

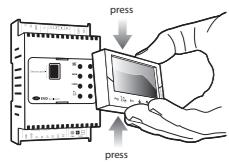
EVD*T*, EVDIS* - EVD evolution TWIN- Driver per 2 valvole di espansione elettronica e display grafico/ 2 electronic expansion valves driver and graphic display

CAREL



LEGGI E CONSERVA QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS
 NO POWER CABLES TOGETHER
READ CAREFULLY IN THE TEXT!

Montaggio scheda display Display board mounting



Compatibilità refrigeranti Refrigerant compatibility

R22; R134a; R404A; R407C; R410A;
R507A; R290; R600; R600a; R717;
R744; R728; R1270; R417A; R422D;
R413A; R422A; R423A; R407A; R427A;
R245Fa; R407F; R32; HR01; HTR02

Tavella codici / Table of product codes

EVD evolution TWIN	
code	display (accessorio/Accessory)
EVD0000700	EVD Evolution twin universal (tLAN)
EVD0000701	EVD Evolution twin universal (tLAN), 10 pz* (pcs)
EVD0000710	EVD Evolution twin universal (pLAN)
EVD0000711	EVD Evolution twin universal (pLAN), 10 pz* (pcs)
EVD0000720	EVD Evolution twin universal (RS485/Modbus*)
EVD0000721	EVD Evolution twin universal (RS485/Modbus*), 10 pz* (pcs)
EVD0000730	EVD Evolution twin for CAREL valves (tLAN)
EVD0000731	EVD Evolution twin for CAREL valves (tLAN), 10 pz* (pcs)
EVD0000740	EVD Evolution twin for CAREL valves (pLAN)
EVD0000741	EVD Evolution twin for CAREL valves (pLAN), 10 pz* (pcs)
EVD0000750	EVD Evolution twin for CAREL valves (RS485/Modbus*)
EVD0000751	EVD Evolution twin for CAREL valves (RS485/Modbus*), 10 pz* (pcs)
altri accessori/other accessories	
EVDCON021	Kit connettori 10 pz* (connector kit 10 pz*)
EVDCNV00E0	Convertitore USB/tLAN (USB/tLAN converter)
TRADRFE240	trasformatore 35VA (35VA transformer)
EVD0000700	Modulo Ultracap (Ultracap module)

(*) La confezione con imballo multiplo non è fornita di connettori / The multiple packages are not supplied with connectors

Tavella compatibilità valvole / Table of valve compatibility

Model	Code
CAREL	E*V****
ALCO	EX4; EX5; EX6; EX7; EX8 330 Hz (consigliato da CAREL/supported by CAREL); EX8 500 Hz (da specifiche ALCO/from ALCO specifications)
SORPLAN	SEI 0.5-11; SER 1.5-20; SEI 30; SEI 50; SEH 100; SEH175
Danfoss	ETS 12.5-25B; ETS 50B; ETS 100B; ETS 250; ETS 400; CCM 10-20-30; CCM-40
CAREL	Due EVX CAREL collegate insieme / Two CAREL ExV connected together
SORPLAN	SER(I) G, J, K

ITA Per ulteriori informazioni, consultare la "Guida al sistema EEV" (codice +030220810) e il manuale d'uso (codice +03000061T) disponibili sul sito www.carel.com, alla sezione "Documentazione".

LED	acceso	spento	l'lampiggiante
net	collegamento presente	collegamento assente	errore di comunicazione
open A/B	apertura valvola A/B	-	prima configurazione
close A/B	chiusura valvola A/B	-	prima configurazione
open B / close B	-	-	EVD twin → single
	allarme attivo driver A/B	-	
	driver alimentato	driver non alimentato	alimentazione errata

Nota: se i LED open e close lampeggiano contemporaneamente, deve essere eseguita la procedura di prima messa in servizio.

Tastiera scheda display function

Prg presenta direttamente la maschera per l'immissione della password per l'accesso al modo di programmazione
Esc • esce dalla modalità di programmazione (assistenza, costruttore) e visualizzazione;
• dopo la modifica di un parametro esce senza salvare la modifica.

HELP • se è stato in allarme permette di visualizzare la coda allarmi;
• nel livello "costruttore", durante lo scorrimento dei parametri, fa apparire le maschere di spiegazioni relative /help.

ENG For further information, see the "EEV system guide" (code +030220811) and the user manual (code +0300006EN) available at www.carel.com, under the "Literature" section.

