

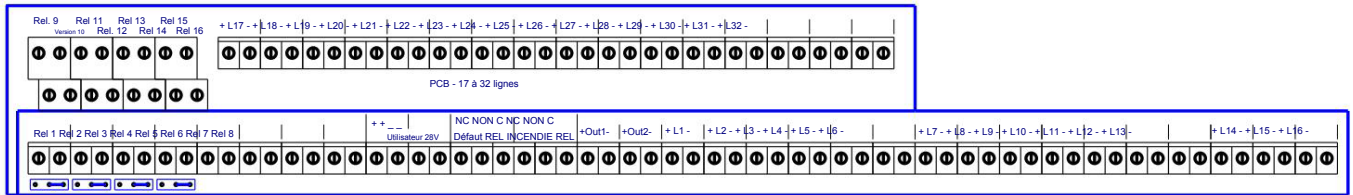
Panneau conventionnel coupe-feu

FP9000 – 16/24/32



Installation, mise en service et fonctionnement.

Apocalypse 02:24



P. CONTENU :

- 2 INTRODUCTION
- 3 PARAMÈTRES TECHNIQUES
- 5 COMMANDES ET INDICATIONS
- 7 PARAMÈTRES PAR DÉFAUT
- 8 CONFIGURATION
- 9 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU PANNEAU
- 14 CONDITIONS DU PANNEAU
- 15 NIVEAUX D'ACCÈS
- 16 CONDITIONS DU PANNEAU
- 20 CONDITIONS D'UTILISATION, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT
- 20 COMPOSITION ET COMPLEXITÉ DE LA LIVRAISON/ENSEMBLE
- 21 GARANTIE

1. INTRODUCTION

FP9000 16/24/32 est une centrale d'alarme incendie conventionnelle avec 16, 24 ou 32 lignes. Certifiée selon les normes EN 54-2 et EN 54-4. Chaque ligne peut être connectée à 32 détecteurs. Grâce à l'écran et au clavier, plus de 70 paramètres fonctionnels peuvent être programmés et réglés. Chaque ligne dispose de 7 paramètres programmables individuels, ce qui rend la centrale universelle pour tout type de détecteurs d'incendie conventionnels. Avec ses 12, 16 ou 20 sorties, dont 10, 14 ou 18 programmables, elle offre flexibilité et adaptation aux installations nouvelles et existantes. Toutes les informations sur l'état de la centrale sont affichées sur un écran LCD 2x16 et des indicateurs LED.

Message texte pour chaque zone. Mémoire volatile et horloge en temps réel, permettent l'enregistrement et la révision de 1600 archiver les événements.

Installation, configuration et mise en service rapides et faciles. Procédures simples et claires pour l'utilisation et la maintenance du système

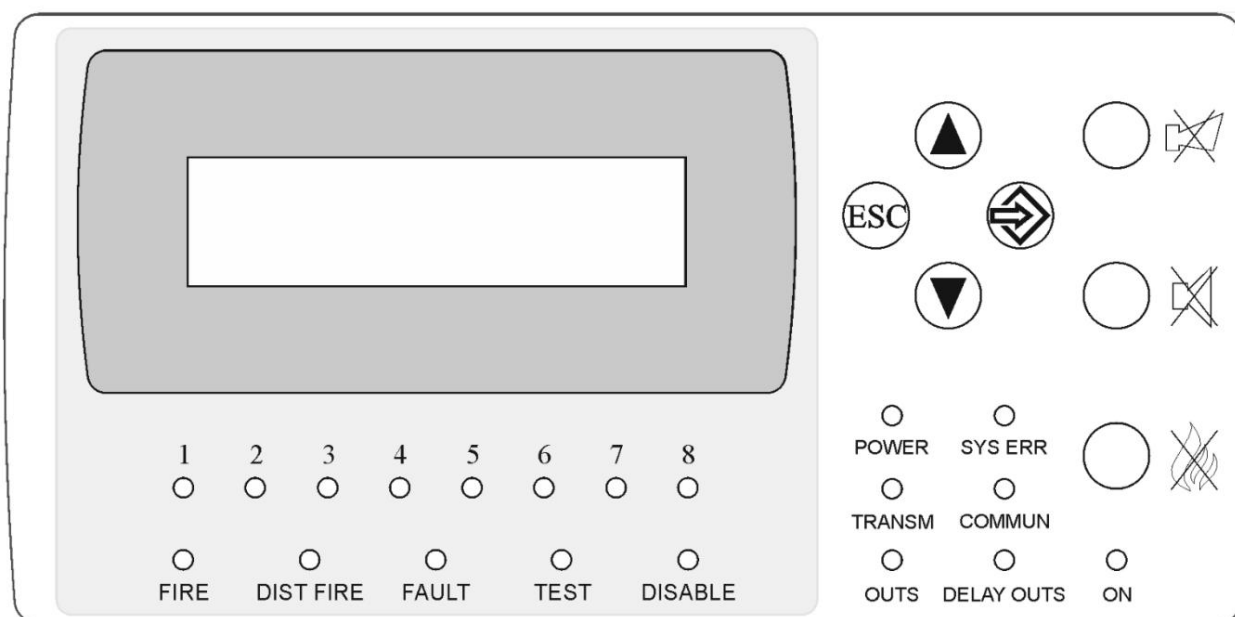
2. PARAMÈTRES TECHNIQUES

<u>LIGNES</u>		
Lignes :		
• Nombre de lignes 16, 24 ou 32 • Nombre maximal de détecteurs d'incendie		programmable
dans une ligne 32 • Type de ligne de jonction • Résistance maximale des fils de connexion	biconducteur	
100		
• Ligne de raccordement	blindé à deux fils	
Seuils de courant dans les lignes :		
• Interruption •	de 1 à 12 mA programmable	
Mode de service	de 2 à 60 mA programmable	
•	de 12 à 99 mA programmable	
Incendie • Incendie sorties directes / sans temporisation / •	de 40 à 99 mA programmable	
> 100 mA		
Court-circuit Caractéristiques fonctionnelles des lignes :		
• Vérification de la quantité avant d'entrer dans le feu mode:	1, 2 ou 3	programmable
• Vérification et régénération d'un défaut dans une terre conducteur	Oui	programmable de manière sélective
<u>SORTIES</u>		
Sortie relais indépendante en cas d'alarme incendie :		
• Quantité •	1	
Type	commutation	NC / NON
• Caractéristiques électriques	3A/125V AC, 3A/30V CC	
Sortie contrôlable en cas d'alarme incendie :		
2 • Quantité		programmable
• Type relais potentiel		
• Caractéristiques électriques	(19-28) VCC/ 0,5 A	
Sortie relais en cas d'alarme incendie :		
• Quantité •	12/08/16	programmable
Type	sans potentiel 3A/	NC / NON
• Caractéristiques électriques	125V AC, 3A/30V CC	
Sortie relais indépendante en cas de panne :		
• Quantité	1	
• Type libre de potentiel, commutation 3A/125V AC,		NC / NON
• Caractéristiques électriques	3A/30V CC	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE		
Alimentation secteur		
• Tension	(187-252) V c.a.	

