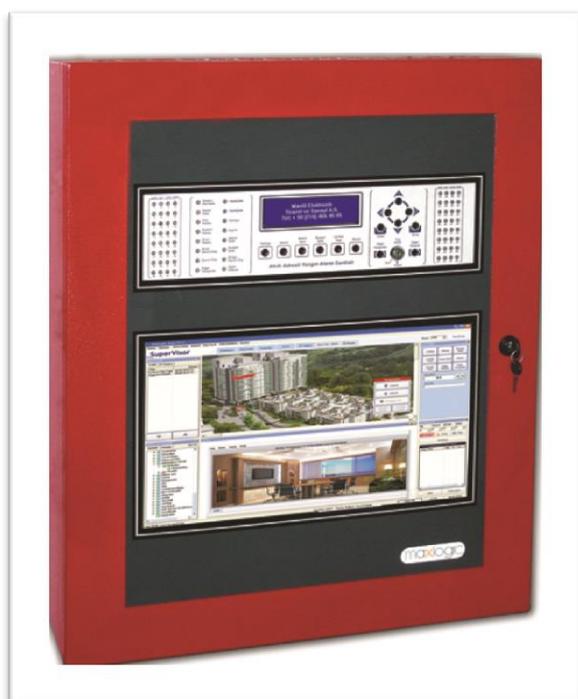


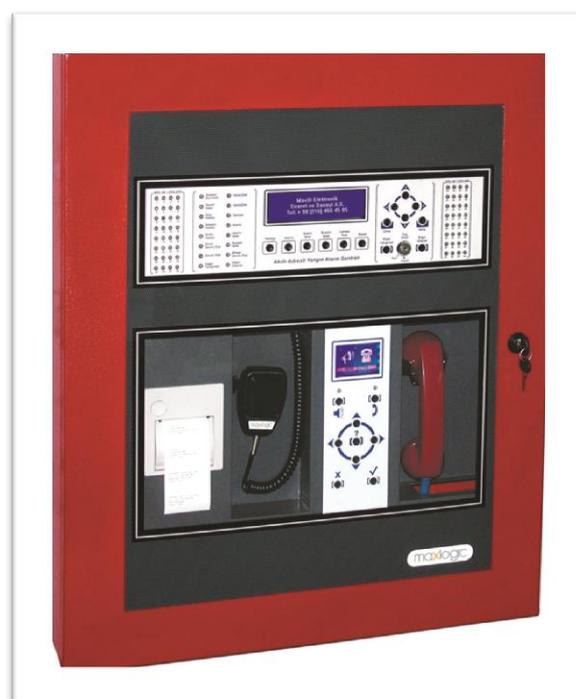
SERIES MAXLOGIC

CENTRALE D'ALARME-INCENDIE ADRESSABLE

Les centrales d'alarme-incendie adressable de la série Maxlogic sont compatibles avec les appareils de la série Mavigard. Conçues et fabriquées en conformité aux normes EN 54-2 et EN 54-4. Les centrales d'alarme-incendie de la série Maxlogic offrent des performances élevées via le protocole de communication unique VIP. Elles fournissent une capacité de 2032 points adressables avec une structure modulaire extensible jusqu'à 16 boucles. Les centrales d'alarme-incendie de la série Maxlogic utilisent la technologie de microprocesseur avancée pour assurer la sécurité de haut niveau. L'écran LCD 240*64, pixels bleus à rétro-éclairage réglable indique l'alarme-incendie, l'erreur et les autres informations en détail. Les versions linguistiques du menu, de la sérigraphie et du logiciel Loop Manager sont disponibles en trois langues: Turc, Anglais et Russe.



ML-125XX.D



ML-125XX.NPTA

Les détecteurs adressables, les déclencheurs manuels adressables, les sirènes adressables alimentées via le réseau, les modules de commande et les détecteurs de gaz adressables peuvent être programmés afin de fonctionner dans les scénarios de cause à effet. L'automatisation peut être réalisée ainsi. L'interaction avec les systèmes de gestion du bâtiment se fait via les protocoles Modbus ou Bacnet.



