

Termostato para control de unidades de frío

MANUAL DE USUARIO

FUNCIONAMIENTO

Es un termostato para el control de unidades de frío compuestas por compresor y resistencia de desescarche. Permite la regulación del compresor (sensando la temperatura de la sonda compresor) y regulación de la resistencia de desescarche (sensando la sonda de desescarche), la finalización del ciclo de desescarche puede ser por tiempo o por temperatura. Dispone además de relé de alarma.

- La pantalla muestra la temperatura de la sonda compresor.
- Para entrar en PROGRAMACIÓN de Parámetros pulsar PRG durante el tiempo del parámetro "tEP".
- Pulsando ▲ o ▼, aparecerá la temperatura de consigna parpadeando.
- Para cambiar la consigna pulse las teclas ▲ ▼ mientras parpadea, aumentará o disminuirá la temperatura deseada. La temperatura queda memorizada a los 3 segundos de no tocar las teclas.
- Pulsando la tecla °C vemos la temperatura de la sonda desescarche.
- Ciclos de desescarche:

MANUAL: Pulsando la tecla **OK** durante 10 segundos iniciamos un ciclo de desescarche.

AUTOMÁTICO: A la hora indicada en el parámetro **dc** se inicia un ciclo de desescarche.

La finalización del ciclo de desescarche se producirá después del tiempo indicado en el parámetro **dd** o si la sonda de desescarche alcanza la temperatura indicada en el parámetro **tFd**. Después de un desescarche el aparato inicia un ciclo de goteo de una duración indicada por el parámetro **td**.

- Para anular el desescarche ajustar el parámetro **dd** a 0.

MENSAJES PANTALLA

ESd: Error sonda desescarche.

ESc: Error sonda compresor.

E2P: Error memoria interna.

Indicación : Encendido indica relé compresor activado.

Indicación : Encendido indica relé alarma activado.

Indicación : Encendido indica relé desescarche activado.

Indicación "td": Ciclo de goteo.

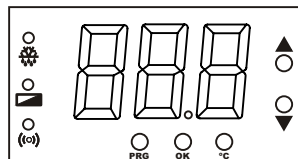
Indicación "ddi": Ciclo de retardo de inicio del desescarche.

La indicación en pantalla durante un ciclo de desescarche depende del parámetro **dLd**:

- **Lt**: Muestra la temperatura del inicio del desescarche.

- **At**: Muestra la temperatura actual.

- **dEF**: Muestra el mensaje "dEF".



MANUAL DE INSTALACION

ATENCIÓN: Antes de efectuar la instalación, asegúrese de desconectar el interruptor general de alimentación de su vivienda.

Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación.

El cable de la sonda debe instalarse alejado de otros conductores eléctricos y tener una longitud máxima de 3 metros, según normativa.

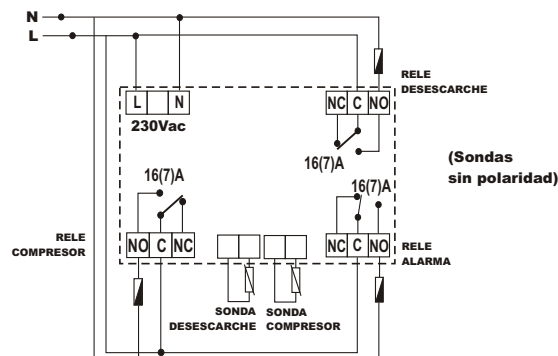
AJUSTES PARÁMETROS

Para ver y/o modificar valores de los parámetros del **U-nik DEF**, pulsar la tecla **PRG** durante el tiempo definido en el parámetro "tEP". Soltar teclas.

Aparece el primer parámetro "diF". Para ver su valor pulsar la tecla **OK**. Aparece el valor parpadeando. Con las teclas ▲ ▼ cambiamos el valor del parámetro. Pulsar la tecla **OK** para fijar el valor. Pulsar la tecla ▲ para acceder al siguiente parámetro o pulsar la tecla ▼ para el anterior. Proceder de igual forma con los demás parámetros.