Table of EVD LEDs

LED	on	off	flashing
net	connection made	no connection	communication error
open A/B	valve A/B opening	-	first configuration
close A/B	valve A/B closing	-	first configuration
	alarm driver A/B active	-	-
open B / close B	-	-	EVD twin → single
	driver powered	driver not powered	wrong power supply

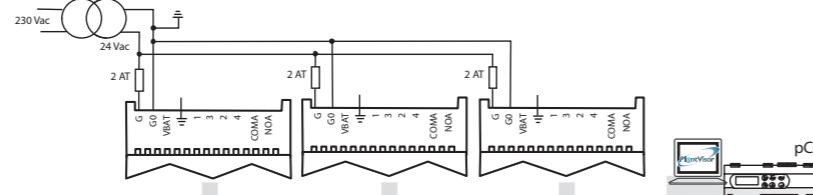
Note: if open and close LEDs blink at the same time, the commissioning procedure has to be executed.

Display keypad key function

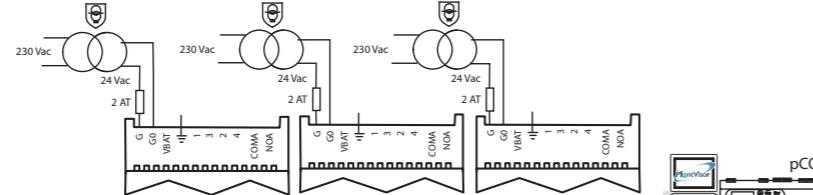
Prg goes directly to the screen for entering the password to access programming mode
Esc • exits programming mode (service, manufacturer) and display;
• after setting a parameter, exits without saving the change;
• in alarm mode displays the alarm queue;
• in the "manufacturer" level, when scrolling the parameters, shows the help screens

Modalità di connessioni e alimentazione tLAN, pLAN e RS485 / tLAN, pLAN and RS485 connections and power supply

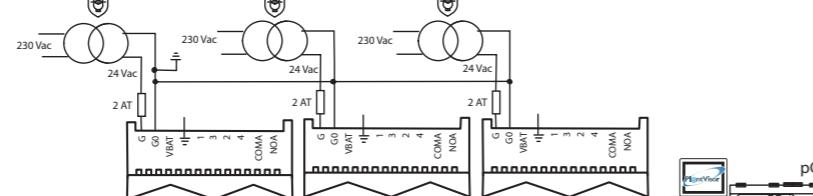
Caso 1: applicazione di più driver collegati in rete, all'interno dello stesso quadro elettrico, alimentati dallo stesso trasformatore
Case 1: a series of drivers is connected in a network, installed in the same electrical panel, powered by the same transformer



