

## Gasmeldcentrale GMC+g

AR/GMC+ g

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

#### BEHUIZING

##### Afmetingen

457 x 500 x 113 (mm) (BxHxD)

##### Kleur

Grijs (RAL7036)

##### Bevestiging

4 gaten diameter 5mm

#### KABELINVOER

2 centraal geplaatste invoerzones aan rugzijde van basis. (De bovenkant en de onderkant van de kap hebben een uitsparing van 26 mm. De basis creëert een holle ruimte van eveneens 26 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.

**IP rating:** IP30

##### 19" compatibiliteit:

Met een adapter en aangepaste afdekplaat kan de centrale in een 19" rack worden gemonteerd.

##### Intern voorziene plaats voor batterijen:

maximum voor twee 17Ah hermetische batterijen (elk 180x170x78 (mm))

**Temperatuur:** -5°C... +45°C

**Vochtigheid:** 0-95% (non-condensing)

#### VOEDINGSSPANNING

**Primair:** 230Vac / zekering 2AT

##### Batterij:

24Vdc hermetische batterij (2 x 12V in serie)

**Capaciteit batterij:** 17Ah

##### Laadspanning batterij:

Temperatuursafhankelijk geregeld voor maximale levensduur batterijen (tussen 26,5 en 28 V)

##### Laadstroom batterij:

max. 1,4 A (intern begrensd)

#### VOEDINGSMOGELIJKHEDEN

##### BEDIENINGSPANEEL

**Indien ondergebracht in front van centrale:** enkel op 24V van de centrale

##### Indien geplaatst op afstand:

 primaire voeding: naar keuze 230Vac of 24Vdc  
 secundaire voeding: hermetische batterij 0.8Ah

- Eenvoudige montage
- Eenvoudige bediening
- Overzichtelijke aanduidingen
- Groot display met backlight
- Taalomschakeling met één toets
- detectoren per lus: 12 hydrogeen of 99 CO-detectoren
- Melderidentificatie met analoge analyse



Uitgekiende hardware en software hebben een hoogtechnologische centrale opgeleverd in een compacte behuizing. De centrale is leverbaar met of zonder ingebouwd bedieningspaneel.

De centrale communiceert volledig bidirectioneel met het totale gamma Argina Technicsdetectoren, handbrandmelders, input-/outputmodules en gas-detectoren.

Centrales kunnen via het ArgNet vrijwel onbeperkt gekoppeld worden met elkaar en met één of meerdere bedieningspanelen.

Daar waar nodig kunnen ArgNet interfaces worden ingeschakeld om lokaal de koppeling te verwezenlijken met:

- PC via een USB-interface
- Pager via RS232-interface
- Printer via RS232-interface
- LON via ArgLon-interface

Het bedieningspaneel kan zowel in opbouw of inbouw gebruikt worden. De bedieningspanelen geplaatst op afstand kunnen zowel op 24 Vdc als op 230 Vac gevoed worden, zij beschikken dan over een eigen voeding/lader en backup batterij.

#### Art.code Artikelnaam

11104101	GMC+ Mastercentrale met display
11104111	GMC+ Mastercentrale zonder display
11104100	GMC+ Slaafcentrale zonder display
11104112	GMC+ Slaafcentrale met display
11104199	Extra lussen GMC+

#### Opties

11104200	Printer GMC+
11104400	RS232-module
11104410	TCP/IP-module
11104480	Modem GMC+
11105100	Herhaalbord 24V GMC+
11105101	Herhaalbord 230V GMC+
11105000	Uitbreiding 12 relais + 4 inputs
11105001	Uitbreiding 12 relais + 4 sirenebewakingen
11104450	USB-interface
11104451	Beheerssoftware
11104490	Visualisatiepakket
11104700	Decoder synoptisch bord
11104800	LED-driver synoptisch bord

## VOEDING UITGANG

**Aantal:** 4

**Zekering per output:** 5AF

**Spanning:** +24V (28,5V bij netvoeding, 19 à 24V tijdens batterijvoeding) stroomverbruik centrale zelf (indien batterijvoeding): 125mA (25mA extra per geactiveerde relais)

**Totale toegelaten belasting voeding:** 2A (4A bij alarm)

**Toegelaten stroom voor externe verbruikers:**

Totale toegelaten belasting voeding verminderd met verbruik centrale zelf en stroomverbruik op lussen

## BRANDETECTIELUSSEN

**Aantal:** 1 tot 6 bidirectioneel, elk met teruggaande lus

**Aantal encoders per lus:** max 124

**Kortsluitdetectiegrens:** 500mA

## RELAIS

**5 relais van:** 2 omschakelcontacten 5A / 24V

## INPUTS

**2 bewaakte inputs:** elk bewaakt op kortsluiting en lijnbreuk

eindlus weerstand = 22K,  
'actief' weerstand = 4K7

**2 optocoupler inputs:** 5...24V ac of dc

**Inputs op bedieningspaneel:**

Bewaakte schakelaarlus met weerstandsidentificatie voor het inlezen van 2 externe schakelaars (vb. voor externe 'reset' en 'silence')

