

# OC 7524

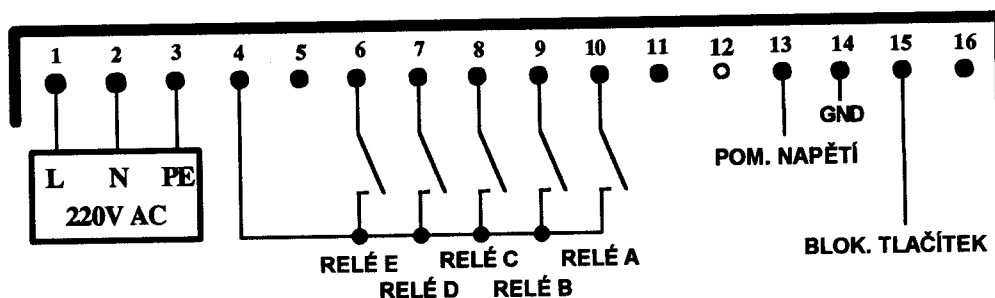
## INTELIGENTNÍ PŘEVODNÍK SIGNÁLU 1 Z 20(24)

Základem přístroje je mikroprocesor 80C51, který zajišťuje čtení 25 vstupních linek a ovládání displeje a 5 relé. Vstupní linky mají provedenu ochranu pro zpracování signálů od 10 do 60 V<sub>DC</sub>. Vstupní odpor je 220 kΩ. Údaj na displeji odpovídá číslu aktivního kanálu. Pokud jsou sepnuty dva kanály údaj se nemění, ale je orámován hranatými závorkami. Např. "[12]". Stav kdy není aktivní žádný kanál nebo jsou aktivní více jak dva kanály je signalizován hlášením "Error". Toto hlášení je též zobrazeno při použití kanálů 20÷23 a převodu na BCD výstup. Volba typu výstupu se provádí v jediné položce menu OUTPUT. Lze nastavit výstup binární nebo BCD, viz následující tabulka (písmena určují sepnutá relé):

VSTUP	BINÁRNÍ VÝTUP	BCD VÝSTUP	VSTUP	BINÁRNÍ VÝTUP	BCD VÝSTUP
0	- - - - -	- - - - -	12	- D C - -	E - - B -
1	- - - - A	- - - - A	13	- D C - A	E - - B A
2	- - - B -	- - - B -	14	- D C B -	E - C - -
3	- - - B A	- - - B A	15	- D C B A	E - C - A
4	- - C - -	- - C - -	16	E - - - -	E - C B -
5	- - C - A	- - C - A	17	E - - - A	E - C B A
6	- - C B -	- - C B -	18	E - - B -	E D - - -
7	- - C B A	- - C B A	19	E - - B A	E D - - A
8	- D - - -	- D - - -	20	E - C - -	- - - - -
9	- D - - A	- D - - A	21	E - C - A	- - - - -
10	- D - B -	E - - - -	22	E - C B -	- - - - -
11	- D - B A	E - - - A	23	E - C B A	- - - - -

Dvacátýpátý vstup slouží pro ovládání LED umístěné před displejem. Je-li aktivní LED svítí.

### Zapojení horní svorkovnice



# OC 7524-12S, -13, -19S

## INTELIGENTNÍ PŘEVODNÍK SIGNÁLU 1 Z<sub>n</sub> NA BIN/BCD

Základem přístroje je mikroprocesor 80C51, který zajišťuje čtení max. 25 vstupních linek, ovládání displeje a 4 nebo 5 relé. Vstupní linky mají provedenu ochranu pro zpracování signálů od 10 do 60 V<sub>DC</sub> (na přání max. 220V<sub>DC</sub>). Vstupní odpor je 220 kΩ. Údaj na displeji odpovídá číslu aktivního kanálu. Pokud jsou sepnuty dva kanály údaj se nemění, ale je orámován hranatými závorkami. Např. " [12] ". Stav kdy není aktivní žádný kanál je signalizován "----", aktivita více jak dvou kanálů je signalizována hlášením " Error". Následující tabulka ukazuje postup ovládání relé (písmena určují sepnutá relé):

VSTUP	VÝSTUP BIN	VÝSTUP BCD	VSTUP	VÝSTUP BIN	VÝSTUP BCD
1	- - - - A	- - - - A	14	- D C B -	E - C - -
2	- - - B -	- - - B -	15	- D C B A	E - C - A
3	- - - B A	- - - B A	16	E - - - -	E - C B -
4	- - C - -	- - C - -	17	E - - - A	E - C B A
5	- - C - A	- - C - A	18	E - - B -	E D - - -
6	- - C B -	- - C B -	19	E - - B A	E D - - A
7	- - C B A	- - C B A	20	E - C - -	Error
8	- D - - -	- D - - -	21	E - C - A	Error
9	- D - - A	- D - - A	22	E - C B -	Error
10	- D - B -	E - - - -	23	E - C B A	Error
11	- D - B A	E - - - A			
12	- D C - -	E - - B -			
13	- D C - A	E - - B A	Error	- - - - -	- - - - -

Dvacátýpátý vstup slouží pro ovládání LED umístěné před displejem. Je-li aktivní, LED svítí.

### Technické parametry OC 7524

	-12S, -13	-19S
Počet vstupů	12S: 12 signálů + znaménko 13: 13 signálů	19S: 19 signálů + znaménko
Maximální napětí na vstupech	10 ÷ 60V DC na přání až 220 V DC	
Provedení vstupů	16 pólový konektor 10 šroubových svorek	2 x 16 pólový konektor
Počet výstupů	4 nezávislé spínací kontakty relé	5 nezávislých spínacích kontaktů relé
Napájení	220 V 50 Hz, 50 mA 9÷32 V DC, 350÷150 mA 160÷300 V DC, 40÷5 mA, <b>POZOR: -pól napájení 160÷300 V a GND jsou spojeny</b>	
Skříňka	DIN 1/8, 48 x 96 x 145 mm	DIN 1/4, 96 x 96 x 160 mm

## UPRAVENÝ MONITOR BCD

### Zapojení konektoru digitálních vstupů

PIN	VÝZNAM	PIN	VÝZNAM
34	COMM	33	
32		31	
30		29	
28	GND	27	GND
26		25	
24	1	23	2
22	4	21	8
20	16	19	32
18	64	17	128
16	256	15	512
14	1 024	13	2 048
12	4 096	11	8 192
10	16 384	9	32 768
8		7	
6		5	
4		3	
2		1	

### Zapojení konektoru RS232

Pin	Význam
1	
2	FLAG TTL výstup
3	GND
4	GND
5	
6	RxD vstup RS232
7	
8	TxD výstup RS232

### Zapojení svorkovnic přístrojů OC 7524-12S, -13

Spodní svorkovnice - pomocná zelená		Horní svorkovnice - černá		
Pin	Význam	Pin	Význam	
			BIN	BCD
1	VSTUP 1	1	L ... 220V 50Hz, - ... DC	
2	VSTUP 2	2	N, +	
3	VSTUP 3	3	PE	
4	VSTUP 4	4	RELÉ D	společný vývod
5	VSTUP 5	5	RELÉ D	
6	VSTUP 6	6	RELÉ C	RELÉ E
7	VSTUP 7	7	RELÉ C	RELÉ D
8	VSTUP 8	8	RELÉ B	RELÉ C
9	VSTUP 9	9	RELÉ B	RELÉ B
10	VSTUP 10	10	RELÉ A	RELÉ A
		11	RELÉ A	
		12	GND	
		13	pomocný zdroj 5, 12, 22V	
		14	VSTUP 11	
		15	VSTUP 12	
		16	12S: LED 13: VSTUP 13	

### Zapojení svorkovnic přístroje OC 7524-19S

Spodní svorkovnice - zelená		Horní svorkovnice - černá	
Pin	Význam	Pin	Význam
1	L ... 220V 50Hz, - ... DC	1	RELÉ E
2	N, +	2	RELÉ D
3	PE	3	RELÉ C
4	-----	4	RELÉ B
5	LED	5	RELÉ A
6	VSTUP 1	6	Společný vývod relé
7	VSTUP 2	7	VSTUP 11
8	VSTUP 3	8	VSTUP 12
9	VSTUP 4	9	VSTUP 13
10	VSTUP 5	10	VSTUP 14
11	VSTUP 6	11	VSTUP 15
12	VSTUP 7	12	VSTUP 16
13	VSTUP 8	13	VSTUP 17
14	VSTUP 9	14	VSTUP 18
15	VSTUP 10	15	VSTUP 19
16	GND	16	GND

## ZAPOJENÍ 34-PINOVÉ SVORKOVNICE

PIN	VÝZNAM	PIN	VÝZNAM
34		33	
32		31	
30		29	
28	GND	27	GND
26	indikační LED	25	indikační LED
24	VSTUP 0	23	VSTUP 1
22	VSTUP 2	21	VSTUP 3
20	VSTUP 4	19	VSTUP 5
18	VSTUP 6	17	VSTUP 7
16	VSTUP 8	15	VSTUP 9
14	VSTUP 10	13	VSTUP 11
12	VSTUP 12	11	VSTUP 13
10	VSTUP 14	9	VSTUP 15
8	VSTUP 16	7	VSTUP 17
6	VSTUP 18	5	VSTUP 19
4	VSTUP 20	3	VSTUP 21
2	VSTUP 22	1	VSTUP 23

Zapojení přídatné svorkovnice OC7524-23S

Nejvyšší svorkovnice - zelená	
Pin	Význam
A	VSTUP 20
B	VSTUP 21
C	VSTUP 22
D	VSTUP 23