ML-124X.P



ML-123X



ML-121X

Modèles	Description
ML-121X	0, 1, 2 boucles, 32 zones
ML-123X	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 boucles, 64 zones
ML-124X.P	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 boucles, Imprimante intégrée, 64 zones
ML-125XX	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 boucles, Modules optionnels : Imprimante, Téléphone et Annonce publique, 64 zones
ML-125XX.D	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 boucles, Module Ecran tactile intégré, 64 zones

PRODUITS OPTIONNELS

Code du produit	Description
ML-1201	Module Réseau
ML-1201.B	Module Bacnet (pour 1 centrale)
ML-1201.MX	Module Modbus (pour 1 centrale)
MLY-1200.MX	Module Modbus SLCU (utilisé à la place de la carte réseau pour les applications de capteur de câble de la marque Listec)
ML-1203	Module Imprimante
ML-1204	Module Téléphone
ML-1205	Module Annonce
ML-1208	Module de Contrôle Téléphone/Annonce
ML-12010	Module écran tactile (GCU, Réseau, Module RS232/RS485, Convertisseur USB/RS232, alimentation 5A incluse)
ML-0210	Boite de montage pour centrales ML-121X, ML-123X, ML-124X.P

PIÈCES DE RECHANGE

Code du produit	Description
MLY-1200	Module SLCU (carte réseau)
MLY-1201	Module MCU (carte mère)
MLY-1203	Module 32 zones (carte 32 LEDs)
MLY-0500	Alimentation (SMPS), 5A, avec boîtier noir inclus
MLY-0501	Alimentation (SMPS), 10A, avec boîtier noir et module carte inclus
MLY-1204	Carte mère MCU avec surface métallique, sérigraphie TR incluse (pour ML-121X)
MLY-1202	Carte mère MCU avec surface métallique, sérigraphie TR incluse (pour ML-123X et ML-124X.P)
MLY-1205	Carte mère MCU avec surface métallique, sérigraphie TR incluse (pour ML-125XX)
MLY-0201	Panneau avant en ABS pour ML-121X et ML-123X
MLY-0204	Panneau avant en métal pour ML-124X.P

MLY-0203	Caisse arrière pour ML-123X et ML-124X.P
MLY-1700	Panneau avant en métal avec sérigraphie pour ML-123X et ML-124X.P
MLY-0208	Caisse arrière pour ML-121X
MLY-0502	Carte mère d'alimentation, 3A pour ML-121X
MLY-1701	Couvercle frontal en métal avec sérigraphie pour ML-125XX
MLY-1206	Caisse arrière intégrant panneau avant en métal pour ML-125XX

LOGICIEL

<u>Code du produit</u>	<u>Description</u>
------------------------	--------------------

ML-1610	Programme Loop Manager (câble de communication et MHS-2500: convertisseur inclus)
---------	---

CARACTERISTIQUES

Création d'un réseau via le protocole de communication CAN	Jusqu'à 64 centrales et/ou tableaux répéteurs utilisant le protocole CAN peuvent être assemblés en un réseau.
Structure modulaire extensible jusqu'à 16 boucles	Chaque boucle accepte jusqu'à 127 adresses. Structure modulaire et boucles extensibles jusqu'à 16 boucles, capacité maximum de 2032 points adressables.
Module imprimante, module téléphonique et module annonce publique optionnels	Le module d'imprimante est standard à la série ML-124X.P. Le module d'imprimante, le module téléphonique et le module annonce publique sont optionnels à la série ML-125XX
Module écran tactile et ses solutions	Le module écran tactile optionnel à la série ML-125XX permet l'utilisation du programme Superviseur à partir de la centrale
Interaction avec les systèmes de gestion du bâtiment via le protocole Modbus	Interaction avec les systèmes de gestion du bâtiment via le protocole Modbus. Pour cela, une carte Modbus doit être ajoutée à la centrale
Jusqu'à 1000 scénarios (cause à effet)	Jusqu'à 1000 scénarios cause à effet d'automatisation peuvent être paramétrés
Jusqu'à 1000 zones programmables	Les appareils peuvent être regroupés d'1 à 1000 zones. Chaque zone peut-être programmée dans les scénarios cause à effet.
Jusqu'à 1000 événements enregistrés	Jusqu'à 1000 événements tel que alarme incendie, alarme d'erreur peuvent être sauvegardés dans le journal d'événement. En cas de saturation de la mémoire, les nouveaux événements écrasent l'événement le plus

