

MONITOR DIGITAL DE AISLAMIENTO LUMAR-2DG-R



Descripción

El **LUMAR-2DG-R** es un vigilante digital de aislamiento que se integra en el conjunto de la instalación de un sistema de alimentación aislado tipo IT, para usos médicos que comprende además un transformador separador, elementos de protección y conexiones equipotenciales a tierra de protección.

El equipo vigila el aislamiento respecto de tierra de la instalación, facilitando las tareas de mantenimiento y control de la misma, permitiendo el registro de alarmas y eventos que pueden ser enviados por red RS-485 a un ordenador supervisor de la red.

Soporta la conexión de módulos de control remoto (repetidores) **LUMAR-2DR** o **LUMAR-MR** (mini) y la conexión de varios monitores **LUMAR-2DG-R** a un módulo remoto **LUMAR-2DC** (concentrador de alarmas) para su adaptación a salas de U.C.I., U.R.P.A. o diálisis.

El principio de funcionamiento consiste en inyectar entre fases y tierra una corriente continua de 12V para medir la resistencia de fuga sin interferir en el funcionamiento de la red.

Características a resaltar:

- ◆ Preparado para su uso en instalaciones IT monofásicas o trifásicas.
- ◆ Detección de fugas resistivas a tierra.
- ◆ Medida permanente del nivel de aislamiento en Ω y mA, de falta de conexión a tierra y tensión de red, con indicaciones simultáneas en pantalla LCD.
- ◆ Visualización de la consigna de alarma en miliamperios de corriente probable de defecto (modificable desde 0,4 hasta 4,4mA)
- ◆ Se puede conectar a controles remotos **LUMAR-2DR** o **LUMAR-2MR** (mini) que funcionan como repetidores y conectar a un módulo **LUMAR-2DC** que funciona como concentrador de alarmas de varios monitores **LUMAR-2DG**.
- ◆ Registro en memoria interna, con fecha y hora de todas las alarmas y eventos de pulsación de las teclas PRUEBA y PARO.
- ◆ Software de PC para configuración remota, test y captura de eventos y visualización de histórico de alarmas.
- ◆ Red RS-485 optoaislada de hasta 32 monitores conectables a PC.
- ◆ Fugas internas en CA a 50 Hz. inferiores a $70\mu\text{A}$ con una impedancia de entrada $> 3\text{M}\Omega$.



DATOS TÉCNICOS

Medidor LUMAR-2DG-R:

Tensión de servicio	230V CA $\pm 10\%$ 50/60Hz.
Impedancia interna a 50Hz	> 3M Ω .
Resistencia interna en CC	> 25k Ω .
Intensidad de fuga interna a 50Hz	< 70 μ A.
Consumo	Máximo 18W.
Tensión de la corriente de medida en CC	12V
Rango de medida de resistencia	0 – 500k Ω .
Rango de medida de la tensión de línea	0 – 290V CA.
Rango de la probable corriente de fuga	0,0 – 9,9mA.
Precisión del cálculo de la corriente de fuga	0,05mA.
Consigna de alarma del nivel de aislamiento	0,4 – 4,4mA.
Detección de falta conexión a tierra	Sí.
Visualización	Pantalla LCD de 2x20.
Alarma sonora	Zumbador piezoeléctrico.
Puerto de comunicación red medidores	RS485 optoaislado.
Puerto de comunicación con LUMAR-2DR/MR	RS485 dedicada.
Caja y dimensiones	Plástico ABS panel. [190x95x140]mm.

Control remoto LUMAR-2DR:

Visualización	Barra de 10 LEDs.
Caja y dimensiones	Caja empotrable estándar. [107x107x45]mm.

Control remoto LUMAR-2MR (mini):

Visualización	Leds de alarma y servicio.
Caja y dimensiones	Caja empotrable estándar. [65x65x40]mm.

Concentrador LUMAR-2DC:

Visualización	8 leds de alarma por módulo.
Caja y dimensiones	Caja empotrable estándar. [107x107x45]mm.

Rev. 0119



Electrolumen[®]
 POLIGONO IND. MUGAZURI - B7 • 31600 BURLADA (Navarra - España)
 TELEFONO 948 13 22 32 • TELEFAX 948 13 25 35
 E-mail: electronica@electrolumen.com
 Internet: www.electrolumen.com