
Instrucțiuni de utilizare

Ultima actualizare: 04.2016

Sistem de automatizare pentru porți batante Comfort 516, 516L



**[E
O
S]** EASY
OPERATION
SYSTEM

MSBUS 000



Cuprins

1.	Instrucțiuni generale de siguranță	3
1.1	Utilizare conform destinației	3
1.2	Utilizatori vizați	3
1.3	Garanție	3
2.	Conținut	4
3.	Sistemul porții	4
4.	Instalare	5
4.1	Pregătire pentru instalare	5
4.2	Dimensiuni de instalare	7
4.3	Instalarea bratelor de susținere	7
4.4	Instalarea sistemului de automatizare	11
4.5	Conexiune la sistemul de control	11
5.	Utilizare	12
5.1	Transmițător manual	12
5.2	Funcționare pe avarie / Mecanism de eliberare	12
6.	Îngrijire și curățare	12
7.	Întreținere	12
7.1	Lucrări de întreținere efectuate de operator	12
7.2	Lucrări de întreținere efectuate de personal calificat și instruit	13
8.	Dezasamblare	13
9.	Aruncare	13
10.	Depanare	13
11.	Anexă	13
11.1	Date tehnice	13
11.2	Declarație de încorporare a unei mașini parțial terminate	14

PERICOL!

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ:
ATENȚIE! ESTE DEOSEBIT DE IMPORTANT PENTRU SIGURANȚA PERSONALULUI SĂ RESPECTAȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE. PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎNTR-UN LOC SIGUR.

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE PENTRU INSTALARE SIGURĂ:
ATENȚIE! ACCIDENTE GRAVE POT FI CAUZATE DACĂ ECHIPAMENTUL NU ESTE INSTALAT CORECT - ASIGURAȚI-VĂ CĂ RESPECTAȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE DE INSTALARE.

Referitor la acest document

- Manual original de instrucțiuni
- Parte din produs
- Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de utilizare și păstrați-le într-un loc sigur pentru a le putea consulta în viitor.
- Protejat de legea dreptului de autor.
- Nicio parte din acest manual nu poate fi reprodusă fără acordul nostru prealabil.
- Poate fi modificat în scop de progres tehnic.
- Toate dimensiunile sunt exprimate în milimetri.
- Desenele nu sunt raportate la scară.

Semnificațiile simbolurilor



PERICOL!

Notă de siguranță, care indică un pericol, care va conduce direct la moarte sau rănire gravă.



AVERTIZARE!

Notă de siguranță care indică un pericol care ar putea conduce la moarte sau rănire gravă.



ATENȚIE!

Notă de siguranță care indică un pericol care ar putea conduce la răni ușoare sau moderate.



NOTĂ

Notă de siguranță care indică un pericol care ar putea conduce la daune materiale sau la defectarea ireparabilă a produsului.



VERIFICAȚI

Referire la o verificare care trebuie efectuată.



REFERINȚĂ

Referință la documente separate care trebuie respectate,

- Instrucțiune care necesită acțiune

- Listă, enumerare

- Referință la alte capitole din acest document



Setări din fabrică

1. Instrucțiuni generale de siguranță



PERICOL!

Nerespectarea documentației ar putea conduce la un pericol amenințător de viață!

- Respectați toate instrucțiunile de siguranță din acest document.

1.1 Utilizare conform destinației

- Sistemul operator trebuie utilizat numai pentru deschiderea și închiderea porților.
- Nu utilizați niciodată sistemul porții pentru a ajuta la mișcarea persoanelor sau obiectelor.

Următoarele se aplică produsului Comfort 516:

- Trebuie respectate următoarele date
 - o forță maximă de tragere
 - o forță maximă de presare
 - o dimensiunea maximă a porții
 - o greutatea maximă a porții
- "11.1 Date tehnice"
- Produsul este destinat utilizării private.
- Produsul este potrivit numai pentru acționarea porților batante.
- Sistemul de automatizare necesită o unitate de control corespunzătoare.

1.2 Utilizatori vizați

- Instalare, conexiune, punere în funcțiune și întreținere Personal calificat, instruit și autorizat
- Utilizare, inspecție și service Operatorul sistemului porții.

Condiții care trebuie îndeplinite de personalul calificat, instruit și autorizat

- Cunoașterea normelor generale și speciale de siguranță și prevenire a accidentelor,
- Cunoașterea normelor electrice aplicabile,
- Instruire în utilizarea și îngrijirea echipamentelor de siguranță corespunzătoare,
- Instruire adecvată și supraveghere de către electricieni calificați,
- Capacitatea de a recunoaște riscurile care pot fi cauzate de electricitate,
- Cunoștințe despre aplicarea standardelor următoare:
 - o EN 12635 ("Uși și porți - Instalare și utilizare"),
 - o EN 12453 ("Siguranța în funcționare a ușilor cu acționare mecanică - Condiții"),
 - o EN 12445 ("Siguranța în funcționare a ușilor cu acționare mecanică - Metode de încercare"),
 - o EN 13241-1 ("Uși și porți pentru uz industrial, comercial și pentru garaje - Partea 1: Produse fără caracteristici de rezistență la foc sau protecție la fum").

Condiții care trebuie îndeplinite de operatorul sistemului porții

- să cunoască și să păstreze în siguranță manualul de utilizare,
- să păstreze corect și în siguranță registrul de revizii,
- să cunoască normele generale de siguranță și prevenire a accidentelor,
- să instruiască toate persoanele care utilizează sistemul ușii,
- să se asigure că sistemul ușii este întreținut periodic de specialiști calificați și instruiți.

