

Installateur certifié SICLI & LEYCO



www.thdcongo.com

abc-thd@thdcongo.com

Tel : 099.99.15.447.

DETECTION et EXTINCTION AUTOMATIQUE d'INCENDIE au GAZ INERTE pour les salles TECHNIQUES et SALLES INFORMATIQUES.



Les systèmes d'extinction PROINERT de FIKE-SICLI sont utilisés pour protéger des risques d'incendie dans les locaux fermés de quelques m² à plusieurs centaines de m², tels que:

- Locaux serveurs informatiques (Data center), salles IT.
- Locaux électriques, électroniques.
- Locaux techniques, petits entrepôts - débarras, liquides et gaz inflammables, faux plancher, faux plafonds et autres locaux inaccessibles.
- Salles d'archives.
- Biens et matériaux de haute valeur, pour lesquelles des temps d'indisponibilité sont très coûteux.

1. Description d'une installation de détection et d'extinction automatique d'incendie:

1.1. La détection d'incendie

- Afin de découvrir le feu dans son premier stade, nous installerons une détection incendie.
- Les espaces seront pourvus de détecteurs de fumée, divisés en 2 boucles séparées.
- Un bouton d'extinction manuel, un bouton "arrêt d'extinction" et un commutateur "automatique-manuel" seront placés à proximité des portes d'entrée.
- Une sirène bitonale, installée dans le local protégé, sert à avertir les personnes présentes de la détection de fumée et d'une extinction éventuelle.
- Une lampe flash dans le local et un panneau d'avertissement à l'extérieur au-dessus des portes donnent des indications visuelles.
- Le tout sera contrôlé par une centrale d'extinction.

1.2. L'extinction

- Une extinction automatique par gaz inerte est prévue dans les espaces mentionnés.
- Le gaz extingueur est stocké dans des récipients à haute pression et peints en rouge. La batterie de récipients contient une quantité de gaz nécessaire à réaliser une seule extinction.
- L'éjection du gaz, commandée par la centrale d'extinction, s'effectue par l'intermédiaire d'un réseau de conduites en acier galvanisé vers les éjecteurs.
- Le gaz d'extinction est non destructeur de l'environnement et des équipements informatiques.



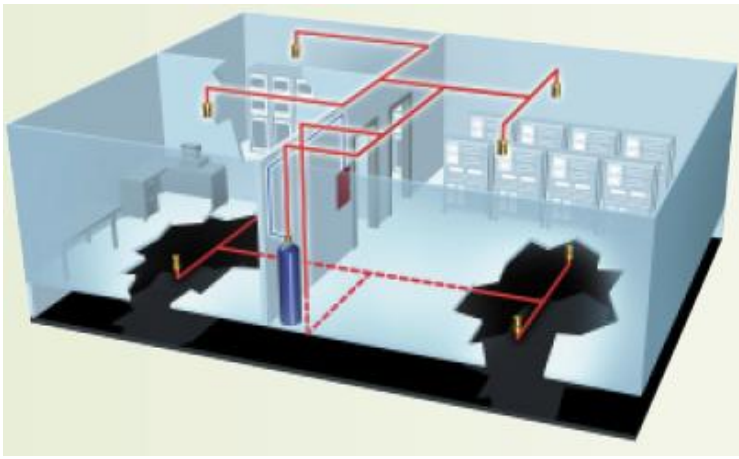


Schéma de principe d'une installation type avec « plancher technique »



Bouteilles 300 bars

1.3. Le principe de fonctionnement

- Dès la première réaction d'un détecteur, la sirène donnera un signal d'alerte (son discontinu) à l'opérateur, le ronfleur de la centrale émettra également un signal d'alarme. Les modules sur la centrale indiqueront l'origine de l'alerte.
- L'alarme d'un deuxième détecteur, appartenant à une autre boucle ou l'activation d'une commande manuelle changera la tonalité de la sirène (ton continu). En même temps, une lampe flash s'allumera et donnera le signal d'évacuation du local.
- Sans intervention humaine, le système lâchera le gaz extincteur après un délai pré-programmé.
- Les panneaux d'avertissement au-dessus des portes d'entrée indiquent la présence du gaz extincteur dans le local.
- Le processus d'extinction peut être arrêté par un interrupteur / le bouton d'arrêt.
- Des contacts libres de potentiel permettent - si souhaité - d'arrêter la ventilation et climatisation, la fermeture des clapets coupe-feu, la transmission des alarmes sur gsm, etc....

Thierry DEVOS,

