

P5-16...R40-17

Modello: C01

it Istruzioni per il montaggio e l'impiego

Operatore avvolgibile con radioricevitore integrato

Informazioni importanti per:

- il montatore / • l'elettricista specializzato / • l'utilizzatore

Consegnare la presente documentazione a chi di competenza!

Le presenti istruzioni originali devono essere conservate con cura dall'utilizzatore.

2010 301 111 0a 16/02/2024

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
info@becker-antriebe.com
www.becker-antriebe.com



BECKER
for you. forever.

Indice

In generale	3
Garanzia.....	4
Istruzioni di sicurezza	4
Indicazioni per l'utente	4
Indicazioni per il montaggio e la messa in funzione.....	4
Utilizzo adeguato del prodotto.....	6
Montaggio e smontaggio del cavo di collegamento a innesto.....	6
Montaggio.....	7
Messa in funzione	10
Programmazione del trasmettitore master	11
Verifica dell'assegnazione del senso di rotazione.....	11
Gestione intelligente dell'installazione	12
Indicatore di stato dei finecorsa	12
Impostazione dei finecorsa	12
Da battuta in alto a battuta in basso	13
Da punto alto verso punto basso senza arresto.....	13
Da battuta in alto verso punto basso	13
Da punto alto a battuta in basso	13
Modifica dei finecorsa impostati	14
Cancellazione dei finecorsa	14
Finecorsa intermedi I + II.....	15
Programmazione di ulteriori trasmettitori	16
Cancellazione dei trasmettitori	16
Sovrascrittura del trasmettitore	17
Comando locale con un tasto singolo	18
Funzione protezione antigelo del fine corsa alto.....	18
Attivare/Disattivare la funzione protezione antigelo del finecorsa alto	18
Riconoscimento ostacolo	18
Funzione di protezione per zanzariere metalliche	19
Programmazione dei tempi di discesa/salita.....	19
Cancellazione dei tempi di discesa/salita	20
Smaltimento	20
Manutenzione.....	20
Dati tecnici Ø35	20
Dati tecnici Ø45	21
Cosa fare se...?	21
Esempio di collegamento.....	22
Dichiarazione di conformità	23

In generale

Questi operatori tubolari sono prodotti di qualità elevata con le seguenti caratteristiche:

- Ottimizzati per l'utilizzo dell'avvolgibile
- Comando singolo, di gruppo e centralizzato via radio
- Nessun cablaggio verso interruttori o comandi a relè
- Operatore e trasmettitori adatti liberamente combinabili
- Semplice impostazione dei finecorsa direttamente dal trasmettitore
- Possibilità di installazione senza fermi di battuta (da punto alto a punto basso)
- Impostazione di due finecorsa intermedi a piacere
- Raggruppamento flessibile via radio, in qualsiasi momento e senza dover modificare il tipo di montaggio
- La funzione Memory integrata permette di programmare con estrema semplicità fino a due comandi con ripetizione giornaliera.
- Riconoscimento automatico del finecorsa basso in caso di utilizzo di blocchi in combinazione con la "ruota di trascinamento per riconoscimento ostacolo"
- Riconoscimento automatico dei finecorsa in caso di utilizzo di sistemi di arresto grazie all'elettronica intelligente
- Riconoscimento dell'ostacolo anche in caso di utilizzo di blocchi antieffrazione (protezioni semiasse)
- Una leggera pressione sul telo rende più difficile il sollevamento dell'avvolgibile
- Adatto per profili in alluminio, acciaio e legno
- Non è necessario registrare i finecorsa: le variazioni nel telo sono compensate automaticamente utilizzando un sistema di arresto.
- In caso di telo ghiacciato o bloccato, il dispositivo di rilevamento coppia in direzione SALITA evita il danneggiamento dell'avvolgibile
- Possibilità di impostazione della protezione antigelo nel finecorsa alto
- Notevole riduzione del carico della battuta e del telo
- Funzionamento che non logora impianto né operatore, aumentandone così la durata
- Per cavo di collegamento ad innesto
- Funzione di protezione per zanzariere metalliche

Attenersi alle presenti istruzioni per il montaggio e l'impiego durante l'installazione e l'impostazione dell'apparecchio.



La data di produzione risulta dalle prime quattro cifre del numero di serie.

Le cifre 1 e 2 indicano l'anno e le cifre 3 e 4 indicano la settimana.

Esempio: settimana 34 nell'anno 2020

N. di serie	2034XXXXX
-------------	-----------

Spiegazione dei pittogrammi

	PRUDENZA	PRUDENZA contraddistingue un pericolo che, se non evitato, può provocare lesioni fisiche.
	ATTENZIONE	ATTENZIONE contraddistingue le misure da adottare al fine di evitare danni alle cose.
		Suggerimenti per applicazioni e altre informazioni utili.

Garanzia

Modifiche costruttive e installazioni improprie eseguite in contrasto alle presenti istruzioni e a ogni altra nostra indicazione possono provocare gravi lesioni al corpo e alla salute dell'utilizzatore, ad es. contusioni. Qualsiasi modifica potrà essere realizzata solo in seguito ad accordo con noi e previa nostra autorizzazione. Le nostre indicazioni, in particolare quelle contenute nelle presenti istruzioni per il montaggio e l'impiego, devono essere assolutamente rispettate.

Non è permessa nessuna ulteriore trasformazione dei prodotti contraria all'utilizzo per il quale il prodotto è stato espressamente concepito.

I fabbricanti dei prodotti finiti gli installatori devono verificare che durante l'utilizzo dei nostri prodotti siano osservate e rispettate tutte le necessarie disposizioni legali e delle autorità in merito alla fabbricazione del prodotto finito, alla sua installazione e all'assistenza dei clienti, in particolare le attuali norme in vigore sulla compatibilità elettromagnetica.

Istruzioni di sicurezza

Lo scopo delle seguenti istruzioni di sicurezza e dei seguenti avvisi è quello di prevenire pericoli e di evitare possibili danni a persone e cose.

Indicazioni per l'utilizzatore

Indicazioni generali

- In fase di pulizia, manutenzione e sostituzione di componenti, l'operatore deve essere scollegato dall'alimentazione di corrente elettrica.
- I lavori e qualsiasi altra attività, compresi i lavori di manutenzione e di pulizia, eseguiti su installazioni elettriche e sul restante impianto, devono essere eseguiti solo da personale specializzato, in particolare da elettricisti specializzati.
- Questi apparecchi possono essere utilizzati da bambini a partire da 8 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate o carenza di esperienza e/o conoscenza, purché siano sorvegliate o siano state istruite in merito all'utilizzo sicuro dell'apparecchio e abbiano compreso i pericoli che ne possono derivare. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- Gli impianti devono essere controllati regolarmente dal personale specializzato al fine di accertarne l'usura o il danneggiamento.
- Non utilizzare assolutamente gli impianti danneggiati fino a riparazione avvenuta per opera del tecnico.
- Non utilizzare gli impianti in presenza di persone o cose nella zona di pericolo.
- Durante il funzionamento, fare attenzione alla zona di pericolo dell'impianto.
- Assicurarsi che tra gli elementi mobili e gli oggetti limitrofi vi sia una distanza di almeno 40 cm.



Prudenza

Istruzioni di sicurezza per la prevenzione di lesioni gravi.

- **Eliminare o proteggere le zone di possibile schiacciamento e taglio.**

Indicazioni per il montaggio e la messa in funzione

Indicazioni generali

- Osservare le istruzioni di sicurezza della norma EN 60335-2-97. Attenzione: le presenti istruzioni di sicurezza non rappresentano una lista esaustiva, poiché questa norma non può tenere conto di tutte le fonti di pericolo. Ad esempio, la struttura del prodotto comandato, il funzionamento dell'operatore in un determinato tipo di installazione oppure l'applicazione del prodotto finale nello spazio di transito dell'utilizzatore finale non possono essere considerati dal fabbricante dell'operatore tubolare. In caso di domande e/o incertezze relativamente alle istruzioni di sicurezza contenute nella norma rivolgersi al produttore del rispettivo prodotto parziale o finale.
- Osservare tutte le norme e le disposizioni vigenti in materia di installazioni elettriche.
- I lavori e qualsiasi altra attività, compresi i lavori di manutenzione e di pulizia, eseguiti su installazioni elettriche e sul restante impianto, devono essere eseguiti solo da personale specializzato, in particolare da elettricisti specializzati.
- Usare esclusivamente pezzi di ricambio, utensili e dispositivi ausiliari autorizzati dal costruttore. Prodotti esterni non autorizzati o modificazioni dell'impianto e degli accessori compromettono la Vostra sicurezza e quella di terzi, per questo è vietato l'impiego di prodotti esterni non autorizzati o l'esecuzione di modifiche non concordate con noi e non autorizzate da noi. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni provocati dalla mancata osservanza di quanto sopra.

- Installare l'interruttore con preimpostazione OFF ad un'altezza superiore a 1,5 m, ma lontano dagli elementi mobili, e in modo che il prodotto da utilizzare sia in vista. L'interruttore non deve essere accessibile al pubblico.
- I dispositivi di comando fissi devono essere montati a vista.
- La coppia nominale e la durata d'inserzione devono essere scelte in base ai requisiti del prodotto da utilizzare.
Dati tecnici – La coppia nominale e il tipo di servizio sono riportati sulla targhetta dell'operatore tubolare.
- Le parti mobili e pericolose dell'operatore vanno montate ad un'altezza superiore a 2,5 m rispetto al suolo o altra base che garantisce l'accesso all'operatore.
- Per il funzionamento sicuro dell'impianto, dopo la messa in funzione impostare/programmare correttamente i finecorsa.
- Gli operatori forniti con cavo di alimentazione H05VV-F devono essere utilizzati solo in ambienti interni.
- Gli operatori con cavo di alimentazione H05RR-F, S05RN-F o 05RN-F possono essere utilizzati all'aperto e in ambienti interni.
- Per l'accoppiamento dell'operatore con la parte azionata utilizzare solo componenti riportati nell'attuale catalogo prodotti per accessori meccanici del costruttore. Questi devono essere montati secondo le indicazioni fornite dal costruttore.
- Se l'operatore viene utilizzato per teli in un'area con indicazioni speciali (ad es. vie di fuga, zone di pericolo, aree di sicurezza) devono essere rispettate le disposizioni e le norme di volta in volta applicabili.
- Dopo aver installato l'operatore, il montatore deve segnare l'operatore tubolare utilizzato nel capitolo relativo ai dati tecnici e annotare il luogo di installazione.



Prudenza

Istruzioni di sicurezza per evitare lesioni gravi

- **Durante il loro funzionamento, alcuni componenti degli impianti ed apparecchi elettrici o elettronici, ad es. l'alimentatore, sono sotto una tensione elettrica pericolosa. Interventi sull'impianto da parte di personale non qualificato o la non osservanza delle indicazioni di pericolo possono causare lesioni personali o danni alle cose.**
- **Toccare con prudenza l'operatore tubolare, poiché a causa della tecnologia quest'ultimo si surriscalda durante il funzionamento.**
- **Prima di iniziare l'installazione, disattivare tutte le linee e i dispositivi di comando che non sono assolutamente necessarie.**
- **Eliminare o proteggere le zone di possibile schiacciamento e taglio.**
- **Durante l'installazione dell'operatore tubolare prevedere una possibilità di sezionamento dalla rete su tutti i poli con almeno un angolo di apertura del contatto di 3 mm per ogni polo (norma EN 60335).**
- **La sostituzione dei cavi di alimentazione danneggiati deve essere effettuata esclusivamente dal produttore. In caso di operatori con cavo di collegamento ad innesto, questo deve essere sostituito con un cavo di alimentazione dello stesso tipo disponibile presso il produttore dell'operatore tubolare.**

Attenzione

Istruzioni di sicurezza per evitare danni alle cose.

- **Assicurarsi che tra gli elementi mobili e gli oggetti limitrofi vi sia una distanza sufficiente.**
- **L'operatore non deve essere trasportato per mezzo del cavo di alimentazione.**
- **Verificare il corretto fissaggio di tutti i collegamenti a innesto e delle viti di fissaggio dei supporti.**
- **Assicurarsi che sull'operatore tubolare non ci sia niente che faccia resistenza come, ad esempio, attacchi del telo, viti.**
- **L'unità deve essere installata orizzontalmente.**

Utilizzo adeguato del prodotto

Il tipo di operatore descritto nelle presenti istruzioni è idoneo esclusivamente per il funzionamento di impianti di avvolgibili. Questo tipo di operatore tubolare può essere utilizzato con mollette in acciaio o blocchi antieffrazione. Questi sono riconosciuti automaticamente.

Se le mollette o l'ultima stecca in alto vengono avvitate o rivettate sul rullo, come finecorsa basso deve essere impostato un punto. Per il fissaggio dei raccordi all'operatore Ø35 mm PXX/XX devono essere utilizzate unicamente le viti EJOT Delta PT 40x12 WN 5454 Torx (9900 000 545 4).

Per impianti di protezione solare, utilizzare soltanto i tipi di operatori tubolari idonei.

Questo tipo di operatore tubolare è progettato per avvolgibili singoli (un operatore per ogni rullo di avvolgimento).

Questo tipo di operatore tubolare non deve essere utilizzato in aree soggette a rischi di esplosione.

Il cavo alimentazione non è adatto per il trasporto dell'operatore. Pertanto trasportare sempre l'operatore dal tubo dell'alloggiamento.

Altre applicazioni, impieghi e modifiche non sono consentiti per ragioni di sicurezza a tutela dell'utilizzatore e di terzi, poiché possono pregiudicare la sicurezza dell'impianto e provocare il rischio di danni a persone e cose. In questi casi non sussiste una responsabilità da parte del costruttore per i danni provocati dalla mancata osservanza di quanto sopra.

Per il funzionamento dell'impianto o per la sua riparazione attenersi alle indicazioni contenute nelle presenti istruzioni. Il costruttore dell'operatore non risponde dei danni provocati da un uso improprio dell'impianto.

Attenzione

Utilizzare blocchi antieffrazione solo in caso di stecche di avvolgibili sufficientemente rigide. Il telo in posizione chiusa non può sporgere sulle guide, perché in questo caso sussiste il pericolo che il giunto tra le due stecche superiori venga caricato eccessivamente e danneggiato.

Montaggio e smontaggio del cavo di collegamento a innesto

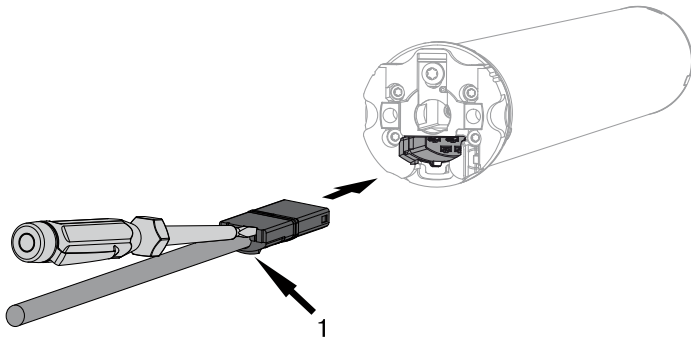


Prudenza

Prima del montaggio/dello smontaggio è necessario disconnettere il cavo di collegamento dall'alimentazione di corrente.

Montaggio del cavo di collegamento a innesto

Ø35/Ø45/Ø58

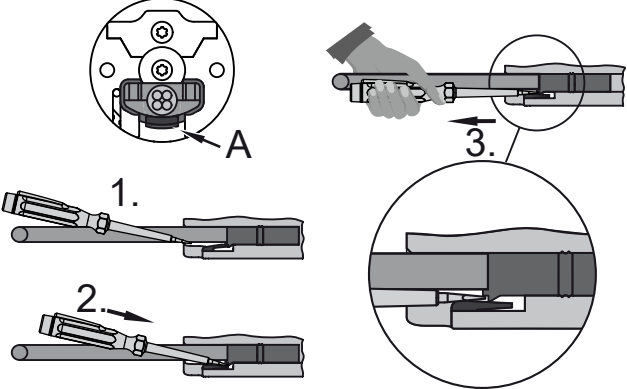
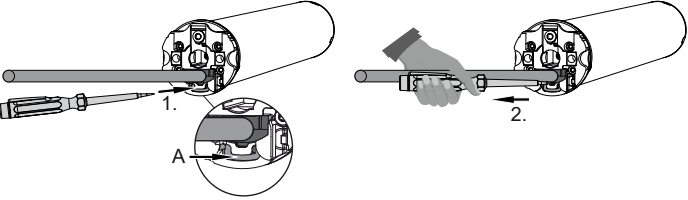


1 = protuberanza di arresto

Inserire il cavo di collegamento **privo di tensione** nella testa dell'operatore fino ad avvertire lo scatto della protuberanza d'arresto. Se necessario utilizzare per lo spostamento un cacciavite a taglio adatto. Inserire il cacciavite in una delle due scanalature previste sul connettore.

Controllare l'avvenuto innesto.

Smontaggio del cavo di collegamento a innesto per operatori tubolari

<p style="text-align: center;">Ø35</p> 	<p>Inserire un cacciavite a taglio adatto al centro tra la protuberanza d'arresto e la linguetta d'arresto, in modo che quest'ultima liberi la protuberanza d'arresto sul connettore.</p> <p>A questo punto è possibile estrarre il cavo di collegamento unitamente al cacciavite a taglio.</p>
<p>A = linguetta d'arresto</p>	
<p style="text-align: center;">Ø45/Ø58</p> 	<p>Inserire un adeguato cacciavite a taglio al centro dell'incavo della staffa d'arresto fino alla battuta, in modo tale che la staffa d'arresto rilasci la protuberanza d'arresto sul connettore.</p> <p>A questo punto è possibile estrarre il cavo di collegamento unitamente al cacciavite a taglio.</p>
<p>A = staffa d'arresto</p>	

Montaggio

Montaggio dell'operatore

Attenzione

Per l'accoppiamento dell'operatore con la parte azionata utilizzare solo componenti riportati nell'attuale catalogo prodotti per accessori meccanici del costruttore.

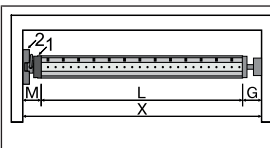
Prima del montaggio, il montatore deve verificare che la muratura o il sistema da motorizzare (coppia dell'operatore più peso del telo) siano sufficientemente resistenti.



Prudenza

Gli allacciamenti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Prima di iniziare il montaggio, disconnettere e bloccare l'alimentazione di corrente. Si prega di consegnare le allegate informazioni di allacciamento all'elettroinstallatore incaricato di effettuare i lavori.

Per far scorrere il telo dell'avvolgibile contro la battuta superiore, osservare quanto indicato di seguito: Assicurare il telo dell'avvolgibile con un fermo o una barra finale ad angolo per evitare che scompaia completamente nel cassonetto. Si consiglia di utilizzare fermi nascosti nelle guide se il montaggio avviene in un cassonetto esterno.



Determinare lo spazio laterale necessario (M) misurando la testa dell'operatore (1) e il supporto a muro (2). La dimensione utile del cassonetto (X) meno lo spazio laterale necessario (M) e il supporto calotta (G) danno la lunghezza (L) del rullo di avvolgimento: $L = X - M - G$.

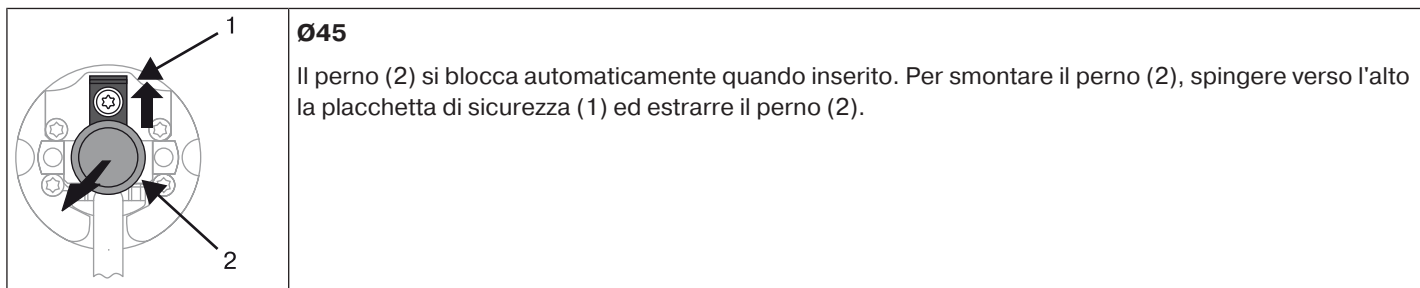
Lo spazio laterale necessario (M) varia in funzione della combinazione di operatore e supporto a muro.

Fissare quindi il supporto a parete e il supporto calotta. Attenzione all'orientamento ad angolo retto del rullo di avvolgimento rispetto alla parete e un gioco assiale sufficiente del sistema montato.

Attenzione

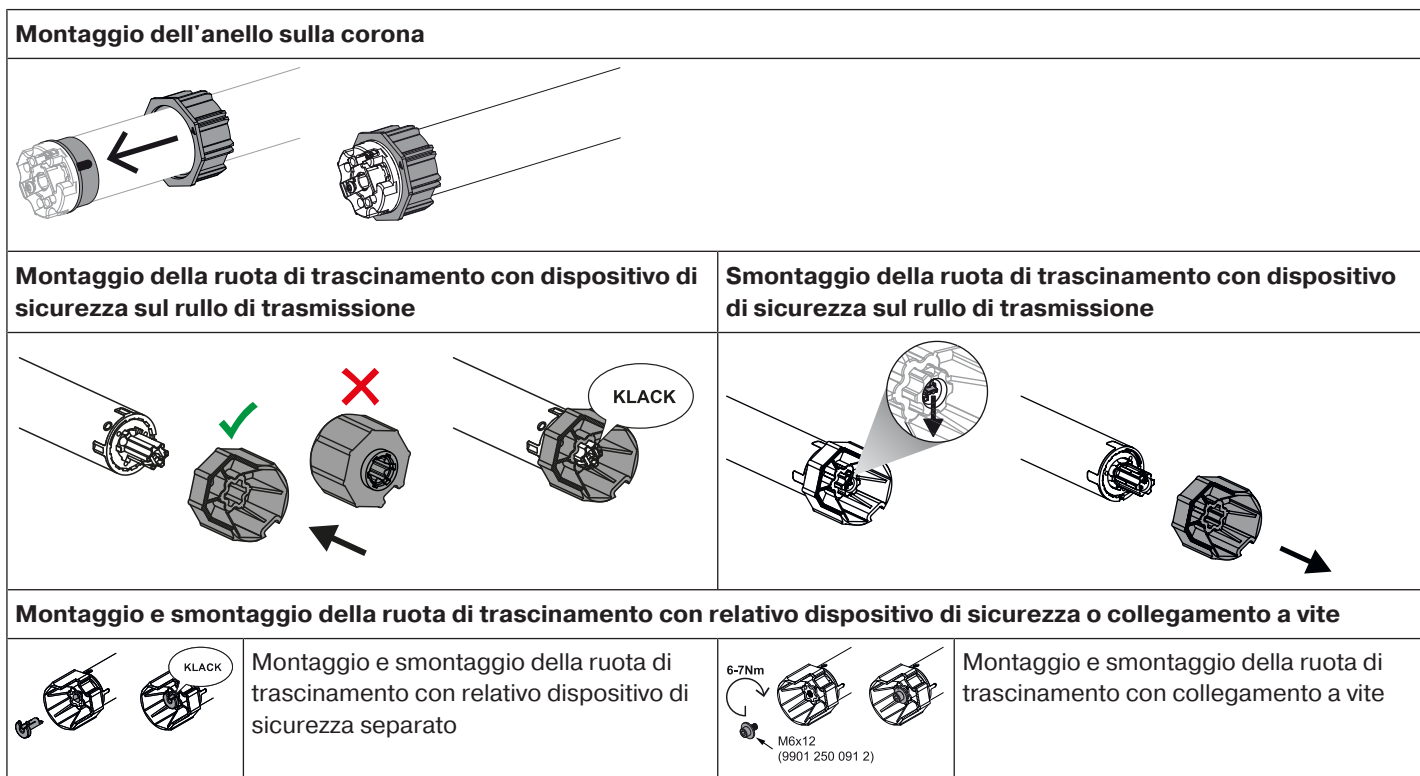
Se vengono impiegate protezioni anti-effrazione, utilizzare supporti chiusi. L'operatore tubolare spinge il telo ad avvolgibile chiuso verso il basso al fine di evitare il sollevamento della tapparella. Utilizzare solo teli di una certa stabilità, ad esempio in alluminio, acciaio o legno. Per non danneggiare il telo, montarlo per tutta la sua altezza entro le guide.

