bezdrátové komunikace
monitoring–řízení

ISO 9001:2001

GPRS/EDGE

EDGE router ER75i

možnost 2 × SIM karty

- Kamery dopravních systémů
- Propojení průmyslových řídících systémů
- Propojení počítačů a sítí LAN
- Připojení bankomatů
- Kamery bezpečnostních systémů

EDGE router ER75i umožňuje propojení různých zařízení – zejména počítačů, řídících automatů nebo celých sítí LAN – do Internetu či Intranetu. K routeru je možné připojit zařízení jako bankomaty, různé druhy měřičů v průmyslu, GPS atd. pomocí rozhraní Ethernet nebo pomocí volitelného portu RS232, RS422, RS485, M-BUS, CNT (vstupy/výstupy) dodávaného na přání zákazníka.

Přenosová rychlost při použití vysokorychlostní technologie EDGE dosahuje až 236 Kb/s, což umožňuje přenos snímků v dopravních aplikacích (sledování hustoty provozu, kamery na křižovatkách) či bezpečnostním sektoru (sledování objektů, problematických míst atd.). Pokud není k dispozici EDGE technologie mobilních operátorů přechází ER75i na komunikaci přes pomalejší technologii GSM-GPRS při rychlosti až 85,6 Kb/s.

Jednou z výhod routeru je snadné, rychlé použití a jednoduchá konfigurace parametrů přes webové rozhraní (HTTP) zabezpečené heslem. Je také možné využít SNMP protokol pro diagnostické funkce routeru, pro vyčítání volitelného M–BUS nebo I/O portu. Možnosti routeru rozšiřuje také vzdálené ovládání pomocí SMS zpráv z mobilního telefonu.

propojení zařízení s rozhraními

ethernet

RS232▪RS485▪MBUS▪I/O

HTTP DHCP NAT VRRP SNMP

IPsec OpenVPN DynDNS SMS

Síťové funkce

- DHCP – automatické přidělení IP adresy v síti LAN
- NAT – překlad IP adres mezi vnitřní/vnější sítí
- VRRP – funkce virtuálního záložního routeru
- DynDNS klient – přístup na router s dynamickou IP adresou
- Dial-in – možnost komunikace přes vytáčené CSD volání

VPN a tunely

- IPsec, OpenVPN, L2TP – zabezpečené tunely s možností kryptování
- GRE tunel – jednoduchý tunel bez zabezpečení

Konfigurace a diagnostika

- HTTP server – konfigurace routeru přes webové rozhraní
- Telnet – konfigurace a přístup do souborového systému
- SNMP – diagnostika stavu routeru, komunikace s I/O a MBUS
- Signalizace stavu GPRS spojení pomocí LED
- On-line info o GSM signálu (úroveň, buňka, sousední kanály)
- SMS info – SMS po zapnutí, při ztrátě/sestavení GPRS spojení
- SMS ovládání – zapnutí/vypnutí GPRS spojení, přepnutí SIM, ovládání I/O atd.
- Počítání množství přenášených dat, záložní APN
- Dálková hromadná změna konfigurace, konfigurační profily

Další funkce a vlastnosti

- Linuxové jádro, možnost programování vlastních aplikací
- NTP klient, NTP server – synchronizace přesného času
- SMS komunikace – AT příkazy na RS232 a Ethernet, I/O

Rozšíření

- Verze DUO – dvě SIM karty pro záložní komunikaci
- Volitelný port RS232 / RS485 / RS422 / M-BUS Master nebo CNT (I/O – 2 × binární vstup, 2 × čítačový/binární vstup, 2 × analogový vstup, 1 × výstup)
- Provedení v kovovém nebo plastovém krytu

Standardní verze v plastovém krytu

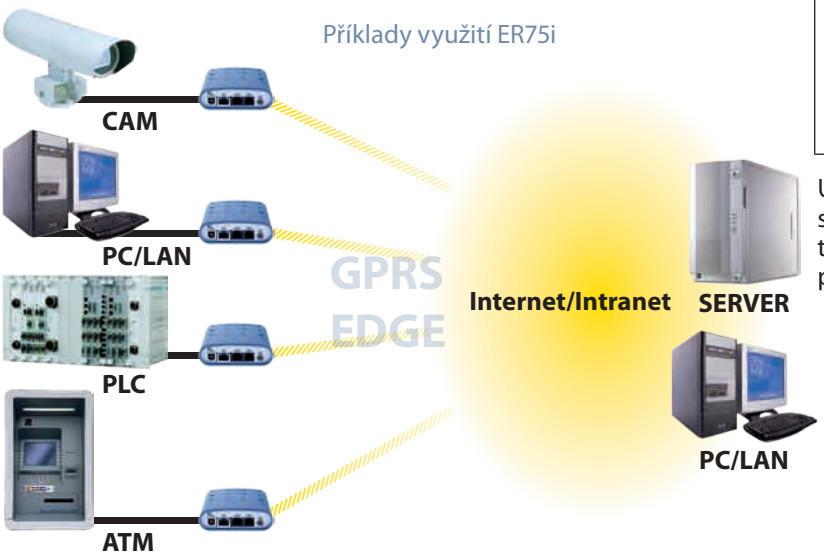
Verze SL - kovový kryt

Komunikační parametry ER75i	
Frekvenční pásma	EGSM850/EGSM900 MHz GSM1800/GSM1900 MHz
GPRS/EDGE	max. download 236 Kbps max. upload 85,6 Kbps

Ostatní vlastnosti	
Teplotní rozsah	od –20 °C do +55 °C
Napájecí napětí	10 V až 30 V DC
Uživatelské rozhraní	1 × Ethernet (10/100 Mbit/s) 1 × USB 2.0 - typ B 1 × volitelný Port 1 – na vyžádání jedno z následujících rozhraní: • RS232 • RS485/RS422 • MBUS • CNT – vstupy/výstupy (I/O)
Rozměry	30×90×102 mm (DIN lišta 35 mm)
Hmotnost	150 g
Anténní konektor	FME – 50 Ohm
Splňuje normy	v souladu s CE EN 301 511, v9.0.2 EN55022:1998 A1:2000 A2:2003 Cor:2003 EN 60950:2001

USB 2.0 umožňuje připojení routeru k PC s operačním systémem Windows 2000, Windows XP a Windows Vista. Potřebné ovladače se dodávají společně s ER75i na přiloženém CD.

Příklady využití ER75i



kontakt

Conel s.r.o. | Sokolská 71 | 562 04 Ústí nad Orlicí III.
Tel.: +420 465 521 020 | Fax: +420 465 521 021
E–mail: info@conel.cz | Web: www.conel.cz

PRO–2010–03–1