Centrales de détection incendie et de commande d'extinction FMZ 5000 : systèmes modulaires interconnectés en fonction de l'application

Cool down.
Fire Protection by

MINIMAX

PROTECTION

Centrales de détection incendie et de commande d'extinction FMZ 5000 : sécurité 24 heures sur 24
Les centrales de détection incendie constituent l'élément-clé d'un système de gestion de la sécurité responsable. Chaque objet et chaque champ d'utilisation possèdent des exigences spéciales et présentent des risques. Les centrales de détection incendie et de commande d'extinction FMZ 5000 de Minimax se chargent de détecter de façon optimale les incendies et se combinent parfaitement entre elles ; elles s'associent également avec tous les autres composants exigés par le concept de sécurité. Une sécurité inconditionnelle est ainsi assurée.

Un seul modèle pour toutes les tâches : optimisation et simplicité garanties
Toutes les variantes de la FMZ 500 sont des centrales de détection incendie et de commande d'extinction combinées ultramodernes, dotées d'une conception entièrement modulaire et d'une commande pouvant être programmée librement. C'est pourquoi elles permettent de satisfaire quasiment toutes les conditions d'un projet.
Étant donné que les exigences varient en fonction des bâtiments et des applications, il existe des centrales FMZ 5000 pour différents champs d'application et différentes dimensions de système. Par conséquent, vous aurez toujours à disposition la centrale qu'il vous faut.
Les mêmes modules de matériel sont utilisés aussi bien pour les centrales de détection d'incendie que pour les commandes d'extinction, qu'il s'agisse d'un montage au mur ou dans des armoires 19". Grâce à cette modularité, la FMZ 5000 peut être adaptée sans aucun problème lors de modifications en ce qui concerne l'utilisation des bâtiments, la commande en cas d'incendie ou le concept de sécurité. Il suffit de remplacer, ajouter ou retirer les modules fonctionnels.

OPTIMALE

24 heures sur 24

Des fonctions multiples
Toutes les variantes FMZ 5000 réunissent en un seul dispositif des fonctions innovantes pour des centrales de détection incendie et de commande d'extinction de pointe. Elles peuvent bien sûr toutes être mises en réseau.

Quelques-unes des principales fonctions :

- Affichage clair des messages et utilisation simplifiée dans toutes les situations grâce à un large écran graphique et à un guidage ergonomique de l'opérateur par menu.
- Technologie du bus bidirectionnel pour les fonctions de détection, de commande et de surveillance, avec toutes les caractéristiques les plus modernes et un nombre quelconque de points de départ, même dans les zones Ex.
- Utilisation de détecteurs dans des environnements industriels rudes pour toutes les caractéristiques spécifiques à un incendie telles que la chaleur, la fumée, les flammes, le gaz de combustion CO etc. Ils peuvent bien évidemment être insérés directement dans une boucle de détecteurs analogique adressable.
- Jusqu'à 32 centrales et panneaux de commande et d'affichage peuvent être interconnectés en boucle avec redondance.
- La commande librement programmable de manière graphique remplit toutes les exigences concernant aussi bien l'affichage des messages que des commandes à effectuer avec tous les opérateurs logiques et temporels.
- Structure redondante pour la détection d'incendie et la commande de systèmes d'extinction multi-zones de tout type.
- Adaptation ultrasimple aux conditions d'utilisation et aux tâches modifiées via des modules fonctionnels et une configuration graphique.

