
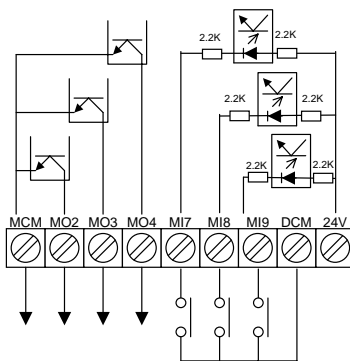
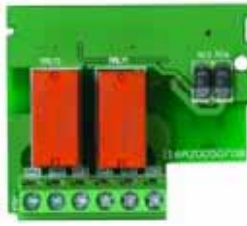
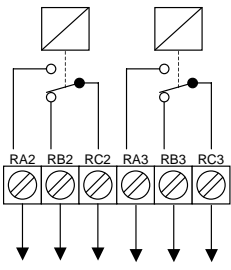

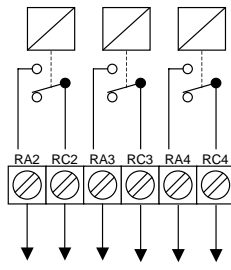


Foglio di istruzioni per schede di espansione

- ◆ Leggere attentamente questo foglio di istruzione prima dell'installare e mettere in servizio la scheda opzionale.
- ◆ Il contenuto del presente foglio di istruzioni può subire modifiche senza preavviso. La versione più aggiornata è disponibile presso i nostri distributori oppure è scaricabile dal sito <http://www.gefran.com> (percorso: Prodotti /Drive & Motion Control/Inverter)

1 Disposizione e cablaggio

Scheda I/O EXP-D6-ADV50	Scheda relè EXP-R2-ADV50	Scheda relè EXP-R3-ADV50
 	 	 

2 Installazione

- Prima dell'operazione, controllare che il drive sia spento. NON inserire o rimuovere la scheda con drive acceso.
- Installare la scheda di espansione come indicato in figura e fissarla con la vite inclusa nella confezione.



Coppia di avvitarmento:
Max. 2kgf-cm

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Coppia di avvitarmento dei morsetti
EXP-D6-ADV50: Max. 2kgf-cm
EXP-R2-ADV50/EXP-R3-ADV50: Max. 5kgf-cm | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sezione del cavo
EXP-D6-ADV50: 16~24 AWG
EXP-R2-ADV50/EXP-R3-ADV50: 12~24 AWG |
|--|---|



NOTA

La scheda di espansione viene rilevata automaticamente solo se installata correttamente nel drive. Possono essere impostati solo i parametri del Gruppo 11. Vedere il Capitolo 4: Parametri, nel Manuale utente, per ulteriori dettagli.

3 Specifiche

■ Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio:	da -10°C a 50°C (senza condensa e senza congelamento)
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C a +60°C
Umidità ambientale:	inferiore a 90%RH (umidità relativa) (senza condensa)
Altitudine di installazione:	al di sotto di 1000m
Vibrazioni:	Max. 9,81 m/s ² (1G) a <20 Hz e max. 5,88 m/s ² (0,6G) a 20-50Hz

NOTA

Utilizzare sempre il prodotto in un locale interno, privo di polvere e di gas e liquidi corrosivi.

■ Ingressi/Uscite

• EXP-D6-ADV50

MI7~MI9:	Acceso: corrente di attivazione (Min.: 4mA, Max.: 16mA) Spento: corrente di dispersione ≤ 10µA
MO2~MO4:	Max. 48VCC, 50mA

• EXP-R2-ADV50 (per ogni contatto)

Carico resistivo:	C-A (N.A.): 5A 250VCA/30VCC C-B (N.C.): 3A 250VCA/30VCC
Carico induttivo:	C-A (N.A.): 1,5A 250VCA/30VCC C-B (N.C.): 0,5A 250VCA/30VCC

• EXP-R3-ADV50 (per ogni contatto)

Carico resistivo:	6A 250VCA/30VCC
Carico induttivo:	2A 250VCA/30VCC

4 Note

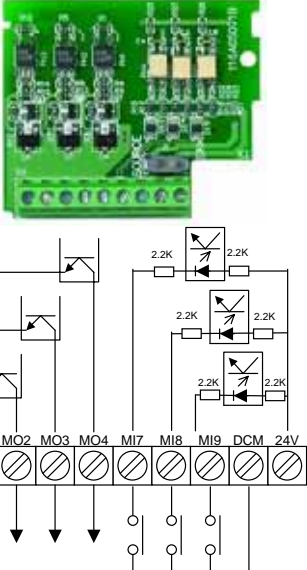
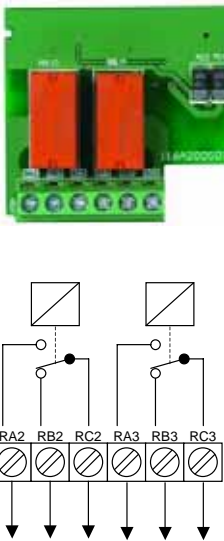
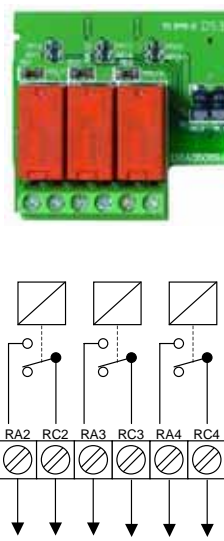
- Quando i relè vengono utilizzati per la commutazione dei carichi induttivi (relè, contattori, motori, ecc), è necessario collegare una rete RC o Varistori in parallelo al carico per eliminare i picchi di tensione.
- Per ragioni di sicurezza, si consiglia l'impiego di fusibili per le parti del circuito commutate dai relè. Le caratteristiche tecniche dei fusibili devono rientrare nei limiti di contatto prescritti (vedere Specifiche).
- Al fine di evitare interferenze, si consiglia l'impiego di fili schermati e di collegare lo schermo alla messa a terra.
- Le estremità dei fili devono essere stagnate o arricciate.
- Al fine di evitare interferenze, è opportuno che i percorsi dei cavi delle schede di espansione siano separati e alla maggiore distanza possibile (almeno 15 cm) dagli altri cavi di comando, del motore, di alimentazione, ecc. Accertarsi che gli incroci tra questi cavi abbiano un angolo di 90°.
- Utilizzare e fare funzionare il prodotto sempre entro i limiti indicati nelle specifiche.
- Per ulteriori dettagli sul funzionamento, vedere il manuale utente dell'ADV50.



Expansion Cards Instruction Sheet

- ◆ Please thoroughly read this instruction sheet before installing option cards and putting them into use.
- ◆ The content of this instruction sheet may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated version at <http://www.gefran.com> (select: Products/Drive & Motion Control/Inverter)

1 Layout and wiring

I/O Card EXP-D6-ADV50	Relay Card EXP-R2-ADV50	Relay Card EXP-R3-ADV50
 <p>The diagram shows the I/O card with terminals labeled MCM, MO2, MO3, MO4, MI7, MIB, MI9, DCM, and 24V. It includes a schematic with three relays and 2.2K resistors.</p>	 <p>The diagram shows the relay card with terminals labeled RA2, RB2, RC2, RA3, RB3, and RC3. It includes a schematic with two relays.</p>	 <p>The diagram shows the relay card with terminals labeled RA2, RC2, RA3, RC3, RA4, and RC4. It includes a schematic with three relays.</p>

2 Installation

- Make sure that the AC Motor Drive is powered off before operation. DO NOT insert or remove the card when the AC Motor Drive is powered on.
- Please mount the extension card as shown and fix it with the screw packed with the card.



Screw torque:
Maximum 2kgf-cm

- Terminals screw torque
EXP-D6-ADV50: Maximum 2kgf-cm
EXP-R2-ADV50/EXP-R3-ADV50: Maximum 5kgf-cm
- Wire gauge
EXP-D6-ADV50: 16~24 AWG
EXP-R2-ADV50/EXP-R3-ADV50: 12~24 AWG

NOTE Only when the extension card is correctly installed on the AC Motor Drive, the extension card will be automatically detected. The parameters can be set in Group 11. Refer to Chapter 4: Parameters in the user manual for further details.

3 Specification

■ Environmental

Operating Temperature:	-10°C to 50°C (non-condensing and not frozen)
Storage temperature:	-20°C to +60°C
Ambient Humidity:	less than 90%RH (non-condensing)
Installation Altitude:	below 1000m
Vibration:	Maximum 9.81 m/s ² (1G) at <20 Hz and maximum 5.88 m/s ² (0.6G) at 20-50Hz

NOTE

Always use this product in a clean indoor location free from dust, corrosive gas and liquid.

■ Inputs/Outputs

• EXP-D6-ADV50

MI7~MI9:	ON: activation current (Min.: 4mA, Max.: 16mA) OFF: leakage current ≤ 10μA
MO2~MO4:	Maximum 48VDC, 50mA

• EXP-R2-ADV50 (for each contact)

Resistive Load:	C-A (N.O.): 5A 250VAC/30VDC C-B (N.C.): 3A 250VAC/30VDC
Inductive Load:	C-A (N.O.): 1.5A 250VAC/30VDC C-B (N.C.): 0.5A 250VAC/30VDC

• EXP-R3-ADV50 (for each contact)

Resistive Load:	6A 250VAC/30VDC
Inductive Load:	2A 250VAC/30VDC

4 Notes

- When the relays are used to switch inductive loads (relays, contactors, motors, etc), connect an RC network or Varistor parallel to the load to suppress voltage spikes.
- For safety, it is recommended to use fuses for the circuitry that is switched by the relays. The fuse specification must be within the specified contact limits (see Specification).
- Please use shielded wires to avoid interferences and connect the shield to ground.
- The ends of wires must be tinned or crimped.
- To avoid interference, route the extension card wires separately and as far away (at least 15cm) as possible from other control wires, motor wires and power wires...etc.. Where these wires must cross each other, please make sure they are at a 90° angle.
- Always use and operate this product within the limit of its specifications.
- For other notes on operation, please refer to the ADV50 user manual.