

...the broadest narrowband money can buy



## MODANET GSM

Služba **MODANET GSM** představuje bezpečné propojení koncových zařízení přes datovou síť mobilního operátora v rámci privátního **APN RACOM**. Koncová zařízení mohou komunikovat pomocí technologií **GRPS/EDGE/UMTS/HSDPA**, přičemž technologie je volena automaticky dle použitého koncového zařízení a dle pokrytí dané lokality službou mobilního operátora. Koncová zařízení nabízejí možnosti připojení prostřednictvím **sériového** nebo **ethernet** rozhraní. Služba MODANET GSM podporuje také zálohované přenosy dat prostřednictvím dvou nezávislých sítí mobilních operátorů v případě použití koncového zařízení se **dvěma SIM** kartami.

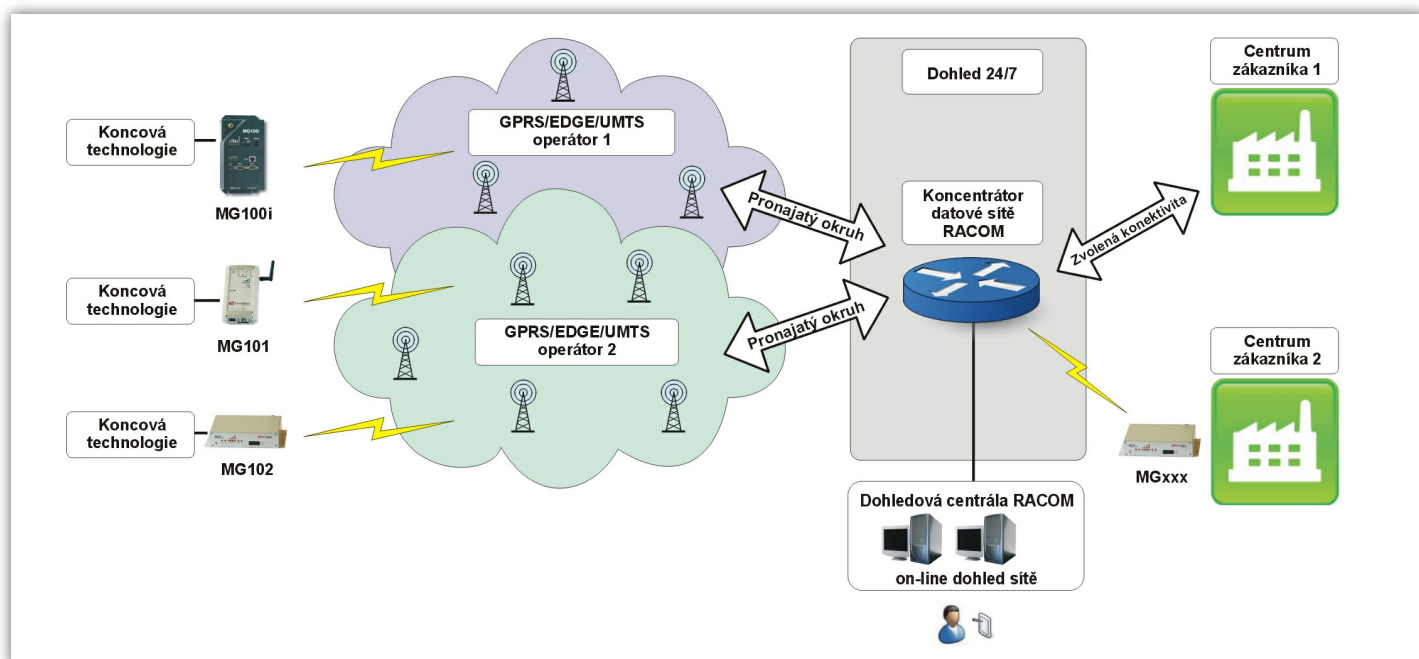
Z mobilní části sítě může být datový přenos směřován do centra/dispečinku zabezpečeným kryptovaným přenosem v rámci privátního APN:

- přímo do centra/dispečinku pomocí koncového zařízení bez nutnosti VPN propojení s datovým centrem
- prostřednictvím koncentrátoru fixní datové sítě a VPN datového spojem do centra/dispečinku

## Typické oblasti použití

- Telemetrie a SCADA
- Platební terminály a bankomaty
- Zabezpečení a střežení
- Doprava
- Záloha - náhrada pevné linky

## Schéma služby



...the broadest narrowband money can buy

## Přednosti

- Technologie GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA
- Přenosová kapacita až 7.2 Mbps
- Vysoká bezpečnost přístupu do sítě a zabezpečení přenosu
- Autentifikace koncových zařízení pomocí AAA serverů
- Oddělení od adresního prostoru Internetu, privátní APN/CUG
- Kryptovaný přenos mezi koncentrátory a koncovými zařízeními pomocí VPN (možnost symetrického a asymetrické kryptování IPsec, OpenVPN,)
- Vysoká dostupnost při využití dvou mobilních operátorů a koncového zařízení s dual-SIM
- On-line dohled služby 24/7
- Implementováno více než 70 průmyslových protokolů jako Modbus RTU, Profibus, DNP3,...) na sériových rozhraních RS232, RS485, RS422
- Transparentní přenosy, tj. nativní přenos IP rámců na rozhraní Eth 10/100Mb BASE-Tx
- Přenos a ovládání vzdálených ADIO vstupů a výstupů (stavy, alarmy,...)