ECP__ BASE4 VDE

ECP1500 Base4 VDE | ECP2000 Base4 VDE
ECP2500 Base4 VDE

Línea de cuadros de potencia y control para instalaciones frigoríficas con compresor trifásico hasta 25 HP pensados para la gestión completa de la celda. Las diversas gamas de potencia combinadas con las diferentes opciones permiten elegir un cuadro “AD HOC” para la instalación.

APLICACIONES

- Gestión de instalaciones frigoríficas trifásicas hasta 25 HP estáticas o ventiladas, con descongelación eléctrica o por parada.

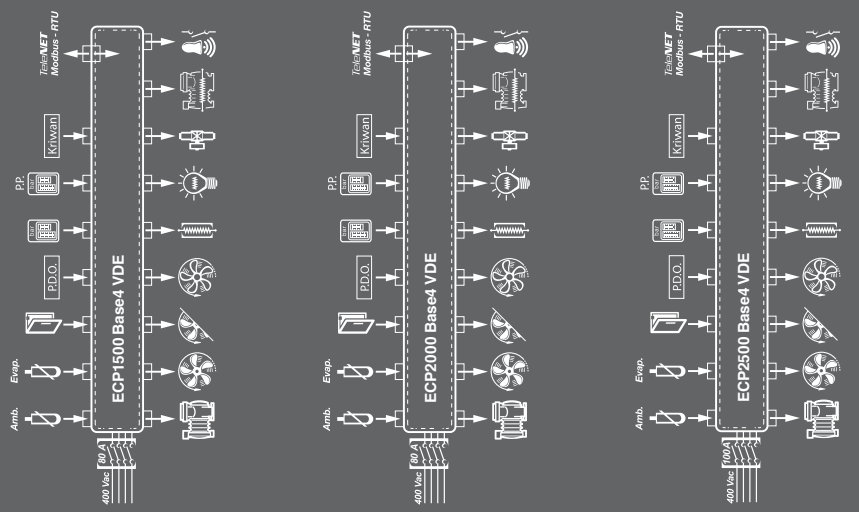
OPCIONES

- Parada del compresor en pump-down
- Gestión de descongelación con gas caliente.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión directa del compresor, los ventiladores del condensador, la resistencia del aceite del compresor, las resistencias de descongelación, los ventiladores del evaporador, la válvula solenoide, la luz de la celda y todas las protecciones eléctricas previstas por las normativas.
- Protección de las cargas y del circuito auxiliar con interruptores magnetotérmicos.
- Selección del modo de funcionamiento del compresor (pump-down / termostato).
- Cuadro compacto de ABS autoextinguible con grado de protección IP65 y seccionador en la parte frontal del cuadro.
- Electrónica de control con amplia pantalla de LED y teclado de uso fácil.
- Señalización con iconos de LED sobre el estado de la instalación.
- RS485 para la conexión con la red de supervisión industrial TeleNET o protocolo standard Modbus-RTU.
- Salida de alarma con contacto limpio para activar otros dispositivos de aviso, como sirenas o combinador telefónico.standard Modbus-RTU.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECP1500 BASE4 VDE	ECP2000 BASE4 VDE	ECP2500 BASE4 VDE
DIMENSIONES DE LA CARCASA	470 x 650 x 210 mm	470 x 650 x 210 mm	470 x 650 x 210 mm
PESO	20 kg	20 kg	20 kg
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65	IP65	IP65
ALIMENTACIÓN	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz
TIPO DE MANDO	TRIFÁSICA	TRIFÁSICA	TRIFÁSICA
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C
HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH
RANGO DE LECTURA	-45 ÷ +45 °C	-45 ÷ +45 °C	-45 ÷ +45 °C
INTERRUPTOR GENERAL BLOQUEO DE LA PUERTA	80 A	80 A	100 A
PROTECCIÓN DEL COMPRESOR	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS
PROTECCIÓN	INTERR. MAGNETOTÉRMICOS	INTERR. MAGNETOTÉRMICOS	INTERR. MAGNETOTÉRMICOS
CONTROL	PEGO	PEGO	PEGO
DESCONGELACIÓN	ELÉCTRICA	ELÉCTRICA	ELÉCTRICA
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
INDICACIÓN DEL ESTADO DE LOS COMPONENTES	LED + PANTALLA	LED + PANTALLA	LED + PANTALLA
AVISOS DE ALARMA	LED + ZUMBADOR	LED + ZUMBADOR	LED + ZUMBADOR
ENTRADAS			
SONDA DE LA CELDA	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
SONDA DEL EVAPORADOR	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
MICROINTERRUPTOR DE LA PUERTA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
PRESOSTATO DE PRESIÓN ALTA/BAJA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
CONEXIÓN KRIWAN®	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
PRESOSTATO PARC. VENTILADORES DEL CONDENSADOR (P.P)	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
CONEXIONES KLIXON PARA LOS VENTILADORES DEL EVAPORADOR / CONDENSADOR	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR	PUMP DOWN - TERMOSTATO	PUMP DOWN - TERMOSTATO	PUMP DOWN - TERMOSTATO
SALIDAS			
COMPRESOR	7500÷11250 W (10÷15 HP)	11250÷15000 W (15÷20 HP)	15000÷18750 W (20÷25 HP)
VENTILADORES DEL CONDENSADOR (PARCIALIZADA)	2x2000 W (3PH) o 2x1500 W (1PH)	2x2000 W (3PH) o 2x1500 W (1PH)	2x2000 W (3PH) o 2x1500 W (1PH)
VENTILADORES DEL EVAPORADOR	2x2000 W (3PH)	3x2000 W (3PH)	3x2000 W (3PH)
DESCONGELACIÓN	16500 W (AC1)	21000 W (AC1)	27000 W (AC1)
LUZ DE LA CELDA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
VÁLVULA SOLENOIDE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
RESISTENCIA DEL ACEITE DEL COMPRESOR	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
RELÉ DE ALARMA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
SUPERVISIÓN	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU