



**Four Output Relays/  
3-15 PSI Pneumatic Interface  
Expansion Board**

Catalog No. EXB004A01

Manuale di Installazione e Funzionamento

# Indice

---

## Capitolo 1

<b>Informazioni Generali</b> .....	1-1
Introduzione .....	1-1
Garanzia Limitata .....	1-2
Avviso sulla Sicurezza .....	1-3
Precauzioni .....	1-3

## Capitolo 2

<b>Descrizione della Scheda di Espansione</b> .....	2-1
Introduzione .....	2-1
Funzionamento Uscita Relè .....	2-1
Funzionamento Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI ...	2-2

## Capitolo 3

<b>Installazione</b> .....	3-1
Installazione Scheda .....	3-1
Controlli 1-15 HP Tipo A e B .....	3-2
Installazione di Una Scheda di Espansione .....	3-2
Installazione di Due Schede di Espansione .....	3-4
Controlli 15 HP Tipo C e Superiori AC .....	3-6
Installazione di Una Scheda di Espansione .....	3-6
Installazione di Due Schede di Espansione .....	3-8
Controlli SCR DC .....	3-10
Installazione di Una Scheda di Espansione .....	3-10
Installazione di Due Schede di Espansione .....	3-11

## Capitolo 4

<b>Predisposizione Hardware</b> .....	4-1
Introduzione .....	4-1
Funzionamento Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI ...	4-1
Funzionamento Uscita Relè .....	4-2



# Capitolo 1

## Informazioni Generali

---

### Introduzione

I controlli Baldor rappresentano la più recente tecnologia di controlli per motori basata su microprocessori. Oltre ai parametri programmabili dall'utente presenti in ogni controllo, presso la Baldor sono disponibili parecchie schede di espansione differenti per personalizzare ulteriormente il controllo nella maggior parte delle applicazioni.

Le schede di espansione sono state suddivise per compatibilità in due gruppi: Gruppo 1 e Gruppo 2, vedere Tabella 1-1. Nel controllo è possibile usare una scheda dell'uno o dell'altro gruppo. Se occorre usare due schede, una deve essere del Gruppo 1 e l'altra del Gruppo 2.

Nota: Non è consentito l'uso di due schede del Gruppo 1 o del Gruppo 2 nello stesso controllo.

**Tabella 1-1 Categorie delle Schede Gruppo 1 e Gruppo 2**

<b>Nomi delle Schede Gruppo 1</b>	<b>N. Catalogo</b>	<b>N. Manuale Baldor</b>
Isolated Input Expansion Board	EXB003A01	IMN1314IT
Master Pulse Reference/ Isolated Pulse Follower	EXB005A01	IMN1312IT
DC Tachometer Interface	EXB006A01	IMN1311IT
Isolated Encoder Expansion Board	EXB008A01	IMN1317IT
Resolver to Digital Interface	EXB009A01	IMN1313IT
<b>Nomi delle Schede Gruppo 2</b>		
RS-232 Serial Communication	EXB001A01	IMN1310IT
RS-422/RS-485 High Speed Serial Communication	EXB002A01	IMN1310IT
Four Output Relays/3-15 PSI Pneumatic Expansion Board	EXB004A01	IMN1315IT
High Resolution Analog I/O Expansion Board	EXB007A01	IMN1316IT
2 Isolated Analog Output/ 3 Relay Output Expansion Board	EXB010A01	IMN1319IT

---

## **Garanzia Limitata**

Per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto originale, BALDOR riparerà o sostituirà gratuitamente controlli che l'esame Baldor definisce essere difettosi nel materiale o nella qualità. Questa garanzia è valida se l'unità non è stata manomessa da persone non autorizzate, usata inadeguatamente, in modo improprio, o inappropriatamente installata e sia stata usata conformemente alle istruzioni e/o ai valori forniti. Questa garanzia sostituisce qualsiasi altra garanzia sia espressa che implicita. BALDOR non sarà ritenuta responsabile per qualsiasi spesa (compresa l'installazione o la rimozione), inconveniente, o danno consequenziale, comprese le lesioni a persone o danni alla proprietà causati da articoli di nostra fabbricazione o vendita. (Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o consequenziali, per cui l'esclusione di cui sopra non è valida.) In qualsiasi caso, l'obbligo totale della BALDOR, in tutte le circostanze, non eccederà il prezzo totale di acquisto del controllo. I reclami per il rimborso del prezzo di acquisto, riparazioni, o sostituzioni devono essere riferiti alla BALDOR con tutti i dati pertinenti al difetto, la data di acquisto, il lavoro svolto dal controllo e il problema incontrato. Non si assume nessun obbligo per articoli d'uso come i fusibili.

La merce deve essere restituita soltanto con la notifica scritta compreso il Numero di Autorizzazione Restituzione BALDOR e devono essere pagate tutte le spese di spedizione.

---

## **Avviso sulla Sicurezza**

Questa apparecchiatura contiene tensioni che possono assumere il valore di 1000 volt! La scarica elettrica può causare infortuni gravi o fatali. La procedura di avviamento o la ricerca guasti per questa apparecchiatura devono essere eseguite soltanto da personale qualificato.

Questa apparecchiatura può essere collegata ad altre macchine che abbiano parti rotanti o parti comandate da questa apparecchiatura. L'uso inappropriato può causare infortuni gravi o fatali. La procedura di avviamento o la ricerca guasti per questa apparecchiatura devono essere eseguite soltanto da personale qualificato.

### **PRECAUZIONI**

**ATTENZIONE:** **Non toccare le schede elettroniche, i dispositivi di alimentazione o il collegamento elettrico prima di assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata e non vi sia alta tensione presente su questa apparecchiatura o altra apparecchiatura cui questa è collegata. La scarica elettrica può causare infortuni gravi o fatali. La procedura di avviamento o la ricerca guasti per questa apparecchiatura devono essere eseguite soltanto da personale qualificato.**

**ATTENZIONE:** **Assicurarsi di avere completa dimestichezza con le operazioni di sicurezza di questa apparecchiatura. Questa apparecchiatura può essere collegata ad altre macchine che abbiano parti rotanti o parti controllate da questa apparecchiatura. L'uso inappropriato può causare infortuni gravi o fatali. La procedura di avviamento o la ricerca guasti per questa apparecchiatura devono essere eseguite soltanto da personale qualificato.**

- 
- ATTENZIONE:** Assicurarsi che il sistema sia appropriatamente posto a massa prima di applicare l'alimentazione. Non applicare alimentazione AC prima di verificare che tutte le istruzioni di messa a terra siano state eseguite. La scarica elettrica può causare infortuni gravi o fatali.
- ATTENZIONE:** Non rimuovere i coperchi per almeno cinque (5) minuti dopo aver scollegato l'alimentazione AC per consentire la scarica dei condensatori. All'interno dell'apparecchiatura sono presenti pericolose tensioni. La scarica elettrica può causare infortuni gravi o fatali.
- ATTENZIONE:** Il funzionamento improprio del controllo può causare movimenti violenti dell'albero motore e dell'apparecchiatura comandata. Assicurarsi che l'inatteso movimento dell'albero motore non causi lesioni al personale o danni all'apparecchiatura. Alcuni guasti del controllo possono produrre coppie di picco molto superiori alla coppia nominale del motore.
- ATTENZIONE:** Il circuito del motore può avere alte tensioni presenti ogniqualvolta si applica l'alimentazione AC, anche quando il motore non ruota. La scarica elettrica può causare infortuni gravi o fatali.
- Avvertenza:** Per evitare danni all'apparecchiatura, assicurarsi che la protezione elettrica non sia in grado di dare piv' della massima corrente di cortocircuito di linea indicat nel manuale del controllo 230 VAC, 460 VAC o 575 VAC.

## **Capitolo 2**

### **Descrizione della Scheda di Espansione**

---

#### **Introduzione**

Scheda di Espansione Pneumatica Four Output Relay/3-15 PSI

N. Catalogo EXB004A01

Caratteristiche:

Gruppo di Montaggio 2

2 Relè di Uscita - N.A. e N.C.

2 Relè di Uscita - N.A. o N.C.

Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI

La scheda di espansione pneumatica Four Output Relay/3-15 PSI converte uscite opto di tensione DC a basso livello (dalla scheda Controllo Motore Serie H) alle Uscite Relè a Contatto a Vuoto. Inoltre la scheda fornisce la pneumatica 3-15 PSI per la conversione dei segnali digitali usata come feedback di processo o segnale di comando del Controllo Motore.

#### **Funzionamento dell'Uscita Relè**

Le uscite relè 1-4 eseguono automaticamente e rispettivamente la funzione delle uscite opto 1-4 della Scheda di Controllo Principale. Cioè, quando è attiva un'uscita della Scheda di Controllo Principale, è attiva l'uscita relè corrispondente.

Le uscite relè 1 e 2 forniscono entrambe contatti normalmente aperti e normalmente chiusi. Le uscite relè 3 e 4 sono selezionabili mediante ponticello e forniscono il funzionamento di contatto normalmente aperto o normalmente chiuso ma non entrambi.

La Tabella 2-1 descrive le Specifiche delle Uscite Relè.

---

**Tabella 2-1 Specifiche delle Uscite Relè**

Numero di Relè		2 Ponticelli selezionabili per Forma A (N.A.) o Forma B (N.C.) e 2 Forma C (N.A. e N.C.)
Valore Contatto	AC DC	5 A <sub>RMS</sub> a 230 VAC Massimo 5 A a 30 VDC Massimo (non distruttivo)
Tempo di Funzionamento		5 millisecondi
Tempo di Sgancio		4 millisecondi
Connettore		Morsetti a Vite

Coppia di serraggio morsetti 0,8 Nm max.

### **Funzionamento Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI**

La scheda di espansione contiene un trasduttore di pressione e un convertitore A/D per convertire l'ingresso pneumatico 3-15 PSI in un segnale digitale con risoluzione 8 bit. Questo ingresso pneumatico può essere usato per uno dei seguenti:

- Comando velocità motore (Selezione Comando)
- Comando coppia motore (eccetto l'invertitore)
- Setpoint di controllo processo (Fonte Setpoint)
- Feedback di controllo processo (Feedback di Processo)

La Tabella 2-2 descrive le Specifiche dell'Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI.

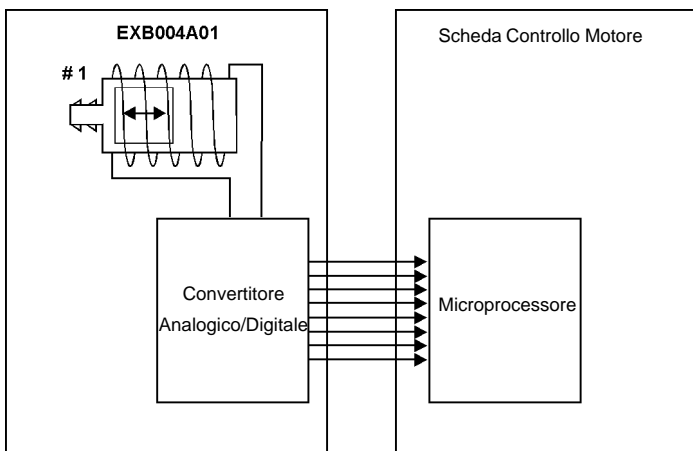
La Figura 2-1 illustra la funzione dell'Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI.

---

**Tabella 2-2 Specifiche dell'Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI**

Gamma Pressione	3-15 PSI
Risoluzione Digitale	8 bit
Connettore	Nipplo Tubo <sup>1/8"</sup>
Pressione Massima (senza danni)	58 PSI

**Figura 2-1 Interfaccia 3-15 PSI**





## Capitolo 3

### Installazione

---

#### Installazione Schede

Questo capitolo descrive la procedura di installazione delle Schede di Espansione.

**Avvertenza:** **Prima di procedere, essere assolutamente sicuri di avere letto ed appreso le precauzioni di sicurezza presenti all'inizio di questo manuale. Non procedere se si hanno dubbi sulle precauzioni di sicurezza descritte. Se occorrono risposte a punti non chiari, contattare BALDOR prima di procedere.**

1. Rimuovere la scheda di espansione dall'imballo di spedizione.
2. Rimuovere tutte le parti di imballo dalla scheda.

**Avvertenza:** **Verificare che tutto il materiale di imballo sia rimosso dalla scheda. Espanso conduttivo può essere presente sui connettori per evitare l'accumulo statico durante il trasporto. Ciò può impedire il funzionamento corretto del circuito.**

L'installazione differisce tra i controlli 1–10HP rispetto quelli 15HP sia AC che DC. Se si deve installare una sola scheda, riferirsi alla procedura "Installazione di Una Scheda di Espansione". Se si devono installare due schede di espansione (o una seconda scheda) riferirsi alla procedura "Installazione di due Schede di Espansione".

---

## **Controlli 1–10HP AC**

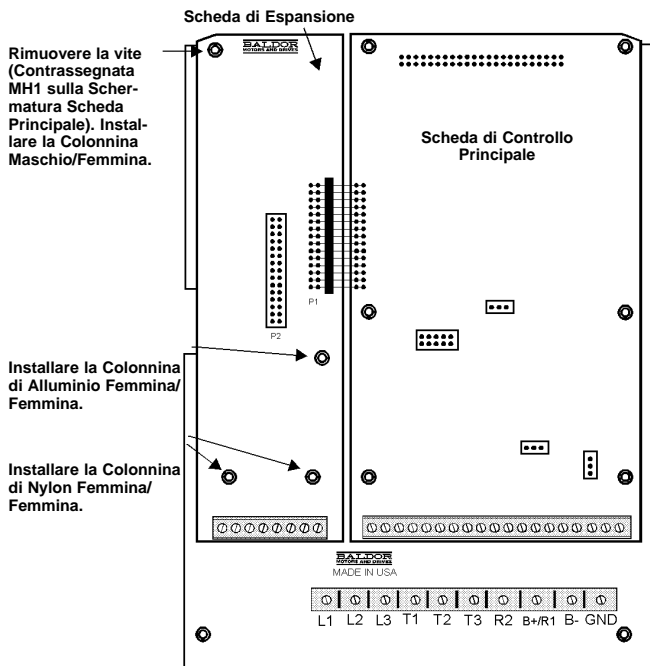
(Per tutti gli luverter Serie 15H, Vector Serie 18H e Servo Serie 23H).

### **Installazione di Una Scheda di Espansione**

Procedura:

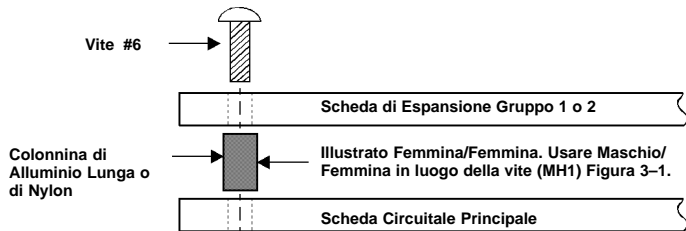
1. Verificare che il drive abbia terminato il ciclo di funzionamento e sia posto in condizioni di sicurezza.
2. Togliere tutte le sorgenti di alimentazione del controllo.
3. Attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori esterni si scarichino.
4. Rimuovere le quattro (4) viti con intaglio a croce che fissano il coperchio del controllo.
5. Rimuovere il coperchio del controllo.
6. Rimuovere la vite #6 in posizione MH1 (in alto a sinistra sulla scheda principale. Vedere Figura 3–1.
7. Installare le colonnine lunghe fornite con l'hardware di installazione come indicato in Figura 3–1. (Verificare che la colonnina Maschio/Femmina sia in posizione MH1. Le altre tre sono Femmina/Femmina.)
8. Inserire il connettore maschio della scheda di espansione nel connettore femmina della scheda di controllo.
9. Montare saldamente la scheda di espansione sulle colonnine installate nel passo 7 usando le viti #6 fornite con l'hardware di installazione. Vedere Figura 3–2.
10. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al Capitolo 4 di questo manuale e configurare i ponticelli come desiderato. Completare anche il cablaggio prima di procedere al passo 11.
11. Al termine, installare il coperchio del controllo mediante le quattro (4) viti con intaglio a croce.
12. Ripristinare tutte le sorgenti di alimentazione al controllo.
13. Ripristinare il funzionamento del drive.

## Figura 3-1 Installazione di Una Scheda di Espansione



Coppia di Serraggio Morsetti 7 lb-in (0,8 Nm) max.

