



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

TRANSFORMADOR DE VOLTAJE DE PRESENTACIÓN

TFP-220/12-T
TFP-220/12-H

***Instrucciones de
Servicio***



- Gracias por preferir nuestros productos.
- Para un funcionamiento adecuado, por favor lea detenidamente el manual y consérvelo en un lugar seguro.
- En caso de que extravié el Manual del Propietario, por favor visite www.anwo.cl
- Anwo se reserva el derecho a modificar este manual, el cual estará sujeto a cambios debido a mejoras del producto sin aviso previo.

El presente manual, que consta de los detalles técnicos, las instrucciones de operación y las especificaciones técnicas, se aplica al transformador reductor y aborda su instalación, así como las normas y advertencias requeridas para el funcionamiento correcto y seguro del producto.

Desconecte el producto de la red eléctrica antes de realizar cualquier conexión, mantenimiento o reparación. El trabajo de montaje y mantenimiento debe ser realizado solo por electricistas calificados con un permiso de trabajo eléctrico válido para operaciones eléctricas en unidades de hasta 1000V y después de haber leído este manual. La red eléctrica monofásica debe cumplir con las normas y estándares eléctricos locales vigentes.

El cableado eléctrico fijo debe estar equipado con un interruptor automático.

El transformador debe estar conectado a la red eléctrica a través de un interruptor automático QF integrado en el sistema de cableado fijo con espacio entre los contactos del interruptor en todos los polos de al menos 3 mm.

Antes de conectar el producto a la red eléctrica, verifique que no haya daños visibles ni objetos extraños en la carcasa de la unidad.

RESTRICCIONES:

El producto solo se puede utilizar según lo previsto. No se permiten modificaciones o alteraciones;

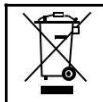
No utilice el producto si el aire ambiente contiene sustancias explosivas o corrosivas;

Evite la humedad y las salpicaduras en la carcasa del transformador;

No bloquee los orificios de ventilación de la carcasa;

No coloque el transformador cerca de aparatos de calefacción.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o hayan sido instruidos sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Supervise a los niños y no los deje jugar con el producto.



Recicle el producto al final de su vida útil.

No deseche el producto con la basura municipal sin clasificar.

Lea detenidamente el presente manual antes de continuar con los trabajos de instalación. El cumplimiento de los requisitos del manual garantiza un funcionamiento confiable y una larga vida útil del producto. Mantenga el manual del usuario disponible mientras use el producto, ya que es posible que tenga que volver a leer la información sobre el mantenimiento del producto.

SET DE ENTREGA

El set de entrega incluye:

1. Transformador - 1 ítem;
2. Tornillos y tarugos - 2 ítems;
3. Fusible de repuesto de 0.25 A/250 V - 1 ítem;
4. Manual del usuario;
5. Caja de embalaje.

DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

Tensión de entrada [V ~ 50/60 Hz]	220-240
Tensión de salida [V ~ 50/60 Hz]	12
Potencia máx. [W]	16
Corriente máx. [A]	2
Protección de ingreso	IP 30
Peso [kg]	0.85

DESCRIPCIÓN BREVE

El transformador TFP-220/12 está diseñado para una fuente de alimentación segura de tensión de ~12 V para ventiladores domésticos.

TFP-25 220/12 – modelo básico, fig. 3;

TFP-25 220/12 S - modificación con interruptor de cable, fig. 3;

TFP-25 220/12 T - modificación con temporizador de desconexión ajustado de 2 a 30 minutos, fig. 4;

TFP-25 220/12 H - modificación con temporizador de desconexión ajustado de 2 a 30 minutos y un sensor de humedad con punto de ajuste desde 60% hasta 90%, fig. 4;

TFP-25 220/12 TP - modificación con temporizador de desconexión ajustado de 2 a 30 minutos y un sensor de movimiento con un área de sensibilidad de 1-4 metros y un ángulo de visión de hasta 100°, fig. 4.

El diseño del ventilador está sujeto a modificaciones con motivos de perfeccionamiento, por lo que algunos modelos pueden presentar pequeñas diferencias con los descritos en este manual.

REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

El transformador está diseñado para la conexión a una red eléctrica de 220- 240 V 50/60 Hz y está clasificado para un funcionamiento continuo siempre conectado a la red eléctrica.

El producto está clasificado para funcionar a una temperatura ambiente que oscila entre +1°C y +45°C.

El producto no requiere conexión a tierra.

LÓGICA DE CONTROL

TFP-25 220/12 T - el transformador suministra tensión al ventilador conectado después de que un interruptor externo (es decir, un interruptor de luz) suministra una señal de control al terminal de entrada LT. Una vez que la tensión de control está apagada, el transformador continúa suministrando tensión al ventilador dentro del período de tiempo establecido con el temporizador.

TFP-25 220/12 H - el transformador suministra tensión al ventilador conectado después de que un interruptor externo (es decir, un interruptor de luz) suministra una señal de control al terminal de entrada LT o si la humedad interior excede el punto de ajuste. Una vez que la tensión de control está apagada o después de que la humedad cae por debajo del punto de ajuste, el transformador continúa suministrando tensión al ventilador dentro del período de tiempo establecido con el temporizador.

TFP-25 220/12 TP - el transformador suministra tensión al ventilador conectado después de la detección de movimiento a una distancia de 1 a 4 m con un ángulo de visión horizontal de 100°. Después de que no se detecte más movimiento, el transformador continúa suministrando tensión al ventilador dentro del período de tiempo establecido con el temporizador.

Para ajustar el tiempo de retardo de apagado de la fuente de alimentación eléctrica de 2 a 30 minutos, gire la perilla de control T hacia la derecha para aumentar y hacia la izquierda para disminuir el tiempo de retardo de apagado respectivamente, fig. 16.

Para ajustar el punto de ajuste de humedad desde 60% hasta 90%, gire la perilla de control H hacia la derecha para aumentar y hacia la izquierda para disminuir el umbral de humedad, respectivamente, fig. 16.

¡Advertencia! El circuito del transformador está bajo tensión de red. Desconecte el producto de la red eléctrica antes de realizar cualquier ajuste. El set de entrega incluye un destornillador de plástico especialmente diseñado para los ajustes de configuración del transformador. Utilice el destornillador para cambiar el tiempo de retardo de apagado o el punto de ajuste de humedad.
No utilice un destornillador de metal, cuchilla, etc. para realizar ajustes, ya que puede dañar la placa de circuito., fig. 16.

MONTAJE

El transformador está diseñado para montaje en superficie de pared y se fija con tornillos y tarugos suministrados con el producto. No instale el transformador en ambientes húmedos.
El ejemplo de montaje del transformador y ventilador doméstico se muestra en la fig. 2.
La secuencia de montaje del transformador se muestra en la fig. 5-10.
El diagrama de cableado se muestra en la fig. 11-15.
El modelo TFP-25 220/12 S se muestra en la fig. 15.

MANTENIMIENTO

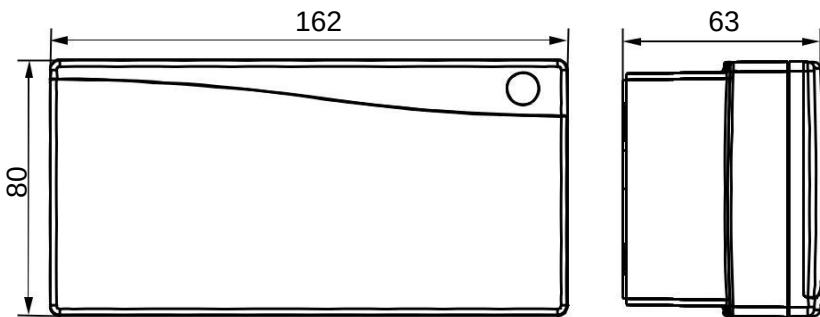
Elimine todo tipo de polvo y suciedad que pueda acumularse en las superficies del producto una vez cada 6 meses, fig. 17-19.
Desconecte el transformador de la red eléctrica antes de realizar mantenimiento.
Para limpiar el transformador use un paño suave y un cepillo humedecido en una solución detergente neutra.
Evite que el agua gotee sobre los componentes eléctricos, fig. 20. Seque las superficies después de limpiarlas.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

