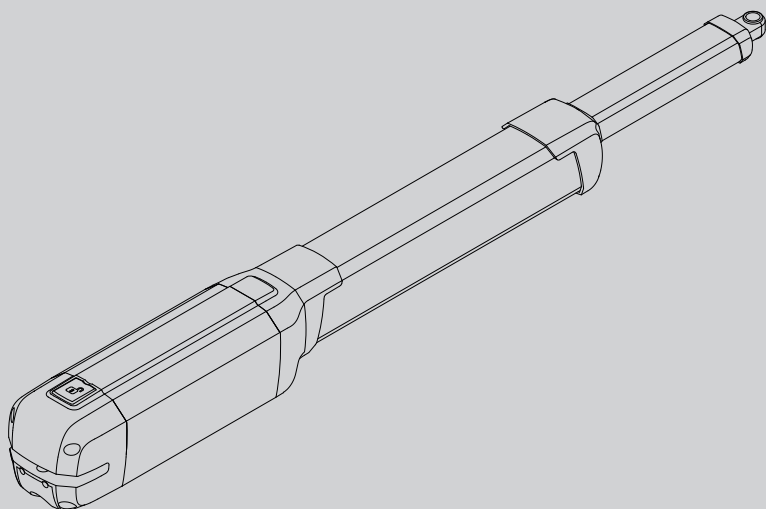




D812870 00101_04 19-07-21

AUTOMATISMOS DE PISTÃO PARA PORTÕES DE BATENTE
ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΣΚΕΛΟΠΟΡΤΕΣ
AUTOMATYKA ELEKTROMECHANICZNA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH
ПОРШНЕВАЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
PÍSTOVÉ AUTOMATICKÉ SYSTÉMY PRO KØÍDLOVÁ VRATA
DERECE AÇILAN BAŇÇE GİRİŞ KAPILARI İÇİN PİSTONLU OTOMASYON SİSTEMLERİ



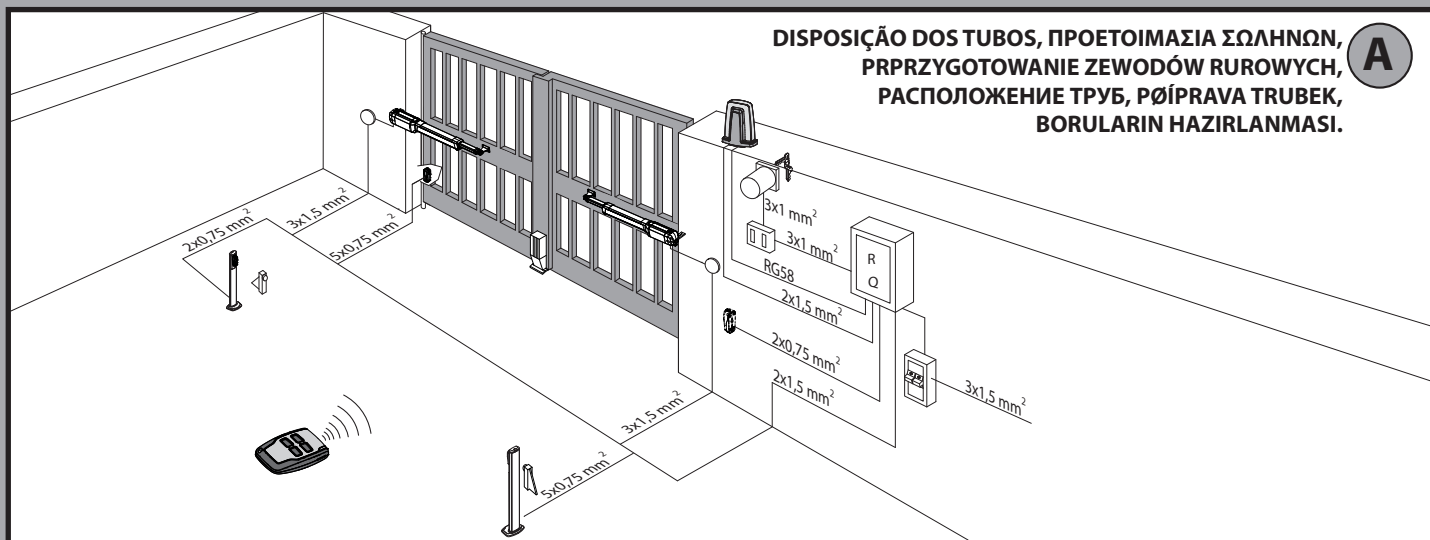
INSTRUÇÕES DE USO E DE INSTALAÇÃO
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I INSTALACJI
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI
KULLANIM VE MONTAJ BİLGİLERİ

