



# MA05

## Détecteur thermique optique Interactif

- **Norme EN54-7 Ed2000**
- **Adressage de sécurité**

Le détecteur thermique optique **MA05** consiste d'une diffusion de lumière photoélectrique rendu sensible par un élément thermique. Ce détecteur détecte des fumées visibles avec ou sans émission de chaleur

Le seuil d'alarme de l'élément thermique est 68°C.

Le détecteur **MA05** analyse l'atmosphère par la réflexion de lumière sur les particules de fumée suivant l'effet **TYNDALL**. Il détecte spécifiquement les **particules de fumées froides et visibles** (0, 3µm à 2µm) produits lors des phases initiales d'un incendie. Le seuil de réaction de l'alarme est réglé afin d'obtenir la valeur  $m=0, 2db/m \pm 0, 03$  conformément à la norme **EN54-7**.

**MA05** inclut une technologie avancée (**microprocesseurs, composants cms**) apportant précision et haute fiabilité. Le détecteur spécifique est **fixé par une simple base de plafond**.

**MA05** s'adapte aux **centrales de détection incendie interactives**.

Le détecteur de fumée **MA05** est développé pour être installés sous des plafonds plats d'une hauteur variant entre **2, 5 m et 6 m** dans des immeubles sûres et plus ou moins ventilés.

La surface surveillée maximale est de **80m<sup>2</sup> par détecteur**; bien qu'il soit préférable de se référer aux règles d'installation locales recommandées en particulier quand les caractéristiques de l'installation diffèrent de **celles mentionnées ci-dessus**. La programmation de la centrale de détection incendie permet **huit niveaux de sensibilité** (de 0,1dB/m à 0,35 dB/m).



### Caractéristiques principales

- Diffusion photoélectrique (effet Tyndall)
- Élément optique rendu sensible par élément thermique
- 1 sortie indicateur alarme déporté
- Fermant
- Norme EN54-7
- Diamètre du câble de max 2,5mm<sup>2</sup>
- Configuration de 8 niveaux de sensibilité (0,1 dB/m à 0,35 dB/m)
- Isolateur de base (option)
- Relais de base (option)
- **Sensibilité constante** grâce à une autocorrection

### Spécifications sur l'alimentation

Tension secteur	12Vdc to 28 Vdc
Tension secteur nominale	24 Vdc
Courant de repos (24 Vdc)	140µA sans isolateur de base / 240µA avec isolateur de base
Courant alarme (24 Vdc)	5mA ± 1mA
Courant de dérangement (24 Vdc)	140µA
Sortie indicateur alarme déporté	Commande individuelle : 5mA ± 1mA

### Caractéristiques mécaniques

Poids de l'élément	130g
Dimensions de l'élément (en mm)	H:55 P:104
Matière	ABS
Couleur de l'élément	Blanc
Indice de protection (IP)	IP32
Mode de fixation	Base
Fixation	- distance entre les centres : 50mm à 60mm - sous le plafond : 2 vis Ø 4

### Caractéristiques climatiques

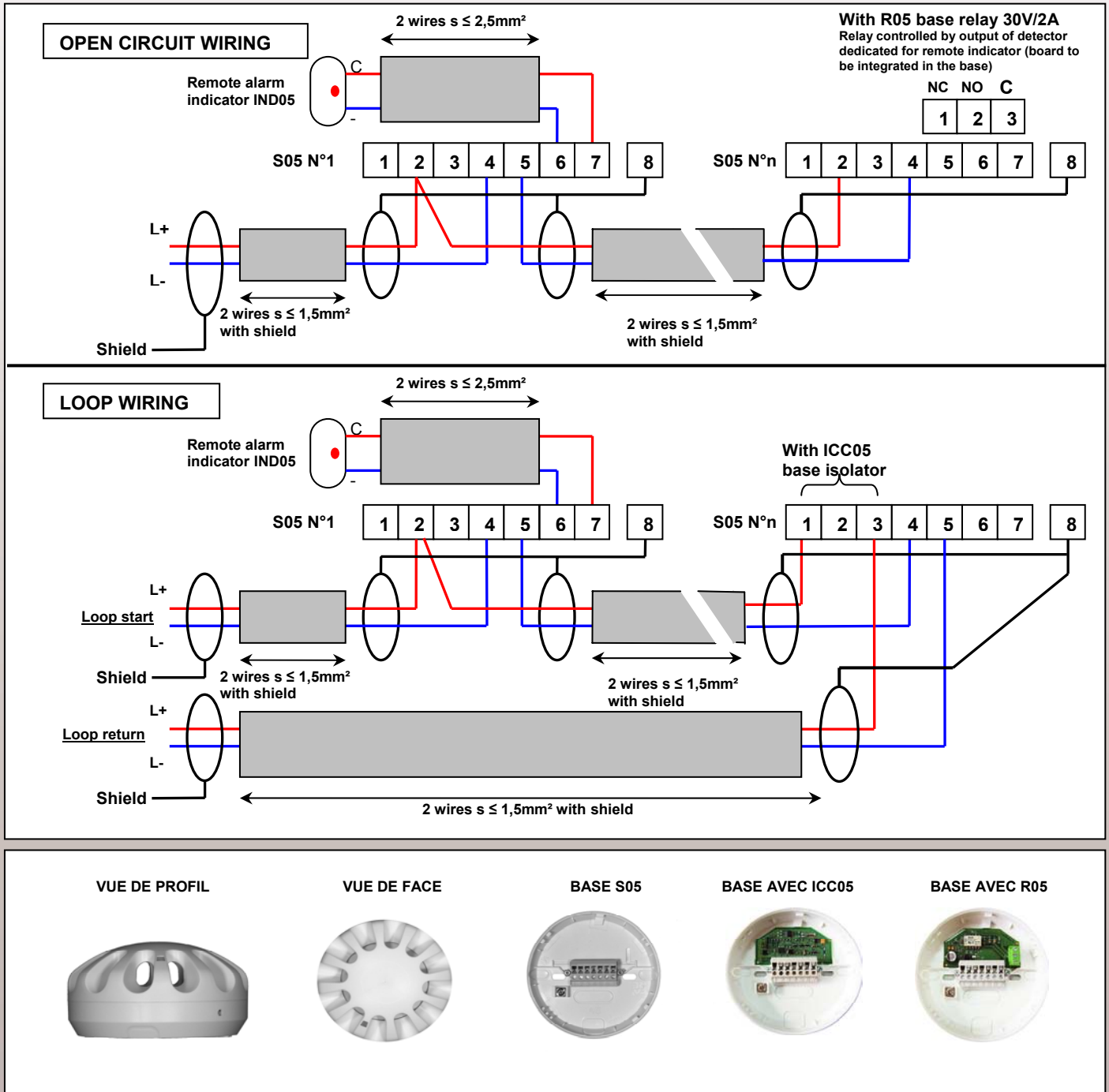
Température de fonctionnement	-30°C à +50°C
Température de stockage	+10°C à +50°C
Humidité relative de fonctionnement	≤ 93%
Humidité relative de stockage	≤ 85%



# MA05

## Détecteur thermique optique Interactif

### CONNEXION



REFERENCE	DESCRIPTION
MA05	Détecteur thermique optique interactif
S05	Détecteur de base
ACCESSOIRES	
IND05	Indicateur alarme déporté
ICC05	Isolateur de base
R05	Relais de base
CS05	Plaquette de protection pour base S05
CSE05	Base universelle résistant à l'eau avec joints pour la gamme 05
PF118	Garniture résistant à l'eau pour base S05
GAV	Grille de protection