Condiții speciale se aplică următorilor utilizatori:

- Copii cu vârsta de opt ani și mai mari,
- Persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse,
- Persoane fără experiență sau cunoștințe.

Acești utilizatori sunt doar autorizați să utilizeze dispozitivul.

Condiții speciale:

- Utilizatorii trebuie supravegheați,
- Utilizatorii trebuie să fi fost învățați cum să utilizeze dispozitivul,
- Utilizatorii trebuie să înțeleagă pericolele de manevrare a dispozitivului,
- Copiii nu au voie să se joace la dispozitiv.

1.3 Garanție

Produsul a fost fabricat în conformitate cu directivele și standardele enumerate în declarația producătorului și în declarația de conformitate. Produsul a plecat din fabrică în stare perfectă de funcționare.

În situațiile următoare, producătorul nu-și asumă responsabilitatea pentru daune. Garanția pentru produs și componentele accesorii devine nulă în următoarele situații:

- nerespectarea acestor instrucțiuni de utilizare,
- manevrarea și utilizarea incorectă a produsului în orice alt scop decât destinația sa,
- lucrări efectuate de personal necalificat,
- modificări sau schimbări aduse produsului,
- utilizarea unor piese de schimb care nu au fost aprobate sau fabricate de producător.

Garanția nu acoperă baterii, acumulatori, siguranțe și becuri.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță sunt oferite în capitolele relevante din acest document.

→ "4. Instalare"

→ "6. Îngrijire și curățare"

→ "8. Dezasamblare".

2. Conținutul cutiei livrate

Comfort 516 poate fi furnizat în următoarele versiuni, după caz:

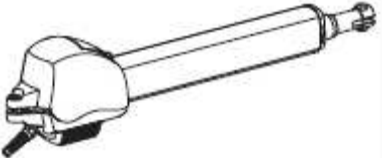

Sistem de poartă cu un canat:

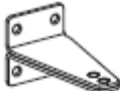









- Comfort 516 - modelul scurt
- Comfort 516 L - modelul lung

Sistem de poartă cu două canate:

- Comfort 516 - modelul scurt
- 2 x sisteme de automatizare cu cablu scurt (1.5 m)
- Comfort 516 L - modelul lung
- 2 x sisteme de automatizare cu cablu scurt (1.5 m)

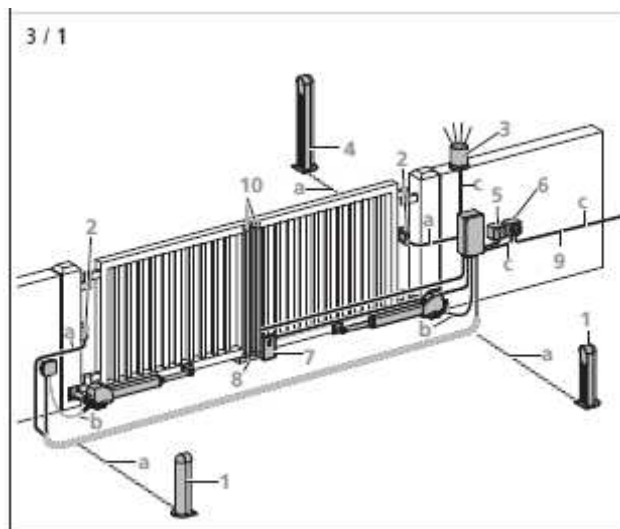
Conținutul cutiei livrate se dublează în cazul modelelor de poartă cu două canate.

Articol	Operator	
1		1x
2		1x

Articol	Accesorii	
3		1x
4		1x
5		1x
6		8x
7		4x
8		8x
9		2x
10		2x
11		1x
12		1x

3. Sistemul porții

3.1 Descriere generală



Acesta este doar un exemplu de sistem de poartă și poate să difere în funcție de tipul de poartă și de echipamentul asociat. Sistemul de poartă ilustrat conține următoarele componente:

- 1 Fotoceulă
- 2 Fotoceulă
- 3 Led indicator
- 4 Comutator cu cheie (pentru buton cu cod, dispozitiv de transmisie - recepție automată, ...)
- 5 Cheie fixă
- 6 Întrerupător general (întrerupător de izolare de rețea)
- 7 Lacăt electric
- 8 Amortizor pentru podea
- 9 Cablu de alimentare de la rețea
- 10 Dispozitiv de siguranță margine de închidere (CESD/8K2)

Secțiunile cablurilor:

- a 2 x 0.5 mm²
- b 6 x 0.75 mm²
- c 3 x 1.5 mm²
- d 2 x 0.75 mm²



NOTĂ

Pentru instalarea și cablarea senzorilor de poartă, a elementelor de control și a echipamentelor de siguranță, respectați instrucțiunile relevante de instalare.

4. Instalare



PERICOL!

Risc de electrocutare!

- Este esențial să deconectați sistemul operatorului de la sursa de alimentare înainte de a începe lucrarea de cablaj. Asigurați-vă că sursa de alimentare rămâne deconectată pe durata lucrării de cablaj.
- Respectați normele locale de siguranță.
- Este obligatoriu să poziționați cablurile electrice separat de cablurile de control.
Tensiunea de control este de 24 V C.C.



NOTĂ

Daune materiale cauzate de instalarea incorectă a sistemului operator!

Pentru a evita greșelile de instalare și avarierea porții și a sistemului operator, următoarele instrucțiuni trebuie respectate permanent.

