

CGM

### BESKRIVNING

Mätsystem, varnings- och kontrollsystem för giftiga och brännbara gaser samt för gaser för köldmedium och ångor. Gascentralen CGM kan övervaka och hantera upp till 98 digitala (RS 485) och / eller analoga (4 till 20 mA) gastransmittare. Det finns fem justerbara larmnivåer per detektor. För larmmeddelanden finns det upp till 30 larmreläer med potentialfria växlande kontakter och upp till 12 analoga utgångar (4 till 20 mA).

De justerbara parametrarna och börvärdena möjliggör en mycket flexibel användning inom gasmätningstekniken. Enkel och bekväm driftsättning med standardparametrar i konfigurationen.

Konfigurering, parametrering och drift utförs enkelt utan speciella programmeringskunskaper med hjälp av den logiska, enkla menysstrukturen direkt på kontrollenheten. Mjukvaran CGM - EasyConf möjliggör nedladdning, förändring och lagring av applikationsparametrarna via ett seriellt gränssnitt.

CGM -serien är utrustad med ett självövervakningssystem, med meddelande för strömavbrott samt med funktionskontroll av de registrerade digitala / analoga detektorerna i enlighet med kraven för gasmätningsteknik.

Gascentralen kan desutom utrustas med avbrottsfri strömförsörjning via laddningsbart batteri.

Den extra dataloggningsfunktionen gör det möjligt att protokollföra alla mätvärden, larm och fel.

### ANVÄNDNING

CGM gascentral används för övervakning och varning av giftiga och brännbara gaser samt för freonkylmedel inom ett brett spektrum av gasmätningsteknik. Ett flertal justerbara parametrar och börvärden tillåter individuell anpassning till många applikationer.

Gascentralen har funktioner för övervakning av kolmonoxid (CO) i garage, tunnlar och gocartbanor etc. enligt gällande VDI 2053 och ÖNORM. Dessutom kan köldmedieanläggningar med ammoniak (NH<sub>3</sub>) övervakas i enlighet med kraven EN 378, VBG 20 och riktlinjerna "säkerhetskrav för ammoniakkyllanläggningar".

### Utmärkande egenskaper

- För max . 98 gasdetektorer
- Transmittar kan anslutas i digitalt (RS 485 ) och / eller analogt ( 4 till 20 mA ).
- För övervakning av mer än 30 giftiga brännbara gaser och gaser för köldmedium, samt för temperatur och fuktighet
- Enkel och bekväm driftsättning via konfigurering med standardparametrar
- Logisk systemmeny
- Flexibel konfigurering med programmerbara parametrar och börvärden
- Fem justerbara nivåer per detektor
- 6 menyspråk
- Flera larmreläer konfigurerbara per detektor
- Anpassning av transmittermeddelande (digital och / eller analog) i meny
- Lagrade larm återställbara via en digital ingång
- Möjlighet för kund att tillfälligt blockera detektorer
- Möjlighet att välja friställning av larm för fallande eller ökande gaskoncentrationer
- Kontakt för DGC - EasyConf på kontrollmodulen
- Max . 30 reläer med växlande kontakt, potentialfri, max . 250 VAC , 5A
- Felrelä med växlande kontakt, potentialfri, max . 250 VAC , 5A
- Max . 12 analoga utgångar, 4 till 20 mA
- Max . 23 PE-05 moduler (= 96 analoga ingångar) kan anslutas
- Uppfyller VDI - 2053
- Uppfyller UL / EN - 61010
- Våladesignat, tåligt hölje

### TILLVAL

- Låsbart hölje
- Integrerad UPS-backup
- Blinkande ljus vid strömavbrott
- Integrerad summer
- USB-port för dataloggningsfunktionen för alla mätvärden och larm/fel
- Serielt gränssnitt med ModBus-protokoll för anslutning till BMS etc.
- Serielt gränssnitt TLS-protokollet
- Certifiering enligt UL 2017

Beställningskod	Gascentral	Antal detektorer
CGM 416	24Vac/dc	16
CGM 432	24Vac/dc	32
CGM 448	24Vac/dc	48
CGM 464	24Vac/dc	64
CGM 480	24Vac/dc	80
CGM 498	24Vac/dc	98
CGM 316	230Vac	16
CGM 332	230Vac	32
CGM 348	230Vac	48
CGM 364	230Vac	64
CGM 380	230Vac	80
CGM 398	230Vac	98

