

## POINT I/O

Utilizzare questo documento per installare e cablare i seguenti componenti del sistema POINT™ I/O:

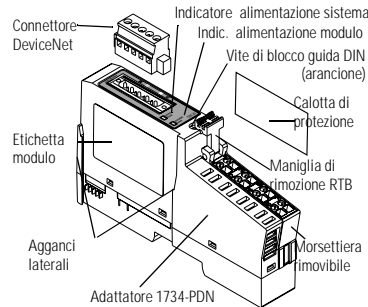
<b>Interfaccia:</b> 1734-ADN, -PDN	<b>Basi:</b> 1734-TB, -TBS, -TB3, -TB3S (compreso uso delle RTB)	<b>Moduli:</b> 1734-IA2, IB2, -IB4, -IJ, -IK, -IM2, -IV2, -IV4, -IE2C, -OA2, -OE2C, -OW2, -OB2E, -OB4E, -VHSC24, -VHSC5
------------------------------------	---	---

I moduli POINT I/O non hanno interruttori da impostare. I parametri del modulo vengono impostati mediante un software di configurazione. Per ottenere i file EDS da usare nella configurazione, visitare il sito: <http://www.ab.com/networks/eds>

Le informazioni per l'installazione di questo prodotto sono anche disponibili al sito: <http://www.ab.com/manuals/io/>

### Installazione dell'adattatore o dell'interfaccia POINT I/O

L'adattatore DeviceNet 1734-ADN e l'interfaccia di comunicazione 1734-PDN si installano su una rete DeviceNet.



1. Posizionare l'interfaccia sopra la guida.
2. Premere con forza per installare l'interfaccia sulla guida DIN.
3. Il meccanismo di chiusura bloccherà l'interfaccia alla guida.
4. Togliere la calotta di protezione delle connessioni backplane e alimentazione.

#### ATTENZIONE

Utilizzare la calotta per coprire le connessioni dell'ultima base morsettiera dello chassis. In caso contrario potrebbero verificarsi danni a persone o alle apparecchiature.



In caso di installazione di un'interfaccia sostitutiva in un sistema esistente:

1. Posizionare l'interfaccia sopra la guida.
2. Fare scorrere l'interfaccia verso il basso in modo che gli agganci laterali si incastrino nel modulo adiacente.
3. Premere con forza per installare l'interfaccia sulla guida DIN. Il meccanismo di chiusura bloccherà l'interfaccia al suo posto.
4. Per rimuovere l'interfaccia dalla guida DIN, tirare verso l'alto la maniglia di rimozione dell'RTB e rimuovere la morsettiera.
5. Utilizzare un piccolo cacciavite a lama piatta e girare la vite di blocco della guida DIN fino alla posizione verticale.
6. Ciò permette di sganciare il meccanismo di blocco. Quindi, tirare verso l'alto l'interfaccia ed estrarla.

### Installazione del Distributore di Tensione di Campo

#### IMPORTANTE

Il 1734-FPD è simile al 1734-PDN ma non dispone di indicatori.

Il 1734-FPD si installa in una rete DeviceNet utilizzando la stessa procedura seguita per

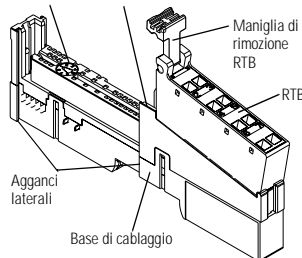
l'installazione dell'interfaccia di comunicazione 1734-PDN ma con l'aggiunta di un ulteriore passo.

Dopo avere posizionato il 1734-FPD sulla guida DIN, incastrare gli agganci laterali di blocco all'unità posta a sinistra.

### Installazione della base POINT I/O

La base di cablaggio è costituita da una base e da un morsettiera rimovibile (RTB). La base 1734-TB utilizza dei morsetti a vite; la base 1734-TBS utilizza dei morsetti a molla.

Cod. meccanica Vite di blocco guida DIN (arancione)



#### Installazione della base di cablaggio

1. Posizionare la base di cablaggio in senso verticale sulle unità già installate (interfaccia, alimentatore o modulo).
2. Fare scorrere verso il basso la base in modo che gli agganci laterali si aggancino al modulo o all'interfaccia adiacente.
3. Premere con forza per installare la base di cablaggio sulla guida. La base di cablaggio verrà bloccata.
4. Per rimuovere la base di cablaggio dalla guida DIN, rimuovere il modulo ed utilizzare un piccolo cacciavite a lama piatta per far ruotare la vite di blocco della base in posizione verticale. Ciò permette di sganciare il meccanismo di blocco. Quindi, tirare verso l'alto l'interfaccia ed estrarla.

#### Installazione della morsettiera rimovibile

La base è dotata di una morsettiera rimovibile. Per rimuoverla, tirare verso l'alto la maniglia di rimozione dell'RTB.

#### ATTENZIONE

Non disinstallare i cavi per rimuovere la morsettiera. Se la morsettiera è alimentata c'è pericolo di scosse elettriche.



Questo consente di rimuovere ed inserire la base quando è necessario senza staccare i cavi. Per inserire di nuovo la morsettiera:

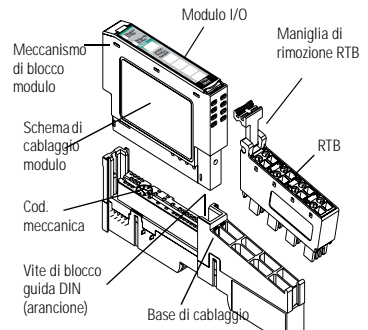
1. Inserire nella base l'estremità opposta a quella della maniglia. Questo lato ha una sezione curva che si aggancia alla base di cablaggio.

2. Fare ruotare la morsettiera nella base di cablaggio fino a che non si blocchi.
3. Se è installato un modulo I/O, fare scattare in posizione la maniglia dell'RTB del modulo.
4. Inserire il modulo verticalmente nella base di cablaggio e premere per bloccarlo. Il modulo si bloccherà in posizione. Rimozione della base di cablaggio

Per rimuovere la base di cablaggio è necessario rimuovere eventuali moduli installati e rimuovere la morsettiera rimovibile (se collegata). Quindi, seguire questi passi:

1. Rimuovere l'RTB (se collegata).
2. Ruotare la vite di blocco della base di cablaggio e portarla in posizione verticale per sbloccare la base dalla guida DIN.
3. Tirare la base verso l'alto per sganciarla.

