



DETECTEURS INCENDIE INTERACTIFS

Les détecteurs incendie de la série 3000 fournissent le plus haut niveau de fiabilité pour toutes les applications en matière de détection incendie. Tous les types de détecteurs sont disponibles dans cette série : détecteurs optiques de fumée, détecteurs de chaleur, thermostatiques et détecteurs multicritères.

Les détecteurs incendie de la série 3000 offrent la meilleure détection possible pour des établissements de moyenne et de grande importance. Ils sont associés aux tableaux de détection EUROPA 3000, ECS 8000 M et ECS 800 développés sur le principe technologique du bus rebouclé esserbus®. Ce système offre une fiabilité de fonctionnement maximum même en cas de court-circuit et de rupture de câble.

FONCTIONNEMENT

Il est possible de câbler jusqu'à 127 détecteurs incendie interactifs adressables sur un bus rebouclé et ceci sur 127 zones de détection. De plus, chaque détecteur sur la boucle est automatiquement adressé à partir du tableau de détection incendie (mémorisation de l'adressage dans le tableau et dans le détecteur).

UNE GAMME COMPLETE

Les principaux points forts de la gamme 3000 sont :

- Détection incendie la plus précoce possible grâce à :
 - une technologie multicritère brevetée.
 - un microprocesseur dans chaque détecteur (intelligence décentralisée).
 - une combinaison intelligente des critères de détection.
 - grande immunité aux courts-circuits et aux ruptures de câble.

- Protection optimum contre les fausses alarmes grâce à :
 - une décision d'alarme décentralisée.
 - une grande immunité au phénomène électromagnétique.
 - un réglage et une adaptation automatiques à l'environnement.

- Grande fiabilité de fonctionnement et faibles coûts de maintenance dus à :
 - des contrôles continus des fonctions principales.
 - un système expert qui analyse et mesure les états d'encrassement des différents capteurs.

- Installation aisée et grande modularité autorisées par :
 - la technologie du bus rebouclé esserbus® de 127 points.
 - la possibilité de dérivation en branches de 32 points maximum.

- Intégration dans tout type de décor grâce à :
 - une conception et un design séduisants.
 - une architecture compacte et esthétique

GAMME COMPLETE DE CAPTEURS

Il existe, en fonction du risque, différents types de détecteurs incendie parmi lesquels les détecteurs optiques de fumée, les détecteurs de chaleur thermovélocimétriques et thermostatiques et les détecteurs multicritères utilisant une analyse combinée de deux ou trois capteurs de détection. Les détecteurs multicritères permettent une détection incendie plus fiable, même dans les conditions les plus difficiles, avec diverses natures de risques.

INSTALLATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIEES

Grâce à son socle, le détecteur série 3000 peut être installé et raccordé très simplement. Ce socle avec ou sans isolateur de court-circuit peut-être équipé d'une embase étanche, d'un dispositif de verrouillage, d'une collerette d'encastrement en faux plafond, d'une grille de protection. Le logiciel permet une mise en service et une exploitation aisées. On peut visualiser sur PC les données internes au tableau ainsi que celles intégrées dans les détecteurs.

APPLICATIONS

Les détecteurs de la série 3000 démontrent leur supériorité dans différents domaines d'application, en protégeant des vies, mais aussi des valeurs immobilières, des sites industriels ou des patrimoines culturels.

Les détecteurs de la série 3000 sont particulièrement adaptés pour les applications suivantes :

- Risque important pour des vies humaines, comme par exemple dans les écoles, les hôpitaux, les hôtels, les théâtres, etc.
- Bâtiments abritant des biens de grande valeur, tels que les musées, les sites culturels, etc.
- Salles à usages divers comprenant différents risques tels que les centres commerciaux, les entrepôts, les laboratoires, etc.
- Bâtiments sous la menace majeure de terrorisme ou d'attaques incendiaires volontaires tels que les sites militaires ou les cibles gouvernementales à hauts risques.
- Risque dans les milieux industriels particulièrement délicats à protéger.

- Bâtiments contenant des salles blanches, des systèmes de traitement d'air dans le domaine de l'informatique, etc.

- Bâtiments haut de plafond, comme dans les salles de spectacles, les stockages de grande hauteur, etc.

- Bâtiments avec des besoins particuliers en matière de sécurité, tels que les centrales d'énergie, les usines chimiques, les sociétés de transport, etc.

