

# généralités

- Gamme complète de détecteurs adressables avec protocole digital
- Disponible avec ou sans isolateur de court-circuit intégré
- LED d'état à trois couleurs (rouge, vert et ambre)
- 2 roues codeuses d'adressage (1 à 159)
- Compatible avec les centraux de détection incendie adressable Morley-IAS
- Nouvelle plateforme mécanique avec chambre de mesure révolutionnaire et immunité accrue contre les fausses alarmes
- Meilleure détection de plusieurs types de feu
- Couleur standard pur blanc pour les bâtiments modernes
- 100% compatible mécaniquement et électriquement avec les anciens systèmes
- Nouvelle conception de la base en complément des détecteurs
- Certifié BOSEC, LPCB et VdS suivant EN54

La gamme de détecteurs révolutionnaires MI200-S2 comporte une toute nouvelle plateforme équipée du nouveau protocole digital. Ce nouveau protocole permet d'installer jusqu'à 159 détecteurs sur une boucle (si autorisé par la norme d'installation locale) avec un contrôle, une configuration et une gestion des éléments de meilleure qualité, assurant une optimisation du système en fonction de l'environnement et permettant une grande flexibilité lors de la conception.

La gamme de détecteurs MI200-S2 comporte 6 détecteurs différents, disponibles avec isolateur intégré (S2I) ou sans (S2). La couleur standard est le pur blanc. Les différents types de détecteurs et leurs caractéristiques sont les suivants :

**MORLEY**  **IAS**  
**FIRE SYSTEMS**

by Honeywell

Avenue de L'Expansion 16d  
B-4432 Alleur  
T: +32 (0)4 247.03.00  
F: +32 (0)4 247.02.20  
[www.morley-ias.be](http://www.morley-ias.be)

Rietveldenweg 32a  
NL-5222 AR's Hertogenbosch  
T: +31 (0)73 6273 273  
F: +31 (0)73 6273 295  
[www.morley-ias.nl](http://www.morley-ias.nl)

## MI200-S2 Détecteurs Digitaux



# Fiche Technique



**MI-PSE-S2(I)** - Le détecteur de fumée optique dispose d'un tout nouveau concept de la chambre de mesure qui est le résultat d'années de recherche et de développement. Le résultat assure une meilleure réponse, une sensibilité plus limitée à la poussière et un nombre plus limité de fausses alarmes causées par les insectes pénétrant dans la chambre de mesure. Le détecteur utilise un circuit électronique évolué avec microprocesseur, équipé de filtres pour neutraliser les nuisances électromagnétiques. Les détecteurs sont contrôlés par un logiciel incorporé qui utilise des algorithmes complexes afin de réduire encore le risque de fausses alarmes et d'améliorer la rapidité de détection. Le détecteur MI-PSE-S2(I) est certifié selon la norme EN54-7 (et EN54-17 pour le MI-PSE-S2I).



**MI-PTSE-S2(I)** - Le détecteur multicritères optique-thermique ajoute une détection thermique à la chambre de mesure optique, pour ainsi améliorer encore plus l'immunité contre les fausses alarmes et offrir une réponse plus rapide à bon nombre de type de feu. Le détecteur combine deux éléments de détection séparés qui fonctionnent comme un seul détecteur grâce au logiciel incorporé. La détection thermique combine la technologie des thermistances avec un logiciel qui corrige de façon linéaire la réponse de température. Dans des conditions où les activités normales journalières engendrent un risque potentiel pour des fausses alarmes, il est possible de configurer le détecteur multicritères pour qu'il fonctionne seulement en mode thermique, et qu'il passe automatiquement en mode optique-thermique pendant les périodes d'inoccupation. Le détecteur MI-PTSE-S2(I) est certifié selon la norme EN54-5, EN54-7 (et EN54-17 pour le MI-PTSE-S2(I)).



**MI-PTIR-S2(I)** - Le MI-PTIR-S2(I) est l'alternative écologique pour les détecteurs ioniques, dont la technologie existe depuis plus de 60 ans. La rapidité de détection du MI-PTIR-S2(I), pour les feux couverts, est comparable à celle des anciens détecteurs ioniques. De plus, il offre une immunité jamais égalée contre les fausses alarmes. Ce détecteur multicritères unique est une combinaison des technologies de détection optique, thermique et infrarouge. Le capteur infrarouge intégré est un module ingénieux d'une technique innovatrice qui contribue à la décision d'alarme. Ce détecteur peut être utilisé sans aucun doute dans des environnements où le risque de feux couverts est très grand. Le MI-PTIR-S2(I) a une meilleure performance en comparaison avec les technologies de détection alternatives comme les « double angles » et les « double longueurs d'onde » des détecteurs optiques et optique-thermique. Le fonctionnement est basé sur les différents signaux de détection qui sont interprétés et utilisés de façon dynamique grâce au logiciel incorporé. L'intégration de la vérification continue des trois critères d'incendie primaires accélère considérablement le délai de réaction du MI-PTIR-S2(I) et offre en même temps la meilleure immunité contre les fausses alarmes.

Le détecteur MI-PTIR-S2(I), est certifié selon la norme EN54-5, EN54-7 (et EN54-17 pour le MI-PTIR-S2I).



**MI-FHSE-S2(I), MI-HTSE-S2(I) & MI-RHSE-S2(I)** - Les détecteurs de température fixe utilisent des thermistances et la technologie des microprocesseurs pour un temps de réaction rapide et une prise de température linéaire. Grâce à leur réaction linéaire, ces détecteurs peuvent être utilisés à des températures de 58°C (classe A1S) jusqu'à 78°C (classe BS). Le détecteur thermo-différentiel utilise la même thermistance et la même technologie des microprocesseurs pour entrer en alarme quand la température augmente de plus de 10°C par minute ou quand la température atteint le seuil de 58°C (classe A1R). Lors de l'intégration du protocole digital dans les centraux Morley-IAS, les trois versions de détecteur thermique pourront être configurées comme un détecteur de température fixe 58°C ou 78°C ou comme un détecteur TVC 58°C. Pourtant, pour assurer la compatibilité avec les systèmes antérieures et pour garantir la continuité des certificats, les trois versions restent disponibles comme trois articles différents. Les détecteurs MI-FHSE-S2(I), MI-HTSE-S2(I) et MI-RHSE-S2(I) sont certifiés selon la norme EN54-5 (et EN54-17 pour le MI-FHSE-S2I, MI-HTSE-S2I & MI-RHSE-S2I).

Le seuil de sensibilité de la gamme de détecteurs MI200-S2 peut être modifié sur le central de détection incendie Morley-IAS. De cette façon, la sensibilité des détecteurs peut, à tout moment, être adaptée à l'environnement dans lequel ils ont été installés.

Les détecteurs de la gamme MI200-S2 comportent deux LED d'état à trois couleurs pour une visibilité local à 360° de l'état du détecteur. Les LED clignotent en vert en fonctionnement normal et elles s'allument en continu rouge en cas d'alarme.

En cas de défaut, la couleur est ambre. (Si le central de détection incendie est configuré avec le Protocole digital). Le clignotement des LED en état normal peut être désactivé depuis le central.

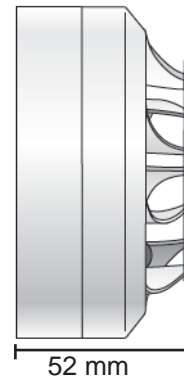
Toute la gamme de détecteurs MI200-S2 est non polluante et fabriquée conformément aux normes WEEE et RoHS. Les détecteurs sont compatibles de façon électronique et mécanique avec la gamme de détecteurs MI et avec les centraux de détection incendie Morley-IAS.