Montaggio e smontaggio del perno

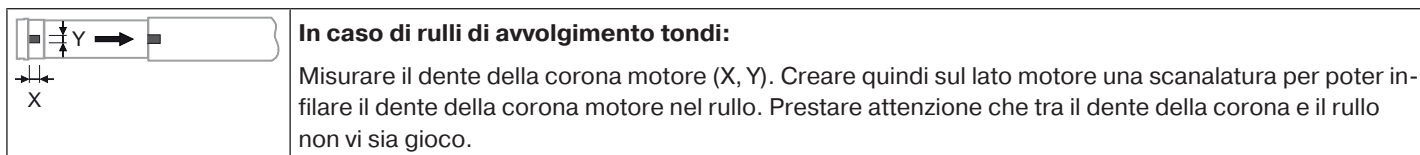
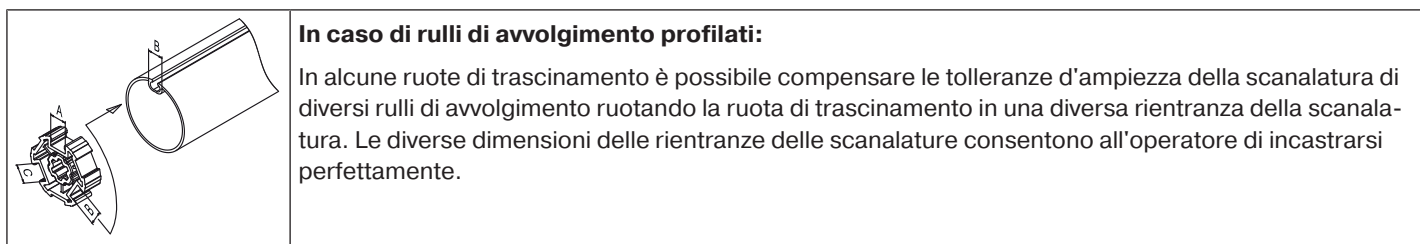


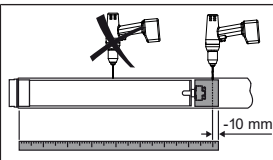
i Per utilizzare il "riconoscimento ostacolo" occorre impiegare la "ruota di trascinamento per riconoscimento ostacolo".

Montaggio e smontaggio della ruota di trascinamento



Montaggio dell'operatore nel rullo





Per garantire la sicurezza del trasferimento della coppia con i **rulli di avvolgimento**, si consiglia di avvitare la ruota di trascinamento al rullo (vedere la tabella seguente).

Attenzione! Non forare mai il rullo di avvolgimento in prossimità dell'operatore tubolare!

Dimensioni operatore [mm]	Ruota di trascinamento	Coppia max. [Nm]	Viti di fissaggio (4 pz.)
Ø 35-Ø 45	Tutti	Fino a 50	Vite per lamiera Ø 4,8 x 9,5 mm

Consigliamo di avvitare al rullo di avvolgimento anche il supporto calotta.

Attenzione

In fase di inserimento non martellare l'operatore tubolare nel rullo e non lasciare cadere l'operatore nel rullo di avvolgimento! Il telo può essere fissato solo mediante mollette o blocchi antieffrazione. Consigliamo di utilizzare almeno 3 mollette o blocchi antieffrazione per ogni metro di rullo di avvolgimento.

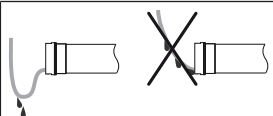


Montare l'operatore tubolare con relativo anello (1) e ruota di trascinamento (2). Nel caso in cui l'anello presenti più scanalature, scegliere la scanalatura adatta e inserire l'anello (1) sulla corona.

Quindi inserire l'operatore tubolare con anello (1) e ruota di trascinamento (2) precedentemente montati dentro il rullo, assicurandosi che ruota e anello siano opportunamente bloccati nel rullo. Verificare il corretto serraggio dell'anello e della ruota di trascinamento nel rullo.

Agganciare il componente montato costituito da rullo, operatore tubolare e supporto calotta nel cassetto e bloccare l'operatore secondo il tipo di fissaggio del supporto a muro con coppiglia o coppiglia a molla.

Posizionare il rullo di avvolgimento in modo da poter fissare il telo dell'avvolgibile tramite mollette. In alternativa, montare i blocchi antieffrazione secondo le indicazioni fornite dal produttore.



Posa del cavo di alimentazione

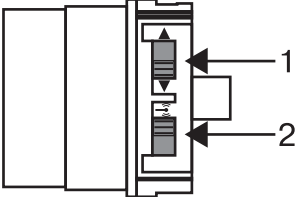
Posare e fissare il cavo di alimentazione all'operatore tubolare in salita. Il cavo di alimentazione non deve entrare nella zona di avvolgimento. Coprire gli spigoli appuntiti.

L'antenna esterna eventualmente presente non può in alcun caso essere accorciata o danneggiata, né entrare nella zona di avvolgimento.

⚠ Prudenza! Su un'antenna danneggiata o troncata può trovarsi ancora della tensione di rete. In caso di contatto, sussiste un pericolo mortale immediato! Gli impianti con un'antenna danneggiata devono essere disattivati e riparati immediatamente.

Messa in funzione

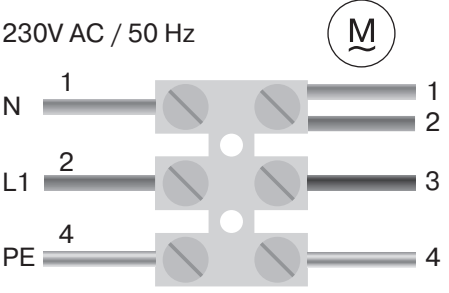
Spiegazione dei simboli

▲	Tasto SALITA
■	Tasto STOP
▼	Tasto DISCESA
●	Tasto di programmazione (sul trasmettitore)
(M) ...X	Il ricevitore conferma l'operazione una o più volte con un "clac" o un "sobbalzo".
	1 = Interruttore del senso di rotazione 2 = Interruttore radio

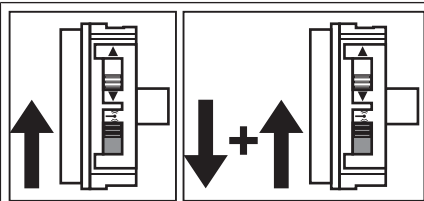
Attenzione

Gli operatori tubolari sono stati progettati per un servizio di breve durata. Una protezione termica integrata impedisce il surriscaldamento dell'operatore tubolare. Alla messa in funzione (telo lungo o tempo di corsa lungo) è possibile che la protezione termica scatti. In questo caso, l'operatore si arresta. Dopo pochi minuti di raffreddamento, l'impianto è di nuovo funzionante.

La piena durata d'inserzione viene raggiunta dall'operatore solo quando si è raffreddato raggiungendo la temperatura ambiente. Evitare un intervento ripetuto dell'interruttore termico.

<p>230V AC / 50 Hz</p> 	<p>Collegare l'operatore tubolare</p> <p>Collegare l'operatore tubolare all'alimentazione di tensione.</p>
<p>1 = blu</p> <p>2 = marrone</p>	<p>3 = nero</p> <p>4 = verde-giallo</p>
	<p>Portare l'operatore tubolare in modalità di programmazione</p> <p>Predisporre l'operatore tubolare in modalità di programmazione attivando l'alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Attivare ora l'alimentazione. ▶ L'operatore tubolare andrà in modalità di programmazione per 3 minuti.

i Se si devono collegare più operatori tubolari in parallelo, è possibile escluderne uno o più dalla modalità di programmazione spingendo in posizione esterna l'interruttore radio, dopo che è stata data tensione.



