

Selec4

Čtyřnásobný přepínač RS232
Přepínání řídicími signály RS232
nebo externími vstupy



Selec4

Katalogový list

Vytvořen: 31.10.2007

Poslední aktualizace: 25.11.2011 13:42

Počet stran: 12

© 2011 Papouch s.r.o.

Papouch s.r.o.

Adresa:

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

Telefon:

+420 267 314 267

Fax:

+420 267 314 269

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com



OBSAH

Přehled změn.....	3
Základní informace	4
Popis.....	4
Vlastnosti	4
Blokové schéma	4
Zapojení.....	5
Indikace	8
Technické parametry	9
Souhrn	9
Výkres dolní části krabice	9
Možná provedení	10

Přehled změn**verze 07048**

První verze.

verze 07099

- Nově přepíná všechny signály (předchozí verze nepřepínala RI).
- Nastavovací propojky byly přesunuty na bok, aby nebylo nutné při změně demontovat víko.
- Malý posun konektorů EXT.1, EXT.2 a COM-A (v souvislosti s předchozím bodem).

verze 10044

- Konfigurační propojky nahrazeny přepínačem.
- Posun a změna označení kontrollek.

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Popis

Selec4 je přepínač jedné RS232 na jednu ze čtyř linek RS232. Přepínání je možné provádět řídicími signály RTS a DTR z hlavní linky, signály RTS a DTR z pomocné sériové linky nebo digitálními signály z externí svorky.

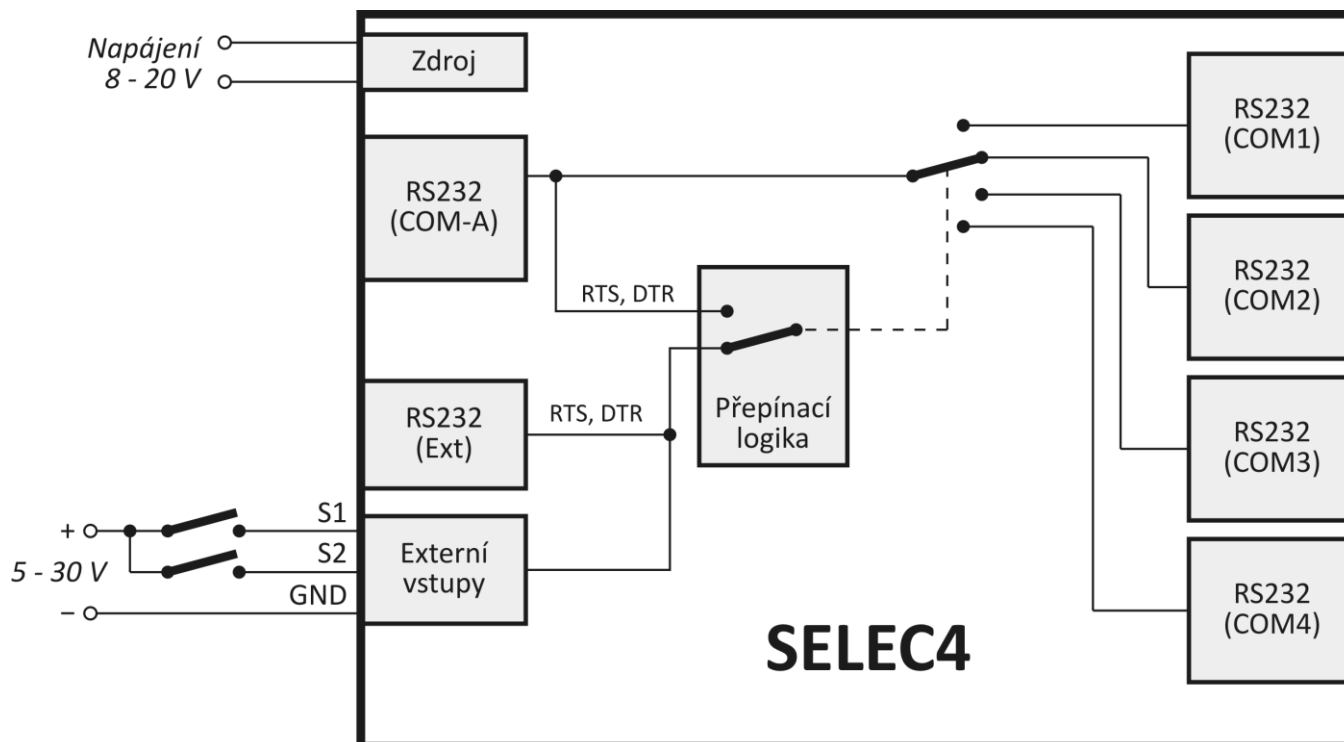
Přepínání je čistě digitální – v podstatě jde o plně digitální nahrazení mechanického přepínače. K přepínání jsou použity standardní budiče dle normy specifikující rozhraní RS232.

Způsob přepínání – jestli z hlavní sériové linky, nebo z pomocné linky či svorkovnice – lze zvolit pomocí konfiguračního přepínače na zařízení.

Vlastnosti

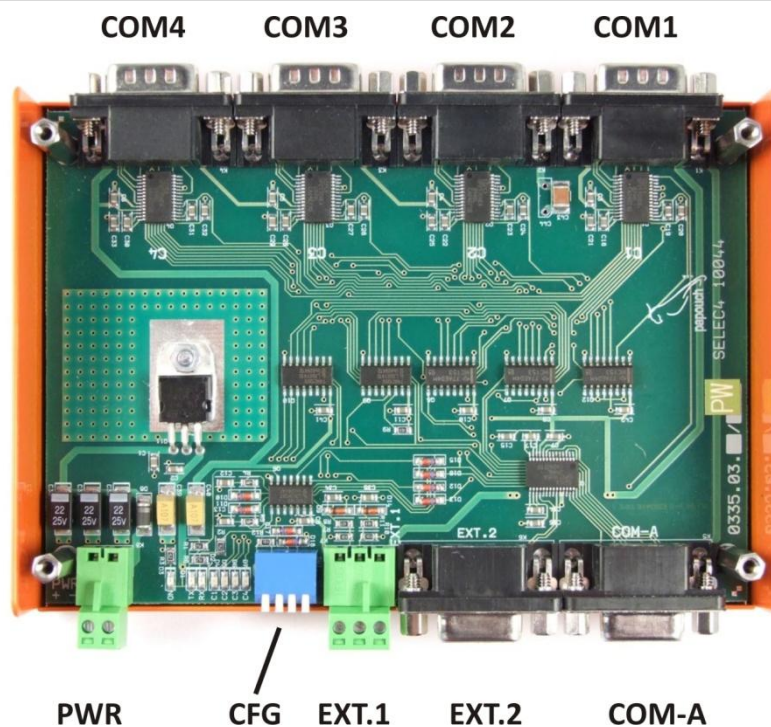
- Přepínač jedné RS232 na jednu ze čtyř RS232.
- Přenášené signály: DCD, DSR, RXD, RTS, TXD, CTS, DTR, RI
- Možné způsoby přepínání:
 - signály RTS a DTR z hlavní linky.
 - signály RTS a DTR z pomocné linky.
 - digitálními signály ze svorkovnice.
- Napájení 8 až 20 V.
- Provedení: Deska elektroniky s plechovým krytem s možností montáže na zeď a volitelně i na lištu DIN 35 mm.

Blokové schéma



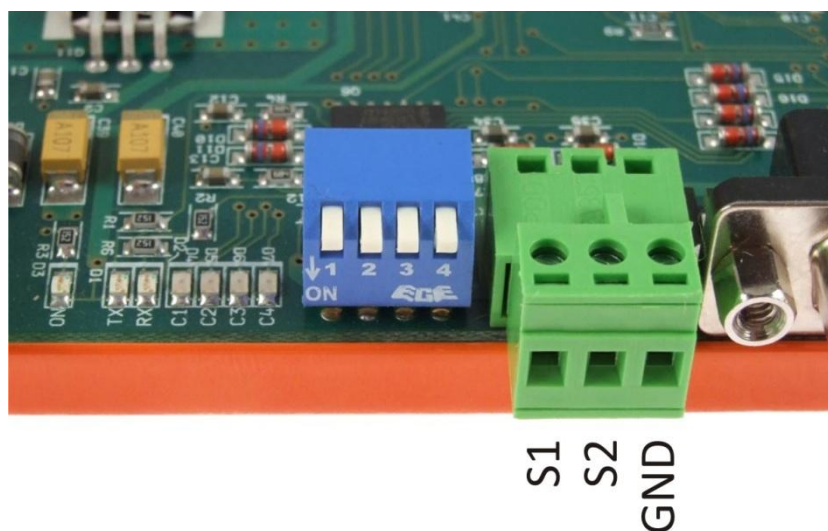
obr. 1 – princip činnosti zařízení

ZAPOJENÍ



obr. 2 – Rozmístění svorek a konektorů na zařízení

- 1) Vyberte pomocí přepínače CFG způsob přepínání sériové linky.



obr. 3 – Kontrolky, nastavovací spínače a přepínací vstupy S1 a S2

Funkční tabulka pro přepínání pomocí RTS a DTR z COM-A
(na CFG sepnuté spínače 3 a 4):

RTS	DTR	Význam
L	L	COM-A propojen s COM1
L	H	COM-A propojen s COM2
H	L	COM-A propojen s COM3
H	H	COM-A propojen s COM4

Funkční tabulka pro přepínání pomocí RTS a DTR z EXT.2
(na CFG sepnuté spínače 1 a 2):

RTS	DTR	Význam
L	L	COM-A propojen s COM1
L	H	COM-A propojen s COM2
H	L	COM-A propojen s COM3
H	H	COM-A propojen s COM4

Funkční tabulka pro přepínání pomocí S1 a S2 z EXT.1
(na CFG sepnuté spínače 1 a 2):

S1	S2	Význam
0	0	COM-A propojen s COM1
0	1	COM-A propojen s COM2
1	0	COM-A propojen s COM3
1	1	COM-A propojen s COM4

Za úroveň 1 je považováno připojené napětí dle technických parametrů digitálních vstupů.

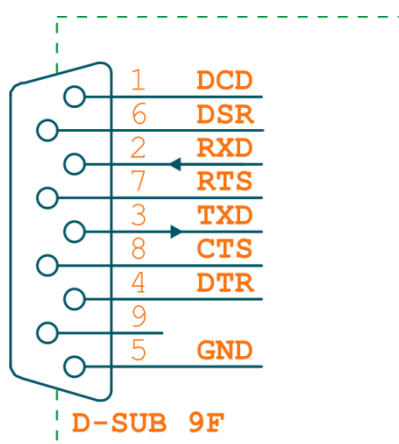
Úroveň 0 je vyhodnocena, pokud není připojeno napětí nebo je svorka uzemněna.

Poznámka: Na spínači CFG mohou být sepnuté pouze spínače 1 a 2 nebo 3 a 4. Pro správnou funkci jsou dovolené pouze tyto dvě kombinace.

- 2) Zapojte hlavní sériovou linku (COM-A) a případně i řídicí linky.

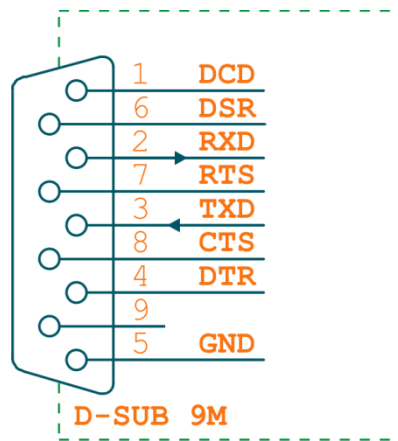
Násuvná svorka pro řízení je popsána na obr. 3.

COM-A i pomocný konektor RS232 (EXT.2) jsou zapojeny podle obr. 4. (Zapojení špiček je připravené pro připojení standardního prodlužovacího kabelu z RS232 na PC.)



obr. 4 – zapojení RS232 na D-SUB 9F

- 3) Zapojte ostatní sériové linky C1 až C4. Zapojení je shodné s RS232 na počítači PC (viz obr. 5).



obr. 5 – zapojení RS232 na D-SUB 9M

- 4) Připojte napájení ke konektoru PWR. Je možné připojit stejnosměrné napětí 8 až 20 V. Vstup má ochranu proti přepólování.

INDIKACE

Na zařízení jsou následující kontrolky:

