

MPU

Flerkanals central för gasdetektorer



EGENSKAPER

- *Microdatorstyrd central med två, fyra alternativt sex kanaler*
- *Tre ställbara larmnivåer per kanal*
- *Individuell driftsindikering med LED per kanal*
- *Reläutgångar för A, B, C och fellarm*
- *Inbyggd felövervakning samt larm vid spänningsbortfall*
- *Valbar tidsfördröjning i tre steg vid larm*
- *Manuell / automatisk återställning vid larm*
- *Inbyggd servicefunktion och självtest*
- *Anslutning för batteri back-up*
- *Inbyggd summer*
- *24V DC/150mA utgång för extern blyxtljus/summer*

- Centralenhet 2/4/6 kanaler

Allmänt:

MPU'n erbjuder en idealisk lösning för flerpunkt övervakning av olika giftiga, miljöfarliga och explosiva gaser. Med upp till sex kanaler är enheten idealisk för små/medium stora applikationer där giftiga, miljöskadliga eller explosiva gaser kan förekomma.

Den mikroprocessor styrda centralen ger med lysdioder (LED) oberoende drift status och larminformation för varje kanal. Enheten är enkel att installera och levereras förkalibrerad till din applikation.

Beroende på miljö och placering finns olika typer av detektor kapslingar att tillgå, som inkluderar:

- Vägghävarade, i olika IP-klass
- För montage i ventilationskanal
- Med rörkoppling för kylanläggningar
- ATEX för Ex-klassad miljö

MPU'n är lämplig för övervakning av HCFC och HFC köldmedier, Koldioxid (CO₂), Ammoniak, organiska ämnen (kolväten) som bensin (hexan), etanol, vätgas, naturgas (metan), propan (gasol) och butan mfl.

Tekniska Data:

Indikeringar:	
Lysdiod (central):	Power on, grönt fast sken
Lysdioder (kanaler):	Power/Aktiv samt larmindikering på tre nivåer.
Ingångar:	2, 4 eller 6 ingångar för 0..5VDC
Larmnivåer:	3 st/kanal fritt ställbara för A, B eller C-larm inom 0,5V .. 4,8V +- ca 100mV
Hysteres larmnivå:	
Utgångar (reläer): summalarm	4 stycken potentialfria, växlande kontakter A, B, C-larm och fellarm. Max 230V / 5A.
Utgång (spänning):	24V DC / 150mA
Strömförsörjning:	230V AC, 50/60Hz / 24VDC (via batteri back-up)
Strömförbrukning:	max 10VA
Omgivningstemperatur: Driftsfuktighet:	0°C till +50°C 10 till 95% Rh (ej kondenserande)
Kapsling: Kapslingsklass central: Kabelgenomföringar: Mått (HxBxD):	ABS/PC IP66 12 x M16 180 x 255 x 60mm

Funktion (per kanal):

Ansluten detektor/ kanal mäter kontinuerligt gas koncentrationen och ger en analog signal 0-5VDC (ej linjär) till centralenheten.

Vid gaspåverkan tänds respektive lysdiod och motsvarande reläkontakt växlar.

Larm indikeras i tre nivåer genom en gul och två röda lysdioder som indikerar låg (**Larm C**), medel (**Larm B**) och hög gaskoncentration (**Larm A**).

Om larmfördröjning valts blinkar respektive lysdiod under den valda fördröjningstiden och övergår till fast sken (och relät växlar) då tiden överskridits.

För detaljerad funktions beskrivning, se produktblad.

Detektorer:

Detektorer finns för olika gaser med olika mätområden och i olika kapslingsalternativ för att passa i varje applikation och miljö.

Till MPU centralerna finns en särskilt framtagen detektor-serie "**MP-serien**". En översikt av modellerna visas nedan. För detaljerad information eller val av modell och gas/mätområde se respektive datablad eller kontakta oss.

Standard rums kapsling och spolskyddad kapsling som används i maskinrum och i lagerrum etc. är MP-D och MP-DS.

- **MP-D, Rumsmontage (IP21)**

- **MP-DS, Spolskyddad (IP54)**

Detektor för övervakning av säkerhetsventiler i kylanläggningar. Monteras då i utloppsledningen.

- **MP-DR, För utloppsledningar från säkerhetsventiler (IP54)**

Detektor för montage i ventilationskanaler

- **MP-DK, Kanalmontage (IP21)**

Andra detektorer som kan anslutas till MPU centralen är:

- **GJ-EX, ATEX klassad detektor för explosiv miljö**

(GJ-EX har ej inbyggd offset potentiometer och varje kanal måste därför kalibreras ihop med centralenheten.)

Anslutningsbara transmitters:


Andra detektorer med 0..10 V utsignal eller 4..20mA utsignal kan anslutas till centralen, kontakta SAMON för anvisningar.

Som till exempel:

- Alla aSENSE modeller för **Koldioxid**
- Alla CI21 modeller för **Ammoniak**
- CS21 och CS24 för **Ammoniak, HFC och explosiva gaser**
- CC28 och EC28 för bl.a. **höga koncentrationer av Ammoniak**

Larmnivåer:

Lämpliga larmnivåer är beroende applikation, se projekteringsråd för råd om din applikation.

Artikel nr	Modell	Egenskaper		
	MPU			
20-310	MPU2C	2 kanaler, 230VAC/24VDC		
20-300	MPU4C	4 kanaler, 230VAC/24VDC		
20-305	MPU6C	6 kanaler, 230VAC/24VDC		
60-300		Fabriksinställda larmnivåer för specifik gas		



KLIMATKONSULT

Sundbyvägen 42, 163 45 SPÅNGA
Telefon vx: 08-564 72 880
Telefax: 08-564 72 885
www.klimatkonsult.se