

## MUX 16 - multiplekser za analogne veličine

- Možnost multipleksiranja tokovnih zank iz 16 vhodov na 1,2 ali 4 izhode.

- Enostavno krmiljenje preko galvansko ločenih 24 V vhodov (iz krmilnika).

- Možnost multipleksiranja na dvožilnih sistemih.

- Pocenitev merilno regulacijskih sistemov pri množici analognih signalov.

- Industrijska izvedba za pritrditev na 35 mm letev, minimalne dim.



**UPORABA:** Multiplekser je uporaben, kjer imamo veliko število analognih signalov, ki jih prikazujemo ali zajemamo s procesnim računalnikom ali ročno nastavljamo posamezne naslove pri uporabi ene enote za več analognih veličin (registrator, prikazovalnik .....). Tako lahko 16 analognih tokovnih zank preusmerjamo na en, dva ali štiri izhode. Na ta način lahko bistveno pocenimo izvedbo merilno regulacijskih sistemov, saj je uporaba večkanalnih A/D pretvornikov draga.

Preko MUX enote lahko priključimo tudi dvožilne pretvornike, saj je poskrbljeno za zaključitev zanke tudi, ko posamezen kanal ne opazujemo. Za izbiranje kanalov uporabljamo krmilne vhode A, B, C, D za kar uporabimo digitalne izhode krmilnika

**DELOVANJE:** Vhodne tokovne zanke selektiramo s pomočjo krmilnih 24V signalov A, B, C, D in jih preusmerjamo na ustrezen izhod. V primeru multipleksiranja 16 – 1 s postavljeno binarno kombinacijo na krmilnih linijah selektiramo posamezen tokovni signal na izhod. S postavitvijo 16 kombinacij prečitamo vse vhode. Ko imamo na krmilniku dva prosta vhoda, uporabimo MUX 8 – 2 ter tvorimo dve skupini po osem vhodov. S postavitvijo kombinacij na krmilnih vhodih A, B, C naslavljammo vhode v obeh skupinah. Po enakem principu poteka zbiranje na štirih vhodnih skupinah na štiri izhode s postavljanjem A, B krmilnih vhodov. Na razpolago imamo tudi EN - enable signal s katerim omogočimo delovanje krmilnih signalov. MUX enoto napajamo s 24 V enosmerno napetostjo, ki ni galvansko povezana z analognimi signali, prav tako ne s krmilnimi signali.

## NASTAVITEV BINARNIH VHODOV:

IZVEDBA 16 NA 1 , STANJE 0 = 0V, STANJE 1 = 24V					
EN na 24V <sub>dc</sub>		EN na 24V <sub>dc</sub>		EN na 24V <sub>dc</sub>	
Vhod D,C,B,A	Izhod	Vhod D,C,B,A	Izhod	Vhod D,C,B,A	Izhod
0, 0, 0, 0	IN1	0, 1, 1, 0	IN7	1, 1, 0, 0	IN13
0, 0, 0, 1	IN2	0, 1, 1, 1	IN8	1, 1, 0, 1	IN14
0, 0, 1, 0	IN3	1, 0, 0, 0	IN9	1, 1, 1, 0	IN15
0, 0, 1, 1	IN4	1, 0, 0, 1	IN10	1, 1, 1, 1	IN16
0, 1, 0, 0	IN5	1, 0, 1, 0	IN11		
0, 1, 0, 1	IN6	1, 0, 1, 1	IN12		

IZVEDBA 16 NA 2 , STANJE 0 = 0V, STANJE 1 = 24V					
EN na 24V <sub>dc</sub>		OUT1,OUT2	OUT3,OUT4	EN na 24V <sub>dc</sub>	
Vhod C,B,A	Izhod	Izhod	Vhod C,B,A	Izhod	Izhod
0, 0, 0	IN1	IN9	1, 1, 0	IN7	IN15
0, 0, 1	IN2	IN10	1, 1, 1	IN8	IN16
0, 1, 0	IN3	IN11			
0, 1, 1	IN4	IN12			
1, 0, 0	IN5	IN13			
1, 0, 1	IN6	IN14			

Pri tipu **MUX 8-2** uporabljamo samo kombinacije za A,B,C od **IN1 do IN 8**

Pri tipu **MUX 4-4** uporabljamo samo kombinacije za A,B, od **IN1 do IN 4**

Pri tipu **MUX 16-2** dobimo **IN1 - IN8** na izhodu **OUT1** in **OUT2** in **IN9 - IN16** na izhodu **OUT3** in **OUT4** (out1 in out2 sta električno spojena ,prav tako out3 in out4)

Pri tipu **MUX 16-1** uporabljamo vse kombinacije A,B,C,D od **IN1 do IN 16**

Pri tipu **MUX 16-4** uporabljamo kombinacije **A** in **B**.

IZVEDBA 16 NA 4					
B	A	IN1	IN2	IN3	IN4
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

## TEHNIČNI PODATKI:

### VHOD:

krmilni signali A,B,C,D,EN stanje 0	: -1 ... 7 V <sub>dc</sub>
krmilni signali A,B,C,D,EN stanje 1	: 12 ... 28 V <sub>dc</sub>
tokovni vhod	: 0 ... 20 mA
padec napetosti pri I = 20 mA	: 1,2 V
max frekvenca preklopa	: 500 Hz

## Napajanje:

Napajalna napetost: 18.....24 V<sub>dc</sub>, 0,25 A

## Mehanska konstrukcija:

**Montaža:** izvedba za direktno pritrditev na letev širine 35 mm

**Zaščita:** IP 40 ohišje, IP20 sponke

**Dimenzija:** 70 × 90 × 58 mm(ŠxVxD)

## Primer naročila:

Pri naročilu navedemo podatke po naslednjem pravilu.:

Tip MUX - Y - Z

16 vhodov = 16

2×8 vhodov = 8

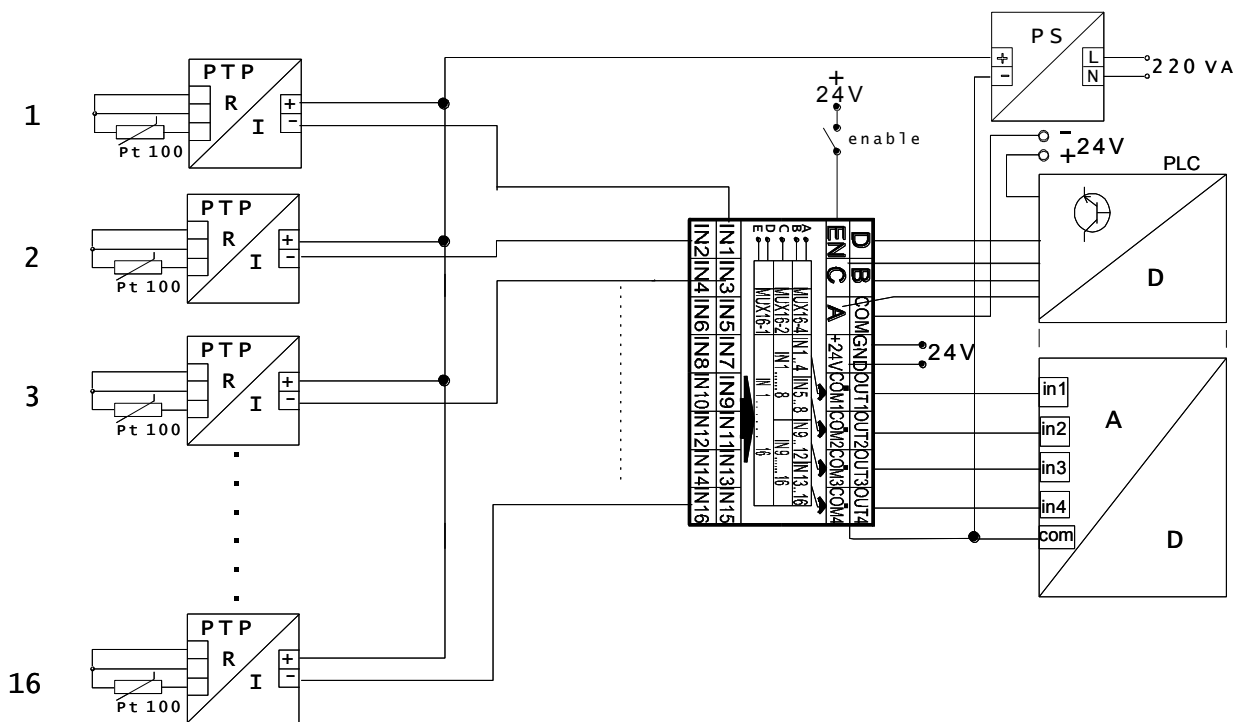
4×4 vhodi = 4

število izhodov = 1

število izhodov = 2

število izhodov = 4

## Aplikacije:



Primer povezave MUX 16-1 enote

**Garancijski rok 2 leti !**