



Per ulteriori informazioni, consultare la "Guida al sistema EEV" (codice +030220810) disponibile sul sito www.carel.com, alla sezione "Documentazione".
For more information, read the "EEV systems operating manual" (code +030220811) before installing this product. The manual is available in the documentation download area at www.carel.com.

EVBAT00400



Fig. 1

EVBAT00500



Fig. 2

Dimensioni scatola opzionale EVBATBOX10 per installazione della batteria su guida DIN(mm) /

EVBATBOX10 optional box dimensions for DIN rail installation (mm)

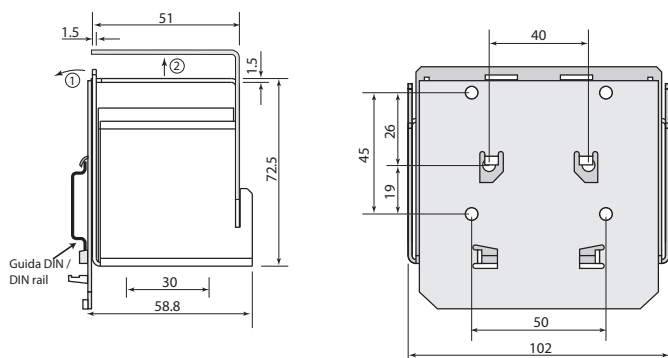


Fig. 3

Il modulo EVBAT00400 (Fig.1) è un dispositivo elettronico CAREL che garantisce l'alimentazione temporanea del driver EVD000E* (è possibile collegare fino a due driver, la massima corrente assorbita non deve superare 0,9 A) o EVD000T* (è possibile collegare un solo driver), in caso di mancanza di tensione di alimentazione. Esso segnala lo stato di batteria scarica o guasta tramite una uscita open collector, che può essere utilizzata solo dal driver EVD000E* (EVD evolution, non EVD evolution twin) o da pCO, per generare un messaggio di allarme e avvertire l'assistenza che può provvedere alla manutenzione preventiva. Alimentato da una batteria tampone al piombo da 12 V (EVBAT00500) fornisce l'alimentazione al driver per il tempo necessario ad effettuare una completa chiusura della valvola elettronica controllata, mentre durante il normale funzionamento gestisce la corretta ricarica della stessa batteria.

Avvertenza: per usufruire della massima durata è necessario installare la batteria in un luogo dove non venga superata la temperatura di 40 °C. Dopo la sostituzione della batteria EVBAT00500, attendere almeno 3 ore per effettuare la carica e per verificare che essa sia correttamente funzionante.

Note:

- è disponibile il sistema completo composto da: 1 carica batteria EVBAT00400 e 1 batteria EVBAT00500 (Fig.2);
- è disponibile come optional la scatola di contenimento batteria EVBATBOX10 (Fig. 3);
- i collegamenti elettrici (cavi di collegamento) sono a cura dell'installatore, vedere tabella caratteristiche tecniche.
- per l'alimentazione utilizzare un trasformatore di sicurezza in classe 2, adeguatamente protetto da cortocircuito e sovraccarico. Per la potenza vedere gli schemi di collegamento.
- i circuiti esterni connessi a EVBAT00400 **devono** garantire un isolamento di tipo rinforzato.

LUNGHEZZE CAVI

Rif. figg. 4-5	Descrizione	L inferiore a
A	Cavo di alimentazione EVBAT00400	5 m
B	Cavo di segnalazione allarme (BAT ERR)	10 m
C	Cavo collegamento EVBAT00400-EVBAT00500	1 m

TABELLA CODICI

Cod.	Descrizione
EVBAT00400	Modulo batteria ricaricabile per EVD Evolution (senza batteria)
EVBAT00500	Batteria per modulo batteria ricaricabile EVD
TRADRF240	Trasformatore 35 VA

The EVBAT00400 module (Fig. 1) is an electronic device made by CAREL which guarantees the temporary power supply to the EVD000E* driver (up to two drivers can be connected, the maximum current input must not exceed 0.9 A) or EVD000T* (only one driver can be connected), in the case of a sudden power failure. It signals battery discharged or fault status via an open collector output, which can be used by the EVD000E* driver (EVD evolution, not EVD evolution twin) or the pCO to generate an alarm message and notify the technical service for preventive maintenance. Powered by a 12 V lead backup battery (EVBAT00500) supplies power supply to the driver for the time required to completely close the electronic valve being controlled, while during normal operation ensures the battery is correctly recharged.

