

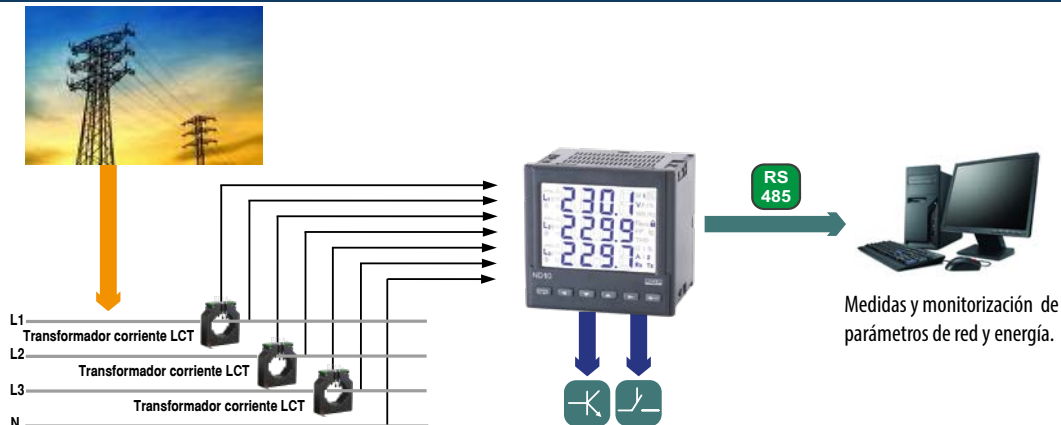


ND10 - MEDIDOR DE PARÁMETROS EN REDES

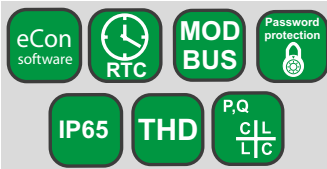
- Alimentación del medidor desde el circuito de medición
- Medición de las cantidades de energía básicas:
 $U_{L-L}, U_{L-N}, I_n, f, P, Q, S, PF, tg\phi, \cos\phi, \phi, Ep+, Ep-, EqL, EqC, THD$
- 2 salidas de alarma
- Salida de pulsos para energía activa
- Interface RS485 Modbus Slave (opción)
- Display LCD 3.5"
- Grado de protección frontal IP65



EJEMPLO DE APLICACIÓN



CARACTERÍSTICAS



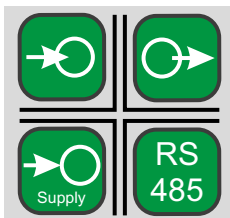
ENTRADA



SALIDAS



AISLAMIENTO GALVÁNICO



MAGNITUDES Y RANGOS DE MEDIDA

Valor medido	Rango de medida*	Indicación en display	L1	L2	L3	Σ	Error básico
Corriente I_n	1 A 5 A	0.005 ... 1.200 A~ 0.025 ... 6.000 A~	•	•	•		$\pm 0.2\% r$
Tensión L-N	57,7 V 230 V 290 V	50 ... 64 V~ 195 ... 253 V~ 246 ... 300 V~	•	•	•		$\pm 0.2\% mv$
Tensión L-L	100 V 400 V 500 V	85 ... 110 V~ 340 ... 440 V~ 425 ... 520 V~	•	•	•		$\pm 0.5\% mv$
Frecuencia	47.0 ... 63.0 Hz	47.0 ... 63.0 Hz	•	•	•		$\pm 0.2\% mv$
Potencia activa	-9999 MW ... 0.00W ... 9999 MW	-1.52 kW ... 1.0 W ... 1.52 kW	•	•	•	•	$\pm 0.5\% r$
Potencia reactiva	-9999 Mvar ... 0.00 var ... 9999 Mvar	-1.52 kvar ... 1.0 var ... 1.52 kvar	•	•	•	•	$\pm 0.5\% r$
Potencia aparente	0.00 VA ... 9999 MVA	1.0 VA ... 1.52 kVA	•	•	•	•	$\pm 0.5\% r$
Factor de potencia PF	-1 ... 0 ... 1	-1 ... 0 ... 1	•	•	•	•	$\pm 1\% r$
Tangente ϕ	-1.2...0...1.2	-1.2 ... 0 ... 1.2	•	•	•	•	$\pm 1\% r$
Coseno ϕ	-1... 1	-1 ... 1	•	•	•	•	$\pm 1\% r$
ϕ	-180 ... 180	-180 ... 180	•	•	•		$\pm 0.5\% r$
Energía activa importada	0 ... 99 999 999.9 kWh					•	$\pm 0.5\% r$
Energía activa exportada	0 ... 99 999 999.9 kWh					•	$\pm 0.5\% r$
Energía reactiva inductiva	0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	$\pm 0.5\%$
Energía reactiva capacitiva	0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	$\pm 0.5\%$
THD	0 ... 100%	0 ... 100%	•	•	•		$\pm 5\% r$

