EVDRIVE03

ENERGY SAVING TARGET

Compatibile con CloudEvolution

Drivers for electronic expansion valves

Driver per valvole di espansione elettroniche

EVDRIVE03 is a range of drivers for the management of stepper electronic expansion valves.

They are available in built-in or blind version.

The user interface of the built-in versions consists of a LCD graphic display and six keys; to manage the blind versions it is necessary to use a ***Vgraph*** remote user interface.

The drivers can manage both generic electronic expansion valves and the most diffused stepper valves on the market; they can also be used as an easy analog positioner and can work both in stand alone mode and managed by a controller, guaranteeing an increase in the efficiency of the refrigerating circuit.

Some have MODBUS RS-485 and/or CAN-BUS CAN communication ports.

Installation is on DIN rail, into a control panel.

EVDRIVE03 è una gamma di driver per la gestione di valvole di espansione elettroniche di tipo stepper.

Sono disponibili in versione built-in o cieca.

L'interfaccia utente delle versioni built-in è composta da un display grafico LCD e da sei tasti; per gestire le versioni cieche è necessario utilizzare un'interfaccia utente remota ***Vgraph****.*

I driver sono in grado di gestire sia valvole di espansione generiche che le più diffuse valvole di tipo stepper in commercio; possono essere utilizzati anche come un semplice posizionatore analogico e funzionare sia in modalità stand alone che gestiti da un controllore, garantendo un aumento dell'efficienza del circuito frigorifero.

Alcuni dispongono di porte di comunicazione di tipo RS-485 MODBUS e/o di tipo CAN CANBUS.

L'installazione è prevista su guida DIN, in un quadro di controllo.

TOP PLUS

Compatibility with the most diffused stepper electronic expansion valves on the market.

Compatibilità con le più diffuse valvole di espansione elettroniche di tipo stepper in commercio.

Advantages | *Vantaggi*

Availability of models with MODBUS RS-485 and/or CANBUS CAN communication ports.

Disponibilità di modelli con porte di comunicazione di tipo RS-485 MODBUS e/o CAN CANBUS.

Increase in the efficiency of the refrigerating circuit.

Aumento dell'efficienza del circuito frigorifero.

Main features | *Caratteristiche principali*

Standard size 4 DIN modules.

Formato standard 4 moduli DIN.

Models with LCD graphic display.

Modelli con display grafico LCD.

Models in built-in or blind version.

Modelli in versione built-in o cieca.

Where | *Dove*

1 Heat pumps.

Pompe di calore.

2 Chillers.

Chiller.

3 Cold rooms.

Celle frigorifere.

Accessories | *Accessori*

High speed response NTC temperature probe
Sonda di temperatura NTC a elevata velocità di risposta
EVTPN530F202

The probe is used for timely reading of suction temperature variations.

Attraverso la sonda è possibile rilevare con tempestività le variazioni della temperatura di evaporazione.

High speed response 4-20 mA pressure transducers
Trasduttori di pressione 4-20 mA a elevata velocità di risposta
EVPT5I08/EVPT5I30

The transducers are used for timely reading of suction pressure variations.
The working range of transducer EVPT5I08 is 0.5... 8 bar; the working range of transducer EVPT5I30 is 0... 30 bar.

Attraverso i trasduttori è possibile rilevare con tempestività le variazioni della pressione di evaporazione. Il campo di misura del trasduttore EVPT5I08 è 0,5... 8 bar; il campo di misura del trasduttore EVPT5I30 è 0... 30 bar.

Backup module
Modulo di backup
EPS4B

Using the module it is possible to close the valve in case of lack of power supply to the driver.

Attraverso il modulo è possibile chiudere la valvola in caso di mancanza di alimentazione del driver.

Connecting kits
Kit di collegamento
CJAV

Using the kits it is possible to wire the devices.

Attraverso i kit è possibile cablare i dispositivi.

