



# Alimentatori ControlLogix

(Numeri di catalogo 1756-PA72/B, -PB72/B)

Utilizzare questa pubblicazione come guida per l'installazione di un alimentatore ControlLogix™.

### Per installare l'alimentatore, leggere:

↓	Conformità alle Direttive dell'Unione Europea	2
↓	Preparazione	3
↓	Installazione dell'alimentatore	3
↓	Collegamento della terra di sicurezza	6
↓	Collegamento dell'alimentazione	8
↓	Rimozione dell'etichetta di protezione	9
↓	Attivazione dell'alimentatore	10

### Vedere pagina:

### Per queste informazioni di riferimento:

➡	Ricerca guasti	10
➡	Approvazione CSA per aree pericolose	11
➡	Specifiche tecniche dei 1756-PA72/B, -PB72/B	14

### Vedere pagina:



**ATTENZIONE:** se si toccano i pin del connettore del backplane le scariche elettrostatiche possono danneggiare i circuiti integrati o i semiconduttori. Quando si maneggia il 1756-PA72/B o il 1756-PB72/B osservare le seguenti precauzioni.

- Toccare un oggetto a terra per scaricare il potenziale elettrostatico.
- Non toccare il connettore o i pin del connettore del backplane.
- Non toccare i componenti dei circuiti all'interno dell'alimentatore.
- Se disponibile, usare una stazione di lavoro antistatica.
- Quando non viene utilizzato, tenere l'alimentatore nel suo imballaggio antistatico.

## Conformità alle Direttive dell'Unione Europea

Se questo prodotto riporta il marchio **CE**, esso è approvato per l'installazione all'interno della Comunità Europea e delle regioni EEA. Questo prodotto è stato progettato e testato per soddisfare le seguenti direttive.

### Direttiva EMC

Questo prodotto è stato collaudato per verificare che sia conforme alla Direttiva del Consiglio 89/336/CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) ed ai seguenti standard, in parte o nella loro interezza, riportati nella documentazione tecnica di costruzione:

- EN 50081-2 EMC - Standard di emissione generica, Parte 2 - Ambiente industriale
- EN 50082-2 EMC Standard di immunità generica, Parte 2 - Ambiente industriale

Il prodotto descritto in questo documento è adatto per essere usato in ambiente industriale.

### Direttiva sulla bassa tensione

Questo prodotto è stato collaudato per verificare che sia conforme alla Direttiva del Consiglio 73/23/CEE sulla bassa tensione, applicando i requisiti relativi alla sicurezza dei controllori programmabili dell'EN 61131-2, Parte 2 - Requisiti e test delle apparecchiature.

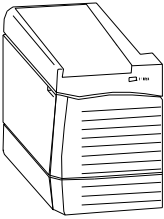
Per maggiori informazioni su quanto richiesto da EN 61131-2, consultare le apposite sezioni di questa pubblicazione oppure le seguenti pubblicazioni Allen-Bradley:

- *Criteria per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale per l'immunità da disturbi, pubblicazione 1770-4.1IT*
- *Catalogo dei sistemi di automazione, pubblicazione B112IT*

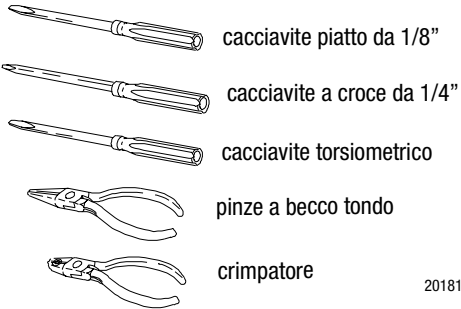
Questa apparecchiatura è classificata come apparecchiatura aperta e durante il funzionamento deve essere installata (montata) in una custodia per motivi di sicurezza.