- Asigurați-vă că poarta se află în stare mecanică bună:
 - Poarta poate fi mișcată ușor,
 - Poarta se deschide și se închide corect.
- Când instalați sistemul operator, poarta trebuie să se afle în poziție închisă,
- Utilizați numai materiale de fixare potrivite pentru materialul fundației în discuție.



NOTĂ

Daune materiale pot fi cauzate de îngrijirea necorespunzătoare a sistemului de acționare!

Unsoarea și uleiul pot ataca materialele din plastic ale sistemului de acționare și pot conduce la fisurarea și ruperea plasticului. Pentru a evita deteriorarea, sistemul de acționare **nu** trebuie uns sau uleiat.

4.1 Pregătire pentru instalare

Înainte de a începe instalarea, următoarele lucrări trebuie efectuate corect.

Pachet de alimentare

- Verificați dacă sunt prezente toate componentele,
- Verificați dacă sunt prezente toate accesoriile necesare pentru situația dvs. de instalare.

Sistemul porții

- Asigurați-vă că pentru sistemul porții dvs. sunt disponibile o conexiune de rețea adecvată și un întrerupător izolator de rețea. Secțiunea minimă a cablului de împământare este de $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$
- Asigurați-vă că toate cablurile sunt potrivite pentru utilizare în mediu exterior, referitor la rezistența UV și la frig
- Asigurați-vă că există o unitate de control corespunzătoare pentru sistemul porții dvs.
- Asigurați-vă că, în cazul sistemelor de poartă cu două canate, există o linie de la operator până la comenzi. Secțiunea minimă a cablului trebuie să fie de $6 \times 0.75 \text{ mm}^2$;
- Asigurați-vă că sistemul porții are un opritor de poartă în direcția de ÎNCHIDERE.
- Demontați blocajele de poartă sau faceți-le nefolosibile.
- Asigurați-vă că poarta poate fi mișcată ușor cu mâna.
- Vă rugăm să respectați condițiile porții:
→ 11.1 "Date tehnice"

Pentru lățimi ale canatului de poartă de 2 metri sau mai mari, se recomandă utilizarea unui blocaj electric.



REFERINȚĂ

Când utilizați și instalați echipamente accesorii, respectați documentația corespunzătoare.



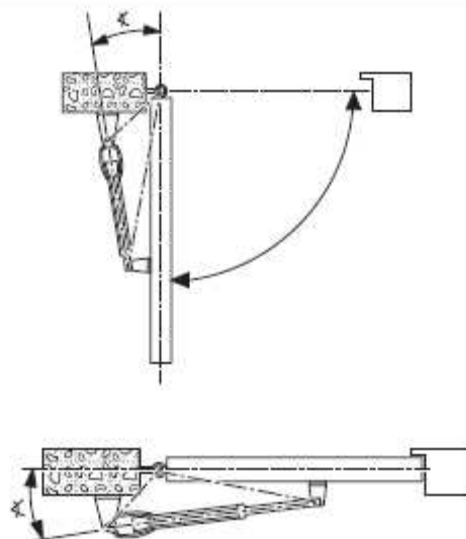
NOTĂ

Posibilă defecțiune a sistemului operator!

- Asigurați-vă că sunt îndeplinite următoarele condiții:
 - Sistemul de automatizare trebuie poziționat într-un triunghi de forțe și nu trebuie să fie paralel cu poarta în pozițiile DESCHISĂ și ÎNCHISĂ ale porții.
 - Cursa de mișcare trebuie să fie cât mai largă posibil.

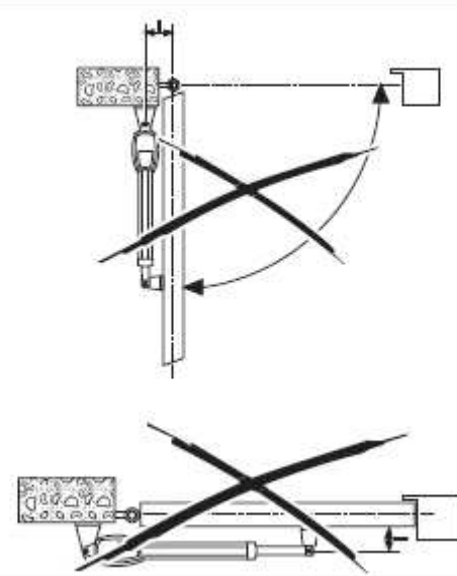
Corect: sistemul de automatizare se află într-un triunghi de forțe.

4.1 / 1



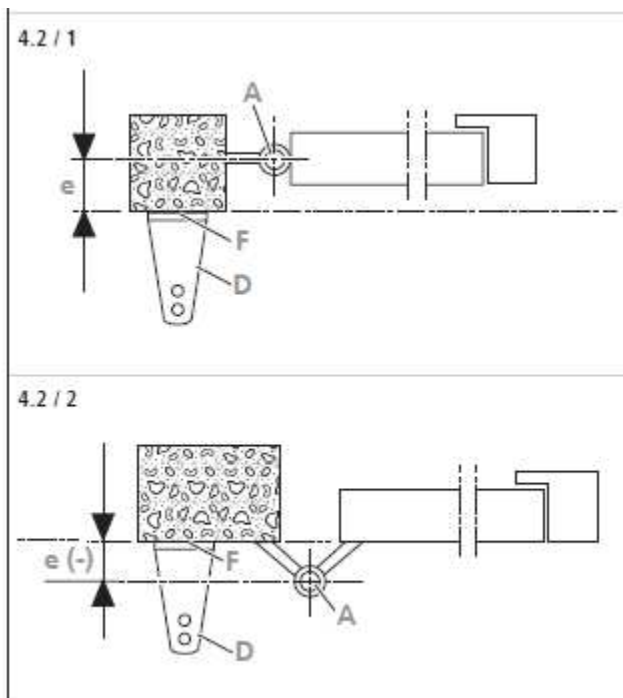
Greșit: sistemul de automatizare este paralel cu poarta