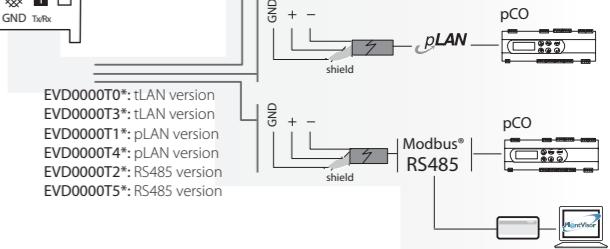
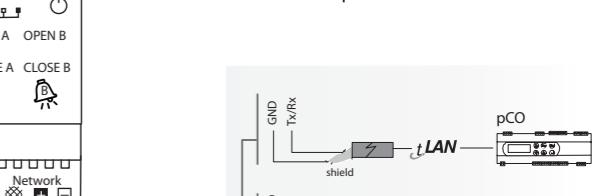
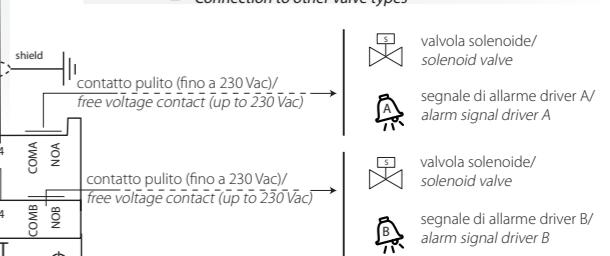
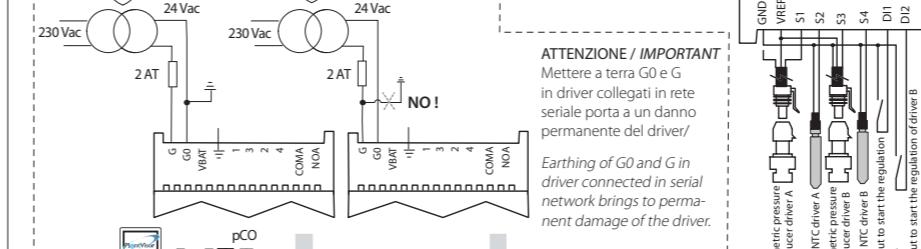
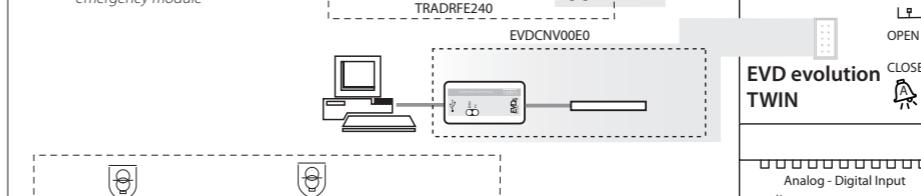
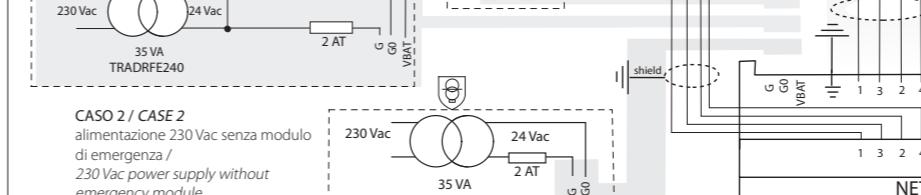
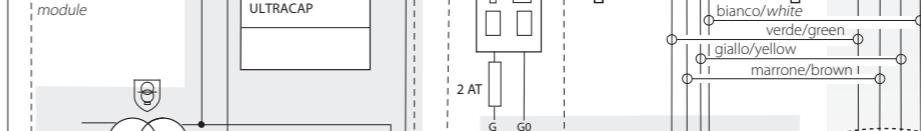
Caso 2: applicazione di più driver collegati in rete, all'interno di quadri elettrici diversi, alimentati da trasformatori diversi (G0 non connesso a terra).
Case 2: a series of drivers is connected in a network, installed in electrical different panels, powered by different transformers (G0 not connected to earth).



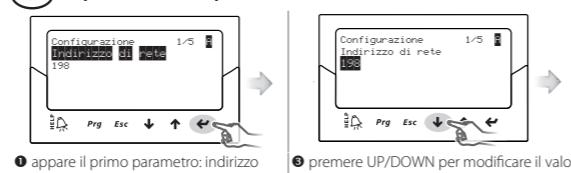
Caso 3: applicazione di più driver collegati in rete, all'interno di quadri elettrici diversi, alimentati da trasformatori diversi con un unico punto di messa a terra. / Case 3: a series of drivers is connected in a network, installed in electrical different panels, powered by different transformers with just one earth point.



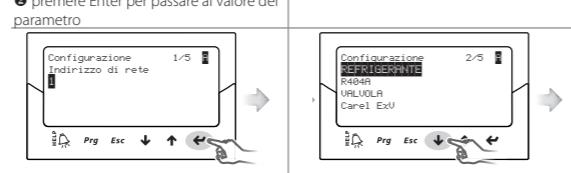
Schema elettrico per il controllo del surriscaldamento / Wiring diagram for superheat control



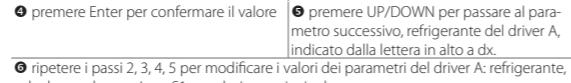
ITa Impostazione dei parametri base



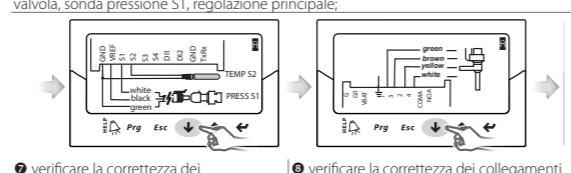
- appare il primo parametro: indirizzo di rete;
- premere UP/DOWN per modificare il valore



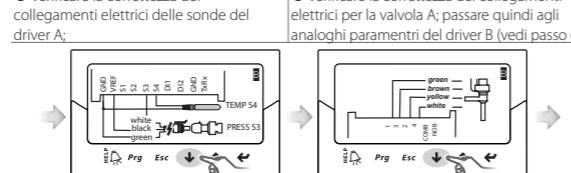
- premere Enter per confermare il valore
- premere UP/DOWN per passare al parametro successivo, refrigerante del driver A, indicato dalla lettera A in alto a dx.



