

EWTS 72 rel. 1/98 spa

temporizador de descarche

QUÉ ES

El EWTS 72 es un temporizador para el control del descarche, estudiado para su uso en instalaciones frigoríficas.

CÓMO ESTÁ HECHO

- **Caja:** plástico ABS autoextinguible
- **Dimensiones:** frontal 74x32 mm, profundidad 67 mm
- **Montaje:** sobre panel con brida (suministrada) en agujero 71x29 mm
- **Protección:** frontal IP65; bajo pedido se suministra una tapita (te-chito) que se monta a presión en la parte posterior del aparato para proteger la regleta de conexiones
- **Conexiones:** sobre regleta para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ (un solo conducto por borne según normativas VDE)
- **Intervalo entre descarches:** de 2 a 30 horas en pasos de 2 horas
- **Control final descarche:** mediante sonda NTC situada en el evaporador
- **Temperatura final de descarche:** regulable entre 3...15 °C
- **Interrupción forzada del descarche:** tras 1/2 o 1 hora (bajo pedido)
- **Salida descarche:** relé SPDT 8(3)A 250V AC
- **Retardo activación ventiladores:** regulable entre 1 y 8 minutos
- **Salida ventiladores:** relé SPST 8(3)A 250V AC
- **Consumo:** 1 VA máx
- **Alimentación:** 12 Vca/cc, 50/60 Hz

DESCRIPCIÓN GENERAL

El EWTS 72 es un temporizador para el control del descarche, estudiado para su uso en instalaciones frigoríficas.

El EWTS 72, de formato 32x74 para montaje sobre panel, puede gestionar el intervalo entre descarches (regulable de 2 a 30 horas con pasos de 2 horas) mediante la regulación de unos microinterruptores; el final del descarche se produce cuando se alcanza, por parte de una sonda de temperatura PTC (suministrada) la temperatura de final de descarche (regulable, mediante trimmer, de 3 a 15°C).

Este aparato permite además parar los ventiladores durante el descarche y que vuelvan a arrancar, tras el descarche mismo, una vez pasado un retardo regulable mediante trimmer.

La regulación de los tiempos y las temperaturas es muy sencilla, ya que se realiza mediante unos minitrimmer con indicación de la regulación y unos microinterruptores seleccionables como se indica en la tabla que lleva el aparato. En el frontal de los mismos una serie de Leds permite visualizar el ciclo en curso (normal, descarche, retardo ventiladores).

Este temporizador, realizado en el mismo formato que los termostatos ELI-WELL para su montaje sobre panel (serie EWPC) permite una construcción modular del panel de mandos de un moderno frigorífico, ofreciendo al mismo tiempo una fórmula estéticamente válida, personalizable y funcional.

MANDOS Y REGULACIÓN

Led "ON": Led (verde) que indica presencia de tensión.

Led "DEFROST": Led (rojo) que indica descarche en curso.

Led "FANS": Led (verde) ventiladores.

Encendido fijo indica que los ventiladores están en funcionamiento; si parpadea indica que se halla en curso un retardo para la activación de los ventiladores.

Mini-interruptores "DEFROST INTERVAL": microinterruptores para seleccionar el intervalo entre los descarches.

El intervalo entre descarches se obtiene sumando el valor horario de los micro-interruptores 1, 2, 3 y 4. Por ejemplo, colocando en ON sólo el micro-interruptor 1 (valor: 2 horas) se obtiene un intervalo entre descarches de 2 horas; colocando por el contrario en ON los micro-interruptores 1 y 2 (3 y 4 en OFF) se obtiene un intervalo entre descarches de 6 horas.

En el modelo de alimentación por corriente alterna la frecuencia de referencia para la generación de los intervalos de tiempo es la de la red. Si la frecuencia es distinta de 50 Hz, los tiempos resultarán distintos en la misma frecuencia que existe entre la frecuencia de la tensión de alimentación y los 50 Hz.

Si se trata del modelo con alimentación por corriente continua, la frecuencia de referencia se genera internamente y por tanto no existen influencias sobre la generación de los intervalos de tiempo.

Trimmer "DEFROSTING END": trimmer de regulación con tornillo para seleccionar la temperatura de final de descarche.