KUSTOS BT A25 KUSTOS BT A40

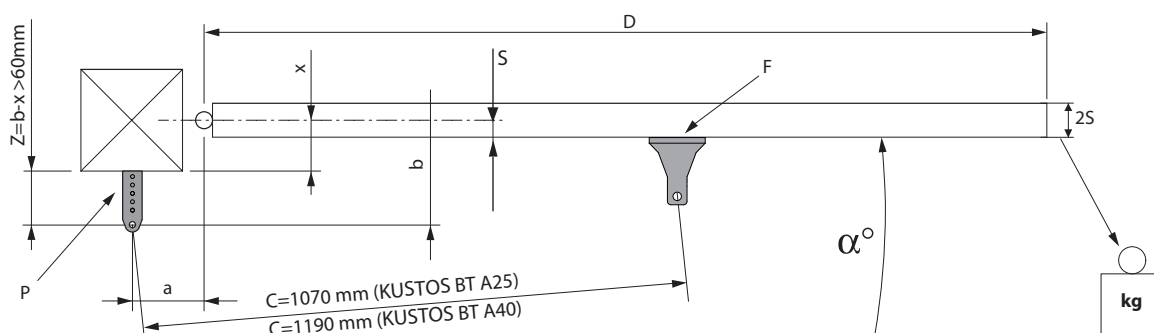
Bft



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO. ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. SCHEMAT INSTALACJI. СХЕМА УСТАНОВКИ. INSTALAENÍ SCHÉMA. KURMA ŞEMASI.



1	S (mm)	KUSTOS BT A25		KUSTOS BT A40		
		 125  (~ 1250 N)	 250  (~ 2500 N)	 125  (~ 1250 N)	 250  (~ 2500 N)	
		b (mm)		b (mm)		
		20	100 ÷ 120	130 ÷ 210	130 ÷ 160	170 ÷ 260
		30	100 ÷ 130	140 ÷ 210	130 ÷ 170	180 ÷ 260
40	100 ÷ 140	150 ÷ 210	130 ÷ 180	190 ÷ 260		
50	100 ÷ 150	160 ÷ 210	130 ÷ 190	200 ÷ 260		

2 KUSTOS BT A25

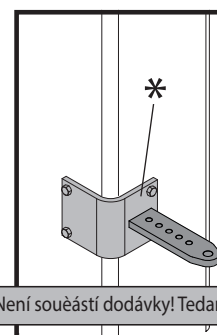
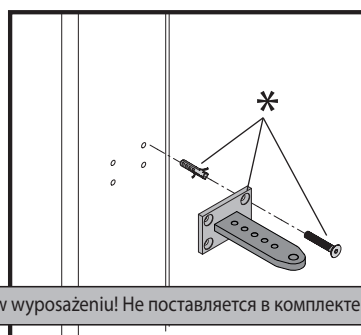
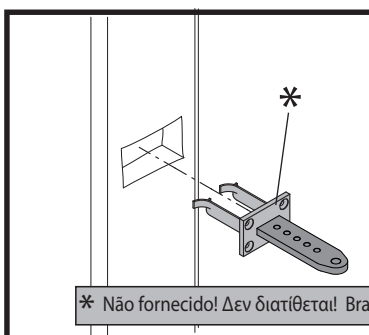
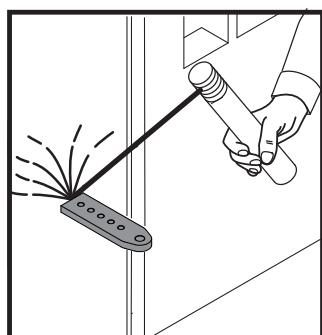
b \ a	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100				114	118	110	104	100	96	93	
110			108	112	110	103	97	96	92		
120		103	107	110	105	99	96	92			
130	99	102	106	109	101	96	92				
140	98	101	103	102	96	92					
150	97	100	100	95	92						
160	97	100	97	92							
170	96	97	92								
180	96	92									
190	92										
200											
210											α°