## Figura 3-2 Installazione di Una Scheda di Espansione



---

## **Controlli 1–10HP AC (Continua)**

### **Installazione di Due Schede di Espansione**

Procedura:

1. Verificare che il drive abbia terminato il ciclo di funzionamento e sia posto in condizioni di sicurezza.
2. Togliere tutte le sorgenti di alimentazione del controllo.
3. Attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori esterni si scarichino.
4. Rimuovere le quattro (4) viti con intaglio a croce che fissano il coperchio del controllo.
5. Rimuovere il coperchio del controllo.
6. Rimuovere la vite #6 in posizione MH1 (in alto a sinistra sulla scheda principale. Vedere Figura 3–1.
7. Installare le colonnine lunghe fornite con l'hardware di installazione come indicato in Figura 3–1. (Verificare che la colonnina Maschio/Femmina sia in posizione MH1. Le altre tre sono Femmina/Femmina.)
8. Inserire il connettore maschio della scheda Gruppo 1 nel connettore femmina della scheda di controllo. Vedere Figura 3–3.
9. Montare saldamente la scheda di espansione Gruppo 1 sulle colonnine installate nel passo 7 usando le 4 colonnine di alluminio corte fornite con l'hardware di installazione. Vedere Figura 3–3.
10. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione Gruppo 1. Riferirsi al manuale della scheda Gruppo 1 e configurare i ponticelli come desiderato. Completare anche il cablaggio prima di procedere al passo 11.
11. Installare la scheda Gruppo 2 sopra la scheda Gruppo 1 precedentemente installata inserendo il connettore femmina nel connettore maschio della scheda Gruppo 1 come illustrato in Figura 3–3.
12. Fissare la scheda Gruppo 2 alla scheda Gruppo 1 mediante le viti #6 fornite.

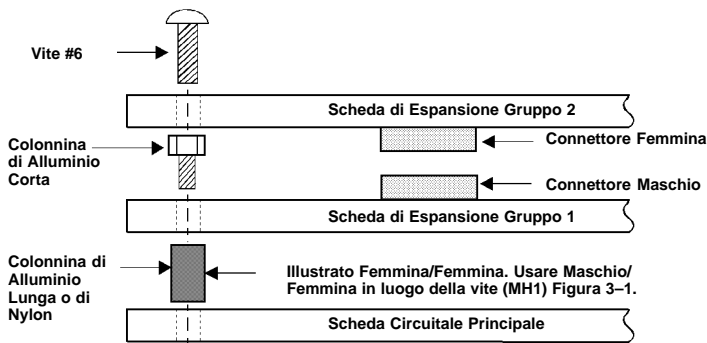
---

## Controlli 1–10HP AC (Continua)

### Installazione di Due Schede di Espansione (Continua)

13. E' così terminata l'installazione meccanica della prima scheda di espansione. Riferirsi al manuale della scheda Gruppo 2 e configurare i ponticelli e gli interruttori come desiderato. Completare anche il cablaggio di questa scheda prima di installare il coperchio.
14. Al termine, installare il coperchio del controllo mediante le quattro (4) viti con intaglio a croce.
15. Ripristinare tutte le sorgenti di alimentazione al controllo
16. Ripristinare il funzionamento del drive.

**Figura 3-3 Installazione di Due Schede di Espansione**



---

## **Controlli 15HP AC e Superiori**

(Per tutti gli Inverter serie 15H, gli Inverter Line Regen Serie 21H, i Vector serie 18H, i Vector Line Regen serie 22H e i Servo serie 23H.)

### **Installazione di Una Scheda di Espansione**

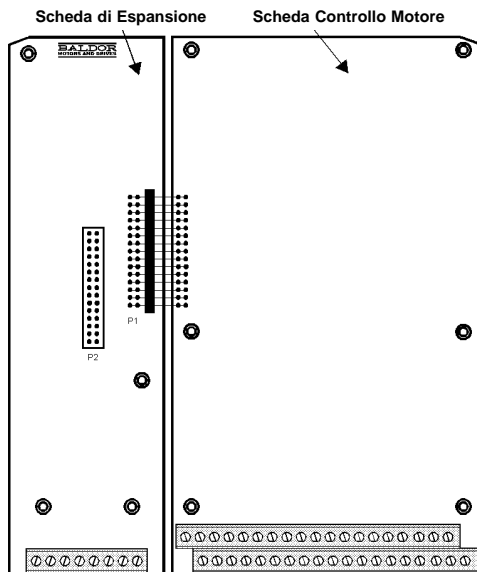
Procedura:

1. Verificare che il drive abbia terminato il ciclo di funzionamento e sia posto in condizioni di sicurezza.
2. Togliere tutte le sorgenti di alimentazione del controllo.
3. Attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori esterni si scarichino.
4. Rimuovere le quattro (4) viti con intaglio a croce (1/4 di giro) che fissano il coperchio del controllo. (Per le protezioni tipo G montate a pavimento, aprire lo sportello della protezione).
5. Rimuovere il coperchio del controllo.
6. Inserire il connettore maschio della scheda di espansione nel connettore femmina della scheda di controllo. Vedere Figura 3-4.
7. Montare saldamente la scheda di espansione sulla piastrina di montaggio di lamiera metallica con le viti #6 fornite con l'hardware di installazione. Vedere Figura 3-5.
8. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al Capitolo 4 di questo manuale e configurare i ponticelli come desiderato. Completare anche il cablaggio prima di procedere al passo 9.
9. Al termine, installare il coperchio del controllo con le quattro (4) viti con intaglio a croce (1/4 di giro). (Per le protezioni tipo G montate a pavimento, chiudere lo sportello della protezione).
10. Ripristinare tutte le sorgenti di alimentazione al controllo.
11. Ripristinare il funzionamento del drive.

---

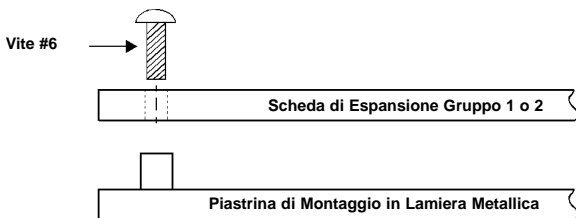
## Controlli 15HP AC e Superiori Installazione di Una Scheda di Espansione (Continua)

**Figura 3-4 Installazione di Una Scheda di Espansione**



Coppia di Serraggio Morsetti 7 lb-in (0,8 Nm) max.

**Figura 3-5 Installazione di Una Scheda di Espansione**



---

## Controlli 15HP AC e Superiori (Continua)

### Installazione di Due Schede di Espansione

Procedura:

1. Verificare che il drive abbia terminato il ciclo di funzionamento e sia posto in condizioni di sicurezza.
2. Togliere tutte le sorgenti di alimentazione del controllo.
3. Attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori esterni si scarichino.
4. Rimuovere le quattro (4) viti con intaglio a croce (1/4 di giro) che fissano il coperchio del controllo. (Per le protezioni tipo G montate a pavimento, aprire lo sportello della protezione).
5. Rimuovere il coperchio del controllo.
6. Inserire il connettore maschio della scheda di espansione Gruppo 1 nel connettore femmina della scheda di controllo. Vedere Figura 3–4.
7. Montare saldamente la scheda di espansione Gruppo 1 sulla piastrina di montaggio di lamiera metallica con le colonnine corte fornite con l'hardware di installazione. Vedere Figura 3–6.
8. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al manuale della scheda di espansione Gruppo 1 e configurare i ponticelli come desiderato. Completare anche il cablaggio prima di procedere al passo 9.
9. Installare la scheda Gruppo 2 sopra la scheda Gruppo 1 precedentemente installata inserendo il connettore femmina nel connettore maschio della scheda Gruppo 1 come indicato in Figura 3–6.
10. Fissare la scheda Gruppo 2 alla scheda Gruppo 1 con le viti #6 fornite. Vedere Figura 3–6.
11. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al manuale della scheda Gruppo 2 e configurare i ponticelli e gli interruttori come desiderato. Completare anche il cablaggio di questa scheda prima di installare il coperchio.

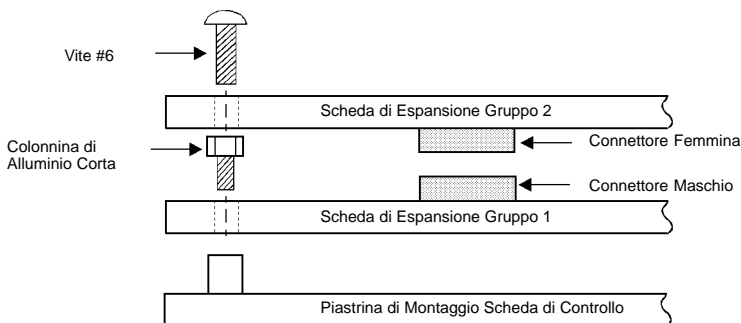
---

## **Controlli 15HP AC e Superiori**

### **Installazione di Due Schede di Espansione** (Continua)

12. Al termine, installare il coperchio del controllo con le quattro (4) viti con intaglio a croce (1/4 di giro). (Per le protezioni tipo G montate a pavimento, chiudere lo sportello della protezione).
13. Ripristinare tutte le sorgenti di alimentazione al controllo.
14. Ripristinare il funzionamento del drive.

**Figura 3-6 Installazione di Due Schede di Espansione**



---

## **Controlli SCR DC**

(Per Controlli 19H e 20H SCR DC).

### **Installazione di Una Scheda di Espansione**

Procedura:

1. Verificare che il drive abbia terminato il ciclo di funzionamento e sia posto in condizioni di sicurezza.
2. Togliere tutte le sorgenti di alimentazione del controllo.
3. Attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori esterni si scarichino.
4. Inserire il connettore maschio della scheda di espansione nel connettore femmina della scheda di controllo. Vedere Figura 3-4.
5. Montare saldamente la scheda di espansione sulla piastrina di montaggio di lamiera metallica con le viti #6 fornite con l'hardware di installazione. Vedere Figura 3-5.
6. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al manuale del Gruppo 1 e configurare i ponticelli come desiderato. Completare anche il cablaggio prima di procedere al passo 7.
7. Ripristinare tutte le sorgenti di alimentazione al controllo.
8. Ripristinare il funzionamento del drive.

---

## **Controlli SCR DC (Continua)**

### **Installazione di Due Schede di Espansione**

Procedura:

1. Verificare che il drive abbia terminato il ciclo di funzionamento e sia posto in condizioni di sicurezza.
2. Togliere tutte le sorgenti di alimentazione del controllo.
3. Attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori esterni si scarichino.
4. Inserire il connettore maschio della scheda Gruppo 1 nel connettore femmina della scheda di controllo. Vedere Figura 3-4.
5. Montare saldamente la scheda di espansione Gruppo 1 sulla piastrina di montaggio di lamiera metallica con le colonnine corte fornite con l'hardware di installazione. Vedere Figura 3-6.
6. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al manuale del Gruppo 1 e configurare i ponticelli come desiderato. Completare anche il cablaggio prima di procedere al passo 7.
7. Installare la scheda Gruppo 2 sopra la scheda Gruppo 1 precedentemente installata inserendo il connettore femmina nel connettore maschio della scheda Gruppo 1 come indicato in Figura 3-6.
8. Fissare la scheda Gruppo 2 alla scheda Gruppo 1 con le viti #6 fornite. Vedere Figura 3-6.
9. E' così terminata l'installazione meccanica della scheda di espansione. Riferirsi al manuale della scheda Gruppo 2 e configurare i ponticelli e gli interruttori come desiderato. Completare anche il cablaggio per questa scheda prima di procedere al passo 10.
10. Ripristinare tutte le sorgenti di alimentazione al controllo.
11. Ripristinare il funzionamento del drive.



## Capitolo 4

### Predisposizione Hardware

---

#### Introduzione

Scheda di Espansione Pneumatica Four Output Relay/3-15 PSI  
N. Catalogo EXB004A01

Caratteristiche:

Gruppo di Montaggio 2

2 Relè di Uscita - N.A. e N.C.

2 Relè di Uscita - N.A. o N.C.

Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI

La scheda di espansione Pneumatica Four Output Relay/3-15 PSI converte uscite opto di tensione DC a basso livello (dalla scheda Controllo Motore Serie H) alle Uscite Relè a Contatto a Vuoto. Inoltre la scheda fornisce la pneumatica 3-15 PSI per la conversione segnali digitali usata come feedback di processo o segnale di comando del Controllo Motore.

#### **Funzionamento dell'Interfaccia Pneumatica 3-15 PSI**

La scheda di espansione contiene un trasduttore di pressione e un convertitore A/D per convertire l'ingresso pneumatico 3-15 PSI in un segnale digitale con risoluzione 8 bit. Questo ingresso pneumatico può essere usato per uno dei seguenti:

Comando velocità motore	(Selezione Comando)
Comando coppia motore	(eccetto l'invertitore)
Setpoint di controllo processo	(Fonte Setpoint)
Feedback di controllo processo	(Feedback di Processo)

Non sono richiesti ponticelli per la configurazione interfaccia Pneumatica. Il #1 di 3-15 PSI è disponibile per la connessione. Il #2 di 3-15 PSI non è disponibile come indicato nella Tabella 4-1.

---

**Tabella 4-1 Connessioni dell'Interfaccia Pneumatica  
3-15 PSI**

<b>Niplo Tubo<sup>1/8</sup>"</b>	<b>Funzione</b>
#1	Ingresso Pressione 3-15 PSI
#2	Nessuna Connessione

**Funzionamento dell'Uscita Relè**

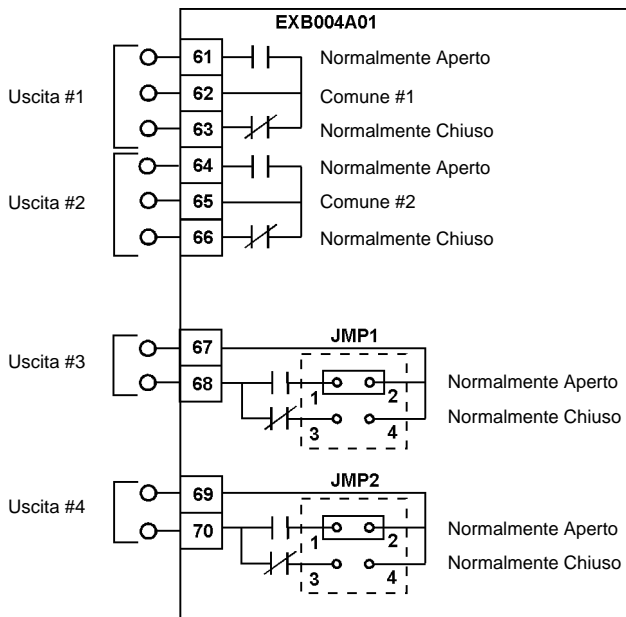
Le uscite relè 1-4 eseguono automaticamente e rispettivamente la funzione delle uscite opto 1-4 della Scheda di Controllo Principale. Cioé, quando è attiva un'uscita della Scheda di Controllo Principale, è attiva l'uscita relè corrispondente.

Le uscite relè 1 e 2 forniscono entrambe contatti normalmente aperti e normalmente chiusi. Le uscite relè 3 e 4 sono selezionabili mediante ponticello e forniscono soltanto il funzionamento contatti normalmente aperti o normalmente chiusi ma non entrambi. Per la configurazione ponticelli delle uscite relè vedere la Figura 4-1 e la Tabella 4-2 per la selezione ponticelli. Le ubicazioni dei ponticelli e dei morsetti di cablaggio sono illustrate in Figura 4-2.

**Tabella 4-2 Connessioni dell'Interfaccia Pneumatica  
3-15 PSI**

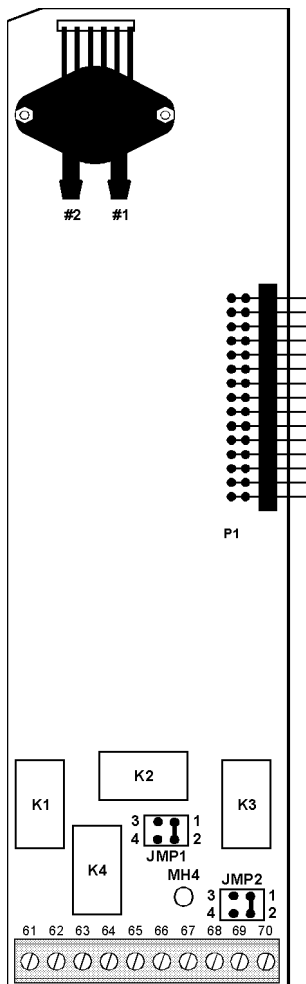
<b>Ponticello</b>	<b>Posizione Ponticello</b>	<b>Funzione</b>
JMP1	1 & 2	Uscita #3 Normalmente Aperta
	3 e 4	Uscita #3 Normalmente Chiusa
JMP2	1 e 2	Uscita #4 Normalmente Aperta
	3 e 4	Uscita #4 Normalmente Chiusa

**Figura 4-1 Configurazione dei Ponticelli Uscita Relè**



La coppia di serraggio morsetti è 0,8 Nm max.

Figura 4-2 Ubicazione dei Ponticelli e Morsetti (Pianta)



La coppia di serraggio morsetti è 0,8 Nm max.

**BALDOR<sup>®</sup>**  
**MOTORS AND DRIVES**

BALDOR ELECTRIC COMPANY  
P.O. Box 2400  
Fort Smith, AR 72902-2400  
(501) 646-4711  
Fax (501) 648-5792

© Baldor Electric Company  
IMN1315IT

Stampato in USA  
6/96 C&J2500