

300 | 200 ECP EXPERT

ELECTRICAL BOARDS FOR REFRIGERATING INSTALLATIONS



ECP EXPERT

SICUREZZA E PROTEZIONE
SECURITY AND PROTECTION



UN PRODOTTO PENSATO PER GARANTIRE SICUREZZA E CONTROLLO AI MASSIMI LIVELLI.
RISULTATI ECCELLENTI NELLA GESTIONE DELLA POTENZA DEL VOSTRO IMPIANTO FRIGORIFERO.

ECP EXPERT

LA NUOVA SERIE DI QUADRI EXPERT PERMETTE IL CONTROLLO DI SISTEMI CON COMPRESSORI MONOFASE FINO A 2HP E TRIFASE FINO A 7,5HP, PENSATA PER GARANTIRE SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO MANTENENDO LA SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE. I QUADRI ECP200 EXPERT ED ECP300 EXPERT PERMETTONO LA GESTIONE COMPLETA DI TUTTI I COMPONENTI DELL'IMPIANTO FRIGORIFERO QUALI COMPRESSORE, VENTOLE DEL CONDENSATORE, VENTILATORI DELL'EVAPORATORE, RESISTENZE DI SBRINAMENTO, VALVOLA SOLENOIDE E LUCE CELLA.

APPLICAZIONI:

- GESTIONE COMPLETA DI IMPIANTI FRIGORIFERI MONOFASE FINO A 2HP E TRIFASE FINO A 7,5HP STATICI O VENTILATI, CON SBRINAMENTO ELETTRICO O A SOSTA E FERMATA COMPRESSORE DIRETTA O IN PUMP-DOWN.
- GESTIONE DELLA SOLA UNITÀ EVAPORANTE MONOFASE CONSENSO SOLENOIDE O CONSENSO UNITÀ MOTOCONDENSANTE REMOTA.
- GESTIONE DELLA SOLA UNITÀ EVAPORANTE TRIFASE CON SBRINAMENTO ELETTRICO FINO A 12 KW.



A PRODUCT DESIGNED TO ENSURE SECURITY AND CONTROL AT MAXIMUM LEVEL.
EXCELLENT RESULTS ON THE MANAGEMENT OF YOUR REFRIGERATING SYSTEM POWER.

ECP EXPERT

THE NEW EXPERT PANEL SERIES ALLOWS CONTROL OF SYSTEMS WITH SINGLE-PHASE COMPRESSOR UP TO 2HP AND THREE-PHASE UP TO 7,5HP, DESIGNED TO ENSURE SECURITY, PROTECTION AND CONTROL STILL KEEPING THE INSTALLATION SIMPLICITY. ECP200 EXPERT AND ECP300 EXPERT ALLOW COMPLETE MANAGEMENT OF ALL SYSTEM COMPONENTS LIKE COMPRESSOR, CONDENSER FANS, EVAPORATOR FANS, DEFROSTING HEATERS, SOLENOID VALVE AND ROOM LIGHT.

APPLICATIONS:

- COMPLETE MANAGEMENT OF REFRIGERATING SYSTEMS WITH SINGLE-PHASE COMPRESSOR UP TO 2HP AND THREE-PHASE UP TO 7,5HP STATIC OR VENTILATED, WITH ELECTRICAL OR OFF-CYCLE DEFROST AND DIRECT OR PUMP-DOWN COMPRESSOR STOP.
- CONTROL OF SINGLE-PHASE EVAPORATING UNIT ONLY WITH SOLENOID ENABLE OR REMOTE CONDENSING UNIT ENABLE.
- CONTROL OF THREE-PHASE EVAPORATING UNIT ONLY WITH ELECTRICAL DEFROST UP TO 12 KW.

EVOLUZIONE ED INNOVAZIONE PER UN CONTROLLO TOTALE

EVOLUTION AND INNOVATION FOR A TOTAL CONTROL

LA NUOVA LINEA DI QUADRI EXPERT INTEGRA LA SICUREZZA DELLA PROTEZIONE MAGNETOTERMICA E LA RAFFINATEZZA DEL DESIGN, PERMETTENDO UN CONTROLLO TOTALE IN QUALSIASI SITUAZIONE ED ESIGENZA SPECIFICA.

NEW EXPERT PANELS LINE INCORPORATES SECURITY OF MAGNETOTHERMIC CIRCUIT BREAKER PROTECTION AND REFINEMENT OF THE DESIGN, ALLOWING A TOTAL CONTROL IN EVERY CONDITION AND SPECIFIC DEMAND.



