



# ZEPAREX 49 Zapisovač kompenzační liniový 172 49

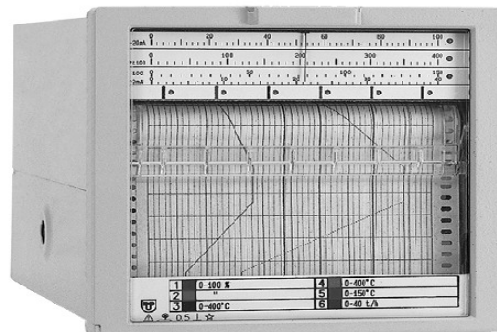
str. 1/6

## Použití

- přístroj je určen pro liniový záznam až tří fyzikálních veličin různých typů a rozsahů

## Výhody

- široká nabídka typů vstupních signálů
- snadná změna rozsahu výměnou rozsahové jednotky
- signalizace 4 mezních hodnot
- liniový záznam
- volitelná rychlost posuvu papíru
- přesnost 0,5 %



## Technické parametry

### Vstupní signál

Napěťový ss	max. 0 až $\pm 20$ V min. 0 až 5 mV
Proudový ss	max. 0 až 20 mA min. 0 až 50 $\mu$ A
Odporový	max. 0 až 300 $\Omega$ min. 0 až 10 $\Omega$

### Kompenzace srovnávacích konců termočlánků

Vnitřní	s přesností 0,5 °C
Vnější	0 °C, 20 °C, 50 °C nebo 70 °C - nutno udat

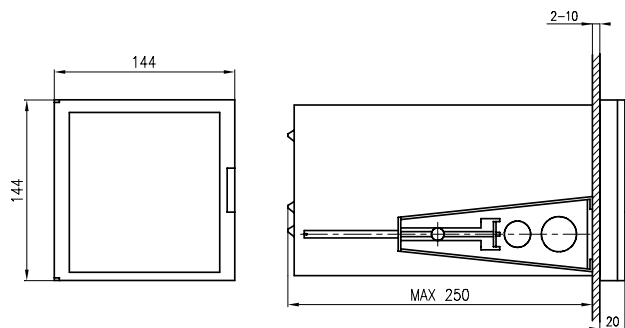
Kompenzace jednotlivých rozsahů může být libovolná

### Záznam (liniový)

Šíře záznamu	100 mm
Přestavná doba pera	menší než 0,5 s/100 mm
Viditelná délka záznamu	80 mm (pro rolovaný papír)
Délka záznam. papíru	rolovaný - 16 m skládáný - 8m
Posuv záznam. papíru	nastavitelný na 0, 10, 20, 60, 120, 240, 600, 1200, 3600, 7200, 1440 mm/hod.

### Meze dovolené základní chyby

Se seřízenou rozsahovou jednotkou	$\pm 0,5$ %
Pro napěťové rozsahy menší než 10 mV a odpor. rozsahy menší než 20 $\Omega$	$\pm 1$ %



víko otevírací do strany se zámkem (172 49x xx3)

### Ostatní údaje

Počet nastavitel. mezí	4
Výstup signalizace	přepínací kontakt relé
Teplota okolního prostředí	0 až 50 °C
Napájení	230 V $\pm 10$ %, -15 % / 48 až 62 Hz
Příkon	15 VA
Krytí - skříň s víkem	
v provedení "dolů"	IP 52
v provedení "do strany"	IP 54
svorky	IP 20
Hmotnost	cca 4 kg

## Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-172490
- seismická odolnost



Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**  
L'udmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)



