



AIS spol. s r.o.

Palackého tř. 258/73, 612 00 BRNO

Založeno 1990

Technická specifikace
Revize 02

Vypracoval:
Ing. Vladimír POVOLNÝ

Datum:
22. srpna 2005

Modem MRS32

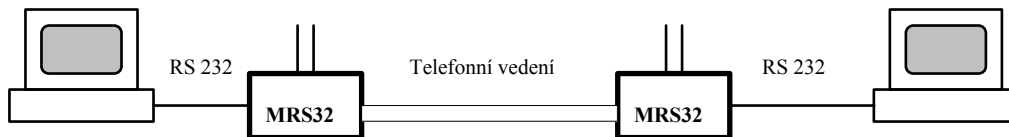


Modemová jednotka MRS32 je určena k přenosu dat mezi zařízeními používajícími rozhraní RS232 pevným telefonním kanálem v rozsahu hovorových frekvencí, dle doporučení V.23. Ze strany linky umožňuje modemová jednotka připojení na dvoudrátové nebo čtyřdrátové vedení.

Datové rozhraní podporuje doporučení CCITT V.24 s úrovněmi dle V.28 - RS232.

Modem může být dodán v provedení pro napětí 12, 5, 24, 48 nebo 60V DC.

Typické použití - schematicky:



FUNKCE

Jádro modemu tvoří integrovaný obvod typu 7910. Obsahuje modulátor a demodulátor číslicových signálů na tónové a zpět. Obvod využívá FSK (Frequency shift keyed) modulaci. Jmenovitá impedance je 600Ω, je možné dodat variantu s vysokoimpedančním připojením. Režim přenosu může být full nebo half duplex. Vysílací úroveň se nastavuje v rozsahu od -21 dBm do +3 dBm. MRS32 lze použít v zapojení linky dvoudrát nebo čtyřdrát. Frekvence přenosu i max. rychlost jsou nastavitelné.

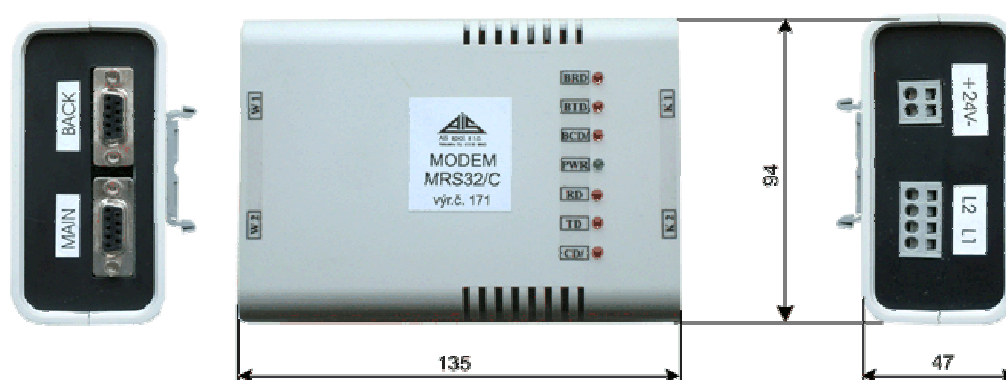
Datová strana modemu komunikuje s číslicovým zařízením (počítačem) na úrovni RS232. Pro řízení režimu přenosu (half-duplex) nebo k zapnutí a vypnutí modemu v případě liniového zapojení linky lze použít řídicích signálů.

Modem MRS32 je umístěn v plastové krabičce a je určen pro montáž na lištu DIN35. Volitelné parametry a vlastnosti modemu se nastavují pomocí vnitřních přepínačů a propojek.



Parametry modemu MRS32:

- impedance rozhraní 600 Ω
>3 k Ω
>8 k Ω (MRS32/xB)
- vstupní úroveň signálu rozhraní 35 až 0 dBm
- výstupní úroveň signálu rozhraní
nastavitelná ve stupních 3dBm 21 dBm až +3 dBm
- stejnosměrný odpor uzavřené smyčky menší než 100 Ω
- elektrické parametry datového rozhraní V.24 dle CCITT V.28
- max. délka kabelu datového rozhraní 15 m, stíněný kabel
- provozní teplota 0 až 50°C
- pracovní režimy 2 nebo 4 drát
full duplex
half duplex
- přenosová rychlost 75 Bd, 300 Bd, 600 Bd, 1200 Bd
- nosná frekvence 420, 1080, 1170, 1500, 1700,
1750, 2125 Hz
- ochrana proti atmosferickému přepětí varistory
- Rozměry 135 x 94 x 47 mm
- Montáž na lištu DIN 35



Označování modemů

- MRS32/A - napájecí napětí 12V DC, link. trafo WN 67428
- MRS32/B - napájecí napětí 5V DC, link. trafo WN 67428
- MRS32/C - napájecí napětí 24V DC, link. trafo WN 67428
- MRS32/xB - napájecí napětí dle x, link. trafo LM1000