



MA05

Interactieve optische thermische detector

- **Norm EN54-7 Ed2000**
- **Veiligheid adressering**

De optische thermische/rookdetector **MA05** bestaat uit de weerkaatsing van foto-elektrisch licht dat gevoelig is voor thermische elementen. Deze detector detecteert zichtbare rook met of zonder het uitstralen van warmte. De alarmdrempel van het warmte-element is 68°C. De **MA05 detector** analyseert de lucht door weerkaatsing van een licht op de rookdeeltjes in overeenstemming met het **TYNDALL effect**. Dit toestel detecteert in het bijzonder de **koude en zichtbare rookdeeltjes** (0,3µm tot 2µm) die bij het begin van een brand ontstaan. De reactiedrempel van het alarm wordt zo afgesteld om de waarde $m=0,2\text{db/m} \pm 0,03$ te bekomen in overeenstemming met de norm **EN54-7**.

MA05 maakt gebruik van geavanceerde technologie (**microprocessorsen, smd componenten**) en biedt zo nauwkeurigheid en hoge betrouwbaarheid. Dit is een specifieke detector die **door een enkele bodemplaat aan het plafond** wordt bevestigd.

MA05 is bestemd voor **interactieve brandmeldcentrales**.

De rookdetector **MOA05** is ontworpen voor installatie onder platte plafonds met een hoogte tussen **2,5 m en 12 m**, in veilige en min of meer geventileerde gebouwen.

De maximum bewaakte oppervlakte is **80m² per detector**; het is echter verkieslijk de plaatselijke aanbevolen installatieregels te raadplegen, in het bijzonder wanneer de installatiekenmerken verschillen **van de bovenvermelde**. Bij het programmeren van de brandmeldcentrale is er keuze tussen **acht niveaus van gevoeligheid** (van 0,1dB/m tot 0,35 dB/m).



Algemene kenmerken

- Foto-elektrisch strooilicht (Tyndall effect)
- Optisch element gevoelig door thermisch element
- 1 uitgang voor alarmverklikker op afstand
- Afsluitbaar
- Norm EN54-7
- Kabel max. doorsnede 2,5mm²
- 8 instelbare niveaus van gevoeligheid (0,1 dB/m tot 0,35 dB/m)
- Bodemplaatisolator (optie)
- Bodemplaatrelais (optie)
- **Constante gevoeligheid** dankzij autocorrectie

Specificaties over de voeding

Netspanning	12Vdc tot 28 Vdc
Nominale netspanning	24 Vdc
Stroom in rust (20 Vdc)	140µA zoned bodemplaatisolator / 240µA met bodemplaatisolator
Stroom in alarm (20 Vdc)	5mA ± 1mA
Stroom in storing (24 Vdc)	140µA
Uitgang voor alarmverklikker op afstand	Individuele sturing: 5mA ± 1mA

Mechanische kenmerken

Gewicht	130g
Afmetingen (in mm)	H:55 D:104
Materiaal	ABS
Kleur	Wit
Veiligheidsklasse (IP)	IP32
Bevestigingswijze	Bodemplaat
Bevestiging	- afstand tussen middens: 50mm tot 60mm - onder plafond: 2 schroeven Ø 4

