

CENTRALE D'ALARME GAZ GM 04 - 6

Applications

- Mesures standards, O₂, O₃, Cl₂, ClO₂, et optionnelles CO, CO₂, NO₂, H₂S ...
- Jusqu'à 4 capteurs de mesure de sorties de 4 à 20 mA
- 2 niveaux d'alarme programmables et indépendants par capteur
- Affichage des mesures et alarmes
- Affichage des capteurs défectueux
- Affichage des données en temps réel
- Pour chaque capteur, enregistrement des mesures maximales
- Entrée des données aisée par 3 touches



Utilisation

La centrale d'alarme gaz GM 04-6 est un appareil de mesure simple d'utilisation. Elle peut être connectée à 4 capteurs identiques ou différents, et pour chacun d'entre eux, deux niveaux d'alarme sont programmables.

Les relais de sortie s'activent dès qu'un capteur passe le niveau d'alarme. Ces relais permettent par exemple d'allumer des ventilateurs, sirènes d'alarme, gyrophares, panneaux lumineux, etc...

Le détecteur est monté dans un boîtier en PVC avec plusieurs presse-étoupes, et l'écran LCD et des LEDs sont présentés sous Plexiglas transparent pour l'affichage des relais actifs. L'appareil est conçu pour une installation murale.

Trois touches sont disponibles pour rentrer les données, disposées directement sous le couvercle de l'appareil. L'appareil dispose d'une touche d'acquiescement intégrée (sur le côté gauche du boîtier) afin de couper les sirènes en cas de déclenchement d'alarme, ou de couper temporairement tout autre équipement électrique relié aux relais 4 et 5 du GM 04-6. Le microprocesseur intégré vérifie les informations transmises par les capteurs dans la gamme de courant de 4 à 20 mA, et détecte en permanence les défauts des capteurs (ruptures de boucle). Simultanément, la donnée la plus élevée est enregistrée pour chacun des capteurs. Ces informations sont stockées tant que le capteur est relié à l'appareil.

L'affichage LCD reste allumé à environ 20% de sa puissance lorsqu'une touche est activée, alors que le bouton QUIT l'active pendant 2 minutes à pleine puissance.

Mise en service

Retirer le capot de la centrale d'alarme, puis la connecter au réseau 230V / AC. Brancher les capteurs de mesure et les appareils électriques tel qu'indiqué sur le diagramme ci-dessous. Après le branchement sur le réseau électrique, la LED verte de fonctionnement («Betrieb») s'allume, puis il faut patienter 2 minutes pendant que l'appareil stabilise certains capteurs.

En appuyant sur le bouton ENTER pendant 3 secondes, l'appareil donne accès au mode programmation, dans lequel il est possible de régler divers paramètres et valeurs. Le choix du paramètre se fait via les flèches gauche et droite, et doit être validé par ENTER afin de pouvoir le modifier, toujours grâce aux flèches gauche et droite. Tout choix doit être entériné par ENTER.

Les caractéristiques suivantes sont disponibles dans le mode de programmation :

- NUMBER OF SENSORS :

Nombre de capteurs actifs : entre 1 et 4.

- SENSOR X TYPE :

Type de capteur. Pour déterminer des options avant commande, merci de nous contacter. La programmation d'usine pour les capteurs 1 et 2 est O3, pour le capteur 3 : O2, et le capteur 4 est réglé sur Cl2. A la livraison, un capteur réglé sur O3 est actif.

Important : les réglages dans l'appareil doivent être conformes à la plage de mesure correspondante du capteur !

- SENSOR X MIN / MAX :

Plage d'action du capteur choisi. X représente le numéro du capteur (choix standard de 0 à 1 ppm; 0 à 5 ppm; 25 à 0 Vol %). Les réglages d'usine sont :

0 ppm minimum and 5 ppm maximum pour les capteurs 1 et 2 (O3). 0,0 Vol % minimum et 25,0 Vol % maximum pour le capteur 3 (O2) ; 0 ppm minimum et 5 ppm maximum pour le capteur 4 (Cl2) ; 0 ppm minimum et 10 ppm maximum pour le capteur de ClO2 (le standard est 0 à 1 ppm). A la livraison, un capteur réglé sur O3 est actif.

- SENSOR X LEVEL Y

Signifie 2 niveaux d'alarme pour chaque capteur. X représente le numéro de capteur, Y le niveau d'alarme (minimum et maximum). Réglages d'usine (minimum et maximum) :

Pour le capteur O3 : 0,5 ppm et 0,8 ppm - Pour le capteur O2 : 23,0 Vol % et 18 Vol % - Pour le capteur Cl2 : 2,5 ppm et 4,5 ppm - Pour le capteur ClO2 : 0,5 ppm et 0,8 ppm.

- TIME FILTER SENSORS

La temporisation des capteurs peut être ajustée de 1 à 120 secondes (réglage usine à 30 secondes) ; cette temporisation est utile pour éviter les déclenchements intempestifs des alarmes (variations électriques, modification momentanée du taux de polluant détecté...).