Tous les alarmes incendie sont indiquées en priorités. Des boutons tests permettent de gérer les événements incendies et autres.	Dans les cas de plusieurs alarmes pour divers événements, l'alarme incendie est prioritaire. Des boutons tests permettent de gérer les événements selon la catégorie de ce dernier
Temps réel	L'utilisation temps réel permet de gérer en détail les événements enregistrées
Afin d'envoyer rapidement le signal d'alarme, l'interruption de la communication n'excède pas 1,5 secondes	En cas d'alarme incendie, le signal d'alarme émis est transféré a la centrale. La centrale vérifie a plusieurs reprises l'information reçue puis passe en mode « alarme incendie »
La boucle est contrôlée en 7,5 seconde	Vérification de tous les appareils de la boucle en 7,5 secondes
4 entrées de commande à distance supervisées et programmables.	Les entrées de commande à distance permettent de réinitialisation de la centrale, de passer en mode alarme, d'activer les sorties désactivées, de passer en mode erreur. Ces entrées peuvent être affectées à différents types d'événements.
Protection contre les interférences électromagnétiques	La centrale protège ses circuits électroniques contre les interférences électromagnétiques
Les périphériques du réseau (alimentation, cartes d'extension, imprimante...) sont supervisés	Toutes les périphériques de la centrale, l'unité d'alimentation, les cartes réseau, les modules imprimante et autres sont régulièrement contrôlés.
Les modes jour et nuit	On peut paramétrer automatiquement les intervalles de temps les modes pré-alarme ou les modes de mise en attente
Alerte de pollution	On peut contrôler automatiquement ou manuellement le niveau de pollution de tous les détecteurs de fumée optique
Contrôle / commande des fonctions avancées	L'écran LCD 240x64 possède des fonctionnalités d'imagerie avancées afin de contrôler à distance et communiquer avec Superviseur.
BootLoader, programme qui permet de mettre a jour la version a distance	Les versions des centrales peuvent être mis a jour a distance via le programme BootLoader
Sélection de l'événement et options paramétriques avancées pour les périphériques d'entrée / sortie	On peut paramétrer les modes de fonctionnement des périphériques d'entrée / sortie via un programme informatique (LoopManager)
Création des types d'événement définis selon l'utilisateur	On peut paramétrer les types d'événement définis selon l'utilisateur via un programme informatique (LoopManager)

