

DÉTECTION ET PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

DOSSIER PERFORMANCES

I.SCAN

I.SCAN

GAMME DE DÉTECTEURS INTERACTIFS ET ADRESSÉS

EVOLUTION : RÉV.3 > RÉV.4

- ▶ Ajout socle I.Scan+
- ▶ Indication niveaux de sensibilité

EVOLUTION : RÉV.4 > RÉV.5

- ▶ Suppression Chubb.Lon
- ▶ Ajout des accessoires de la gamme I.Scan+

EVOLUTION : RÉV.5 > RÉV.6

- ▶ Ajout de l'équipement de test Testifire

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| ► L'innovation au service de la sécurité | 2 |
| ► Des performances uniques | 6 |
| ► Une installation facilitée | 10 |
| ► Une exploitation efficace et sûre | 18 |
| ► Une maintenance performante | 19 |
| ► La compatibilité avec les installations existantes | 21 |
| ► Identification | 22 |
| ► Questions / Réponses | 23 |
| ► Glossaire | 25 |
| ► Fiche technique | 26 |

I.Scan O
Détecteur optique



I.Scan M
*Détecteur combiné :
multicapteurs / thermovélocimétrique*



Laser.Scan
Détecteur optique laser



I.Scan TV
Détecteur thermovélocimétrique



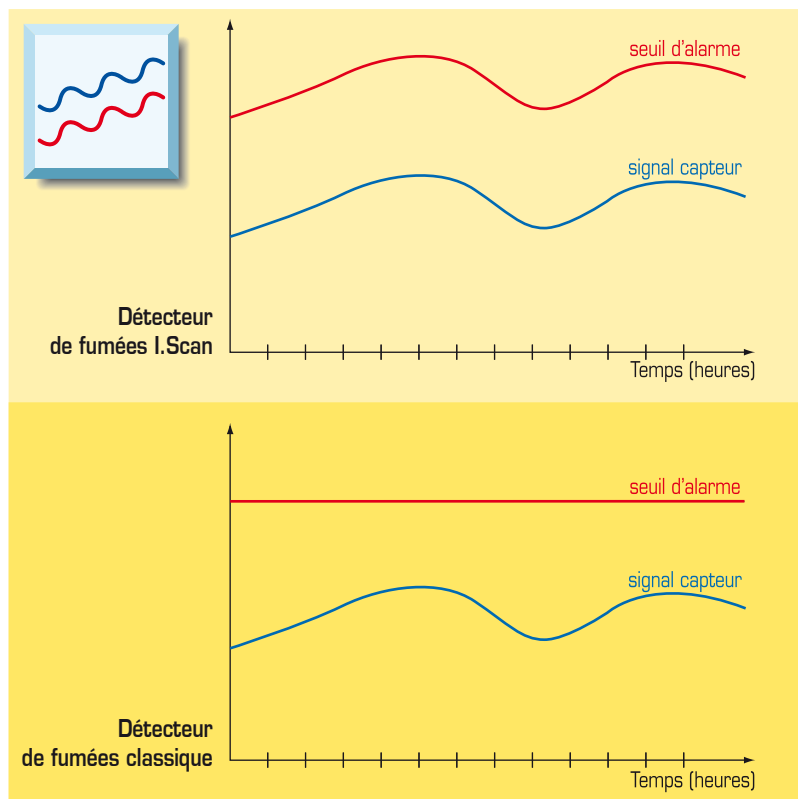
I.Scan T
Détecteur thermostatique





L'INNOVATION AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ

LA CORRECTION AUTOMATIQUE DES PERFORMANCES **INNOVATION**



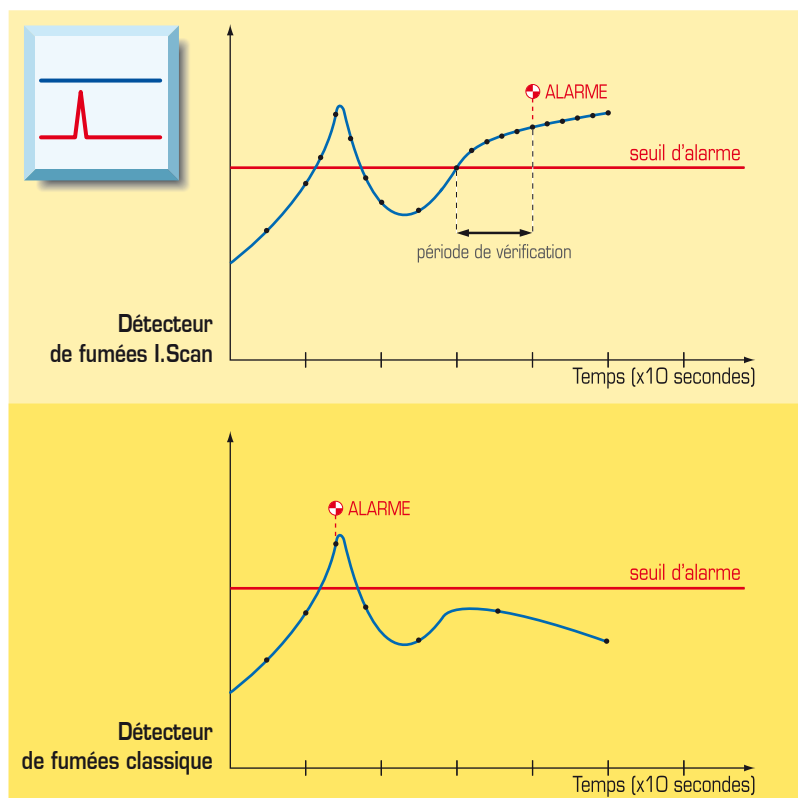
Les détecteurs de fumée de la gamme I.Scan intègrent la technique de correction automatique de sensibilité :

- La valeur du capteur est mesurée toutes les 5 secondes.
- Sur des intervalles de 35 minutes, on archive la plus petite et la plus grande des valeurs mesurées.
- A l'issue de chaque intervalle, on calcule la valeur moyenne du capteur en fonction des valeurs archivées et on décale automatiquement le seuil en fonction de cette nouvelle valeur moyenne. Ce temps de 35 minutes a été défini d'une part pour s'affranchir efficacement des variations lentes liées à l'environnement et à l'encrassement et d'autre part pour ne pas intervenir dans le processus de prise de décision d'alarme.

Si l'on compare un détecteur collectif "classique" avec un détecteur mettant en oeuvre cette technique, on constate que :

- Pour un détecteur classique, le signal du capteur s'approche périodiquement du seuil d'alarme et de dérangement. Les performances sur feu seront donc très variables, et le risque de fausse alarme significatif.
- Pour un détecteur avec correction automatique de performances, l'écart entre le signal du capteur et le seuil d'alarme est maintenu. Les performances sur feu sont conservées pendant toute la période d'exploitation et le risque de fausses alarmes est réduit au minimum.

LE FILTRAGE DES PERTURBATIONS TRANSITOIRES **INNOVATION**



Les détecteurs de fumées de la gamme I.Scan incorporent une technique de filtrage automatique des perturbations transitoires :

Le détecteur analyse régulièrement le signal de son ou de ses capteurs et prend la décision d'alarme feu.

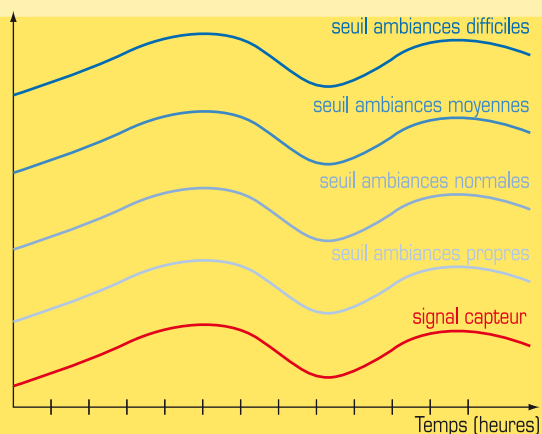
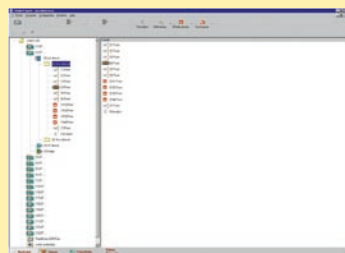
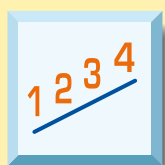
La centrale scrute régulièrement l'ensemble des détecteurs (environ toutes les 5s). Si lors d'une scrutation, le détecteur est vu en alarme, la centrale le recontrôle 0,5s après, puis encore environ 6s et 0,5s après. Si le détecteur est vu en alarme pendant ces quatre contrôles, la centrale commande l'allumage de ses voyants d'alarme, de sa sortie indicateur d'action et mémorise l'information.

Remarque :

- Dans le cas des déclencheurs manuels, et pour un temps de réponse minimum, une alarme est prise en compte à l'issue d'un contrôle unique effectué 0,5s après que le déclencheur ait été vu en alarme lors d'une scrutation.
- Pour une qualité d'information optimum, un dérangement est pris en compte si le détecteur est toujours en dérangement pendant 4 cycles de scrutation espacés de 5s.

Si on compare avec un détecteur collectif "classique", on constate que la stabilité des détecteurs de fumées de la gamme I.Scan est significativement améliorée.

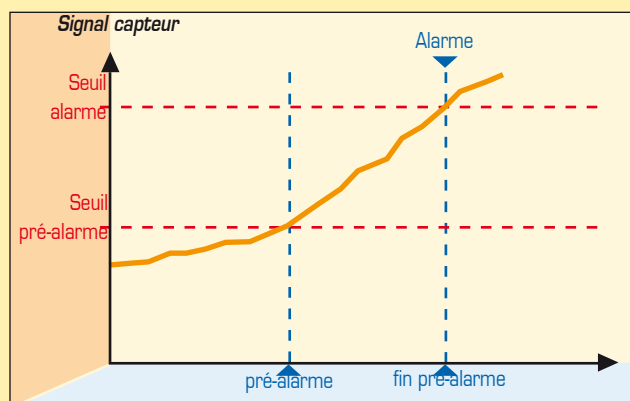
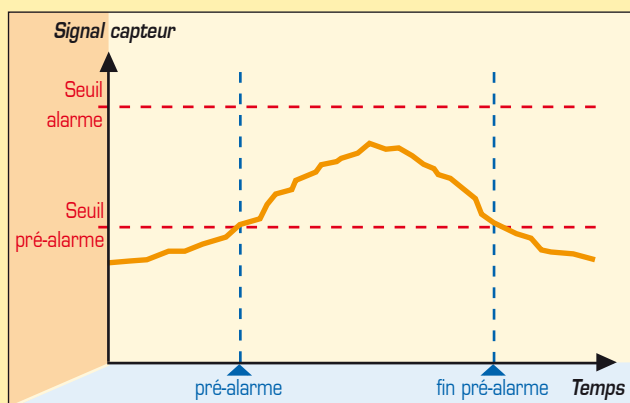
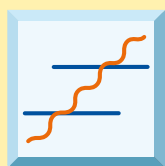
- UTI.Com et UTI.Pack mettent en oeuvre les mêmes procédures de filtrage pour la préalarme et l'alarme feu.



La sensibilité des détecteurs de fumées de la gamme I.Scan est configurable sur site.

Le détecteur I.Scan O a quatre niveaux de sensibilité, I.Scan M a deux niveaux de sensibilité fixes et deux autoadaptatifs, Laser.Scan a 6 modes de fonctionnement.

LE MODE PRÉ-ALARME



Les détecteurs de fumées de la gamme I.Scan peuvent être configurés pour gérer un mode pré-alarme.

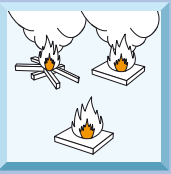
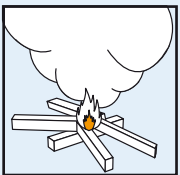

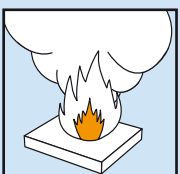


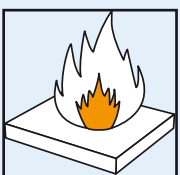

En cas de franchissement du seuil de pré-alarme la centrale prend en compte l'information et la signale sur l'afficheur. Le seuil de pré-alarme est automatiquement fixé au seuil d'alarme juste inférieur.

Si le signal du capteur retrouve une valeur normale, la signalisation de pré-alarme est automatiquement effacée. Pour éviter des signalisations fugitives, la signalisation de pré-alarme est maintenue pendant au moins 120 secondes (sauf en cas de passage en alarme) même si le capteur a retrouvé une valeur normale.

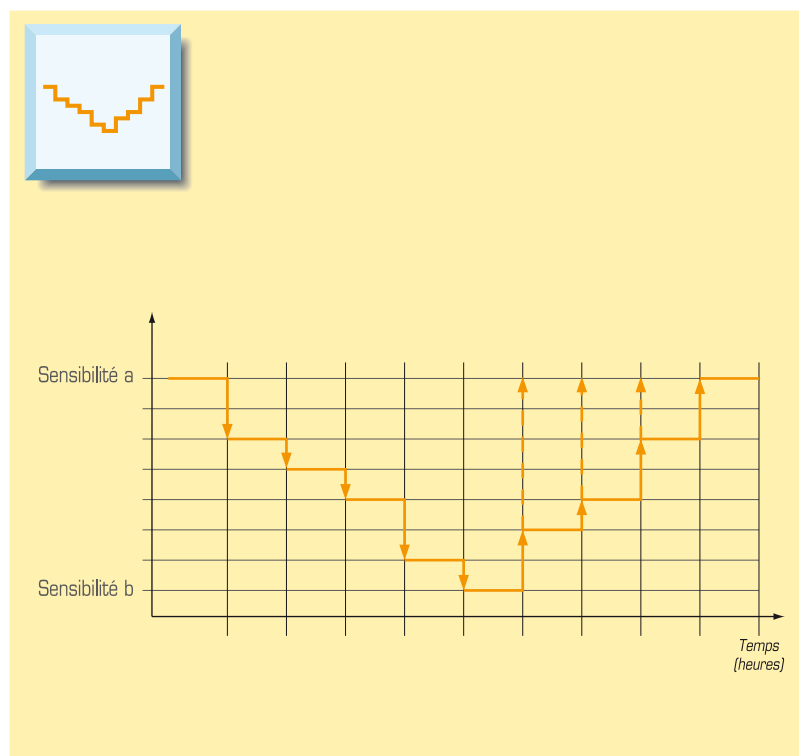
Si le signal continue d'évoluer et que le détecteur passe en alarme, la signalisation de pré-alarme est immédiatement supprimée.

Le mode pré-alarme est configurable zone de détection par zone de détection.

Si on compare avec un détecteur adressé classique, on constate que l'exploitation et l'intervention sont optimisées.

| | | CAPTEUR OPTIQUE | CAPTEUR THERMIQUE | I.Scan M met en oeuvre : <ul style="list-style-type: none"> Un capteur optique de nouvelle génération Un capteur thermique de précision Les signaux fournis par ces deux capteurs sont analysés au travers d'algorithmes de détection adaptés à la détection de différents types de feux. |
|--|--|---|---|--|
|  Algorithme feux couvants |  |  | | Ce type de feu génère de la fumée et très peu de chaleur : ➔ C'est uniquement le capteur optique qui servira à détecter. |
| Algorithme feux vifs avec fumées |  |  |  | Ce type de feu génère de la fumée et de la chaleur : ➔ Le capteur thermique va servir à "accélérer" la détection de la fumée. |
| Algorithme feux vifs sans fumée |  | |  | Ce type de feu génère de la chaleur et des aérosols qui ne sont pas détectables par un capteur de fumées : ➔ C'est uniquement le capteur thermique qui servira à détecter dans un mode de détection thermovélocimétrique A1R. Pour pouvoir bénéficier de toutes les performances de ce mode, il faudra bien évidemment implanter le détecteur selon les exigences applicables aux détecteurs thermiques. |

Pratiquement, les trois algorithmes sont vérifiés les uns après les autres. Quel que soit celui qui aura conduit à détecter l'incendie, c'est la même information feu qui sera transmise à la centrale.
 Si on compare à un détecteur classique, on constate que I.Scan M offre des performances homogènes quelque soit le type de feu.



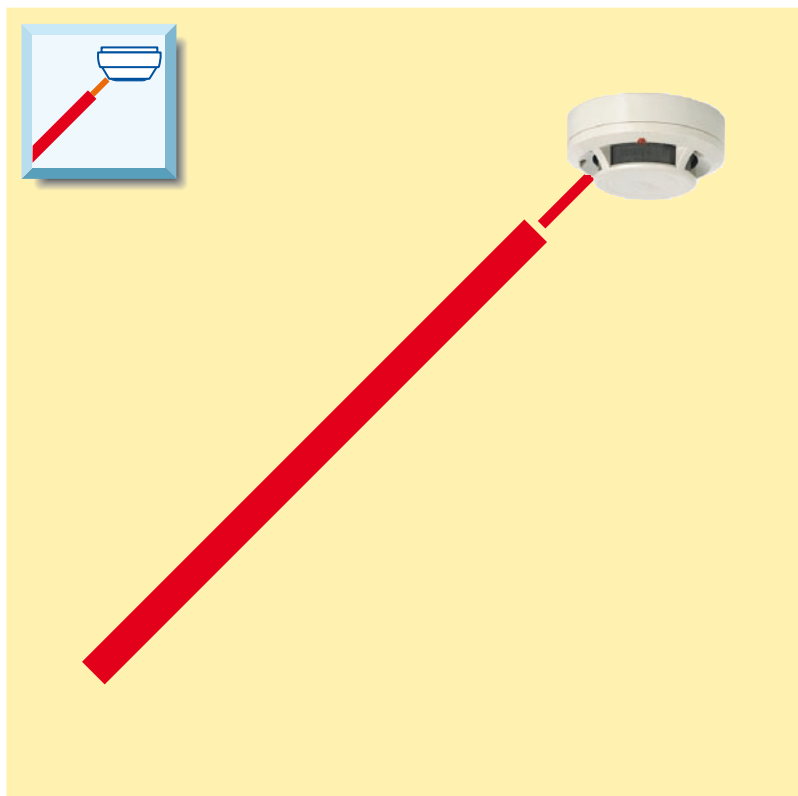
Le détecteur I.Scan M intègre la technique d'autoadaptabilité. Le bruit de fond est mesuré périodiquement. Toutes les heures, en fonction de ces mesures, la sensibilité est automatiquement augmentée ou diminuée.

La sensibilité évolue dans des limites situées entre le seuil d'alarme fixe supérieur et un seuil d'alarme fixe inférieur.

Pour une sécurité optimale, l'augmentation de sensibilité est limitée à des écarts faibles (la transition entre les deux seuils fixes peut prendre de 4 à 7 heures).

Par contre, la diminution de sensibilité peut se faire du seuil inférieur au seuil supérieur en 1 heure.

Si l'on compare à un détecteur classique, on constate que l'adaptabilité au risque est optimisée.



TEST FONCTIONNEL SIMULÉ

Les embouts pour S03/S013 ou S023/S033 permettent de tester les détecteurs de la gamme I.Scan.

Ce test peut être fait jusqu'à environ 6 mètres.

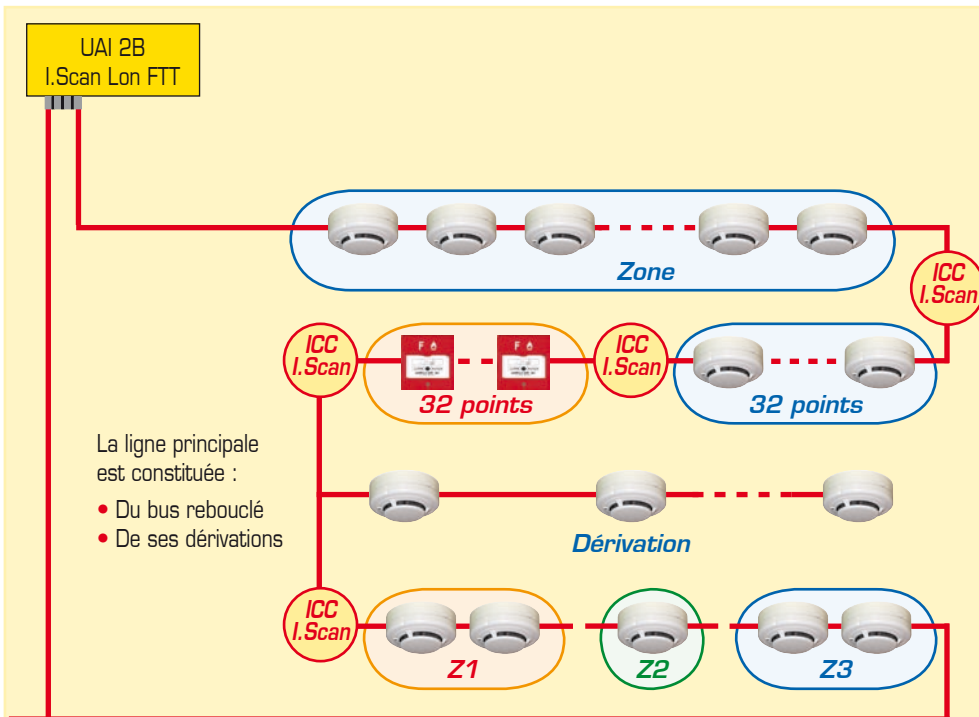
Si on compare avec un détecteur collectif "classique", on constate que les essais fonctionnels sont plus simples à effectuer.

Ce essai fonctionnel simulé ne permet pas de répondre aux objectifs de la R7.

