

# **Kabelová redukce pro MR25 MINT**

RACOM s. r. o.  
Nové Město na Moravě

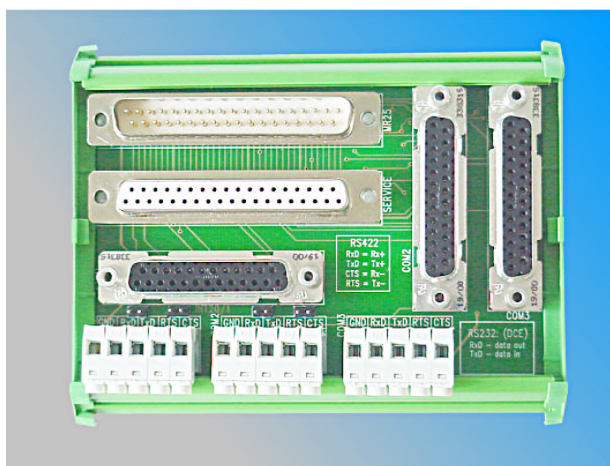
31. října 2003



# 1. MINT

## 1.1. Celkový popis

MINT slouží k vyvedení sériových COM portů rádio modemu MR25 v rozváděčových skříních. Deska MINT se s MR25 standardně propojuje kabelem *DKR10* (*DSUB37M*↔*DSUB37F*).



**Na desce plošného spoje jsou standardně osazovány tyto konektory:**

1. *DSUB37M* – kompletní rozhraní MR25, výstup z rádio modemu
2. *DSUB37F* – konektor slouží k připojení servisního přípravku

Konektory *DSUB37* jsou paralelně propojeny.

3. *CUM/CUF* (snímatelné šroubovací konektory) - konektory jsou osazeny v pěticích pro jednotlivé porty (vyvedeny jsou signály *RxD*, *TxD*, *RTS*, *CTS*, *GND*)

Konektory *CUM/CUF* jsou osazovány kompletně, tzn. část do plošného spoje *CUM* i násuvná část se šroubovací svorkovnicí *CUF*.

**Rozhraní MINT se vyrábí ve dvou provedeních:**

- *MINT* - sériové porty jsou vyvedeny na konektory *CUM/CUF*.
- *MINT/S* - plošný spoj je navíc osazen pro každý jednotlivý sériový port konektorem *DSUB25F* (viz obrázek). Vyvedení signálů na těchto konektorech odpovídá standardu V.24 (RS232).

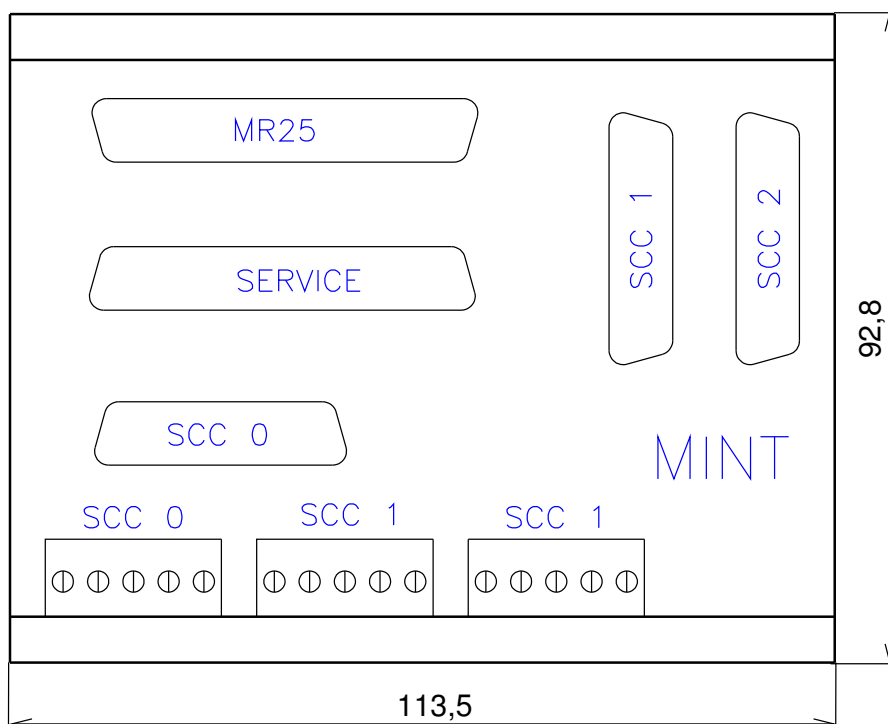
Na plošném spoji lze také pomocí zkratovacích propojek u konektorů *CUM/CUF* provést propojení potřebné pro rozhraní RS485. Propojkou mezi *RxD* a *TxD* lze vytvořit smyčku (loopback) vně rádio modemu MR25 (např. pro otestování převodníků jednotlivých COM portů).

Na desce MINT jsou funkční pouze signály odpovídající hardwarové verzi MR25 - viz publikace *Verze rádio modemu MR25*.

## 1.2. Významy jednotlivých pinů na *DSUB25F* dle standardu V.24

pin	signal	pin	signal	pin	signal	pin	signal
2	TxD/Tx+	6	DSR	17	RxC	25	TI
3	RxD/Rx+	7	GND	18	LAL		
4	RTS/Tx-	8	CD	20	DTR		
5	CTS/Rx-	15	TxC	21	RDL		

## 1.3. Mechanické parametry



### 1.4. Osazovací výkres desky plošného spoje

