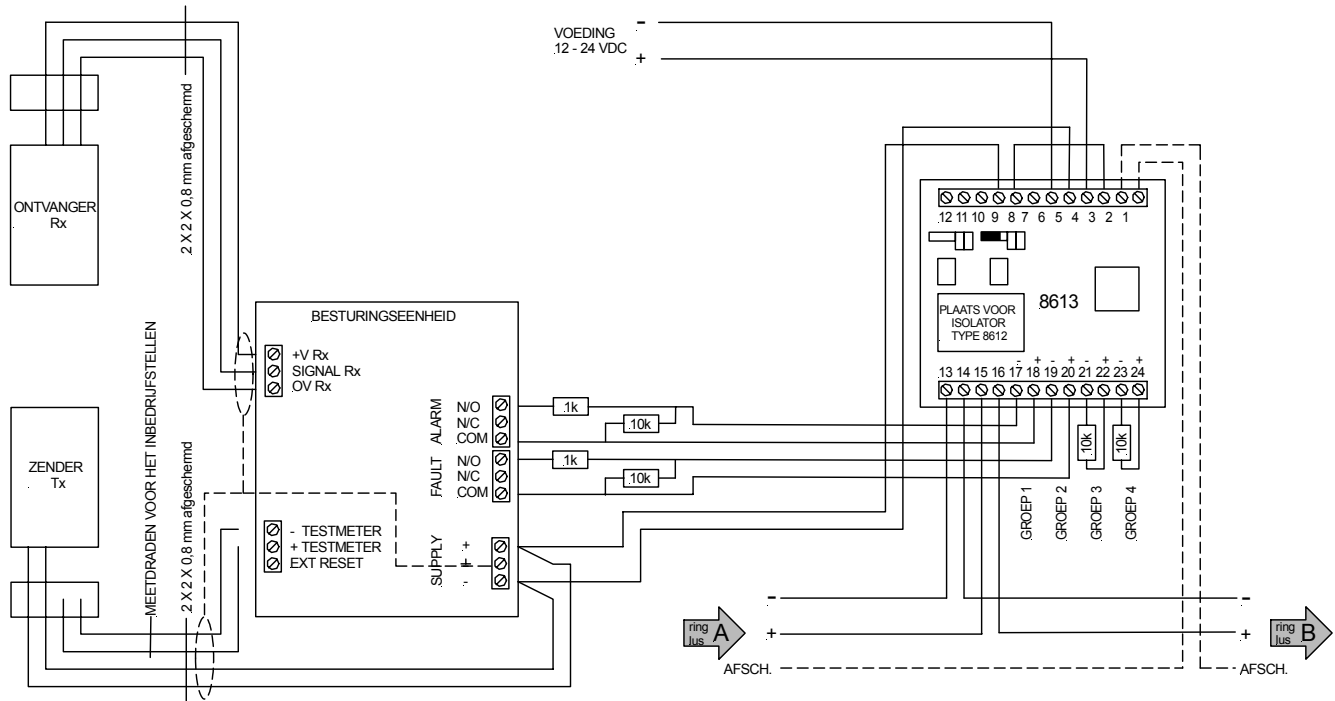


LINEAIRE OPTISCHE ROOKMELDER TYPE FIRERAY 2000 (1321)

Aansluitschema



Elke lineaire rookmelder dient te worden aangesloten op een eigen groep voor brand en een eigen groep voor storing. De besturingseenheid van de lineaire rookmelders is voorzien van potentiaal-vrije contacten (wissel) voor brand en storing. Deze contacten worden ingelezen op een esserbus 4 groepen-eenheid type 8613. Het herstellen (reset) van een brandalarm door het kortstondig onderbreken van de voedingsspanning. Hiervoor kan b.v. een relais worden gebruikt van een esserbus 4 groepen-eenheid.

De zender en de ontvanger worden standaard geleverd met een kabel van ca. 0.5 meter. Nabij de zender en ontvanger een lasdoosje plaatsen en de verbindingen solderen en isoleren.