4.1 / 2



4.2 Dimensiuni de instalare

Găsiți dimensiunea e



Brațul de stâlp necesar se calculează pe baza dimensiunii e

e Distanța dintre filiera colțului de stâlp și pivotul porții
A Pivotul porții
F Filiera colțului de stâlp

Valoare e pozitivă (figura „4.2 / 1”)

Pivotul (A) stă în spatele filierei (F) brațului de stâlp (D). Instalarea se poate efectua folosind componentele din cutia standard livrată.

Valoare e negativă (figura „4.2 / 2”)

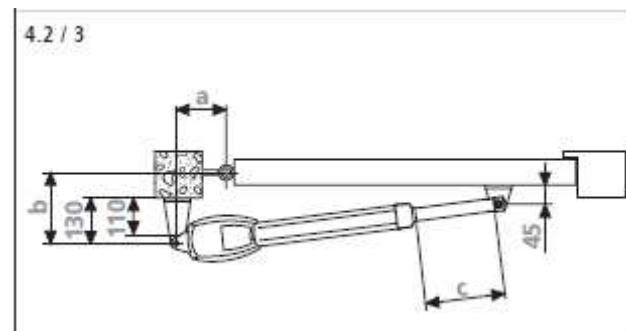
Pivotul (A) stă în fața filierei (F) brațului de stâlp (D). Înainte de instalare, apălați la distribuitor pentru a verifica situația locală.

Pentru a vă asigura că poarta batanta se mișcă lin, dimensiunea (a) și dimensiunea (b) trebuie să fie cât mai mari posibil.

Combi-națiile posibile sunt indicate în tabelul de dimensiuni de mai jos:

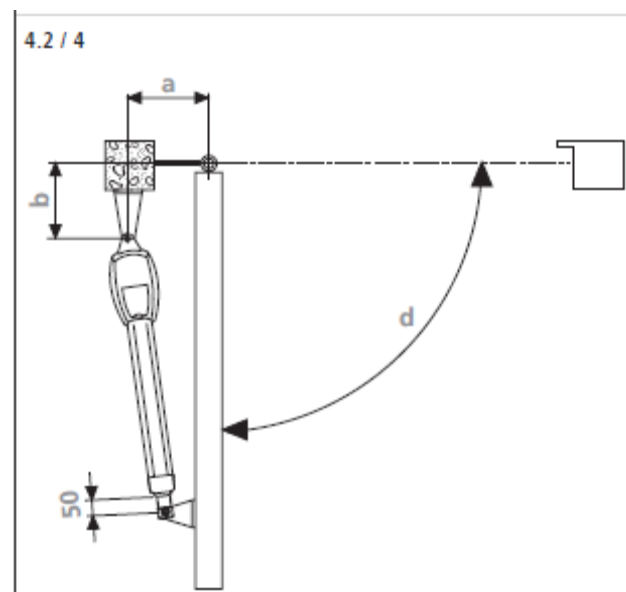
- Măsurati dimensiunea existentă (b),
- Determinați unghiul de deschidere (d),
- Calculați dimensiunea corespunzătoare (a) și cursa de mișcare (c) folosind tabelul de dimensiuni.

Poartă în poziție ÎNCHISĂ (poziție de instalare)



C min. 380, max. 420 (Comfort 516)
min. 580, max. 620 (Comfort 516 L)

Poartă în poziție DESCHISĂ / unghi de deschidere



Tabel de dimensiuni pentru modelul Comfort 516

(b)	(a)				
	80	100	140	160	200
110	d = 95°	d = 105°	d = 114°	d = 124°	d = 115°
130	d = 95°	d = 105°	d = 110°	d = 120°	d = 110°
150	d = 95°	d = 102°	d = 110°	d = 116°	d = 103°
170	d = 95°	d = 100°	d = 108°	d = 110°	d = 95°
190	d = 93°	d = 98°	d = 106°	d = 102°	d = 92°
210	d = 92°	d = 97°	d = 101°	d = 95°	d = 87°
230	d = 92°	d = 97°	d = 93°	d = 88°	
250	d = 92°	d = 95°	d = 87°		
270	d = 91°	d = 90°			

Tabel de dimensiuni pentru modelul Comfort 516

(b)	(a)				
	220	240	260	280	300
110	d = 108°	d = 103°	d = 97°	d = 96°	d = 90°
130	d = 104°	d = 98°	d = 93°	d = 92°	d = 87°
150	d = 98°	d = 92°	d = 90°	d = 90°	
170	d = 90°	d = 90°	d = 87°		
190	d = 88°	d = 86°			

Dimensiunile preferate sunt evidențiate cu gri în tabel (pentru canate de porți cu lățimea maximă de 2.5 m și greutatea maximă de 200 kg).

Tabelele de dimensiuni se aplică numai balamalelor standard.

Tabel de dimensiuni pentru modelul Comfort 516 L

(b)	(a)				
	80	100	140	160	200
110			d = 112°	d = 123°	d = 125°
130			d = 110°	d = 120°	d = 125°
150		d = 95°	d = 105°	d = 115°	d = 120°
170	d = 90°	d = 95°	d = 102°	d = 108°	d = 115°
190	d = 90°	d = 95°	d = 100°	d = 105°	d = 110°
210	d = 90°	d = 95°	d = 100°	d = 100°	d = 105°
230	d = 90°	d = 95°	d = 100°	d = 100°	d = 102°
250	d = 90°	d = 95°	d = 97°	d = 97°	d = 97°
270	d = 90°	d = 95°	d = 97°	d = 97°	d = 97°
290	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	d = 95°
310	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	d = 95°
330	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	d = 95°
350	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	
370	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	
390	d = 90°	d = 95°	d = 95°		
410	d = 90°	d = 95°			
430	d = 90°	d = 93°			
450	d = 90°				

Tabel de dimensiuni pentru modelul Comfort 516 L

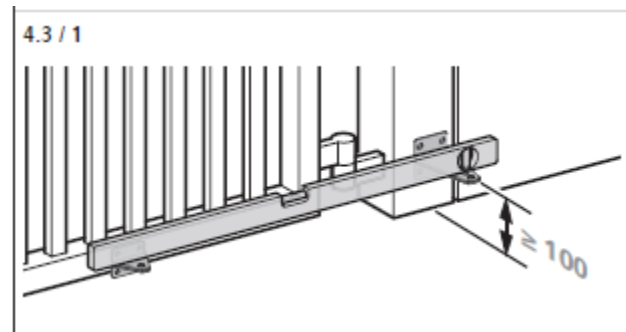
(b)	(a)				
	220	240	260	280	300
110	d = 125°	d = 125°	d = 125°	d = 130°	d = 135°
130	d = 125°	d = 125°	d = 125°	d = 125°	d = 125°
150	d = 120°	d = 117°	d = 120°	d = 120°	d = 120°
170	d = 115°	d = 110°	d = 110°	d = 110°	d = 115°
190	d = 110°	d = 107°	d = 105°	d = 105°	d = 110°
210	d = 105°	d = 105°	d = 102°	d = 102°	d = 105°
230	d = 102°	d = 102°	d = 100°	d = 100°	d = 100°
250	d = 97°	d = 97°	d = 97°	d = 97°	
270	d = 97°	d = 97°	d = 96°		
290	d = 95°	d = 95°			
310	d = 95°				

Dimensiunile preferate sunt evidențiate cu gri în tabel (pentru canate de porți cu lățimea maximă de 3.5 m și greutatea maximă de 200 kg).

Tabelele de dimensiuni se aplică numai balamalelor standard.

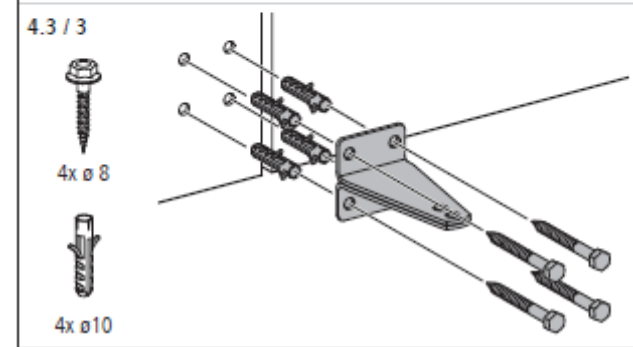
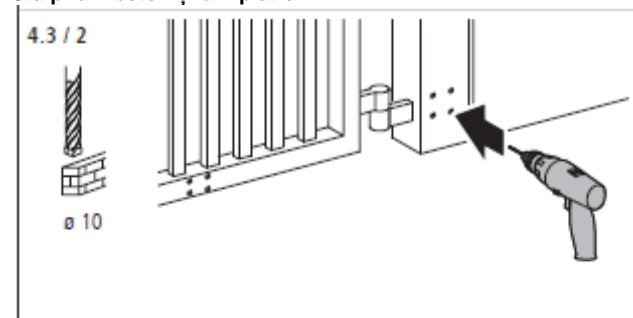
4.3 Instalarea brațelor de susținere

- Eliberați sistemul operator
- „5.2 Funcționare pe avarie / Mecanism de eliberare”
- Mișcați manual tija de piston până la dimensiunea c 4.2/3”
- Blocați sistemul operator
- Utilizați tabelul de dimensiuni pentru a calcula poziția brațelor de susținere.

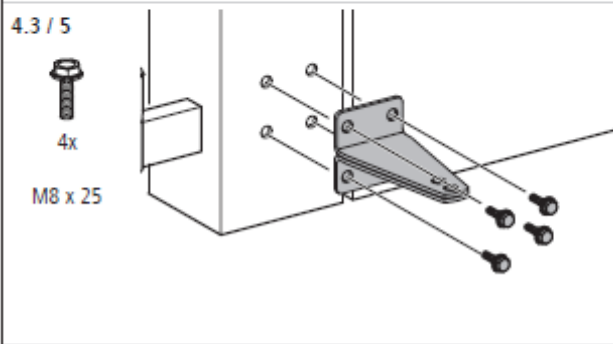
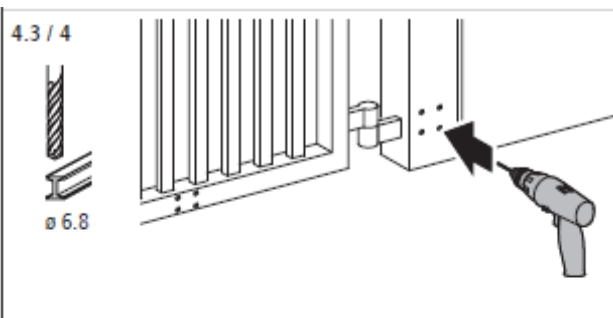


Brațele de susținere pot fi fixate și cu dispozitive de prindere cu șurub până când se obține un test de funcționare reușit.