Device | *Dispositivo*	Codice | *Code*
EPD4BX3	CJAV17
EPD4BC3	CJAV17
EPD4BF3	CJAV17
EPD4DF3	CJAV17
EPS4B	CJAV25

Programming key
Chiave di programmazione
EVKEY10

Using the key it is possible to upload and download the driver configuration parameters (as long as it is a built-in version).

Attraverso la chiave è possibile eseguire l'upload e il download dei parametri di configurazione del driver (a condizione che questi sia in versione built-in).

Non optoisolated TTL/USB serial interface
Interfaccia seriale TTL/USB non optoisolata
EVIF20TUXI
Using the interface it is possible to connect the driver to the Parameters Manager software set-up system.

Attraverso l'interfaccia è possibile collegare il driver al sistema software di set-up Parameters Manager.

Non optoisolated RS-485/USB serial interface
Interfaccia seriale RS-485/USB non optoisolata
EVIF20SUXI

Using the interface it is possible to connect the driver (as long as it has the MODBUS RS-485 communication port) to the Parameters Manager software set-up system.

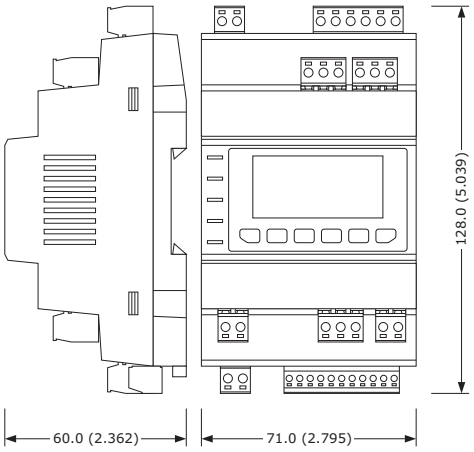
Attraverso l'interfaccia è possibile collegare il driver (a condizione che questi disponga della porta di comunicazione di tipo RS-485 MODBUS) al sistema software di set-up Parameters Manager.

Remote user interface
Interfaccia utente remota
EPV4GBR (***Vgraph***)

