



# EWDR 975

control para equipos refrigerados en guía DIN

## QUÉ ES

El EWDR 975 es un aparato expresamente estudiado para aplicaciones en el sector de la refrigeración. Permite, en combinación con los aparatos para refrigeración de la serie DIGIFROST® (excepto el EWPC 961 y 970) el control completo de las instalaciones de refrigeración de doble circuito con dos compresores y dos evaporadores.

## CÓMO ESTÁ HECHO

- Caja: plástico 4 módulos Din 70x85 mm
- Profundidad: 61 mm
- Montaje: en guía Din (Omega 3) o pared
- Conexiones: regleta de tornillo para conductores  $\leq 2,5 \text{ mm}^2$  (un conductor por borne)
- Salidas: 1 salida de relé 15(6)A 250V~ para compresor (N.A.)
- Entradas: 2 sondas PTC para control del descarche
- Alimentación (según modelo). Véase etiqueta sobre el instrumento

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El EWDR 975 es un aparato expresamente estudiado para aplicaciones en el sector de la refrigeración.

Permite, en combinación con los aparatos para refrigeración de la serie DIGIFROST® (excepto el EWPC 961 y 970) el control completo de las instalaciones de refrigeración de doble circuito con dos compresores y dos evaporadores.

El EWDR 975 se suministra en el formato 70x85 mm (4 módulos) para su montaje sobre guía DIN (Omega 3) o pared.

## FUNCIONAMIENTO

El EWDR 975 permite, si se combina con los aparatos para refrigeración de la serie DIGIFROST® (excepto el EWPC 961 y 970), el control completo de las instalaciones de refrigeración de doble circuito con dos compresores y dos evaporadores.

El primer compresor se controla directamente con el aparato de control; es éste el que da la señal de mando 220 Vac que permite el control del segundo compresor por parte del EWDR 975.

A cada señal del compresor por parte del aparato de control arrancan tanto el primero como el segundo compresor. Para evitar problemas de carga de la línea el arranque del segundo compresor se retarda durante un tiempo de 10 segundos.

El inicio del descarche de ambos evaporadores se regula mediante el aparato de control. El control de final de descarche se obtiene enviando ambas señales de las sondas del evaporador al EWDR 975; cuando ambas sondas alcancen la tempe-

ratura de final de descarche seleccionada en fábrica (6 °C; otros valores bajo pedido) el EWDR 975 enviará al aparato de control, a través de su correspondiente salida analógica, una señal de activación para el final del descarche.

## MONTAJE MECÁNICO

El aparato se ha proyectado para su montaje sobre pared (bridas extraíbles) o sobre guía Omega-DIN.

El campo de temperatura ambiente para un correcto funcionamiento de la sonda se halla comprendido entre -5 y 65 °C. No monte el aparato en lugares expuestos a humedades altas y/o suciedad.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

El aparato posee una regleta de tornillo para la conexión de cables eléctricos con una sección de  $2,5 \text{ mm}^2$  (un solo conductor por borne).

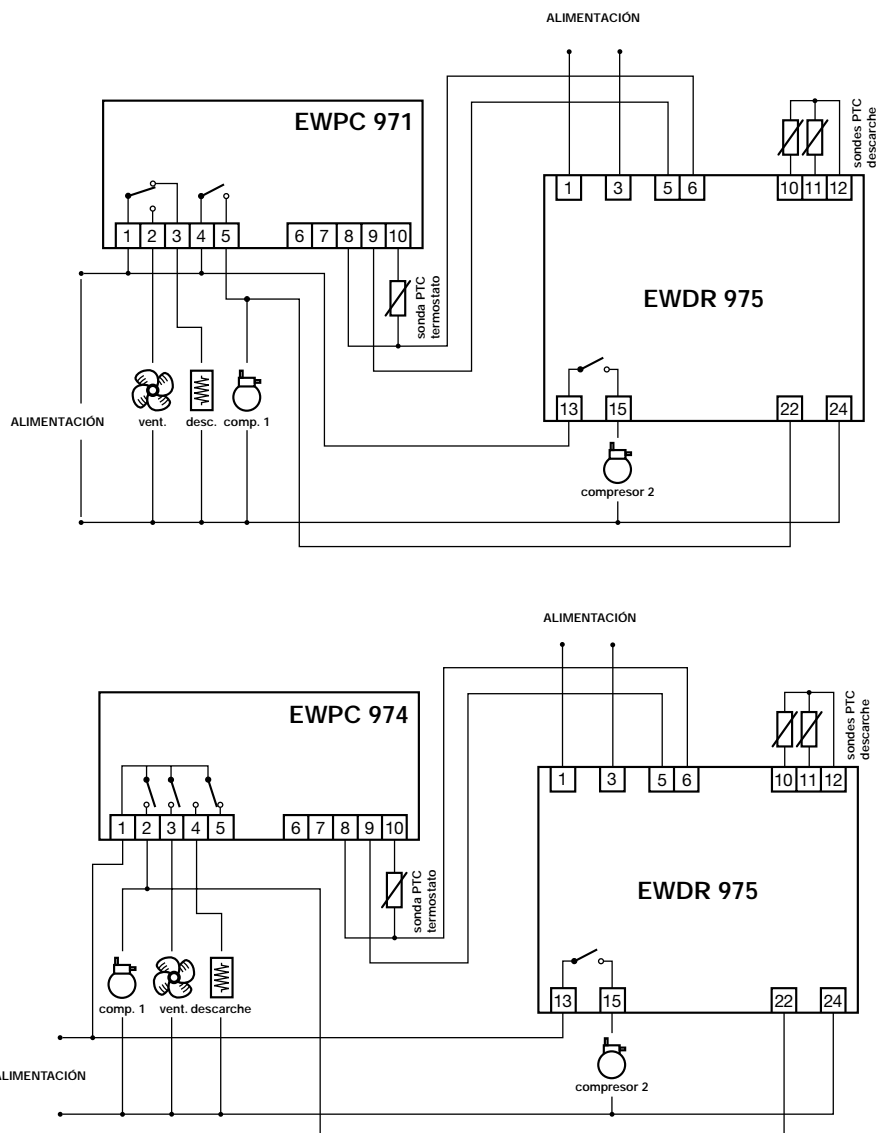
Asegúrese de que el voltaje de la alimentación corresponde al del aparato.

Las dos sondas, del tipo PTC, no necesitan polaridad de conexión y pueden alargarse utilizando cable bipolar normal.

Es conveniente que el cable de las sondas se mantenga alejado de los restantes cables de potencia. Las sondas habrán de colocarse de modo que el cable salga hacia abajo para evitar una posible entrada de líquido en el bulbo metálico que contiene el sensor.

La salida de relé del compresor está libre de tensión y puede controlar una carga directa de hasta 0'5 Hp. Para cargas mayores utilice el adecuado contactor externo.





#### DATOS TÉCNICOS

**Caja:** plástico 4 módulos Din 70x85 mm.

**Profundidad:** 61 mm.

**Montaje:** en guía Din (Omega 3) o pared.

**Conexiones:** regleta de tornillo para conductores  $\leq 2,5 \text{ mm}^2$  (un conductor por borne).

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

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

**Salidas:** 1 salida de relé 15(6)A 250V~ para compresor (N.A.).

**Entradas:** 2 sondas PTC para control del descarche.

**Alimentación** (según modelo). Véase etiqueta sobre el instrumento.

#### EXIMENTE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de Invensys Climate Controls s.p.a., la cual prohíbe absolutamente su reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizada.

Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de esta documentación; en cualquier caso, la Invensys Climate Controls s.p.a. no asume ninguna responsabilidad que se derive de la utilización de la misma. Dígase lo mismo para cada persona o sociedad que participa en la creación de este manual. La Invensys Climate Controls s.p.a. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.



**Invensys Climate Controls s.p.a.**

via dell'Industria, 15  
Zona Industriale Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL)  
ITALY

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 986066

Email [eliwell@invensysclimate.com](mailto:eliwell@invensysclimate.com)

Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

12/2000 spa  
cod. 9IS41186