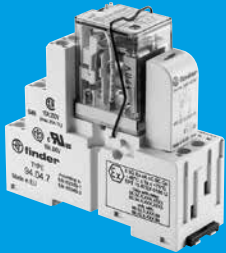


SERIE 58 EX
INTERFACERELAIS – VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



58 Ex



1 ALGEMENE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Deze veiligheidsinstructies hebben betrekking op de installatie, het gebruik en het onderhoud van de Serie 58 interfacereleais om te worden toegepast in potentieel explosiegevaarlijke gebieden ten gevolge van de aanwezigheid van brandbare gasen.

Niet blootstellen aan externe warmtebronnen en UV-bronnen.

De informatie in deze instructies is alleen bedoeld voor gekwalificeerde personen. De relais en de aansluitvoeten voldoen aan de Fundamentele Gezondheids- en Veiligheidsvoorschriften voor potentieel explosiegevaarlijke gebieden volgens de Europese Normen:

EN IEC 60079-0:2018 + A11:2024
EN 60079-15:2010
EN IEC 60079-15:2019
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018

Interfacereleais	Aansluitvoet	Relais	Module	Klembeugel
58.32.V.XXX.W0JK	94.02.7	55.32.V.XXX.W0H3	99.02.Z.XXX.QT	094.71
58.33.V.XXX.W0JK	94.03.7	55.33.V.XXX.W0H3	99.02.Z.XXX.QT	094.71
58.34.V.XXX.W0JK	94.04.7	55.34.V.XXX.W0H3	99.02.Z.XXX.QT	094.71
58.32.V.XXX.W00K	94.02.7	55.32.V.XXX.W0H3		094.71
58.33.V.XXX.W00K	94.03.7	55.33.V.XXX.W0H3		094.71
58.34.V.XXX.W00K	94.04.7	55.34.V.XXX.W0H3		094.71

V=8, 9; J=0, 4, 5, 6; K=8, 9; W=0, 2, 5; H=0, 2; Z=0, 9; Q=5, 9; T=8, 9
xxx = voedingsspanning
Codeerplaatjes 060.72

Interfacereleais	Aansluitvoet	Relais
58.P2.V.XXX.W00K	94.P3.7	55.32.V.XXX.W0H3
58.P3.V.XXX.W00K	94.P3.7	55.33.V.XXX.W0H3
58.P4.V.XXX.W00K	94.P4.7	55.34.V.XXX.W0H3

V = 8, 9; W = 0,2,5; K = 8, 9; H = 0, 2; xxx = voedingsspanning
Codeerplaatjes 060.72

2 TRANSPORT, OPSLAG

Controleer na ontvangst of het product tijdens transport niet is beschadigd. Bij beschadiging het product niet installeren en onmiddellijk terugsturen.

3 INSTALLATIE

De installatie dient overeenkomstig de voorschriften van norm EN 60079-14 of de geldende nationale normen te zijn.

Voor de installatie in explosieve atmosferen dient de installateur te controleren of het relais aan de eisen voor het geclassificeerde gebied voldoet, rekening houdend met de verschillende ontvlambare substanties die in het installatiegebied aanwezig zijn. Controleer alstublieft voor de installatie de aanduidingen op het relais. Het relais mag alleen door gekwalificeerde personen worden geïnstalleerd, die over kennis van elektrische apparatuur voor explosieve atmosferen en elektrische installaties in explosiegevaarlijke gebieden beschikken.

De werkzaamheden aan het relais en de installatie mogen alleen in uitgeschakelde en tegen wederinschakelen vergrendelde situaties worden uitgevoerd.

4 AANDUIDINGEN

II 3G Ex ec nC IIC Gc

II 3G Ex ec nC IIC Gc -40°C ≤Ta≤+70°C

Aanduiding ter voorkoming van explosies	
II - Apparatengroep (niet voor mijninstallaties)	
3 - Categorie 3: normaal beschermingsniveau	
GAS	G - Explosieve atmosferen door de aanwezigheid van ontvlambare gasen, damp of nevel
	Ex ec - Verhoogd veilig
	Ex nC - Gesloten constructie (type bescherming voor categorie 3G)
	IIC - Gasgroep
	Gc - Apparaat beschermingsniveau (Equipment protection level)
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C - Omgevingstemperatuur	
EPTI 17 ATEX 0195 U EPTI - EUT: keuringsinstantie die het certificaat uitgeeft 15 - 24: jaar van uitgifte van het certificaat 0195 - 0007: certificaatnummer	
U: Ex-component	

