

# EWDR 72

rel. 6/96 spa

## temporizador de descarche sobre guía DIN

### QUÉ ES

El EWDR 72 es un temporizador para la gestión del descarche, estudiado para su uso en instalaciones frigoríficas.

### CÓMO ESTÁ HECHO

- **Dimensiones:** 4 módulos DIN, frontal 70x85 mm
- **Montaje:** sobre guía DIN (omega 3) o pared
- **Conexiones:** regleta de tornillo para conductores  $\leq 2'5 \text{ mm}^2$
- **Intervalo entre descarches:** de 2 a 30 horas en pasos de 2 horas
- **Duración de los descarches:** de 1 a 60 minutos
- **Entrada klixon:** posibilidad de interrumpir el descarche mediante termostato externo klixon
- **Descarche manual:** mediante tecla del frontal
- **Salida descarche:** relé SPDT 8(3)A 250V AC
- **Retardo conexión ventiladores:** regulable entre 1 y 10 minutos
- **Salida ventiladores:** relé SPDT 8(3)A 250V AC
- **Absorción:** 160 mA máx
- **Alimentación:** 220/110 Vac, 24 Vac o 12 Vca/cc

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El EWDR 72 es un temporizador para la gestión del descarche, estudiado para el uso en instalaciones frigoríficas.

El EWDR 72, en formato para montaje en guía DIN (4 módulos) y frontal 70x85 mm, dispone de la posibilidad de gestionar el intervalo entre descarches (de 2 a 30 horas con pasos de 2 horas) y la duración de los mismos (de 1 a 60 minutos). De igual modo, la salida del descarche puede controlarse mediante un klixon externo (no suministrado) y existe además la posibilidad de provocar descarches manuales mediante la tecla correspondiente del frontal. Este instrumento permite controlar también el paro de los ventiladores durante el descarche y el arranque de los mismos, tras el descarche, una vez transcurrido un retardo regulable (entre 1 y 10 minutos) mediante trimmer.

En este aparato la calibración de los tiempos y de las temperaturas es de extrema sencillez. Se lleva a cabo mediante mini-trimmers con indicación de calibración y microinterruptores (seleccionables tal como indica en la tabla que se encuentra en el mismo aparato). En el frontal del mismo una serie de leds permite visualizar el ciclo en curso (normal, descarche, retardo ventiladores).

Este aparato, al haber sido realizado en el mismo formato que los termo-reguladores Eliwell de guía DIN (serie EWDR) 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 "POWER":** led (verde) de línea.

**Led "DEFROST":** led (rojo) de descarche en curso.

**Led "FANS":** led (verde) ventiladores.

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

**Microinterruptores "CICLO DESCARCHE":** micro-interruptores de selección del intervalo entre descarches.

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

**Trimmer "TIEMPO DESCARCHE":** trimmer regulable con destornillador para seleccionar la duración, en minutos, del descarche.

**Trimmer "TIEMPO RETARDO VENTILADORES":** trimmer regulable con destornillador. Con él seleccionamos el tiempo de retardo, en minutos, para la activación de los ventiladores después de un descarche y al conectarse el aparato.

