

Le centrale de détection d'incendie GMC+ TN003

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MATÉRIAU

Dimensions

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

Couleur

Gris (RAL 7036)

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. Ceci fait que les câbles peuvent arriver d'en haut ou d'en bas, disparaître derrière la centrale et être ensuite amenés dans la centrale via l'entrée de câble. (Les presses étoupes sont inutiles.)

Type de protection: IP30

Compatibilité 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 hermétiques
17 Ah (180 x 170 x 78 mm chacune)

Températures: -5°C à +45°C

Humidité: 0 - 95 % (sans condensation)

TENSION D'ALIMENTATION

Primaire

230 Vca / fusible 2 AT

Batterie

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

Capacité de la batterie

17 Ah

Tension de charge de la batterie

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

Courant du chargeur de la batterie

Max. 1,4 A (limité en interne)

POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION DU PANNEAU DE COMMANDE

Si incorporé à l'avant de la centrale

- Chacun seulement sur 24 V de la centrale

Si monté à distance

- Alimentation primaire: au choix 230 Vac ou 24 Vdc

- Alimentation secondaire : batterie hermétique de 0,8 Ah.

- Facile à installer
- Commandes simples
- Signalisations claires
- Grand affichage rétro-éclairé
- Modification de la langue par simple touche
- Conformément à la norme Européenne
- Agréée BOSEC
- Conception multi microprocesseur
- Module Single Board
- Identification par élément avec analyse analogique

Un système et un logiciel soigneusement étudiés ont abouti à la création d'une centrale, présentant une 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, de détecteurs d'incendie manuels, de modules Entrée/Sortie et de détecteurs de gaz.

Les installations de détection d'incendie de 1 à plus de 10 000 détecteurs peuvent être équipées d'une centrale GMC+.

Les centrales peuvent être raccordées entre elles au choix 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
- LON par une interface ArgLon

Le panneau de commande peut être tant incorporé sur le boîtier de la centrale que placé à distance. Les panneaux de commande à distance peuvent être alimentés aussi bien 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 maître GMC+ avec écran
11104111	Centrale maître GMC+ sans écran
11104100	Centrale esclave GMC+ sans écran
11104112	Centrale 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

SORTIE ALIMENTATION**Nombre :** 4**Fusible par sortie :** 5AF**Tension :** +24 V (28,5 V en cas de tension réseau, 19 V à 24 V si alimentation par batteries), consommation de la centrale elle-même (si alimentation par batteries) : 125 mA (25 mA supplémentaires par relais activé)**Charge totale maximale de l'alimentation :** 2A (4 A en cas d'alarme)**Courant max. pour utilisateurs externes :** Charge et alimentation maximales totales moins la consommation de la centrale et la consommation de courant sur les boucles.**BOUCLES DE DETECTION D'INCENDIE****Nombre :** 1 à 6 boucles, chacune avec boucle remon- tante**Nombre d'encodeurs par boucle :** 124 max.**Limite de détection du court-circuit :** 500 mA**RELAIS****5 relais de 2 contacts inverseur 5 A / 24 V + 6 relais 1 contact 5 A / 24 V****ENTREES****2 entrées surveillées :** Chacune est surveillée en cas de court-circuit et de rupture de ligne

Résistance fin de boucle = 22 K

Résistance « active » = 4 K7

2 entrées optocoupleur : 5... 24 V CA ou CC

Entrées sur le panneau de commande : boucle interrupteur surveillé avec identification de la résistance pour la lecture de 2 interrupteurs externes (ex. pour « reset » et « silence » externes)

ENTREES SURVEILLANCE**4 entrées surveillance :** Pour la surveillance du câblage, par exemple les sirènes de test sur rupture de ligne et court-circuit

Résistance fin de boucle = 470 Ohm / 2 W

OPTIONS**1. Sortie audio :** Connecteur cinchNiveau : 2,2 V_{ptp} (= 0,77 V_{eff}, = -2 dBV, = 0 dBm) sur 600 Ohm

Impédance sortie 600 Ohm, balancée (transformateur couplé)

2. Carte relais : 12 relais de 1 A/24 V, 1 contact de commutation**MODEM****Connecteurs :** Barrette de raccordement pour « line in » et « line out »**Type :** V.34 / 33K6 ou plus**Approbation :** World Class, CTR21**Raccordement :** Ligne externe analogue directe (POTS)**NORMES**

EN54-2

EN54-4

La centrale de détection d'incendie GMC+**Options****• Interface audio intégrée**

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

• Module du modem

Les options suivantes sont alors possibles :

1. Alarme d'incendie téléphonique automatique avec diffusion vocale
2. Raccordement téléphonique automatique aux chambres de signalisation compatibles (Protocole SIA)
3. 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 un câblage en boucle fermée est réalisé, la centrale alimentera la boucle des deux côtés de façon à ce que tous les détecteurs et détecteurs d'incendie manuels restent actifs en cas de coupure de la boucle. En cas de court-circuit, seule la partie de la boucle où survient le court-circuit sera déconnectée.

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

Grâce à la plupart des valeurs de mesure successives et aux algorithmes spécifiques, la centrale déterminera si un détecteur est en mode alerte ou en panne.

La centrale interprète également les données sur le plus long terme de sorte qu'un entretien préventif puisse avoir lieu. La langue dans laquelle la centrale donne les avertissements est modifiable à tout instant 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 de 11 relais standard programmables. En option, 2 cartes relais supplémentaires peuvent être installées dans la centrale. Celles-ci donnent 12 relais supplémentaires (1A/relais) par carte, pour 1 contact de commutation.

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 extérieur ;
- 2 entrées universelles optocoupleur.

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

La centrale est rapidement et totalement configurée avec le programme ConfigGMC sur 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 doive être ouvert. Toutes les données de mesure internes peuvent également être demandées via l'ordinateur portable, comme les valeurs de mesure des détecteurs, la consommation de courant au niveau des boucles, ou encore la consommation de courant des utilisateurs externes.

De simples données, comme les temps de retardement, peuvent être programmées par le panneau de commande.

Les différents niveaux d'autorisation

(EN54-274)

• Niveau 1

4 touches sont accessibles à tous : alarme scroll, test des lampes, arrêt buzzer, réglage de la langue.

• Niveau 2

Les autres touches sont accessibles 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 au programme ConfigGMC, il est possible de voir toute la programmation et toutes les données.

Le réseau ArgNet raccorde les centrales d'incendie GMC+, les panneaux de commande et les interfaces ArgNet. Le réseau ArgNet utilise un câble bifilaire torsadé et est non polarisé.

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

Câblage ArgNet : câblage entre les centrales et les tableaux répétitifs

Câblage RF :	Maintien fonction de 1 heure
- Nexans Pyrolyon-tel	2P 0,9 mm ²
- Sans halogène (MBZH)	
- Longueur maximale :	1,2 km
- Résistance fin de boucle :	100 Ohm

Attention : Les autres types de câble, comme les UTP, sont interdits.