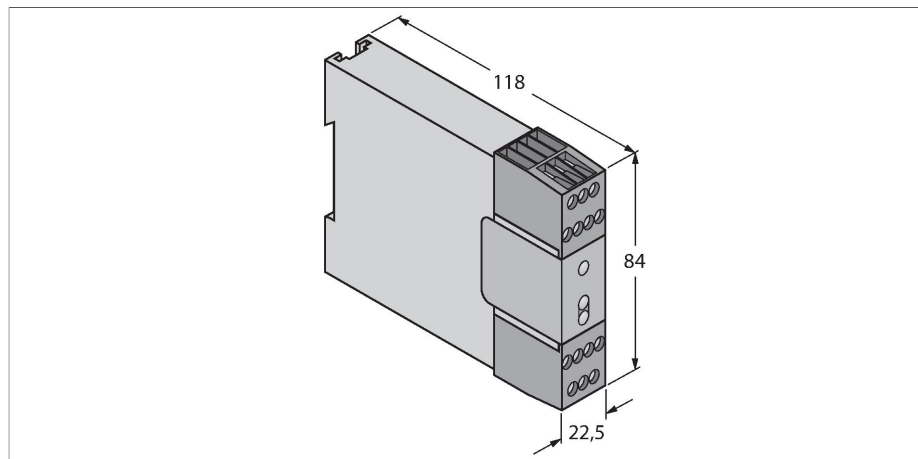


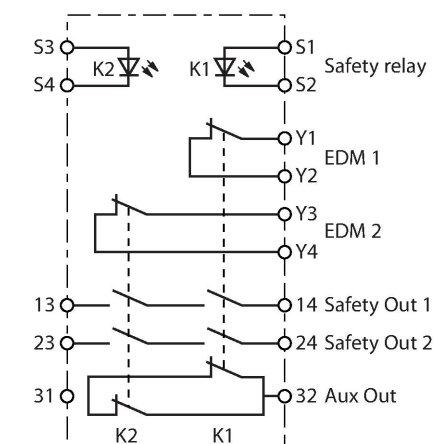
# IM73-221-R/24VDC personenbeveiliging – Interfacemodule voor veiligheidslichtgordijnen



## Kenmerken

- Voldoet aan de eisen conform ISO 13849-1
- Primaire veiligheidsapparaat vereist, bijv. lichtgordijn van het type –Q45L... of –Q32L...
- 2 veiligheidsschakeluitgangen (N.O.)
- 1 hulpschakeluitgang (N.C.)
- max. 6 A
- 2 redundante NC-uitgangen voor foutenbewaking
- bedrijfsspanning 24 VDC +-15%
- beschermingsgraad IP20

## Aansluitschema



## Functieprincipe

De IM73 interfacemodules beschikken over 24-VDC-ingangen alsook geïsoleerde, redundante uitgangen voor de aansluiting van gelijkstroom-veiligheidssturingen (bijv. veiligheidslichtgordijnen) op wisselstroom-veiligheidskringen. De uitgangen van de interfacemodule die als NO ontworpen zijn, zijn toegelaten voor maximaal 250 VUC en 6 A en schakelen met een vertragingstijd van 20 ms naar de primaire veiligheidsapparaten. Via de twee uitgangscontacten Y1-Y2 en Y3-Y4, die als NC zijn ontworpen, wordt een bewakingsstroomkring gerealiseerd, waarmee fouten van de interfacemodule aan het primaire veiligheidsapparaat worden gemeld. Deze fouten worden ook voor de interne relaiscontacten van de interfacemodule (K1 en K2) geëvalueerd, die voor de aansluiting op de controle-ingang (EDM) van het primaire veiligheidsapparaat worden gebruikt. Door deze bewakingsstroomkring kan het primaire veiligheidsapparaat fouten van de interfacemodule herkennen en daarom in toepassingen, die een

## Technische gegevens

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Type                       | IM73-221-R/24VDC                                            |
| Identnr.                   | 7700345                                                     |
| Bedrijfsspanning           | 21...28 VDC                                                 |
| Restriimpelspanning        | < 10 % U <sub>ss</sub>                                      |
| Uitgangsfunctie            | N.O. / N.C., Relaisuitgang                                  |
| Schakelfrequentie          | ≤ 50 Hz                                                     |
| Aanspreektijd typisch      | < 20 ms                                                     |
| Bouwvorm                   | klemmenbehuizing, IM73                                      |
| Afmetingen                 | 118 x 22.5 x 84 mm                                          |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PC, grijs                                        |
| Elektrische aansluiting    | Afneembaar klemmenblok, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting |
| Omgevingstemperatuur       | 0...+50 °C                                                  |
| Beschermingsgraad          | IP20                                                        |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                                  |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, groen                                                  |

bedrijfszekerheid volgens OSHA / ANSI  
of de categorieën 3 of 4 volgens ISO  
13849-1 vereisen, worden ingezet. Deze  
interfacemodules kunnen ook voor de  
verhoging van de schakelstroomcapaciteit  
van veiligheidssturingen met lager  
stroomuitgangsvermogen worden gebruikt.