## Preparazione

### Alimentatore



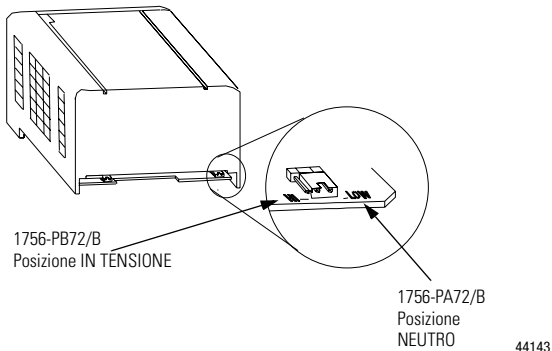
### Strumenti necessari



20181-M

## Installazione dell'alimentatore

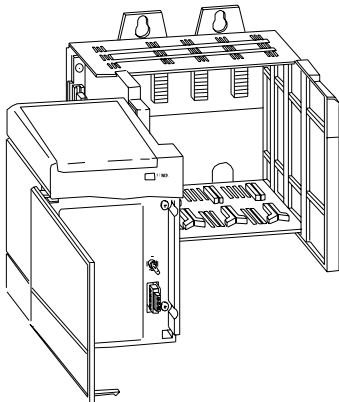
1. Verificare che il ponticello della tensione sia presente e nella posizione preimpostata in fabbrica:



#### 4 Alimentatori ControlLogix

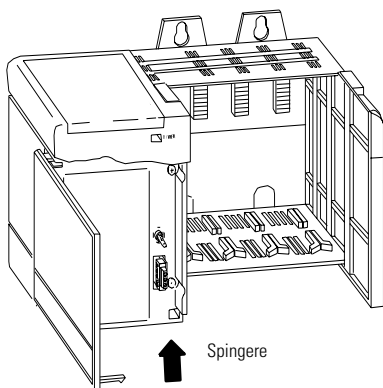
---

2. Allineare la scheda del circuito dell'alimentatore con le guide poste sul fianco sinistro dello chassis.



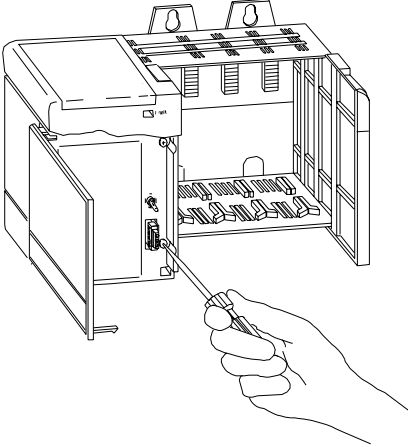
20264a-M

3. Inserire l'alimentatore fino a quando non si trovi allineato con lo chassis.



44144

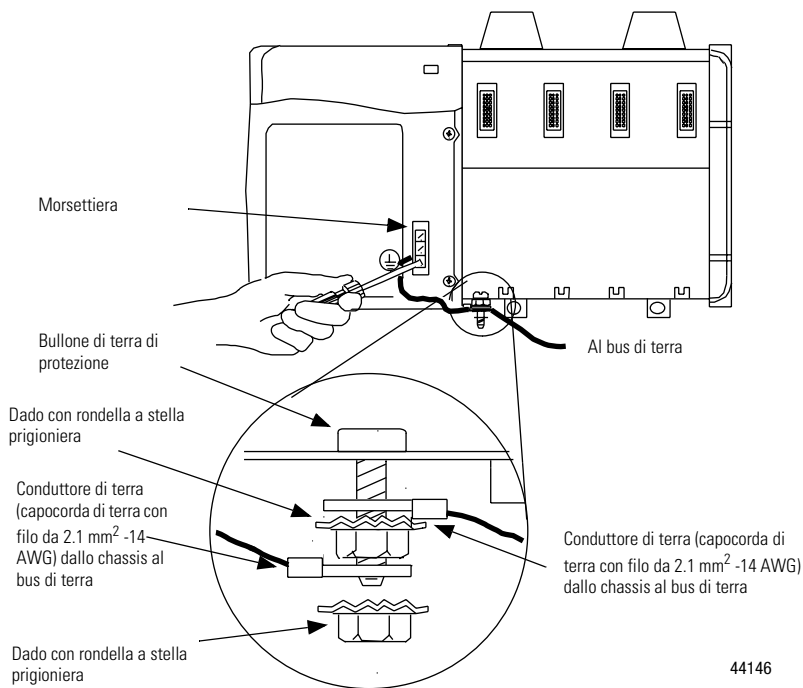
4. Bloccare l'alimentatore allo chassis.



44145

## Collegamento della terra di sicurezza

Utilizzare la seguente figura per collegare la terra di sicurezza dall'alimentatore allo chassis.



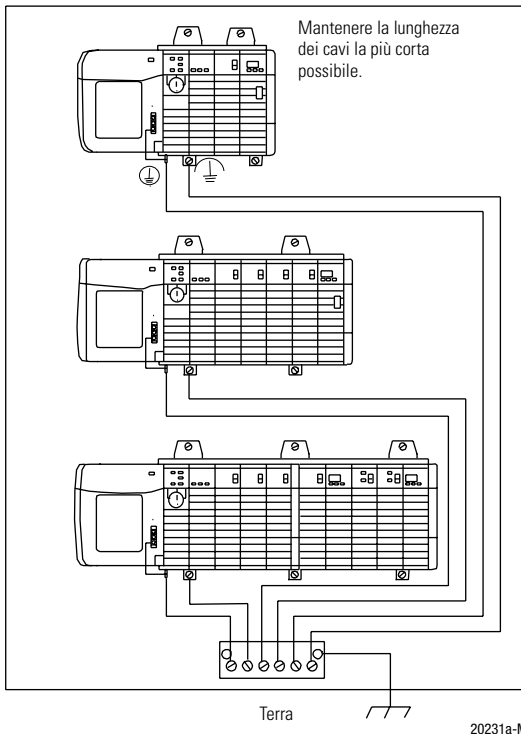
**IMPORTANTE:** stringere il dado del bullone di terra di sicurezza con una coppia di serraggio di 12 pollici-libbra.

## Verifica della configurazione della messa a terra

La seguente figura mostra come eseguire le connessioni alla terra di sicurezza dallo chassis. Si consiglia di utilizzare un bus di terra in quanto riduce la resistenza elettrica della connessione.



Per ulteriori informazioni sull'installazione e la connessione della terra di sicurezza allo chassis ControlLogix, fare riferimento a "Chassis ControlLogix - Istruzioni per l'installazione, pubblicazione 1756-5.2IT.



## Collegamento dell'alimentazione

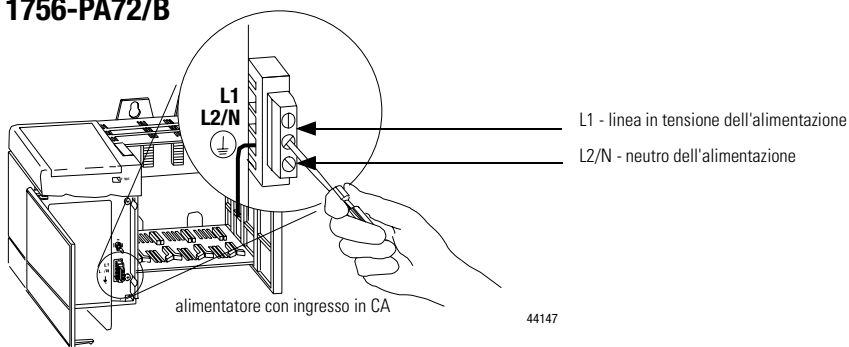


**ATTENZIONE:** prima di collegare l'alimentazione disattivare le linee di alimentazione; la mancata osservanza di questa precauzione può provocare danni alle persone e/o all'apparecchiatura. Questa apparecchiatura deve essere dotata di un sezionatore per ciascun filo non collegato a terra.

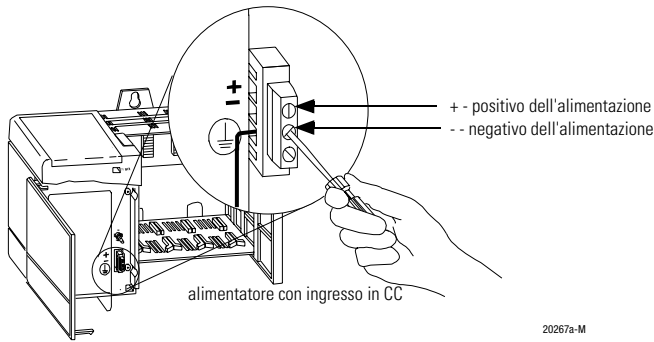
► Per questa connessione, utilizzare un filo in rame 14 AWG per 75°C.

Stringere i morsetti con una coppia di 7 pollici-libbra (0,79 Nm).

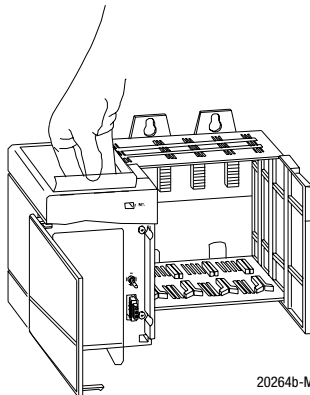
### 1756-PA72/B



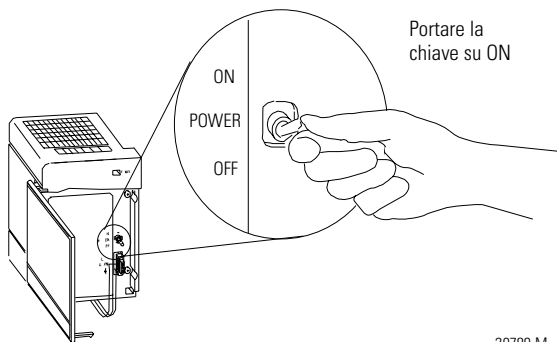


**1756-PB72/B****Rimozione della targhetta di protezione**

**ATTENZIONE:** assicurarsi che lo chassis sia montato e che tutto il pannello sia completato prima di rimuovere la protezione. Questa targhetta protegge l'alimentatore dagli eventuali trucioli di metallo che possono cadere all'interno dell'alimentatore e danneggiarlo durante il funzionamento.



## Attivazione dell'alimentatore

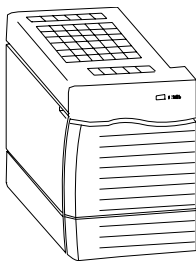


20789-M

## Ricerca guasti

Gli alimentatori ControlLogix sono dotati di un LED verde che rimane acceso durante il funzionamento normale.

### Indicatore



### Se l'indicatore è spento

1. Verificare che la tensione di linea sia entro la gamma specificata.
2. Se l'indicatore rimane ancora spento, spegnere l'alimentatore.
3. Svitare le viti che bloccano l'alimentatore allo chassis.
4. Estrarre l'alimentatore in modo che il connettore posteriore sia disconnesso.
5. Accertarsi che il ponticello della tensione sia presente e nella posizione preimpostata in fabbrica: 1756-PA72/B - in basso, 1756-PB72/B - in alto.
6. Attendere 45 secondi e applicare di nuovo l'alimentazione di ingresso.
7. Se l'indicatore si accende, verificare che i carichi del modulo del sistema siano entro i valori nominali di uscita dell'alimentatore e quindi reinstallare l'alimentatore nello chassis.  
Se il LED rimane spento, ritornare l'alimentatore al distributore Allen-Bradley di zona.

## Approvazione CSA per aree pericolose

CSA certifica i prodotti per l'utilizzo generale nonché per l'utilizzo in ambienti pericolosi.

**L'effettiva certificazione CSA viene indicata dalla targhetta sul prodotto e non dalle dichiarazioni presenti nella documentazione dell'utente.**



CL I, DIV 2  
GP A,B,C,D  
TEMP

Esempio di targhetta del prodotto con la certificazione CSA:



Affinché questa apparecchiatura sia conforme alla certificazione CSA per l'uso in ambienti pericolosi, le seguenti informazioni diventano parte integrante della documentazione relativa ai prodotti di controllo industriale Allen-Bradley certificati CSA.

- Questa apparecchiatura è idonea per essere utilizzata esclusivamente in ambienti di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D o in aree non pericolose.
- I prodotti contrassegnati dai marchi CSA, (Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D) sono certificati per essere utilizzati in altre apparecchiature dove l'idoneità dell'insieme di tali apparecchiature, vale a dire applicazione o utilizzo, viene determinata dalla CSA o dagli enti giurisdizionali locali.

**IMPORTANTE:** a causa della natura modulare di un sistema di controllo programmabile, il prodotto con il codice di temperatura maggiore determina la temperatura nominale complessiva di un sistema di controllo programmabile in un ambiente di Classe I, Divisione 2. Il codice della temperatura nominale viene indicato sulla targhetta del prodotto.



CL I, DIV 2  
GP A,B,C,D  
TEMP

Cercare qui il codice della temperatura nominale.



I seguenti avvisi di attenzione si riferiscono ai prodotti con certificazione CSA per l'utilizzo in ambienti pericolosi.



**ATTENZIONE:** Pericolo di esplosione—

- La sostituzione dei componenti può compromettere l'idoneità per gli ambienti della classe I, Divisione 2.
- Non sostituire i componenti a meno che non sia stata scollegata l'alimentazione o ci si trovi in ambiente non pericoloso.
- Non scollegare le apparecchiature senza aver prima tolto la corrente oppure operare in un ambiente non pericoloso.
- Non scollegare i connettori senza aver prima tolto la corrente oppure operare in un ambiente non pericoloso. Fissare qualsiasi connettore fornito dall'utente e collegato ai circuiti esterni del prodotto mediante viti, ganci scorrevoli, connettori filettati o altri strumenti tali da consentire a qualsiasi collegamento di resistere ad una forza di separazione di 15 Newton (3,4 libbre) applicata per un minuto.

## CSA Hazardous Location Approval

CSA certifies products for general use as well as for use in hazardous locations. **Actual CSA certification is indicated by the product label** and not by statements in any user documentation.

To comply with CSA certification for use in hazardous locations, the following information becomes a part of the product literature for CSA-certified Allen-Bradley industrial control products.

- This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, or non-hazardous locations only.
- The products having the appropriate CSA markings (i.e., Class I Division 2, Groups A, B, C, D), are certified for use in other equipment where the suitability of combination (i.e., application or use) is determined by the CSA or the local inspection office having jurisdiction.

**Important:** Due to the modular nature of a PLC, control system, the product with the highest temperature rating determines the overall temperature code rating of a PLC control system in a Class I, Division 2 location. The temperature code rating is marked on the product label.

### Example CSA certification product label



CLI DIV 2  
GP A,B,C,D  
TEMP



12364-I

### Temperature Code Rating



CLI DIV 2  
GP A,B,C,D  
TEMP



Look for temperature code rating here.

12365-I

The following warnings apply to products having CSA certification for use in hazardous locations.



#### **ATTENTION:** Explosion hazard —

- Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- Do not replace components unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
- Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
- Do not disconnect connectors unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. Secure any user-supplied connectors that mate to external circuits on an Allen-Bradley product using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means such that any connection can withstand a 15 Newton (3.4 lb.) separating force applied for a minimum of one minute.

## Approbation d'utilisation dans des emplacements dangereux par la CSA

La CSA certifie les produits d'utilisation générale aussi bien que ceux qui s'utilisent dans des emplacements dangereux. **La certification CSA en vigueur est indiquée par l'étiquette du produit** et non par des affirmations dans la documentation à l'usage des utilisateurs.

Pour satisfaire à la certification de la CSA dans des endroits dangereux, les informations suivantes font partie intégrante de la documentation des produits industriels de contrôle Allen-Bradley certifiés par la CSA.

- Cet équipement convient à l'utilisation dans des emplacements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, ou ne convient qu'à l'utilisation dans des endroits non dangereux.
- Les produits portant le marquage approprié de la CSA (c'est à dire, Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D) sont certifiés à l'utilisation pour d'autres équipements où la convenance de combinaison (application ou utilisation) est déterminée par la CSA ou le bureau local d'inspection qualifié.

**IMPORTANT:** Par suite de la nature modulaire du système de contrôle PLC,, le produit ayant le taux le plus élevé de température détermine le taux d'ensemble du code de température du système de contrôle d'un PLC dans un emplacement de Classe I, Division 2. Le taux du code de température est indiqué sur l'étiquette du produit.

### Exemple d'étiquette de certification d'un produit par la CSA



44149

### Taux du code de température



44150

Les avertissements suivants s'appliquent aux produits ayant la certification CSA pour leur utilisation dans des emplacements dangereux.



**AVERTISSEMENT:** Risque d'explosion -

- La substitution de composants peut rendre ce matériel inacceptable pour les emplacements de Classe I, Division 2.
- Couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est désigné non dangereux avant de remplacer les composants.
- Avant de débrancher l'équipement, couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est désigné non dangereux.
- Avant de débrancher les connecteurs, couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est reconnu non dangereux. Attacher tous connecteurs fournis par l'utilisateur et reliés aux circuits externes d'un appareil Allen-Bradley à l'aide de vis, loquets coulissants, connecteurs filetés ou autres moyens permettant aux connexions de résister à une force de séparation de 15 newtons (3,4 lb. - 1,5 kg) appliquée pendant au moins une minute.