### Installazione del modulo I/O

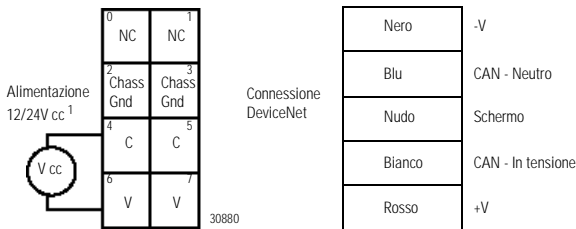


Il modulo può essere installato prima o dopo l'installazione della base. Assicurarsi che questa sia codificata correttamente. Accertarsi, inoltre, che la vite di sia posizionata orizzontalmente rispetto alla base.

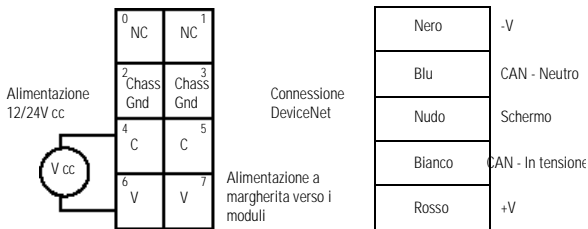
1. Con un cacciavite a lama piatta, ruotare in senso orario il selettore a chiave della base di cablaggio fino a che il numero richiesto per il tipo di modulo installato non si allinei con l'incavo della base.
2. Assicurarsi che la vite di blocco della guida DIN sia in posizione orizzontale. (Non è possibile inserire il modulo se il meccanismo di blocco è disinserito.)
3. Inserire il modulo verticalmente nella base e premere per bloccarlo.

**Schemi di cablaggio**

**1734-ADN**



**1734-PDN**

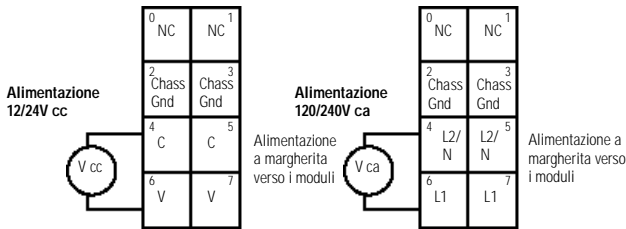


NC = Nessuna connessione  
 C = Comune  
 V = Alimentazione  
 Chass GND = Terra chassis

NC = Nessuna connessione  
 C = Comune  
 V = Alimentazione  
 Chass GND = Terra chassis

1 Non collegare l'alimentazione a 120/240V ca a questo alimentatore. Questa alimentazione in cc verrà connessa al bus di alimentazione interno.

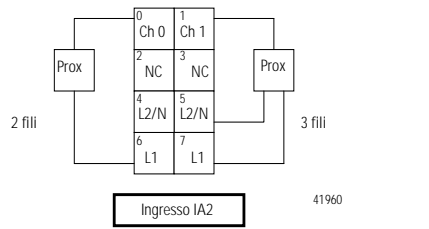
**1734-FPD**



V = 12/24V cc, C = Comune  
 Chass GND = Terra chassis  
 Questa alimentazione sarà collegata al bus interno di alimentazione.

L2/N = Neutro, L1 = 120/240V ca  
 Questa alimentazione verrà collegata al bus interno di alimentazione.

**1734-IA2**

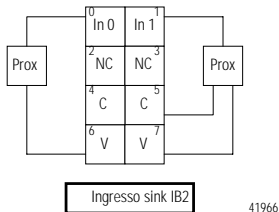


Ch 0 = canale 0  
 L2/N = 120V ca neutro

Ch 1 = canale 1  
 L1 = 120V ca

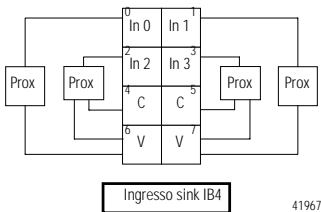
NC = Nessuna connessione

**1734-IB2**



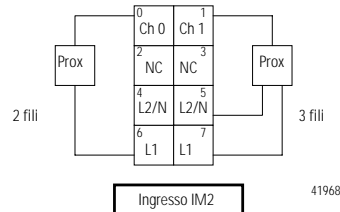
V = 12/24V cc, C = Comune  
 L'alimentazione di campo è fornita dal bus di alimentazione

**1734-IB4**



V = 12/24V cc, C = Comune  
 L'alimentazione di campo è fornita dal bus di alimentazione

**1734-IM2**

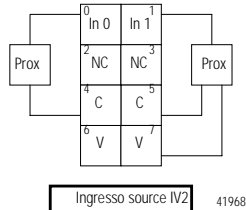


Ch 0 = canale 0  
 L2/N = 220V ca neutro

Ch 1 = canale 1  
 L1 = 220V ca

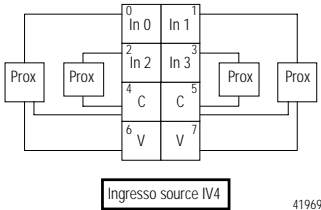
NC = Nessuna conn.

**1734-IV2**



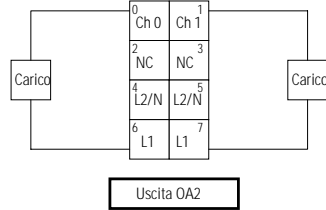
V = 12/24V cc, C = Comune  
 L'alimentazione di campo è fornita dal bus di alimentazione

**1734-IV4**



V = 12/24V cc, C = Comune  
 L'alimentazione di campo è fornita dal bus di alimentazione

**1734-OA2**



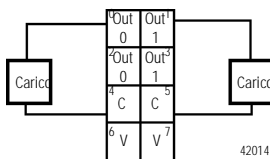
Ch 0 = canale 0  
 L2/N = ritorno 120/220V ca

Ch 1 = canale 1  
 L1 = Alim. 120/220V ca

NC = Nessuna connessione  
 L'alimentazione di campo viene fornita dal bus di alimentazione interno.

### Schemi di cablaggio

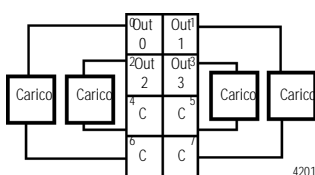
1734-OB2E



42014

V = 12/24V cc, C = Comune  
L'alimentazione di campo è fornita dal bus di alimentazione

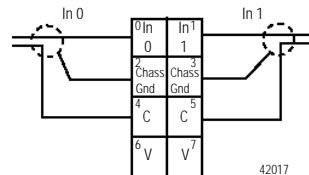
1734-OB4E



42015

V = 12/24V cc, C = Comune  
L'alimentazione di campo è fornita dal bus di alimentazione

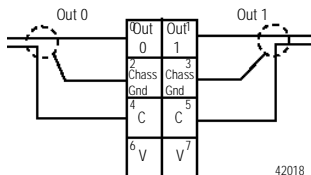
1734-IE2C



42017

V = 12/24V cc, C = Comune Chass GND = Terra chassis  
Questa alimentazione sarà collegata al bus interno di alimentazione

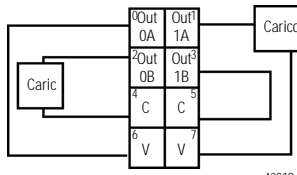
1734-OE2C



42018

V = 12/24V cc, C = Comune  
Chass GND = Terra chassis Questa alimentazione sarà collegata al bus interno di alimentazione.

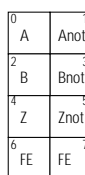
1734-OW2



42019

V = 12/24V cc, C = Comune  
Questa alimentazione sarà collegata al bus interno di alimentazione.

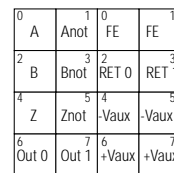
1734-IJ, & 1734-IK



41975

A, B, Z, Anot, Bnot, e Znot = ingressi  
FE = Terra funzionale

1734-VHSC24, & 1734-VHSC5



42444

A, B, Z, Anot, Bnot, and Znot = ingressi  
FE = Terra funzionale  
-Vaux = Aliment. ausiliaria  
+Vaux = Alimen. ausiliaria

### Specifiche

Caratteristiche generali - Queste specifiche sono comuni a tutti i componenti del sistema 1734 POINT I/O.

Specifiche:	Valore:	Specifiche:	Valore:
Condiz. ambientali Temp. di funzionamento Temp. di stoccaggio Umidità relativa Urto in funzione a riposo Vibrazione	da -20 a 55°C (da -4 a 131°F) da -40 a 85°C (da -40 a 185°F) 5 - 95% senza condensa 30g di accelerazione di picco, 11(±1)ms di ampiezza di impulso 50g di acclerazione di picco, 11(±1)ms di ampiezza di impulso Testato 5g a 10-500Hz per IEC 68-2-6	Conduttori Sezione  Categoria	14 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> ) - 22 AWG (0,25mm <sup>2</sup> ) max rigido o a treccia (18 AWG max se si collegano 2 fili allo stesso morsetto) 3/64 poll. (1,2 mm) di isolamento max 2 <sup>1</sup>
Coppia vite della morsettiera	7 pollici-libbra max	Agenzie di certificazione (Quando il prodotto o l'imballaggio è contrassegnato)	Marchio CE per tutte le direttive applicabili Marchio C-Tick per tutti gli atti applicabili Listato CUL - Certificato per Classe I, Divisione 2 Gruppi A, B, C e D Approvato CUL Conformità DeviceNet testata

<sup>1</sup> Utilizzare queste informazioni sulla categoria dei conduttori per pianificare l'instradamento dei cavi come descritto nel manuale di installazione del sistema.

### Specifiche di 1734-TB, -TBS, -TB3 e -TB3S

Specifiche:	1734-TB, -TBS, -TB3, -TB3S	Specifiche:	1734-TB, -TBS, -TB3, -TB3S
Bus alimentaz. di campo Tensione	240V ca (1734-TB, -TBS) 28.8V cc, 120/240V ca (1734-TB3, -TB3S)	Dimensioni (HxWxL)	65 mm x 12 mm x 133,4 mm (2,560 poll. x 0,472 poll. x 5,250 poll.) (1734-TB, -TBS) 65mm x 12mm x 160mm (2,560 poll. x 0,472 poll.x 6,25 poll.) (1734-TB3, -TB3S)
Corrente	10A max	Peso	83,35 grammi (1734-TB) 73,86 grammi (1734-TBS) 97,5 grammi (1734-TB3) 87 grammi (1734-TB3S)

## Specifiche di 1734-ADN

Specifiche	Valore	Specifiche	Valore
Capacità di espansione I/O	12 moduli (Nota: espansione massima fino a 63 moduli con 1734-EP24DC)	Protezione da sovracorrente di ingresso	Protetto contro l'inversione di polarità
Velocità di comunicazione DeviceNet	125K bit/s (500m max) 250K bit/s (250m max) 500K bit/s (100m max)	Cavo DeviceNet	Allen-Bradley numero di parte 1485C-P1-Cxxx Fare riferimento alla pubblicazione DN-2.5 per maggiori informazioni
Posizione modulo	Modulo avvitatore - lato sinistro del sistema 1734	Tensione nominale di ingresso	24V cc
Alimentatore	Nota: Per la conformità alle Direttive CE sulla Bassa Tensione (LVD), è necessario utilizzare un alimentatore di sicurezza a tensione molto bassa (SELV) o un alimentatore protetto a tensione molto bassa (PELV).	Indicatori	3 indicatori di stato rosso/verde Stato adattatore Stato DeviceNet Stato Pointbus 2 indicatori di stato alimentatore verdi: Alimentazione di sistema (Alimentazione PointBus a 5V) Alimentazione di campo (24V dall'alimentatore di campo)
Gamma tensione di ingresso DeviceNet	Specifiche DeviceNet 11-25V cc	Assorbimenti DeviceNet	24V cc (+4% = 25V cc max) @ 30mA max
Consumo di potenza	8,1W max. @ 28,8V cc	Tensione di isolamento	1250V efficace/V ca
Dissipazione di potenza	2,8W max. @ 28,8V	Dissipazione termica	9,5 BTU/ora max. @ 28,8V cc
Bus alimentat. di campo tensione nominale gamma tensione di alim. Corrente di alim.	24V cc 10-28,8V cc, 10A massimo	Dimensioni Pollici (Millimetri)	3H x 2,16W x 5,25L (76,2H x 54,9W x 133,4L)
Morsetti cablaggio di campo DeviceNet	1 - Filo nero -V 2 - Filo blu CAN neutro 3 - Filo nudo Schermo 4 - Filo bianco CAN in tensione 5 - Filo rosso +V	Peso	255 grammi
		Morsetti cablaggio di campo alimentatore	0 - Nessuna connessione 1 - Nessuna connessione 2 - Terra chassis 3 - Terra chassis 4 - Comune 5 - Comune 6 - Alimentazione 7 - Alimentazione

### Specifiche alimentatore

Alimentatore	<b>Nota:</b> Per la conformità alle Direttive CE sulla Bassa Tensione (LVD), è necessario utilizzare un alimentatore di sicurezza a tensione molto bassa (SELV) o un alimentatore protetto a tensione molto bassa (PELV).	Interruzione	La tensione d'uscita rimane entro i limiti delle specifiche se l'ingresso scende per 10ms a 10V con carico massimo.
Tensione nominale di ingresso	24V cc 10-28,8V cc	Assorbimenti alimentazione lato campo	24V cc (+20% = 28,8V cc max.) @ 400mA max.
Corrente di spunto	6A max. per 10ms	Corrente di uscita Pointbus	1A massimo a 5V cc $\pm 5\%$ (4,75-5,25)
Protezione da sovracorrente di ingresso	Protetto contro l'inversione di polarità		

### Specifiche di 1734-PDN

Specifiche	Valore:	Specifiche	Valore:
Capacità di espansione I/O	12 moduli	Posizione modulo	Modulo avvitatore - lato sinistro del sistema 1734
Velocità di comunicazione	125K bits/s (500 m max) 250K bits/s (250 m max) 512K bits/s (100 m max)	Indicatori	2 indicatori di stato verdi per l'alimentazione Alimentazione sistema (alimentazione PointBus 5V) Alimentazione DeviceNet (24V da DeviceNet)
Assorbimenti DeviceNet	24V cc (+4% = 25V cc max) @ 400mA max	Dimensioni (HxWxL)	76,2 mm x 25,4 mm x 133,4 mm (3 poll. x 1 poll. x 5,25 poll.)
Cavo DeviceNet	Allen-Bradley PN 1485C-P1-Cxxx Fare riferimento alla pubblicazione DN-2.5	Protezione da sovracorrente di ingresso	Protetto contro l'inversione di polarità
Alimentatore	Nota: Per la conformità alle Direttive CE sulla Bassa Tensione (LVD), è necessario utilizzare un alimentatore di sicurezza a tensione molto bassa (SELV) o un alimentatore protetto a tensione molto bassa (PELV).	Bus alimentat. di campo Tensione	da 10V a 28,8V cc, 120V ca o 240V ca
		Corrente	10A max

Specifiche	Valore:	Specifiche	Valore:
Cablaggio di campo Alimentatore	0 - Nessuna connessione 1 - Nessuna connessione 2 - Terra 3 - Terra	Morsetti cablaggio di campo DeviceNet	1 - Nero -V 2 - Blu CAN Neutro 3 - Filo nudo
Tensione nom. di ingresso	4 - Comune 5 - Comune 6 - Alimentaz. 7 - Alimentaz.	Dissipazione di potenza	4 - Bianco CAN in tensione 5 - Rosso +V
Gamma tensione di ingresso	24V cc	Dissipazione termica	1,2W max a 25V
Corrente di spunto	specifiche DeviceNet 11-25V cc	Consumo di potenza	4,1 BTU/hr max a 25V cc
Corrente di uscita Pointbus	6A per 5ms	Peso	7.0W max a 25V cc
Tensione di isolamento	1A massimo a 5V cc $\pm 5\%$ (4,75-5,25)		129,28 grammi
	1528V efficace/V ca		

### Specifiche di 1734-FPD

Specifiche	Valore:	Specifiche	Valore:
Corrente di uscita Pointbus	Pass through	Indicatori	Nessuno
Corrente di ingresso	10A max	Corrente di spunto	10A max
Posizione modulo	Tra i moduli I/O del sistema 1734 Interrompe il bus di alimentazione	Dimensioni (HxWxL)	76,2 mm x 25,4 mm x 133,4 mm (3.00 poll. x 1.00 poll. x 5,25 poll.)
Bus alimentaz. di campo Tensione Corrente	264V ca massimo 12V cc, 24V cc/120V ca o 240V ca 10A massimo	Alimentatore	0 - Nessuna connessione 1 - Nessuna connessione 2 - Terra 3 - Terra
Tensione nominale di ingresso	4 - Comune 5 - Comune 6 - Alimentaz. 7 - Alimentaz.	Peso	124,17 grammi
	12V cc, 24V cc, 120V ca, 240V ca nominale		

### Moduli di ingresso in CA 1734 (1734-IA2<sup>1</sup>, -IM2<sup>2</sup>)

Specifiche	Valore	Specifiche	Valore
Posizione modulo	Morsettiera 1734-TB, -TBS, -TB3 o -TB3S	Corrente Pointbus	75 mA max a 5V cc
Dissipazione di potenza	0,7W max a 28,8V cc	Dissipazione termica	2,4 BTU/ora max a 28,8V cc
Tensione di isolamento	Testati a 1250V efficace/V per 1s (1734-IA2) Testati a 1500V efficace/V per 1s (1734-IM2)	Dimensioni Pollici (Millimetri)	2,21H x 0,47W x 2,97L (56H x 12W x 75,5L)
Tensione dell'alimentatore in ca esterno	120V ca, 60Hz nominale (1734-IA2) 220V ca, 60Hz nominale (1734-IM2)	Gamma tensione dell'alimentatore in ca esterno	85-132V ca, 47-63Hz (1734-IA2) 159-264V ca, 47-63Hz (1734-IM2)
Morsetti cablaggio di campo	0 - Ingresso 0 1 - Ingresso 1 2 - Nessuna connessione 3 - Nessuna connessione 4 - L2N 5 - L2/N 6 - L1 7 - L1	Peso	30,90 grammi

### Specifiche degli ingressi (1734-IA2, -IM2)

Numero di ingressi	2 (1 gruppo di 2) non isolati, sink	Tensione di stato OFF	43V ca max
Tensione di stato ON	1734-IA2 65V ca minimo 120V ca nominale	Corrente di stato ON	1734-IA2 3,7mA minimo 6,9mA nominale a 120V ca, 60Hz
Corrente di stato OFF	1734-IM2 159V ca minimo 220V ca nominale	Impedenza di ingresso nominale	1734-IM2 5,7mA minimo 8mA nominale
Tempo di ritardo <sup>3</sup> da OFF a ON da ON a OFF	2,5mA max. (1734-IA2) 2,9mA max. (1734-IM2)	Indicatori	10,6k $\Omega$ (1734-IA2) 22,3k $\Omega$ (1734-IM2)
Posizioni selettore	filtra hardware di 20ms piú 1ms - filtro digitale programmabile di 64ms con incrementi di 1ms		2 gialli per stato degli ingressi, lato logica 1 verde/rosso per stato della rete, lato logica 1 verde/rosso per stato modulo, lato logica
	8		

<sup>1</sup> Questo modulo è conforme alle norme IEC3 per ingressi a 120V ca.

<sup>2</sup> Questo modulo è conforme alle norme IEC3 per ingressi a 220V ca.

<sup>3</sup> Il ritardo on/off è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita "on" per eccitare l'uscita. Il ritardo on/off è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita "off" per diseccitare l'uscita.

**Moduli di uscita in CA 1734<sup>1</sup> (1734-OA2)**

Specifiche	Valore	Specifiche	Valore
Posizione modulo	Morsettiera 1734-TB, -TBS, -TB3 o -TB3S	Corrente Pointbus	75 mA max a 5V cc
Dissipazione di potenza	0,8W max a 28,8V cc	Dissipazione termica	2,7 BTU/ora max a 28,8V cc
Tensione di isolamento	Testati a 1500V efficace/V ca cc per 1s	Peso	30,90 grammi
Tensione dell'alimentatore in ca esterno	120/220V ca, 60Hz nominale	Gamma tensione dell'alimentatore in ca esterno	85-264V ca, 47-63Hz
Dimensioni Pollici (Millimetri)	2,21H x 0,47W x 2,97L (56H x 12W x 75,5L)	Morsetti cablaggio di campo	0 - Uscita 0                      1 - Uscita 1 2 - Nessuna connessione <sup>3</sup> - Nessuna connessione 4 - L2N Ritorno                5 - L2/N Ritorno 6 - L1                                7 - L1

**Specifiche delle uscite**

Uscite per modulo	2 non isolate, source	Caduta tensione di stato ON	1V max. a 0,75A
Gamma tensione stato ON	74V ca minimo 120/220V ca nominale 264V ca max.	Tempo di ritardo <sup>2</sup> da OFF a ON da ON a OFF	1/2 ciclo max. 1/2 ciclo max.
Corrente di stato ON	10mA minimo per canale 750mA massimo per canale	Indicatori (indicazione lato campo, dipendente da logica)	2 gialli di stato 2 verde/rosso di stato
Dispersione di stato OFF	2,7 mA max	Corrente di uscita nominale	1,5A (2 canali a 0,75A ciascuno)
Corrente di picco	16A per 10ms, ripetibile ogni 100 secondi	Posizioni selettore a chiave	8

<sup>1</sup> Questo modulo è conforme alle norme IEC3 per uscite a 120V/220 ca<sup>1</sup> Il ritardo on/off è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita "on" per eccitare l'uscita. Il ritardo on/off è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita "off" per diseccitare l'uscita.**Moduli di ingresso sink in CC 1734<sup>1</sup> (1734-IB2, -IB4)**

Specifiche:	Valore:	Specifiche:	Valore:
Posizione modulo	Base morsettiera 1734-TB o -TBS	Corrente Pointbus	75 mA max a 5V cc
Ingressi/Modulo	2 (1 gruppo di 2) non isolati, sink (1734-IB2) 4 (1 gruppo di 4) non isolati, sink (1734-IB4)	Tempo del filtro di ingresso <sup>2</sup>	da OFF a ON:0-65ms (1ms default) da ON a OFF:0-65ms (1ms default)
Tensione di stato ON	10V cc min 24V cc nominale 28,8 V cc max	Corrente di stato ON	2mA min 4mA nominale a 24V cc 5mA max
Tensione di stato OFF	5V cc max	Corrente di stato OFF	1,5 mA min
Impedenza di ingresso	5,3K $\Omega$ max	Posizioni selettore a chiave	1
Indicatori	2 gialli per stato ingressi, lato logica (1734-IB2) 4 gialli per stato ingressi, lato logica (1734-IB4) 1 verde/rosso per stato rete, lato logica 1 verde/rosso per stato modulo, lato logica	Alimentatore	0 - Ingresso 0                      6 - Alimentaz. 1 - Ingresso 1                      7 - Alimentaz. 2 - Nessuna conn. (1734-IB2) - Ingresso 2 (1734-IB4) 3 - Nessuna Conn. (1734-IB2) - Ingresso 3 (1734-IB4) 4 - Comune (1734-IB2) - Alim. utente (1734-IB4) 5 - Comune (1734-IB2) - Alim. utente (1734-IB4)
Dissipazione di potenza	0,7W max @ 28,8V cc (1734-IB2) 0,9W max @ 28,8V cc (1734-IB4)	Dissipazione termica	2,4 BTU/ora max a 28,8V cc (1734-IB2) 3,1 BTU/ora max a 28,8V cc (1734-IB2)
Alimentazione di campo Tensione d'alimentazione Gamma tensione	24V cc nominale 10-28,8V cc	Tensione di isolamento	1250V efficace/V ca
Dimensioni (HxWxL)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 poll. x 0,472 poll. x 2,97 poll.)	Peso	30,90 grammi - (1734-IB2) 31,75 grammi - (1734-IB4)

<sup>1</sup> Le specifiche del 1734-IB2 e -IB4 sono conformi a IEC 1+ per ingressi a 24V cc<sup>2</sup> Il tempo del filtro di ingresso da OFF a ON e da ON a OFF, è il tempo impiegato da un segnale di ingresso valido per essere riconosciuto dal modulo.

## Moduli di ingresso source in CC 1734<sup>1</sup> (1734-IV2, -IV4)

Specifiche:	Valore:	Specifiche:	Valore:
Posizione modulo	Base morsettiera 1734-TB o -TBS	Corrente Pointbus	75 mA max a 5V cc
Ingressi/Modulo	2 (1 gruppo di 2) non isolati, source (1734-IV2) 4 (1 gruppo di 4) non isolati, source (1734-IV4)	Tempo del filtro di ingresso <sup>2</sup>	da OFF a ON:0-65ms (1ms default) da ON a OFF:0-65ms (1ms default)
Tensione di stato ON	10V cc min 24V cc nominale 28,8 V cc max	Corrente di stato ON	2mA min 4mA nominale a 24V cc 5mA max
Tensione di stato OFF	5V cc max	Corrente di stato OFF	1,5 mA min
Impedenza di ingresso	5,3K $\Omega$ max	Posizioni selettore a chiave	1
Dissipazione di potenza	0,7W max @ 28,8V cc (1734-IV2) 0,9W max @ 28,8V cc (1734-IV4)	Dissipazione termica	2,4 BTU/ora max a 28,8V cc (1734-IV2) 3,1 BTU/ora max a 28,8V cc (1734-IV4)
Alimentazione di campo Tensione d'alimentazione Gamma tensione	24V cc nominale 10-28,8V cc	Tensione di isolamento	1250V efficace/V ca
Indicatori	2 gialli per stato ingressi, lato logica (1734-IV2) 4 gialli per stato ingressi, lato logica (1734-IV4) 1 verde/rosso per stato rete, lato logica 1 verde/rosso per stato modulo, lato logica	Alimentatore	0 - Ingresso 0                      4 - Comune 1 - Ingresso 1                      5 - Comune 2 - Nessuna Conn. (1734-IV2)6 - Alim. (1734-IV2) Ingresso 2 (1734-IV4)            Comune (1734-IV4) 3 - Nessuna Conn. (1734-IV2)7 - Alim. (1734-IV2) Ingresso 3 (1734-IV4)            Comune (1734-IV4)
Dimensioni (HxWxL)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 poll. x 0,472 poll. x 2,97 poll.)	Peso	31,19 grammi - (1734-IV2) 31,75 grammi - (1734-IV4)

<sup>1</sup> Le specifiche del 1734-IV2 e del -IV4 sono conformi alle norme IEC1+ per ingressi a 24V cc.

<sup>2</sup> Il tempo di filtro di ingresso da off ad on è il tempo impiegato da un segnale di ingresso valido per essere riconosciuto dal modulo.

## Moduli di uscita protetti elettronicamente in CC 1734 (1734-OB2E, -OB4E)

Specifiche:	Valore:	Specifiche:	Valore:
Posizione modulo	Base morsettiera 1734-TB o -TBS	Corrente Pointbus	75 mA max a 5V cc
Numero di uscite	2 (1734-OB2E) - 4 (1734-OB4E) non isolati, source	Posizioni selettore a chiave	1
Corrente di stato ON	1,0 mA min/canale	Tensione di stato OFF	28,8V cc max
Gamma tensione stato ON	10V cc min. 24V cc nominale 28,8V cc max	Ritardo segnale uscita <sup>1</sup> da OFF a ON da ON a OFF	0,1ms max 0,1ms max
Caduta tensione di stato ON	0,2V cc max	Dispersione di stato OFF	0,5 mA max
Corrente di uscita nominale	Max 1,0A per uscita 2,0 max per modulo (1734-OB2E) 4 max. per modulo (1734-OB4E)	Dimensioni (HxWxL)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 poll. x 0,472 poll. x 2,97 poll.)
Corrente di picco	2A per 10ms, ripetibile ogni 3 secondi	Tensione di isolamento	1250V efficace/V ca
Dissipazione di potenza	0,8W max @ 28,8V cc (1734-OB2E) 1,2W max @ 28,8V cc (1734-OB4E)	Dissipazione termica	2,7 BTU/ora max a 28,8V cc (1734-OB2E) 4,1 BTU/ora max a 28,8V cc (1734-OB2E)
Morsetti cablaggio di campo	0 - Uscita 0 1 - Uscita 1 2 - Uscita 0 (1734-OB2E) - Uscita 2 (1734-OB4E) 3 - Uscita 1 (1734-OB2E) - Uscita 3 (1734-OB4E)  4 - Comune 5 - Comune 6 - Alimentaz. (1734-OB2E) - Comune (1734-OB4E)	Alimentazione cc esterna Tensione d'alimentazione Gamma tensione	24V cc nominale 10 - 28,8V cc
	7 - Alim. (1734-OB2E) - Comune (1734-OB4E)	Indicatori (indicazione lato campo, dipendente da logica)	2 gialli di stato (1734-OB2E) - 4 gialli di stato (1734-OB4E) 2 rossi per errore (1734-OB2E) - 4 rossi per errore (1734-OB4E) 2 verdi/rossi di stato
		Peso	32,60 grammi (1734-OB2E) 33,43 grammi (1734-OB4E)

<sup>1</sup> Il ritardo da on ad off è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita ON per eccitare l'uscita. Il ritardo da ON ad OFF è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita OFF per diseccitare l'uscita.

## Moduli analogici 1734 (1734-IE2C, -OE2C)

Specifiche:	Valore 1734-IE2C:	Valore 1734-OE2C:	Specifiche:	Valore 1734-IE2C:	Valore 1734-OE2C:
Posizione modulo	Morsetiera 1734-TB o -TBS		Corrente Pointbus	75 mA max a 5V cc	
Ingressi/Modulo	2 a comune singolo, non isolati		Numero di uscite		2 a comune singolo, non isolati
Morsetto corrente di ingresso	4-20mA 0-20mA		Posizioni selettore a chiave	3	4
Morsetto corrente di uscita		0mA di uscita fino a quando il modulo non è configurato 4-20mA configurabile dall'utente 0-20mA configurabile dall'utente	Risoluzione Corrente	16 bit - su 21mA 1,28μA/cnt, 0,32μA/cnt	13 bit su 21mA 2,56μA/cnt
Formato dati	Interi con segno		Calibrazione	Eseguita in fabbrica	
Tipo di conversione	Delta Sigma	Convertitore da digitale ad analogico	Rapporto di reiezione modalità comune	120dB	
Velocità di conversione	60ms/canale con filtro a spillo = 50Hz 50ms/canale con filtro a spillo = 60Hz 12ms/canale con filtro a spillo = 250Hz 6ms/canale con filtro a spillo = 500Hz	Convertitore da digitale ad analogico	Risposta al gradino fino al 63% dell'intera scala		24μs
Alimentazione cc esterna Tensione d'alimentazione Gamma tensione Corrente di alimentazione	24V cc nominale 10-28,8V cc  10mA a 24V cc	24V cc nominale 10-28,8V cc (include 5% di ondulazione in ca) 50mA a 24V cc (include uscite a 20mA)	Risposta al gradino al morsetto in corrente	Filtro a spillo 60Hz 70ms 50Hz 80ms 250Hz 16ms 500Hz 8ms	
Morsetti cablaggio di campo	0 - Ingresso 0 4 - Comune 1 - Ingresso 1 5 - Comune 2 - Terra 6 - Alimentaz. 3 - Terra 7 - Alimentaz.	0 - Uscita 0 4 - Comune 1 - Uscita 1 5 - Comune 2 - Terra 6 - Aliment. 3 - Terra 7 - Aliment.	Rapporto di reiezione modalità normale	-60dB -3db Filtro a spillo 13.1Hz a spillo = 50Hz 15.7Hz a spillo = 60Hz 65.5Hz a spillo = 250Hz 131Hz a spillo = 500Hz	
Precisione assoluta <sup>1</sup>	0,1% della scala intera a 25°C	0,3% dell'intera scala a 25°C	Deriva della precisione con temp.	30ppm/°C	
Sovraccarico massimo	Protetto contro i guasti fino a 28,8V cc		Carico resist. su uscita mA		0-330Ω
Indicatori	4 indicatori rosso/verde		Peso	1.22 oz/34,59 grammi	1.26 oz/25,72 grammi
Dissipazione di potenza	0,5W max a 28,8V cc	1W max a 28,8V cc	Dissipazione termica	1.7 BTU/hr max a 28,8V cc	3.4 BTU/hr max a 28,8V cc
Tensione di isolamento	1250V efficace/V ca Nessun isolamento tra i singoli canali		Dimensioni (HxWxL)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 poll. x 0,472 poll. x 2,97 poll.)	

<sup>1</sup> Include errori di offset, guadagno, non linearità e ripetibilità.

## Modulo a relè 1734 (1734-OW2)

Specifiche:	Valore:	Specifiche:	Valore:
Posizione modulo	Base morsettieria 1734-TB o -TBS	Corrente Pointbus	80 mA max a 5V cc
Numero di uscite <sup>1</sup>	2 a relè elettromeccanici con Forma A isolate (normalmente aperte)	Posizioni selettore a chiave	7
Dispersione di stato OFF	1,2mA (max a 240V ca) Resistenza di dispersione tramite circuito stabilizzatore	Ritardo segnale di uscita	da OFF a ON -8ms max da ON a OFF - 26ms max
Gamma tensione d'uscita (dipende dal carico)	5-28,8V cc a 2,0A resistivo 48V cc 0,5A resistivo 125V cc a 0,25A resistivo 125V ca a 2,0A resistivo 240V ca a 2,0A resistivo	Alimentatore	0 - Uscita 0A 4 - Comune 1 - Uscita 1A 5 - Comune 2 - Uscita 0B 6 - Alimentaz. 3 - Uscita 1B 7 - Alimentaz.



Specifiche:	Valore:	Specifiche:	Valore:
Corrente di uscita (potenza nominale)	Resistiva 2A a 5-28,8V cc 0,5A a 48V cc 0,25A a 125V cc Induttiva 2A a regime a 5-30V cc, L/R = 7ms 0,5A a regime a 48V cc, L/R = 7ms 0,25A a regime a 125V cc, L/R = 7ms 2A a regime, apertura di 15A a 125V ca, PF = $\cos \theta = 0.4$ 2A a regime, apertura di 15A a 240V ca, PF = $\cos \theta = 0.4$	Potenza nominale (a regime)	250W max per uscita resistiva a 125V ca 480W max per uscita resistiva a 240V ca 60W max per uscita resistiva a 28,8V cc 24W max per uscita resistiva a 48V cc 31W max per uscita resistiva a 125V cc 250VA max per uscita induttiva a 125V ca 480VA max per uscita induttiva a 240V ca 60VA max per uscita induttiva a 30V cc 24VA max per uscita induttiva a 48V cc 31VA max per uscita induttiva a 125V cc
Tensione di isolamento Tra 2 gruppi qualsiasi di contatti Carico utente logica	2550V cc per 1s 2550V cc per 1s	Alimentazione di campo Tensione d'alimentazione Gamma tensione Corrente di alimentazione	Nessuna 240V ca max 2A per canale massimo, 4A per modulo
Res. contatto iniziale	30m $\Omega$	Tempo di funzionamento/sgancio	10ms max
Frequenza di commutazione	1 operazione/3s (0.3Hz al carico nominale) max	Tempo di rimbalzo	1,2ms (medio)
Carico di contatto min.	100 $\mu$ A a 100mV cc	Peso	1.30 oz/36,86 grammi
Durata stimata dei contatti elettrici	Minimo 100.000 operazioni a carico nominale	Indicatori	2 verde/rosso per stato modulo/rete 2 giallo per stato uscite
Dissipazione di potenza	0,5W max a 28,8V cc	Dissipazione termica	1.7 BTU/ora max a 28,8V cc
Dimensioni (HxWxL)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 poll. x 0,472 poll. x 2,97 poll.)		

<sup>1</sup> Le uscite del modulo sono senza fusibile. L'uso di fusibili esterni è a carico dell'utente.

## Moduli contatori 1734 (1734-IJ, -IK)

Specifiche	Valore	Specifiche	Valore
Numero di ingressi	1 - 1 gruppo di A/Areturn, B/Breturn and Z/Zreturn	Tensione di ingresso	5V (1734-IJ) 15-24V cc (1734-IK)
Corrente di ingresso	19,1mA a 5V cc (1734-IJ); 6,1mA a 15V cc (1734-IK) 25,7mA a 6V cc (1734-IJ); 10,2mA a 24V cc (1734-IK)	Tensione di stato ON max.	$\pm 6V$ (1734-IJ) Per 1734-IK, vedere pubbl. 1734-TD002A-EN-P
Corrente di ingresso stato Off	$\leq 0,250$ mA max	Corrente di ingresso stato On	$\geq 5$ mA
Tensione di ingresso stato Off	$\leq 1,25V$ cc (1734-IJ) / $\leq 1,8V$ cc (1734-IK)	Tensione di ingresso stato On	$\geq 2,6V$ cc (1734-IJ); $\geq 12,5V$ cc (1734-IK)
Selezione filtro di ingresso (per gruppi A/B/Z)	Off 10 $\mu$ s 100 $\mu$ s 1.0ms 10.0ms	Frequenza di ingresso max.	Configurazioni contatore ed encoder X1 da 1.0MHz Configurazione encoder X2 da 500kHz (senza filtro) Configurazione encoder X2 da 250kHz (senza filtro)
Posizione modulo	Morsettiera 1734-TB, -TBS, -TB3, -TB3S	Corrente Pointbus	160A massimo
Posizioni selettore a chiave	2	Peso	1.15 oz/32,60 grammi
Dissipazione termica	3,75 BTU/ora max. al carico nominale (1734-IJ) 5,1 BTU/ora max. al carico nominale (1734-IK)	Dissipazione di potenza	1,1 W max. al carico nominale (1734-IJ) 1,5 W max. al carico nominale (1734-IK)
Tensione di isolamento (minimo)	Prequalificata a 1250V ca/efficace tra: Lato sistema Chassis GND Ingressi A/B/Z	Morsetti cablaggio di campo	0 - A 1 - Arit 2 - B 3 - Brit 4 - Z 5 - Zrit 6 - Terra chassis 7 - Terra chassis
Alimentazione in cc esterna	Non è richiesta alimentazione esterna per il modulo.	Dimensioni Pollici (Millimetri)	2,21H x 0,47W x 2,97L (56H x 12W x 75,5L)

## Moduli contatori ad alta velocità 1734 (1734-VHSC24, -VHSC5)

Specifiche	Valore	Specifiche	Valore
Posizione modulo	Morsettiera 1734-TB, -TBS, -TB3, -TB3S	Posizioni selettore a chiave	2

Corrente Pointbus	180A massimo	Bus alimentazione di campo	24V cc nominale; 10-28,8V cc
Dissipazione di potenza	1,9 W max. al carico nominale (1734-VHSC24) 1,5 W max. al carico nominale (1734-VHSC5)	Dissipazione termica	6,5 BTU/ora max. al carico nominale (1734-VHSC24) 5,1 BTU/ora max. al carico nominale (1734-VHSC5)
Tensione di isolamento (minimo)	Prequalificata a 1250V ca/efficace tra: Modulo 1 Lato sistema (PointBus) Chassis GND Ingressi A/B/Z O0/O1 ed alimentatore utente Modulo 2 Lato sistema Chassis GND Vaux ± Comune alimentatore utente	Morsetti cablaggio di campo	<b>Modulo 1</b> 0 - A                    1 - Arit 2 - B                    3 - Brit 4 - Z                    5 - Zrit 6 - Uscita 0            7 - Uscita 1 <b>Modulo 2</b> 0 - Terra chassis    1 - Terra chassis 2 - Ritorno 0        3 - Ritorno 1 4 - -V                5 - -V 6 - +V                7 - +V
Alimentazione cc esterna (non rappresenta l'alimentazione richiesta per alimentare le uscite)	Non è richiesta alimentazione esterna per il modulo.	Dimensioni Pollici (Millimetri)	2,21H x 0,47W x 2,97L (56H x 12W x 75,5L)
Peso	1.15 oz/32,60 grammi		

**Specifiche degli ingressi**

Numero di ingressi	1 - 1 gruppo di A/Areturn, B/Breturn and Z/Zreturn	Frequenza di ingresso max.	Configurazioni contatore ed encoder X1 da 1.0MHz Configurazione encoder X2 da 500kHz (senza filtro) Configurazione encoder X2 da 250kHz (senza filtro)
Tensione di ingresso	15-24V cc(1734-VHSC24) 5V cc (1734-VHSC5)	Tensione di stato ON max.	Per 1734-VHSC24, vedere la pubbl. 1734-TD002A-EN-P ± 6V (1734-VHSC5)
Corrente di ingresso	6,1mA a 15V cc (1734-VHSC24) 10,2mA a 24V cc (1734-VHSC24) 19,1mA a 5V cc (1734-VHSC5) 25,7mA a 6V cc (1734-VHSC5)	Selezione filtro di ingresso	Off 10µs 100µs 1.0ms 10.0ms
Corrente di ingresso stato Off	≤0,250mA max	Tensione di ingresso stato Off	≤1,8V cc (1734-VHSC24); ≤1,25V cc (1734-VHSC5)
Corrente di ingresso stato On	≥5mA	Tensione di ingresso stato On	≥12,5V cc (1734-VHSC24); ≥2,6V cc (1734-VHSC5)

**Specifiche delle uscite (1734-VHSC24, -VHSC4)**

Numero di uscite	1 gruppo isolato di 2 capace di 0,5A a 24V cc	Controllo uscite	Le uscite possono essere collegate a una qualsiasi delle 4 finestre di confronto
Gamma tensione uscite	10-28,8V cc	Corrente di stato ON	0,5A max.
Corrente di dispersione stato Off	≤0,5mA	Rilevamento dicircuito aperto	Circuito aperto rilevato alla disattivazione dell'uscita
Corrente di cortocircuito	6A - Le uscite sono protette contro i cortocircuiti e o si disattivano e riattivano fino a quando l'errore non viene corretto oppure si sganciano (a seonda della programmazione) Il cortocircuito viene rilevato all'attivazione dell'uscita.	Tempo di ritardo <sup>1</sup> da OFF a ON da ON a OFF	25µs (in base al carico) 150µs (in base al carico)
Caduta tensione di stato ON	≤0,3V cc a 0,5A	1 Il ritardo off/on è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita "on" per eccitare l'uscita. Il ritardo on/off è il tempo impiegato da un segnale valido di uscita "off" per diseccitare l'uscita.	

## Conformità alle Direttive della Comunità Europea (EC)

Se questo prodotto riporta il marchio CE esso è approvato per l'installazione nei paesi dell'Unione europea ed EEA. Il prodotto è stato progettato e testato per essere conforme alle seguenti direttive.

### *Direttiva EMC*

Questo prodotto è stato testato per essere conforme alla Direttiva del Consiglio 89/336/EC sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) applicando, nella loro interezza o in parte, i seguenti standard documentati in un documento di costruzione tecnica:

- EN 50081-2 EMC — Standard sulle Emissioni Generiche, Parte 2 — Ambienti Industriali
- EN 50082-2 EMC — Standard sulle Immunità Generiche, Parte 2 — Ambienti Industriali

Questo prodotto va utilizzato in un ambiente industriale.

### *Direttiva sulla Bassa Tensione*

Questo prodotto è stato testato per essere conforme alla Direttiva del Consiglio 73/23/EEC sulla Bassa Tensione, applicando i requisiti di sicurezza delle EN 61131-2 Controllori Programmabili, Parte 2 - Requisiti e Test delle Apparecchiature. Per le informazioni specifiche richieste dalle EN 61131-2, consultare le apposite sezioni di questa pubblicazione, oltre alla pubblicazione Allen-Bradley Criteri per il cablaggio e la messa a terra per l'immunità da disturbi in automazione industriale, pubblicazione 1770-4.1IT.

Questa apparecchiatura è classificata come apparecchiatura aperta, per cui durante il suo funzionamento deve essere montata all'interno di una custodia per ragioni di sicurezza.

