

Digitální panelové přístroje typové řady N24, N25

rozměr 96 x 48 x 64 mm

Digitální panelové přístroje řady N24, N25 jsou určeny k přímému měření teploty, odporu, úbytku napětí na bočnicích, stejnosměrného napětí a proudu, střídavého napětí a proudu z převodových traf...

Vyrábí se ve dvou verzích velikosti červeného displeje LED.

N25 5 místný při výšce zobrazení 14 mm

N24 4 místný při výšce zobrazení 20 mm

Přístroje jsou obzvláště vhodné pro zobrazení výstupů ze snímačů nebo z převodníků fyzikálních a elektrických veličin. Uživatel si může zvolit zobrazení měřené veličiny, včetně dvoubodové převodové charakteristiky

Provedení: měření teplot ze snímačů Pt 100, nebo termočlánků typu J; K

s.s. napětí rozsahy $\pm 100V$, $\pm 250V$, $\pm 400V$ dc

s.s. napětí ± 60 mV pro připojení z bočnicku

s.s. unifikované signály 0/4..20mA, 0..10V

s.s. proud $\pm 1A$ až $\pm 5 A$ dc přímo

st. napětí rozsahy 100V, 250V, 400V ac

st proud 1A, 5A ac

kmitočet v rozsahu 20..500Hz

Základní přesnost: 0,2% ± 1 digit

Napájecí napětí možné vybrat z: 230 V $\pm 10\%$ 45..65 Hz

110 V $\pm 10\%$ 45..65 Hz

85..253V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc

20..40V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc

<6 VA

Spotřeba:

Rozsah provozních teplot: -10...23...55 stupňů Celsia

Krytí přední panel: IP65 dle EN60529

Výřez do panelu: 92 x 45 mm ($\pm 0,5$ mm)

Relativní vlhkost: menší jak 95% (bez kondenzace)

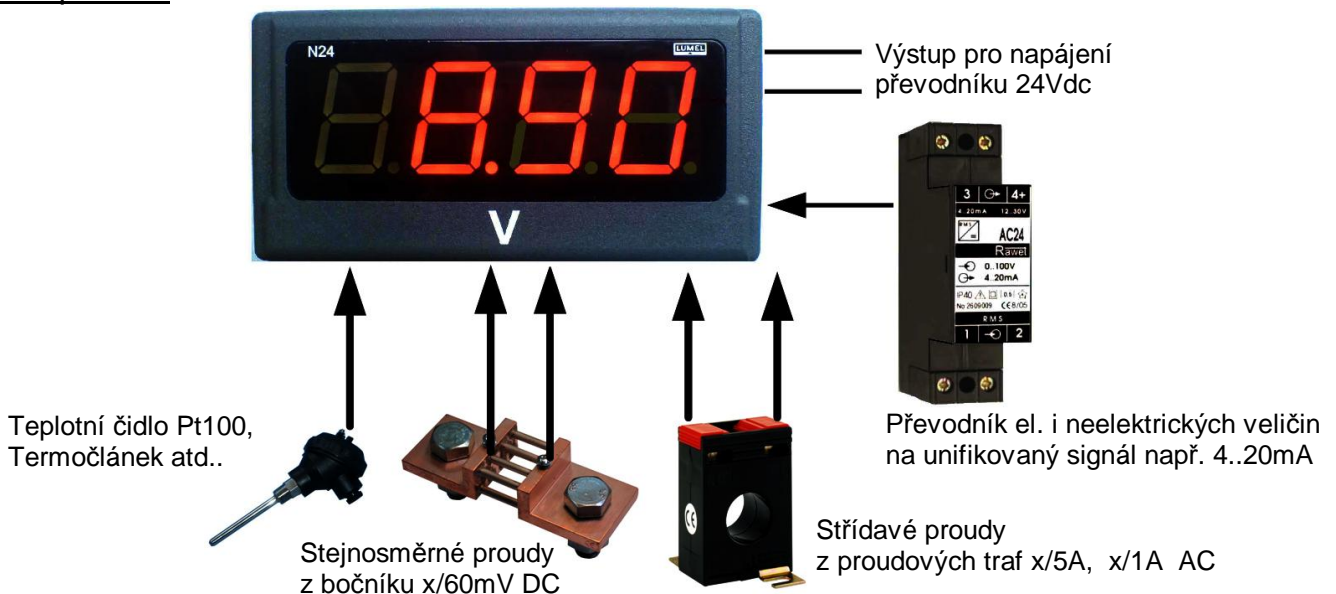
Indikační rozsah: -1999 až 9999 výška 20 mm

