

La centrale de détection de gaz

AR/GMC+g

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

BOÎTIER

Dimensions 457 x 500 x 113 mm
(L x H x P)

Couleur Beige clair (RAL7035)

Matériau ABS /VO

Fixation 4 ouvertures de 5 mm de diamètre

ENTRÉE CÂBLE

2 zones d'entrée placées au centre au revers de la base. Le dessus et le dessous du boîtier présentent une entaille de 26 mm. La base crée un espace vide de 26 mm entre la centrale et le mur. C'est pourquoi les câbles peuvent arriver d'en haut ou d'en bas, disparaître derrière la centrale et puis être insérés dans la centrale par l'entrée de câble de la centrale. Des presse-étoupes ne sont pas nécessaires.

Fréquence IP IP30

Comptabilité 19" Avec un adaptateur et une plaque couvrante adéquate, la centrale peut être montée dans un rack de 19".

Espace interne prévu pour les batteries

Maximum pour deux batteries au plomb hermétiques de 17Ah (180 x 170 x 78 mm chacune)

Températures -5°C... +45°C

Humidité 0 – 95% (pas de condensation)

TENSION D'ALIMENTATION

Primaire 230 Vac/fusible 2 AT

Batterie Batterie au plomb hermétique de 24 Vdc (2 x 12 V en série)

- **Capacité** 17 Ah

- **Tension chargeur**

Réglée selon la température pour une durée de vie maximale des batteries (entre 26,5 et 28 V)

- **Courant du chargeur**

1,4 A max. (limité en interne)

POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION DU PANNEAU DE COMMANDE

Si incorporé à l'avant de la centrale

Seulement à 24V de la centrale

Si monté à distance

- Alimentation primaire : au choix 230 Vac ou 24 Vdc
- Alimentation secondaire : petite batterie interne

- Facile à installer
- Commande simple
- Indications claires
- Grand affichage rétro-éclairé
- Choix de la langue en un simple clic
- Détecteurs par boucle : 12 d'hydrogène ou 99 de CO
- Identification par élément par analyse analogique



Un système et un logiciel combiné ont abouti à une centrale de haute technologie dans un boîtier compact. La centrale peut être livrée avec ou sans panneau de commande intégré.

La centrale communique de manière bidirectionnelle avec la totalité de la gamme de détecteurs Argina, détecteurs manuels d'incendie, modules Entrée/Sortie et détecteurs de gaz.

Les centrales peuvent être raccordées entre elles selon les préférences en mode réseau avec un ou plusieurs panneaux de commande par l'ArgNet.

En cas de besoin, les interfaces ArgNet peuvent être utilisées pour réaliser les raccordements locaux avec :

- PC par une interface USB
- Beeper par une interface RS232
- Imprimante par une interface RS232
- 0 LON par une interface ArgLon

Le panneau de commande peut également être incorporé sur le boîtier de la centrale ou placé à distance. Les panneaux de commande à distance peuvent être alimentés tant par du 24 Vdc que par du 230 Vac ; ils disposent alors de leur propre alimentation/chargeur et d'une batterie de sauvegarde.

Code de l'article	Nom de l'article
11104101	Centrale de détection de gaz maître GMC+ avec écran
11104111	Centrale de détection de gaz maître GMC+ sans écran
11104100	Centrale de détection de gaz esclave GMC+ sans écran
11104112	Centrale de détection de gaz esclave GMC+ avec écran
11104199	Boucles supplémentaires pour GMC+
Options	
11104200	Imprimante pour GMC+
11104400	Module RS232
11104410	Module TCP/IP
11104480	Modem pour GMC+
11105100	Tableau répéteur 24 V pour GMC+
11105101	Tableau répéteur 230 V pour GMC+
11105000	Extension 12 relais + 4 entrées
11105001	Extension 12 relais + 4 surveillance sirène
11104450	Interface USB
11104451	Logiciel de gestion
11104490	Le logiciel de visualisation ArgView
11104700	Décodeur pour tableau synoptique
11104800	LED-driver pour tableau synoptique

La centrale de détection de gaz GMC+g

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SORTIE ALIMENTATION

Nombre 4
Fusible par sortie 5AF
Tension +24V (28,5V en cas d'alimentation réseau, 19V à 24V en cas d'alimentation via batteries), consommation de la centrale (si alimentée par des batteries) : 125 mA (25 mA extra par relais activé)
Courant maximal de la sortie d'alimentation 2 A (4 A en cas d'alarme)
Courant max. pour consommateurs externes Capacité prévue par l'alimentation moins la consommation interne de la centrale, moins la consommation de courant sur les boucles.

