

Transmetteur de gaz réfrigérant

cool 
guardian

 **seitron**

 **seitron**



Transmetteur de gaz réfrigérant

COOL GUARDIAN

Le Cool Guardian est un transmetteur fixe autonome conçu pour assurer la surveillance continue des concentrations de gaz réfrigérants. Destiné aux environnements industriels et commerciaux, il offre un haut niveau de sécurité et de fiabilité pour détecter efficacement toute fuite.

Performant et réactif, il garantit des temps de réponse rapides ainsi qu'un fonctionnement optimal, même à basse température (jusqu'à -40°C). Il intègre également des alarmes sonores et visuelles pour une alerte immédiate en cas de détection.

Bien que les systèmes de réfrigération modernes soient conçus pour atteindre une efficacité maximale, ils ne sont pas à l'abri de défaillances. Une installation inadéquate, des dommages accidentels ou encore l'usure mécanique peuvent entraîner des fuites de gaz potentiellement dangereuses.

Dans ce contexte, le Cool Guardian joue un rôle clé en assurant une surveillance continue et fiable, permettant de détecter rapidement toute fuite imprévue susceptible de nuire à l'environnement ainsi qu'à la santé.



R32

R454B

R290



Sorties

Sorties analogiques configurables (4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 2 – 10 V)



Communication Modus®

Jusqu'à 32 appareils connectables via une interface RS485



Sorties relais

3 relais servant de détecteurs de défauts et déclenchant des alarmes de niveau bas et haut



Sécurité renforcée

Alarmes sonores et visuelles intégrées pour une alerte immédiate en cas de danger, conformément aux normes de sécurité



Entretien facile

Possibilité d'effectuer un étalonnage sur site à l'aide d'une application mobile



Seitron Guard



L'application Seitron Guard simplifie la configuration, la maintenance et l'interaction avec les transmetteurs de gaz Cool Guardian.

- ✓ Test de fonctionnement/étalonnage
- ✓ Configuration du produit: renommer l'appareil pour faciliter son identification
- ✓ Réglage des seuils et gestion des paramètres de sortie
- ✓ Maintenance: test des leds, du buzzer et contrôle des relais
- ✓ Surveillance intuitive

COOL SAFE GUARDIAN TEST: kit d'étalonnage et de test



Le kit comprend un aimant pour associer le transmetteur à l'application Seitron Guard.

Un seul COOL SAFE GUARDIAN TEST est nécessaire pour mettre en marche et configurer **plusieurs** COOL GUARDIAN.



Caractéristiques techniques

Alimentation	12 – 24 V AC $\pm$ 10 % ou 12 – 24 V DC $\pm$ 10 %
Puissance absorbée	5 W
Sorties relais	3 $\times$ 1 A 30 V AC (contacts sans tension)
Sortie analogique	4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 2 – 10 V; configurable via l'application
Sortie Modbus®	via RS485 avec protocole Modbus® RTU jusqu'à 32 appareils connectables
Indice de protection	IP65 (avec câbles/bouchons insérés dans les presse-étoupes)
Température de fonctionnement	-40 – +50 °C
Humidité	20 – 90 % HR (sans condensation)
Dimensions (H $\times$ L $\times$ P)	176 $\times$ 192 $\times$ 83 mm

Référence	Gaz	Type de capteur	Plage de mesure
Cool Guardian R32	R32	Semi-conducteur	0 – 1000 ppm
Cool Guardian R454B	R454B	Semi-conducteur	0 – 1000 ppm
Cool Guardian R290	R290	Semi-conducteur	0 – 2500 ppm

Seitron propose une gamme complète de capteurs dédiés à la détection des gaz réfrigérants, adaptés à de multiples applications.

Le choix du capteur approprié est essentiel pour assurer une détection fiable des réfrigérants, que ce soit dans les procédés industriels, les systèmes de réfrigération commerciale ou les installations frigorifiques, notamment dans le cadre de transmetteurs de gaz fixes.

La gamme de gaz s'élargit constamment et des configurations sur mesure sont disponibles sur demande.

Unité de commande programmable Gas Master Control

Gas Master Control est l'unité de commande de détection de gaz qui vous permet de gérer des transmetteurs pour les gaz inflammables, toxiques et réfrigérants. Il est possible de connecter jusqu'à 40 transmetteurs simultanément, grâce aux entrées analogiques 4 – 20 mA et à la sortie Modbus® RTU.

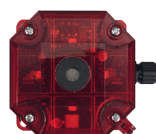
Chaque transmetteur (esclave) est capable de détecter un gaz spécifique et peut communiquer son état à l'unité de contrôle (maître), qui peut alors activer les charges associées. En effet, les deux entrées supplémentaires permettent de connecter l'unité de contrôle à l'alarme incendie ou au bouton de réinitialisation manuelle.

Caractéristiques techniques

Alimentation	85 – 254 V AC 50 – 60 Hz, 12 V DC
Entrées	8 × 4 – 20 mA 1 entrée d'alarme incendie 1 entrée de réinitialisation manuelle
Modbus® RTU (via RS485)	jusqu'à 32 transmetteurs de gaz
Sorties	5 × 5 A 250 V AC SPDT
Écran LCD	180 × 128
Dimensions (H × L × P)	276,7 × 198,4 × 95,8 mm



Sirène avec indicateur lumineux et sonore



ACSR024

Alimentation: 5 – 30 V DC
Consommation électrique: 2 W
Intensité sonore: 100 dB/m

ACSR230

Alimentation: 85 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
Consommation électrique: 6 W
Intensité sonore: 100 dB/m