

# FASEC 43/43C rel. 4/99 spa

## regulador de velocidad monofásico

### QUÉ ES

El FASEC 43/43C es un aparato diseñado para el control de la velocidad y en particular para las aplicaciones con ventiladores.

### CÓMO ESTÁ HECHO

- Dimensiones frontal 48x96 mm, profundidad 96 mm
- Montaje sobre panel en agujero de 45x92 mm
- Conexiones sobre Base Octal
- Entrada para sonda PTC
- Salida de regulación: triac 2'5 A, triac 7 A
- Filtro (externo para versión 7 A): corriente máx. de alimentación de carga 7 A; dimensiones cilindro Ø 38 mm, altura 28 mm; tornillo de fijación M8
- Tipo de función: para evaporación
- Alimentación: 220, 240 V~, 50 Hz. Otras bajo pedido.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El FASEC 43/43C es un aparato diseñado para el control de velocidad y en particular para aplicaciones sobre ventiladores.

La versión standard dispone de una salida de triac para el control de una carga de hasta 2'5 A; una versión especial permite la regulación de hasta 7 A. La versión estándar está dotada de una salida en triac para el pilotaje de la carga hasta un máximo de 2,5 A, mientras que una versión especial permite la regulación hasta un máximo de 7 A. Esta última versión prevee la utilización de un filtro LC de montaje exterior; tal filtro es necesario para abatir las emisiones conducidas y radiofrecuencia debida al tipo de regulación. La sonda de temperatura se halla galvánicamente aislada de la tensión de alimentación.

Existe además otro modelo especial para la regulación de velocidad con motores ZIEHL.

### FUNCIONAMIENTO

La lógica de funcionamiento del FASEC 43/43C funciona de modo que al aumentar la temperatura disminuye el número de revoluciones de la carga aplicada (evaporación).

El set de regulación se selecciona con el potenciómetro central "0% speed" (con escala -40...30 °C/0...60 °C).

El diferencial de temperatura que, restado al valor del set, establece la temperatura a la que la carga girará a velocidad máxima, se regula mediante el potenciómetro

"100% speed" (con escala 3...31 °C).

El potenciómetro "min speed" permite regular una velocidad mínima para el funcionamiento del motor. Se utiliza en caso de cargas de inercia elevada, que el FASEC no consigue regular cuando la tensión de regulación de salida es muy baja.

Veamos un ejemplo de uso: supongamos que regulamos la temperatura de arranque a 0° C (0% speed) y con un diferencial de 10° C (100% speed). Cuando la temperatura ha alcanzado los 0° C, los ventiladores empiezan a girar a una velocidad apenas superior a la mínima regulada; cuando la temperatura ha alcanzado los -10° C (0-10) los ventiladores giran a la velocidad máxima.

### MONTAJE MECÁNICO

El aparato ha sido diseñado para su montaje sobre panel. Realice un agujero de 45x92 mm e introduzca el aparato fijándolo con las bridas suministradas.

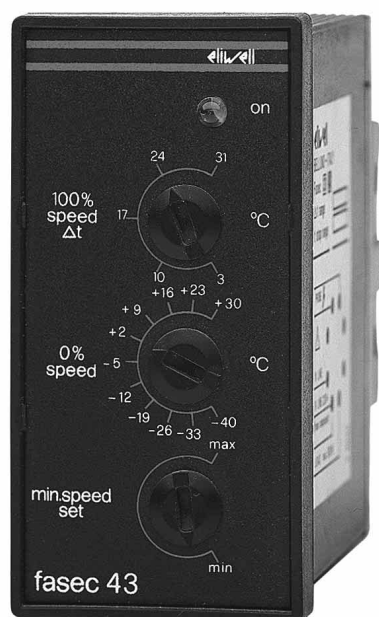
El campo de temperatura ambiente admitido para un correcto funcionamiento se halla comprendido entre -5 y 65 °C.

Evite montar el aparato en lugares expuestos a humedad y/o suciedad excesivas, ni cerca de fuentes de calor.

