



versión.:OF 32 Z / OF 32 AZ v.1.0

## OF 32 Z / OF 32 AZ

### REGULADOR DIGITAL PARA REFRIGERACIÓN Y DESCARCHE

2 RELÉS, CONTROL ON/OFF, FUNCIÓN CICLO CONTINUO, REAL TIME CLOCK DEFROSTING, PROTECCIÓN COMPRESOR, ENTRADA DIGITAL Y AUXILIAR, COPY KEY, CONTROL VENTILADOR

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material Carcasa	Plástico auto extingible, UL 94 V0
Dimensiones	33x75 mm – profundidad de 64 mm
Peso	115 g aprox.
Conexiones	Regletero para cable máximo de 2,5 mm <sup>2</sup>
Montaje	Empotrado en panel de 29x71 mm de profundidad
Protección frontal	IP 65 frontal
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Alimentación	12 VAC/VDC, 24 VAC/VDC, 100..240 VAC +/- 10%
Frecuencia AC	50 / 60 Hz
Consumo	3 VA aprox.
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Termistores (2 sondas)	2 entradas para sonda de temperatura PTC (KTY 81-121, 990 a 25° C) o NTC (103AT-2, 10 K a 25° C)
Entrada digital	1 entrada auxiliar para contactos libres de voltaje.
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Salidas relé	2 salidas relé: OUT1 SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) y OUT2 SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC)
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO	
Control	ON/OFF
Precisión	+/-0.5% fs
Frecuencia de muestreo	130 ms
Resolución del display	1° o 0,1°
Rango de medida	PTC: -50 ... 150°C / -58 ... 199°F NTC: -50 ... 50°C / - 58 ... 122°F
Control de descarche	A intervalos de tiempo programados en REAL TIME CLOCK DEFROSTING
Unidad de medida	Programable en, °C - °F
Temperatura de funcionamiento	0...50°C
Humedad de funcionamiento	30 ... 95 HR %

## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

### CONTROL ON / OFF

Este tipo de regulación en las salidas actúa en función de la medida de la sonda, del Set Point activo, del diferencial de intervención y del modo de funcionamiento. Según este modo de funcionamiento, el diferencial será positivo para un control de frío y negativo para un control de calor.

### FUNCION DE CICLO CONTINUO

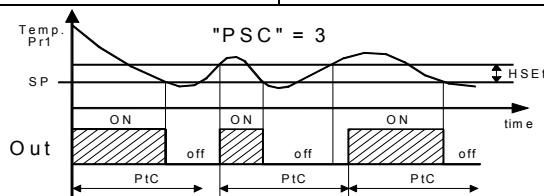
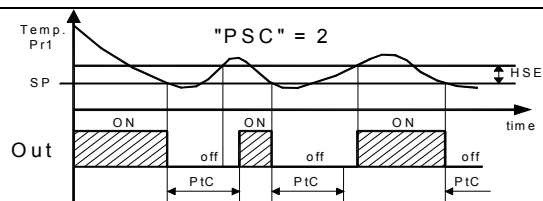
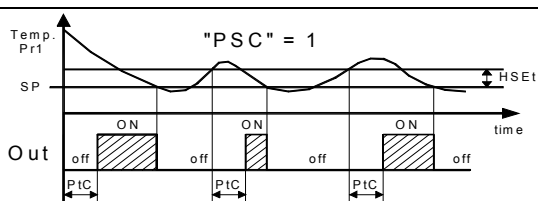
Esta función mantiene siempre activa la salida configurada como "Out" para un tiempo programado independientemente de la regulación de temperatura. Resulta útil cuando se requiera un descenso rápido de la temperatura en la cámara frigorífica. Durante este ciclo las alarmas dejan de estar operativas.

### CONTROL DEL VENTILADOR DEL EVAPORADOR

El control del ventilador opera en función de determinados tipos de control del instrumento y de la temperatura medida por la sonda. Se puede establecer que el ventilador se encienda independientemente del estado del compresor, del descarche y se puede retardar la puesta en marcha del ventilador después del descarche.

### FUNCION DE PROTECCION COMPRESOR Y RETARDO EN EL ARRANQUE

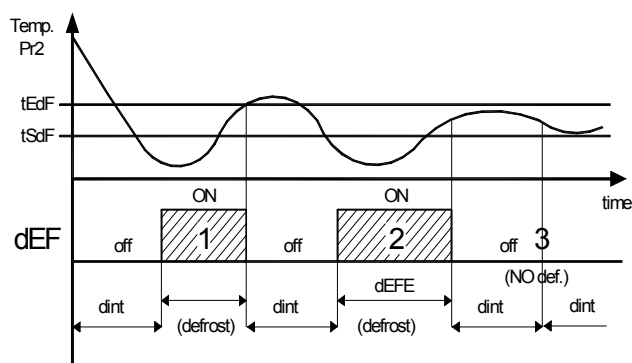
Esta función se usa para evitar en el compresor los "ciclos-cortos", introduciendo un retardo en la activación de la salida. Los retardos se pueden configurar como retardos en el arranque, después del paro y entre arranques.



### CONTROL DE DESCARCHE

El descarche se puede efectuar por calentamiento de resistencias o parada del compresor, o bien por inversión de ciclo (gas caliente). El descarche se ejecuta automáticamente por intervalos (configurando la modalidad de cuenta por intervalos) o por horarios establecidos. Esta última modalidad se caracteriza por la posibilidad de programar 6 descarches en horarios diferentes, en función de un tiempo o temperatura específicos.

También se pueden realizar descarches manuales. Existen más opciones como ejecutar un ciclo de descarche en cada arranque, bloquear la visualización de la temperatura, retardar arranque del compresor después de descarche, etc.



### ALARMAS

El instrumento dispone de diferentes tipos de alarmas: alarmas de temperatura, alarmas externas y alarmas de puerta abierta.

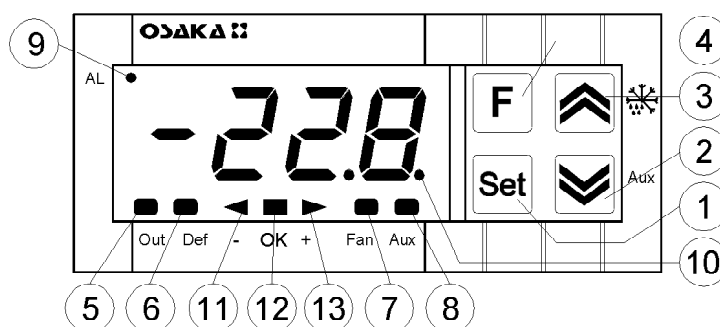
Las alarmas de temperatura actúan en función de la medida de la sonda Pr1, del tipo de alarma programada, de las consignas de alarma programadas y del diferencial relativo.

El instrumento también puede señalar una alarma externa activando la entrada digital configurada convenientemente.

Cuando esté la puerta de la cámara frigorífica abierta, el instrumento puede enviar una señal de alarma mediante la entrada digital convenientemente configurada.

SALIDA AUXILIAR	ENTRADA DIGITAL
El instrumento está equipado con una salida auxiliar, programable para trabajar como salida de regulación retardada y como entrada digital.	El instrumento está equipado con entrada digital, programable como tecla de inicio para el descarche, como alarma externa, activación del ciclo continuo, control de la salida auxiliar, apertura de la puerta con bloqueo del compresor y ventilador, etc..
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS CON COPY KEY	
La nueva COPY KEY es un dispositivo que permite la memorización y transferencia de los parámetros de programación de la nueva gama de equipos OSAKA. El dispositivo tiene como función principal la programación en serie de instrumentos que deban tener la misma configuración, o muy parecida o para conservar una copia de la programación del instrumento y poder realizar una transferencia en cualquier momento.	

## DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



<b>1 – Tecla Set</b>	Permite la programación del set point y la entrada en parámetros de programación	<b>8 – Led AUX</b>	Indica el estado de la salida AUX: on (encendido), off (apagado) o inhibida (en intermitencia).
<b>2 –Tecla DOWN/AUX</b>	Decrementa el valor programado, selecciona los diferentes parámetros o, si el equipo tiene activada la salida auxiliar.	<b>9 – Led AL</b>	Indica el estado de alarma: on (encendido), off (apagado) y parada o memorizada (en intermitencia).
<b>3 – Tecla UP/DEFROST</b>	Incrementa los valores programados en los diferentes parámetros de la programación También activa el control de descarche.	<b>10 – Led DEF</b>	Indica que se ha entrado en la modalidad de programación y en el nivel de programación de parámetros. Indica también si el instrumento está en Stand-by.
<b>4 – Tecla F</b>	Permite visualizar la temperatura indicada por la sonda ambiente o del evaporador y programar el reloj, además de otras funciones	<b>11 – Led -:</b>	Indica que está en curso una alarma de baja temperatura (encendido) o que se ha memorizado una alarma de baja temperatura (en intermitencia).

**5 – Led OUT** Indica el estado de la salida del ventilador: on (encendido), off (apagado) o retardo después de descarche (en intermitencia).

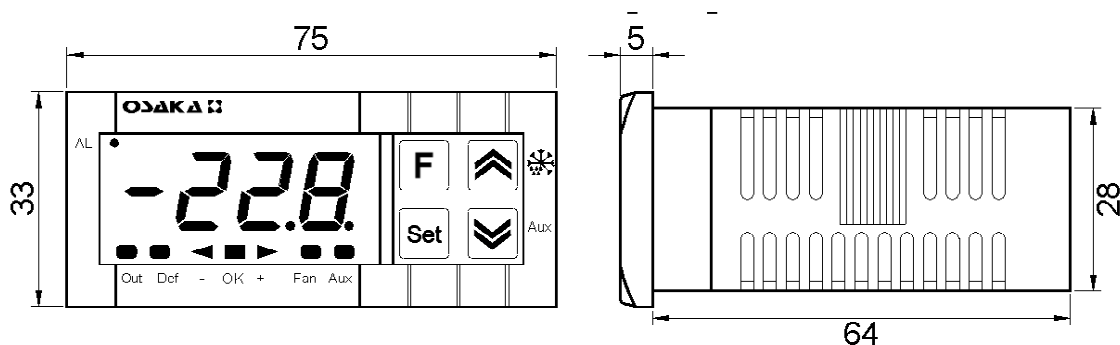
**12 – Led OK:** Indica que no hay alarmas en curso.

**6 – Led DEF** Indica que el instrumento está haciendo un descarche (encendido) o en estado de goteo (en intermitencia).

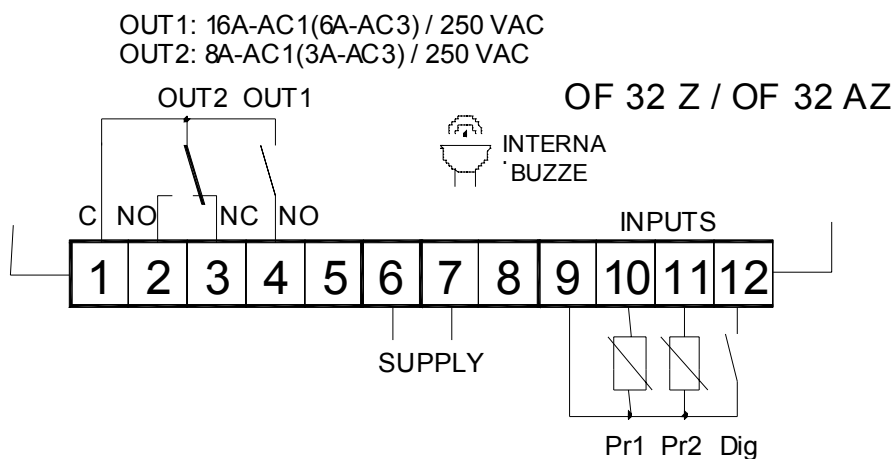
**13 – Led +:** Indica que está en curso una alarma de alta temperatura (encendido) o que se ha memorizado una alarma de alta temperatura (en intermitencia).

**7 – Led FAN** Indica el estado de la salida del ventilador: on (encendido), off (apagado) o retardo después de descarche (en intermitencia).

## DIMENSIONES MECÁNICAS



## DIAGRAMA DE CONEXIONES



## CERTIFICACIONES

**CE Conformity: CEE EMC 89/36 (EN 50081-1, EN 50082-1)  
 CEE LT 73/23 and 93/68 (EN 61010-1)**