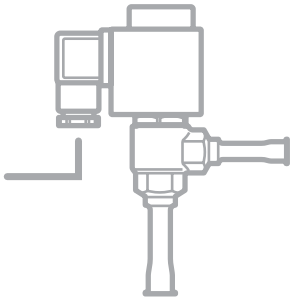
ECP200 EXPERT PULSE

Cuadro eléctrico con **protección magnetotérmica diferencial para el control completo de celdas frigoríficas** con compresor monofásico hasta 2 HP y con mando integrado de la **válvula de expansión electrónica On/Off 230 V AC**. Este puede ser utilizado también como dispositivo para la gestión individual de la unidad evaporadora monofásica.



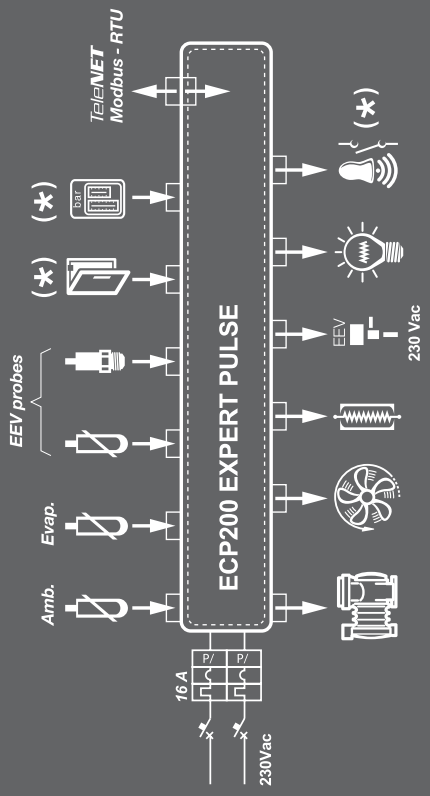
APLICACIONES

- Gestión completa de instalaciones frigoríficas monofásicas hasta 2 HP estáticas o ventiladas, con descongelación por parada o eléctrica, con parada del compresor directa o en pump-down.
- Indicado para instalaciones con evaporador gestionado por la válvula de expansión electrónica ON/OFF a 230 V AC.
- Dispositivo para la gestión de la unidad evaporadora monofásica con válvula de expansión electrónica únicamente ON/OFF a 230 V AC.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Descongelaciones en real time clock.
- Funciones independientes y simultáneas para relés de alarma y y sistema de monitorización TeleNET o protocolo estándar Modbus-RTU.
- Mando de la válvula de expansión electrónica ON/OFF con bobina de 230 V AC.
- **La integración del mando de la válvula permite su programación y una gestión simplificada con el display mismo, haciendo que la puesta en función de la instalación sea inmediata.**
- Gestión directa del compresor, de las resistencias de descongelación, de los ventiladores del evaporador, de la luz de la celda con salidas con contactos sin tensión.
- Magnetotérmico diferencial integrado para la protección y el seccionamiento de la unidad frigorífica.
- Diseño innovador y elegante. Puerta transparente para acceder a la protección diferencial magnetotérmica, todo con grado de protección IP65.
- Relé auxiliar con activación configurable por parámetro (alarma, set point de temperatura, mando directo por pulsador frontal, resistencia antiempañamiento puerta termostatata).
- RS485 para la conexión con la red de supervisión industrial TeleNET o protocolo standard Modbus-RTU.
- Simplicidad de instalación y apertura gracias a la nueva tapa con bisagra.
- Programación simple y flexible para un uso altamente versátil.
- Posibilidad de configurar la gestión del compresor con parada en Pump-down.
- Tiempos y costes de instalación reducidos gracias a la integración del control y la protección en una única solución específica para cada celda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECP 200 EXPERT PULSE
DIMENSIONES	263 x 180 x 96 mm
PESO	2 kg
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
ALIMENTACIÓN	230 V AC ±10% 50-60 Hz
TIPO DE MANDO	MONOFÁSICA
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5 ÷ +50 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-10 ÷ +70 °C
HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE	< 90% RH
INTERRUPTOR GENERAL PROTECCIÓN GENERAL	MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL BIPOLAR 16 A
CONTROL	PEGO
DESCONGELACIÓN	ELÉCTRICA
INDICACIÓN DEL ESTADO DE LOS COMPONENTES	LED + PANTALLA
AVISOS DE ALARMA	LED + ZUMBADOR
DESCONGELACIÓN	PRESENTE (RTC)
ENTRADAS	
SONDA DE LA CELDA	NTC 10 kΩ 1%
SONDA DEL EVAPORADOR	NTC 10 kΩ 1%
SONDA DE ASPIRACIÓN	NTC 10 kΩ 1%
SONDA DE PRESIÓN DE EVAPORACIÓN	4-20 mA / 0-5V RATIO
MICROINTERRUPTOR DE LA PUERTA	PRESENTE
PRESOSTATO DE PRESIÓN ALTA/BAJA	PRESENTE
ALARMA OPERADOR EN CELDA	PRESENTE
SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR	PUMP-DOWN / TERMOSTATO
SALIDAS	
COMPRESOR	1500 W (AC3)
VENTILADORES DEL EVAPORADOR	500 W (AC3) CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN
DESCONGELACIÓN	3000 W (AC1) CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN
VÁLVULA ELECTRÓNICA	PULSE 230 V AC
LUZ DE LA CELDA	800 W (AC1) CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN
RELÉ AUXILIAR O ALARMA	100 W CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN
SUPERVISIÓN	TELENET / MODBUS-RTU

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

(*) = Función configurable