

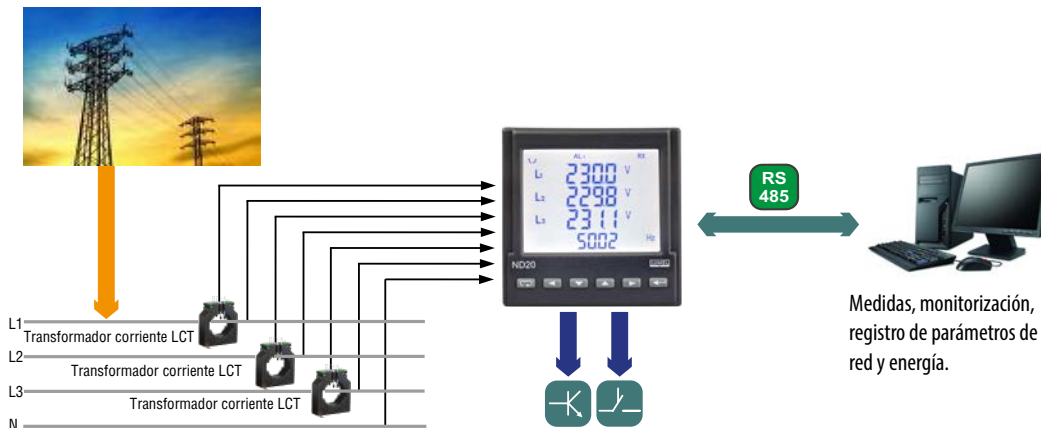


ND20^{LITE} MEDIDOR DE PARÁMETROS EN REDES

- Medición de los parámetros de la red eléctrica en sistemas balanceados o no balanceados de 2,3 ó 4 hilos.
- Clase de alta precisión.
- Indicaciones considerando valores de relaciones de transformación programadas.
- THD.
- Pantalla LCD retroiluminada de 3,5 pulgadas.
- Grado de protección frontal: IP65.
- Transmisión digital al sistema maestro a través de la interfaz RS-485 (MODBUS).
- Salidas de alarma y de pulso configurables (energía).
- Configuración de las páginas visualizadas.

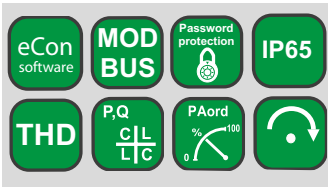


EJEMPLO DE APLICACIÓN

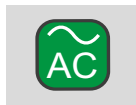


Medidas, monitorización,
registro de parámetros de
red y energía.

CARACTERÍSTICAS



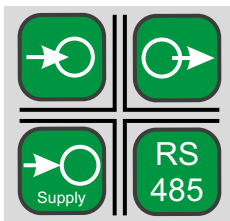
ENTRADA



SALIDAS



AISLAMIENTO GALVÁNICO



MAGNITUDES Y RANGOS DE MEDIDA

Valor medido	Rango de medida*	Indicación en display	L1	L2	L3	Σ	Error básico
Corriente In 1 A 5 A	0.00 ... 12 kA 0.00 ... 60 kA	0.002 ... 1.200 A~ 0.010 ... 6.000 A~	•	•	•		±0.2% r
Tensión L-N 57,7V 230 V	0.0 ... 280 kV 0.0 ... 1.104 MV	2.8 ... 70.0 V~ 11.5 ... 276 V~	•	•	•		±0.2% r
Tensión L-L 100 V 400 V	0.0 ... 480 kV 0.0 ... 1.92 MV	5 ... 120 V~ 20 ... 480 V~	•	•	•		±0.5% r
Frecuencia	47.0 ... 63.0 Hz	47.0 ... 63.0 Hz	•	•	•		±0.2% mv
Potencia activa	-9999 MW ... 0.00W ... 9999 MW	-1.65 kW ... 1.4 W ... 1.65 kW	•	•	•	•	±0.5% r
Potencia reactiva	-9999 Mvar ... 0.00 var ... 9999 Mvar	-1.65 kvar ... 1.4 var ... 1.65 kvar	•	•	•	•	±0.5% r
Potencia aparente	0.00 VA ... 9999 MVA	1.4 VA ... 1.65 kVA	•	•	•	•	±0.5% r
Factor de potencia PF	-1 ... 0 ... 1	-1 ... 0 ... 1	•	•	•	•	±1% r
Tangente φ	-1.2...0...1.2	-1.2 ... 0 ... 1.2	•	•	•	•	±1% r
Coseno φ	-1...1	-1 ... 1	•	•	•	•	±1% r
φ	-180 ... 180	-180 ... 180	•	•	•		±0.5% r
Energía activa importada	0 ... 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% r
Energía activa exportada	0 ... 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% r
Energía reactiva inductiva	0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5%
Energía reactiva capacitiva	0 ... 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5%
Energía aparente	0 ... 99 999 999.9 kvah					•	
THD	0 ... 100%	0 ... 100%	•	•	•		±5%

*Depende de tr_Uratio (relación del transformador de tensión 0.1...4000.0) y de tr_Iratio (relación del transformador de corriente: 1...10000)

r - del rango mv - del valor medido

ND20LITE - MEDIDOR DE PARÁMETROS EN REDES



VER TAMBIÉN



Programa **eCon** gratuito para la programación de los productos serie ND
Disponible en nuestro sitio 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

30740003E

DS-ND20LITE_ES_20181129

SALIDAS						
Salida relé	1 x salida relé programable, contacto libre normalmente abierto, 250 V~/0.5 A~					
Salida de pulsos de energía activa/reactiva	1 x OC (colector abierto), pasiva					
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", monocrómica 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	85...253 V a.c., 90...300 V d.c., 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.					
Temperatura	ambiente: -25...23...55°C	almacenamiento: -30...70°C				
Humedad relativa	25...95%					
Posición de trabajo	cualquiera					
Campo magnético externo	0...40...400 A/m					
Sobrecarga puntual (1 s)	tensión de entrada: 2Un (max. 1000 V)	corriente de entrada: 10 In				
Potencia	- en los circuitos de alimentación < 6 VA, - en las entradas de tensión y corriente < 0.05 VA					
REQUISITOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD						
Compatibilidad electromagnética	inmunidad	según EN 61000-6-2				
	emisiones	según EN 61000-6-4				
Aislamiento entre circuitos	básico					
Categoría de instalación	III					
Nivel de polución	2					
Máxima tensión entre fase y tierra	- for supply and mesuring circuits: 300V - for other circuits: 50V					
Altitud (sobre nivel del mar)	<2000m					
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN						
Diagrama de conexión en un circuito a 4 hilos						
<p>Posibilidades de conexonado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - directo, semi-indirecto y indirecto en monofásico - medida directa en circuitos trifásico a 3 hilos, - medida semi-indirecta en circuitos trifásicos a 3 hilos, - medida indirecta con 3 transformadores de corriente y 2 o 3 transformadores de tensión en circuitos trifásico a 3 hilos, - medida directa en circuito trifásico a 4 hilos, - medida semi-indirecta en circuito trifásico a 4 hilos, - medida indirecta con 3 transformadores de corriente y 2 o 3 transformadores de tensión en circuitos trifásico a 4 hilos, - medida directa en circuito trifásico a 4 hilos, 						
CODIFICACIÓN						
ANALIZADOR DE PARÁMETROS DE RED ND20L -						
	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				
Tensión de alimentación:						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.			1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.			2			
Versión:						
estandar				00		
cliente*				XX		
Condiciones especiales:						
sin ningún requerimiento adicional					0	
con un certificado de inspección de Calidad					1	
según requerimiento cliente*					X	
* - previo acuerdo con el fabricante						