

ACT-H | SERRANDA MOTORIZZATA A SEZIONE CIRCOLARE

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICE ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
STANDARDS	4
SCHEMI OPERATIVI	5
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI	6
ISTRUZIONI PER L'USO	8
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	9
TRASPORTO E STOCCAGGIO	9
GARANZIE E RESTRIZIONI	9
MANUTENZIONE	9

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, come temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurati che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative locali in materia di salute e sicurezza, standard elettrici locali e codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, riparare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare l'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche dei cavi appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano montati bene.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio delle apparecchiature e degli imballaggi, che devono essere smaltiti in conformità alla legislazione / normativa locale e nazionale.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le serie ACT-H sono serrande motorizzate a sezione circolare per la regolazione del flusso d'aria nei sistemi di canalizzazione. La posizione della pala della serranda può essere regolata tramite un ingresso modulante / analogico o tramite comunicazione Modbus RTU. La tensione di alimentazione è 24 VDC. Tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

CODICE ARTICOLO

Codice articolo	Diametro condotto compatibile	I _{max}	Tipo di connessione
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 o morsettiera
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 o morsettiera

AREA DI UTILIZZO

- Controllare il flusso d'aria nei condotti d'aria
- Controlla l'afflusso di aria pulita per ogni stanza separatamente
- Costruzione e ventilazione controllata

DATI TECNICI

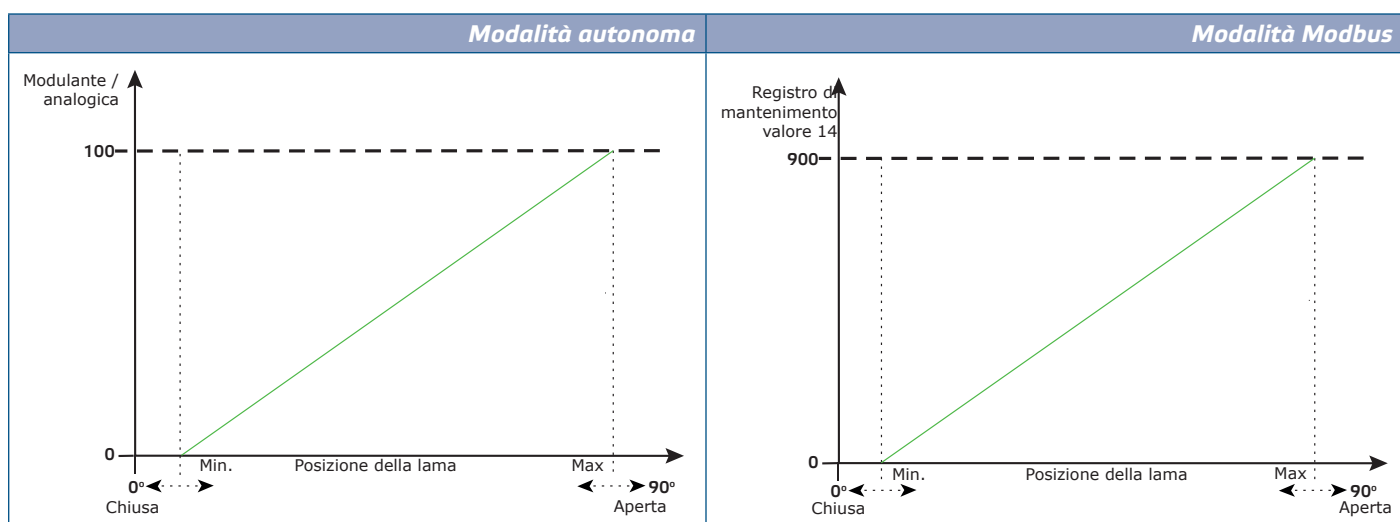
- Morsettiera con contatti a molla o connessione RJ45
- Ingresso modulante / analogico per controllare la posizione della pala della serranda in modalità standalone
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Holding register dedicato per l'impostazione della posizione della serranda in modalità Modbus
- Posizione minima e massima della serranda, impostabile tramite i registri di mantenimento Modbus 17 e 18
- Ermeticità del contenitore secondo EN1751, classe D
- Tenuta d'aria della pala della serranda secondo EN1751
- Funzione di calibrazione della posizione zero tramite registro Modbus
- Velocità dell'aria adatta: 0-10 m/s
- Intervallo di temperatura selezionabile 5–65 °C
- Intervallo di umidità relativa selezionabile 5–85 %
- 3 LED con intensità luminosa regolabile per l'indicazione dello stato
- Precisione: ±0,4 °C (intervallo 0–50 °C); ±3 % UR (intervallo 0–100 % UR);
- Materiale contenitore: colore: grigio, ABS 10 GF
- Facile da installare
- Standard di protezione IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: 5–65 °C
 - ▶ umidità relativa 5–85 % UR (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -10–70 °C

STANDARDS

- Direttiva macchine 2006/42/CE
 - ▶ EN 13141-2:2010 Ventilazione per edifici — Prove di prestazione di componenti/ prodotti per la ventilazione residenziale — Parte 2: Dispositivi di scarico e mandata dell'aria
 - ▶ EN ISO 12100:2010 Sicurezza del macchinario — Principi generali di progettazione — Valutazione e riduzione del rischio
 - ▶ EN 1751:2014 Ventilazione per edifici. Dispositivi dell'aerostazione. Test aerodinamico di serrande e valvole
- Direttiva bassa tensione (LVD) 2014/35/UE:
 - ▶ EN 60204-1:2018 Sicurezza del macchinario — Equipaggiamento elettrico delle

- macchine — Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE:
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) — Parte 6-2: Norme generiche — Immunità per ambienti industriali Emendamento AC:2005 a EN 61000-6-2
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) — Parte 6-3: Standard generici — Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Modifiche A1:2011 e AC:2012 a EN 61000-6-3
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Directive (2011/65/EU incl. 2015/863/EU) REACH Regulation (1907/2006)

SCHEMI OPERATIVI



ATTENZIONE

Le posizioni minima e massima della pala della serranda possono essere regolate tramite i registri di mantenimento Modbus 17 e 18.

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Presa RJ45 (Power over Modbus)		
Pin 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Pin 2		
Pin 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4		
Pin 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Pin 8		

Morsettiera	
VIN	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Tensione di alimentazione, massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale / B
Ai1	0 - 10 VDC / 0 - 20 mA / PWM
GND	Terra AO1



NOTA

Applicare la tensione di alimentazione 24 VDC tramite la morsettiera o tramite la presa RJ45. Non applicare contemporaneamente la tensione di alimentazione tramite la morsettiera e la presa RJ45.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI

Prima di iniziare a montare, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Evitare l'ostruzione dei condotti adiacenti. Assicurarsi che la lama possa essere spostata liberamente.

Segui i passaggi descritti qui di seguito:

1. Inserire il condotto nella parte flangiata della serranda e fissarlo con nastro di alluminio per garantire l'ermeticità del sistema di ventilazione. La serranda non ridurrà il diametro effettivo del canale, poiché il canale è inserito nella serranda e non viceversa. Ciò aumenta l'efficienza del sistema di ventilazione.



ATTENZIONE

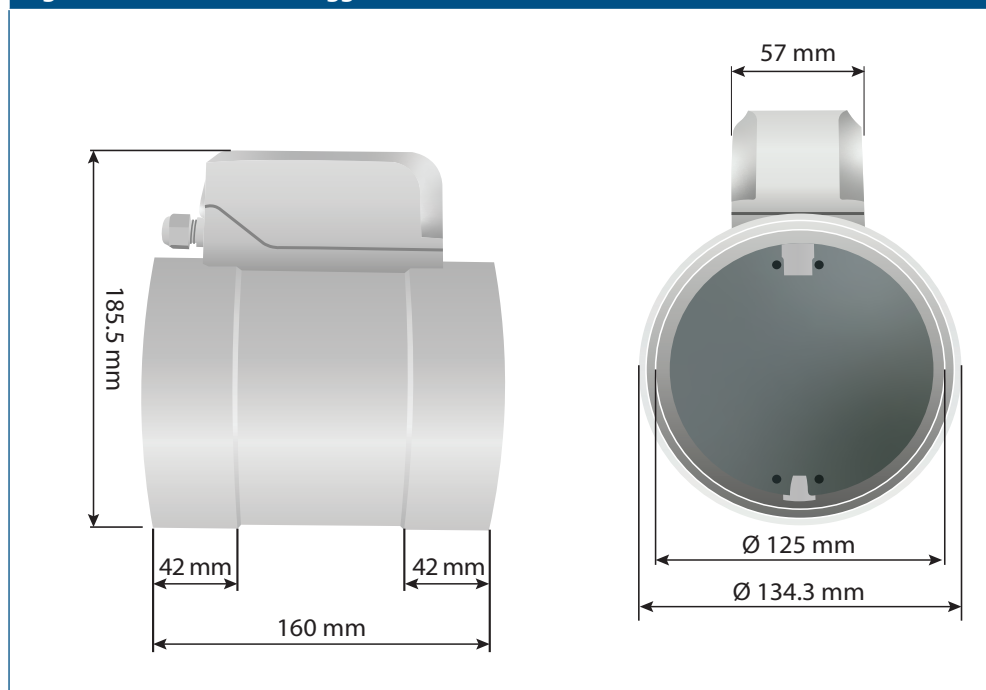
Assicurarsi che l'attuatore si trovi sul lato o sopra la serranda. Installare l'unità in un'area facilmente accessibile per il checkout e l'assistenza.

2. Posizionare la serranda sul condotto secondo le dimensioni, mostrate in **Fig.2 Dimensioni di montaggio**. Fare attenzione alla corretta posizione di montaggio (vedi **Fig. 1 Posizione di montaggio**).
3. Svitare il coperchio anteriore del contenitore per rimuoverlo.

Fig. 1 Posizione di montaggio

Corretto	Errato

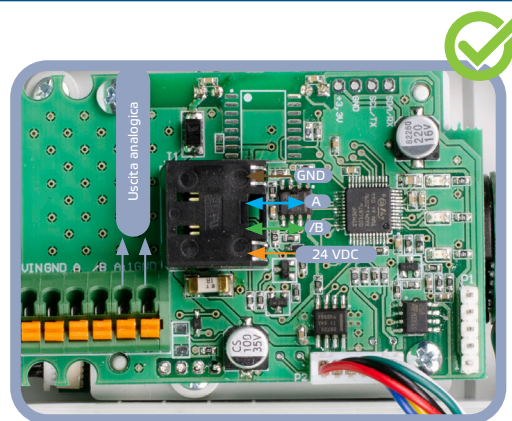
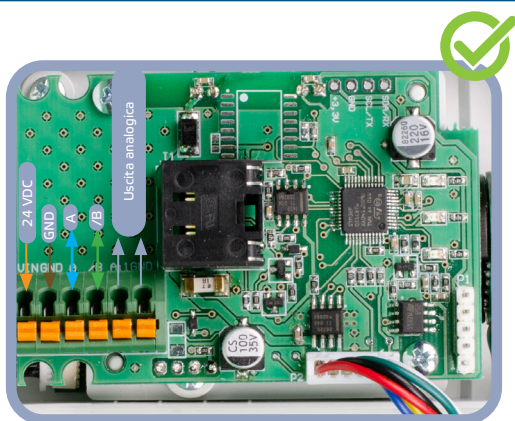
Fig. 2 Dimensioni di montaggio



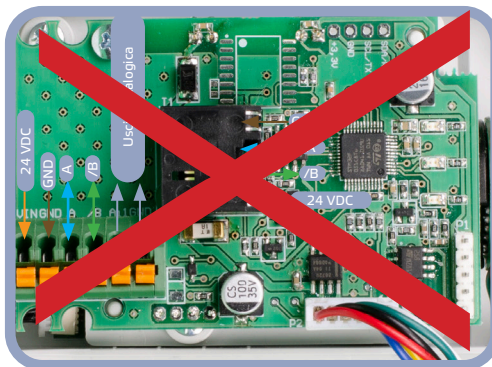
- Inserire il cavo attraverso il pressacavo. Crimpare il connettore RJ45 e inserirlo nella presa o collegare il dispositivo tramite la morsettieria (vedi **Fig.4**).

Fig. 4 Cablaggio e connessioni

Connessioni corrette



Connessione di ingresso errata



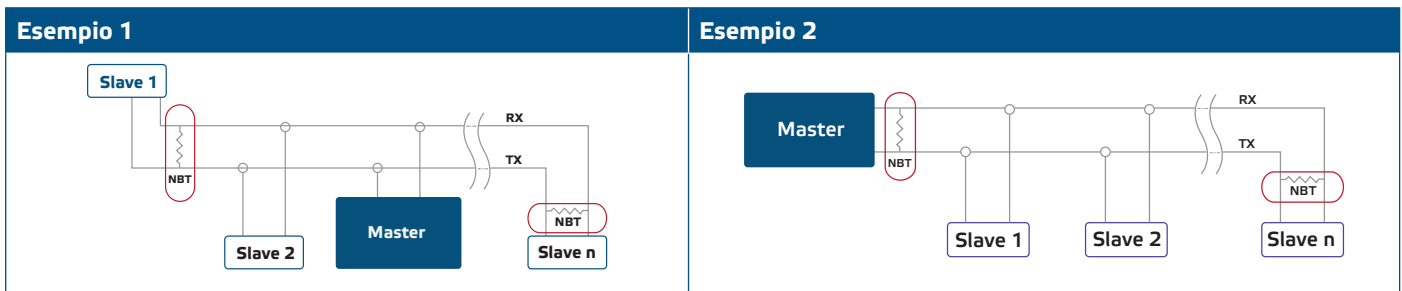
5. Riposizionare il coperchio anteriore e attivare l'alimentazione di rete.
6. Personalizzare le impostazioni di fabbrica su quelle desiderate tramite il software 3SModbus o tramite Sensistant. Per le impostazioni predefinite di fabbrica, vedere la *mapa dei registri Modbus* del prodotto.

NOTA

Per i dati completi del registro Modbus, vedere la Mappa del registro Modbus del prodotto. Si tratta di un documento separato collegato al codice articolo sul sito contenente l'elenco dei registri. I prodotti con versioni precedenti del firmware potrebbero non essere compatibili con questo elenco.

Impostazioni opzionali

Per assicurare una comunicazione corretta, l'NBT deve essere attivato solo in due dispositivi sulla rete Modbus RTU. Se necessario, abilitare la resistenza NBT tramite 3SModbus o Sensistant (*Registro di mantenimento 9*).



NOTA

Su una rete Modbus RTU, è necessario attivare due terminatori di bus (NBT).

ISTRUZIONI PER L'USO

Aggiornamento del firmware

Nuove funzionalità e correzione di errori saranno resi disponibili attraverso l'aggiornamento del firmware. Nel caso in cui il tuo dispositivo non abbia il firmware più recente installato, può essere aggiornato. SenteraWeb è il modo più semplice per aggiornare il firmware dell'unità. Nel caso in cui non si disponga di un gateway Internet disponibile, il firmware può essere aggiornato tramite l'applicazione di avvio 3SM (parte della suite software Sentera 3SMcenter).

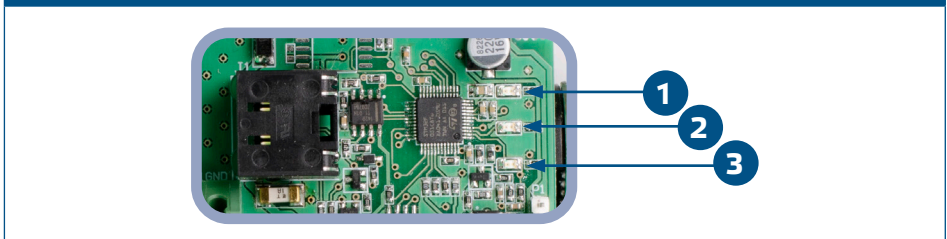
NOTA

Assicurarsi che l'alimentazione non venga interrotta durante la procedura di "bootload"

Indicazioni LED (visibili solo quando la custodia è rimossa):

1. Quando il LED1 verde è acceso, indica che la serranda è completamente chiusa (la pala della serranda è al minimo).
2. Quando il LED2 verde lampeggia costantemente, indica il normale funzionamento della serranda.
3. Quando il LED3 verde è acceso, indica che la serranda è completamente aperta (la pala della serranda è in posizione massima).

Fig. 5 Indicazioni LED





NOTA

Quando l'attuatore è in modalità bootloader, il LED3 lampeggia. Durante il caricamento del firmware, il LED2 e il LED3 lampeggiano contemporaneamente.

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Dopo l'accensione dell'alimentatore, uno dei LED si accende in base allo stato della variabile misurata. Se ciò non accade, controllare le connessioni.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.