3 KUSTOS BT A40

b \ a	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
100					117	120	123	126	119	113	108	104	101
110				112	116	119	121	122	116	110	105	102	
120			107	110	114	117	120	117	111	106	102		
130		103	106	109	113	116	117	113	107	102			
140	97	102	105	108	112	115	113	110	103				
150	97	101	104	107	110	113	110	104					
160	97	100	104	107	109	110	105						
170	96	100	103	106	108	105							
180	96	100	103	106	107								
190	96	99	102	105									
200	96	98	101										
210	95	98											
220	95												α°

FIXAÇÕES DAS CONEXÕES AO PILAR. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΛΟΝΑ. KOTWICZENIE PRZYŁĄCZY DO SŁUPA. УСТАНОВКА КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СТОЛБ. UKOTVENÍ NA SLOUPKU. KOLON KENETLERİNİN ANKRAJLAMALARI.

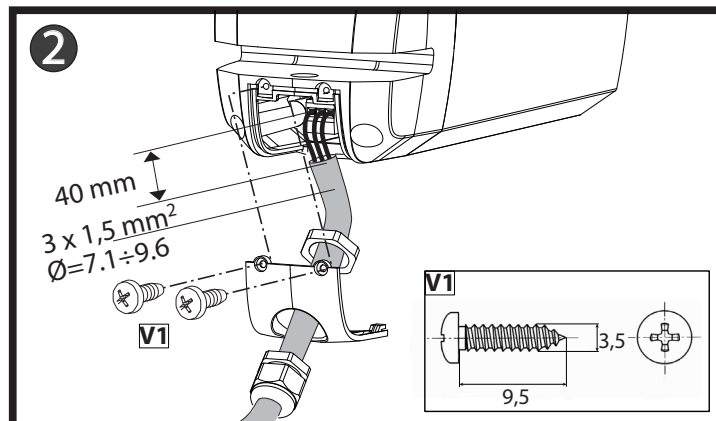
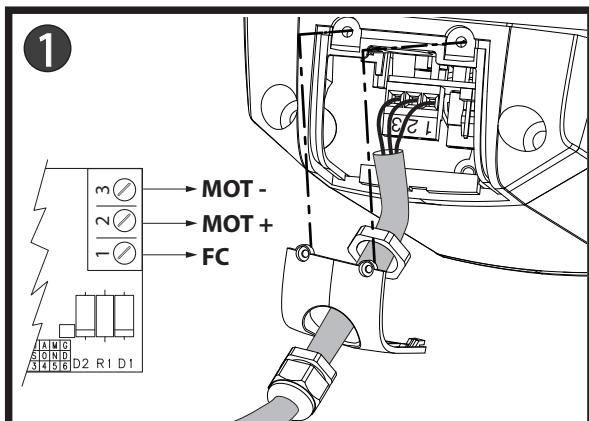
C



* Não fornecido! Δεν διατίθεται! Brak w wyposażeniu! Не поставляется в комплекте! Není součástí dodávky! Tedarik dışı!