TECHNIQUE DE

Système de gestion des postes de contrôle et des bâtiments WinGuard

Détecteur industriel

Détecteur standard

Détecteur de chaleur haute température UniVario WMX

Centrale annexe FMZ 5000 mod S

Lampe à éclat

Klaxon

Détecteur de flammes ultraviolet ou infrarouge UniVario FMX

Commande du système d'extinction

Technique des seuils, exemple : commande d'un système d'extinction d'incendie par gaz inerte

Mx

Interconnexion

Panneau d'affichage parallèle FMZ 5000 mod 4

Commande du système d'extinction incendie

Armoire électronique ESS 5000

Alarme sonore

Déclenchement manuel

Bus bidirectionnel

Surveillance analogique adressable du système d'extinction

Interrupteur de fin de course

Module d'entrée

Pressostat

Interrupteur à flotteur

MISE EN RÉSEAU

Aperçu

Diagnostic à distance via navigateur web

Centrale inférieure principale combinée FMZ 5000 mod XL

Transfert du signal de dérangement

Transfert de l'alarme

Panneau de commande pour pompiers

Panneau d'affichage pour pompiers

Transfert des messages

Net

des centrales en boucle

Détecteur de chaleur haute température UniVario WMX

Détecteur de flammes ultraviolet ou infrarouge UniVario FMX

Module d'entrée

Détecteur de fumée par aspiration

Centrale inférieure FMZ 5000 mod 12

Bus bidirectionnel

technique de signalisation analogique adressable

Déclencheur manuel d'alarme incendie

Alarme sonore

Détecteur optique de fumée

Module de sortie

Coupleur de boucles

Détection d'incendie

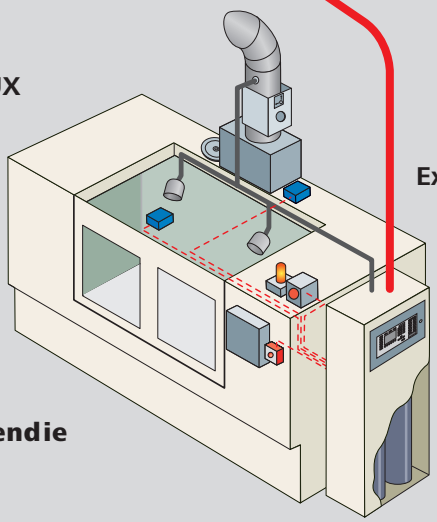
Détecteur d'étincelles FUX

Alarme visuelle

Raccordement de la technique des seuils à la boucle

Détecteur de fumée par ionisation IMX

Détecteur de gaz GMX



Extinction

Détection et extinction d'incendie à action instantanée

Exemple : commande du système d'extinction incendie pour machine-outil

POUR TOUTES

Centrale non modulaire pour petits objets et systèmes à zone unique
La centrale compacte FMZ 5000 mod S est utilisée dans de petits projets ou dans des systèmes à zone unique.

FMZ 5000 mod S
Centrales compactes du système FMZ 5000 pour l'utilisation de détecteurs de seuils dans un format standard ou à usage industriel. Ce système convient parfaitement à la détection des incendies, à la surveillance et à la commande de dispositifs d'alarme ou d'un système d'extinction à zone unique.

Centrales modulaires pour objets moyens et petits systèmes multizones
Les centrales FMZ 5000 mod 4 et FMZ 5000 mod 12, en tant que modèles réduits des versions modulaires, sont utilisées dans des projets de petite à moyenne envergure. Elles conviennent surtout à la protection de gros objets et aux petits systèmes d'extinction multizones.

FMZ 5000 mod 4
La plus petite structure de base modulaire de la FMZ 5000. Le boîtier mural convient également à un montage affleurant au mur ou sur pupitres.

FMZ 5000 mod 12
Structure de base de taille moyenne de la FMZ 5000. Élégant boîtier mural 19" avec vitre dans la porte avant, encadrement en acier inoxydable.

Applications
Toutes les variantes de la FMZ 5000 peuvent être utilisées soit en tant que simple centrale de détection ou centrale combinée de détection et d'extinction dans des systèmes d'extinction à gaz ou à eau soit en tant que centrale de détection et d'extinction des étincelles de même que dans toutes les applications avec détection instantanée des incendies, par exemple pour la protection des machines ou des cabines de peinture. Toutes les variantes modulaires peuvent également être utilisées pour la commande et la surveillance des systèmes d'extinction multizones via un matériel redondant, en option, et conviennent de même à la surveillance des systèmes sprinkler.

