

**ZETTLER**

Safer. Smarter. Tyco.™

**Gamme de  
détecteurs  
ZETTLER de  
6e génération**

# TECHNOLOGIE DE DÉTECTION LEADER DEPUIS DES GÉNÉRATIONS

Tyco s'est forgé une réputation d'excellence en matière d'innovation. Pour parvenir à ce résultat, nous nous employons notamment à améliorer nos technologies de détection afin de proposer à nos clients les solutions les plus évoluées du marché, capables de répondre aux problèmes variés auxquels ils sont confrontés.

Tout au long de notre riche parcours, nous avons perfectionné les fonctionnalités, l'intelligence et les technologies que renferment nos détecteurs afin de renforcer la sécurité, même dans les environnements les plus complexes.

## À LA POINTE DE L'INNOVATION

Chaque année, Tyco Fire Protection Products investit des millions de dollars et un nombre incalculable d'heures dans le développement de nouvelles technologies afin de protéger des vies, des biens et l'environnement. Nos innovations reposent sur les besoins de nos clients, le résultat d'une compréhension approfondie de leur secteur d'activité spécifique et des défis et opportunités auxquels ils doivent faire face.

## RECHERCHE ET RÉVOLUTION

Soutenues par nos unités de recherche et de développement de pointe, et nos plates-formes de fabrication modernes implantées dans le monde entier, nos solutions procurent à nos clients une valeur mesurable, des résultats tangibles et une durabilité appréciable.

## STRATÉGIE AXÉE SUR LE CLIENT

Situé à l'avant-garde de l'innovation, Tyco est fier de ses efforts constants visant à intégrer les commentaires inestimables de ses clients, les changements dans l'environnement et l'avis des utilisateurs et autres personnes qui interagissent avec nos produits. Nous sommes ainsi assurés de toujours faire évoluer nos innovations produits parallèlement aux besoins des consommateurs.

Nous travaillons aux côtés de nos clients pour qu'ils atteignent leurs objectifs commerciaux et de sécurité. À cet effet, nous recherchons des façons intelligentes de protéger les lieux de vie et de travail - promesse que nous honorons depuis plus de 60 ans.

## PERFORMANCES ET FIABILITÉ

Chez Tyco, nous sommes conscients qu'un système de détection d'incendie est essentiel pour garantir en permanence la sécurité et la protection d'un bâtiment ou autre environnement. Tous les jours, les gens comptent sur ce système pour assurer leur sécurité et les alerter aux premiers signes d'un danger. Les détecteurs de 6e génération ont été développés afin d'optimiser la fiabilité et les performances de détection de façon à éviter les fausses alarmes en toute circonstance et à réagir rapidement face à une menace d'incendie.

## TECHNOLOGIE LEADER DU MARCHÉ DEPUIS DES GÉNÉRATIONS



# PRÉSENTATION DE LA SIXIÈME GÉNÉRATION DE TECHNOLOGIE DE DÉTECTION DE TYCO

Nouveau détecteur incendie adressable MX de 6e génération

**PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES ACCRUES**

**PERFORMANCES DE DÉTECTION ACCRUES**

**MEILLEURE TOLÉRANCE AUX PANNES**

**INSTALLATION PLUS SÛRE, PLUS SIMPLE ET PLUS RAPIDE**

**COÛT SUR LA DURÉE DE VIE RÉDUIT**



## UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE SUR LEQUEL VOUS POUVEZ COMPTER

Conçue pour des environnements variés, la gamme de détecteurs de 6e génération offre une surveillance idéale de la détection incendie couvrant de nombreux risques.



# TECHNOLOGIE DE POINTE À L'INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE.

Identifier un incendie réel avec davantage de précision et réduire le nombre de fausses alarmes de façon significative

La technologie de détection de sixième génération de Tyco a évolué de façon à pouvoir vous alerter dans les meilleurs délais en cas d'incendie. Les détecteurs sont conçus pour vous offrir le nec plus ultra en matière de discrimination des fausses alarmes grâce à la conception de pointe de leur chambre.

