

Systemes  
conventionnels  
de détection  
d'incendie  
et d'alarme

Générateur de Confiance

maxlogic & mavigard  
systemes de détection d'incendie et de gaz



Mavili Elektronik A.Ş. développe des produits et services dans le domaine des systèmes de détection d'incendie et de gaz depuis 1987. conforme aux normes internationales Mavili propose ses produits approuvés par des organismes accrédités pour une utilisation dans plus de **70 pays**, dont la Turquie.

L'entreprise utilise la technologie actuelle au niveau le plus avancé en produisant des solutions innovantes et conviviales pour l'intégration avec les technologies des bâtiments intelligents, **CCTV, caméra IP, VMS/PSIM**, accès. Control est le partenaire de solutions de nombreuses grandes marques dans les domaines BMS.

Mavili, des centres commerciaux aux aéroports, des cargos aux navires de croisière, des grandes chaînes hôtelières aux espaces de vie complexes réalise des projets minutieux pour différents types d'espaces, notamment des hôpitaux, des universités et des structures à risque telles que des installations industrielles, avec des systèmes d'alarme incendie de marque **Maxlogic & Mavigard**.

L'entreprise, qui démontre son expérience en matière de normes et de réglementations, tant dans le développement du produit que dans son application sur le terrain, dispose d'une large gamme de produits, y compris des logiciels qui assurent la surveillance et le contrôle à partir d'un centre unique.

Tandis que Mavili développe des systèmes de détection d'incendie et de gaz, extrêmement importants pour assurer la sécurité des personnes et des biens ; travailleur expert elle rassemble les connaissances de son personnel, l'expérience du secteur et l'importance qu'elle attache au développement de produits en adéquation avec les besoins des clients.

Avec ses usines à Ümraniye et Gebze et sept directions régionales, Mavili a pour objectif d'être toujours aux côtés du client après comme avant la vente et emploie plus de 250 personnes continue de servir ce secteur avec son personnel

**mavili**

# Les Certificats et Les Licences

- \* Le système de gestion de la qualité **ISO 9001** mis en œuvre par Mavili Elektronik A.Ş. est l'un des principaux systèmes **LPCB (Loss Prevention Certification Board)** et sa conformité a été certifiée par le certificat **ISO 9001:2015**.
- \* Nous mettons en œuvre la certification et la surveillance VeriCert du système de gestion de la sécurité de l'information **TS EN ISO/IEC 27001:2017**.
- \* Nos produits de système d'alarme incendie sont certifiés **TS EN 54**.
- \* Nos produits de systèmes de détection d'incendie et d'alarme sont accrédités au niveau international par **LPCB** et **Dedal**, accordant les certificats **EN 54** et **CPR** Notre qualité a également été approuvée par les organisations.
- \* Nos services disposent d'un certificat de qualification de site de service **TS 12849** et d'un certificat de qualification de services après-vente.
- \* Nos produits de la série marine ont les certificats **TÜRK LOYDU (SOLAS 74 et FSS), MED (WHEELMARK)**.
- \* à Gebze, conformément au **Règlement Zéro Déchet**, entré en vigueur après avoir été publié au Journal Officiel du 12/07/2019 et numéroté 30829. L'usine a mis en place le système de gestion zéro déchet et a obtenu le certificat zéro déchet.
- \* EN sur la mise en œuvre de systèmes de gestion de la qualité dans la production de produits antidéflagrants par **Exveritas**.
- \* Avec certification **ISO/IEC 80079-34** et produits sûrs pour une utilisation en atmosphères explosives avec certificat d'approbation de type **ATEX** documenté.
- \* Nos produits disposent également de **LICENCES D'UTILISATION** délivrées par les organismes autorisés de nombreux pays à travers le monde.

## Nos domaines de projets

Plus de **100.000** bâtiments dans le monde sont protégés par les systèmes de détection incendie et gaz **Maxlogic & Mavigard**.



Centres commerciaux



Les Bâtiments  
Publiques



Logements  
et résidences



Les Autoparks



Installations industrielles



Les aéroports



Métro et chemin de fer



Les Hotels



Les Palais de justice  
et les prisons



Les Hôpitaux



Les établissements  
d'enseignement



Les Véhicules Maritime

Vous pouvez nous contacter pour et bien plus encore.