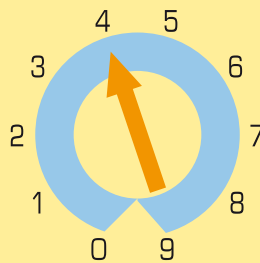
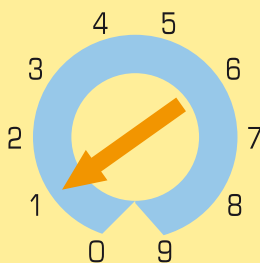


DES PERFORMANCES UNIQUES

UN ADRESSAGE IMMÉDIAT ET PERFORMANT

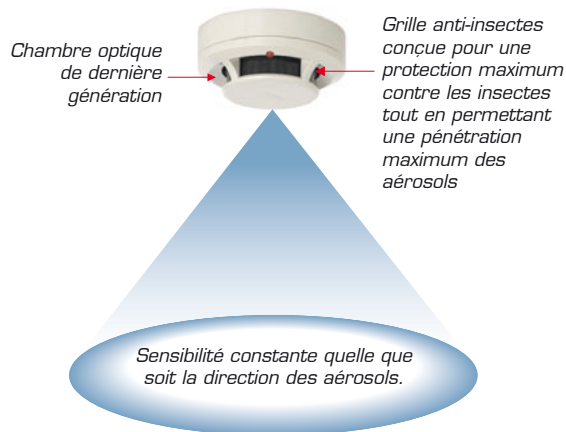


- Jusqu'à 128 adresses au total avec :
 - au maximum 99 détecteurs ET
 - au maximum 99 déclencheurs ICF/ MeSO3
- Jusqu'à 1600 m en câble 1 paire 8/10^e pour le bus rebouclé.
- Jusqu'à 2000 m en câble 1 paire 8/10^e pour le bus rebouclé et ses dérivations.
- Jusqu'à 62 isolateurs de court circuit (ICC I.Scan ou socle ICC I.Scan).



Codage direct par roues codeuses
(dans cet exemple, on a l'adresse 14).

LE DÉTECTEUR OPTIQUE I.SCAN O



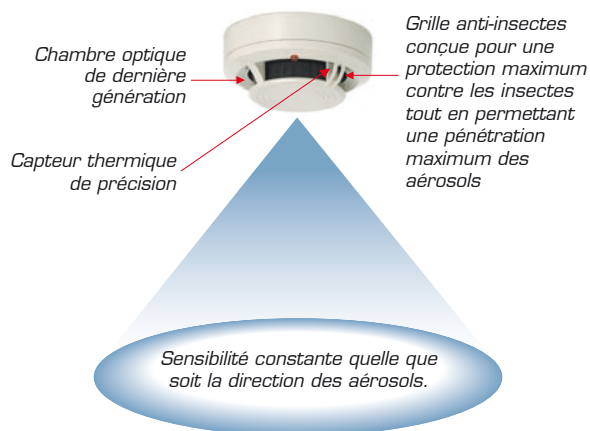
Le détecteur I.Scan O met en œuvre :

- une technologie avancée de capteur optique qui permet d'une part d'augmenter les performances et d'autre part de limiter les conséquences de l'empoussièrement et de l'encrassement
- un traitement numérique du signal par circuit ASIC pour garantir sensibilité et stabilité.

I.Scan O dispose de quatre seuils de sensibilité :

- 5,9 %/m
- 6,7 %/m
- 7,5 %/m
- 8,2 %/m

LE DÉTECTEUR COMBINÉ : MULTI-CAPTEURS / THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE I.SCAN M



Le détecteur I.Scan M met en œuvre :

- une technologie avancée de capteur optique qui permet d'une part d'augmenter les performances et d'autre part de limiter les conséquences de l'empoussièrement et de l'encrassement,
- un capteur thermique de précision (CTN)
- un traitement numérique du signal par circuit ASIC pour garantir sensibilité et stabilité.

Pour le mode multi-capteurs I.Scan M dispose de 4 seuils de sensibilité (2 fixes et 2 autoadaptatifs) :

- 3,3 %/m
- de 3,3 à 3,6,7 %/m (autoadaptatif)
- 6,6 %/m
- de 6,6 à 11,5 %/m (autoadaptatif)

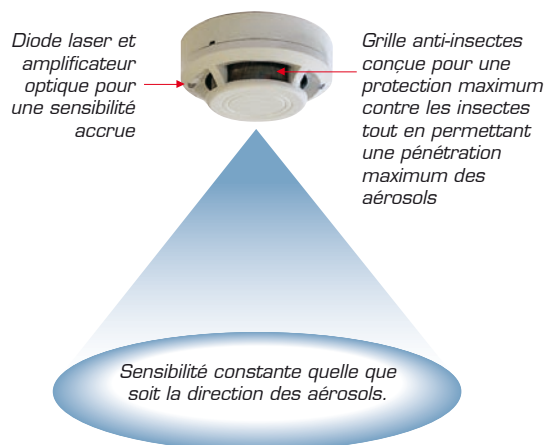
Classe de sensibilité chaleur : A1R selon la dernière édition de la norme européenne EN 54/5.

Le détecteur I.Scan M exploite en parallèle plusieurs algorithmes de détection d'incendie analysant :

- seulement le signal du capteur optique, ou
- le signal du capteur optique combiné au signal du capteur thermique ou
- seulement le signal du capteur thermique en mode thermovélocimétrique

Ces algorithmes extraient la signature du feu de façon à garantir des performances homogènes quel que soit le type de feux (vif ou couvant).

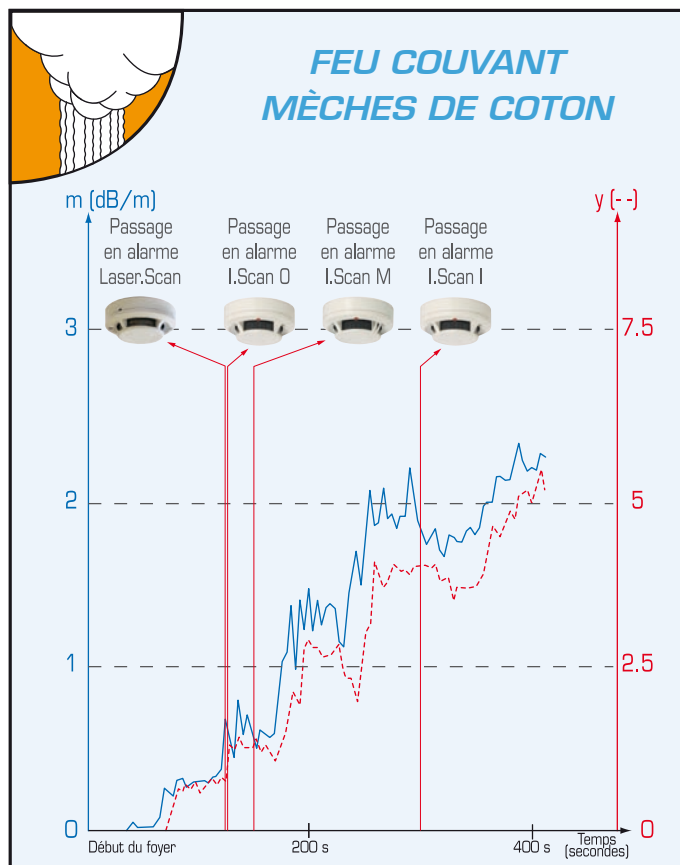
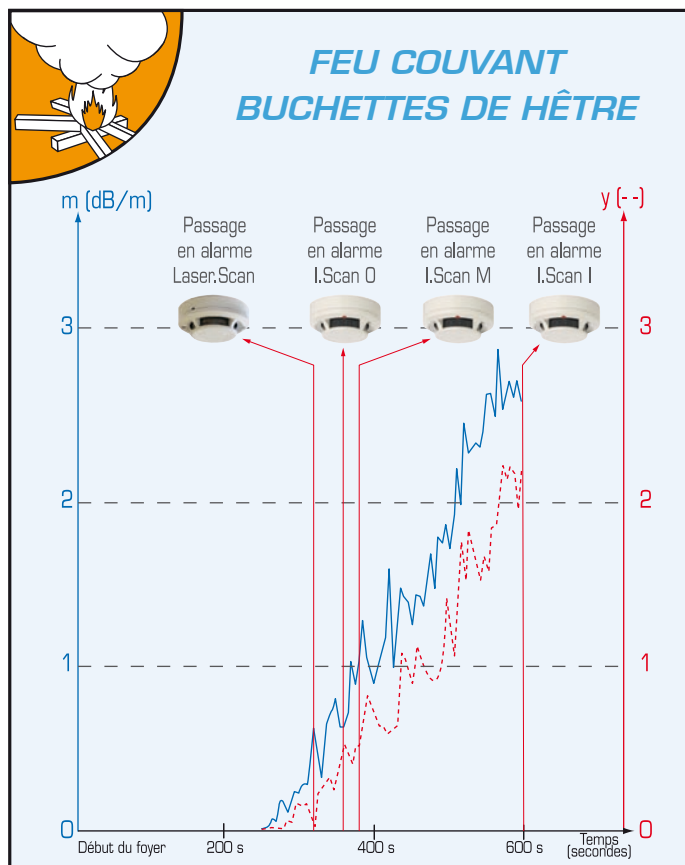
LE DÉTECTEUR OPTIQUE LASER.SCAN



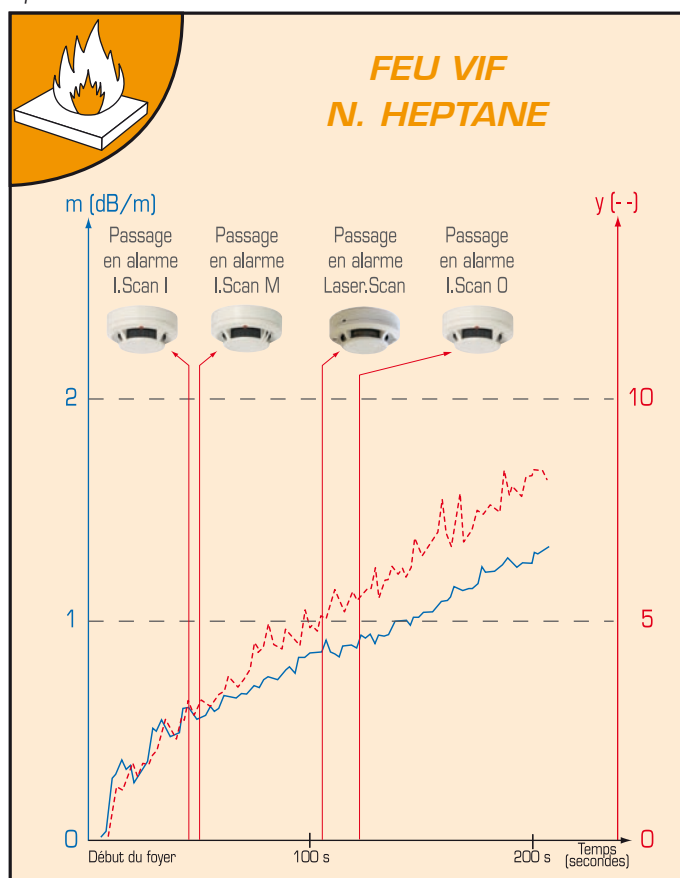
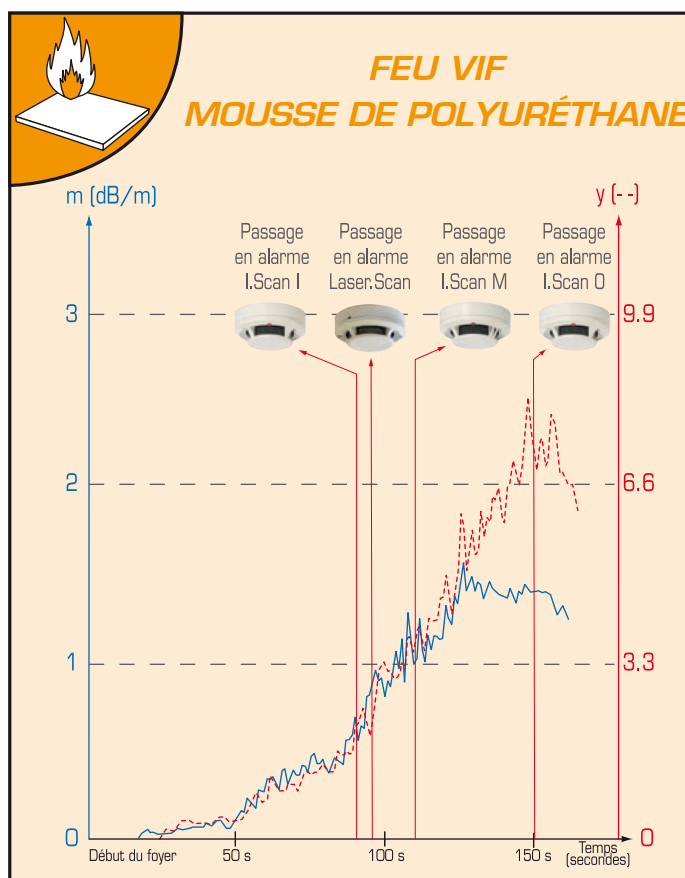
Le détecteur Laser.Scan met en œuvre une diode laser et un amplificateur optique pour une sensibilité accrue.

