

CATALOGO

**TABLERO DE AISLACIÓN PARA
INSTALACIONES HOSPITALARIAS**

Modelo VITA



Imagen ilustrativa



GENERALIDADES

El tablero de aislación VITA para generación de una red aislada IT en Instalaciones Eléctricas Hospitalarias, cumple con lo establecido en la reglamentación AEA90364 sección 7-710 y Normas IEC aplicables.

Permite establecer hasta doce circuitos de salida aislados protegidos por interruptores termomagnéticos bipolares de curva C o B según sea solicitado.

Su diseño resume las acciones de control, mando, supervisión y medición detalladas en la citada reglamentación para un tablero seccional IT.

Ingreso de dos líneas de alimentación monofásicas, preferencial y alternativa, con sus correspondientes seccionadores e interruptores magnéticos bipolares; llave de rodeo de UPS para el caso instalarse con una UPS dedicada; conmutación automática de línea preferencial a línea alternativa ante una falla en la primera; protector por sobretensiones transitorias con interruptor termomagnético de protección; transformador de aislación clase H según IEC61558-2-15; monitoreo permanente de la línea aislada mediante un Monitor de aislación por impedancia con indicación de corriente total de fuga (THC) en mA de uso Hospitalario según UL1022.

De manera opcional se le pueden añadir detectores/localizadores de línea en fuga DLF4L, que ante el disparo de una alarma por falla de aislación del Monitor, determinan el o los circuitos de salida aislada con mayor fuga a tierra.

Las señalizaciones del tablero permiten establecer la presencia de las líneas preferencial, alternativa y de UPS si esta última es específica para el tablero, como así también que línea está en uso en cada instante.

Incorpora un panel luminoso de hasta doce puntos correspondientes a cada circuito de salida aislada, para indicar el o los circuitos con mayor fuga a tierra determinados por los DLF4L. Si el equipo no lleva DLF4L el panel no señala.

El monitor Vita Guard del tablero posee un puerto de comunicación RS485 con protocolo Modbus RTU, desde el mapa modbus resultante se accede a toda la información del monitor incluyendo el resultado de la supervisión de los DLF4L instalados, en el caso que los posea.

Este protocolo abierto, permite al usuario que el tablero sea incorporado de manera sencilla a una red de datos existente o propia.

El tablero Vita se presenta en sus 3 versiones de potencia estándar, 3, 5 y 8 kVA; con 8 o 12 circuitos de salida aisladas, y la posible incorporación de 2 o 3 DLF4L.

Su diseño flexible y de gran versatilidad permite definir versiones a medida con distinto número de circuitos de salida aislada y hasta la incorporación de circuitos de salida no aislada alimentados desde la barra segura luego del conmutador automático de línea

preferencial/alternativa y protegidos por interruptores diferenciales y termomagnéticas bipolares.

TABLA DE MODELOS ESTÁNDAR				
Código	Potencia	DLF4L	Salidas aisladas	Salidas no aisladas
EH731_08AA	3 kVA	0	8	0
EH751_08AA	5 kVA	0	8	0
EH781_08AA	8 kVA	0	8	0
EH731D2_08AA	3 kVA	2	8	0
EH751D2_08AA	5 kVA	2	8	0
EH781D2_08AA	8 kVA	2	8	0
EH831_0802AA	3 kVA	0	8	2
EH851_0802AA	5 kVA	0	8	2
EH881_0802AA	8 kVA	0	8	2
EH831D2_0802AA	3 kVA	2	8	2
EH851D2_0802AA	5 kVA	2	8	2
EH881D2_0802AA	8 kVA	2	8	2
EH731_12AA	3 kVA	0	12	0
EH751_12AA	5 kVA	0	12	0
EH781_12AA	8 kVA	0	12	0
EH731D3_12AA	3 kVA	3	12	0
EH751D3_12AA	5 kVA	3	12	0
EH781D3_12AA	8 kVA	3	12	0

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

El gabinete de chapa plegada con terminación de pintura termoconvertida está compuesto de dos partes. Un gabinete de comando que aloja los componentes de control, mando, supervisión y medición y un segundo gabinete que aloja al transformador de aislación.

Ambos gabinetes están normalmente acoplados formando una única unidad, pero pueden ser separados para permitir, en casos especiales, colocar en distintas ubicaciones al gabinete de comando y al del transformador.

El gabinete de comando presenta una puerta de vidrio laminado con cierre de seguridad que permite una visión completa de todos los elementos de señalización, medición y control del mismo, con total seguridad para personal del establecimiento.