CABO DE ALIMENTAÇÃO. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ. KABEL ZASILANIA. ТОКОПРОВОДЯЩИЙ КАБЕЛЬ. PŮVODNÍ ELEKTRICKÝ KABEL. BESLEME KABLOSU.

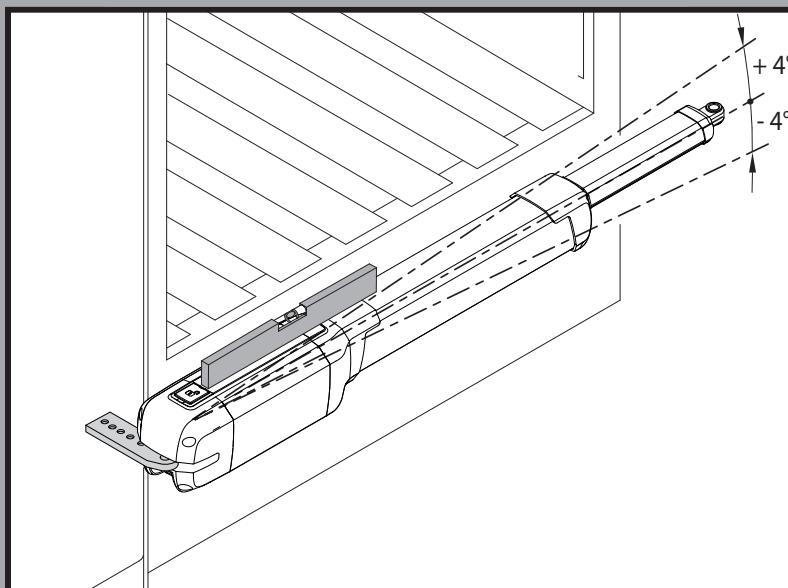
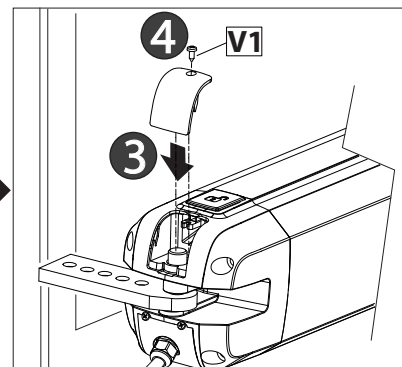
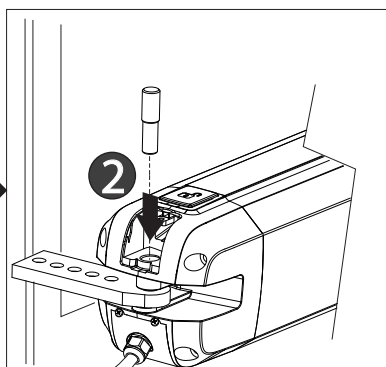
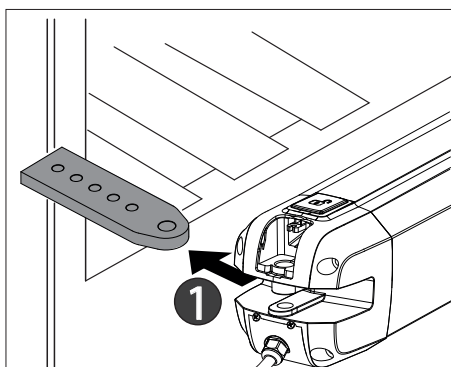
D



FIXAÇÃO DO MOTOR NA ANCORAGEM AO PILAR, ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΜΟΤΕΡ ΣΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΤΗΝ ΚΟΛΟΝΑ, MOCOWANIE SILNIKA NA KOTWIC

ЗЕНІУ ДО СЛУПА, ПРИКРЕПЛЕНІЕ ДВИГАТЕЛЯ НА АНКЕРНОМ КРЕПЛЕНІИ К СТОЛБУ, PŘÍPEVNĚNÍ MOTORU NA ÚCHYT NA SLOUPKU, KOLON ANKRAJI ÜZERİNE MOTOR SABİTLEME.

E

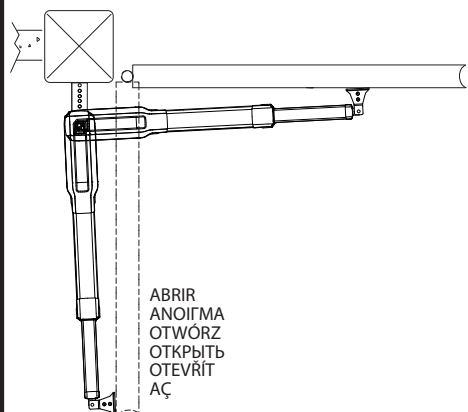


MÁXIMA INCLINAÇÃO, ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ, MAKSYMALNE POCHYLENIE, МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН, MAXIMÁLNÍ SKLON, MAKSIMUM EĞİM.

F

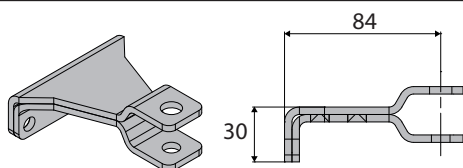
INSTALAÇÃO CORRECTA, ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,
PRAWIDŁOWA INSTALACJA, ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА,
SPRÁVNÁ INSTALACE, DOĞRU KURMA.

G



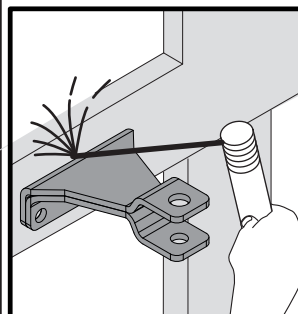
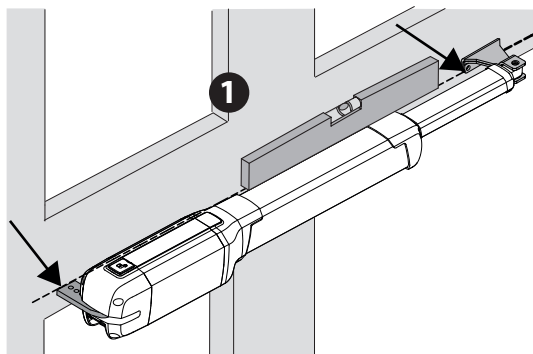
FECHAR
ΚΛΕΙΣΙΜΟ
ZAMKNIJ
ЗАКРЫТЬ
ZAVŘÍT
KAPAT

ABRIR
ΑΝΟΙΓΜΑ
OTWÓRZ
ОТКРЫТЬ
OTEVŘÍT
AÇ

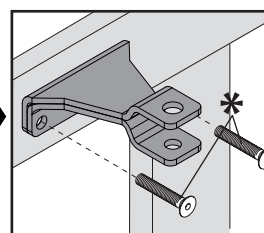
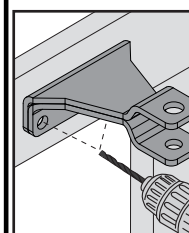


FIXAÇÕES DAS CONEXÕES À FOLHA, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ,
KOTWICZENIE POŁĄCZEŃ DO SKRZYDŁA,
УСТАНОВКА КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СТВОРКУ,
UCHYCENÍ NA KŘÍDLECH VRAT, KANAT KENETLERİNİN ANKRAJLAMALARI.

