



paabGSM

GSM/GPRS-industrimätstation med logger

Egenskaper

- Loggande mätstation med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- SMS-larm, mätvärden och styrtgång
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- Matning av givare
- Låg strömförbrukning
- IP65 kapsling i polykarbonat

Systemegenskaper

- Kostnadseffektiv och kompakt med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation och datalogger
- Mätvärden samlas in kontinuerligt i stort minne
- Mätningen kan styras och ändras från dator
- Tidsstyrd loggning samt dynamisk loggning triggat av yttre händelse på givaringång
- Larm, mätvärden och styrning med GSM mobiltelefon via SMS
- Automatisk presentation på internet med mättjänst via monitorinternet.se
- Detaljerad analys och trenduppföljning
- Komplet egen mätserver med mätserverprogram, med automatisk export till eget överordnat system



paabGSM/GPRS-industrimätstation med logger

Beskrivning

paabGSM är en del av Paabs system för trådlös mätning/signalöverföring och övervakning.

Den är en kompakt GSM/GPRS-mätstation för t.ex. mätning av nivå, tryck, flöde, temperatur, el-effekt, energi, ph/redox, konduktivitet, luftfuktighet och många andra parametrar.

paabGSM har inbyggd datalogger med GSM/GPRS-kommunikation, mätvärden överförs automatiskt en mätserver för presentation.

Larm och mätvärden kan sändas ut som SMS till mobiltelefon. 20 olika larmgränser kan ställas in. Motåtgärd t.ex. stanna/starta pump, skickas via SMS.

paabGSM drivs med 230V nätspänning, (batteribackup eller komplett batteridrift med solcell som tillval).

1 till 9 mätgivare ansluts direkt till **paabGSM** vilken har inbyggd matning av strömloopar.

paabGSM är konstruerad för krävande installationer där stora krav ställs på, kompakt format och robust utförande. **paabGSM** har skyddsklass IP65 och lämpar sig särskilt i industri- och miljöapplikationer.

Som tillbehör finns batteribackup, batterier, solcellsladdning, olika antenner och fästianordningar.

Komplett mjukvarusystem med egen mätserver i Windows samt mättjänst på Internet.

paabGSM utvecklas och tillverkas i Sverige.

Tekniska data *paab*GSM

Mätning	
Antal givare	1, 2, 4 eller 8 analoga ingångar för ström, spänning eller temperatur samt 1 ingång för pulser.
Insignaler	Ström (0/4-20mA), Spänning (0-1V, 0-15V) Pulser (max 16Hz), termistor - 40 till 120 °C. På beställning Pt100 och termoelement. Ingångar skyddade mot överspänning med PTC-motstånd och transientdiod.
Onoggrannhet	Ström och spänning: < 0,1 % av området. Termistor: typiskt ± 0,3 °C.
Upplösning	Lagring och beräkning: 16 bitar. Analog mätning efter medelvärdesbildning (16 mätningar): 13 bitar.
Val av insignaler	Vid leverans, se modellprogram.
Mätning	Inställbart mätintervall 1 till 256 mätningar per registrering (min 64 Hz).
Loggning	Valbart registreringsintervall, 28 steg från 64 Hz till 96 timmar. Tidsloggning och dynamisk loggning med start (trigg) på yttre händelse.
Minne	Lokalt icke flyktigt minne för 120 000 mätvärden. 16 bit upplösning.
Kommunikation	
Modem	Inbyggt Quad band GSM 850/900/1800/1900 GSM och GPRS. SIM-kortshållare.
Data ut	GSM Data (upprigt modem), GPRS (TCP/IP) samt RS232 till PC. Felrättande protokoll.
SMS	Gränslarm, begäran av mätvärden, styrtgång on/off.
Styrtgång	
Styrtgångar	1st fri utgång för fjärrstyrning från SMS eller mätserver.
Typ	Transistor max 0,2A slutning till jord (minus på matning).
Larm	
Larmtyp	Gränsvärde, hög eller låglarm.
Larmgränser	1 - 20, fördelas fritt (flera olika larmgränser på samma ingång möjlig).
Filter	Inställbar hysteres på gräns. Inställbart antal mätningar (1-16).
Aktivitet	SMS meddelande med inställbart antal repetitioner.
Kvittens	Med SMS svar. Automatisk repetition till sekundärt nummer vid utebliven kvittens.
Meddelande	Valfri text samt mätvärde.
Inställningar	GSM-data, GPRS eller lokalt via COM-port från mätserver.
Utförande	
Kapsling	IP65 polykarbonat med låsbar dörr.
Mått	200 x 300 x 120 mm. Exklusive antenn.
Matning	80-250V 50-60 Hz. (6-30 V DC från batteri). Intern backup för spänningsbortfall ca 30 min.
Effektförbrukning	Elektronik exkl. hjälputrustning. Ca 35 mW. Medelströmförbrukning 2-3 mA vid 12V (Inkl. GSM och 4-20 mA givare).
Temp område	- 20 till 50°C
Signalanslutning	På skruvplint. IP65 kabel genomföring.
Antenn	Standard: Jordplansfri gummi l = 200 mm Option: Extern magnetfot eller vägg/mastfäste.
EU standard	EN 61004-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2.
System	
Mätserver	Mätserverprogram med automatisk kommunikation, presentation, SMS-larm, export till andra system samt fjärrinställning.
Internet	Webbmättjänst www.monitorinternet.se

Beställningsinformation		
Antal givare	Beteckning	Typ av ingångar
2	paabGSM/1A-S	1 valfri analog samt 1 puls
2	paabGSM/1B-S	1 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
3	paabGSM/2A-S	2 valfri analoga samt 1 puls
3	paabGSM/2B-S	2 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
3	paabGSM/2C-S	1 valfri analog, 1 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
5	paabGSM/4A-S	2st valfri analog, 2st termistor -40 ...120 °C, 1puls
5	paabGSM/4B-S	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	paabGSM/4C-S	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor -40 ...120 °C, 1puls
9	paabGSM/8A-S	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor -40 ...120 °C, 1puls
9	paabGSM/1/8A-S	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls
9	paabGSM2/8C-K *)	8 st Pt100, 1puls

*) Tillverkas på beställning.