Laser.Scan dispose de 6 modes de fonctionnement :

- 3,2 %/m (pré-alarme : 0,10 %/m)
- 3,2 %/m (pré-alarme : 0,02 %/m)
- 4,8 %/m (pré-alarme : 0,33 %/m)
- 4,8 %/m (pré-alarme : 0,16 %/m)
- 6,4 %/m (pré-alarme : 1,65 %/m)
- 6,4 %/m (pré-alarme : 0,66 %/m)



Le détecteur I.Scan I n'est plus commercialisé.



m représente la quantité de fumée mesurée avec un opacimètre (c'est à dire une mesure optique). Elle traduit plutôt la présence de fumées ou d'aérosols visibles émis lors d'un feu. Un feu qui conduit à des valeurs de m importantes sera plutôt détecté de façon optimum par un détecteur optique.

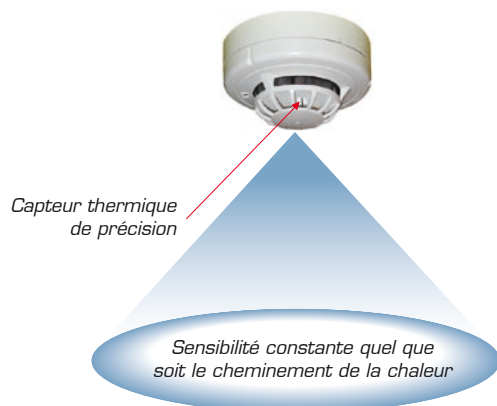
Y représente la quantité de fumée mesurée avec une chambre d'ionisation de référence. Elle traduit plutôt la présence d'aérosols invisibles émis lors d'un feu. Un feu qui conduit à des valeurs de Y importantes sera plutôt détecté de façon optimum par un détecteur ionique.

Les valeurs de temps de réponse sont données à titre indicatif, elles peuvent différer d'un détecteur à l'autre et d'un feu test à un autre.

LE DÉTECTEUR THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE I.SCAN TV

Le détecteur I.Scan TV met en œuvre :

- un capteur thermique de précision (CTN) et
 - un traitement numérique du signal par circuit ASIC pour garantir sensibilité et stabilité.
- Classe de sensibilité A1R selon la dernière édition de la EN 54/5.



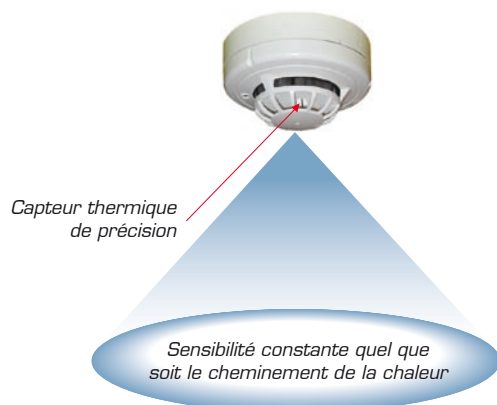
| Extrait de la EN 54/5 (Edition 2001) • MODE A1R | | |
|---|--|---------------------|
| Température minimum d'application : 25 °C • Température maximum d'application : 50 °C | | |
| Vitesse d'élévation de température (°C/min) | Temps de réponse mesuré depuis une température initiale de 25 °C | |
| | Limite basse | Limite haute |
| 1 | 29 min 0 s (54 °C) | 40 min 20 s (65 °C) |
| 3 | 7 min 13 s | 13 min 40 s |
| 5 | 4 min 9 s | 8 min 20 s |
| 10 | 1 min 0 s | 4 min 20 s |
| 20 | 30 s | 2 min 20 s |
| 30 | 20 s | 1 min 40 s |

- Pour chacune des 6 vitesses d'élévation de température, I.ScanTV passe en alarme entre la limite basse et la limite haute

LE DÉTECTEUR THERMOSTATIQUE I.SCAN T

Le détecteur I.Scan T met en œuvre :

- un capteur thermique de précision (CTN) et
 - un traitement numérique du signal par circuit ASIC pour garantir sensibilité et stabilité.
- Classe de sensibilité A2S selon la dernière édition de la EN 54/5.







| Extrait de la EN 54/5 (Edition 2001) • MODE A2S | | |
|---|--|--------------------|
| Température minimum d'application : 25 °C • Température maximum d'application : 50 °C | | |
| Vitesse d'élévation de température (°C/min) | Temps de réponse mesuré depuis une température initiale de 25 °C | |
| | Limite basse | Limite haute |
| 1 | 29 min 0 s (54 °C) | 46 min 0 s (65 °C) |
| 3 | 9 min 40 s (54 °C) | 16 min 0 s (66 °C) |
| 5 | 5 min 48 s (54 °C) | 10 min 0 s (67 °C) |
| 10 | 2 min 54 s (54 °C) | 5 min 30 s (68 °C) |
| 20 | 1 min 27 s (54 °C) | 3 min 13 s (71 °C) |
| 30 | 58 s (54 °C) | 2 min 25 s (75 °C) |

- Pour chacune des 6 vitesses d'élévation de température, I.ScanT passe en alarme entre la limite basse et la limite haute




UNE INSTALLATION FACILITÉE

UNE GAMME CONÇUE POUR FACILITER L'INSTALLATION

| | | |
|---|--|---|
| UN PRODUIT BIEN PROTÉGÉ |  | <ul style="list-style-type: none"> • Emballage individuel des détecteurs pour une meilleure protection pendant le stockage et le transport. • Emballage individuel des socles pour une meilleure protection pendant le stockage et le transport. |
| UN PRODUIT BIEN DOCUMENTÉ | | <ul style="list-style-type: none"> • Une notice d'installation dans chacune des boîtes regroupant les détecteurs dans leurs emballages individuels. • Une notice d'installation dans chacune des boîtes regroupant les socles dans leurs emballages individuels.. |
| UNE GAMME DE SOCLES POUR LES DÉTECTEURS DE LA GAMME I.SCAN |  <p>Socle I.Scan+</p> | <p>Le socle I.Scan+ permet de mettre en oeuvre tous les détecteurs de fumées et tous les détecteurs thermiques de la gamme I.Scan</p> <p>Le socle ICC I.Scan dispose en plus d'un isolateur de court-circuit intégré.</p> |
| UNE LED BIEN VISIBLE |  | <p>Les détecteurs I.Scan sont munis de deux voyants LED à 180° pour une vision optimale de l'alarme (les voyants signalent uniquement le feu).</p> |
| UNE PROTECTION PENDANT LES TRAVAUX |  | <p>Chaque détecteur est livré avec un capot de protection de couleur orange. le capot permet de protéger les détecteurs de la poussière, de la peinture,... avant la réception.</p> |

UNE MISE EN OEUVRE SIMPLIFIÉE

| | | |
|---|---|--|
| MIXAGE DE TOUS LES TYPES DE DÉTECTEURS SUR UN MÊME BUS ADRESSÉ |  | <ul style="list-style-type: none"> • Le poids total des détecteurs mis en oeuvre sur un bus adressé doit être inférieur ou égal à : 99 • Poids de chacun des détecteurs : <ul style="list-style-type: none"> - Laser.Scan : 1 - I.Scan O : 1 - I.Scan M : 1 - I.Scan TV : 1 - I.Scan T : 1 |
|---|---|--|

**Socle I.SCAN+
Socle ICC I.SCAN**



Socle I.Scan+

Les socles I.Scan+ et ICC I.Scan sont adaptés à la majorité des cas de mise en oeuvre des détecteurs de la gamme I.Scan. Pour l'amenée des câbles, ils disposent d'entrées défonçables latérales et d'une entrée en partie arrière. Ils sont équipés en standard d'une borne pour la sortie indicateur d'action et d'une lanquette de verrouillage.

Socle I.Scan+ :

■ Couleur : blanc cassé ■ Hauteur socle : 19 mm ■ Diamètre : 102 mm
■ Poids : 70 g ■ 4 points de fixation avec entraxe de 55 mm

Socle ICC I.Scan :

■ Couleur : blanc cassé ■ Hauteur socle : 26 mm ■ Diamètre : 102 mm
■ Poids : 100 g ■ 4 points de fixation : 2 avec entraxe de 50 mm et 2 avec entraxe de 60 mm

**Collerette
d'encastrement
CES3+**



La collerette d'encastrement CES3+ permet d'encastrer tous les détecteurs de la gamme I.Scan.

Elle peut être utilisée avec tous les faux plafonds d'épaisseur comprise entre 5 et 25 mm.

Elle permet de mettre en oeuvre directement le socle I.Scan+.

Le socle n'est pas fourni avec la collerette d'encastrement.

■ Couleur : blanc ■ Diamètre d'encastrement : 115mm ■ Poids : 100 g

**Boîtier montage
saillie BMS3+**



Le boîtier montage saillie BMS3+ permet d'éloigner de 34 mm le détecteur de son support et de limiter les effets d'un matelas d'air chaud au niveau du plafond. Il permet de mettre en oeuvre le socle I.Scan+.

■ Couleur : blanc ■ Hauteur : 34 mm ■ Diamètre : 102 mm ■ Poids : 56 g

**Embase
anti-ruissellement
SS Socle+**



L'embase anti-ruissellement SS Socle+ permet :

- de minimiser les effets de condensation sur les détecteurs,
- de supprimer les éventuelles infiltrations possibles par l'entrée située en partie arrière du socle standard,
- de décaler le détecteur du plafond.

Elle peut mettre en oeuvre le socle I.Scan+.

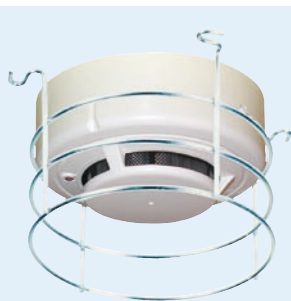
Elle permet également des montages particuliers du détecteur.