## Fonctionnalité de travail en réseau...

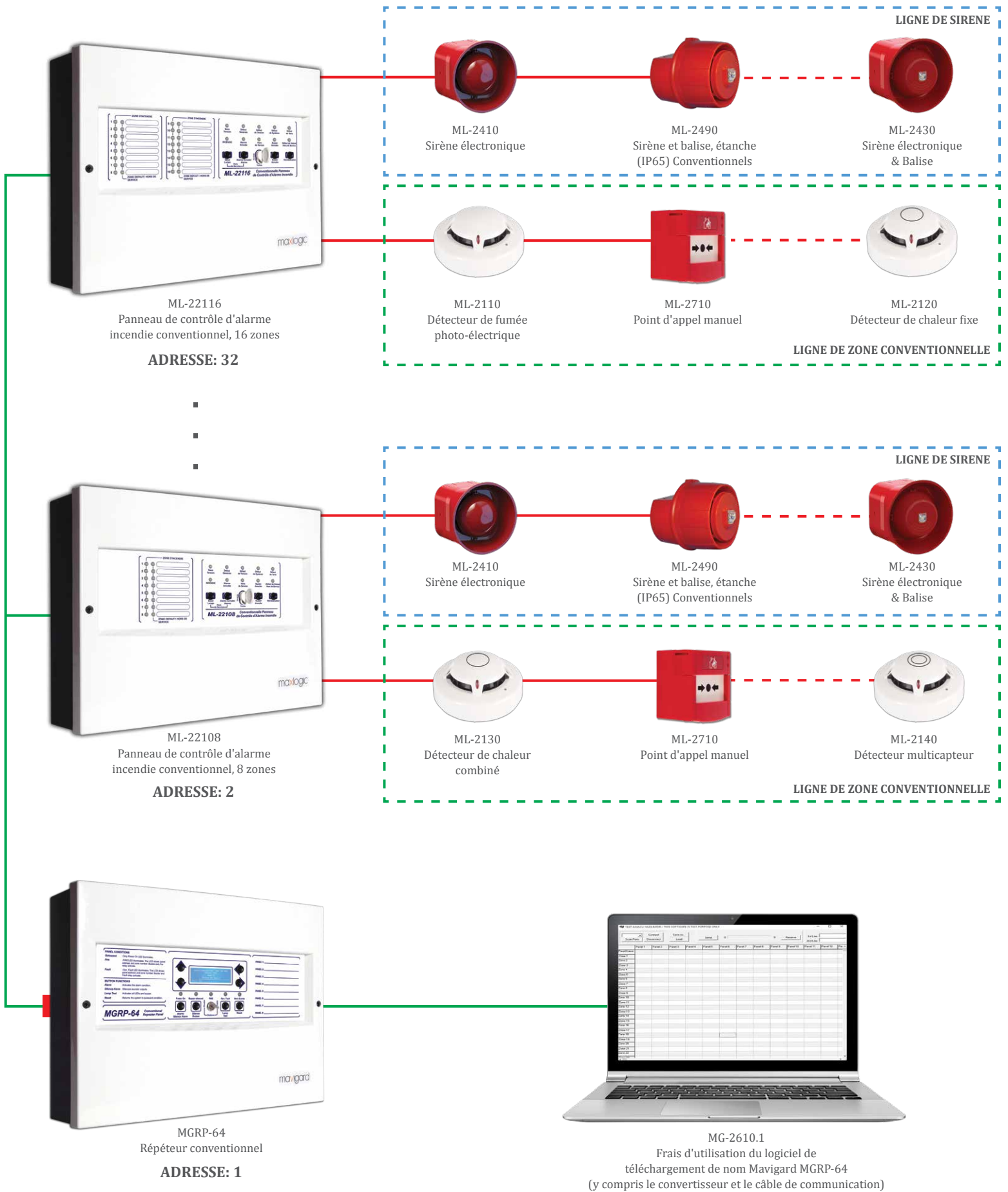


# Caractéristiques générales des systèmes conventionnels de détection d'incendie et d'alarme



- ▶ Compatible avec tous les détecteurs d'incendie et boutons conventionnels
- ▶ Facile à utiliser avec un petit nombre de boutons en face avant de la centrale
- ▶ Contact à l'air libre contre l'humidité et la corrosion protection PCB empêchée
- ▶ Nombre d'options de zones selon les caractéristiques de l'emplacement
- ▶ Possibilité de tester toutes les LED avec un seul bouton
- ▶ Installation et utilisation faciles
- ▶ Capacité de 32 détecteurs et boutons pour chaque zone
- ▶ Technologie de montage en surface
- ▶ Conception contrôlée par microprocesseur
- ▶ Zones surveillées et lignes de sirènes pouvant être surveillées contre les courts-circuits et les ruptures de ligne
- ▶ Conception esthétique
- ▶ Surveillance des conditions d'incendie et d'erreur dans les zones grâce aux LED d'incendie de zone, aux LED d'erreur de zone et au buzzer piézoélectrique
- ▶ Performances opérationnelles supérieures et stables
- ▶ Fonction de test de zone qui permet de tester des zones avec une seule personne
- ▶ Sorties relais sirène, défaut et incendie
- ▶ Avec la fonction zone désactivée et sirène désactivée, les zones souhaitées et/ou la sortie sirène peuvent être désactivées
- ▶ Protection contre les interférences électromagnétiques

# Schéma de connexion du système conventionnel



## Structure fiable et compacte...

# Panneau d'alarme incendie conventionnels

Offrant des solutions économiques pour les applications de petite et moyenne taille, il a un aspect moderne et est produit avec une technique de montage en surface ce sont des panneaux d'alarme incendie de système conventionnel.



ML-2228  
Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 8 zones

- ▶ Conforme aux normes EN 54-2 et EN 54-4
- ▶ Options 2, 4 et 8 zones
- ▶ 1 sortie sirène, sorties relais incendie et défaut
- ▶ Surveillance des conditions d'incendie et de défaut dans les zones grâce aux LED d'incendie de zone, aux LED de défaut de zone et au buzzer piézoélectrique
- ▶ Facile à utiliser avec un petit nombre de boutons sur le panneau avant
- ▶ Possibilité de tester toutes les LED avec un seul bouton
- ▶ Avec la fonction zone désactivée et sirène désactivée, les zones souhaitées et/ou la sortie sirène peuvent être désactivées
- ▶ Entrée facile des câbles dans le tableau depuis les surfaces supérieure et arrière
- ▶ Technologie de montage en surface
- ▶ Conception esthétique
- ▶ Performances opérationnelles supérieures et stables

# Panneau d'alarme incendie conventionnels

Offrant des solutions adaptées aux applications de petite et moyenne taille nécessitant des performances supérieures, ce sont des panneaux d'alarme incendie de système conventionnel fabriqués avec il présente un aspect extérieur et une technique de montage en surface modernes.



ML-22116  
Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 16 zones

- ▶ Options de 2, 4, 8 ou 16 zones
- ▶ Options de 2, 4, 8 ou 16 zones
- ▶ On peut connecté jusqu'à 32 panneaux répéteurs et/ou panneaux d'incendie assemblés dans un réseau avec un panneau répéteur
- ▶ Entrée d'alimentation 230V AC 50Hz
- ▶ Un délai peut être affecté aux zones et aux sirènes
- ▶ Jusqu'à 1000 événements enregistrés dans le journal
- ▶ Module de relais 8 voies (avec une sortie relais de zone)
- ▶ Module de sirène 8 voies (avec une sortie sirène de zone)
- ▶ L'état du panneau peut être contrôlé via un PC. Les commandes de réinitialisation, d'alarme, de silence d'alarme peuvent être envoyées au panneau. On peut effectuer les test de zone et désactiver les fonctionnalités.
- ▶ Transfert facile du journal des événements par le port RS-485 avec le logiciel
- ▶ 2 sorties sirène, alarme incendie et relais de défaut

## MODELES

| Code du Produit | Description   |
|-----------------|---|
| ML-22102        | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 2 zones   |
| ML-22104        | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 4 zones   |
| ML-22108        | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 8 zones   |
| ML-22116        | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 16 zones  |
| ML-2611         | Maxlogic Frais d'utilisation du logiciel de programmation de la série ML-221X (y compris le convertisseur et le câble de communication) |

## MODELES

| Code du Produit | Description   |
|-----------------|---|
| ML-2222         | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 2 zones |
| ML-2224         | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 4 zones |
| ML-2228         | Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme incendie conventionnel, 8 zones |

## MODELES

| Code du Produit | Description   |
|-----------------|---|
| MGRP-64         | Mavigard Tableau Répéteur   |
| MG-2610.1       | Frais d'utilisation du logiciel de téléchargement de nom Mavigard MGRP-64 (y compris le convertisseur et le câble de communication) |

## LES ACCESSOIRES et LES OPTIONS

| Code du Produit | Description  |
|-----------------|--|
| MLY-2210        | Maxlogic Module de relais à 8 pour panneau d'alarme incendie conventionnel         |
| MLY-2211        | Maxlogic Module de Sirène à 8 pour panneau d'alarme incendie conventionnel         |
| MLY-2212        | Maxlogic Module de Réseau pour panneau d'alarme incendie conventionnel             |
| MLY-2213        | Maxlogic Module de mémoire pour panneau d'alarme incendie conventionnelle          |
| MLY-2214        | Maxlogic Module de mémoire & réseau pour panneau d'alarme incendie conventionnelle |

## LES ACCESSOIRES et LES OPTIONS

| Code du Produit | Description  |
|-----------------|--|
| MLY-2215        | Maxlogic module de relais à 4 zones Panneau d'alarme incendie conventionnel          |
| MLY-2216        | Maxlogic module de sirène à 4 zones Panneau d'alarme incendie conventionnel          |
| MLY-2217        | Maxlogic module de relais à 2 zones Panneau d'alarme incendie conventionnel          |
| MLY-2218        | Maxlogic module de sirène à 4 zones Maxlogic Panneau d'alarme incendie conventionnel |

## Une nouvelle dimension à la technologie de détection...

# Détecteurs d'incendie conventionnels

Les détecteurs d'incendie de la série ML-21XX offrent des performances de détection sensibles et stables, sont faciles à installer et à utiliser et possèdent une structure ergonomique conçu pour une protection maximale.



