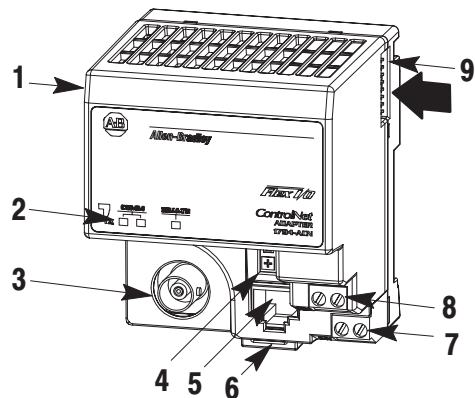




Istruzioni per l'installazione

Adattatore ControlNet FLEX I/O

(No. Cat. 1794-ACN)



Descrizione dei componenti

1	Modulo Adattatore ControlNet
2	Indicatori
3	Connettore BNC per cavo rete ControlNet
4	Selettori rotativi per selezione nodo ControlNet
5	Porta connessione terminale di programmazione ControlNet
6	Linguetta di bloccaggio del modulo
7	Connessioni 24V cc
8	Connessioni comune 24V
9	Connettore Flexbus

Conformità alle Direttive della Comunità Europea

Se questo prodotto ha il marchio CE, esso è approvato per l'installazione nei paesi della Comunità Europea E' stato progettato e collaudato per soddisfare le seguenti direttive

Direttiva EMC

Questo prodotto è collaudato per soddisfare la Direttiva Comunitaria 89/336/EEC sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) ed i seguenti standard, parziali o totali, documentati in un registro di costruzione tecnica:

- EN 50081-2EMC – Standard sulle Emissioni Generiche , Parte 2 – Ambiente industriale
- EN 50082-2EMC – Standard sulle Immunità Generiche, Parte 2 –Ambiente industriale

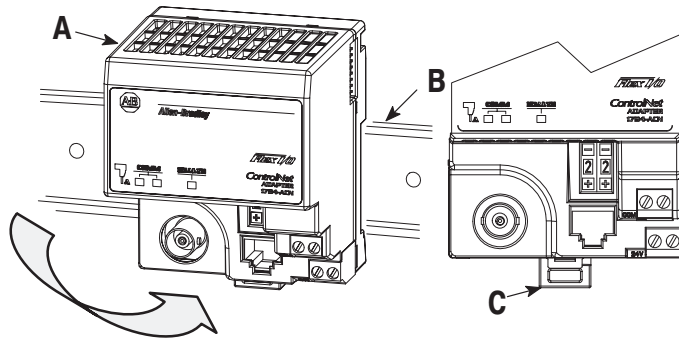
Questo prodotto è inteso per un uso in ambiente industriale.

Direttive sulla bassa tensione

Questo prodotto è collaudato per soddisfare la Direttiva Comunitaria 73/23/EEC sulla bassa tensione, tramite l'applicazione dei requisiti di sicurezza di EN 61131-2 Controllori Programmabili, Parte 2 – Requisiti e collaudo dell'apparecchiatura.

Per informazioni specifiche sui requisiti di EN 61131-2, consultare l'apposita sezione di questa pubblicazione o le seguenti pubblicazioni Allen Bradley:

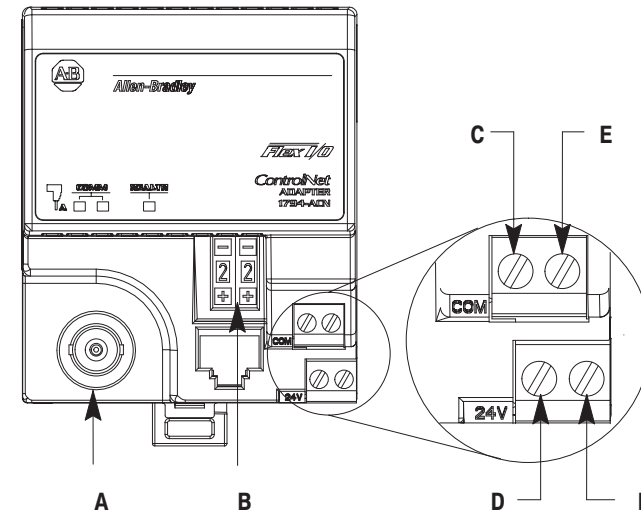
- Criteri di cablaggio e messa a terra dell'automazione industriale per immunità da rumori, pubblicazione 1770-4.1IT
- Criteri per il trattamento delle batterie al litio, pubblicazione AG-5.4IT
- Catalogo dei sistemi di automazione, pubblicazione B112IT

