

SMART⁴ -

IRX-751CTEM

Détecteur Multi-Critère

Section: Intelligent/Addressable
Devices

CARACTERISTIQUES

- **Détecteur multi-critère unique composé de quatre senseurs.**
- **Senseur infra-rouge complètement intégré pour confirmer la décision d'alarme feu.**
- **Senseur de gaz CO pour réponse plus rapide aux feux couvants et lents**
- **La plus haute immunité possible contre les fausses alarmes.**
- **Compensation automatique de la dérive du senseur de fumée et de la cellule CO.**
- **Deux indicateurs à Led fournissent une visibilité de 360°.**
- **Large gamme de température.**
- **"Test switch" intégré.**
- **Communication stable à haute immunité aux bruits.**

GENERALITES

Le SMART⁴ combine 4 éléments de détection séparés qui réagissent comme une seule unité. La détection CO (utilisant la technologie EC) pour surveiller la production de CO d'un feu couvant, la détection IR pour mesurer les niveaux de lumière ambiante et les signaux de flamme, la détection optique de fumée et la détection thermique.

L'intégration d'une surveillance continue des quatre éléments majeurs d'un feu, nous a permis de créer un détecteur répondant plus rapidement à un feu réel et qui possède la plus haute immunité contre les nuisances. La philosophie de fonctionnement du SMART⁴ est de le configurer de tel façon qu'il fonctionne normalement avec un haut niveau d'immunité et s'adapte pour devenir très sensible au feu lorsque des caractéristiques de feu sont détectées. De cette façon, les nuisances passagères sont surveillées et ignorées, réduisant le taux de fausses alarmes.

Le SMART⁴ est contrôlé par une intelligence intégrée qui possède des algorithmes très avancés, le profil de détection du détecteur s'ajuste dynamiquement en fonction des réponses aux entrées des senseurs, lui permettant ainsi de se recalibrer en fonction des conditions ambiantes. Basé sur les signaux des senseurs, le programme change dynamiquement les seuils et le gain du détecteur, les délais, les combi-



naisons, les taux d'échantillonnage, les taux moyens et si n'importe quel senseur est défectueux, il adapte la sensibilité des senseurs restants et indique une condition de défaut. Le senseur de lumière IR aide le détecteur à reconnaître des situations spécifiques tels que des travaux de soudure, et s'ajuste très rapide pour réduire les fausses alarmes causées par les nuisances.

La fonction de détection thermique combine la technologie des sondes thermiques avec une réponse linéaire de la température corrigée par software. Dans les endroits où les activités normales de la journée sont susceptibles de créer de fausses alarmes, le détecteur peut être programmé pour fonctionner en mode "thermique" uniquement, puis revenir automatiquement en mode multi senseur pendant la période d'inoccupation. Le SMART⁴ est donc capable d'offrir une exceptionnelle immunité aux fausses alarmes et une excellente capacité de détection d'incendie.

This document is not intended to be used for installation purposes. Every care has been taken in the preparation of this document but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice. For more information, contact NOTIFIER by Honeywell. Avenue de l'Expansion, 16d, Alleur, 4432. Belgium
Phone: +32 (0) 4 247 03 00 Fax: +32 (0) 4 247 02 20

ISO9001
Design, Manufacture and Supply
to Quality Management Systems
Certified to ISO9001:1994



Quality Systems Certificate No. 154
Assessed to ISO9001

Le SMART⁴ a deux LED intégrées qui fournissent une indication visuelle locale de l'état du détecteur. Ces LED ont une double fonction. Lors d'une alarme, elles s'activent de façon continue. Lors du fonctionnement normal, elles peuvent être programmées pour clignoter lorsque le détecteur est interrogé par le central ou rester éteintes. En plus, les LED intégrées du SMART⁴ peuvent être connectées à un indicateur d'action externe.

Les feux prennent beaucoup de formes, à partir d'un feu à combustion lente qui produit de grandes quantités de fumée et du monoxyde de carbone mais peu de chaleur vers des feux d'alcool qui produisent très rapidement de hautes températures sans présence de fumée. Cette variabilité est identifiée par beaucoup d'agences à travers le monde qui ont défini une série de tests standards de feux pour s'assurer que n'importe quel détecteur répondra dans les paramètres indiqués. Les récents développements ont fourni au SMART⁴ un "cerveau" sophistiqué capable de combiner intelligemment les données des quatre éléments de détection pour fournir une réponse rapide aux feux réels et une résistance aux fausses alarmes. L'utilisation d'une combinaison de senseur de monoxyde carbone, thermique, optique de fumée et infra rouge permet au SMART⁴ de détecter la plus large gamme de conditions

de feu fournissant ainsi la détection la plus précoce.

INSTALLATION

Le détecteur IRX-751CTEM multicritère Optique, Thermique, CO, IR utilise une base commune pour simplifier l'installation, le service et la maintenance.