INDICATEURS ET BOUTONS

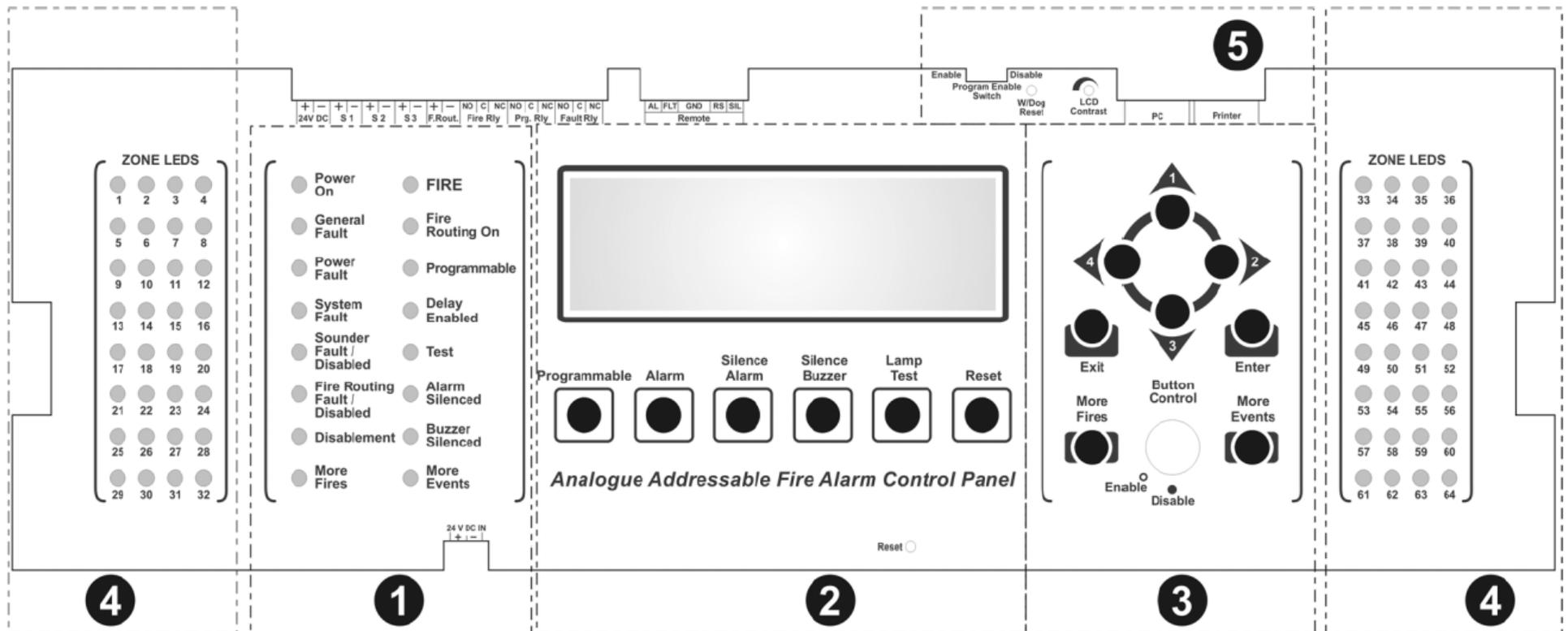


Fig 1: Panneau avant de la centrale

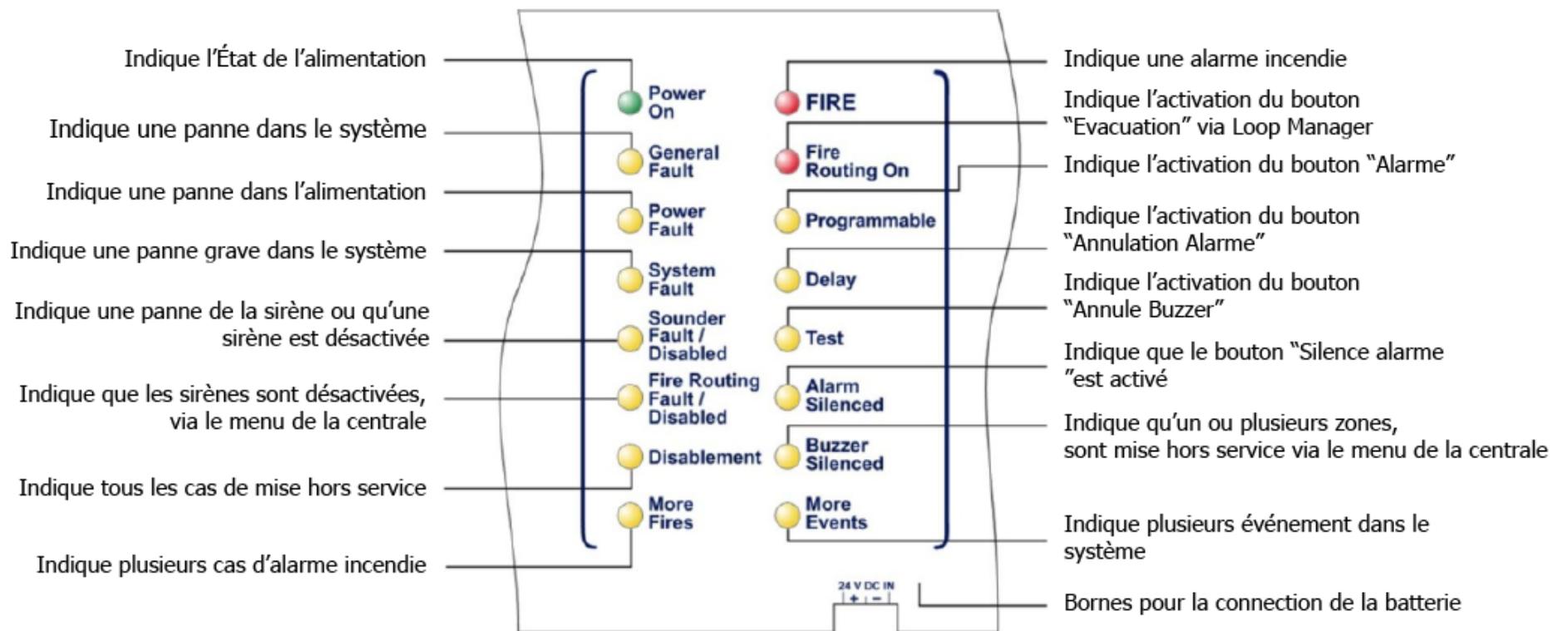


Figure 2: Panneau avant de la centrale **Partie 1:** Explications

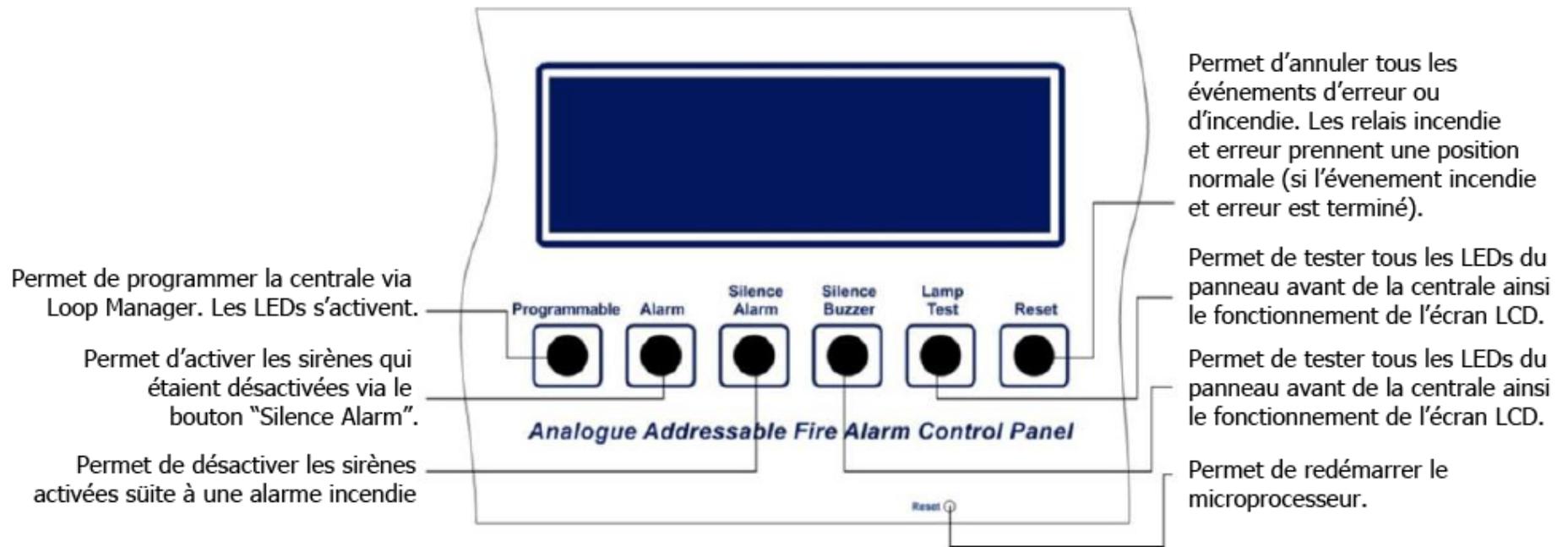


Figure 3: Panneau avant de la centrale **Partie 2:** Explications

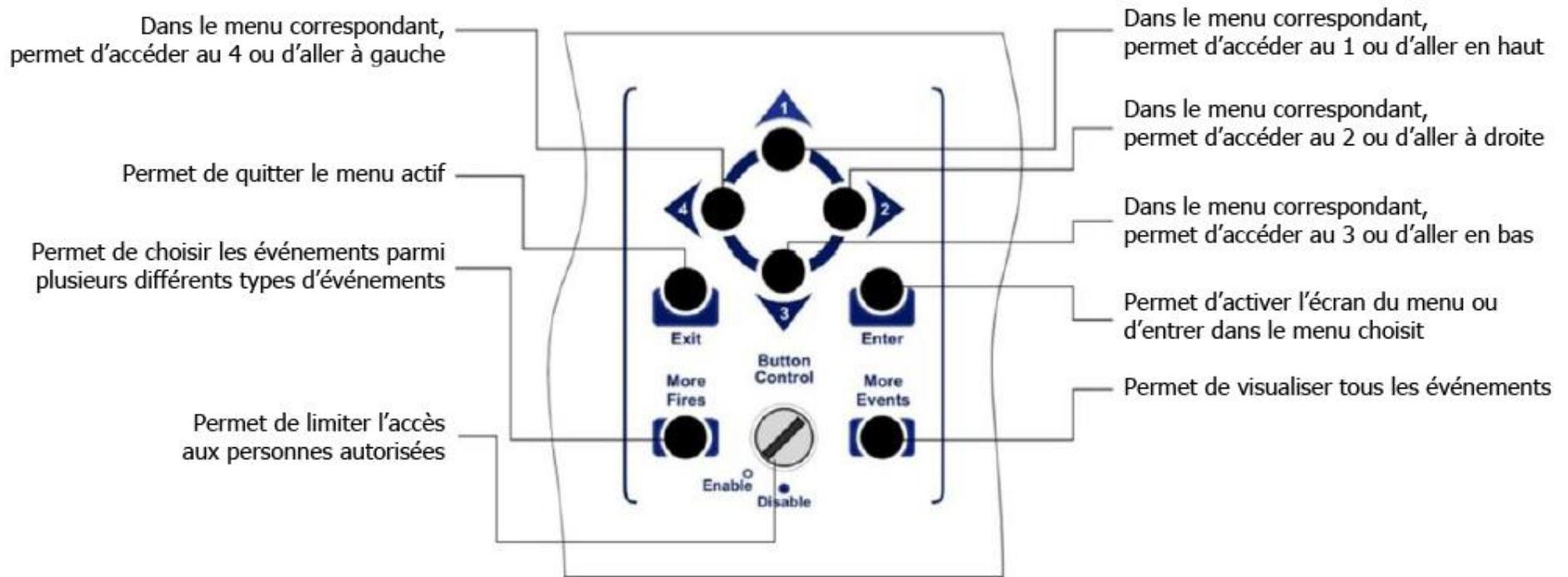