**Tekniska data**

<b>Elektriskt</b>	
Strömförsörjning	110/230 VAC 50/60 Hz; 24 VAC/DC -10% + 20%
Strömförbrukning (inkl. transmittar)	Min. 30 W, 0,15 A Max. 160 W, 0,7 A Beroende på typ och konfigurering
Analog ingång (4 to max. 96)	4 till 20 mA, överbelastnings- och kortslutningsskyddad, ingångsresistans 200 Ω
Strömförsörjning till externa analoga transmittar	24 VDC, max. 50 mA /per transmitter
Analog utgång (max 12) konfigurerbara ingångar	4 till 20 mA, överbelastnings- och kortslutningsskyddad, max. load 500 Ω
Larmrelä (max. 30)	250 VAC, 5 A, potentialfria, växlings SPDT
Fault relay (1)	250 VAC, 5 A, potentialfria, växlings SPDT
<b>Visualisering</b>	
LCD	Två rader, 16 tecken var, belysta
Status LED (4)	Drift – Fel – 1:a larm – ≥ 2:a larm
Drift	6 tryckknappar
Menyspråk (valbart)	Tyska, engelska (UK), engelska (US), holländska, franska, svenska
<b>Interface field bus</b>	
Mottagare	RS 485 / 19200 Baud
<b>Gaser</b>	
Gasdetektorer, 20mA	Giftiga, brännbara och köldgaser
<b>Miljö</b>	
Fukt	15 – 95 % RH icke-kondenserande
Arbetstemperatur	- 5 °C till + 40 °C
Lagringstemperatur	0 °C till + 40 °C
<b>Fysiska mått</b>	
Hölje	Plasthölje med inspektionslock
Färg	RAL 7035 (grå)
Kapslingsgrad	IP 65
Vikt	Min. 2,7 kg Max. 13 kg beroende på typ
Montering	Väggmontage
Kabelingång	M 16; M 20; M 25
Dimension Typ 1 (XS) (B x H x D)	298 x 260 x 140 mm
Dimension Typ 2 (S) (B x H x D)	298 x 420 x 140 mm
Dimension Typ 3 (M) (B x H x D)	298 x 570 x 140 mm
Dimension Typ 4 (L) (B x H x D)	410 x 655 x 140 mm
Ledningsanslutning: Strömförsörjning	Terminal av skruvtyp: 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Utgång	2 x terminal av fjädertyp: min. 0,5, max. 1.5 mm <sup>2</sup> (22 to 16 AWG)
Ingång	Fjädertyp: 0,5 to 1.5 mm <sup>2</sup> (22 till 16 AWG)
Riktlinjer	EMC – Directive 2004/108/EC; Low voltage directive 2006/95/EC VDI 2053 EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

<b>UPS</b>	
Batteribackup för styrenhet och transmitter	Strömförsörjning i 60 minuter, underhållsfria batterier med laddningsfunktion och djupurladdningsskydd
Hölje	Plasthölje med inspektionslock
Färg	RAL 7035
Kapslingsgrad	IP 65
Vikt	Min. ca. 3,8 kg Max. ca. 7,2 kg (beroende på typ)
Montering	Väggmontage
Kabelingång	M 16; M 20
Dimensioner: (B x H x D)	298 x 260 x 140 mm 410 x 285 x 140 mm (beroende på typ)
<b>Blinkande ljus vid strömförlust</b>	
	Batteridrivna lysdioder
Drifttid	10 h (blinkande)
<b>Varningssummer</b>	
Ljudtryck	85 dB (avstånd 1000 mm)
Frekvens	3,5 kHz
<b>Version enligt UL 2017</b>	
Hölje	Plasthölje med inspektionslock
Färg	RAL 7035
Kapslingsgrad	IP 65
Vikt	Min. ca. 2,7 kg Max. ca. 13 kg (beroende på typ)
Montering	Väggmontage
Kabelingång	M 16; M 20; M 25
Förbränning	UL 95-5V
Anpassning	UL Typ 1 UL508/UL 50
Dimension: Type 1 (XS) (B x H x D)	306 x 290 x 145 mm
Dimension: Type 2 (S) (B x H x D)	306 x 430 x 145 mm
Dimension: Type 3 (M) (B x H x D)	306 x 580 x 145 mm
Godkännande styrenhet	Enligt standard ANSI/UL 2017
Godkännande hölje	UL-listade, E75645
<b>Datalogning</b>	
Funktion	Lagring av mätvärden, larmstatus och fel med tid och datumangivelse på USB-minne
Loggningshastighet	Loggningshastighet justerbart från 10 to 10.000 sek.
Dataformat	Datautgång i standard Excelformat
<b>Gränssnitt ModBus RTU RS 485</b>	
Funktion	Överföring av alla nuvarande och medelvärden, statuslarmreläer och analoga ingångar för externa enheter i Modbus RTU RS 485-protokollformat
<b>Kommunikationsmodul BacNET 05</b>	
	Tekniska data, funktion och protokoll se datablad DB-BAC
<b>LON Coupler DA &amp; DB</b>	
	Tekniska data, funktion och protokoll se datablad DB-GC05-RS485-LON
<b>Utskriftsmoul PR-05</b>	
	Tekniska data, funktion och protokoll se databladt DBPrint05

