

1. Introduzione

In questo manuale sono indicate le modalità di installazione meccanica e i collegamenti delle schede SBI-OFM-32 e SBI-OFS-32.

Queste schede si utilizzano nei convertitori della serie TPD32-EV in due applicazioni:

- **Collegamento Unità di Controllo TPD32-EV-CU con Eccitatrice esterna TPD32-EV-FC**, per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale del convertitore TPD32-EV (cod. 1S4T11T)
- **Convertitore DC a 12 impulsi in configurazione parallelo (12P) o serie (12S)**, per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale del convertitore TPD32-EV (cod. 1S4T11T) e all'Addendum TPD32-EV-12P/12S (cod. 1S4T6EN).

2. Montaggio Schede Opzionale

Per montare le schede opzionali si devono rimuovere le protezioni frontali dell'apparecchio.

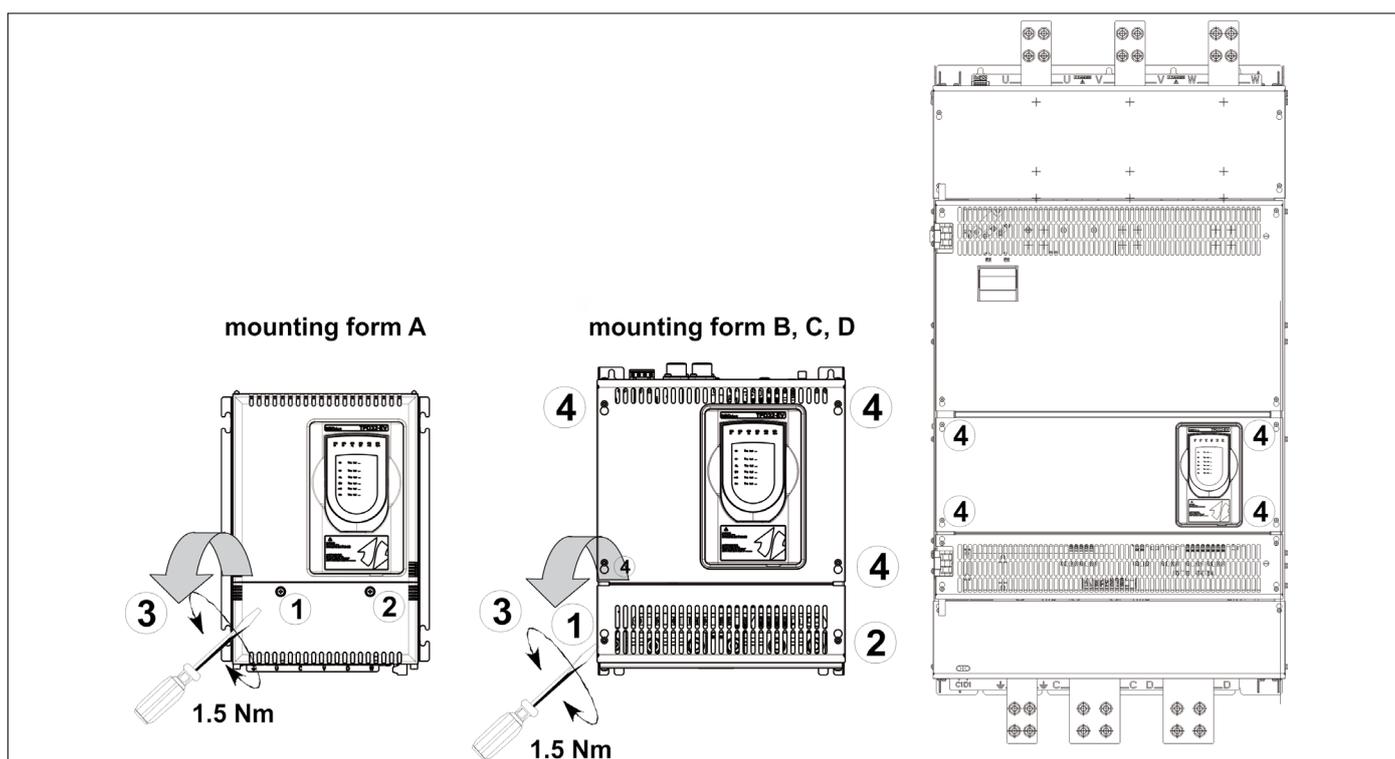
Gli apparecchi possono essere aperti senza l'uso della forza. Utilizzare solo gli attrezzi indicati.

La scheda viene fornita con 4 viti, 4 colonnine e 4 rondelle (+ l'etichetta WARRANTY) necessari per il fissaggio meccanico come indicato di seguito.

AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione osservare le indicazioni di sicurezza descritte nel manuale TPD32-EV. In nessun caso aprire l'apparecchio quando è collegata la tensione di rete di alimentazione.

Dopo aver tolto tensione, attendere per almeno un minuto prima di lavorare sui collegamenti o dentro l'apparecchio.

Fig. 1 : Rimozione delle protezioni



1. Introduction

This manual shows the mechanical and electrical connections of the SBI-OFM-32 and SBI-OFS-32 cards.

Those cards are used on two applications of TPD32-EV converters series:

- **Connection TPD32-EV-CU control unit to the TPD32-EV-FC external exciter**, for more information refer to [TPD32-EV instruction manual](#) (cod. 1S4T11T)
- **TPD32-EV 12 pulses parallel (12P) or series (12S) configuration**, for more information refer to [TPD32-EV instruction manual TPD32-EV](#) (cod. 1S4T11T) and to [TPD32-EV-12P/12S Addendum](#) (cod. 1S4T6EN).

2. Fastening optional cards

The front covers of the devices must be removed to mount the option cards.

The devices can be opened without the use of force. Only use the tools specified.

The card is supplied with 4 screws, 4 stands-off and 4 washers (plus the WARRANTY label) required for mechanical connection as shown below.

WARNING: Before using the product, read the TPD32-EV safety instruction section (on TPD32-EV manual).

Never open the device or covers while the AC Input power supply is switched on. Wait for at least one minute before working on the terminals or inside the device.

Fig. 1 : Removing the front covers

Utensili necessari (dipende dai modelli):

- Cacciavite a taglio 7x2 mm
- Cacciavite Torx ®: T10, T20, T25.
- Cacciavite a croce #1, 2, 3.
- Chiave a tubo 6mm

© Marchio registrato da Camcar LLC di Acument Global Technologies.

2.1 Rimozione della protezione inferiore

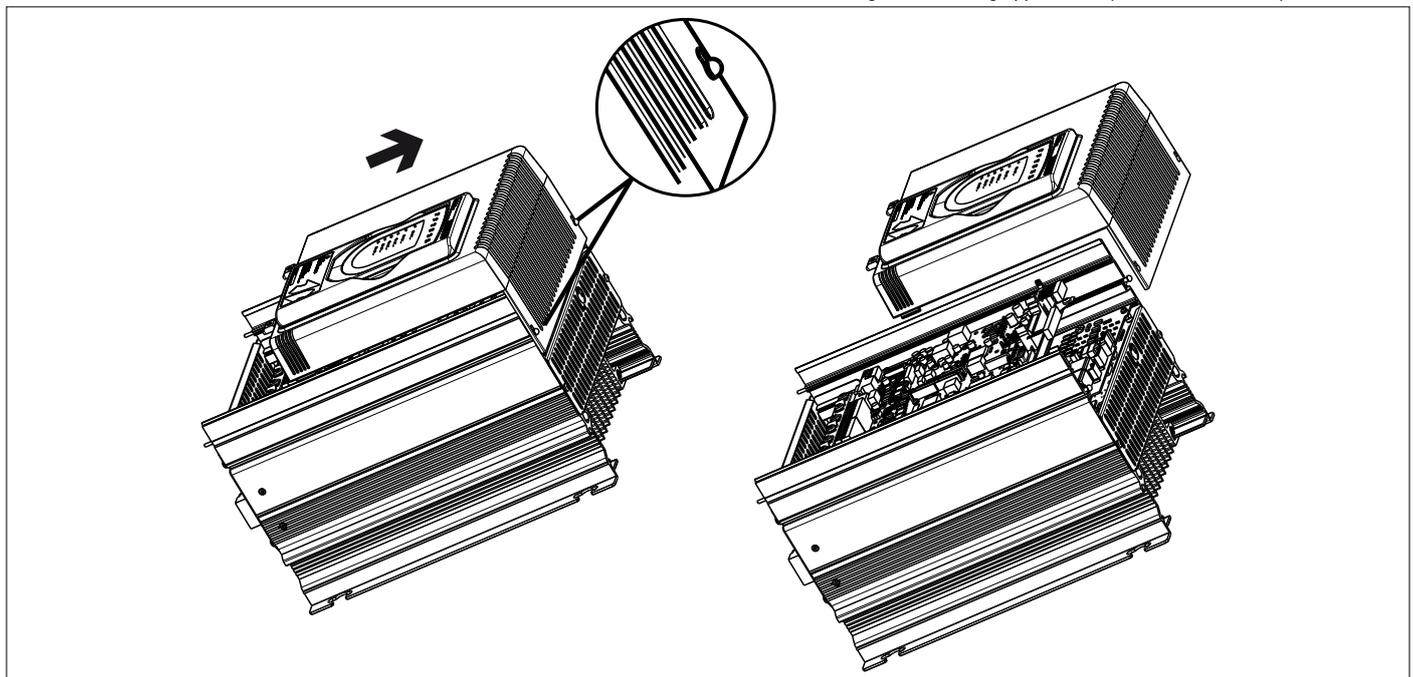
Per rimuovere la copertura inferiore svitare le viti (1) e (2) con un cacciavite a croce, sollevare il coperchio (3) e sganciarlo in avanti, vedere figura 1.