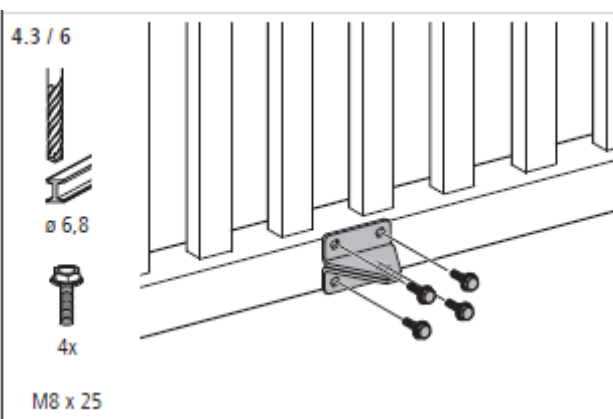
Stâlpi din beton și din piatră



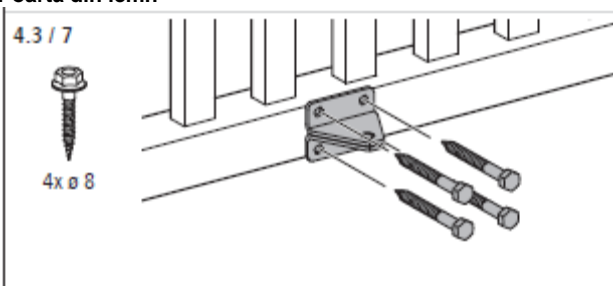
Stâlp metalic



Poartă metalică



Poartă din lemn



4.4 Instalarea sistemului de automatizare



ATENȚIE

Risc de rănire din cauza forțelor de forfecare!

- Gaura perforată în colțul stâlpului și care nu este necesară trebuie acoperită cu un dop.



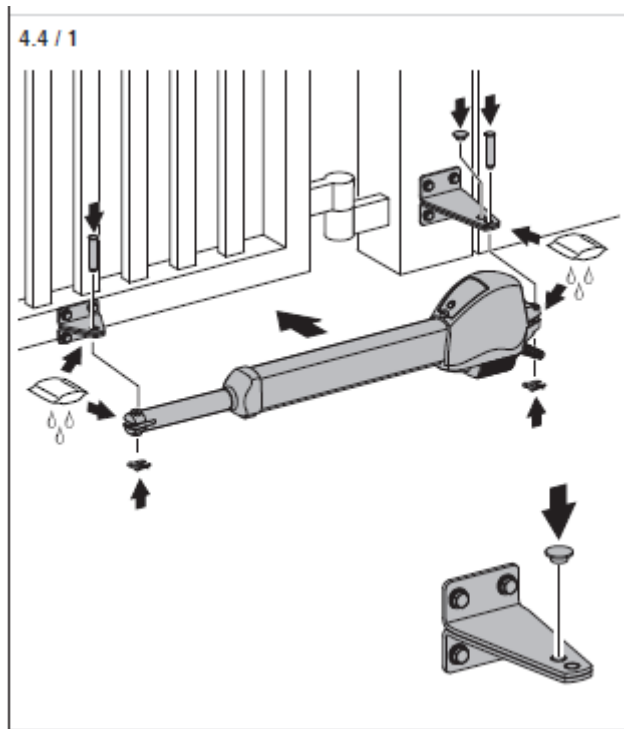
NOTĂ

Daune materiale din cauza instalării incorecte a sistemului operator al porții!

Dacă conexiunea cu șurub a sistemului de automatizare este strânsă, aceasta ar putea conduce la funcționarea defectuoasă sau la avarierea iremediabilă a sistemului de automatizare. Ambele îmbinări cu șurub ar trebui să aibă puțin joc după asamblare. Un joc prea mare pe îmbinări va conduce la zgomot sau lovire la pornire și la uzura rapidă a sistemului de automatizare.

- Asigurați-vă că șuruburile de strângere pentru conectarea brațelor și sistemului de automatizare sunt montate corect.

Înainte de instalare, sistemul de automatizare și componentele de conexiune trebuie unse cu perna de ungere furnizată.



VERIFICAȚI

Pentru a vă asigura că instalarea este corectă, efectuați următoarele teste:

- Eliberați sistemul operator,
→ „5.2 Funcționare pe avarie / Mecanism de eliberare”
- Mișcați încet poarta cu mâna în pozițiile de capăt DESCHIS și ÎNCHIS.

4.5 Conexiune la unitatea de control

Pentru a putea utiliza sistemul de automatizare, acesta trebuie conectat la o unitate de control corespunzătoare (neinclusă în cutia livrată),



REFERINȚĂ

Urmați instrucțiunile din documentația relevantă pentru a conecta sistemul operator la unitatea de control.

