

LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS

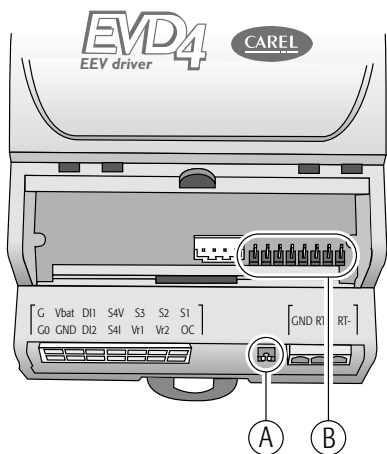


Fig. 1

**Smaltimento del prodotto:**

Il prodotto deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Disposal of the product:

The product must be disposed of separately in compliance with the local waste disposal legislation in force.

I Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

Il modulo CM0002008 è un simulatore di EVD00004*0 completo dell'alimentazione tampone EVBAT00300. La simulazione degli ingressi analogici è realizzata con potenziometri multigiri, lo stato delle uscite digitali è rappresentato da indicazioni luminose ed il movimento del motore è visualizzato tramite un dischetto rotante visibile attraverso una finestrella. L'alimentazione tampone può essere esclusa tramite deviatore a levetta per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale dell' "EVD400".

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 Vac
Assorbimento	50 mA con motore in movimento
Ingressi NTC	2 potenziometri multigiri in serie per simulare temperature -40T150 °C. Sono presenti due ingressi
Ingresso Pt1000	1 potenziometro multigiri con rete di linearizzazione per simulare temperature -50T200 °C a variazione costante di 25 °C per giro
Ingresso raziometrico	1 potenziometro multigiri per simulare segnale -12...112%
Ingresso 4...20 mA	1 potenziometro multigiri per simulare correnti 0...25 mA
Ingresso 0...10 V	1 potenziometro multigiri per simulare tensioni 0...25 V
Ingressi digitali	2 interruttori a levetta
Uscita open collector	transistor open-collector; tensione max. a vuoto 10 V, corrente max. 100 mA
Uscita relé	contatto normalmente aperto; 5 A 250 Vac carico resistivo; 2 A 250 Vac, carico induttivo (PF= 0,4)
Seriale ausiliaria	connettore bianco a 4 vie contrassegnato SUPERVISOR AUX, funziona a 4800 baud con protocollo supervisore su indirizzo 1, ed alimentata il solo EVD4 (no valvola) anche in caso di simulatore spento. È necessario il convertitore CVSTDUTTLO per la connessione a PC con interfaccia USB
Seriale principale	per comodità è sdoppiata in due connettori, uno a 2 vie per l'interfaccia tLAN ed uno a 3 vie per l'interfaccia RS485, le istruzioni per configurare entrambe le modalità sono riportate più avanti
Condizioni di funzionamento	-10T60 °C, < 90% U.R. non condensante
Condizioni di immagazzinamento	-20T70 °C, < 90% U.R. non condensante
Grado di protezione	IP20
PTI materiali per isolamento	250 V
Grado di inquinamento ambientale	normale
Resistenza al calore ed al fuoco	categoria D
Immunità contro le sovratensioni	categoria 1
Dimensioni (LxAxP)	320x240x170 mm

ASSEGNAZIONE DEGLI INGRESSI ANALOGICI

Un commutatore rotativo per ciascuna sonda simulata permette di connetterla all'ingresso analogico desiderato. Configurare i parametri relativi agli ingressi solo come da manuale dell'ED400.

L'ingresso S4 può essere collegato solo al canale 4...20 mA o 0...10 V per mezzo di un deviatore a levetta.

interfaccia	ingressi possibili
NTC	OFF, S1, S2, S3
Pt1000	OFF, S2
raziometrica	OFF, S1, S2, S3
4...20 mA	S4 se non utilizzata la 0...10 V
0...10 V	S4 se non utilizzata la 4...20 mA

SELEZIONE DELL'INTERFACCIA SERIALE PRINCIPALE

Il collegamento seriale principale può essere di tipo RS485 (per funzionare con supervisore CAREL standard o pLAN) oppure a livelli tLAN.

Per impostare la modalità tLAN inserire il jumper A e togliere la scheda sul connettore B (vedi Fig. 1).

Per impostare la modalità pLAN/RS485 rimuovere il jumper A ed inserire la scheda sul connettore B.

GB Thank you for having chosen this product. We trust you will be satisfied with your purchase.

The CM0002008 module is an EVD00004*0 simulator complete with EVBAT00300 backup power supply. The analogue inputs are simulated using multiturn potentiometers, the status of the digital outputs is represented by indicator lights, and the movement of the motor is displayed by a rotating disk seen through a window. The backup power supply can be bypassed using a tumbler switch; for further information see the "EVD400" manual.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	230 Vac
Power input	50 mA with motor moving
NTC inputs	2 multiturn potentiometers in series to simulate -40T150°C temperature range. Two inputs are featured
Pt1000 input	1 multiturn potentiometer with linearisation circuit to simulate -50T200°C temperature range with a constant variation of 25°C each turn
Ratiometric input	1 multiturn potentiometer to simulate -12 to 112% signal
4 to 20 mA input	1 multiturn potentiometer to simulate 0 to 25 mA current signal
0 to 10 V input	1 multiturn potentiometer to simulate 0 to 25 V voltage signal
Digital inputs	2 tumbler switches
Open collector output	open-collector transistor; max no-load voltage 10 V, max current 100 mA
Relay output	normally open contact; 5 A 250 Vac resistive load; 2 A 250 Vac, inductive load (PF= 0.4)
Auxiliary serial port	white 4 pin connector marked SUPERVISOR AUX, works at 4800 baud with supervisor protocol on address 1, and only the EVD4 powered (no valve) even if the simulator is off. The converter code CVSTDUTTLO is required to connect a PC via USB
Main serial port	for convenience this has been split into two connectors, one 2 pin for the tLAN interface and one 3 pin for the RS485 interface, the instructions to configure both modes are shown further on
Operating conditions	-10T60 °C, < 90% RH non-condensing
Storage conditions	-20T70 °C, < 90% RH non-condensing
Index of protection	IP20
PTI of insulating materials	250 V
Degree of environmental pollution	normal
Resistance to heat and fire	category D
Immunity against voltage surges	category 1
Dimensions (WxHxD)	320x240x170 mm

ASSIGNING THE ANALOGUE INPUTS

A rotary switch for each simulated probe is used to connect it to the desired analogue input required. Configure the parameters corresponding to the probe inputs as shown in the ED400 manual.

Input S4 can be connected only to the 4 to 20 mA or 0 to 10 V channel via a tumbler switch.

interface	possible inputs
NTC	OFF, S1, S2, S3
Pt1000	OFF, S2
ratiometric	OFF, S1, S2, S3
4 to 20 mA	S4 if the 0 to 10 V is not used
0 to 10 V	S4 if the 4 to 20 mA is not used

SELECTING THE MAIN SERIAL INTERFACE

The main serial connection may be RS485 (to use the standard CAREL supervisor or pLAN) or tLAN.

To set tLAN mode, insert jumper A and remove the card from connector B (see Fig. 1).

To set pLAN/RS485 mode remove jumper A and insert the card in connector B.