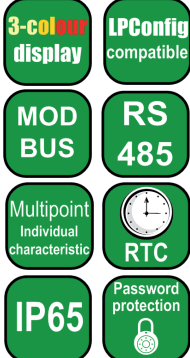


# N30H DIGITÁLNÍ PANELOVÝ PŘÍSTROJ

## FUNKCE:

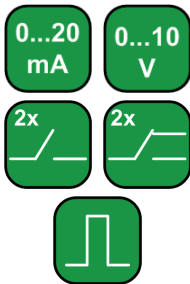


- Měření: proud a napětí d.c. do 5 A a 600 V.
- Tříbarevný LED displej (5-ti místný, výšky 14 mm), nastavitelný ve třech intervalech podle měřené hodnoty
- Přístroj lze nasvitit přes tlačítka nebo přes RS-485 interface pomocí dodaného programu LPConfig free.
- Až čtyři alarm výstupy se signalizací LED na displeji, pracující až v šesti různých režimech.
- Převod měřených hodnot na analogový signál 0/4...20 mA, nebo 0...10 V.
- Uchování minimální a maximální hodnoty pro všechny měřené parametry.
- Až 21-bodová vlastní převodová charakteristika pro měřené veličiny.

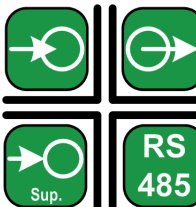
## VSTUPY:



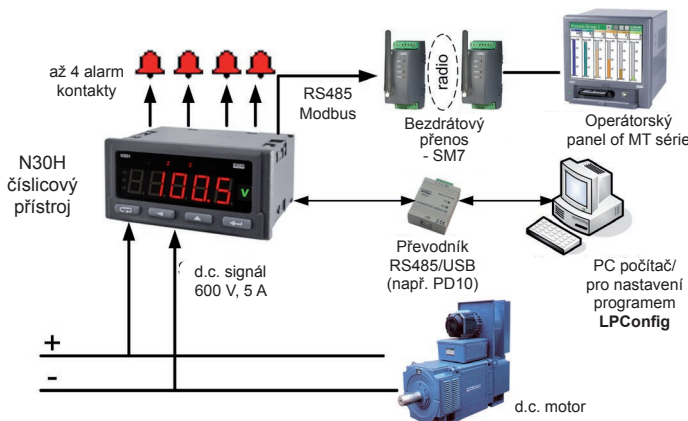
## VÝSTUPY:



## GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



## PŘÍKLAD POUŽITÍ



Měření a záznam napětí, proudu d.c. motoru. Naměřená data jsou přenášena do registrátoru přes bezdrátové radio moduly.

## VSTUPY

Druh vstupu	Maximální měřicí rozsah	Přesnost
+/- 500 V d.c.	-600...600 V d.c.	±0.1 z rozsahu + 1 digit
+/- 100 V d.c.	-200...200 V d.c.	±0.1 z rozsahu + 1 digit
+/- 5 A d.c.	-6...6 A d.c.	±0.1 z rozsahu ±5mA + 1 digit
+/- 1 A d.c.	-1.2...+1.2 A d.c.	±0.1 z rozsahu ±5mA + 1 digit
Čas	00.00..23.59	0.5 sec./h

## VÝSTUPY

Druh výstupu	Parametry	Poznámka
Releový výstup	• 2 x relé, beznapěťové <b>spínací</b> kontakty NO, zatížitelnost 250 V a.c./ 0.5 A a.c. • +2 x relé, beznapěťové <b>přepínací</b> kontakty, (na objednávku) zatížitelnost 250 V a.c./ 0.5 A a.c.	
Analogový výstup	• proudový programovatelný 0/4...20 mA, vstupní odpor ≤ 500 Ω • napěťový programovatelný 0...10 V, vstupní odpor ≥ 500 Ω	Přesnost výstupu ±0.2% z rozsahu Přídavná teplotní chyba od změny okolní teploty: (0.1% z rozsahu / 10K)
OC výstup	• OC (otevřený kolektor), pasivní npn, 30 V d.c./30 mA	volitelné na objednávku
Pomocné napájení	• 24 V d.c./ 30mA	pro napájení externího převodníku