- QUIT DELAY

Retardateur activé par la touche d'acquiescement, ajustable de 1 à 15 minutes (réglage usine à 5 minutes), utilisé pour remettre à zéro les sorties des relais 4 et 5 (alarme et limites de capteur) et pour régler le retardateur. La fonction reset peut également être activée via le bornier à 2 fils (acquiescement à distance par contact sec) dans le boîtier.

- SET DEFAULT VALUES

Annule les modifications des paramètres pour revenir aux réglages d'usine.

A confirmer avec la commande ENTER sous «SET DEFAULT» (un capteur en O3, échelle de mesure de 0 à 2 ppm, niveaux d'alarme à 0,5 ppm et 0,8 ppm).

- ALARM HISTORY

Tous les capteurs connectés gardent en mémoire les niveaux maximum atteints, tant que les capteurs sont connectés à l'appareil. Cette valeur est mémorisée même après une coupure de courant, du moment que le capteur est toujours connecté.

En cas de débranchement ou de remplacement d'un capteur, la valeur enregistrée est effacée et remplacée par celle du nouveau capteur (message OPEN). Les 4 valeurs enregistrées (1 par capteur) peuvent également être effacées manuellement via le menu dans DETAILS puis ERASE.

- END

La fonction END permet de sortir du mode programme, et affiche de nouveau les fonctionnalités des capteurs après 10 secondes.

Données techniques

Entrées

4 analogiques de 4 à 20 mA
12 à 30 VDC

Tolérance

± 1% à température
ambiante de 10 à 30 °C

Branchement

Standard : 230 V / 50 Hz
Option : - 110V / 50-60 Hz
- 24V / DC

Sortie

Contact sec 5 x 1 NO

Alimentation des relais

5 A 250 V / AC1

Consommation sans capteur

Approx. 4 VA

Environnement

De 0 à 50 °C
De 10 à 90% d'humidité

Boîtier

Plastique ; IP 65

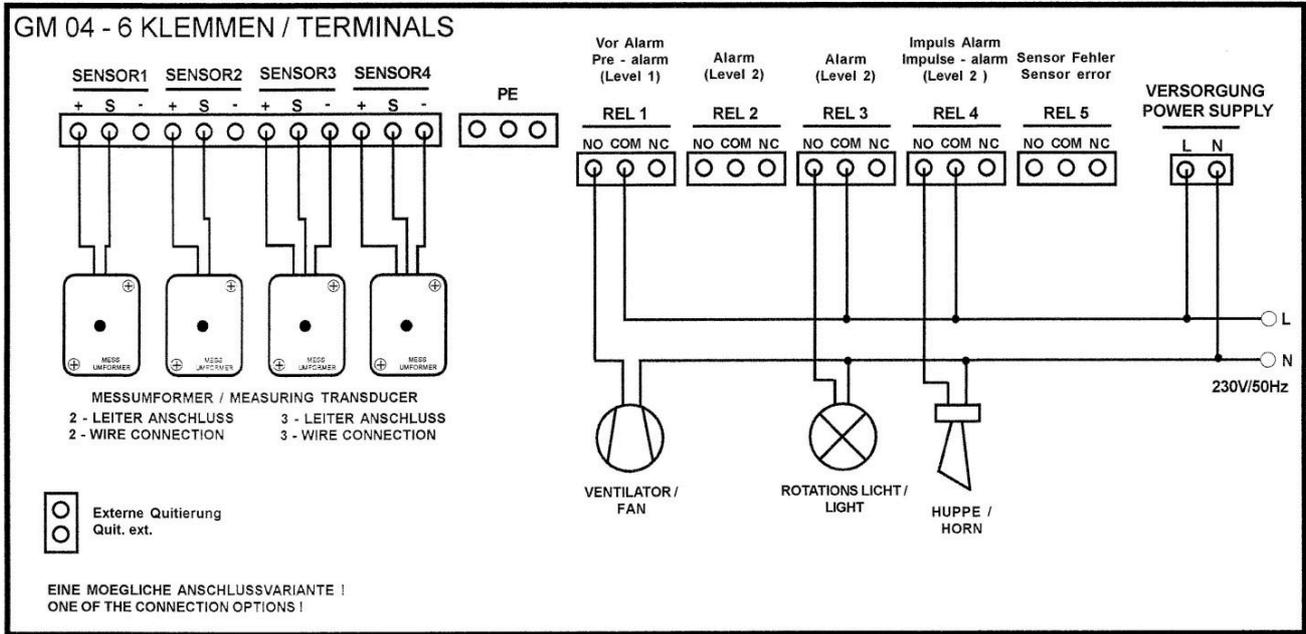
Dimensions, poids

255 x 180 x 64 mm (W H D)
1,55 Kg

A connecter avec les appareils :

GT100, GT200, GT500....

Diagramme de connexion



Présentation du GM 04-6