Warning: For maximum life, the battery should be installed in a site where the temperature remains below 40 °C. After the replacement of EVBAT00500 battery, it is necessary to wait 3 hour to recharge it. Than it is possible to verify if it is correctly working.

Note:

- the complete system is made up of: 1 battery charger EVBAT00400 and 1 battery EVBAT00500 (Fig.2);
- an optional battery module box frame is available, CAREL code EVBATBOX10 (see Fig. 3).
- the wiring (connection cables) is the installer's responsibility, see the table in technical specifications.
- for the power supply use a class 2 safety transformer, suitably protected against short-circuits and voltage surges. For the power ratings see the connection diagrams.
- the external circuits connected to EVBAT00400 must guarantee reinforced insulation.

CABLE LENGTHS

Ref. fig. 4-5	Description	L less than
A	Power cable EVBAT00400	5 m
B	Alarm signal cable (BAT ERR)	10 m
C	Connection cable EVBAT00400-EVBAT00500	1 m

CODES

Code	Description
EVBAT00400	Rechargeable battery module for EVD Evolution (without battery)
EVBAT00500	Battery for EVD rechargeable battery module
TRADRF240	35 VA transformer

Schema di collegamento / Connection diagram

Collegamento con EVD0000E* (EVD Evolution), con trasmissione del segnale di batteria scarica o guasta. / Connection to EVD0000E* (EVD Evolution), with transmission of battery discharged or fault signal.

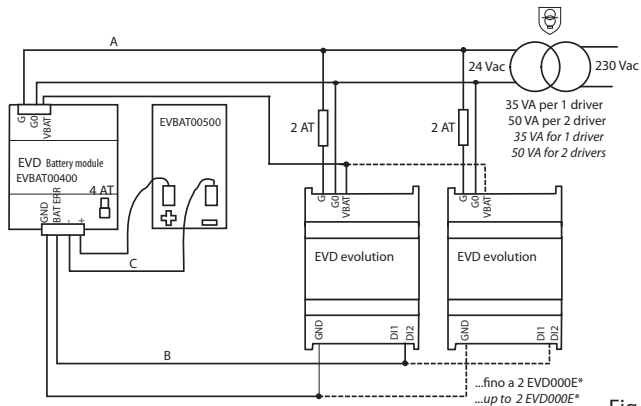


Fig. 4

Attenzione: la somma delle correnti assorbite dalle 2 valvole non deve superare 0,9 A / **Warning:** the sum of the current input of the 2 valves must not exceed 0.9 A

Collegamento con EVD0000T* (EVD Evolution twin), senza trasmissione del segnale di batteria scarica o guasta. / Connection to EVD0000T* (EVD Evolution twin), without transmission of battery discharged or fault signal.

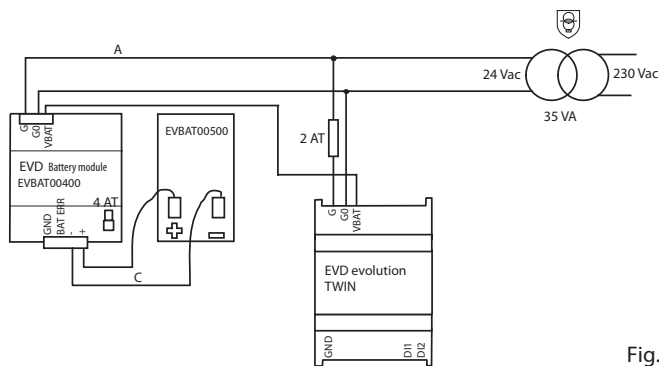


Fig. 5

Attenzione:

- La corrente assorbita dalla valvola non deve superare 0,9 A;
- Effettuare il collegamento tra EVBAT400 e EVBAT500 rispettando la polarità (+/-) come nel disegno

Warning:

- The current input of the valve must not exceed 0.9 A;
- Make the connection between EVBAT400 and EVBAT500 respecting the polarity (+/-) as shown in the drawing

