

GSM-PRO

Kommunikationsprozessor GSM-PRO



GSM-PRO

Mit dem neuen **GSM-PRO** bietet **CONTA-CLIP** eine Fernwirk- und Fernwartungslösung, um dezentral Systeme oder Anlagen überwachen und steuern zu können. Änderungen an den 8 digitalen (24V DC) / analogen (0...10V) Eingängen können sowohl per SMS, als auch per E-Mail signalisiert werden. Die digitalen Ausgänge können per SMS gesteuert werden.

In großen Anlagen, wo viele Alarm- oder Statusmeldungen von dezentralen Einheiten aus dem Feld zentral überwacht werden müssen, bietet der **GSM-PRO** mit seiner E-Mail-Funktion die optimale Lösung.

Die Software ist einfach und übersichtlich aufgebaut, wodurch sich der **GSM-PRO** einfach parametrieren lässt. Die Parametrierung des **GSM-PRO** kann auch nach Installation und Inbetriebnahme der Module online vorgenommen werden. Ebenso erfolgt das Update der Firmware über das Internet.

Die Auslesemöglichkeit von Logfiles der unterschiedlichen Eingänge ermöglichen es dem Anwender, sich einen Überblick zu verschaffen und die Prozesse ggfls. besser und effizienter zu gestalten.

Durch die große Flexibilität im Stromversorgungsbereich von 10...30 V DC, kann der **GSM-PRO** z.B. auch im Transportsektor eingesetzt werden.

Der integrierte wartungsfreie Supercap Kondensator ermöglicht im Falle eines Stromausfalls den Versand einer Meldung durch das **GSM-PRO** an den Empfänger via SMS Textnachricht.

Nachfolgend einige Anwendungsgebiete, bei denen der **GSM-PRO** die Kontroll- bzw. Steuereinheit darstellen kann: Pumpwasserstationen, Gebäudeautomatisierung, Photovoltaik-Anlagen, Biogasanlagen usw.

Anwendungsgebiete



- Montage TS 35 oder Direktmontage
- Geschlossenes Gehäuse, Breite: 88 mm
- Schraubanschluss
- Statusanzeigen **GSM-PRO**-Modul

LED ‚Run‘ zeigt Modul-Aktivität

Blinkt = Starten des Moduls

ein = Modul gestartet

aus = keine Stromversorgung

LED ‚Com‘ zeigt GSM-Netz-Aktivität

Blinkt = roaming GSM-Netz

ein = Verbindung mit GSM-Netz

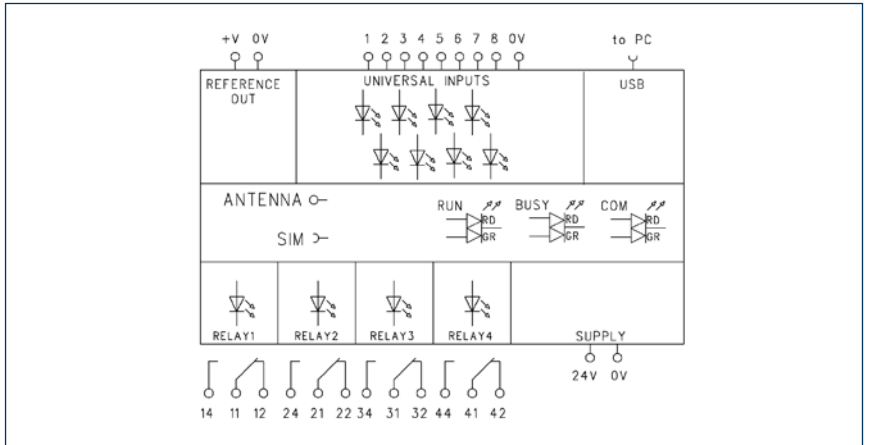
aus = keine Verbindung mit GSM-Netz

LED ‚Busy‘ zeigt Modem-Aktivität

ein = Modem ist in Funktion

LED Statusanzeige für alle Ein- und Ausgänge

GSM-PRO



Typ	GSM-PRO	VPE.
Best.-Nr.	16099.2	1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 ohne Antenne	88 x 95 x 77 mm	
Gewicht	275 g	
Eingangsdaten		
8 Multifunktions-Eingänge analog / digital	0..10 V / 24 VDC (10..30 VDC)	
Auflösung / Genauigkeit (0..10V)	20 mV / ±(20mV+0,3%*)	
Eingangswiderstand (0..10 V)	46 kOhm	
Eingangstrom (digitale Eingänge)	@10V: 0,3mA / @24V: 0,8mA / @30V: 1,0mA	
UI Minimum Pulsdauer	800ms (nicht während der Übertragung)	
Schwelle digitale Eingänge	Low < 2V / High > 4V	
Ausgangsdaten		
4 Relais-Ausgänge	4 x CO Kontakt, 250 V ~	
Dauerstrom / Einschaltstrom (Ohmsche Last)	5 A / 5 A	
Max. Schaltleistung	1200 VA bei 240 V AC, 5A	
Lebensdauer bei Ohmscher Last	Elektrisch: bei max. Last: > 1,5 x 10 ⁵ Schaltzyklen. Mechanisch: 15 x 10 ⁶ Schaltzyklen	
Max. Schaltfrequenz	6 min ⁻¹ bei Dauerstrom, 1200 min ⁻¹ bei keiner Last	
Kontaktwerkstoff / Prüfspannung	AgNi / 4 kV	
GSM-Daten		
Frequenz	850/900/1800/1900 MHz	
Empfindlichkeit	-108 dBm @ 850/900 MHz / -107dBm @ 1800/1900 MHz (typical)	
Sendeleistung	Class 4 (2 W@850/900 MHz), Class 1 (1W@1800/1900 MHz)	
Antenne	50 Ohm Impedanz, SMA-Stecker	
Allgemeine Daten		
Spannungsversorgung	10..30 V DC	
Stromaufnahme	275 mA DC @ 24 V DC	
Backup power	Interner wartungsfreier Supercap Kondensator	
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	-20°C bis +50°C / -20°C bis +70°C	
DIN VDE-Bestimmungen	Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC, in Übereinstimmung mit EN 50178	
Elektromagnetische Eigenschaften	Directive 2004/108/EC, in Übereinstimmung mit EN 55011 und EN 61326-1	
Frequenzspektrum	R&TTE 1999/5/EC in Übereinstimmung mit ETSI EN 301-511 V9.0.2	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Anschlussquerschnitt	0,2 - 2,5 mm ²	
Abisolierlänge	6 mm	
Material: Gehäuse / Anschlussklemmen	Noryl / Polyamid 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0	
Schutzklasse (DIN 40050)	IP20	
Installationsrichtlinien	Siehe Handbuch	
Zubehör		
Modulantenne	GSM-Antenne	1
Best.-Nr.	16101.2	
Externe Antenne	GSM-SMA-2,5m	1
Best.-Nr.	16061.2	
USB-Programmierskabel	GSM-USB-cable	1
Best.-Nr.	16103.2	

*vom Messwert