Klimatische kenmerken

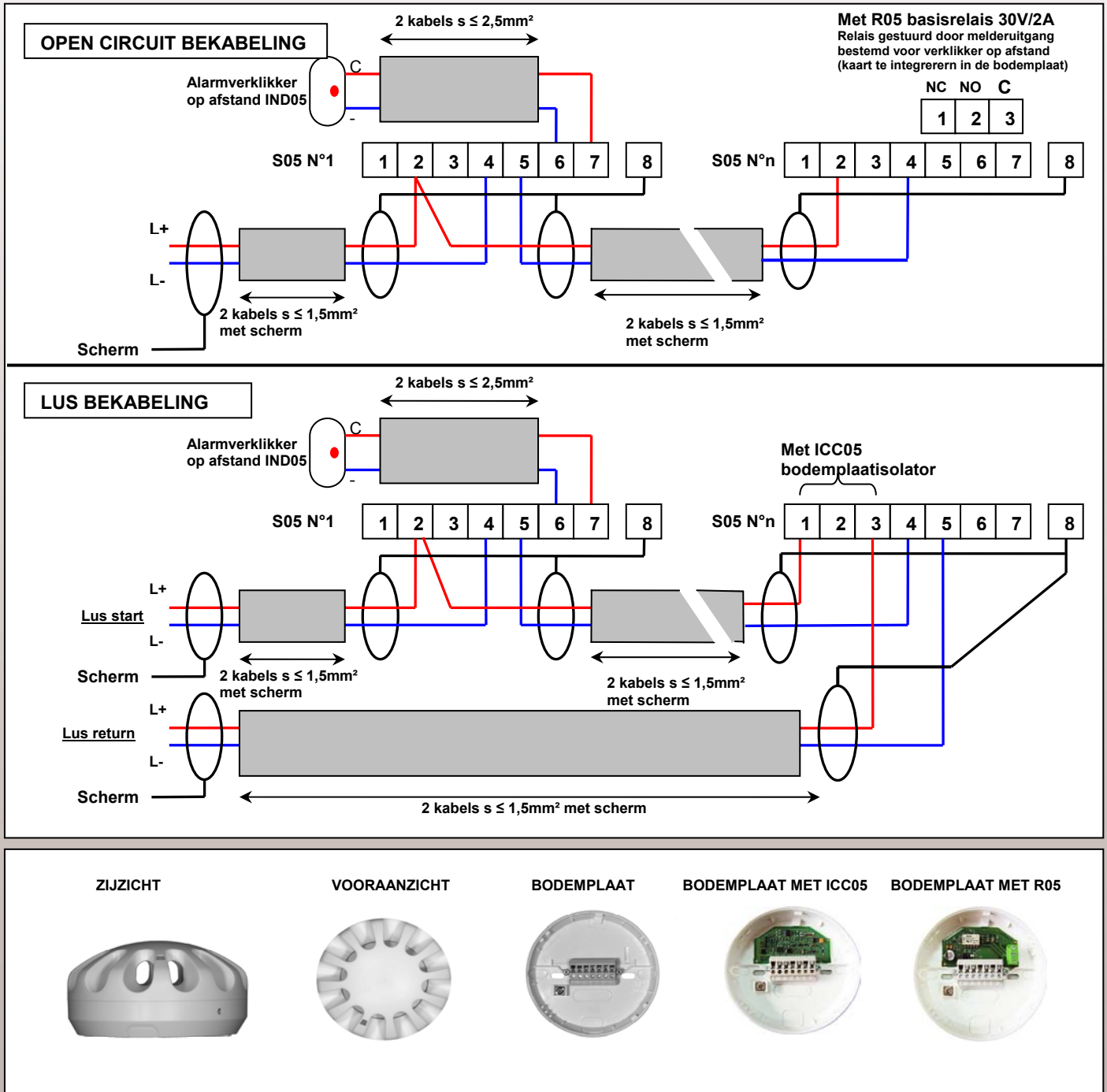
Werkings temperatuur	-30°C tot +50°C
Opslagtemperatuur	+10°C tot +50°C
Relatieve werkingsvochtigheid	≤ 93%
Relatieve opslagvochtigheid	≤ 85%



MA05

Interactieve optische thermische detector

VERBINDING



REFERENTIE

MA05

S05

ACCESSOIRES

IND05

ICC05

R05

CS05

CSE05

PF118

GAV

OMSCHRIJVING

Interactieve optische thermische detector
Detectorbodemplaat

Alarmverklikker op afstand

Bodemplaatisolator

Bodemplaatrelais

Beschermende plaat voor bodemplaat S05

Waterdichte universele bodemplaat met dichtingen voor 05 gamma

Waterdichte afdekking voor bodemplaat S05

Beschermingsrooster