**Tecla "MANUAL":** tecla para la activación manual del ciclo de descarche.

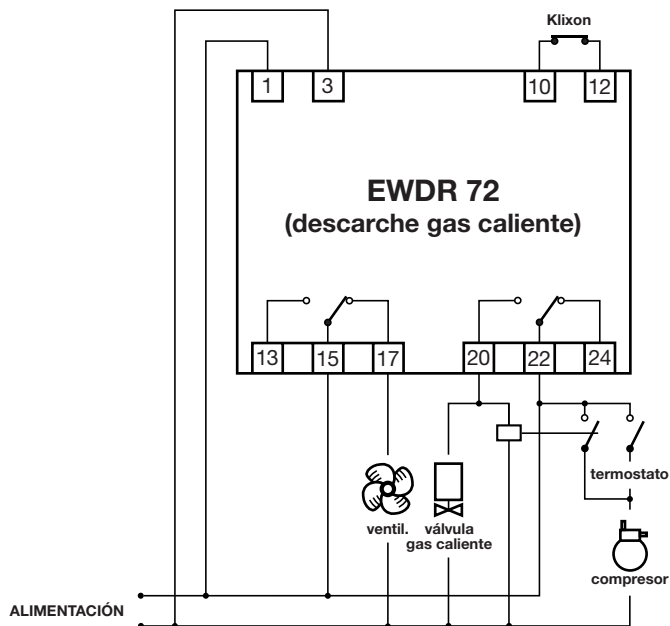
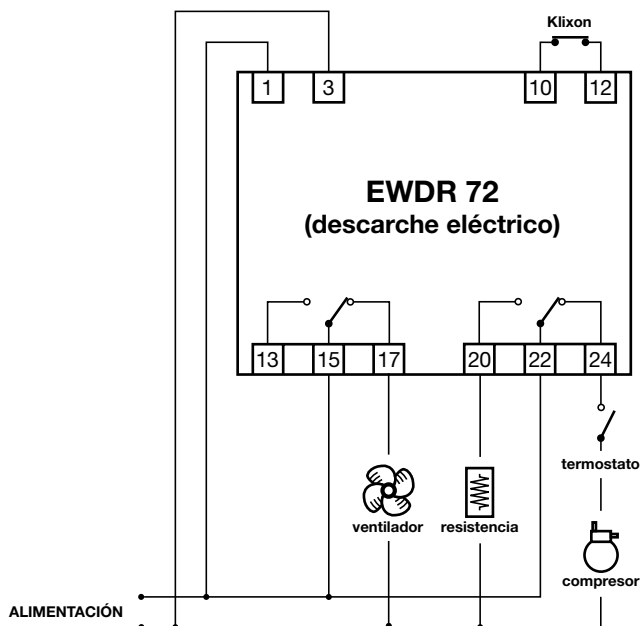
### FUNCIONAMIENTO

Alimentando el aparato el led "POWER" se encenderá para indicar que el instrumento se halla bajo tensión.

Los ventiladores permanecerán parados durante el tiempo regulado (lo que queda



## CONEXIONES



**Conexiones:** regleta de tornillo para conducto  $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ .

**Temperatura ambiente:**  $-5 \dots 65 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**Temperatura almacenamiento:**  $-30 \dots 75 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**Intervalo entre descarches:** de 2 a 30 horas en pasos de 2 horas.

**Duración de los descarches:** de 1 a 60 minutos.

**Entrada klixon:** posibilidad de interrumpir el descarche mediante termostato externo klixon.

**Descarche manual:** mediante tecla del frontal.

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

**Retardo conexión ventiladores:** regulable entre 1 y 10 minutos.

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

**Absorción:** 160 mA máx.

**Alimentación:** 220/110, 24 Vac o 12 Vca/cc.

### Eliwell

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

Telephone +39 (0)437 986111

Facsimile +39 (0)437 989066

indicado mediante el parpadeo del led "FANS" - "VENTILADORES"). Una vez transcurrido dicho tiempo los ventiladores arrancarán y el led se encenderá sin parpadear. Pasado el tiempo del intervalo del descarche se conectará su correspondiente relé conmutado (pero solo si la entrada de klixon no está abierta; cortocircuite la entrada si no se utiliza). El led "DEFROST" se encenderá fijo para indicar que se ha producido el cambio de nuevo ciclo; el led "FANS" se apagará para indicar el paro de los ventiladores durante el descarche). El descarche terminará cuando pase el tiempo seleccionado como time-out o al alcanzarse, por parte del klixon, la temperatura fija de final de descarche. Tras el descarche los ventiladores permanecerán

necesarán parados durante el tiempo regulado, lo que quedará indicado mediante el parpadeo del led "FANS". Pasado dicho tiempo los ventiladores arrancarán y su respectivo led se encenderá fijo.

También se pueden realizar descarches manuales simplemente pulsando la tecla correspondiente del frontal del aparato. En caso de fallo de tensión en la red, al volver la misma el temporizador iniciará de nuevo el ciclo como se ha descrito.

### DATOS TÉCNICOS

**Caja:** plástico ABS autoextinguible.

**Dimensiones:** 4 módulos DIN, frontal 70x85 mm.

**Montaje:** sobre guía DIN (omega 3) o pared.