5. Utilizare

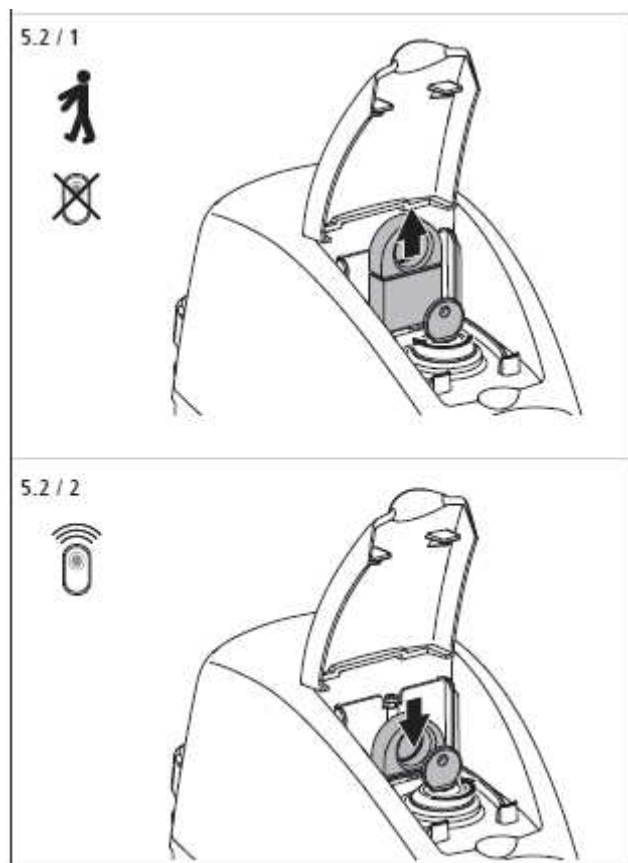
5.1 Transmițător manual

REFERINȚĂ

Urmați instrucțiunile din documentația relevantă pentru funcționare cu transmițător manual.

5.2 Funcționare pe avarie / Mecanism de eliberare

Pentru a vă asigura că funcționează corect, sistemul operator trebuie blocat în aceeași poziție în care a fost eliberat.



6. Îngrijire și curățare

PERICOL!

Risc de electrocutare!

- Este esențial să deconectați sistemul operator de la sursa de alimentare înainte de curățenie. Luați măsuri pentru a vă asigura că sursa de alimentare rămâne deconectată pe durata lucrărilor de curățenie.

NOTĂ

Daune materiale pot fi cauzate de îngrijirea necorespunzătoare a sistemului de acționare!

Unsoarea și uleiul pot ataca materialele din plastic ale sistemului de acționare și pot conduce la fisurarea și ruperea plasticului. Pentru a evita deteriorarea, sistemul de acționare **nu** trebuie uns sau uleiat.

NOTĂ

Defecțiuni cauzate de utilizarea incorectă!

Când curățați sistemul operator, nu utilizați niciodată jeturi directe de apă, aparate de curățat sub presiune mare, soluții acide sau alcaline.

- Curățați exteriorul carcasei cu o cârpă moale și umedă, care nu lasă scame.

Dacă este foarte murdară, carcasa poate fi curățată cu un detergent neconcentrat.

7. Întreținere

7.1 Lucrări de întreținere efectuate de operator

Defecțiunea sau uzura unui sistem de ușă trebuie remediată numai de personal calificat și instruit.

Pentru o funcționare fără probleme, sistemul porții trebuie verificat periodic și, dacă este necesar, trebuie remediat. Înainte de a începe lucrul la sistemul porții, sistemul operator trebuie deconectat întotdeauna de la sursa de alimentare.

- Verificați o dată pe lună dacă sistemul operator se mișcă invers când poarta atinge un obstacol. Așezați un obstacol în calea porții pentru a efectua această verificare.
- Verificați toate piesele mobile ale sistemului porții și ale sistemului operator al porții,
- Verificați sistemul porții de semne de deteriorare sau uzură
- Mișcați poarta cu mâna pentru a verifica dacă poarta se deplasează ușor și lin,
- Verificați dacă fotocelula funcționează corect,
- Verificați dacă dispozitivul de siguranță de pe marginea de închidere funcționează corect,
- Verificați cablul de alimentare de semne de deteriorare.
- Din motive de siguranță, dacă cablul de alimentare se deteriorează, trebuie înlocuit de producător sau de departamentul său de service sau de către o persoană calificată în mod asemănător.

7.2 Lucrări de întreținere efectuate de personal calificat și instruit

Ferestrele, ușile și porțile automatizate trebuie verificate de personal calificat și instruit, atunci când este necesar, dar cel puțin o dată pe an (trebuie păstrat un registru de inspecție).

- Testați puterea de antrenare cu un tester de forță special conceput pentru acest test;
- Înlocuiți piesele defecte sau uzate.

8. Dezasamblare

PERICOL!

Risc de electrocutare!

- Este esențial să deconectați sistemul operator de la sursa de alimentare înainte de a începe lucrarea de dezasamblare. Luați măsuri pentru a vă asigura că sursa de alimentare rămâne deconectată pe durata lucrărilor de dezasamblare.

AVERTIZARE!

Posibilitate de rănire gravă din cauza demontării incorecte!

- Respectați toate normele aplicabile de sănătate și siguranță ocupațională.

Sistemul trebuie demontat de personal calificat și instruit, urmând instrucțiunile de instalare în ordine inversă.

9. Aruncare



Nu aruncați echipamente sau baterii uzate la coșul de gunoi menajer.

- Predați echipamentele vechi la un centru de colectare a deșeurilor electronice sau la distribuitor.
- Aruncați bateriile vechi în containerul de reciclare a bateriilor sau predați-le la distribuitor.
- Aruncați ambalajul în containerul de colectare a deșeurilor speciale, pentru hârtie, carton și plastic.

10. Depanare

REFERINȚĂ

Pentru depanare, urmați instrucțiunile din documentația unității de control.

11. Anexă

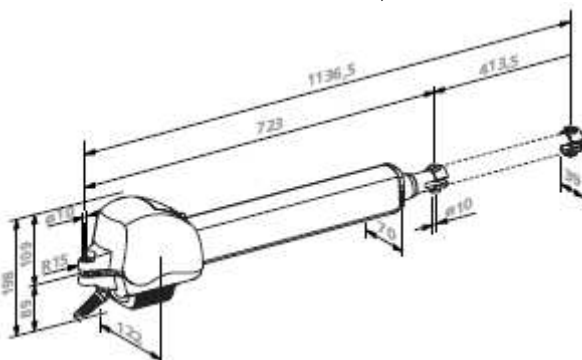
11.1 Date tehnice

Date electrice

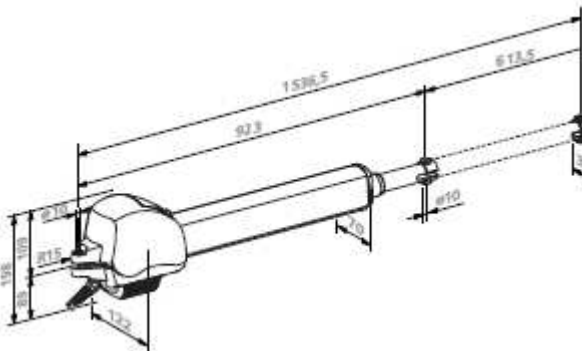
Ciclu de funcționare	min	Pe termen scurt
		5
Tensiune de control	V C.C.	24
Categorie de protecție a sistemului de automatizare		IP 44
Clasă de protecție		II
Date mecanice		
Forță maximă de împingere și tragere	N	1,000
Viteză de deplasare	mm/s	15-20
Țimp de deschidere, în funcție de tipul de poartă	s	15-25

Date de mediu

Dimensiunile sistemului de automatizare, modelul scurt



Dimensiunile sistemului de automatizare, modelul lung



Greutate (poartă cu un canat)	kg	11.20
Greutate (poartă cu două canate)	kg	18.00
Nivel de presiune sonoră	dB(A)	< 70

Date de mediu

Domeniu de temperatură



* fără echipamente suplimentare conectate

Domenii de aplicare

	Comfort	
	516	516 L
Porți batante:		
- Lățimea maximă a canatului de poartă mm	2.500	3.500
- Înălțimea maximă a porții, mm	2.000	2.000
- Greutatea maximă a canatului de poartă, kg	200	200

11.3 Declarație de încorporare a unei mașini parțial terminate

(Declarație de încorporare conform directivei de mașini CE 2006/42/EC, Anexa II, Partea 1 B)

Producător:
MarantecAntriebs und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG,
Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, Germania

Mașina terminată parțial (produsul):
Sistem operator poartă batanta Comfort 516
Starea modificării: R01

a fost dezvoltată, proiectată și fabricată în conformitate cu:

- Directiva europeană de mașini 2006/42/EC
- Directiva EURoHS 2011/65/EU
- Directiva europeană de tensiune joasă 2014/35/EU
- Directiva europeană de compatibilitate electromagnetică 2014/30/EU
- Directiva de echipamente radio (RED) 2014/53/EU

Standarde și specificații aplicate și citate:

- EN ISO 13849-1, PL "c", Cat. 2
Siguranța mașinilor - Piese de siguranță ale sistemelor de control
- Partea 1: Principii generale de proiectare
- EN 60335-2-103
Aparate electrocasnice și aparate electrice asemănătoare - Partea a 2-a - 103 Condiții speciale pentru sistemele de antrenare ale porților, ușilor și ferestrelor.
- EN 61000-6-3/2
Compatibilitate electromagnetică - Interferență emisă și imunitate.

Au fost respectate următoarele condiții ale Directivei CE 2006/42/EC:
Principii generale nr. 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.4.1, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.8, 1.5.14, 1.7.

Mai mult decât atât, noi declarăm că documentația tehnică specială pentru această mașină terminată parțial a fost elaborată în conformitate cu Anexa VII, Partea B și ne angajăm să furnizăm aceste documente în versiune electronică autorităților naționale ca răspuns la o cerere fundamentată.

Această mașină terminată parțial este destinată instalării numai într-un sistem de ușă, pentru a crea o mașină completă, conform directivei de mașini 2006/42/EC. Sistemul de ușă nu poate fi pus în funcțiune decât după asigurarea că sistemul complet îndeplinește condițiile directivelor CE mai sus menționate.

Această declarație devine nulă dacă produsul este modificat fără acordul nostru.

Reprezentant autorizat pentru elaborarea documentației tehnice:
MarantecAntriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG,
Remser Brook 11 • 33428 Marienfeld • Germania
Tel.: +49 (5247) 705-0
Semnătură indescifrabilă

Marienfeld, 1 februarie 2016
M. Hormann
Director



Plăcuță de identificare, sistem de automatizare 1

Tip A	_____
Modificare (B)	_____
Nr. articol (C)	_____
Serie de fabricație (GB)	_____

Plăcuță de identificare, sistem de automatizare 2

Tip A	_____
Modificare (B)	_____
Nr. articol (C)	_____
Serie de fabricație (GB)	_____

