

# GSM-GPRS modem CGU 04i

## bezdrátové propojení průmyslových zařízení

Řídící a dispečerské systémy

Měřiče (teplo, elektřina, voda, plyn...)

Monitorovací systémy

Prodejní a výdejní automaty

Bezpečnostní systémy

1 × RS232  
1 × volitelně RS232, RS485, RS422, M-BUS Master  
5 × analogový/binární I/O

Inteligentní modem CGU 04i zajišťuje bezdrátový přenos dat pomocí mobilních sítí GSM-GPRS. Modem je trvale on-line, uživatel se nestará o navazování a udržování GPRS komunikace, pouze připojí svá zařízení. Instalace modemu CGU 04i je snadná, důležitý je pouze signál GSM operátora.

Modem CGU 04i propojuje přes GSM-GPRS veškerá zařízení, která komunikují standardními průmyslovými komunikačními protokoly – MODBUS, S-BUS, MBUS, IEC 60870 a desítkami dalších. Modem rovněž umožňuje vzájemné konverze vybraných protokolů – IEC60870-101 a IEC60870-103 na IEC60870-104, konverze mnoha protokolů do protokolu MODBUS apod. Další speciální protokoly nebo funkce lze implementovat na přání uživatele.

Modem obsahuje rozsáhlou diagnostiku provozu a komunikace – měření signálu, počty zpráv, množství dat, teplota, napájení atd. Modem detailně zaznamenává tyto údaje o svém provozu a uchovává je ve své paměti.

Veškerá diagnostika a konfigurace modemu funguje vzdáleně přes síť, konfigurační SW RADWIN je zdarma.

Telemetrie / Telematika



ISO 9001:2001

# PROČ CGU 04i?

- snadná instalace
- spolehlivost a zabezpečení
- ekonomičnost provozu, komprese přenášených dat
- on-line komunikace a rychlá časová odezva
- doplnění komunikačních protokolů na přání uživatele
- rozsáhlé sítě ale i jednoduché spoje bod - bod
- k modemu CGU 04i lze připojit několik nezávislých zařízení
- integrace do libovolných IP sítí (Internet/Intranet)
- kombinace s rádiovými modemy CDA70 a CDX800 umožňuje vytvářet heterogenní sítě nezávislé na jedné technologii s možností záložní komunikace

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- **energetika** – dálkově ovládané vypínače vedení, trafostanice, alternativní zdroje atd.
- **teplárenství** – předávací stanice, kotelny, měřiče tepla, parovody atd.
- **vodárenství** – vodojemy, čerpací stanice, čistírny odpadních vod, šachty atd.
- **petrochemie a plynárenství** – monitoring produktovodů, regulační stanice plynu atd.
- **doprava** – dopravní infrastruktura, silniční a kolejová doprava, atd.
- **platební aplikace** – pokladny supermarketů, bankomaty atd.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyhovuje normám</b>      | ČSN EN 60 950:2001; ČSN ETSI EN 301 489-1:V1.2.1; -7:V1.1.1; ČSN EN 55022 3GPPTS51.010-1, V5.5.0; ČSN ETSI EN 301 511, V7.0.1                                                                               |
| <b>Frekvenční pásma</b>     | EGSM900, GSM1800 a GSM1900                                                                                                                                                                                  |
| <b>GPRS připojení</b>       | GPRS multi-slot třída 10 (4+2)<br>GPRS mobilní stanice třída B                                                                                                                                              |
| <b>Teplotní rozsah</b>      | -20 až +55 °C                                                                                                                                                                                               |
| <b>Napájecí napětí</b>      | 10 až 30 V stejnosměrných                                                                                                                                                                                   |
| <b>Spotřeba</b>             | GPRS TX 3,5 W<br>GPRS 1 W<br>GSM stand-by 350 mW                                                                                                                                                            |
| <b>Rozměry</b>              | 30×90×102 mm (upevnění DIN lišta 35 mm)                                                                                                                                                                     |
| <b>Hmotnost</b>             | 150 g                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Anténní konektor</b>     | FME – 50 Ohm                                                                                                                                                                                                |
| <b>Uživatelské rozhraní</b> | PORT1 – RS232, konektor RJ45 (150 b/s–115 200 b/s)<br>PORT2 – volitelné RS232, RS485, RS422, MBUS<br>CIO (I/O) – 5 programově nastavitelných vstupů (analogový, binární)/výstupů (otevřený kolektor) – RJ45 |



Conel s.r.o.  
Sokolská 71  
562 04 Ústí na Orlicí  
Czech republic  
Tel.: (+420) 465 521 020  
Fax: (+420) 465 521 021  
E-mail: info@conel.cz  
www.conel.cz

spojujeme svět...