

## Digilální panelový přístroj N30U



### 1-Aplikace:

- Digitální přístroj N30U je určen pro měření :
  - teploty
  - odporu
  - standardních analogových signálů
- LED: **tříbarevný displej 5 míst, 14 mm**
- Barva displeje nastavitelná ve třech intervalech
- až 4 alarmy se signalizací LED v 6-ti režimech
- nastavení přes tlačítka nebo RS485 pomocí LPConfig
- uchování minimální a maximální hodnoty pro všechny parametry
- převod vybrané měřené hodnoty na analogový signál 0/4...20mA, 0-10V
- Parametry lze nastavit prostřednictvím adaptéru AX-USB/485:
  - posunutí desetinné tečky
  - dva alarmy OC pracující až v 6 módech
  - meze zobrazovaných přetečení ( přepnutí barvy displeje)
  - druh vstupu
  - analogové výstupy
  - minimální a maximální hodnoty

### 2-Technická data

#### Pracovní podmínky:

-napájecí napětí 85...253V AC/DC (45..65Hz ±10%)  
20...40V AC/DC (45..65Hz ±10%)

Teplota okolí	-10...23...+55°C
Skladovací teplota	-25...+85°C
Relativní vlhkost	≤95% (bez kondenzace)
Pracovní poloha	libovolná
Doba ustálení po zapnutí:	30 min.
Doba čtení - průměrování:	typ. 5s
Vnější magnetické pole:	0...400A/m
Nadmořská výška:	>2000m
Displej:	5 místný při výšce zobrazení 14 mm indikovaný rozsah: -19999...99999 tříbarevný - zelená, oranžová, rudá změna barvy závisí na zobrazené hodnotě.

Krytí z čelní strany přístroje:	IP 65
Krytí svorek:	IP 20
Rozměry:	96 × 48 × 64 mm
Výřez do panelu:	92 <sup>(+0,6)</sup> × 45 <sup>(+0,6)</sup> mm
Hmotnost:	< 0.25 kg
Spotřeba:	< 6 VA

#### Elektromagnetická kompatibilita:

-odolnost	EN 61000-6-2
-emise	EN 61000-6-4

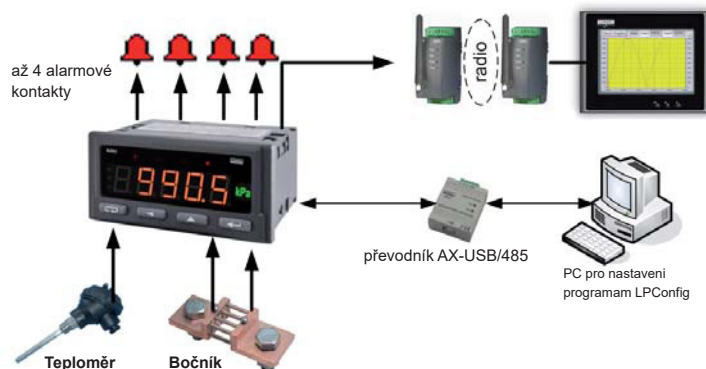
#### Bezpečnostní požadavky dle IEC 61010-1:

- izolace obvodu	základní
- instalační kategorie	III
- stupeň znečištění	2
- max. provozní napětí proti zemi	napájecí obvody: 300V pro ostatní obvody: 50V

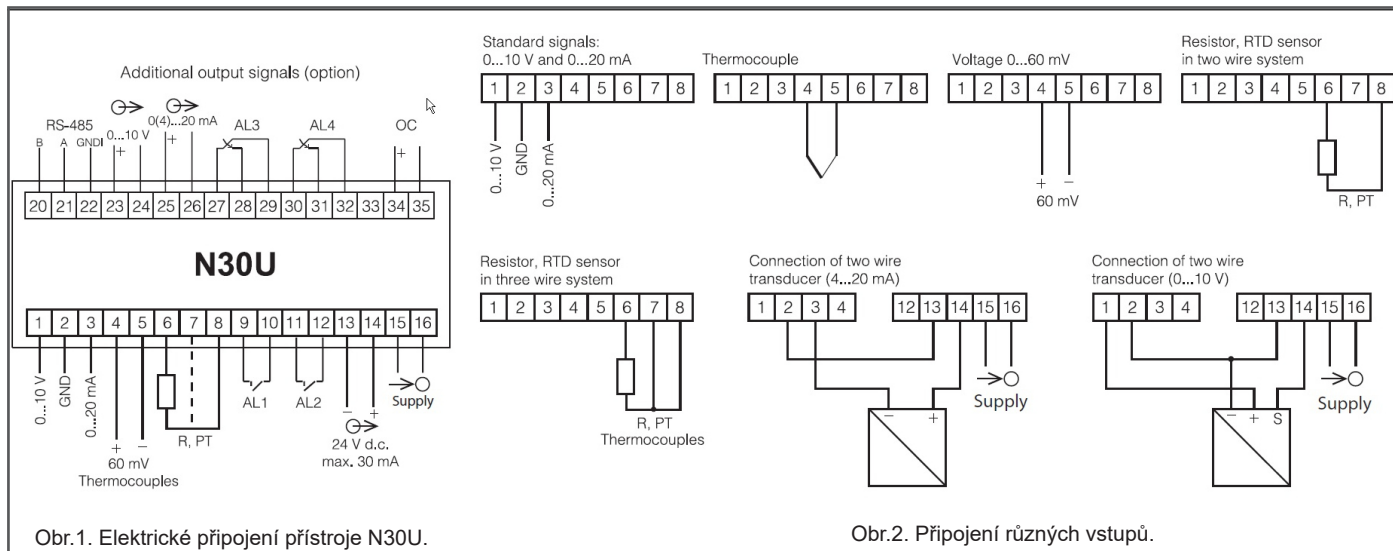
#### Měřicí rozsahy pro N30U:

Druh vstupu	Max. měřicí rozsah	Třída přesnosti	Poznámka
Pt100	-205...855°C	0,1	Přídavná chyba: kompenzace studeného konce Tc 1% z rozsahu -odpor vodičů kompenzace: 0,1% z 400 Ohm rozsahu
Pt500			
Pt1000			
400	0...410 Ohm		
4000	0...4100 Ohm		
Termočlánek J	-220...1210°C		
Termočlánek K	-280...1382°C		
Termočlánek N	-250...1310°C		
Termočlánek E	-280...1010°C		
Termočlánek R	-55...1775°C		
Termočlánek S	-55...1775°C		
0-10V	-13...13V		
-20...20mA	-24...24mA		
0...60mV	-10...63mV		
Aktuální čas	0,00...23,59	0,5sec./24hod	

### 3-Příklad zapojení N30U:



## 4-Zapojení svorek:



Obr.1. Elektrické připojení přístroje N30U.

Obr.2. Připojení různých vstupů.

Druh výstupu	Parametry výstupu
Releový výstup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x relé, bezpotenciálové spínací kontakty NO, zatížitelnost 250V AC / 0,5A AC</li> <li>• +2x relé, bezpotenciálové přepínací kontakty, (na objednávku), zatížitelnost 250V AC, 0,5A AC</li> </ul>
Analogový výstup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proudový programovatelný 0/4-20mA, vstupní odpor ≤ 500</li> <li>• napěťový programovatelný výstup 0-10V, vstupní odpor ≤ 500</li> <li>• rozlišení 0,01% z rozsahu</li> </ul>
Pulzní výstup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OC (otevřený kolektor) pasivní npn, třída A, dle EN 62053-31, nap.18-27V, proud 10-27mA</li> <li>• Pulzní výstup s konstantou : 5000imp./kWh, nezávislé na Ku a Ki nastavení.</li> </ul>
INTERFACE	
Rozhraní RS-485	Přenosový protokol: MODBUS RTU      Módy: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1      Přenosová rychlost: 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbit/s
Pomocné napájení	• 24V DC / max. 30mA      Pro napájení externího převodníku

## 5-Objednací kódy

Panelový přístroj N30U-	X	X	XX	XX	X
<b>Napájení:</b>					
85...253V AC / DC. ....	1				
20...40V AC / DC. ....	2				
<b>Přídavné výstupy:</b>					
bez .....	0				
pulzní výstup, RS-485, analog. výstupy .....	1				
pulzní výstup, RS-485, analog. výstupy a přídavné přepínací relé, výstupy AL3, AL4 .....	2				
<b>Jednotka:</b>					
Dle tabulky 2 .....		XX			
<b>Typ provedení:</b>					
standard .....				00	
<b>Zkušební protokol:</b>					
s certifikátem kvality. ....					8
po dohodě se zákazníkem ( kalibrační list)*. ....					X

\* - Kód stanovuje výrobce

### Příklad objednávky:

Kód : N30U-1 0 01 00 8

N30U - programovatelný digitální zobrazovač

1 - napájení 85...253 V AC/DC

0 - bez přídavných výstupů

01 - jednotka V

00 - standard

8 - s certifikátem kvality

## Tabulka č.2

Kód	Jednotky	Kód	Jednotky
00	žádná	30	%RH
01	V	31	pH
02	A	32	kg
03	mV	33	bat
04	kV	34	m
05	mA	35	l
06	kA	36	s
07	W	37	h
08	kW	38	m3
09	MW	39	turns
10	var	40	pcs
11	kvar	41	imp
12	Mvar	42	rps
13	VA	43	m/s
14	kVA	44	l/s
15	MVA	45	turns/min
16	kWh	46	rpm
17	MWh	47	mm/min
18	kvarh	48	rm/min
19	Mvarh	49	l/min
20	kVAh	50	m3/min
21	MVAh	51	pcs/h
22	Hz	52	m/h
23	kHz	53	km/h
24	Ω	54	m3/h
25	kΩ	55	kg/h
26	°C	56	l/h
27	°F		
28	K	XX	na objednávku
29	%		