• Fréquence •	50/60 Hz	
Puissance maximale sur secteur Puissance	65 W / CA	
de la batterie		
• Quantité de batterie •	2	
Type de batterie • Tension	Plomb, gel	
nominale de la batterie •	12 V CC	
Puissance nominale C20	7, 9 ou 18 Ah	
• Tension du chargeur	27,6 VCC	température compensée
Consommation d'énergie de la batterie en mode veille		
• Configuration avec 16 lignes •	< 130 mA à 24 VCC	
Configuration avec 24 lignes •	< 180 mA à 24 VCC	
Configuration avec 32 lignes	< 230 mA à 24 VCC	
Temps nécessaire en mode sécurité en cas de coupure de courant avec batterie 12V/18Ah		
• Configuration avec 16 lignes •	120h	
Configuration avec 24 lignes 72h	90h	
• Configuration avec 32 lignes		
Appareils exécutifs alimentant		
• Tension •	(20-27) V CC	
Courant maximal (y compris le courant de sortie contrôlable)	1,8A/(4,5A en option)	
Fusibles		
• Alimentation secteur 230 V CA •	Fusible 4,0 A	
Alimentation par	Fusible 6,3 A	
batterie • Alimentation d'appareils	1,85 A automatique	
externes • Sorties contrôlables	1,1 A automatique	
Caractéristiques fonctionnelles		
• Contrôle des lignes et des sorties contrôlables pour les conditions de défaut (court-circuit et interruption) et réinitialisation automatique ;		
• Contrôle des lignes pour détecteur d'incendie en descente et réarmement automatique ;		
• Indication lumineuse et textuelle pour les modes Incendie, Défaut, Désactivation et Test ;		
• Capacité à retarder les sorties contrôlables et générales en cas d'incendie pendant une période de 10 à 600 secondes après l'enregistrement des pompiers de l'État ;		
• Sirène intégrée en cas d'incendie – monotone, continue avec possibilité d'exclusion ;		
• Mode test de chaque ligne (alarme incendie) ;		
• Possibilité de désactiver chacune des lignes d'alarme incendie ;		
• Possibilité de désactiver les sorties contrôlables en cas d'incendie ;		
• Interface de communication avec des périphériques externes RS485 et mise en réseau / en option / ;		
• Possibilité de communication GPRS et de contrôle et surveillance à distance / en option / ;		
• Écran LCD, 2×16 caractères et clavier, pour le contrôle et l'indication du panneau ;		
• Archive indépendante de l'énergie des événements enregistrés par le panneau, composée du type, de la date et de l'heure de l'événement - jusqu'à 1600 événements ;		
• Compteur d'incendies – jusqu'à 9999 conditions d'incendie enregistrées ;		
• 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.		

Dimensions hors tout	400x420x80 mm
Poids sans piles	4,3 kg
Degré de sécurité	IP30/EN 60529
Le panneau répond aux normes :	
• EN 54-2:1997	
• EN 54-2:1997/A1:2006	
• EN 54-2:1997/AC:1999	
• EN 54-4:1997	
• EN 54-4:1997/A1:2002	
• EN 54-4:1997/A2:2006	
• EN 54-4:1997AC:1999	
• EN 50130-4:2011	
• EN 55022:2006/A1:2007	
• EN 60950-1:2006/A11:2009	

3. COMMANDES ET INDICATIONS










Indicateurs LED

Indicateurs	Fonction
"POUVOIR"	Feu vert constant
"FEU"	Indicateur commun - lumière rouge clignotante ou constante en cas d'incendie
« FEU DE DISTRIBUTION »	Lumière rouge clignotante ou continue en cas d'incendie d'une station distante lors d'un travail dans un réseau de plusieurs panneaux.
"FAUTE"	Un indicateur de panne courant. En cas de panne de tout type, un voyant jaune commence à clignoter
« DÉFAUT SYSTÈME »	Défaillance du système due à l'arrêt du processeur. Un voyant jaune s'allume en permanence. La réparation doit être effectuée par un service agréé.

« PANNE DE COURANT »	En cas de panne ou de perte d'une alimentation secteur ou d'une batterie, un voyant jaune fixe s'allume.
"TEST"	Lors du test en ligne, une lumière jaune constante s'allume.
"DÉSACTIVER"	Lorsque le composant / la ligne ou la sortie contrôlable est désactivé / un voyant jaune fixe s'allume.
« SORTIES »	S'allume avec une lumière jaune fixe en cas de court-circuit ou d'interruption de la ligne d'alimentation des
« DEL OUT »	appareils de sortie. Lumière jaune continue à un délai prédéfini des sorties connectées.
« SILENCE DU BUZZER »	Témoin du bouton "BUZZER SILENCE", en supprimant le témoin local, un voyant rouge fixe s'allumera.
« SILENCE SONORE »	Indicateur du bouton "SILENCE SONORE", lors de la suppression des sorties Feu, une lumière rouge fixe s'allumera.
« COMMUN »	Lors de l'installation d'un câble RS485, il est nécessaire de se connecter à la ligne réseau. En cas de panne du dispositif de transmission de données par RS485, une lumière jaune constante s'allumera.
« TRANSM »	En cas de panne de l'appareil, transmettra une alerte incendie à un centre distant.
« 1 2 3 4 5 6 7 8 --- 32 »	Indicateurs individuels pour incendie et panne de ligne - L'incendie est signalé par une lumière rouge, la panne par une lumière jaune. En cas de désactivation et de test de ligne, une indication de l'état respectif est affichée.

BOUTONS

Bouton	État du panneau	Niveau d'accès	Действие на органа за управление
"RÉINITIALISER" 	Feu	Niveau 2	Sortie de l'état d'incendie.
"SON SILENCE" 	Feu	Niveau 2	Où les sorties activées pour Incendie - silence des mêmes sorties.
"RONFLEUR SILENCE" 	Incendie et panne	Tous niveaux	Suppression/activation du sirène locale
	Ochrane, Feu, Échec, test et Désactiver le composant	Niveaux 1 et 2	Entrée en condition d'information et de gestion.
	Informations et gestion	Niveaux 1 et 2	- Affichage de l'élément suivant sur l'écran ; - Déplacement du curseur ; - Modification du paramètre sélectionné.
	Feu	Niveaux 1 et 2	- Affichage du message texte précédent pour Fire sur l'écran.
	Information et gestion	Niveau 1 et 2	- Affichage de l'élément précédent sur l'écran ;

	Options	Niveau 3	- Modification du paramètre sélectionné.
	Feu	Niveaux 1 et 2	Affichage du prochain message d'incendie sur l'écran
	Information et gestion	Niveaux 1 et 2	- Affichage de l'élément suivant du menu sur l'écran ;
	Options	Niveau 3	- Déplacement du curseur ; - Modification du paramètre sélectionné.
	Information et gestion	Niveaux 1 et 2	- Quitter une fonction sans enregistrer les modifications dans les paramètres - aucune exécution de commande ; - Sortie du menu actuel et transition vers le menu supérieur dans la hiérarchie.

4. PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

La centrale incendie fournit aux utilisateurs des paramètres par défaut, décrits dans le tableau ci-dessous. Ces paramètres sont sauvegardés et enregistrés à partir du menu « Par. par défaut ».

<u>LIGNES D'ENTRÉE</u>		
Lignes :		
• Quantité	16, 24 ou 32	
Seuils de courant dans les lignes :		
• Interruption •	à partir de 3 mA	
Mode de service	de 4 à 16 mA	
•	de 17 à 99 mA	
Incendie • Sorties incendie directes /sans temporisation/ •	de 40 à 99 mA	
	> 100 mA	
Court-circuit Caractéristiques fonctionnelles des lignes :		
• Vérification de la quantité avant d'entrer dans le feu État:	1	programmable
• Vérification et régénération d'un défaut dans une terre conducteur	Sur	programmable de manière sélective
<u>SORTIES</u>		
Sortie relais indépendante en cas d'alarme incendie :		
• Quantité	1	EN 54-2, indépendant
Sortie programmable contrôlable en cas d'alarme incendie :		
2 • Quantité		SUR
Sortie relais programmable en cas d'alarme incendie :		
• Quantité	8, 12 ou 16	Non connecté à zones
Sortie réelle indépendante en cas de panne :		
• Quantité 1		EN 54-2, indépendant
Caractéristiques fonctionnelles		
• Temporisation des sorties contrôlables et générales en cas d'incendie. (La temporisation n'est valable que lorsque les sorties sont connectées à des zones)	60 secondes	

5. CONFIGURATION

5.1. Configuration de base du FP9000-16 avec 16 zones :

- Nombre de lignes 16
 - Sortie relais indépendante en cas d'alarme incendie 1
 - Sortie contrôlable en cas d'alarme incendie 2
 - Sortie relais en cas d'alarme incendie 8
 - Alimentation par batterie 12V DC / 7, 9 ou 18 Ah
 - Indications LED pour les zones 32
- Dans la configuration de base, des solutions matérielles et logicielles sont fournies pour ajouter des modules pour une extension à 24 ou 32 zones.

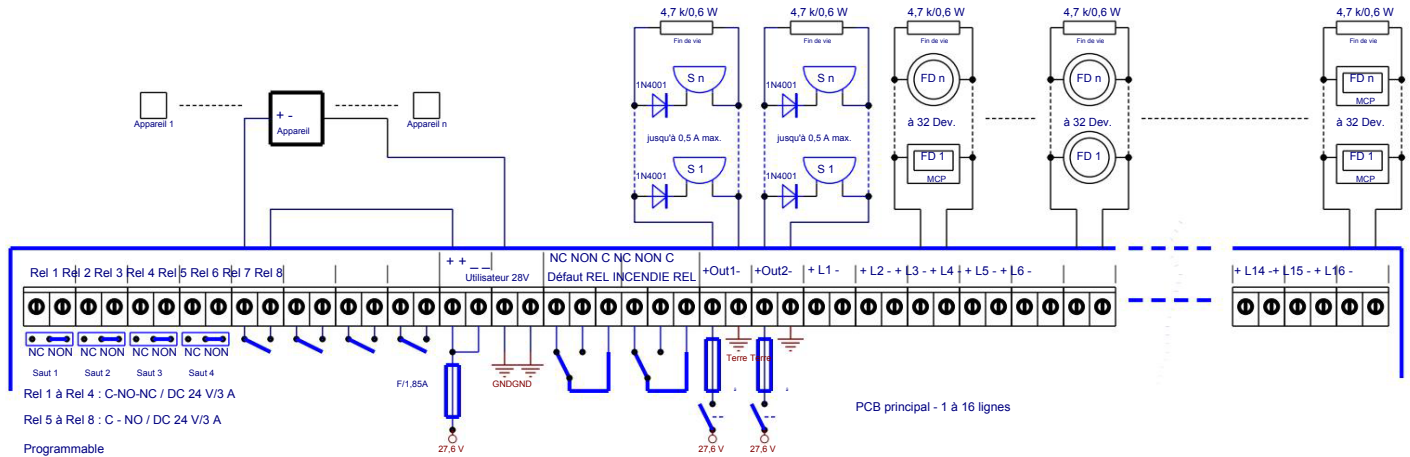


Fig.1 La configuration de base FP9000-16 avec 16 zones

5.2. Configuration FP9000-24 avec 24 zones

- Nombre de lignes 24
 - Sortie relais indépendante en cas d'alarme incendie 1
 - Sortie contrôlable en cas d'alarme incendie 2
 - Sortie relais en cas d'alarme incendie 12
 - Alimentation par batterie 12V DC / 7, 9 ou 18 Ah
 - Indications LED pour les zones 32
- Un module microprocesseur avec 8 zones et 4 sorties relais a été ajouté à la configuration de base.

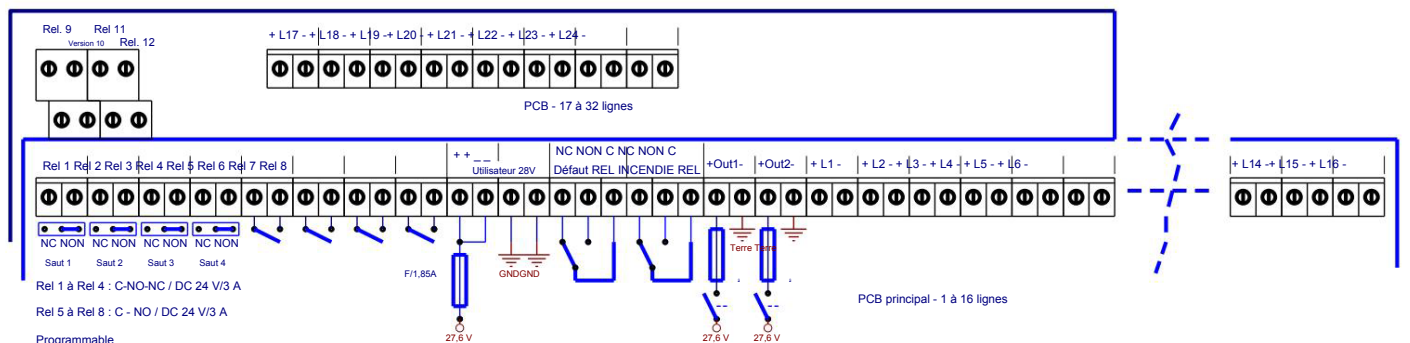


Fig.2 La configuration FP9000-24 avec 24 zones

5.3. Configuration FP9000-32 avec 32 zones

- Nombre de lignes 32
- Sortie relais indépendante en cas d'alarme incendie 1
- Sortie contrôlable en cas d'alarme incendie 2
- Sortie relais en cas d'alarme incendie 16
- Alimentation par batterie
- Indications LED pour les zones 32
- Un module microprocesseur avec 16 zones et 8 sorties relais a été ajouté à la configuration de base.