# ZEPAREX 49 Zapisovač kompenzační liniový 172 49

## Výběr doporučených rozsahů

### Termočlánky

0 až 200 °C (J)  
0 až 300 °C (J)  
0 až 400 °C (J)  
0 až 600 °C (J)  
0 až 800 °C (J)  
0 až 900 °C (J)  
0 až 600 °C (K)  
0 až 900 °C (K)  
0 až 1200 °C (K)  
0 až 1200 °C (S)  
0 až 1400 °C (S)  
0 až 1600 °C (S)  
0 až 100 °C (J)  
0 až 150 °C (J)  
0 až 800 °C (K)  
0 až 1000 °C (K)  
0 až 1000 °C (S)  
100 až 300 °C (J)  
200 až 400 °C (J)  
200 až 600 °C (J)  
300 až 600 °C (J)  
400 až 800 °C (J)  
300 až 600 °C (K)  
300 až 1200 °C (K)  
400 až 800 °C (K)  
600 až 1200 °C (K)  
600 až 1600 °C (S)  
100 až 200 °C (J)  
100 až 400 °C (J)  
150 až 350 °C (J)  
150 až 450 °C (J)  
200 až 500 °C (J)  
250 až 450 °C (J)  
400 až 600 °C (J)  
500 až 800 °C (J)  
200 až 600 °C (K)  
300 až 900 °C (K)  
400 až 1200 °C (K)  
500 až 1000 °C (K)  
600 až 1000 °C (K)  
800 až 1200 °C (K)  
600 až 1200 °C (S)  
700 až 1300 °C (S)  
800 až 1400 °C (S)  
800 až 1600 °C (S)  
1000 až 1600 °C (S)  
0 až 200 °C Fe-ko  
0 až 300 °C Fe-ko  
0 až 400 °C Fe-ko  
0 až 600 °C Fe-ko  
0 až 800 °C Fe-ko  
200 až 400 °C Fe-ko  
300 až 600 °C Fe-ko  
400 až 800 °C Fe-ko  
300 až 1600 °C (B) \*

### Odporové teploměry

-25 až +25 °C (Pt100)  
0 až +40 °C (Pt100)  
0 až +50 °C (Pt100)  
0 až +60 °C (Pt100)  
0 až +100 °C (Pt100)  
0 až +150 °C (Pt100)  
0 až +200 °C (Pt100)  
0 až +250 °C (Pt100)  
0 až +400 °C (Pt100)  
0 až +600 °C (Pt100)  
0 až +800 °C (Pt100)  
15 až +40 °C (Pt100)  
50 až +100 °C (Pt100)  
50 až +150 °C (Pt100)  
100 až +200 °C (Pt100)  
100 až +300 °C (Pt100)  
100 až +400 °C (Pt100)  
200 až +600 °C (Pt100)  
400 až +600 °C (Pt100)  
400 až +800 °C (Pt100)  
-200 až -100 °C (Pt100)  
-100 až +50 °C (Pt100)  
-60 až +80 °C (Pt100)  
-50 až 0 °C (Pt100)  
-30 až +50 °C (Pt100)  
-25 až 0 °C (Pt100)  
0 až +25 °C (Pt100)  
0 až +80 °C (Pt100)  
0 až +500 °C (Pt100)  
0 až +550 °C (Pt100)  
0 až +300 °C (Pt100)  
200 až +400 °C (Pt100)  
300 až +550 °C (Pt100)  
300 až +650 °C (Pt100)  
500 až +800 °C (Pt100)  
0 až +60 °C (Ni100)  
0 až +100 °C (Ni100)

