

BM25

La balise multigaz transportable polyvalente de référence avec fonction wireless.

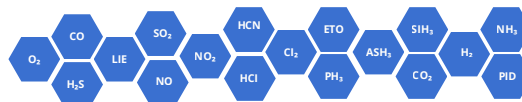
La BM25 est une balise multigaz, capable de détecter jusqu'à 5 gaz, concentrant les avantages d'un détecteur fixe dans un appareil transportable, robuste et simple d'utilisation.

Elle est conçue pour protéger les équipes d'intervention ou de maintenance dans les zones à risques "gaz" lors de travaux d'aménagement ou de maintenance d'une durée limitée.

La BM25 offre un éventail de combinaisons possibles (parmi 32 cellules interchangeables), ce qui lui permet d'être utilisée dans de nombreux secteurs d'activité tels que la pétrochimie, la chimie, les raffineries, l'industrie pharmaceutique, les travaux en espaces confinés ou en station d'épuration...



TELEDYNE
OLDHAM SIMTRONICS
Everywhere you look



©3M 2018

Fonctions standards :

- La balise est dotée d'un feu flash intense à 360°, ainsi que d'une sirène de 103dB à un mètre. Les mesures des VLE et des VME sont disponibles tout comme la possibilité d'enregistrer les données sur une durée de 4 mois (dans une configuration 5 gaz).
- Les batteries de la BM25 assurent un fonctionnement continu de plus de 170 heures selon sa configuration, pour un temps de recharge de 4h30 seulement.
- Par ailleurs, il est possible d'entretenir la charge de la balise en zone afin d'assurer des travaux longue durée (kit de biberonnage).
- La balise peut également être utilisée en réseau et transmettre ainsi les alarmes d'un appareil à un autre afin d'assurer par exemple un périmètre de sécurité.
- Utilisée en réseau, la BM25 transfère les informations d'alarme d'un appareil à un autre au moyen d'un câble de liaison ou par communication radio sans fil. Reliées au système de centralisation sans fil, les mesures de concentration en gaz peuvent être remontées également.
- La technologie utilisée est celle du réseau maillé (réseau MESH). Toutes les BM25 sont connectées paire par paire sans hiérarchie centralisée et forment ainsi une structure en forme de filet. Par conséquent, chaque BM25 peut recevoir, envoyer et relayer les données.
- La communication s'effectue toutes les 10 secondes sur la bande de fréquences libres autour de 2,4 GHz, à une puissance inférieure à 100 mW et sur une distance pouvant atteindre 1000 mètres en champ libre.

Accessoires



KIT DE BIBERONNAGE (6311085)

L'option biberonnage de sécurité intrinsèque permet d'entretenir la charge de la balise sur chantier afin d'assurer des travaux de longues durées même en zone ATEX.

Existe en 25/50/75m

Caractéristiques techniques

Dimensions : 470 x 180 x 190mm

Poids : 6,8kg

Matériaux du boîtier : IP66 - Polycarbonate antichoc

Humidité : 0-95% sans condensation

Version Sans fil : Fréquence de 2,4GHz. Portée de 1000 mètres en champ libre 30 balises maximum par réseau. 16 réseaux indépendants MX 40 : Jusqu'à 16 BM25

Configurations des relais jusqu'à 8 zones.

Voyants d'alarmes et de défaut Indications sur l'afficheur : localisations des détecteurs, état des alarmes, des voies, affichage des concentrations de gaz, autonomie

Cellules : Gaz combustibles - Diffusion catalytique
Oxygène et gaz toxique - Electrochimique CO2 - Infrarouge / COV - PID

Affichage : Afficheur LCD graphique rétroéclairé

Température : -20 à 55°C

Indice IP : IP54 (Protégé contre la poussière et les projections d'eau)

Humidité : de 15 à 99% HR

Alarmes : Visuelle : Feu flash intense à 360°

Sonore : Sirène de 103 dB à un mètre

Certification ATEX : Sans bloc IR: II 1G / I M1 Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma

Avec bloc IR: II 2G / I M2 Ex ia d IIC T4 Gb / Ex ia d I Mb

Autonomie : 170 heures selon sa configuration et 135 heures en version sans fil, pour un temps de recharge de 4h30 seulement

Capacité d'enregistrement : 200 000 mesures