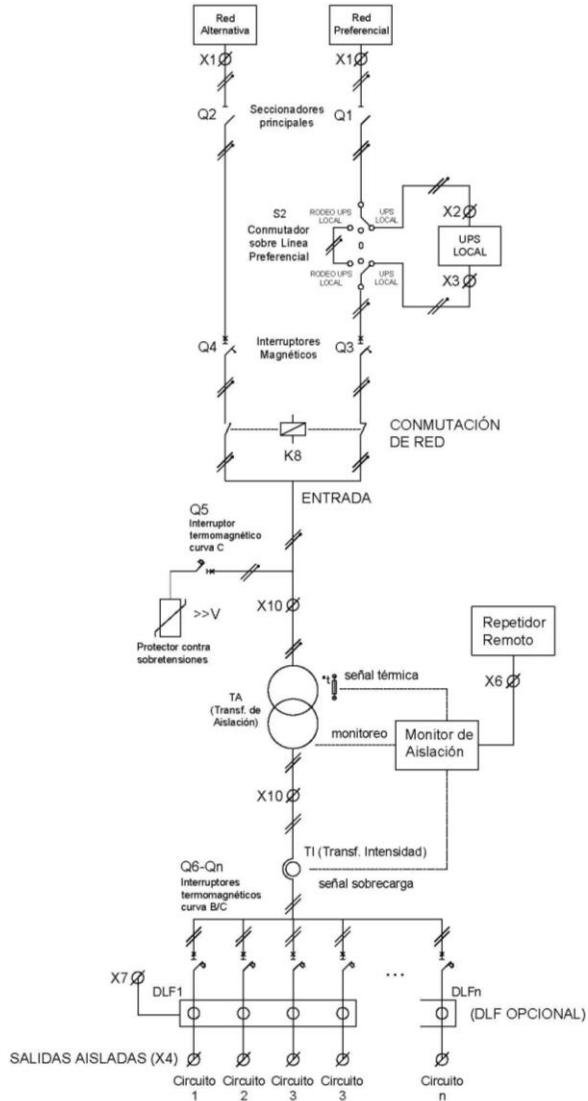
Luego se encuentra un contra frente abisagrado con cierre de seguridad que otorga una segunda barrera de seguridad eléctrica ante la necesidad de manipular algún elemento de comando o medición.



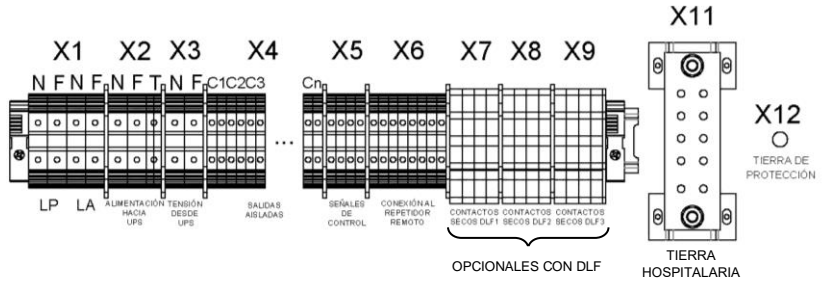
PANEL FRONTAL



UNIFILAR ELÉCTRICO



DETALLE DE ACOMETIDAS



Notas:

LP: Línea Preferencial

LA: Línea Alternativa

DLF: Detector y localizador de línea en fuga, modelo DLF4L (OPCIONAL)

N: Neutro

F: Fase

T: Tierra

Cn: Circuitos de salida aislada

X1: Bornera de ingreso de líneas preferencial y alternativa

X2: Bornera para alimentación de UPS. Sólo en caso de UPS dedicada

X3: Bornera para ingreso de tensión de UPS. Sólo en caso de UPS dedicada

X4: Bornera para salidas de circuitos aislados

X5: Bornera para señales de control

X6: Bornera para conexión al repetidor remoto

X7: Bornera de contactos secos del DLF1 (OPCIONAL CON DLF)

