



GMCK+ Centrale d'alarme incendie

Détection d'incendie adressable
Fiche produit



Solutions d'éclairage naturel
Solutions de ventilation naturelle
Solutions d'extraction de fumée et de chaleur
Service et Entretien
Systèmes de sécurité

Caractéristiques

Les matériels et logiciels sophistiqués ont permis de créer un tableau de commande technologique de haute qualité dans un boîtier compact.

Sa conception flexible permet à ce tableau de commande de s'adapter à des projets très variés, qu'il s'agisse d'un immeuble de bureaux, d'un hôtel, d'un centre de distribution, d'une maison de soins ou d'un hôpital, il existe une solution pour chaque projet. Les projets sont dynamiques et grâce à notre licence de boucle et à notre structure de réseau, notre système peut être adapté à tout moment, de sorte que vous ne payez jamais trop cher pour une surcapacité jamais utilisée. Avec plus de 40 ans d'expérience, nous sommes heureux de vous aider à trouver la solution la mieux adaptée.

- 1 à 6 boucles
- Peut être utilisé à la fois de manière adressable et conventionnelle
- Réseau via ArgNet (standard) ou RingNet (via un module optionnel)
- Disponible avec ou sans panneau de commande intégré
- Changement de langue d'une simple touche
- Outil de programmation convivial et puissant
- Approuvé BOSEC selon les normes EN 54-2, 4 et 13

Caractéristiques techniques

Le tableau de commande communique de manière entièrement bidirectionnelle avec la gamme totale des détecteurs d'incendie, des déclencheurs manuels et des modules d'entrée/de sortie. Le tableau de commande GMCK+ permet de construire facilement des systèmes d'alarme incendie de 1 à plus de 10 000 détecteurs.

Les tableaux de commande et les panneaux de commande peuvent être mis en réseau presque indéfiniment via ArgNet ou RingNet.

Si nécessaire, des modules de réseau peuvent être placés pour réaliser des raccords locaux avec :

- un ordinateur via une interface USB
- un Pager via un module RS232
- une imprimante via un module RS232

Le panneau de commande peut être monté en surface ou encastré. Les panneaux de commande du réseau peuvent être alimentés par 24V DC ou 230V AC.

Option

- GMCK+ Transmetteur téléphonique : permet d'activer les options suivantes :
 1. Alarme incendie téléphonique automatique et vocale
 2. Liaison téléphonique automatique avec les salles de contrôle compatibles (protocole SIA)

Les boucles sont constituées d'une ligne à deux fils (paire torsadée) et tous les éléments de boucle Kingspan sont équipés d'un isolateur, ce qui signifie qu'en cas de défaut de ligne ou de court-circuit dans la boucle, le fonctionnement de chaque élément reste toujours assuré.

Tous les éléments de boucle Kingspan communiquent via le protocole Kingspan avec le tableau de commande GMCK+ où l'emplacement et l'état des éléments sont continuellement partagés. Le tableau de commande détermine si un élément est en alarme ou affiche des erreurs à l'aide de plusieurs relevés consécutifs et algorithmes spécifiques.

Le tableau de commande interprète les données sur une période plus longue, ce qui permet d'obtenir des informations précieuses pour pouvoir effectuer un entretien préventif correct.

La langue dans laquelle le tableau de commande émet les messages peut être modifiée à tout moment à l'aide d'une seule touche. Un positionnement exact apparaît avec chaque message. (Ce texte indiqué par l'utilisateur, d'une longueur maximale de 40 caractères, reste inchangé).

Le tableau de commande dispose par défaut de 11 relais librement configurables. En option, 2 cartes de relais supplémentaires peuvent être placées dans le tableau de commande. Cela donne 12 relais supplémentaires par module (1A/relais) unipolaire et, selon la version, 4 entrées surveillées ou sorties de sirène.

Bien entendu, les relais peuvent également être placés dans la boucle en utilisant des modules d'entrée/sortie sur les boucles. Le tableau de commande dispose de 4 entrées universelles :

- 2 entrées surveillées pour connecter, par exemple, un interrupteur de réinitialisation externe.
- 2 entrées optocoupleur universelles.

En outre, le tableau de commande dispose encore de 4 entrées surveillées, extensibles avec les circuits imprimés susmentionnés. La configuration du tableau de commande est rapide et complète grâce au programme logiciel ConfigMC.

Lors de la mise en service ou de l'entretien, un ordinateur portable ou un ordinateur peut être connecté à n'importe quel panneau de commande sans avoir à l'ouvrir. Toutes les données de mesure internes peuvent également être demandées via l'ordinateur portable, par exemple les valeurs de mesure et les niveaux de contamination des détecteurs, la consommation électrique des boucles ou la consommation électrique des utilisateurs externes.

Des réglages simples, tels que les délais de temporisation, peuvent être effectués via le panneau de commande lui-même.

Spécifications techniques (suite)

Les différents niveaux d'autorisation (EN 54-2/4)

- **Niveau 1**
4 touches accessibles à tous : contrôle d'alarme, test de lampe, buzzer silencieux, réglage de la langue.
- **Niveau 2**
Les autres touches sont protégées par un interrupteur à clé et ne sont accessibles que lorsque la clé spéciale est insérée dans le panneau de commande et placée en position de libération.
- **Niveau 3**
Certaines fonctions sous la touche F ne sont autorisées qu'après l'introduction d'un code.
- **Niveau 4**
En connectant un ordinateur portable au programme Config GMCK, il est possible de visualiser la programmation complète et toutes les données.