■ Couleur : blanc ■ Hauteur : 68 mm ■ Diamètre : 110 mm ■ Poids : 100 g

Montage sur câble
(avec les supports fournis)

Montage en bélière
via un tube acier 3/8"

Grille de protection mécanique



La grille de protection mécanique est conçue pour assurer la protection des détecteurs dans les installations où existent des risques de dégradation pour des raisons d'exploitation.

■ Couleur : inox ■ Hauteur : 80 mm ■ Diamètre : 102 mm ■ Poids : 150 g

Protection anti vandalisme



La protection anti vandalisme est conçue pour assurer la protection de tous les types de détecteurs de la gamme I.Scan dans les installations où existent des risques de dégradation que ce soit pour des raisons d'exploitation ou de malveillance.

La grille de protection mécanique est compatible avec tous les socles ICC I.Scan et I.Scan+ et le boîtier de montage en saillie I.Scan+.

■ Couleur : blanc ■ Hauteur : 80 mm ■ Diamètre : 200 mm ■ Poids : 340 g

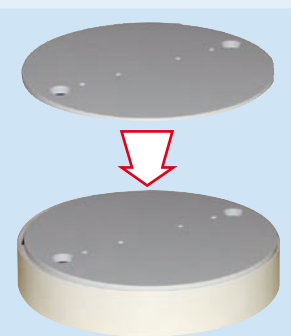
Support détecteur faux plancher



Le support détecteur faux plancher est conçu pour permettre la mise en œuvre de tous les types de détecteurs de la gamme I.Scan sur les vérins des faux planchers. Il est compatible avec les socles ICC I.Scan et I.Scan+.

■ Couleur : inox ■ Longueur : 265 mm ■ Poids : 250 g

Obturbateur de socle



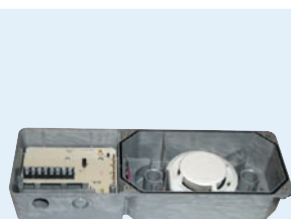
Permet d'obturer la partie supérieure du socle. Il peut être utilisé par exemple dans le cas d'un montage en faux plancher avec le support détecteur faux plancher. (Conditionné par 10)

Il est compatible avec les socles ICC I.Scan et I.Scan+.

■ Couleur : gris ■ Epaisseur : 3 mm ■ Diamètre : 97 mm ■ Poids : 25 g

LE DÉTECTEUR DE CONDUITS / GAINES D'AIR

Détecteur de gaine DG13 adressé



Le détecteur de gaine DG13 adressé met en œuvre un détecteur de fumées de la gamme I.Scan de façon à pouvoir détecter un début d'incendie dans une gaine.

Il est pré-équipé d'un socle I.Scan et doit être monté avec l'un des quatre tubes de prélèvement d'air suivant :





- TPA-1 pour des largeurs de gaine comprises entre 0,3 et 0,6 m
- TPA-2 pour des largeurs de gaine comprises entre 0,6 et 1,2 m
- TPA-3 pour des largeurs de gaine comprises entre 1,2 et 2,4 m
- TPA-4 pour des largeurs de gaine comprises entre 2,4 et 3,6 m

■ H x L x P : 130 x 370 x 100 ■ Poids : 1,6 Kg

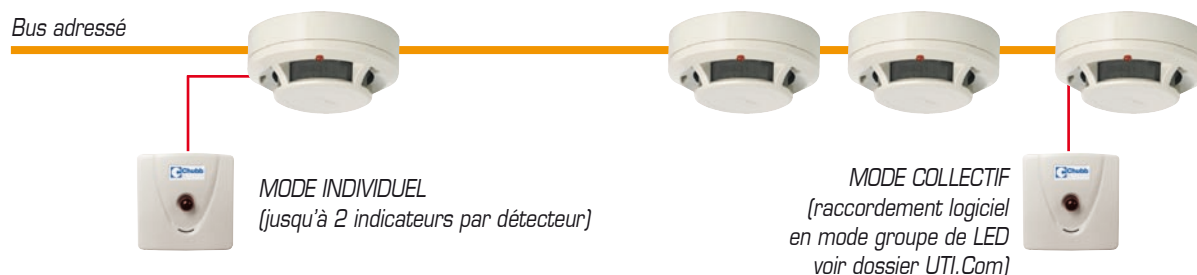
Boîtier de report RT3








Le boîtier de report RT3 permet de reporter à distance les états du détecteur de gaine DG13 et de le tester.

| | | |
|--|---|---|
| Indicateur d'action visuel standard IA 2000 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Couleur : crème ■ H x L x P : 40 x 74 x 74 mm ■ Poids : 40 g ■ Humidité ambiante : < 93 % ■ Consommation : 4 mA ■ LED : 10 mm rouge |
| Indicateur d'action visuel et sonore IA 2000-B |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Couleur : crème ■ H x L x P : 40 x 74 x 74 mm ■ Poids : 45 g ■ Humidité ambiante : < 93 % ■ Consommation : 5 mA ■ LED : 10 mm rouge ■ Puissance acoustique : 48 dBA à 2 mètres |
| Indicateur d'action visuel encastré IA 011 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Couleur : crème ■ H x L x P : 80 x 80 x 5 mm (hors fixation) ■ Poids : 40 g ■ Humidité ambiante : < 93 % ■ Consommation : 4 mA ■ LED : 10 mm rouge |
| Indicateur d'action visuel étanche IA 013 |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Couleur : gris ■ H x L x P : 65 x 50 x 37 mm (H = 83 mm avec presse-étoupe) ■ Poids : 50 g ■ IP : 53 ■ Consommation : 6 mA ■ LED : 10 mm rouge |

➔ PRINCIPE GÉNÉRAL DE MISE EN OEUVRE DES INDICATEURS D'ACTION



| | | |
|--|---|---|
| <p>Embout pour S03/S013</p> <p>Embout pour S023/S033</p> |  | <p>L'embout pour S03/S013 permet d'assurer le montage/démontage des détecteurs I.Scan I, I.Scan O et I.Scan M.</p> <p>L'embout pour S023/S033 permet d'assurer le montage/démontage des détecteurs I.Scan T et I.Scan TV.</p> <p>Ces embouts sont également équipés d'un aimant qui permet d'assurer le test fonctionnel simulé des détecteurs.</p> |
| <p>Outil universel de démontage</p> |  | <p>L'outil universel de démontage permet d'assurer le montage/démontage de tous types de détecteurs.</p> <p>Il peut être mis en oeuvre directement sur la perche isolante .Scan ou sur l'extension 1,2 m perche .Scan.</p> |
| <p>Perche isolante .Scan</p> <p>Extension 1,2 m perche .Scan</p> |  | <p>La perche isolante .Scan est compatible directement avec tous les outils de la gamme .Scan (outil universel de démontage, bol test détecteur de fumées, bol test détecteur thermique).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Télescopique 4 brins autoverrouillables de 1,27 m à 4,50 m • Poids : 1,6 Kg • Isolement testé jusqu'à 140 000 V <p>L'extension 1,2 m perche .Scan permet d'augmenter la longueur de la perche isolante. Elle peut être également utilisée de façon autonome et est compatible avec tous les outils de la gamme .Scan.</p> |
| <p>Adaptateur Image / Image II</p> |  | <p>L'adaptateur Image/Image II permet d'adapter l'embout S03/S013 et l'embout S023/S033 sur les perches de la gamme Image :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perche d'essai (code 704200) • Perche isolante (code 2716060) |
| <p>Adaptateur .Scan / Image</p> |  | <p>L'adaptateur .Scan / Image permet d'adapter l'outil universel de démontage, le bol test détecteur de fumées et le bol test détecteur thermique sur les perches de la gamme Image.</p> |

LE TEST FONCTIONNEL SIMULÉ

Les détecteurs de la gamme I.Scan peuvent être soumis à un essai fonctionnel sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des aérosols ou un système de génération de chaleur. Ces essais fonctionnels simulés ne permettent pas de répondre aux objectifs de la R7.

**Embout pour
S03/S013**

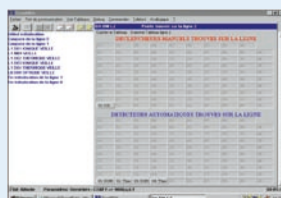
**Embout pour
S023/S033**

INNOVATION

**Chubb I.Scan
Test I.Scan**



Ces embouts sont équipés d'un aimant permettant d'effectuer le test fonctionnel simulé des détecteurs.



Le test fonctionnel simulé des détecteurs I.Scan O, I.Scan M, I.Scan I, I.Scan TV et I.Scan T peut être assuré avec l'outil Chubb I.Scan associé au logiciel Test I.Scan de Chubb.Expert.

LE TEST FONCTIONNEL CONVENTIONNEL

**Bol test détecteur
de fumées**

Aérosol pour bol test



Le bol test détecteur de fumées est compatible avec tous types de détecteurs de fumées.

Il est impératif d'utiliser l'aérosol pour bol test pour effectuer les essais.

Il peut être mis en oeuvre directement sur la perche isolante .Scan ou sur l'extension 1,2 m perche .Scan.

Cet aérosol est compatible avec tous les détecteurs de fumées des gammes précédentes.

**Bol test détecteur
thermique**

**Batteries pour
test thermique**



Le bol test détecteur thermique est compatible avec tous types de détecteurs thermiques à l'exception :

- Des sondes à seuil de température élevé > 80 °C
- Des matériels installés dans les zones à risque d'explosion

Le bol test est un dispositif de test autonome ne nécessitant pas un raccordement au secteur. Il est livré d'origine avec deux batteries et un chargeur rapide pour prise allume cigare et prise standard 230 V.

Il est possible d'approvisionner des batteries supplémentaires (batteries pour test thermique).

Il peut être mis en oeuvre directement sur la perche isolante .Scan ou sur l'extension 1,2 m perche .Scan.

Un jeu de batteries permet d'assurer environ une centaine de tests.

Le bol test détecteur thermique n'est pas utilisable dans les zones à risque d'explosion.