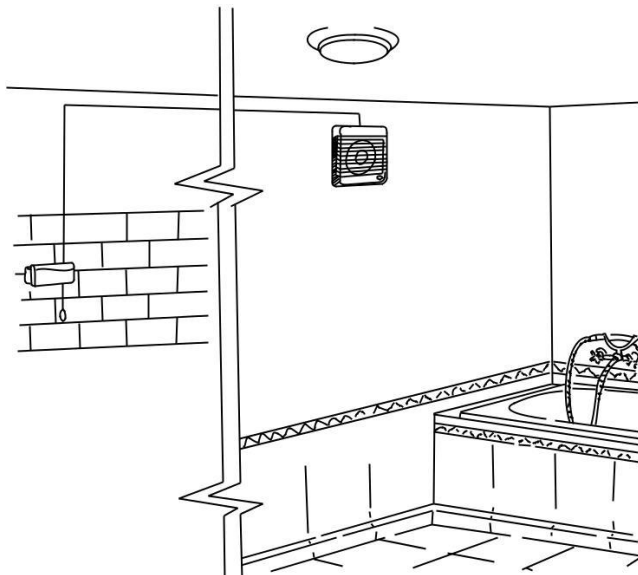
El transformador comenzará a funcionar al momento de recibir el suministro de tensión.
Si el dispositivo no funciona, debe ejecutar los diagnósticos de mal funcionamiento, utilizando la tabla 1.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El dispositivo no funciona.	La conexión es limitada o no existe.	Revise la conexión del dispositivo (ver sección “Conexión a la red eléctrica”) y el contacto de los bloques de terminales.
	Falla del fusible.	Cambie el fusible de seguridad.

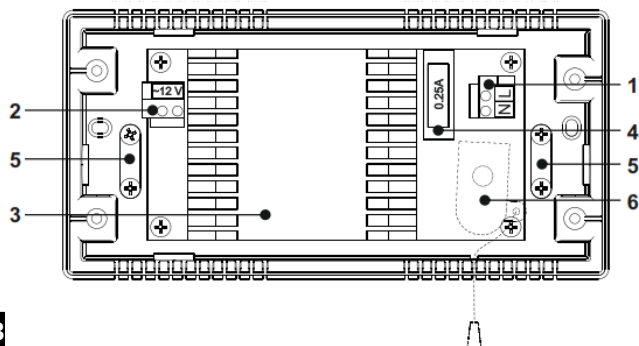
Tabla 1



1

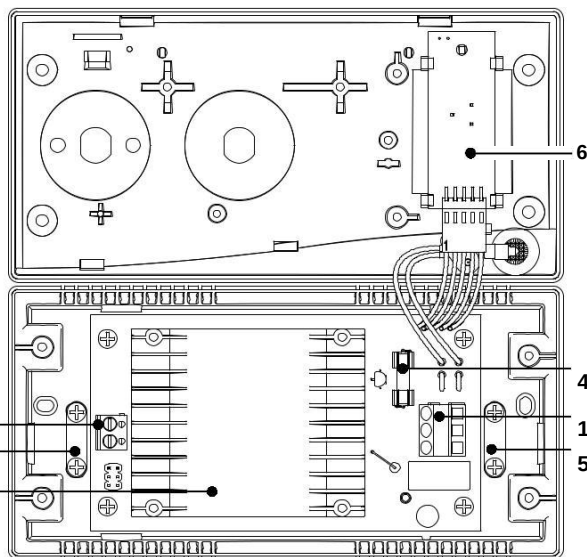


2



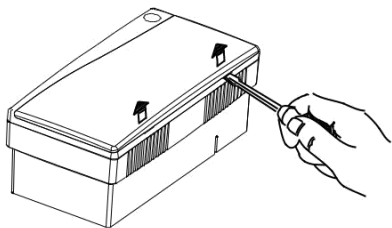
- 1 – bloque terminal de entrada
- 2 – bloque terminal de salida
- 3 – transformador reductor
- 4 - fusible
- 5 - abrazadera
- 6 – interruptor incorporado
(solo para **TFP-25 220/12 S**)

