

MONITOR DE AISLAMIENTO LUMAR-1



Descripción

El LUMAR-1 es un monitor de aislamiento que se integra en el conjunto de la instalación del 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. El equipo está contenido en una caja de plástico ABS empotrable en panel.

Se utilizan estos monitores como dispositivos de vigilancia de aislamiento en sistemas aislados de alimentación eléctrica de quirófanos y salas de intervención, donde fugas de corriente a tierra pueden poner en peligro directa o indirectamente la seguridad del paciente ó la del personal implicado.

Soporta la conexión a un equipo de control remoto LUMAR-1RM. Generalmente este panel repetidor se instala dentro de los locales a proteger, lo que permite conocer al personal sanitario, posibles situaciones de alarma sin salir de los mismos. También pueden ser instalados en una sala de control centralizado como salas de U.C.I. o diálisis.

El principio de funcionamiento consiste en inyectar una corriente continua de 24V entre fases y tierra, para medir la resistencia del aislamiento a tierra.

Características a resaltar:

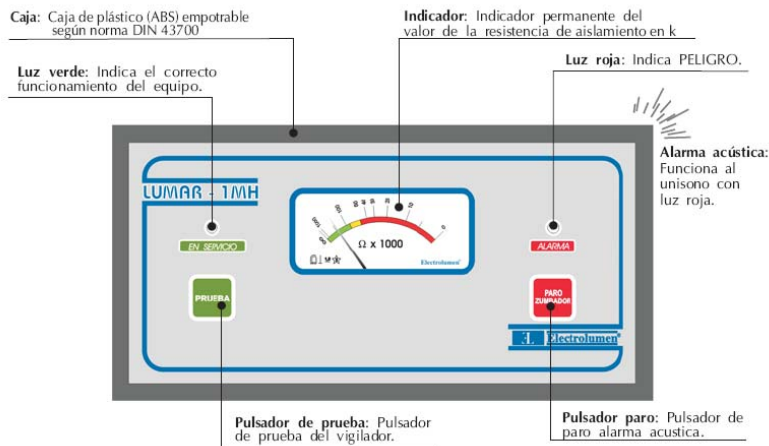
- ◆ Preparado para su uso en instalaciones IT monofásicas o trifásicas.
- ◆ Detección de fugas a tierra o resistencia de aislamiento de forma continua en $k\Omega$.
- ◆ Detección de defectos a tierra, tanto con cargas equilibradas o no.
- ◆ Sistema de alarma visual y acústica con valores de medida inferiores a $50k\Omega$.
- ◆ Pulsador de anulación de alarma acústica.
- ◆ Pulsador de ensayo para comprobar la respuesta del dispositivo de vigilancia.
- ◆ Panel repetidor de mando y alarmas, opcional para instalación remota.



DATOS TÉCNICOS

Monitor LUMAR-1MH:

Tensión de servicio	230V AC \pm 10% 50/60Hz.
Impedancia interna a 50Hz	> 100k Ω .
Intensidad de fuga interna a 50Hz	< 50 μ A.
Consumo	Máximo 6W.
Tensión de la corriente de medida en CC	24V
Rango de medida de resistencia	0 – 1M Ω .
Visualización	Galvanómetro de aguja.
Alarma sonora	Zumbador piezoeléctrico.
Caja y dimensiones	Plástico ABS panel. [190x95x140]mm.



Control remoto LUMAR-1MR:

Visualización	Leds de servicio y alarma.
Pulsadores	Prueba y paro zumbador.
Dimensiones placa exterior.....	85x85 mm.
Caja y dimensiones	Caja empotrable estándar. [75x70x40]mm.



POLIGONO IND. MUGAZURI - B7 • 31600 BURLADA (Navarra - España)

TELEFONO 948 13 22 32 • TELEFAX 948 13 25 35

E-mail: electrolumen@electrolumen.es

Internet: www.electrolumen.es