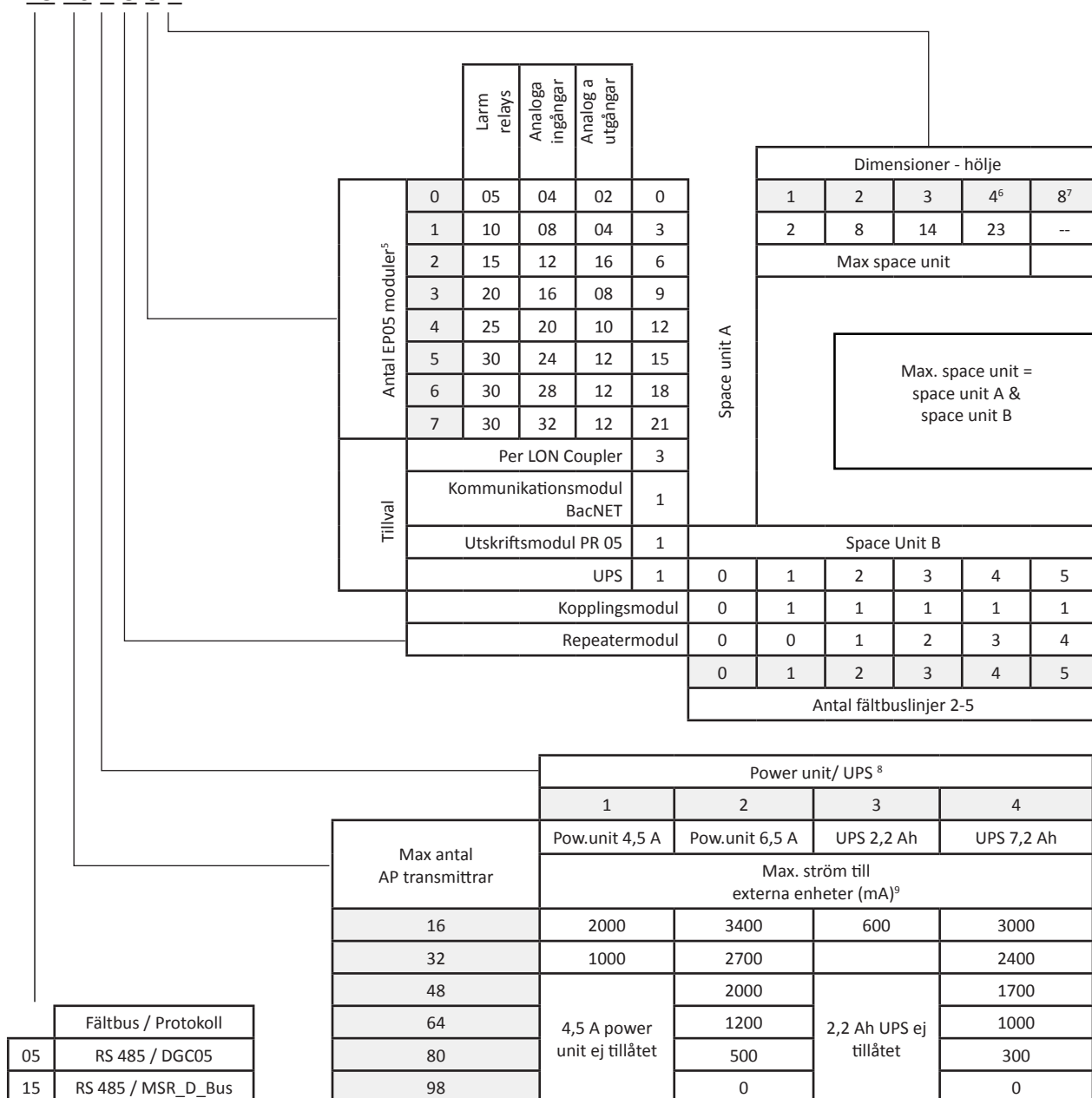
**BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING**

