

Brandmeldcentrale GMC+

TN003 AR/GMC+

TECHNISCHE SPECIFICATIES

BEHUIZING

Afmetingen

457 x 500 x 113mm (b x h x d)

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 26mm. 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 180x170x78mm)

Temperatuur: -5°C +45°C

Vochtigheid: 0- 95% (non-condensing)

VOEDINGSSPANNING

Primair 230Vac /
zekering 2AT

Batterij

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

Capaciteit batterij 17Ah

Laadspanning batterij

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

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 1 toets
- Voldoet aan de Europese norm
- BOSEC gekeurd
- Multi microprocessor design
- Single board module
- Melderidentificatie met analoge analyse



Uitgekiende hardware en software hebben een centrale opgeleverd, hoog technologisch 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/output-modules en gasdetectoren. Brandmeldinstallaties van 1 detector tot meer dan 10.000 detectoren kunnen met de GMC+ centrale opgebouwd worden.

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 op afstand kunnen zowel op 24Vdc als op 230Vac gevoed worden. Zij beschikken dan over een eigen voeding/lader en backupbatterij.

Artikelcode 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 batterijovername) stroomverbruik centrale zelf (indien batterijgevoed): 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

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

BEWAKINGSINGANGEN

4 bewakingsingangen:
voor bewaking van bekabeling van de sirenekkingen op lijnbreuk en op kortsluiting
eindlusweerstand = 470 Ohm / 2W

OPTIES

1. Audio output : cinch-connector,
Niveau:
2,2V_{rms} (= 0,77V_{eff}, = -2dBV, = 0dBm) op 600 Ohm
Uitgangsimpedantie: 600 Ohm, gebalanceerd (transformator gekoppeld)

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

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)

NORMEN

EN54-2

EN54-4

Brandmeldcentrale GMC+

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 het alarm afkomstig is.

• Modemmodule

Hiermee worden volgende opties mogelijk:

1. automatische telefonische branddoormelding met spraak
2. automatische telefonische koppeling naar compatibele meldkamers (SIA-protocol)
3. hulp op afstand

De bidirectionele lussen zijn fysisch een twee-draadsleiding (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 en handbrandmelders actief blijven. Bij kortsluiting zal enkel het gedeelte van de lus uitvallen 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 centrale interpreteert ook de gegevens op langere termijn zodat aan preventief onderhoud kan gedaan worden. De taal waarin de centrale meldingen geeft is op alle ogenblikken 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 relais-printen in de centrale voorzien worden. Deze geven 12 extra relais per print (1A/relais), telkens 1 omschakelcontact.

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/output modules.

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

Bij het in dienst stellen of tijdens onderhoud kan een laptop of 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

(EN54-2/4):

• Niveau 1

4 toetsen zijn voor iedereen toegankelijk: alarm scroll, lampentest, zoemer stil, 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 is het mogelijk de volledige programmatie en alle gegevens te bekijken.

Het ArgNetnetwerk koppelt de GMC+ brandmeldcentrales, de bedieningspanelen en de ArgNetinterfacen. Het ArgNetnetwerk maakt gebruik van een getwiste afgeschermd tweaderige kabel en is niet gepolariseerd.

Er zijn eveneens aansluitingen aanwezig voor een backup netwerk met een tweede kabel. 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 het ArgNet.

Bekabeling ArgNet: bekabeling tussen centrales onderling en herhaalborden

RF-bekabeling: functiebehoud van 1 uur

- Nexans Pyrolyon-tel 2P 0,9 mm²
- halogeenvrij (MBZH)
- totale maximum afstand: 1,2 k
- eindlusweerstand: 100 Ohm

Opgelet: Andere kabeltypes zoals UTP zijn niet toegelaten.