- repetere i passi 2, 3, 4, 5 per modificare i valori dei parametri del driver A: refrigerante, valvola, sonda pressione S1, regolazione principale;

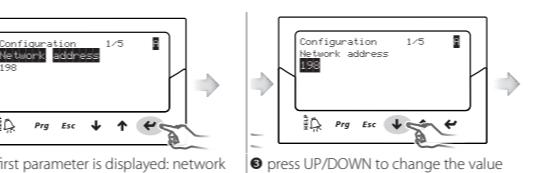


- verificare la correttezza dei collegamenti elettrici per la valvola A; passare quindi agli analoghi parametri del driver B (vedi passo 6);

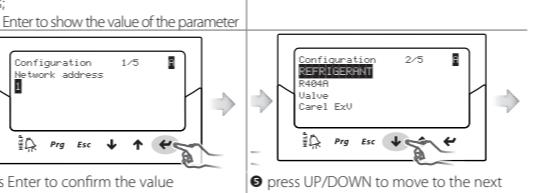


- verificare la correttezza dei collegamenti elettrici per la valvola B;
- se la configurazione è corretta uscire dalla procedura, altrimenti scegliere NO e ritornare al passo 2.

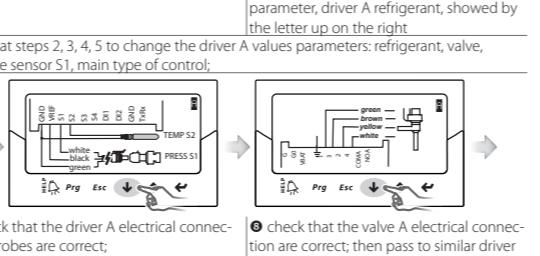
ENG Setting the basic parameters



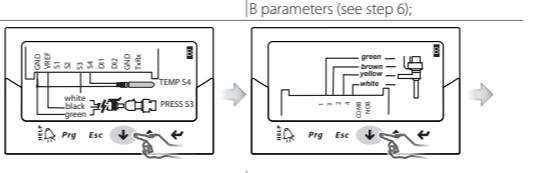
- the first parameter is displayed: network address;
- press UP/DOWN to change the value



- press UP/DOWN to move to the next parameter, driver A refrigerant, showed by the letter up on the right
- repeat steps 2, 3, 4, 5 to change the driver A values parameters: refrigerant, valve, pressure sensor S1, main type of control;

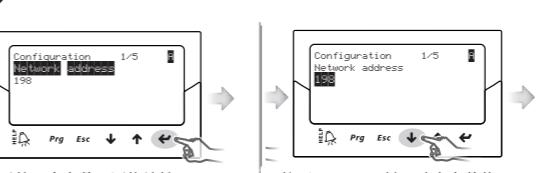


- check that the driver A electrical connections are correct; then pass to similar driver B parameters (see step 6);

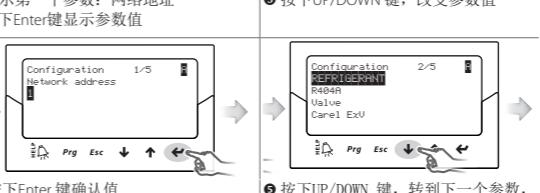


- check that the B valve electrical connections are correct;
- if the configuration is correct, exit the procedure, otherwise choose NO and return to step 2.

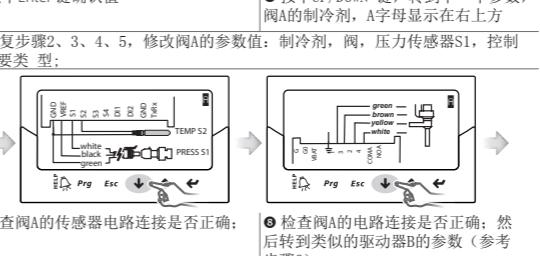
CHI 設定基本参数



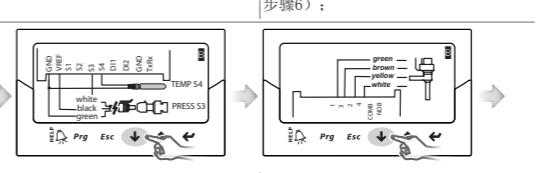
- 显示第一个参数：网络地址
- 按下Enter键显示参数值



- 按下UP/DOWN 键，转到下一个参数，阀A的制冷剂。A字母显示在右上方
- 重复步骤2、3、4、5，修改阀A的参数值：制冷剂，阀，压力传感器S1，控制的主要类型：

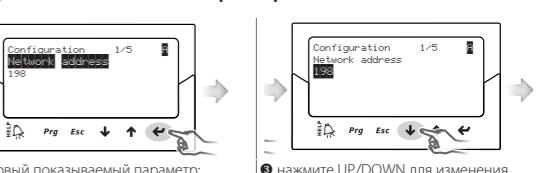


- 检查阀A的传感器电路连接是否正确；然后转到类似的驱动器B的参数（参考步骤6）；

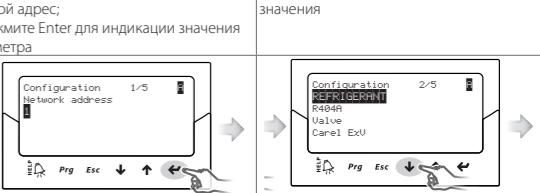


- 检查阀B的电路连接是否正确；
- 如果设置正确，退出程序，否则选择NO并返回到步骤2。

RUS Установка основных параметров



- первый показываемый параметр: сетевой адрес;
- нажмите Enter для индикации значения параметра



- нажмите Enter для подтверждения значения
- повторите шаги 2,3,4,5 для изменения значений параметров драйвера A: хладагент, тип управления



- проверьте, что датчики драйвера A подключены правильно; затем

ITA Il driver "EVD evolution TWIN" è un controllore PID per la regolazione del surriscaldamento del refrigerante in un circuito frigorifero. Pilota in modo indipendente due valvole di espansione elettronica a motore passo-passo bipolare. Tramite il display (accessorio) è possibile eseguire la messa in servizio del driver, ma non è necessario per il funzionamento dello stesso. La configurazione del driver può essere effettuata anche tramite computer, utilizzando il software CAREL VPM (Visual Parameter Manager), disponibile sul sito <http://ksa.carel.com>. Il driver può essere collegato ad un controllore CAREL della serie pCO via seriale, oppure può essere connesso ad un supervisore CAREL PlantVisorPRO.

Avvertenze per l'installazione: 1. effettuare tutte le operazioni di installazione e manutenzione con driver non alimentato; 2. evitare cortocircuiti tra i pin G, G0 & Vbat.

* EVD EVO è un controllo da incorporare nell'apparecchiatura finale, non usare per montaggio a muro.
* DIN VDE 0100: Deve essere garantita la separazione protettiva tra i circuiti SELV e gli altri circuiti. Per prevenire la violazione della separazione di protezione (tra i circuiti SELV e gli altri circuiti) è necessario provvedere ad un fissaggio aggiuntivo vicino alle terminazioni. Questo fissaggio aggiuntivo deve serrare l'isolante e non i conduttori.

Ingressi e uscite

Si raccomanda di tenere separati i cavi degli ingressi/uscite e del relè dal cavo di alimentazione della valvola. Tutti gli ingressi analogici, gli I/O digitali e le seriali (non otticamente isolati) sono riferiti alla massa GND, quindi l'applicazione, anche temporanea, di tensioni superiori a ± 5 V a questi collegamenti può causare un danno irreversibile al driver. Essendo GND la massa comune per tutti gli ingressi è preferibile replicarla in morsettiera.

Prima messa in servizio

Alimentare il driver, il display si illuminerà e in caso di prima messa in servizio, il display guida l'installatore nell'immissione dei 4 parametri necessari all'avvio: tipo refrigerante, tipo valvola, tipo sonda di pressione tipo di regolazione principale (indirizzo di rete se necessario).

Nel caso in cui EVD evolution TWIN e display abbiano versioni firmware diverse, apparirà un messaggio di avvertimento. Per la procedura di aggiornamento firmware riferirsi al manuale d'uso. Finché la procedura di configurazione non è terminata il driver non può funzionare.

Procedura di UPLOAD, DOWNLOAD e RESET parametri (display)

⚠ Le procedure devono essere eseguite con il/i driver alimentati.
NON rimuovere il display dal driver durante le procedure di UPLOAD, DOWNLOAD, RESET.

1. premere contemporaneamente i tasti Help e Enter per 5 s;
2. si entra in un menu a scelta multipla, selezionare con UP/DOWN la procedura desiderata;
3. confermare con ENTER.

UPLOAD: il display memorizza tutti i valori dei parametri del driver 1 (origine).

DOWNLOAD: il display copia tutti i valori dei parametri nel driver 2 (destinazione); è inibito il download dei parametri se il driver di origine e il driver di destinazione hanno firmware incompatibili.