Feux tests européens EN54			
	optique	Chaleur	OT
Tf1 Feu cellulosique ouvert (bois)	Rouge	Bleu	Bleu
Tf2 Feu couvant à pyrolyse (bois)	Vert	Rouge	Vert
Tf3 Feu couvant avec braises (coton)	Vert	Rouge	Vert
Tf4 Feu couvant de matière plastique (polyuréthane)	Bleu	Bleu	Bleu
Tf5 Feu de combustible liquide (n-Heptane)	Bleu	Bleu	Bleu
Tf6 Feu de combustible liquide (alcool à brûler)	Rouge	Vert	Vert

Rouge : inadapté, Bleu : adapté, vert : bien adapté



DETECTEUR EO 3000

Les détecteurs optiques de fumée sont utilisés pour des feux à combustion lente ou feux couvants. Dans les détecteurs optiques de fumée, une LED émettrice infrarouge et une photodiode réceptrice sont installées avec un angle spécifique l'une par rapport à l'autre de sorte qu'elles ne puissent se voir. Lorsque des particules de fumée visibles pénètrent dans le détecteur, le faisceau lumineux émanant de la diode émettrice est amplifié et l'augmentation du signal est analysée par le récepteur (effet TYNDALL). Le faisceau lumineux est surveillé en permanence. Si une atténuation est analysée, le détecteur signale un dérangement.

Certifié NF sous le n°L 039 xx

DETECTEURS EC 3000 & ES 3000

Les détecteurs de chaleur conviennent pour des zones dans lesquelles, dans des conditions normales de fonctionnement, des fumées et des aérosols peuvent apparaître, et, en cas d'incendie, on peut s'attendre à un feu ouvert à élévation importante de température.

Les détecteurs de chaleur à seuil de température fixe ou à élévation rapide de la température enregistrent l'augmentation de température qui se produit durant la combustion.

Ils ne détectent toutefois pas la fumée et les gaz de combustion dégagés par les incendies. La composition des matériaux des constructions modernes et l'aménagement intérieur des bâtiments favorisent les feux couvants et la formation excessive de fumée avant qu'un feu ouvert ne se déclare. Dans ce cas, le détecteur de chaleur seul n'est pas suffisant.

Certifiés NF sous le n°E2 073 xx (ES 3000) et E2 072 xx (EC 3000)

DETECTEURS OT & O²T

Les détecteurs multicritères combinent deux ou trois capteurs en un seul détecteur. Ils intègrent soit un capteur optique et thermique, soit deux capteurs optiques et un capteur thermique. Ainsi le détecteur multicritère intégrant les trois capteurs offre une qualité de détection pour de très nombreuses applications.

Le détecteur O²T est un détecteur d'une nouvelle génération capable de détecter les fumées claires et les fumées sombres. De plus, il intègre et analyse les mesures de ses capteurs afin de différencier les types de particules entrant dans sa chambre de mesure ; ceci permet à l'O²T de ne pas engendrer de fausses alarmes en présence de vapeur d'eau.

OT Certifié NF sous le n° M 007xx

O²T Certifié NF sous le n° M009xx

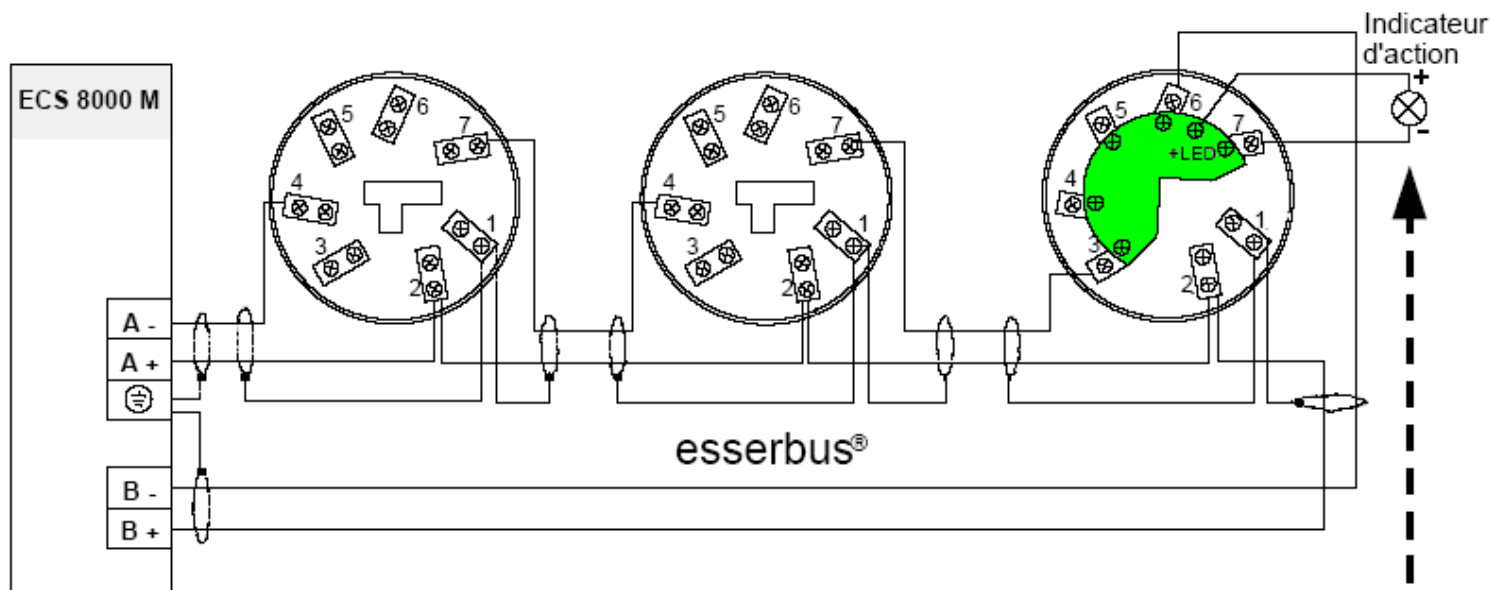


GAMME COMPLETE D'ACCESSOIRES

- Socles pour détecteurs :
 - socle sans isolateur de court-circuit SE 3000.
 - socle avec isolateur de court-circuit SE 3001.
- Dispositif de verrouillage SV 2000.
- Embase étanche aux ruissellements SP 2000.
- Collerette d'encastrement pour montage en faux-plafond SF 2000.
- Adaptateur étanche avec passe-fil SH 2000.
- Grille de protection SG 2000.
- Indicateur d'action IA 2000.

Caractéristiques techniques

- Mémorisation d'alarme
- Conception électronique : CMS
- Température de fonctionnement :
 - 20°C à +60°C (EI)-20°C à +72°C
- Température de stockage :
 - 25°C à +75°C
- Humidité relative : < 95%
- Boîtier: matière ABS
- Indice de protection: IP40
- Couleur: blanc type RAL 9010
- Poids : 90g
- Dimensions détecteur avec socle :
 - H : 72 mm ø: 90 mm
- Grille de protection contre les insectes.



Raccordement d'un Indicateur d'action:

- ◆ Uniquement avec un socle SE 3001 équipé d'un détecteur de la série 80XXXX.
- ◆ La sortie indicateur d'action ne peut être activée que par une alarme du détecteur qui est placé sur le socle (la sortie n'est pas paramétrable).
- ◆ Lorsque le socle est équipé d'un détecteur de la série 7XXXXX, la sortie indicateur d'action ne peut pas être utilisée.

Désignations

Références

Détecteur optique de fumée interactif adressable EO 3000	80118
Détecteur de chaleur interactif adressable EC 3000	80119
Détecteur thermostatique 62°C+/-5°C interactif adressable ES 3000	80120
Détecteur multicritère optique/thermique interactif adressable EM 3000	80121
Détecteur multicritère double optique/thermique interactif adressable O²T	801374
Socle sans isolateur de court-circuit SE3000	80123
Socle avec isolateur de court-circuit SE 3001	80124
Lot de 10 dispositifs de verrouillage de socle SV 2000	80106
Embase étanche aux ruissellements IP 43 SP 2000	80107
Collerette d'encastrement pour montage en faux-plafond IP 43 SF 2000	80108
Adaptateur étanche avec passe-fil pour montage en locaux humides IP43 SH 2000	80109
Grille de protection SG 2000	80110
Indicateur d'action IA 2000	80125

NOVAR France se réserve le droit de réviser la présente publication et d'apporter des modifications à son contenu sans obligation de notifier à quiconque ces révisions ou modifications.



NOVAR France
www.novar.fr
 8 Place de l'Europe
 Parc de Chesnes
 38074 Saint Quentin Fallavier