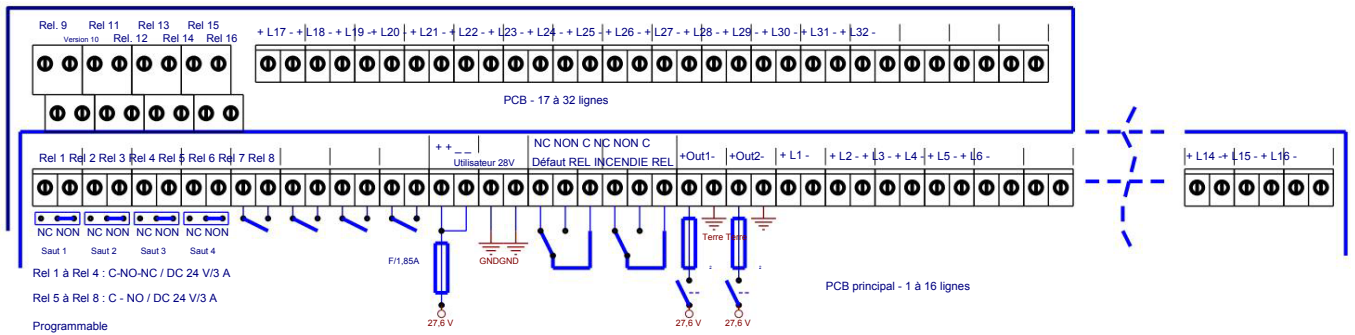


Fig.3 La configuration FP9000-32 avec 32 zones

6. INSTALLATION ET CONFIGURATION DU PANNEAU

6.1 Assemblage du panneau.

- Déballez le panneau ;
- Montez les chevilles à l'endroit prévu pour la fixation du panneau ;
- Fixez le panneau aux chevilles à travers les trois trous du châssis

Il est recommandé de ne pas installer le panneau à proximité de sources de chaleur (radiateurs, climatiseurs, etc.).

- Les fils de connexion sont montés en utilisant le trou dans la boîte.

6.2. Connexion des détecteurs d'incendie.

Les détecteurs d'incendie sont installés sur le panneau à l'aide d'une ligne isolée blindée à deux fils d'une résistance totale allant jusqu'à 100 Ω. La section de conducteur recommandée dépend de la longueur des lignes, qui sont :

Jusqu'à 1000 m	câble à deux fils blindé 2 × 0,5 mm ²
Jusqu'à 1500 m	câble à deux fils blindé 2 × 1,0 mm ²

Lors de la connexion de la ligne d'alarme incendie au panneau, il est recommandé de vérifier la résistance. En cas d'installation correcte dans une ligne (équipée d'éléments finis) entre le plus et le moins du câble entrant dans le panneau, la résistance doit être mesurée à 4,7 k (+/-10%). Lors de la mesure des deux fils à la "Terre", il ne doit pas y avoir de liaison.

La connexion s'effectue aux bornes des modules concernés - "+Lx" et "-Lx" (où "x" est le numéro de ligne) en respectant la polarité indiquée. (Fig.4)

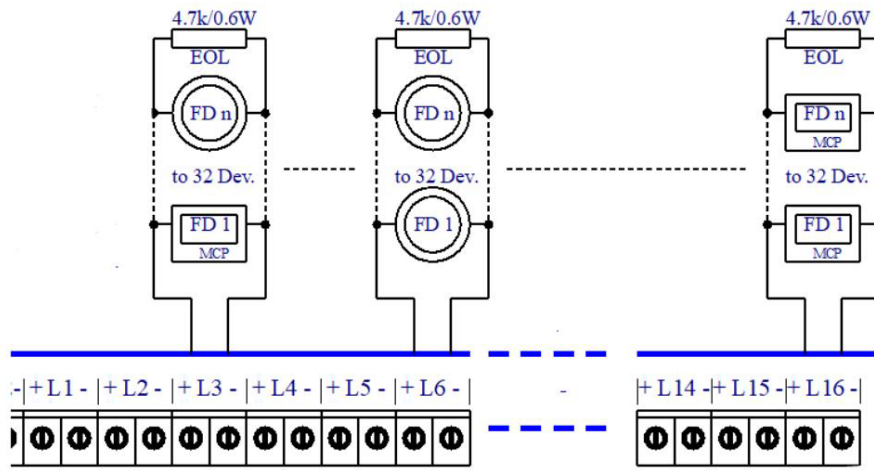


Fig.4

Une ligne peut permettre l'installation de jusqu'à 32 détecteurs d'incendie en général, quel que soit leur type.

Sur les lignes non utilisées, monter directement sur les bornes l'élément final "EOL", sinon les lignes pourront se retrouver en état de défaut.

FIRE LINES - Programmation et réglage des paramètres.

Pour chaque ligne d'incendie individuellement, via les menus du panneau, il est possible de définir les paramètres suivants :

- Interruption de courant

Il peut modifier l'interruption de courant de 1 mA à 12 mA. Le réglage d'usine est de 3 mA. Cette fonction offre une flexibilité dans l'installation du panneau, qu'il s'agisse d'installations existantes ou nouvelles, avec capteurs et éléments finaux de tout type.

- Incendie actuel

Le courant limite en cas d'incendie peut être réglé entre 12 mA et 99 mA. Le réglage d'usine est de 16 mA. La fonction permet l'utilisation de détecteurs d'incendie conventionnels de tout type et de tout fabricant.

- Nombre de contrôles

Le paramètre offre le choix entre 1, 2 ou 3 cases à cocher avant la ligne pour saisir la condition « Incendie ». Le paramètre par défaut est de 1 case à cocher.

- Lors de la configuration avec 1 contrôle, le panneau entre en état d'incendie immédiatement après l'activation de l'alarme incendie. Ce paramètre est recommandé pour les lignes avec MCP.
- Lors de la configuration de 2 alarmes. Après la première activation, le panneau réinitialise la ligne pendant 3 secondes et attend une deuxième réponse dans les 60 secondes suivantes. S'il y a une réponse dans ce délai, le panneau entre en condition d'incendie. Ce paramètre est recommandé pour les lignes avec alarme incendie automatique détecteurs dont le but est d'ignorer les fausses alarmes.
- Lors de la configuration de 3 alarmes maximum, après la première activation, le panneau réinitialise la ligne pendant 3 secondes et attend une seconde réponse dans les 60 secondes suivantes. S'il y a une réponse dans ce délai, le panneau réinitialise à nouveau la ligne pendant 3 secondes et attend la troisième activation dans les 60 secondes suivantes, le cas échéant, le panneau entre en condition d'incendie. Ce réglage est également recommandé pour les lignes avec détecteur d'incendie automatique pour une plus grande sécurité lors de l'avertissement et de l'extinction.

- Sorties

À chaque ligne peuvent être joints 10, 14 ou 18 sorties programmables, qui seront activées en cas d'incendie état de la zone concernée. Le panneau dispose de deux sorties relais à potentiel contrôlable et de deux

Relais sans potentiel. Le réglage d'usine est sans les sorties connectées. Selon le projet et le type d'objet, connectez les sorties nécessaires.

