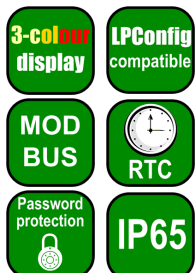


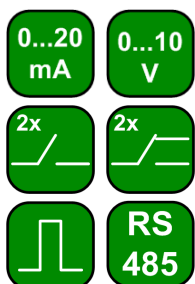
FUNKCE:



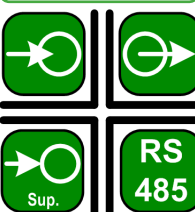
VSTUPY:



VÝSTUPY:



GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



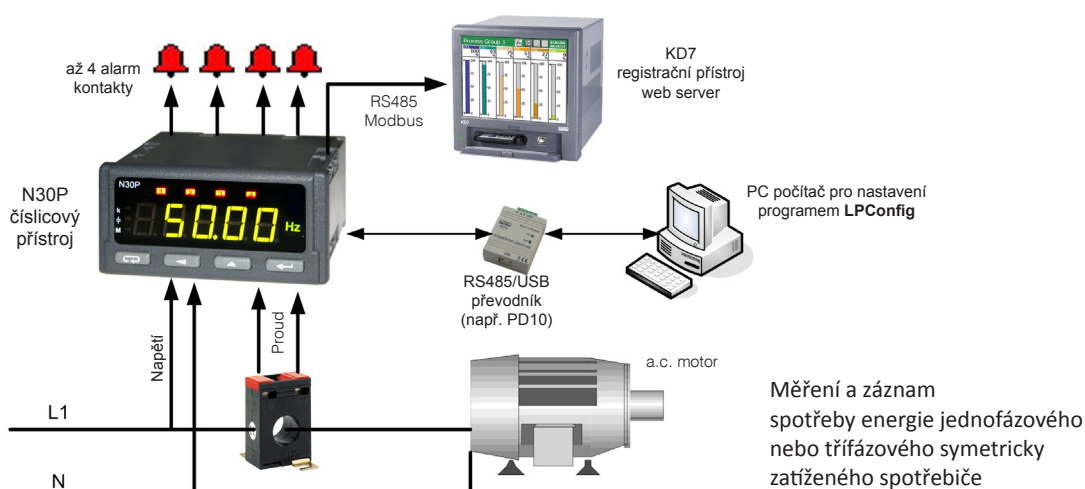
Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
 Čapkova 22
 Blansko 67801
 +420 516 432 681,0
 +420 516 433 983
 +420 516 432 999 tel/fax.
 e-mail: eximus@eximus.cz.
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL



- Měření parametrů v jednofázové síti: napětí, proud, činný, jalový a zdánlivý výkon, $\cos\phi$, $\tan\phi$, ϕ , kmitočet, činnou, jalovou a zdánlivou práci, 15-ti minutové činný výkon, 10-ti minutové napětí, 10-ti sekundová frekvence.
- Tříbarevný displej (5-ti místný výšky 14 mm), nastavitelný ve třech intervalech podle měřené hodnoty.
- Přístroj lze nastavit přes tlačítka nebo přes RS-485 interface pomocí free programu LPConfig.
- Až čtyři alarm výstupy se signalizací LED na displeji, pracující až v šesti různých režimech.
- Uchování minimální a maximální hodnoty pro všechny měřené parametry.
- Převod vybrané měřené hodnoty na analogový signál 0/4...20 mA nebo 0...10 V (volitelně).

PŘÍKLAD POUŽITÍ



VSTUPY

Druh vstupu	Měřicí rozsah	Jmenovité provozní podmínky	Poměr hodnot
Napěťový vstup	0...100 V nebo 0...400 V	0.05...1.2 U_n	0.1...4000.0
Proudový vstup	0...1 A nebo 0...5 A	0.005...1.2 I_n	1...10000

MĚŘÍCÍ ROZSAHY

Druh vstupu	Zobrazovaný rozsah	Měřicí rozsah	Základní chyba
Proud 1 A / 5 A	0.000...60 kA	0.02...6 A a.c.	$\pm 0.2\%$
Napětí 100 V / 400 V	0.0...192 MV	1...480 V a.c.	$\pm 0.2\%$
Kmitočet	45.00...100.00 Hz	45.00...66.00...100.00 Hz	$\pm 0.2\%$
Činný výkon	-19999...99999 MW	-2.88 kW...1.40 W...2.88 kW	$\pm 0.5\%$
Jalový výkon	-19999...99999 Mvar	-2.88 kvar...1.40 var...2.88 kvar	$\pm 0.5\%$
Zdánlivý výkon	0.00...99999 MVA	1.40 VA...2.88 kVA	$\pm 0.5\%$
$\cos\phi$	-1...1	-1...0...1	$\pm 0.5\%$
Tangens ϕ	-1.2...1.2	-1.2...0...1.2	$\pm 1\%$
ϕ	0...359	0...359	$\pm 1\%$
Činná práce	0...9 999 999.9 kWh	0...9 999 999.9 kWh	$\pm 0.5\%$
Jalová práce	0...9 999 999.9 kVarh	0...9 999 999.9 kVarh	$\pm 0.5\%$
Zdánlivá práce	0...9 999 999.9 kVA	0...9 999 999.9 kVA	$\pm 0.5\%$
Aktuální čas	0.00...23.59	0.00...23.59	1 sec/ 24 h

VÝSTUPY

Druh výstupu	Parametry
Releový výstup	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x relé, beznapěťové spínací kontakty NO, zatížitelnost 250 V a.c./ 0.5 A a.c. • +2 x relé, beznapěťové přepínací kontakty, (na objednávku), zatížitelnost 250 V a.c./ 0.5 A a.c.
Analogový výstup	<ul style="list-style-type: none"> • proudový programovatelný 0/4...20mA, vstupní odpor $\leq 500\Omega$ • napěťový programovatelný 0...10 V, vstupní odpor $\geq 500\Omega$ • rozlišení 0.01% z rozsahu
Pulsní výstup kWh	<ul style="list-style-type: none"> • OC (otevřený kolektor) pasivní npn, třída A, dle EN 62053-31, nap. napětí 18...27 V, proud 10...27 mA. • Pulsní výstup s konstantou: 5000 imp./kWh, nezávislé na K_u a K_i nastavení.

INTERFACE

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

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Zobrazení	5-ti 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 ^{+0,6} × 45 ^{+0,6} mm
Stupeň krytí (dle EN 60529)	z čelní strany: IP65	ze strany svorek: IP20

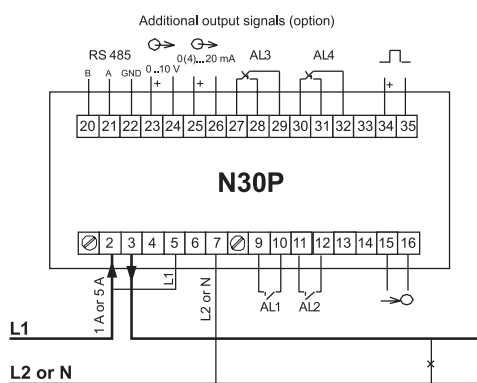
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	85...253 V a.c. (40...400 Hz) or d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz) or d.c.	spotřeba < 6 VA
Teplota okolí	-25...23...55°C	skladování: -30...70°C
Relativní vlhkost	25...95%	kondenzace nepřipustná
Pracovní pozice	libovolná	
Vnější magnetické pole	0...400 A/m	
Krátkodobé přetížení (5 s)	napěťový vstup: 2Un (max. 1000 V)	proudový vstup: 10 In

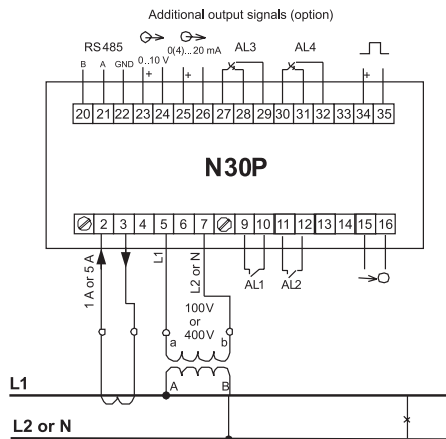
BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Electromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Požadavky na bezpečnost		dle EN 61010-1

SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1 Elektrické připojení přístroje N30P pro přímé měření



Obr. 2 Elektrické připojení přístroje N30P pro nepřímé měření.

OBJEDNACÍ KÓDY

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY:

N30P -	X	X	XX	XX	X	X
Napájení:						
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						
přídavné přepínací relé výstupy AL3, AL4		2				
Jednotka:						
kód jednotky viz. tabulka 2			XX			
Provedení:						
standardní				00		
zákaznické*				XX		
Jazykové provedení:						
standardní anglické - mezinárodní					E	
Polské					P	
ostatní*					X	
Zkušební protokol:						
bez speciálního certifikátu kvality						0
se speciálním inspekčním certifikátem kvality						1
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list)*						X

Příklad objednání: Kód **N30P - 1 0 01 00 E 0** znamená:
N30P - programovatelný číslicový přístroj N30P
1 - napájení: 85...253 V AC/DC
0 - bez přídavných přepínacích relé výstupů
01 - jednotka "V" dle tabulky 2.
00 - standardní provedení
E - Anglická mezinárodní verze, český návod
0 - bez speciálního inspekčního certifikátu kvality

TABULKA 2. KÓDY PODSVÍCENÝCH JEDNOTEK:

Kód	Jednotka	Kód	Jednotka	Kód	Jednotka
00	bez jednotky	20	kVAh	40	szt.
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	obr/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	obr/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		
19	Mvarh	39	obr		

* - po dohodě s distributorem - výrobcem

DÁLE:



LPConfig program pro snadné nastavení výrobků LUMEL. Dostupné volně na našich stránkách.



Proudové transformátory se vstupem od 5A až do 6kA



přístroj N14 pro měření více parametrů třířázové sítě

OUR OFFER



www.lumel.com.pl

Pro další informace o produktech firmy LUMEL více na www.lumel.com.pl

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS CS, s.r.o.
 Čapkova 22
 Blansko 67801
 516 432 681, 680
 516 433 983
 516 432 999 tel/fax.
 e-mail: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:

LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL