

- Ovládání a napájení modulu přes COMBUS
- Přenosová rychlost max. 115200Bd, volitelná propojkou 4800, 9600 a 38400 Bd nebo jiná v rozsahu 600 – 115 200 Bd
- Galvanické oddělení
- Dvoudrátový nebo čtyřdrátový provoz
- LED indikace vysílaného a přijímacího signálu



Základní charakteristika

Modul COM485I převádí komunikační signály TTL úrovně HCT na úroveň RS485/RS422. Rozhraní je galvanicky izolované optrony. Pro napájení izolované části je použit DC/DC převodník.

Modul COM485I se připojuje na sběrnici COM BUS mikro počítače KITV40, nebo na sběrnici COM BUS rozšiřujících desek vstupů a výstupů, např. na desky IOCOM, IOPCOM.

Rozhraní RS485 je realizováno dvěma obvody typu 75176 (LTC485), dvěma optrony, DC/DC konvertorem a monostabilním klopným obvodem (MKO). Tento obvod je určen pro přepínání příjmu a vysílání při dvoudrátovém provozu. Start impulsem každého vysílaného znaku, ale i každým dalším impulsem znaku, se nahodí MKO, který povolí vysílání dat na sběrnici RS485. Délka kyvu MKO se nastavuje v závislosti na požadované přenosové rychlosti pomocí propojky JP2. Propojkou JP1 lze navolit dvoudrátové nebo čtyřdrátové propojení linky RS485. Vysílaný a přijímaný signál jsou indikovány blikáním LED (žlutá vysílání, zelená příjem).

Modul je dodáván jako destička s plošnými spoji určená pro zabudování do sestavy mikro počítače KITV40.

Technické údaje

Napájení modulu	přes COMBUS	<i>Sběrnice COMBUS</i>	
Umístění modulu	sestava KITxxx	Konektor	10 pin
Teplota okolí	0 až 70°C	Signály	SIN, SOUT (úroveň TTL)
Skladovací teplota	-10 až +80°C	<i>Linka RS485</i>	
Elektrická pevnost	500V	Konektor	10 pin / canon 9 pin**)
Rozměry	65 x 50 x 15 mm	Přenosová rychlost	4800, 9600, 38400 Bd *) 600 až 115200 Bd **)
		Připojení	dvoudrát / čtyřdrát *)
		Indikace LED	přijímač a vysílač
		Dosah	2 km
		Počet stanic	max. 32
		Doporučený typ kabelu	MK 4 x 0,35 mm

*) podle nastavení propojek

***) nutno specifikovat v objednávce

Údaje pro objednávku

Modul COM485I má na straně RS485 osazen řezný konektor 10 pin.

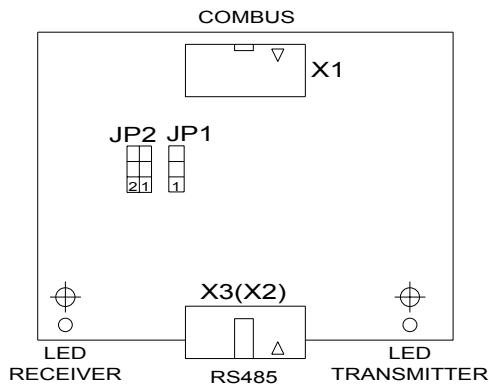
Modul COM485I/CAN má osazen konektor canon 9 pin (vidlice).

Dále je možno specifikovat jinou, nestandardní přenosovou rychlost v rozsahu 600 – 115 200 Bd.

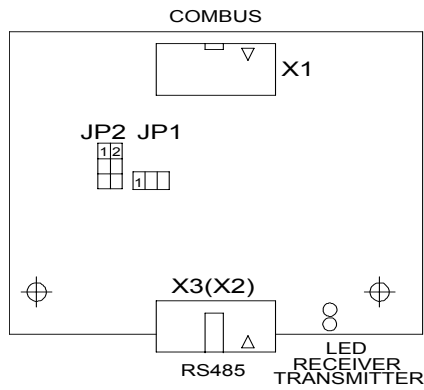
Na zvláštní objednávku je možné dodat protikusy konektorů a plochý kabel AWG2810.

Rozmístění a zapojení konektorů

DPS do verze v4 (do výr.č. 957)

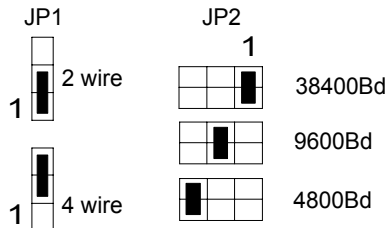


Nová verze DPS (v5) (od výr.č. 958)

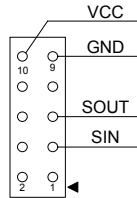


Nastavení propojek

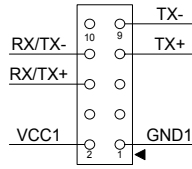
Propojení Přenosová rychlost



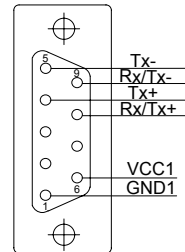
Konektor X1
COMBUS



Konektor X3
RS485



Konektor X2 RS485
(canon)



Doporučené zapojení sběrnice RS422 (RS485 čtyřdrát, master-multislave)

