

---

## PROMED 56 L

### TABLERO HOSPITALARIO PARA SISTEMAS IT, CON CONMUTACION AUTOMATICA DE DOS ENTRADAS DE LINEA CON CONTACTOR INVERSOR

Para un correcto desempeño en la monitorización de circuitos IT el tablero está compuesto por:

#### **Módulo de transferencia de cargas con un contactor inversor de 45 A (2 contactos NA y 2 Contactos NC):**

Permite la conmutación entre dos fuentes de energía, una prioritaria y una alternativa, de modo de asegurar el suministro eléctrico en salas críticas de uso médico.

Ante el corte de suministro en la Línea Prioritaria se realiza la transferencia automática en forma inmediata hacia la Línea alternativa, mediante la acción de un contactor de capacidad 40 A. Al mismo tiempo en el frente del tablero los testigos luminosos cambiarán de estado indicando la función ejecutada. En caso de retorno de la Energía en la Línea Prioritaria, el sistema permanecerá en la Línea Alternativa a la espera del retorno en forma Manual. Dicha función se ejecuta manualmente a fin de evitar conexiones automáticas indeseadas sin supervisión del personal capacitado.

Esta opción está compuesta por una lógica de relés, contactor inversor y sistema de luces indicadoras (presencia y uso) de línea prioritaria o alternativa.

#### **Rodeo de Seguridad:**

Si bien el contactor utilizado en la transferencia es de marca ABB y con alta confiabilidad, nuestro tablero está equipado con un sistema de RODEO MANUAL de último recurso, que permite (en condiciones extremas o por necesidad de mantenimiento) realizar un rodeo del automatismo que asegure el suministro eléctrico en forma directa desde la red prioritaria, dejando así mismo activo el módulo magnético de seguridad por corto circuito y el monitor de aislamiento.

#### **Transformador de ultra aislación 5KVA:**

Triple Apantallado con conexión a bornera

Grado de protección: IP44

Regulación: 3%

Ucc: 3%

Corriente de vacío menor o igual al tres por ciento (3%)

Corriente de conexión menor o igual a ocho (8) veces la corriente nominal

Secundario con punto medio para conexión de monitor de aislación.

Clase H

Sensor de temperatura con contacto a bornera

Cumple con la reglamentación de la AEA sección 710 Locales Médicos

Rigidez dieléctrica: 3000VCA

Resistencia de aislación: >2000 megohms con 1000VCC.

**Monitor de aislamiento por IMPEDANCIA:  
(BENDER LIM2010)**

**Diseño y tecnologías patentados por Bender.inc  
USA con certificaciones impresas en el equipo  
de CE, UL y Normas de calidad Iso 9001**



**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

El Monitor de Aislamiento de Línea



Corriente Total de Peligro (THC) en un sistema AC aislado (no aterrado).

LIM2010 mide la

La Corriente de Peligro Total es calculada midiendo la impedancia de fuga del sistema hacia la tierra. La indicación de alarma es mostrada en una pantalla digital de siete segmentos y gráfico de barras LED. El LIM2010 opera en sistemas desde 100 a 240 V, 50 o 60 Hz. No requiere tensión de suministro auxiliar. Cuenta con dos conexiones a tierra separadas para monitorear la conexión a tierra. Una interrupción en una de estas conexiones activará la alarma de conexión. Adicionalmente, al LIM2010, se agrega el módulo MK2000 G1 que permite repetir la señal de alarma en el quirófano o UTI con la posibilidad de silenciarla localmente mediante el accionar de un botón.

El LIM calcula y visualiza el máximo valor verdadero de la Corriente Total de Peligro (THC). Están disponibles dos contactos de salida de relé programables, que pueden ser conectados en un circuito para activar una alarma externa.

**ALARMAS DEL LIM 2010**

- Corriente Total de Peligro (THC)
- Sobre carga del transformador
- Sobre temperatura del transformador
- Sobre voltaje y bajo voltaje
- Conexión de tierra
- IMPEDANCIA y resistencia de aislamiento
- Función de Localización de falla de tierra (cuando es utilizado con EDS BENDER)

**CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPOS:**

- 2 contactos de salida SPDT libres de voltaje programables para alarmas externas
- Contactos integrados en la placa de conexiones para indicadores remotos
- Lámina frontal resistente y fácil de limpiar
- Auto calibración y auto chequeo automáticos
- Volumen de alarma audible configurable mediante el menú
- Monitoreo de carga del transformador  
(Incluye transformador de medición modelo STW3 marca Bender)
- Monitoreo de sobre temperatura del transformador

Av Montes de Oca 1640 4to piso- (1270) CABA - Teléfono +54 11 4302 - 8650 /4303 - 0050

- Puerto de comunicación RS-485/BMS
- Provisión para controlar múltiples monitores de aislamiento de línea mediante

**LOCALIZACIÓN DE FALLOS:  
(BENDER EDS 151)**



**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

La localización de fallos se inicia en el monitor de aislamiento (LIM 2010), quien realiza la inyección de un pulso de corriente de prueba. Una vez que la localización ha comenzado, el evaluador EDS 151 comienza a escanear todos los canales de medida 1...6. Cuando el valor de respuesta de ajustado se supera en uno de los canales, el LED asociado se enciende en el frente del equipo indicando la ubicación de la falla.

Modelo	Descripción
proMED 56 L	Gabinete metálico con frente vidriado y sub panel con mímico representativo del circuito eléctrico interno para facilitar su correcta operación. Compuesto por: Transferencia automática de líneas de alimentación. Monitor de aislamiento por impedancia <b>Bender LIM 2010</b> Transformador de ultra aislamiento de 5KVA. Interruptor con protección solo magnética de 40 A. Descargador sobre tensión autoprotegido. <b>6 circuitos de salida</b> cada uno con protección Termomagnética 16 A curva B Localizador de fallos modelo <b>eds 151</b> para 6 circuitos