

P5-16...R40-17

Model: C01

ro Instrucțiuni de montaj și utilizare

Sisteme de acționare jaluzele cu receptor radio integrat

Informații importante pentru:

• montor / • electrician / • utilizator

Vă rugăm să le transmiteți după caz!

Aceste instrucțiuni se vor păstra la utilizator.

2010 301 116 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.

Cuprins

Generalități.....	3
Garanție	4
Instrucțiuni privind siguranța	4
Instrucțiuni pentru utilizatori	4
Instrucțiuni pentru montaj și punere în funcțiune.....	4
Utilizarea conform destinației	6
Montarea și demontarea cablului de alimentare anfișabil.....	6
Montajul.....	7
Punerea în funcțiune	10
Învățarea emițătorului master.....	11
Verificarea alegerii sensului de rotație.....	11
Managementul inteligent al procesului de instalare.....	12
Indicatorul de stare a pozițiilor limită (ESI)	12
Fixarea pozițiilor limită	12
Opritor superior până la opritor inferior	13
Punct superior până la punct inferior	13
Opritor superior până la punct inferior	13
Punct superior până la opritor inferior	13
Modificarea pozițiilor limită fixate.....	14
Ștergerea pozițiilor limită	14
Pozițiile intermediare I + II	15
Învățarea altor emițătoare	16
Ștergerea emițătoarelor	16
Suprascrierea emițătorului master	17
Operare la fața locului cu un buton simplu	18
Protecție contra blocării prin oprire în partea superioară	18
Activarea / dezactivarea protecției contra blocării prin oprire în partea superioară	18
Detectarea obstacolelor	18
Plasă cu funcție de protecție contra insectelor	19
Programarea orelor de funcționare.....	19
Ștergerea orelor de funcționare	20
Evacuarea la deșeuri	20
Întreținerea.....	20
Date tehnice Ø35	20
Date tehnice Ø45	21
Ce trebuie făcut dacă...?	21
Exemplu de conectare.....	22
Declarație de conformitate	23

Generalități

Aceste sisteme tubulare de acționare sunt produse de înaltă calitate cu aplicații performante în multe domenii:

- Optimizate pentru a fi utilizate jaluzele exterioare
- Comandă radio individuală, pe grupe și centralizată
- Nu mai sunt necesare cabluri pentru legături la întrerupătoare și nici un sistem de comandă prin releu
- Sistemele de acționare și emițătorul adecvat se pot combina liber
- Setare simplă a pozițiilor limită prin emițător
- Este posibilă instalarea fără opritoare (punct superior până la punct inferior)
- Setarea a două poziții intermediare la alegere
- Formare flexibilă de grupe prin radio; aceasta se poate modifica oricând fără cheltuieli suplimentare de montaj
- Funcția de memorare integrată permite programarea simplă a maximum doi timpi de acționare cu repetare zilnică.
- Detectarea automată a poziției limită inferioare cu utilizarea de arcuri în combinație cu „piesa de antrenare pentru detectarea obstacolelor”
- Detectare automată a pozițiilor limită printr-un sistem electronic inteligent, cu utilizarea sistemelor opritoare
- Detectarea obstacolelor funcționează și dacă se utilizează îmbinări de arbore rigide (siguranțe pe arbore)
- O apăsare ușoară pe blocul jaluzelelor îngreunează ridicarea și intervenția pe dedesubt
- Adecvate pentru profiluri rigide din aluminiu, oțel și lemn
- Nu este necesară refacerea reglajului pozițiilor limită: Modificările subansamblului rulant sunt compensate automat în cazul utilizării unui sistem opritor.
- Recunoașterea cuplului în sensul de ridicare împiedică deteriorarea jaluzelelor în cazul unui bloc de jaluzele înghețat sau blocat
- Este posibilă instalarea unei protecții contra blocării prin oprire în poziția limită superioară
- Solicitare substanțial redusă a opritorului și, în consecință, a subansamblului rulant
- Modul de lucru puțin solicitant al instalației și sistemului de acționare mărește durata de viață
- Pentru cablu de alimentare anfișabil
- Funcția de plasă de protecție contra insectelor

La instalarea și la reglarea aparatului, vă rugăm să respectați aceste instrucțiuni de montare și utilizare.



Data fabricației reiese din primele patru cifre ale numărului de serie.

Cifrele 1 și 2 indică anul, iar cifrele 3 și 4 indică săptămâna calendaristică.

Exemplu: Săptămâna calendaristică 34 din anul 2020

Număr de serie:	2034XXXXX
-----------------	-----------

Explicația pictogramelor

	PRECAUȚIE	PRECAUȚIE indică un pericol, care poate provoca accidente, dacă nu este evitat.
	ATENȚIE	ATENȚIE indică măsuri pentru evitarea de daune materiale.
		Marchează sfaturi pentru utilizare și alte informații utile.

Garanție

Modificări constructive și instalări incorecte, contrare prevederilor acestor instrucțiuni și altor indicații primite din partea noastră, pot duce la afectarea gravă a corpului sau sănătății utilizatorilor, de exemplu la strivirea unor părți ale corpului, astfel că modificările constructive pot fi efectuate numai după discutarea cu noi și obținerea acordului nostru, iar indicațiile noastre, în special cele din prezentele instrucțiuni de montaj și utilizare, trebuie neapărat respectate.

O prelucrare ulterioară a produselor în contradicție cu utilizarea lor conform destinației nu este permisă.

Fabricantul de produse finite și instalatorul trebuie să aibă grijă ca, la utilizarea produselor noastre, să fie respectate toate reglementările legale și oficiale necesare, în special cele privind fabricarea produselor finite, instalarea și consilierea clienților, cu un accent deosebit pe reglementările actuale aplicabile privind compatibilitatea electromagnetică.

Instrucțiuni privind siguranța

Următoarele instrucțiuni și avertizări privind siguranța servesc la evitarea pericolelor și prevenirea accidentelor și a pagubelor materiale.

Instrucțiuni pentru utilizatori

Instrucțiuni generale

- În timpul curățării, întreținerii și înlocuirii unor piese, trebuie întreruptă alimentarea electrică de la sistemul de acționare.
- Lucrările și alte activități la partea electrică și la celelalte părți ale instalației, inclusiv lucrările de întreținere și curățare, trebuie efectuate numai de personal specializat, respectiv electricieni specializați.
- Aceste aparate pot fi folosite de copiii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și/sau cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau au fost instruite referitor la utilizarea în siguranță a aparatului și dacă au înțeles pericolele care rezultă din aceasta. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul.
- Instalațiile trebuie verificate regulat de către personal specializat în privința apariției unor eventuale uzuri sau deteriorări.
- Instalațiile defecte trebuie oprite în mod obligatoriu până la repararea de către personal calificat.
- Instalațiile nu vor fi folosite dacă în zona de pericol a acestora se află persoane sau obiecte.
- Se va supraveghea zona de pericol a instalației în timpul funcționării.
- Se va asigura o distanță suficientă (de cel puțin 40 cm) între piesele mobile și obiectele învecinate.



Precauție

Instrucțiuni de siguranță pentru evitarea unor accidente grave.

- Se vor evita sau se vor proteja contra accesului punctele cu pericol de strivire sau de tăiere.