**TFP 220/12
TFP 220/12 S**

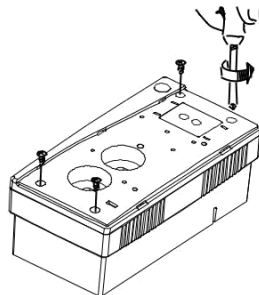


- 1 – bloque terminal de entrada
- 2 – bloque terminal de salida
- 3 – transformador reductor
- 4 - fusible
- 5 - abrazadera
- 6 – diagrama de circuito

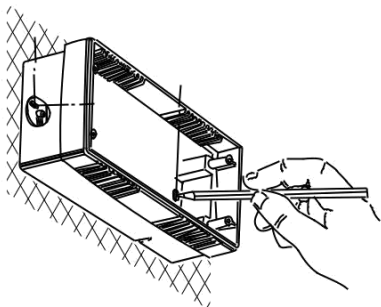
**TFP 220/12 T
TFP 220/12 TH
TFP 220/12 TP**



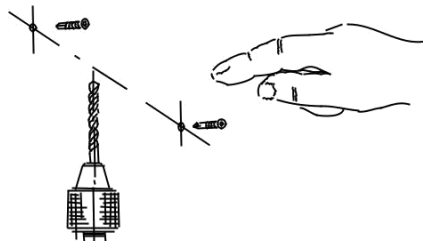
5



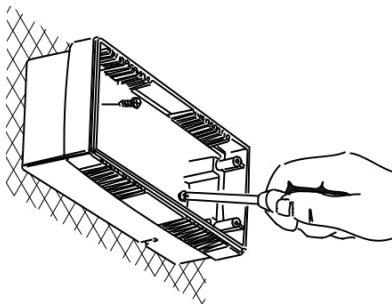
6



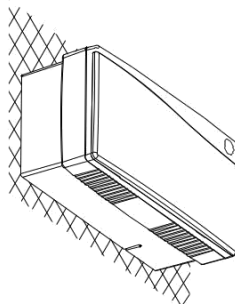
7



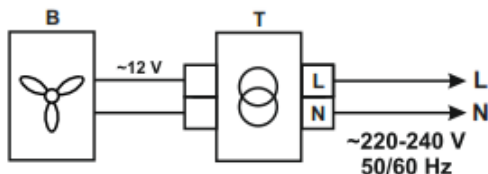
8



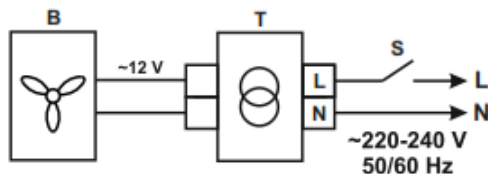
9



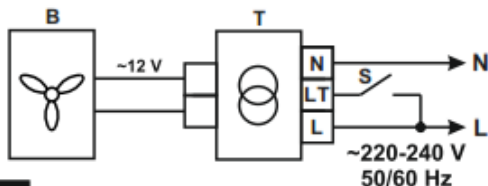
10



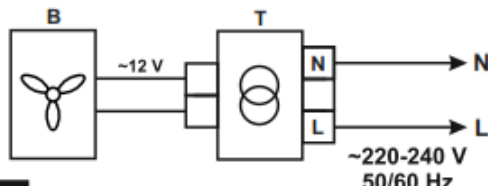
11 TFP 220/12



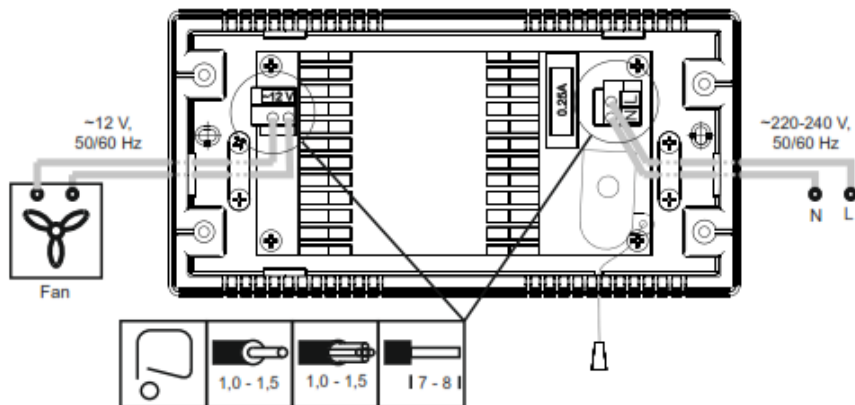
12 TFP 220/12 S



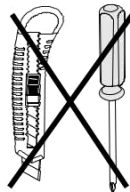
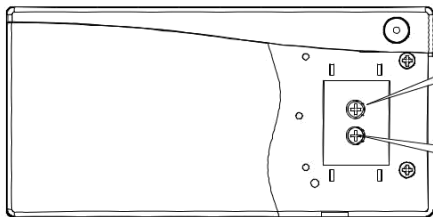
13 TFP 220/12 T / TFP 220/12 H



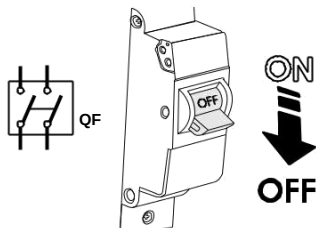
14 TFP 220/12 TP



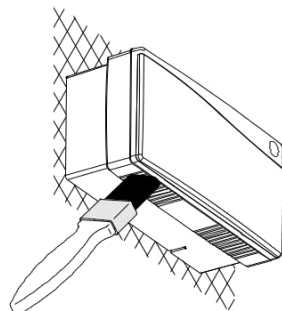
15



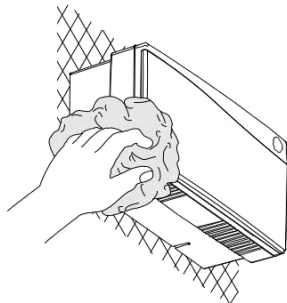
16



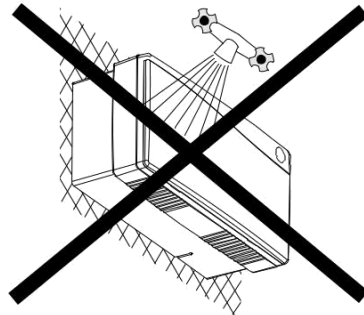
17



18



19



20

ALMACENAMIENTO

El transformador debe almacenarse en el empaque del fabricante en una habitación cerrada y ventilada sin que el ácido y otros vapores tengan un efecto perjudicial 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%. (T = 25°C).

GARANTÍA DEL FABRICANTE

El fabricante garantiza el trabajo normal del transformador durante 12 meses a partir de la fecha de venta a través de la red de 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 trabajo del transformador debido al fabricante dentro del período de garantía, el consumidor tiene el derecho de reemplazar el transformador.

En ausencia de la marca de fecha de venta, el período de garantía se estima a partir de la fecha de fabricación.

IMPORTANTE

El FABRICANTE no se responsabiliza por los daños ocasionados por el uso involuntario del transformador o por una intervención mecánica brusca.

El transformador de aislamiento

TFP 220/12	☐
TFP 220/12 S	☐
TTFP 220/12 T	☐
TFP 220/12 H	☐
TFP 220/12 TP	☐

(marque la opción que corresponda)
está en buenas condiciones.

Marca de
aprobación

Fecha de
fabricación

Vendido por
Nombre de la empresa, timbre de la tienda

Fecha de venta



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

• **Casa Matriz:**

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina, Santiago.

Tel.: (+56 2) 2 989 0000

• **Sucursal La Serena:**

Av. La Cantera 655, Coquimbo.

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 29 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.: (+56-2) 2 979 6341



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN