

Moduli shunt passivi Kinetix 5700

Numeri di catalogo 2198-R014, 2198-R031, 2198-R127, 2198-R004

| Argomento | Pagina |
|---|---------------|
| Sommario delle modifiche | 1 |
| Informazioni sui moduli shunt passivi | 2 |
| Installazione dei moduli shunt 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127 | 3 |
| Installazione della resistenza shunt 2198-R004 | 4 |
| Dimensioni dei prodotti | 5 |
| Requisiti di cablaggio (unità con custodia) | 6 |
| Requisiti di cablaggio (unità senza custodia) | 7 |
| Specifiche dei moduli shunt | 7 |
| Altre risorse | 8 |

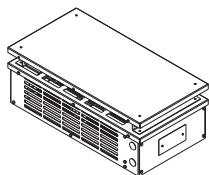
Sommario delle modifiche

| Argomento | Pagina |
|---|---------------|
| Aggiunti dettagli riguardanti lo spazio da lasciare obbligatoriamente su tutti i lati della resistenza shunt 2198-R004. | 4 |
| Aggiunti i requisiti dei cavi per alte temperature per i cavi shunt forniti dal cliente. | 6 |

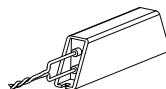
Informazioni sui moduli shunt passivi

Gli shunt passivi Kinetix® 5700 sono moduli esterni che forniscono ulteriore capacità shunt alle applicazioni in cui viene superata la capacità shunt interna del servozionamento.

I moduli con numeri di catalogo 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127 includono resistenze alloggiare in una custodia. Il prodotto con numero di catalogo 2198-R004 è una resistenza shunt senza custodia.



Moduli shunt
2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127



Resistenza shunt
2198-R004

Per informazioni dettagliate su cablaggio, alimentazione, ricerca guasti e integrazione con controllori ControlLogix® o CompactLogix™, consultare Servozionamenti Kinetix 5700 - Manuale dell'utente, pubblicazione [2198-UM002](#).

Installazione dei moduli shunt 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127

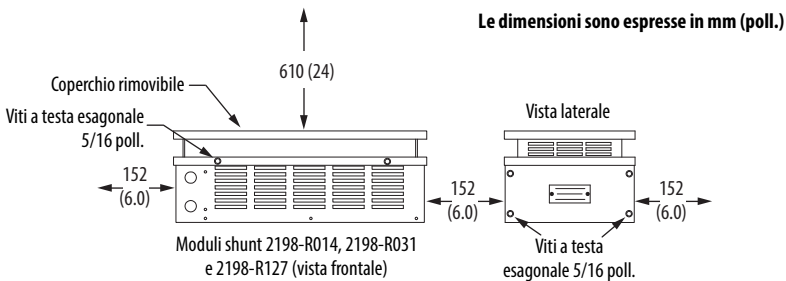
Per installare i moduli con numeri di catalogo 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127, attenersi alle linee guida riportate di seguito.



ATTENZIONE: il modulo shunt 2198-R127 pesa 22,2 kg (49 lb) e presenta rischi da sollevamento. Per evitare lesioni personali, sollevare il prodotto procedendo con la massima cautela.

- Rimuovere il coperchio della custodia ventilata per accedere ai fori di montaggio.
 - Il coperchio è fissato con viti a testa esagonale da 5/16 pollici.
- Montare il modulo shunt in una posizione ventilata fuori dall'armadio del sistema di azionamento, rispettando i requisiti di spazio indicati nella figura riportata di seguito.
 - Collegare la custodia dello shunt al pannello in modo ridurre gli effetti delle interferenze elettromagnetiche (EMI). Per ulteriori informazioni sul concetto di collegamento equipotenziale (bonding) per le emissioni ad alta frequenza (HF), consultare System Design for Control of Electrical Noise Reference Manual, pubblicazione [GMC-RM001](#).
 - Consultare [Dimensioni dei prodotti](#) a [pagina 5](#) per informazioni sulle posizioni dei fori di montaggio.
- Fissare il modulo shunt con appositi dispositivi M10 (3/8 pollici).
- Riposizionare il coperchio della custodia ventilata.

Requisiti di spazio (moduli shunt)



ATTENZIONE: per ottenere le massime prestazioni dai moduli shunt passivi serie 2198, è necessario montare lo shunt all'esterno dell'armadio del servozionamento con il coperchio rimovibile rivolto verso l'alto.

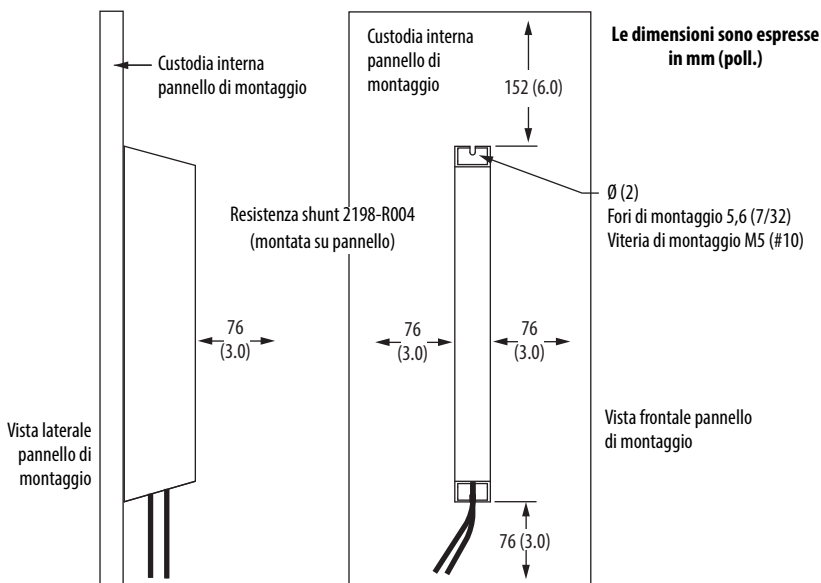
Per ulteriori informazioni sull'installazione del sistema di azionamento, consultare Servozionamenti Kinetix 5700 - Manuale dell'utente, pubblicazione [2198-UM002](#).

Installazione della resistenza shunt 2198-R004

Per installare lo shunt con numero di catalogo 2198-R004, attenersi alle linee guida riportate di seguito.

- Montare la resistenza shunt all'interno dell'armadio del servozionamento direttamente sul pannello di montaggio.
 - Fare riferimento alla figura riportata di seguito per i requisiti di spazio e alle dimensioni dei prodotti a [pagina 6](#) per le posizioni dei fori di montaggio.
 - Collegare la custodia dello shunt in modo da ridurre gli effetti delle interferenze elettromagnetiche (EMI). Per ulteriori informazioni sul concetto di collegamento equipotenziale (bonding) per le emissioni ad alta frequenza (HF), consultare System Design for Control of Electrical Noise Reference Manual, pubblicazione [GMC-RM001](#).
- Fissare il modulo shunt con appositi dispositivi M5 (#10).

Requisiti di spazio (resistenza shunt)



ATTENZIONE: per raggiungere le massime prestazioni, è necessario montare la resistenza shunt 2198-R004 in posizione verticale all'interno dell'armadio del servozionamento.

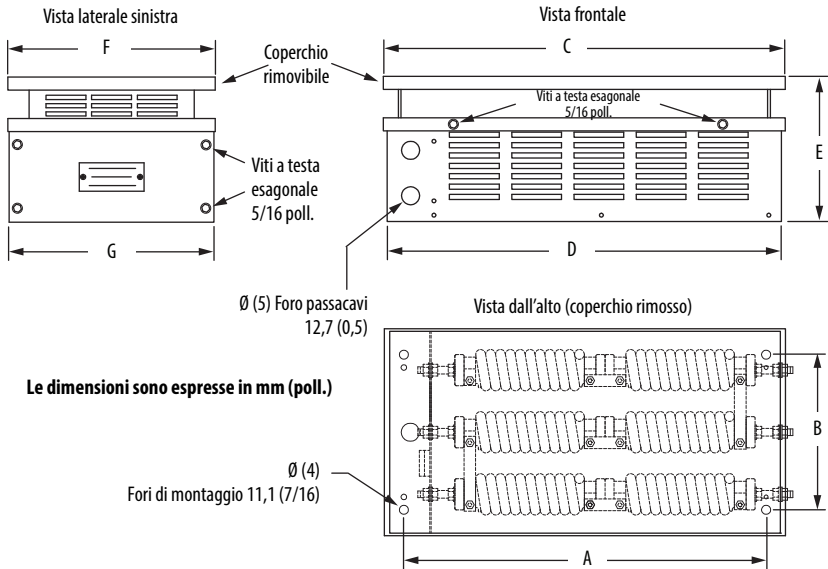


ATTENZIONE: non toccare la resistenza durante il funzionamento. La resistenza shunt non è dotata di dispositivi di protezione termica e la temperatura superficiale può raggiungere fino a 385 °C (725 °F). Non installare la resistenza in prossimità di materiale infiammabile. I componenti montati accanto alla resistenza shunt passiva possono subire effetti diretti e creare condizioni di sovratemperatura. Si consiglia inoltre di installare la resistenza shunt in modo da prevenire contatti da parte degli utilizzatori.

Dimensioni dei prodotti

Le dimensioni riportate di seguito sono valide per le unità con custodia.

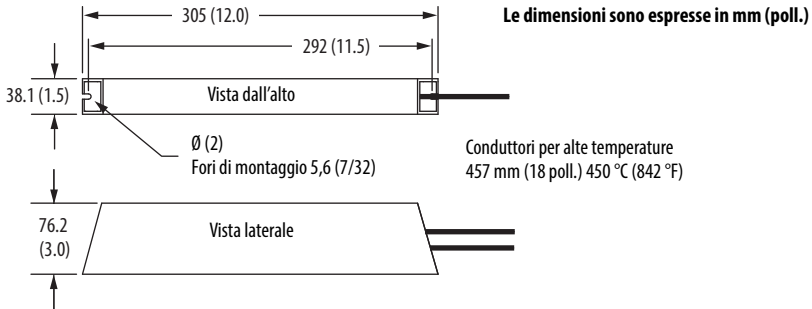
Numeri di catalogo 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127



| Num. di Cat. | A | B | C | D | E | F | G |
|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 2198-R014 | 445 (17,5) | 191 (7,5) | 492 (19,38) | 483 (19,0) | 178 (7,0) | 254 (10,0) | 251 (9,88) |
| 2198-R031 | 635 (25,0) | 343 (13,5) | 683 (26,88) | 673 (26,5) | | 406 (16,0) | 403 (15,88) |
| 2198-R127 | 673 (26,5) | 267 (10,5) | 721 (28,38) | 711 (28,0) | 305 (12,0) | 330 (13,0) | 327 (12,88) |

Le dimensioni riportate di seguito sono valide per i moduli con numero di catalogo 2198-R004 (unità senza custodia).

Numero di catalogo 2198-R004



Requisiti di cablaggio (unità con custodia)

Per collegare il cablaggio shunt alle unità con custodia (numeri di catalogo 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127), procedere come segue.

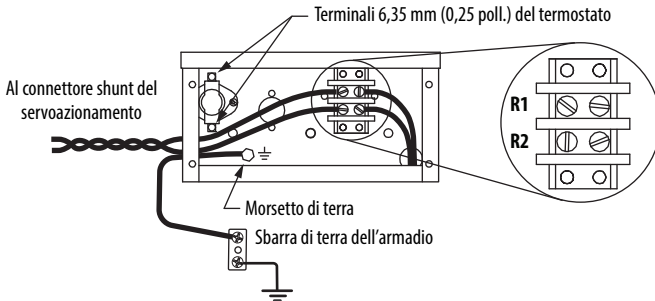
1. Rimuovere il coperchio sul lato sinistro asportando le quattro viti a testa esagonale da 5/16 pollici.
2. Realizzare un foro passacavi adatto per far passare le connessioni shunt.
3. Collegare i cavi per alte temperature dal servoazionamento ai morsetti R1 e R2.



ATTENZIONE: per evitare danni ai cavi shunt, utilizzare filo intrecciato per alte temperature da 1.000 V con posa in tubo conduit separato dai cavi di controllo. Il NEC (National Electrical Code) e le normative elettriche locali hanno la precedenza sui valori e sui metodi qui indicati.

- Applicare una coppia di 2,3 N•m (20 lb•pollici) ai morsetti R1 e R2.
4. Collegare l'ingresso del termostato dall'I/O del servoazionamento ai terminali del termostato.
 5. Collegare il morsetto di terra (verde) alla sbarra di terra dell'armadio.
Applicare una coppia di 2,3 N•m (20 lb•pollici) al morsetto di terra.
 6. Riposizionare il coperchio sul lato sinistro.

Numeri di catalogo 2198-R014, 2198-R031 e 2198-R127



ATTENZIONE: per evitare di danneggiare i cavi e ridurre le sollecitazioni ai collegamenti, è necessario aggiungere una fascetta nel foro passacavi per fissare i cavi.

Requisiti di cablaggio (unità senza custodia)

I conduttori della resistenza shunt 2198-R004 si collegano direttamente al servozionamento.

Numero di catalogo 2198-R004



Specifiche dei moduli shunt

| Num. di Cat. | Resistenza Ω | Potenza continua W | Peso, appross. kg |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| 2198-R004 | 33 | 400 | 1,8 (4,0) |
| 2198-R014 | 9,4 | 1400 | 9,1 (20) |
| 2198-R031 | 33 | 3100 | 16,8 (37) |
| 2198-R127 ⁽¹⁾ | 13 | 12,700 | 22,2 (49) |

(1) Questo prodotto presenta rischi da sollevamento. Per evitare lesioni personali, sollevare il prodotto procedendo con la massima cautela.

Per informazioni sulle combinazioni di servozionamento e resistenza shunt, consultare Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data, pubblicazione [KNX-TD003](#). Utilizzare il software Motion Analyzer per valutare la scelta della resistenza shunt. Il software Motion Analyzer utilizza il profilo di controllo assi e i requisiti di carico per determinare le necessità di rigenerazione. Per scaricare il software Motion Analyzer, visitare il sito web all'indirizzo <https://motionanalyzer.rockwellautomation.com/>.

Altre risorse

Questi documenti contengono informazioni aggiuntive relative ai prodotti di Rockwell Automation.

| Risorsa | Descrizione |
|---|--|
| Servoazionamenti Kinetix 5700 - Manuale dell'utente, pubblicazione 2198-UM002 | Fornisce informazioni su installazione, configurazione, avviamento e ricerca guasti del sistema di servoazionamento Kinetix 5700. |
| System Design for Control of Electrical Noise Reference Manual, pubblicazione GMC-RM001 | Informazioni, esempi e tecniche studiati per ridurre al minimo i guasti causati dai disturbi elettrici. |
| Motion Analyzer (strumento di dimensionamento e selezione del sistema) https://motionanalyzer.rockwellautomation.com/ | Strumento completo di dimensionamento dell'applicazione di controllo assi utilizzato per l'analisi, l'ottimizzazione, la selezione e la validazione del sistema di controllo assi Kinetix. |
| Sito web delle certificazioni di prodotto, rok.auto/certifications | Fornisce dichiarazioni di conformità, certificati e informazioni su altre certificazioni. |
| Criteri per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale, pubblicazione 1770-4.1 | Contiene regole generali e informazioni per l'installazione di un sistema industriale Rockwell Automation. |

Le pubblicazioni possono essere visualizzate o scaricate all'indirizzo <http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>.

Assistenza Rockwell Automation

Per informazioni sulle opzioni di supporto, utilizzare le seguenti risorse.

| | | |
|---|---|---|
| Centro di assistenza tecnica | Articoli della Knowledge base, video esplicativi, domande frequenti, chat, forum di utenti e notifiche sugli aggiornamenti dei prodotti. | https://rockwellautomation.custhelp.com/ |
| Contatti telefonici dell'assistenza tecnica locale | Per trovare il numero di telefono specifico del proprio paese. | http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page |
| Codici per chiamate dirette | Per trovare il codice di chiamata diretta relativo al prodotto di interesse. Componendo tale codice sarà possibile mettersi in contatto direttamente con un tecnico del servizio di assistenza. | http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page |
| Archivio documentazione | Istruzioni per l'installazione, manuali, brochure e dati tecnici. | http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page |
| Product Compatibility and Download Center (PCDC) | Per richiedere assistenza sulle interazioni tra i prodotti, informazioni su caratteristiche e funzionalità e trovare i firmware specifici. | http://www.rockwellautomation.com/global/support/prdc.page |

Feedback sulla documentazione

I vostri commenti ci aiuteranno a soddisfare meglio le vostre esigenze relative alla documentazione. Per proporre suggerimenti su miglioramenti da apportare al presente documento, compilare il modulo How Are We Doing? scaricabile all'indirizzo http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf.

Rockwell Automation pubblica le informazioni ambientali aggiornate sul prodotto nel proprio sito web all'indirizzo <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, CompactLogix, ControlLogix, Kinetix, Rockwell Automation e Rockwell Software sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc.

I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Ludovico di Breme 13 A, 20156 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279

Pubblicazione 2198-IN011B-IT-P - Marzo 2019

Copyright © 2019 Rockwell Automation, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampata negli USA.