



## OT 31 AZ / AZ BLUE

REGULADOR DIGITAL PARA CONTROL CALOR Y REFRIGERACIÓN  
1 RELÉ, PTC/NTC, CONTROL ON/OFF, PROTECCIÓN COMPRESOR, COPY KEY.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material Carcasa	Plástico auto extingüible, UL 94 V0
Dimensiones	33x75 mm – profundidad de 64 mm
Peso	100 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	1 entrada para sonda de temperatura PTC (KTY 81-121, 990 Ω a 25° C) o NTC (103AT-2, 10 K Ω a 25 °C)
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Salidas relé	1 relé: OUT SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) o SPDT 16A-AC1, 6A-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 ... 302°F NTC: -50 ... 109°C / - 58 ... 228°F
Control de descarche	A intervalos de tiempo por parada del compresor
Unidad de medida	Programable en, °C - °F
Temperatura de funcionamiento	0...50°C
Humedad de funcionamiento	30 ... 95 HR %

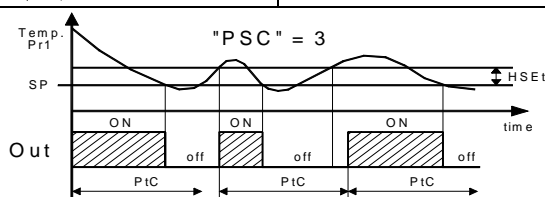
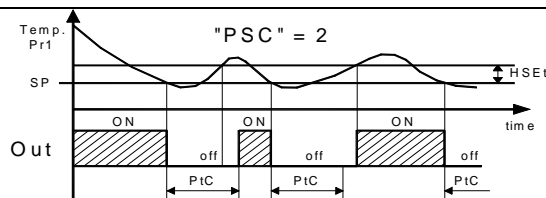
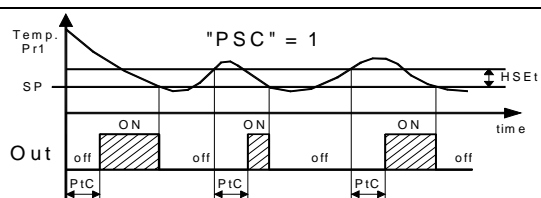
## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

### CONTROL ON / OFF

Este tipo de regulación actúa en la salida OUT en función de la medida de la sonda, del Set Point, 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.

### FUNCIÓN DE PROTECCIÓN COMPRESOR Y RETARDO EN EL ARRANQUE

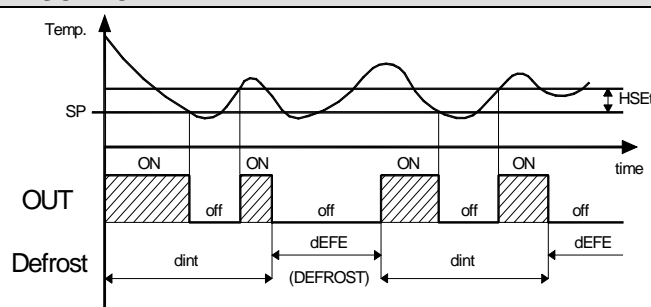
Esta función se usa para evitar en el compresor los "ciclos-cortos", introduciendo un retardo en la activación de la salida. Los retardos se pueden configurar como retardos en el arranque, después del paro y entre arranques.



### CONTROL DE DESCARCHE

El descarche se ejecuta automáticamente por intervalos (configurando la modalidad de cuenta por intervalos) al pararse el compresor.

También se pueden realizar descarches manuales pulsando la tecla UP/DEFROST y activar un ciclo de descarche a través de la entrada digital.

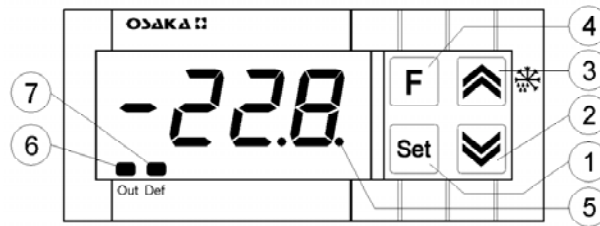


### CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS CON COPY KEY

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



**1 – Tecla Set** Permite programar el Set point y los parámetros de funcionamiento

**5 – Led SET** Indica que se está en la modalidad de programación y el nivel de programación de parámetros. Además indica que el equipo está en estado de Stand-by

**2 – Tecla DOWN** Permite decrementar los valores de programación y la selección de los parámetros

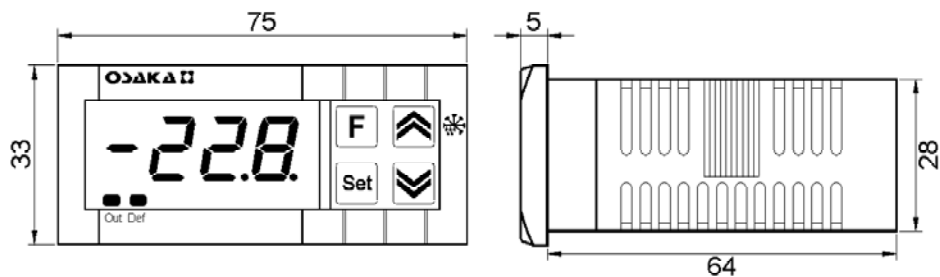
**6 – Led OUT** Indica el estado de la salida del compresor (o del dispositivo de control de la temperatura): on (encendido), off (apagado) o inhibida (en intermitencia)

**3 – Tecla UP/DEFROST** Permite incrementar los valores de programación, seleccionar los parámetros y activar el descarche manual

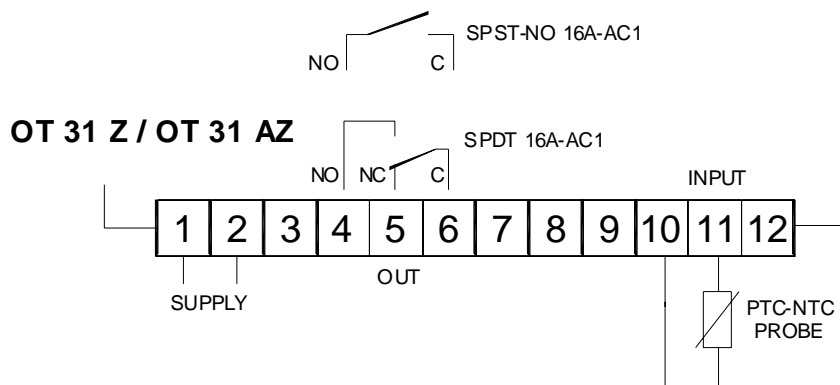
**7 – Led DEF** Indica que se está ejecutando el descarche

**4 – Tecla F** Programable mediante el parámetro "USrb" para actuar como ON/OFF(Stand-by). En la modalidad de programación de los parámetros ocultos, se utiliza para modificar la visibilidad de los parámetros

## 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)**