

ANALIZADOR DE RED

LDA144



MEDIDA DE LA DISTORSIÓN ARMÓNICA.
(THD, V e I)

CORRIENTE POR EL NEUTRO

MAXIMA DEMANDA EN A, kW, kVA, kvar.

MEDIDA EN 4 CUADRANTES.

MEDIDA DE VERDADERO VALOR EFICAZ

MAXIMOS Y MINIMOS

COMUNICACIÓN SERIE RS485 /RS232

2 SALIDAS DE IMPULSOS, ALARMAS,
CONTACTOS.

MAGNITUDES ELÉCTRICAS	TOTAL	L1	L2	L3	Máx mín
Tensión de línea (V)		X	X	X	X
Tensión de fase (V)		X	X	X	X
Intensidad por el neutro (A)	X				
Intensidad de línea (A)		X	X	X	X
Potencia activa (P)	X	X	X	X	X
Potencia reactiva (Q)	X	X	X	X	X
Potencia aparente (S)	X	X	X	X	X
Factor de Potencia (cos φ)	X	X	X	X	X
Frecuencia (Hz)	X				X
Máx. demanda Intensidad		X	X	X	
Máx. demanda (P)	X				
Máx. demanda (Q)	X				
Máx. demanda (S)	X				
THD en corriente (A)		X	X	X	
THD en tensión (V)		X	X	X	
Energía activa pos. (E+).	X				
Energía activa neg. (E-).	X				
Energía reactiva Ind. (E _{rL})	X				
Energía reactiva Cap. (E _{rC})	X				

El LDA144 es un terminal remoto capaz de medir todos los parámetros de una línea eléctrica partiendo de las señales de tensión y de intensidad. Adicionalmente, incorpora la medida de la intensidad de corriente por el neutro (excepto en LDA144-B), y el factor total de distorsión armónica.

MODELOS

LDA144-B	Básico
LDA144-BA	Básico aislado
LDA144-C	Aislado, RS-485, 2 Relés

MAXIMA DEMANDA

Calcula la máxima demanda de las tres corrientes, y las potencias activa, reactiva y aparente. El período de integración es seleccionable. Muestra el valor máximo alcanzado y el correspondiente al último periodo.

PROGRAMACION

Puede ser programado por teclado o desde la línea serie asignando o modificando los siguientes parámetros:

- *Código de identificación del terminal.
- *Tensión primaria.
- *Intensidad primaria.
- *Modo de operación de relés

Esta programación se puede realizar estando los equipos conectados a la red de comunicaciones.

SALIDA DE IMPULSOS / ALARMAS / CONTACTOS (Modelo LDA144-C)

El funcionamiento de estas salidas se programa a uno de los modos descritos:

- 1) La energía activa y reactiva medida se envía a distancia por medio de impulsos. La conexión se realiza mediante un relé.
- 2) Se pueden programar estas salidas como contactos maniobrados desde la unidad central.
- 3) Se pueden reprogramar para utilizarlos como dos alarmas de máxima o de mínima

DISPLAY/ TECLADO

Se ha desarrollado un display LCD, tamaño de dígito de 14 mm, para la visualización simple de más de 30 parámetros, mediante páginas secuenciales seleccionables por las teclas de subir y bajar. Dispone de 5 pulsadores para su visualización y programación.

▪ **COMUNICACIÓN SERIE (Modelo LDA144-C)**

Dispone de comunicación por línea serie de velocidad programable entre 300 y 19.200 bps, según norma RS-485. Como valor standard está establecido 9600 bps, con 8 bits de datos, sin paridad y un bit de stop. Permite el envío de las medidas efectuadas a un ordenador o unidad central. La conexión se realiza a dos hilos semi duplex y permite la conexión multipunto de hasta 32 terminales por línea. El protocolo de comunicaciones es MODBUS RTU.

▪ **MAXIMOS Y MINIMOS**

Dispone de registro de máximos y mínimos instantáneos de las variables siguientes: V₁, V₂, V₃, V₁₂, V₂₃, V₃₁, I₁, I₂, I₃, P₁, P₂, P₃, P, Q, S, cos φ, F.

▪ **CARACTERISTICAS TECNICAS**

ENTRADAS (Trifásico a 4 hilos)

Tensión nominal (Un).	100,110,230 ó 400V.
Consumo	1 mA por fase.
Margen de medida	0 a 120 % Un.
Intensidad nominal (In).	1 ó 5 A.
Consumo	0,2 VA por fase.
Margen de medida	0 a 120 % In.
Frecuencia	50 o 60 Hz.

Los modelos LDA144-BA y LDA144-C disponen de aislamiento en corriente

ALIMENTACION AUXILIAR

Corriente alterna (doble)	63,5/110 ó 230/400 V.
Consumo	3 VA
Margen de funcionamiento	80 a 120 %
CA/CC Fuente universal	85...264V c.a. 90...360V c.c.
Consumo	6VA / 6W
Corriente continua	18...72 V
Consumo	6 W

SALIDA DIGITAL RS485 (Modelo LDA144-C)

Según norma	RS485
Conexión	2 hilos.
Velocidad de transmisión	programable.
Longitud máxima de red por línea	1250 m. sin repetidor
Máximo número de terminales por línea	32
(Opcionalmente salida serie tipo RS232)	

SALIDA DE CONTACTOS (Modelo LDA144-C)

Nº de Salidas	2
Tipo	relé NA, 250V, 3A

CLASE DE PRECISIÓN

V,I,P	0,3% (de la lectura) + 0,3% (del fin de escala)
S, Q	0,5% (de la lectura) + 0,5% (del fin de escala)
F	0,2% (de la nominal)
Cos φ	1%
Ea	1% (de la lectura)
Er	2% (de la lectura)

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Caja	empotrable
Tamaño	144 x 144 mm.
Conexiones entrada/salida	enchufables
Sección de cable máx.	2,5 mm ²
Peso	0,5 kg.
Grado de protección	IP54 frontal IP20 trasera
Clase de protección	2 IEC 1010
Seguridad	Categoría III

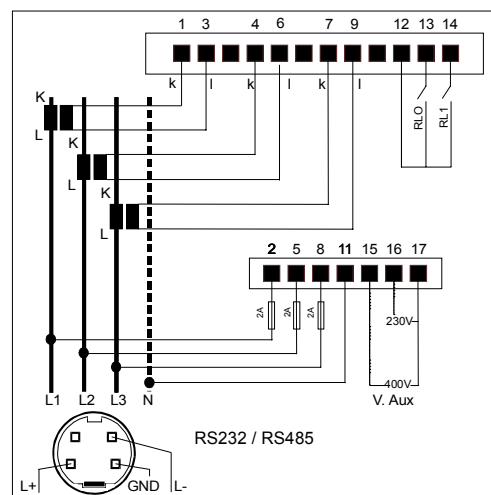
ACCESORIOS

Transformadores de intensidad x/5 ó x/1A.
Conversores RS 232/485, modelos IFR...
Repetidor RS 485.

SOFTWARE OPCIONAL

SACIgest

ESQUEMA DE CONEXIÓN



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Nieremberg, 18 - 28002 Madrid. España.
Tel. : 34 - 91 - 519.02.45 Fax. : 34 -91 - 416.96.46.
<http://www.sacinet.com>
e-mail : saci@saci.es export: sacixterior@saci.es

