

CONTROLADOR DIGITAL MIXTO K 33-THR

DESCRIPCIÓN

El modelo K 33-THR es un controlador digital de temperatura y humedad para aplicaciones de refrigeración o calefacción. Se suministra con sondas de temperatura y humedad incluidas. Dispone de 3 relés de control configurables para control de temperatura (ot), control de humedad (rh), salida auxiliar (Au) con funciones de temporizador cíclico o alarma con zumbador.

La entrada digital es idónea para aviso de puerta abierta, alarma, Stand-by (ON/OFF) o activar la salida de relé auxiliar.

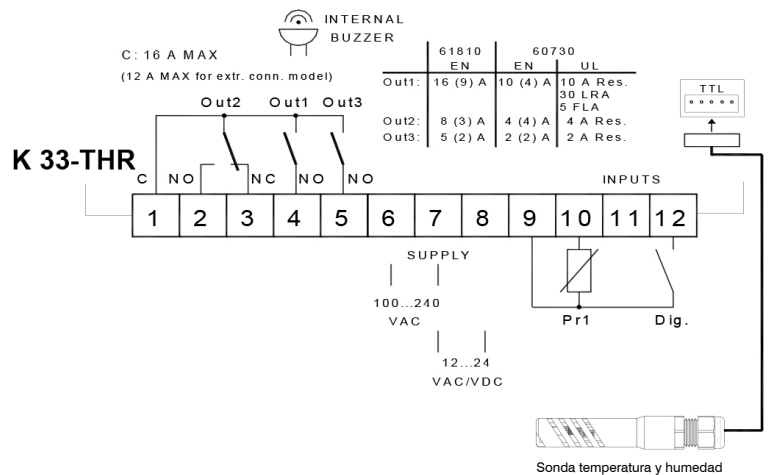
Dispone de tecnología de control de precisión de tipo PID aplicable (frío, calor, humectar, secar).



CARACTERÍSTICAS

- Función de protección del compresor.
- El control de humedad puede ser del tipo on/off o zona neutra.
- Multitud de funciones configurables.
- El controlador dispone de una función de protección de los parámetros por contraseña.
- Frontal IP65 (NEMA 3S) con accesorios.
- 1 display com 3 dígitos rojos y 15,5mm de altura.
- Tiempo de muestreo de 130 ms.

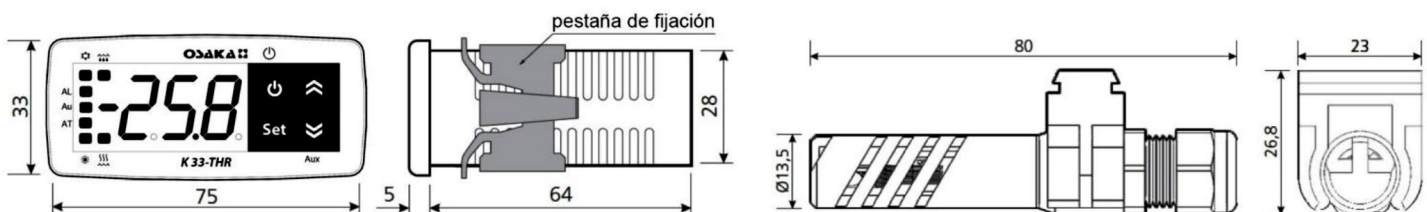
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Modelo	Entradas	Rango (°C)	Salidas (A)	Alimentación (V)	Medidas (mm)	Ref.
CF31050	K 33-THR	3 1 Sonda 1 Digital	NTC: -50/+110°C PTC: -50/+150°C	3	230 / 110	78x35x64	K001942
CF31070	OK 33- THR	5 1 Sonda 1 Digital 2 Sondas/ Digitales Configurables		4			F000544
CF31054	K 33- DUO	3 2 Sonda 1 Sonda/Digital Configurables	-50.0/+110 °C				K001962

DIMENSIONES



Alimentación	100 a 240 Vac (-10% a +10%)
Frecuencia	50 o 60 Hz
Consumo aproximado	4 VA
Entradas	1 entrada para sonda de temperatura NTC (103AT-2, 10KΩ @ 25°C) o Ptc
	1 entrada TTL para sonda de humedad y temperatura, que acompaña el controlador. Rango de la temperatura de trabajo: 0 a 50°C. Rango de la humedad de trabajo: 0 a 100 %RH +/- 3 %RH (sin condensación)
Salidas	3 salidas a relé: OUT 1 SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 Vca, 1 HP 250 Vca, 1/2HP 125 Vca) OUT2 SPDT (8A-AC1, 3A-AC3, 1/2HP- 250 Vca, 1/3HP-125 Vca) Y OUT3 SPST-NO (5A-AC1, 2A-AC3 250 Vca, 1/8HP 250, 125 Vca). 16A es la corriente máxima
Vida útil (eléctrica) de los relés	100000 operaciones
Acción	tipo 1.B segundo EN 60730-1
Categoría de sobre tensión	II
Clase del controlador	Clase II
Carcasa	Plástico auto-extinguible UL94 V0
Categoría de resistencia al calor y al fuego	D
Dimensiones	35 x 78 mm (delantera)
	64 mm (profundidad)
Peso aproximado	130 gramos
Instalación	Montaje en panel con apertura de 29 x 71 mm (espesor máximo panel: 12 mm)
Conexiones eléctricas	Terminales con tornillo para cable 2,5 mm ²
Grado de protección	Frontal IP65 (NEMA 3S) con accesorios
Grado de contaminación	2
Temperatura de operación	0 a 50°C
Temperatura de almacenaje	-25 a +60°C
Humedad en el ambiente	< 95% (sin condensación)
Control de temperatura	ON/OFF-NR-PID
Rango de medida del controlador	NTC: -50 a 109 °C / -58 a 228 °F
Resolución de la lectura	1° o 0,1° (entre -58,0 a 99,9°);
Precisión total (temperatura)	+/- 0.5% FE +/- 1 dígito
Precisión total (humedad)	+/- 3 del fondo de escala +/- 1 dígito
Tiempo de muestreo	130 ms
Display	1 display com 3 dígitos rojos y 15,5mm de altura
Conformidad	Directiva 2004/108/CE (EN55022: class B,
	EN61000-4-2: 8kV aire, 4 kV cont.; EN61000-4-3: 10V/m;
	EN61000-4-4: 2kV alimentación, salidas; EN61000-4-5: alimentación 2kV com.
	Mode, 1kV dif. Modo; EN610004-6: 3V)
	2006/95/CE (EN 60730-2-7 EN6730-2-9)