H

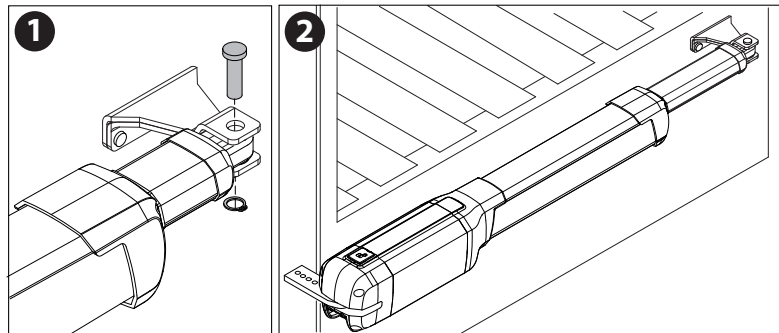


Não fornecido! Δεν διατίθεται!
Brak w wyposażeniu! Не поставляется в комплекте!
Není součástí dodávky! Tedarik dışı!



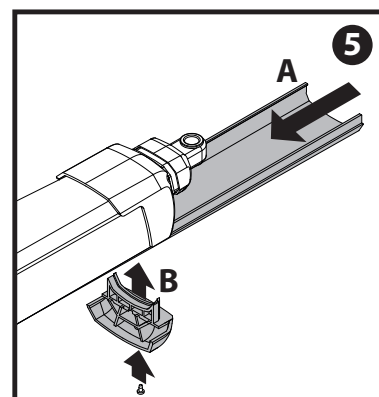
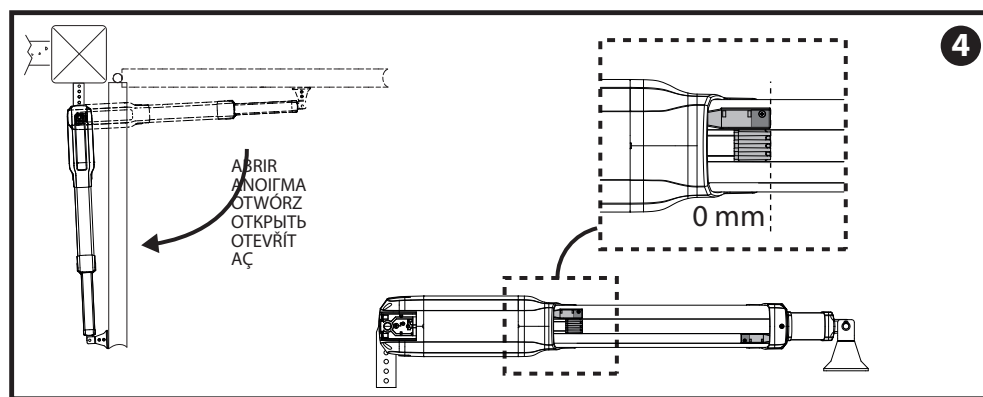
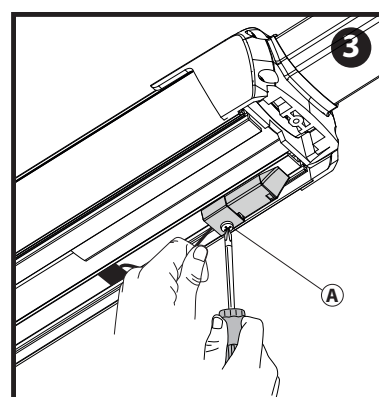
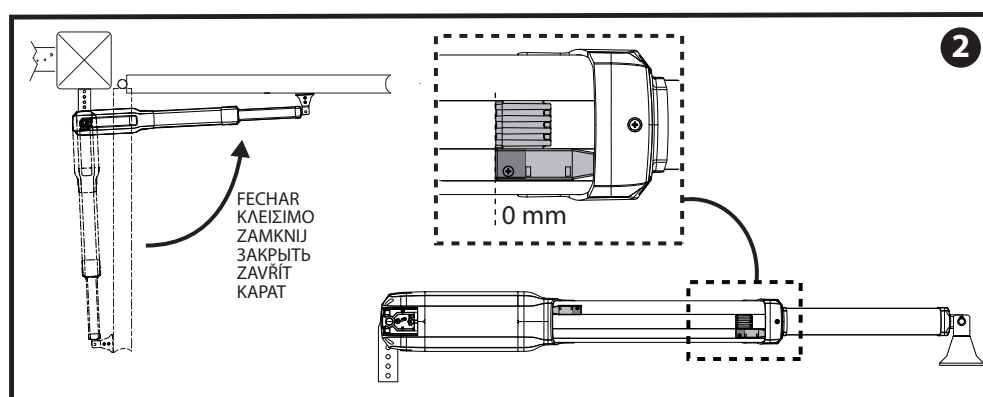
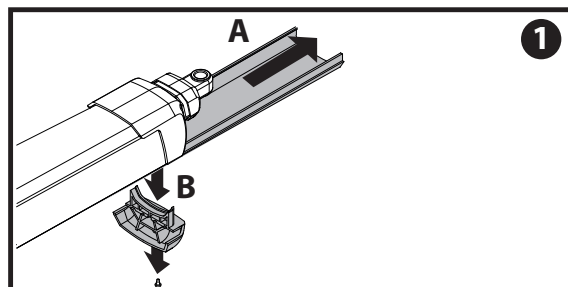
FIXAÇÃO DO OPERADOR NA FOLHA, ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ,
MOCOWANIE URZĄDZENIA OPERACYJNEGO,
КРЕПЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА К СТВОРКЕ,
PŘÍPEVNĚNÍ POHONU NA KŘÍDLO VRAT, İŞLETME
MEKANİZMASININ KANAT ÜZERİNE SABİTLENMESİ.

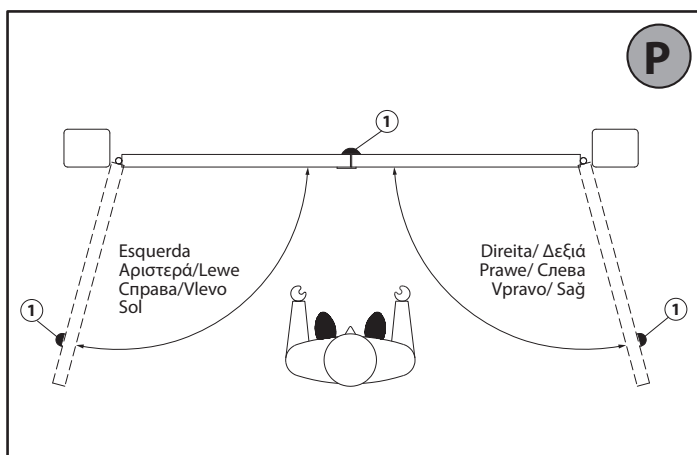
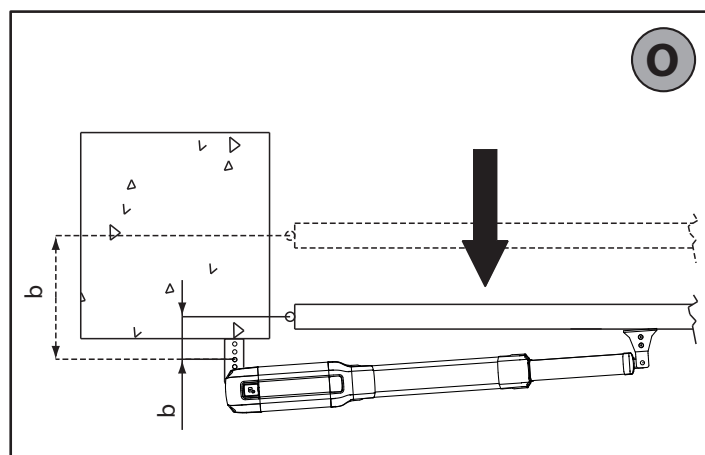