- ▶ Conforme aux normes EN 54-5 et EN 54-7
- ▶ Deux LED offrant un angle de vision de 360°
- ▶ Conception contrôlée par microprocesseur
- ▶ Compatible avec les socles de détecteur de la série ML-0140
- ▶ Compatible avec la boîte de montage en surface ML-0141 avec buzzer



**ML-0140 Base de montage du détecteur**  
Compatible avec les détecteurs d'incendie conventionnels Maxlogic. Les métaux de contact de la douille sont de qualité inoxydable 301 et empêchent tout contact. Par mesure de prévention, ces contacts doivent passer par le clip.



**ML-0141 Socle de buzzer Maxlogic pour détecteurs de la série ML**

Dans la socle buzzer, le buzzer interne est activé lorsque le détecteur devient actif. Il fonctionne de manière totalement compatible avec les détecteurs. Il est conçu pour tirer son énergie de la ligne de détection.

- ▶ Sortie de l'indicateur action
- ▶ Compatible avec l'unité de plafond suspendu de la série ML-0150
- ▶ Compatibilité avec le boîtier de montage en surface de la série ML-0121 dans les détecteurs de la série ML et le boîtier de montage en surface de la série MG-3700 dans les détecteurs de la série MG
- ▶ 2 LED rouges (allumées en permanence en cas d'incendie, clignotantes une fois toutes les 8 secondes en fonctionnement normal, toutes les 8 secondes en cas d'erreur clignote 2 fois)





#### ML-2110 Détecteur de fumée optique

Les détecteurs de fumée optiques conventionnels disposent d'une cellule de fumée photoélectrique qui fonctionne sur le principe de la diffusion de la lumière IR. Cellule de fumée photoélectrique ; Il a une conception qui n'est pas affectée par des facteurs externes tels que la poussière à grosses particules, les mouches et les insectes.



#### ML-2120 Détecteur de chaleur combiné

Combiné conventionnel (taux de montée en température + constante température) principe de fonctionnement des détecteurs de température c'est la perception et l'interprétation du changement de température. Changement de température de 30°C dans l'environnement du détecteur en 1 minute et/ou la température ambiante atteint 60°C lorsqu'il atteint la température, il la détecte à l'aide de la thermistance.

#### ML-2130 Détecteur de chaleur fixe

Le principe de fonctionnement des détecteurs à température constante conventionnels est de détecter et d'interpréter le changement de température ambiante. Détection à l'aide d'une thermistance lorsque la température ambiante du détecteur atteint 60°C fait.



#### ML-2140 Détecteur multi-capteurs

Les détecteurs multicapteurs classiques (détecteur optique de fumée + chaleur) disposent d'une cellule de fumée photoélectrique qui fonctionne sur le principe de la diffusion de la lumière IR, ainsi que d'une thermistance sensible à la température. La cellule de fumée photoélectrique a une conception qui n'est pas affectée par des facteurs externes tels que la poussière à grosses particules, les mouches et les insectes.



#### MGR-2100 Mavigard Détecteur de fumée photo-électrique, avec sortie relais

Il dispose d'une cellule de fumée photoélectrique qui fonctionne sur le principe de la diffusion de la lumière IR. Cellule de fumée photoélectrique ; Il a une conception qui n'est pas affectée par des facteurs externes tels que la poussière à grosses particules, les mouches et les insectes.



#### MGR-2300 Mavigard Détecteur combiné de chaleur

Le principe de fonctionnement des détecteurs de température combinés conventionnels de la série Mavigard (taux d'augmentation de la température + température constante) est de détecter et d'interpréter le changement de température ambiante. Le détecteur détecte à l'aide d'une thermistance lorsqu'il y a un changement de température de 30°C dans l'environnement en 1 minute et/ou que la température ambiante atteint 60°C.

#### MGR-2400 / MGR-2400.CS Mavigard Détecteur de chaleur fixe, 90°C

Le principe de fonctionnement des détecteurs à température constante conventionnels de la série Mavigard est de détecter et d'interpréter le changement de température ambiante. Lorsque la température ambiante du détecteur atteint 90°C, la thermistance Il détecte à l'aide de.



#### MGR-2500 Mavigard Détecteur multicapteur

Les détecteurs multicapteurs conventionnels (détecteur optique de fumée + chaleur de la série Mavigard détectent et interprètent la température ambiante avec la thermistance et la quantité de fumée dans l'environnement avec la cellule optique. Si la température ambiante atteint 60°C et/ou s'il y a de la fumée à l'intérieur de la cellule optique, un incendie peut se produire est détecté et un signal d'incendie est généré.

### MODELES

#### Code du Produit Description

|            |   |
|------------|---|
| ML-2110    | Détecteur de fumée optique                                      |
| ML-2120    | Détecteur de chaleur fixe                                       |
| ML-2130    | Détecteur de chaleur combiné                                    |
| ML-2130BS  | Détecteur de chaleur classe BS avec base de montage             |
| ML-2140    | Détecteur multi-capteurs  |
| MGR-2100   | Détecteur de fumée photo-électrique, avec sortie relais, 12V DC |
| MGR-2300   | Détecteur combiné de chaleur (vitesse de montée)                |
| MGR-2400   | Détecteur de chaleur fixe                                       |
| MGR-2400CS | Détecteur de chaleur fixe, 90°C                                 |
| MGR-2500   | Détecteur multicapteur  |

### ACCESSOIRES

#### Code du Produit Description

|         |   |
|---------|---|
| ML-0140 | Base de montage du détecteur                            |
| ML-0141 | Base de montage avec/sans buzzer                        |
| ML-0143 | Maxlogic Socle de détecteur UL (6 pouces)               |
| ML-0144 | Maxlogic Socle de détecteur (classe B)                  |
| ML-0150 | Maxlogic Unité de plafond suspendu                      |
| ML-0121 | Maxlogic Boîtier monté en surface (pour détecteur)      |
| MG-3700 | Mavigard Boîtier de montage en surface (pour détecteur) |

## Solutions intelligentes de haute technologie...

10

# Maxlogic Détecteur de fumée sensible avec échantillonnage d'air actif

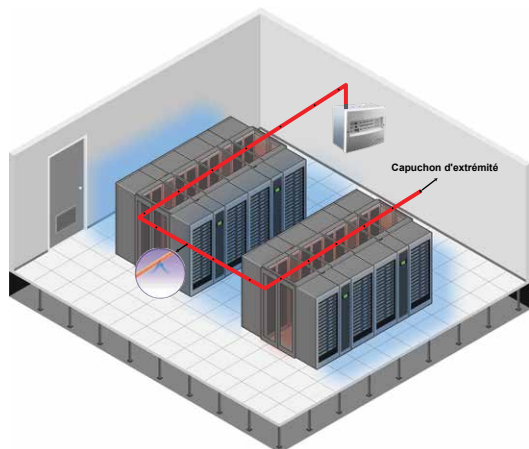
Il est spécialement conçu pour les endroits où une détection de fumée extrêmement sensible dans les conduits de ventilation doit être effectuée. Il existe des options adaptées aux adresses spécifiques à un emplacement et aux types de systèmes conventionnels.