Para salir del ajuste de parámetros pulsar la tecla **PRG** o esperar 40 seg. sin pulsar ninguna tecla.

ESQUEMA CONEXIONADO



PARÁMETROS

diF **Diferencial conexión/desconexión:** Margen de temperatura entre conexión y desconexión del relé compresor.

HSP **Valor máximo de consigna:** Valor máximo que podemos ajustar la consigna.

LSP **Valor mínimo de consigna:** Valor mínimo que podemos ajustar la consigna.

ddC **Retardo mínimo desconexión:** Tiempo mínimo que aseguramos entre una desconexión y una posterior conexión. Se usa para proteger al compresor y evitar arranques sucesivos.

Ct **Tipo de Control durante el desescarche:**

- "oFF" relé compresor siempre desconectado.
- "on" relé compresor siempre conectado.
- "Co" relé compresor regulando a la temperatura de consigna.

CAL **Calibración de la sonda:** Permite calibrar la visualización del valor de la sonda compresor.

dc **Ciclo desescarche:** Intervalo entre dos ciclos de desescarche.

dd **Duración ciclo desescarche:** Duración de cada ciclo de desescarche.

tFd **Temperatura finalización desescarche:** Temperatura a que finaliza el desescarche.

ddi **Retardo inicio desescarche:** Retardo aplicado al inicio del desescarche.

Durante este tiempo aparece el mensaje "ddi" en pantalla.

dLd **Visualización pantalla en desescarche:**

- "Lt" Muestra la temperatura del inicio del desescarche.
- "At" Muestra la temperatura actual de la sonda desescarche.
- "dEF" Muestra el mensaje "dEF".

td **Ciclo de goteo:** duración del ciclo de goteo después de un ciclo de desescarche. Durante este ciclo aparece el mensaje "td" en pantalla.

HAL **Valor de Alarma alto:** Un valor más alto de HAL activará el relé de alarma.

LAL **Valor de Alarma bajo:** Un valor más bajo de LAL activará el relé de alarma.

Pin **Pin de acceso a programación:** Número para ver y/o modificar parámetros.

De fábrica está en 0 (deshabilitado).

Si el pin es distinto de 0. Al entrar a programación de parámetros, aparece "Pin" y después introducir número con las teclas ▲ ▼ y validar con la tecla **OK**.

tEP **Tiempo entrada programación parámetros:** Tiempo que tenemos que mantener pulsada la tecla **PRG** para acceder a ver y/o modificar parámetros.

El aparato tiene 2 años de garantía, limitándose al replazamiento de la pieza defectuosa. No existirá garantía en:

- Aparatos defectuosos, resultado de una mala manipulación o conexión incorrecta.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos deteriorados a consecuencia de golpes o emanaciones líquidas o gaseosas.

Parámetro	Valores	Por defecto
diF	0,3 a 9°C	2°C
HSP	-40 a 140°C	140°C
LSP	-40 a 140°C	-40°C
ddC	0 a 30 min	3 min
Ct	oFF/on/Co	oFF
CAL	-9°C a 9°C	0°C
dc	1 a 168 horas	24 horas
dd	0 a 99 min	30 min
tFd	-40 a 140°C	2°C
ddi	0 a 99 min	0 min
dLd	Lt/At/dEF	dEF
td	0 a 99 min	1 min
HAL	-40 a 140°C	140°C
LAL	-40 a 140°C	-40°C
Pin	0 a 99	0
tEP	3 a 40 seg	5 seg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	70x90x58
Precisión	+1°C
Resolución	0,1
Longitud máxima cable sonda	3m
Sección cable a conectar	1,5mm ²
Rango temperatura	-40 a 140°C
Carga resistiva máxima	16 A a 250VAC
Carga inductiva máxima	7 A a 250VAC
Temperatura trabajo	-5°C a 45°C
Temperatura almacenaje	-10°C a 50°C
Grado de protección	IP30
Alimentación	230Vac +10% -15% 50/60hz

