloten zijn. Soldeer de 2 tegenoverliggende helften van de soldeer pad aan elkaar;
3. Eventueel kunnen de bruggelijkrichter D11 en de variabele weerstand RV1 worden verwijderd, omdat ze nu geen functie meer hebben;
4. Sluit de 4 functieuitgangen van de functiedecoder aan op de lichtstrip
 - OUT1 activeert LED D9 op P6 van de lichtstrip
 - OUT2 activeert LEDs D6 en D10 op P5 van de lichtstrip
 - OUT3 activeert LEDs D5 en D7 op P9 van de lichtstrip
 - OUT4 activeert LED D8 op P8 van de lichtstrip
5. Sluit de blauwe draad van de functiedecoder aan op P7 van de lichtstrip.

Zie onderstaande afbeelding voor een gedeeltelijke weergave van de lichtstrip met de genoemde aansluitingen.

De lichtsterkte van elke uitgang kan worden geregeld door de PWM functie op de uitgangen van de functiedecoder.

Als de functiedecoder de condensator en het laadcircuit kan gebruiken, kunnen deze via P1(GND) en P2(VCC) aan de decoder worden aangesloten. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de gebruikte functiedecoder.