## DIGITÁLNÍ VÝSTUP

Interface typu	Přenosový protokol	Módy	Baud rychlost
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

## VNĚJŠÍ PARAMETRY

Zobrazení	5ti místný LED displej - rozsah zobrazení -19999...99999 výška číslic: 14 mm	tříbarevný displej (změna barvy závisí na zobrazované hodnotě): zelená, oranžová, červená
Hmotnost	< 0.2 kg	
Rozměry	96 × 48 × 93 mm	otvor do panelu: 92 <sup>+0,6</sup> × 45 <sup>+0,6</sup> mm
Stupeň krytí (dle EN 60529)	z čelní strany: IP65	ze strany svorek: IP 20

# N30H DIGITÁLNÍ PANELOVÝ PŘÍSTROJ

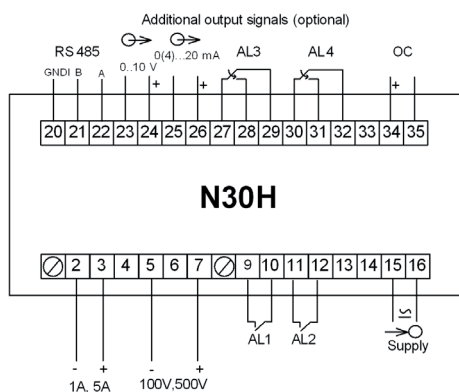
## PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	85...253 V a.c. (40...400 Hz) nebo d.c.; 20...40 V a.c. (40...400 Hz) nebo d.c.	
Teplota okolí	-25...23...55°C	skladování: -30...70°C
Relativní vlhkost	25...95%	kondenzace nepřipustná
Pracovní pozice	libovolná	
Vnější magnetické pole	0...40...400 A/m	

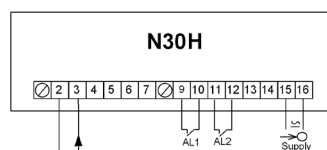
## POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Izolace mezi obvody	základní	dle EN 61010-1
Stupeň znečištění	2	
Třída instalace	III	
Maximální provozní napětí vůči zemi	pro napájecí obvody: 300 V pro ostatní obvody: 50 V	
Nadmořská výška	< 2000 m	

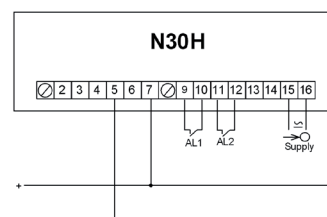
## SCHEMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1. Elektrické připojení přístroje N30H



Obr. 2. Zapojení přístroje pro měření stejnosměrných proudů



Obr. 3. Zapojení přístroje pro měření stejnosměrných napětí

## OBJEDNACÍ KÓDY

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY

	N30H -	X	X	XX	XX	X
Napájecí napětí						
85...253 V a.c./d.c.		1				
20...40 V a.c./d.c.		2				
Přídavné výstupy:						
bez			0			
pulsní výstup, RS-485, analogové výstupy		1				
pulsní výstup, RS-485, analogové výstupy, přepínací relé výstupy AL3, AL4		2				
Jednotka:						
kód viz. tabulka 2.				XX		
Provedení:						
standardní					00	
zákaznické*					XX	
Zkušební protokol:						
bez speciálního certifikátu kvality						8
bez speciálním inspekčním certifikátem kvality						7
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list)**						X

\* - po dohodě s výrobcem  
\*\* - kód stanovuje výrobce

### Příklad objednání:

Kód **N30H - 1 0 01 00 8** znamená:

- N30H** - programovatelný číslicový panelový přístroj N30H
- 1** - napájení: 85...253 V a.c./d.c.
- 0** - bez přídavných výstupů
- 01** - jednotka "V" dle tabulky 2.
- 00** - standardní provedení
- 8** - bez speciálního inspekčního certifikátu kvality

TABULKA 2. KÓDY PODSVÍCENÝCH JEDNOTEK:

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

\* po dohodě s výrobcem

SEE ALSO:



KD7 registrátor s MODBUS master protokolem pro záznam naměřených hodnot např. z N30H. Více v katalogu RECORDERS.



SM7 komunikační modul pro RS485 interface. Umožňuje bezdrátové spojení až na 300 metrů. více viz. katalog MODULES.