Un système équilibré : famille des centrales FMZ 5000

Centrales modulaires pour de gros objets et des systèmes multifonctions
Les grandes centrales modulaires FMZ 5000 XL 21 HE, FMZ 5000 XL 31 HE et FMZ 5000 XL 40 HE en armoires murales ou au sol de 19" remplissent les exigences requises même pour de très grands projets ainsi que celles de la commande et de la surveillance complexes des grands systèmes d'extinction.

FMZ 5000 XL 21 HE
Grande structure de base de la FMZ 5000 dans un boîtier mural de 19" et de 21 UH.

FMZ 5000 XL 31 HE et 40 HE
Plus grande structure de base des centrales FMZ 5000 dans une armoire au sol de 19" de 31 ou 41 UH dans différentes profondeurs, largeurs et tailles de socles.

Pour toutes les centrales modulaires :

- Convient au raccordement de détecteurs d'incendie en format standard ou à usage industriel, avec technique adressable ou technique des seuils.
- Activation de dispositifs de transmission incendie et de dérangements ainsi que communication des données vers les systèmes de gestion et les postes de contrôle avec protocoles de données ouverts.
- Affichage de messages via un grand écran à cristaux liquides et des DEL, commande par menus avec touches programmables.
- Modules fonctionnels et composants identiques pour toutes les variantes, pour de faibles coûts d'exploitation ; extensions du système facilitées.

Systèmes interconnectés
Toutes les centrales de détection incendie et de commande d'extinction FMZ 5000 peuvent être interconnectées via un MxNet redondant en boucle. Les systèmes existants peuvent être interconnectés ultérieurement ou être élargis en un réseau en ajoutant d'autres centrales. Le système peut donc facilement être adapté à tout moment à d'éventuelles modifications des bâtiments ou des processus de fabrication. Les dispositifs centraux tels que les systèmes d'information de détection incendie, les tableaux de plans de situations, les imprimantes de protocoles, etc. peuvent de même être intégrés au réseau. Il est ainsi possible d'avoir une vue d'ensemble rapide des conditions des zones protégées à différents endroits.

LES AVANTAGES

En un coup d'oeil

Fonctionnalité améliorée
Plus de fonctions et avantages importants au sein du concept de protection incendie pour l'objet à protéger via la mise en réseau de centrales de détection d'incendie, de centrales d'extinction, de tableaux d'affichage, etc.

Transfert des messages amplifié
Tous les messages ou certains d'entre eux peuvent être visualisés par plusieurs destinataires et être envoyés de manière centrale aux postes de contrôle pour la commande de dispositifs relevant de la sécurité du bâtiment, par exemple, l'accès au bâtiment.

Communication via protocoles ouverts
La communication du système de détection incendie aux postes supérieurs se fait avec des protocoles ouverts ; des adaptations spéciales ne sont pas nécessaires.

Commandes globales en cas d'incendie
Commandes globales autorisées en cas d'incendie : des événements à un endroit peuvent entraîner des actions à n'importe quel autre endroit.

Entretien facilité
L'entretien de l'intégralité de l'installation se voit considérablement allégé grâce à des postes d'accès centraux, sur place ou en externe.

Certifications mondiales
Les détecteurs d'incendie Minimax et les centrales de détection et d'extinction possèdent, en sus des homologations VdS, plusieurs autres homologations internationales pertinentes.

Informations complémentaires
Vous pouvez trouver un aperçu complet de nos détecteurs d'incendie, centrales de détection incendie et de commande d'extinction ainsi que des produits complémentaires et d'autres informations techniques dans notre catalogue des produits BMA, disponible sur notre site internet www.minimax.de

Imprimé en Allemagne

Minimax GmbH
Industriestrasse 10/12
D-23840 Bad Oldesloe
Allemagne
Tél. : +49 4531 803-0
Fax : +49 4531 803-248
E-Mail : detection@minimax.de
www.minimax.com

VdS •ISO 9001

ÜP34F_01/09.12/0/01.14/HA/31.301.400

Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter les fiches techniques appropriées.

Sous réserve de modifications techniques.