

■ felhasználási terület

Az RSI-XX soros vonali konverter család elemei alkalmasak a szabványos soros vonali (RS-232, RS-422, RS-485) jelszintek és TTL, vagy RS-232 jelszintek közötti konverzióra. A készülékek 3 fő változatban készülnek: nem leválasztott, galvanikusan leválasztott külső tápellátással, galvanikusan leválasztott saját tápellátással. A készülékek egy adás és egy vételi csatornát tartalmaznak, felépítésük nagy zavarérzékenységet biztosít.

■ szolgáltatások

- nagy zavarérzékenységgel
- max. 1Mbit/sec adatátvitel az RSI-1X, RSI-2X, RSI-4X, RSI-6X típusoknál
- galvanikus leválasztás 2,5 kVeff-re RSI-x2 típusoknál, és 1 kVeff-re az RSI-X3 -nál
- belső tápellátás a leválasztott oldal felé RSI-X3 típusoknál
- adatátvitel kijelzése világító diódákkal
- sorkapocssínre pattintható kivitel

■ működési leírás

A készülék az „a” oldalon fogad ill. meghajt egy vételi és egy adás vonalat, amely RS-232, vagy TTL jelszintű, verziótól függően. Az RSI-5X, RSI-6X típusoknál az „a” oldal rendelkezik egy DIR bemenettel is, amely a „b” oldali RS-485 vonal irányultságát vezérli. A leválasztott típusoknál optocsatolók biztosítják a két oldal közti galvanikus függetlenséget (RSI-X2, RSI-X3). Az RSI-X2 típusoknál belső, galvanikusan független tápegység biztosítja a „b” oldal tápellátását. A „b” oldalon a verzió szerinti szabványos RS-232, RS-422, vagy RS-485 adó-vevő áramkörök illesztik a jeleket a külvilág felé. A készülék zavarérzékenységet és védelmét a be- és kimeneteken lévő túlfeszültség-levezetők és kapacitív szűrések biztosítják.

■ felépítés

A készülékek TS-32, vagy TS-35 tip. sorkapocssínre közvetlenül rögzíthető műanyag házban vannak elhelyezve,

RSI-XXX soros
vonali konverter
család

felületszerelt nyomtatott áramkört tartalmaznak. Csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 0,5-1,5 mm² Vezetékek rögzítésére sorkapocssáv szolgál. csavaros rögzítéssel.

■ bekötés

RS-485, -422 oldal és tápellátás

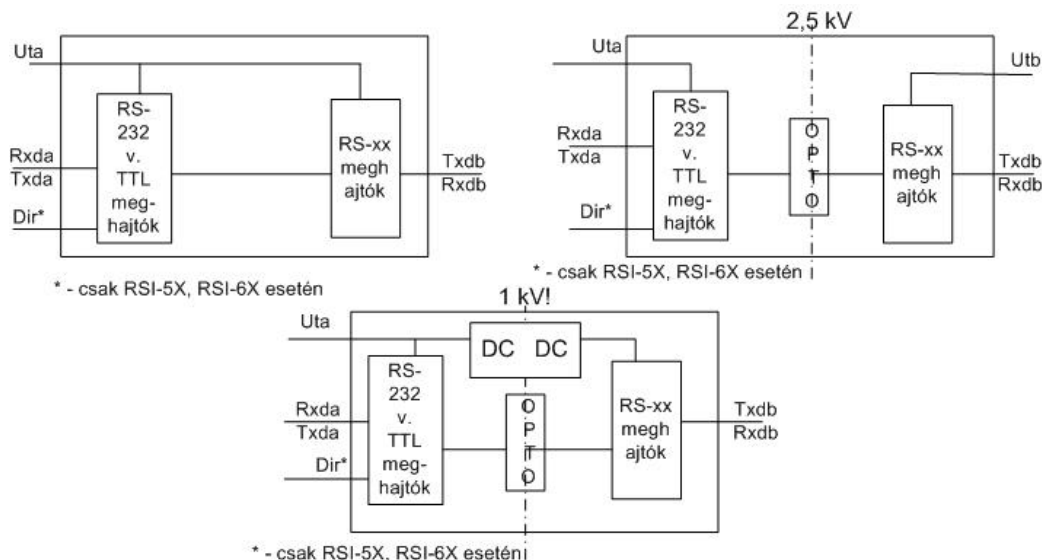
Sorkapocs	Név
1	Gnd
2	+Ut = 5-24Vdc
3	-Rx
4	+Rx
5	-Tx
6	+Tx
7	+Ut = 5VDC
8	GND

RS-232 oldal:
9p „D” és 10p Szk csatlakozó

■ típusválaszték

Konverzió	nem leválasztott	leválasztott	Leválasztott + táp.
TTL ↔ RS-232	RSI-11	RSI-12	RSI-13
RS-232 ↔ RS-232	-	RSI-22	RSI-23
TTL ↔ RS-422	RSI-31	RSI-32	RSI-33
RS-232 ↔ RS-422	RSI-41	RSI-42	RSI-43
TTL ↔ RS-485	RSI-51	RSI-52	RSI-53
RS-232 ↔ RS-485	RSI-61	RSI-62	RSI-63

■ Blokkvázlat



■ műszaki adatok

Tápellátás	RSI-11	Ut=5V±5% It=50mA (max.)
	RSI-12, RSI22	Uta=5V±5% Ita=50mA (max.) Utb=5V±5% Itb=40mA (max.)
	RSI-13, RSI-23	Ut=5V±5% It=130mA (max.)
	RSI-31, RSI-41, RSI-51, RSI-61	Ut=5V±5% It=140mA (max.)
	RSI-32, RSI-42, RSI-52, RSI-62	Uta=5V±5% Ita=70mA (max.) Utb=5V±5% Itb=100mA (max.)
	RSI-33, RSI-43	Ut=5V±5% It=230mA (max.)
	RSI-53, RSI-63	Ut=5V±5% It=270mA (max.)
Bemeneti jellemzők	EIA RS-232C, EIA RS-422, EIA RS-485 szabványok szerint, ill. 1 LS TTL terhelés	
Kimeneti jellemzők	EIA RS-232C, EIA RS-422, EIA RS-485 szabványok szerint, ill. 5 mA TTL	
Adatátviteli jellemzők	RSI-3X, RSI-5X RSI-1X, RSI-2X, RSI-4X, RSI-6X	1Mbit/sec max. (EIA RS-422, RS-485) 116 kbit/sec max (EIA RS-232 D)
Vizsgálati feszültségek	Szigetelési szilárdság RSI-X2 típusok RSI-X3 típusok Az ismételt feszültségpróba korlátozva (MSZ 1821)	2500 Veff 1000 Veff
Védettség	IP00 (MSZ IEC 529)	
Zavartatási vizsgálat	IEC 801 szerint	
Egyéb jellemzők	Működési hőmérséklettart. Relatív nedvességtartalom Használati helyzet	0-50 C max. 90% tetszőleges
<u>Mérete</u>	RSi-1X, RSI-2X RSI-3X, RSI-4X,RSI-5X,RSI-6X	85x22x40mm 85x35x40mm
Tömege		max. 100g

VERTESZ Elektronika

H-1225 Budapest, Nagytétényi út 169. Венгрия

Tel.: (36 1) 248-2340 - Fax: (36 1) 248-2347

E-mail: vertesz@vertesz - www.vertesz.hu