ML-2180  
Maxlogic Conventiennelle  
détecteur de fumée sensible avec  
échantillonnage d'air actif

- ▶ Technologie de modélisation mathématique
- ▶ Conforme à la norme EN 54-20
- ▶ Capacité à travailler dans des classes de sensibilité de classe A, classe B et classe C
- ▶ Large plage de détection : 0,005 % - 20 % (obs/m)
- ▶ Résolution haute précision : 0,0001 % (obs/m)
- ▶ Capacité à distinguer la poussière et la fumée
- ▶ Capacité à travailler avec un système de tuyauterie simple, de type U, et de type 2U
- ▶ Alarme avec 4 niveaux d'alarme : Avertissement, Pré-alarme, Incendie 1 et incendie 2
- ▶ Vitesses de ventilateur réglables (1 à 10 étapes)
- ▶ 4 relais de sortie d'alarme (100 mA à 30 V), 2 relais de sortie de défaut (100 mA à 30 V)
- ▶ Contrôle de l'état de fonctionnement via des indicateurs LED
- ▶ Fonction de télécommande: Silencieuse Défaut, Réinitialisation, Alarme
- ▶ Degré de protection IP 30
- ▶ Programmation via USB-PC

# Systèmes de tuyauterie

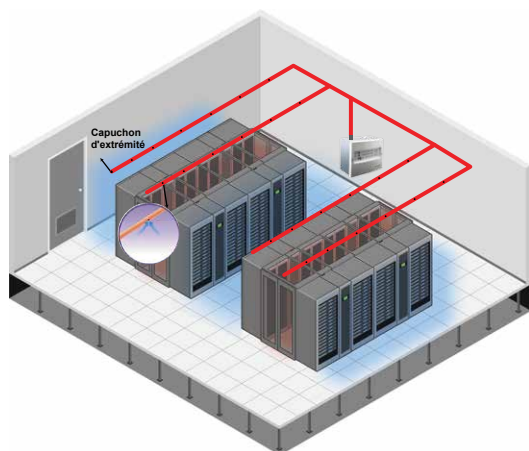
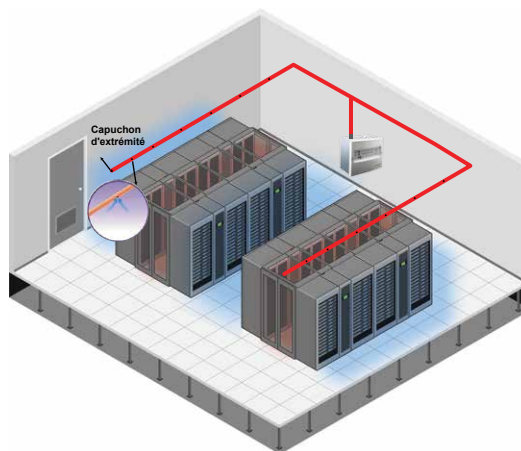


## Système de tuyauterie unique

- Longueur du tuyau d'échantillonnage: < 150m
- Nombre max de trous: 60
- Diamètre du trou: 2mm
- Capuchon d'extrémité: avec un trou de 4 à 8 mm, le débit peut être accéléré.

## Système de tuyauterie de type U

- Longueur du tuyau d'échantillonnage: < 250m (pour chaque tuyau < 125m)
- Nombre max de trous: Total 60 (pour chaque tuyau 30)
- Diamètre du trou: 2mm
- Capuchon d'extrémité: avec un trou de 4 à 8 mm, le débit peut être accéléré.



## Système de tuyauterie de type-2U

- Longueur du tuyau d'échantillonnage: < 400m (pour chaque tuyau < 100m)
- Nombre max de trous: Total 60 (pour chaque tuyau 15)
- Diamètre du trou: 2mm
- Capuchon d'extrémité: avec un trou de 4 à 8 mm, le débit peut être accéléré.

## LES TERRAINS D'UTILISATION

- ▶ Les Hangars avions
- ▶ Les Arsenaux
- ▶ Les Centres informatiques
- ▶ Les Banques des données
- ▶ Les Archives documents value
- ▶ Les Unités de soins intensifs
- ▶ Les Laboratoires
- ▶ Les Musées et galeries d'art
- ▶ Les Maisons historiques et artefacts historiques
- ▶ Les Centres des recherches scientifique
- ▶ Les Entrepôts
- ▶ Les Usines pétrochimiques
- ▶ Les Bâtiments transformateurs
- ▶ Les Centres de télécommunications et structures assimilées

### MODELES

#### Code de Produit Description

|         |   |
|---------|---|
| ML-2180 | Maxlogic Conventionnelle détecteur de fumée sensible avec échantillonnage d'air actif |
|---------|---|

## Gardez les yeux hauts...

# Détecteurs de fumée à faisceau (beam)

Il s'agit d'un appareil moderne conçu pour détecter la fumée avec des rayons infrarouges dans des endroits comportant des zones vastes et élevées tels que des entrepôts et des centres commerciaux. Il s'agit d'un détecteur de fumée de type faisceau qui a un aspect externe et est produit avec une technique de production de montage en surface. En raison de la fumée dégagée lors de l'incendie les détecteurs détectent en fonction de la quantité décroissante de lumière infrarouge.



ML-2170  
Maxlogic Détecteur de fumée à linéaire conventionnel (Beam)

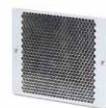


ML-2170  
Maxlogic Détecteur de fumée à linéaire conventionnel (Beam)

Le détecteur de fumée à faisceau se compose de deux parties: un récepteur et un émetteur est formé. Ces deux pièces sont placées à une distance de 5 à 100 mètres.



ML-2173  
Maxlogic Détecteur de fumée de type linéaire (Beam) à réflecteur conventionnel



ML-0171  
Maxlogic Réflecteur de détecteur de fumée lineaire (Beam), 1



ML-0174  
Maxlogic Réflecteur de détecteur de fumée lineaire (Beam), 4

Détecteur de fumée à faisceau avec unité récepteur/émetteur à réflecteur et réflecteur Il se compose de 2 parties: Ces deux pièces se feront face de la manière; 5-35 mètres en utilisant un seul réflecteur, 4 réflecteurs lorsqu'ils sont utilisés, ils sont placés à une distance de 5 à 50 mètres.