## BEWAKINGSINGANGEN

**4 bewakingsingangen:**

Voor bewaking van bekabeling naar bijvoorbeeld sireneTest op lijnbreuk en op kortsluiting eindlusweerstand = 470 Ohm / 2W

## OPTIES

**1. Audio output:** cinch-connector,

Niveau: 2,2Vptp (= 0,77Veff, = -2dBV, = 0dBm) op 600 Ohm

Uitgangsimpedantie: 600 Ohm, gebalanceerd (transformator gekoppeld)

**2. Relaisprint:** 12 relais van 1A/24V, 1 omschakelcontact

**Bekabeling ArgNet** (=bekabeling tussen centrales onderling en herhaalborden):

- Te gebruiken kabel: Nexans Pyrolyon-tel 1P 0,9 mm<sup>2</sup>
- Totale maximum afstand: 1,2 km
- Eindlusweerstand: 100 Ohm

Andere kabeltypes zoals UTP zijn niet toegelaten.

## MODEM

**Connectoren:** kroonsteen voor 'line in' en voor 'line out'

**Type:** V.34 / 33K6 of beter

**Goedkeuring:** world class, CTR21

**Aansluiting:** Rechtsreeks analoge buitenlijn (POTS)

## Opties

### • Ingebouwde audio interface

Hiermee kan de centrale gekoppeld worden aan een PA systeem. De centrale kan dan vooropgenomen boodschappen genereren en zelfs bij een alarm melden met identificatie van waar dat alarm afkomstig is.

### • Modemmodule

De centrale kan voorzien worden van een modemmodule. Hierdoor worden volgende opties mogelijk:

- Automatische telefonische branddoormelding met spraak
- Automatische telefonische koppeling naar compatibele meldkamers (SIA-protocol)
- Hulp op afstand

De bidirectionele lussen zijn fysisch een tweedraadsleiding (getwist paar). Ze zijn volledig compatibel met kortsluitisolatoren. Indien men de lus uitvoert als gesloten ring, dan zal bij lijnbreuk op de lus de lus langs beide zijden gevoed worden, zodat alle detectoren actief blijven.

Bij kortsluiting zal enkel het gedeelte van de lus uitvallen dat zich tussen de twee kortsluitmodules bevindt waar de kortsluiting optreedt.

De lussen interfaceren met 'analoge' detectoren: dit zijn identificeerbare meetelementen die continu hun analoge meetwaarden doorgeven aan de centrale via een digitale communicatie.

De centrale zal aan de hand van meerdere opeenvolgende meetwaarden en specifieke algoritmes bepalen of een detector in alarm of storing is.

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

De centrale heeft standaard 5 vrij configureerbare relais. Als optie kunnen ook 2 extra relaisprinten in de centrale voorzien worden. Deze geven 12 extra relais per print (1 A/relais). Uiteraard kunnen relais ook op afstand worden geplaatst door gebruik te maken van input/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.

De ingangen kunnen uitgebreid worden, bijvoorbeeld met de 4 extra ingangen per relaisuitbreidingsprint, of met op afstand geplaatste input-/outputmodules.

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

Bij het in dienst stellen of tijdens onderhoud kan een laptop PC ingeplugd worden in een bedieningspaneel, zonder dat dit geopend hoeft te worden. Via de laptop kunnen ook alle interne meetgegevens opgevraagd worden, bijvoorbeeld de meetwaarden 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.

## De verschillende autorisatieniveaus

### • Niveau 1

Vier toetsen zijn voor iedereen toegankelijk: alarm scroll, lampentest, zoemer stil en taalinstelling.

### • Niveau 2

De overige toetsen zijn toegankelijk zodra de speciale sleutel in het bedieningsklavier wordt gebracht en naar de juiste kant wordt gedraaid.

### • Niveau 3

Sommige functies onder de F-toets worden pas toegelaten na invoeren van een code.

### • Niveau 4

Door inpluggen van een laptop met het ConfigMC-programma.

Het ArgNet netwerk koppelt de GMC+ brandmeldcentrales, de bedieningspanelen en ArgNet-interfaces. Het ArgNet-netwerk maakt gebruik van een getwiste afgeschermd tweedaderige kabel en is niet gepolariseerd.

Voor een verhoogde betrouwbaarheid, of indien keuringsorganismen dit eisen, kan gebruik gemaakt worden van een tweede kabel, aangesloten op de ArgNet Backup klemmen. Indien de communicatie op het eerste net onmogelijk is, schakelen alle units over op het backup net, zodat heel het systeem operationeel blijft, zelfs bij lijnbreuk of kortsluiting op een net.