-19999 až 99999 výška 14 mm

Rožměr / hmotnost: 96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů

Vyhovuje: EN 61010-1, EN 61000-6-2,4

Příklad aplikace:



Digitální programovatelné panelové přístroje řady N30

rozměr 96 x 48 x 93 mm

Tříbarevný LED displej (barva podle měřené hodnoty červená, oranžová, zelená), až 4 relé kontakty, RS485 výstup, analogový a pulsní výstup, podsvícená jednotka na displeji vč. indikace sepnutých kontaktů, až 21-bodová vlastní převodová charakteristika pro měřené veličiny, atd...

N30U – teploměr Pt100, Pt1000..., termočláanky J,K,N,E,R,S, ohmmetr, unifikované signály 0/4.. ±20mA, 0..10V, real.čas

N30H – s.s. proud a napětí do ±5A a ±600Vdc, čas do 24h

N30o – otáčky, frekvence, pulzy, periody, provozní hodiny, čas

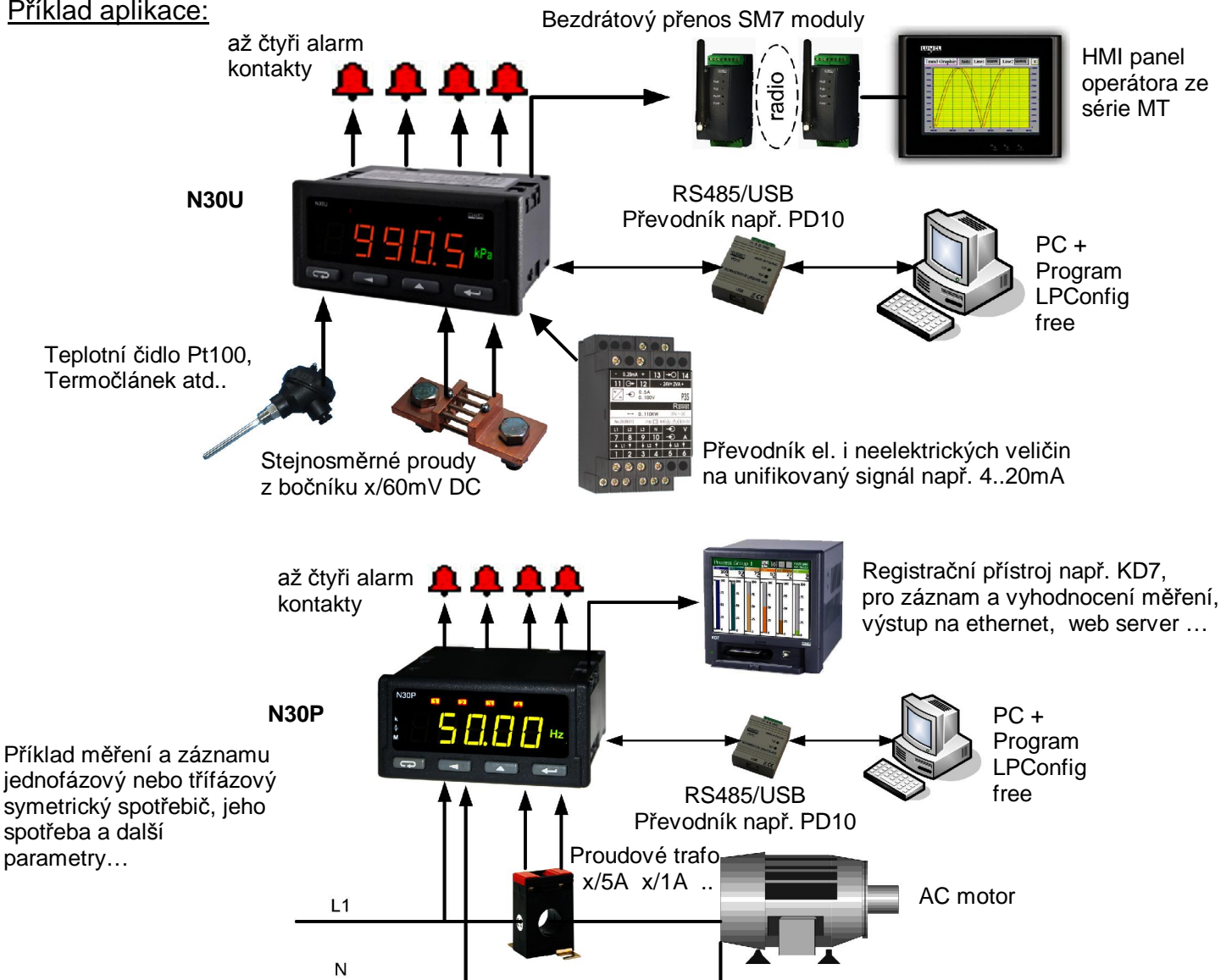
N30P – jednofázový supervisor-multimetr ac sítě, vč. měření činné i jalové práce a výkonu...atd.

