



REF.: G100

Central de détection GAZ pour gaz Toxiques et Explosifs

GÉNÉRALITES

Le central G-100 S est un système à microprocesseur modulaire capable de contrôler jusqu'à 24 détecteurs de gaz. Il convient pour les GAZ TOXIQUES ou EXPLOSIFS.

CONFIGURATION

Le central est disponible en 2 configurations différentes:

La configuration en boîtier :

- **G-100.4 : 4 détecteurs**
- **G-100.8 : 8 détecteurs**

La configuration en rack 19":

- **G100-R-12: 12 détecteurs**
- **G100-R-24: 24 détecteurs**

Le système peut inclure jusqu'à 32 sorties programmables en y ajoutant deux modules optionnels et une double interface sérielle :

- G-100 R.8: module de 8 relais programmables
- G-100 R.16: module de 16 relais programmables
- G-100 2SE: carte double interface sérielle

CARACTERISTIQUES

Le central G-100 a été développé sur base des technologies les plus avancées, à savoir :

- **Microprocesseur principal de 8 bits.**
- **Mémoire non-volatile permettant la programmation en cas de rupture d'alimentation.**
- **Protection électronique contre une surtension provisoire, un court-circuit permanent et les décharges électrostatiques sur des interfaces de ligne, mais également contre les interférences électromagnétiques et de RF sur les circuits intérieurs.**
- **Alimentation de secours par batteries protégées contre des interférences de RF et la basse irradiation.**

DETECTEURS STANDARDS 4 - 20 mA

Le système fonctionne sur base d'une interface standard 4 - 20 mA. La consommation des détecteurs varie suivant le niveau de gaz mesuré, suivant des courbes pré-établies. La tension d'alimentation des détecteurs est de maximum 27.6 V.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le central de détection peut détecter 3 niveaux d'alerte sur chacune des zones.

Chaque niveau d'alerte peut être associé à une sortie particulière, par exemple pour activer ou désactiver des aérateurs.

Une ligne de sortie surveillée pour les sirènes est également disponible pour tous les avertisseurs d'alertes.

Un réarmement manuel ou automatique de l'alerte peut être programmé après l'acquittement d'un état d'alerte. L'activation des relais peut être programmée avec retard afin d'éviter des fausses alertes ou pour un temps déterminé pour permettre l'aération de certains locaux. Une sortie est disponible pour la signalisation d'un dérangement général ou pour un dérangement du système.

COMMANDES ET AFFICHAGE LCD

Le central G-100 est doté d'un clavier numérique à touches tactiles avec symboles évitant de ce fait des problèmes dus à la langue employée par le ou les utilisateur(s).

L'accès au clavier numérique est protégé par un verrouillage à clef.

Différents niveaux de programmation et de fonctionnement sont possibles, chacun protégé par un mot de passe programmable.

Une touche de TEST LAMPES permet de vérifier les Leds et l'écran LCD rétro-éclairé.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU SYSTEME

- Capacité: de 4 à 24 détecteurs.
- Détecteurs de gaz toxiques ou explosifs analogiques avec sorties 4 - 20 mA.
- Microprocesseur principal de 8 bits.
- Mémoire non-volatile pour programmation en cas de rupture d'alimentation.

- Alimentation et chargeur de batteries sur la même carte,
Entrée: 220 VAC,
Sortie: 24 Volts continu 3 A.

- Signalisation de défaut d'alimentation :
 - *rupture d'alimentation,*
 - *batteries non connectées,*
 - *surtension de sortie,*
 - *batteries déchargées,*
 - *batteries avec tension différente.*

- Test des batteries Automatique.
- Déconnection des batteries en cas de panne d'alimentation et batteries déchargées.
- Ecran de 2 x 16 caractères rétro-éclairé (LCD)

- LED signalant :
 - *alerte,*
 - *pré-alerte 1,*
 - *pré-alerte 2,*
 - *détecteur/zone neutralisé,*
 - *dérangement de réseau,*
 - *dérangement général.*

- Clavier numérique de programmation avec touches de fonction.
- Buzzer piézo-électrique pour la signalisation de dérangement et d'alerte.

- Signalisation de dérangement de fusible des sorties suivantes: sirènes, alimentation des détecteurs, réseau.

- Imprimante externe possible en option.