- Options de modèle avec émetteur-récepteur ou réflecteur
- Affichage numérique à 2 chiffres pour une mise en service facile
- Des boutons qui facilitent la programmation
- Protection incendie d'une superficie de 1240 mètres carrés avec un détecteur de fumée de type faisceau et de 620 mètres carrés avec un détecteur de fumée de type faisceau réflecteur
- Indicateurs LED indiquant les conditions d'alimentation, d'incendie et de défaut
- Capacité à compenser la pollution et d'autres conditions environnementales
- Trois niveaux de sensibilité facilement réglables
- Contrôle continu de la communication contre les erreurs

### MODELES

#### Code du Produit Description

|         |  |
|---------|--|
| ML-2170 | Maxlogic Détecteur de fumée à linéaire conventionnel (Beam)                    |
| ML-2173 | Maxlogic Détecteur de fumée de type linéaire (Beam) à réflecteur conventionnel |
| ML-0171 | Maxlogic Réflecteur de détecteur de fumée lineaire (Beam), 1                   |
| ML-0174 | Maxlogic Réflecteur de détecteur de fumée lineaire (Beam), 4                   |

**Compatibilité  
complète et  
transparente avec  
les accessoires...**

13

## Sirène conventionnelle / clignotante / sirène clignotante, Sirène résistante aux intempéries / clignotante / sirène clignotante



ML-2410  
Maxlogic Sirène Conventionnelle



ML-2430  
Maxlogic Sirène & Balise Conventionnelle



ML-2490  
Maxlogic Sirène & balise  
conventionnelle imperméable  
(IP65)      ML-2440  
Maxlogic Sirène  
conventionnelle,  
imperméable (IP33)

### Sirène Conventionnelle

Les Sirènes conventionnelles Maxlogic offrent des performances stables dans les applications intérieures et sont compatibles avec tous les panneaux conventionnels.

- Conforme à la norme EN 54-3
- Convient pour un montage encastré et en surface
- 32 tonalités réglables par l'utilisateur
- Contrôle de la puissance sonore faible ou élevée
- Contrôlé par microprocesseur

### Sirène & Balise Conventionnelle

Les sirènes conventionnelles & balise Maxlogic génère un signal sonore et visuel, en plus de ces caractéristiques.

- Conforme aux normes EN 54-3 et EN 54-23
- 32 tonalités réglables par l'utilisateur
- Fréquence de flash et zone de couverture réglables
- Clignotant LED puissant blanc

### Sirène & Balise Conventionnelle Imperméable

Les sirènes conventionnelles Maxlogic sont des dispositifs d'alerte sonores résistants aux intempéries et adaptées à l'extérieur.

- Conforme aux normes EN 54-3 et EN 54-23
- 32 tonalités réglables par l'utilisateur
- Options de classe de protection élevée IP33 / IP65
- Fréquence de flash et zone de couverture réglables
- Compatible pour une utilisation en extérieur
- Clignotant LED puissant blanc

#### MODELES

##### Code du Produit Description

|         |  |
|---------|--|
| ML-2410 | Maxlogic Sirène conventionnelle                                |
| ML-2420 | Maxlogic Balise Conventionnelle                                |
| ML-2421 | Maxlogic Type de plafond conventionnel (Classe C, IP33) Balise |
| ML-2422 | Maxlogic Type de plafond conventionnel (Classe C, IP65) Balise |
| ML-2423 | Maxlogic Montage mural conventionnel (Classe W, IP33) Balise   |
| ML-2424 | Maxlogic Montage mural conventionnel (Classe W, IP65) Balise   |

#### MODELES

##### Code du Produit Description

|         |   |
|---------|---|
| ML-2430 | Maxlogic Balise & Sirène Conventionnelle                    |
| ML-2440 | Maxlogic Sirène conventionnelle, imperméable (IP33)         |
| ML-2450 | Maxlogic Balise conventionnelle, imperméable (IP33)         |
| ML-2460 | Maxlogic Sirène & balise conventionnelle imperméable (IP33) |
| ML-2470 | Maxlogic Sirène conventionnelle imperméable (IP65)          |
| ML-2480 | Maxlogic Balise conventionnelle, imperméable (IP65)         |
| ML-2490 | Maxlogic Sirène & balise conventionnelle imperméable (IP65) |

# Panneau d'extension de sirène

Il fonctionne entièrement compatible avec les panneaux adressables intelligents et conventionnels.

14



ML-0314  
Maxlogic Panneau d'expansion de sirène

- ▶ Conforme aux normes EN 54-18 et EN 54-4
- ▶ 4 sorties sirène supervisées, chacune 24 V DC 1 A
- ▶ Surveillance des situations de court-circuit et de rupture de ligne pouvant survenir dans les lignes des sirènes
- ▶ Possibilité de se connecter directement aux systèmes adressables et conventionnels
- ▶ Contrôle continu contre les erreurs pouvant survenir dans l'alimentation électrique
- ▶ En cas de panne de courant, il est alimenté par des batteries de type scellées connectées à la source d'alimentation.
- ▶ Possibilité d'ajuster la tension de charge de la batterie en fonction de la température ambiante

## MODELES

### Code du Produit Description

ML-0314 Maxlogic Panneau d'expansion de sirène

# Les Boutons conventionnels

Alarme incendie conventionnelle facile à installer et à utiliser, conçue selon la norme EN 54-11 et dotée d'accessoires utiles les boutons offrent des performances de fonctionnement supérieures et stables.

ML-2710 Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable



ML-2720 Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, contact NC/NO

ML-2711 Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, avec indicateur LED



ML-2730 Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, résistant aux intempéries (IP65)

- ▶ Mécanisme de réinitialisation facile
- ▶ Conforme à la norme EN 54-11
- ▶ Convient pour un montage encastré et en surface
- ▶ Standards tous incendie conventionnels Compatible avec les panneaux d'alarme
- ▶ Capot de protection transparent en option
- ▶ La LED des boutons d'alarme incendie ML-2711 s'allume en rouge en continu en cas d'alarme.

▶ Les boutons d'alarme incendie ML-2720 fonctionnent de manière compatible avec les panneaux de sécurité. Il dispose d'une fonction de contact NC (normalement fermé)/NO (normalement ouvert).

▶ Boutons d'alarme incendie ML-2730, protection IP65 est dans sa classe.

## MODELES

### Code du Produit Description

ML-2710 Maxlogic déclencheur manuel conventionnelle, réarmable  
ML-2711 Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, avec indicateur LED  
ML-2720 Maxlogic déclencheur manuel conventionnelle, réarmable, NC/NO Contact  
ML-2730 Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, résistant aux intempéries (IP65)

## ACCESSOIRES

### Code du Produit Description

ML-0710 Maxlogic Couverture de protection transparent

# Spray de test pour détecteur de fumée

SMOKE SABRE 01-001 Smoke Detector Test Spray est un produit de test fonctionnel pour les détecteurs de fumée optiques.



SMOKE SABRE 01-001  
Testeur de détecteur de fumée

- ▶ Conforme à la norme UL
- ▶ Ininflammable
- ▶ Ne contient pas de substances toxiques
- ▶ Il ne contient pas de structure en silicone et respecte la couche d'ozone
- ▶ N'endommage pas le détecteur
- ▶ A une vitesse de prise de vue élevée
- ▶ Facile à utiliser
- ▶ Ne corrode pas la surface appliquée

## ACCESSOIRES

### Code du Produit Description

SMOKE Testeur de détecteur de fumée  
SABRE 01-001

## Modules de synchronisation des clignotants

Les modules de synchronisation des clignotants du système conventionnel Maxlogic sont conçus pour assurer un fonctionnement synchrone régional des clignotants.



**ML-2311**  
Maxlogic Module de synchronisation des clignotants du système conventionnel, 1 entrée/6 sorties



**ML-2310**  
Maxlogic Module de synchronisation des clignotants du système conventionnel Maxlogic, 1 entrée/2 sorties

- ▶ Conforme à la norme EN 54-18
- ▶ Il est conçu pour fonctionner avec les panneaux conventionnels Maxlogic & Mavigard, les panneaux adressables et les centrales à gaz
- ▶ Indicateurs LED pour les états d'alimentation (vert), d'alarme (rouge) et de défaut (jaune)
- ▶ Le modèle ML-2310 possède 1 entrée d'activation de module et 2 sorties de synchronisation
- ▶ Le modèle ML-2311 dispose d'une entrée d'activation de module et de 6 sorties de synchronisation

### ACCESSOIRES

#### Code du Produit Description

|         |   |
|---------|---|
| ML-2310 | Maxlogic Module de synchronisation des clignotants du système conventionnel, 1 entrée/2 sorties |
| ML-2311 | Maxlogic Module de synchronisation des clignotants du système conventionnel, 1 entrée/6 sorties |

## Intelligent et fort...

# Alimentations à mode de commutation (SMPS)

Les alimentations à découpage (SMPS), produites avec une technologie de montage en surface et avec une structure de fonctionnement sensible et stable, sont compatibles avec tous les produits des séries Maxlogic et Mavigard.



ML-05110  
Maxlogic Alimentation  
d'énergie SMPS, 10A

- ▶ Conforme aux normes EN 54-4
- ▶ En cas de panne de courant, il est alimenté par des batteries de type scellées connectées à la source d'alimentation
- ▶ Circuit de charge automatique de la batterie
- ▶ Les défauts à la terre, les défauts de batterie (erreur de charge, basse tension de la batterie, pas de connexion de la batterie), les défauts de fusible et les défauts d'alimentation principale peuvent être détectés et surveillés via l'alimentation électrique
- ▶ Sortie relais à contact sec signalant l'état de défaut
- ▶ Fonction de protection contre les courts-circuits et les défauts pouvant survenir dans le réseau urbain

### MODELES

| Code du Produit | Description                              |
|-----------------|--|
| ML-0515         | Maxlogic Alimentation d'énergie SMPS 5A  |
| ML-05110        | Maxlogic Alimentation d'énergie SMPS 10A |



## Détection et alarme de gaz qualifiées...

17

# Panneau d'alarme gaz conventionnel

Panneaux d'alarme à gaz avec des performances de fonctionnement élevées et stables, une apparence moderne, produits avec une technologie de production de montage en surface et Il se compose de détecteurs de gaz qui émettent des alarmes sonores/visuelles.



ML-4218  
Maxlogic Panneau de contrôle  
d'alarme de gaz

- ▶ Possibilité de surveiller l'état du tableau en détail avec un écran LCD 2x16 caractères et des indicateurs LED
- ▶ Possibilité d'afficher les deux niveaux détectés par les détecteurs de gaz
- ▶ 2 relais d'alarme (relais d'alarme 1er niveau et 2ème niveau) et 1 sortie relais de défaut pour contrôler différents appareils et envoyer des signaux à d'autres systèmes
- ▶ 8 entrées de zones, possibilité de désactiver et tester les zones
- ▶ Avec la carte relais, il existe des sorties relais séparées pour chacun des signaux d'alarme gaz à 2 niveaux pouvant provenir des zones d'alarme gaz, et 16 sorties relais pour un total de 8 zones
- ▶ Possibilité de mettre le système en mode alarme avec possibilité de télécommande, alarme possibilité d'annuler l'état, de mettre le système en état de défaut et de réinitialiser le système à distance
- ▶ L'alarme de gaz peut être sélectionnée comme verrouillage

### MODELES

#### Code du Produit Description

ML-4218 Maxlogic Panneau de contrôle d'alarme de gaz

## Plus de risque d'explosion et d'empoisonnement

# Détecteurs de gaz conventionnels

Ce sont des détecteurs de gaz offrant des performances de fonctionnement supérieures et stables, adaptés à une utilisation avec des centrales d'alarme incendie conventionnelles. Utilisateur les détecteurs de gaz offrant des performances de fonctionnement conviviales, élevées et stables disposent d'un large environnement d'application et d'une détection de gaz fiable.

GDR-1224M  
Mavigard Série GD/GDR Détecteurs de gaz  
Méthane (Gaz Naturel) Détecteur,  
12/24V DC, Sortie Relais



TGDR-1224M  
Mavigard Détecteur de gaz pour gaz naturel  
(méthane), 12/24V DC, sortie relais

- ▶ Conforme aux normes EN 50194-1 et EN 50291
- ▶ Avec LED; le fonctionnement normal du système, les erreurs dans le détecteur et les informations d'alarme de gaz peuvent être surveillées
- ▶ Connexion directe à la ligne zonale
- ▶ Buzzer intégré
- ▶ Contrôle opérationnel des LED et du buzzer avec bouton test
- ▶ Durée de vie du capteur de gaz explosif de 5 ans dans des conditions normales de fonctionnement
- ▶ Modèles avec sortie relais
- ▶ Modèles alimentés en 230V AC ou 12/24V DC

### Série GD2R Détecteurs de gaz

Les détecteurs de monoxyde de carbone conventionnels détectent les fuites de gaz dans les maisons, les garages et autres zones fermées similaires. Les détecteurs de gaz utilisant des capteurs électrochimiques ont une sensibilité stable et des performances de fonctionnement supérieures. Les détecteurs de gaz ont 2 niveaux de valeur seuil d'alarme. Lorsque le gaz dans l'environnement atteint 50 ppm, il passe en alarme de niveau 1, et lorsqu'il atteint 200 ppm, il passe en alarme de niveau 2. Les détecteurs de monoxyde de carbone reviennent automatiquement à la normale lorsque le niveau de gaz dans l'environnement descend en dessous de 50 ppm.

### Détecteurs de gaz série GD/GDR GPL (Butane+Propane) Détecteur

Le GPL (butane + propane) et le gaz naturel (méthane) sont des dérivés d'hydrocarbures et appartiennent à la classe des gaz explosifs. Les détecteurs émettent des alarmes sonores et visuelles avant que la fuite de gaz n'atteigne 10 % LIE (limite inférieure d'explosivité).

### Boîte de jonction montée en surface

Boîte de jonction montée en surface pour toutes les séries Maxlogic et Mavigard à zone unique vous pouvez l'utiliser avec des modules de contrôle et des détecteurs de gaz.

### Détecteurs de monoxyde de carbone

Monoxyde de carbone; En plus d'être un gaz toxique, c'est un explosif C'est un gaz dangereux avec Concentration de monoxyde de carbone 50 Niveau ppm (nombre de particules de gaz par million de particules d'air) Lorsque les détecteurs de monoxyde de carbone déclenchent une alarme sonore et visuelle donne.

### TGDR Détecteur de gaz pour gaz naturel (méthane)

Aspect extérieur et dimensions des détecteurs de gaz de type plafonnier c'est la même chose que les détecteurs. Chaque détecteur de gaz monté au plafond une socle de détecteur est nécessaire pour un comme dans les détecteurs d'incendie.

### MODELES

| Code du Produit | Description   |
|-----------------|---|
| GDR-1224L       | Mavigard Détecteurs de gaz série GD/GDR GPL Détecteur (butane+propane), 12/24V DC, sortie relais            |
| GDR-1224M       | Mavigard Série GD/GDR Détecteurs de gaz Méthane (Gaz Naturel) Détecteur, 12/24V DC, Sortie Relais           |
| GDR-220L        | Mavigard Détecteurs de gaz série GD/GDR GPL (Butane+Propane) Détecteur, 220V AC, Sortie relais              |
| GDR-220M        | Mavigard Série GD/GDR Détecteurs de gaz Méthane (Gaz Naturel) Détecteur, 220V AC, Sortie Relais             |
| GD2R-12EC       | Mavigard Détecteur de monoxyde de carbone (CO), 12V DC, 2 sorties de niveau d'alarme, électrochimique       |
| TGDR-1224M      | Mavigard Détecteur de gaz pour gaz naturel (méthane), 12/24V DC, sortie relais, Nécessite une socle MG-3500 |
| ML-0120         | Maxlogic Boîte de jonction montée en surface (Pour détecteur de gaz)  |

## Détection précise dans des environnements explosifs...

19

# Panneau d'alarme gaz 4 canaux

Ce sont des panneaux d'alarme gaz d'apparence moderne, avec une capacité de 4 canaux, des performances de fonctionnement supérieures et stables. Automatisation II offre de nombreuses fonctionnalités adaptées à une utilisation dans des applications offrant des performances de fonctionnement supérieures.



MG-400  
Mavigard Panneau de contrôle  
d'alarme de gaz, 4 canaux

- ▶ Entrée 4 canaux
- ▶ Niveau de gaz, conditions d'alarme et de défaut dans chaque canal, Écran LCD graphique et LED 240x64, intensité lumineuse réglable peut être surveillé via des indicateurs
- ▶ Possibilité de déterminer les niveaux de seuil d'alarme supérieur et inférieur
- ▶ Relais d'alarme supérieur et inférieur; relais de défaut de haut niveau et défaut général envoi de signaux à différents systèmes via des sorties relais

### MODELES

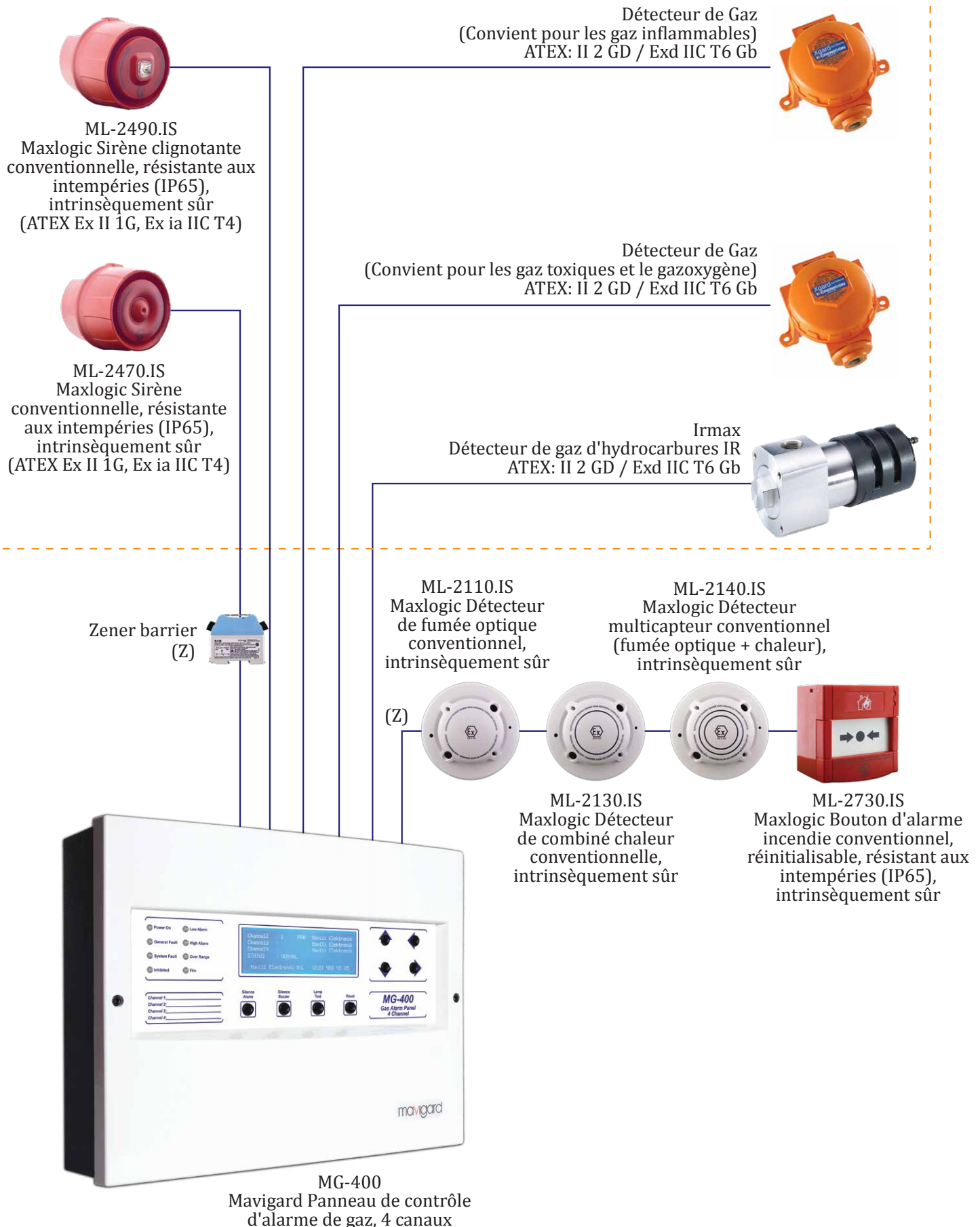
#### Code du Produit Description

MG-400

Mavigard Panneau de contrôle d'alarme de gaz, 4 canaux

# Schéma Systèmes de détection et d'alarme de gaz industriels

**ZONE DANGEREUSE**





Choix sûr pour les environnements dangereux...