r - del rango mv - del valor medido

ND10 - MEDIDOR DE PARÁMETROS EN REDES



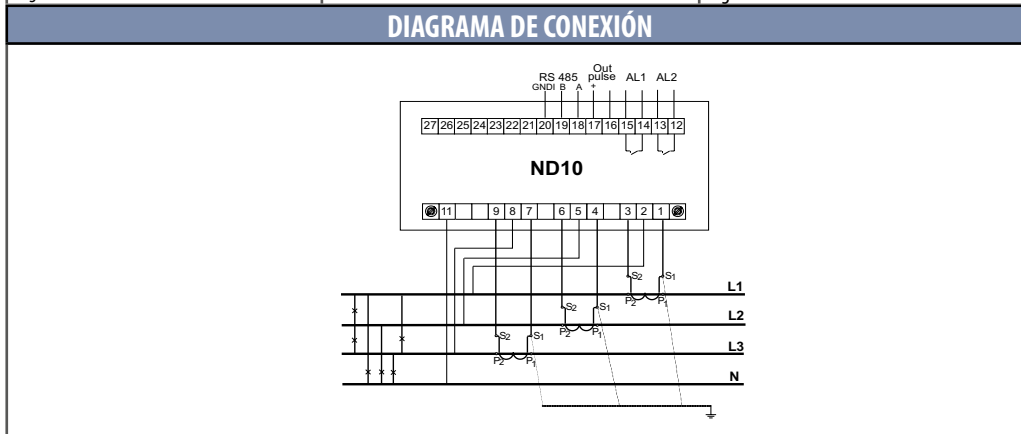
SALIDAS	
Salida relé	2 x relé, contacto libre normalmente abierto, 250 V~/0.5 A~
Salida pulsos de energía activa	1 x OC (NPN colector abierto), pasivo clase A según EN 62053-31, tensión 18 ... 27 V, corriente 10 ... 27 mA

INTERFACE DIGITAL			
Tipo de interface	Protocolo de transmisión	Modo	Velocidad de transmisión
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbit/s

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS		
Pantalla de lectura	pantalla LCD 3.5", monocromática con retro-iluminación	
Peso	< 0.3 kg	
Dimensiones generales	96 x 96 x 77 mm	orificio en panel: 92.5 ^{+0.6} x 92.5 ^{+0.6} mm
Grado de protección (según EN 60529)	frontal: IP65	posterior y terminales: IP20

CONDICIONES NOMINALES DE FUNCIONAMIENTO		
Tensión de alimentación / del circuito de medida fase L3/	50 ... 64 V a.c., 195... 253 V a.c., 246 ... 300 V a.c., 47 ... 63 Hz.	Potencia consumida: - en circuitos de tensión L1, L2 < 0.05 VA - en circuito de tensión L3 < 3 VA - en circuitos de corriente < 0.05 VA
Temperatura	ambiente: -25...23...55°C	almacenamiento: -30...70°C
Humedad relativa	25...95%	sin condensación
Posición de trabajo	cualquiera	
Campo magnético externo	0...40...400 A/m	
Sobrecarga puntual (1 s)	tensión d entrada: 2Un (max. 1000 V)	current input: 10 In

REQUISITOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD		
Compatibilidad electromagnética	inmunidad	según EN 61000-6-2
	emisiones	según EN 61000-6-4
Seguridad eléctrica		según EN 61010-1



CODIFICACIÓN						
ANALIZADOR DE PARÁMETROS DE RED ND10 -	X	X	X	XX	E	X
Corriente de entrada In:						
1 A (X/1)	1					
5 A (X/5)	2					
Tensión de entrada (fase/ fase-fase) Un:						
3 x 57.7/100 V	1					
3 x 230/400 V	2					
3 x 290/500 V	3					
Salida digital:						
sin RS485 interface			0			
con RS485 interface			1			
Versión:						
estandar				00		
cliente*				XX		
Condiciones especiales:						
sin ningún requerimiento adicional					0	
con un certificado de inspección de calidad según requerimiento cliente*					1	
						X

* - previo acuerdo con el fabricante

EJEMPLO DE PEDIDO:

El código **ND10 - 2 2 1 00 E 0** significa:
 ND10 - medidor tipo ND10
 2 - corriente de entrada: 5A (X/5)
 2 - tensión de entrada (fase/fase-fase)
 Un = 3 x 230 V / 400 V
 1 - con RS485 interface
 00 - versión estandar
 E - manual usuario en inglés
 0 - sin ningún requerimiento adicional.

VER TAMBIÉN



software **eCON**
descargar en web



Transformadores de corriente



P43 - transductor trifásico de parámetros para redes de energía

Para más información sobre productos DITEL visite nuestra website:

www.ditel.es



DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona - ESPAÑA
 tel.: +34 933 394 758,
 fax.: +34 934 903 145
www.ditel.es

fabricado en POLONIA por:
 LUMEL S.A.
www.lumel.com.pl

30740001E

DS-ND10_ES_20181128