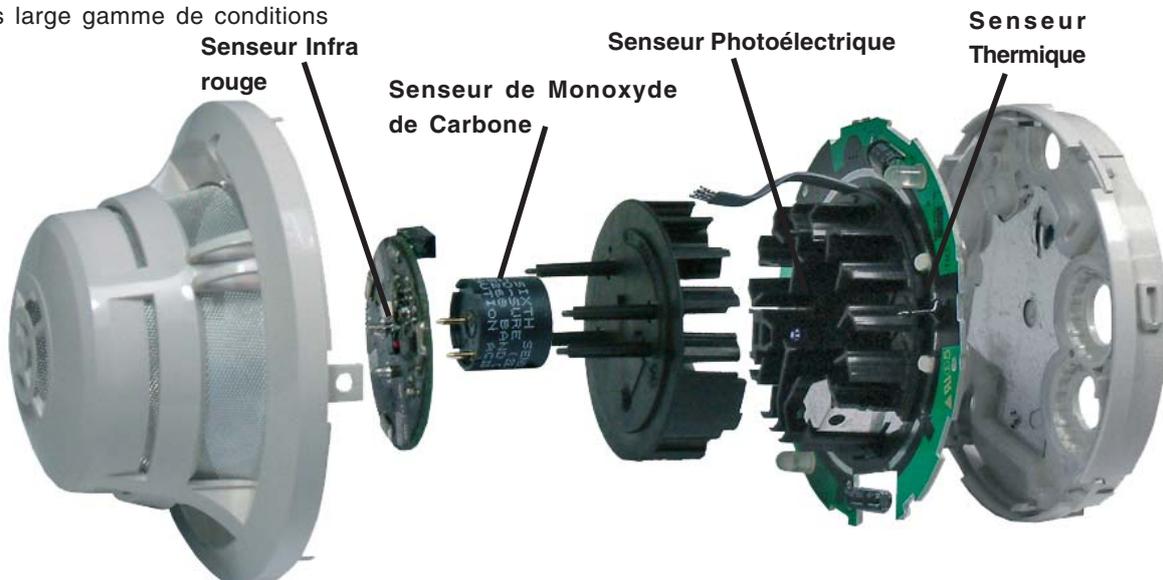
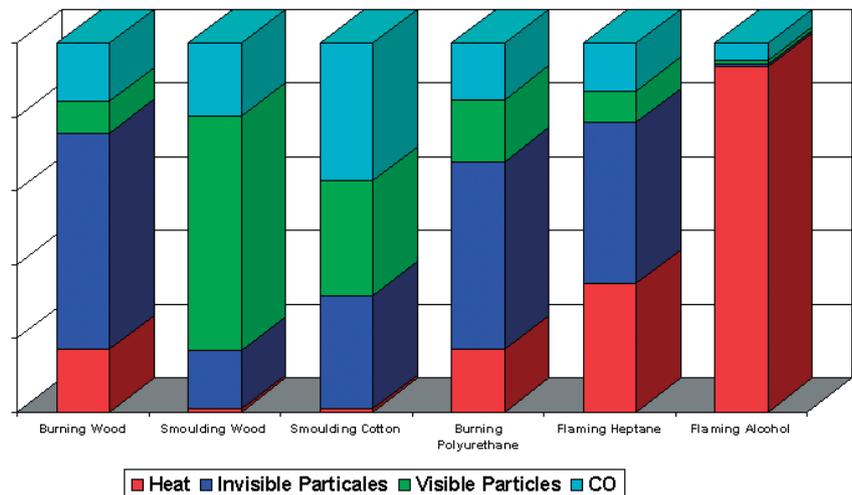
Un outil spécial permet au personnel de maintenance d'installer et de retirer les détecteurs sans employer d'échelle.

Le matériel de montage et les

instructions d'installations sont fournies avec chaque élément.

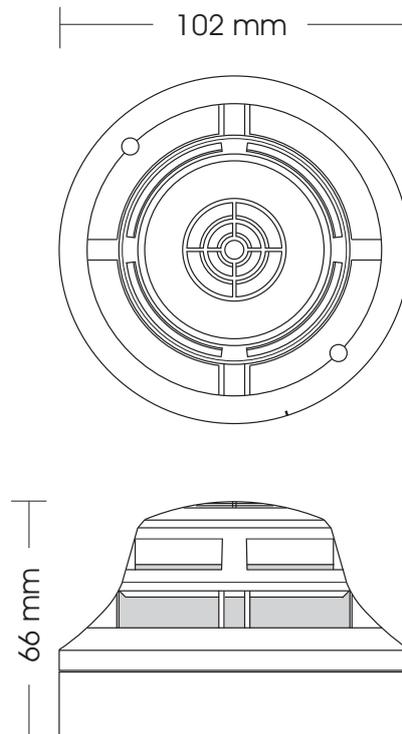
SPECIFICATIONS

- **Tension d'utilisation**
 - ✓ 15 à 32 Vdc
- **Courant maximum en veille**
 - ✓ 220µA @ 24 Vdc (sans communication)
- **Courant Maximum d'Alarme**
 - ✓ 7mA @ 24 Vdc



SPECIFICATIONS Suite

- **Gamme de température**
 - ✓ -20°C to 55°C
- **Humidité**
 - ✓ 15 à 90% d'humidité relative (sans condensation)
- **Hauteur**
 - ✓ 66mm installé dans la base B501
- **Diamètre**
 - ✓ 102mm installé dans la base B501
- **Poids**
 - ✓ 176g (base incluse)
- **Mesure max des fils pour les bornes**
 - ✓ 2.5mm²
- **Couleur**
 - ✓ Ivoire
- **Matériel**
 - ✓ Bayblend FR110
- **Limites IR**
 - ✓ 0-450uW/cm²
- **Limites CO**
 - ✓ 0-500PPM



INFORMATIONS POUR COMMANDER

Référence	Description
IRX-751CTEM	Détecteur analogique adressable multi-critère à profil bas
Base:	
B501	Base standard.
B524IE	Base isolatrice.
B524IEFT-1	Base isolatrice FET.
B524RE	Base relais.

Une gamme de bases avec sirènes est aussi disponible.

Accessoires:

SMK400	Kit de montage en surface fournissant des entrées latérales pour les câbles. Seulement utilisable avec la base B501.
RMK400	Kit de montage encastrable. Seulement utilisable avec la base B501.

Schéma de raccordement (Base standard)