# données techniques

## Electriques - Version sans isolateur (S2)

Tension d'utilisation: 15-32VDC  
Consommation max. en repos:  
200µA @ 24V (sans comm.)  
300µA @ 24V (LED clignote toutes les 5 sec.)  
Consommation des LED:  
Rouge : 3.5mA @ 24VDC  
Vert : 7.0mA @ 24VDC  
Ambre : 10.5 mA @ 24VDC  
Sortie report à distance: 22.5VDC @ 24VDC  
Consommation de l'indicateur à distance:  
10.8mA @ 24VDC

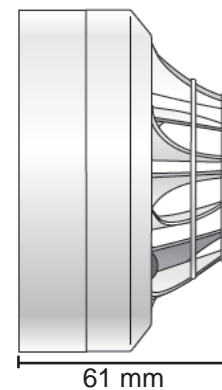
Hauteur:  
PSE-S2:



## Electriques - Version avec isolateur (S2I)

Tension d'utilisation: 15-28.5VDC  
Consommation de l'isolateur:  
15mA @ 24VDC  
Consommation supplémentaire:  
avec isolateur activé:  
1A (contact fermé)  
Résistance supplémentaire sur la boucle:  
20mOhm  
(max. 30mOhm)

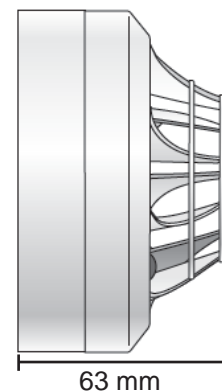
PTSE-S2, FHSE-S2, HTSE-S2, RHSE-S2:



## Environnementales

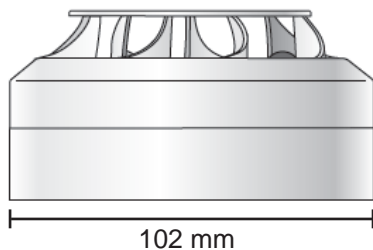
Température d'utilisation:  
-30°C à +70°C  
Degré d'humidité relative:  
10 à 93% (sans condensation)

PTIR-S2:



## Mécaniques

Diamètre (dans socle B501AP):



Poids: PSE-S2: 97g  
PTSE-S2: 99g  
PTIR-S2: 102g  
FHSE-S2, HTSE-S2 et RHSE-S2:  
88g

Section max. des fils pour les connecteurs:  
2.5mm<sup>2</sup>

Couleur: pur blanc  
Matière: PC/ABS

# références

Description	Référence	Numéro de certificat
-------------	-----------	----------------------

## Détecteurs sans isolateur

Détecteur optique	MI-PSE-S2	0786-CPD-20745
Détecteur optique-thermique	MI-PTSE-S2	0786-CPD-20744
Détecteur multicritères (optique-thermique-IR)	MI-PTIR-S2	0786-CPD-20743
Détecteur de température fixe (58°C)	MI-FHSE-S2	0786-CPD-20746
Détecteur de température fixe (78°C)	MI-HTSE-S2	0786-CPD-20747
Détecteur de température TVC	MI-RHSE-S2	0786-CPD-20748

## Détecteurs avec isolateur de court-circuit intégré

Détecteur optique	MI-PSE-S2I	0786-CPD-20739
Détecteur optique-thermique	MI-PTSE-S2I	0786-CPD-20738
Détecteur multicritères (optique-thermique-IR)	MI-PTIR-S2I	0786-CPD-20737
Détecteur de température fixe (58°C)	MI-FHSE-S2I	0786-CPD-20740
Détecteur de température fixe (78°C)	MI-HTSE-S2I	0786-CPD-20741
Détecteur de température TVC	MI-RHSE-S2I	0786-CPD-20742

Socle AP – pur blanc B501AP

Autres couleurs disponibles ajoutez -IV pour la couleur ivoire ou -BK pour la couleur noire derrière la référence produit. (Pour la version noire du détecteur, le capot du MI-PTSE-S2 sera toujours livré séparément pour remplacer le capot original)

## distributeur local

Toutes les informations techniques contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent être sujettes à modification sans préavis.

