

Fisher™ easy-Drive™ RPU-100

Sommario

Introduzione	1
Scopo del manuale	1
Descrizione	1
Servizi di formazione	2
Documenti correlati	2
Funzionamento del prodotto	3
Interfacce del prodotto	3
Interruttore di attivazione/disattivazione	3
Tasto LED	4
Interfaccia utente easy-Drive	5
Rilevamento perdite	5
Uscita di stato	5
Installazione	6
Sicurezza del prodotto	6
Montaggio	7
Cablaggio	10
Sostituzione	15
Rimozione	15
Installazione	15
Ordinazione dei componenti	15
Appendice A - Modbus	16
Appendice B - Certificato di conformità	20

Figura 1. Fisher easy-Drive RPU-100



X1718

Introduzione

Scopo del manuale




Il presente manuale di istruzioni fornisce informazioni sul prodotto, inclusa l'installazione dell'RPU-100 easy-Drive Fisher. Per gli attuatori easy-Drive Fisher fare riferimento al manuale di istruzioni dell'attuatore easy-Drive appropriato. Per evitare infortuni o danni, è fondamentale leggere attentamente, comprendere il contenuto del presente manuale e seguirne tutte le indicazioni, inclusi tutti i messaggi di avvertenza e di attenzione relativi alla sicurezza. In caso di domande sulle presenti istruzioni, rivolgersi all'ufficio vendite [Emerson](https://www.emerson.com) prima di procedere.

Descrizione

Il dispositivo easy-Drive RPU-100 è un'unità di alimentazione di riserva progettata per fornire alimentazione di riserva all'attuatore easy-Drive in seguito a una perdita di potenza in ingresso. L'RPU-100 fornisce alimentazione sufficiente all'attuatore per consentire all'attuatore di azionare la valvola fino alla posizione predefinita di perdita di potenza o di perdita del segnale. L'RPU-100 può essere ordinato con un nuovo montaggio easy-Drive o può essere adattato ad unità easy-Drive esistenti con scheda di controllo Gen2.

Tabella 1. Specifiche

<p>Capacità termiche dei materiali -40 °C (40 °F) da 0 a 70 °C (158 °F)</p> <p>Requisiti di alimentazione 11-30 V c.c., alimentazione minima richiesta 4 A (fusibile a 5 A)</p> <p>Assorbimento di corrente massima 4 A</p> <p>Estrazione corrente inattiva 30 mA a 24 V c.c., 50 mA a 12 V c.c.</p>	<p>Certificazioni per aree pericolose</p> <p>CSA (C/US): A prova di esplosione-di Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D, T6, Ex db IIB T6, Classe I, Zona 1, AEx db IIB T6</p> <p>ATEX, a prova di fiamma - Gas:  II 2 G, Ex db IIB T6 Gb</p> <p>IECEx, a prova di fiamma - gas: Ex db IIB T6 Gb</p> <p>Peso approssimativo: 0,5 kg (1 lb)</p>
--	--

Servizi di formazione

Emerson Educational Services
 Telefono: 1-800-338-8158
 E-mail: education@emerson.com
emerson.com/mytraining

Documenti correlati

In questa sezione sono elencati altri documenti contenenti informazioni sul dispositivo easy-Drive RPU-100. I documenti inclusi nell'elenco sono:

- Manuale di istruzioni Fisher easy-Drive 200L ([D104331X012](#))
- Manuale di istruzioni Fisher easy-Drive 200R ([D104742X012](#))
- Manuale di istruzioni valvola Fisher D3 con attuatore Gen 2 easy-Drive ([D104161X012](#))
- Manuale di istruzioni valvola Fischer D4 con attuatore Gen 2 easy-Drive ([D104188X012](#))

Funzionamento del prodotto

L'RPU-100 easy-Drive inizia a caricarsi una volta ricevuta l'alimentazione valida (= 11 V c.c.). Una volta caricato, l'RPU-100 passerà l'alimentazione attraverso l'attuatore easy-Drive. Dopo una perdita di potenza, l'RPU-100 interrompe i segnali di controllo che comandano all'attuatore di passare alla posizione di perdita di potenza/segnale definita. L'RPU-100 fornisce alimentazione all'attuatore per 120 secondi per garantire un tempo sufficiente a completare lo spostamento e quindi lo spegnimento.

L'RPU-100 easy-Drive determina quando è sufficientemente caricato. Il tempo di carica dipende dall'applicazione e/o dall'alimentazione utilizzata per eseguire un backup. Viene applicato un tempo di carica minimo.

Interfacce del prodotto

Interruttore di attivazione/disattivazione

L'interruttore abilita o disabilita la funzionalità dell'RPU. Quando l'interruttore è in posizione di "disabilitazione", l'RPU-100 continua a trasmettere l'alimentazione di linea all'attuatore e carica, ma non fornisce funzionalità di backup in caso di interruzione dell'alimentazione.












Figura 2. Interruttore Fisher easy-Drive RPU-100



X1726

Tasto LED

Figura 3. Stati dell'RPU-100 Fisher easy-Drive

	Potenza (Verde)	Stato (Blu)	Attenzione (Giallo)	Errore (Rosso)
Funzionamento normale				
Carica				
Alimentazione				
Disabilitato				
Errore reversibile				
Guasto irreversibile				