SICUREZZA E PROTEZIONE
SECURITY AND PROTECTION

PUNTI DI FORZA

- SICUREZZA E PROTEZIONE GRAZIE AL MAGNETOTERMICO (DIFFERENZIALE SUL MODELLO EXPERT 200) CHE PERMETTE IL SEZIONAMENTO GENERALE DELL'ALIMENTAZIONE, ACCESSIBILE A FRONTE QUADRO.
- SALVAMOTORE DI PROTEZIONE COMPRESSORE, PRESENTE SUI MODELLI EXPERT 300, ANCH'ESSO ACCESSIBILE TRAMITE SPORTELLINO TRASPARENTE.
- FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E CABLAGGIO IN COMODA MORSETTIERA INTERNA GRAZIE AL NUOVO COPERCHIO INCERNIERATO.
- POSSIBILITÀ DI SELEZIONARE IL MODO DI FUNZIONAMENTO DEL COMPRESSORE COME PUMP-DOWN O TERMOSTATO.
- ELETTRONICA DI CONTROLLO PEGO DI FACILE PROGRAMMAZIONE E VISUALIZZAZIONE GRAZIE ALL'AMPIO DISPLAY A LED PER UN UTILIZZO POTENTE E VERSATILE.
- DESIGN INNOVATIVO ED ELEGANTE.

WINNING FEATURES

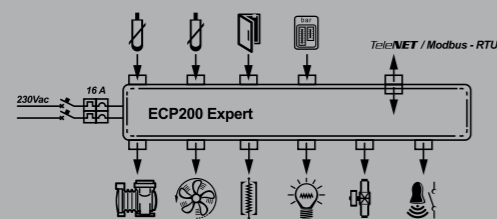
- SECURITY AND PROTECTION THANKS TO THE MAGNETOTHERMIC CIRCUIT BREAKER (DIFFERENTIAL ON EXPERT 200 MODEL) THAT LET YOU CUT THE GENERAL POWER SUPPLY, ACCESSIBLE ON FRONT PANEL.
- MOTOR CIRCUIT BREAKER FOR COMPRESSOR PROTECTION, PRESENT ON EXPERT 300 MODEL, ALSO ACCESSIBLE FROM THE TRANSPARENT COVER.
- EASY INSTALLATION AND WIRING ON THE INTERNAL TERMINAL BLOCK THANKS TO THE NEW HINGED COVER.
- POSSIBILITY TO CHOOSE COMPRESSOR FUNCTIONING MODE AS PUMP-DOWN OR THERMOSTAT.
- PEGO ELECTRONIC CONTROL EASY PROGRAMMABLE AND DISPLAYABLE THANKS TO THE WIDE LED DISPLAY FOR A POWERFUL AND VERSATILE USE.
- ELEGANT AND INNOVATIVE DESIGN.