N12B – zobrazovač RS485



Napájecí napětí možné vybrat: 85..253V AC/DC; nebo 20..40V AC/DC
 Spotřeba: <6 VA
 Rozsah provozních teplot: -25...23...55 stupňů Celsia
 Krytí přední panel: **IP65** dle EN60529
 Výřez do panelu: 92 x 45 mm (±0,5 mm)
 Relativní vlhkost: menší jak 95% (bez kondenzace)
 Indikační rozsah: -19999 až 99999 výška číslic 14 mm
 Rozměr / hmotnost: 96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů
 Vyhovuje: EN 61010-1, EN 61000-6-2,4

Příklad aplikace:



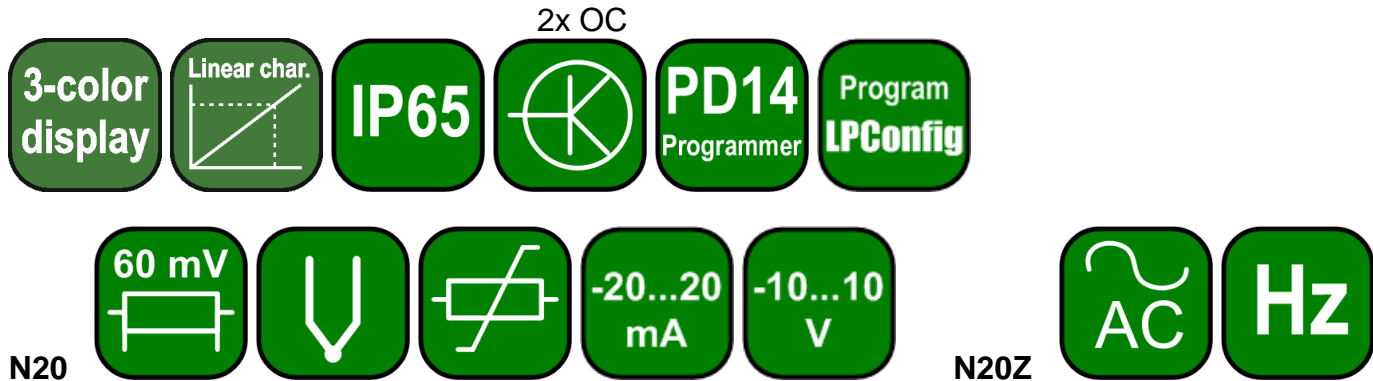
Digitální panelové přístroje typové řady N20, N20Z

rozměr 96 x 48 x 64 mm

Digitální panelové přístroje N20 jsou určeny k měření stejnosměrného DC napětí nebo proudu unifikovaných signálů, nebo teploty (Pt100, J, K).

