

GMCK+ Brandmeldcentrale

Branddetectie Adresseerbaar

Productblad



Daglichtoplossingen
Natuurlijke ventilatieoplossingen
Rook-en warmteafvoeroplossingen
Service & Onderhoud
Gebouwbeveiligingssytemen

Kenmerken

Uitgekiende hard- en software hebben een hoogwaardige, technologische centrale opgeleverd, in een compacte behuizing. Door zijn flexibele opbouw is deze centrale geschikt voor zeer uiteenlopende projecten, of het nu gaat om een kantoorgebouw, hotel, distributiecentrum, verzorgingshuis of ziekenhuis, voor ieder project is er een oplossing. Projecten zijn dynamisch en door middel van onze lus licentie- en netwerkstructuur kan ons systeem te allen tijde aangepast worden, zo betaalt u nooit te veel voor overcapaciteit die nooit gebruikt wordt. Met meer dan 40 jaar ervaring, helpen wij u graag de best passende oplossing te vinden.

- 1 tot 6 lussen
- Zowel adresseerbaar als conventioneel te gebruiken
- Netwerk via ArgNet (standaard) of RingNet (via optie module)
- Met en zonder ingebouwd bedieningspaneel leverbaar
- Taalomschakeling met één toets
- Gebruiksvriendelijke en krachtige programmeertool
- BOSEC gekeurd volgens EN 54-2, 4 en 13

Technische specificaties

De centrale communiceert volledig bidirectioneel met het totale gamma van branddetectoren, handbrandmelders, input/ output-modules. Brandmeldinstallaties van 1 tot meer dan 10.000 detectoren kunnen met de GMCK+ centrale eenvoudig gebouwd worden.

Centrales en bedieningspanelen kunnen via het ArgNet of RingNet vrijwel onbeperkt met elkaar gekoppeld worden in een netwerk.

Daar waar nodig kunnen netwerk modules worden geplaatst om lokaal koppelingen te maken met:

- PC via een USB-interface
- Pager via RS232-module
- Printer via RS232-module

Het bedieningspaneel kan zowel in opbouw of inbouw gebruikt worden. De bedieningspanelen in het netwerk kunnen zowel op 24V DC als op 230V AC gevoed worden.

Optie

- GMCK+ Telefoondoormelder: Hiermee worden volgende opties mogelijk:
 1. Automatische telefonische branddoormelding met spraak
 2. Automatische telefonische koppeling naar compatibele meldkamers (SIA-protocol)

De lussen bestaan uit een tweedraadsleiding (getwist paar) en alle Kingspan luselementen zijn voorzien van een isolator waardoor de werking van iedere element, bij een lijnbreuk of kortsluiting in de lus, altijd blijft functioneren.

Alle Kingspan luselementen communiceren via het Kingspan protocol met de GMCK+ centrale waarbij de locatie en status van de elementen continu worden gedeeld. De centrale zal aan de hand van meerdere opeenvolgende meetwaarden en specifieke algoritmes bepalen of een element in alarm of storing is.

De centrale interpreteert de gegevens voor een langere termijn zodat waardevolle informatie wordt verkregen om goed preventief onderhoud te kunnen uitvoeren.

De taal waarin de centrale meldingen geeft is op alle ogenblikken met 1 toets te wijzigen. Bij elke melding verschijnt een exacte plaatsbepaling. (Deze door de gebruiker opgegeven tekst, tot 40 karakters lang, blijft onveranderd).

De centrale heeft standaard 11 vrij configureerbare relais. Als optie kunnen ook 2 extra relaismodules in de centrale geplaatst worden. Deze geven 12 extra relais per module (1A/relais) enkelpolig en afhankelijk van de uitvoering 4 bewaakte ingangen of sirene uitgangen.

Uiteraard kunnen relais ook in de lus worden geplaatst door gebruik te maken van in- /output modules op de lussen. De centrale heeft 4 universele ingangen:

- 2 bewaakte ingangen voor het aansluiten van bijv. een externe resetschakelaar.
- 2 universele optocoupler ingangen.

Daarnaast heeft de centrale nog 4 bewaakte ingangen, uit te breiden met bovengenoemde relaisprinten.

De centrale wordt snel en volledig geconfigureerd met het ConfigMC-software programma.

Bij het in dienst stellen of tijdens onderhoud kan een laptop of PC aangesloten worden op een willekeurig bedieningspaneel, zonder dat dit geopend hoeft te worden. Via de laptop kunnen ook alle interne meetgegevens opgevraagd worden, bijvoorbeeld de meetwaarden en vervuilingsgraad van de detectoren, het stroomverbruik op de lussen of het stroomverbruik van de externe gebruikers.

Eenvoudige instellingen zoals vertragingstijden kunnen via het bedieningspaneel zelf ingesteld worden.

Technische specificaties (vervolg)

De verschillende autorisatieniveaus (EN 54-2/4)

- **Niveau 1**
4 toetsen zijn voor iedereen toegankelijk: alarm scroll, lampentest, zoemer stil, taalinstelling.
- **Niveau 2**
De overige toetsen zijn beveiligd door een sleutelschakelaar en pas toegankelijk zodra de speciale sleutel in het bedieningspaneel wordt geplaatst en in de vrijgave stand wordt gezet.
- **Niveau 3**
Sommige functies onder de F-toets worden pas toegelaten na invoeren van een code.
- **Niveau 4**
Door het aansluiten van een laptop met het Config GMCK programma is het mogelijk de volledige programmatie en alle gegevens te bekijken.

