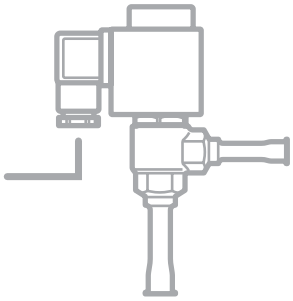
ECP200 EXPERT PULSE

Quadro elettrico con **protezione magnetotermica differenziale per il controllo completo di celle refrigerate** con compressore monofase fino a 2 HP e con integrato il comando della **valvola di espansione elettronica On/Off 230 V AC**. Esso può essere usato anche come utenza per la sola gestione dell'unità evaporante monofase.



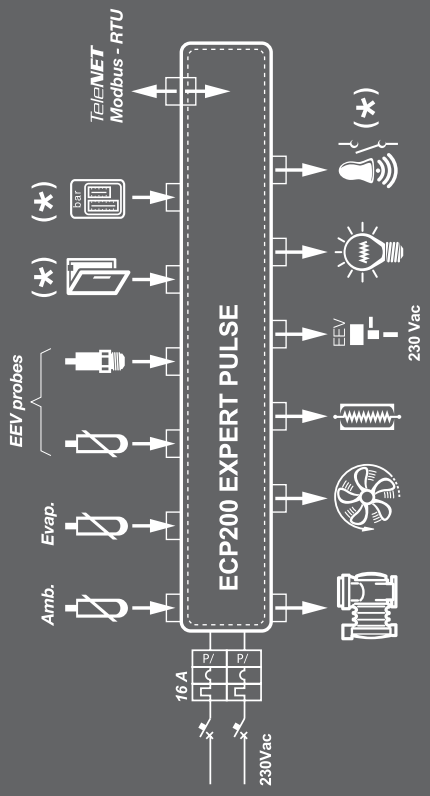
APPLICAZIONI

- Gestione completa di impianti frigoriferi monofase fino a 2 HP statici o ventilati, con sbrinamento a sosta o elettrico, con fermata compressore diretta o in pump-down.
- Indicato per impianti con evaporatore gestito dalla valvola di espansione elettronica ON/OFF a 230 V AC.
- Utenza per la gestione della sola unità evaporante monofase con valvola di espansione elettronica ON/OFF a 230 V AC.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sbrinamenti in real time clock.
- Funzioni indipendenti e contemporanee per relè allarme e sistema di monitoraggio TeleNET o protocollo standard Modbus-RTU.
- Comando della valvola di espansione elettronica ON/OFF con bobina a 230 V AC.
- **L'integrazione del comando della valvola permette la sua programmazione ed una gestione semplificata con lo stesso display, rendendo immediata la messa in funzione dell'impianto.**
- Gestione diretta di compressore, resistenze di sbrinamento, ventilatori evaporatori, luce cella con uscite con contatti privi di tensione.
- Magnetotermico differenziale integrato per la protezione ed il sezionamento dell'unità frigorifera.
- Design innovativo ed elegante. Sportello trasparente per accedere alla protezione differenziale magnetotermica il tutto con grado di protezione IP65.
- Relè ausiliario con attivazione configurabile da parametro (allarme, set point temperatura, comando diretto da pulsante frontale, resistenza antiappannante porta termostatata).
- RS485 per la connessione alla rete di supervisione industriale TeleNET o protocollo standard Modbus-RTU.
- Semplicità di installazione ed apertura grazie al nuovo coperchio incernierato.
- Programmazione semplice e flessibile per un utilizzo estremamente versatile.
- Possibilità di impostare la gestione del compressore con fermata in Pump-down.
- Tempi e costi di installazione ridotti grazie all'integrazione di controllo e protezione in un'unica soluzione dedicata per ogni cella.

CARATTERISTICHE TECNICHE	ECP 200 EXPERT PULSE
DIMENSIONI CASSETTA	263 x 180 x 96 mm
PESO	2 kg
GRADO PROTEZIONE	IP65
ALIMENTAZIONE	230 V AC ±10% 50-60 Hz
TIPO DI COMANDO	MONOFASE
TEMPERATURA DI LAVORO	-5 ÷ +50 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-10 ÷ +70 °C
UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTE	< 90% RH
INTERRUTTORE GENERALE PROTEZIONE GENERALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 16 A
CONTROLLO	PEGO
SBRINAMENTO	ELETTRICO
INDICAZIONE STATO COMPONENTI	LED + DISPLAY
SEGNALAZIONI ALLARME	LED + BUZZER
SBRINAMENTO	PRESENTE (RTC)
INGRESSI	
SONDA CELLA	NTC 10 kΩ 1%
SONDA EVAPORATORE	NTC 10 kΩ 1%
SONDA ASPIRAZIONE	NTC 10 kΩ 1%
SONDA PRESSIONE EVAPORAZIONE	4-20 mA / 0-5V RATIO
MICRO PORTA	PRESENTE
PRESSOSTATO ALTA/BASSA PRESSIONE	PRESENTE
ALLARME UOMO IN CELLA	PRESENTE
SELEZIONE MODO DI FUNZIONAMENTO COMPRESSORE	PUMP-DOWN / TERMOSTATO
USCITE	
COMPRESSORE	1500 W (AC3)
VENTOLE EVAPORATORE	500 W (AC3) CONTATTO LIBERO DA TENSIONE
SBRINAMENTO	3000 W (AC1) CONTATTO LIBERO DA TENSIONE
VALVOLA ELETTRONICA	PULSE 230 V AC
LUCE CELLA	800 W (AC1) CONTATTO LIBERO DA TENSIONE
RELÈ AUSILIARIO O ALLARME	100 W CONTATTO LIBERO DA TENSIONE
SUPERVISIONE	TELENET / MODBUS-RTU

SCHEMA DI CONNESSIONE

(*) = Funzione configurabile