



EV HPRU series

Controllers for reversible single- or double-circuit heat pumps with up to 6 compressors

Controllori per pompe di calore reversibili mono e bicircuito con un massimo di 6 compressori

Main features



Management of on-off and variable capacity compressors
Gestione di compressori di tipo on-off e a portata variabile



Ready-to-use application software
Software applicativo pronto all'uso



Management of on-off and modulating fans
Gestione di ventilatori di tipo on-off e modulanti



Standard 74 x 32 mm or 4 DIN modules format
Formato standard 74 x 32 mm o 4 moduli DIN



2 Triac outputs for direct management of fan speed and external SSRs
2 uscite Triac per la gestione diretta della velocità dei ventilatori e di SSR esterni



Management of the DHW tank circuit (with stratification and priorities management)
Gestione del circuito del serbatoio ACS (con gestione della stratificazione e delle priorità)



Management of the solar panels circuit
Gestione del circuito dei pannelli solari

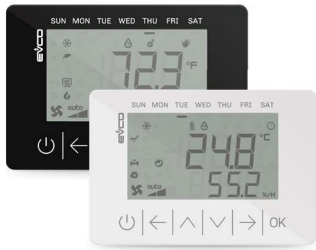


Management of up to 6 compressors
Gestione fino a 6 compressori

Available codes & technical features

Purchasing codes Codici di acquisto	EV3 HPRU		EVD HPRU		
	EV3 914LM2	EV3 916LM2GF	EVD 914BM9	EVD 914BM9MF	EVD 914LM9MF
REALIZATION ESECUZIONE					
Compact, in plastic box, blind <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>			•	•	
Compact, in plastic box, with built-in user interface <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•			•
FORMAT FORMATO					
74x32 mm <i>74x32 mm</i>	•	•			
4 DIN modules <i>4 moduli DIN</i>			•	•	•
USER INTERFACE INTERFACCIA UTENTE					
2-row LED display, 6 keys <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>					•
2-row LED display, 4 capacitive keys <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>	•	•			
MOUNTING INSTALLAZIONE					
Panel mounting <i>A pannello</i>	•	•			
DIN rail mounting <i>Su guida DIN</i>			•	•	•
CONNECTIONS CONNESSIONI					
Micro-Fit connectors <i>Connettori Micro-Fit</i>	•	•	•	•	•
Edge connectors <i>Connettori Edge</i>	•	•			
Plug-in screw terminal blocks <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•	•	•	•
POWER SUPPLY ALIMENTAZIONE					
12 VAC <i>12 VAC</i>	•	•			
115... 230 VAC <i>115... 230 VAC</i>			•	•	•
ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI					
Configurable (NTC or dry contact digital input) <i>Configurabile (NTC o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	7	7	7	7	7
Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA or dry contact digital input) <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	2	2	2	2	2
DIGITAL INPUTS INGRESSI DIGITALI					
Configurable (dry contact) <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>	1	1	1	1	1
Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact) <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	2	2	2	2	2
ANALOGUE OUTPUTS USCITE ANALOGICHE					
Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut) <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>	2	2	2	2	2
DIGITAL OUTPUTS USCITE DIGITALI					
	6	6	5	5	5
ELECTRO-MECHANICAL RELAYS RELÈ ELETTROMECCANICI					
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST) <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	4	4	2	2	2
Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPDT) <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>			1	1	1
Configurable (12 res. A @ 250 VAC SPST) <i>Configurabile (12 A res. @ 250 VAC SPST)</i>			1	1	1
TRIAC TRIAC					
Configurable (200 mA @ 250 VAC) <i>Configurabile (200 mA @ 250 VAC)</i>		1			
Configurable (2 A @ 250 VAC) <i>Configurabile (2 A @ 250 VAC)</i>		1			
OPEN COLLECTOR OPEN COLLECTOR					
Configurable (12 V 40 mA max.) <i>Configurabile (12 V 40 mA max.)</i>			1	1	1
COMMUNICATION PORTS PORTE DI COMUNICAZIONE					
INTRABUS <i>INTRABUS</i>	1	1	1	1	1
MODBUS slave RS-485 <i>RS-485 MODBUS slave</i>		1		1	1
OTHER FEATURES ALTRE CARATTERISTICHE					
Real time clock <i>Orologio</i>		•		•	•
Alarm buzzer <i>Buzzer di allarme</i>	•	•			•

Compatible user interfaces



EVJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity
 Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection
 Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65

Compatible I/O expansions



EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port
 Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS

Available on demand



EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface. It also works as programming key for the solutions EV HRV/CHILL/HPRU
 Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485. Funge anche da chiave di programmazione per le soluzioni EV HRV/CHILL/HPRU



EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface
 Interfaccia seriale RS-485/USB



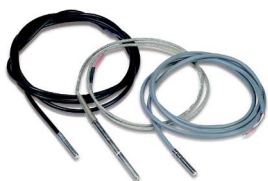
EVRMS & EVRTS

Fan speed phase-cut regulators
 Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase



COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC
 Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC



EVTP

Temperature probes for industrial environment
 Sonde di temperatura per ambienti industriali



EVPT

Pressure transducers for industrial environments
 Trasduttori di pressione per ambienti industriali



ECTSF

Transformer series
 Serie di trasformatori



SYNCRO series

Single-phase inverters for asynchronous and synchronous single-phase motors, with PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC
 Inverter monofase per motori asincroni e sincroni, con PFC- 4 KW, 4.8 KW, 5.5 KW @ 230 VAC