Predisporre l'operatore tubolare in modalità di programmazione tramite interruttore radio

Spingere l'interruttore radio nella posizione interna. Qualora l'interruttore radio si trovi già in questa posizione, spingerlo all'esterno e quindi di nuovo nella posizione interna.

- L'operatore tubolare andrà in modalità di programmazione per 3 minuti.

Programmazione del trasmettitore master

● 3s

Ⓜ 2x

Premere il tasto di programmazione per 3 secondi durante la modalità di programmazione.

- L'operatore tubolare conferma.
- La fase di programmazione è conclusa.

i Se nel ricevitore è già stato memorizzato un trasmettitore, premere il tasto programmazione per 10 secondi.

Verifica dell'assegnazione del senso di rotazione

i Il senso di rotazione può essere modificato soltanto se non è impostato alcun finecorsa.

Ci sono diverse possibilità per modificare il senso di rotazione:

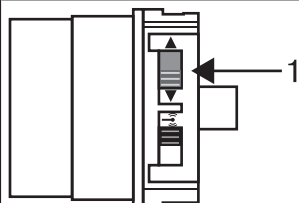
- Inversione del senso di rotazione tramite selettore del senso di rotazione
- Inversione del senso di rotazione tramite trasmettitore master

Inversione del senso di rotazione tramite selettore del senso di rotazione

Premere il tasto ▲- o ▼-

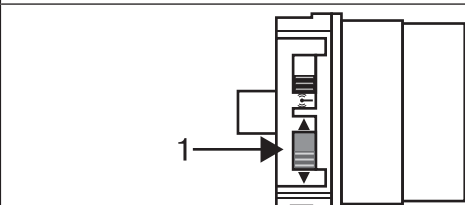
- Il telo si sposta nella direzione desiderata
- L'assegnazione del senso di rotazione è OK.

Se il telo si sposta nella direzione sbagliata, è necessario modificare l'assegnazione del senso di rotazione. Procedere come indicato di seguito:



Portare l'interruttore del senso di direzione (1) nella posizione opposta.

- L'assegnazione del senso di rotazione è stata modificata.
- Verificare nuovamente l'assegnazione del senso di rotazione.



Inversione del senso di rotazione tramite trasmettitore master

Premere il tasto ▲- o ▼-.

▷ Il telo si sposta nella direzione desiderata.

► L'assegnazione del senso di rotazione è OK.

Se il telo si sposta nella direzione sbagliata, è necessario modificare l'assegnazione del senso di rotazione. Procedere come indicato di seguito:

●+▲+▼
3 sec.

M 3x

Premere per primo il tasto di programmazione ed entro 3 secondi premere anche i tasti ▲ e ▼ e tenere premuto per 3 secondi.

► L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.

Verificare nuovamente l'assegnazione del senso di rotazione.

Gestione intelligente dell'installazione

Conclusione dell'installazione al termine della programmazione del finecorsa

L'operatore memorizza l'impostazione del finecorsa in modo definitivo dopo che ciascun finecorsa viene raggiunto per 3 volte. L'installazione è quindi terminata. Se un finecorsa viene impostato su un punto, questo viene subito memorizzato definitivamente.

Indicatore di stato dei finecorsa

Un breve arresto seguito dalla ripresa della corsa segnala che nell'attuale direzione di corsa non è ancora stato impostato alcun finecorsa.

Impostazione dei finecorsa

i L'impostazione dei finecorsa può essere eseguita esclusivamente mediante il trasmettitore master. L'assegnazione del senso di rotazione deve essere corretta. Durante l'impostazione dei finecorsa l'operatore tubolare si sposta in funzionamento a uomo presente con indicatore di stato dei finecorsa. Il finecorsa alto deve sempre essere impostato per primo. Nel finecorsa alto occorre accertarsi che il telo dell'avvolgibile non venga trascinato fuori dalle guide.

In occasione della prima installazione, utilizzo di mollette e regolazione del finecorsa "verso blocco antieffrazione del finecorsa in basso" il rullo di avvolgimento ruota di 1/4 di giro ca. nella posizione di finecorsa in basso, più del solito. L'operatore tubolare riconosce così automaticamente l'impiego di blocchi antieffrazione o di mollette. L'operatore tubolare si spegne automaticamente.

Attenzione

Con il funzionamento di un operatore tubolare senza la ruota di trascinamento per il riconoscimento ostacolo, nel caso di impiego di mollette nel finecorsa in basso va impostato un punto.

I finecorsa possono essere regolati in modi diversi:

- Da battuta in alto a battuta in basso
- Da punto alto verso punto basso
- Da battuta in alto verso punto basso
- Da punto alto a battuta in basso

Se l'operatore tubolare si disattiva **automaticamente** durante l'impostazione di un finecorsa automatico (battuta e/o blocco antieffrazione), questo viene impostato in modo permanente dopo essere stato raggiunto per 3 volte.

Da battuta in alto a battuta in basso

▲	Sollevare il telo fino all'arresto in alto sempre presente. ▷ L'operatore tubolare si spegne automaticamente.
▼	Successivamente calare il telo fino all'arresto in basso sempre presente. ▷ L'operatore tubolare si spegne automaticamente. ▶ I finecorsa sono ora impostati.

Da punto alto verso punto basso senza arresto



Con questa regolazione dei finecorsa non avviene la compensazione della lunghezza del telo.

▲	Raggiungere il finecorsa alto desiderato.
● + ▲	(M) 1x Premere quindi prima il tasto programmazione ed entro 3 secondi premere anche il tasto ▲ e tenere premuti entrambi i tasti. ▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.
▼	Raggiungere quindi il finecorsa basso desiderato.
● + ▼	(M) 1x Premere quindi prima il tasto programmazione ed entro 3 secondi premere anche il tasto ▼ e tenere premuti entrambi i tasti. ▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma. ▶ I finecorsa sono stati impostati.

Da battuta in alto verso punto basso

▲	Alzare il telo fino all'arresto alto sempre presente. ▷ L'operatore tubolare si spegne automaticamente.
▼	Raggiungere quindi il finecorsa basso desiderato.
● + ▼	(M) 1x Premere quindi prima il tasto programmazione ed entro 3 secondi premere anche il tasto ▼ e tenere premuti entrambi i tasti. ▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma. ▶ I finecorsa sono stati impostati.

Da punto alto a battuta in basso

▲	Raggiungere il finecorsa alto desiderato.
● + ▲	(M) 1x Premere quindi prima il tasto programmazione ed entro 3 secondi premere anche il tasto ▲ e tenere premuti entrambi i tasti. ▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.
▼	Successivamente calare il telo fino all'arresto basso sempre presente. ▷ L'operatore tubolare si spegne automaticamente. ▶ I finecorsa sono stati impostati.

Modifica dei finecorsa impostati

i La modifica dei finecorsa impostati può essere eseguita esclusivamente tramite il trasmettitore master.

1) Riduzione dell'autonomia (il finecorsa desiderato si trova entro i limiti di autonomia)

▲ / ▼		Raggiungere il nuovo finecorsa desiderato.
● + ▲ oppure ● + ▼	(M) 1x	Quindi premere prima il tasto di programmazione ed entro 3 secondi premere anche il tasto ▼ per il finecorsa basso o il tasto ▲ per il finecorsa alto e tenere premuti entrambi i tasti. <ul style="list-style-type: none">▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.▶ Il nuovo finecorsa è stato memorizzato.

2) Ampliamento dell'autonomia (il finecorsa desiderato si trova al di fuori dei limiti di autonomia)

Attenzione

La cancellazione di singoli finecorsa e la cancellazione di entrambi i finecorsa determina anche la cancellazione di tutte le funzioni impostate (finecorsa intermedio I, finecorsa intermedio II, funzione di protezione antigelo del finecorsa alto, riconoscimento ostacolo, programmazione dei tempi di discesa/salita, funzione di protezione per zanzariere metalliche).

