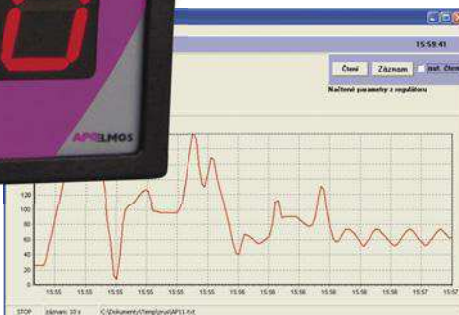




## Panelmetr AP 02

### Ukazovací přístroje > AP 02

- profesionální provedení
- moderní konstrukce
- univerzální použití
- výhodná cena
- záruka 3 roky



### Popis

Panelmetr AP 02 je 4 místný zobrazovač pro odporové teploměry, termočláanky nebo procesní signály. Přístroj je řízen digitálním signálovým procesorem s A/D převodníkem.

### Technická data

#### NAPÁJENÍ

80-253 VAC, 50 Hz  
18-36 VDC / 18-36 VAC, 50 Hz  
max. 12 VA

Příkon

#### ZOBRAZENÍ

Displej -999 ~ 0 ~ 9999  
čtyřmístný LED červený, zelený nebo žlutý  
Výška znaků 20 mm

#### VSTUPNÍ SIGNÁL, PŘESNOST

Provedení	Vstupní signál	Rozsah měření	Přesnost měření (% z rozsahu)	Norma	Kód
odporový	Pt100	-100 ~ 800 °C	± 0,25 %	IEC 751	01
	Pt1000	-100 ~ 600 °C	± 0,25 %	IEC 751	02
	Ni1000/6180 ppm	-50 ~ 200 °C	± 0,25 %	DIN 43760	03
	Ni1000/5000 ppm	-50 ~ 200 °C	± 0,25 %	DIN 43760	04
termočlánek	termočlánek J	-200 ~ 1200 °C	± 0,1 %	IEC 584	05
	termočlánek K	-200 ~ 1300 °C	± 0,1 %	IEC 584	06
	termočlánek E	-200 ~ 950 °C	± 0,1 %	IEC 584	07
	termočlánek T	-200 ~ 400 °C	± 0,1 %	IEC 584	08
	termočlánek R	-50 ~ 1550 °C	± 0,1 %	IEC 584	09
	termočlánek S	-50 ~ 1700 °C	± 0,1 %	IEC 584	10
	termočlánek B	250 ~ 1800 °C s linearizací od 400 °C	± 0,1 %	IEC 584	11
Kompenzace srovnávacích konců termočláneků vnitřní – přesnost 0,5 °C při teplotě 20 °C, teplotní koeficient 50 ppm/°C vnější – nastavitelná 20 °C, 50 °C, 70 °C nebo bez kompenzace					
procesní	proudový signál	4-20 mA	± 0,25 %		12
	proudový signál	0-20 mA	± 0,25 %		13
	napěťový signál	0-10 V	± 0,25 %		14

Rozlišení dle polohy desetinné tečky  
Kalibrace při 25 °C a 40 % r.v.

#### KOMUNIKACE

RS232 bez galvanického oddělení,  
RS485 bez galvanického oddělení nebo  
s galvanickým oddělením,  
obousměrná komunikace

#### POMOCNÉ NAPÁJENÍ U<sub>1</sub>

> 18 VDC, 22 mA pro napájení snímačů

#### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Provedení panelové  
Rozměry 96 x 48 x 119 mm (pro napájení 80-253 VAC)  
96 x 48 x 125 mm (pro napájení 18-36 V AC/DC)  
Otvor do panelu 90,5 x 43,5 mm (otvory v rozích Ø 3 mm mají  
rozteč 89,5 x 42,5 mm)  
Hmotnost 0,4 kg

#### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota 0-60 °C  
Doba ustálení do 5 minut po zapnutí  
Krytí IP 54 (čelní panel)

#### PŘIPOJENÍ

Konektorová svorkovnice  
Max. průřez vodiče 2,5 mm<sup>2</sup> pro napájení  
1 mm<sup>2</sup> pro ostatní svorky  
Bezpečnostní třída I

#### ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

ČSN EN 61010-1: 2003 včetně změn

#### ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

ČSN EN 61326

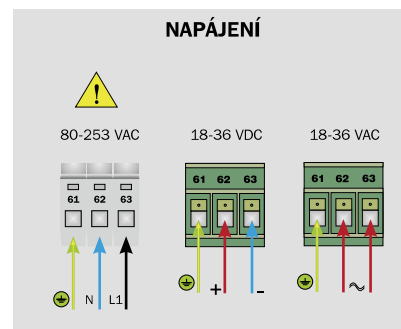
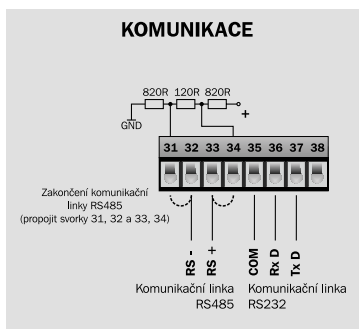
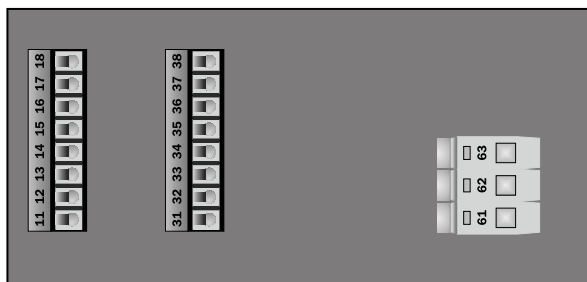
#### SEIZMICKÁ ZPŮSOBILOST

ČSN IEC 980:1993, čl. 6



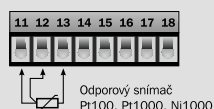
Ukazovací přístroje > AP 02

**Zapojení svorkovnice**

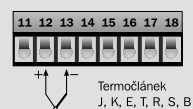


**VSTUP**

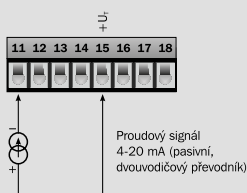
Odporový (kód 01-04)



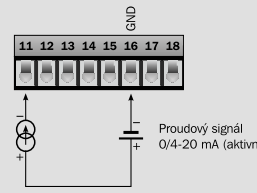
Termočlánek (kód 05-11)



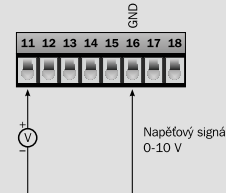
Proudový 4-20 mA (kód 12)



Proudový 0-20 mA (kód 13)



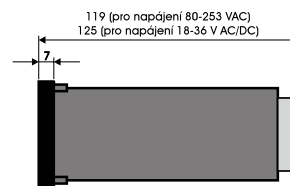
Napěťový (kód 14)



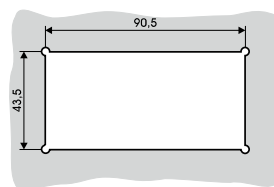
**Rozměry**



Čelní pohled



Boční pohled



Výřez do panelu  
Tloušťka panelu 0,5 až 30 mm

AP 02 - XX - X - X - X - X

Vstup	
01	Pt100
02	Pt1000
03	Ni1000/6180 ppm
04	Ni1000/5000 ppm
05	termočlánek J
06	termočlánek K
07	termočlánek E
08	termočlánek T
09	termočlánek R
10	termočlánek S
11	termočlánek B
12	4-20 mA (zadejte rozsah zobrazení)
13	0-20 mA (zadejte rozsah zobrazení)
14	0-10 V (zadejte rozsah zobrazení)

Komunikace	
0	neosazena
1	RS232
2	RS485 bez GO
3	RS485 s GO

Napájení	
1	80-253 VAC
2	18-36 V AC/DC

Displej	
1	červený
2	zelený

Poloha desetinné tečky	
1	0000
2	000.0
3	00.00
4	0.000

Příklad objednávky

AP 02 - 06 - 0 - 1 - 2 - 1

**OBSLUŽNÝ SOFTWARE PAP**

Součástí dodávky je program pro nastavení a archivaci dat (pouze pro přístroje s komunikační linkou). Program je dodáván na CD a pracuje v operačním systému Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista. Slouží k nastavení parametrů přístroje z PC, k monitorování a archivaci naměřených hodnot v nastaveném časovém intervalu. Naměřené hodnoty lze uložit do souboru formátu txt. Po převodu do Excelu se dají vyhodnotit formou tabulek nebo grafů.