DATI TECNICI

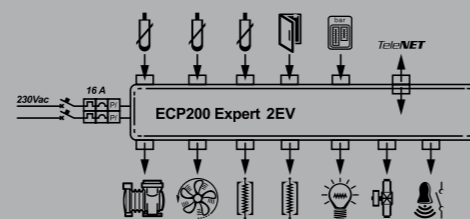
- > GESTIONE DIRETTA DI COMPRESSORE, VENTOLE DEL CONDENSATORE, RESISTENZA OLIO COMPRESSORE, RESISTENZE DI SBRINAMENTO, VENTILATORI DELL'EVAPORATORE, VALVOLA SOLENOIDE, LUCE CELLA.
- > MAGNETOTERMICO INTEGRATO PER LA PROTEZIONE ED IL SEZIONAMENTO DELL'UNITÀ FRIGORIFERA.
- > DESIGN INNOVATIVO ED ELEGANTE. LO SPORTELLO TRASPARENTE PERMETTE DI ACCEDERE ALLE VARIE PROTEZIONI IL TUTTO CON GRADO IP65.
- > RELE' AUSILIARIO CON ATTIVAZIONE CONFIGURABILE DA PARAMETRO.
- > RS485 PER LA CONNESSIONE ALLA RETE DI SUPERVISIONE INDUSTRIALE TELENET / MODBUS-RTU.
- > SBRINAMENTI IN REAL TIME CLOCK PER VERSIONE 2EV.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS	ECP200 EXPERT	ECP200 EXPERT 2EV
DIMENSIONI CASSETTA / BOX DIMENSIONS	262 X 168 X 97 MM	262 X 168 X 97 MM
PESO / WEIGHT	2 KG	2 KG
GRADO PROTEZIONE / PROTECTION RATING	IP65	IP65
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	230VAC ±10% 50/60 HZ	230VAC ±10% 50/60HZ
TIPO DI COMANDO / LOAD TYPE	MONOFASE / SINGLE-PHASE	MONOFASE / SINGLE-PHASE
TEMPERATURA DI LAVORO / WORKING TEMPERATURE	- 5 + 50 °C	- 5 + 50 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-10 +70 °C	- 10 + 70 °C
UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTE / RELATIVE AMBIENT HUMIDITY	< 90% RH	< 90% RH
INTERRUTTORE GENERALE - PROTEZIONE GENERALE MAIN SWITCH - GENERAL PROTECTION	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 16A 2 POLES DIFFERENTIAL MAGNETOTHERMIC 16A	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 16A 2 POLES DIFFERENTIAL MAGNETOTHERMIC 16A
CONTROLLO / CONTROL	PEGO	PEGO
SBRINAMENTO / DEFROSTING	ELETTRICO / ELECTRICAL	ELETTRICO / ELECTRICAL
INDICAZIONE STATO COMPONENTI / COMPONENT STATUS INDICATORS	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
SEGNALAZIONI ALLARME / ALARM SIGNALS	LED + BUZZER	LED + BUZZER
SBRINAMENTO / REAL TIME CLOCK DEFROST	-	PRESENTE / PRESENT
INGRESSI / INPUTS		
SONDA CELLA / AMBIENT PROBE	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
SONDA EVAPORATORE / EVAPORATOR PROBE	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
SONDA EVAPORATORE 2 / EVAPORATOR PROBE 2	-	NTC 10K 1%
MICRO PORTA / DOOR SWITCH	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
PRESSOSTATO ALTA/BASSA PRESSIONE / HIGH/LOW PRESSURE SWITCH	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
ALLARME UOMO IN CELLA / MAN IN COLD ROOM ALARM	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
SELEZIONE MODO DI FUNZIONAMENTO COMPRESSORE COMPRESSOR WORK MODE SELECTION	PUMP-DOWN / TERMOSTATO PUMP-DOWN / THERMOSTAT	PUMP-DOWN / TERMOSTATO PUMP-DOWN / THERMOSTAT
USCITE / OUTPUTS		
COMPRESSORE / COMPRESSOR	1500W (AC3)	1500W (AC3)
VENTOLE EVAPORATORE / EVAPORATOR FANS	500W (AC3)	500W (AC3)
SBRINAMENTO / DEFROSTING HEATERS	3000W (AC1)	1500W (AC1)
SBRINAMENTO 2 / DEFROSTING HEATERS 2	-	1500W (AC1)
LUCE CELLA / ROOM LIGHT	800W (AC1) CARICO RESISTIVO 800W (AC1) RESISTIVE LOAD	800W (AC1) CARICO RESISTIVO 800W (AC1) RESISTIVE LOAD
VALVOLA SOLENOIDE / SOLENOID VALVE	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
RELÈ AUSILIARIO O ALLARME / AUXILIARY RELAY OR ALARM	100 W	100 W
SUPERVISIONE / SUPERVISION SYSTEM	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU

SCHEMI DI CONNESSIONE



id = 300 mA (Standard)
id = 30 mA (Optional)



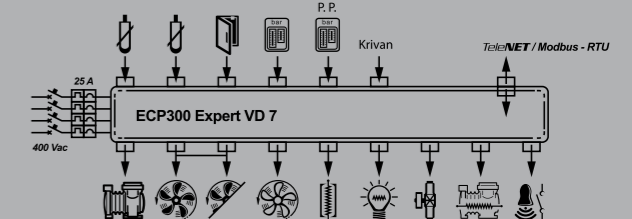
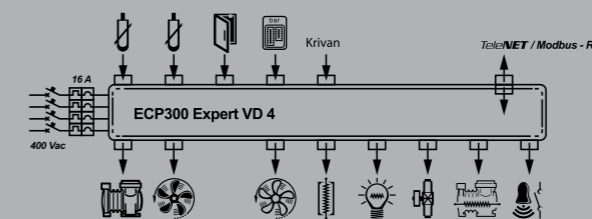
id = 300 mA (Standard)
id = 30 mA (Optional)

TECHNICAL DATA

- > DIRECT CONTROL OF COMPRESSOR, CONDENSER FANS, COMPRESSOR OIL HEATER, DEFROSTING HEATERS, EVAPORATOR FANS, SOLENOID VALVE, ROOM LIGHT.
- > INTEGRATED MAGNETOTHERMIC CIRCUIT BREAKER FOR PROTECTION AND SECTIONING OF THE REFRIGERATING SYSTEM.
- > ELEGANT AND INNOVATIVE DESIGN. TRANSPARENT COVER
- ALLOWS TO ACCESS THE DIFFERENT PROTECTIONS ALL WITH IP65 GRADE.
- > AUXILIARY RELAY WITH ACTIVATION CONFIGURABLE BY PARAMETER.
- > RS485 FOR CONNECTION TO TELENET INDUSTRIAL SUPERVISION NETWORK / MODBUS-RTU.
- > REAL TIME CLOCK DEFROST (2EV VERSION).

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS	ECP300 EXPERT VD 4	ECP300 EXPERT VD 7
DIMENSIONI CASSETTA / BOX DIMENSIONS	400 X 300 X 135 MM	400 X 300 X 135 MM
PESO / WEIGHT	9 KG	10 KG
GRADO PROTEZIONE / PROTECTION RATING	IP65	IP65
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	400VAC ±10% 50/60HZ (3F+N+T)	400VAC ±10% 50/60HZ
TIPO DI COMANDO / LOAD TYPE	TRIFASE / 3-PHASE	TRIFASE / 3-PHASE
TEMPERATURA DI LAVORO / WORKING TEMPERATURE	- 5 + 40 °C	- 5 + 40 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-25 +55 °C	-25 +55 °C
UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTE / RELATIVE AMBIENT HUMIDITY	DAL 30% AL 95% RH SENZA CONDENSA / W/OUT CONDENSATE	DAL 30% AL 95% RH SENZA CONDENSA / W/OUT CONDENSATE
INTERRUTTORE GENERALE - PROTEZIONE GENERALE MAIN SWITCH - GENERAL PROTECTION	MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE 16A "D" 4 POLES MAGNETOTHERMIC 16A	MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE 25A "D" 4 POLES MAGNETOTHERMIC 25A
PROTEZIONE COMPRESSORE / COMPRESSOR PROTECTION	INTERRUTTORE AUTOMATICO REGOLABILE (SALVAMOTORE) ADJUSTABLE MOTOR CIRCUIT BREAKER	INTERRUTTORE AUTOMATICO REGOLABILE (SALVAMOTORE) ADJUSTABLE MOTOR CIRCUIT BREAKER
CONTROLLO / CONTROL	PEGO	PEGO
SBRINAMENTO / DEFROSTING	ELETTRICO / ELECTRICAL	ELETTRICO / ELECTRICAL
INDICAZIONE STATO COMPONENTI / COMPONENT STATUS INDICATORS	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
SEGNALAZIONI ALLARME / ALARM SIGNALS	LED + BUZZER	LED + BUZZER
INGRESSI / INPUTS		
SONDA CELLA / AMBIENT PROBE	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
SONDA EVAPORATORE / EVAPORATOR PROBE	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
MICRO PORTA / DOOR SWITCH	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
PRESSOSTATO ALTA/BASSA PRESSIONE / HIGH/LOW PRESSURE SWITCH	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
COLLEGAMENTO PER KRIWAN® / KRIWAN® CONNECTION	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
SELEZIONE MODO DI FUNZIONAMENTO COMPRESSORE COMPRESSOR WORK MODE SELECTION	PUMP-DOWN / TERMOSTATO PUMP-DOWN / THERMOSTAT	PUMP-DOWN / TERMOSTATO PUMP-DOWN / THERMOSTAT
USCITE / OUTPUTS		
COMPRESSORE / COMPRESSOR	370W÷3000W (0,5-4HP)	3000W÷5500W (4-7,5HP)
USCITA 1 VENTOLE CONDENSATORE / CONDENSER FANS OUTPUT 1	800W (1ph)	800W (1ph)
USCITA 2 VENTOLE CONDENSATORE / CONDENSER FANS OUTPUT 2	-	TOTALI / TOTAL (1ph)
VENTOLE EVAPORATORE / EVAPORATOR FANS	500W (1ph)	2000W (1ph / 3ph)
SBRINAMENTO / DEFROSTING HEATERS	6000W (AC1) CARICO RESISTIVO EQUILIBRATO / RESISTIVE LOAD	9000W (AC1) CARICO RESISTIVO EQUILIBRATO / RESISTIVE LOAD
LUCE CELLA / ROOM LIGHT	800W (AC1) CARICO RESISTIVO 800W (AC1) RESISTIVE LOAD	800W (AC1) CARICO RESISTIVO 800W (AC1) RESISTIVE LOAD
VALVOLA SOLENOIDE / SOLENOID VALVE	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
RESISTENZA OLIO COMPRESSORE / COMPRESSOR OIL HEATER	PRESENTE / PRESENT	PRESENTE / PRESENT
RELÈ AUSILIARIO O ALLARME / AUXILIARY RELAY OR ALARM	100 W	100 W
SUPERVISIONE / SUPERVISION SYSTEM	TELENET / MODBUS - RTU	TELENET / MODBUS - RTU

SCHEMI DI CONNESSIONE



PEGO srl

VIA PIACENTINA,6/B

45030 OCCHIOBELLO (ROVIGO) ITALY

TEL (+39) 0425 76 29 06

FAX (+39) 0425 76 29 05

E-MAIL INFO@PEGO.IT

WWW.PEGO.IT