## PERFORMANCES ACCRUES

Fiabilité accrue grâce à un thermistor entièrement revêtu, résistant à toute contamination.

## PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES ACCRUES

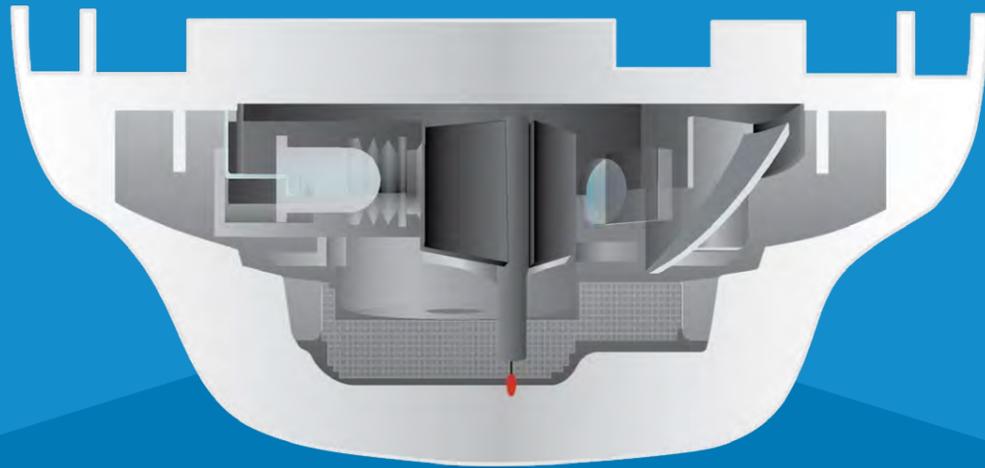
Le nouvel écran de chambre optique est conçu pour renforcer la protection du détecteur contre les insectes, à l'origine de fausses alarmes s'ils s'introduisent dans la chambre.

## MEILLEURE TOLÉRANCE AUX PANNES

Les cartes de circuit sont traitées contre l'humidité afin de prévenir les fausses alarmes.

## COÛTS SUR LA DURÉE DE VIE RÉDUITS

Ces détecteurs ont été spécialement mis au point avec un seuil de compensation de dérive qui garantit le maintien de la sensibilité à un niveau constant, même en cas de contamination importante de la chambre (par de la poussière, par ex.).



## PERFORMANCES ACCRUES

Un revêtement de surface et des matériaux antistatiques spéciaux permettent de faire entrer la fumée aussi rapidement que possible dans la chambre.

## MEILLEURE TOLÉRANCE AUX PANNES

De par sa conception de pointe, la chambre est prévue pour empêcher la vapeur et les particules de poussière de s'y introduire, évitant ainsi l'activation d'alarmes intempestives.

## PERFORMANCES ACCRUES

Produit conçu avec une technologie infrarouge ultrasophistiquée pour détecter les risques d'incendie réels.



