



U - I - F - P - Cos ϕ
THD - ARMÓNICOS



MEDIDORES - ANALIZADORES DE REDES
ELÉCTRICAS

MEDIDORES - ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS



		N43	ND10	ND20LITE	ND20ct	ND20	ND30	ND30PNET
Parámetros de medida (información detallada en el manual de usuario)	U_{LN}/U_{LL}				✓✓			
	promedio U_{LN}/U_{LL}	✓✓			@/@			✓✓
	I_L / promedio I_L / I_N	✓✓/@				✓✓✓		
	P / Q / S				✓✓✓			
	$E_p / E_q / E_s$	✓✓✓			✓✓/-			✓✓✓
	4 Cuadrantes de medida	@				✓		
	PF / tgφ / cosφ / φ	✓✓/-/-	✓✓/@/@		✓✓✓/@			✓✓/-/-
	f / THD U / THD I	✓✓✓				✓✓✓		
	Armónicos	-	-		-	✓ 21		✓ 51
	P (15/30/60 min.)	✓✓✓				✓✓✓		
	S (15/30/60 min.)	✓✓✓						✓✓✓
	I (15/30/60 min.)	✓✓✓						✓✓✓
	Hora / Fecha / Temp.	✓/@/-	✓✓/-		✓/-/-		✓✓/-	✓✓✓
Memoria de valores min. y max.	-				✓			
Entradas	1 A / 5 A o 63 A 57.7 / 100 V o 230 / 400 V o 290 / 500 V	1 A o 5 A 57.7 / 100 V o 230 / 400 V o 290 / 500 V	1 A o 5 A 57.7 / 100 V o 230 / 400 V	0.1 A 0.25 A 57.7 / 100 V o 230 / 400 V	1 A o 5 A 57.7 / 100 V o 230 / 400 V o 290 / 500 V o 63.5 / 110 V o 69.3 / 120 V	1 A / 5 A 57.7 / 100 V 230 / 400 V o 110 / 190 V 400 / 690 V		
Salidas	3 x relés 1 x impulsos	2 x relés 1 x impulsos	1 x relé 1 x impulsos	1 x 0/4 ... 20 mA (opcional) 1 x relé 1 x impulsos		1 x 0/4 ... 20 mA (opcional); 2 x relés		
Comunicaciones	RS-485 Modbus Slave	RS-485 Modbus Slave - opcional		RS-485 Modbus Slave		RS-485 Modbus Slave	Ethernet 10/100 Base-T Modbus TCP, www, FTP - opcional BACnet IP	Ethernet ICMP (Ping) / Profinet vers. 2.2
Pantalla de visualización	LCD 4x3 dígitos + 1 x 7 dígitos	3.5" LCD 3 x 4 dígitos (16 mm)		3.5" LCD 3 x 4 (11 mm) + 1 x 5 dígitos (9 mm)		Pantalla gráfica en color LCD TFT de 3.5" 320 x 240 pixels		
Tension de alimentación	85 ... 253 V a.c. / 90 ... 300 V d.c. o 20 ... 40 V a.c. / 20 ... 60 V d.c.	50 ... 64 V a.c. o 195 ... 253 V a.c. o 246 ... 300 V a.c.			85 ... 253 V a.c. / 90 ... 300 V d.c. o 20 ... 40 V a.c. / 20 ... 60 V d.c.			
Grado de protección	IP50				IP65			
Dimensiones	105 x 110 x 60 mm				96 x 96 x 77 mm			
Programación	Software eCon gratuito (usando miniUSB) o por teclado			Software eCon gratuito (usando RS-485) o por teclado		Software eCon gratuito (usando RS-485 o Ethernet) o por teclado		
Funciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> Conexión con el módulo S4A (módulo de 4 salidas analógicas) 			<ul style="list-style-type: none"> Fácil instalación del medidor y el transformador de corriente. Para ser utilizado solo con transformadores de corriente dedicados L3XX y LJXX. 	<ul style="list-style-type: none"> 9000 muestras de memoria para promedio de potencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Selección de las cantidades mostradas en cada una de las 12 páginas programables.. Medición de temperatura - 2 x entradas Pt100. Aislamiento galvánico entre entrada, salida, fuente de alimentación e interfaz. 		
				<ul style="list-style-type: none"> Aislamiento galvánico de entradas de corriente 		<ul style="list-style-type: none"> Archivado de datos en la memoria interna de 8 GB (opcional) 		

@ - parametro disponible unicamente a través de la interfaz RS-485 y/o Ethernet

MEDIDORES - ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS



Transformadores de corriente dedicados al ND20CT

LJ12 LJ25, LJ35, LJ45 L306, L307, L308

Versión	1-fase	3-fase	
Rango	50-250 A*	60-600 A*	63-250 A*
Clase	1 o 0.5*		
Conexión a ND20CT	Conector RJ12		Terminales atornillables

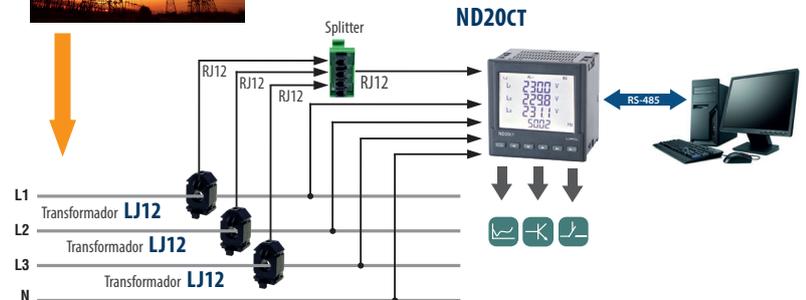
* - información más detallada en la ficha técnica.

Parámetros de medida (información detallada en el manual de usuario)

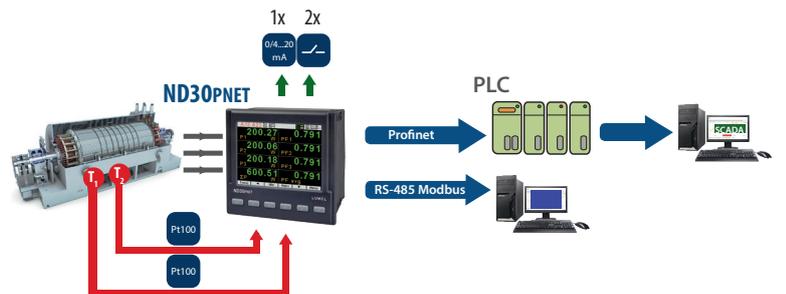
	N100	ND40
U_{LN} / U_{LL}	✓/✓	✓/✓
promedio U_{LN} / U_{LL}	@/✓	✓/✓
I_L / promedio I_L / I_N	✓/✓/✓	✓/✓/✓
P / Q / S	✓/✓/✓	✓/✓/✓
$E_p / E_q / E_s$	✓/✓/✓	✓/✓/✓
4 Cuadrantes de medida	✓	✓
PF / $\text{tg}\phi$ / $\text{cos}\phi$ / ϕ	✓/✓/-/-	✓/✓/-/✓
f / THD U / THD I	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Armónicos	✓ 51	✓/✓/✓
P (15/30/60 min.)	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Q (15/30/60 min.)	-	✓/✓/✓
S (15/30/60 min.)	✓/✓/✓	✓/✓/✓
I (15/30/60 min.)	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Hora / Fecha / Temp.	✓/✓/-	✓/✓/✓
Valles / Hueco / Pico	-	✓/✓/✓
Tarifas / Asimetría de tensión	-	-/✓
Memoria de valores mín. y max.	✓	-
Entradas	1 A / 5 A 57.7 / 100 V o 230 / 400 V o 400 / 690 V	1 A / 5 A 230 / 400 V
	Impulsos 0/12 ... 36 V	2 x Pt100 / Pt1000 / 5k Ω 6 x lógicas - opcional
Salidas	1 x impulsos, 1 x 0/4 ... 20 mA + 3 x relés o 3 x -20...0...20 mA + 1 x relé	3 x 0/4 ... 20 mA; o 8 x relés
Comunicaciones	RS-485 Modbus Slave	RS-485 Modbus Slave, USB Device & Host
	Ethernet 10/100 Base-T Modbus TCP, www, FTP - opcional	Ethernet 10/100 Base-T Modbus TCP, www, FTP, NTP
Pantalla de visualización	4 x 4 1/2 dígitos LED, retroiluminación, dos colores (rojo, verde) (14 mm)	Pantalla táctil en color de 5.6" LCD TFT 640 x 480 píxeles
Tensión de alimentación	85 ... 253 V a.c. / 90 ... 300 V d.c.	85 V ... 240 V a.c. / 90 V ... 320 V d.c.
Grado de protección	IP40	IP65
Dimensiones	144 x 144 x 77 mm	144 x 144 x 104 mm
Programación	Software eCon gratuito (usando RS-485 o Ethernet) o por teclado.	Software dedicado o usando la pantalla táctil.
Funciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> Número programable de páginas y selección de las cantidades mostradas en cada una de las 20 páginas. Aislamiento galvánico de entradas de tensión. Archivado de datos en la memoria interna de 8GB. (Opcional) Versión especial disponible para frecuencias de entrada superiores a 500 Hz. 	<ul style="list-style-type: none"> Clase de medidas A/S Medición y registro de la calidad de la energía según: EN50160, EN61000-4-30, EN6100-4-7. Osciloscopio Aislamiento galvánico de las entradas de medición de corriente y voltaje. Archivado datos en la tarjeta SD

ND20CT APLICACIÓN EJEMPLO

Medición, monitoreo, registro de parámetros de red y energía utilizando tres transformadores monofásicos con ranura RJ12.



ND30PNET APLICACIÓN EJEMPLO



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE



LCTM series

	LCTM transformadores de intensidad con primario bobinado	
	LCTM 62/W (40)	LCTM 74W (45)
Corriente primario [A]	1 ... 30	1 ... 60
Dimensiones exteriores	40 x 62 mm	45 x 74 mm
Clase de precisión	0,2; 0,5; 1	



LCTR series

	LCTR Transformadores de intensidad para un conductor redondo			
	LCTR 45/14(40)	LCTR 50/14 (30)	LCTR 50/14 (50)	LCTR 62/R
Corriente primario [A]	30 ... 300	40 ... 300	30 ... 300	50 ... 600
Diámetro del orificio [mm]	∅ 14	∅ 14	∅ 14	∅ 22
Clase de precisión	0,5; 1			0,2; 0,5S; 0,5; 1



LCTB 45

LCTB 62

	LCTB Transformadores de intensidad de barra pasante					
	LCTB 45/21 (40)	LCTB 50/21 (30)	LCTB 50/21 (50)	LCTB 62/20 (40)	LCTB 74/20 (45)	LCTB 50/30 (30)
Corriente primario [A]	50 ... 400	50 ... 400	50 ... 400	50 ... 400	30 ... 400	75 ... 600
Diámetro del orificio [mm]	∅ 20	∅ 21	∅ 21	-	∅ 20	∅ 36
Barra de conexión (mm)	20 x 10	20x10	20x10	20 x 12 2 x 15 x 6	20 x 10	30 x 10; 20 x 15 20 x 20 2 x 20 x 10
Clase de precisión	0,5; 1	0,5; 1; 3	0,5; 1	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	0,5; 1



LCTB 74

LCTB 86

	LCTB Transformadores de intensidad de barra pasante					
	LCTB 50/30 (50)	LCTB 62/30 (40)	LCTB 62/30 (50)	LCTB 74/30 (45)	LCTB 62/40 (40)	LCTB 86/40 (45)
Corriente primario [A]	75 ... 600	50 ... 800	40 ... 800	30 ... 800	100 ... 800	50 ... 1000
Diámetro del orificio [mm]	∅ 26	∅ 30	∅ 28	∅ 26	∅ 31	∅ 36
Barra de conexión (mm)	30x10; 20x15; 20x20; 2x20x10	30 x 10 2 x 25 x 10	30 x 10 2 x 25 x 10	30 x 15 2 x 20 x 10	40 x 10 2 x 30 x 10	40 x 10 2 x 30 x 15
Clase de precisión	0,5; 1	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3		0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	



LCTB 104

LCTB 86

	LCTB Transformadores de intensidad de barra pasante					
	LCTB 74/40 (45)	LCTB 74/50 (45)	LCTB 86/50 (45)	LCTB 86/60 (45)	LCTB 104/60 (45)	LCTB 104/80 (45)
Corriente primario [A]	40 ... 1000	100 ... 1000	100 ... 1250	100 ... 1600	100 ... 1600	200 ... 2000
Diámetro del orificio [mm]	∅ 35	∅ 41	∅ 46	∅ 51	∅ 54	∅ 65
Barra de conexión (mm)	40 x 12 2 x 30 x 15	50 x 12 2 x 40 x 10	50 x 12 2 x 40 x 15	60 x 12 2 x 50 x 15	60 x 12 2 x 50 x 15 2 x 40 x 20	80 x 12 2 x 60 x 15 2 x 50 x 25
Clase de precisión	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1					

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

LCTB Transformadores de intensidad de barra pasante

	LCTB 140/80 (45)	LCTB 140/100H (45)	LCTB 225/125 (50)	LCTB 225/167 (50)
Corriente primario [A]	200 ... 2000	200 ... 4000	600 ... 6000	1000 ... 7500
Diámetro del orificio [mm]	∅ 72	∅ 86	-	-
Barra de conexión (mm)	80 x 30 2 x 60 x 25	100 x 30 2 x 80 x 25 2 x 70 x 30	124 x 93	166 x 65
Clase de precisión	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1			



LCTB Transformadores de intensidad de barra pasante

	LCTB 100/100V (45)	LCTB 140/100V (45)	LCTB 100/130V (45)	LCTB 140/130V (45)
Corriente primario [A]	400 ... 2500	200 ... 3000	400 ... 3200	400 ... 5000
Diámetro del orificio [mm]	-	-	-	-
Barra de conexión (mm)	41 x 103	100 x 30 2 x 80 x 25 2 x 70 x 30	38 x 128	70 x 130
Clase de precisión	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1		0,2; 0,5; 1	0,2; 0,5; 1



LCTS Transformadores de intensidad de núcleo abierto

	LCTS 93/30SC (40)	LCTS 125/50SC (40)	LCTS 155/80SC (40)	LCTS 195/80SC (64)
Corriente primario [A]	100 ... 400	250 ... 1000	250 ... 3000	500 ... 5000
Dimensiones del orificio [mm]	23 x 33	85 x 54	85 x 125	82 x 162
Clase de precisión	0,5; 1			



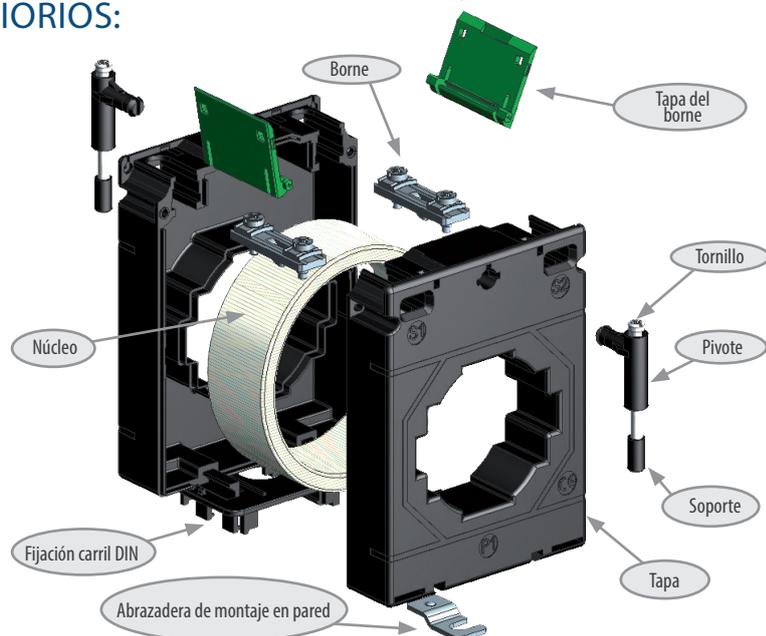
LCTP Transformadores de intensidad trifásicos

	LCTP 75/15(60)	LCTP 105/21(40)	LCTP 140/31(40)	LCTP 185/27(45)	LCTP 185/37(45)
Corriente primario [A]	100 ... 160	100 ... 250	250 ... 630	100 ... 500	300 ... 800
Diámetro del orificio [mm]	-	-	-	∅ 27	∅ 37
Barra de conexión (mm)	14 x 24	20 x 24	31 x 36	-	-
Clase de precisión	0,5; 1			1	



Nota: A petición del cliente, ofrecemos certificados de calibración de transformadores.

ACSERIOS:OS:



MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRO CATALOGO:



MEDIDORES DE PANEL ANALÓGICO / ESCALA 90°



Amperímetro Y Voltímetro C.A.

	EB16	EA16	EA17	EA19	EA12
Tipo de escala	90°				
Dimensiones externas	45 x 85 mm	48 x 48 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Escala intercambiable	-	✓*	✓*	✓*	-
Rangos de medición:	100 mA ... 25 A xA x/5 A ; xA/1 A		100 mA ... 100 A xA x/5 A ; xA x/1A		
- Corriente:	- Directa - A través de un transformador* (a petición, con una sobrecarga de dos o seis veces)				
- Voltaje:	6 V ... 600 V xV/100 V ; xV/110 V		6 V ... 1000 V xV/100 V ; xV/110 V		
Voltaje de prueba	3 kV	2 kV	3 kV		
Frecuencia del valor medido	40 ... 45 ... 65 ... 72 Hz				
Grado de protección	IP52	IP52 (IP65 bajo pedido)			IP52
Versión climática	Normal o tropicalizado		Normal, tropicalizado o para náutica		
Clase	1,5				

* Para la medición de corriente hasta rangos: 1 A, 1/2 A, 5 A, 5/10 A), para medición de tensión - todos los rangos



Amperímetro Y Voltímetro C.C.

	MB16	MA16	MA17	MA19	MA12
Tipo de escala	90°				
Dimensiones externas	45 x 85 mm	48 x 48 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Escala intercambiable	-	✓	✓	✓	-
Rangos de medición:	40 μA ... 25 A 1 A ... 15 kA		100 μA ... 25 A 1 A ... 15 kA		
- Corriente:	· Medida directa · Medida indirecta (via shunt *)				
- Voltaje:	60 mV ... 600 V		60 mV ... 1000 V		
Voltaje de prueba	3 kV		2 kV		
Grado de protección	IP52	IP52 (IP65 bajo demanda)			IP52
Versión climática	Normal o tropicalizado		Normal, tropicalizado o para náutica		
Condiciones de funcionamiento:			5 ... 23 ... 55°C 25 ... 85%		
- Temperatura ambiente					
- Humedad relativa del aire					
Clase	1,5				

SHUNTS / CLASE 0,2 - 0,5



	B1	B2	B3	B4	B5	B6
Caída de voltaje	30 mV	60 mV	150 mV	50 mV	75 mV	100 mV
Corriente nominal	1 A ... 15 kA (1 ; 1,5 ; 2,5 ; 4 ; 6 y sus múltiplos decimales)					
Clase de precisión	0,2 o 0,5 para rangos 1 A ... 2.5 kA					
	0,5 para rangos > 2.5 kA					

- Todas las derivaciones desde 1 ... 25 A están fijadas en base aislante con la posibilidad de montarse en un riel DIN.
 - Las derivaciones de otros rangos se fijan directamente en el riel o cable de CC.
 - Dimensiones según DIN 43703.
 - Shunts 40 ... 150 A - base aislante como opción para B2, B4, B5 tipos.
- Bajo pedido, están disponibles revestimientos químicos adicionales: carencia, plata o níquelado.



	BP4
Caída de voltaje	50 mV
Corriente nominal	5 A ... 500 A
Clase de precisión	0,5

- Las ejecuciones personalizadas están disponibles a petición (caída de tensión, corriente).

SELECTORES



PKT1 - Changeover



PKT2 - Multi-step



PKT3 - Isolator



PKT4 - Selector switch

PKT1, PKT2, PKT3, PKT4

PARÁMETROS	UNIDAD	6 A	10 A	16 A	20 A
Tensión operacional nominal (Ue)	V	440	440	690	690
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	V	440	440	690	690
Corriente interrumpida clasificada (Ith)	A	8	12	20	25
Corriente de resistencia asignada de corto tiempo (Icw)	A	72	120	192*	240*
Tensión nominal soportada por impulso (Uimp)	kV	4	4	4	4
Corriente nominal del cortocircuito del fusible	kA	3	3	5	5

* Corriente nominal de cortocircuito nominal (0.5 s-corriente)

CONDICIONES NOMINALES DE OPERACIÓN

Frecuencia	50/60 Hz	
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 60 °C	
Categoría de instalación	III	
Grado de protección	IP50 desde el lado frontal	IP20 desde el lado del terminal
Estándares	IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60947-5	

DURACIÓN DEL INTERRUPTOR

Vida mecánica	100 000 operaciones a 300 ciclos / hora
Vida eléctrica	10 000 operaciones al 100% de trabajo nominal a 120 ciclos / hora



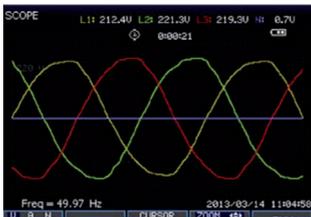
- Todos los interruptores de leva están disponibles en la versión amarillo-rojo (El color del fondo y el selector se pueden seleccionar en el código de pedido y se puede pedir por separado la combinación de fondo y perilla como accesorios - ver ficha técnica).

MULTIMETROS PORTÁTILES

NP40

Analizador portátil

- Medición RMS de medio ciclo (tensión y corriente);
- Medición de corrientes TRMS de hasta 3000 A (con sensor estándar);
- Medición en sistemas monofásica y trifásica (3 y 4 hilos);
- Medición de voltaje, corriente, armónicos, potencia, energía, corriente de entrada, parpadeo y otros;
- Presentación gráfica de datos en una forma de onda y diagrama vectorial;
- Registro de eventos: caídas, crecimientos, sobretensiones;
- Calidad de potencia según el estándar EN-50160 o el límite definido por el usuario;
- Memoria interna para necesidades de registro de datos (registro continuo de 2 horas a 7 días), la frecuencia de registro de 1 segundo a 60 minutos;
- Tarjeta de memoria 8G incorporada;
- Interfaz Ethernet para el funcionamiento remoto del analizador;
- USB Host para mover datos de archivo y capturas de pantalla a una memoria USB externa;
- Normas de seguridad: EN 61010-1, CAT III 1000V / CAT IV 600V;
- Pantalla en color TFT de 5,6" 320 x 240 píxeles;
- Visualización en tiempo real de forma de onda (4 voltajes / 4 corrientes).

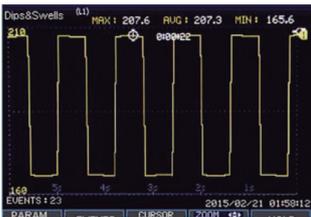


1 Zoom

Ver la forma de onda de voltaje/corriente y las lecturas. Función de zoom del cursor.

2 Voltaje/ Corriente/ Frecuencia

Mida voltaje / corriente / frecuencia y factor de cresta.



3 Huecos y sobretensiones

Capture el evento anormal, como oleaje, caída, interrupción y cambio rápido de voltaje.

4 Armónicos

Medición de armónicos e interarmónicos hasta el 50%, parámetro componente DC, THD, factor K.



5 Potencia y energía

Medición de todos los parámetros de potencia incluyendo Vrms / Arms / KW / KVA / KVAR / TPF / DPF y datos de energía KWh / KVAh / KVARh.

6 Parpadeo

El dispositivo mide los parámetros Pst (<10 min), Plt (<2 h), también Pst (1 min) para una respuesta rápida y un parpadeo instantáneo.

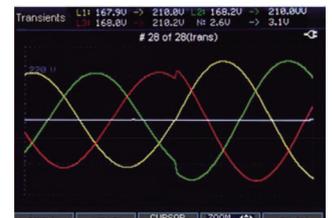


7 Desequilibrio

Verifica el desequilibrio en 3 fases según la norma EN 61000-4-30.

8 Transitorio

Capture la forma de onda a alta resolución durante una variedad de perturbaciones como máximo de 100 eventos, frecuencia de muestreo de 20 Ks/s.



9 Corriente de entrada

Captura las corrientes de sobretensión que ocurren en una carga de baja o gran impedancia en línea.

10 Registro de datos

Registre los datos de medición como parámetros seleccionables e intervalo, duración. Los datos guardados en la tarjeta TF, que se pueden descargar al PC mediante USB y verificar mediante el software Power View.



11 Monitorización

Mida todos los parámetros Vrms, Arms, armónicos, parpadeo, inmersión, sobretensión, cambio rápido de tensión, interrupción, desequilibrio, frecuencia al mismo tiempo, verifique si cumplen los requisitos limitados por los usuarios o las normas predeterminadas EN50160. El tiempo de monitoreo dura de 2 horas a 7 días.

MULTÍMETROS PORTÁTILES



NP15

Multímetro digital
TRUE RMS
con registro de datos

- Medición de voltaje de CA, CC y CA / CC hasta 1000 V;
- Medición de corriente de CA, CC y CA / CC hasta 10 A;
- Baja impedancia de entrada;
- Medición de TRMS efectiva;
- Registro de datos y función de visualización (hasta 32000 lecturas);
- Ancho de banda de 100 kHz para la medición de voltaje;
- Medición de resistencia;
- Medición de frecuencia y ciclo de trabajo;
- Medición de temperatura con sensores J, K, Pt100 y Pt1000;
- Medición de capacitancia;
- Selección automática / manual del rango de medición;
- Modo de filtro paso bajo con una frecuencia de corte de 1 kHz;
- Medición y supresión de ruido de tensión (dB);
- Generador de señal de onda cuadrada;
- Prueba de continuidad y prueba de diodo;
- Función: retroiluminación, relativa / cero, retención automática, Min / Máx / Promedio;
- Señal acústica que indica el exceso de rango (Go / NoGo);
- Información sobre voltaje peligroso en los terminales;
- Fuente de alimentación externa;
- Fusible 16 A para todos los rangos de medición actuales para proteger el dispositivo.



NP10

Multímetro digital

- Capacitancia desde 1pF ... 40.00 mF con corrección de cero;
- Voltajes directos y alternos desde 100 μ V a 1000 V;
- Corrientes directas y alternas desde 10 μ A ... 10.00 A;
- Resistencia desde 100 m Ω ... 60.00 M Ω ;
- Frecuencias desde 10.00 Hz ... 10 MHz;
- Medición de diodos y pruebas de continuidad;
- Medida de retención: el valor puede mantenerse y mostrarse simultáneamente;
- Medición relativa presionando y manteniendo PEAK y luego presionando la tecla AUTO / MAN;
- Medida del ciclo de trabajo (%);
- Medición de temperatura con termopar de tipo 'K' (NiCr - NiAl) en el rango de 0 °C a 1300 °C según EN 60584;
- Medición del valor máximo.



NC14

Pinza amperimétrica

- Medición de voltaje de CA y CC de hasta 1000 V;
- Medición de corriente de CA y CC en el rango de 1000 A / 400 A;
- Medición de valor de entrada / pico;
- Medición de potencia activa, reactiva y aparente;
- Medición de potencia en kW;
- Medición del consumo de energía en kWh;
- Medición hasta 49^o armónicos;
- Medida del ángulo de fase;
- Medición THD;
- Medición de DF;
- Factor de cresta / CF / medición;
- Factor de potencia / PF / medida;
- Modo LPF.



NC12

Pinza amperimétrica

- Medición de corriente hasta 300 y 1000 A CA;
- Medición de voltaje hasta 1000 V CA / CC;
- Medición de temperatura de -200 °C a 800 °C (Pt100 y Pt1000);
- El diámetro del cable medido 50 mm (el medidor hasta 1000 A);
- El diámetro del cable medido 40 mm (el medidor a 300A);
- Pantalla digital iluminada con indicador analógico;
- Una serie de características:
- HOLD - La función de parada muestra el valor medido actual;
- MIN, MAX - registra los valores mínimos y máximos medidos;
- Apagado automático;
- Un ajuste de la resistencia o capacitancia - para baja medición de baja resistencia o capacitancia, cable de resistencia o capacitancia parásita para un rango de nF se puede compensar presionando Shift;
- Modo automático y manual;
- Función de medición de diodos y transistores disponibles;
- Grado de protección IP20.



NT10

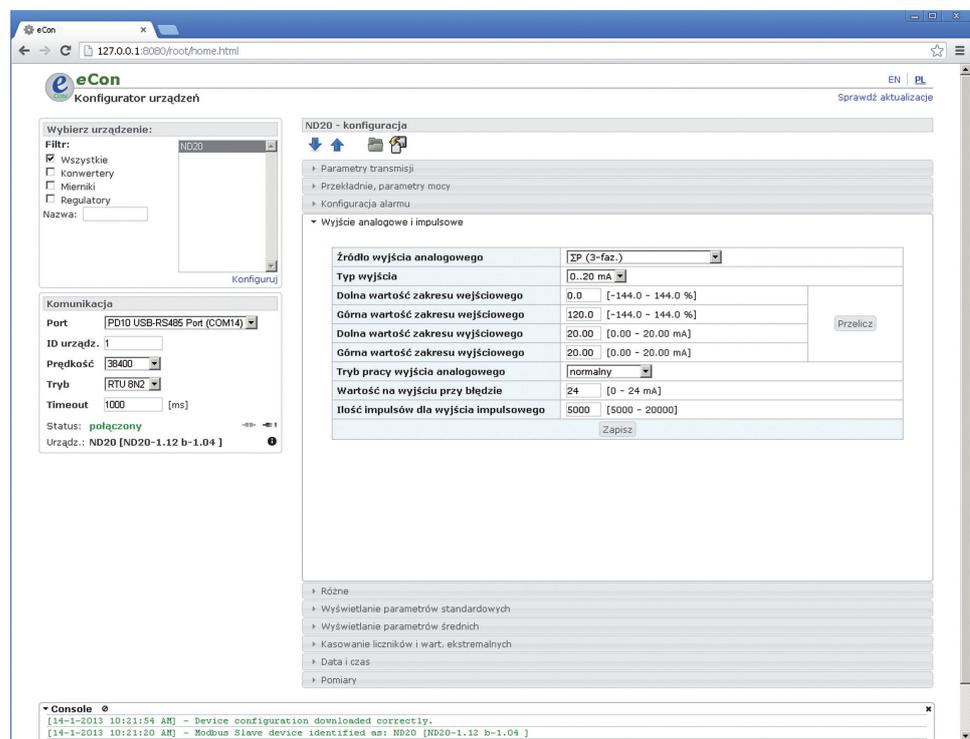
Medidor de aislamiento



- Medición de resistencia de aislamiento hasta 3 G Ω ;
- Medición de voltaje de CC y CA en el rango de 30 mV ... 1000 V;
- Medición de corriente CC y CA en el rango de 300? A ... 300 mA;
- Medición de resistencia 30 Ω ... 30 M Ω ;
- Medición de capacidad 30 nF ... 30 μ F;
- Medición de frecuencia 300 Hz ... 100 kHz;
- Medición del factor de llenado (%);
- Función HOLD;
- Medición de temperatura en el rango de -200 ... 800°C / Pt100 / Pt1000;
- Escala gráfica de barras.

eCon - Software gratuito para la configuración de productos Lumel

- Fácil configuración de los productos Lumel.
- Carga/descarga la configuración completa de un dispositivo conectado a un PC con el programador RS-485, Ethernet, USB o PD14 (USB).
- La configuración completa del dispositivo puede guardarse en un archivo y almacenarse en un PC para su uso posterior.
- Actualización de firmware para productos Lumel.
- Trabajar desde un navegador web.



PD10 – Convertidor RS-485 a USB que se puede utilizar para configurar mediante eCon un dispositivo equipado con RS-485.



PD14 – programador para configurar dispositivos que no sean RS-485 utilizando eCon



DITEL 
Made by **LUMEL** 

DISTRIBUIDOR

30738334E 10/05/2018

DISEÑOS Y TECNOLOGÍA S.A.
 POLÍGONO INDUSTRIAL LES GUIXERES
 C/XAROL 6 B
 08915 BADALONA - SPAIN
 TEL. +34 933 394 758
 FAX. +34 934 903 145
 EMAIL dtl@ditel.es
www.ditel.es

DITEL TEC S.A.S.
 45 RUE VICTOR HUGO
 69220 BELLEVILLE
 FRANCE
 TEL. +33 474654149
 FAX. 0971704168
 DIRECT BARCELONA
0975515126
www.diteltec.fr