Testifire

**Capsules
pour testifire**

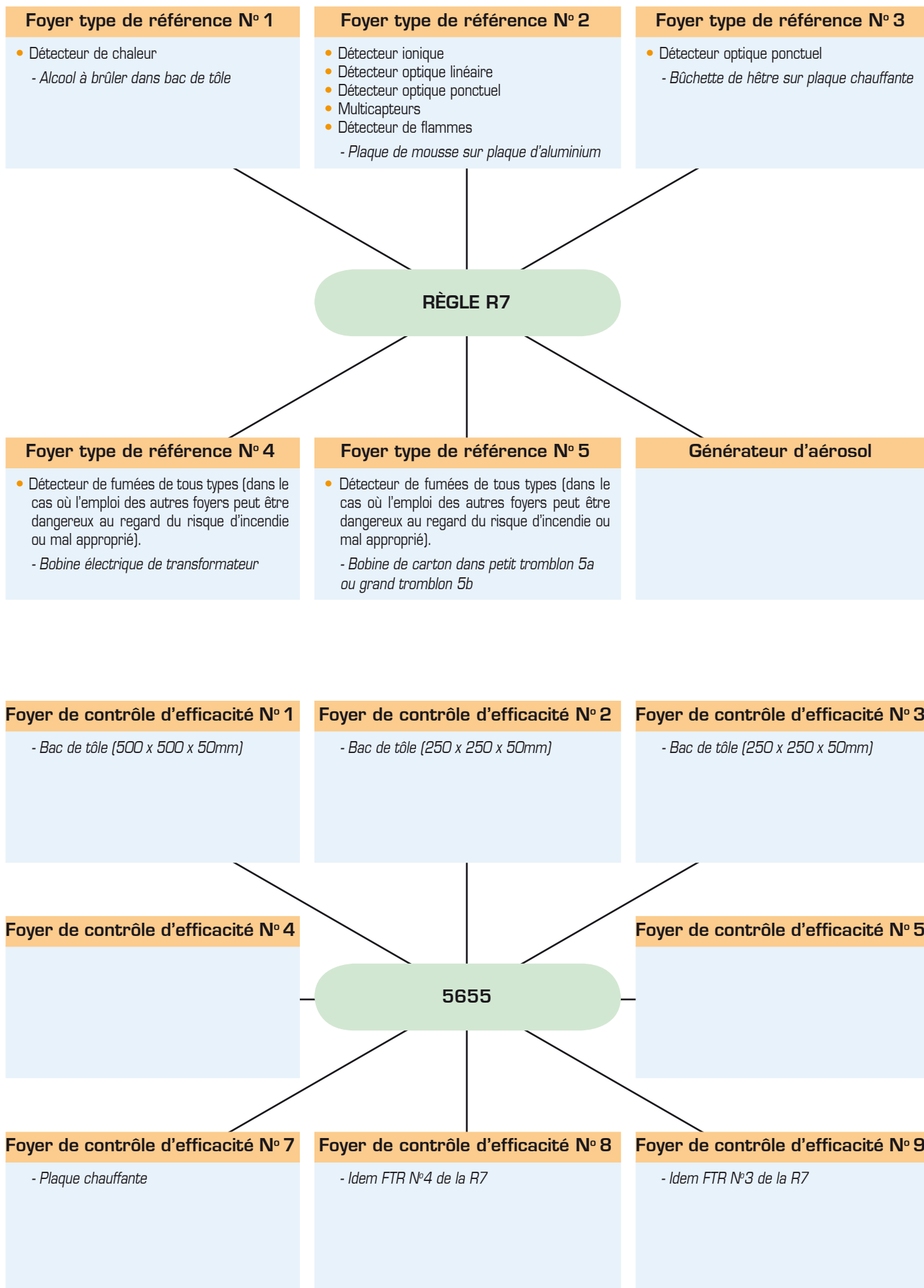


L'équipement de test Testifire est compatible avec toutes les gammes de détecteurs. Testifire permet de tester les détecteurs de fumée, de chaleurs et multi-capteurs.

Il peut être mis en oeuvre sur la perche isolante Scan ou sur l'extension 1,2 m perche.Scan

La fumée est générée par l'intermédiaire d'une capsule inter-changeable.

Le Testifire est livré avec un jeu de 2 batteries baton et d'un chargeur.



Le générateur d'aérosol Vicount est utilisable avec tous les détecteurs de fumées.

Norme NF S 61-936 / Règlement de marque NF

"Un générateur d'aérosols peut être utilisé comme foyer de substitution aux foyers types relatifs aux détecteurs de fumée pour la vérification de performance d'une installation par exemple lorsque les conditions d'environnement du site ne permettent pas la réalisation des foyers définis précédemment.

La méthode de substitution ne doit s'appliquer qu'après calcul du F.T.S. réel, c'est à dire avec la prise en compte du coefficient de risque (k) et des contraintes d'environnement spécifiées dans l'annexe 1 de la présente règle.

La liste des générateurs d'aérosols pouvant être utilisée comme foyer de substitution est disponible auprès de l'APSAD.

Chaque générateur devra porter une plaque signalétique sur laquelle devront être gravées la référence commerciale, les caractéristiques ainsi que le numéro de série de l'appareil.

Chaque générateur devra faire l'objet de la délivrance d'une attestation d'utilisation par l'APSAD et être accompagné de la fiche type du modèle de générateur."



L'attestation d'utilisation établie par le C.N.P.P. précise que le générateur Vicount peut être utilisé jusqu'à une hauteur de 5 m, et qu'il peut être également utilisé pour les faux planchers.

La corrélation foyer réel / foyer simulé établie dans cette attestation est la suivante :

- 1 minute de fonctionnement du générateur équivaut à ½ plaque de mousse de polyuréthane ou 2 bûchettes de hêtre, ainsi la corrélation foyer réel/ foyer simulé est la suivante :
 - Mousse de polyuréthane : (détecteur ionique / $h < 5$ m)
Temps de fonctionnement (en minutes) = Nombre de plaques x 2
 - Bûchettes de hêtre : (détecteur optique / $h < 5$ m)
Temps de fonctionnement (en minutes) = Nombre de bûchettes / 2

La détection doit avoir lieu avant l'expiration d'un temps équivalent au temps de fonctionnement du générateur majoré de 50 %.

Le tableau ci dessous résume le temps de fonctionnement du générateur et le temps avant lequel la détection doit avoir lieu pour différentes configurations :

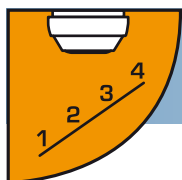
| | An (m²) | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 3 < h < 5 m | An ≤ 15 | 15 < An ≤ 30 | 30 < An ≤ 40 | 40 < An ≤ 60 | 60 < An ≤ 80 |
| Temps de fonctionnement du générateur | 2 mn (tous types de détecteurs) | 3 mn (tous types de détecteurs) | 4 mn (tous types de détecteurs) | 6 mn (ioniques) 5 mn (optiques) | 6 mn (tous types de détecteurs) |
| Temps maximum pour la détection | 3 mn (tous types de détecteurs) | 4,5 mn (tous types de détecteurs) | 6 mn (tous types de détecteurs) | 9 mn (ioniques) 7,5 mn (optiques) | 9 mn (tous types de détecteurs) |

AVERTISSEMENT

Les détecteurs I.Scan doivent être impérativement testés avec les équipements décrits dans le dossier Performances. L'utilisation de tout autre équipement :

- générateur de chaleur,
- aérosol d'essai...

peut provoquer des phénomènes allant de la dégradation du capteur à la destruction du détecteur.



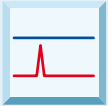


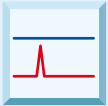




UNE EXPLOITATION EFFICACE ET SURE

UNE ESTHÉTIQUE DISCRÈTE

L'esthétique discrète et élégante des détecteurs de la gamme I.Scan leur permet de s'intégrer facilement dans la majorité des environnements.

L'ADAPTATION AU RISQUE

| | | |
|--|---|---|
| INNOVATION I.Scan O I.Scan M |    | La sensibilité ajustable, les corrections automatiques de température et le filtrage des perturbations transitoires permettent d'optimiser les performances des détecteurs en fonction du risque et de ses évolutions en terme de : <ul style="list-style-type: none">• Sensibilité• Stabilité |
| INNOVATION Laser.Scan |    | La sensibilité ajustable, les corrections automatiques de température et le filtrage des perturbations transitoires permettent d'optimiser les performances des détecteurs en fonction du risque et de ses évolutions en terme de : <ul style="list-style-type: none">• Sensibilité• Stabilité |
| INNOVATION I.Scan T I.Scan TV |   | Le choix entre un détecteur thermostatique I.Scan T et un détecteur thermovélocimétrique (avec un seuil statique) I.Scan TV permet d'optimiser l'adaptation du détecteur au risque et à ses évolutions en terme de : <ul style="list-style-type: none">• Sensibilité• Stabilité |

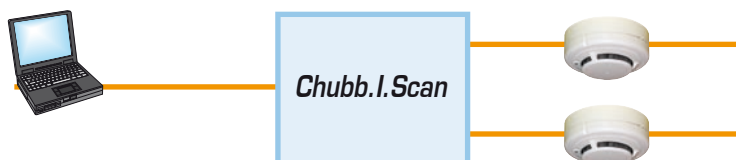
UNE EXPLOITATION SÛRE

| | |
|---|--|
| Le verrouillage du détecteur dans le socle | Chaque socle ICC I.Scan ou I.Scan+ est équipé d'une languette. Quand cette languette est retirée, le détecteur est verrouillé mécaniquement dans le socle, et son démontage exige un outil (tournevis, ...). |
|---|--|

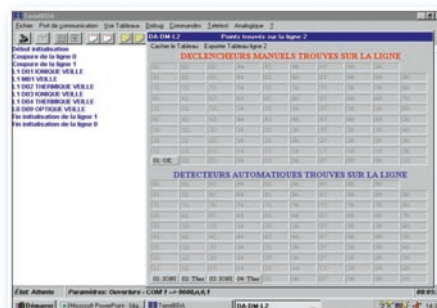
**INNOVATION**

LES OUTILS CHUBB.I.SCAN ET TEST.I.SCAN

Les informations accessibles par Chubb.I.Scan sont traitées par le logiciel Test.I.Scan intégré dans Chubb.Expert. Ce logiciel est également disponible séparément.

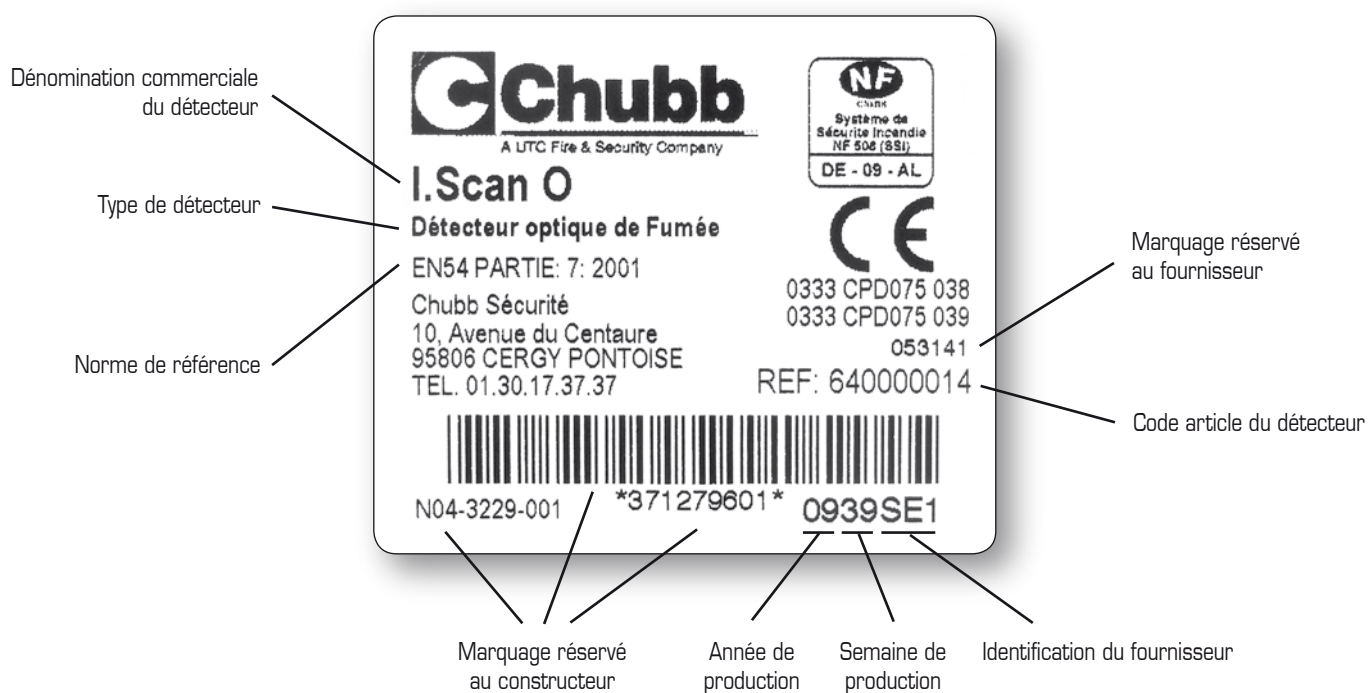


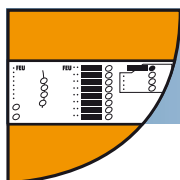
- de visualiser le câblage
- de contrôler que l'adressage des détecteurs a été effectué correctement
- de visualiser le taux d'encrassement de chacun des détecteurs de fumée
- de visualiser l'évolution du signal d'un détecteur
- de lancer le télé test (commande de passage en alarme) d'une adresse sur une ligne ou de toutes les adresses d'une ligne
- de vérifier que les types de détecteurs définis dans les données chantier de la centrale correspondent bien à ceux installés sur le site



DES MARQUAGES CLAIRS

Chaque détecteur est muni d'une étiquette permettant une identification claire de ses caractéristiques principales.





