

FirePoint



Rookschakelaar

Installatiehandleiding

Oktober 2016

1 ALGEMEEN

De rookschakelaar kan toegepast worden:

- voor het openhouden van één- en twee klapdeuren
- voor het openhouden één- en twee schuifdeuren
- voor ventilatoren, transportinstallaties, machines, welke bij rookontwikkeling uitgeschakeld moeten worden

De rookschakelaar RZ-24 bestaat uit vier onderdelen:

- a) Voeding
- b) Aansluiting van deurmagneten
- c) Aansluiting van rookmelders
- d) Aansluiting van handmelders
- e) Aansluiting extern relais
- f) Alarmrelais

2 FUNKTIES

De rookschakelaar heeft een 24V / 0,9A voeding en een rookmelderaansluiting voor het vastzetten van deuren. Voor de rookmelding kunnen verschillende type rookmelders gebruikt worden: rookmelders met een relais en tweedraads FirePoint rookmelders. De melding van een rookmelder kan op de rookschakelaar hersteld worden.

Voor de aansturing van deurmagneten is er een 24 Vdc uitgang, welke bij alarm afgeschakeld wordt. Voor het weergeven van het alarm is er een potentiaalvrij wisselrelais.

Afschekling van de 24Vdc gebeurt bij de volgende gebeurtenissen:

- Kortsluiting of onderbreking rookmelder
- Netspanningstoring
- Activering handmelder
- Activering rookmelder
- Activeren testtoets


3 IN BEDRIJFNAME

1. Behuizing voorzichtig openen (Kabel van het folie niet aanraken)
2. Aansluiten van de verschillende kabels
 - 230V AC (85..265VAC)
 - Rookmelders
 - Deurmagneten
6. Behuizing sluiten
7. Spanning aanzetten
 - a. Zoemer klinkt, de LED licht rood op



- b. Toets de RESET toets  in, zoemer gaat uit



8. De toets TEST  is voor het handmatig activeren en voor het herstellen van de rookmelders
9. De toets met speaker schakelt de zoemer uit
10. Wordt een rookmelder geactiveerd dan kan eerst de zoemer uitgezet worden met de gele toets. Daarna kan de melder hersteld worden door de „TEST“ toets in te drukken. Door het indrukken van de RESET toets zal de rookschakelaar geheel hersteld worden.

11. Het een alarm van een handmelder kan hersteld worden door het intoetsen van de RESET toets

De voeding is maximaal te belasten met 0,9A. De maximale stroom is voor de rookmelders (4,5), deurmagneten (6,7) en andere verbruikers (10,11) samen. Bij duidelijke overscheiding van de maximale stroom zal de voeding zich automatisch uitschakelen (elektronische zekering).

Pas op: Enkele onderdelen in de behuizing kunnen een gevaarlijke spanning hebben !

Het openen van de behuizing dient alleen door vakmensen gedaan te worden als deze niet onder spanning staat

4 TECHNISCHE GEGEVENS

Algemeen:	Spanning :	85V AC – 265V AC 50/60Hz
	Vermogen :	ca. 30W
	Uitgangsspanning:	24V +10% / -15%
	Stroom:	max. 0,9A totaal
	omgevingstemperatuur:	-10°C...40°C
	Behuizing:	ET217 IP65 (bij gebruik van wartels IP65)
	Afmetingen	120x122x57mm (HxBxD)
	Kabeldoorvoer:	4x wartel M16

Melderlus:	Alarm	I > 12mA
	Onderbreking	I < 3,0mA
	Kortsluitstroom	max. 50mA
	Stroom in rust Afsluitweerstand = 4k7)	I = 4,5mA
	Luspanning	U _{lin} = 20,5...21,4V

Afschakeling deurmagneet:

- door rookmelder
- potentiaalvrij contact van Brandmeldcentrale
- Handmelder
- Testtoets
- Reset toets

Zoemer uitschakelen door gele toets in te drukken

Weergave Led : groen = normale werking
 rood = alarm

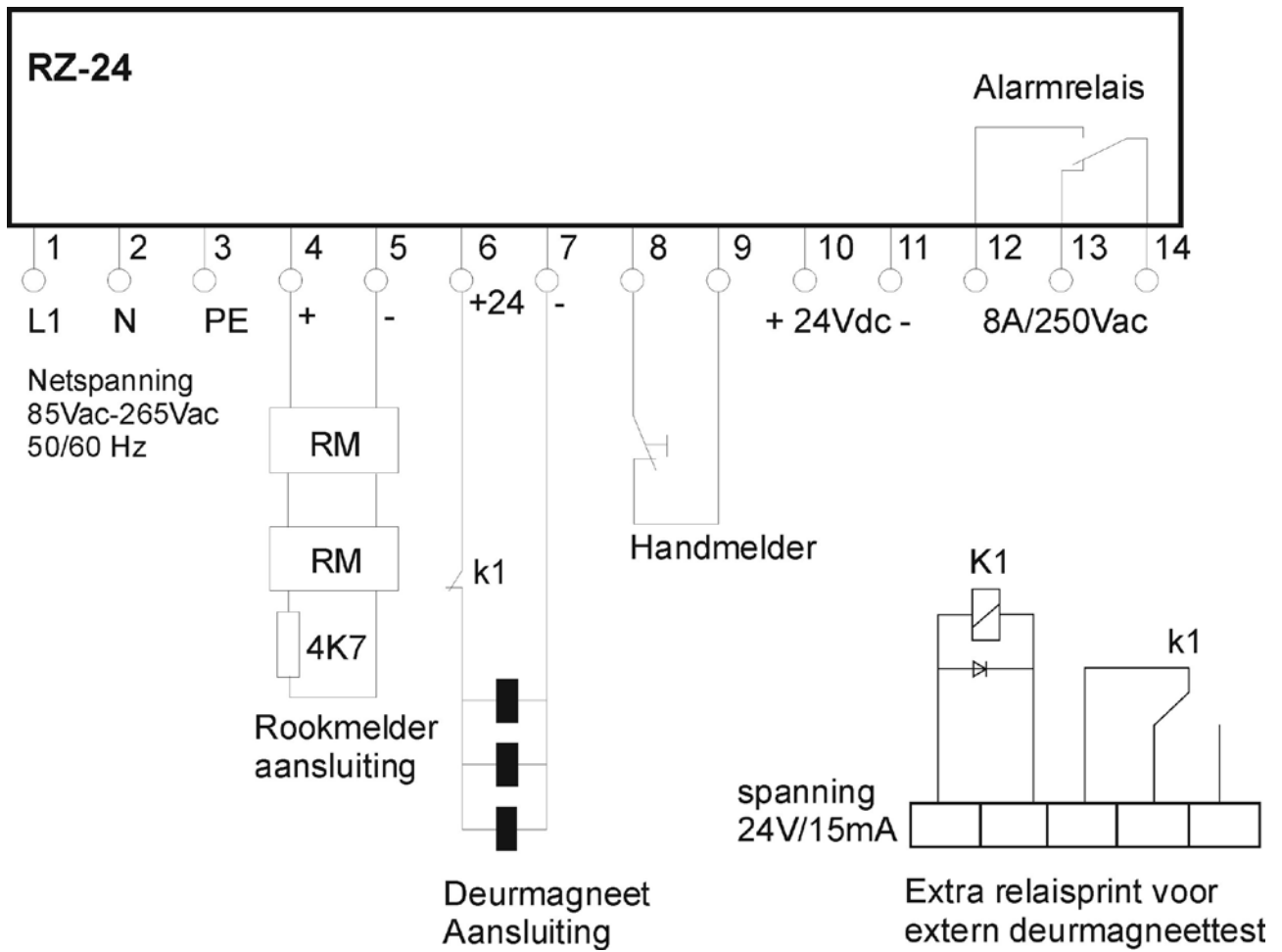
Potentiaalvrij relais 8A/250V~/AC1
 Relais valt af bij alarm

Ingangen: Netvoeding 85V AC – 265V AC 50/60Hz (X1:1,2,3)
 Rookmelderlus (X1:4,5)
 Handmelder (X1:8,9)

Uitgangen: Deurmagneetaansluiting (X1:6,7)
 Voedingsspanning 24VDC (X1:10,11)
 Potentiaalvrij aalrmrelais (X1:12,13,14)

Toelating: Nummer Z-6.5-1872 vom 11.08.2005 durch das Deutsches Institut für Bautechnik Referat
 Brandverhalten von Bauteilen, Begrenzung der Brandausbreitung, Brandsicherheit

5 AANSLUITSCHEMA



Aansluitschema voor rookmelder KZ705