Instrucțiuni pentru montaj și punere în funcțiune

Instrucțiuni generale

- Se vor respecta instrucțiunile de siguranță din EN 60335-2-97. Vă rugăm să aveți în vedere că aceste instrucțiuni de siguranță nu reprezintă o listă completă deoarece acest standard nu poate cuprinde toate sursele de pericol. Astfel, de exemplu, nu sunt luate în considerație de producătorul sistemului de acționare construcția produsului acționat, modul de lucru al sistemului de acționare în situația respectivă de montaj sau amplasarea produsului final în spațiul de circulație al utilizatorului final. Dacă aveți întrebări sau nelămuriri în legătură cu indicațiile de siguranță cuprinse în standard, vă rugăm să vă adresați producătorului respectivei piese sau respectivului produs finit.
- Trebuie respectate toate standardele și reglementările în vigoare pentru instalații electrice.
- Lucrările și alte activități la partea electrică și la celelalte părți ale instalației, inclusiv lucrările de întreținere și curățare, trebuie efectuate numai de personal specializat, respectiv electricieni specializați.
- Pot fi utilizate numai piese de schimb, scule și dispozitive suplimentare aprobate de producătorul sistemului de acționare.
Prin produse neaprobate ale altor producători sau prin modificări neaprobate ale instalației și accesoriilor, periclitați siguranța dumneavoastră și pe cea a unor terțe persoane, astfel încât nu sunt permise utilizarea unor produse neaprobate sau pentru care nu ați primit consimțământul nostru și nici efectuarea unor modificări neaprobate de noi. Nu ne asumăm nicio răspundere pentru daunele produse în acest fel.

- Comutatorul cu deconectare presetată aflate în raza vizuală a produsului acționat dar la distanță de piesele în mișcare, se va monta la o înălțime de peste 1,5 m. Acesta nu trebuie să fie accesibil publicului.
- Dispozitivele de comandă montate fix trebuie amplasate la loc vizibil.
- Cuplul nominal și durata de acționare trebuie să fie adaptate la cerințele produsului acționat. Datele tehnice - cuplul nominal și durata de acționare - sunt disponibile pe eticheta aplicată pe sistemul tubular de acționare.
- Părțile cu deplasare periculoasă ale sistemului de acționare trebuie amplasate la peste 2,5 m deasupra pardoselii sau într-un alt plan care permite accesul la respectivul sistem.
- Pentru funcționarea sigură a instalației după punerea în funcțiune, pozițiile limită trebuie corect reglate, respectiv învățate.
- Sistemele de acționare cu cablu de alimentare H05VV-F pot fi utilizate numai în spații de interior.
- Sisteme de acționare cu cablu de alimentare H05RR-F, S05RN-F sau O5RN-F pot fi folosite în aer liber și în spații de interior.
- Pentru cuplarea sistemului de acționare la subansamblul acționat, trebuie folosite exclusiv componente din catalogul actual de produse pentru accesorii mecanice al producătorului sistemului de acționare. Aceste componente trebuie montate conform instrucțiunilor producătorului.
- În cazul în care sistemul de acționare pentru subansambluri rulante trebuie amplasat într-o zonă specială (de exemplu căi de evacuare, zone de pericol, zone de siguranță), trebuie respectate reglementările și standardele aferente.
- După instalarea sistemului de acționare, montorul trebuie să marcheze sistemul tubular de acționare utilizat în capitolul „Date tehnice” și să indice locul de montaj.



Precauție

Instrucțiuni de siguranță pentru evitarea unor accidente grave.

- **În timpul funcționării instalațiilor și aparatelor electrice sau electronice, anumite componente ale acestora, de exemplu blocul de alimentare, se află sub tensiune electrică periculoasă. În cazul unei intervenții necalificate sau al nerespectării indicațiilor de avertizare, se pot produce accidente de persoane sau pagube materiale.**
- **Precauție la atingerea sistemului tubular de acționare deoarece, din motive tehnologice, acesta se încălzește în timpul lucrului.**
- **Înainte de instalare, se vor scoate din funcțiune toate cablurile și dispozitivele de comandă care nu sunt neapărat necesare.**
- **Se vor evita sau se vor proteja contra accesului punctele cu pericol de strivire sau de tăiere.**
- **La instalarea sistemului de acționare se va prevedea o posibilitate de deconectare a tuturor fazelor de la rețea, cu o deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm pentru fiecare pol (EN 60335).**
- **În cazul defectărilor cablului de racord la rețea, înlocuirea acestuia poate fi făcută numai de către producător. În cazul sistemelor de acționare cu cablu de alimentare anfișabil, acesta trebuie înlocuit cu un alt cablu de același tip, ce poate fi procurat de la producătorul sistemului de acționare.**

Atenție

Instrucțiuni de siguranță pentru evitarea pagubelor materiale.

- **Se va asigura o distanță suficientă între piesele mobile și obiectele învecinate.**
- **Sistemul de acționare nu trebuie transportat ținându-l de cablul de alimentare.**
- **Toate conexiunile care se înclichetează și toate șuruburile de fixare a lagărelor trebuie verificate în privința poziției rigide.**
- **Asigurați-vă că nu există nimic care freacă pe sistemul tubular de acționare, cum ar fi elemente de suspensie ale subansamblului rulant sau șuruburi.**
- **Sistemul de acționare trebuie montat orizontal.**

Utilizarea conform destinației

Sistemul tubular de acționare din prezentele instrucțiuni este destinat exclusiv pentru acționarea instalațiilor cu jaluzele.

Acest tip de sistem tubular de acționare susține, pe lângă sistemul de suspensie al blocului de jaluzele pe arcuri, și îmbinările de arbore rigide. Acestea sunt recunoscute în mod automat.

Dacă arcurile sau lamela cea mai de sus sunt fixate pe arborele de învelire prin șuruburi sau nituri, în poziția limită inferioară trebuie setat un punct.

Pentru fixarea pieselor de legătură la sistemul de acționare Ø35 mm PXX/XX se utilizează exclusiv șuruburi EJOT Delta PT 40x12 WN 5454 Torx (9900 000 545 4).

Pentru utilizări la parasolare, utilizați numai tipurile de sisteme tubulare de acționare destinate acestora.

Acest tip de sistem tubular de acționare este conceput pentru utilizarea în instalații individuale (un sistem de acționare pentru fiecare arbore de învelire).

Acest tip de sistem tubular de acționare nu trebuie utilizat în zone cu pericol de explozie.

Cablul de alimentare nu este adecvat pentru transportarea sistemului de acționare. Din acest motiv, trebuie să transportați întotdeauna sistemul de acționare susținându-l de tubul carcasei.

Din motive de siguranță și pentru protecția utilizatorilor și a terțelor persoane, nu sunt permise alte aplicații, utilizări sau modificări deoarece acestea pot afecta siguranța instalației și pot genera pericole de accidentare a persoanelor și de deteriorare a bunurilor materiale. Producătorul sistemului de acționare nu își asumă nicio răspundere pentru daunele produse în astfel de situații.

La utilizarea instalației și la repararea acesteia se vor respecta indicațiile din aceste instrucțiuni. Producătorul sistemului de acționare nu își asumă nicio răspundere pentru daunele produse prin nerespectarea instrucțiunilor.

Atenție

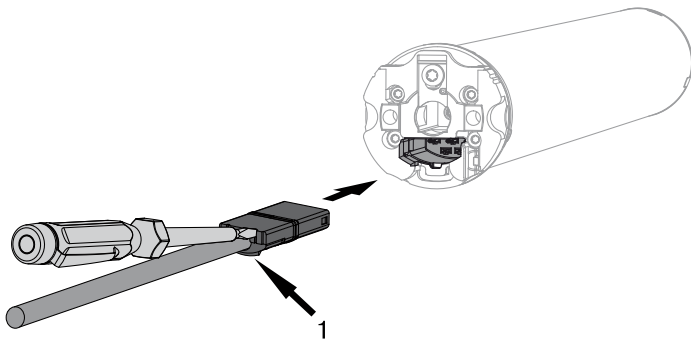
Îmbinările de arbore rigide se vor utiliza numai în cazul unor lamele suficient de rigide ale jaluzelelor. În poziția închis, blocul de jaluzele nu trebuie să iasă în afara șinelor de ghidaj deoarece, în caz contrar, există pericolul ca articulația dintre cele două lamele plasate în poziția cea mai de sus să fie solicitată prea puternic și să se deterioreze.

Montarea și demontarea cablului de alimentare anfișabil

 **Precauție**
Înainte de montare / demontare, cablul de alimentare se va scoate de sub tensiune.

Montarea cablului de alimentare anfișabil

Ø35 / Ø45 / Ø58

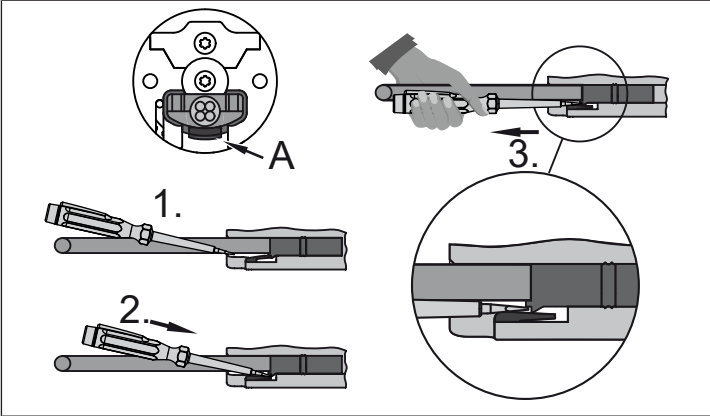
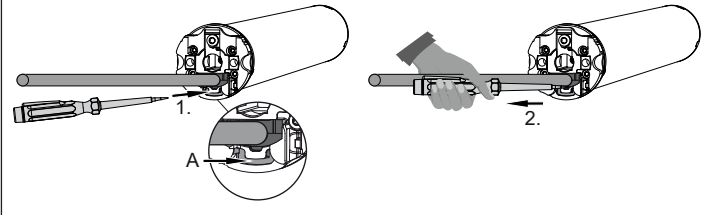


1 = cioc de înclichetare

Introduceți cablul de alimentare **scos de sub tensiune** în capul de acționare până când cama de înclichetare se înclichetează cu un zgomot specific. Pentru împingerea în poziția finală utilizați, eventual, o șurubelniță dreaptă adecvată. Introduceți capul acestei șurubelnițe într-una din cele două creștături prevăzute pe conector în acest scop.

Verificați înclichetarea.

Demontarea cablului de alimentare anfișabil pentru sisteme tubulare de acționare

<p style="text-align: center;">Ø35</p> 	<p>Introduceți central o șurubelniță dreaptă adecvată între cama de înclichetare și lamela de înclichetare, astfel încât lamela să elibereze cama de pe conector.</p> <p>Acum puteți scoate cablul de alimentare împreună cu șurubelnița cu cap plat.</p>
<p>A = lamelă de înclichetare</p>	
<p style="text-align: center;">Ø45 / Ø58</p> 	<p>Introduceți la maximum o șurubelniță cu cap plat adecvată în mijlocul degajării clemei de înclichetare, astfel încât această clemă să elibereze ciocul de înclichetare de pe conector.</p> <p>Acum puteți scoate cablul de alimentare împreună cu șurubelnița cu cap plat.</p>
<p>A = clemă de înclichetare</p>	

Montajul

Montarea sistemului de acționare

Atenție

Pentru cuplarea sistemului de acționare la subsansamblul acționat, trebuie folosite exclusiv componente din catalogul actual de produse pentru accesorii mecanice al producătorului sistemului de acționare.

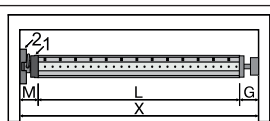
Montorul trebuie să se convingă înainte de montaj de rezistența necesară a zidului, respectiv a sistemului motorizat (cuplul sistemului de acționare plus greutatea subsansamblului ruland).



Precauție

Conexiunile electrice trebuie realizate numai de un electrician specializat. Înainte de montaj, cablul de alimentare se va scoate de sub tensiune și se va proteja. Vă rugăm să furnizați electricianului instalator informațiile anexate acestui document privind racordul electric respectiv.

Dacă blocul de jaluzele trebuie să atingă opritorul superior, trebuie avute în vedere următoarele: blocul de jaluzele trebuie asigurat contra tragerii în caseta jaluzelelor printr-un opritor sau o riglă unghiulară de capăt. În cazul unor elemente preinstalate, recomandăm utilizarea de opritoare mascate în șinele de ghidaj.



Determinați necesarul de spațiu lateral (M) prin măsurarea capului de acționare (1) și a lagărului de perete (2). Din deschiderea casetei (X) minus necesarul de spațiu lateral (M) și contralagărul (G), rezultă lungimea (L) a arborelui de înfășurare: $L = X - M - G$.

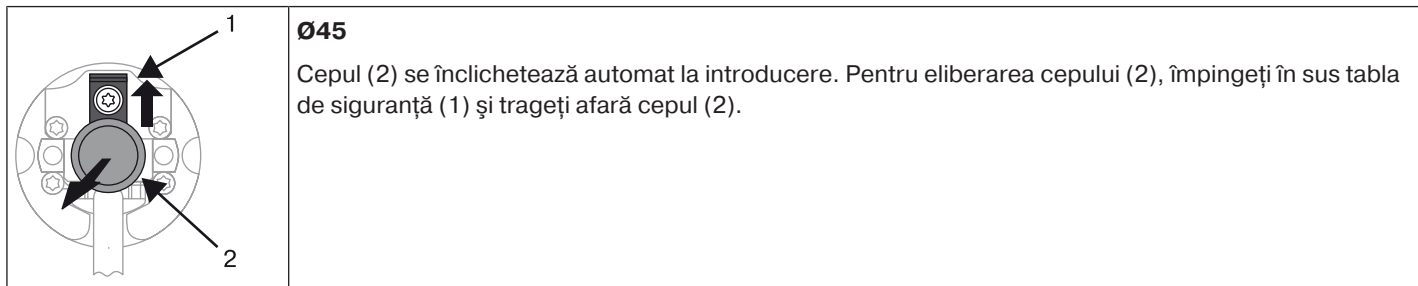
Necesarul de spațiu lateral (M) poate varia în funcție de combinația dintre sistemul de acționare și lagărul de perete.

Fixați apoi lagărul de perete și contralagărul. La această operație, aveți în vedere alinierea perpendiculară a arborelui de înfășurare față de perete și un joc axial suficient al sistemului montat.

Atenție

În cazul utilizării de îmbinări de arbore rigide, trebuie folosite puncte de lăgăruire închise. În cazul jaluzelelor închise, sistemul tubular de acționare apasă blocul de jaluzele în jos, pentru a îngreuna pătrunderea pe dedesubt sau ridicarea jaluzelelor în sus. Folosiți numai blocuri de jaluzele suficient de stabile, de exemplu din aluminiu, oțel sau lemn. Pentru a evita o deteriorare a blocului jaluzelelor, acesta trebuie să ruleze pe întreaga înălțime a șinelor de ghidaj.

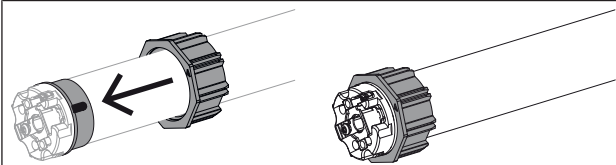
Montarea și demontarea cepului



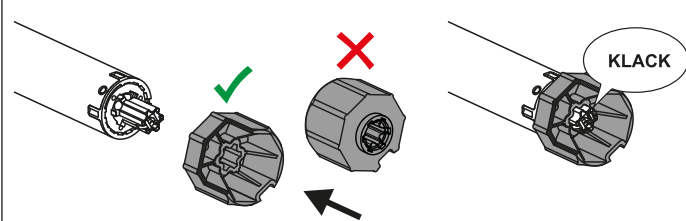
Dacă doriți să folosiți „Detectarea obstacolelor”, trebuie să folosiți „piesa de antrenare pentru detectarea obstacolelor”.

