

# MIERNIKI CYFROWE

## POMIARY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH I NIEELEKTRYCZNYCH



	N24	N25	N19Z	N20	N20PLUS	N20HPLUS	N20Z	N20ZPLUS	N21	N27D	LLM3
Wejście	dedykowane N24T, N25T: Pt100, J, K N24S, N25S: 0/4...20 mA, ±60 mV d.c., ±10 V d.c. N24H, N25H: ±100, ±250, ±400 V d.c., ±1/5 A d.c. N24Z, N25Z: 100, 250, 400V a.c., 1/5A a.c., 20...500Hz		dedykowane 1 A, 5 A a.c. 64 V, 110 V 240 V, 600 V a.c. 64/110 V, 133/ 230 V, 239.6/ 415 V a.c.	dedykowane Pt100, J, K 0/4...20 mA, ± 20 mA 0...60 mV, 0...75 mV (dla N20PLUS), 0...10 V, ± 10 V				dedykowane 1 A, 5 A a.c. 100 V, 250 V, 400 V a.c. 20...500 Hz	uniwersalne Pt100 J, K ± 20 mA, ± 10 V, ±60 mV	dedykowane 0...500 V a.c. 0...63 A a.c. -31,5...31,5 kW 45...500 Hz	3 x 230...400V a.c.
Wyjście	zasilanie zewnętrznych przetworników (24 V/ 30 mA) dla wersji S oraz T (opcja)		-	• 2 x 0C • Wyjście zasilające (24 V/ 30 mA)			• 2 x 0C		• 1 x przekaźnikowe NO, 250 V~/0.5 A~, • wyjście zasilające 24 V d.c. ± 5%, 30 mA	-	-
Wyświetlacz	czerwony LED 4 cyfry (20 mm)	czerwony LED 5 cyfr (14 mm)	czerwony LED 4 cyfry (14 mm)	3-kolorowy programowalny LED 5 cyfr (14 mm)					OLED 128 x 32 pikseli w bursztynowym kolorze	żółty LED 4 cyfry (8,5 mm)	3 x dwie czerwone diody LED
Napięcie zasilania	24 V a.c., 110 V a.c., 230 V a.c., 85...253 V a.c./d.c., 20...40 V a.c./d.c. (opcja)		80...300 V a.c., 40...300V a.c./d.c. 20...60 V a.c./d.c.	85...253 V lub 20...40 V a.c./d.c. (dla N20, N20Z, N20ZPLUS) 85...253 V lub 20...40 V a.c./ 20...60 V d.c. (N20PLUS, N20HPLUS)					uniwersalne 22..60 V a.c. / 20..60 V d.c. (zaciski 12-13) 60..253 V a.c. / 60..300 V d.c. (zaciski 13-14)	230 V a.c.	230 V a.c.
Stopień ochrony obudowy	IP65		IP50 lub IP65-opcja	IP65						IP00	IP50
Wymiar zewnętrzny	96 x 48 x 64 mm		96 x 96 x 41 mm lub 96 x 48 x 73 mm	96 x 48 x 64 mm						110 x 53 x 60 mm	57 x 110 x 60 mm
Programowanie	darmowy program eCon (przez programator PD14)		-	darmowy program eCon (przez programator PD14 - N20, N20Z lub przez RS-485 - N20PLUS, N20HPLUS oraz N20ZPLUS)					darmowy program eCon (przez miniUSB)	-	-
Funkcje dodatkowe				• liniowa charakterystyka indywidualna						wybór wyświetlanych wielkości (kW, V, A, Hz)	zew. wskaźnik obecności faz LLI3
				• Interfejs RS-485 Modbus Slave - tylko dla N20PLUS, N20HPLUS oraz N20ZPLUS					• pionowy wyświetlacz		

