



Embedded Technologies \ Síťové prvky:

## Přístupový Router

9300-RADES

**Přístupový router** integruje analogový V90 (56k) modem a 4-portový managed switch 10 / 100 Mbit/s. Zařízení nabízí funkce pro vzdálený přístup do sítě LAN, dial-out funkce a při použití dvou jednotek umožňuje propojení dvou vzdálených sítí přes telefonní linku. Ethernet switch je vybaven funkcemi vyžadovanými zejména v automatizaci, ale jednotku lze použít i v IT prostředí.

### Klíčové vlastnosti:

- **Dial-in remote access:**  
Vzdálený přístup k síti LAN, po připojení je volající počítač členem sítě (obdoba VPN).
- **PPP routing:**  
V tomto režimu lze využít dvě jednotky k propojení vzdálených sítí přes telefon. Spoj je transparentní a sítě mezi sebou mohou komunikovat IP protokolem.
- **Dial-out:**  
Při požadavku z lokální sítě se naváže spojení s definovanou lokalitou a je umožněn přístup ke vzdáleným zdrojům.
- **Call-back:**  
Po „prozvonění“ volá jednotka zpět volajícím (úspora poplatků), nebo na definované číslo (zabezpečení).
- **Komprese dat:**  
Díky kompresi dat lze ušetřit až 40% kapacity linky.

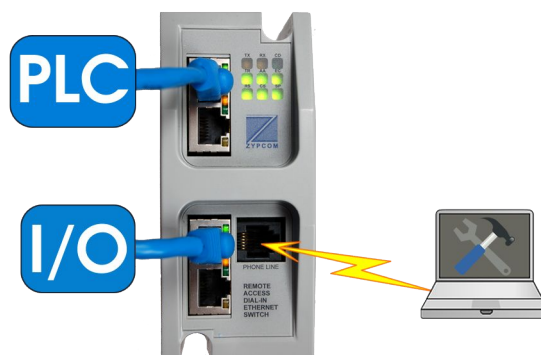


### Řízení síťového provozu:

- **IGMP Snooping:**  
Modul podporuje skupinové vysílání IP-multicast, běžně používané např. pro šíření videa nebo VoIP komunikaci. V automatizaci se IGMP používá pro snížení zátěže sítě. Nasazení v prostředí Allen-Bradley jej vyžaduje.
- **VLAN, QoS:**  
Dvě standardní funkce pro rozdělování sítě na menší subsítě (zlepšuje propustnost, omezuje broadcasty) a pro upřednostňování (prioritizaci) paketů.
- **Port control:**  
V případě potřeby lze nastavit parametry každého portu (rychlost, duplex, flow control).

## Dial-in přístup:

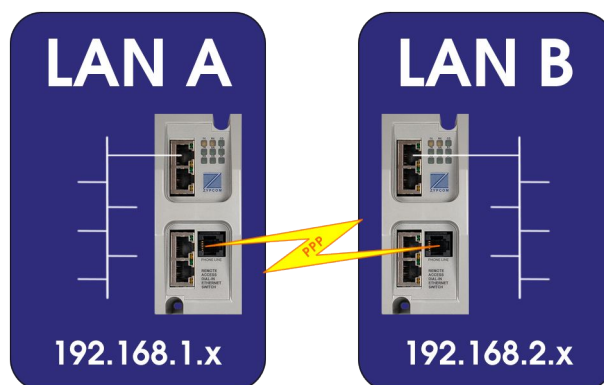
- Pro servisní účely (vzdálená konfigurace, úpravy v nastavení, upgrade firmwaru).
- Modifikace programu v PLC.
- Monitorování a dohled.
- Sběr informací.
- Alternativa k VPN dálkové správě, pokud zákazník z důvodu bezpečnosti nedovolí použít připojení k internetu.
- Lze použít funkci CALL-BACK, kdy jednotka po prozvonění volá zpět volajícím (náklady pouze z jednoho účtu).



Dial-in: servisní přístup do vzdálené sítě

## Routing over PPP:

- Propojení dvou vzdálených sítí.
- Spoj je transparentní, z pohledu síťových prvků ze sítě A je síť B dostupná přes výchozí bránu a naopak (routing).
- Lze definovat více profilů cílových míst. Podle požadované IP (adresy sítě) se automaticky vybírá a vytáčí.



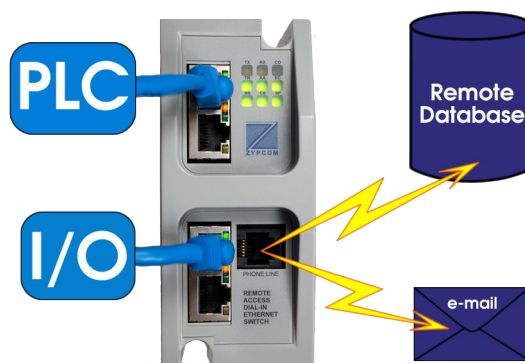
Routing over PPP: Propojení dvou sítí

## Dial-out přístup:

- Pokud jednotka z vnitřní sítě obdrží požadavek na spojení se vzdáleným zdrojem, vytočí přednastavené telefonní číslo a provede spojení.
- Nastavitelný time-out pro zavěšení při nečinnosti.

## Další parametry:

- DHCP Server
- konfigurace přes WWW, FTP, Telnet, Windows Flash aplikací (UDP Setup)
- Montáž na DIN lištu
- Napájení 8-48V DC nebo adaptér 230V
- Průmyslové provedení



Dial-out: Zápis do vzdálené databáze, zasílání e-mailů



## Embedded Technologies s.r.o.

28. října 17, 511 01 Turnov | +420 481 313 661 | [www.etech.cz](http://www.etech.cz) | [info@etech.cz](mailto:info@etech.cz)

Firma se od roku 1996 zabývá vývojem SW vybavení pro embedded systémy, se specializací na síťové protokoly a uživatelská rozhraní (www, aplikační, datová). Navrhujeme embedded řešení podle Vašich požadavků, tedy platformu, její parametry, operační systém a spolupracujeme při návrhu HW. Pro bližší informace navštivte náš web.