



AD duplex RS

Přenos dvou signálů 4-20 mA nebo 0-10 V
až na 1,2 km po dvou vodičích



AD duplex RS

Katalogový list

Vytvořen: 29.1.2013

Poslední aktualizace: 24.5.2017 9:01

Počet stran: 8

© 2017 Papouch s.r.o.

Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 27 27 328 27

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

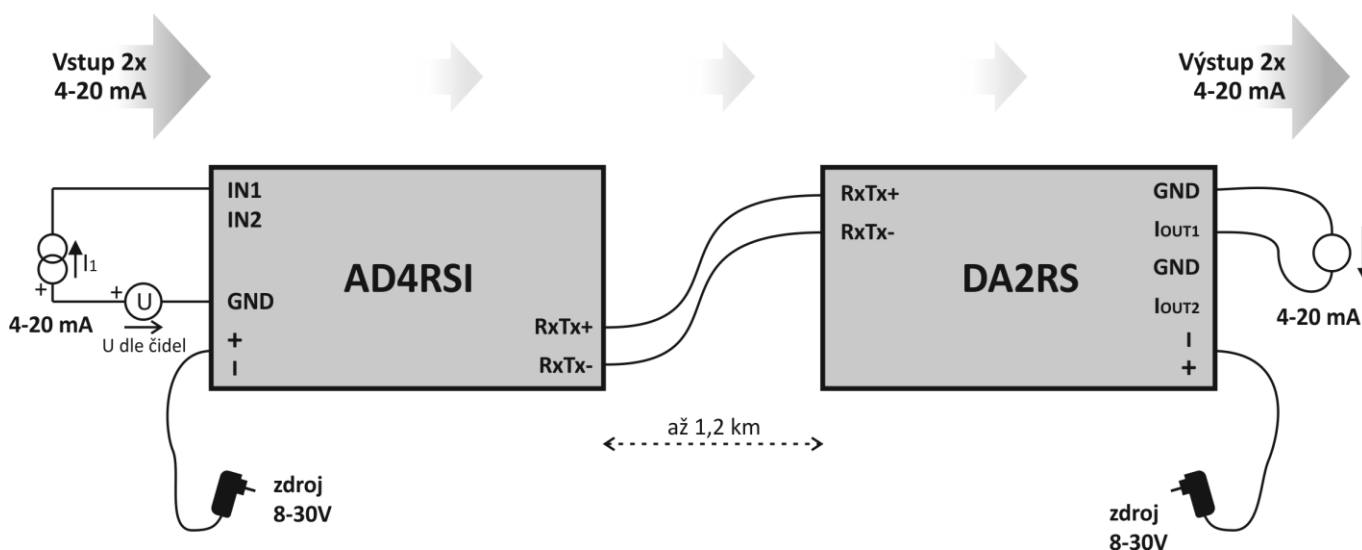


POPIS

AD duplex je sada dvou analogových převodníků, která je určena pro přenos dvou analogových úrovní 4 – 20 mA nebo 0 – 10 V na vzdálenost až 1200 metrů jen po dvou vodičích.

Sada pro přenos 4 – 20 mA

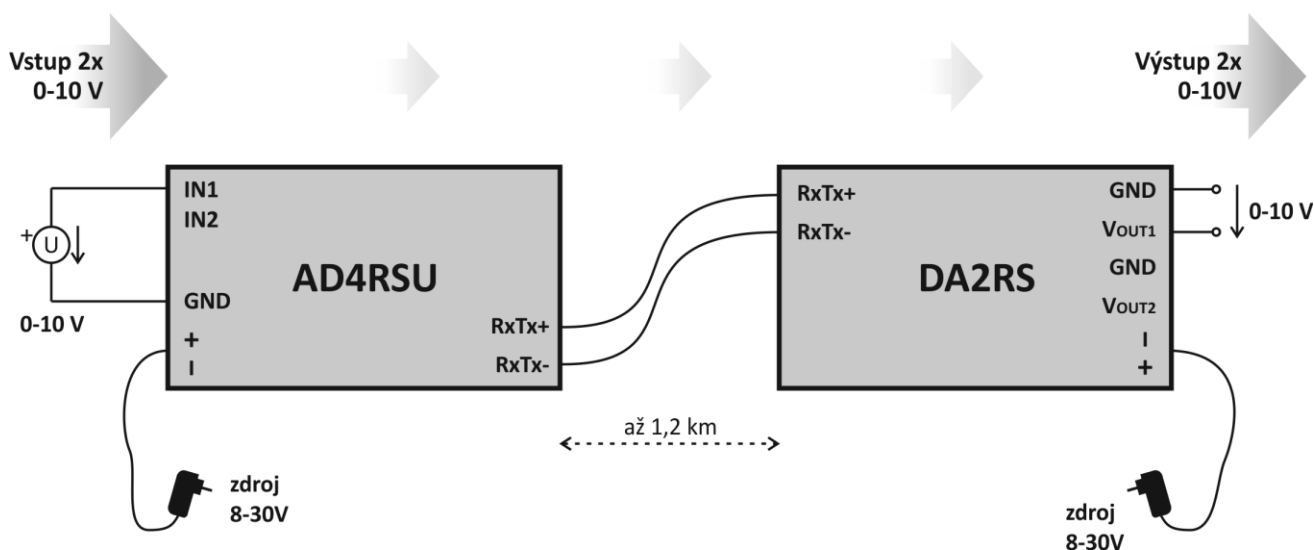
Sada je složena ze čtyřkanalového A/D převodníku [AD4RSI](#) a dvoukanalového D/A převodníku [DA2RS](#). Pokud jsou oba převodníky objednány jako sada *AD_Duplex_I*, jsou z výroby nastaveny tak, že po zapojení spolupracují a není třeba je jakkoli nastavovat. Způsob činnosti je patrný z následujícího obrázku.



Obrázek 1 - Náskres zapojení pro přenos proudových hodnot

Sada pro přenos 0 – 10 V

Sada je složena ze čtyřkanalového A/D převodníku [AD4RSU](#) a dvoukanalového D/A převodníku [DA2RS](#). Pokud jsou oba převodníky objednány jako sada *AD_Duplex_U*, jsou z výroby nastaveny tak, že po zapojení spolupracují a není třeba je jakkoli nastavovat. Způsob činnosti je patrný z následujícího obrázku.



Obrázek 2 - Náskres zapojení pro přenos napěťových hodnot

Propojovací kabely a poznámky k přenosu

Některá základní doporučení k dvou vodičovému propojení obou převodníků:

- Doporučujeme použít běžný TP kabel pro počítačové sítě (UTP, FTP nebo STP) a jako dvojici vodičů použít jeden kroucený pár z tohoto kabelu.
- Případné stínění kabelu připojte k pouze k jednomu z převodníků.

Hodnoty obou kanálů se přenášejí periodicky každých 300 ms. Pokud dojde k přerušení propojovacích vodičů, je na výstupech zachována naposledy přenesená hodnota.

Kompletní technické informace o obou převodnících můžete získat v jejich dokumentacích na webu papouch.com.

Upozornění: *Obě zařízení jsou dodávána jako předem nastavená sada. Jakýkoli uživatelský zásah do nastavení může způsobit nefunkčnost přenosu analogových hodnot.*

Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 27 27 328 27

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