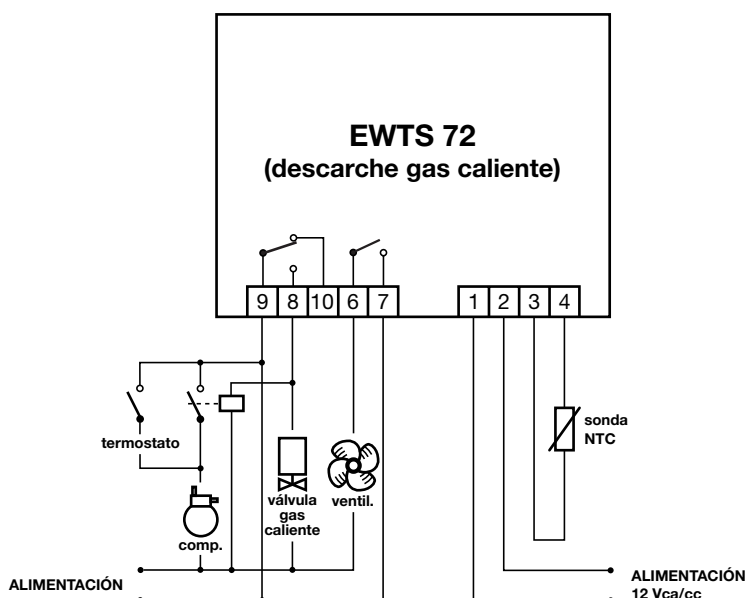
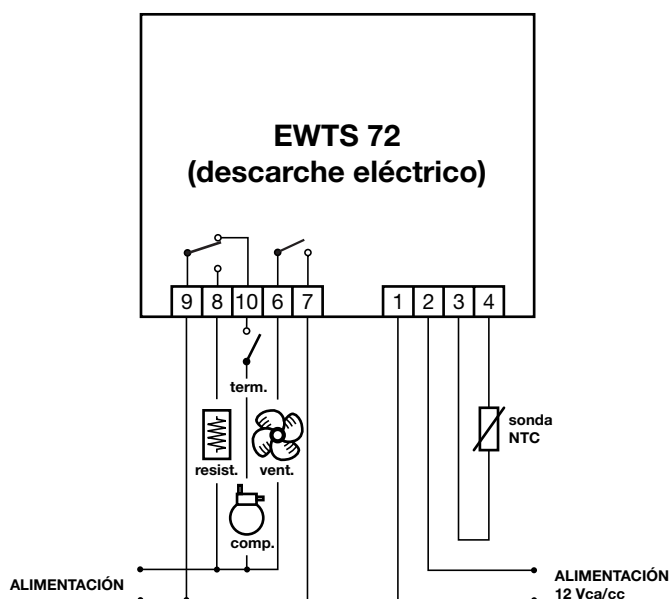
Trimmer "FAN DELAY TIME": trimmer de regulación con tornillo para seleccionar el tiempo de retardo, en minutos, para la activación tras un descarche y al conectar el aparato.

FUNCIONAMIENTO

Alimentando el aparato, el Led "POWER" se encenderá para indicar que el aparato se halla bajo tensión.

Los ventiladores permanecerán parados





do un segundo, aproximadamente. En caso de fallo de tensión en la red durante algunos segundos, cuando vuelva la misma el temporizador volverá a comenzar el ciclo como se ha descrito.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico ABS autoextinguible.

Dimensiones: frontal 32x74 mm, profundidad 67 mm.

Montaje: sobre panel con brida (suministrada).

Conexiones: sobre regleta para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$.

Temperatura ambiente: -5...65 °C.

Temp. almacenamiento: -30...75 °C.

Intervalo entre descargas: de 2 a 30 horas en pasos de 2 horas.

Control final descarche: mediante sonda NTC situada en el evaporador r.

Temperatura final de descarga: regulable entre 3...15 °C.

Interrupción forzada del descarche:
tras 1/2 o 1 hora (bajo pedido).

Salida descarche: relé SPDT 8(3)A 250V AC

Retardo activación ventiladores: regulable entre 1 y 8 minutos.

Salida ventiladores: relé SPST 8(3)A
250V AC.

Consumo: 1 VA máx.

Alimentación: 12 Vca/cc, 50/60 Hz.

Eliwell

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

Telephone +39 (0)437 986111
Facsimile +39 (0)437 989066

durante el tiempo regulado (lo que se indica forzada). El aparato también detecta posición por la que parpadea el led "FANS"; transcribe averías en la sonda; en caso de soncurrido dicho tiempo los ventiladores se cortan y se reinicia la salida del ciclo de activación y el led se encenderá fijo. Una vez transcurrido el tiempo de intervalo de descompra se activa por interrupción forzada, una vez transcurrido el tiempo de time-out (seguridad intrínseca); en caso de relé conmutado (pero solo si la sonda del evaporador ha alcanzado una temperatura inferior a la temperatura de final de descarga regulada). El led "DEFROST" se enciende fijo para indicar que ha cambiado el ciclo; el led "FANS" se apagará para indicar que se han parado los ventiladores. Los ventiladores arrancarán y su correspondiente led se encenderá fijo. También o bien por la que se halla alcanzado, por parte de la sonda, la temperatura de final de descarga o, si esto no sucede dentro del tiempo establecido como time-out (1/2 o 1 hora, bajo pedido), mediante interrupción de la descarga, los ventiladores permanecerán parados durante el tiempo fijado, lo que queda indicado por la que parpadea el led "FANS". Una vez pasado dicho tiempo los ventiladores arrancarán y su correspondiente led se encenderá fijo. También es posible efectuar descargas manuales simplemente poniendo en serie a la alimentación de 12 V un pulsador normalmente cerrado; al pulsarlo y soltarlo entramos en descarga una vez ha pasado