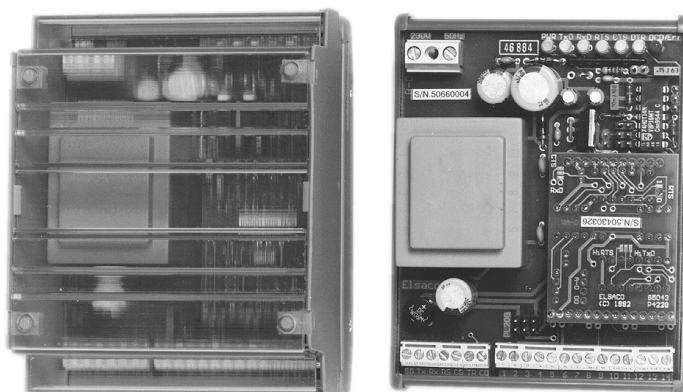


SLC-66 SLC-71

sériový převodník rozvaděčové provedení

- Převod RS-232 / RS-232C, RS-485, RS-422, proudová smyčka 20 mA, M-BUS
- Plné galvanické oddělení
- Provedení do rozvaděče
- Šroubovací svorky
- Napájení 230 V~ nebo 12 V=
- Indikace signálů svítivými diodami
- Možnost automatického ovládání vysílače RS-422/RS-485
- Detekce přerušení linky 20 mA



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Převodník SLC-66/70/71/72 je určen k převodu a galvanickému oddělení signálů rozhraní RS-232C na rozhraní RS-422, RS-485, proudovou smyčku 20 mA, M-Bus nebo ke galvanickému oddělení RS-232C / RS-232C. Převodník je v provedení do rozvaděče se šroubovacími svorkami. Může být dodán s krytem zajišťujícím krytí IP20.

Převodník obsahuje základní desku, která realizuje převod signálů RS-232C na úroveň TTL. Na základovou desku se nasazuje modul převodníku „piggy back“ pro odpovídající typ rozhraní, který zajišťuje galvanické oddělení a převod na úroveň

příslušného rozhraní. Základní deska je ve dvou provedeních – SLC-66 se síťovým transformátorem a SLC-71 s měničem 12 V=.

Pro rozhraní RS-485 a RS-422 obvody převodníku umožňují použít pro řízení vysílače signál RTS nebo monostabilní klopný obvod pro automatické řízení vysílače.

Moduly „piggy back“ jsou dodávány také jako samostatný finální výrobek (viz 6-2).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí / max. spotřeba:		
EI5066	230 V ± 10 %, 50 Hz / 4 VA	
EI5071	12 V= ± 15 % / 400 mA	
Izolační napětí galv. oddělení:		
EI5066	dle modulu piggy	
EI5071	500 V AC	
Stupeň krytí (s krytem)		IP20
Rozsah pracovních teplot		-10 °C ÷ 50 °C
Rozměry desky bez držáku		80 × 100 mm
EI5066/5071.40 (RS-485), EI5066/5071.20(30) (RS-422)		
max. přenosová rychlost		200 kBd
časová konstanta MKO řízení vysílače (nastavitelná výměnným odporem)		7 ms
citlivost přijímače RS-485/422		min. ± 200 mV
vstupní odpor přijímače		12 kΩ
výstupní úroveň dif. signálů RS-485/422		typ. 3,7 V min. 1,5 V

max. délka přípoj. vedení (100 kBd)	1200 m
EI5066/5071.50(90) (RS-232C)	
max. přenosová rychlost	200 kBd
vstupní odpor přijímače	min. 7 kΩ
výstupní úroveň signálů RS-232	typ. ± 8 V
maximální délka připojeného vedení	15 m
EI5066/5071.70 (smyčka 20 mA)	
max. přenosová rychlost	38,4 kBd
zpoždění detekce přerušení linky	80 ms
vstupní proud smyčky pro úroveň	L < 3 mA H > 15 mA
maximální délka připojeného vedení	1500 m
EI5066/5071.80 (M-Bus Master)	
Max. počet připojených slave zařízení	3
Max. přenosová rychlost	9.6 kBd

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

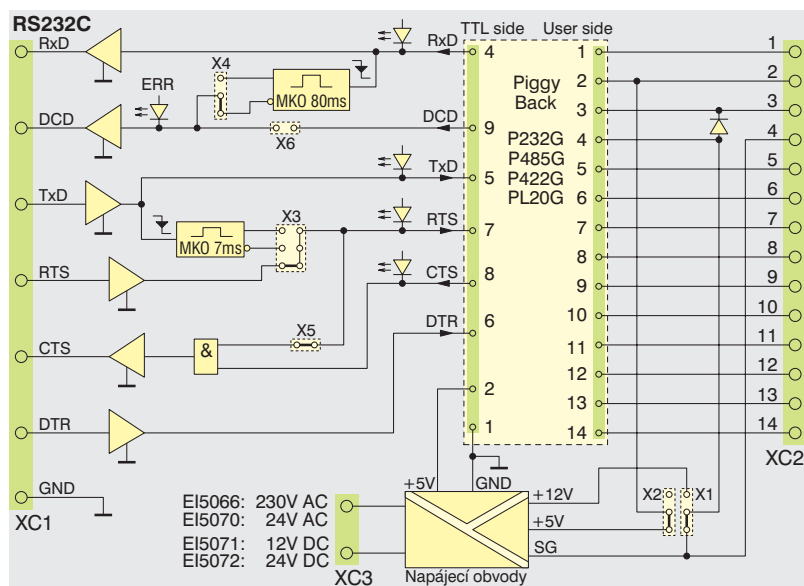
Typ	Obj. číslo pro napájecí napětí		Modifikace
	230 V AC	12 V DC	
SLC-66 SLC-71	EI5066.0x	EI5071.0x	bez osazeného převodníku „piggy back“
	EI5066.9x	EI5071.9x	převodník RS-232 / RS-232, s P232GS, 2 IN + 2 OUT
	EI5066.5x	EI5071.5x	převodník RS-232 / RS-232, s P232GE, 3 IN + 3 OUT
	EI5066.4x	EI5071.4x	převodník RS-232 / RS-485, s P485GE poloduplex
	EI5066.3x	EI5071.3x	převodník RS-232 / RS-422, s P422GS, 2 IN + 2 OUT
	EI5066.2x	EI5071.2x	převodník RS-232 / RS-422, s P422GE, 3 IN + 3 OUT
	EI5066.7x	EI5071.7x	převodník RS-232 / 20 mA, s PL20GS
	EI5066.8x	EI5071.8x	převodník RS-232 / M-Bus master, s PMBMGS

„x“ v objednacím čísle určuje mechanické provedení: 0 – bez držáku
 1 – v držáku D1-80 pro montáž na stěnu nebo montážní panel (viz 8-3)
 2 – v držáku E2-80 pro montáž na lištu DIN (viz 8-3)
 5 – v držáku D5-80 (s průhledným krytem IP20) pro montáž na panel (viz 8-3)
 6 – v držáku D6-80 (s průhledným krytem IP20) pro montáž na lištu DIN (viz 8-3)

sériový převodník rozvaděčový SLC-66, SLC-71

BLOKOVÉ SCHÉMA A PŘIPOJOVACÍ SVORKY

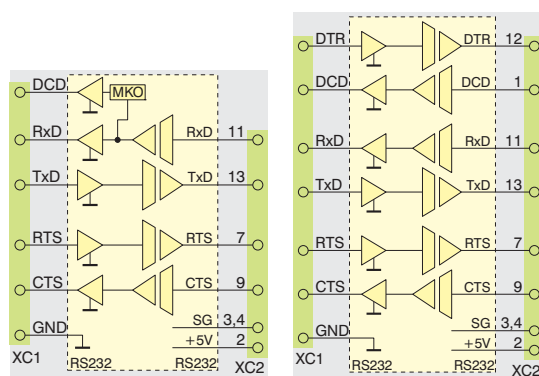
Zapojení svorek pro různé typy rozhraní



Celkové blokové schéma základní desky převodníku EI5066/71

Na základní desce jsou linkové přijímače a vysíláče RS-232, MKO pro detekci přerušení linky, MKO pro automatické přepínání vysíláče, konektory pro modul „piggy back“ a napájecí zdroj se stabilizátory. Typ rozhraní se volí osazením odpovídajícího modulu převodníku „piggy back“ a příslušným zapojením konfiguračních propojek.