BOUCLES DE DÉTECTION DE GAZ

Nombre 1 à 6, chacune avec boucle retourante
Nombre d'encodeurs par boucle max 124
Limite de détection de court-circuit 500 mA

RELAIS

5 relais de 2 contacts inverseurs 5 A/24V

ENTRÉES

2 entrées surveillées Chacune est surveillée pour court-circuits et ruptures de ligne, résistance fin de boucle = 22 K, résistance « active » = 4 K7
2 entrées optocoupleur 5 ... 24 Vac ou Vdc
Entrées sur le panneau de commande boucle Interrupteur surveillé : avec identification de la résistance pour lecture de 2 interrupteurs externes (par ex. « reset » et « silence » pour externe)

ENTRÉES SURVEILLANCE

4 entrées surveillance Pour surveiller le câblage, pour p. ex. les sirènes testées sur rupture de ligne et court-circuit, résistance fin de boucle = 470 Ohm/2 W

OPTIONS

1. Sortie audio Connecteur cinch
 Niveau : 2,2 V_{rms} (= 0,77 V_{eff}, = -2dBV, = 0 dBm) sur 600 Ohm
 Impédance sortie 600 Ohm, balancée (transformateur couplé)

2. Carte relais

12 relais de 1 A/24V, 1 contact de commutation

Cartes relais 12 relais de 1A

MODEM

Connecteurs Barrette de raccordement pour « line in » et « line out »

Type V.34/33 K6 ou mieux

Approbation World class, CTR21

ArgNet (= Câblage entre les centrales et les tableaux répéteurs)

- **Distance totale max.** : 1,2 km

- **Câble à utiliser** : Nexans Pyrolyon-tel/1P 0,9mm2

- **Résistance de fin de boucles** : 100 Ohm

Les autres câbles, comme les UTP, ne sont pas autorisés.

En option

• Interface audio intégrée

La centrale peut être raccordée à un système PA. La centrale peut alors générer des messages vocaux préenregistrés et même définir l'endroit exact de la provenance d'une alarme en cas d'alerte.

• Module de modem

La centrale peut être équipée d'un module de modem. Les options suivantes sont alors possibles :

- Alarme d'incendie téléphonique automatique avec diffusion vocale ;
- Raccordement téléphonique automatique aux chambres de signalisation compatibles (Protocole SIA) ;
- Assistance à distance

Les boucles bidirectionnelles sont physiquement des lignes bifilaires (paires torsadées). Elles sont totalement compatibles avec la technique des isolateurs de court-circuit. Si on réalise un câblage en boucle fermée, la centrale alimentera la boucle des deux côtés de façon à ce que tous les détecteurs restent actifs en cas de coupure de la boucle.

En cas de court-circuit, seule la partie de la boucle qui se trouve entre les modules isolateurs concernés restera inactive.

Les interfaces de boucles avec détecteurs « analogues » : il s'agit d'éléments de mesure identifiables qui transmettent en continu leurs valeurs de mesure analogues à la centrale par communication numérique.

Grâce à plusieurs valeurs successives et à des algorithmes spécifiques, la centrale déterminera si un détecteur est en état d'alerte ou en panne.

La langue dans laquelle la centrale donne les avertissements est modifiable à tout moment à l'aide d'une seule touche. À chaque avertissement un repérage exact apparaît. (Ce texte fourni par l'utilisateur, de maximum 40 caractères, reste inchangé).

La centrale dispose généralement de 5 relais librement programmables. En option, 2 cartes relais supplémentaires peuvent être installées dans la centrale. Celles-ci donnent 12 relais supplémentaires (1A/relais) par carte. Des relais peuvent également être placés à distance grâce à l'utilisation de modules de commande entrée/sortie sur les boucles.

La centrale dispose de 4 entrées universelles :

- 2 entrées surveillées pour raccorder p. ex. un interrupteur reset externe;
- 2 entrées universelles optocoupleur.

Les entrées peuvent être augmentées, p. ex. avec les 4 entrées supplémentaires par carte relais augmentée, ou par des modules de commande entrée/sortie placés à distance.

La centrale est rapidement et totalement configurée avec le programme ConfigGMC via le PC.

Lors de la mise en service ou pendant l'entretien, un ordinateur portable ou un PC peut être connecté au panneau de commande, sans que celui-ci ne doive être ouvert. Toutes les valeurs de mesure internes, comme les valeurs de mesure des détecteurs, la consommation de courant sur les boucles ou la consommation des utilisateurs externes, peuvent être consultées via l'ordinateur portable.

Des réglages simples, comme les temps de retardement, peuvent être effectués via le panneau de commande.

Les différents niveaux d'autorisation

• Niveau 1

4 fonctions accessibles à tout le monde : alarme scroll, test des lampes, arrêt ronfleur, réglage de la langue.

• Niveau 2

Les autres fonctions sont disponibles dès que la clé spéciale est introduite dans le clavier de commande et est tournée dans la bonne direction.

• Niveau 3

Certaines fonctions sous la touche F ne sont accessibles qu'après l'insertion d'un code.

• Niveau 4

En connectant un ordinateur portable avec le programme ConfigGMC.

Le réseau ArgNet raccorde les centrales d'incendie GMC+, les panneaux de commande et les interfaces ArgNet. Le réseau ArgNet utilise une ligne bifilaire torsadée et non polarisée.

Pour une plus grande fiabilité, ou si des organisations de l'inspection l'exigent, l'utilisation de deux câbles raccordés aux bornes ArgNet Backup est possible. Si la communication sur le premier réseau est impossible, toutes les unités basculent automatiquement sur le réseau du back up, de sorte que tout le système reste opérationnel, même en cas de court-circuit sur un réseau.