

# Détecteurs de gaz MSA Bacharach® X30 et X50



## Caractéristiques du produit

### Cahier des charges pour un détecteur de gaz réfrigérants automatique et continu visant à assurer la conformité en matière de sécurité de la réfrigération dans les salles des machines frigorifiques, les locaux techniques, les salles de refroidissement et les chambres froides

Fournir un système stationnaire de détection des fuites de gaz réfrigérants, conçu pour déclencher une alarme lorsqu'un seuil spécifié de gaz réfrigérants est atteint dans les zones de surveillance. L'équipement de surveillance doit être un appareil mural autonome avec cellule intégrée, installé dans la zone où les gaz réfrigérants sont les plus susceptibles de se concentrer.

Le détecteur de gaz réfrigérants doit répondre aux spécifications suivantes :

|                                                     | X30                                                                                                                                                                  | X50                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Couverture</b>                                   | Cellule unique                                                                                                                                                       | Options à cellule unique ou double                                                           |
| <b>Gaz détectés et type de cellule</b>              | a. HFC, HFO, HCFC, CFC : Cellule semi-conductrice<br>b. CO <sub>2</sub> : Cellule infrarouge                                                                         | a. HFC, HFO, HCFC, CFC : Cellule semi-conductrice<br>b. CO <sub>2</sub> : Cellule infrarouge |
| <b>Mesure compensée en température</b>              | Tous les types de cellules doivent compenser automatiquement les variations de sortie dues aux changements de température ambiante ou au calibrage spécifique au gaz |                                                                                              |
| <b>Température de service</b>                       | -40 à 122 °F (-40 à 50 °C)                                                                                                                                           |                                                                                              |
| <b>Humidité ambiante</b>                            | 5 à 90 % HR, sans condensation                                                                                                                                       |                                                                                              |
| <b>Mode d'échantillonnage</b>                       | Diffusion continue                                                                                                                                                   |                                                                                              |
| <b>Interface utilisateur</b>                        | Application mobile pour la configuration du détecteur de gaz via la connectivité Bluetooth ; bouton-poussoir en façade                                               |                                                                                              |
| <b>Maintenance</b>                                  | Modules de cellule précalibrés pour un remplacement sur site OU un calibrage annuel                                                                                  |                                                                                              |
| <b>Calibrage</b>                                    | Réglages électroniques automatisés lors du lancement de la procédure de calibrage et de l'application du gaz de calibrage                                            |                                                                                              |
| <b>Mode Test</b>                                    | Possibilité d'effectuer un test de fonctionnement des LED, de l'alarme sonore, du relais et de la sortie analogique via une application mobile                       |                                                                                              |
| <b>Alarmes</b>                                      | 2 niveaux : par défaut 50 % et 90 % de la plage, réglables                                                                                                           |                                                                                              |
| <b>Indicateur d'état d'alimentation</b>             | LED verte                                                                                                                                                            |                                                                                              |
| <b>Indicateur d'état d'alarme</b>                   | LED rouge, alarme sonore, registre Modbus, analogique, relais (en option)                                                                                            |                                                                                              |
| <b>Indication d'état de défaut</b>                  | LED orange, diagnostics du registre Modbus, relais analogique (en option)                                                                                            |                                                                                              |
| <b>Indicateur d'état Bluetooth</b>                  | LED bleue                                                                                                                                                            |                                                                                              |
| <b>Interrupteur de mise en sourdine de l'alarme</b> | Application mobile ; bouton-poussoir de mise en sourdine                                                                                                             |                                                                                              |
| <b>Temporisation d'alarme</b>                       | Sélectionnable par l'utilisateur : 0 à 15 minutes                                                                                                                    |                                                                                              |
| <b>Réinitialisation d'alarme</b>                    | Sélectionnable par l'utilisateur : manuel ou automatique via le paramètre de verrouillage d'alarme                                                                   |                                                                                              |
| <b>Alimentation</b>                                 | 19,5 à 28,5 VCC ; 24 VCA ± 20 %, 50/60 Hz                                                                                                                            |                                                                                              |

# Détecteurs de gaz MSA Bacharach® X30 et X50



|                              | X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X50                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Communications</b>        | <b>a.</b> Modbus RTU : Débit en bauds :<br>9600 ou 19 200, configurable<br><b>b.</b> 1 x relais (configurable)<br><b>c.</b> Optionnel : 2 x sorties analogiques<br>(4 à 20 mA, 1 à 5 V, 2 à 10 V)                                                                                                                                                                                   | <b>a.</b> Modbus RTU : Débit en bauds :<br>9600 ou 19 200, configurable<br><b>b.</b> Optionnel : 4 x relais<br>(défaut, alarme basse, alarme haute, configurable)<br><b>c.</b> Optionnel : 2 x sorties analogiques<br>(4 à 20 mA, 1 à 5 V, 2 à 10 V) |
| <b>Dimensions du boîtier</b> | 6,4 × 5,2 × 3 pouces (164 × 132 × 76 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,4 × 6,3 × 3,3 pouces (164 × 160 × 84 mm)                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Poids</b>                 | 260 g (9,2 oz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 lb 1 oz (480 g)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certification</b>         | CE, EN 378, EN 14624, EN 50270, EN50271, UL/CSA/IEC/EN 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fabricant</b>             | MSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Alarming</b>              | Installer une alarme locale dans l'espace surveillé, qui se déclenche dès que la concentration de vapeur de réfrigérants dépasse le seuil autorisé. L'alarme doit être visuelle et sonore, avec un niveau de pression acoustique d'au moins 85 dB à 10 cm. Les sorties d'alarme permettront d'activer une alarme sonore et visuelle supplémentaire en dehors de l'espace surveillé. |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Garantie</b>              | Un (1) an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un (1) an                                                                                                                                                                                                                                            |

Remarque : cette brochure ne contient qu'une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances des produits sont décrites dans leur ensemble, ceux-ci ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Ils ne doivent pas non plus être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions/le manuel d'utilisation qui contient des informations détaillées sur leur utilisation conforme et leur entretien, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable. MSA est une marque déposée de MSA Technology, LLC aux États-Unis, en Europe et dans d'autres pays. Pour toutes les autres marques déposées, consultez <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA est présente dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un bureau MSA à proximité de chez vous, veuillez vous rendre sur **[MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices)**.