Montarea și demontarea piesei de antrenare

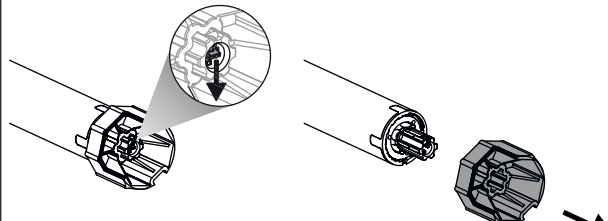
Montarea inelului pe inelul rotativ



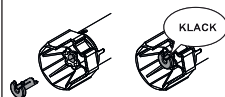
Montarea piesei de antrenare cu siguranța pe arborele de antrenare



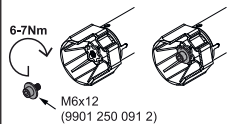
Demontarea piesei de antrenare cu siguranța pe arborele de antrenare



Montarea și demontarea piesei de antrenare siguranță aferentă sau cu fixare prin șurub

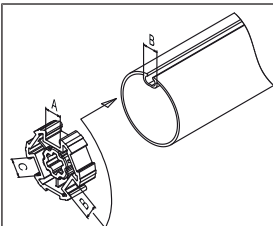


Montarea și demontarea piesei de antrenare cu prindere de siguranță separată




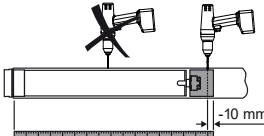
Montarea și demontarea piesei de antrenare cu fixare prin șurub

Montarea sistemului de acționare în arbore



La arbori profilați:

Toleranțele lățimilor canelurilor la diverși arbori de înfășurare pot fi compensate la unele piese de antrenare prin rotirea respectivei piese într-o altă degajare de canelură. Aceste degajări de canelură au dimensiuni diferite și vă permit o montare precisă a sistemului de acționare.


	<p>La arborii rotunzi:</p> <p>Măsurați proeminența inelului rotativ (X, Y). Apoi decupați tubul dinspre partea motorului pentru ca proeminența inelului rotativ să poată fi împinsă în arbore. Proeminența inelului rotativ nu trebuie să aibă joc pe arbore.</p>
	<p>Pentru a asigura o transmisie fiabilă a cuplului la arborii rotunzi, recomandăm să înșurubați piesa de antrenare de arbore (a se vedea tabelul de mai jos).</p> <p>Atenție La găurirea arborelui de înfășurare, nu dați niciodată găuri în zona sistemului tubular de acționare!</p>

Mărime sistem acționare [mm]	Piesă de antrenare	Cuplu max. [Nm]	Șuruburi de fixare (4 bucăți)
Ø 35-Ø 45	Toate	până la 50	Șurub pentru tablă Ø 4,8 x 9,5 mm


Recomandăm ca și contralagărul să fie înșurubat cu arborele de înfășurare.

Atenție

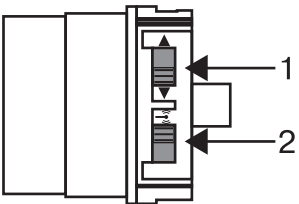
La introducerea în arbore, sistemul tubular de acționare nu trebuie nici bătut cu ciocanul și nici lăsat să cadă în arborele de înfășurare! Fixarea blocului de jaluzele este posibilă numai cu arcuri sau cu îmbinări de arbore rigide. Recomandăm utilizarea a cel puțin 3 bucăți pentru fiecare metru liniar de arbore.

	<p>Montați sistemul tubular de acționare cu inelul (1) corespunzător și cu piesa de antrenare (2) corespunzătoare. Dacă inelul are mai multe caneluri, alegeți canelura care se potrivește și introduceți inelul (1) pe inelul rotativ.</p> <p>Apoi introduceți în arbore sistemul tubular de acționare cu inelul (1) și piesa de antrenare (2) montate în prealabil. Atenție la poziția corectă în arbore a inelului și a piesei de antrenare.</p> <p>Suspendați în casetă ansamblul constructiv montat, format din arbore, sistem tubular de acționare și contralagăr și asigurați sistemul de acționare cu un șplint sau cu un știft elastic, în funcție de modul de fixare a lagărului de perete.</p>
---	---

Poziționați arborele de învelire în așa fel încât blocul de jaluzele să poată fi suspendat cu ajutorul arcurilor sau montați îmbinările de arbore rigide conform indicațiilor producătorului.

	<p>Poziționarea cablului de alimentare</p> <p>Poziționați și fixați ascendent cablul de alimentare pe sistemul tubular de acționare. Cablul de alimentare nu trebuie să ajungă în spațiul de învelire. Protejați prin acoperire muchiile ascuțite.</p> <p>Dacă există, este strict interzis ca antena externă să fie tăiată sau deteriorată și să intre în spațiul de învelire.</p> <p>⚠️ Precauție O antenă deteriorată sau tăiată se poate afla sub tensiune. În caz de contact există pericolul acut de electrocutare! Instalațiile cu o antenă deteriorată trebuie scoase imediat de sub tensiune și reparate.</p>
---	--

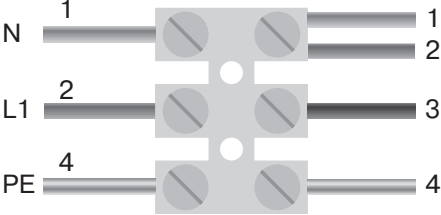
Punerea în funcțiune

Semnificația simbolurilor	
▲	Tasta SUS
■	Tasta STOP
▼	Tasta JOS
●	Tasta de învățare (la emițător)
Ⓜ ...X	Receptorul confirmă o dată sau de mai multe ori printr-un „clic” sau printr-un „balans”.
	1 = comutator pentru sensul de rotație 2 = comutator radio

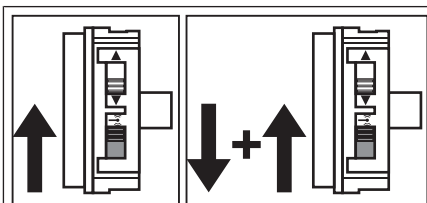
Atenție

Sistemele tubulare de acționare sunt concepute pentru regim de funcționare de scurtă durată. Un întrerupător de protecție termică previne supraîncălzirea sistemului tubular de acționare. La punerea în funcțiune (subansamblu rulant lung, respectiv timp lung de funcționare), întrerupătorul de protecție termică poate declanșa. Sistemul de acționare se oprește în acest caz. După o scurtă perioadă de răcire, instalația este din nou pregătită de lucru.

Durata completă de acționare a sistemului este posibilă numai după răcirea acestuia până la temperatura ambiantă. Evitați anclanșarea repetată a întrerupătorului de protecție termică.

230V AC / 50 Hz Ⓜ 	Conectarea sistemului tubular de acționare Conectați sistemul tubular de acționare la rețeaua electrică de alimentare.
1 = albastru 2 = maro 3 = negru 4 = verde-galben	
	Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare prin cuplarea tensiunii de alimentare <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cuplați acum tensiunea de alimentare. ▶ Sistemul tubular de acționare intră pentru timp de 3 minute în starea de pregătire pentru învățare

i Dacă trebuie conectate în paralel mai multe sisteme tubulare de acționare, aveți posibilitatea să scoateți unul din aceste sisteme din starea de pregătire pentru învățare prin trecerea în poziția exterioară a comutatorului radio după cuplarea tensiunii de alimentare.



Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare cu comutatorul radio

Plasați comutatorul radio pe poziția interioară. În cazul în care comutatorul radio se găsește deja pe această poziție, plasați-l pe poziția exterioră și apoi din nou pe poziția interioară.

- Sistemul tubular de acționare intră pentru timp de 3 minute în starea de pregătire pentru învățare

Învățarea emițătorului master

● 3s

Ⓜ 2x

Apăsați tasta de receptare timp de 3 secunde în starea de pregătire pentru învățare.

- Sistemul tubular de acționare confirmă.
- Cu aceasta procesul de învățare este terminat.

i Dacă în receptor este deja învățat un emițător, apăsați tasta de receptare timp de 10 secunde.

Verificarea alegerii sensului de rotație

i Modificarea sensului de rotație este posibilă numai dacă nu este fixată nicio poziție limită.

Există mai multe posibilități de schimbare a direcției de rotație:

- Schimbarea sensului de rotație cu comutatorul pentru sensul de rotație
- Modificarea sensului de rotație prin intermediul emițătorului master

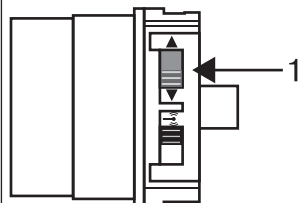
Schimbarea sensului de rotație cu comutatorul pentru sensul de rotație

Apăsați tasta ▲ sau tasta ▼

- Subansamblul rulant se deplasează în direcția dorită

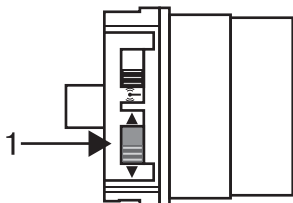
- Sensul de rotație este în regulă.

Dacă subansamblul rulant se deplasează în direcție inversă, sensul de rotație trebuie schimbat. Procedați în felul următor:



Plasați comutatorul direcției de deplasare (1) pe poziția opusă.

- Sensul de rotație este astfel schimbat.
- Verificați din nou sensul de rotație.



Modificarea sensului de rotație prin intermediul emițătorului master

Apăsăți tasta ▲ sau ▼.

▷ Subansamblul rulant se deplasează în direcția dorită.

► Sensul de rotație este în regulă.

Dacă subansamblul rulant se deplasează în direcție inversă, sensul de rotație trebuie schimbat. Procedați în felul următor:

●+▲+▼
3s

M 3x

Apăsăți mai întâi tasta de învățare și suplimentar, în interval de 3 secunde, tasta ▲ și tasta ▼ pentru 3 secunde.

► Sistemul tubular de acționare confirmă.

Verificați din nou sensul de rotație.

Managementul inteligent al procesului de instalare

Terminarea instalării după fixarea automată a pozițiilor limită

Sistemul de acționare memorează permanent fixarea pozițiilor limită după ce fiecare poziție limită a fost atinsă de 3 ori. După aceasta, procesul de instalare este terminat. Dacă se fixează o poziție limită printr-un punct, aceasta este memorată imediat permanent.

Indicatorul de stare a pozițiilor limită (ESI)

Printr-o scurtă oprire și apoi prin continuarea deplasării se semnalizează că, pe direcția respectivă de deplasare, nu este fixată încă nicio poziție limită.

Fixarea pozițiilor limită

i Fixarea pozițiilor limită se poate face numai cu emițătorul master. Sensul de rotație trebuie să fie cel corect. Pentru fixarea pozițiilor limită, sistemul tubular de acționare se deplasează cu ESI în regim de om mort. Poziția limită superioară trebuie întotdeauna fixată prima. La poziția limită superioară trebuie avut grijă ca blocul jaluzelelor să nu fie tras afară de pe șinele de ghidaj.

La prima instalare, la utilizarea de arcuri și la reglarea poziției limită „...la opritor inferior”, arborele de înfășurare se rotește în poziția limită inferioară cu cca. 1/4 rotații mai mult decât în mod normal. În acest fel, sistemul tubular de acționare recunoaște automat utilizarea siguranțelor contra împingerii în sus sau utilizarea arcurilor. Sistemul tubular de acționare se oprește automat.

Atenție

La funcționarea sistemului tubular de acționare fără piesa de antrenare pentru detectare obstacolelor, trebuie ca la utilizarea arcurilor să se fixeze un punct în poziția limită inferioară.

Există mai multe posibilități de reglare a pozițiilor limită:

- Opritor superior până la opritor inferior
- Punct superior până la punct inferior
- Opritor superior până la punct inferior
- Punct superior până la opritor inferior

Dacă, la fixarea pozițiilor limită, sistemul tubular de acționare se decuplează **automat** în poziția limită dorită, aceasta este fixată definitiv după ce a fost atinsă de 3 ori.

Opritor superior până la opritor inferior

▲	Deplasați jaluzelele până la contactul cu opritorul superior existent, fixat permanent. ▷ Sistemul tubular de acționare se oprește automat.
▼	După aceasta, deplasați jaluzelele până la contactul cu opritorul inferior existent, fixat permanent. ▷ Sistemul tubular de acționare se oprește automat. ▶ Pozițiile limită sunt fixate.

Punct superior până la punct inferior

i În cazul fixării în acest fel a pozițiilor limită, nu se face compensarea lungimii subansamblului rulant.

▲	Deplasați jaluzelele în poziția limită superioară dorită.
● + ▲	(M) 1x Apăsați acum mai întâi tasta de învățare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta ▲ și mențineți apăsată ambele taste. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
▼	După aceasta, deplasați jaluzelele în poziția limită inferioară dorită.
● + ▼	(M) 1x Apăsați acum mai întâi tasta de receptare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta ▼ și mențineți apăsată ambele taste. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. ▶ Pozițiile limită sunt reglate.

Opritor superior până la punct inferior

▲	Deplasați jaluzelele până la contactul cu opritorul superior existent, fixat permanent. ▷ Sistemul tubular de acționare se oprește automat.
▼	După aceasta, deplasați jaluzelele în poziția limită inferioară dorită.
● + ▼	(M) 1x Apăsați acum mai întâi tasta de receptare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta ▼ și mențineți apăsată ambele taste. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. ▶ Pozițiile limită sunt reglate.

Punct superior până la opritor inferior

▲	Deplasați jaluzelele în poziția limită superioară dorită.
● + ▲	(M) 1x Apăsați acum mai întâi tasta de învățare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta ▲ și mențineți apăsată ambele taste. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
▼	După aceasta, deplasați jaluzelele până la contactul cu opritorul inferior existent, fixat permanent. ▷ Sistemul tubular de acționare se oprește automat. ▶ Pozițiile limită sunt reglate.

Modificarea pozițiilor limită fixate



Modificarea pozițiilor limită fixate se poate face numai de la emițătorul master.

1) Scurtarea domeniului de deplasare (poziția limită dorită se găsește în interiorul domeniului de deplasare posibil)

▲ / ▼		Deplasați jaluzelele în noua poziție limită dorită.
● + ▲ sau ● + ▼	(M) 1x	Apăsați acum mai întâi tasta de învățare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta ▼ pentru poziția limită inferioară sau tasta ▲ pentru poziția limită superioară, și mențineți apăsată ambele taste. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.▶ Noua poziție limită a fost memorată.

2) Extinderea domeniului de deplasare (poziția limită dorită se găsește în afara domeniului de deplasare posibil)

Atenție

La ștergerea pozițiilor limită individuale precum și la ștergerea ambelor poziții limită, se șterg toate funcțiile setate (poziție intermediară I, poziție intermediară II, protecție contra blocare prin oprire în partea de sus, detectare obstacole, ore de funcționare, plasă cu funcție de protecție contra insectelor).

▲ / ▼		Deplasați jaluzelele în poziția limită, în direcția în care doriți să extindeți domeniul de deplasare.
● + ■ 10s	(M) 2x	Apăsați acum mai întâi tasta de învățare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta STOP și mențineți apăsată ambele taste timp de 10 secunde. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.▶ Poziția limită este ștersă.
▲ / ▼		Deplasați jaluzelele în noua poziție limită dorită.
● + ▲ sau ● + ▼	(M) 1x	Apăsați acum mai întâi tasta de învățare și, în interval de 3 secunde, suplimentar, și tasta ▼ pentru poziția limită inferioară sau tasta ▲ pentru poziția limită superioară, și mențineți apăsată ambele taste. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.▶ Noua poziție limită a fost memorată.

Ștergerea pozițiilor limită

Atenție

La ștergerea pozițiilor limită individuale precum și la ștergerea ambelor poziții limită, se șterg toate funcțiile setate (poziție intermediară I, poziție intermediară II, protecție contra blocare prin oprire în partea de sus, detectare obstacole, ore de funcționare, plasă cu funcție de protecție contra insectelor).