RESET: tutti i parametri del driver sono riportati ai valori di fabbrica. Vedere la tabella parametri sul manuale d'uso del driver.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Lmax=5 m)	24 Vdc (+10/-15%) Hz da proteggere con fusibile esterno di tipo T da 2 A. 24 Vac (+10/-15%) 50/60 Hz da proteggere con fusibile esterno di tipo T da 2 A. Utilizzare un trasformatore dedicato (max 100 VA) in classe II.
Potenza di assorbimento	16,2 W 35 VA
Alimentazione di emergenza	22Vdc+/-5%. (Se installato il modulo opzionale EVD0000UC0, Lmax= 5 m)
Isolamento tra uscita relè e altre uscite	rinforzato; 6 mm in aria, 8 superficiali; 3750 V isolamento
Collegamento motore	cavo schermato a 4 poli CAREL codice E2VCABS*00, oppure cavo schermato a 4 poli AWG22 Lmax= 10 m, oppure cavo schermato a 4 poli AWG14 Lmax= 50 m
Collegamento ingressi digitali	Ingresso digitale da azionare con contatto pulito o transistor verso GND. Corrente di chiusura 5mA; Lmax< 30 m
Sonde (Lmax=10 m; inferiore a 30 m con cavo schermato)	S1 sonda pressione raziometrica (0...5 V); • risoluzione 0,1% FS; • errore di misura: 2% FS massimo; 1% tipico sonda pressione elettronica (4...20 mA); • risoluzione 0,5% FS; • errore di misura: 8% FS massimo; 7% tipico sonda pressione raziometrica combinata (0...5V); • risoluzione 0,1% FS; • errore di misura: 2% FS massimo; 1% tipico Ingresso 4...20 mA (max. 24 mA); • risoluzione 0,5% FS; • errore di misura: 8% FS massimo; 7% tipico
	S2 NTC bassa temperatura: • 10 kΩ a 25 °C, -50T90 °C; • errore di misura: 1°C nel range -50T50 °C; 3 °C nel range +50T90 °C NTC alta temperatura: • 50 kΩ a 25 °C, -40T150 °C; • errore di misura: 1,5 °C nel range -20T115 °C; 4 °C nel range esterno a -20T115 °C NTC combinata: • 10 kΩ a 25 °C, -40T120 °C; • errore di misura: 1°C nel range -40T50 °C; 3 °C nel range +50T90 °C ingresso 4...10 V (max 12 V); • risoluzione 0,1% FS; • errore di misura: 9% FS massimo; 8% tipico
	S3 sonda pressione raziometrica (0...5 V); • risoluzione 0,1% FS; • errore di misura: 2% FS massimo; 1% tipico sonda pressione elettronica (4...20 mA); • risoluzione 0,5% FS; • errore di misura: 8% FS massimo; 7% tipico ingresso 4...20 mA (max 24 mA); • risoluzione 0,5% FS; • errore di misura: 8% FS massimo; 7% tipico sonda pressione raziometrica combinata (0...5 V); • risoluzione 0,1% FS; • errore di misura: 2% FS massimo; 1% tipico
	S4 NTC bassa temperatura: • 10 kΩ a 25 °C, -50T105 °C; • errore di misura: 1°C nel range -50T50 °C; 3 °C nel range 50T90 °C NTC alta temperatura: • 50 kΩ a 25 °C, -40T150 °C; • errore di misura: 1,5 °C nel range -20T115 °C; 4 °C nel range esterno a -20T115 °C NTC combinata: • 10 kΩ a 25 °C, -40T120 °C; • errore di misura: 1°C nel range -40T50 °C; 3 °C nel range +50T90 °C
Uscita relè	contatti normalmente aperti; 5 A, 250 Vac resistivo; 2 A, 250 Vac carico inductive (PF=0,4); Lmax= 50 m; UL: 250 Vac, 5 A res, 1A FLA, 6 A LRA, D300 pilot duty, 30,000 cycles; VDE: 1(1)A PF=0,6
Alimentazione sonde attive (V _{ref})	uscita programmabile: +5 Vdc +/- 2% o 12 Vdc +/- 10%
Collegamento seriale RS485	Lmax= 1000 m, cavo schermato
Collegamento tLAN	Lmax= 30 m, cavo schermato
Collegamento pLAN	Lmax= 500 m, cavo schermato
Montaggio	su guida DIN
Connatori	estraibili, sezione cavi 0,5...2,5 mm ² (12...20 AWG)
Dimensioni	LxHxW= 70x110x60
Condizioni di funzionamento	-25T60°C (non usare EVDIS* sotto -20°C); <90% U.R. non cond.
Condizioni di immagazzinamento	-35T60°C (non stoccare EVDIS* sotto -30°C), umidità 90% U.R. non cond.
Grado di protezione	IP20
Inquinamento ambientale	2 (normale)
Resistenza al calore e al fuoco	Categoria D
Immunità contro le sovratensioni	Categoria 1
Tensione impulsiva nominale	2500V
Tipo di azione relè	1C micro interruzione del funzionamento
Classe di isolamento	II
Classe e struttura del software	A
Conformità	Sicurezza elettrica: EN 60730-1, EN 61010-1, UL873, VDE 0631-1 Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4; EN 61000-3-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3.

