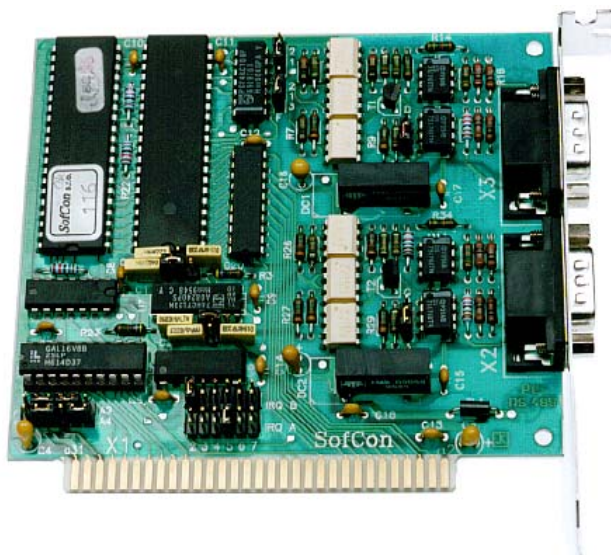


**Komunikační desky do PC, komunikační moduly
PC-RS485A
Komunikační deska do PC s jedním nebo dvěma kanály**



10.4

- Komunikační rozhraní RS485
- Počet kanálů 1 u typu PC-RS485A1, 2 u typu PC-RS485A2
- Přenosová rychlost 4 800 až 38 400 Bd
- Dvoudrátový nebo čtyřdrátový provoz
- Plné galvanické oddělení kanálů



Základní charakteristika

PC-RS485A2 je dvoukanálová komunikační deska do počítačů typu IBM PC. U desky typu PC-RS485A1 je osazen pouze jeden komunikační kanál. Základem desky PC-RS485A2 jsou dva komunikační adaptéry typu 82550, které obsahují přijímací a vysílací automat, přijímače a vysílače několika modemových signálů a generátor přenosových frekvencí. Dekodér adres je tvořen obvodem GAL16V8. Adresy komunikačních kanálů se nastavují propojkami. Vysílače a přijímače linky RS485 jsou od ostatních obvodů galvanicky odděleny.

Přenosové vlastnosti desky lze nastavit propojkami. Propojkami C/F (kanál A/ kanál B) lze navolit způsob aktivace vysílače. Buď se využívá programově obsluhovaný signál DTR z komunikačního adaptéru, nebo je použit monostabilní klopný obvod (MK0), kdy je vysílač aktivován každou sestupnou hranou seriových dat a deaktivován po uplynutí doby kyvu MK0. Propojkami E/H se nastavuje přenosová rychlost. Propojkami D/G lze navolit dvoudrátové nebo čtyřdrátové propojení (poloviční nebo plný duplex). Propojkami J/L lze nastavit dvě varianty rozmístění komunikačních signálů na konektorech cannon. Přes propojky I/K lze zpětně přijímat modemové signály RTS-CTS a DTR-DSR, což zaručuje programovou kompatibilitu s některými rozšířeními programy.

Technické údaje

Napájecí napětí	5V ±10%	Přerušení pro PC	IRQ2-IRQ7
Napájecí proud	max. 200 mA	Sběrnice	PC-ISA
Přenosová rychlost	4 800 až 38 400 Bd	Elektrická pevnost	500V
Adresa desky	COM1-COM8	Teplota prostředí	0 až 60°C
Připojení RS485	dvoudrát nebo čtyřdrát	Skladovací teplota	-20 až +60°C
Počet kanálů	1 u typu A1, 2 u typu A2 *	Rozměry	karta IBM PC, délka 120 mm
Doporučený typ kabelu	MK 4 x 0,35 mm		

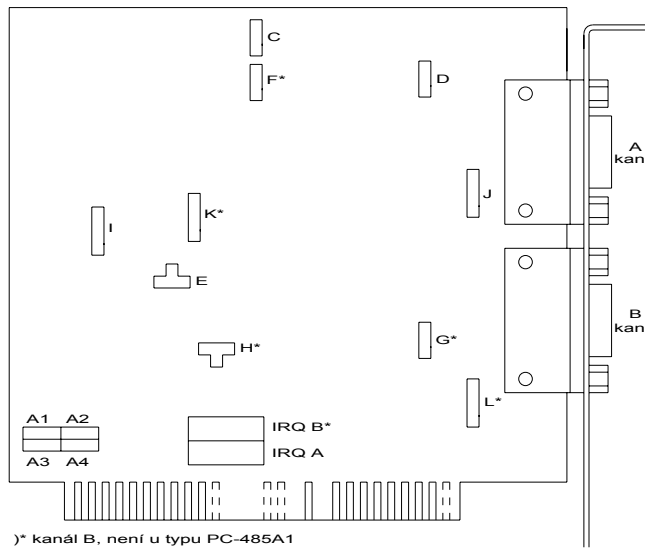
*) Volitelné parametry, nutno specifikovat v objednávce.

Údaje pro objednávku

Dle počtu požadovaných kanálů uvést typ desky. Typ PC-RS485A1 má jeden kanál, typ PC-RS485A2 má dva kanály. Dále specifikovat adresaci desky odlišnou od standardní (např. pro Windows95).

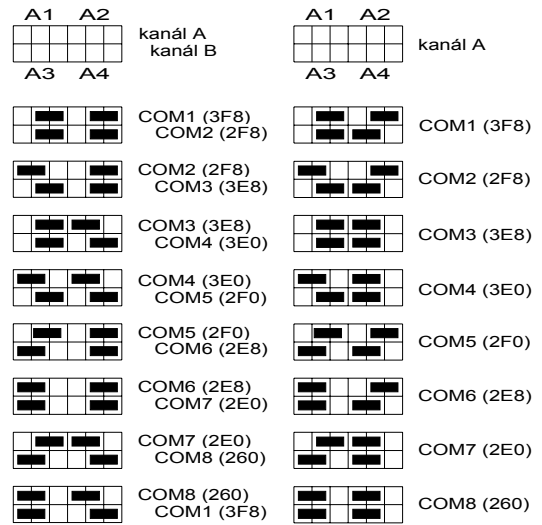
Komunikační programy nejsou součástí dodávky. K dispozici jsou komunikační programové jednotky v jazyce Turbo Pascal.

Konfigurace desky propojkami

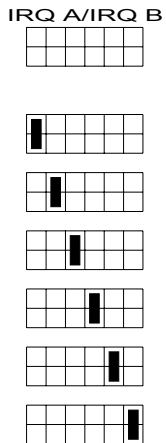


* kanál B, není u typu PC-485A1

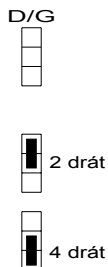
Adresace kanálů:



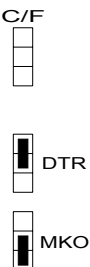
Přerušení pro PC



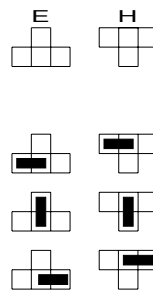
Propojení



Řízení směru přenosu



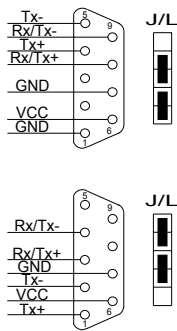
Přenosová rychlost



Potvrzení modemových signálů



Signály na konektoru COM
Podle nastavení propojky
J/L



Doporučené zapojení sběrnice RS485A (čtyřdrát, master-multislave)

