

Matronics 762212 – Beam controller - 4x2 kanaler

Data

8 udgange (Plus / high side)	Spænding 12V-30V
Max effekt per kanal 3A	Beskyttelse imod kortslutning på udgange
	Beskyttelse med overbelastning (termisk)

Beskrivelse

Lysstyring til fjernlys og hilse-blink / advarselsblink (WIG-WAG), udviklet primært til lastbiler, men også velegnet til personbiler. Systemet er opbygget med 4 zoner, hvor hver zone har 2 grupper, så lysfunktionerne kan styres fleksibelt og opdeles logisk efter køretøjets behov. **Styringen er beregnet til at blive tilsluttet til arbejdsrelæer, der kan trække arbejdslamperne.**

Styringen håndterer både normal fjernlysdrift og dynamiske blinkemønstre, hvor fjernlys har højeste prioritet for sikker og forudsigelig adfærd. Når advarselsfunktionen aktiveres, vælges mønster og hastighed via DIP-switches, og systemet kan køre synkront på tværs af grupper for et tydeligt og professionelt lyssignal.

Funktionerne aktiveres med de 4 indgang:

- In1: Fjernlys gruppe 1 (udgang 1+2)
- In2: Fjernlys gruppe 2 (udgang 3+4)
- In3: Strobe/WIG-WAG gruppe 1 (udgang 1+2+3+4)
- In4: Strobe/WIG-WAG gruppe 2 (udgang 5+6+7+8)

Optioner

DIP-switches på styringen gør det muligt at vælge imellem:

- 1: Strobemønster (DIP5-DIP7): 8 forskellige mønstre
- 2: Hastighed/timing (DIP1-DIP3): justering af blink- og pausetid
- DIP4 bruges ikke

Mønstre der kan vælges:

DIP5	DIP6	DIP7	Strobemønster
0	0	0	Dobbelt WIG-WAG
1	0	0	Enkelt WIG-WAG
0	1	0	Tredobbelt WIG-WAG
1	1	0	Femdobbel WIG-WAG
0	0	1	Løbelys frem (1 → 4 / 5 → 8)
1	0	1	Løbelys tilbage (4 → 1 / 8 → 5)
0	1	1	Center ud mod yderkanter
1	1	1	Yderkanter ind mod center

Tilslutning

Styringen er ikke beregnet til direkte tilslutning af fjernlygter, da de typisk har meget høj start og drift-strøm. Styringen skal i stedet tilsluttes til arbejdsrelæer, der er dimensioneret til belastningen.

Tilslut forsyning til SUPPLY, plus og minus.

De 4 indgange IN1, IN2, IN3 og IN4 aktiveres med plus-spænding.

Udgange OUT1-OUT8 tænder for plus, og har fælles stel forbundet til indgangen. Stel kan altså derfor undlades hvis stel er fælles for hele installationen.

Der sidder en 15A SMD 2410 sikring på printet, som kan udskiftes hvis den springer (Matronics varenr 515090).

Forslag til montering

Styringen kan monteres på utallige måder, men det afhænger i stor grad af ønskede funktioner og strobemønstre.

En typisk installation vil være således:

Kanal 1	Ekstra fjernlys på taget, venstre
Kanal 2	Ekstra fjernlys på taget, højre
Kanal 3	Ekstra fjernlys på kølerhjelme, venstre
Kanal 4	Ekstra fjernlys på kølerhjelme, højre
Kanal 5	Original top fjernlys venstre
Kanal 6	Original top fjernlys højre
Kanal 7	Original fjernlys venstre
Kanal 8	Original fjernlys højre