INDICA LA LUCE LAMPEGGIANTE

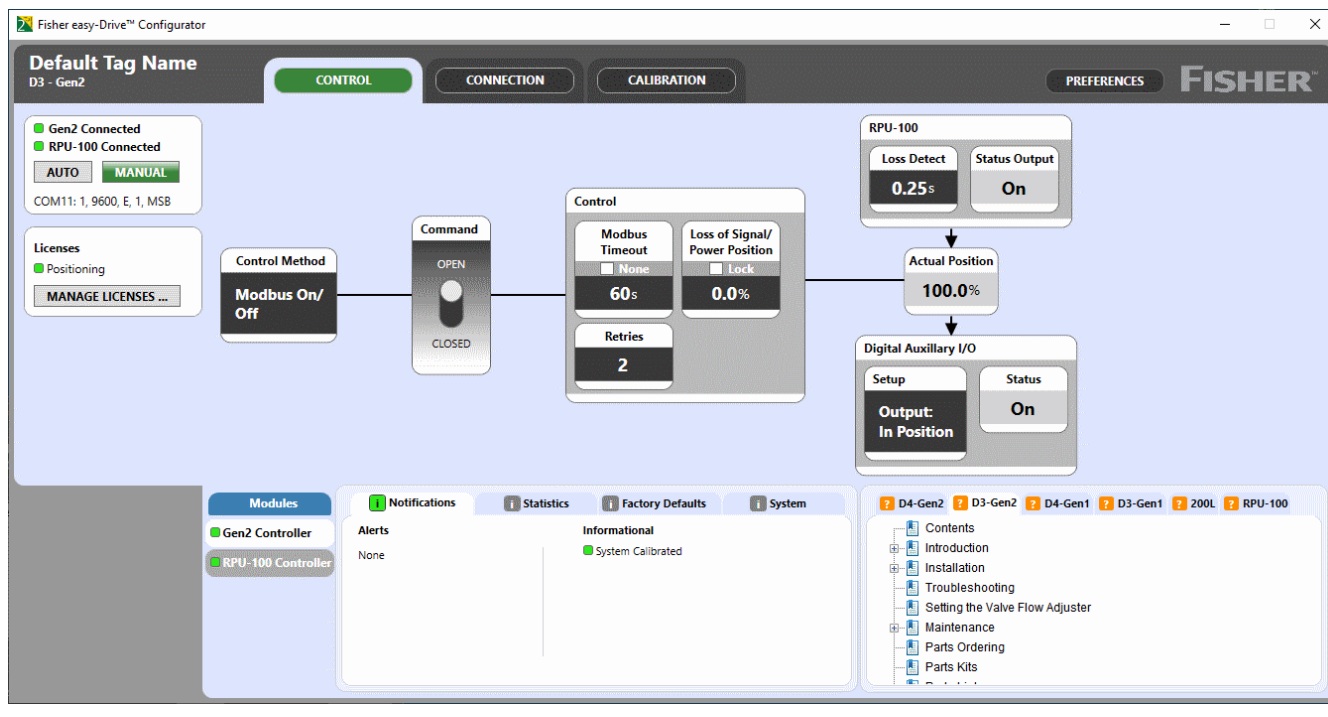


INDICA LUCE CONTINUA

Interfaccia utente easy-Drive

Il configuratore easy-Drive è disponibile sul sito Web del prodotto [easy-Drive](https://www.fisher.com/easy-drive) o [Fisher.com](https://www.fisher.com).

Figura 4. Software di configurazione easy-Drive Fisher



Rilevamento perdite

Il rilevamento perdite è il tempo di attesa, definito dall'utente, che l'RPU-100 utilizza per verificare la perdita di alimentazione, prima di eseguire un'operazione di backup. Questo intervallo è configurabile tra 0,05 e 3,00 secondi. Il valore predefinito è 0,250 secondi.

Uscita di stato

L'uscita di stato è un'uscita discreta che indica lo stato generale dell'RPU-100. Se l'uscita è attiva (connessione effettuata), ciò indica che l'RPU-100 è operativo. Se l'uscita è disattivata, ulteriori informazioni sono disponibili nel registro dei flag di errore della diagnostica Modbus.

Per i dettagli sul cablaggio, vedere la sezione Montaggio del presente manuale.

Installazione

⚠ AVVERTENZA

Evitare lesioni personali dovute allo scarico improvviso della pressione di processo o allo scoppio di parti. Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione:

- Non rimuovere l'attuatore dalla valvola con la valvola sotto pressione.
- Indossare sempre guanti, indumenti e occhiali di protezione durante qualsiasi intervento di manutenzione, in modo da evitare infortuni.
- Per attuatore lineare, tappo posteriore lontano dalla sede per alleviare la compressione della molla.
- Scollegare tutte le linee in funzione che forniscono pressione dell'aria, alimentazione elettrica o un segnale di comando all'attuatore. Assicurarsi che l'attuatore non sia in grado di aprire o chiudere improvvisamente la valvola. Se è già installata un'unità RPU-100, spostare l'interruttore in posizione di disabilitazione per impedire il movimento della valvola mediante l'RPU-100.
- Usare valvole di bypass o interrompere completamente il processo in modo da isolare la valvola dalla pressione di processo. Scaricare la pressione di processo su entrambi i lati della valvola. Scaricare il fluido di processo da entrambi i lati della valvola.
- Per essere certi che durante lo svolgimento degli interventi sull'apparecchiatura le misure di sicurezza descritte precedentemente siano rispettate, applicare le adeguate procedure di bloccaggio.
- Per informazioni su ulteriori misure di protezione dal fluido di processo, rivolgersi al tecnico di processo o al responsabile della sicurezza.

⚠ AVVERTENZA

- Per applicazioni a prova di esplosione, assicurarsi che il coperchio dell'attuatore sia imbullonato correttamente prima di alimentare l'attuatore. Se l'alimentazione viene erogata all'attuatore con il coperchio rimosso in un'area pericolosa possono verificarsi lesioni personali o danni alle proprietà a causa di incendi o esplosioni.
- Per applicazioni a prova di esplosione, installare un conduit metallico rigido e una tenuta del conduit a non più di 457 mm (18) dall'attuatore.
- Se la tenuta non è installata esiste il rischio di subire lesioni personali o danni alle proprietà a seguito di un'esplosione. Il mancato utilizzo di cablaggio e/o pressacavi adatti può causare infortuni o danni dovuti a incendi o esplosioni.
- Le connessioni elettriche devono essere conformi alle normative vigenti per la certificazione per aree pericolose applicabile. Il mancato rispetto dei requisiti può causare danni o infortuni a seguito di un incendio o di un'esplosione.
- Per evitare il rischio di esposizione o rilascio di gas tossici, NON smontare, in caso di calore superiore a 100 °C (212 °F) o incenerire l'RPU-100.

Nota

Dopo il retrofit di un attuatore elettrico easy-Drive con l'RPU-100, l'utente finale deve assicurare una tensione di alimentazione di 11-30 V c.c. per mantenere la certificazioni CSA dell'attuatore per aree pericolose.