Het ArgNet netwerk koppelt de GMCK+ brandmeldcentrales, de bedieningspanelen en de verschillende netwerkmodules. Het ArgNet netwerk maakt gebruik van een getwiste afgeschermd tweaderige kabel en niet gepolariseerd.

Er zijn eveneens aansluitingen aanwezig voor een back-up netwerk met een tweede kabel. Indien de communicatie op het eerste net onmogelijk is, schakelen alle netwerkelementen over op het back-up net, zodat heel het systeem operationeel blijft, zelfs bij lijnbreuk of kortsluiting op het ArgNet.

Een andere manier om de GMCK+ brandmeldcentrales, bedieningspanelen en netwerk interfaces aan elkaar te koppelen is via een RingNet module. Dit is een alternatief op het ArgNet, te koppelen via een ringnetwerk topologie.

Technische specificaties (vervolg)

Technische specificaties	
Elektrische eigenschappen	
Primaire spanning	230 V AC/50 Hz, (± 10 %), aparte zekering
Laadspanning batterij	Temperatuur afhankelijk geregeld voor maximale levensduur (tussen 26,5 V en 28 V)
Laadstroom batterij	Max. 1,4 A (intern begrensd)
Zekering	2AT
Secundaire energie voorziening	
Batterij	24VDC hermetische batterij (2 x 12 V in serie)
Capaciteit batterij	Max. 19Ah
Voedingsmogelijkheden bedieningspaneel	
Indien aangebracht in front van centrale	Enkel op 24 V van de centrale
Indien geplaatst op afstand	Primaire voeding: naar keuze 230 VAC of 24 VDC Secundaire voeding: hermetische batterij 0,8 Ah
Voeding uitgang	
Aantal	4
Zekering per uitgang	5 AF
Spanning	+24 V (28,5 V bij netspanning, 19 – 24 V tijdens batterijovername) stroomverbruik centrale zelf (indien batterij gevoed): 125 mA extra per geactiveerde relais
Totale toegelaten belasting voeding	2 A (4 A bij alarm)
Toegelaten stroom voor externe verbruikers	Totale toegelaten belasting voeding verminderd met verbruik centrale zelf en de stroomverbruik op de lussen
Mechanische eigenschappen	
Afmetingen (B x H x D)	460 x 510 x 135 mm
Kleur	Grijs (RAL 7036)
Materiaal	Kunststof
Bevestiging	4 gaten diameter 5 mm
Kabelinvoer	2 centraal geplaatste invoerzones aan rugzijde van basis. De bovenkant en de onderkant van de kap hebben een uitsparing van 25 mm. De basis creëert een holle ruimte van eveneens 25 mm tussen centrale en muur. Hierdoor kunnen de kabels van bovenuit of van onderuit toekomen, achter de centrale verdwijnen en dan via de centrale kabelinvoer in de centrale gebracht worden. Wartels zijn overbodig.
Intern voorziene plaats voor batterijen	Maximum 2x 19Ah (elk 180 x 170 x 78 mm)
19" compatibiliteit	Met een adapter en aangepaste afdekplaat kan de centrale in een 19" rack worden gemonteerd
Beschermingsklasse	IP30
Installatie en omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur	-5 °C tot +45 °C
Vochtigheid	0 – 90 % (non-condensing)

Technische specificaties (vervolg)

Ingangen	
2 bewaakte ingangen	Elk bewaakt op kortsluiting en lijnbreuk Eindelus weerstand = 22K Alarm weerstand = 4K7
2 optocoupler ingangen	5 .. 24 V AC of DC
Ingangen op bedieningspaneel	Bewaakte ingang (via weerstandsidentificatie kan men 2 externe schakelaars inlezen voor bijvoorbeeld externe 'reset of afstel zoemer')
Bewaakte ingangen	
4 bewaakte ingangen	Voor bewaking van bekabeling naar bijvoorbeeld sirenetest op lijnbreuk en op kortsluiting eindelusweerstand = 470 Ω / 2 W
Relais	
5 relais van	dubbelpolig 5 A / 24 V
6 relais van	enkelpolig 5 A / 24 V
Branddetectielussen	
Aantal	1 tot 6 bi-directioneel, elke met teruggaande lus
Aantal adressen per lus	Max. 124
Lus belasting max.	400 mA
Optie	
GMCK+ Telefoondormelder	Connector: kroonsteen voor 'line in' en voor 'line out' Type: V.34 / 33K6 Goedkeuring: world class, CTR21 Aansluiting: rechtstreeks analoge buitenlijn (POTS)
Normen	
Goedgekeurd volgens	EN 54-2, 4 en 13

Artikelcodes

Artikelcode	Artikelnaam
11104101	GMCK+ Brandmeldcentrale

BELGIË / LUXEMBURG

Kingspan Light + Air Belgium nv
Anthonis De Jonghestraat 50
9100 Sint-Niklaas
T: + 32 3 780 55 20

E: info@kingspanlightandair.be
www.kingspanlightandair.be

Voor het productaanbod in andere landen
neemt u best contact op met uw plaatselijke
vertegenwoordiger of bezoek:
www.kingspanlightandair.com.

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden Kingspan B.V. en Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. en Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.