

ES 1000 Vigilante de aislamiento en sistemas IT

INFORMACION GENERAL

El **Vigilante de Aislamiento ES 1000** tiene como objeto principal dotar al personal clínico y/o de mantenimiento de un sistema de vigilancia de aislamiento en instalaciones eléctricas AC con equipos con componentes DC conectados, para locales médicos con sistema IT.

El Vigilante de Aislamiento también monitoriza la corriente de carga, y la temperatura del transformador de uso médico, de un cuadro de distribución para sistema IT en locales médicos.

Dispone de un reloj en tiempo real mediante el cual se ajusta la fecha y hora del equipo, permitiendo almacenar en la memoria de alarmas, la fecha y hora en la que se ha producido una alarma determinada.



MONITORIZACIÓN DE ALARMAS

- 1** Fallo en la conexión del cable de tierra
- 2** Fuga de aislamiento
- 3** Temperatura en el transformador de aislamiento
- 4** Sobre-intensidad del transformador de aislamiento
- 5** Fallo de comunicación de red

DATOS TECNICOS

Tensión de alimentación	AC 84...264V~
Frecuencia nominal	47-63 Hz
Consumo	≤5W

MEDICION DE AISLAMIENTO

Detector de fallo aislamiento	AC/DC
Valor de respuesta (Ran)	50K-500K <i>(ajustable)</i>
Error relativo porcentual	≤5%
Tiempo de respuesta <i>Rf = 25K, Cc = 0,5uF</i>	≤5 Seg
Tensión de medida (Um)	±12Vdc
Corriente de medida (Im)	≤45uA
Resistencia interna	≥250KΩ
Impedancia a 50Hz	≥200KΩ
Tensión continua permitida (Ufg)	±300Vdc
Capacidad de la red permitida	≤4uF

VIGILANCIA DE LA CORRIENTE

Valor de respuesta <i>(10A por defecto)</i>	1-50A <i>(ajustable)</i>
Error relativo porcentual	≤3%
Tiempo de respuesta	≤5 Seg

VIGILANCIA DE LA TEMPERATURA

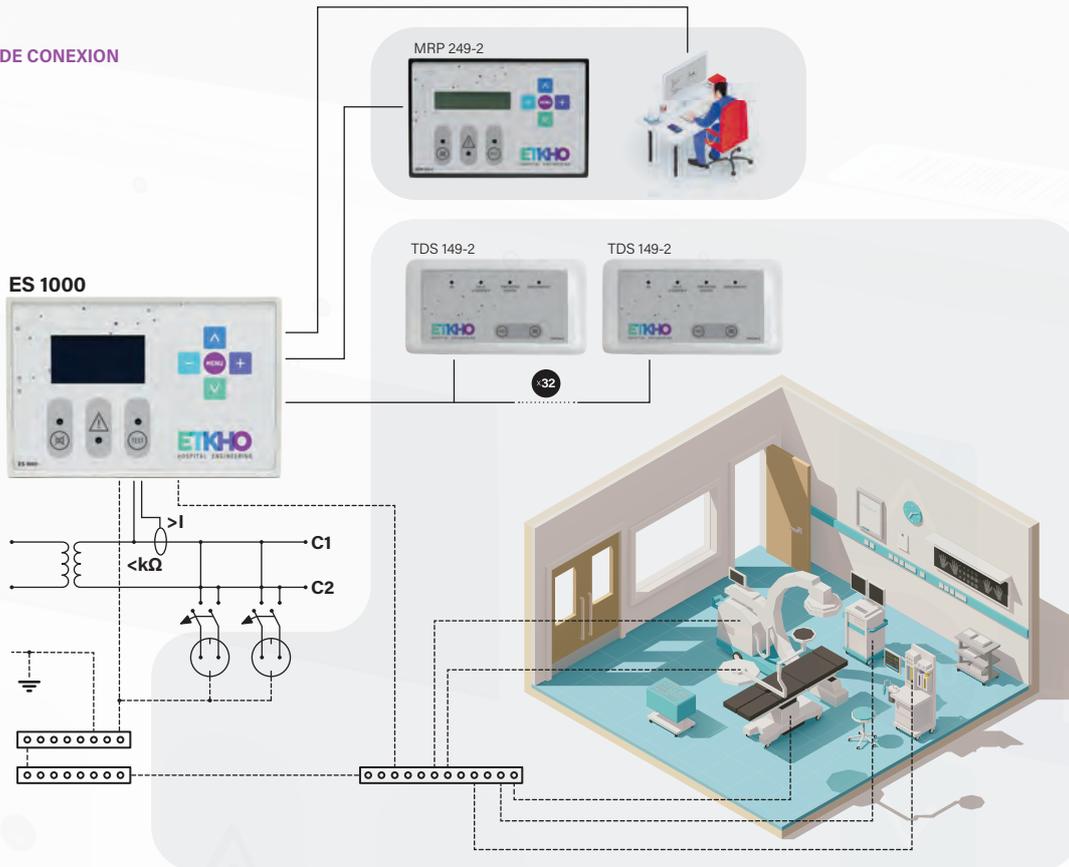
Valor de respuesta	1-150°C
Error relativo porcentual	≤5%
Tiempo de respuesta	≤2 Seg

COMUNICACION

Comunicación con repetidor ES 149-2	1 salida RS485
Comunicación con multirrepetidor MRP 249-2	1 salida RS485
Comunicación con sistema de gestión SCADA	1 salida ETHERNET
Protocolo	BMS / Webservice

ES 1000 Vigilante de aislamiento en sistemas IT

DIAGRAMA DE CONEXION



ACCESORIOS

Sensor de temperatura **PT 340**

EQUIPOS COMPATIBLES

Repetidor de alarma	TDS 149-2
Multirrepetidor	MRP 249-2
Detector de fallo de aislamiento por línea	TDS 449
SCADA Gestión	TDS 500-2

COMUNICACION

Comunicación RS485 desde vigilantes a multirrepetidor, con un máximo de 32 uds, ampliable con repetidor de señal, con una longitud máxima de 1000m.

Comunicación ETHERNET entre vigilantes y estación de control con sistema gestión SCADA.

NORMATIVA

EN 61557-8: 2015
EN 61557-1: 2007
EN 61557-9: 2015
EN 61558-2-15:2012
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-4: 2013
IEC 60364-7-710: 2002