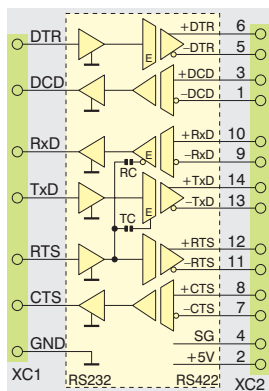
svorka	označení signálu				
	RS-232	RS-422	RS-485	20 mA	M-Bus
1	DCD ¹⁾	-DCD ²⁾	⊥	I2out	—
2	+5 V	+5 V	+5 V	I1out	—
3	SG	+DCD ²⁾	—	+15 V	Ucc2
4	SG	SG	SG	SG	SG
5	—	-DTR ²⁾	—	—	Ucc2
6	—	+DTR ²⁾	T	—	-MBus
7	RTS	-CTS	360R-	RxD+	-MBus
8	—	+CTS	360R+	—	Ucc3
9	CTS	-RxD	-RxTxD	RxD-	-MBus
10	—	+RxD	+RxTxD	TxD-	+MBus
11	RxD	-RTS	—	—	+MBus
12	DTR ¹⁾	+RTS	—	TxD+	—
13	TxD	-TxD	-RxTxD	—	-MBus
14	—	+TxD	+RxTxD	—	+MBus



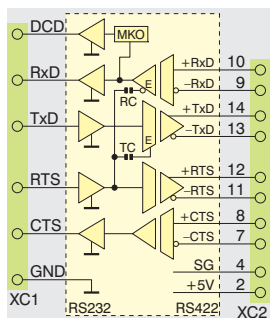
EI5066.90, RS-232

EI5066.50, RS-232

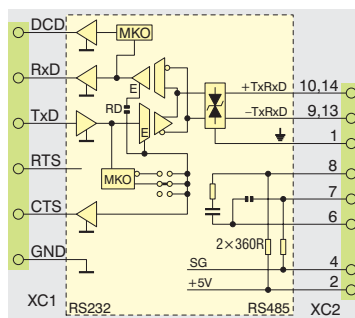
BLOKOVÉ SCHÉMATATA JEDNOTLIVÝCH MODIFIKACÍ



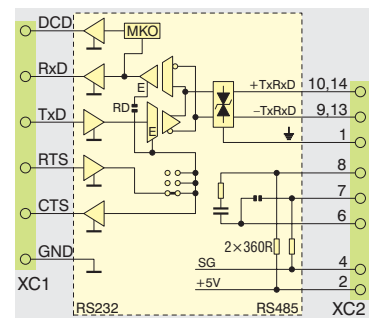
EI5066.20, RS-422



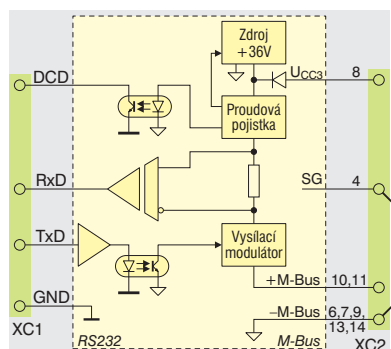
EI5066.30, RS-422



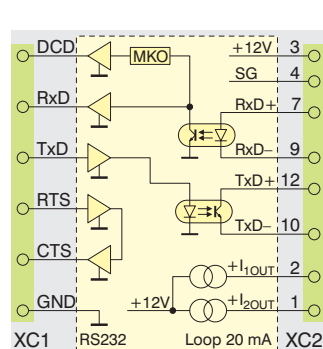
EI5066.40, RS-485
automatické přepínání



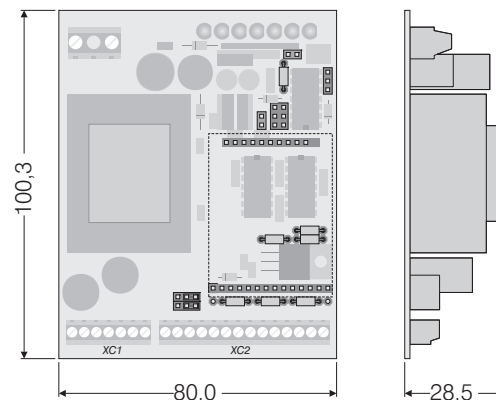
EI5066.40, RS-485
přepínání RTS



EI5066.80, M-Bus Master



EI5066.70, proudová smyčka 20 mA



Rozměry desky SLC-66/71 bez držáku.
Výkresy standardních držáků viz 8-3.