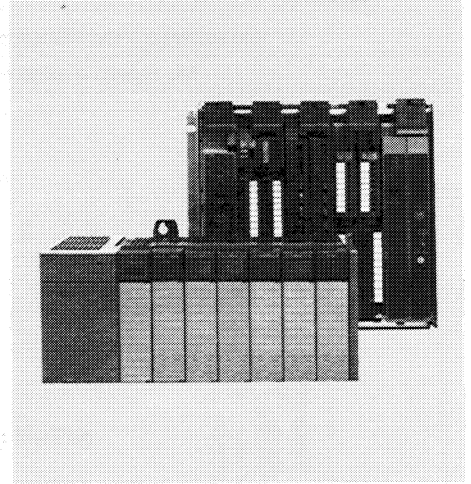
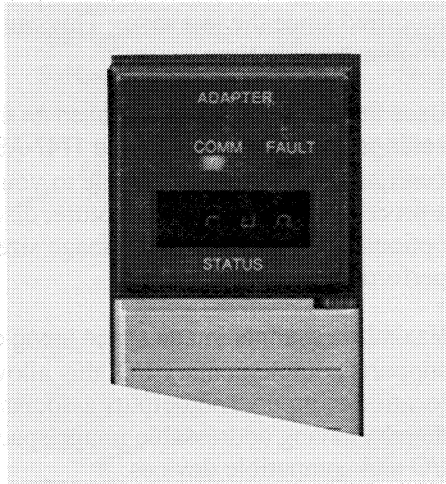
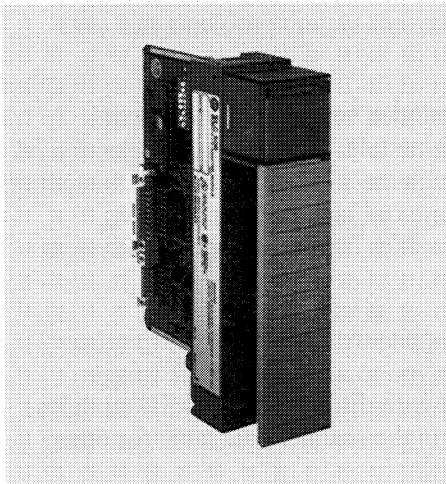


Modulo adattatore I/O remoto SLC 500™ (Num. di Cat. 1747-ASB)

Specifiche del prodotto



Supporta le comunicazioni dell'I/O remoto dell'intera linea di prodotti discreti ed analogici 1746. Il modulo adattatore I/O remoto 1747-ASB consente il collegamento tra gli scanner SLC™ o PLC® ed una vasta gamma di moduli I/O 1746. Per le comunicazioni dell'I/O remoto il modulo 1747-ASB utilizza il consolidato collegamento di controllo RIO Allen-Bradley. Questo collegamento permette velocità di comunicazione fino a 230,4K baud a 762 metri o a 57,6K baud per distanze fino a 3048 metri. Grazie alla capacità di nodo estesa è possibile configurare sul collegamento RIO fino a 32 adattatori diversi.

Tre display a 7 segmenti consentono un rapido controllo dello stato ed aiutano nella ricerca guasti. Ogni modulo 1747-ASB dispone di un display alfanumerico che fornisce lo stato del modulo 1747-ASB, dell'I/O 1746 che controlla e della comunicazione con il sistema RIO. Assieme ai led COMM e FAULT, questo display è un'efficace strumento di diagnostica.

Caratteristiche e vantaggi

Supporta modalità di indirizzamento a 1/2 slot, 1 slot e 2 slot. Consente un'efficiente utilizzazione immagine permettendo di assegnare la quantità di spazio dell'immagine richiesta per slot in base alla specifica configurazione I/O.

Fornisce una mappa immagine dei trasferimenti discreti o a blocchi dei moduli I/O speciali (ad es. analogici) selezionabile tramite interruttore. La selezione della modalità discreta consente il trasferimento dati deterministico ed elimina la necessità di programmare un comando nel PLC, ma potenzialmente utilizza maggiore spazio immagine. La modalità di trasferimento a blocchi consente di risparmiare spazio (1 byte dell'immagine I/O), ma non è deterministica e richiede la programmazione. La modalità selezionata dipende dai requisiti del vostro sistema, dal modulo I/O speciale e dalla modalità di indirizzamento.

Memorizza le configurazioni degli I/O e dei microinterruttori nella memoria non volatile. Una speciale funzione dei microinterruttori permette di inibire il funzionamento del modulo 1747-ASB qualora la configurazione I/O o l'impostazione dei microinterruttori sia stata modificata dopo l'ultimo salvataggio. Ciò consente di evitare problemi del sistema e di risparmiare tempo nella ricerca guasti.

Utilizza i microinterruttori per effettuare una selezione espansa di impostazioni operative e di salvaguardia del modulo 1747-ASB. La selezione espansa di impostazioni di configurazione disponibile con il modulo 1747-ASB, inclusi la funzione di blocco riavvio del processore, la mappatura discreta o a trasferimento a blocchi e la dimensione immagine RIO selezionabile, rende più semplice l'ottimizzazione delle prestazioni del sistema.

Massimizza lo spazio immagine dello scanner utilizzando l'I/O complementare. Se il vostro scanner supporta l'I/O complementare, questo vi permette di assegnare la stessa locazione di immagine agli ingressi e alle uscite associati ai vari moduli 1747-ASB, risparmiando, di conseguenza, spazio immagine indirizzabile della tabella dati dello scanner per altri dispositivi I/O e compatibili.

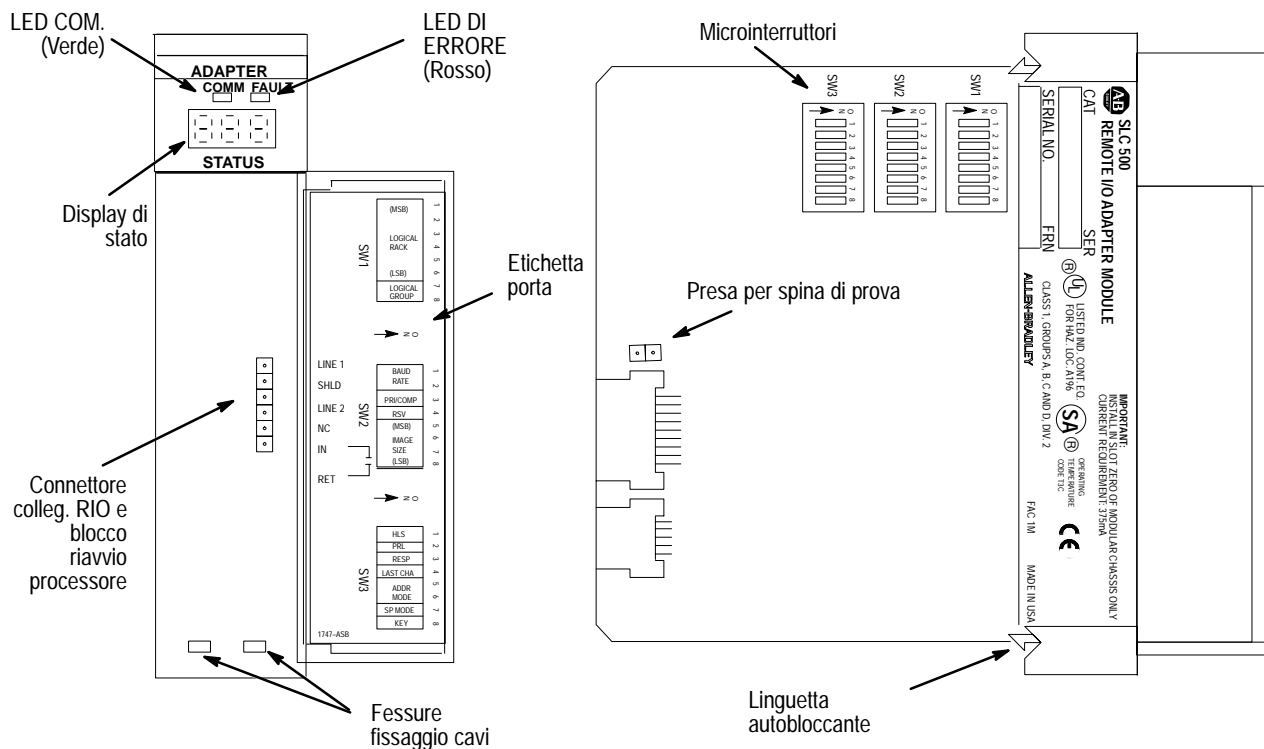
Indice	Pagina
Caratteristiche hardware	3
Caratteristiche generali del sistema	4
Funzionamento del sistema	6
Moduli compatibili	7
Supporto Allen-Bradley	10
Caratteristiche tecniche	11

Caratteristiche hardware

Nella tabella e nell'illustrazione seguenti vengono riportate le caratteristiche hardware per l'installazione, la configurazione e la ricerca guasti del modulo 1747-ASB.

Caratteristiche hardware

Hardware	Funzione
COMM LED	Visualizza lo stato della comunicazione
FAULT LED	Visualizza lo stato operativo
Display di stato	Riporta i messaggi di stato
Etichetta frontale	Fornisce informazioni sulla configurazione e sul cablaggio del modulo
Connettore collegamento RIO e blocco riavvio processore	Permette la connessione fisica ad una rete RIO e per un interruttore di blocco riavvio del processore
Fessure fissaggio cavi	Presi per i cavi in uscita dal modulo
Microinterruttori	Consentono di immettere i parametri di configurazione del modulo
Presi per spina di prova	Usata solo per scopi di produzione
Linguette autobloccanti	Fissano il modulo allo slot dello chassis



Caratteristiche generali del sistema

Il modulo 1747-ASB è un modulo a singolo slot per comunicazioni RIO. Esso occupa il primo slot (slot 0) di uno chassis remoto 1746, dove generalmente risiede il processore SLC.

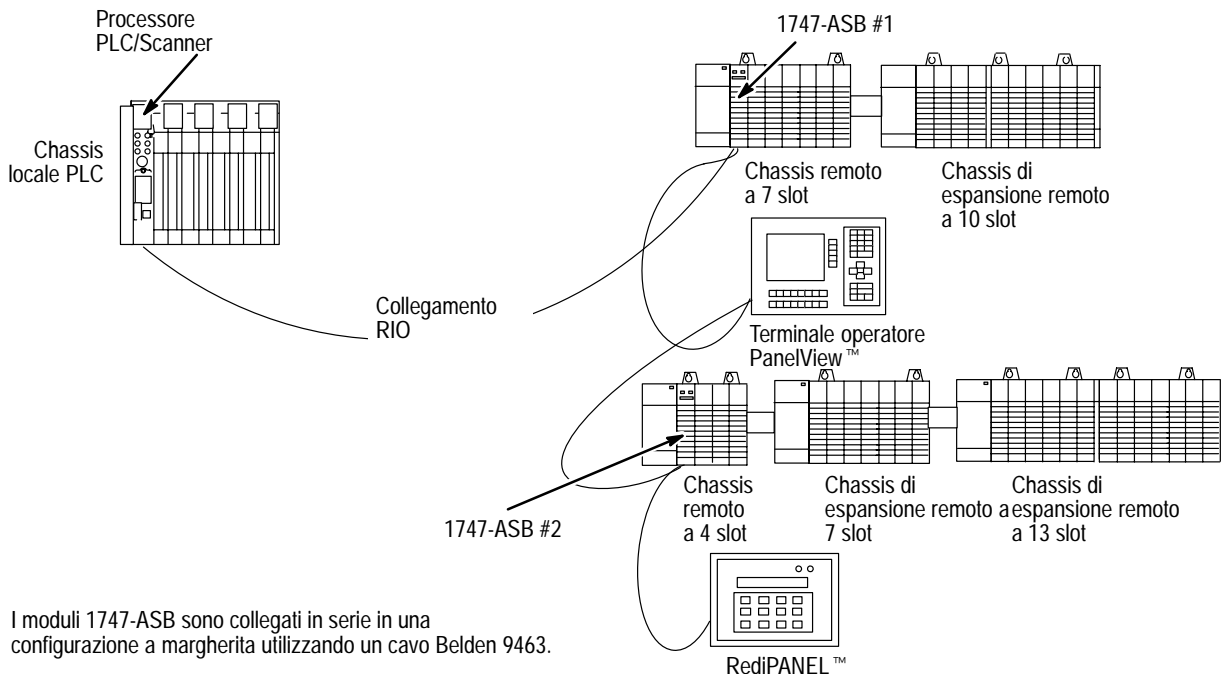
Il modulo 1747-ASB è un adattatore, o slave, sul collegamento RIO, e il master dello chassis remoto e dello chassis di espansione remoto in cui risiede. Può controllare fino a 30 slot di I/O installati in un numero massimo di tre chassis 1746. Il modulo agisce da gateway tra lo scanner del sistema a PLC o SLC ed i moduli I/O residenti nello chassis remoto 1747-ASB e nello chassis di espansione remoto.

I dati in uscita vengono inviati dallo scanner del sistema al modulo 1747-ASB tramite il collegamento RIO. Essi vengono trasferiti automaticamente ai moduli di uscita tramite il backplane dello chassis. Gli ingressi dai moduli di ingresso vengono raccolti tramite il backplane dal modulo 1747-ASB e inviati di nuovo allo scanner sul collegamento RIO. Il modulo 1747-ASB non richiede programmazione da parte dell'utente.

Configurazione tipica da PLC al modulo 1747-ASB

In questa illustrazione lo scanner incorporato nei PLC controlla due moduli 1747-ASB. Il 1747-ASB #1 controlla uno chassis 1746 a 7 slot ed uno chassis a 10 slot, mentre il 1747-ASB #2 controlla uno chassis 1746 a 4 slot, uno chassis a 7 slot ed uno chassis a 13 slot. Un unico modulo 1747-ASB è in grado di controllare fino a tre chassis 1746 o 30 slot.

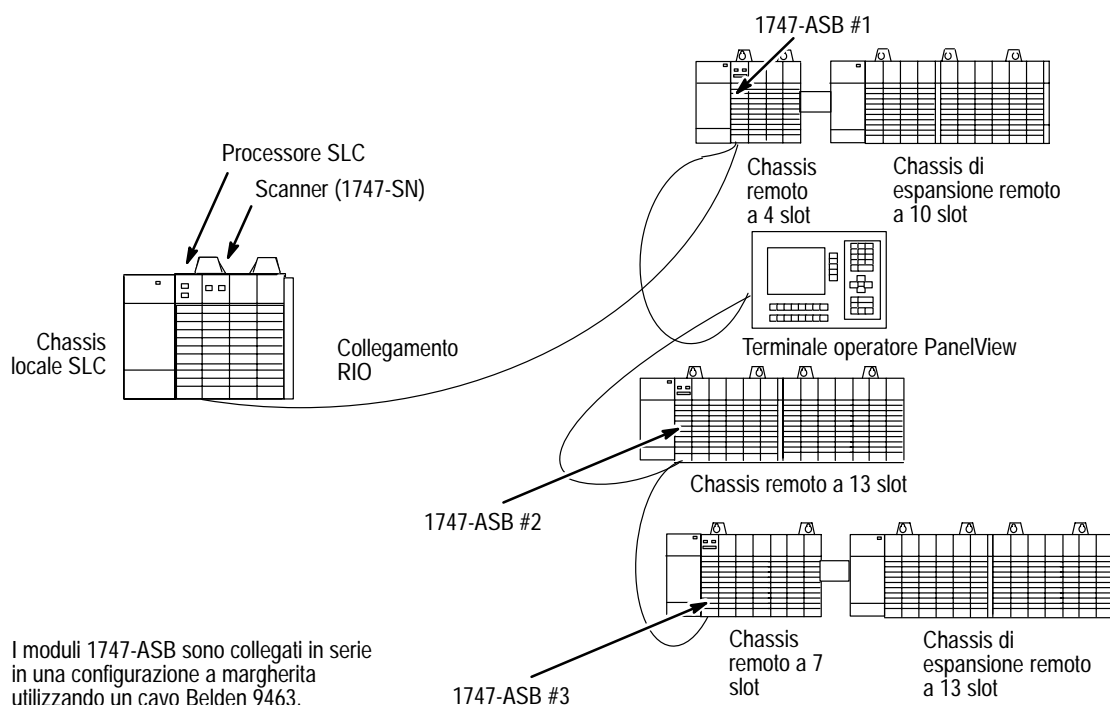
Scanner	Adattatore	Moduli I/O
PLC	1747-ASB #1	Controlla fino a 16 moduli I/O compatibili
	1747-ASB #2	Controlla fino a 23 moduli I/O compatibili



Configurazione tipica da SLC a modulo 1747-ASB

In questa illustrazione lo scanner RIO 1747-SN risiede nel secondo slot (slot 1) dello chassis locale e controlla tre moduli 1747-ASB. 1747-ASB #1 controlla uno chassis a 4 slot ed uno chassis a 10 slot. 1747-ASB #2 controlla uno chassis a 13 slot. 1747-ASB #3 controlla uno chassis a 7 slot ed uno chassis a 13 slot.

Scanner	Adattatore	Moduli I/O
SLC	1747-ASB #1	Controlla fino a 13 moduli I/O compatibili
	1747-ASB #2	Controlla fino a 12 moduli I/O compatibili
	1747-ASB #3	Controlla fino a 19 moduli I/O compatibili



Funzionamento del sistema

Quando si accende il modulo 1747-ASB esso rileva automaticamente i moduli I/O installati nello chassis e configura la propria tabella immagine a seconda delle impostazioni dei microinterruttori eseguite prima dell'installazione. Se è stata impostata una configurazione valida, il modulo inizierà il suo funzionamento.

Si seleziona il rack logico iniziale, il gruppo logico iniziale, la dimensione dell'immagine e la modalità di indirizzamento degli slot. Per esempio, l'indirizzamento dello slot definisce il modo con cui ad ogni slot dello chassis viene assegnata una determinata quantità dell'immagine I/O del modulo 1747-ASB. Tale quantità dipende dalla modalità di indirizzamento prescelta: 1/2 slot, 1 slot o 2 slot. Nella seguente tabella sono riportati tipici usi di varie modalità.

Modalità di indirizzamento	Utilizzata generalmente con questi moduli:
Indirizzamento a 1 slot	Moduli I/O discreti a 4, 8, o 16 punti; moduli I/O speciali
Indirizzamento a 2 slot	Moduli I/O discreti a 4 o 8 punti; moduli I/O speciali
Indirizzamento a 1/2 slot	Moduli I/O discreti a 4, 8, 16 o 32 punti; moduli I/O speciali



- Incorporato (PLC)
- Modulare (PLC o SLC)
- Modalità discreta
- Trasferimento a blocchi
- Moduli I/O discreti
- Moduli I/O analogici
- Altri moduli I/O speciali

Gli ingressi dall'I/O residente nello chassis 1747-ASB vengono raccolti dal modulo 1747-ASB in un'unica scansione degli ingressi del backplane dell'SLC. Questi ingressi vengono quindi trasmessi dal modulo 1747-ASB allo scanner sulla rete RIO utilizzando trasferimenti discreti RIO e/o trasferimenti a blocchi RIO.

Le uscite verso i moduli I/O residenti nello chassis 1747-ASB vengono inviati dallo scanner al modulo 1747-ASB, sulla rete RIO, utilizzando trasferimenti discreti RIO e/o trasferimenti a blocchi RIO. Queste uscite vengono quindi trasmesse all'appropriato modulo I/O con un'unica scansione del backplane dell'SLC.

I trasferimenti discreti RIO sono trasparenti per l'utente. I trasferimenti a blocchi RIO vengono iniziati da istruzioni aggiunte al programma a logica ladder del PLC. I trasferimenti a blocchi RIO sono utilizzati nel caso in cui vengono scambiati grandi quantità di dati.

Moduli compatibili

Scanner RIO

Il modulo 1747-ASB è compatibile con tutti gli scanner Allen-Bradley. Gli scanner che non supportano i trasferimenti a blocchi RIO non funzionano con tutti i moduli I/O supportati dal modulo 1747-ASB. Per esempio, lo scanner RIO 1747-SN Serie A, non funziona con il modulo BASIC 1746-BAS, poiché lo scanner non supporta i trasferimenti a blocchi RIO.

Per maggiori dettagli relativi alle specifiche fisiche e logiche, fare riferimento all'appropriato manuale dello scanner .

Scanner compatibili

Numero di catalogo	Dispositivo	Capacità di nodo estesa	Commenti
1771-SN	Sub Scanner I/O per le famiglie di Mini-PLC-2 [®] e PLC-5 [®]	No	Revisione D o successive
1772-SD, -SD2	Scanner remoto/Pannello di distribuzione per la famiglia di PLC-2	Sì (tranne con l'SD-2 Serie A)	Lo scanner SD-2 deve essere della Revisione 3 o successivo.
1775-S4A, -S4B, -S5	Modulo di interfaccia programmatore scanner I/O per la famiglia di PLC-3 [®]	Disponibile solo con scanner S5	-
1775-SR, -SR5	Pannello di distribuzione scanner remoto per la famiglia di PLC-3/10	Disponibile solo con scanner SR5	-
1785-L11B	PLC-5/11 [™] (in modalità scanner)	Sì	-
1785-LT/x	PLC-5/15 [™] (in modalità scanner)	Sì	I PLC-5/15 Serie B Revisione H o successivi hanno indirizzamento rack parziale. Le versioni precedenti si limitano a 3 dispositivi logici.
1785-L20B	PLC-5/20 [™] (in modalità scanner)	Sì	-
1785-LT2	PLC-5/25 [™] (in modalità scanner)	Sì	I PLC-5/25 Serie A Revisione D o successivi hanno indirizzamento rack parziale. Le versioni precedenti si limitano a 7 dispositivi logici.

Numero di catalogo	Dispositivo	Capacità di nodo estesa	Commenti
1785-L30x	PLC-5/30™ (in modalità scanner)	Si	-
1785-L40x	PLC-5/40™ (in modalità scanner)	Si	-
1785-L60x	PLC-5/60™ (in modalità scanner)	Si	-
5250-RS	Scanner remoto per PLC-5/250™	Si	-
1747-SN	Scanner I/O remoto SLC	Si	Lo scanner della Serie A non dispone di capacità di trasferimento a blocchi.
6008-SI	Modulo scanner I/O IBM® PC	Si	-
6008-SV	Modulo scanner I/O VMEbus	Si	-
6008-SQH1, -SQH2	Modulo scanner I/O Q-bus	No	-

Adattatori RIO

Il modulo 1747-ASB può risiedere fisicamente sulla rete RIO con qualsiasi altro adattatore. La seguente tabella riporta gli adattatori disponibili per l'uso in una rete RIO.

Adattatori RIO compatibili

Numero di catalogo	Dispositivo	Capacità di nodo estesa	Commenti
1785-LT/x	PLC-5/15	Si	In modalità adattatore
1785-LT2	PLC-5/25	Si	In modalità adattatore
1785-LT3	PLC-5/12™	Si	In modalità adattatore
1785-L30x	PLC-5/30	Si	In modalità adattatore
1785-L40x	PLC-5/40	Si	In modalità adattatore
1785-L60x	PLC-5/60	Si	In modalità adattatore
1771-ASC	Modulo adattatore I/O remoto	No	-
1771-ASB	Modulo adattatore I/O remoto	Solo Serie B e C	Serie A, B e C
1771-AM1	Chassis I/O a 1 Slot con alimentatore integrato e adattatore	Si	-
1771-AM2	Chassis I/O a 2 slot con alimentatore integrato e adattatore	Si	-
1784-F30D	Modulo di espansione I/O remoto per terminale di impianto	Si	-
1771-RIO	Modulo interfaccia I/O remoto	No	-
1771-JAB	Modulo adattatore I/O a un solo punto	Si	-

Numero di catalogo	Dispositivo	Capacità di nodo estesa	Commenti
1771-DCM	Modulo di comunicazione diretta	No	-
1778-ASB	Modulo adattatore I/O remoto	Sì	-
1747-DCM	Modulo di comunicazione diretta	Sì	-
2706-xxxx	DL40 Dataliner™	Sì	Il numero di catalogo deve essere 2706-ExxxxxB1.
2705-xxx	RediPANEL	Sì	-
2711-xx	Terminale PanelView	Sì	-
1336-RIO	Adattatore I/O remoto per azionamenti industriali 1336 in CA	Sì	-
1395-NA	Adattatore I/O remoto per azionamenti industriali 1395 in CC	Sì	-
1747-ASB	Modulo Adattatore I/O remoto SLC 500	Sì	-

Moduli I/O

I seguenti moduli possono essere inseriti nello chassis 1747-ASB:

Moduli I/O compatibili ^①

Numero di catalogo	Dispositivo	Commenti
1746-xxx	Tutti i moduli I/O discreti	-
1746-Nxx	Tutti i moduli I/O analogici	-
1746-BAS	Modulo BASIC	Modalità SLC 5/01
1746-HS	Modulo di controllo del movimento IMC™ 110	-
1747-KE	Modulo interfaccia comunicazione RS-232/DH-485	1 parola di ingresso, 0 parole di uscita
1747-DSN	Scanner I/O distribuito	Modalità SLC 5/01
1747-DCM	Modulo di comunicazione diretta	-
1746-NT4	Modulo di ingresso termocoppia/mV	-
1746-NR4	Modulo RTD/resistenza	-

^① Il modulo contatore ad alta velocità 1746-HSCE non è compatibile con un modulo 1747-ASB remoto.

Supporto Allen-Bradley

Con la competitività di oggi, quando si acquista un prodotto, ci si aspetta che questo prodotto soddisfi le proprie esigenze. Ci si aspetta anche che il produttore supporti i suoi prodotti con una tale assistenza e un servizio clienti che confermino all'acquirente la scelta di un prodotto di elevata qualità.

In qualità di progettisti, sviluppatori e produttori delle vostre apparecchiature di controllo di automazione industriale, Allen-Bradley tiene alla completa soddisfazione dei propri clienti relativamente a prodotti e servizi offerti.

Allen-Bradley offre servizi di assistenza in tutto il mondo, con più di 75 Uffici Vendita/Assistenza, 512 Distributori autorizzati e 260 Integratori di Sistema autorizzati nei soli Stati Uniti, oltre ai rappresentanti Allen-Bradley nei principali paesi del mondo.

Contattate il rappresentante locale Allen-Bradley per:

- assistenza alle vendite e ordini
- Addestramento tecnico del prodotto
- Assistenza alla garanzia
- Assistenza ai contratti di servizi

Caratteristiche tecniche

Descrizione	Caratteristica tecnica
Assorbimento dal backplane	375 mA a 5V
Temperatura di funzionamento	Da 32°F a 140°F (Da 0°C a 60°C)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°F a +185°F (Da -40°C a +85°C)
Umidità	da 5% a 95% senza condensa
Immunità da rumori	Standard NEMA ICS 2-230
Agenzie di certificazione (quando il prodotto o l'imballaggio è contrassegnato)	<ul style="list-style-type: none"> • certificato CSA • Certificato CSA Classe I, Divisione 2 Gruppi A, B, C, D • Listato UL • Contrassegnato CE per tutte le direttive applicabili

Calcolo del baud rate in base alla lunghezza massima del cavo e ai valori delle resistenze di terminazione

	Baud Rate	Lunghezza massima cavo (Belden 9463)	Valore resistenza
Con capacità di nodo estesa	57.6K baud	3048 metri	82Ω 1/2 Watt
	115.2K baud	1524 metri	
	230.4K baud	762 metri	
Senza capacità di nodo estesa	57.6K baud	3048 metri	150Ω 1/2 Watt
	115.2K baud	1524 metri	
	230.4K baud	762 metri	82Ω 1/2 Watt

Prestazioni

Le prestazioni del modulo 1747-ASB (I/O remoto) dipendono dalla configurazione del modulo I/O (ovverosia, dal numero e dal tipo di moduli nello chassis) e dalla configurazione remota del sistema (cioè, baud rate, numero di moduli 1747-ASB, PLC/Scanner, ecc.). Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Modulo adattatore I/O remoto – Manuale dell'utente, numero pubblicazione 1747-6.13IT.

Note

PLC, PLC-2, PLC-3 e PLC-5 sono marchi registrati della Allen-Bradley Company, Inc.
SLC, SLC 500, PLC-5/11, PLC-5/12, PLC-5/15, PLC-5/20, PLC-5/25, PLC-5/30, PLC-5/40, PLC-5/60, PLC5-250,
Dataliner, IMC, PanelView e RediPANEL sono marchi registrati della Allen-Bradley Company, Inc.
IBM è un marchio registrato della International Business Machines, Incorporated.



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, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli