



Modulo di ingresso termocoppia/millivolt ad alta risoluzione Num.Cat. 1771-IXHR Serie B

Queste note di release contengono informazioni su:

- modifiche dalla serie A alla B
- aggiornamento delle specifiche relative all'assorbimento dal backplane
- aggiunta enti di certificazione
- informazioni aggiuntive relative alla tabella A-A

Modifiche dalla serie A alla serie B

La serie B di questo prodotto è contrassegnata con il marchio

CE, per indicare che questa versione è conforme alle direttive dell'Unione Europea di cui sotto.

Con il presente prodotto utilizzate il manuale delle istruzioni della serie A .

Conformità alle Direttive della Comunità Europea

Requisiti per l'installazione: Se questo prodotto è installato all'interno dei paesi dell'Unione Europea o regioni EEA, vengono applicati i seguenti regolamenti.

Direttiva EMC

Il presente apparecchio è stato provato come conforme alla Direttiva del Consiglio 89/336/EEC sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) facendo uso di un file di costruzione tecnica e dei seguenti standard, in parte o nella loro interezza:

- EN 50081-2EMC – Standard generici sulle Emissioni, Parte 2 – Ambiente industriale
- EN 50082-2EMC – Standard generici sull'Immunità, Parte 2 – Ambiente industriale

Il prodotto descritto in questo manuale è inteso per l'uso in ambienti industriali.

Direttive sulla bassa tensione

Il presente apparecchio è inoltre conforme alla Direttiva del Consiglio 73/23/EEC sulla Bassa Tensione, applicando i requisiti di sicurezza per i Controllori Programmabili EN 61131-2, Parte 2, Requisiti e Prove sulle apparecchiature.

Per informazioni specifiche richieste dalla norma di cui sopra, fate riferimento alle sezioni corrispondenti in questo manuale, così come alle seguenti pubblicazioni Allen-Bradley:

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

Modifiche alle specifiche

Le modifiche alle specifiche, Appendice A, includono:

- aggiornamento assorbimenti dal backplane
- aggiunta enti di certificazione
- spiegazioni aggiuntive sull'uso della tabella A-A

Assorbimenti dal backplane ed Enti di certificazione

Le modifiche ai circuiti elettrici del modulo 1771-IXHR serie B richiedono un maggiore assorbimento dal backplane. Nel manuale della serie B, per l'assorbimento dal backplane, fate riferimento a questi nuovi valori. Inoltre, si prega di aggiungere alle specifiche le seguenti informazioni sugli Enti di certificazione .

Assorbimenti backplane	850mA @ 5V; 4,25 Watts massimo
Ente di certificazione (con prodotto o confezione riportanti il marchio)	<ul style="list-style-type: none"> • Certificato da CSA • CSA Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D • Elencato da UL • Riportante il marchio CE per tutte le direttive applicabili

Spiegazioni aggiuntive per l'uso della tabella A-A

Le seguenti informazioni sull'uso della Tabella A-A definiscono meglio come calcolare l'errore massimo. (La Tabella A-A è riprodotta qui per convenienza.)

Tabella A-A Precisione della gamma delle termocoppie basata su temperature al di sopra di 0°C

Tipo di termocoppia	Gamma temperatura °C	Colonna A	Colonna B
		Errore massim alla temperatura di calibrazione (25°C) ¹	Scost. temperatura °C/°C (0-60°C) o °F/°F (32-140°F)
B	da 320 a 1800s	+1,07°C/+1,91°F	+0,0746
E	da -270 a 1000	+0,50°C/+0,90°F	+0,0400
J	da -210 a 1200	+0,51°C/+0,90°F	+0,0423
K	da -260 a 1380	+0,52°C/+0,94°F	+0,0640
T	da -260 a 400	+0,52°C/+0,92°F	+0,0183
R	da -50 a 1770	+1,14°C/+2,00°F	+0,0914
S	da -50 a 1770	+1,12°C/+2,01°F	+0,0926

¹ L'errore dei tipi E, J, K, T, R ed S è specificato da 0°C (32°F) alla gamma massima della termocoppia. Il tipo B è specificato da 600°C alla gamma massima. L'errore **non** include l'errore della termocoppia o del collegamento (vedere pagina A-3). L'errore **non include** gli errori di compensazione della giunzione fredda.

Come usare la Tabella A-A

I moduli, generalmente, vengono calibrati a 25°C.

- Se lo chassis I/O in cui opera il 1771-IXHR ha una temperatura di 25°C, la colonna A rappresenta l'errore massimo per quel tipo di termocoppia.
- Se la temperatura di funzionamento dello chassis è minore o maggiore di 25°C, per calcolare l'errore massimo utilizzate la seguente formula.

Errore massimo = Col-A + (ΔT x Col-B)

Dove: Col-A = il valore della colonna A
 ΔT = la temperatura di funzionamento dello chassis I/O meno 25°C
 Col-B = il valore della colonna B

Per esempio:

Se lo chassis I/O funziona ad una temperatura di 60°C e viene usata una termocoppia di tipo J, allora:

$$\begin{aligned}
 \text{Errore massimo} &= \text{colonna A} + (\Delta T \times \text{colonna B}) \\
 &= 0,51 + [(60 - 25) \times 0,0423] \\
 &= 0,51 + (35 \times 0,0423) \\
 &= 0,51 + 1,4805 \\
 &= 1,9905^\circ\text{C}
 \end{aligned}$$



Rockwell Automation aiuta i propri clienti ad ottenere i massimi risultati dai loro investimenti tramite l'integrazione di marchi prestigiosi nel settore dell'automazione industriale, creando una vasta gamma di prodotti di facile integrazione. Tali prodotti sono supportati da una rete di assistenza tecnica locale disponibile in ogni parte del mondo, da una rete globale di integratori di sistemi e dalle risorse tecnologicamente avanzate della Rockwell.



Rappresentanza mondiale.

Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Bahrain • Belgio • Bolivia • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cipro • Colombia • 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 • Irlanda-Eire • Islanda • Israele • Italia • Kenya • Kuwait • Libano • Macao • Malesia • Malta • Marocco • Mauritius
 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 • Sud Corea • Svezia
 Svizzera • Tailandia • Taiwan • Trinidad • Tunisia • Turchia • Ungheria • Uruguay • Venezuela • Vietnam • Zimbawe

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 Volturno 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