

TERMOSTATO DIGITAL

F500

DESCRIPCIÓN

Termostato electrónicos digitales con microprocesador adecuado para aplicaciones de refrigeración y procesos industriales, dotados de control de temperatura con regulación ON/OFF y control de desescarche a horarios establecidos (desescarche a tiempo real) a fin de obtener un ahorro energético de la instalación a controlar.

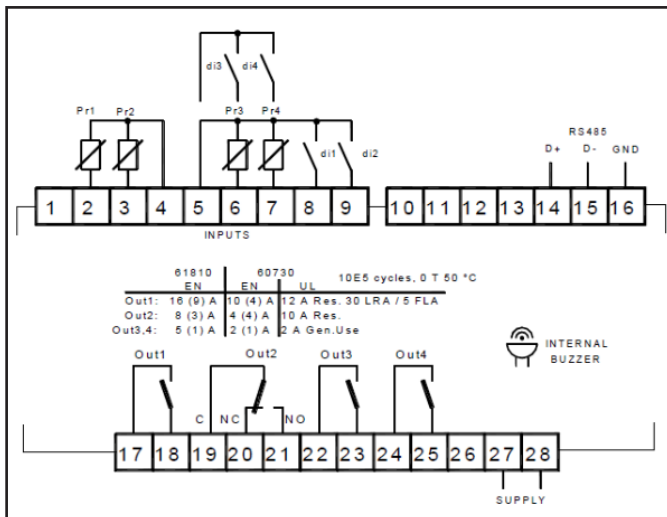
Los desescarches podrán ser: paro de compresor por intervalo de tiempo, resistencia eléctrica o gas caliente por inversión de ciclo.

Especialmente recomendado para control (desescarche) de más de un evaporador o de un evaporador grande en el que sea necesario dos zonas de control de desescarche.

CARACTERÍSTICAS ALÉCTRICAS

- Alimentación:
 - 100 a 240V (CF31652-CF31657)
 - 12 a 24V (AC/DC) (CF31658)
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Consumo: 6A aproximadamente
- Entradas:
 - 4 entradas (sondas) tipo NTC (10kΩ a 25°C), PTC (990Ω a 25°C) o Pt1000 (1000kΩ a 0°C) o 2 entradas digitales.
 - 2 entradas digitales
 - 3 entradas libres para conexión a terminales de la red (RS485), sólo para F500-RS.
- Salidas:
 - 1 salida a tensión a relé a 16A hasta 250V
 - 1 salida a tensión a relé a 8A hasta 250V
 - 1 salida a tensión a relé a 5A hasta 250V
 - 1 salida a tensión a relé a 5A hasta 250V
- Categoría de sobretensión: II
- Clase del dispositivo: Clase II

ESQUEMA DE CONEXIONADO



- Nuevo teclado grado de protección IP65-67.
- Gestión de compresores.
- Modelos con tecla ON / Stand-by.
- Gestión doble evaporador. Dynamic Defrost.
- Dígitos un 30% más altos para mayor nitidez.
- Gestión doble ventilador.
- Zumbador interno para aviso de alarmas.
- RS: Salida de comunicación RS485.
- Conexión con regletero extraíble "CLIC".
- HACCP, reloj interno descarche y HOT GAS de serie.
- Conexión a llave de programación KEY USB.
- Display azul 4 dígitos. Punto decimal.

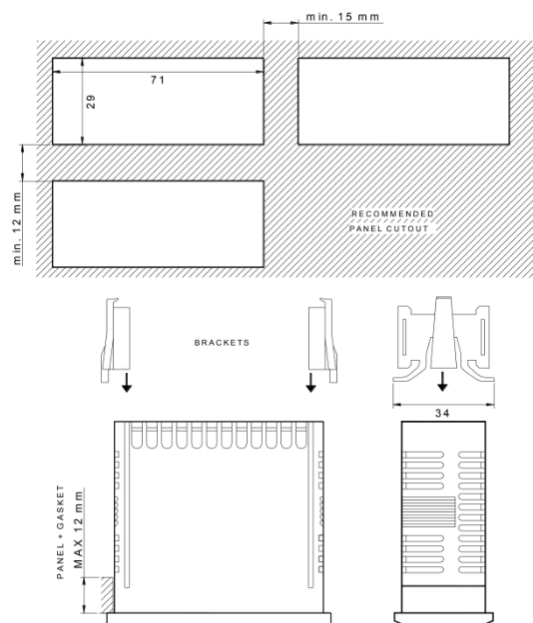
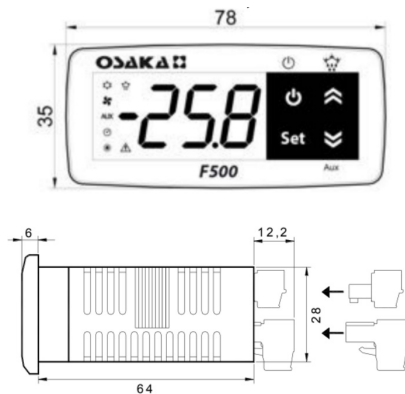
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Cuerpo: Plástico auto extingüible UL 94 V0
- Categoría de resistencia al calor y al fuego: D
- Peso: 130 g aprox.
- Instalación:
 - En panel, espesor máx. 12 mm.
 - En orificio 71 x 29 mm.
- Conectores extraíbles "CLIC"
- Conexiones:
 - Entrada mediante conectores extraíbles para cables desde 0,14 a 1,5 mm²
 - Alimentación y salidas mediante conectores extraíbles para cables 0,2 a 2,5 mm²
- Grado de estanqueidad: IP65 con junta
- Grado de polución: 2
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 a 50°C
- Humedad ambiente de funcionamiento: < 95% de Hr sin condensación
- Temperatura de transporte y almacenaje: - 25 a 60°C

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Regulación de temperatura: ON/OFF
- Control de descarche: A intervalos a horarios o por temperatura con modalidad de calentamiento eléctrico (resistencia eléctrica), paro del compresor o ciclo de gas caliente por inversión de ciclo (en sistemas centralizados).
- Gestión de desescarche de dos ventiladores.
- Salida (RS) de comunicación RS485, con conexión MODBUS-RTU y un reloj calendario que permite programar en un horario eventos de: desescarches, conmutación de salidas auxiliares, conmutación del Set Point de regulación o encender o apagar el equipo (CF31652).
- Dispone de la función HACCP (memorización de las últimas 10 alarmas producidas) como: tipo de alarma, inicio, duración y temperatura máxima alcanzada (CF31652)
- Rango de medida:
 - NTC - 50 a 109°C
 - PTC - 50 a 150°C
 - Pt1000 -99,9 a 300°C
- Protección del compresor por retardo al arranque.
- Gestión de ventilador o ventiladores del evaporador.
- Tiempo de muestreo de medida: 800 ms
- Precisión horaria a 25°C: +/- 15,8 min./año
- Duración del reloj horario interno sin alimentación: cerca de 5 años mediante batería interna de litio.
- Tipo de interfaz serie: RS485 aislado
- Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU (JBUS)
- Velocidad de transmisión serie: 9600 baud
- Display: 3 Dígitos rojos con punto decimal (opción de display azul), altura 15,5 mm.
- Zumbador interno para aviso de alarmas.

DIMENSIONES MECÁNICAS, PERFORACIÓN Y FIJACIÓN



Código	Artículo
CF31659	F 500
CF31671	F 500-RS

ACCESORIOS OPCIONALES

Frontal disponible en color negro.

Código	Artículo
CF31930	X2
CF31045	KEY USB
CF31067	KEY TTL-RS
CF31119	KEY IP