3 LATA GWARANCJI

shop.lumel.com.pl



EPLAN

# MIERNIKI CYFROWE

## POMIARY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH I NIEELEKTRYCZNYCH



	N30U	N30H	N30o	N30P
Wejście	uniwersalne Pt100/500/1000 J, K, N, E, R, S ± 20 mA 0...10 V, -10...60 mV 400, 4000 Ω	uniwersalne 1/5 A d.c., ± 100/ ± 500 V d.c.	uniwersalne wejsie impulsowe (impulsy, częstotliwość, prędkość obrotowa, okres, licznik czasu pracy, enkoder)	uniwersalne 1/5 A 100/400 V pomiar parametrów sieci 1-fazowej
Wyjście	4 x przełącznikowe (2 NO + opcjonalnie 2 NOC), 1 x analogowe 0/4...20 mA lub 0...10 V - opcja, 1 x impulsowe w mierniku N30P - opcja, zasilanie zewnętrznych przetworników (24 V/ 30 mA) w miernikach N30U i N300 (dla zasilania 85...253 V)			
Interfejs	RS-485 Modbus Slave - opcja			
Wyświetlacz	3-kolorowy programowalny wyświetlacz LED 5 cyfr (14 mm)			
Napięcie zasilania	85...253 V a.c./d.c. lub 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.		85...253 V a.c./d.c. lub 20...40 V a.c./d.c.	
Stopień ochrony obudowy	IP65			
Wymiar zewnętrzny	96 x 48 x 93 mm			
Programowanie	darmowy program eCon (przez RS-485) lub przy pomocy przycisków			
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>przetwarzanie dowolnej wartości mierzonej na sygnał analogowy napięciowy lub prądowy</li> <li>pamięć wartości min. i max. dla wielkości mierzonych</li> <li>charakterystyka indywidualna 21 punktów (nie dotyczy N30P i N27P)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>blokada wprowadzania parametrów za pomocą hasła</li> <li>programowalna przekładnia prądowa i napięciowa (dotyczy N30P i N27P)</li> </ul>



	N32U	N32o	N32H	N32P	N27P	NR10
Wejście	uniwersalne Pt100/500/1000 J, K, N, E, R, S ± 20 mA, 4...20 mA ± 10 V ± 60, 150, 300 mV 400, 4000 Ω	uniwersalne 2 x wejście impulsowe (licznik impulsów, częstotliwość, prędkość obrotowa, okres, licznik czasu pracy, czas rzeczywisty, licznik enkodera)	uniwersalne prąd z bocznika ± 75...1500 mV d.c. napięcie ± 50... 600 V d.c. pomiarów parametrów instalacji d.c.	uniwersalne 1/5 A a.c. 100/230/400 V a.c. pomiar parametrów sieci 1-fazowej	uniwersalne 1/5 A lub pomiar bezpośredni 32/63 A 100 V/400 V a.c. pomiar parametrów sieci 1-fazowej	10A (100 A) 230 V pomiar parametrów sieci 1-fazowej
Wyjście	1 x przełącznikowe zwierne 3 x przełącznikowe przełączne - opcja 1 x analogowe 0/4...20 mA lub 0...10 V - opcja 1 x wyjście typu OC (tylko w N32P, N32H) 1 x zasilające do przetworników obiektowych 24 V d.c. 30 mA (tylko w N32U, N32o)				2 przełącznikowe (2 NO) lub 1 x przełącznikowe (NO) + 1 x wyjście 0/4...20 mA	2 wyjścia impulsowe
Interfejs	RS-485 Modbus Slave - opcja				RS-485 Modbus Slave	
Wyświetlacz	dwuwierszowy wyświetlacz LCD o wysokim kontraście i wbudowanym podświetleniu z programowalną jednostką pomiarową 1 wiersz: 6-cyfrowy, wysokość cyfr 12,85 mm 2 wiersz: 5-cyfrowy, wysokość cyfr 7,5 mm				OLED 0,96" zielony	LCD z podświetleniem
Napięcie zasilania	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. lub 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.				85...253 V a.c. 90...300 V d.c.	176...276 V a.c.
Stopień ochrony obudowy	IP65				IP50 (1/5 A) lub IP00 (32/63 A)	IP51
Wymiar zewnętrzny	96 x 48 x 93 mm				110 x 53 x 60 mm	99 x 36 x 63 mm
Programowanie	darmowy program eCon (przez RS-485) lub przy pomocy przycisków				darmowy program eCon (przez miniUSB, RS-485 lub przyciski)	przez RS-485 lub przyciski
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>drugi wiersz wyświetlacza - wyświetlanie jednostki, czasu lub innej wielkości mierzonej</li> <li>przetwarzanie dowolnej wartości mierzonej na sygnał analogowy</li> <li>pamięć wartości min. i max. dla wielkości mierzonych</li> <li>zaawansowane funkcje uśredniania wielkości mierzonych</li> <li>charakterystyka indywidualna 32-punktowa (nie dotyczy N32H i N32P)</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>blokada wprowadzania parametrów za pomocą hasła</li> <li>programowalna przekładnia prądowa i napięciowa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>blokada wprowadzania parametrów za pomocą hasła</li> </ul>

3 LATA GWARANCJI

shop.lumel.com.pl



EPLAN

# MIERNIKI CYFROWE

## POMIARY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH I NIEELEKTRYCZNYCH



NA3



NA5PLUS



NA6PLUS

	NA3	NA5PLUS	NA6PLUS
Wejście	uniwersalne Pt100/500/1000, J, K, N, E, R, S, T 0...5/20 mA d.c., 0...2/5 A d.c., 0...60 mV d.c., 0...10/600 V d.c., 0...3/10/600 V d.c. 0...4 kΩ	uniwersalne Pt100/500/1000, J, K, N, E, R, S, T ± 40 mA d.c., ± 5 A d.c., ± 300 mV d.c., ± 0...600 V d.c., 0...5 kΩ	
Wyjście	1 x przekaźnikowe lub 2 x OC (opcja); 1 x analogowe (opcja)	4 x przekaźnikowe lub 8 x OC (opcja); 1 x analogowe (opcja)	
Interfejs	RS-485 Modbus Slave		
Bargraf	3- lub 7-kolorowy programowalny poziomy bargraf	3- lub 7-kolorowy programowalny pionowy bargraf	2x3- lub 2x7-kolorowy programowalny pionowy bargraf
Wyświetlacz	LED 4 cyfry (7 mm)	LED 4 cyfry (7 mm)	2 x LED 4 cyfry (7 mm)
Napięcie zasilania	95...253 V a.c./d.c. lub 20...40 V a.c./20...60 V d.c.		
Stopień ochrony obudowy	IP40	IP50	
Wymiar zew.	96 x 24 x 125 mm	48 x 144 x 100 mm	
Programowanie	darmowy program eCon (przez RS-485) lub przy pomocy przycisków		
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21-punktowa charakterystyka indywidualna (tylko w NA5PLUS i NA6PLUS)</li> <li>• funkcje arytmetyczne <math>x^2</math>, <math>\sqrt{x}</math>, (+, -, *, / - tylko w NA6PLUS)</li> <li>• rejestracja mierzonego sygnału w zaprogramowanych odcinkach czasu (800 próbek)</li> <li>• pamięć wartości maksymalnych i minimalnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• blokada wprowadzania parametrów za pomocą hasła</li> <li>• przetwarzanie wielkości mierzonej na sygnał wyjściowy napięciowy lub prądowy</li> </ul>	

3 LATA GWARANCJI

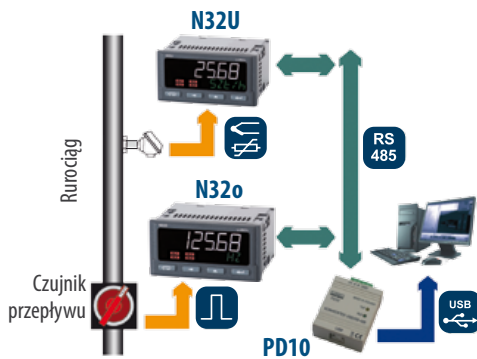
shop.lumel.com.pl



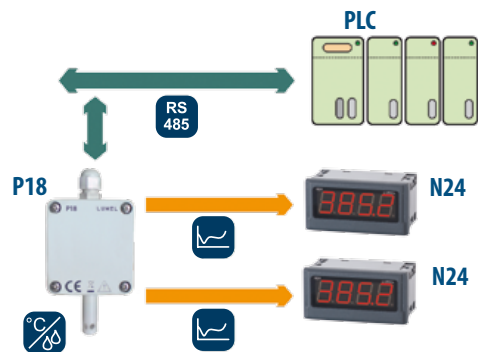
EPLAN

### ► PRZYKŁADY APLIKACJI

Pomiar temperatury i przepływu medium w rurociągu



Pomiar temperatury i wilgotności powietrza



Pomiar prądu w galwanizerni



Pomiar, sygnalizacja przekroczeń i rejestracja prądu obciążenia silnika jednofazowego