### Odporový vysílač 100 Ω

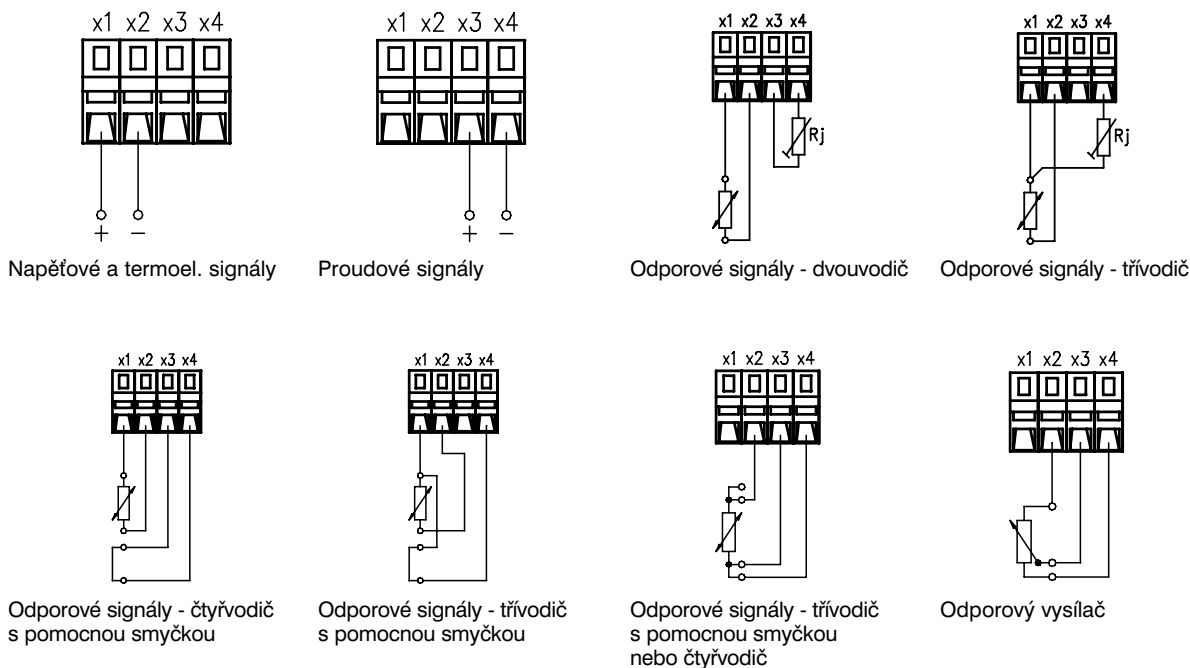
### Proudové a napěťové

0 až 5 mV  
0 až 10 mV  
0 až 20 mV  
0 až 30 mV  
0 až 40 mV  
0 až 50 mV  
0 až 60 mV  
0 až 80 mV  
0 až 100 mV  
1 až 5 mV  
2 až 10 mV  
4 až 20 mV  
6 až 30 mV  
8 až 40 mV  
10 až 50 mV  
12 až 60 mV  
16 až 80 mV  
20 až 100 mV  
-5 až +5 V  
-10 až +10 V  
-20 až +20 V  
0 až 1 V  
0 až 5 V  
0 až 10 V  
0 až 20 V  
1 až 5 V  
2 až 10 V  
4 až 20 V  
0 až 5 mA  
0 až 10 mA  
0 až 20 mA  
1 až 5 mA  
2 až 10 mA  
4 až 20 mA  
0 až 1 mA  
0 až 2 mA  
-1 až +1 mA  
-2 až +2 mA  
-10 až +10 μA  
-20 až +20 μA  
-50 až +50 μA  
-100 až 100 μA  
-200 až 200 μA  
-500 až 500 μA  
0 až 20 μA  
0 až 50 μA  
0 až 100 μA  
0 až 200 μA  
0 až 500 μA  
4 až 20 μA  
10 až 50 μA  
20 až 100 μA  
100 až 500 μA  
0,2 až 1 mA

\*) kompenzace srovnávacích konců se neprovádí

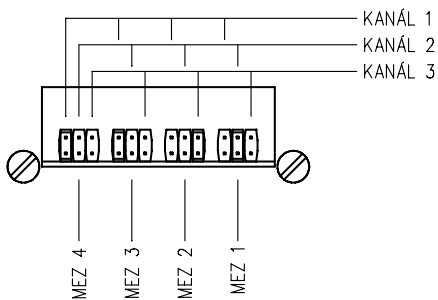
# ZEPAREX 49 Zapisovač kompenzační liniový 172 49

## Schéma připojení



## Nákres propojovacích polí

### PROPOJOVACÍ POLE SIGNALIZACE

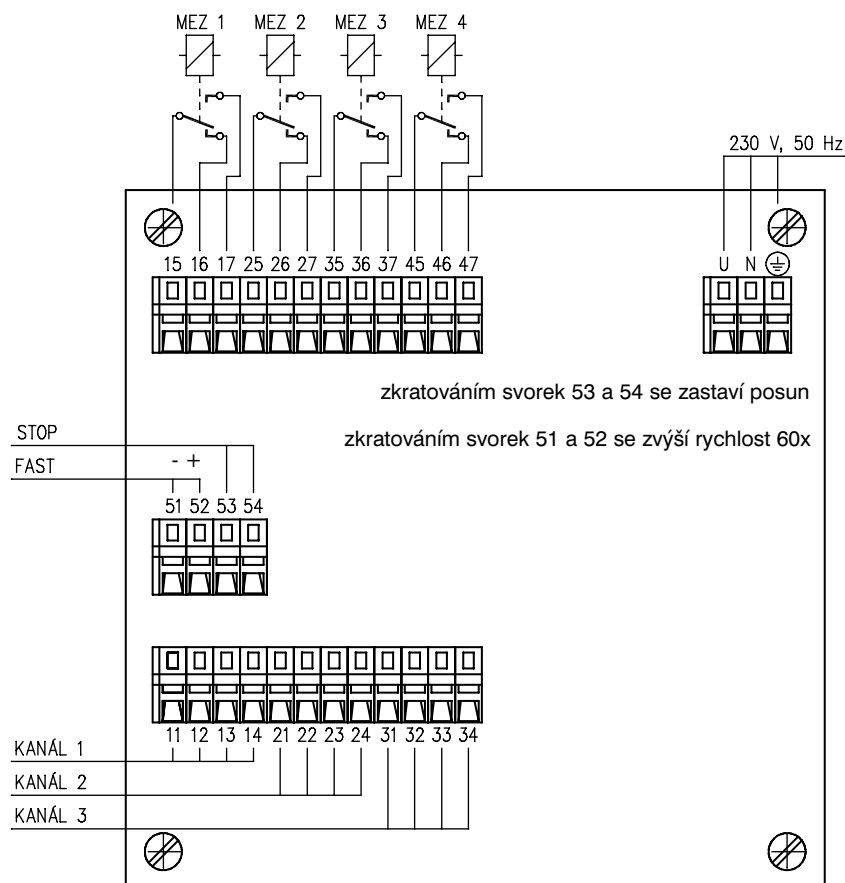




# ZEPAREX 49 Zapisovač kompenzační liniový 172 49

str. 4/6

## Nákres svorkovnice



Druh svorek:

Bezšroubové WAGO 236 pro průřez vodičů 0,14 až 2,5 mm<sup>2</sup>.

Pro upevnění se použije šroubovák 3,5 × 0,5 mm.

Pozn.:

Osazení svorek KANÁL 2, KANÁL 3, STOP, FAST a svorek MEZ 1 - MEZ 4 podle provedení

Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

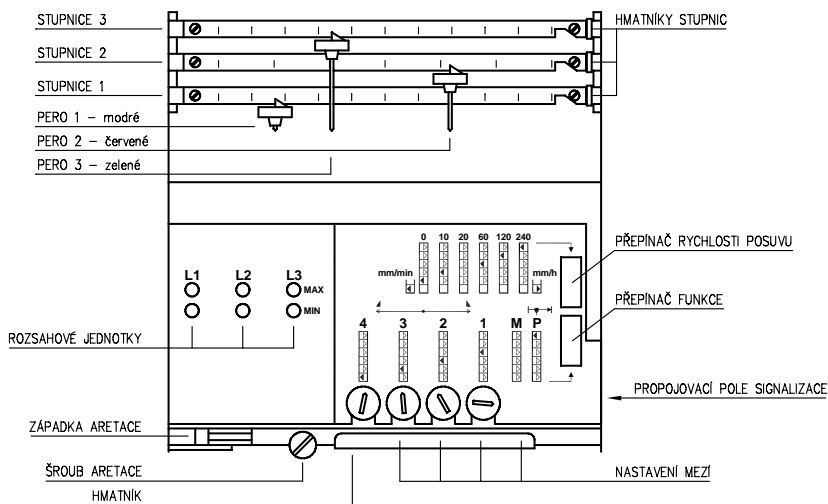
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)

e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

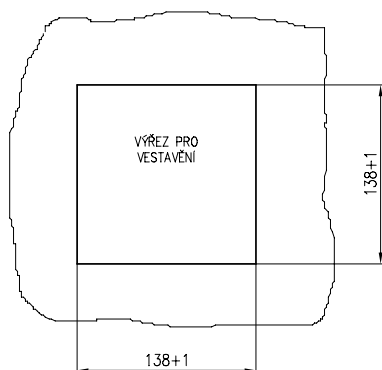


# ZEPAREX 49 Zapisovač kompenzační liniový 172 49

## Nákres konstrukce



## Nákres pro vestavění do panelu



Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**  
Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)



# ZEPAREX 49 Zapisovač kompenzační liniový 172 49

str. 6/6

## Objednávání

1	7	2	4	9	1	<b>Barva krytu</b>				
						7	standardní			
						0	pro MESSMU (černá)			
					2	3	<b>Provedení</b>			
							- bez signalizace			
							10	jednokřivkový		
							20	dvoukřivkový		
							30	tříkřivkový		
							- se signalizací			
							50	jednokřivkový		
							60	dvoukřivkový		
							70	tříkřivkový		
					4	<b>Víko (dvířka)</b>				
							2	výklopná dolů		
							3	otevírací do strany, se zámkem		
					kód	<b>Zvláštní provedení *</b>				
							SEI	zapisovač vyhovuje podmínkám seismické odolnosti na úrovni zrychlení $30 \text{ m/s}^2$ ve frekv. pásmu 1 až 33 Hz		
							A1	řízení posuvu záznamového papíru vnějšími pulsy v řadách: 50, 100, 200, 600, 1200		
							A2	řízení posuvu záznamového papíru vnějšími pulsy v řadách: 200, 400, 800, 2400, 4800		
							v objednávce uveďte číslo měřeného místa a požadovaný rozsah (viz. strana 2)			
							* provedení pouze po dohodě jako zvláštní požadavek			
1	7	2	4	9	1	2	3	4	<b>měřené místo, el. měřící rozsah, rozsah stupnice</b>	

Př. objednávky 1 7 2 4 9 7 7 0 2 / 1 \* 4 až 20 mA \* 0 až 600°C J

Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)