Montaggio su guide DIN

1. Posizionate con un'angolazione leggermente inclinata il modulo Adattatore ControlNet(A) su una guida DIN 35 x 7,5mm (B) (A-B pt. no. 199-DR1; 46277-3; EN 50022).
2. Agganciate il bordo della parte posteriore del modulo (A) alla parte superiore della guida DIN (B), e fate ruotare il modulo adattatore sulla guida.
3. Spingete verso il basso il modulo sulla guida DIN fino ad allinearlo completamente. La linguetta di bloccaggio(C) scatterà bloccando il modulo sulla guida.
4. Se il modulo adattatore non viene bloccato, utilizzate un cacciavite o un'attrezzo simile per abbassare la linguetta di bloccaggio tenendo saldamente il modulo sulla guida DIN e lasciando che la linguetta di bloccaggio blocchi il modulo adattatore. Se necessario spingete verso l'alto la linguetta per bloccare il modulo.
5. Effettuate il cablaggio del modulo come specificato più avanti nella sezione "Cablaggio".

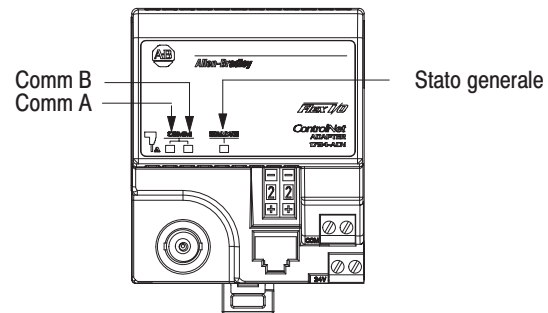
NOTA: Per montaggio a pannello/parete, fare riferimento alla pubblicazione 1794-5.13, "Kit per montaggio a pannello, No. Cat 1794-NM1."

Cablaggio



1. Collegate il cavo della rete ControlNet al connettore, morsetto **A**.
2. Collegate l'ingresso dei +24V cc al connettore in basso a sinistra, morsetto **D**.
3. Collegate il comune dei 24V al connettore in alto a sinistra, morsetto **C**.
4. Le connessioni **E** ed **F** sono utilizzate per portare i 24V cc (**F**) ed il comune (**E**) al modulo successivo della serie (se richiesto).
5. Impostate l'indirizzo di rete utilizzando il selettore rotativo a 2 posizioni **B**. I valori validi sono compresi tra 01 to 99. Premere i pulsanti + o - per cambiare numero.

Indicatori



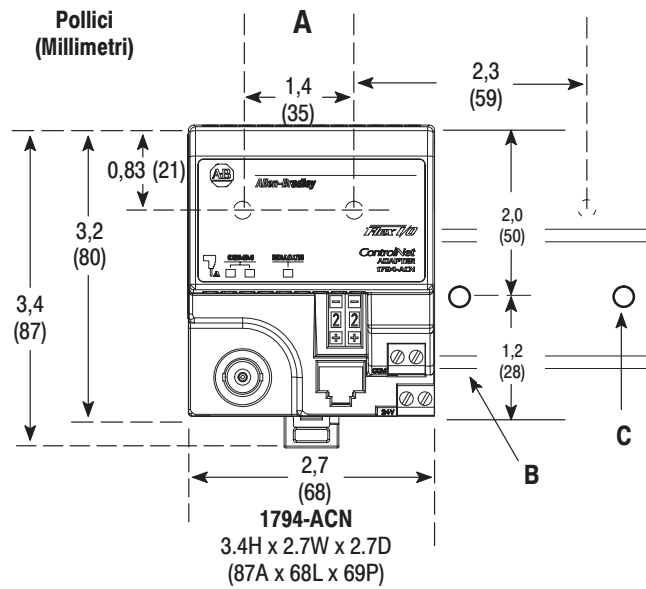
Indicatori di stato	Probabile causa
Comm A e Comm B contemporaneamente	
Spenti	Alimentazione mancante o mancato ripristino
Rossi	Adattatore non funzionante
Rosso/Verde - (lampeggianti alternativamente)	Auto test Adattatore
Rosso/spento - (lampeggianti alternativamente)	Configurazione nodo errata (indirizzo duplicato)
Comm A o Comm B (singolarmente)	
Spento	Canale disabilitato
Verde	Canale funzionante
Lampeggio Verde/Spento	Errori di rete temporanei
Lampeggio Rosso/Spento	Problemi al cavo, cavo rotto, allarme ridondanza
Lampeggio Rosso/Verde	Configurazione rete errata
Indicatore di stato generale	
Spento	Canale disabilitato
Verde lampeggiante	On line ma non connesso
Verde	On-line, collegamento corretto, connesso
Rosso lampeggiante	Errore recuperabile
Rosso	Critico - errore modulo

Caratteristiche tecniche 1794-ACN

Capacità I/O	8 moduli
Alimentatore	Nota: In conformità alle Direttive CE sulla bassa tensione, per alimentare questo adattatore bisogna utilizzare un alimentatore di sicurezza a bassa tensione supplementare (SELV) o un alimentatore protetto a bassa tensione supplementare (PELV)
Tensione di ingresso	24V cc nominale
Gamma tensione di ingresso	da 19,2V a 31.2V cc (incluso 5% di ondulazione in ca)
Velocità di comunicazione	5M Bits/s
Indicatori	Comm A - rosso/verde Comm B - rosso/verde Stato I/O - rosso/verde
Corrente di uscita Flexbus	640mA massimo @ 5V cc
Tensione di isolamento	Collaudata al 100% a 850V cc per 1s alimentatore fra utente e flexbus
Assorbimento	400mA massimo da alimentatore esterno a 24V
Dissipazione di potenza	4,6W massimo @ 19,2V cc
Dissipazione termica	15,7 BTU/hr @ 19,2V cc
Condizioni ambientali	
Temperatura di funzionamento	da 0 a 55°C (da 32 a 131°F)
Temperatura di stoccaggio	da -40 a 85°C (da -40 a 185°F)
Umidità relativa	da 5 al 95% senza condensa
Urto	30 g accelerazione di picco, 11(±1)ms
In funzionamento	ampiezza di impulso
A riposo	50 g accelerazione di picco, 11(±1)ms
Vibrazione	ampiezza di impulso Collaudato 5 g @ 10-500Hz per IEC 68-2-6
Cavo ControlNet	Belden RG-6/U
Conduttori	
Dimensione cavo	massimo calibro 12 (4mm ²) a treccia
Categoria	isolamento massimo 3/64 pollici(1,2mm) . 2 ¹
Enti di Certificazione (quando il prodotto o l'imballaggio è marchiato)	<ul style="list-style-type: none"> • Certificato CSA • Certificato CSA Classe I, Divisione 2 Gruppi A, B, C, D • Elencato UL • Marchi CE per tutte le direttive applicabili

¹ Utilizzare le informazioni di questa categoria di conduttori per la pianificazione dell'instradamento dei conduttori Fare riferimento alla pubblicazione 1770-4.1IT, "Criteri per il cablaggio e la messa a terra nell'automazione industriale."

Dimensioni



A = Dimensioni del foro di montaggio per kit di montaggio opzionale

B = Guida DIN

C = Fissare la guida DIN approssimativamente ogni 200mm



Rappresentanza mondiale.



Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Bahrain • Belgio • Bolivia • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cipro
Colombia • Corea • Costa Rica • Croazia • Danimarca • Ecuador • Egitto • El Salvador • Emirati Arabi Uniti • Filippine
Finlandia • Francia • Germania • Ghana • Giamaica • Giappone • Giordania • Gran Bretagna • Grecia • Guatemala
Honduras • Hong Kong • India • Indonesia • Iran • Irlanda-Eire • Islanda • Israele • Italia • Kuwait • Libano • Macao
Malesia • Malta • Marocco • Messico • Nigeria • Norvegia • Nuova Zelanda • Oman • Paesi Bassi • Pakistan • Panama
Perù • Polonia • Portogallo • Portorico • Qatar • Repubblica Ceca • Repubblica del Sud Africa • Repubblica Dominicana
Repubblica Popolare Cinese • Romania • Russia • Singapore • Slovacchia • Slovenia • Spagna • Stati Uniti • Svezia
Svizzera • Thailandia • Taiwan • Trinidad • Tunisia • Turchia • Ungheria • Uruguay • Venezuela

Rockwell Automation, Sede Centrale, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA,

Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Rockwell Automation, Sede per l'Europa, avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelles, Belgio,

Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Rockwell Automation S.r.l., Sede Italiana: Viale De Gasperi 126, 20017 Mazzo di Rho MI,

Tel: (+39-2) 939721, Fax (+39-2) 93972201

Rockwell Automation S.r.l., Sede Italiana: Divisione Componenti, Via Cardinale Riboldi 151, 20037 Paderno Dugnano MI,

Tel: (+39-2) 990601, Fax: (+39-2) 99043939

Reliance Electric S.p.A., Sede Italiana: Via Volturmo 46, 20124 Milano, Tel: (+39-2) 698141, Fax (+39-2) 66801714

Rockwell Automation S.r.l., Filiali Italiane: Milano, Torino, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli

Pubblicazione 1794-5.8IT - Novembre 1996

Sostituisce la pubblicazione 1794-5.8IT - Dicembre 1995

PN956797-35

Copyright 1996 Rockwell International Company