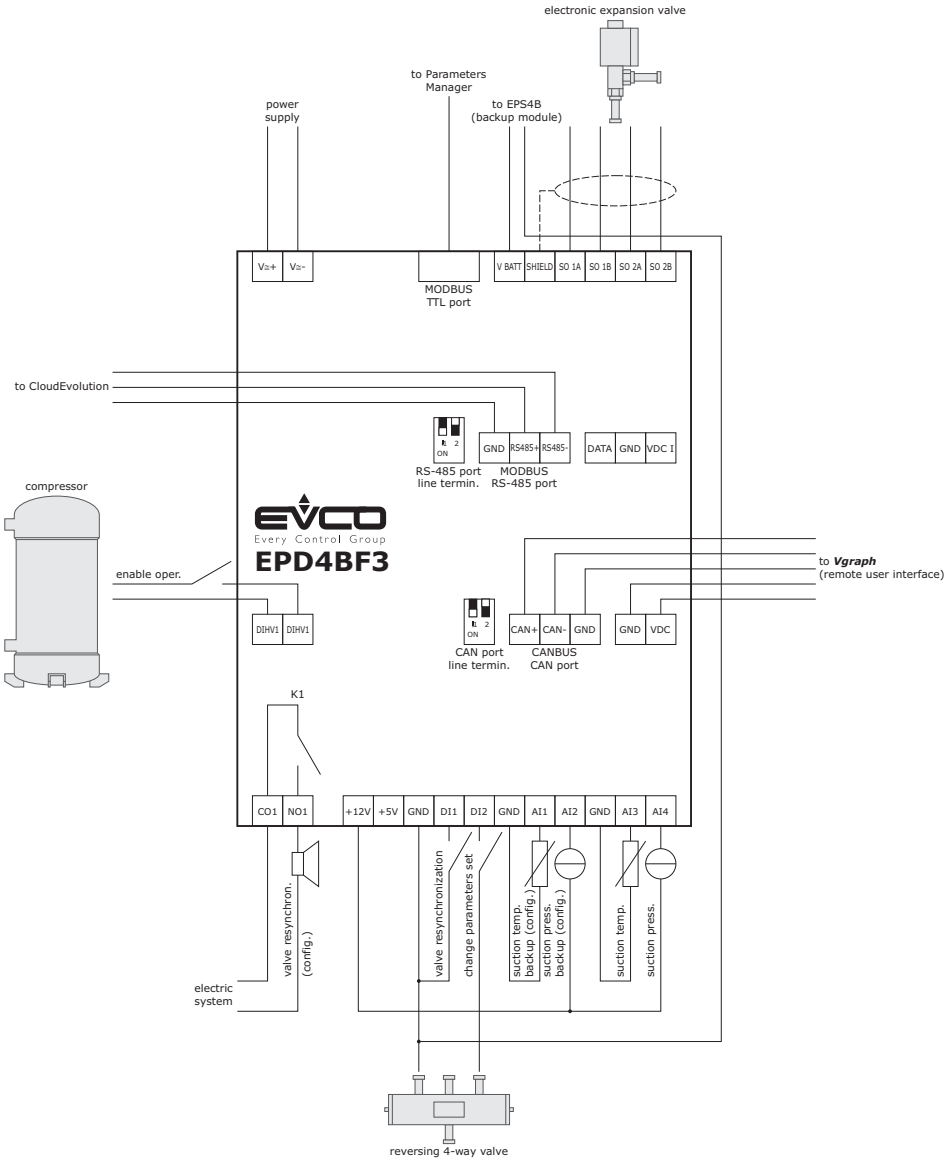
Using the interface it is possible to manage (even remotely) the driver (as long as it has the CANBUS CAN communication port), specially the blind versions.

Attraverso l'interfaccia è possibile gestire il driver anche a distanza (a condizione che questi disponga della porta di comunicazione di tipo CAN CANBUS), in particolare le versioni cieche.

Dimensions mm (in) | *Dimensioni mm*



Wiring diagram | *Schema elettrico*



Technical features | *Caratteristiche tecniche*

	EPD4BX3	EPD4BC3	EPD4BF3	EPD4DF3
**Version	*Versione***				
blind	*cieca*	•	•	•	
blind	*cieca*				•
**Power supply	*Alimentazione***				
24 VAC/DC		•	•	•	•
**Analog inputs	*Ingressi analogici***				
analog input 1 (NTC/Pt 1000/0-20 mA/4-20 mA/0-5 V ratiometric) (1) *ingresso analogico 1 (NTC/Pt 1000/0-20 mA/4-20 mA/0-5 V raziometrici) (1)*		•	•	•	•
analog input 2 (NTC/Pt 1000/0-20 mA/4-20 mA/0-5 V ratiometric) (1) *ingresso analogico 2 (NTC/Pt 1000/0-20 mA/4-20 mA/0-5 V raziometrici) (1)*		•	•	•	•
suction temperature probe (NTC/Pt 1000)	*sonda temperatura di evaporazione (NTC/Pt 1000)*	•	•	•	•
suction pressure probe (0-20 mA/4-20 mA/0-5 V ratiometric/0-10 V) *sonda pressione di evaporazione (0-20 mA/4-20 mA/0-5 V raziometrici/0-10 V)*		•	•	•	•
**Digital inputs (for NO/NC contact)	*Ingressi digitali (per contatto NA/NC)***				
digital input 1 (2)	*ingresso digitale 1 (2)*	•	•	•	•
digital input 2 (2)	*ingresso digitale 2 (2)*	•	•	•	•
high voltage digital input (2)	*ingresso digitale in alta tensione (2)*		•	•	•
**Digital outputs (electromechanical relays; res. A @ 250 VAC)	*Uscite digitali (relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC)***				
load (default not used) (3)	*carico (default non utilizzato) (3)*	5 A	5 A	5 A	5 A
**Communication ports	*Porte di comunicazione***				
MODBUS TTL, for Parameters Manager software set-up system and for other EVCO products *TTL MODBUS, per sistema software di set-up Parameters Manager e per altri prodotti EVCO*		•	•	•	•
MODBUS RS-485	*RS-485 MODBUS*			•	•
CANBUS CAN	*CAN CANBUS*		•	•	•