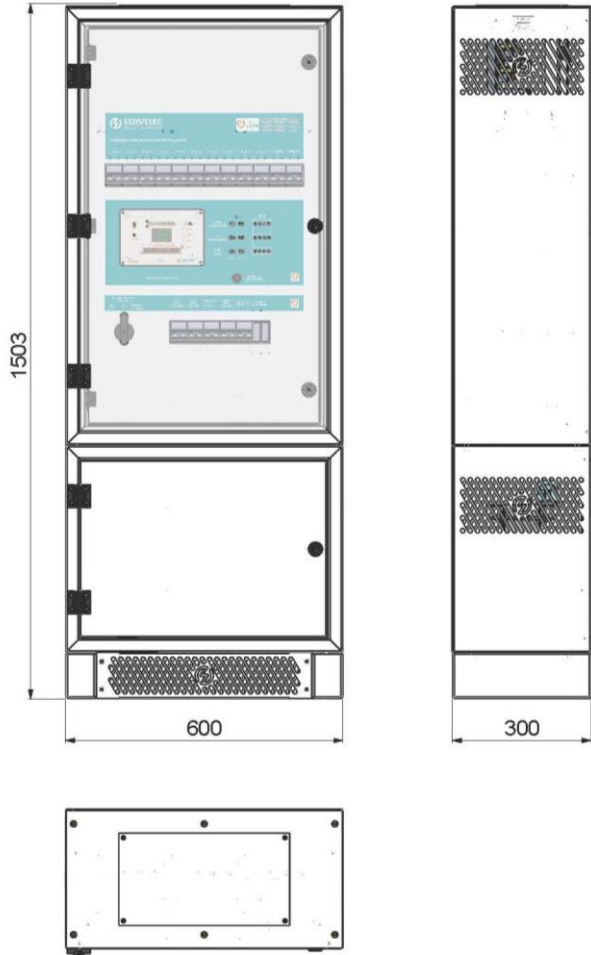
X8: Bornera de contactos secos del DLF2 (OPCIONAL CON DLF)

X9: Bornera de contactos secos del DLF3 (OPCIONAL CON DLF)

X11: Barra de tierra hospitalaria

X12: Bulón de tierra de protección

DIMENSIONES



Dimensiones en mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características de entrada		
Tensión de alimentación	Vca	230, monofásica
Rango de tensión	%	±10
Frecuencia	Hz	50 (a pedido 60Hz)
Rango de frecuencia	%	± 5
Protección general	--	Interruptor magnético bipolar
Protección por sobretensiones	kA	24, (L/N, L/T, N/T)

Características de salida		
Tensión nominal, Unom	Vca	230, monofásica
Circuitos de salida	--	Hasta 12 circuitos
Protección de circuitos de salida	--	Termomagnética bipolar Curva B ó C

Características generales			
Potencias nominales	kVA	3, 5 y 8	
Grado de protección	--	IP21, estándar	
Temperatura ambiente	°C	0 - 40	
Humedad relativa	%	< 95 sin condensación	
Altura de instalación	msnm	Hasta 1.000 metros, estándar	
Refrigeración	--	AN	
Ruido acústico	dB	< 40 (a 0.3 metros del equipo)	
Terminación del gabinete		Pintura termoconvertida RAL 9001	
Listado de alarmas	THC	Corriente total de fuga, 2mA/5mA	
	0 a 200 °C	Sobre temperatura en transformador	
	10 a 200 A	Sobre corriente en transformador	
Mediciones	THC	mA	Corriente total de peligro
	Z _F	kΩ	Impedancia de fuga a tierra
	R _F	kΩ	Resistencia de fuga a tierra
	C _F	nF	Capacidad de fuga a tierra
	V _L	Vca	Voltaje de línea aislada
I _C	A	Corriente de carga	
Alarmas	THC	mA	Programable en 5 / 2
	Z _F	kΩ	Programable de 10 a 200
	R _F	kΩ	Programable de 10 a 200
	V _{Lmax}	Vca	Programable de 190 a 250
	V _{Lmin}	Vca	Programable de 190 a 250
	I _{Cmax}	A	Programable de 10 a 40
»TTRAFO	°C	100	
Señalizaciones	L _{P ACTIVA}	Luminosa	Línea preferencial activa
	L _{A ACTIVA}	Luminosa	Línea alternativa activa
	UPS ACTIVA	Luminosa	UPS activa ¹

¹ Para el caso de UPS dedicada

	LP EN USO	Luminosa	Linea preferencial en uso
	LA EN USO	Luminosa	Linea alternativa en uso
	UPS EN USO	Luminosa	UPS en uso ¹
	L FUGA MAX	Luminosa	4 puntos por DLF
Puerto de comunicación		--	Modbus RTU sobre RS485
Reglamentos y Normas		--	AEA90364-7-710, IEC61558-2-15



POTENCIAMOS TUS PROYECTOS DE

- **Generación y Distribución de energía**
- **Instalaciones Hospitalarias**
- **Equipamiento Industrial**
- **Minería**
- **Oil & Gas**

NUESTROS PRODUCTOS

- Pequeños transformadores
- Transformadores secos en baja tensión
- Sistemas de aislación hospitalarios IEC y AEA
- Cargadores automáticos de baterías
- Baterías estacionarias
- Galvanoplastía

Roma 1358, X5004BBJ Córdoba, Argentina
+54 351 - 4510009
info@servelec.com.ar

Einstein 1043, 8431506 Santiago, Chile
+56 229 - 402103
info@servelec-chile.cl

www.servelec.com.ar



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

ISO-9000-2009



Empresa certificada ISO 9001