• Sorties de retard

Pour chaque ligne, il est possible de définir un délai pour déclencher les sorties qui lui sont connectées. Il est possible d'avoir un délai de 0 à 600 secondes. L'élection a lieu toutes les 10 secondes. Si c'est 0, nous

Les lignes sont à actionnement direct. Le réglage d'usine pour toutes les lignes est de 60 secondes. Le délai n'est actif que lorsque des sorties programmables sont connectées. La fonction permet à chaque ligne surveillée de déterminer un temps individuel pour un contrôle physique de la zone sécurisée pour l'alarme d'authentification. L'objectif est que le temps soit suffisant pour vérifier la zone et revenir au panneau pour une éventuelle réinitialisation à l'état d'incendie et en cas d'actionnement intempestif, pour empêcher l'inclusion des sirènes et des dispositifs exécutifs.

Exemple:

Si vous avez un objet de 4 étages avec un panneau situé au premier étage, on peut lui donner par exemple les paramètres de localisation et de temps suivants :

- 1 et 2 lignes gardent le 1er étage - temps de visionnage 80 sec.
- Les lignes 12 et 13 gardent le 2e étage - temps de visionnage 120 sec.
- Les lignes 24 et 25 gardent le 3ème étage - temps de visionnage 170 sec.
- Les lignes 31 et 32 gardent le 4e étage - temps de visionnage 240 secondes

Dans cette configuration, les sorties, qui sont connectées aux lignes respectives, sont réglées avec des retards cohérents avec le temps de visualisation.

En cas d'incendie, deux lignes avec un délai différent, la valeur de délai la plus basse est automatiquement choisie.

• Message texte

Pour chaque ligne, il est possible d'insérer un message texte comportant jusqu'à 15 caractères par ligne/zone à l'aide des touches de l'écran. Ce message apparaît sur l'écran en cas d'incendie sur la ligne concernée et indique la zone de sécurité de la ligne concernée.

6.3. Installation des dispositifs exécutifs sur le panneau

Toutes les connexions sont réalisées au moyen de bornes, montées sur le circuit imprimé (Fig.5).

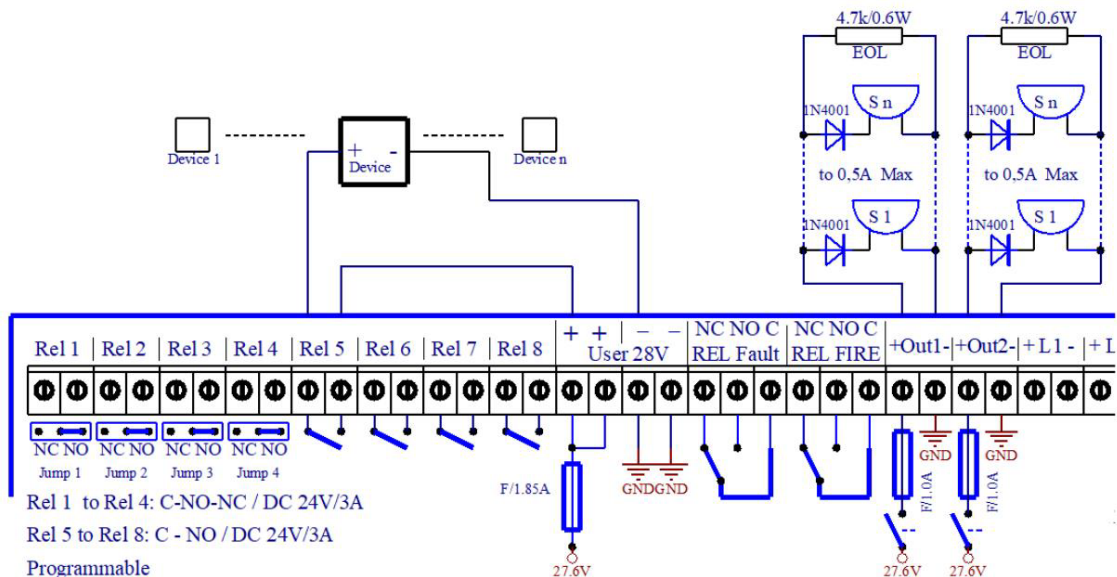


Fig. 5

Consommation totale de la tension alimentant les appareils externes (borne « +28 VDC ») et la consommation des sorties contrôlables ne doit pas dépasser 1,5 A dans le mode le plus lourd.

6.3.1. Installation des dispositifs exécutifs sur les sorties contrôlables du panneau.

Les bornes « + Out x », « -Out x » sont des sorties de potentiel contrôlables qui réagissent en cas d'incendie. À l'extrémité de la ligne, on monte une résistance de 4,7 kV/0,6 W (conçue par le panneau). Il est recommandé de placer une diode en série avec l'alimentation de l'appareil correspondant (Fig. 6).

Nous recommandons une diode 1N4001 ou équivalente. Le panneau surveille en permanence les pannes (interruptions ou courts-circuits) des dispositifs de la ligne électrique.

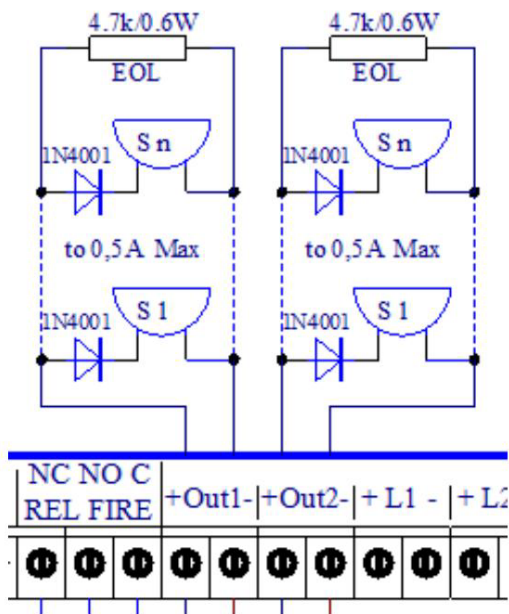


Fig. 6

Si les sorties contrôlables ne sont pas utilisées, une résistance de 4,7k/0,6W est connectée directement aux bornes "+Outx", "-Outx", sinon les sorties seront en état de défaut.

6.3.2. Installation des dispositifs exécutifs sur les SORTIES RELAIS.

Utilisé:

- Borne "+28VDC" - câble positif de la tension continue stabilisée pour les appareils externes (lumière et dispositifs de signalisation sonore, dispositifs exécutifs, etc.);
- Borne « GND » – (câble négatif pour l'alimentation des appareils externes) ;
- Borne des sorties relais correspondantes.

Sorties relais avec contacts inverseurs pour les conditions de défaut (REL Fault) et d'incendie (REL Fire) .

- En cas de défaut du panneau, la sortie - REL Fault, est activée immédiatement, indépendamment de le type de défaut. La sortie ne peut pas être désactivée ou retardée.
- En entrant dans l'état Feu du panneau , quelle que soit la ligne, la sortie - REL FIRE est activée immédiatement. La sortie ne peut pas être désactivée ou retardée.

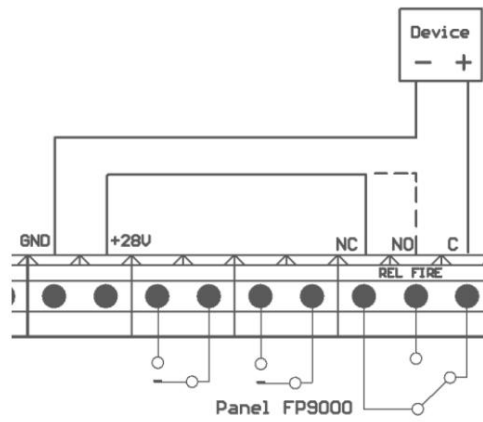


Fig. 7

- Défaut REL - bornes « REL Fault/C », « REL Fault/NO » et « REL Fault/NC » - contacts libres de potentiel du relais. En l'absence de panne, il existe une liaison entre les bornes « REL Fault/C » et « REL Fault/NO », et en cas de panne, entre les bornes « REL Fault/C » et « REL Fault/NC ».
- REL FIRE - bornes "REL FIRE/C", "REL FIRE/NO" et "REL FIRE/NC" - contacts libres de potentiel du relais. En mode veille, il y a une connexion entre les bornes "REL FIRE/C" et "REL FIRE/NC" et en cas d'incendie - entre les bornes "REL FIRE/C" et "REL FIRE/NO".

Sorties relais programmables en Incendie (REL 1 à REL 16).

Les bornes des sorties relais sont des contacts relais libres de potentiel. En mode veille, il n'y a pas de connexion entre les bornes, mais lors de la connexion de la sortie à la ligne et de la condition d'incendie dans la même ligne, une connexion est établie par les contacts relais, qui sont affichés sur les bornes.

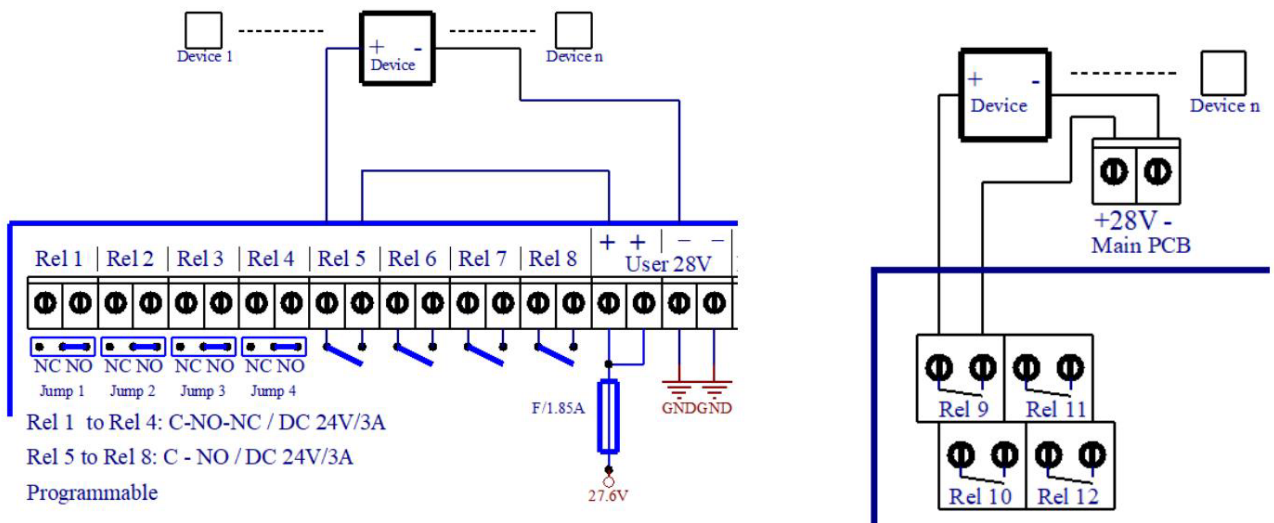


Fig. 8

Schéma de fonctionnement « ET » des lignes d'alarme incendie avec utilisation de sorties relais (REL 1 à REL 16).

Si le panneau est utilisé pour contrôler l'extinction ou d'autres dispositifs automatiques nécessitant une sécurité élevée en cas d'alarme incendie, il est recommandé de réaliser la fonction "ET" des 2 lignes d'alarme incendie (seulement deux lignes en cas d'alarme incendie active la sortie). Schéma suivant utilisé :

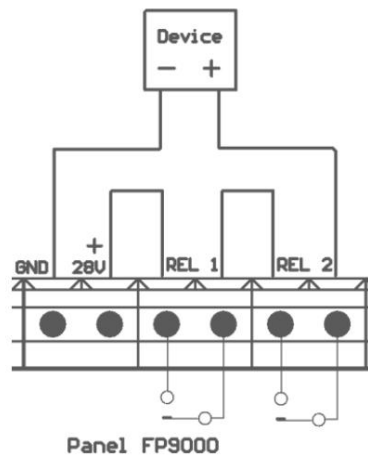


Fig. 9

Une condition nécessaire est que les deux sorties doivent être connectées séparément, les deux lignes seulement. (En cas d'incendie sur une ligne, REL 1 doit être activé et l'incendie sur l'autre ligne - REL 2). La jonction des sorties se fait par le menu de configuration des lignes.

Si les sorties relais ne sont pas utilisées, alors ses bornes restent libres (rien n'y est connecté).

Sorties - Sorties de programmation et de paramétrage des dispositifs exécutifs.

Sorties relais : REL Fault et REL FIRE sont automatiques et non soumises à programmation, interdiction et temporisation.

- Sorties relais programmables Incendie (REL 1 à REL 16), programmées à partir du menu « Paramétrage des lignes » (voir ci-dessus « Programmation et paramétrage des lignes d'alarme Incendie »). Elles peuvent être reliées à n'importe quelle ligne et un délai peut être défini pour chaque activation individuelle de ligne. Les sorties (REL 1 à REL 16) ne peuvent pas être interdites.
- Les sorties programmables contrôlables Incendie (Out 1) et (Out 2) sont programmées à partir du menu Paramètres de ligne (voir ci-dessus « Programmation et réglage des lignes d'alarme Incendie »). Elles peuvent se joindre à chaque ligne et il est possible de régler un délai pour chaque ligne individuellement. Les sorties (Out 1) et (Out 2) peuvent être désactivées. Lorsqu'elle est interdite, la ligne d'alimentation pour dommages n'est pas surveillée et la sortie n'est pas activée.

6.4. Connexion à l'alimentation électrique

Connectez le câble d'alimentation au terminal avec fusible secteur en respectant les positions suivantes.

- P - fil d'alimentation " Phase" ;
- N - fil d'alimentation " Aucun ";
- « Terre » - fil de terre de sécurité.

Le câble doit être doublement isolé et sa section doit être d'au moins 0,5 mm² pour les câbles d'alimentation et de 1,5 mm² pour le fil de terre de sécurité.

L'autre extrémité du câble d'alimentation est connectée au secteur à l'aide d'une boîte de jonction.

L'alimentation secteur du panneau doit être sur un circuit séparé.

7. MISE EN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DU PANNEAU

- Vérifiez la connexion à l'alimentation secteur.

- Vérifiez la bonne connexion des périphériques.
- Placez le fusible dans la borne.
- Raccordez les câbles d'alimentation aux batteries, les batteries étant connectées en série. Raccordez le fil rouge à la borne positive de la batterie et le fil bleu à la borne négative. La tension totale des deux batteries doit être supérieure à 17,6 V, sinon le panneau ne les reconnaît pas. Le capteur thermique du panneau est placé dans la batterie. Il permet de surveiller la température et de contrôler le mode de charge de la batterie.



- Si tout est fait correctement et que les paramètres des lignes sont dans les paramètres d'usine, le panneau entre en mode service.
- Effectuez une vérification du courant sur toutes les lignes à partir du menu « Lignes électriques » du menu principal. Il est recommandé que le courant de veille soit compris entre 2 mA et 5 mA réglé sur la coupure de courant.
Exemple : Les réglages d'usine sont avec une interruption de courant de 4 mA, lorsqu'une mesure de courant en état de veille est effectuée, il est recommandé que la ligne soit comprise entre 6 mA et 9 mA.
Si vous utilisez des détecteurs d'alarme incendie linéaires, non standard et autres, il est nécessaire de régler les courants de coupure et d'incendie, afin que le panneau puisse les reconnaître correctement.
- Définir l'accès aux sorties et les délais respectifs, s'ils sont nécessaires.
- Si nécessaire, programmer et régler d'autres paramètres du panneau et des lignes à partir des menus respectifs. La programmation des paramètres peut être effectuée avant de connecter les fils des lignes et des sorties.
- Si nécessaire, ajuste l'horloge en temps réel du panneau.
- Réinitialiser les événements d'archive.

8. NIVEAUX D'ACCÈS Dans le

panneau FP9000, il existe 4 NIVEAUX d'accès aux différentes indications et fonctions de contrôle. Niveau d'accès 1

Ce niveau d'accès est destiné à toutes les personnes susceptibles d'identifier et de réagir à une alarme incendie ou à un défaut. Tous les indicateurs lumineux sont visibles.

Les fonctions suivantes sont disponibles : •

- suppression de la sirène intégrée ;
- affichage des messages supprimés pour les composants Incendie, Défaut et Désactivé ;
- affichage de l'état des lignes ;

Niveau d'accès 2

Il s'agit d'un niveau d'accès réservé aux personnes responsables de la sécurité et qui sont formées et autorisées à le faire. faire fonctionner le panneau dans les

conditions : •

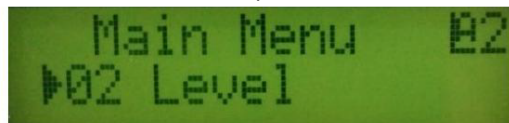
- Sécurité ;
- Incendie ;
- Défaut ;
- Composant désactivé ;
- Test.

Au niveau d'accès 2 sont disponibles les fonctionnalités suivantes :

- Sortie de l'état d'incendie ;
- suppression des sorties activées en cas d'incendie ;
- activation involontaire des sorties contrôlables ;
- suppression de la sirène intégrée.

Le passage du niveau 2 au niveau 1 et vice versa s'effectue après une combinaison de boutons et des informations correspondantes sur l'écran.

La sélection s'effectue à partir du deuxième menu du menu principal - « Niveau d'accès ».



Après être entré dans le menu, avec le bouton « Entrée » et les boutons correspondants haut et bas, choisissez le niveau. Confirmez à nouveau avec « Entrée ».

Le niveau sélectionné, en mode Sécurité/Devoir, s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran.



Niveau d'accès 3

Le niveau 3 est accessible en saisissant un mot de passe et en ouvrant le capot avant du panneau.

Sont disponibles les fonctions suivantes du panneau : •

- toutes les possibilités des niveaux 1 et 2
- remplacement d'un fusible grillé ;
- communication marche/arrêt via l'interface RS485 ;

Niveau d'accès 4

Il s'agit du niveau d'accès réservé aux personnes formées et autorisées par le fabricant à réparer le panneau et modifier le logiciel.

Des moyens particuliers sont nécessaires pour accéder à ce niveau.

9. CONDITIONS DU PANNEAU Le

panneau FP9000 fonctionne dans cinq conditions : service, incendie, défaut, composant désactivé et test.

9.1. CONDITION DE SERVICE

En condition de sécurité, le panneau est prêt pour l'indication et le traitement des conditions d'incendie et de défaut en cas d'événements pertinents.

Indication LED – allumez l'indicateur : « POWER » et « DEL OUTS » au délai prédéfini de connexion sortie.

Indication du bip sonore - désactivée. Indication du message texte - affiché intitulé « Sécurité » et informations sur l'heure actuelle.

Boutons actifs - bouton



. Lorsque vous appuyez dessus, le panneau entre dans les informations et le contrôle condition.

9.2. CONDITION D'INCENDIE

Le centre peut être utilisé pour la création d'incendie en cas d'incendie ou de lignes de production.




Le panneau peut être en condition Incendie sur une ou plusieurs lignes.

- Indication LED - indicateurs lumineux : - "FEU"

- "1 2 3 4 5 6 7 8 -- 32" Indicateur(s) local(aux) d'incendie sur une ligne.

Indication sonore - L'avertisseur sonore est constamment activé.

Messages texte - Des informations textuelles sur les lignes en feu sont affichées sur l'écran : Boutons actifs

- bouton "BUZZER SILENCE". En appuyant sur ce bouton, vous obtenez :
 - la désactivation de la sirène intégrée, si elle a répondu à un incendie ou à une panne ; -
 - l'activation de la sirène intégrée, si la centrale est en état d'incendie ou de panne et que le signal sonore est désactivé par un appui préalable sur le même bouton.
- bouton « SILENCE SONORE ». Appuyez dessus pour :
 - Lorsque les sorties sont supprimées pour cause d'incendie - activation forcée des sorties ;
 - Lorsque les sorties sont activées pour cause d'incendie - suppression de ces sorties.
- bouton "RESET". Appuyez dessus pour : -
forcer le panneau à quitter la condition d'incendie et réinitialiser les lignes (mise hors tension pendant 3 secondes).
- boutons   . Appuyer sur ces derniers entraîne : - L'affichage des lignes d'affichage des messages supprimés dans Fire.
- Boutons  . Appuyez dessus pour : -
Entrer dans les conditions d'information et de gestion.

9.3. État de défaut

Le panneau entre en état de défaut lorsqu'il enregistre l'un des événements suivants :

- Défaut fatal du système ;
- Faible puissance - batterie diluée lors du branchement sur secteur ;

- Défaut dans une ligne - Détecteur d'alarme incendie retiré, court-circuit ou rupture ;
- Défaut dans une sortie contrôlable - court-circuit ou coupure ;
- Dommage au réseau électrique principal ;
- Défaut dans les batteries de secours ;
- Court-circuit ou fuite au fil de terre ;
- Défaut dans les lignes électriques ;
- Défaut d'alimentation des appareils externes ;
- Défaut dans le réseau ou dans le dispositif de transmission.

En cas de défaillance systémique, le processeur ne peut pas continuer.

La sortie pour ce type de défaut ne peut être réalisée qu'en coupant l'alimentation et en procédant à une réparation ultérieure.

Tous les dommages, à l'exception de ceux de type système, conduisent à la désactivation de certains périphériques.

La sortie de cette condition se produit automatiquement 100 secondes après la suppression du défaut.

En cas de défaut « Faible puissance », la sirène intégrée est activée avec un signal discontinu.

Indication LED – allume le voyant : « FAULT » et en fonction du défaut :

- En cas d'erreur système, l'indicateur « SYS FAULT » s'allume en jaune continu ;
- En cas de défaut sur la ligne d'alarme incendie, l'indicateur de défaut individuel clignote en jaune respectivement quand:
 - court-circuit - avec une fréquence de 1 Hz (clignotement lent) ;
 - interruption - une fréquence de 4 Hz (clignotement rapide) ;
 - Détecteur d'alarme incendie supprimé - une fréquence de 4 Hz, toutes les secondes (saccades rapides (clignotant)).
- En cas de défaut sur une sortie contrôlable, l'indicateur "OUTS" s'allume en jaune clignotant lumière;
- En cas de défaut d'alimentation secteur, le voyant « POWER FAULT » s'allume en jaune continu lumière;
- Défaut dans le réseau local ou dans le dispositif de transmission - le voyant "COMUN" s'allume en jaune fixe.
- Si le signal sonore est supprimé par le bouton "BUZZER SILENCE", le voyant LED s'allume allumer un feu rouge constant.


Indication sonore – Le avertisseur sonore intégré est activé par un signal discontinu.

Indication des messages texte - Les messages texte concernant les conditions de défaut sont affichés par priorité sur l'écran d'affichage principal.

Si nous avons plus d'une panne, grâce au bouton  et les boutons de réglage entrent dans le menu "FAULT".
menu, vous pouvez voir tous les dommages enregistrés.

Boutons actifs

- bouton « BUZZER SILENCE ». En appuyant dessus, on obtient :
 - désactiver la sirène intégrée, si elle est activée par un Incendie ou un Défaut ;
 - activation de la sirène intégrée, si le panneau est en état d'incendie ou de défaut et que l'annonceur est désactivé en appuyant précédemment sur le même bouton.

- bouton  Lorsque vous appuyez dessus, le panneau entre en état d'information et de contrôle.

9.4. CONDITION DE COMPOSANT DÉSACTIVÉ

Le panneau entre dans l'état de composant désactivé après une opération manuelle de désactivation d'un composant spécifique - une ligne d'alarme incendie et/ou une sortie contrôlable. L'état est géré via le

écrans d'information et de contrôle. Le menu «DÉSACTIVER» est le troisième à partir du menu principal.

Après avoir sélectionné la ligne pertinente et/ou la sortie contrôlable avec les boutons, activez et désactivez respectivement les conditions « on » et « off » pour la fonction désactivée.

La ligne interdite est désactivée (non fournie) et elle n'est pas contrôlée pour l'alarme incendie et le défaut activés.

La sortie contrôlable désactivée est désactivée (le dispositif exécutif ne peut pas être activé) et n'est pas surveillée en cas de panne.

Indication LED - indicateurs lumineux :

- "DISABLE" s'allume avec une lumière jaune constante
- L'indicateur de ligne locale « 1 2 3 4 5 6 7 8 -- 32 » s'allume avec une lumière jaune clignotante.
- « OUTS » clignote lorsqu'une sortie contrôlable est désactivée.

Indication sonore - non affectée par l'état du composant désactivé.

Indication par messages texte - Les informations sur les lignes et les sorties contrôlables en mode Désactivé sont affichées sur l'écran.

Lorsque le paramètre est « on », nous avons un composant désactivé en mode « off » actif.

Boutons actifs

- boutons  Appuyez dessus pour :

- Saisir les informations et les conditions de gestion.

9.5. CONDITIONS D'ESSAI

Le panneau entre en condition de test par une opération manuelle pour définir une ligne d'alarme incendie à tester. La condition est gérée via des écrans d'information et de condition de contrôle. Le menu « Lignes de test » est le quatrième depuis le menu principal.

Après avoir sélectionné la ligne correspondante, avec le bouton de commutation des conditions « on » et « off », respectivement, fonction Test marche/arrêt.

Lors de l'insertion de la ligne test, les modifications suivantes s'appliquent :

Lors de l'enregistrement d'un événement d'incendie dans la ligne, des indications sonores et lumineuses et des commandes associées et la sortie relais en cas de panne ne sont pas activées, c'est-à-dire que le panneau n'entre pas en condition de défaut :

- Les événements survenus sur la ligne ne sont pas enregistrés dans l'archive indépendante de l'énergie ;
- La ligne est réinitialisée (coupe son alimentation pendant 3 secondes) automatiquement toutes les 60 secondes.


Indication LED - indicateurs lumineux :

- "TEST" est allumé en jaune
- " 1 2 3 4 5 6 7 8 -- 32 " L'indicateur de ligne locale en mode Test s'allume avec une lumière jaune et rouge clignotante.

Indication du bip sonore - n'est pas affectée par les lignes de condition de test.

Messages texte - Les informations sur les lignes de Test s'affichent sur l'écran. Lorsque "on" est activé, avoir une ligne dans Test et quand "off" - aucune ligne dans Test.

Boutons actifs

- boutons  En appuyant sur ces derniers, on obtient :
- Saisie des informations et conditions de gestion.

9.5.1. LED DE TEST

Le test de l'indication LED du panneau est effectué via le menu « Test indication »

Avec bouton  activer l'éclairage de toutes les LED. L'exception est l'indicateur pour la page systémique 19 sur 21

- transport - de de -10 °C à 50 °C
travail -5 °C à 40 °C

Humidité relative
- stockage à 80%
- travail à 93%

Transport

Le panneau est transporté dans des véhicules couverts, dans un emballage d'usine et dans les conditions atmosphériques ci-dessus.

11. COMPOSITION ET COMPLEXITÉ DE LA LIVRAISON/ENSEMBLE

• Panneau incendie FP 9000 16/24/32	1 qté.
• EOL - résistance 4,7k /0,6W: -	
pour configuration avec 4 lignes /FP9000-16/ - pour	26 qté
configuration avec 4 lignes /FP9000-24/ - pour	34 qté
configuration avec 8 lignes /FP9000-32/ • (EOL)End	42 qté
pour sortie contrôlable - résistance 4,7k /0,6W; • Diode 1N4001; •	2 pièces
Fusible 6,3A; • Fusible	2 pièces
4,0A; • Pont de	1 qté.
connexion pour	1 qté.
batteries; • Support de montage en	1 qté.
plastique; • Emballage.	5 qté
	1 qté.

11. GARANTIE

Le fabricant garantit la conformité du produit aux normes EN 54-2:, EN54-4:. La période de garantie est de 36 mois à compter de la date de vente, à condition que :

- les conditions de stockage et de transport ont été respectées ;
- la mise en service a été effectuée par des personnes autorisées ;
- Les exigences d'exploitation conditionnées dans la présente instruction ont été respectées ;
- Les défauts ne sont pas causés par des phénomènes naturels et des accidents de la prise de courant.

DMTech vous souhaite un travail splendide !