# Détecteurs d'incendie conventionnels à sécurité intrinsèque

Une protection maximale est obtenue grâce aux détecteurs d'incendie de la série ML-21XX.IS, faciles à installer et à utiliser et dotés d'une structure ergonomique.



ML-2140.IS  
Maxlogic Détecteur multicapteur conventionnel (fumée optique + chaleur), intrinsèquement sûr

ML-2110.IS  
Maxlogic Détecteur de fumée optique conventionnel, intrinsèquement sûr

ML-2130.IS  
Maxlogic Détecteur de combiné chaleur conventionnelle, intrinsèquement sûr



## ML-0140.IS Maxlogic socle de détecteur, sécurité intrinsèque

Compatible avec les détecteurs d'incendie Maxlogic autonomes conventionnels. Les métaux de contact de la douille sont de qualité inoxydable 301 et ces contacts doivent être clipsés pour éviter tout contact.

- ▶ Conforme aux normes EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 et EN ISO/IEC 80079-34:2020 pour une utilisation sûre dans des environnements dangereux (I.S)
- ▶ Conforme aux normes EN 54-5 et EN 54-7
- ▶ Degré de protection IP 20
- ▶ Sortie de l'Indicateur d'action
- ▶ 2 LED rouges (allumées en permanence en cas d'alarme) clignotent une fois toutes les 8 secondes (durée 1 ms) en fonctionnement normal, et clignotent deux fois en cas d'erreur (contamination ou erreur de mesure)
- ▶ Deux LED offrant un angle de vision de 360°
- ▶ Conception contrôlée par microprocesseur
- ▶ Compatible avec les socle de détecteur de la série ML-0140.IS

### MODELES

| Code du Produit | Description  |
|-----------------|--|
| ML-2110.IS      | Maxlogic Détecteur de fumée optique conventionnel, intrinsèquement sûr                       |
| ML-2120.IS      | Maxlogic Détecteur de chaleur fixe conventionnel, intrinsèquement sûr                        |
| ML-2130.IS      | Maxlogic Détecteur de combiné chaleur conventionnelle, intrinsèquement sûr                   |
| ML-2140.IS      | Maxlogic Détecteur multicapteur conventionnel (fumée optique + chaleur), intrinsèquement sûr |
| ML-0140.IS      | Base de montage du détecteur, intrinsèquement sûr  |

## Choix sûr pour les environnements dangereux...



# Sirène conventionnelle résistante aux intempéries / Sirène clignotante / clignotante intrinsèquement sûr

Spécialement conçu pour les emplacements à haut risque où la certification ATEX est requise et où des performances de détection sensibles et stables sont importantes produit. Sirènes/sirènes stroboscopiques/stroboscope série ML-24X0.IS, faciles à installer et à utiliser, structure ergonomique, alarme incendie adressable intelligente ce sont des produits qui peuvent être utilisés en commun par tous les systèmes, des systèmes d'alarme incendie aux systèmes d'alarme incendie conventionnels.



ML-2470.IS  
Maxlogic Sirène conventionnelle, résistante aux intempéries (IP65), intrinsèquement sûr

ML-2490.IS  
Maxlogic Sirène clignotante conventionnelle, résistante aux intempéries (IP65), intrinsèquement sûr



- ▶ Conforme aux normes EN ISO/IEC 80079-34:2020 et Directive ATEX EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
- ▶ Conforme aux normes EN 54-3 et EN 54-23
- ▶ Il est conçu selon classification ATEX Ex II 1G EX ia IIC T4 Ga -25°C ≤Ta≤70°C
- ▶ Atmosphère dangereuse de catégorie 1, 2 ou 3 avec des températures jusqu'à 70°C peut être utilisé dans des environnements
- ▶ Degré de protection IP65
- ▶ Il existe 32 tonalités vocales différentes. Tonalités et tonalités de voix les paramètres de volume tels que haut/bas peuvent être ajustés avec le commutateur DIP
- ▶ Alarme incendie sonore, lumineuse, sonore et lumineuse provenant des panneaux notification

### MODELES

| Code du Produit | Description   |
|-----------------|---|
| ML-2470.IS      | Maxlogic Sirène conventionnelle, résistante aux intempéries (IP65), intrinsèquement sûr             |
| ML-2480.IS      | Maxlogic Balise conventionnelle, imperméable (IP65), intrinsèquement sûr                            |
| ML-2490.IS      | Maxlogic Sirène clignotante conventionnelle, résistante aux intempéries (IP65), intrinsèquement sûr |

## Choix sûr pour les environnements dangereux...

23

# Boutons conventionnels intrinsèquement sûr

Spécialement conçu pour les emplacements à haut risque où la certification ATEX est requise et où des performances de détection sensibles et stables sont importantes. Les boutons de la série ML-27X0.IS, faciles à installer et à utiliser et dotés d'une structure ergonomique, sont préférés car ils sont compatibles avec tous les systèmes d'alarme incendie conventionnels.



ML-2710.IS  
Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, intrinsèquement sûr

ML-2730.IS  
Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, résistant aux intempéries (IP65), intrinsèquement sûr



- ▶ Conforme aux normes ATEX EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 et EN ISO/IEC 80079-34:2020
- ▶ Conception conforme à la norme EN 54-11
- ▶ ML-2710.IS; Il a été conçu selon son classement ATEX Ex II 1G EX ia IIC T4 Ga -10°C≤Ta≤55°C
- ▶ ML-2730.IS; Il a été conçu selon son classement ATEX Ex II 1G EX ia IIC T4 Ga -25°C≤Ta≤70°C
- ▶ ML-2710.IS; Catégorie 1, 2 ou 3 dangereux jusqu'à 55°C  
Conception adaptée à une utilisation dans des environnements atmosphériques et des environnements intérieurs
- ▶ ML-2730.IS; Catégorie 1, 2 ou 3 dangereux jusqu'à 70°C  
Conception adaptée à une utilisation dans des environnements atmosphériques et des environnements intérieurs
- ▶ Degré de protection IP65
- ▶ Facilité de réinitialisation et de retour à la position de départ

### MODELES

#### Code du Produit Description

|            |   |
|------------|---|
| ML-2710.IS | Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, intrinsèquement sûr                                   |
| ML-2730.IS | Maxlogic Bouton d'alarme incendie conventionnel, réinitialisable, résistant aux intempéries (IP65), intrinsèquement sûr |

# Références



[www.mavili.com.tr/fr](http://www.mavili.com.tr/fr)

Suivez-nous...



.../mavilielektronikglobal