CARATTERISTICHE TECNICHE

carica batterie alimentazione:	24 Vac \pm 15 %
corrente max. di carica batteria:	150 mA
tensione max. di carica batteria:	14 V
batteria utilizzata:	12 Vdc Pb ermetica, 1,2 Ah
periodo di carica:	3 h prima dell'avviamento dell'impianto; Max. 1 h per ogni intervento di chiusura della durata di 75 s
protezioni:	corto circuito, inversione polarità batteria (fusibile interno 4AT)
durata alimentazione (fissa):	75 s
tensione di uscita:	22 Vdc \pm 5 %
max corrente valvola:	0,9 A di picco della sinusoide
tipo di azione relè (relè alimentazione batteria):	1C
temperatura (ball pressure test):	100 °C
protezioni:	- PTC interno (200mA) - Sovraccarico 3 A: con riduzione di V_{OUT} - corto circuito: toglie V_{OUT} entro 300 ms - UVLO batteria: toglie V_{OUT} se $V_{BAT} < 10,5 V$
cablaggio:	EVBAT00400: connettori a vite estraibili (in dotazione) EVBAT00500: connettori Faston
condizioni di funzionamento:	-10T60 °C, < 90% U.R. non condensante
cond. di immagazzinamento:	-20T70 °C, < 90% U.R. non condensante
grado di protezione frontale:	IP20
sezione cavi collegamento:	0,5...2,5 mm ²
PTI dei materiali per isolamento:	250 V
protezione contro le scosse elettriche:	dispositivo in classe III, da integrare in apparecchiature di classe I e/o II
grado di inquinamento ambientale:	tipo 2
categoria di resistenza al calore e al fuoco:	categoria D
immunità contro le sovratensioni:	classe II
limiti di temperatura delle superfici:	come condizioni di funzionamento
montaggio:	su guida DIN
smaltimento:	il modulo è composto da parti in metallo e in plastica e vanno raccolte secondo le Normative locali in materia di smaltimento. Le batterie al piombo vanno consegnate ai centri di raccolta.



Smaltimento del prodotto: l'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento



Avvertenze importanti

- qualora il dispositivo sia utilizzato in modo non specificato dal presente foglio istruzioni, la protezione del dispositivo può essere compromessa.
- il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nel manuale d'uso, cod. +030222040, scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito www.carel.com.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

battery charger power supply:	24 Vac \pm 15 %
max battery charge current:	150 mA
max battery charge voltage:	14 V
battery used:	12 Vdc hermetic, 1,2 Ah
charging time:	3 h before starting the system; Max. 1 h after each closing operation, lasting 75 s
protectors:	short-circuit, battery polarity inversion (internal fuse 4AT)
power supply duration (fixed):	75 s
output voltage:	22 Vdc \pm 5 %
max. output current:	0.9 A sinusoidal peak
Type of relay action (battery power supply relay):	1C
temperature (ball pressure test):	100 °C
protectors:	- internal PTC (200mA) - overload 3 A: with reduction of V_{OUT} - short-circuit: disconnect V_{OUT} within 300 ms - UVLO battery: disconnect V_{OUT} if $V_{BAT} < 10,5 V$
wiring:	EVBAT00400: plug-in screw connectors (supplied) EVBAT00500: Faston connectors
operating conditions:	-10T60 °C, < 90% r.H. non condensing
storage conditions:	-20T70 °C, < 90% r.H. non condensing
Index of protection (frontal):	IP20
lead connection size:	0.5 to 2.5 mm ²
PTI of the insulating material:	250 V
classification according to protection against electric shock:	class III device, to be integrated in Class I and/or II devices
environmental pollution:	type 2
category of resistance to heat and fire:	category D
immunity against voltage surges:	class II
temperature limits of the surfaces:	as per operating conditions
mounting:	on DIN rail
disposal of the product:	the module is made from metal parts and plastic parts. To dispose of the device, observe the environmental protection laws in force in your country. The lead batteries must be disposed of by delivering them to specialist collection centres.



Disposal of the product: the appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.



Important warnings:

- If the device is used in a way that is not specified in this instruction sheet, the level of protection may be affected.
- The CAREL product is a state-of-the-art device, whose operation is specified in the technical documentation (cod. +030222040) can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com.

CAREL

CAREL INDUSTRIES HQs

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 049.9716611 - Fax (+39) 049.9716600
e-mail: carel@carel.com - www.carel.com

CAREL si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.
CAREL reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

cod. +050004165 rel. 1.1 - 06.08.2009