Sicurezza del prodotto

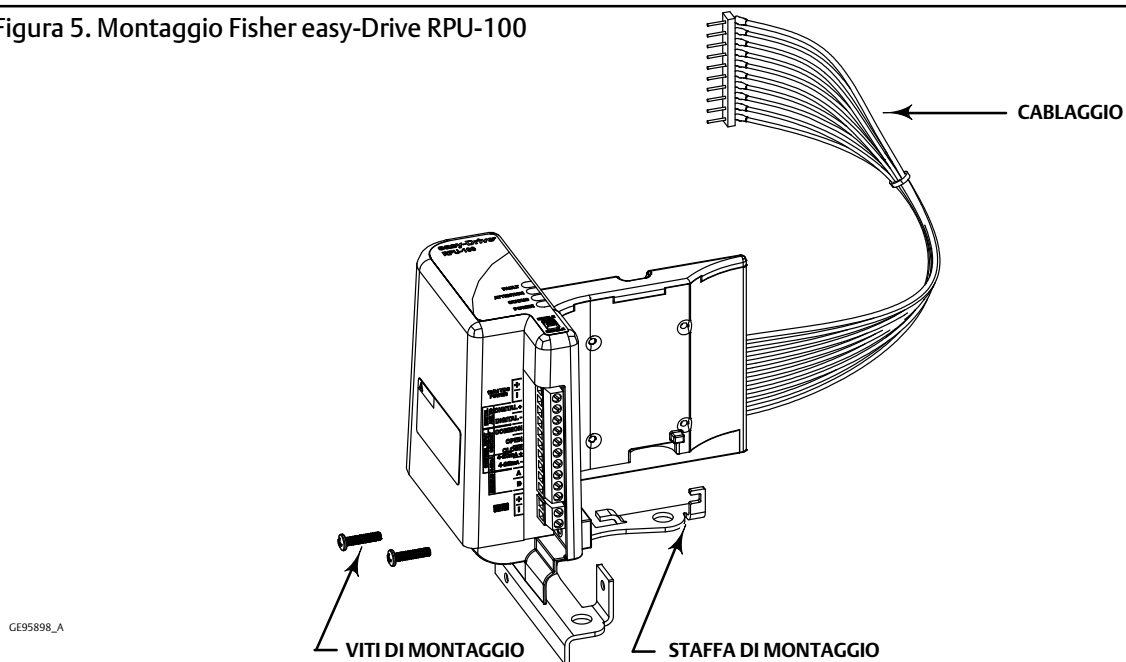
È responsabilità dell'utente finale fornire una struttura sicura con limiti alle apparecchiature operative.

Le pratiche di sicurezza informatica dell'impianto dovrebbero includere mantenere aggiornato il configuratore easy-Drive Fisher.

Montaggio

L'RPU-100 viene montato utilizzando i bulloni del motore/della scatola ingranaggi e la staffa di montaggio in uso.

Figura 5. Montaggio Fisher easy-Drive RPU-100



GE95898_A

1. Per easy-Drive lineare: allentare tutti e quattro i bulloni dell'alloggiamento del motore, rimuovendo i tre bulloni come mostrato di seguito.

- Per easy-Drive rotativa: 3 bulloni di montaggio sono forniti con l'RPU-100 se ordinato per il 200R.

2. Posizionare la staffa sul motore/sulla scatola ingranaggi.

Figura 6.



X1723

LINEARE



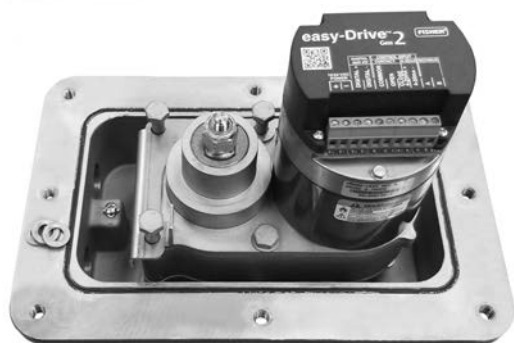
X2052

ROTATIVA

3. Per easy-Drive lineare: fissare in posizione la staffa di montaggio con i bulloni della custodia del motore rimossi al punto 1. Si noti che le rondelle non verranno utilizzate con i bulloni con la staffa di montaggio.

- Per easy-Drive rotativa: usare i 3 bulloni di montaggio forniti per fissare in posizione la staffa di montaggio.

Figura 7.



X1720

LINEARE



X2053

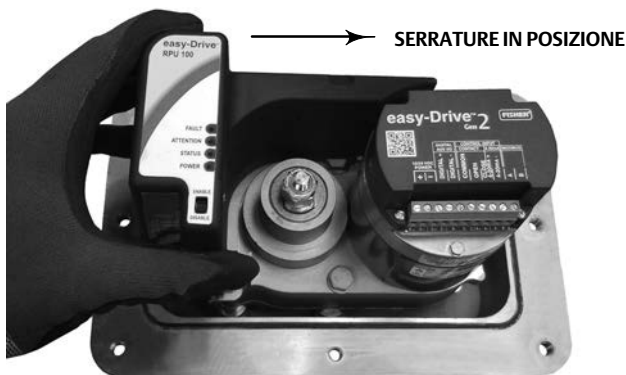
ROTATIVA

4. Per easy-Drive lineare: serrare tutti i 4 bulloni del motore a una lunghezza di 20 N • m (15 piedi • lb) usando una sequenza incrociata durante il serraggio dei bulloni.

- Per easy-Drive rotativa: serrare tutti i 3 bulloni del motore a una lunghezza di 20 N • m (15 piedi • lb).

5. L'RPU-100 siede sulla staffa di montaggio, quindi scorre verso il motore per bloccarlo in posizione.

Figura 8.



X1725

LINEARE

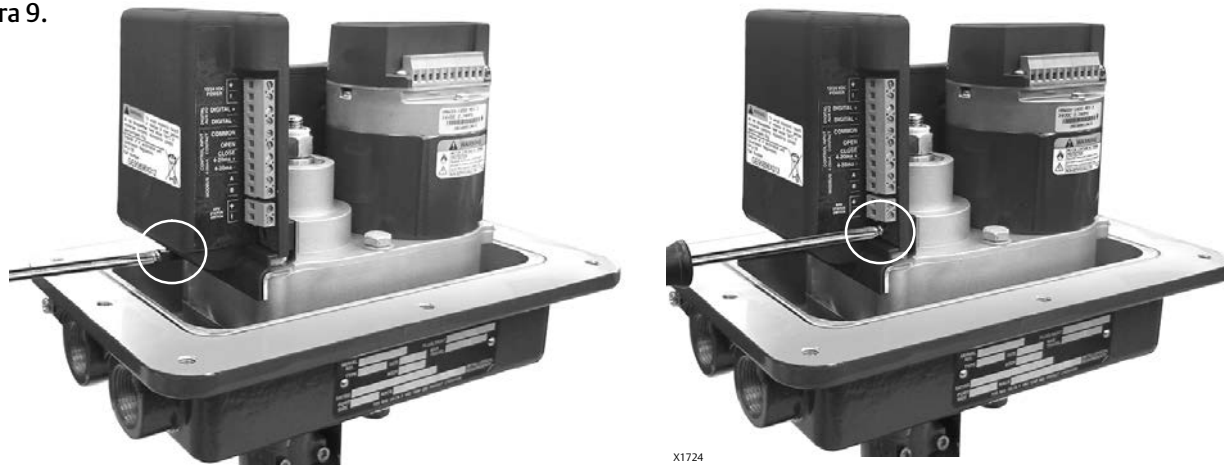


X2054

ROTATIVA

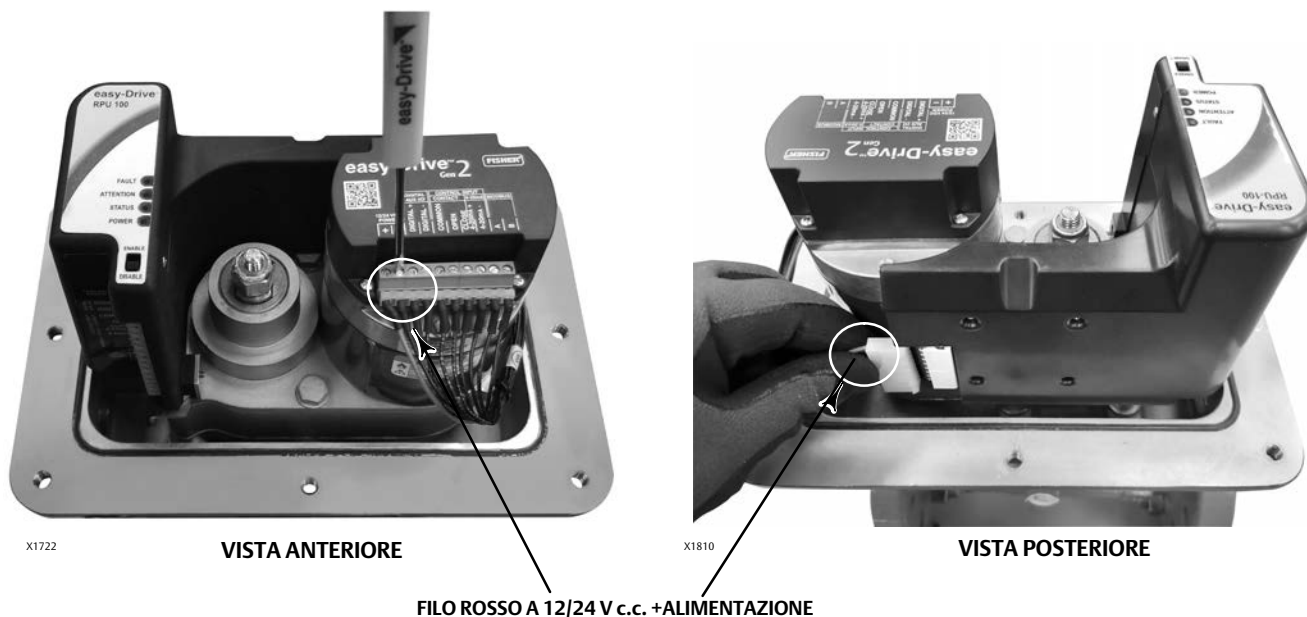
6. Per easy-Drive lieare e rotativa: dopo aver bloccato l'RPU-100 in posizione, installare le due viti di fissaggio per terminare di fissare l'unità.

Figura 9.



7. Utilizzare il cablaggio fornito per collegare l'RPU-100 alla scheda di controllo easy-Drive. Serrare tutti i terminali per garantire una connessione meccanica solida. Assicurarsi che il filo rosso sia collegato a 12/24 V c.c. + alimentazione.
8. Una volta completati i collegamenti del cablaggio, installare il contenitore superiore dell'attuatore easy-Drive in base al manuale di istruzioni dell'attuatore applicabile.
9. Utilizzare il configuratore easy-Drive per configurare l'RPU-100 dopo l'installazione.

Figura 10.



Cablaggio

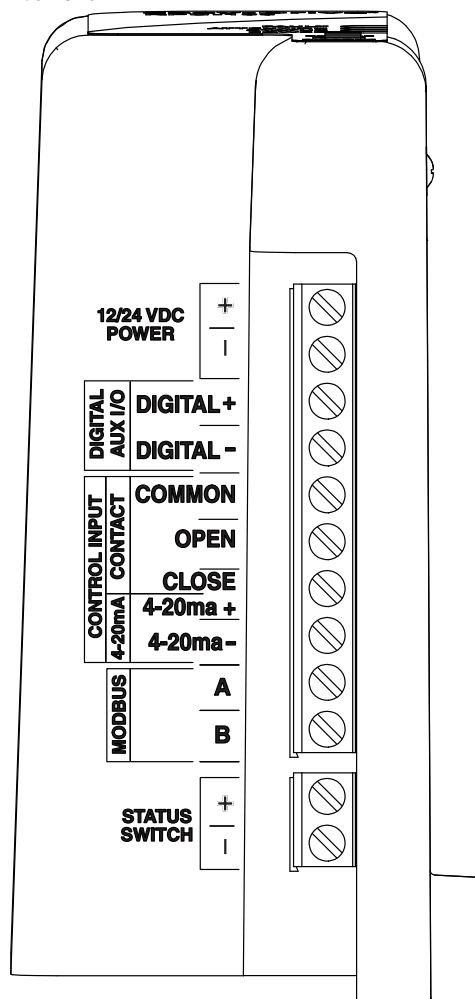
Requisiti di alimentazione

Assicurarsi che sia disponibile una fonte di alimentazione c.c. stabile, mantenendo un'ondulazione inferiore al 5% e una protezione da sovratensioni sufficiente per l'applicazione. È necessario un alimentatore da 4 A (minimo).

Istruzioni sul cablaggio

1. Assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata prima di collegare i cavi.
2. Rispettare i requisiti di cablaggio locali per l'uso in aree pericolose.
3. Sono necessarie tenute del conduit entro 450 mm (18 in) dalla porta della custodia.
4. 18 AWG (0,52 mm²) a 12 AWG (3,31 mm²) dimensioni del cavo necessarie.
5. Sistema fusibili a 5 A.
6. Collegare la custodia e gli schermi dei segnali analogici.
7. Assicurarsi di serrare i terminali sufficientemente per garantire una connessione meccanica solida.

Figura 11. Cablaggio - RPU-100 Vista anteriore



Alimentazione

1. Collegare il riferimento a 12 o 24 V c.c. a: -
2. Collegare 12 o 24 V c.c. positivo a: +

Figura 12. Cablaggio - Ingresso RPU-100

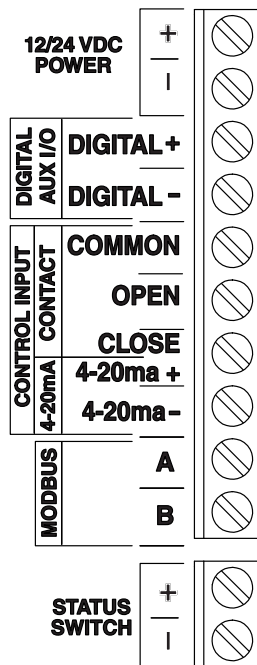


Figura 13. Cablaggio - Ingresso analogico

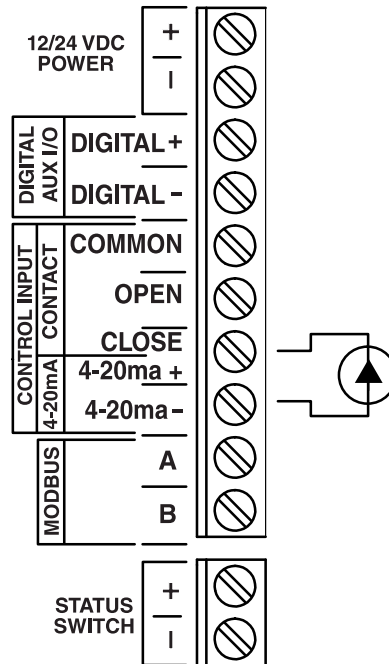


Figura 14. Cablaggio - Doppio contatto pulito

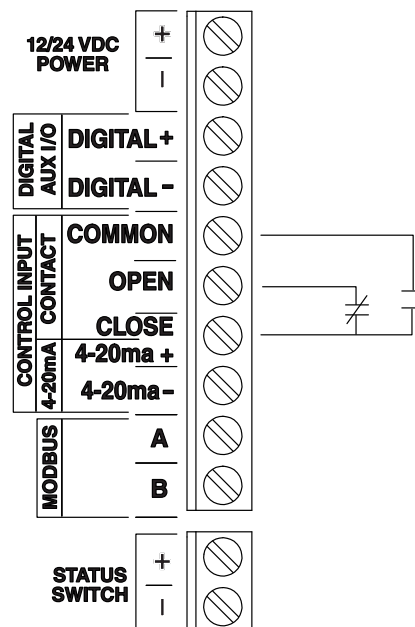


Figura 15. Cablaggio - Ingresso Modbus

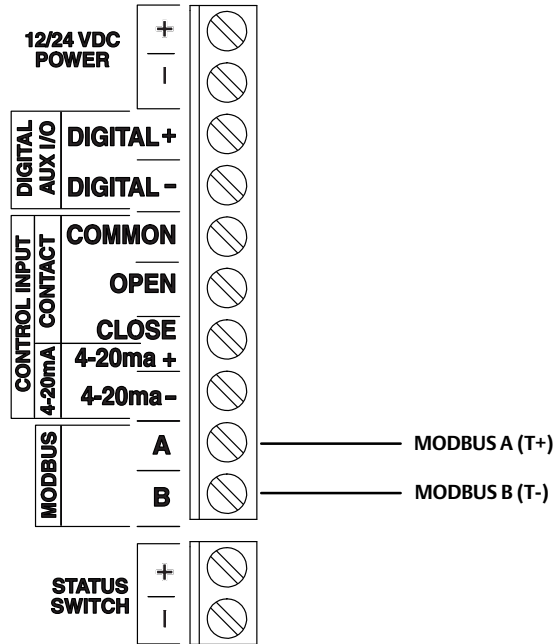


Figura 16. Cablaggio - I/O digitali ausiliari

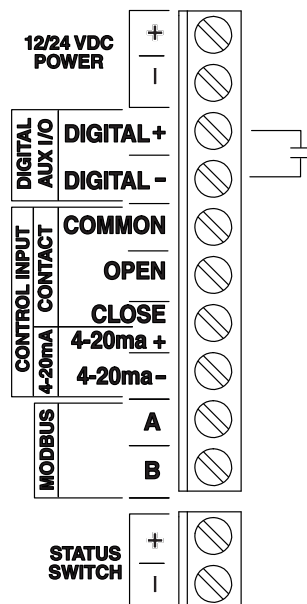


Figura 17. Wiring - Auxiliary Digital I/O

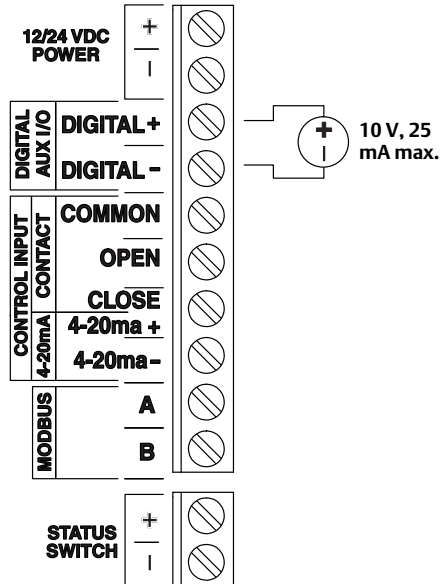
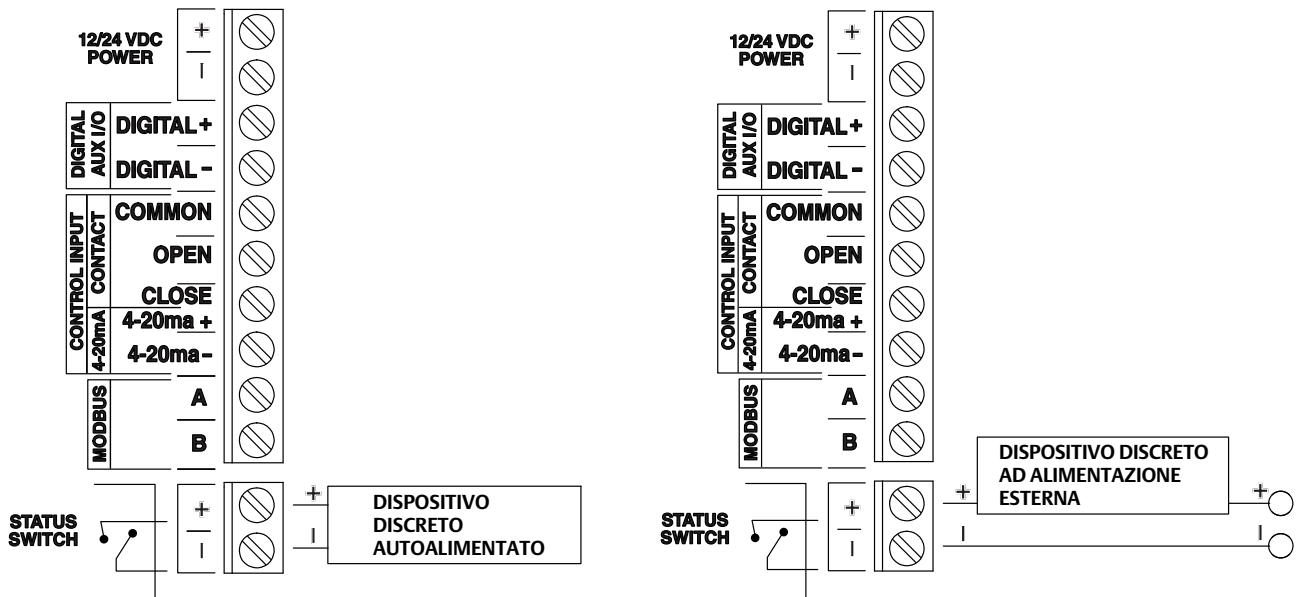


Figura 18. Cablaggio - Interruttore di stato RPU-100



Sostituzione

⚠ AVVERTENZA

- Fare riferimento alle **AVVERTENZE** all'inizio della sezione **Installazione** nel presente manuale di istruzioni.
- Per evitare il rischio di esposizione o il rilascio di gas tossici, non smontare, sottoporre a calore superiore a 100 °C (212 °F), o incenerire l'RPU-100.

Nota

È richiesto lo smaltimento corretto dell'unità di alimentazione di riserva utilizzata, la quale contiene acetonitrile. Lo smaltimento deve avvenire nel rispetto delle leggi e delle normative federali, statali e locali vigenti in materia.

Rimozione

Fare riferimento alle figura da 5 a 10.

1. Rimuovere la custodia superiore dell'attuatore easy-Drive in base al manuale di istruzioni dell'attuatore applicabile.
2. Disattivare l'RPU-100 spostando l'interruttore sull'unità di alimentazione di riserva per disattivare la posizione.
3. Scollegare l'alimentazione dall'RPU-100.
4. Scollegare il cablaggio dall'RPU-100.
5. Rimuovere le due viti di montaggio che fissano l'RPU-100 all'attuatore.
6. Far scorrere l'RPU-100 per rimuoverlo dalla staffa di montaggio.

Installazione

Fare riferimento alla sezione **Montaggio**, fasi da 5 a 9 per l'installazione della nuova unità di alimentazione di riserva RPU-100. Il cablaggio esistente può essere utilizzato per collegarsi al nuovo RPU-100.

Ordinazione dei componenti

L'RPU-100 può essere ordinato come parte da installare in attuatori elettrici easy-Drive esistenti. Per assistenza o per l'ordinazione di pezzi di ricambio, rivolgersi all'ufficio vendite [Emerson](#).

⚠ AVVERTENZA

Usare esclusivamente pezzi di ricambio Fisher originali. Non utilizzare, in nessuna circostanza, e con nessun attuatore Fisher, componenti che non sono forniti da Emerson, poiché potrebbero invalidare la garanzia, influire negativamente sulle prestazioni dell'attuatore e causare lesioni personali e danni alla proprietà.

Appendice A - Modbus

A.1 Riepilogo registri

Tabella 2. Mappa Modbus RPU-100 easy-Drive

Tipo	Nome	Registrazione MB	Predefinito	R/W (R/W)	Valori	Note
uint16	RISERVATO	44001				
uint16	RISERVATO	44002				
uint16	RISERVATO	44003				
uint16	RISERVATO	44004				
uint16	RISERVATO	44005				
uint16	RISERVATO	44006				
uint16	RISERVATO	44007				
uint16	RISERVATO	44008				
uint16	Cancella flag di diagnostica	44009	0	R/W	0 - 1	Il valore 1 azzererà il registro dei flag di diagnostica. Questo registro ritorna automaticamente a 0 dopo che i contrassegni sono stati cancellati.
uint16	Flag di diagnostica	44010	0	R	0 - 65535	Flag bit - vedere la tabella
uint16	Stato uscita digitale	44011	0	R	0 - 1	0=nessun collegamento tra i terminali, 1=collegamento tra i terminali (stato dell'ingresso o dell'uscita digitale)
uint32	Tempo di funzionamento totale	44012, 44013	0	R	0 - 4,294,967,295	Numero totale di minuti che l'RPU è stata alimentata dal ripristino del tempo.
uint32	Numero di cicli di alimentazione	44014, 44015	0	R	0 - 4,294,967,295	Il numero totale di volte in cui, da quando è stata ripristinata, l'RPU è scesa al di sotto della soglia di interruzione dell'alimentazione ed è stata ripristinata.
uint32	Numero di operazioni di backup	44016, 44017	0	R	0 - 4,294,967,295	Numero totale di operazioni di backup eseguite dall'RPU dal ripristino.
uint16	Tensione di linea	44018	0	R	0 - 3500	Valore della tensione in ingresso con 2 decimali impliciti. (0,00 - 35,00 V)
uint16	RISERVATO	44019				
uint16	RISERVATO	44020				
uint16	RISERVATO	44021				
uint16	RISERVATO	44022				
uint16	RISERVATO	44023				
uint16	RISERVATO	44024				
uint16	RISERVATO	44025				
uint16	RISERVATO	44026				
uint16	RISERVATO	44027				
uint16	RISERVATO	44028				
uint16	RISERVATO	44029				
uint16	RISERVATO	44030				
uint16	RISERVATO	44031				
uint16	RISERVATO	44032				
uint16	RISERVATO	44033				
uint16	RISERVATO	44034				
uint16	RISERVATO	44035				
uint16	RISERVATO	44036				
uint16	Registro test - 16 bit	44037	45964	R	45964	Registro fisso per verificare la lettura corretta dei registri a 16 bit - esadecimale=B38C, Binario=1011001110001100
uint32	Registro test - 32 bit	44038, 44039	3,012,341,331	R	3,012,341,331	FRegistro fisso per verificare la lettura corretta dei registri a 32 bit - esadecimale=B38C AE53, Binario=1011001110001100 1010111001010011
uint16	RESERVED	44040				

-continua-

Tabella 2. Mappa Modbus RPU-100 easy-Drive (cont.)

Tipo	Name	MB Register	Default	R/W	Valori	Note
uint16	Timeout rilevamento perdita di alimentazione	44041	250	R/W	50 - 3000	La quantità di tempo in cui l'alimentazione viene persa prima che l'RPU stabilisca che l'alimentazione è stata veramente persa ed entra in azione. Il tempo è espresso in millisecondi.
uint16	RESERVED	44042				
uint16	RESERVED	44043				
uint16	RESERVED	44044				
uint16	RESERVED	44045				
uint16	RESERVED	44046				
uint16	RESERVED	44047				
uint16	RESERVED	44048				
uint16	RESERVED	44049				
uint16	RESERVED	44050				
uint16	RESERVED	44051				
uint16	RESERVED	44052				
uint16	RESERVED	44053				
uint16	RESERVED	44054				
uint16	RESERVED	44055				
uint16	RESERVED	44056				
uint16	RESERVED	44057				
uint16	RESERVED	44058				
uint16	RESERVED	44059				
uint16	RESERVED	44060				
uint16	RESERVED	44061				
uint16	RESERVED	44062				
uint16	RESERVED	44063				
uint16	RESERVED	44064				
uint16	RESERVED	44065				
uint16	RESERVED	44066				
uint16	RESERVED	44067				
uint16	RESERVED	44068				
uint16	RESERVED	44069				
uint16	RESERVED	44070				
uint16	Indirizzo Modbus	44071	1	R/W	1 - 247	Indirizzo slave dell'attuatore
uint16	Baud rate	44072	5	R/W	4 - 7	4=4800 baud, 5=9600 baud, 6=19200 baud, 7=38400 baud
uint16	Parità	44073	0	R/W	0 - 2	0=Pari, 1=Dispari, 2=Nessuno
uint16	Bit di stop Modbus	44074	1	R/W	1 - 2	1 sarà lo standard con parità pari e dispari mentre 2 lo standard per nessuno.
uint16	MSB/LSB (Valore msb/LSB)	44075	0	R/W	0 - 1	0=MSB, 1=LSB
uint16	RESERVED	44076				
uc10	Targhetta del dispositivo	44077 - 44096	"Nome targhetta predefinito"	R/W	Da 0 a 255 per carattere	Targhetta dispositivo (stringa UTF8 da 40 byte)
uint16	RESERVED	44097				
uint16	RESERVED	44098				
uint16	RESERVED	44099				
uint16	RESERVED	44100				
uint16	RESERVED	44101				
uint16	RESERVED	44102				
uint16	RESERVED	44103				
uint16	RESERVED	44104				
uint16	RESERVED	44105				

-continua-

Tabella 2. Mappa Modbus RPU-100 easy-Drive (cont.)

Tipo	Name	MB Register	Default	R/W	Valori	Note
uint16	RESERVED	44106				
uint16	RESERVED	44107				
uint16	RESERVED	44108				
uint16	RESERVED	44109				
uint16	RESERVED	44110				
uint32	Numero seriale PCB	44111, 44112	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	PCB numero seriale
uint32	Revisione PCB	44113, 44114	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	PCB revisione
uint16	Revisione principale firmware flash	44115	0	R	0 - 65535	Dal firmware flash quando compilato
uint16	Revisione minore del firmware flash	44116	0	R	0 - 65535	Dal firmware flash quando compilato
uint16	Revisione mod del firmware Flash	44117	0	R	0 - 65535	Dal firmware flash quando compilato
uint16	Revisione assemblaggio del firmware Flash	44118	0	R	0 - 65535	Dal firmware flash quando compilato
uint16	Avvio revisione importante del firmware	44119	0	R	0 - 65535	Dal firmware di avvio quando compilato
uint16	Avvio revisione minima del firmware	44120	0	R	0 - 65535	Dal firmware di avvio quando viene compilato
uint16	Avvio revisione mod del firmware	44121	0	R	0 - 65535	Dal firmware di avvio quando viene compilato
uint16	Avvio revisione assemblaggio del firmware	44122	0	R	0 - 65535	Dal firmware di avvio quando viene compilato
uint32	Data test PCB	44123, 44124	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	Secondi dal 1 gennaio 2000, Data test funzionale fornitore scheda
uint32	Data di completamento del sistema	44125, 44126	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	Secondi dal 1 gennaio 2000, Data test montaggio finale
uint16	RESERVED	44127				
uint16	RESERVED	44128				
uint16	RESERVED	44129				
uint16	RESERVED	44130				
uint16	RESERVED	44131				
uint16	RESERVED	44132				
uint16	RESERVED	44133				
uint16	RESERVED	44134				
uint16	RESERVED	44135				
uint16	RESERVED	44136				
uint16	RESERVED	44137				
uint16	RESERVED	44138				
uint16	RESERVED	44139				
uint16	RESERVED	44140				
uint16	RESERVED	44141				
uint16	RESERVED	44142				
uint16	RESERVED	44143				
uint16	RESERVED	44144				
uint16	RESERVED	44145				
uint16	RESERVED	44146				
uint16	RESERVED	44147				
uint16	Ripristinare le impostazioni di fabbrica	44148	0	R/W	0 - 1	Il valore 1 ripristina tutti i registri di impostazione alle impostazioni predefinite di fabbrica. Viene automaticamente impostato su 0.
uint16	Ripristina statistiche	44149	0	R/W	0 - 1	Il valore 1 cancella tutti i registri statistici (44011 - 44017). Will automatically set back to 0.

1. uint è definito come Unsigned Integer
uint16 - variabile a 16 bit senza segno, può assumere il valore 0-65535.
uint32 - variabile a 32 bit senza segno, può assumere il valore 0-4294967295.
(Riservato) - registri utilizzati solo per uso di sviluppo.

R/W* - scrivibile nella produzione.
† - il registro a 32 bit contiene dati che si estendono tra due registri - le letture e la scrittura dei dati che devono essere eseguiti all'interno della stessa funzione di comando Modbus per assicurare la coesistenza dei dati.

Tabella 3. Flag di errore diagnostico

Valore esadecimale	Maschera bit	Descrizione	Valore	pezzo	Definizione
0x8000	1000 0000 0000 0000	Errore in N.V. Memoria - il sistema ha ripristinato le impostazioni predefinite	32768	15	Si è verificato un errore nella memoria e l'attuatore è stato ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica. Rivolgersi all' ufficio vendite Emerson
0x1000	0001 0000 0000 0000	Errore del sistema o del sistema di sorveglianza	4096	12	L'RPU-100 ha riscontrato un errore irreversibile ed è stato riavviato. Rivolgersi all'ufficio vendite Emerson
0x0100	0000 0001 0000 0000	Guasto in N.V. Memoria - sistema non in grado di ripristinare le impostazioni di sistema	256	8	Si è verificato un errore di memoria e l'attuatore non può essere ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica. Rivolgersi all'ufficio vendite Emerson.
0x0800	0000 0000 1000 0000	Funzionamento normale	128	7	L'RPU-100 funziona normalmente e monitora gli eventi di interruzione dell'alimentazione.
0x0040	0000 0000 0100 0000	Carica	64	6	L'RPU-100 è in carica.
0x0020	0000 0000 0010 0000	Fornitura di alimentazione di riserva	32	5	Alimentazione di riserva fornita all'attuatore.
0x0010	0000 0000 0001 0000	Capacitanza ridotta	16	4	È stata rilevata capacitanza ridotta. Rivolgersi all'ufficio vendite Emerson
0x0008	0000 0000 0000 1000	Non funzionale	8	3	L'RPU-100 è attualmente non funzionale. Se è attiva anche la protezione contro le sovra correnti, correggere la situazione attuale e ricontrollare. Rivolgersi all'ufficio vendite Emerson.
0x0004	0000 0000 0000 0100	Disabilitato	4	2	Il normale funzionamento dell'RPU-100 è stato disabilitato tramite l'interruttore di disabilitazione. L'alimentazione di riserva non viene fornita in caso di interruzione dell'alimentazione.
0x0001	0000 0000 0000 0001	Protezione da sovracorrente attiva	1	0	È stata rilevata una sovracorrente e l'uscita dell'RPU-100 è stata temporaneamente disabilitata.

Appendice B - Certificato di conformità easy-Drive lineare

	
<h3>Dichiarazione di conformità UE</h3>	
Il produttore	
Emerson Fisher Controls International LLC 205 South Center Street Marshalltown, Iowa 50158 Stati Uniti	
dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il seguente prodotto:	
Attuatore elettrico easy-Drive	
oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive della Comunità Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.	
L'assunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un Ente accreditato dalla Comunità Europea, come riportato nella tabella allegata.	
	
<hr/> Bob Stahlin Vice Presidente - Business Unit Valvole a stelo scorrevole Marshalltown, Iowa 50158	
<hr/> 3 agosto 2020 Data	
Contatto per l'Europa Emerson Group Services SAS Rue Paul-Baudry B.P. 10150 68701 Cernay Cedex Francia	
EDOCS ID: FCS_55	Pagina 1 di 2

-continua-

Appendix B - Certificato di conformità (cont.)

Direttiva EMC - 2014/30/UE

Modelli: tutti
EN 61326-1:2013

Direttiva RoHS – 2011/65/UE

Dichiarazione di esclusione

Modelli: tutti

L'apparecchiatura sopra indicata è esclusa dall'ambito della presente direttiva secondo l'Articolo 2, Paragrafo 4, parte C. Per questo motivo, l'apparecchiatura non può recare il marchio CE relativo alla conformità RoHS. Tuttavia, l'apparecchiatura può recare il marchio CE per indicare la conformità con altre direttive UE applicabili.

Direttiva ATEX - 2014/34/UE (applicabile solo se il marchio appare sul prodotto)

Certificato - **SIRA12ATEX1168X – Gruppo II Categoria 2 G - A prova di fiamma**
easy-Drive
Ex db IIA T6(Ta ≤ 70 °C) Gb
Standard utilizzati: EN60079-0:2012/A11:2013, EN60079-1:2014

Ente accreditato ATEX per Certificato/i esame CE del tipo

CSA Group Netherlands B.V. - Numero ente accreditato: 2813
Utrechtseweg 310, Building B42
6812AR Arnhem
Paesi Bassi

Ente accreditato ATEX per Garanzia di qualità

SGS Fimko Oy – Numero di ente accreditato: 0598
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
Helsinki, 00211
Finlandia

Appendice B - Certificato di conformità easy-Drive rotativa

	
<h3>Dichiarazione di conformità UE</h3>	
Il produttore	
Emerson Fisher Controls International LLC 205 South Center Street Marshalltown, Iowa 50158 Stati Uniti	
dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il seguente prodotto:	
Attuatore elettrico easy-Drive 200R	
oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive della Comunità Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.	
L'assunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un Ente accreditato dalla Comunità Europea, come riportato nella tabella allegata.	
	
<hr/> Michael Gotlieb Vice Presidente - Business Unit Valvole a stelo scorrevole Marshalltown, Iowa 50158	
<hr/> 10/23/2023 Data	
Contatto per l'Europa Emerson Group Services SAS Rue Paul-Baudry B.P. 10150 68701 Cernay Cedex Francia	
EDOCS ID: FCS_91	Pagina 1 di 2

Appendice B - Certificato di conformità (cont.)

Direttiva EMC - 2014/30/UE

Modelli: tutti
EN 61326-1:2013

Direttiva RoHS – 2011/65/UE

Dichiarazione di esclusione

Modelli: tutti

L'apparecchiatura sopra indicata è esclusa dall'ambito della presente direttiva secondo l'Articolo 2, Paragrafo 4, parte C. Per questo motivo, l'apparecchiatura non può recare il marchio CE relativo alla conformità RoHS. Tuttavia, l'apparecchiatura può recare il marchio CE per indicare la conformità con altre direttive UE applicabili.

Direttiva ATEX - 2014/34/UE (applicabile solo se il marchio appare sul prodotto)

Certificato - CSANe 21ATEX1000X – Gruppo II Categoria 2 G - A prova di fiamma
easy-Drive 200R
Ex db IIB T6(Ta ≤ 70 °C) Gb
Standard utilizzati: EN60079-0:2018, EN60079-1:2014

Ente accreditato ATEX per Certificato/i esame CE del tipo

CSA Group Netherlands B.V. - Numero ente accreditato: 2813
Utrechtseweg 310, Building B42
6812AR Arnhem
Paesi Bassi

Ente accreditato ATEX per Garanzia di qualità

SGS Fimko Oy – Numero di ente accreditato: 0598
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
Helsinki, 00211
Finlandia

Né Emerson né alcuna delle sue affiliate si assumono alcuna responsabilità della selezione, dell'uso o della manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità di selezione, uso e manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher ed easy-Drive sono marchi appartenenti a una delle società di Emerson divisione del gruppo Emerson Electric Co., Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere interpretati come garanzie, esplicite o implicite, in relazione ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