▲ / ▼		Raggiungere il finecorsa nella direzione in cui si desidera ampliare l'autonomia.
● + ■ 10s	(M) 2x	Premere per primo il tasto programmazione, entro 3 secondi premere anche il tasto STOP e tenere premuti entrambi i tasti per 10 secondi. <ul style="list-style-type: none">▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.▶ Il finecorsa è stato cancellato.
▲ / ▼		Raggiungere il nuovo finecorsa desiderato.
● + ▲ oppure ● + ▼	(M) 1x	Quindi premere prima il tasto di programmazione ed entro 3 secondi premere anche il tasto ▼ per il finecorsa basso o il tasto ▲ per il finecorsa alto e tenere premuti entrambi i tasti. <ul style="list-style-type: none">▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.▶ Il nuovo finecorsa è stato memorizzato.

Cancellazione dei finecorsa

Attenzione

La cancellazione di singoli finecorsa e la cancellazione di entrambi i finecorsa determina anche la cancellazione di tutte le funzioni impostate (finecorsa intermedio I, finecorsa intermedio II, funzione di protezione antigelo del finecorsa alto, riconoscimento ostacolo, programmazione dei tempi di discesa/salita, funzione di protezione per zanzariere metalliche).

i La cancellazione dei finecorsa impostati può essere eseguita esclusivamente tramite il trasmettitore master. I finecorsa cancellati vengono indicati dall'indicatore di stato dei finecorsa.

Cancellazione singola dei finecorsa

▲ / ▼		Raggiungere il finecorsa da cancellare.
● + ■ 10s	(M) 2x	Premere per primo il tasto programmazione, entro 3 secondi premere anche il tasto STOP e tenere premuti entrambi i tasti per 10 secondi. <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ Il finecorsa è stato cancellato.

Cancellazione di entrambi i finecorsa

▲ / ▼		Posizionare il telo tra i finecorsa.
● + ■ 10s	(M) 2x	Premere per primo il tasto programmazione, entro 3 secondi premere anche il tasto STOP e tenere premuti entrambi i tasti per 10 secondi. <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ I finecorsa sono stati cancellati.

Finecorsa intermedi I + II

i I finecorsa intermedi I + II sono posizioni del telo selezionabili a piacere tra i due finecorsa. Ciascun tasto può essere assegnato a un finecorsa intermedio. Prima di impostare un finecorsa intermedio è necessario programmare entrambi i finecorsa.

Impostazione / Modifica della posizione intermedia desiderata

▲ / ▼		Portare il telo nel finecorsa intermedio desiderato.
■ + ▲ oppure ■ + ▼	(M) 1x	Quindi premere prima il tasto STOP, entro 3 secondi premere anche il tasto desiderato e tenere premuti entrambi i tasti. <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma. ▶ Il finecorsa intermedio è stato memorizzato.

Raggiungimento del finecorsa intermedio desiderato

2x ▲ oppure 2x ▼		Premere 2 volte entro 1 secondo il tasto per il finecorsa intermedio desiderato. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Il telo raggiunge il finecorsa intermedio assegnato al tasto.
------------------------	--	--

Cancellazione del finecorsa intermedio desiderato

2x ▲ oppure 2x ▼		Portare il telo nel finecorsa intermedio da cancellare.
■ + ▲ oppure ■ + ▼	(M) 2x	Quindi premere prima il tasto STOP, entro 3 secondi premere anche il tasto assegnato al finecorsa intermedio e tenere premuti entrambi i tasti. <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare emette un segnale di conferma. ▶ Il finecorsa intermedio è stato cancellato.

Programmazione di ulteriori trasmettitori

i Oltre al trasmettitore master, nell'operatore tubolare è possibile programmare altri max. 15 trasmettitori.

● 3s	(M) 1x	Premere per 3 secondi il tasto di programmazione del trasmettitore master. ▷ L'operatore tubolare conferma.
● 3s	(M) 1x	Quindi premere per 3 secondi il tasto di programmazione di un nuovo trasmettitore non ancora noto all'operatore tubolare. In tal modo viene attivata per 3 minuti la modalità di programmazione dell'operatore tubolare per un nuovo trasmettitore. ▷ L'operatore tubolare conferma.
● 3s	(M) 2x	Premere quindi nuovamente per 3 secondi il tasto di programmazione del nuovo trasmettitore da programmare. ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ Il nuovo trasmettitore è stato programmato.

Cancellazione dei trasmettitori

Cancellazione singola dei trasmettitori

i Il trasmettitore master non può essere cancellato. Può essere solo sovrascritto (vedere Programmazione del trasmettitore master [▶ 11]).

● 3s	(M) 1x	Premere per 3 secondi il tasto di programmazione sul trasmettitore master. ▷ L'operatore tubolare conferma.
● 3s	(M) 1x	Quindi premere per 3 secondi il tasto di programmazione del trasmettitore da cancellare. ▷ L'operatore tubolare conferma.
● 10s	(M) 2x	Quindi premere ancora una volta per 10 secondi il tasto di programmazione del trasmettitore da cancellare. ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ Il trasmettitore è stato cancellato dalla memoria dell'operatore tubolare.

Cancellazione di tutti i trasmettitori (escluso il trasmettitore master)

● 3s	(M) 1x	Premere per 3 secondi il tasto di programmazione sul trasmettitore master. ▷ L'operatore tubolare conferma.
● 3s	(M) 1x	Premere ancora una volta per 3 secondi il tasto di programmazione sul trasmettitore master. ▷ L'operatore tubolare conferma.
● 10s	(M) 2x	Premere ancora una volta per 10 secondi il tasto di programmazione sul trasmettitore master. ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ Tutti i trasmettitori (ad eccezione del trasmettitore master) sono stati cancellati dalla memoria del ricevitore.

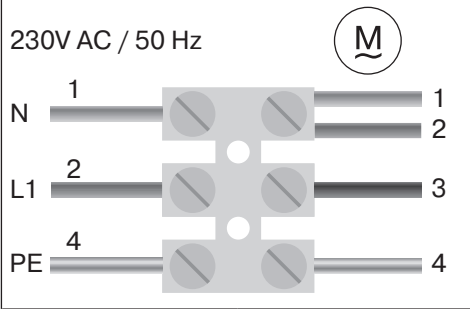
Sovrascrittura del trasmettitore

Il trasmettitore master può essere sovrascritto in 2 modi diversi:

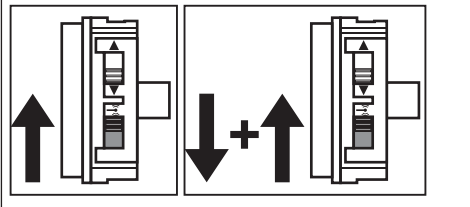
- Predisporre l'operatore tubolare in modalità di programmazione attivando l'alimentazione.
- Predisporre l'operatore tubolare in modalità di programmazione con l'interruttore radio

Predisporre l'operatore tubolare in modalità di programmazione attivando l'alimentazione.

i Affinché il nuovo trasmettitore master venga programmato solo nella memoria dell'operatore tubolare desiderato, è necessario disattivare la modalità di programmazione da tutti gli altri operatori tubolari collegati alla stessa alimentazione di tensione. A tale scopo, dopo aver riattivato l'alimentazione eseguire un comando di salita, discesa o stop con il trasmettitore di questi operatori tubolari oppure portare l'interruttore radio dall'interno all'esterno. Qualora l'interruttore radio si trovi già in questa posizione, spingerlo verso l'interno e quindi di nuovo nella posizione esterna.

<p>230V AC / 50 Hz</p> 	<p>Scollegare l'alimentazione di tensione dell'operatore tubolare e ricollegarla dopo 5 secondi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare andrà in modalità di programmazione per 3 minuti.
<p>1 = blu</p>	<p>3 = nero</p>
<p>2 = marrone</p>	<p>4 = verde-giallo</p>
<p>● 10s</p>	<p>M 2x</p> <p>Quindi premere per 10 secondi il tasto di programmazione del nuovo trasmettitore master.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ Il nuovo trasmettitore master è stato programmato e il vecchio trasmettitore master è stato sovrascritto.

