

Guida Rapida

P/N 3300774, Rev. C

Aprile 2003

Istruzioni per l'installazione (rack) del Trasmettitore Modello 3500 (a 9 fili) o Periferica Modello 3300

Per assistenza tecnica in linea, consultare il sistema EXPERT₂[™] sul sito internet www.expert2.com. Per comunicare con il personale addetto al servizio assistenza clienti, contattare il più vicino centro di assistenza:

- In Europa, tel: +31 (0) 318 495658
- In Italia, 8008 77334 (valido solo in Italia)
- Negli Stati Uniti, tel: 1-800-522-MASS (1-800-522-6277)
- In Canada e Sud America, tel: (303) 530-8400
- In Asia, tel: (65) 6770-8155



AVVERTENZE PRELIMINARI

La presente guida di consultazione rapida illustra la procedura di base da seguire per l'installazione della piattaforma applicativa del Modello Micro Motion® 3300 o 3500 su un'unità rack da 486,2 mm.

Per informazioni riguardo alle applicazioni a sicurezza intrinseca (I.S.), fare riferimento alla procedura per l'installazione di Micro Motion ATEX, UL, o CSA.

Per le istruzioni complete relative a configurazione, manutenzione, e prestazioni, fare riferimento al manuale fornito con il trasmettitore.

ATTENZIONE

L'installazione impropria in zone pericolose potrebbe causare un'esplosione.

Per informazioni circa le applicazioni pericolose, fare riferimento al manuale di installazione Micro Motion ATEX, UL, o CSA fornito con il trasmettitore o disponibile sul sito Internet di Micro Motion.

ATTENZIONE

Le tensioni pericolose possono causare gravi ferite o anche la morte.

Installare il trasmettitore ed effettuare tutti i collegamenti prima di collegare l'alimentazione.

AVVERTENZA

L'installazione impropria può causare errori di misurazione o guasti all'apparecchio.

Seguire scrupolosamente le istruzioni per garantire un corretto funzionamento del trasmettitore.

Installazione in ambito europeo

Se correttamente installato in base alle istruzioni descritte nella presente guida di consultazione rapida, questo prodotto Micro Motion è conforme a tutte le direttive europee applicabili. Fare riferimento alla dichiarazione di conformità EC per le direttive che si applicano a questo prodotto.

La dichiarazione di conformità EC, recante tutte le direttive europee applicabili, e la guida completa *Schemi e Istruzioni per l'Installazione ATEX* sono disponibili in rete all'indirizzo www.micromotion.com/atex o tramite il vostro centro di assistenza Micro Motion locale.

Kit d'installazione

Per il montaggio in un'unità rack, il kit d'installazione del Modello 3300/3500 include i seguenti componenti:

- Un connettore tipo D, a norma DIN 41612, per il cablaggio degli ingressi e delle uscite con terminali a saldare o morsetti a vite
- (Solo per il Modello 3500) Un connettore inchiodato tipo D, a norma DIN 41612, per il cablaggio del sensore, con terminali a saldare o morsetti a vite
- Un connettore a spina per il cavo di alimentazione
- Quattro (Modello 3300) o sei (Modello 3500) viti scanalate a testa cilindrica, misura M2.5x8, per fissare i connettori del cablaggio all'unità rack

FASE 1. Collocazione del trasmettitore

Scegliere una collocazione per il trasmettitore in conformità ai seguenti requisiti.

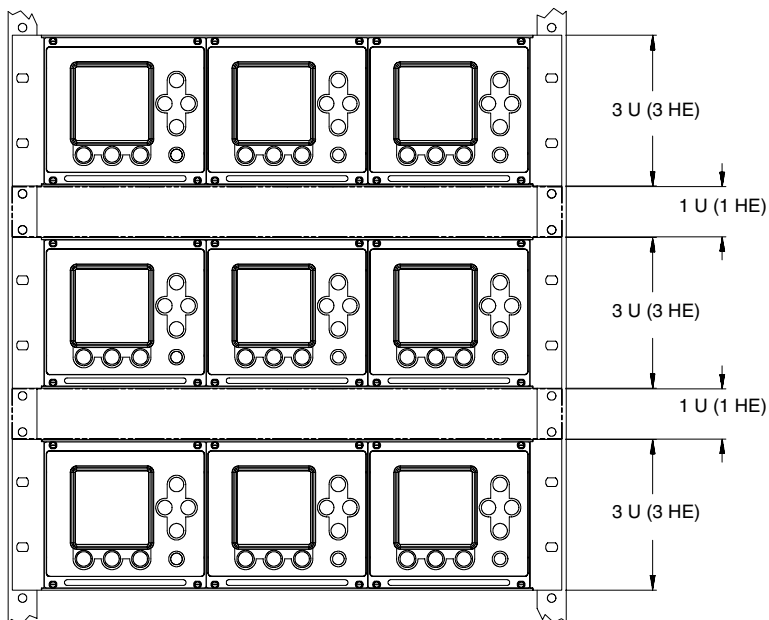
Condizioni ambientali

Installare il trasmettitore in un luogo ove la temperatura ambiente si mantenga tra i -20 e i +60 °C (-4 e i +140 °F).

Per assicurare una ventilazione adeguata se si installano diverse piattaforme d'applicazione, lasciare almeno 1 U (1 HE) di spazio verticale tra le unità rack. Vedi Figura 1, pagina 3.

Figura 1. Requisiti di spazio per un'adeguata ventilazione

1 U = 1 HE = 44,5 mm



Dimensioni

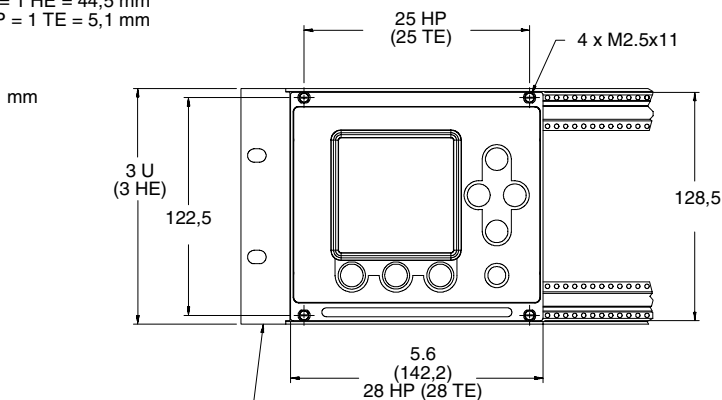
Il Modello 3300/3500 presenta le seguenti dimensioni (vedi Figura 2, pagina 4):

- Altezza: 128 mm (3 U o 3 HE)
- Larghezza: 142 mm (28 HP o 28 TE)
- Profondità: 160 mm

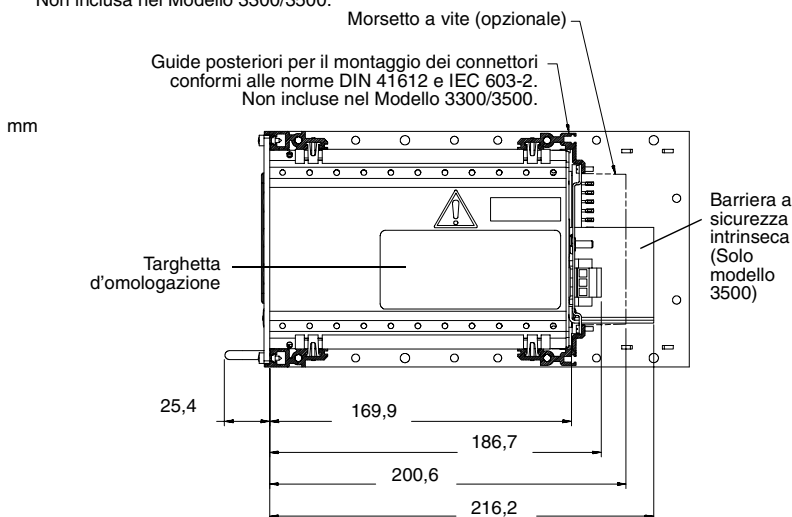
I Modelli 3300/3500 sono conformi alle norme DIN 41494, Parte 5 (IEC 297-3) per unità rack da 486,2 mm. In ogni unità rack si possono inserire fino a tre piattaforme d'applicazione. Vedi Figura 1.

Figura 2. Dimensioni per l'installazione del rack

1 U = 1 HE = 44,5 mm
1 HP = 1 TE = 5,1 mm



Unità rack da 486,2 mm conforme alla norma DIN 41494, Parte 5, ed alla IEC 297-3.
Non inclusa nel Modello 3300/3500.



Lunghezza del cavo del flussometro

La lunghezza massima del cavo dal sensore al trasmettitore Modello 3500 è di 300 metri.

In caso di installazione della piattaforma applicativa della periferica Modello 3300 in combinazione con un trasmettitore, la lunghezza massima del cablaggio del trasmettitore dall'ingresso di frequenza del Modello 3300 è di 150 metri.

FASE 2. Installazione delle guide laterali e dei connettori per il cablaggio

Guide laterali

Le posizioni delle guide laterali e dei connettori per il cablaggio sono indicati nella Figura 3, pagina 6. I centri delle guide dovrebbero essere distanti 27 HP (27 TE), ad esempio situati ad 1 HP (TE) ed a 28 HP (TE).

Connettori di cablaggio

La piattaforma applicativa viene fornita con un connettore con terminali a saldare o con un connettore avvitabile per il cablaggio degli ingressi e delle uscite, un connettore inchiodato con terminali a saldare o un connettore avvitabile per il cablaggio del sensore (per il solo Modello 3500), e un connettore a spina per il cablaggio d'alimentazione.

Lavorando a partire dalla parte anteriore dell'unità rack, utilizzare le viti M2.5x8 in dotazione per installare i connettori di cablaggio sul retro dell'unità rack come segue:

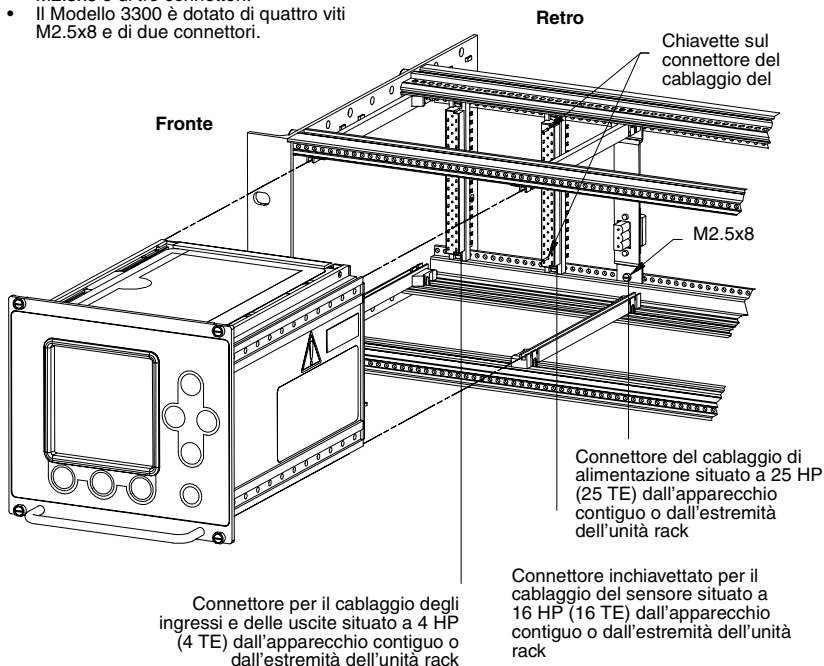
1. Usare i centri delle guide come punti di riferimento e fare riferimento alla Figura 3, pagina 6.
2. Installare il connettore del cablaggio degli ingressi e delle uscite a 4 HP (4 TE) dall'apparecchio contiguo o dall'estremità dell'unità rack.
3. (Solo per il Modello 3500) Installare il connettore inchiodato per il cablaggio del sensore a 16 HP (16 TE) dall'apparecchio contiguo o dall'estremità dell'unità rack.
4. Installare il connettore del cablaggio d'alimentazione a 25 HP (25 TE) dall'apparecchio contiguo o dall'estremità dell'unità rack.

Figura 3. Posizionamento delle guide laterali e dei connettori di cablaggio

Installare le viti e i connettori dalla parte anteriore dell'unità rack.

- Il Modello 3500 è dotato di sei viti M2.5x8 e di tre connettori.
- Il Modello 3300 è dotato di quattro viti M2.5x8 e di due connettori.

Le parti centrali delle guide laterali dovrebbero trovarsi a distanza di 27 HP (27 TE); ad esempio, 1 HP (1 TE) e 28 HP (28 TE)



FASE 3. Installazione del Modello 3300/3500 nell'unità rack

1. Allineare il Modello 3300 o 3500 alle guide laterali.
2. Far scorrere il Modello 3300 o 3500 nell'unità rack. Assicurarsi che i pin (terminali) sul pannello posteriore siano a contatto con i connettori per il cablaggio.
3. Stringere le viti prigioniere in dotazione per fissare il pannello frontale del Modello 3300 o 3500 alle guide laterali.

FASE 4. Collegamento del cablaggio degli ingressi e delle uscite

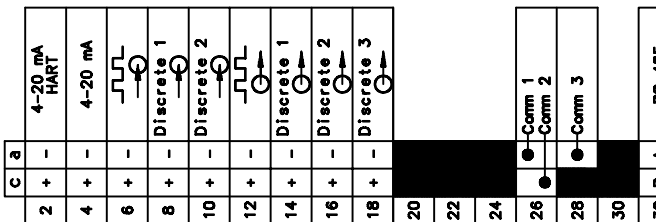
Collegare il cablaggio degli ingressi e delle uscite ai morsetti corrispondenti sul connettore per il cablaggio degli ingressi e delle uscite, quello situato all'estrema destra. Fare riferimento alla Tavola 1 ed alla scheda inserita nella custodia situata sul pannello superiore (illustrato in Figura 4).

- Utilizzare un cavo bipolare schermato con sezione da 24 a 16 AWG (0,25 to 1,5 mm²).
- Mettere a terra le schermature in corrispondenza del dispositivo di campo.

Tavola 1. Terminali per il cablaggio degli ingressi e delle uscite

Morsetto n.		Designazione
c 2+	a 2 –	Uscita primaria 4–20 mA
c 4 +	a 4 –	Uscita secondaria 4–20 mA
c 6 +	a 6 –	Ingresso frequenza
c 8 +	a 8 –	Ingresso discreto 1
c 10 +	a 10 –	Ingresso discreto 2
c 12 +	a 12 –	Uscita frequenza
c 14 +	a 14 –	Uscita discreta 1
c 16 +	a 16 –	Uscita discreta 2
c 18 +	a 18 –	Uscita discreta 3
c 32 (Linea B)	a 32 (Linea A)	Uscita RS-485

Figura 4. Scheda dei terminali per il cablaggio degli ingressi e delle uscite

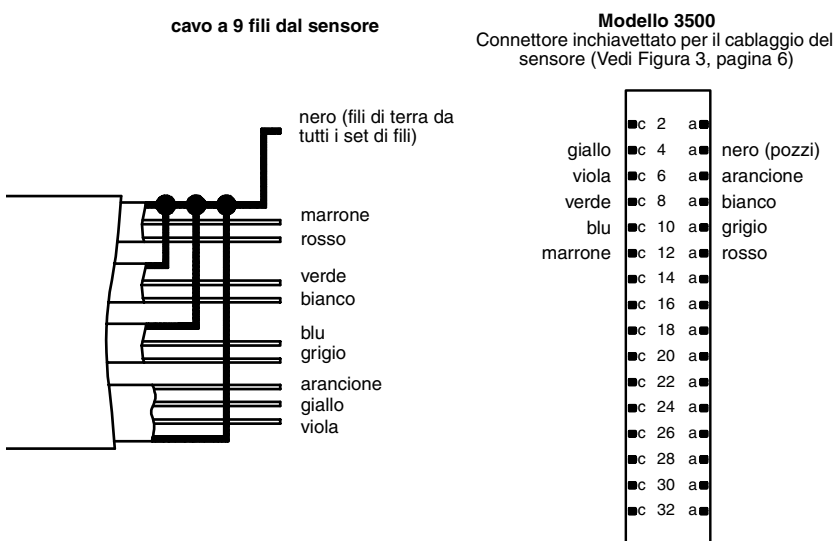


FASE 5. Collegamento del Modello 3500 al sensore

Per collegare il trasmettitore Modello 3500 a un sensore Micro Motion, seguire le fasi seguenti. Nel caso di installazione della piattaforma applicativa della periferica Modello 3300, questa fase non è necessaria.

1. Individuare i componenti illustrati in Figura 5.

Figura 5. Cavo del sensore al Modello 3500



2. Preparare il cavo seguendo le istruzioni presenti nel manuale Micro Motion
Flussometro a 9 fili Preparazione e Installazione del Cavo.
3. Assicurarsi che il cavo sia dotato di una schermatura di 360° continua dal trasmettitore alla scatola di giunzione del sensore. Si possono impiegare due metodi:
- Conduit metallico
 - Cavo schermato o armato


Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Micro Motion
Flussometro a 9 fili Preparazione e Installazione del Cavo.

4. A livello del sensore:
 - a. Fissare con clip i fili di terra.
 - b. Collegare il cablaggio all'interno dell'alloggiamento della scatola di giunzione e serrare le viti per mantenere i cavi in posizione.

Per informazioni sui morsetti della scatola di giunzione del vostro sensore, vedere il manuale di installazione del sensore o il manuale *Micro Motion Flussometro a 9 fili Preparazione e Installazione del Cavo*.

5. A livello del trasmettitore:
 - a. Collegare i fili con codice a colori ai terminali corrispondenti. Per identificare i terminali, fare riferimento alla Figura 5, pagina 8. Non devono rimanere cavi scoperti esposti.
 - b. Se vengono usati cavi schermati o armati, collegare la schermatura al montante posteriore, come descritto nel manuale *Micro Motion Flussometro a 9 fili Preparazione e Installazione del Cavo*.

FASE 6. Collegamento del cablaggio d'alimentazione

 AVVERTENZA
<p>L'installazione impropria dei cavi può causare guasti all'apparecchio o errori di misurazione.</p> <ul style="list-style-type: none">• Per evitare guasti all'apparecchio o errori di misurazione, non installare il cavo di alimentazione nella stessa passerella portacavi o tubo protettivo per il cablaggio degli ingressi e delle uscite.• Disinserire l'alimentazione prima di installare la piattaforma applicativa.• La tensione di alimentazione utilizzata deve corrispondere alla tensione indicata sui terminali di alimentazione. Vedi Figura 6, pagina 10.

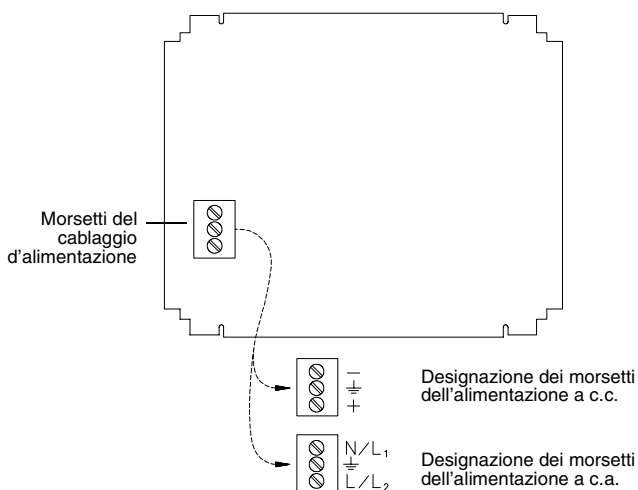
Facendo riferimento alla Figura 6, pagina 10, collegare il Modello 3300/3500 all'alimentazione come segue:

1. Utilizzare cavi a sezione da 18 a 14 AWG (0,75 a 2,5 mm²).

2. Collegare la massa alimentazione alla messa a terra:
 - Collegare il filo di terra al morsetto centrale.
 - Collegare l'alimentazione di terra direttamente a massa.
 - Mantenere i cavi di massa i più corti possibile.
 - Il filo di terra deve presentare un'impedenza inferiore ad 1 ohm.
3. Collegare i cavi ai terminali superiori e inferiori.

È possibile installare un interruttore sulla linea di alimentazione. Conformemente alla direttiva 73/23/EEC relativa alla bassa tensione, è necessario installare un interruttore nelle immediate vicinanze dell'unità rack.

Figura 6. Morsetti del cablaggio d'alimentazione



©2003, Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati. P/N 3300774, Rev. C



Visitateci su Internet all'indirizzo www.micromotion.com

Micro Motion Italia

Emerson Process Management
Fisher-Rosemount Italia s.r.l.

Sede:

Via Pavia 21

20053 Muggio' (MI)

T +39 039 27021

F +39 039 2780750

www.emersonprocess.it

Filiale:

Centro Direzionale Napoli

Via G. Porzio Isola G2

80143 Napoli

T +39 081 7879804

F +39 081 7879456

Micro Motion Europe

Emerson Process Management
Wiltonstraat 30

3905 KW Veenendaal

The Netherlands

T +31 (0) 318 495 670

F +31 (0) 318 495 689

Micro Motion Asia

Emerson Process Management
1 Pandan Crescent

Singapore 128461

Republic of Singapore

T (65) 6777-8211

F (65) 6770-8003

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters

7070 Winchester Circle

Boulder, Colorado 80301

T (303) 530-8400

(800) 522-6277

F (303) 530-8459

Micro Motion Japan

Emerson Process Management

Shinagawa NF Bldg. 5F

1-2-5, Higashi Shinagawa

Shinagawa-ku

Tokyo 140-0002 Japan

T (81) 3 5769-6803

F (81) 3 5769-6843