2.2 Rimozione della protezione superiore

Forma costruttiva A

Sulla parte superiore sono presenti 2 pioli di tenuta, per sganciare la protezione allineare le due asole con i pioli e sollevare, vedere figura seguente.

Fig. 2 : Rimozione delle protezione superiore (TPD32-EV Forma costruttiva A)



Forme costruttive B-C-D

Allentare le 4 viti (4), allineare le asole della protezione con la testa delle viti e rimuovere la protezione, vedere figura 1. Disconnettere dalla scheda di regolazione il cavo di collegamento del tastierino.

Nota: per la forma costruttiva D rimuovere solo la protezione in corrispondenza del tastierino.

2.2 Montaggio della scheda

Le schede SBI-OFM-32 e SBI-OFS-32 devono essere montate sulla scheda di regolazione R-TPD32-EV utilizzando le colonnine e le viti fornite a corredo:

- 1) Infilare le rondelle M3 sulle 4 colonnine lunghezza 14 mm e avvitarle sui fori predisposti della scheda di regolazione.
- 2) Posizionare la scheda SBI (*) e fissarla sulle colonnine con le 4 viti M3 x 6 (testa croce / taglio), coppia di serraggio 0,8 Nm.
(*) Sotto alla scheda è presente un connettore maschio

Tools required (depending on models):

- 7x2 mm slotted-head screwdriver
- Torx ® screwdriver: T10, T20, T25.
- Cross-head screwdriver #1, 2, 3.
- Socket wrench 6mm

© Registered trademark of Camcar LLC of Acument Global Technologies.

2.1 Removing the lower cover

To remove the lower cover of devices, use a cross screwdriver. Remove the screws (1) (2), lift cover (3), and open out to the front. See figure 1.

2.2 Removing the upper cover

Frame A

There are 2 seal pins on the top. To remove the cover, align the two slots with the pins and lift the cover as shown below:

Fig. 2 : Removing upper cover (TPD32-EV Frame A)

Frame B-C-D

Loosen the 4 screws (4), align the slots of the cover with the head of the screws and remove the cover. See figure 1.

Disconnect the keypad cable from the control card.

Note: for Frame D, remove only the keypad cover.

2.2 Installing the card

Install the SBI-OFM-32 and SBI-OFS-32 cards on the R-TPD32-EV control card by using the stands-off and screws supplied:

- 1) Slide the M3 washers onto the 4 stands-off (length 14 mm) and screw the stands-off into the holes on the control card.
- 2) Position the SBI card (*) and fasten it to the stands-off with the 4 M3 x 6 screws (cross-head / slot), tightening torque 0.8 Nm.

