

# Panneau de configuration d'extinction EN54-2/4

## FP 9000 E

### • Description générale :

Le FP9000E est un tableau de bord d'extinction classique. Le panneau est conçu pour être utilisé conjointement avec des systèmes d'extinction active à gaz, à poudre, en aérosol, à l'eau et autres.

Le FP9000E dispose de 3 zones - 2 extincteurs avec activation de détecteurs automatiques d'incendie et 1 zone d'incendie classique. Les modes de fonctionnement automatique et manuel (sélectionnables via une serrure à clé à 3 positions) permettent aux opérateurs de choisir le contrôle du processus d'extinction. Le panneau conventionnel FP9000E est conçu pour une extinction dans une zone et peut fonctionner avec des solénoïdes, des pressostats et d'autres types d'actionneurs. Chaque ligne de feu peut être connectée à 32 détecteurs.

L'affichage et le clavier peuvent être programmés et ajustés à plus de 50 paramètres fonctionnels. Chaque ligne possède 5 paramètres programmables individuels, ce qui rend le panneau universel pour tout type de détecteurs d'incendie classiques. Toutes les informations sur les conditions du panneau sont affichées sur l'écran LCD 2x16 et les voyants. La mémoire volatile et l'horloge en temps réel permettent l'enregistrement et la révision de 1600 événements d'archives.

**Rapide et facile - Installation, configuration et démarrage.**

**Procédures simples et claires pour le fonctionnement et la maintenance du système.**

### • Spécifications Techniques :

#### LIGNES

##### Lignes :

• Extinction - 2 lignes fixes ( <b>ligne 1 et ligne 2</b> )	2
• Alarme incendie - 1 ligne fixe ( <b>ligne 3</b> )	1
• Nombre maximum de détecteurs d'incendie dans une ligne	32
• Type de la ligne de jonction	Biconductual
• Résistance maximale du panache	100 Ω

##### Current seuils dans les lignes :

• Interruption	De 1 à 12 mA	Programmable
• Mode de service	De 2 à 60 mA	Programmable
• Feu	De 12 à 99 mA	Programmable
• Court-circuit	> 100 mA	



# Panneau de configuration d'extinction EN54-2/4

## Caractéristiques fonctionnelles des lignes:

• Quantité de vérification avant de passer en mode incendie:	1, 2 ou 3	Programmable
• Vérification et régularisation d'un défaut dans un conducteur de terre	Oui	Programmable de manière sélective

## Entrées symétriques surveillées

### Libération manuelle:

- L'entrée "Libération manuelle" est normalement ouverte

1

### Hold :

- L'entrée "Hold" peut être configurée:  
# l'entrée est normalement ouverte;  
# l'entrée est normalement fermée.

1

Programmable de manière sélective

### Basse pression :

- L'entrée "Low Press" Peut être configuré:  
# l'entrée est normalement ouverte;  
# l'entrée est normalement fermée.

1

Programmable de manière sélective

### Mode sélectionné :

- L'entrée "Mode sélectionné" est normalement ouverte

1

### Activer / Désactiver l'extinction On/Off :

- L'entrée "On / Off" est normalement ouverte

1

## Sorties potentielles

### S1 (Sondeur 1) - Surveillé :

• Type	Relais potentiel
• Caractéristiques électriques	24 VDC/ 0,5A

### S2 (Sondeur 2) - Surveillé :

• Type	Relais potentiel
• Caractéristiques électriques	24 VDC/ 0,5A

### EXT (Extinction, EN 12094-1) - Surveillé:

• Type	Relais potentiel
• Caractéristiques électriques	24 VDC/1.5A 15min, 24 VDC/3A 100ms

Page 2 sur 5



# Panneau de configuration d'extinction EN54-2/4

- Temps réglable déclenchant la sortie de 5 à 900 secondes.

programmable

## Sorties Relais

### Relais étape 1 (ÉTAPE INCENDIE 1) - Non surveillé:

• Type	sans potentiel	Non
• Caractéristiques électriques	3A/125V AC, 3A/30V DC	

### Relais étape 2 (ÉTAPE INCENDIE 2) - Non surveillé:

• Type	sans potentiel	Non
• Caractéristiques électriques	3A/125V AC, 3A/30V DC	

## Sorties non surveillées, type OC (Open Collector):

### OK 1 (Événement Basse pression sélectionné en mode désactivé):

• Caractéristiques électriques	30mA
--------------------------------	------

### OK 2 (Mode manuel sélectionné):

• Caractéristiques électriques	30mA
--------------------------------	------

### OK 3 (Événement de basse pression):

• Caractéristiques électriques	30mA
--------------------------------	------

### OK 4 (Tenir l'événement d'activation):

• Caractéristiques électriques	30mA
--------------------------------	------

## Sortie relais indépendante en cas de panne :

• Quantité	1	
• Type	Sans potentiel, Commutation	NC/NO
• Caractéristiques électriques	3A/125V AC, 3A/30V DC	

## Sortie de relais indépendante en cas d'alarme incendie:

• Quantité	1	
• Type	Commutation	NC/NO
• Caractéristiques électriques	3A/125V AC, 3A/30V DC	



# Panneau de configuration d'extinction EN54-2/4

## SOURCE DE COURANT

### Alimentation électrique :

• Tension	(110-252)V AC
• Fréquence	50/60 Hz
• Puissance maximale au secteur	55W / AC
• Consommation de l'alimentation principale en mode veille:	15 mA / 230V AC

### Puissance de la batterie :

• Quantité de batterie	2	
• Type de batterie	Plomb, gel	
• Tension nominale de la batterie	12V DC	
• Puissance nominale C20	5 (4.5)Ah	
• Résistance interne de la batterie d'accumulateurs	Ri: < 0.3Ω	
• Tension du chargeur	27,4 VDC	Compensé en température

### Consommation d'énergie :

- Mode veille < 35 mA to 24 VDC

### Temps nécessaire en mode de sécurité lorsque l'alimentation secteur est coupée avec la batterie:

- 12V/ 5Ah 90h

### Pouvoir exécutif :

• Tension	(19-27)V DC
• Courant maximal (y compris le courant de sortie contrôlable)	2A

### Fusibles :

• Alimentation 230V AC	4,0 A fusible
• Puissance de la batterie	6,3 A fusible
• Alimenter des périphériques externes	1,85 A automatic
• Sorties contrôlables	1,1 A automatic

### Caractéristiques fonctionnelles :

- Contrôle des lignes, des entrées symétriques supervisées et des sorties contrôlables pour les conditions de défaut (court-circuit et interruption) et la réinitialisation automatique;
- Contrôle des lignes pour détecteur d'incendie et réinitialisation automatique;

Page 4 sur 5



# Panneau de configuration d'extinction EN54-2/4

- Indication lumineuse et textuelle pour les modes Incendie, Activé, Extinction, Défaut, Désactiver et Test;
- Possibilité de retarder l'extinction des sorties contrôlables et générales pendant une période de 1 à 60 secondes après l'enregistrement de l'état Activé;
- Sondeur intégré en cas d'incendie - monotonal, continu avec possibilité d'exclusion;
- Mode test de chaque ligne (alarme incendie);
- Possibilité de désactiver chacune des lignes d'alarme incendie;
- Possibilité de désactiver la sortie contrôlable S 1 (sondeur 1);
- Écran LCD, 2 x 16 caractères et clavier, pour l'indication du panneau de commande ;
- Archive indépendante de l'énergie des événements, enregistrée par le panneau, comprenant le type, la date et l'heure de l'événement - à 1600 événements;
- Choix de la langue d'affichage des informations textuelles;
- Un ensemble de modes de test et d'options pour le réglage des lignes, des sorties et du panneau.

• Taille globale :	310x240x80 mm
• Poids sans piles :	1,3 kg
• Degré de sécurité :	IP30/ EN 60529
• Température de fonctionnement:	Moins 5 ° C jusqu'à + 40 ° C
• Humidité relative :	jusqu'à 95%
• Température de stockage :	Moins 10 ° C jusqu'à + 60 ° C

## • La centrale répond aux normes:

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| • EN12094:2003         | • EN 54-4:1997/A1:2002     |
| • EN 54-2:1997         | • EN 54-4:1997/A2:2006     |
| • EN 54-2:1997/A1:2006 | • EN 54-4:1997AC:1999      |
| • EN 54-2:1997/AC:1999 | • EN 50130-4:2011          |
| • EN 54-4:1997         | • EN 55022:2006/A1:2007    |
|                        | • EN 60950-1:2006/A11:2009 |

Page 5 sur 5