**Specifiche tecniche dei 1756-PA72/B, -PB72/B**

	<b>1756-PA72/B</b>	<b>1756-PB72/B</b>
Gamma tensione di ingresso	85-132 V ca 170-265 V ca	19,2-32V cc (16-32V cc) <sup>1</sup>
Potenza di ingresso	225 VA, 95 W	95 W <sup>2</sup>
Potenza di uscita	Certificato CSA – 75W @ 60°C Approvato FM – 75W @ 60°C Listato UL – 75W @ 60°C	
Corrente di spunto massima	20 A	30 A
Gamma frequenza	47-63 Hz	cc
Corrente di uscita backplane — massima <sup>3</sup>	1,5 A @ 1,2 V 4 A @ 3,3 V 10 A @ 5 V 2,8 A @ 24 V	
Protezione da sovracorrente utente massima <sup>4</sup>	15 A	15 A
Protezione fusibile interno <sup>5</sup>	fusibile non sostituibile saldato	
Cablaggio	14 AWG 75°C in rame	
Coppia di serraggio connettore	7 poll.-libbre (0,79Nm)	
Dimensioni (L x A x P)	11,2 x 14 x 14,5 cm (4.41 x 5.51 x 5.71")	
Peso— approssimativo	1,1 kg (2.5 lbs)	
Posizione	lato sinistro chassis	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento	da 0 a 60°C
	Temperatura di stoccaggio	–da 40 a 85°C (da –40 a 185°F)
	Umidità relativa	dal 5 al 95% senza condensa

Agenzie di certificazione

(se il prodotto o la confezione sono contrassegnati)



Classe I Divisione 2 Pericolosa<sup>6</sup>

Classe I Divisione 2 Pericolosa<sup>6</sup>

Per tutte le direttive applicabili

Per tutti gli atti applicabili

- 1 L'ingresso può scendere a 16 V per un massimo di due minuti ogni ora per l'avviamento motori.
- 2 Per la conformità alle direttive CE sulla bassa tensione, è richiesto un alimentatore a bassa tensione di sicurezza (SELV) o un alimentatore a bassa tensione protetto.
- 3 La somma totale della potenza di uscita (5 V del backplane, 24 V del backplane, 3,3 V del backplane e 1,2 V del backplane) non può superare 75 W.
- 4 Utilizzare una protezione ritardata da sovracorrente in tutti i conduttori non collegati a terra.
- 5 Il fusibile ha la funzione di proteggere dai rischi di incendio provocati da cortocircuito.
- 6 Certificazione CSA - Classe I Divisione 2, Gruppo A, B, C, D o aree non pericolose.  
Approvato FM - Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D o aree non pericolose.

ControlLogix e PLC sono marchio commerciale della Allen-Bradley Company, Inc.

Il logo CSA è un marchio registrato della Canadian Standards Association.

Le sigle CSA est la marque déposée de l'Association des Standards pour le Canada.

PLC est une marque déposée de Allen-Bradley Company, Inc.

---

Visitate il nostro sito web [www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

Ovunque ne abbiate bisogno, Rockwell Automation vi offre i marchi più prestigiosi nel campo dell'automazione industriale, come i controlli Allen-Bradley, i prodotti a trasmissione elettrica Reliance Electric, i componenti a trasmissione elettromeccanica Dodge ed i programmi Rockwell Software. L'approccio Rockwell Automation, altamente flessibile ed estremamente qualificato, offre ai propri clienti una competitività senza uguali grazie al supporto di una rete mondiale di partner, distributori ed integratori di sistema autorizzati,

**Sede Centrale:** 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel. (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

**Sede Europea:** 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruxelles, Belgio, Tel. (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

**Sedi Italiane:** Viale De Gasperi 126, 20017 Mazzo di Fino MI, Tel. (+39-02) 93972.1, Fax: (+39-02) 93972.201

**Sedi Italiane:** Divisione Componenti, Via A. Toscanini 15, 20037 Paderno Dugnano MI, Tel. (+39-02) 99060.1, Fax: (+39-02) 99043.339

**Filiali Italiane:** Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli



**Rockwell  
Automation**

Pubblicazione 1756-5.67IT - Luglio 1998

PN 957308-30

© 1998 Rockwell International. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in USA