N20Z pro měření střídavého AC TrueRMS proudu, napětí nebo frekvence.

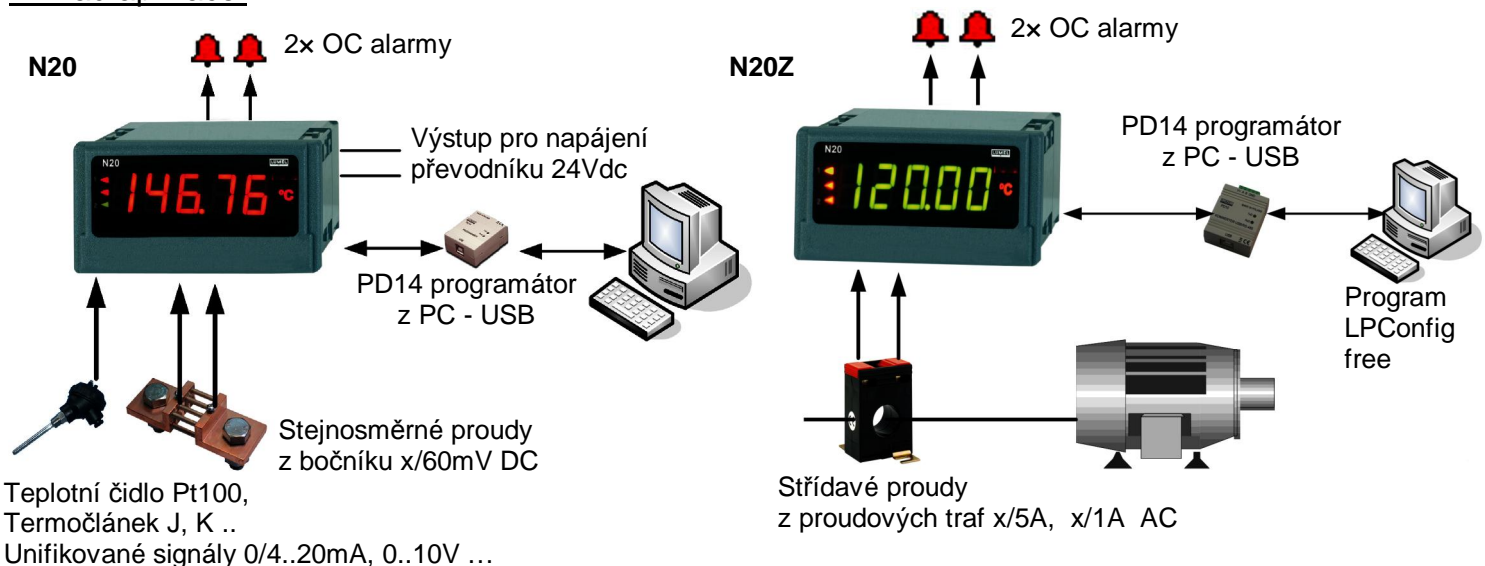
Tříbarevný LED displej 5-ti místný (barva podle měřené hodnoty, zelená-oranžová-červená), výška číslic 14mm, dva alarm výstupy typu OC - otevřený kolektor, podsvícená jednotka na displeji vč. indikace sepnutých výstupů, 2-bodová převodová charakteristika pro měřené veličiny, atd...