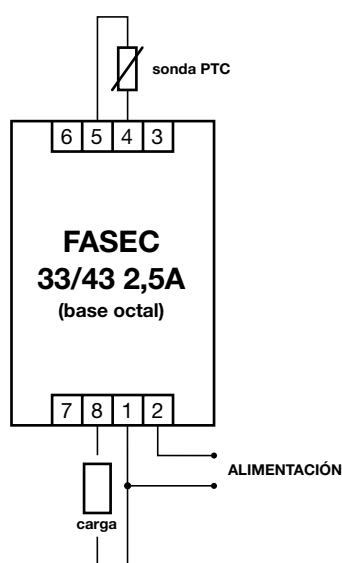
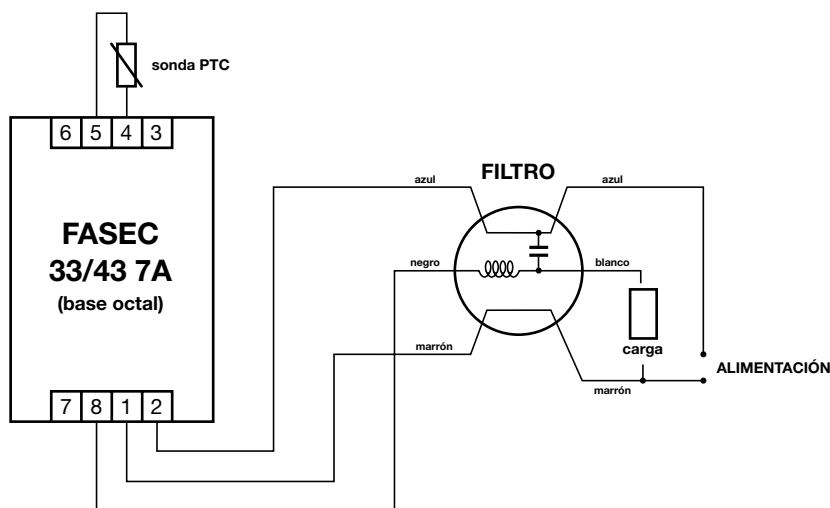
El filtro exterior (para la versión con capacidad 7 A) posee un tornillo para la fijación externa.

### CONEXIONES ELÉCTRICAS

Opere en las conexiones eléctricas siempre y solamente con la máquina apagada.



## CONEXIONES



El instrumento está dotado de conexión para la conexión con zócalo Octal.

Asegúrese que el voltaje de la alimentación esté en conformidad con lo que requiere el instrumento. La sonda, del tipo PTC, no necesita respetar ninguna polaridad de inserción particular y puede ser alargada utilizando un cable bipolar normal (se hace presente que el alargamiento de la sonda recae sobre el comportamiento del instrumento desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética: se debe tener un especial y extremo cuidado al cableado. Es buena norma realizarlo de modo que el cable de la sonda se mantenga distante de los otros cables de potencia).

### UTILIZACIÓN CONSENTIDA

Con fines de seguridad el FASEC 43/43C deberá ser instalado y utilizado según las instrucciones suministradas y en particular, en condiciones normales, no deberán ser accesibles las partes con tensión peli-

grosa: la única parte accesible deberá ser la parte frontal del instrumento.

El dispositivo deberá ser protegido adecuadamente del agua y del polvo en orden a la aplicación, y la parte posterior deberá ser accesible solamente con la utilización de una herramienta.

El FASEC 43/43C es idóneo para ser incorporado en un equipo de utilización doméstica y/o similar y ha sido verificado en relación a los aspectos que reguardan a la seguridad sobre las bases de las Normas de referencia Armonizadas Europeas.

Este está clasificado:

- como dispositivo de mando automático electrónico que debe ser incorporado con montaje independiente según la construcción.
- como dispositivo de mando de acción de tipo 1Y según las características de funcionamiento automático.

### UTILIZACIÓN NO CONSENTIDA

De hecho está prohibida cualquier utiliza-

ción diversa de la consentida.

Se hace presente que la regulación efectuada tiene carácter funcional y está sujeta a roturas: dispositivos de protección eventuales previstos por la normativa del producto o sugeridas por el buen sentido en orden a manifiestas exigencias de seguridad, deben ser realizadas por fuera del instrumento.

### RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

Eliwell no responde por eventuales daños derivados de:

- instalación/utilización diversa de las previstas y, en particular, deformaciones de las prescripciones de seguridad previstas por las normativas y/o dadas con el presente;
- utilización en equipos que no garantizan una adecuada protección contra la descarga eléctrica, el agua y el polvo con las condiciones de montaje realizadas;
- utilización en equipos que permiten el acceso a partes peligrosas sin la utilización de herramientas;
- manumisión y/o alteración del producto.
- utilización en equipos no conformes a las normas y disposiciones de ley vigentes.

### DATOS TÉCNICOS

**Caja:** plástico en NORYL autoextinguible.

**Dimensiones:** frontal 48x96 mm, profundidad 96mm (sin la base octal).

**Montaje:** en panel sobre agujero de 45x92 mm.

**Conexiones:** base octal.

**Temperatura ambiente:** -5...65 °C.

**Temp. almacenamiento:** -30...75 °C.

**Entrada:** sonda PTC.

**Salida de regulación:** triac 2'5 A, triac 7A.

**Filtro** (externo para versión 7 A): corriente máx de alimentación carga 7 A; dimensiones cilindro Ø 38 mm, altura 28 mm; tornillo fijación M8.

**Tipo de regulación:** proporcional con parcialización de fase.

**Tipo de función:** para evaporación.

**Alimentación:** 220, 240 V~, 50 Hz. Otras bajo pedido.

### Siebe Climate Controls Italia S.p.A.

via dell'Artigianato, 65  
Zona Industriale  
32010 Pieve d'Alpago (BL)  
Italy

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 989066

### An Invensys company