ETKHO
HOSPITAL ENGINEERING

SOLUCIONES DE SEGURIDAD ELECTRICA
PARA INSTALACIONES HOSPITALARIAS

Vigilante de aislamiento

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
6. Localizador fallo por línea salida

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** *(ajustable)*
Error relativo porcentual	**≤5%**
Tiempo de respuesta *Rf = 25K, Ce = 0,5uF*	**≤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 *(10A por defecto)*	**1-50A** *(ajustable)*
Error relativo porcentual	**≤3%**
Tiempo de respuesta	**≤5 Seg**

VIGILANCIA DE LA TEMPERATURA

Valor de respuesta	**1-150ºC**
Error relativo porcentual	**≤5%**
Tiempo de respuesta	**≤2 Seg**

COMUNICACION

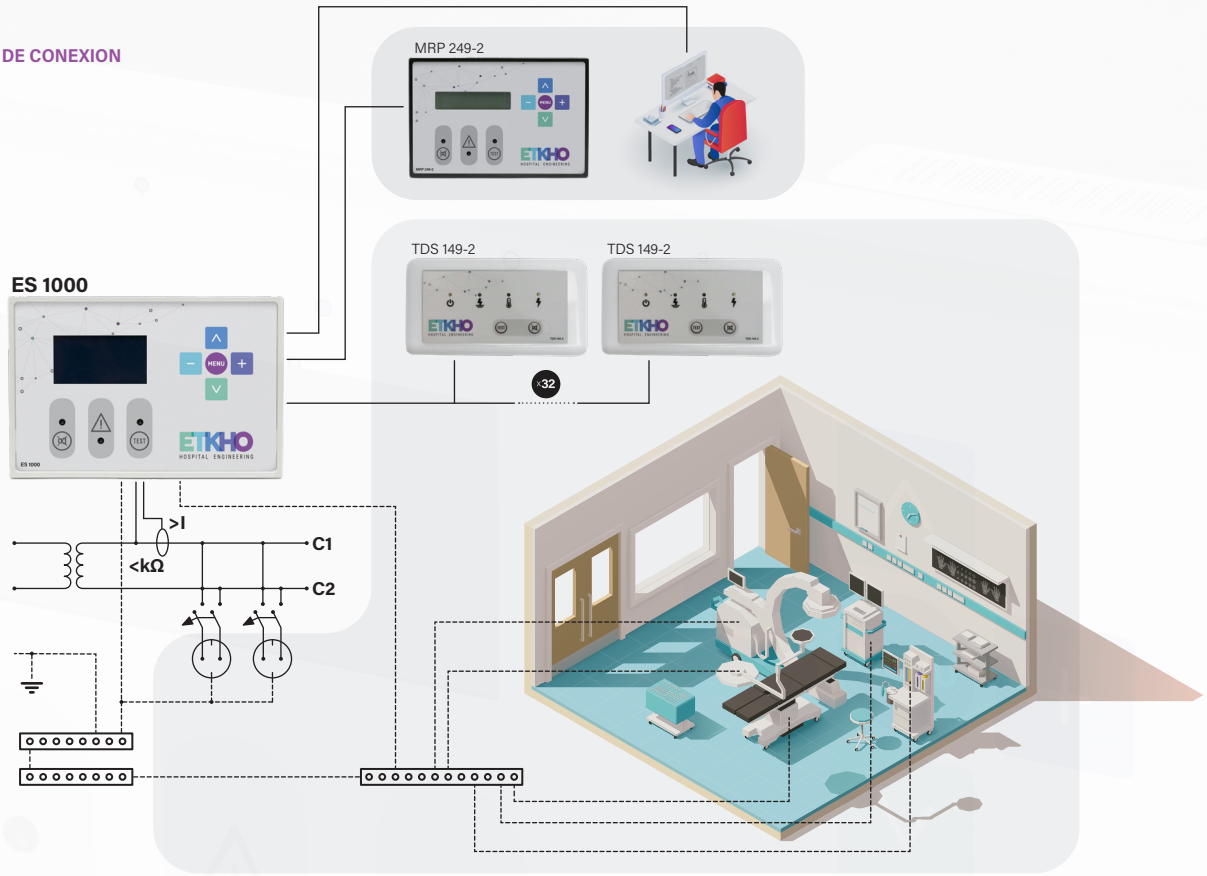
Comunicación con repetidor TDS 149-2	**1 salida RS485**
Comunicación con multirrepetidor MRP 249-2	**1 salida RS485**
Comunicación con sistema BMS	**1 salida ETHERNET**
Alarma general	**1 salida de relé conmutado**

663 338 081
etkho@etkho.com

C/ d'America, 6 bajos
08041 Barcelona

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**
Multirepetidor	**MRP 249-2**
Localizador fallo de aislamiento por línea	**TDS 448**
Inyector de corriente	**TDS 449**

COMUNICACION

El vigilador incluye puerto Ethernet, con protocolo Modbus TCP/IP, para comunicación con sistema BMS.

También dispone de un puerto RS485, para comunicación con hasta 32 vigiladores, con multirrepetidor. Comunicable con sistema BMS con protocolo comunicación Modbus RTU.

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

CE

663 338 081
etkho@etkho.com

C/ d'America, 6 bajos
08041 Barcelona