- Toutes les cartes sont fournies avec des bornes amovibles pour permettre une installation aisée et des tests du système.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Central de détection:

- Boîtier murale de 388(H) x 305(L) x 125 (D) mm.
- Rack de 19 " 6 U x 80 millimètres (profondeur).
- Affichage à cristaux liquides LCD de 2 x 16 caractères.
- Clavier: 7 touches de fonctions.

Sorties relais :

- Alerte générale = 1 inverseur - 3 A/30 volts continu.
- Pré-alerte 1 = 1 inverseur - 3 A/30 volts continu.
- Pré-alerte 2 = 1 inverseur - 3 A/30 volts continu.
- Défaut général = 1 inverseur - 1 A/30 volts continu.
- Sirène = 1 sortie surveillée - 3 A / 30 volts continu.
- Modules relais optionnels = 3 A/30 volts continu.

Lignes vers des détecteurs:

- Câble: twisté et blindé.
- Longueur: jusqu'à 1000 m.
- Alimentation des détecteurs : 24 volts continu - 140 mA.
- Signalisation de sensibilité faible : courant < 1 mA.

Alimentation standard :

- Alimentation : 220 Vac, + 10% / -15% - 70 VA.
- tension de service : 24 volts continu - 3 A, maximum.
- Alimentation sirène : 24 volts continu - 3 A, maximum.
- Batterie-chargeur : 24 Volts continu - 1,5 A.

Consommation courante :

- Au repos : 60 mA + consommation des détecteurs au repos
- En alerte : 160 mA + consommation des détecteurs en alerte + la consommation des balises et sirènes audiovisuelles.
- Courant de la carte sériel: 40 mA

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU LOGICIEL

- Indication écran ou impression du statut de chaque détecteur de gaz.
 - Indication à l'écran de la valeur de concentration en gaz.
 - Programmation aisée par menu.
 - Logiciels disponibles dans plusieurs langues.
 - Possibilité de programmer les détecteurs en alerte (réarmement automatique)
 - Inclusion/exclusion manuelle des détecteurs protégés par un mot de passe.
 - Deux niveaux d'accès différents pour la programmation du mot de passe.
 - Possibilité de programmer les fonctions disponibles pour chaque niveau.
 - Commande-par-événement.
 - Possibilité de choisir parmi une gamme préprogrammée de NIVEAUX d'ALERTE (comportement du central de détection en cas d'alerte).
 - Algorithmes de logiciel permettant la protection contre de interférences et des fausses alertes.
 - Seuils programmables pour : alerte, pré-alerte 1 et pré-alerte 2.
 - Programmation de la valeur maximum lue par le détecteur en pourcentage de la valeur ou en ppm (particules par million) de concentration en gaz.
 - Déangement signalant si courant < 1 mA.
 - Délai programmable avant activation.
 - Délai programmable d'activation.
- Blocage des SORTIES et réarmement d'ALERTE sur le bloc via deux boutons.
 - Horloge en temps réel pour la date et l'heure sur l'écran LCD réglable à partir du clavier numérique.
 - Paramètres de ligne série (vitesse de transmission; for mat de données; adresse du central) programmable depuis le clavier numérique.
 - Programmation upload/download à distance via connexion série.

MODULES INTERNES OPTIONNELS

- * **G-100R 8 et G-100R 16.**
8 ou 16 sorties programmables associées aux événements détectés (alerte - pré-alerte, etc...)
- * **G-100-2SE. Double module d'interface série, incluant :**
 - 1 RS-485 ou RS-232 à une imprimante externe;
 - 1 RS-485 pour possibilité d'applications futures.

international offices



UK



AUSTRALIA



BENELUX



BRAZIL



CANADA



CHILE



CHINA



GERMANY



HONG KONG



INDIA



ITALY



JORDAN



LEBANON



MEXICO



SINGAPORE



SOUTH AFRICA



SPAIN



SWEDEN



USA



VENEZUELA

Bien que cette fiche technique soit rédigée avec le plus grand soin, nous ne pouvons être tenus responsables des conséquences éventuelles découlant de son interprétation. L'utilisation d'éventuels brevets incorporés dans nos produits est défendue. A la suite d'améliorations et de développements continus, toutes les informations techniques et dimensions ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.