Le réseau ArgNet relie les GMCK+ Centrales d'alarme incendie, les panneaux de commande et les différents modules de réseau. Le réseau ArgNet utilise un câble torsadé blindé à deux fils et est non polarisé.

Des connexions sont également prévues pour un réseau de secours avec un second câble. Si la communication est impossible sur le premier réseau, tous les éléments du réseau basculent sur le réseau de secours, de sorte que l'ensemble du système reste opérationnel même en cas de défaut de ligne ou de court-circuit sur le réseau ArgNet.

Un autre moyen de relier les GMCK+ Centrales d'alarme incendie, les panneaux de commande et les interfaces réseau est d'utiliser un module RingNet. C'est une alternative à l'ArgNet, à relier via une topologie de réseau en anneau.

Spécifications techniques (suite)

Caractéristiques techniques	
Caractéristiques électriques	
Tension primaire	230 V AC/50 Hz, ($\pm 10\%$), fusible séparé
Courant de charge de la batterie	Réglé en fonction de la température pour une durée de vie maximale (entre 26,5 V et 28 V)
Courant de charge de la batterie	Maximum 1,4 A (limité en interne)
Fusible	2AT
Alimentation secondaire	
Batterie	Batterie hermétique 24VDC (2 x 12 V en série)
Capacité de la batterie	Maximum 19Ah
Possibilités d'alimentation Panneau de commande	
S'il est installé en face du tableau de commande	Uniquement sur 24 V du tableau de commande
S'il est monté à distance	Alimentation primaire : au choix 230 VAC ou 24 VDC Alimentation secondaire : batterie hermétique 0,8 Ah
Sortie de l'alimentation	
Nombre	4
Fusible par sortie	5 AF
Tension	+24 V (28,5 V à la tension du réseau, 19 - 24 V pendant la prise en charge de la batterie) Consommation électrique tableau de commande lui-même (si alimenté par batterie) : 125 mA supplémentaires par relais activé
Charge totale admissible de l'alimentation	2 A (4 A en cas d'alarme)
Courant autorisé pour les consommateurs externes	Charge totale d'alimentation autorisée moins la consommation du tableau de commande lui-même et la consommation électrique des boucles.
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (l x H x P)	460 x 510 x 135 mm
Couleur	Gris (RAL 7036)
Matériau	Plastique
Fixation	4 trous, diamètre 5 mm
Entrée de câble	2 zones d'entrée centralisées à l'arrière de la base. Le haut et le bas du couvercle comportent une cavité de 25 mm. La base crée une cavité de 25 mm également entre le tableau de commande et le mur. Cela permet aux câbles d'arriver par le haut ou par le bas, de disparaître derrière le tableau de commande et d'être ensuite introduits dans le tableau de commande par l'entrée de câble centrale. Les presse-étoupes sont superflus.
Espace intérieur pour les batteries	Maximum 2x 19Ah (chacune 180 x 170 x 78 mm)
Compatibilité 19"	Avec un adaptateur et une plaque de recouvrement adaptée, le tableau de commande peut être monté dans un rack de 19".
Classe de protection	IP30

Spécifications techniques (suite)

Conditions d'installation et d'environnement	
Température ambiante	De -5 °C à +45 °C
Humidité	0 - 90 % (sans condensation)
Entrées	
2 entrées surveillées	Chacune surveillée pour les courts-circuits et les défauts de ligne Résistance de fin de ligne = 22K Résistance d'alarme = 4K7
2 entrées optocoupleur	5 .. 24 V AC ou DC
Entrées sur le panneau de commande	Entrée surveillée (via l'identification de la résistance, 2 interrupteurs externes peuvent être lus pour un « buzzer de réinitialisation ou de réglage » externe, par exemple)
Entrées surveillées	
4 entrées surveillées	Pour la surveillance du câblage vers, par exemple, le test de sirène pour la coupure de ligne et pour le court-circuit résistance de fin de ligne = 470 Ω / 2 W
Relais	
5 relais de	bipolaires 5 A / 24 V
6 relais de	unipolaires 5 A / 24 V
Boucles de détection d'incendie	
Nombre	1 à 6 bidirectionnelles, chacune avec boucle de retour
Nombre d'adresses par boucle	Maximum 124
Charge maximale de la boucle	400 mA
Option	
GMCK+ Transmetteur téléphonique	Connecteur : en couronne pour « line in » et pour « line out » Type : V.34 / 33K6 Homologation : classe mondiale, CTR21 Raccordement : ligne extérieure analogique directe (POTS)
Normes	
Approuvé selon les normes	EN 54-2, 4 et 13

Codes des articles

Code de l'article	Nom de l'article
11104101	GMCK+ Centrale d'alarme incendie

BELGIQUE / LUXEMBOURG

Kingspan Light + Air Belgium SA

Anthonis De Jonghestraat 50

9100 Sint-Niklaas

T : + 32 3 780 55 20

E : info@kingspanlightandair.be

www.kingspanlightandair.be

Pour la gamme de produits dans d'autres pays,
veuillez contacter votre représentant local ou
visiter le site :

www.kingspanlightandair.com.

Nous avons pris les mesures nécessaires pour nous assurer que toutes les informations contenues dans cette publication sont correctes. Kingspan B.V. et Kingspan N.V. n'acceptent cependant aucune responsabilité pour les erreurs (d'impression) ou les informations qui pourraient être considérées comme trompeuses. Les suggestions, descriptions, usage finaux ou applications des produits et autres méthodes sont fournis uniquement à titre d'information. Kingspan B.V. et Kingspan N.V. déclinent dès lors toute responsabilité à ce propos.

