

Ah Tang Electronic

Bremensgade 24 2300 København Danmark

+45 40 55 05 44

malthesen@ahtang.dk

www.ahtang.dk

Sikkerhedsfotoceller:

Sikkerhedsfotocellerne består af en styret sender, og en modtager som passer sammen, samt en kontrolenhed. Senderen og modtageren har tre ledninger, 24 Volt plus, minus, og en styreledning.

Under driften bliver fotocellerne underlagt et testprogram. Testprogrammet kontrollerer om sikkerhedsfotocellerne er i orden, testen varer få millisekunder, følgende ting kan og vil få testen til at falde negativ ud, beskidte linser, forskubbede fotoceller, falsk lys med mere.

Figur A:

Senderen udsender en lysstråle når der er 24 Volt på styreledningen som kommer fra kontrolenheden, modtageren har 24 Volt på styreledningen som bliver sendt til kontrolenheden når den modtager lys fra senderen. På figur A T1 bliver senderens styreledning 0, T1 til T2 er den tid modtageren bruger for at komme til 0, T2 til T3 er sender og modtager 0, T3 senderen bliver 1, T3 til T4 er den tid modtageren bruger for at komme til 1.

Figur B:

Modtageren overskrider den tid T1 til T2 (rød linie) som er den maksimale tilladte, kontrolenheden vil koble sikkerhedskredsen ud. Fejlen er som reglen at der kommer falsk lys ind i modtageren.

Figur C:

Modtageren overskrider den tid T3 til T4 (rød linie) som er den maksimale tilladte, kontrolenheden vil koble sikkerhedskredsen ud. Fejlen er som reglen at linserne er beskidte, eller at sender og modtager ikke står over for hinanden, også selv om modtageren er grøn.

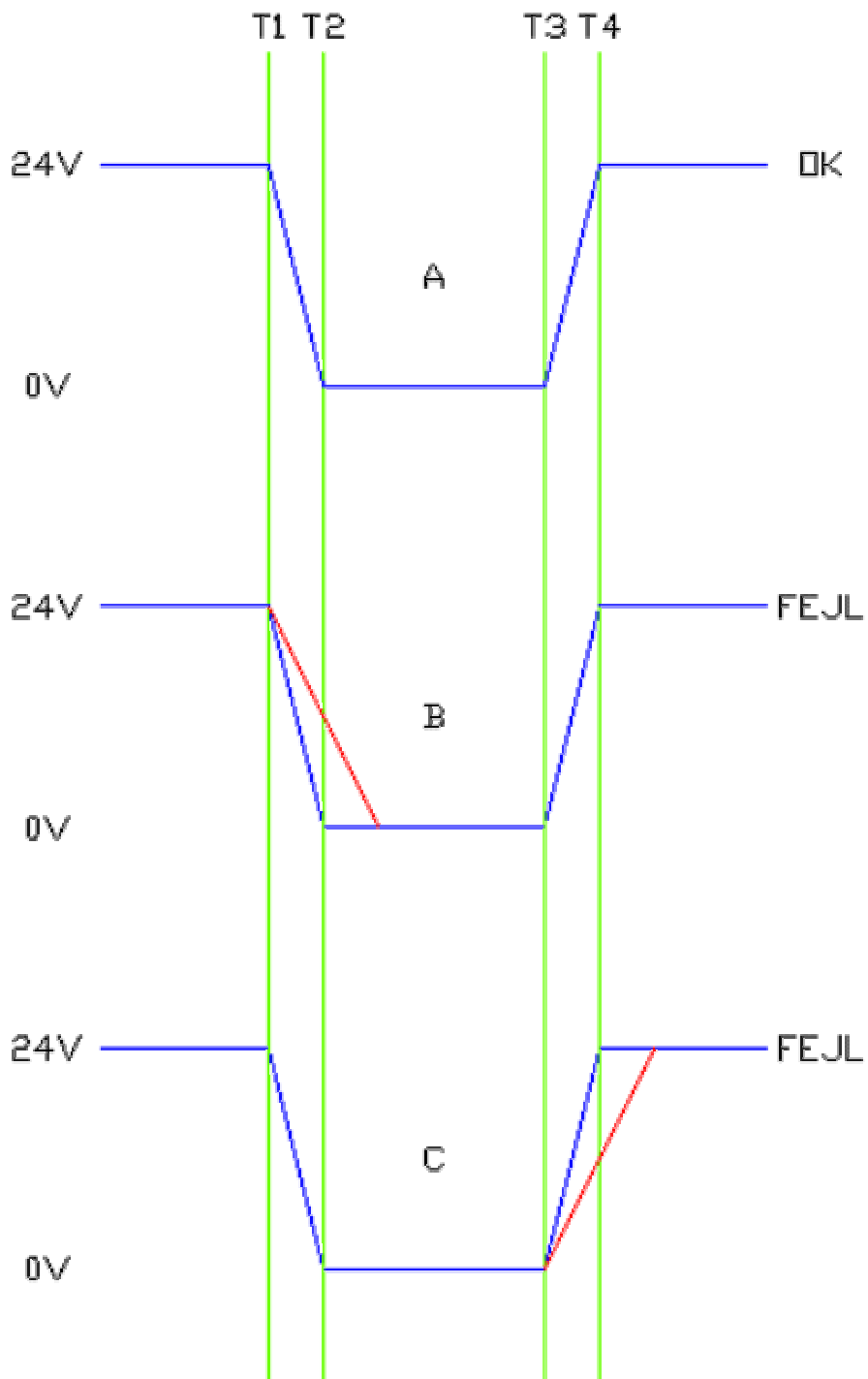
Ah Tang Electronic

Bremensgade 24 2300 København Danmark

+45 40 55 05 44

malthesen@ahtang.dk

www.ahtang.dk



Ah Tang Electronic

Bremensgade 24 2300 København Danmark

+45 40 55 05 44

malthesen@ahtang.dk

www.ahtang.dk

Figur D:

Sender og modtager står korrekt.

Figur E:

Sender står korrekt, modtager står skævt.

Figur F:

Sender står skævt, modtager står korrekt

Figur G:

Sender og modtager står korrekt.

Figur H:

Sender står korrekt, modtager står skævt.