ENG EVD evolution TWIN® driver is a PID controller for managing superheat in refrigerant circuits. It can independently control two electronic expansion valves with two-pole stepper motors. The display (accessory) can be used for setting up the driver, but is not required for operation. The driver can also be configured from a computer, using the CAREL VPM software (Visual Parameter Manager), available at <http://ksa.carel.com>. The driver can be connected to a CAREL pCO series controller via serial link, or can be connected to a CAREL PlantVisorPRO supervisor.

Installation warnings: 1. all installation and maintenance operations must be performed with the driver powered down; 2. avoid short-circuits between pins G, G0 & Vbat.

* EVD EVO è un controllo da incorporare nell'apparecchiatura finale, non usare per montaggio a muro.

* DIN VDE 0100: Deve essere garantita la separazione protettiva tra i circuiti SELV e gli altri circuiti. Per prevenire la violazione della separazione di protezione (tra i circuiti SELV e gli altri circuiti) è necessario provvedere ad un fissaggio aggiuntivo vicino alle terminazioni. Questo fissaggio aggiuntivo deve serrare l'isolante e non i conduttori.

Inputs and outputs

It is recommended to keep the input/output and relay cables separate from the valve power cable. All the analogue inputs, the digital I/Os and the serial ports (not optically isolated) refer to GND, and consequently applying, even temporarily, voltages greater than ± 5 V to these connections may cause a irreversible damage to the driver. As GND is the common earth for all the inputs, this should be replicated on the terminal block.

Commissioning

Power up the driver, the display will come on and when starting for the first time, will guide the installer through the entry of the 4 parameters required to start operation: type of refrigerant, type of valve, type of pressure sensor, type of main control (and network address if necessary). If the EVD evolution TWIN and display have different firmware versions, a warning message will be displayed. To update the firmware see the user manual.

The driver cannot operate until the configuration procedure has been completed.

UPLOAD, DOWNLOAD and RESET parameters procedure (display)

⚠ The procedure must be carried out with the driver/drivers connected to the power supply.

DO NOT unplug the display from the driver during UPLOAD, DOWNLOAD or RESET procedures.

1. press the Help and Enter buttons together for 5 seconds;
2. this accesses a multiple choice menu, use UP/DOWN to select the required procedure;
3. confirm by pressing ENTER.

UPLOAD: the display saves all the values of the parameters from driver 1 (source).

DOWNLOAD: the display copies all the values of the parameters to driver 2 (destination); the parameters cannot be downloaded if the firmware on the source and destination drivers is incompatible.

RESET: all the driver parameters are returned to the default values. See the table of parameters in the driver user manual.

