

DIRIS A40 / A41 Analizador de redes

Los DIRIS A40 y A41 son analizadores de redes de todos los parámetros eléctricos para las redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, de baja y alta tensión.

Desde su cara frontal permite configurar y visualizar todos los parámetros, así como gestionar las funciones de medida, de energías, de análisis de los armónicos y de mando a distancia con control del estado de los aparatos de mando y de comunicación. Además, incluyen una función de corrección de los errores de cableado.

Aplicaciones

La gestión de los parámetros eléctricos necesita el uso de muchos productos monofunción analógicos o digitales como amperímetros, voltímetros o vatímetros. Los DIRIS A40 y A41, con sus teclados de seis pulsadores de acceso directo y su display LCD, permiten gestionar todos los parámetros de una instalación BT y AT. Estos parámetros podrán ser centralizados en un PC o autómatas con una comunicación RS-485 en protocolo JBUS / MODBUS® o PROFIBUS® DP. La caja permite de manera fácil al instalador integrar el DIRIS A40 ó A41 en la puerta del armario. Para facilitar y optimizar el trabajo del usuario, los DIRIS A40 y A41 disponen de los principios más funcionales para la integración de la comunicación, de las salidas de impulsos, de los armónicos, de las salidas analógicas además de relés de alarma. Solo necesita fijar un módulo en la parte posterior del aparato para añadir una función.

Medida en valores eficaces reales (TRMS)

- de las intensidades por fase y del neutro instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- de las tensiones simples y compuestas.
- de la frecuencia.
- de la potencia activa en 4 cuadrantes (±) por fase y total en valores instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- de la potencia reactiva en 4 cuadrantes (±) por fase y total en valores instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- de la potencia aparente por fase en valores instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- del Factor de Potencia (PF) por fase y total con indicación inductiva o capacitiva.
- del grado de distorsión armónico (thd) hasta el rango 51 para las tensiones simples y compuestas y las intensidades (thd 3U, thd 3V, thd 3I, thd In).

Contador

- contador de energía activa en 4 cuadrantes.
- contador de energía reactiva en 4 cuadrantes.
- contador de energía aparente.
- contador horario en 1/100e de hora programable sobre presencia de I ó U.



DIRIS® A40
Cód. 4825 0A40



DIRIS® A41
Cód. 4825 0A41



DIRIS A40 / A41

1. Display LCD retroiluminado.
2. Pulsador de las corrientes y de la función de corrección del cableado.
3. Pulsadores de las tensiones y de la frecuencia.
4. Pulsador de las potencias activa, reactiva, aparente y del factor de potencia.
5. Pulsador de los valores máximos y medios de las intensidades y potencias.
6. Pulsador de los armónicos.
7. Pulsador de contador horario y de las energías.

Módulos enchufables

Salidas de impulsos

2 salidas de impulsos configurables (tipo, peso y duración) para las energías ±kWh, ±kvarh y kVAh.
Cód. 4825 0090

Impulsos y armónicos

2 salidas de impulsos configurables (tipo, peso y duración del impulso) para las energías ±kWh, ±kvarh y kVAh. Análisis espectral de los armónicos por rango y por fase para los 3I, In, 3V y 3U hasta el rango 25. Cód. 4825 0091

Comunicación JBUS/MODBUS®

Bus RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS® (velocidad de transmisión hasta 38400 baudios). Cód. 4825 0092

Comunicación PROFIBUS® DP

Bus RS-485 con protocolo PROFIBUS® DP (velocidad de transmisión hasta 1,5 Mbaudios). Cód. 4825 0096

Salidas analógicas

2 salidas configurables sobre 3I, In, 3V, 3U, F, ±SP, ±SQ, SS y SPF L/C. Se pueden conectar como máximo 2 módulos, que corresponden a 4 salidas analógicas. Cód. 4825 0093

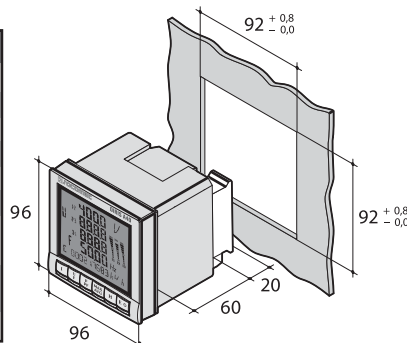
2 entradas - 2 salidas

2 salidas afectadas a la vigilancia de los 3I, In, 3V, 3U, F, ±SP, ±SQ, SS, SPF L/C, thd 3I, thd In, thd 3V, thd 3U y del contador horario (mem. de las 3 últimas alarmas) o del mando a distancia. 2 entradas para contabilizar los impulsos. Se pueden conectar como máximo 3 módulos, que corresponden a 6 entradas / salidas pero sólo 2 salidas para vigilancia. Cód. 4825 0094

Memoria

- Memorización sobre 62 días máximo de P+, P-, Q+, Q- con un TOPE de sincronización interno o externo de 5, 8, 10, 15, 20, 30 y 60 minutos.
- Memorización de las 10 últimas alarmas con fecha y hora.
- Memorización de los últimos valores mínimos y máximos instantáneos para 3U, 3V, 3I, In, F, SP±, SQ±, SS, thd 3U, thd 3V, thd 3I, thd In.
- Memoriz. con fecha y hora según normas EN 50160 y IEC 61000-4-30 de los 10 últimos:
 - cortes de tensión; ■ caídas de tensión; ■ sobretensiones
- Memorización de los valores medios 3U, 3V y F en función de la sincronización (máximo 60 días). Cód. 4825 0097

Especificaciones de la caja	
Tipo	Empotrable
Dimens. L x A x P	96 x 96 x 60 mm
Grado IP frontal	IP30
Grado IP de la caja	IP52
Tipo de display	LCD
Tipo de bornes	fija o móvil
Sección de conex. de tensiones y otros	0,2... 2,5 mm ²
Sección de conex. de las corrientes	0,5... 6 mm ²
Peso	400 grs.



Código	Coef. 1 x u.	Código	Coef. 1 x u.
4825 0A40	572,30	4825 0096	550,30
4825 0A41	1.373,45	4825 0093	176,15
4825 0090	136,50	4825 0094	171,70
4825 0091	272,90	4825 0097	471,00
4825 0092	180,50		