- <sup>1</sup> Varningssummer redan inkluderad
- <sup>2</sup> Standard enligt ovanstående
- <sup>3</sup> Iakttag höljets placering, för nummerkod - se datablad
- <sup>4</sup> definierat av MSR-E
- <sup>5</sup> Fler (max. 23) moduler på begäran
- <sup>6</sup> Ej för tillägg UL 2017
- <sup>7</sup> Metallhölje på begäran
- <sup>8</sup> Större kapacitet eller utan motor – på begäran
- <sup>9</sup> Endast för försörjning av extrema varningssummers och varningsljus

Options	
1XXXXXX	Blinkande ljus för strömavbrott
X1XXXXX	Varningssummer
X2XXXXX	Version enligt UL 2017 <sup>1</sup>
XX1XXXX	Kabelingång från nedifrån <sup>2</sup>
XX2XXXX	Kabelingång nedifrån och ovanifrån <sup>2</sup>
XXX1XXX	Låsbart hölje
XXXX1XX	Dataloggningsfunktion & USB-pinne
XXXXX1X	Gränssnitt ModBus RTU RS 485
XXXXX4X	Gränssnitt TLS protokoll RS 485
XXXXXX?	Kommunikationsmodul BacNET 05 <sup>3</sup>
XXXXXX?	LON coupler <sup>3</sup>
XXXXXX?	Utskriftsmodul PR-05 <sup>5</sup>

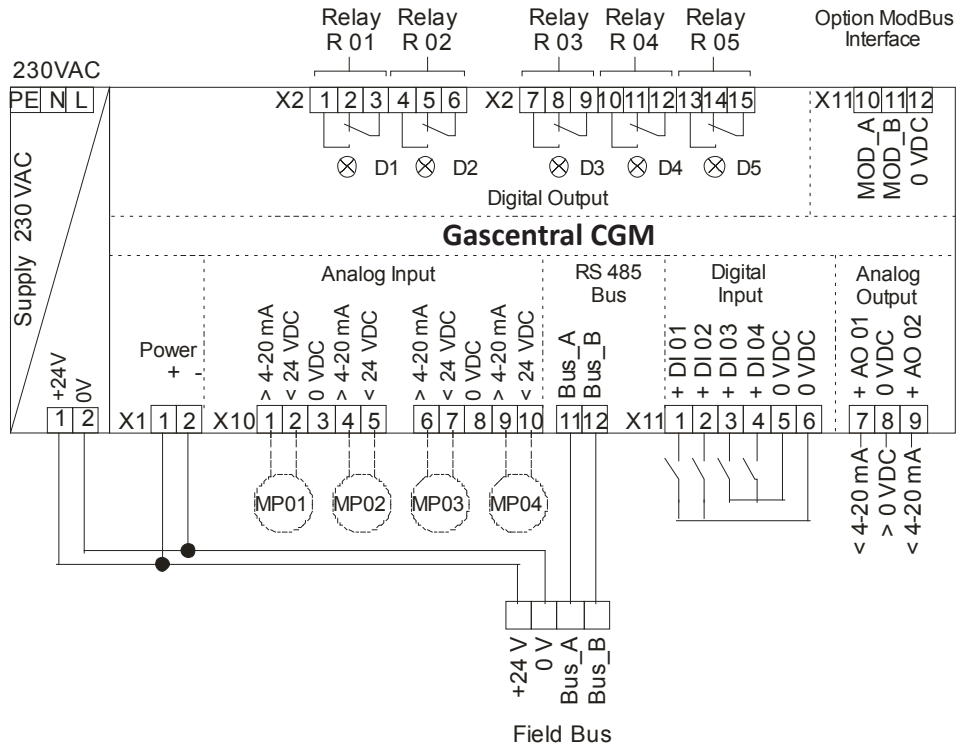
CGM-X5-16-1-3-0-1-XXXXXXXX-XX

Special versioner<sup>4</sup>



KOPPLINGSDIAGRAM

(Exempel CGM)



Vi reserverar oss för eventuella fel i manualen/databladet och förbehåller oss rätten till produktförbättringar, som kan påverka innehållet i manualen/databladet, utan föregående avisering.