In de bekabeling naar de zender zijn extra 2 aders noodzakelijk om tijdens de inbedrijfstel- en onderhoudswerkzaamheden het meetsignaal bij de zender beschikbaar te hebben.

DEZE MEETDRADEN IN NORMAAL BEDRIJF AFKOPPELEN EN ISOLEREN

Montagevoorschriften

Naast het gestelde in NEN2535 dienen ook de onderstaande voorschriften te worden aangehouden.

De zender en ontvanger dienen aan een stabiele constructie trillingsvrij te worden gemonteerd. Niet toegestaan is:

- Montage aan wanden van plaatmateriaal in verband met trillingen.
- Montage aan houten balken in verband met het risico van kromtrekken.

De voorkeur gaat uit om de zender en ontvanger aan de draagbalken van het dak te monteren. Eventuele bewegingen van het gebouw hebben dan het minste effect.

LINEAIRE OPTISCHE ROOKMELDER TYPE FIRERAY 2000 (1321)

Montagevoorschriften (vervolg)

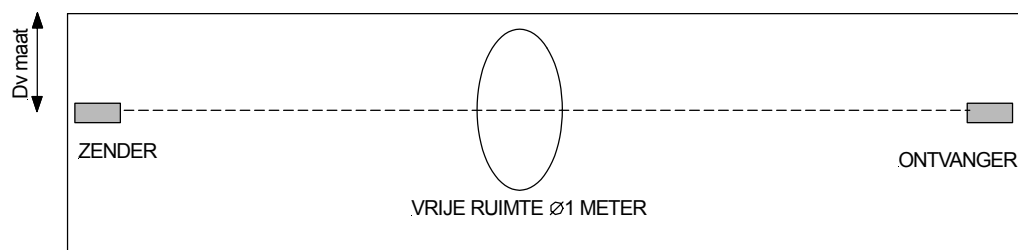
In de denkbeeldige lijn tussen de zender en ontvanger dient een vrije ruimte beschikbaar te zijn met een radius van minimaal 0,5 meter. (dus \varnothing 1 meter)

LET OP: Dit gebied dient **geheel** vrij te zijn van leidingen, goten, pendels, verlichtingsarmaturen etc.

Om storende reflecties te voorkomen mogen zich in de nabijheid van deze denkbeeldige lijn geen reflecterende objecten bevinden. Een richtlijn hiervoor is een radius van 1,25 meter.

Voor de afstand van het dak tot de lineaire optische rookmelder (Dv maat) dient de onderstaande tabel te worden gehanteerd.

Hoogte van de ruimte	Dakhelling 0° - 15°	Dakhelling > 15°
Tot 6 meter	0,3 tot 0,5 meter	0,3 tot 0,5 meter
Van 6 tot 12 meter	0,4 tot 0,6 meter	0,5 tot 0,8 meter
Van 12 tot 25 meter	0,6 tot 0,9 meter	0,8 tot 1,2 meter



Indien in een ruimte meerder lineaire optische rookmelders worden toegepast bestaat er een mogelijkheid dat de infrarode stralen elkaar beïnvloeden. Om dit te voorkomen dient de minimale afstand in de onderstaande formule te worden aangehouden. Indien deze afstand niet te realiseren is dienen de zender-ontvanger en de reflector om en om van plaats te worden verwisseld.

$$\text{Minimale afstand} = \frac{\text{afstand zender tot de ontvanger}}{100\%} \times 6\%$$

Tijdens het inbedrijfstellen dienen er voldoende (veilige) klimvoorzieningen aanwezig te zijn.

De zender, ontvanger en besturingseenheid dienen voor service-werkzaamheden bereikbaar te zijn.

Aandachtspunt m.b.t. de bekabeling van de voeding. Het is van belang om de aanleg van de bekabeling zo te kiezen dat er bij een storing in een transmissieweg nooit meer dan 32 melders binnen één detectiezone beïnvloed worden.