5 TECHNISCHE SPECIFICATIES

CONTACTSPECIFICATIES

- Aantal contacten: 2 wisselcontacten (58.32) – 3 wisselcontacten (58.33) – 4 wisselcontacten (58.34)
- Max. continuustroom / max. inschakelstroom: 10/20 A (58.32) - 8.5/20 A (58.33) - 6/15 A (58.34)
- Nominale spanning / max. schakelspanning: 250 V AC (58.32) - 250 V AC (58.33) - 250 V AC (58.34)
- Max. schakelvermogen AC1: 2500 VA (58.32) - 2125 VA (58.33) - 1500 VA (58.34)
- Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC): 500 VA (58.32) - 500 VA (58.33) - 350 VA (58.34)
- Schakelvermogen bij 1-fase motorbelasting (230 V AC): 0.55 kW (58.32) - 0.55 kW (58.33) - 0.24 kW (58.34)
- Max. schakelstroom DC1: (30 / 110 / 220 V): 10 / 0.25 / 0.12 A (58.32) 8.5 / 0.25 / 0.12 A (58.33) 6 / 0.25 / 0.12 A (58.34)

SPOELSPECIFICATIES

- Nominale spanning* (UN): 12...230 V AC 12...230 V DC
- Nominaal vermogen AC/DC: 1.5/1 VA (50 Hz)/W
- Werkspanningsbereik: (0.8...1.1)UN AC (0.8...1.1)UN DC
- Omgevingstemperatuur: -40°C...+70°C

* Speciale voedingsspanningen op aanvraag.

De voedingsspanning is afhankelijk van de specificaties van het interfacereleais.

FINDER Spa con unico socio
10040 - Almese (TO) - ITALY
Tel. +39 011 9346211
www.findernet.com/it/ticket/add
www.findernet.com

6 OVERZICHT VAN BEPERKINGEN

De bedrijfstemperatuur van het componentoppervlak (verkregen door de nominale spoelspanning bij 70°C omgevingstemperatuur) mag niet hoger zijn dan 113,5°C bij de waarde van de nominale stroom zoals beschreven onder punt 5. De oppervlaktetemperatuur van het component voldoet aan de criteria gedefinieerd voor temperatuurklasse T4 (verkregen met In+10%; Un+10%; Unsupply+10%) zolang de maximale plaatselijke omgevingstemperatuur niet hoger is dan 70°C. Het Ex-component mag het bedrijfstemperatuurbereik niet overschrijden -40°C ≤ Ts ≤ +115°C tijdens bedrijfstoestand eenmaal ingebouwd in de uiteindelijke constructie van de Ex-apparatuur (gemeten op het common contact van de externe aansluitfaciliteit). De oppervlaktetemperatuur van het component is niet hoger dan 124°C (verkregen met In+10%; Un+10%; Unalim+10%).

De omgevingstemperatuur bij gebruik van het interfacereleais moet binnen het bereik vallen van: -40°C ≤ Ta ≤ +70°C. De draad die is aangesloten op de klemmen van de aansluitvoet, moet minimaal 2,5 mm² zijn.

Meervoudige installatie verlaagt de waarde van de nominale stroom afhankelijk van het type interfacereleais. Een groepmontage van 5 interfacelais, voeding = nominale spanning, Tamb = 70°C.

Interfacereleais	Max. nominale stroom bij groepmontage [A]
58.32...JK	7
58.33...JK	6
58.34...JK	4

Het onderdeel moet worden geplaatst in een behuizing die voldoet aan de algemene eisen voor behuizingen vermeld in paragraaf 4.10 van EN 60079-7. Aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens de vereisten in paragraaf 4.2.2 van EN 60079-7. Het onderdeel moet worden gebruikt in een gebied met een vervuilingsgraad van minimaal of gelijk aan 2, zoals gedefinieerd in IEC 60664-1.

Er moet een overspanningsbeveiliging worden aangebracht die de piekspanning begrenst tot een waarde van niet meer dan 140% van de nominale spanningswaarde op de voedingsklemmen van het component. Niet blootstellen aan lichtbronnen.

7 ONDERHOUD EN REPARATIE

De gebruiker mag het interfacereleais op geen enkele wijze openen, modificeren of repareren.