LA COMPATIBILITÉ AVEC LES INSTALLATIONS EXISTANTES

Compatibilité
avec les lignes
adressées des
centrales Acti-
va 128, Activa
256 et Activa
1000

Compatibilité
avec les lignes
adressées
des centrales
Energie

Compatibilité directe
pour I.Scan O, I.Scan
TV et I.Scan T.

*I.Scan M n'est
pas associable à
ces centrales.*

Incompatibilité.

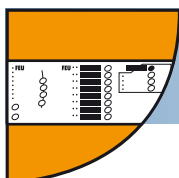
Les détecteurs de la gamme I.Scan sont directement compatibles avec les détecteurs du même type des gammes DAO4 et DAO6 :

- DAO4 est totalement compatible avec I.Scan O
- DAO4 est totalement compatible avec I.Scan TV
- DAO4 est totalement compatible avec I.Scan T

Même socle

Même indicateur d'action

Même raccordement chantier



IDENTIFICATION

| | CODE ARTICLE | FICHE TECHNIQUE | COMPATIBILITÉ | |
|--|-----------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | | I.Scan O I.Scan M Laser.Scan | I.Scan TV I.Scan T |
| I.Scan O | 640 000 014 | CS/04/72-01 | | |
| I.Scan M | 640 000 013 | CS/04/71-01 | | |
| I.Scan TV | 640 000 016 | CS/04/74-01 | | |
| I.Scan T | 640 000 015 | CS/04/73-01 | | |
| Laser.Scan | 640 000 038 | CS/04/84-01 | | |
| Socle I.Scan+ | 640 000 079 | CS/04/75-02 | ✓ | ✓ |
| Socle ICC I.Scan | 640 000 019 | CS/04/77-01 | ✓ | ✓ |
| Colerette d'encastrement CES3+ | 440 190 009 | CS/04/16-01 | ✓ | ✓ |
| Boîtier montage saillie BMS3+ | 440 190 008 | CS/04/16-01 | ✓ | ✓ |
| Embase anti-ruissellement SS Socle+ | 440 100 250 | CS/04/16-01 | ✓ | ✓ |
| Grille de protection mécanique | 2716130 | CS/04/16-01 | ✓ | ✓ |
| Protection anti-vandalisme | 440 100 096 | CS/04/16-01 | ✓ | ✓ |
| Support détecteur faux plancher | 2716 006 | CS/04/16-01 | ✓ | |
| Obturateur de socle | 2711 290 | CS/04/16-01 | ✓ | |
| Détecteur de gaine DG13 adressé | 640 100 903 | CS/04/12-02 | ✓ | |
| Boîtier de commande RT3 | 448 020 001 | CS/04/15-01 | ✓ | |
| Indicateur d'alarme visuelle standard IA 2000 | 444 000 026 | CS/04/26-01 | ✓ | ✓ |
| Indicateur d'alarme visuelle et sonore IA 2000-B | 444 000 027 | CS/04/27-01 | ✓ | ✓ |
| Indicateur d'alarme visuelle encastré IA 011 | 444 000 015 | CS/04/30-01 | ✓ | ✓ |
| Indicateur d'alarme visuelle étanche IA 013 | 444 000 025 | CS/04/25-01 | ✓ | ✓ |
| Perche isolante .Scan | 640 100 001 | - | ✓ | ✓ |
| Extension 1,2 m perche .Scan | 640 100 002 | - | ✓ | ✓ |
| Bol Test détecteur de fumées | 640 100 003 | - | ✓ | |
| Aérosol pour Bol Test | 640 100 004 | - | ✓ | |
| Outil universel de démontage | 640 100 007 | - | ✓ | ✓ |
| Bol Test détecteur thermique | 640 100 005 | - | | ✓ |
| Batterie pour test thermique | 640 100 006 | - | | ✓ |
| Générateur d'aérosol VICOUNT | 640 100 013 | - | ✓ | |
| Huile 180 FT pour VICOUNT (2 L) | 640 100 014 | - | ✓ | |
| Embout pour SO3 / SO13 | 440 100 008 | - | ✓ | |
| Embout pour SO23 / SO33 | 440 100 009 | - | | ✓ |
| Adpatateur Image / Image II | 490 190 011 | - | ✓ | ✓ |
| Adpatateur .Scan / Image | 2716 270 | - | ✓ | ✓ |
| Testifire | 690 100 016 | CS/04/98-01 | ✓ | ✓ |
| Capsules pour Testifire | 690 100 017 | CS/04/98-01 | ✓ | ✓ |



QUESTIONS / RÉPONSES

Les détecteurs de fumées sont-ils les plus sensibles ?

Les phénomènes détectables associables à un incendie sont extrêmement variables ; ils dépendent en particulier du ou des matériaux impliqués, de leur mise en oeuvre...

Le plus souvent un début d'incendie se manifeste par une émission d'aérosols, de fumées et par conséquent c'est le détecteur de fumées qui sera le plus souvent le plus sensible. Il faut éviter de conclure qu'il sera toujours le plus sensible.

Le choix d'un détecteur résulte d'une analyse du risque permettant d'identifier les phénomènes à détecter ainsi que les phénomènes perturbateurs.

En fonction de cette analyse, c'est un détecteur de fumées, de chaleur ou de flammes qui sera sélectionné.

Qu'est ce que la confirmation d'alarme ?

D'après la règle R7 :

La confirmation d'alarme consiste à confirmer l'alarme donnée par un premier détecteur par l'alarme donnée par un second détecteur ayant un mode de détection différent.

Cette fonction est nécessaire dans le cadre de l'extinction automatique. Le but est d'éviter qu'un événement perturbateur unique ne provoque un déclenchement d'extinction.

Dans le cas de systèmes collectifs, la confirmation d'alarme doit venir d'une ligne collective différente.

Pourquoi faut-il confirmer par des détecteurs de types différents ?

D'après la règle R7 :

La confirmation d'alarme est nécessaire pour éviter les déclenchements de fausses alarmes dues à l'ambiance physique, chimique ou humaine. Le fait de combiner des détecteurs de types différents permet de réduire significativement la probabilité qu'un événement n'affecte deux détecteurs en confirmation.

Dans le cadre de l'extinction automatique, peut-on confirmer un détecteur M avec un détecteur O ?

La règle R7 (article 3.8.1.1) demande de confirmer une alarme par un détecteur automatique ayant un mode de détection différent. Il est donc tout à fait possible de combiner un détecteur M (mode de détection COMBI combinant un mode M et un mode E2) avec un détecteur optique qui lui est de mode L.

En fait on peut avoir la configuration suivante de confirmation :

- O avec M

Quelle est la différence entre un détecteur multicapteurs, un détecteur multicritères et un détecteur combiné ?

Un détecteur multicritères prend en compte plusieurs critères pour analyser le signal fourni par un seul capteur par exemple :

- l'amplitude, la fréquence,...

Un détecteur multicapteurs prend en compte l'analyse du signal de plusieurs capteurs, par exemple :

- un capteur optique de fumée et un capteur thermique.

Le détecteur multicapteurs correspond à un des modes (ou classe) de détection identifiés dans la marque NF ou la règle R7.

Le plus souvent un détecteur multicapteurs est également multicritères de façon à avoir le traitement du signal le plus performant possible.

Un détecteur combiné combine dans un même détecteur plusieurs modes (classes) de détection, par exemple :

- le mode M (multicapteurs) et le mode E2 (thermique)

Le mode combiné correspond à un nouveau mode de détection qui est identifié dans le cadre de la marque NF en tant que COMBI.

Le détecteur Chubb I.Scan M est le premier détecteur sur le marché Français à correspondre à ce mode de fonctionnement (il combine le mode M et le mode E2).

Qu'est-ce que la marque NF ?

Pour la détection incendie, la marque NF matériel de détection d'incendie est une marque de qualité qui appartient à AFNOR certification et qui est gérée par le CNMIS.

Après une procédure consistant :

- en un audit de l'organisation qualité de l'entreprise
- en un contrôle des connaissances
- en des essais des produits

AFNOR certification via le CNMIS attribue un droit d'usage de cette marque au constructeur. La vignette NF traduit l'attribution de ce droit d'usage.

Tous les ans, un audit qualité et des essais sur des matériels prélevés sont effectués afin de maintenir ou non l'attribution de ce droit d'usage.

En France, la marque NF n'est attribuée à un produit que si ce dernier est inclus dans un système certifié.

**Qu'est-ce-que la marque
NF reconditionnement ?**

La marque NF reconditionnement est une des marques d'AFNOR certification.

C'est une marque de qualité tout comme les marques NF DI (matériels de détection d'incendie) et NF CMSI (centralisateur de mise en sécurité incendie).

Elle est gérée par un organisme mandaté : le C.N.M.I.S. (comité national malveillance incendie sécurité).

L'objectif attribué à cette marque est clairement décrit dans son règlement :

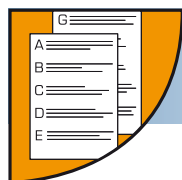
"les détecteurs automatiques d'incendie une fois installés subissent des agressions de l'environnement et vieillissent. Il faut donc périodiquement leur appliquer une procédure de remise en conditions normales de fonctionnement, appelée "reconditionnement des détecteurs".

Cette opération ne peut pas être effectuée sur le site. Dans la pratique, il est procédé à des échanges standards, les détecteurs déposés revenant en atelier pour être reconditionné. Après reconditionnement, ces détecteurs constituent le "fond de roulement" permettant les échanges standard."

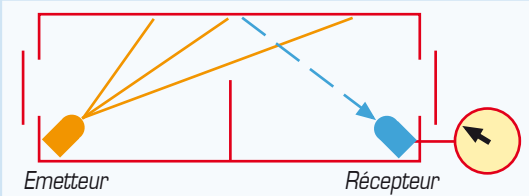
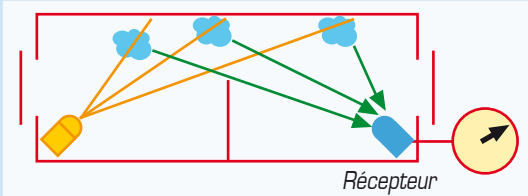
C'est en fait le maintien dans le temps de la qualité des produits installés.

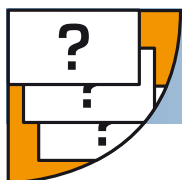
Si la marque a été initialement créée pour le détecteur ionique, elle s'étend aujourd'hui à tous les détecteurs certifiés :

- optique de fumées ponctuel
- multicapteurs
- thermiques,...



GLOSSAIRE

| | |
|---|--|
| Algorithme | Méthode de résolution d'un problème (par exemple ; la prise de décision d'alarme feu) utilisant un nombre fini de règles. L'algorithme le plus simple consiste à comparer une valeur à un seuil. Dans des algorithmes plus sophistiqués, on peut, par exemple, vérifier qu'une valeur d'élévation de température est maintenue pendant une certaine durée. |
| ASIC | Application Specific Integrated Circuit. |
| CE | Marquage signalant la conformité d'un produit à l'ensemble des directives européennes qui lui sont applicables. |
| CMS | Composants Montés en Surface. |
| Combiné | Un détecteur qui combine plusieurs modes (classes) de détection. |
| CTN | (Coefficient Thermique Négatif) Capteur de température dont la résistance diminue quand la température augmente. |
| EN 54 | Série de normes européennes publiées par le CEN (Comité Européen de Normalisation) et publiées en France par l'AFNOR. Pour les détecteurs les normes sont : <ul style="list-style-type: none"> • La EN 54/7 pour les détecteurs de fumées • La EN 54/5 pour les détecteurs de chaleur |
| Intelligente (détection) | Détection dans laquelle l'analyse du signal du capteur est traitée de façon évoluée le plus souvent à l'aide de microprocesseurs ou de circuits équivalents (Asic,...) |
| Interactive | Technique permettant de communiquer entre un détecteur et une centrale ou un outil par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Pour lire des données (seuil de sensibilité, archivage,...) • Pour écrire des données (seuil de sensibilité,...) |
| IP | Indice de protection. |
| Multicapteurs | Détecteur mettant en œuvre plusieurs capteurs et combinant les signaux issus de ces capteurs pour prendre en compte les décisions d'alarme feu. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • le C.Scan+ M met en œuvre un capteur optique et un capteur thermique • le X3300 de Det Tronics met en œuvre trois capteurs de flammes à des longueurs d'ondes différentes |
| Multicritères | Technique d'analyse dans laquelle plusieurs paramètres sont pris en compte pour la prise de décision d'alarme (par exemple : l'amplitude, la fréquence, la dynamique du signal,...). |
| Optique ponctuel (détecteur) | <p>Détecteur de fumées mettant en œuvre un émetteur de lumière et un récepteur de lumière implantés dans une chambre noire, étanche à la lumière et perméable aux aérosols et fumées.</p> <p>En atmosphère normale, le récepteur reçoit une faible partie de la lumière émise. Ce signal de référence peut être utilisé par exemple pour la correction des performances et le traitement des dérangements.</p> <p>En présence de fumée, la lumière émise est diffusée par les aérosols et un signal lumineux plus important arrive au niveau du capteur jusqu'à ce que l'on atteigne un seuil prédéfini comme seuil d'alarme.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |
| Thermostatique (détecteur) | Détecteur de chaleur mettant en œuvre un capteur de température. Une alarme est donnée quand la valeur mesurée de ce capteur dépasse un seuil prédéfini. |
| Thermovélocimétrique (détecteur) | Détecteur de chaleur mettant en œuvre un ou deux capteurs de température. Une alarme est donnée : <ul style="list-style-type: none"> • Quand une valeur d'élévation de la température est mesurée pendant une durée prédéfinie (plus la valeur est élevée et plus cette durée est faible). OU • Quand la valeur mesurée de ce capteur dépasse un seuil prédéfini. |



FICHE TECHNIQUE

➔ I.Scan O - Détecteur optique



*Certifié sous le N° L 032
selon les normes européennes de référence
EN 54/7 et EN 54/9*

- Couleur : blanc cassé RAL 9010
- Matière : ABS
- Hauteur (détecteur + socle I.Scan+) : 49 mm
- Hauteur (détecteur + socle ICC I.Scan) : 51 mm
- Hauteur détecteur : 35 mm
- Diamètre : 102 mm
- Poids : 110 g
- Indice de protection : IP 40 avec socle I.Scan+
IP 42 avec embase anti ruissellement
(montage au plafond)
- Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm²
- Plage de tension d'alimentation : 15 V à 32 V
- Courant de veille (sous 24 V) : 300 µA
- Courant d'alarme (sous 24 V) : 7 mA à 24 VDC
- Courant de dérangement (sous 24 V) : 300 µA
- Quatre niveaux de sensibilité :
 - 5,9 %/m
 - 6,7 %/m
 - 7,5 %/m
 - 8,2 %/m
- Gamme de température :
 - Fonctionnement : -25 °C, +70 °C
 - Stockage : -30 °C, +80 °C
- Humidité relative maximum : 93 % sans condensation

➔ Laser.Scan - Détecteur optique laser



*Certifié sous le N° E4 066
selon les normes européennes de référence
EN 54/7 et EN 54/9*

- Couleur : blanc cassé RAL 9010
- Matière : ABS
- Hauteur (détecteur + socle I.Scan+) : 49 mm
- Hauteur (détecteur + socle ICC I.Scan) : 51 mm
- Hauteur détecteur : 35 mm
- Diamètre : 102 mm
- Poids : 142 g
- Indice de protection :
 - IP 40 avec socle I.Scan+
 - IP 42 avec embase anti-ruissellement
(montage au plafond)
- Section maximum des les bornes du socle : 1,5 mm²
- Plage de tension d'alimentation : 15 V à 32 V
- Courant de veille (sous 24 V) : 330 µA
- Courant d'alarme (sous 24 V) : 6,5 mA à 24 VDC
- Courant de dérangement (sous 24 V) : 330 µA
- 6 niveaux de sensibilité :
 - 3,2 %/m (pré-alarme : 0,10 %/m)
 - 3,2 %/m (pré-alarme : 0,02 %/m)
 - 4,8 %/m (pré-alarme : 0,33 %/m)
 - 4,8 %/m (pré-alarme : 0,16 %/m)
 - 6,4 %/m (pré-alarme : 1,65 %/m)
 - 6,4 %/m (pré-alarme : 0,66 %/m)
- Gamme de température :
 - Fonctionnement : -10 °C, +50 °C
 - Stockage : -30 °C, +80 °C
- Humidité relative maximum : 93 % sans condensation
- Adressage par roue codeuse

I.Scan M - Détecteur combiné : multi-capteurs / thermovélocimétrique



*Certifié sous le N° COMBI 001
selon les normes européennes de référence
EN 54/7 et EN 54/5*

- Couleur : blanc cassé RAL 9010
- Matière : ABS
- Hauteur (détecteur + socle I.Scan+) : 49 mm
- Hauteur (détecteur + socle ICC I.Scan) : 51 mm
- Hauteur détecteur : 35 mm
- Diamètre : 102 mm
- Poids : 110 g
- Indice de protection : IP 40 avec socle I.Scan+
IP 42 avec embase anti ruissellement
(montage au plafond)
- Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm²
- Plage de tension d'alimentation : 15 V à 32 V
- Courant de veille (sous 24 V) : 240 µA
- Courant d'alarme (sous 24 V) : 7 mA
- Courant de dérangement (sous 24 V) : 300 µA
- Quatre niveaux de sensibilité pour la détection de fumées multi-capteurs (deux fixes et deux autoadaptatifs) :
 - 3,3 %/m
 - de 3,3 à 3,6,7 %/m (autoadaptatif)
 - 6,6 %/m
 - de 6,6 à 11,5 %/m (autoadaptatif)
- Classe de sensibilité détection thermovélocimétrique : A1R selon la dernière édition de la EN 54/5
- Gamme de température :
 - Fonctionnement : -25 °C, +70 °C
(le détecteur étant en alarme après le franchissement de son seuil thermique)
 - Stockage : -30 °C, +80 °C
- Humidité relative maximum : 93 % sans condensation

I.Scan TV - Détecteur thermovélocimétrique



*Certifié sous le N° E2 059
selon la norme européennes de référence
EN 54/5*

- Couleur : blanc cassé RAL 9010
- Matière : ABS
- Hauteur (détecteur + socle I.Scan+) : 51 mm
- Hauteur (détecteur + socle ICC I.Scan) : 58 mm
- Hauteur détecteur : 43 mm
- Diamètre : 102 mm
- Poids : 80 g
- Indice de protection : IP 40 avec socle I.Scan+
IP 42 avec embase anti ruissellement
(montage au plafond)
- Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm²
- Plage de tension d'alimentation : 15 V à 32 V
- Courant de veille (sous 24 V) : 300 µA
- Courant d'alarme (sous 24 V) : 7 mA
- Classe de sensibilité : A1R selon la dernière édition de la EN 54/5
- Gamme de température :
 - Fonctionnement : -25 °C, +70 °C
 - Stockage : -30 °C, +80 °C
- Humidité relative maximum : 93 % sans condensation



*Certifié sous le N° E2 060
selon la norme européennes de référence
EN 54/5*

- Couleur : blanc cassé RAL 9010
- Matière : ABS
- Hauteur (détecteur + socle I.Scan+) : 51 mm
- Hauteur (détecteur + socle ICC I.Scan) : 58 mm
- Hauteur détecteur : 43 mm
- Diamètre : 102 mm
- Poids : 70 g
- Indice de protection : IP 40 avec socle I.Scan+
IP 42 avec embase anti ruissellement
(montage au plafond)
- Section maximum dans les bornes du socle : 1,5 mm²
- Plage de tension d'alimentation : 15 V à 32 V
- Courant de veille (sous 24 V) : 300 µA
- Courant d'alarme (sous 24 V) : 300 µA
- Classe de sensibilité : A2S selon la dernière édition de la EN 54/5
- Gamme de température :
 - Fonctionnement : -25 °C, +70 °C
 - Stockage : -30 °C, +80 °C
- Humidité relative maximum : 93 % sans condensation



www.chubbsecurite.com

Chubb Sécurité SCS • 10 avenue du Centaure • B.P 38408 95806 Cergy-Pontoise Cedex • Capital Social 15 977 820 € • RCS Pontoise 702 000 522

POUR LE SECTEUR TERTIAIRE :  **N° Indigo 0 825 018 018** - POUR LE SECTEUR INDUSTRIEL :  **N° Indigo 0 825 80 18 18**

0,15 € TTC / MN

0,15 € TTC / MN

Ref. : 9001440CS - Rev.6 (02/10) - AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5² et 3^o a), d'une part, que "les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective" et, d'autre part, que "les analyses et les courtes citations" dans un but d'exemple et d'illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de leurs ayants droit ou ayants cause est illicite" (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.