# PERFORMANCES DE DÉTECTION SUPÉRIEURES GRÂCE À LA TECHNOLOGIE FASTLOGIC

## Technologie conçue pour éliminer les alarmes intempestives

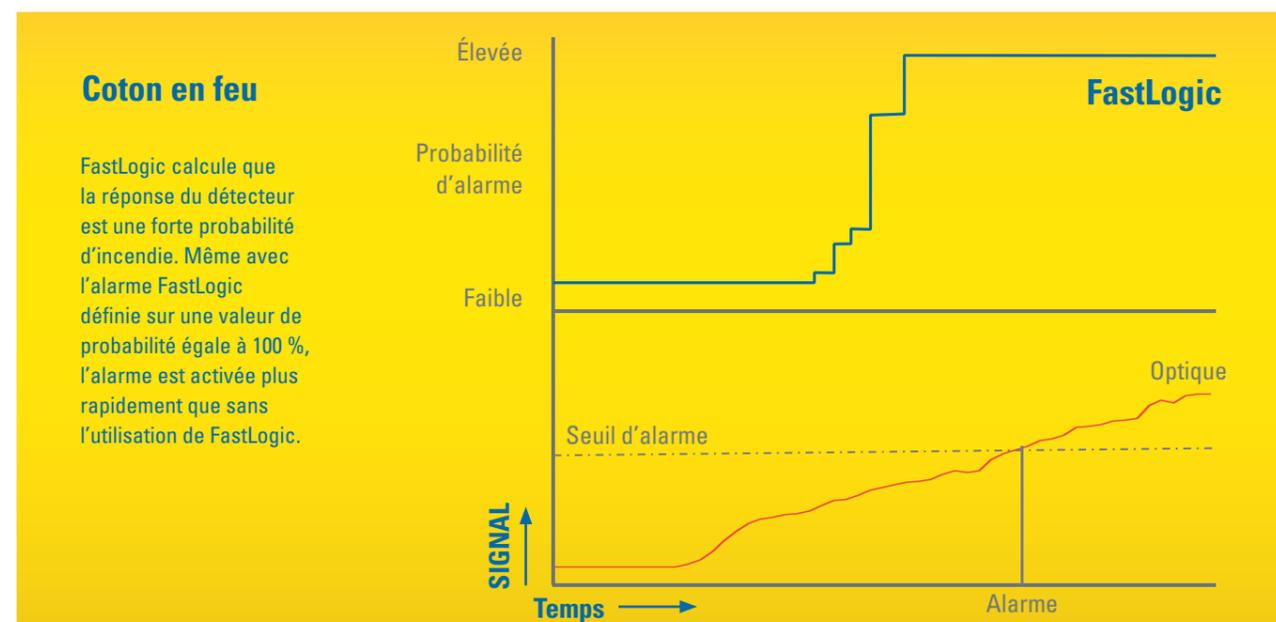
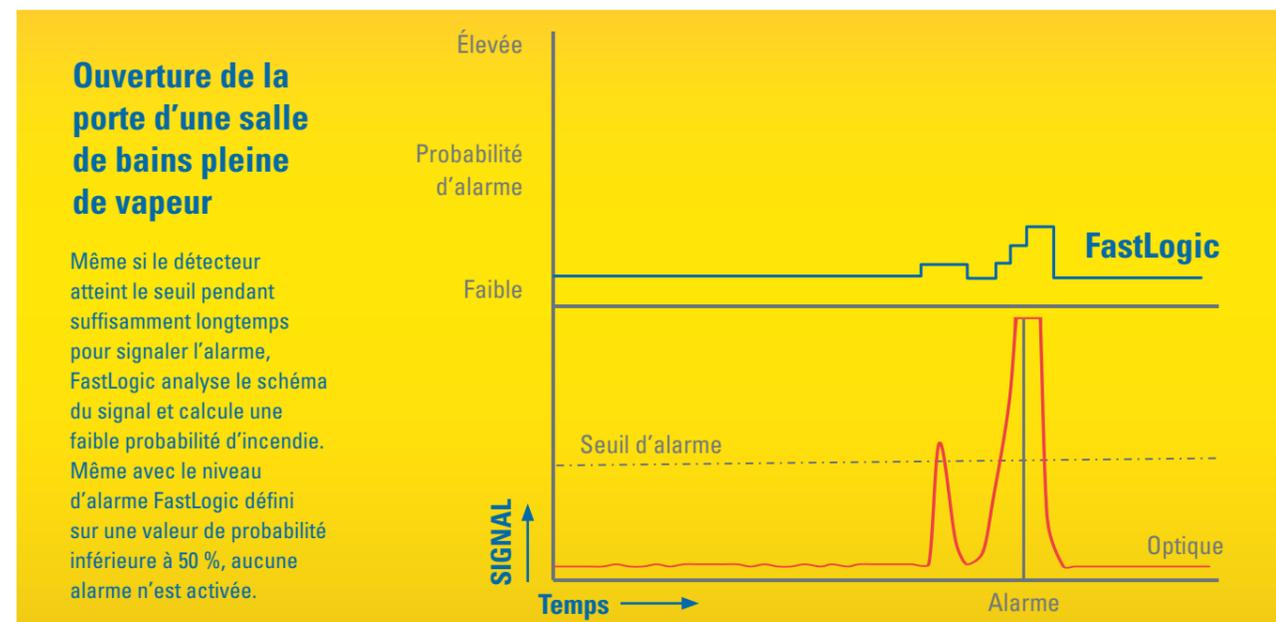
### Performances de détection supérieures grâce à la technologie FastLogic

Les détecteurs installés dans une pièce transmettent à la centrale des informations sur les niveaux de chaleur et de fumée. La centrale utilise des algorithmes FastLogic sophistiqués pour décoder les signaux envoyés par les détecteurs et déterminer si ces niveaux traduisent une menace ou un risque réel d'incendie. Développé en collaboration avec l'Université de Duisburg, qui possède une base de données de près de 100 000 cas d'incendie/non-incendie (données enregistrées sur plus de 80 ans), l'algorithme expert analyse ces données pour identifier la probabilité d'un cas d'incendie réel. Pour ce faire, il référence des données collectées à partir de milliers d'incendies avérés à l'aide de FastLogic.

L'algorithme FastLogic est conçu pour détecter très rapidement les incendies réels et moins souvent (de préférence jamais) les sources de fausses alarmes. Cet algorithme intelligent facilite la détection en cas d'incendie.



Chez Tyco, nous avons pour mission de proposer des solutions intelligentes visant à protéger votre environnement. Nos détecteurs incendie de 6e génération sont conçus pour être rapides, simples et éviter le recours à une échelle. Ils se caractérisent également par une durée de vie exceptionnelle de 10 ans, vous faisant bénéficier de coûts réduits sur le long terme.



### Option de montage rapide de 6e génération

Cette option offre une assistance à l'installation rapide, nette et facile lors de l'installation de détecteurs sur des faux plafonds. Plus que tout, elle permet de mettre en service et de faire fonctionner les détecteurs avant même que le plafond ne soit en place, ce qui simplifie la gestion de projet, en particulier dans le cadre de grandes installations complexes.

### Durée de vie prolongée

Chaque unité de 6e génération que vous installez peut vous épargner des coûts en présentant une durée de vie plus longue et plus fiable. La fonction de durée de vie utile prolongée (ESL) allonge la durée de vie utile du détecteur en augmentant le seuil d'alarme à mesure que le dispositif vieillit. La nouvelle chambre optique utilise toutes les plages dynamiques disponibles du capteur. Autrement dit, le détecteur peut atteindre la valeur maximale de compensation de dérive. Vous pouvez donc bénéficier de la durée de vie utile la plus longue possible tout en conservant le degré de sensibilité approuvé. En général, la compensation de dérive permet à un détecteur d'afficher une durée de vie plus de deux fois supérieure à celle des générations précédentes.

### Outil de gestion technique exceptionnel

Le ZETTLER 850EMT est un outil technique révolutionnaire permettant de simplifier et d'accélérer considérablement l'installation ainsi que de documenter la mise en service du système et les fiches d'entretien. Doté d'un écran tactile couleur intuitif et capable de communications infrarouges bidirectionnelles de pointe avec les détecteurs de 6e génération, l'outil 850EMT est d'une aide inestimable pour tout technicien chargé de l'installation, de la mise en service et de l'entretien des systèmes. Le 850EMT constitue également un atout précieux pour les clients souhaitant réaliser eux-mêmes leurs interventions de premier niveau.



### Services cloud TrueInsight Réduction de l'empreinte énergétique

En service, les détecteurs de 6e génération consomment très peu d'énergie, mais une seule intervention d'interruption de service inutile pendant sa durée de vie peut doubler la consommation d'énergie à vie de l'installation. L'un des plus grands avantages des services cloud TrueInsight et des diagnostics à distance est d'éviter ce type d'intervention et de garantir qu'une seule visite suffit amplement. Grâce au diagnostic prédictif, il est même possible d'identifier un problème avant que le système ne tombe en panne.

## Détecteur optique 850P/830P

- Le choix de sensibilités assure un large éventail d'applications à ce détecteur.
- Ce détecteur optique permet de protéger un environnement où les incendies potentiels sont à combustion lente.

### Modes disponibles :

Mode 0 - Optique

# GAMME DE DÉTECTEURS DE 6E GÉNÉRATION

Le détecteur idéal.

## Détecteur optique/thermique 850PH/830PH

- Capacité de détection d'un large éventail d'incendies, des feux ouverts aux feux couvants.
- Le détecteur combinant les capteurs optique/thermique est le choix tout indiqué pour une large gamme d'applications, dont l'industrie légère, le commerce de détail et les immeubles de bureaux.
- Fonctionne dans plusieurs modes et sensibilités approuvés, qu'il est possible de sélectionner de manière dynamique pour répondre à des conditions ambiantes variées.

### Modes disponibles :

Mode 0 – Optique  
 Mode 1 – Optique hautes performances  
 Mode 3 – Optique et chaleur statique 60 °C  
 Mode 4 – Thermovélocimétrie  
 Mode 5 – Chaleur statique 60 °C  
 Mode 6 – Optique hautes performances et chaleur fixe 60°C

## Détecteur de chaleur 850H/830H

- Peut fonctionner en mode statique ou thermovélocimétrie avec plusieurs sensibilités approuvées.
- Il est utilisé dans des zones aux concentrations de poussière élevées ou lorsque l'environnement exclut l'emploi de détecteurs de fumée.

### Modes disponibles :

Mode 0 – Statique à une température de 60 °C (A2S)  
 Mode 1 – Thermovélocimétrie pour les pièces standard (A1R)  
 Mode 2 – Thermovélocimétrie pour les températures ambiantes élevées (CR)



## 850PC/830PC Détecteur à trois capteurs 3oTec

- Offre le nec plus ultra en matière de performances de détection et d'élimination des fausses alarmes. Il s'agit d'un détecteur multi-capteurs qui surveille simultanément les niveaux de fumée, de chaleur et de monoxyde de carbone de façon à identifier avec précision la présence d'un incendie.
- Les propriétés de résistance aux fausses alarmes en font le choix idéal pour les chambres d'hôtel où la vapeur provenant de la salle de bains est souvent à l'origine de fausses alarmes.
- Convient à un usage dans des conditions ambiantes difficiles, par exemple dans le secteur industriel, le commerce de détail, les plates-formes de transit et les établissements de santé.

### Modes disponibles :

Mode 0 - Mode universel  
 Mode 1 - Mode résistant  
 Mode 2 - Thermovélocimétrie pour les pièces standard (A1R)  
 Mode 3 - Optique hautes performances et thermovélocimétrie (A1R)  
 Mode 4 - Détection de monoxyde de carbone thermorésistante  
 Mode 5 - Détecteur de monoxyde de carbone (gaz toxique)  
 Mode 6 - Détection de monoxyde de carbone thermorésistante et thermovélocimétrie (A1R)

# CHOISIR UN DÉTECTEUR ET UN MODE ADAPTÉS AUX BESOINS DE CHACUN

Avec le détecteur 3oTec de la gamme de 6e génération, vous avez la possibilité de moduler la sensibilité à la chaleur, au monoxyde de carbone et à la fumée du dispositif en fonction de l'application, des risques et du moment de la journée.

Outre le choix du modèle approprié, il est important de régler le détecteur sur le mode de fonctionnement adapté à la zone à protéger. Les multi-capteurs de 6e génération sont suffisamment flexibles pour s'adapter de manière dynamique à un environnement en fonction de l'application, des risques et du moment de la journée. Le mode de fonctionnement du détecteur 3oTec détermine la sensibilité à la fumée, à la chaleur et au monoxyde de carbone, garantissant à tout moment un niveau de sensibilité optimal de la détection.

Il est possible d'utiliser plusieurs modes de fonctionnement en simultanément, avec les détecteurs photo/chaleur et multi-capteurs 3oTec. Par exemple, un détecteur multi-capteurs 3oTec peut fonctionner tout à la fois en tant que détecteur optique hautes performances, détecteur de chaleur et détecteur de monoxyde de carbone avec compensation de chaleur, avec différentes alarmes déclenchant différentes actions. Cette fonctionnalité multi-mode peut s'employer pour vérifier les alarmes sans devoir installer plusieurs dispositifs.

	Salle blanche Salle de traitement de données	Bureaux Commerce de détail Hôpitaux, hôtels Industrie légère Secteur résidentiel Cabine passagers	Entrepôt avec chariots-élévateurs au diesel Transbordeur pour industrie lourde (pont-garage)	Étable pour bétail Blanchisserie Vestiaire	Cuisine Salle des machines Bancs d'essai	Atrium Théâtre Hangar Plate-forme pétrolière Salle des turbines
850P 830P Détecteur optique	✓	✓				
850H 830H Détecteur de chaleur			✓	✓	Mode 0	Modes 1 ou 2
850PH 830PH Détecteur optique/thermique	✓ Modes 0 ou 1	✓ Modes 0, 1 ou 5	✓ Mode 3	✓ Mode 3 avec FastLogic	✓ Mode 5	✓ Modes 0, 3 ou 5
850PC 830PC Détecteur à trois capteurs 3oTec	✓ Modes 0, 3 ou 4	✓ Modes 0, 1 ou 3 Mode 1 devant les douches		✓ Modes 1 ou 4	✓ Mode 1	✓ Modes 0, 1 ou 3



# APPLICATIONS ET ENVIRONNEMENTS

## SECTEUR COMMERCIAL

**Risque.** Les grands bâtiments commerciaux hébergent généralement plusieurs locataires exerçant différentes activités : bureaux, centres d'appel, cantines, boutiques, salles de sport, etc. La recherche de solutions de détection pouvant répondre aux besoins d'un bâtiment multi-usage tout en limitant le nombre d'alarmes intempestives constitue un véritable défi.

**Solution.** Les détecteurs multi-capteurs 850PH de 6e génération vous aident à relever ce défi. Ce détecteur comporte six modes de détection et emploie deux canaux de détection : chaleur, fumée.

Ces canaux sont combinés dans un logiciel conçu pour offrir une détection optimale en fonction de l'occupation et du risque. Si une ou les deux conditions changent, le mode de détection peut être adapté. Il est aussi simple de changer de mode que d'appuyer sur un bouton de la centrale. Dans le cas d'un changement définitif, une simple reconfiguration du logiciel suffit. Solution simple et peu coûteuse par rapport à d'autres solutions.

## PRODUCTION

**Risque.** L'une des causes les plus fréquentes d'alarme intempestive dans une usine provient de sous-produits du procédé de production.

**Solution.** Il est possible de programmer les détecteurs multi-capteurs 850 PH et PC de 6e génération avec les modes jour/nuit. Autrement dit, à certains moments de la journée, lorsque le bâtiment est entièrement occupé et en service, et que le risque qu'un incendie passe inaperçu soit généralement plus faible, les éléments de fumée peuvent être désactivés ou réglés sur une sensibilité faible. Leur mode et niveau de sensibilité normaux peuvent ensuite être rétablis pendant les périodes d'inoccupation des locaux, lorsque le risque est probablement le plus élevé.



## HÔTELS

**Risque.** Dans un environnement hôtelier, les douches des salles de bains jouxtant les chambres dégagent souvent de la vapeur en cours d'utilisation. Cela peut provoquer le déclenchement du capteur de détection d'incendie, entraînant une fausse alarme et d'éventuels clients incommodés et mécontents.

**Solution.** Installer un détecteur multi-capteurs 850PH de 6e génération dans chaque chambre en réglant la sensibilité à la vapeur sur un niveau très faible.



## NIVEAUX DE CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE LES PLUS STRICTS



## Homologations

Les détecteurs de 6e génération ont obtenu diverses certifications décernées par de nombreux organismes d'homologation et sont conformes aux normes réglementaires les plus récentes.

- Règlement sur les produits de construction (RPC), répondant aux exigences suivantes :
  - NF EN 54-5:2001 + A1:2002 - Détecteurs de chaleur
  - NF EN 54-7:2001 + A1:2002 + A2:2006 - Détecteurs de fumée
  - NF EN 54-17:2006 - Isolateurs de courts-circuits (détecteurs de la série 850 uniquement)
- CEA 4021 (2003) - Détecteurs multi-capteurs
- VdS 2806 (1999) - Détecteurs de gaz de combustion
- Norme de famille de produits EN 50130-4 concernant les perturbations conduites, l'immunité aux rayonnements, les décharges électrostatiques, les transitoires rapides et la haute énergie lente
- EN 61000-6-3 pour les émissions
- Agréé SIL2 (série 850 pour les détecteurs d'installations marines uniquement)
- Protection agréée IP44 selon BS EN 60529:1992 + A2:2013



# Présence mondiale. Expertise locale. À votre service

## Bureaux régionaux dans la zone EMEA :

### **Autriche (Vienne)**

Tél. : +43 (0)1 271 0049  
Fax : +43 (0)1 271 0142

### **Hongrie (Budapest)**

Tél. : +36 (0)1 481 1383  
Fax : +36 (0)1 203 4427

### **Suède (Lammhult)**

Tél. : +46 (0)472 269 980  
Fax : +46 (0)472 269 989

### **Belgique (Mechelen)**

Tél. : +32 (0)15 285 555  
Fax : +32 (0)15 206 076

### **Italie (Nerviano)**

Tél. : +39 (0)331 583 000  
Fax : +39 (0)331 583 030

### **Pays-Bas (Enschede)**

Tél. : +31 (0)53 428 4444  
Fax : +31 (0)53 428 3377

### **République tchèque (Liberec)**

Tél. : +420 482 736 291  
Fax : + 420 482 736 293

### **Norvège (Lørenskog)**

Tél. : +47 6791 7700  
Fax : +47 6791 7715

### **Turquie (Ankara)**

Tél. : +90 312 473 70 11  
Fax : +90 312 473 73 92

### **France (Paris)**

Tél. : +33 (0)1 48 178 727  
Fax : +33 (0)1 48 178 720

### **Russie (Moscou)**

Tél. : +7 495 967 93 41  
Fax : +7 495 967 97 00

### **Émirats arabes unis (Dubai)**

Tél. : +971 (0)4 455 0704  
Fax : +971 (0)4 455 0799

### **Allemagne (Rodgau)**

Tél. : +49 (0)6106 84455  
Fax : +49 (0)6106 18177

### **Espagne (Madrid)**

Tél. : +34 (0)91 380 74 60  
Fax : +34 (0)91 380 74 61

### **Royaume-Uni et Irlande (Manchester)**

Tél. : +44 (0)161 2594 000  
Fax : +44 (0)161 8750 491



@ZettlerFire



TycoFPPEMEA

[http://www.zettlerfire.com/Index\\_FR.asp](http://www.zettlerfire.com/Index_FR.asp)

Copyright © 2016 Tyco Fire Products LP. Tous droits réservés.