

## GSM PRO

### Kommunikationsmodul

16099.2

GSM-PRO komm. modul excl. antenne

- SMS- og e-mailsupport
- TS35 eller direkte monteret
- Analogindgange som standard
- Status-LED



### PRODUKTBESKRIVELSE

CONTA-CLIPs nye GSM-PRO tilbyder mulighed for at fjernstyre eller monitorere dine applikationer. Mulighed for at ændre på funktionen af de 8 digitale indgange (24 V DC)/analog (0 to 10 V) indgange kan blive omskrevet til SMS-tekstbeskeder, e-mail eller begge dele. De digitale udgange kan kontrolleres via SMS tekstbeskeder.

I større systemer, hvor mange alarmer og statusbeskeder bliver monitoreret tilbyder GSM-PRO relæet en optimal løsning.

Det gratis software har et klart design og er simpelt at forstå, hvilket gør GSM-PRO nem af anvende og sætte op. GSM-PRO kan også blive programmeret online efter installering. Det er muligt at opdatere update the firmware over internettet.

Brugeren af installationen kan læse og gemme dataer fra de forskellige indgange. Dette giver brugeren et klart overblik over installationens status og mulighed for at optimere processen.

GSM-PRO kan også bruges til transportapplikationer takket være det store forsyningsspændingsområde (10 til 30 V DC).

Den indbyggede vedligeholdelsesfrie supercap-kondensator tillader GSM-PRO modulet at informere modtageren via SMS-tekst, selv hvis forsyningsspændingen bliver fjernet.

Den efterfølgende liste viser applikationer, hvor GSM-PRO modulet med stor fordel kan anvendes.

- Vandpumpestationer
- Bygningsautomationsystemer
- Biogasanlæg





## TEKNISKE DATA OG BEST.NR.

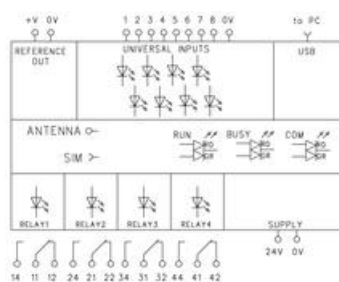
Type Best.nr.	GSM-PRO 16099.2	Antal pr. ordre 1
Størrelse (H x B x D) med TS 35 x 7.5 uden antenne	88 x 95 x 77 mm	
Vægt	275g	
<b>Indgangs-specificationer</b>		
8 multi-funktion analog/digital	0..10 V / 24 V DC (10..30 V DC)	
Nøjagtighed (0..10 V)	20 mV / $\pm(20 \text{ mV} + 0,3\%^*)$	
Indgangsmodstand (0..10 V)	46 kOhm	
Indgangsstrøm digital (typ.)	@10V: 0,3mA / @24V: 0,8mA / @30V: 1,0mA	
Minimum scantid	800 ms (Når modulet ikke afsender data)	
<b>Udgang specificationer</b>		
4 relæudgange	4 x CO kontakt, 250 V ~	
Maks. strøm (ohmsk belastning)	5 A / 5 A	
Maks. spænding	1200 VA at 240 V AC, 5 A	
Maks. skiftfrekvens	6 min-1 ved maks. strøm, 1200 min-1 ved ingen belastning	
Kontaktmateriale/testspænding	AgNi / 4 kV	
<b>GSM-data</b>		
Frekvens	850/900/1800/1900 MHz	
Følsomhed overfor støj	-108 dBm @ 850/900 MHz / -107dBm @ 1800/1900 MHz (typical)	

Overførselsfrekvens	Klasse 4 (2 W@850/900 MHz), Klasse 1 (1 W@1800/1900 MHz)
Antenne	50 Ohm impedans, SMA-kontakt
<b>Generelle data</b>	
Forsyningsspænding	10..30 V DC
Egeneffekt (maks)	275 mA DC @ 24V DC
Backup forsyning	Intern vedligeholdelsesfri kondensator
Drift- og opbevaringstemperatur	-20°C...+50°C / -20°C...+70°C
DIN-VDE direktiver	Lavspændingsdirektivet (LVD) 2006/95/EC, opfylder specifikationerne EN 50178
Electromagnetiske direktiver	EMC direktiv 2004/108/EC, opfylder EN 55011 og EN 61326-1
Frekvensområde	R&TTE 1999/5/EC Ifølge kravende i ETSI EN 301-511 V9.0.2
Montering af ledninger	Skrue
Ledningsstørrelse	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Afisoleringslængde	6 mm
Materiale: Hus/klemmeforbindelser	Noryl/Polyamid 6.6
Brandhæmmende klasse pr. UL94	V0
IP-klasse	IP20

### Tilbehør

Antenne <b>Best.nr</b>	GSM-ANT 16101.2
GSM ekstern antenne <b>Best.nr.</b>	GSM-SMA-2,5m 16061.2
USB-programmeringskabel <b>Best.nr.</b>	GSM-USB-kabel 16103.2

## FORTRÅDNING



## SPECIFIKATIONER

<b>2G</b>	Quad-band GSM bands: 850, 900, 1800 and 1900 MHz
<b>Afisoleringslængde</b>	6 mm
<b>Antenna GSM</b>	50 Ohm, SMA-plug
<b>Bredde</b>	95 mm
<b>Connection type</b>	Skrue
<b>Contact material</b>	AgNi 90/10
<b>Continuous current max / Inrush current max</b>	5 / 5 A
<b>Current consumption</b>	275 mA @ 24V dc
<b>DIN-VDE Spec</b>	LVD 2014/35/EC, EN 50178. EMC 2014/30/EC, EN 61326-1
<b>Electrical life in hours (AC1)</b>	1,5x10 <sup>5</sup>
<b>Electromagnetic Compatibility</b>	EN55011, EN61326-1
<b>Forsyningsspænding</b>	10-30V dc
<b>Frequency spectrum</b>	ETSI EN 301-511 V9.0.2
<b>Højde</b>	67 mm
<b>Input resistance U / I</b>	46K / -
<b>Input signal U / I max</b>	30 V/-
<b>IP-klasse</b>	IP20
<b>Længde</b>	88 mm
<b>Mechanical life hours</b>	15x10 <sup>6</sup>
<b>Minimum pulse duration</b>	500 ms
<b>Montage</b>	TS 35/7,5 og direkte montering
<b>Number of inputs</b>	8
<b>Number of outputs</b>	4
<b>Oprindelsesland</b>	NL
<b>Pakningsstørrelse</b>	1 pc
<b>Rated V ac / switching V ac max</b>	250 / 250 V ac
<b>Relative humidity max</b>	80 %
<b>Relay contact</b>	1 CO
<b>Resolution U (0-10 V dc)</b>	20mV / ±(20mV+0,3%)
<b>SIM card</b>	Standard SIM
<b>Switching capacity max</b>	1200 VA
<b>Tariff code</b>	85176990
<b>Temperaturområde drift fra</b>	-20 °C
<b>Temperaturområde drift til</b>	60 °C

<b>Threshold digital inputs</b>	Low <3, High >6V
<b>Torque</b>	0,4 Nm
<b>Tværsnit enkelt ledning fra</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Tværsnit enkelt ledning til</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Vægt</b>	221 g

