

# SD-851E

## Détecteur optique conventionnel

Section: Conventional Devices

## CARACTERISTIQUES

- **Design à profil bas**
- **Faible consommation**
- **Large tension d'utilisation de 8 à 30VDC**
- **LED d'indication de l'état du détecteur Bi couleur**
- **Compensation automatique de dérive**
- **Sensibilité programmable**
- **Possibilité d'adressage**
- **Possibilité avancée de maintenance via une télécommande**
- **Gamme de bases de détecteur disponible**
- **Agréé à EN54 partie 7 (2000)**



## GENERALITES

Le SD-851E fait partie de la série des détecteurs conventionnels "Processor enhanced". Ces détecteurs ont été produit en utilisant les dernières technologies de fabrication et de conception, en repoussant les limites des technologies existantes des détecteurs conventionnels. Grâce au microprocesseur intégré, ils possèdent de nombreuses fonctions avancées tels que la compensation à la dérive, qui fournissent ce qu'il y a de mieux en détection conventionnel.

Le détecteur optique de fumée SD-851E intègre une chambre optique qui est continuellement contrôlée par un processeur qui utilise des algorithmes spécialement développé pour cette unité. Un signal d'alarme est seulement généré par le détecteur une fois que le processeur est satisfait de la détection du feu naissant, cela réduira la fréquence des fausses alarmes.

Les algorithmes de "compensation à la dérive" sont une des caractéristiques clés du détecteur SD-851E. Ces algorithmes internes assurent une sensibilité d'alarme constante pendant la période se situant entre deux entretiens. Cela permet à l'utilisateur de réduire les entretiens en étendant la période avant qu'un nettoyage de la chambre du détecteur soit nécessaire.

La sensibilité d'un détecteur de fumée est critique pour l'ensemble de ses performances, ceci est reflété par son aptitude à détecter les feux réels et



les stimuli de fausses alarmes. Les performances du SD-851E peuvent être optimisées pour chaque application en sélectionnant un des trois seuils d'alarmes pré-réglés - Les niveaux Bas, Moyens et Hauts offrent une grande stabilité et une performance optimum en fonction de l'environnement dans lequel le détecteur a été installé. La sélection est facilement programmable via une télécommande.

Cette télécommande de programmation peut être utilisée avec la série de détecteurs pour l'accès à d'autres paramètres configurables. Les paramètres disponibles incluent la lecture/écriture de la dernière date de maintenance, la lecture du niveau de d'encrassement de la chambre et l'exécution d'un test d'alarme.

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 B-4432 Alleur Belgium. Phone: +32 (0)4 247 03 00 Fax: +32 (0)4 247 02 20 www.notifier.be or www.notifier.nl

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



## INSTALLATION

Chaque détecteur possède une adresse unique. Lorsqu'il est utilisé avec l'unité de visualisation S300ZDU l'adresse de l'élément est affichée lorsque le détecteur est en alarme.

Tous les paramètres sont configurables via la télécommande de programmation sans effort et sans avoir besoin de démonter le détecteur ou d'avoir un contact direct avec ce dernier (autre que par l'utilisation d'une perche munie du S300SAT), ce qui réduit le temps d'installation et de maintenance.

Ils fournissent aux clients finaux la confiance de savoir que le système est régulièrement entretenu et qu'il fonctionne au niveau optimum avec le minimum de nuisance pour ses activités commerciales.

En plus de l'outil de programmation, une unité de test d'alarme basé sur un simple laser est aussi disponible. Le signal codé transmis par cet élément peut donner l'instruction au détecteur de générer une condition d'alarme à une distance de maximum 5 mètres du détecteur. C'est l'outil idéal pour la mise en service et la maintenance du système.

La série de détecteurs incorpore un indicateur LED bi couleur. La LED intégrée change de couleur en fonction

de l'état du détecteur: Vert = Normal, Rouge = Alarme. Ceci est bénéfique pour l'utilisateur qui peut voir instantanément et clairement l'état du détecteur via une indication visuelle. La LED verte peut être programmé pour clignoter ou pas.

Une variété de bases de détecteur est disponible et procure une compatibilité avec une large gamme de centraux de détection incendie rendant celui-ci idéal pour des extensions ou des modernisations d'installations. Toutes les bases sont équipées avec une lamelle de court-circuit qui permet de tester la continuité du câblage avant de monter les têtes. Elles possèdent également un blocage mécanique empêchant le démontage de la tête sans l'aide d'un outil spécifique.

## SPECIFICATIONS

### Dimensions

- Hauteur: 38 mm (plus 9mm pour B401)
- Diamètre: 102 mm
- Poids: 105g

### Consommation en courant

- Alarme: 80 mA à 24 VDC (limité par le central)
- Repos: 50µA à 24 VDC (sans led clignotante)

### Tension d'utilisation

- 8 à 30 VDC (Nominale 12/24VDC)

### Limites environnementales

- -30°C à +70°C
- Humidité 5 à 95% (sans condensation)

## INFORMATIONS POUR COMMANDER

### Référence Description

SD-851E Détecteur optique de fumée conventionnel

### Base:

B401 Base standard

B401R Base avec résistance de 470 ohm

B312NL Base relais 12V sans maintien

B312RL Base relais 12V avec maintien

B324RL Base relais 24V avec maintien

### Accessoires:

S300RPTU Accessoires pour l'unité de test et de programmation déportée

S300RTU Unité de test déportée

S300SAT Interface pour l'unité déportée de programmation

S300ZDU Unité de visualisation de zone

## Schéma de raccordement (Base Diode)

