

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El transformador debe almacenarse en el embalaje del fabricante en una habitación cerrada y ventilada sin que el ácido y otros vapores tengan un efecto nocivo sobre los materiales y el aislamiento a una temperatura de +5 ° C a +40 ° C y una humedad relativa del aire de no más del 80% (a T = 25 ° C).

El transformador en el contenedor de transporte del fabricante puede ser transportado por cualquier tipo de transporte en vehículos cubiertos.

El transporte del transformador debe llevarse a cabo de acuerdo con los sellos de manipulación en el empaque.

GARANTÍAS DEL FABRICANTE

El fabricante garantiza el trabajo normal del transformador durante 12 meses a partir de la fecha de venta a través del comercio minorista siempre que se cumplan las normas de transporte, almacenamiento, instalación y operación. La garantía no se aplica a los productos con signos de daños mecánicos. En caso de mal funcionamiento en el funcionamiento del transformador atribuible al fabricante dentro del período de garantía, el consumidor tiene derecho a la sustitución del transformador. En caso que no exista una marca de fecha de venta, el período de garantía se estima a partir de la fecha de fabricación.

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN

Se reconoce que el transformador de aislamiento TF-220/12 está en optimas condiciones de funcionamiento.

Fecha de
venta

Fecha de fabricación

Vende
dor

Marca de
aprobación

B32EN-01



TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

Manual del Usuario TF-220/12



PROPÓSITO

El transformador de aislamiento TF-220/12, denominado en lo sucesivo "el transformador", está destinado a la fuente de alimentación de ventiladores domésticos de tensión de seguridad ultrabaja 12 V/50 Hz, en la que la potencia del motor no supera los 16 W.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS

Voltaje de suministro: 220-240 V, 50 Hz.

Voltaje objetivo: 12 V, 50 Hz.

Potencia de carga máxima: no más de 25 WA (corriente de carga no superior a 2 A).

Los transformadores pertenecen a dispositivos de aislamiento Clase II por tipo de protección contra el riesgo de descarga eléctrica.

Dimensiones totales del transformador: no más de 91x58x62 mm.

Dimensiones totales de la caja de bornes de protección: no más de 110x40x40 mm.

Peso: no más - 0,8 kg.

Clase de protección relativa al polvo y la humedad (excepto los bloques de terminales): IP40.

Condiciones de operación del transformador 10 °C +40 °C y humedad relativa de no más del 75%.

El aire ambiente no debe contener impurezas explosivas y corrosivas.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

El mantenimiento y la instalación deben ser realizadas por la persona que tiene la admisión al trabajo independiente con las instalaciones eléctricas hasta 1000 V y ha estudiado este manual.

¡Atención! El circuito de entrada del transformador está bajo potencial de red. La instalación y conexión del transformador debe realizarse solo después de desconectarlo del sistema de red.

Se prohíbe

- Operar el transformador defectuoso;
- Hacer modificaciones al esquema;
- Transferir el transformador energizado;
- Operar el transformador con un aislamiento dañado del cable de red y los cables de salida;
- Conectar y desconectar los cables de salida si el transformador está encendido;
- Sobrecargar el transformador eléctricamente.

No se permite

- Ingreso de agua en elementos de diseño del transformador;
- No debe haber impurezas explosivas y corrosivas en el aire.

CONJUNTO DE ENTREGA

El conjunto de entrega contiene:

- Transformador de aislamiento TF-220/12 preparado con caja de bornes de protección;
- Certificado;
- Fusible de seguridad de repuesto 0,25 A / 250 V;
- Caja de embalaje

• **Casa Matriz:**
Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0000
• **Sucursal La Serena:**
Av. La Canteras 685, Doquiñmo. Tel.: (+56 51) 2 312 685
• **Sucursal La Reina:**
La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0500
• **Sucursal Concepción:**
Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción. Tel.: (+56 41) 2 20 3400

• **Sucursal Temuco:**
Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco. Tel.: (+56 45) 2 953 900
• **Sucursal Pto. Montt:**
Ruta V-505, km 3,5, Camino a Alerce, Puerto Montt. Tel.: (+56 65) 2 231 340
• **Sucursal Viña del Mar:**
Variante Torquemada 340 (Camino Quillota), Viña del Mar. Tel.: (+56 32) 2 359 500
• **Sucursal Las Condes:**
Las Condes 9765 Local 112, Las Condes, Santiago. Tel.: (66-2) 2 979 6341



ESTRUCTURA DEL TRANSFORMADOR

La apariencia con las dimensiones generales y de conexión (especificadas en milímetros) se muestra en la fig. 1.

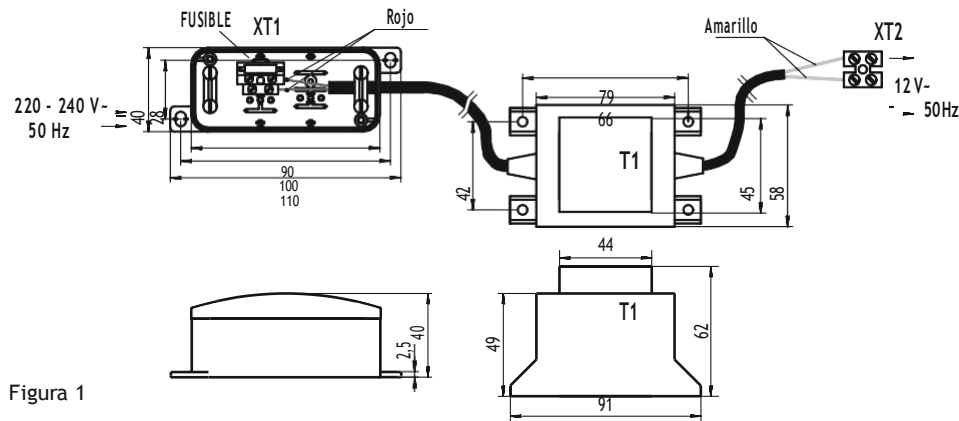


Figura 1

Para la protección contra sobrecargas, el transformador tiene un FUSIBLE reemplazable integrado en el bloque de bornes de entrada XT1. Por razones de seguridad, el bloque de bornes XT1 está montado en la caja de bornes protectora. El bloque de bornes de salida XT2 sirve para la conexión del ventilador con una tensión de alimentación segura de 12 V.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN

El transformador con caja de bornes debe instalarse dentro de la habitación en una zona no sujeta a la influencia de la humedad elevada.

En el curso de la instalación y operación, no se permite:

- El ingreso de salpicaduras ni gotas de lluvia;
 - La luz solar directa;
 - La instalación cerca de dispositivos de calefacción y de otras fuentes de calor.
- Se deben respetar los requisitos de seguridad contra incendios durante la instalación y operación. La conexión a la red de energía eléctrica debe llevarse a cabo de una de las siguientes maneras:
- Por medio de un cable eléctrico equipado con un conector estándar para la conexión al enchufe correspondiente integrado en el cableado fijo;
 - Mediante el interruptor con espacios de contacto de al menos 3 mm en todos los polos integrados en el cableado fijo.
 - La conexión del regulador a la red de energía eléctrica debe llevarse a cabo de acuerdo con los esquemas que se muestran en la fig. 2, 3, donde:

Q1 - el interruptor externo integrado en el cableado fijo

XT1 - bloque de bornes de entrada con el fusible de seguridad integrado en la caja de bornes de protección

XF1 - conector integrado en el cableado fijo

M1 - enchufe estándar

T1 - el transformador

XT2 - bloque de salida para la conexión del ventilador con tensión de alimentación de 12 V

B - ventilador con tensión de alimentación de 12 V

El transformador, la caja de bornes de protección, así como el bloque de bornes de salida y la derivación deben fijarse de manera confiable sobre la base de un material aislante (**la estructura de madera no se considera como un aislante confiable**).

El bloque de bornes XT2 debe estar protegido contra el polvo y la humedad. No se permite colocar ni fijar el bloque de bornes XT2 en la conducción. Si el transformador se coloca en una caja, se debe proporcionar suficiente ventilación para evitar su sobrecalentamiento.

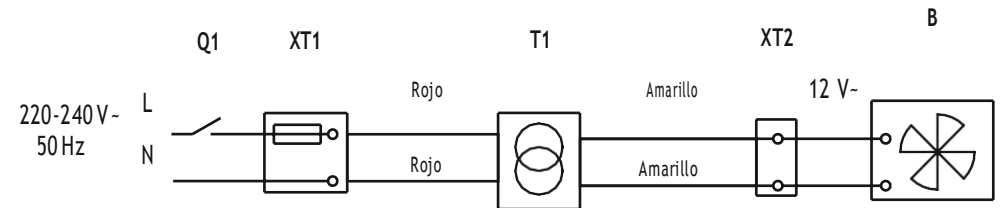


Figura 2

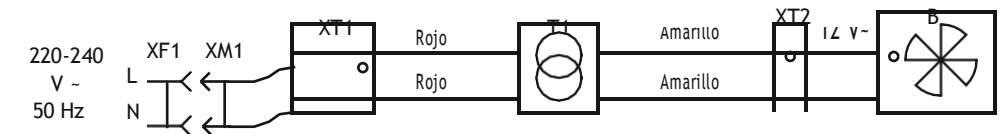


Figura 3

FALLAS TÍPICAS Y MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

El transformador comienza a funcionar justo después de la alimentación de tensión en su entrada. Si el dispositivo no funciona, debe ejecutar los diagnósticos de mal funcionamiento, utilizando la tabla 1.

MAL FUNCIONAMIENTO	RAZÓN PROBABLE	MÉTODO DE ELIMINACIÓN
El ventilador conectado al transformador no funciona.	No hay voltaje en la red.	Compruebe el voltaje de la red. En su ausencia, tome medidas para restablecer el funcionamiento de la red.
	El contacto eléctrico en los clips del bloque de bornes del transformador o ventilador está roto.	Renueve la conexión eléctrica en los clips del bloque de bornes del transformador o ventilador.
	El fusible de seguridad se ha fundido debido a una sobrecarga o cortocircuito en la salida del transformador.	Elimine el motivo de la sobrecarga del transformador o cortocircuito en su salida. Reemplace el fusible de seguridad.
	Mal funcionamiento del ventilador.	Renueve la eficiencia del ventilador o reemplácelo.

Tabla 1

Para reemplazar el fusible de seguridad, debe:

- Desconectar la tensión de la fuente de alimentación del transformador;
- Abrir la caja de bornes protectora (habiendo desenroscado previamente los dos tornillos ubicados en la tapa de la caja);
- Sacar el portafusibles de seguridad del bloque de bornes XT1 (vea la figura 1) y sustituir el fusible de seguridad por el de repuesto.
- Colocar el portafusibles de seguridad en su lugar;
- Cerrar la tapa de la caja de bornes protectora, atornillar los 2 tornillos y conectar la tensión de la fuente de alimentación.