Ștergerea pozițiilor limită fixate se poate face numai de la emițătorul master. Pozițiile limită șterse sunt afișate pe ESI.

Ștergerea individuală a pozițiilor limită

▲ / ▼		Deplasați subansamblul rulant în poziția limită ce urmează a fi ștersă.
● + ■ 10s	(M) 2x	Apăsați acum, mai întâi, tasta de receptare și în interval de 3 secunde, și tasta STOP și mențineți apăsată ambele taste timp de 10 secunde. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. <ul style="list-style-type: none">▶ Poziția limită a fost ștersă.

Ștergerea ambelor poziții limită

▲ / ▼		Deplasați subansamblul rulant între pozițiile limită.
● + ■ 10s	(M) 2x	Apăsați acum, mai întâi, tasta de receptare și în interval de 3 secunde, și tasta STOP și mențineți apăsată ambele taste timp de 10 secunde. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. <ul style="list-style-type: none">▶ Pozițiile limită au fost șterse.

Pozițiile intermediare I + II

i Pozițiile intermediare I + II sunt poziții liber selectabile al subansamblului rulant, între cele două poziții limită. Fiecărei taste de deplasare i se poate alocă o poziție intermediară. Înainte de fixarea poziției intermediare, trebuie fixate ambele poziții limită.

Fixarea/modificarea poziției intermediare dorite

▲ / ▼		Aduceți subansamblul rulant în poziția intermediară dorită.
■ + ▲ sau ■ + ▼	(M) 1x	Apăsați acum, mai întâi, tasta STOP și, în interval de 3 secunde, și tasta de deplasare dorită și mențineți apăsată ambele taste. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. <ul style="list-style-type: none">▶ Poziția intermediară a fost memorată.

Deplasarea în poziția intermediară dorită

2x ▲ sau 2x ▼		Apăsați de 2 ori într-o secundă tasta de deplasare pentru poziția intermediară dorită. <ul style="list-style-type: none">▶ Jaluzelele se deplasează în poziția intermediară alocată tastei respective.
---------------------	--	---

Ștergerea poziției intermediare dorite

2x ▲ sau 2x ▼		Aduceți subansamblul rulant în poziția intermediară ce urmează a fi ștersă.
■ + ▲ sau ■ + ▼	(M) 2x	Apăsați acum, mai întâi, tasta STOP și, în interval de 3 secunde, și tasta de deplasare alocată respectivei poziții intermediare, și mențineți apăsată ambele taste. <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. <ul style="list-style-type: none">▶ Poziția intermediară a fost ștersă din memorie.

Învățarea altor emițătoare



În afara emițătorului master, sistemul tubular de acționare poate recepta încă maximum 15 emițătoare.

● 3s	(M) 1x	Apăsați timp de 3 secunde tasta de receptare a emițătorului master învățat. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
● 3s	(M) 1x	Apăsați acum timp de 3 secunde tasta de receptare a unui nou emițător, care este încă necunoscut pentru sistemul tubular de acționare. Prin aceasta se activează timp de 3 minute starea de pregătire pentru învățare a sistemului tubular de acționare pentru un nou emițător. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
● 3s	(M) 2x	Apăsați acum încă o dată timp de 3 secunde tasta de receptare a noului emițător ce urmează a fi învățat. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. ▶ Noul emițător este acum învățat.

Ștergerea emițătoarelor

Ștergerea individuală a emițătoarelor



Emițătorul master învățat nu poate fi șters. El poate fi numai suprascris (a se vedea Învățarea emițătorului master [▶ 11]).

● 3s	(M) 1x	Apăsați timp de 3 secunde tasta de învățare de pe emițătorul master. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
● 3s	(M) 1x	Apăsați acum timp de 3 secunde tasta de învățare a emițătorului ce urmează a fi șters. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
● 10s	(M) 2x	În încheiere, apăsați încă o dată timp de 10 secunde tasta de învățare a emițătorului ce urmează a fi șters. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. ▶ Emițătorul a fost șters din sistemul tubular de acționare.

Ștergerea tuturor emițătoarelor (exceptând emițătorul master)

● 3s	(M) 1x	Apăsați timp de 3 secunde tasta de învățare de pe emițătorul master. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
● 3s	(M) 1x	Apăsați încă o dată timp de 3 secunde tasta de învățare de pe emițătorul master. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.
● 10s	(M) 2x	Apăsați încă o dată timp de 10 secunde tasta de învățare de pe emițătorul master. ▷ Sistemul tubular de acționare confirmă. ▶ Toate emițătoarele (cu excepția emițătorului master) au fost astfel șterse din receptor

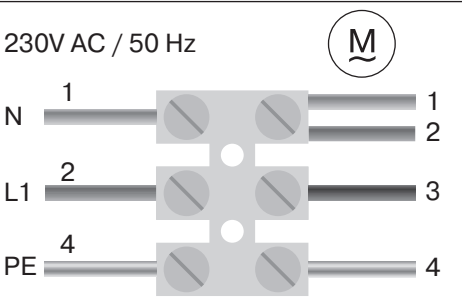
Suprascrierea emițătorului master

Există 2 posibilități de a suprascrise emițătorul master:

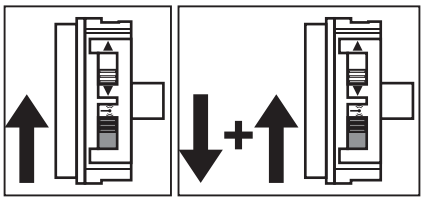
- Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare prin cuplarea tensiunii de alimentare
- Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare cu comutatorul radio

Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare prin cuplarea tensiunii de alimentare

i Pentru ca noul emițător master să fie receptat numai de către sistemul tubular de acționare dorit, trebuie ca toate celelalte sisteme tubulare de acționare cuplate la aceeași sursă de alimentare electrică să fie scoase din starea de pregătire pentru învățare. În acest scop, după recuplarea alimentării electrice, transmiteți cu emițătorul acestor sisteme de acționare o comandă de deplasare sau de oprire sau treceți comutatorul radio din poziția interioară în poziția exterioară. În cazul în care comutatorul radio se află deja în această poziție, plasați comutatorul pe poziția interioară și apoi din nou pe poziția exterioară.

<p>230V AC / 50 Hz</p>  <p>1 = albastru 3 = negru 2 = maro 4 = verde-galben</p>	<p>Decuplați și, după 5 secunde, recuplați alimentarea electrică a sistemului tubular de acționare.</p> <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare intră timp de 3 minute în starea de pregătire pentru învățare.
<p>● 10s</p> <p>(M) 2x</p>	<p>Apăsați acum timp de 10 secunde tasta de receptare a noului emițător master.</p> <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.▶ Noul emițător master a fost învățat iar vechiul emițător master a fost suprascris.

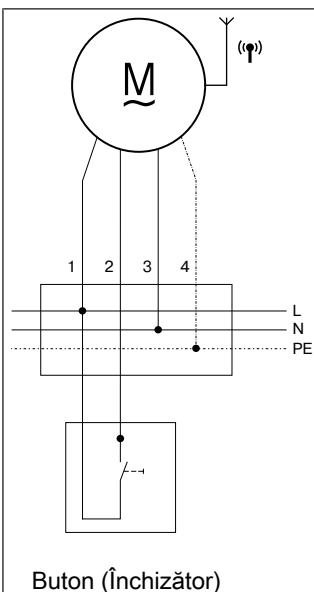
Aducerea sistemului tubular de acționare în starea de pregătire pentru învățare cu comutatorul radio

	<p>Plasați comutatorul radio pe poziția interioară. În cazul în care comutatorul radio se găsește deja pe această poziție, plasați-l pe poziția exterioară și apoi din nou pe poziția interioară.</p> <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare intră timp de 3 minute în starea de pregătire pentru învățare.
<p>● 10s</p> <p>(M) 2x</p>	<p>Apăsați acum timp de 10 secunde tasta de receptare a noului emițător master.</p> <ul style="list-style-type: none">▷ Sistemul tubular de acționare confirmă.▶ Noul emițător master a fost învățat iar vechiul emițător master a fost suprascris.

