

# P232/232

Převodník RS232/RS232  
izolovaný

Příručka uživatele



Střešovická 49 , 162 00 Praha 6, e-mail: [sofcon@sofcon.cz](mailto:sofcon@sofcon.cz)  
tel./fax : 220 610 348 / 220 180 454 , [http :// www . sofcon . cz](http://www.sofcon.cz)

## Obsah:

---

1. Úvod	3
2. Popis	3
3. Základní technické údaje	3
4. Zapojení konektorů	4
5. Objednávání	4

## 1. Úvod

---

Převodník P232/232 je samostatný modul zabudovaný v krabičce a používá se tam, kde je třeba galvanicky oddělit rozhraní RS232.

## 2. Popis

---

Základem modulu jsou dva obvody MAX232. První převádí datové signály rozhraní RS232 na TTL a druhý zpět TTL signály na RS232. Pro zajištění galvanické izolace jsou TTL signály převáděny přes optrony.

Modul P232/232 se napájí přes svorky označené X3. Pro zajištění galvanické izolace je na desce DC/DC konvertor, přes který se napájí převodník na straně vedení. Vstupní strana převodníku je opatřena desetipinovým řezným konektorem označeným X1 a na výstupní straně je 9 pinový konektor canon označený X2. Datové signály rozhraní jsou na obou stranách převodníku chráněny transily.

## 3. Základní technické údaje

---

Rozměry	85 x 45 x 30 mm
Napájení	5V $\pm$ 10% (přes svorky X3)
Odběr	max. 50mA
Teplota okolí	0 až +70 °C
Skladovací teplota	-10 až +80 °C

### Rozhraní RS232 – strana počítače

konektor	X1
typ konektoru	10 pin
přepět'ová ochrana	transily na datových linkách

### Rozhraní RS232 – strana vedení

konektor	X2
typ konektoru	9 pin canon
přepět'ová ochrana	transily na datových linkách

Přenosová rychlost	max. 115 200Bd
Galvanické oddělení	optrony a DC/DC konvertor
Elektrická pevnost	500V
Krytí	IP20 (krabička ICAS2)

## 4. Zapojení konektorů

---

### Konektor X1

pin	signál
3	TxD
5	RxD
9	GND
10	VCC

### Konektor X2

pin	signál
2	RxD
3	TxD
5	GND

### Svorky X3

pin	signál
1	+ 5V
2	GND

Zapojení kabelu převodník (X1) – počítač (PC)

Konektor X1 (10 pin)	Signál	Signál	Konektor PC (canon 9F)
3	TxD	RxD	2
5	RxD	TxD	3
9	GND	GND	5

## 5. Objednávání

---

Modul se dodává zabudovaný v krabičce ICAS2

Na zvláštní objednávku je možno dodat kabel zakončený na jedné straně 10 pinovým řezným konektorem a na straně druhé například konektorem canon 9 pin M.