Figure 4: Panneau avant de la centrale **Partie 3:** Explications

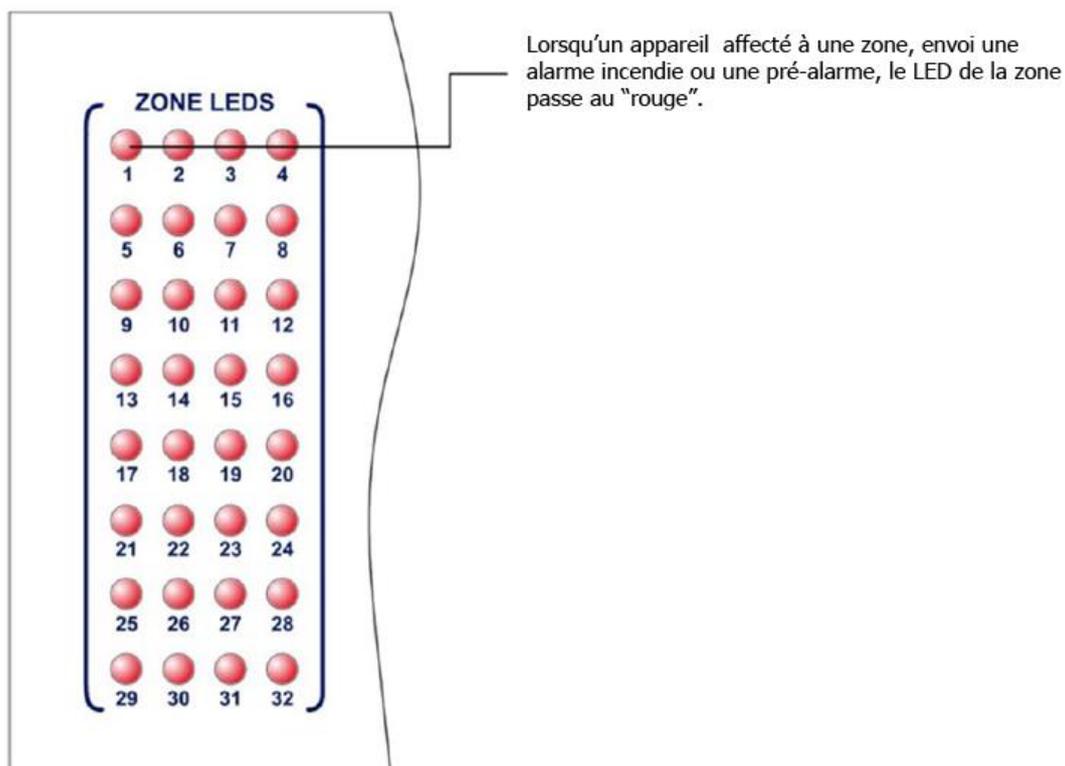


Figure 5: Panneau avant de la centrale **Partie 4:** Explications

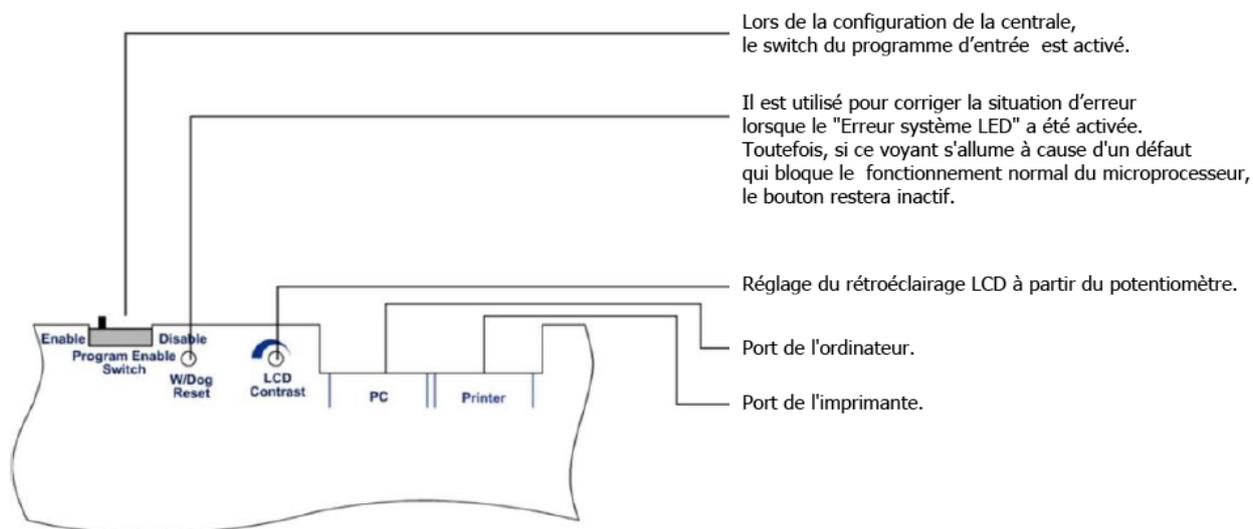
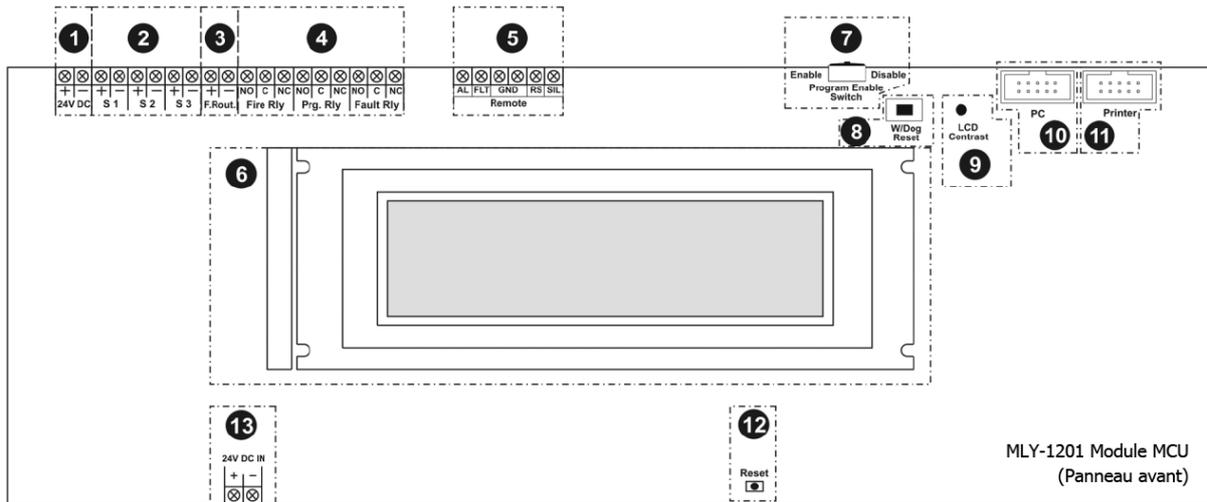


Figure 6: Panneau avant de la centrale **Partie 5:** Explications

ENTREES ET SORTIES



1. Sortie d'alimentation secondaire 24V DC pour les périphériques externes
2. Sorties sirènes (4 x 500mA)
3. Sorties pour contact relais (incendie, alarme, erreur relais)
4. Entrées pour les connexion de commandes à distance
5. Écran graphique LCD 240 x 64
6. Switch d'entrée de programme
7. Bouton pour réinitialiser le « chien de garde » (Watchdog)
8. Réglage du rétroéclairage LCD à partir du potentiomètre.
9. Port de l'ordinateur.
10. Port de l'imprimante

DESCRIPTION MÉCANIQUE ET ENVIRONNEMENT EXTERNE

ML-121X Description Mécanique	
Hauteur	370 mm
Largeur	500 mm
Profondeur	110 mm
Poids (Hors batterie)	~ 7,5 - 7,65 kg (*)
Construction	Acier doux 1mm
Finition	Peinture époxy
Montage	Surface, montage encastré
Couleur standard	Gris (RAL 7015), Panneau avant : blanc

* Varie en fonction de la capacité de la boucle.

ML-123X Description Mécanique	
Hauteur	370 mm
Largeur	500 mm
Profondeur	140 mm
Poids (Hors batterie)	~ 6,7 - 7,75 kg (*)
Construction	Acier doux 1mm
Finition	Peinture époxy
Montage	Surface, montage encastré
Couleur standard	Gris (RAL 7015), Panneau avant : blanc

* Varie en fonction de la capacité de la boucle.

ML-124X Description Mécanique	
Hauteur	370 mm
Largeur	500 mm
Profondeur	140 mm
Poids (Hors batterie)	~ 8,75 - 9,85 kg (*)
Construction	Acier doux 1mm
Finition	Peinture époxy
Montage	Surface, montage encastré
Couleur standard	Gris (RAL 7015), Panneau avant : blanc

* Varie en fonction de la capacité de la boucle.

ML-125X Description Mécanique	
Hauteur	800 mm
Largeur	650 mm
Profondeur	205 mm
Poids (Hors batterie)	~ 34,25 - 35,70 kg (*)
Construction	Corps en acier doux de 1,2 mm - Couverture en acier doux de 1,5 mm
Finition	Peinture époxy
Montage	Surface
Couleur standard	Panneau avant : Rouge et blanc

* Varie en fonction de la capacité de la boucle.

ML-12XX Description Environnement Externe	
Température de fonctionnement	(-5°C) - (50°C)
Humidité relative	0-95% (sans condensation)

Description des sorties de l'alimentation	
Sortie d'alimentation	150 Watt
Entrée d'alimentation principale	230V AC (+10% / -15%) 50 Hz
Sortie de charge	27,3V à 20°C (19V min - 30V max) à compensation de température
Fusible de sortie de charge	5A 250V Type en céramique 5 x 20 mm (Littelfuse 0215005.P)
230V AC Fusible	5A 250V Type en céramique 5 x 20 mm (Littelfuse 0215005.P)
Facteur d'ondulation	1,5V
Dans le cas d'une panne de secteur, courant en mode veille	50mA
Min. courant de l'alimentation (Imin)	0,2 A

Description des batteries	
Batteries	2 x 12V DC en acide de plomb (pour les ML-121X, ML-123X, ML-124X) 4 x 12V DC en acide de plomb (ML-125XX)
Capacité de la batterie	7Ah max.
Sortie du chargement de la batterie	(-5°C, 29V DC) - (+50°C 26, 2V DC) température compensée
Courant du chargement de la batterie	1100mA max.
Perturbation de voltage de la batterie	21 ± 1 Volt
Voltage de la batterie	19 ± 1 Volt
Courant de la sortie de la batterie pleine (Imaxb)	5A
Courant de la sortie de la batterie vide (Imax)	3,9A
Résistance interne de la batterie max. (Rimax)	0,55 Ω

Description des sorties de boucle	
Courant max.	Pour chaque boucle 200mA
Protection	Protection de court-circuit 500mA
Communication	Protocole de communication VIP
Type de transmission	semi duplex, 2 séries de fil de communication numérique synchrone, transmission temporelle, détection de courant
Taux d'échange de données	1500 bit/s
Intervalle du voltage d'alimentation	18V DC - 24V DC
Intervalle du voltage intermittent	27V DC - 33V DC
Consommation	Digital 0 - courant de la boucle + 0mA Digital 0 - courant de la boucle + 37mA
Contrôle de défaut	Equivalence post-parité
Temps de scrutation	Pour chaque boucle 9 seconde
Interruption du temps de réponse	3 seconde max.
Nombre d'adresse par boucle (max.)	127
Nombre de zone (max.)	64 indicateurs LEDs, jusqu'à 1000 zones peuvent être définies via le logiciel

Description des sorties	
Sorties sirène	4 x (24V DC 500mA), programmable, supervisable, fusible automatique, résistance de fin de ligne 10K Ω .
Spécifications des câbles pour sorties sirène	Il n'y a pas une contrainte, doit être capable de transporter 500mA
Relais alarme incendie	30V DC 1 contact direct, programmable
Relais d'alarme	30V DC 1 contact direct, programmable
Relais de défaut	30V DC 1 contact direct, programmable
Sortie secondaire 24V	24V DC 500 mA protection fusible automatique
Spécifications des câbles pour la sortie secondaire 24V	Doit être capable de transporter 500mA

Description des sorties réseaux	
Quantité de nœuds	64
Longueur de câble de réseau (max.)	1200m
Protocole de communication	Protocole de communication CAN/20000 baud
Type de câble	Cat6 FTP

Description des câbles	
Câble sirène	2X 1,5 LiHH FE 180
Câble de boucle	1x2x0.8 0,8 JY (st) Y 1x2x1.5 1,5 JY (st) Y