Přístroje jsou obzvláště vhodné pro zobrazení výstupů ze snímačů nebo z převodníků fyzikálních a elektrických veličin. Uživatel si může zvolit zobrazení měřené veličiny, nastavení vlastní dvoubodové převodové charakteristiky, včetně nastavení mezí spínání alarmů z počítače přes PD14. Galvanické oddělení mezi vstupem / napájením / výstupem 24Vdc.

Základní přesnost:	0,2% ± 1 digit pro N20 0,5% ± 1 digit pro N20Z, kmitočet 0.02%
Napájecí napětí lze vybrat z:	230 V $\pm 10\%$ 45..65 Hz 110 V $\pm 10\%$ 45..65 Hz 85..253V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc (N20) 20..40V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc (N20)
Spotřeba:	<6 VA
Rozsah provozních teplot:	-10...23...55 stupňů Celsia
Krytí přední panel:	IP65 dle EN60529
Výřez do panelu:	92 x 45 mm ($\pm 0,6$ mm)
Relativní vlhkost:	menší jak 95% (bez kondenzace)
Indikační rozsah:	-19999 až 99999 výška 14 mm
Rožměr / hmotnost:	96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů
Vyhovuje:	EN 61010-1, EN 61000-6-2,4

Příklad aplikace:



Tabulka pro správný výběr digitálního přístroje a jeho aplikaci:

fyzikální jednotky převedené na stejnosměrný proud nebo napětí (standard signál)										
	N24	N25	N20	N20Z	N17Z	N30U	N30H	N30P	N30O	N12B
d.c. vstupní signál										
0...60 mV	X	X	X			X				
± 60 mV	X	X				X ¹⁾				
0...10 V	X	X	X			X				
± 10 V	X	X	X			X				
0...100 V	X	X								
± 100 V	X	X					X			
0...250 V	X	X								
± 250 V	X	X								
± 400 V	X	X								
± 500 V							X			
0...20 mA, 4...20 mA	X	X	X							
± 20 mA			X			X				
± 1 A, ± 5 A	X	X					X			
a.c. vstupní signál										
100 V	X	X		X	X			X		
250 V (nebo 300 V)	X	X		X	X					
400 V (nebo 500 V)	X	X		X	X			X		
1 A	X	X		X	X			X		
5 A	X	X		X	X			X		
10 A, 40 A					X ¹⁾					
kmítočet	X	X		X	X			X		
výkon, práce, cos φ, φ, tgφ								X		
Teplota , odpor, ostatní vstupy										
Termočlánky: J, K	X	X	X			X				
Termočlánky: N, E, R, S						X				
Pt100	X	X	X			X				
Pt500, Pt1000, 400 Ω, 4000 Ω						X				
impulsní vstupy *									X	
pro synoptické zobrazení)										X
Další možné funkce										
Vícebarevný displej			X	X		X	X	X	X	
Programovaný analogový výstup						X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X
OC výstupy (2x)			X	X						
Výstupní relé (2x)						X	X	X	X	X
Výstupní relé (4x)						X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	
Výstup RS 485 (MODBUS)						X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X
Paměť min/max stavu						X	X	X	X	X
Napájení pro převodník nebo snímač	X ¹⁾	X ¹⁾	X			X			X	
Programování z předního panelu						X	X	X	X	X
Programování pomocí PD10 + LPConfig						X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	X ¹⁾	
Programování pomocí PD14 + LPConfig	X	X	X	X						
Programování pomocí PD15 + LPConfig					X					
Napájecí napětí 85-253Vac/dc, 20-40Vac/dc	X ¹⁾	X ¹⁾	X	X		X	X	X	X	X
Napájecí napětí 230Vac, 110Vac, 24Vac	X	X			X					
Vnější rozměry	96 x 48 x 93 mm (N30), DIN-lišta (N17Z)									
	96 x 48 x 64 mm (N24, N25, N20, N20Z)									

* obsahuje pulsní vstupy: počet impulsů, otáček nebo pracovních hodin, kmítočtu, periody, rychlost otáčení, času.

¹⁾ možné na požadavek zákazníka