

Rookschakelaar

Inhoud:

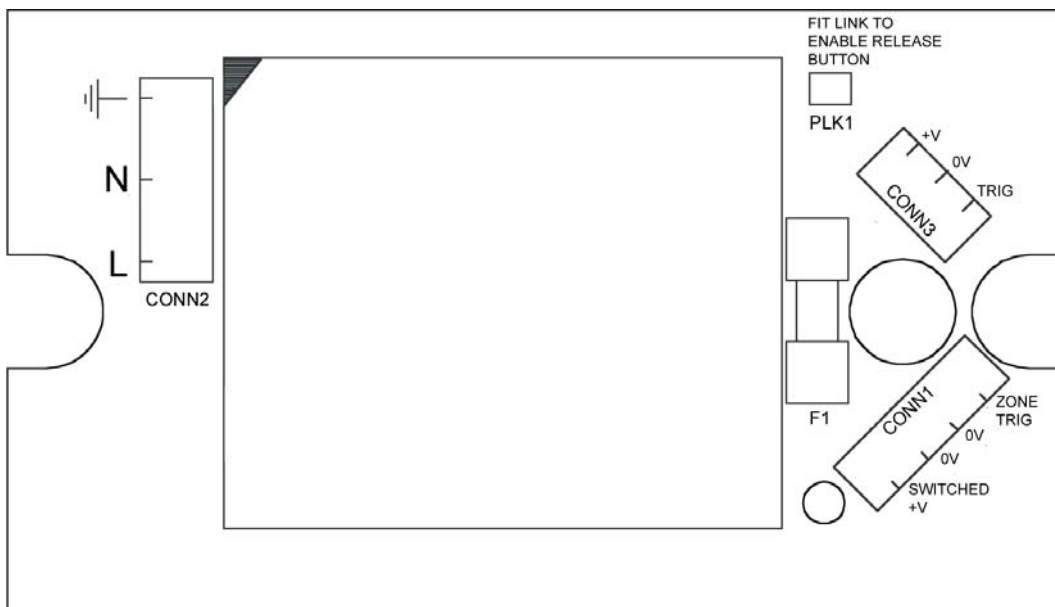
- 1x voedingsmodule
- 1x opbouwbehuizing
- 2x montageschroeven



Deze voedingseenheid kan deurmagneten bij een nominale spanning van 24 Volt met een maximale uitgangsbelasting van 250mA. In combinatie met rook-/ hittemelders kan de eenheid gebruikt worden voor het bouwen van een automatisch deurontgrendelingssysteem.

Rookmelder: 7445652 DP652 Optische rookmelder

Sokkel: 7445880 DB860 Opbouwsokkel



Figuur 1: aansluitingen van de voedingsmodule

Beschrijving van de voedingsmodule

Indicators voorzijde

- Groene voedingsindicator; brandt als de eenheid wordt voorzien van netstroom.
- Gele uitgangsimplicator; brandt als de deuren worden ontgrendeld.

Handbediening voorzijde

Door op de ontgrendelingsknop op de voorzijde te drukken, worden de deuren ontgrendeld. Met deze knop worden tevens eventueel geactiveerde melders geherinitialiseerd. De knop kan buiten werking worden gesteld door de jumperverbinding (PLK1) aan de achterzijde van de eenheid te verwijderen - zie figuur 1.

Aansluitklemmen

CONN1

SWITCHED +V: 24Vdc. Kan gebruikt worden voor directe aansluiting op de deurmagneet. Bij het juiste triggerniveau daalt deze uitgangsspanning naar een punt waarop de deuren worden ontgrendeld. Deze uitgang is niet geschikt voor het opladen van batterijen.

0V: Beide aansluitingen zijn 0V.

ZONE TRIG: Deze ingang kan worden gebruikt voor het aansluiten van rookmelders en handmatige ontgrendelingsknoppen ten behoeve van de aansturing van de deurvergrendeling. De zone-activeringsbekabeling wordt op storingsbeveiliging gecontroleerd. Bij kortsluiting of een open stroomkring treedt de storingsbeveiliging in werking en worden de deuren ontgrendeld. Deze schakeling moet worden afgesloten met een eindweerstand (EOL) van 6K8. (meegeleverd) – zie figuur 2.

CONN2

Aansluiting netvoeding. Geen aarde nodig. Wordt geleverd als veilig eindpunt.

CONN3

TRIG. Deze ingang kan door externe apparatuur worden gebruikt voor het ontgrendelen of opnieuw initialiseren van de deurontgrendeling. De ingang is geschikt voor een ingangsspanning van 0V tot 28V. De herinitialisatie/ontgrendeling vindt plaats tussen 12V tot 28V. Door activering van deze ingang worden tevens eventuele rookmelders opnieuw geïntialiseerd.

Beveiliging

Kortsluiting op de +V of de geschakelde +V-uitgangen zal zekering F1 doen doorbranden. Bij het vervangen van deze zekering dient een 400mA T-zekering te worden gebruikt van 20 x 5 mm, volgens IEC (EN60127 deel 2).

Bij een ernstige elektrische storing zal de thermische zekering in de transformator doorbranden. Deze kan niet worden vervangen door onderhoudspersoneel. De eenheid zal ter reparatie naar de fabrikant moeten worden gestuurd.

Installatie

Locatie

De regelapparatuur dient zich binnen het gebouw te bevinden en mag niet in een vochtige of zeer stoffige omgeving worden geplaatst. Als de resetknop op de regelapparatuur als systeemresetschakelaar wordt gebruikt, dient u de apparatuur binnen handbereik te plaatsen. In alle andere gevallen kan de apparatuur buiten handbereik worden geplaatst. De locatie dient zodanig te worden gekozen dat de indicatorlampjes goed te zien zijn in het omgevingslicht.

Montage

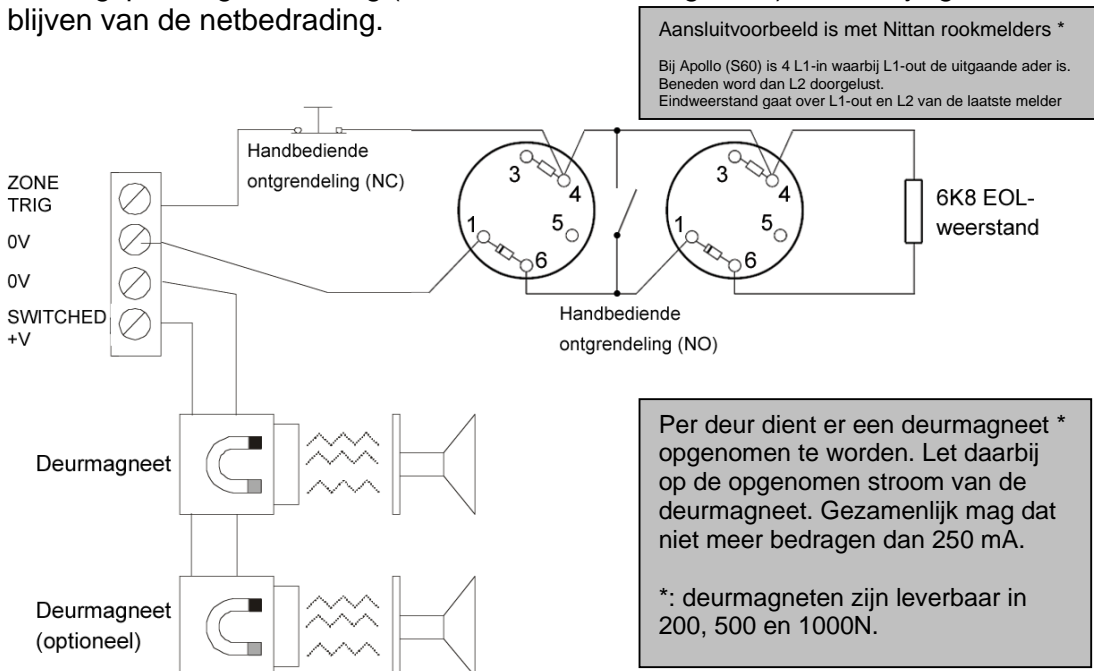
De voeding dient in de meegeleverde opbouwdoos met gesloten achterzijde worden geplaatst die stevig aan de muur is bevestigd. Tijdens de installatie vrijgekomen stof mag niet in elektrische en elektronische systemen terecht komen.

Aansluiten voedingsspanning

De voeding dient te worden aangesloten op vaste bedrading. Deze voeding is apparatuur van klasse 1. Daarom moeten alle metalen delen die tijdens de installatie worden gebruikt worden geaard. Alle netbedrading dient te voldoen aan de huidige NEN 1010 voorschriften.

Aansluiten van de melders en deurmagneten

De laagspanningsbedrading (melderlus en deurmagneten) dient altijd gescheiden te blijven van de netbedrading.



Figuur 2: aansluitschema

Aansluitschema

In figuur 2 wordt de deurvergrendeling geschakeld door de voedingseenheid van de voedingsunit. Een melder die bij brand wordt geactiveerd, zal de deuren ontgrendelen. Bij kortsluiting of een open stroomkring treedt de storingsbeveiliging in werking en worden de deuren ontgrendeld.

Sluit de bedrading aan op aansluitsokkels volgens de nummering in dit schema.

De melders kunnen op twee manieren opnieuw worden geïnitieerd:

1. De ontgrendelingsknop op de voedingseenheid van de deurregeling zal de spanning van de melders wegnemen, zodat deze opnieuw worden geïnitieerd.
2. Als er een spanningssignaal van 12 tot 28 V op de TRIG-ingang wordt gezet, valt de spanning op de melders weg, waardoor deze na een brand-status opnieuw worden geïnitieerd. Dit signaal zal tevens de deuren ontgrendelen.

Specificaties

Voedingsmodule

Voeding in:	230 V~ ± 10% @50/60 Hz
Voeding uit:	21-28 V=, maximale belasting 250 mA
Fysieke afmetingen:	147 x 87 x 39 mm (bxhxd)
Gedeelte binnen backbox:	24 mm
Gewicht:	480 gram

Rookmelder

Voeding:	18-30 V=
Type melder:	optisch
LED-indicatie:	rood, alarmindicatie
Aansluiting:	via meegeleverde sokkel

Deurmagneet

Voeding:	24 V= ± 10%
Maximale stroomopname:	45 mA
Nominale houdkracht:	200N (20,4 kg)
Maximale houdkracht:	250N (25,5 kg)
Handbediening:	ja
Afstelling deurplaat:	± 30°