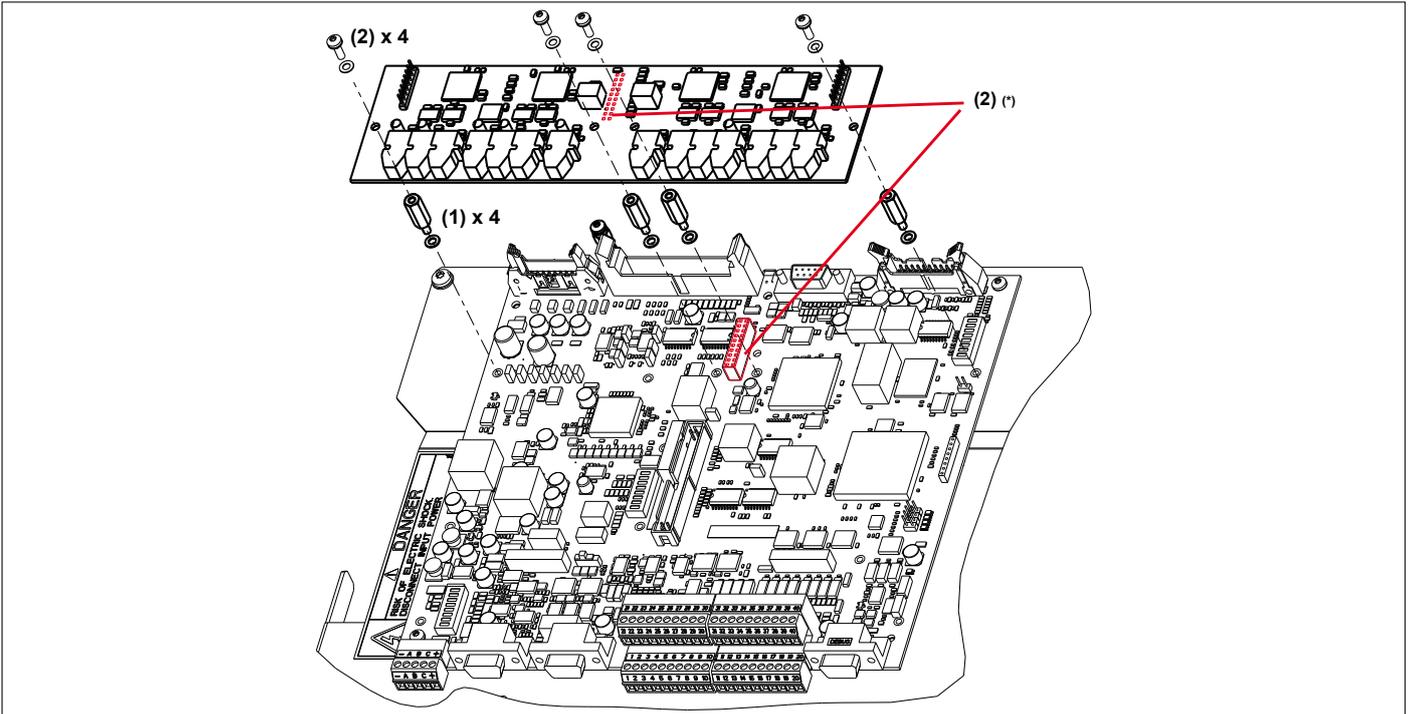
(*) Under the card there is a male connector that must be inserted into the female connector on the control card

che si deve inserire nel connettore femmina sulla scheda di regolazione RTPD32- EV.

RTPD32-EV.

Fig. 3 : Montaggio delle schede SBI-OFM/OFS-32 su R-TPD32-EV

Fig. 3 : Installing SBI-OFM/OFS-32 cards on R-TPD32-EV

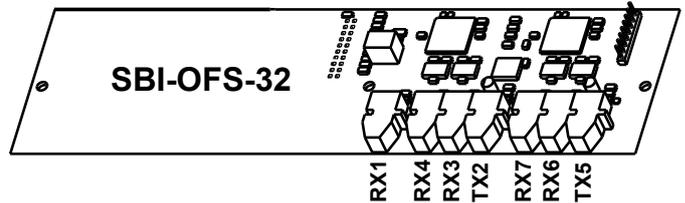
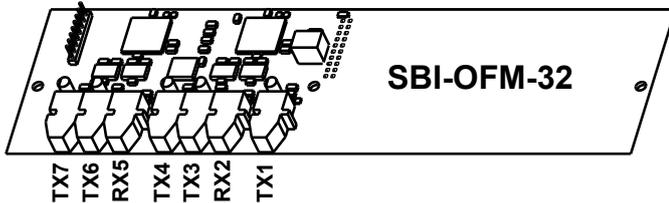


2.3 Connessioni esterne

Le connessioni esterne sono effettuate attraverso i connettori il cui nome è differente se la scheda è master (SBI-OFM-32) o slave (SBI-OFS-32):

2.3 External connections

The external connections are made through the connectors whose name is different if the card is master (SBI-OFM-32) or slave (SBI-SFO-32):



2.4 Cavi di collegamento

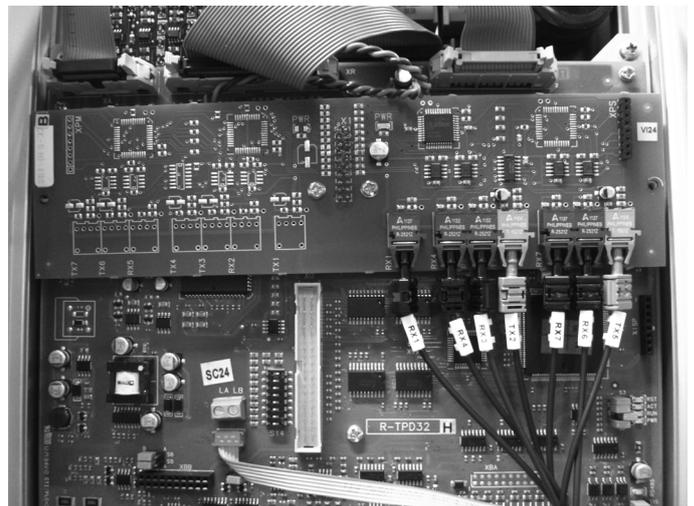
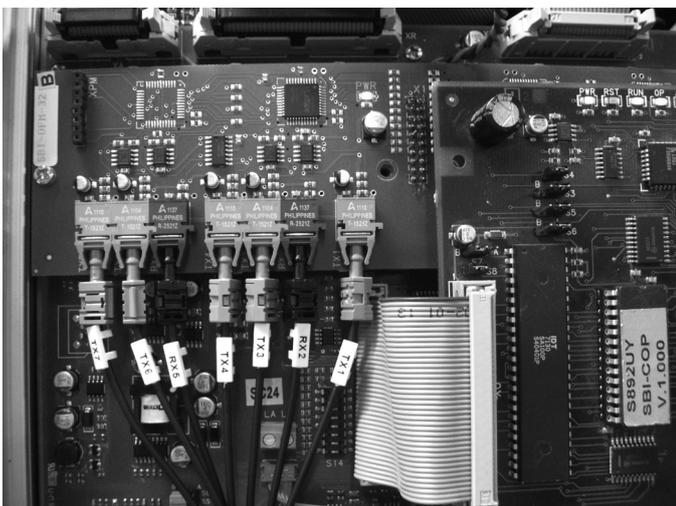
Per il collegamento della comunicazione seriale via interfaccia seriale a fibre ottiche, devono essere utilizzati i cavi opzionali:

- lunghezza 2 metri, cod. S7QAE3
- lunghezza 5 metri, cod. S7QAQ8.

2.4 Connection cables

To connect the serial communication via the optical fiber serial interface, must be used the optional cables:

- 2 meters lenght, cod. S7QAE3
- 5 meters lenght, cod. S7QAQ8.



3. Riposizionamento protezioni

AVVERTENZA:

Riposizionare tutte le coperture prima di applicare tensione all'apparecchiatura. La mancanza di questa avvertenza può essere causa di morte o seri danni alla persona.

- 1) Riposizionare la copertura superiore e inferiore eseguendo al contrario le procedure indicate alla sezioni 2.2 e 2.1 .
- 2) Applicare sul convertitore TPD32-.EV l'etichetta WARRANTY-R sopra l'etichetta rotta durante le operazioni di apertura) per ripristinare il sigillo di garanzia.

Fig. 4 : Etichetta Warranty-R di sostituzione

3. Replacing the covers

WARNING:

Replace all covers before applying power to the Drive. Failure to do so may result in death or serious injury.

- 1) Replace the upper and lower cover by performing the procedures described in sections 2.2 and 2.1 in the reverse order.
- 2) To restore the warranty seal, apply the WARRANTY-R label to the TPD32-.EV converter over the label broken during opening.

Fig. 4 : new Warranty-R label



4. AVVERTENZA - Pericolo di danni oculari permanenti

Attenzione: pericolo di danni oculari permanenti che si può verificare quando si utilizzano apparecchiature di trasmissione ottica. Questo prodotto emette luce intensa e radiazioni invisibili. Non guardare nei connettori delle schede o nei connettori del cavo a fibre ottiche.

4. WARNING - Hazard of permanent eye damage

Attention: Hazard of permanent eye damage exists when using optical transmission equipment. This product emits intense light and invisible radiation. Do not look into card ports or fiber-optic cable connectors