Notes | *Note*

(1) configurable for suction temperature backup probe or suction pressure backup probe | *configurabile per sonda di backup temperatura di evaporazione o sonda di backup pressione di evaporazione*

(2) configurable for operation enabling, changing set parameters, valve resynchronization command or backup module status | *configurabile per abilitazione al funzionamento, cambio set di parametri, comando di risincronizzazione valvola o stato modulo di backup*

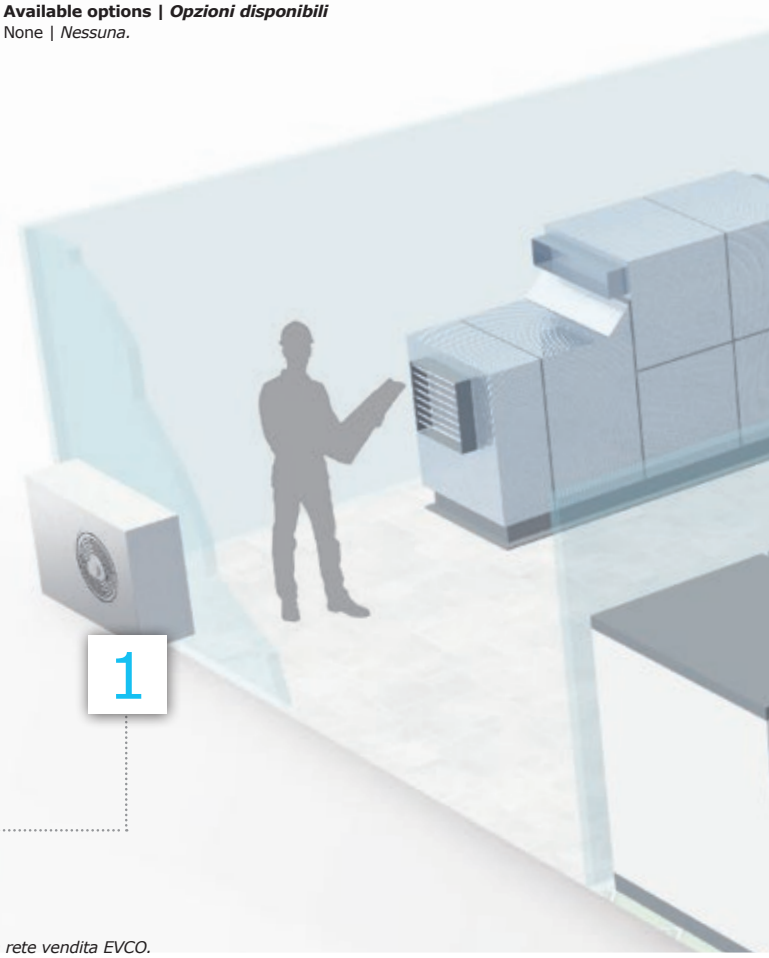
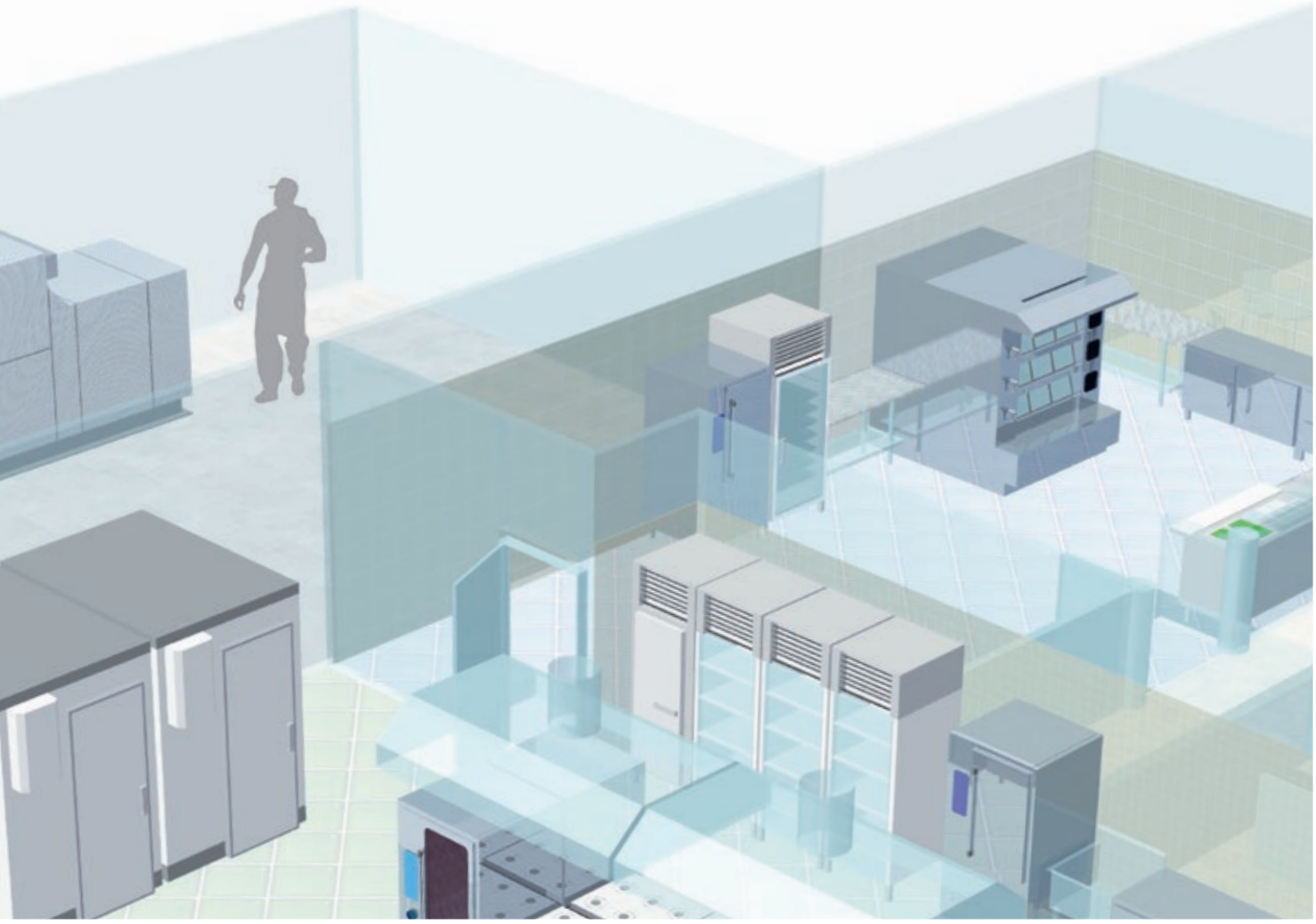
(3) configurable for alarm, solenoid valve or valve resynchronization | *configurabile per allarme, valvola solenoide o risincronizzazione valvola.*

Available options | *Opzioni disponibili*

None | *Nessuna.*

Solution for heat pumps

Soluzione per pompe di calore



For other models please contact the EVCO sales network | *Per ulteriori modelli contattare la rete vendita EVCO.*