Predisporre l'operatore tubolare in modalità di programmazione con l'interruttore radio

	<p>Spingere l'interruttore radio nella posizione interna. Qualora l'interruttore radio si trovi già in questa posizione, spingerlo all'esterno e quindi di nuovo nella posizione interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare andrà in modalità di programmazione per 3 minuti.
<p>● 10s</p>	<p>M 2x</p> <p>Quindi premere per 10 secondi il tasto di programmazione del nuovo trasmettitore master.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ L'operatore tubolare conferma. ▶ Il nuovo trasmettitore master è stato programmato e il vecchio trasmettitore master è stato sovrascritto.

Comando locale con un tasto singolo

i Utilizzare esclusivamente tasti singoli (contatto n/a). Collegare solo un operatore per ogni tasto. La lunghezza del cavo tra l'operatore tubolare e il tasto non deve superare i 20 m. Il tasto non deve essere azionato nei primi 5 secondi dopo l'attivazione della tensione di rete.

<p>Tasto (contatto n/a)</p>	Collegamento	
	1 = nero	2 = marrone
	3 = blu	4 = verde-giallo
	Comandi dei tasti	
	Il comando è effettuato nella sequenza di operazioni "corsa-arresto-corsa in direzione opposta-arresto".	
	< 1 secondo	Corsa in modalità autobloccante
> 1 secondo	Corsa in modalità uomo presente	
Doppio sfioramento < 1 secondo	Raggiungimento del finecorsa intermedio (in alternanza, se sono programmati entrambi)	

Funzione protezione antigelo del fine corsa alto

La funzione protezione antigelo impedisce che l'avvolgibile venga bloccato dal ghiaccio nel finecorsa alto, in quanto l'avvolgibile si arresta poco prima della battuta in alto. La distanza fino alla battuta di superiore viene controllata automaticamente in modo ciclico ed event. corretta.

Questa funzione viene disattivata al momento della consegna.

Per attivare la protezione antigelo, è necessario programmare prima entrambi i finecorsa.

i La funzione di protezione antigelo viene eseguita solo se l'avvolgibile trova una battuta nel finecorsa alto. La protezione antigelo è visibile solo se il telo ha raggiunto il finecorsa alto per 3 volte partendo dal finecorsa basso.

Attivare/Disattivare la funzione protezione antigelo del finecorsa alto

▲	Posizionare il telo nel finecorsa alto.
● + ■ + ▲ 3 s	<p>Infine premere il tasto di programmazione e in aggiunta i tasti STOP e ▲ per ca. 3 secondi.</p> <p>► L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.</p>

Riconoscimento ostacolo



Prudenza

La funzione di riconoscimento ostacolo è attiva solo in combinazione con la "ruota di trascinamento per riconoscimento ostacolo".

Attenzione: l'operatore deve essere inserito nel rullo fino al collare della corona.

L'utilizzo del riconoscimento ostacolo dell'operatore come protezione personale non è consentito. Esso è stato progettato esclusivamente per poter proteggere da eventuali danni l'impianto di avvolgibili o di protezione solare.

Se l'operatore è installato correttamente, al riconoscimento di ostacoli o anomalie dell'avvolgibile si arresta e inverte brevemente la corsa nella direzione opposta e sblocca l'ostacolo.

Se l'inversione viene interrotta, un ulteriore comando di corsa è possibile solo in direzione d'inversione. Alzare il telo senza interruzioni, finché l'operatore tubolare non si arresta autonomamente. Ora sono possibili di nuovo entrambe le direzioni di corsa.

Vengono riconosciuti:

Nella corsa di DISCESA

- L'ammassamento del telo durante la discesa dovuto ad oggetti sul davanzale o al bloccaggio delle guide laterali.

i Se l'operatore tubolare si disattiva nell'area dei finecorsa in alto, l'operatore tubolare controllerà ancora una volta se è presente un ostacolo.

Per ottimizzare la chiusura dei fori di aerazione dell'avvolgibile al raggiungimento del finecorsa basso, l'inversione non è attiva a partire da ca. 360° prima del finecorsa basso.

Per garantire il sicuro scorrimento dell'avvolgibile nelle guide, la funzione di riconoscimento ostacolo resta inattiva per circa 1,5 giri del rullo di avvolgimento dal finecorsa alto.

Nella corsa di SALITA

- Un eccezionale aumento del carico (ad es. congelamento del terminale del telo sul davanzale)

Funzione di protezione per zanzariere metalliche





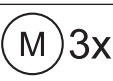
Con funzione di protezione per zanzariere metalliche attiva, il riconoscimento ostacolo è già attivo dopo un giro del rullo di avvolgimento di ca. 140° dal finecorsa alto. Se il telo avvolgibile si sposta su una porta con zanzariera metallica aperta, l'operatore si arresta e torna verso il finecorsa alto.

Questa funzione viene disattivata al momento della consegna.

Per attivare la protezione per zanzariere metalliche, è necessario programmare prima entrambi i finecorsa.

i La funzione di riconoscimento ostacolo è attiva solo in combinazione con la "ruota di trascinamento per riconoscimento ostacolo".
La cancellazione di singoli finecorsa e la cancellazione di entrambi i finecorsa determina anche la cancellazione di questa funzione impostata.

Attivare / disattivare la funzione di protezione per zanzariere metalliche

		Raggiungere il finecorsa alto.
 +  +  3 sec.		Infine premere il tasto di programmazione e in aggiunta i tasti STOP e ▼ per ca. 3 secondi. ► L'operatore tubolare emette un segnale di conferma.

Programmazione dei tempi di discesa/salita

i Questa funzione è possibile solo con i trasmettitori con funzione "MemoControl" del programma di comandi Becker Centronic.

Il presente operatore tubolare può memorizzare un comando di SALITA e/o DISCESA giornaliero.

Se il selettore è in posizione "Ora" il comando di SALITA e/o DISCESA viene ripetuto automaticamente ogni 24 ore.

La posizione sulla quale si trova il selettore manuale/automatico è irrilevante durante la programmazione del comando di salita e/o discesa. Eventuali ore di commutazione precedentemente memorizzate vengono sovrascritte.

1. Per la programmazione del tempo di DISCESA, l'operatore tubolare deve trovarsi presso il finecorsa alto, per programmare il tempo di SALITA presso quello basso.
2. Attendere l'ora impostata alla quale deve scattare il comando di movimento automatico.
3. Al momento desiderato premere il relativo tasto di direzione e tenerlo premuto fino a quando l'operatore tubolare, dopo circa 6 secondi, si arresta brevemente per poi riprendere la corsa fino a raggiungere il fine corsa.
4. Rilasciare il tasto di direzione.

L'operatore tubolare ha memorizzato l'ora in cui deve essere avvolto o svolto il telo.

Cancellazione dei tempi di discesa/salita



Con la cancellazione vengono eliminati sempre entrambi i tempi di discesa/salita.

Per cancellare i tempi di SALITA e DISCESA, premere per 10 secondi il tasto STOP. L'operatore tubolare conferma l'operazione con un doppio clac.

I tempi di discesa/salita sono stati cancellati.

Smaltimento



Il simbolo del bidone della spazzatura barrato sul prodotto indica che il dispositivo deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Al termine della sua vita utile, questo prodotto deve essere consegnato separatamente presso un punto di raccolta per rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'imballo deve essere smaltito correttamente.

Manutenzione

Questi operatori non richiedono manutenzione

Dati tecnici Ø35

Operatore tubolare	P5-16	P9-16
Modello	C01	
Tipo	C PROF+ V1	
Coppia nominale [Nm]	5	9
Velocità giri [min ⁻¹]	16	16
Capacità gabbia finecorsa	64 giri	
Tensione nominale	230 V CA / 50 Hz	
Potenza assorbita in W	85	110
Assorbimento in A	0,36	0,47
Tempo di funzionamento	S2 4 min.	
Indice di protezione	IP 44	
Ø interno minimo del tubo [mm]	37	
Frequenza	868,3 MHz	
Livello di pressione sonora di emissione [dB(A)]	≤ 70	

Dati tecnici Ø45

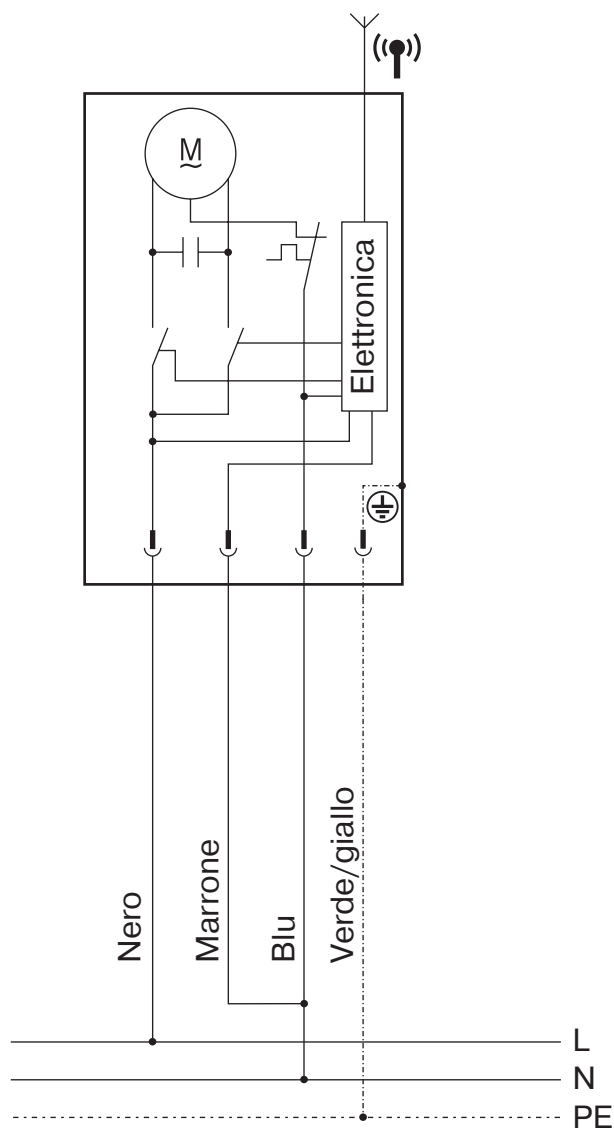
Operatore tubolare	R8-17	R12-17	R20-17	R30-17	R40-17
Modello	C01				
Tipo	C PROF+ V1				
Coppia nominale [Nm]	8	12	20	30	40
Velocità giri [min ⁻¹]	17	17	17	17	17
Capacità gabbia finecorsa	64 giri				
Tensione nominale	230 V CA / 50 Hz				
Potenza assorbita in W	100	110	160	205	260
Assorbimento in A	0,45	0,5	0,75	0,9	1,15
Tempo di funzionamento	S2 4 min.				
Indice di protezione	IP 44				
Ø interno minimo del tubo [mm]	47				
Frequenza	868,3 MHz				
Livello di pressione sonora di emissione [dB(A)]	≤ 70				

Cosa fare se...?

Problema	Rimedio
L'operatore tubolare non funziona.	Programmare il nuovo trasmettitore.
	Portare il trasmettitore all'interno della portata dell'operatore tubolare.
	Premere almeno 5 volte il tasto di movimento o il tasto arresto sul trasmettitore nelle immediate vicinanze dell'operatore tubolare.
	Posizionare correttamente la/le batteria/e nel trasmettitore o utilizzare una batteria/batterie nuova/e.
	Controllare il collegamento elettrico.
	L'interruttore termico nell'operatore tubolare è intervenuto. Attendere che l'interruttore termico abbia riabilitato l'operatore tubolare.
Non è possibile impostare l'assegnazione del senso di rotazione sull'operatore tubolare.	Cancellare i finecorsa (vedere il capitolo "Cancellazione dei finecorsa") e reimpostare l'assegnazione del senso di rotazione.
Dopo la cancellazione dei finecorsa, l'assegnazione del senso di rotazione non è più corretta.	Eseguire una modifica del senso di rotazione tramite il trasmettitore master o l'interruttore del senso di rotazione sull'operatore tubolare.
L'operatore tubolare si ferma a caso e non è possibile continuare lo spostamento nella stessa direzione.	L'operatore tubolare ha rilevato un aumento di carico. Muovere brevemente l'operatore tubolare nella direzione opposta e quindi riprovare in quella desiderata.
	Questa applicazione sovraccarica l'operatore tubolare. Utilizzare un operatore tubolare con una coppia più potente.
	Cancellare i finecorsa, poi impostare nuovamente i finecorsa.
L'operatore tubolare non permette la programmazione degli orari di commutazione.	Utilizzare un trasmettitore Centronic con interruttore a scorrimento manuale/automatico.
L'operatore tubolare non funziona nel tempo di commutazione impostato.	Passare da manuale ad automatico.
	Su un trasmettitore portare l'interruttore a scorrimento da ☐ a ⊕. Se l'interruttore a scorrimento si trova già su ⊕, portarlo su ☐ e quindi nuovamente su ⊕.

Problema	Rimedio
Gli orari di commutazione programmati si modificano.	Frequenti interruzioni di rete a 230 V CA. Oscillazioni nella frequenza di rete a 50 Hz. Utilizzare un trasmettitore di tipo "TimeControl" e impostare su di esso il tempo di commutazione desiderato.
Durante la corsa di impostazione, l'operatore tubolare non riesce a raggiungere il finecorsa da programmare.	Per motivi di sicurezza, durante la corsa di impostazione, l'operatore reagisce in modo sensibile a eventuali resistenze al fine di evitare possibili danneggiamenti. Muovere l'operatore tubolare brevemente in direzione DISCESA, quindi nuovamente in direzione SALITA, fino a raggiungere il finecorsa alto.
I fori di aerazione dell'avvolgibile non vengono completamente chiusi.	Cancellare i finecorsa (vedere "Cancellazione dei finecorsa") e impostare i finecorsa "verso punto basso" (vedere "Impostazione dei finecorsa"), programmando in questo caso prima il finecorsa basso (punto basso) e in un 2° tempo quello alto.

Esempio di collegamento



Dichiarazione di conformità

BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4
35764 Sinn, Germania



BECKER

- Originale -

Dichiarazione di conformità UE

Documento n°: **5100 310 062 0**

Con il presente documento dichiariamo che la serie di prodotti di seguito indicata

Denominazione prodotto: **Operatore tubolare**
Denominazione del tipo: **P3/30.., P4/16.., P5/16.., P5/20.., P5/30.., P9/16.., P13/9.., R7/85.., R8/17.., R12/17.., R18/11.., R20/17.., R30/11.., R30/17.., R35/11.., R40/17.., R50/11.., L44/14.., L50/11.., L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17.., L100/11.., L120/11..**
Versione: **C, R, S, F, P, E, O, A0...Z9, +**
a partire dal numero di serie: a partire da **233300001**

è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive:

Direttiva 2006/42/CE (MD) L157, 09.06.2006

Direttiva 2014/53/UE (RED) L153, 22.05.2014

Direttiva 2011/65/UE (RoHS) L174, 01.07.2011

Sono inoltre rispettati gli obiettivi di protezione richiesti dalla **Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE** Allegato I Punto 1.5.1 della Direttiva 2006/42/CE.

Norme applicate:

DIN EN 60335-1:2020
DIN EN 60335-2-97:2017
DIN EN 61000-6-3:2022
EN 301489-3:2019
EN 14202:2004

Soggetto incaricato della compilazione della documentazione tecnica:
Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4, 35764 Sinn, Germania

La presente dichiarazione di conformità è stata rilasciata:

Sinn, 08.08.2023

Luogo, data

Maik Wiegelmann, Direzione aziendale

La presente dichiarazione certifica la conformità alle normative citate, ma non costituisce una garanzia sulle caratteristiche del prodotto. Le istruzioni sulla sicurezza contenute nella documentazione allegata al prodotto devono essere scrupolosamente rispettate!

CE Antriebe C_ 5100 310 062 0- _it



BECKER

Messa in funzione - Motore tubolare - Tipo C01

Messa in funzione con il trasmettitore master



Senso di rotazione



Finecorsa da dattuta a battuta



Finecorsa da punto alto a punto basso



Cancellazione dei finecorsa



Funzione protezione antigelo



Funzione di protezione per zanzariere