Operare la fața locului cu un buton simplu



Utilizați numai butonul simplu (Închizător). Conectați la fiecare buton doar un motor.
Lungimea cablului între sistemul tubular de acționare și buton nu trebuie să depășească 20 m.
Butonul nu trebuie acționat în primele 5 secunde după ce a fost conectat la rețeaua de alimentare cu tensiune.



Racordul electric

1 = negru	2 = maro
3 = albastru	4 = verde-galben

Comenzi de la tastatură

Operarea are loc în secvență de comutare „deplasare-oprire-deplasare în sens invers-oprire“.

< 1 Secundă	Intrare în starea de automenținere
> 1 Secundă	Intrare în starea de om mort
Atingeți de două ori < 1 Secundă	Intrare în poziția intermediară (alternativ, dacă sunt programate amândouă)

Protecție contra blocării prin oprire în partea superioară

Prin protecția contra blocării prin oprire în partea superioară se îngreunează blocarea în acest fel a jaluzelelor în poziția limită superioară deoarece jaluzelele se opresc puțin înainte de a atinge opritorul superior. Distanța față de opritorul superior se verifică automat ciclic și, dacă este cazul, este corectat.


Această funcție este dezactivată în starea de livrare.

Pentru a putea activa protecția contra blocării prin oprire, trebuie ca ambele poziții limită să fie fixate.



Protecția contra blocării prin oprire se realizează numai dacă jaluzele se deplasează în poziția limită superioară spre un opritor existent permanent. Protecția contra blocării prin oprire este vizibilă numai după ce subsamblul rulant a atins de 3 ori opritorul superior venind din poziția limită inferioară.

Activarea / dezactivarea protecției contra blocării prin oprire în partea superioară

▲	Aduceți subsamblul rulant în poziția limită superioară.
● + ■ + ▲ 3s	 După aceasta, apăsați tasta de învâțare și suplimentar tasta STOP și tasta ▲ timp de cca. 3 secunde. ► Sistemul tubular de acționare confirmă.

Detectarea obstacolelor



Precauție

Detectarea obstacolelor funcționează numai în legătură cu „piesa de antrenare pentru detectarea obstacolelor“.

În plus, aveți în vedere, că sistemul de acționare trebuie introdus în arbore până la gulerul inelului rotativ.

Utilizarea sistemului de detectare a obstacolelor ca protecție pentru persoane nu este permisă. El a fost conceput exclusiv pentru a putea proteja instalația de jaluzele sau de protecție solară contra deteriorării.

Un sistem de acționare instalat corect se oprește la detectarea obstacolelor sau a defecțiunilor jaluzelelor, după care se deplasează scurt în sens invers, eliberând în acest fel obstacolul.

Dacă deplasarea în sens invers este întreruptă, o altă comandă de deplasare este posibilă doar în sens invers. Deplasați subansamblul rulant fără întrerupere, până când sistemul de acționare tubular se oprește de la sine. Acum este din nou posibilă deplasarea în ambele direcții.

Sunt detectate următoarele anomalii:

La deplasarea în JOS

- O blocare a jaluzelelor la coborâre din cauza unor obiecte din cadrul ferestrei sau prin înțepenire în șinele de ghidaj laterale.

i Dacă sistemul tubular de acționare se oprește în zona poziției limită superioare, sistemul tubular de acționare verifică încă o dată dacă există un obstacol.

Pentru a optimiza închiderea fantelor jaluzelelor în poziția limită inferioară, inversarea deplasării la detectarea unui obstacol nu mai este activă sub un unghi de cca. 360° față de poziția limită inferioară.

Pentru a asigura o intrare sigură a jaluzelelor pe șinele de ghidaj, detectarea obstacolelor este inactivă la pornirea din poziția limită superioară, timp de o rotație și jumătate a arborelui de învelire.

La deplasarea în SUS

- O creștere deosebit de puternică a solicitării (de exemplu înghet la rigla de capăt)

Plasă cu funcție de protecție contra insectelor



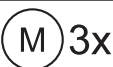
Dacă funcția de plasă de protecție contra insectelor este activată, detectarea obstacolelor este deja activă după o rotație a arborelui de învelire de cca. 140° din poziția limită superioară. Dacă blocul de jaluzele se deplasează pe o ușă cu plasă pentru insecte deschisă, sistemul de acționare se oprește și se deplasează din nou în poziția limită superioară.

Această funcție este dezactivată în starea de livrare.

Pentru a putea activa funcția de plasă de protecție contra insectelor, trebuie să fie reglate ambele poziții limită.

i Detectarea obstacolelor funcționează numai în legătură cu „piesa de antrenare pentru detectarea obstacolelor”.
La ștergerea pozițiilor limită individuale și la ștergerea ambelor poziții limită se șterge și această funcție setată.

Activare/dezactivare a funcției de plasă de protecție contra insectelor

	Aduceți subansamblul rulant în poziția limită superioară.
 3s	 După aceasta, apăsați tasta de învățare și suplimentar tasta STOP și tasta ▼ timp de cca. 3 secunde. ► Sistemul tubular de acționare confirmă.

Programarea orelor de funcționare

i Această funcție este posibilă numai cu emițătoarele „MemoControl“ ale programului de comandă Centronic de la Becker.

Acest sistem tubular de acționare poate memora câte o oră de comutare pentru o deplasare în SUS și una pentru deplasare în JOS.

În poziția „Uhr“ [oră] a comutatorului glisant, deplasarea în SUS, respectiv în JOS, se repetă automat la fiecare 24 de ore.

Poziția comutatorului glisant manual/automat nu are importanță la programarea orelor de comutare. Orele de comutare memorate anterior sunt suprascrise.

1. Pentru programarea orei de deplasare în JOS trebuie ca sistemul tubular de acționare să fie în poziția limită superioară iar pentru ora de deplasare în SUS să fie în poziția limită inferioară.
2. Așteptați până la ora dorită, la care trebuie efectuată comanda automată de deplasare.
3. La momentul dorit, acționați tasta de direcție corespunzătoare și mențineți-o apăsată până când sistemul de acționare tubular se oprește scurt timp după cca. 6 secunde și apoi continuă deplasarea până în poziția limită.
4. Eliberați tasta de direcție.

Sistemul tubular de acționare a memorat ora actuală pentru deplasare pe această direcție de deplasare.



Ștergerea orelor de funcționare



În procesul de ștergere se șterg întotdeauna ambele ore de funcționare.

Pentru a șterge ora de funcționare în SUS și în JOS, țineți apăsată tasta STOP timp de 10 secunde. Confirmarea se face printr-un „clac - clac” al sistemului tubular de acționare.

Orele de funcționare sunt șterse.

Evacuarea la deșuri



Simbolul cu pubela de gunoi tăiată aplicat pe produs indică obligativitatea eliminării aparatului separat față de deșeurile menajere. La finalul duratei de utilizare, produsul trebuie predat separat la un centru de colectare pentru aparate electrice și electronice uzate.

Materialul de ambalaj se va evacua la deșuri de asemenea în conformitate cu reglementările în vigoare.

Întreținerea

Aceste sisteme de acționare nu necesită întreținere.

Date tehnice Ø35

Sistem tubular de acționare	P5-16	P9-16
Model	C01	
Tip	C PROF+ V1	
Cuplu nominal (Nm)	5	9
Turație de acționare (min ⁻¹)	16	16
Domeniu contactelor limitatoare de cursă	64 rotații	
Tensiune de alimentare	230 Vca / 50 Hz	
Putere de racord (W)	85	110
Curent nominal absorbit (A)	0,36	0,47
Regim de lucru	S2 4 min.	
Grad de protecție	IP 44	
Ø interior minim tub (mm)	37	
Frecvență	868,3 MHz	

Date tehnice Ø45

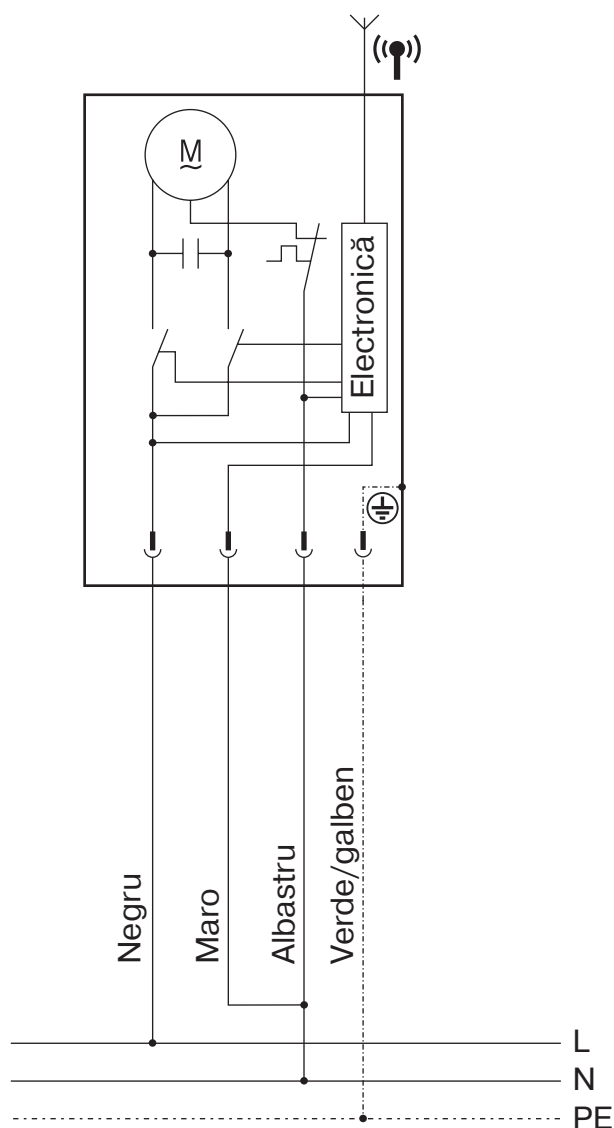
Sistem tubular de acționare	R8-17	R12-17	R20-17	R30-17	R40-17
Model	C01				
Tip	C PROF+ V1				
Cuplu nominal (Nm)	8	12	20	30	40
Turație de acționare (min ⁻¹)	17	17	17	17	17
Domeniu contactelor limitatoare de cursă	64 rotații				
Tensiune de alimentare	230 Vca / 50 Hz				
Putere de racord (W)	100	110	160	205	260
Curent nominal absorbit (A)	0,45	0,5	0,75	0,9	1,15
Regim de lucru	S2 4 min.				
Grad de protecție	IP 44				
Ø interior minim tub (mm)	47				
Frecvență	868,3 MHz				

Ce trebuie făcut dacă...?

Problemă	Remediu
Sistemul tubular de acționare nu pornește.	<p>Se programează un nou emițător.</p> <p>Se deplasează emițătorul în raza de acțiune a sistemului tubular de acționare.</p> <p>Pe emițător se acționează de minimum 5 ori tasta STOP sau DEPLASARE în imediata apropiere a sistemului tubular de acționare.</p> <p>Se introduc bateriile în emițător în poziția corectă, respectiv se folosesc baterii noi.</p> <p>Se controlează conexiunile electrice.</p> <p>Întreprupătorul de protecție termică a sistemului tubular de acționare a declanșat. Așteptați până ce întreprupătorul de protecție termică reconectează sistemul tubular de acționare.</p>
Nu se poate seta sensul de rotație pe sistemul tubular de acționare.	Se șterg pozițiile limită (a se vedea capitolul Ștergerea pozițiilor limită) și se resetează alocarea sensului de rotație.
Setarea sensului de rotație după ștergerea pozițiilor limită nu corespunde.	Schimbați sensul de rotație cu emițătorul principal sau cu întreprupătorul pentru direcția de rotație la sistemul tubular de acționare.
Sistemul tubular de acționare se oprește fără motiv aparent; funcționarea în continuare în aceeași direcție nu este posibilă.	<p>Sistemul tubular de acționare a detectat o creștere a solicitării. Se deplasează jaluzelele pe distanță scurtă în sensul opus apoi se continuă deplasarea în sensul dorit.</p> <p>Sistemul tubular de acționare este supraîncărcat în aplicația respectivă. Se va utiliza un sistem tubular de acționare cu un cuplu mai mare.</p> <p>Se șterg pozițiile limită, după care se fixează din nou aceste poziții.</p>
Sistemul tubular de acționare nu acceptă timpii de comutare.	Se va utiliza emițătorul Centronic cu comutator glisant manual/ automat.
Sistemul tubular de acționare nu se deplasează la timpul de comutare setat.	<p>Comutarea de la manual la automat.</p> <p>La un emițător se trece comutatorul glisant de pe poziția Ⓜ pe poziția Ⓟ. În cazul în care comutatorul se află deja pe poziția Ⓟ, el trebuie plasat pe poziția Ⓜ și apoi din nou pe poziția Ⓟ.</p>

Problemă	Remediu
Timpii de comutare setați se modifică.	Întreruperi frecvente ale rețelei de 230 Vca. Oscilații ale frecvenței rețelei față de 50 Hz. Utilizați un emițător de tip „TimeControl” și setați acolo timpul de comutare dorit.
La cursa de receptare, sistemul de acționare nu ajunge în poziția limită ce trebuie receptată.	La cursa de receptare, din motive de siguranță, sistemul de acționare reacționează sensibil la dificultățile întâlnite în deplasare pentru a evita posibile deteriorări. Coborâți jaluzele pe distanță scurtă și apoi ridicați-le din nou până la atingerea poziției limită superioare.
Fantele de aerisire ale jaluzelelor nu se închid complet.	Ștergeți pozițiile limită (a se vedea Ștergerea pozițiilor limită) și setați pozițiile limită conform „la punctul de jos” (a se vedea Setarea pozițiilor limită), la care setați în acest caz mai întâi poziția limită inferioară (punct inferior) și în pasul 2 poziția limită superioară.

Exemplu de conectare



Declarație de conformitate

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



BECKER

- Original -

Declarație de conformitate UE

Nr. document: **5100 310 066 0**

Prin prezenta declarăm, că seria de produse de mai jos

Denumire produs: **Motor tubular**

Denumire tip: **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..**

Variantă: **C, R, S, F, P, E, O, A0...Z9, +**

de la numărul de serie: **începând cu 233300001**

corespunde dispozițiilor în vigoare ale următoarelor directive:

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

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

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

În afară de acestea au fost respectate obiectivele de protecție ale **Directivei privind echipamentele de joasă tensiune 2014/35/UE** conform anexei I nr. 1.5.1 a directivei 2006/42/CE.

Standarde aplicate:

DIN EN 60335-1:2020

DIN EN 60335-2-97:2017

DIN EN 61000-6-3:2022

EN 301489-3:2019

EN 14202:2004

Împuternicitul pentru alcătuirea documentațiilor tehnice:

Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4, 35764 Sinn, Germania

Această declarație de conformitate a fost emisă la:

Sinn, 08.08.2023

Locul, data

Maik Wiegmann, Conducerea firmei

Această declarație atestă conformitatea cu directivele menționate dar nu conține nici o asigurare a caracteristicilor. Se vor avea în vedere instrucțiunile de siguranță ale documentației livrate împreună cu produsul!

CE Antriebe C_ 5100 310 066 0- _ro



BECKER

23 - ro

Punerea în funcțiune - Unitate tubular - Tip C01

Setarea telecomenzii MASTER



Modificarea sensului de rotație



Instalarea capetelor de cursă folosind dopurile opritoare



Instalarea capetelor de cursă la punct fix



Ștergerea capetelor de cursă



Setarea protecției împotriva blocării la îngheț



Funcția de plasă de protecție contra insectelor

