

# ETK ES Cuadro de aislamiento para sistema IT

## INFORMACION GENERAL

El **cuadro de aislamiento para sistema IT** provee un sistema de suministro de energía aislado protegido, para unidades quirúrgicas y otras áreas de cuidado crítico, designadas como ubicaciones de procedimientos húmedos.

## COMPONENTES

- Conmutador automatico
- Transformador de aislamiento de uso médico
- Protección del transformador
- Vigilador de aislamiento
- Localizador de fallo de aislamiento por línea
- Embarado general de tierra
- Interruptores automáticos

## DATOS TECNICOS

### CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión de entrada	<b>400V~ 3N   230V~</b>
Tensión de salida	<b>230V~   230V~</b>
Fases	<b>Trifásico   Monofásico</b>
Frecuencia	<b>50-60Hz</b>
Potencia	<b>3 a 10kVA</b>

### CONMUTADOR AUTOMATICO

Corte	<b>&lt; 90ms</b>
Conexión Modbus	<b>opcional</b>
Elemento de by-pass manual	<b>opcional</b>

### TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

Tensión	<b>230/400V~</b>
Frecuencia	<b>50-60Hz</b>
Clase de seguridad	<b>Clase I</b>
Corriente de fuga	<b>&lt; 0,5 mA</b>
Potencia	<b>3,15 a 10 kVA</b>
Clase aislamiento	<b>F (155°C)</b>
Corriente sin carga	<b>&lt; 3%</b>
Resistencia de aislamiento	<b>7 MΩ</b>

### VIGILADOR DE AISLAMIENTO

Alimentación eléctrica	<b>AC 84...264V~</b>
Frecuencia	<b>47-63 Hz</b>
Clase de seguridad	<b>Clase I</b>
Detector de fallo	<b>AC/DC</b>
Clasificación	<b>MED</b>
Alarmas monitorizadas	<b>Fallo en la conexión del cable de tierra</b>

**Fuga de aislamiento**  
**Temperatura en el transformador de aislamiento**  
**Sobreintensidad del transformador de aislamiento**  
**Fallo de comunicación**

### VENTILACION FORZADA

Flujo máximo	<b>150   170 m3/h</b>
Consumo potencia	<b>19   22W</b>

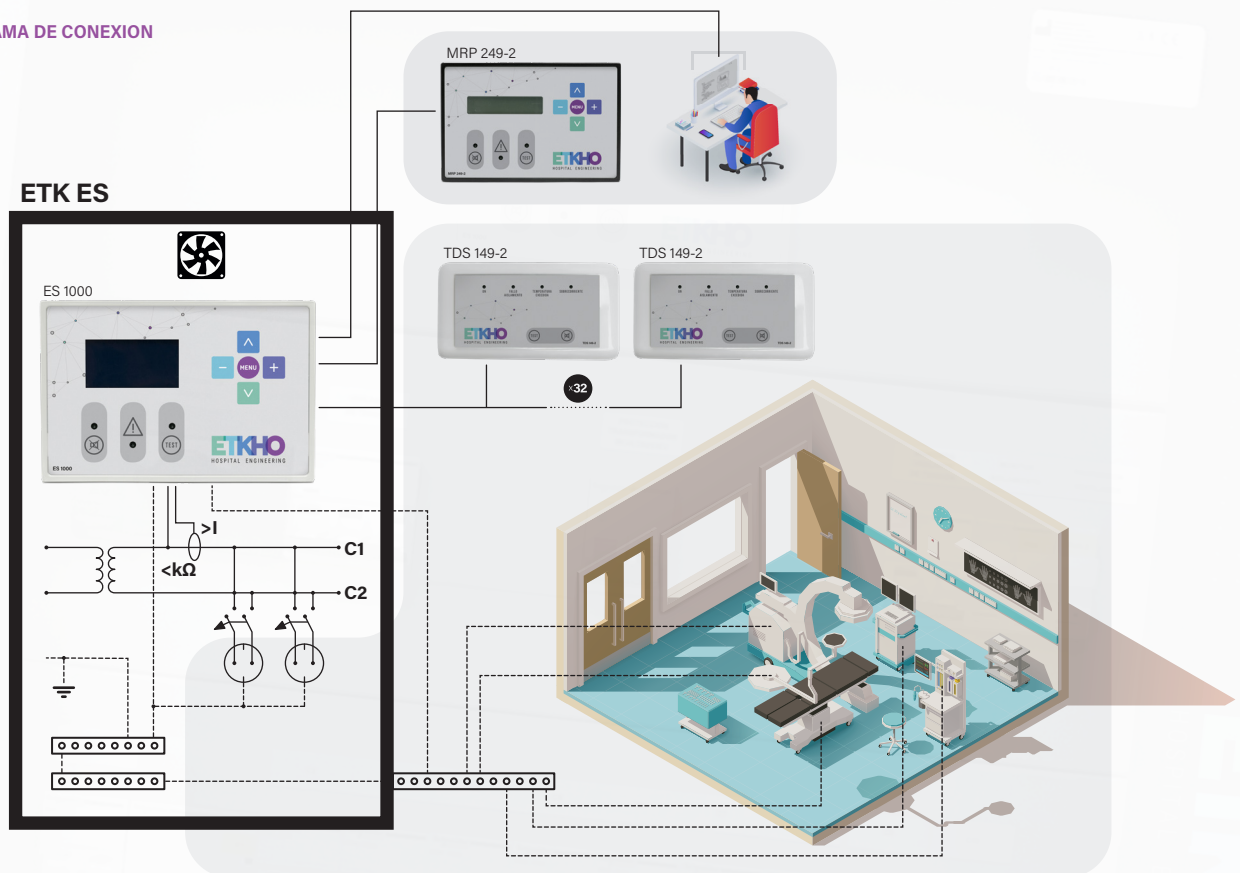
### SENSOR DE TEMPERATURA

Precisión	<b>± 1%</b>
Rango	<b>0° - 150°C</b>



# ETK ES Cuadro de aislamiento para sistema IT

## DIAGRAMA DE CONEXION



### ACCESORIOS

Sensor de temperatura **PT 340**

### EQUIPOS COMPATIBLES

Vigilador de Aislamiento AC	<b>ES 1000</b>
Repetidor de alarma	<b>TDS 149-2</b>
Multirepetidor	<b>MRP 249-2</b>
Detector de fallo de aislamiento por línea	<b>TDS 449</b>
SCADA Gestión	<b>TDS 500-2</b>

## COMUNICACION

Comunicación remota con servidor web independiente con integración a sistemas generales de gestión de edificios.

## NORMATIVA

EN 61439-1  
EN 61439-2  
IEC 60364-7-710  
BS7671  
HTM 06-01

