ECP200 EXPERT 2EV

El cuadro ECP 200 EXPERT 2EV amplía la gama 200 EXPERT con un control para celdas frigoríficas con compresor monofásico hasta 2 HP y doble evaporador, siempre pensado para integrar en una única solución seguridad, protección, control y simplicidad de instalación. Permite la gestión completa de todos los componentes presentes en la instalación frigorífica con nuevas funcionalidades adicionales.

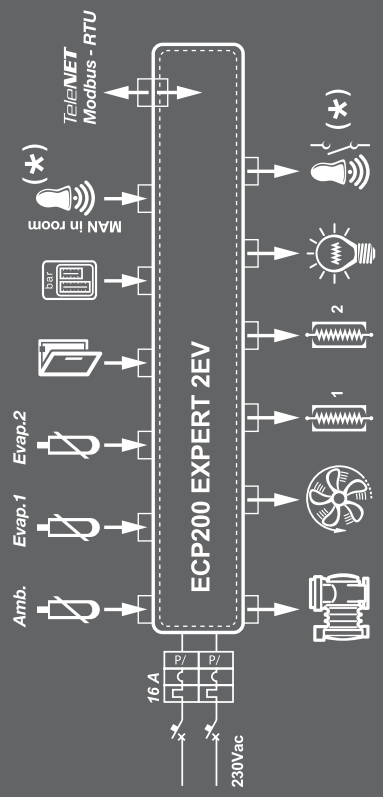
APLICACIONES

- 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.
- Gestión de doble evaporador con doble sonda de temperatura de final de descongelación.
- Gestión de la unidad evaporadora monofásica únicamente (evaporador individual o doble) con permiso de la válvula solenoide o permiso de la unidad motocondensadora remota.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Descongelaciones en real time clock.
- Funciones independientes y simultáneas para relés de alarma, permiso de la unidad motocondensadora y sistema de monitorización TeleNET.
- Función HACCP avanzada con memorización detallada de la última alarma de temperatura intervenida y contador de las alarmas precedentes.
- 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, mando de la válvula solenoide en caso de funcionamiento en pump-down del compresor).
- Permiso de la unidad motocondensadora específico en la configuración del evaporador individual.
- RS485 para la conexión con la red de supervisión industrial TeleNET o protocolo standard Modbus-RTU.
- Simplicidad de cableado.
- 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 sola solución específica para cada celda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECP 200 EXPERT 2EV
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 1	NTC 10 kΩ 1%
SONDA DEL EVAPORADOR 2	NTC 10 kΩ 1%
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)
DESCONGELACIÓN 1	1500 W (AC1)
DESCONGELACIÓN 2	1500 W (AC1)
LUZ DE LA CELDA	800 W (AC1) CARGA RESISTIVA
VÁLVULA SOLENOIDE	PRESENTE
RELÉ AUXILIAR O ALARMA	100 W
SUPERVISIÓN	TELENET / MODBUS-RTU

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

(*) = Función configurable