ON..... svítí, je-li připojeno napájení

TX přenos dat z hlavní linky směrem na jednu ze čtyř linek

RX..... přenos dat z vybrané linky směrem na hlavní linku

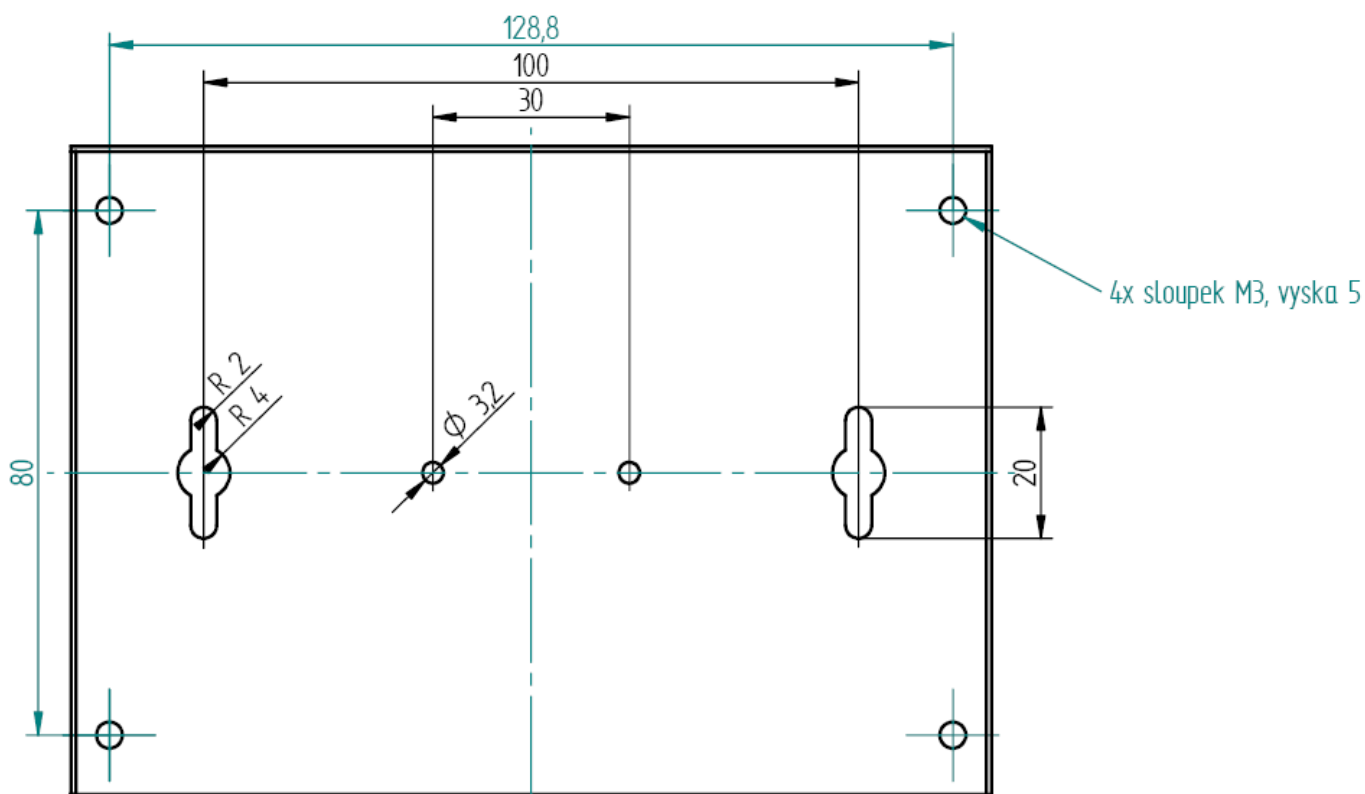
C1 až C4 svítí kontrolka s číslem linky, na kterou je přepnuto

TECHNICKÉ PARAMETRY

Souhrn

Přenášené signály RS232	DCD, DSR, RXD, RTS, TXD, CTS, DTR, RI
Napěťové úrovně linek RS232.....	dle standardu RS232
Napájení	8 až 20 V DC s ochranou proti přepólování
Proudový odběr	50 mA při 12 V
Napěťové úrovně digitálních vstupů ..	5 až 30 V
Konektory hlavní a pomocné linky	D-SUB 9F (Cannon 9 zásuvka; protikus k RS232 na PC)
Konektory čtyř RS232.....	D-SUB 9M (Cannon 9 vidlice; jako na PC)
Pracovní teplota.....	0 °C až +50 °C
Hmotnost	360 g
Rozměry	141 x 111 x 32 mm
Krytí	IP 10

Výkres dolní části krabice



obr. 6 – krabice má ve spodní části otvory pro snadné připevnění na zeď (rozměry v milimetrech)

Možná provedení

Montáž:

- Bez držáku (možno připevnit na zeď) (*standardní provedení*)
- S držákem na lištu DIN



obr. 7 – ukázka držáku na lištu DIN

(držák je na obrázku namontován na rozměrově menší krabici)

Neváhejte nás kontaktovat v případě dalších specifických požadavků na provedení a funkce modulu Selec4.

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:

+420 267 314 267

Fax:

+420 267 314 269

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