Technical specifications

Power supply (Lmax=5 m)	24 Vdc (+10/-15%) to be protected by 2 A external type T fuse. 24 Vac (+10/-15%) 50/60 Hz to be protected by 2 A external type T fuse. Use a dedicated class 2 transformer (max 100 VA).
Power input	16,2 W 35 VA
Emergency power supply	22Vdc+/-5%. (If optional module EVD0000UC0 is installed, Lmax= 5 m)
Isolamento between relay output and other outputs	reinforced; 6 mm in air, 8 mm on surface; 3750 V insulation
Motor connection	CAREL 4-wire shielded cable code E2VCABS*00, or 4-wire shielded cable AWG22 Lmax 10 m, or 4-wire shielded cable AWG14 Lmax 50 m
Digital input connection	Digital input to be activated from free contact or transistor to GND. Closing current 5mA; Lmax< 30 m
Sensors (Lmax=10 m; less than 30 m with shielded cable)	S1 ratiometric pressure sensor (0 to 5 V); resolution 0,1% FS; measurement error: 2% FS maximum; 1% typical electronic pressure sensor (4 to 20 mA); resolution 0,5% FS; measurement error: 8% FS maximum; 7% typical combined ratiometric pressure sensor (0 to 5 V); resolution 0,1% FS; measurement error: 2% FS maximum; 1% typical S2 low temperature NTC: 10kΩ at 25 °C, -50T90 °C; measurement error: 1°C in range -50T50 °C; 3 °C in range +50T90 °C high temperature NTC: 50kΩ at 25 °C, -40T150 °C; measurement error: 1,5 °C in range -20T115 °C; 4 °C in range outside of -20T115 °C combined NTC: 10kΩ at 25 °C, -40T120 °C; measurement error: 1°C in range -40T50 °C; 3 °C in range +50T90 °C 0 to 10 V input (max 12 V); resolution 0,1% FS; measurement error: 9% FS maximum; 8% typical S3 ratiometric pressure sensor (0 to 5 V); resolution 0,1% FS; measurement error: 2% FS maximum; 1% typical electronic pressure sensor (4 to 20 mA); resolution 0,5% FS; measurement error: 8% FS maximum; 7% typical 4 to 20 mA input (max 24 mA); resolution 0,5% FS; measurement error: 8% FS maximum; 7% typical S4 low temperature NTC: 10kΩ at 25 °C, -50T105 °C; measurement error: 1°C in range -50T50 °C; 3 °C in range 50T90 °C high temperature NTC: 50kΩ at 25 °C, -40T150 °C; measurement error: 1,5 °C in range -20T115 °C; 4 °C in range outside of -20T115 °C combined NTC: 10kΩ at 25 °C, -40T120 °C; measurement error: 1°C in range -40T50 °C; 3 °C in range +50T90 °C
Relay output	normally open contact; 5 A, 250 Vac resistive load; 2 A, 250 Vac inductive load (PF=0,4); Lmax= 50 m; UL: 250 Vac, 5 A res, 1A FLA, 6 A LRA, D300 pilot duty, 30,000 cycles; VDE: 1(1)A PF=0,6
Power to active sensors (V _{ref})	programmable output: +5Vdc +/- 2% or 12 Vdc +/- 10%
RS485 serial connection	Lmax= 1000 m, shielded cable
tLAN serial connection	Lmax= 30 m, shielded cable
pLAN connection	Lmax= 500 m, shielded cable
Assembly	DIN rail
Connectors	plug-in, cable size 0,5 to 2,5 mm ² (12 to 20 AWG)
Dimensions	LxHxW= 70x110x60
Operating conditions	-25T60°C (don't use EVDIS* under -20°C); <90% RH non condensing
Storage conditions	-35T60°C (don't store EVDIS* under -30°C), humidity 90% RH non condensing
Index of protection	IP20
Environmental pollution	2 (normal)
Resistance to heat and fire	Category D
Immunity against voltage surges	Category 1
Dimensions	LxHxW= 70x110x60
Condizioni di funzionamento	-25T60°C (non usare EVDIS* sotto -20°C); <90% U.R. non cond.
Condizioni di immagazzinamento	-35T60°C (non stoccare EVDIS* sotto -30°C), umidità 90% U.R. non cond.
Grado di protezione	IP20
Inquinamento ambientale	2 (normale)
Resistenza al calore e al fuoco	Categoria D
Immunità contro le sovratensioni	Categoria 1
Tensione impulsiva nominale	2500V
Type of relay action	1C microswitching
Class of insulation	2
Software class and structure	A
Conformity	Electrical safety: EN 60730-1, EN 61010-1, UL873, VDE 0631-1 Electromagnetic compatibility: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4; EN 61000-3-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3.

CHI EVD evolution TWIN® driver è un PID controller, per管理制冷剂回路中的过热。它能用双极步进电机独立控制两个电子膨胀阀。显示屏（配件）能被用来安装在驱动器上，不是运行所必须的。使用 CAREL VPM（图像参数管理器）软件，驱动器还能通过一台计算机来设置，该软件可从卡乐网站获取，<http://ksa.carel.com>。通过串行连接，驱动器还能与 CAREL pCO 系列控制器连接，或连接到 CAREL PlantVisorPRO 监视器。

⚠ Installation warnings: 1. 所有安装和维护工作必须在驱动器未通电时进行; 2. 避免G, G0 & Vbat之间短路。

* EVD EVO 是一个要并入终端装置的控制器，请勿用于嵌入式安装。
* DIN VDE 0100