

OCTOBUS64

central d'alarme
et de mesure de gaz
explosifs et toxiques



- ✓ Jusqu'à 64 modules CAN par carte mère
- ✓ 7 niveaux d'alarme
- ✓ Ecran LCD graphique
- ✓ Détection ponctuelle point par point
- ✓ Détection de différents gaz possible sur une même ligne



DALEMANS
GAS DETECTION

THE BELGIAN PIONEER IN GAS DETECTION

Afin d'en garantir la sécurité et les performances, toute installation de détection de gaz doit être étalonnée et entretenue régulièrement suivant les prescriptions du fabricant.

OCTOBUS64

Le central **OCTOBUS64** gère de manière **simple et efficace** les détecteurs de **gaz explosifs et toxiques** qui y sont connectés. Il dispose de **64 entrées** (ou nœuds) par carte mère et est **compatible au système de bus CAN**.

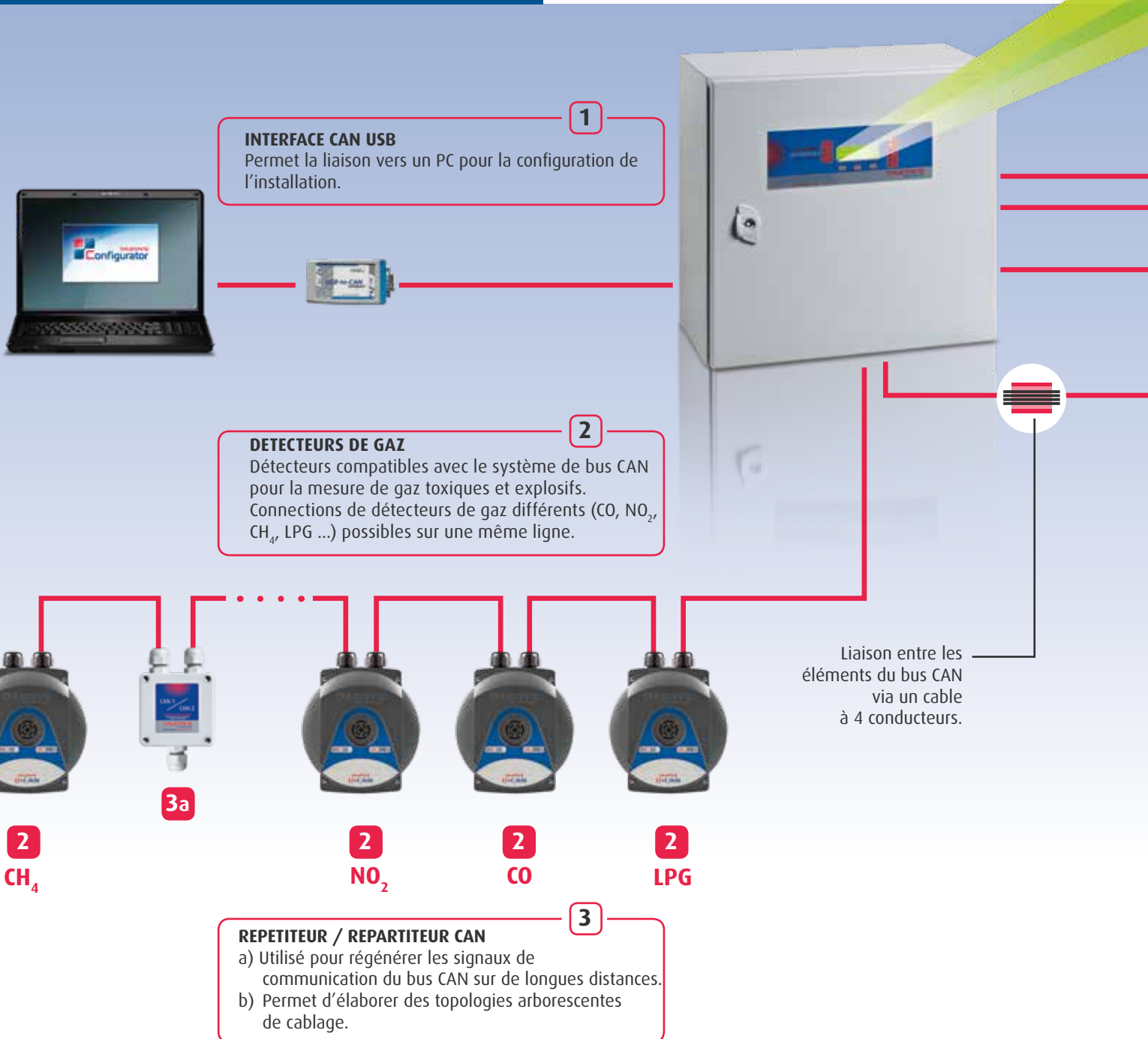
Son mode de câblage en ligne est **très économique** et lui permet de satisfaire aux exigences présentes dans des domaines tels que les **parkings ou les laboratoires** nécessitant la présence de nombreux capteurs.

Les **64 nœuds** peuvent accueillir des détecteurs, des cartes relais supplémentaires et des entrées ou sorties analogiques.

Son **affichage rétro-éclairé** vous informe à chaque instant de la concentration de gaz mesurée.

Il dispose en standard de **5 relais** adressables vous permettant d'y relier différents types d'asservissements tels **qu'un système de ventilation, des panneaux lumineux ou autres sirènes**.

EXEMPLE DE CONFIGURATION



7

CINQ RELAIS DE SORTIE (base)

Permettent la commande d'asservissements auxiliaires

- ventilateurs,
- sirènes d'alarme,
- lampes flash,
- panneaux lumineux ...



6

AFFICHEUR DECENTRALISE

Permet la visualisation à distance des données de l'installation.



6

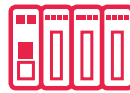
7

8

INTERFACE RS232 / RS422

Permet la liaison directement vers

- un automate,
- une imprimante série,
- ou un PC pour la visualisation de l'installation.



3b

2

CH₄

2

NO₂

4

INTERFACE 4..20 mA/CAN ou CAN/ 4..20 mA

Permet de raccorder une sonde analogique sur le bus CAN ou de générer un signal analogique.

5

CARTE DE RELAIS SUPPLEMENTAIRES

Carte comportant 8 relais de sortie adressables pour la commande d'asservissements auxiliaires. Peut être placée à distance du central ou dans son coffret.

5



2

CH₄ / CNG

2

4



OCTOBUS64

CARACTERISTIQUES

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Canaux d'entrée | Nombre | Jusqu'à 64 nœuds (détecteur, carte relais, etc ...) |
| | Type | Bus CAN (4 fils) |
| Niveaux d'alarme | | 7 niveaux d'alarme programmables par entrée |
| Gestion défauts | | 1 défaut général, 1 défaut d'alimentation réseau, 1 défaut de batterie |
| Paramètres réglables | Par clavier | Valeurs des niveaux d'alarme pour chaque canal d'entrée Nom ou localisation du nœud |
| Programmation | | Par PC (environnement Windows) |
| Relais de sortie | | 5 contacts inverseurs - Max. 230 V / 3 A |
| Options | Relais | Carte à relais additionnelle montée sur rail DIN (max. 8 par carte mère) 8 contacts inverseurs - Max. 230 V / 3 A + 1 contact de défaut |
| | Entrée ou sortie | 4..20 mA |
| | Interface | Ports sériels RS232 et RS422 CAN / USB |
| | Périphérique | Imprimante locale et Data Logger |
| Affichage | | 1 LCD graphique rétro-éclairé 4 x 20 caractères |
| Indicateurs | Alarmes | 4 LEDS rouges pour les niveaux d'alarme |
| | Défaut | 3 LEDS jaunes pour les défauts |
| | Buzzer | 1 buzzer interne pour alarmes et défauts |
| Alimentation | AC | 230 VAC 50 Hz |
| | Batterie de secours | 24 VDC - Courant de charge 100 mA |
| Température de fonctionnement | | 0 °C à + 40 °C |
| Boîtier standard | Matériau | Coffret en plastique sans halogène, avec vitrage |
| | Dimensions / poids | H x L x P: 210 x 305 x 115 mm / 2,2 kg |
| | Indice de protection | IP55 |
| Câblage | Type de câble | FTP Cat. 5E - 4 x 2 x 0,5 mm (paires torsadées faradisées) |

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Chaque détecteur transmet en permanence au central la concentration de gaz présente dans l'atmosphère. En cas de fuite de gaz ou de trop forte concentration de celui-ci, le central pourra par exemple actionner différentes vitesses de la ventilation, envoyer un signal 4..20 mA ou enclencher une sirène.

Le central comporte 7 seuils d'alarme réglables selon les besoins. Ceux-ci seront configurés en fonction du gaz à détecter et de son environnement. Le dépassement d'un seuil fera basculer un contact libre de potentiel et enclenchera l'asservissement souhaité. Un contact « de défaut » s'enclenchera lorsqu'un problème sur le central ou sur le détecteur sera décelé.

En face avant du central, un afficheur permet une lecture aisée de la concentration de gaz. On trouvera également une led verte dite de fonctionnement, une led jaune de défaut et 4 leds rouges indiqueront le ou les seuils d'alarme dépassés.

L'interface RS232 permettra d'enregistrer et de visualiser les mesures des détecteurs, les alarmes et les défauts qui se produisent sur l'installation. La programmation du central et des modules qui y sont reliés est réalisée via un PC externe et une interface graphique claire et concise.

Un chargeur, intégré au central permettra le raccordement de batteries de secours.