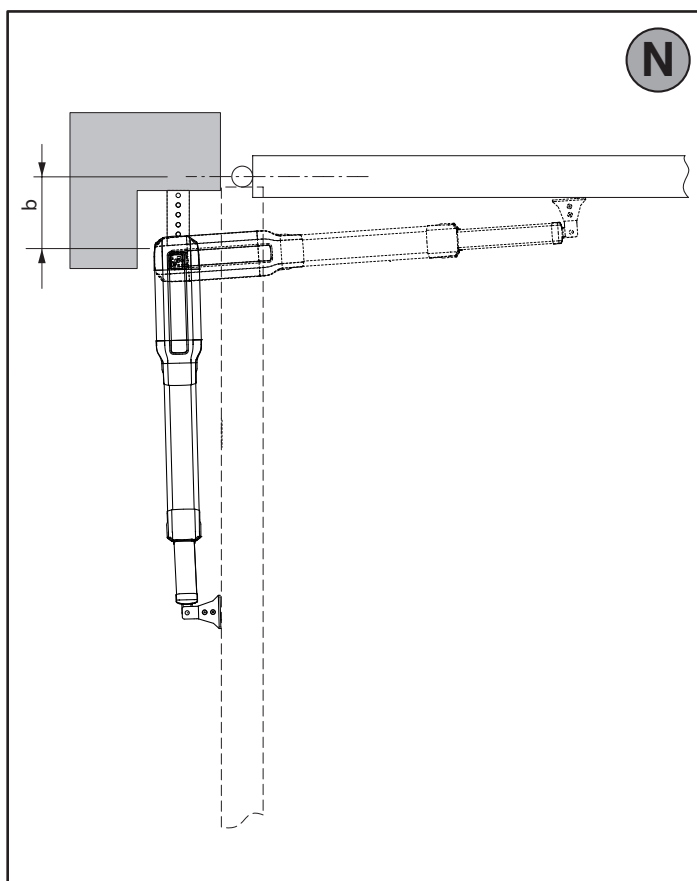
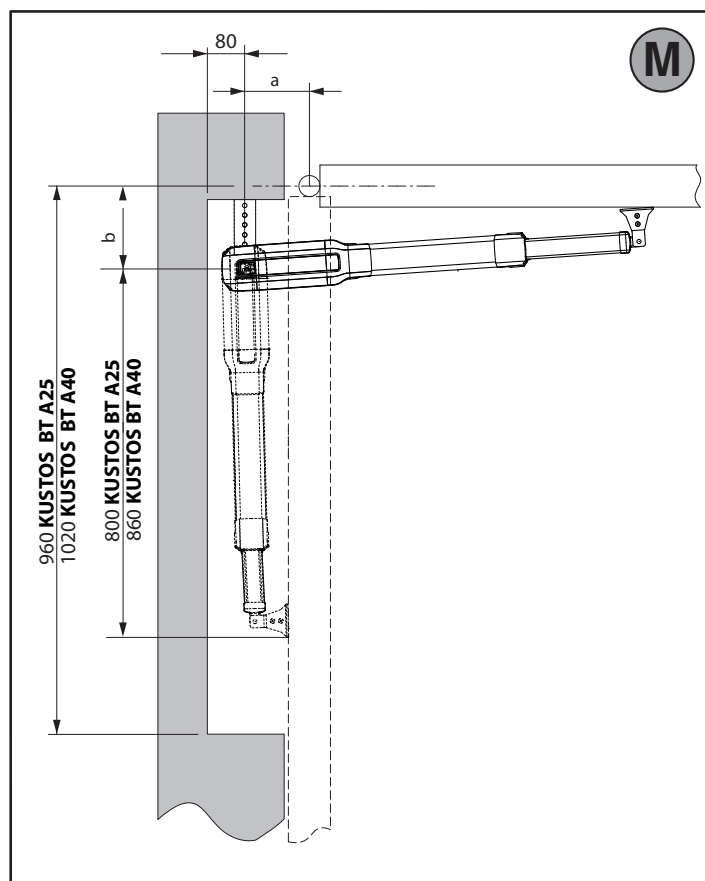
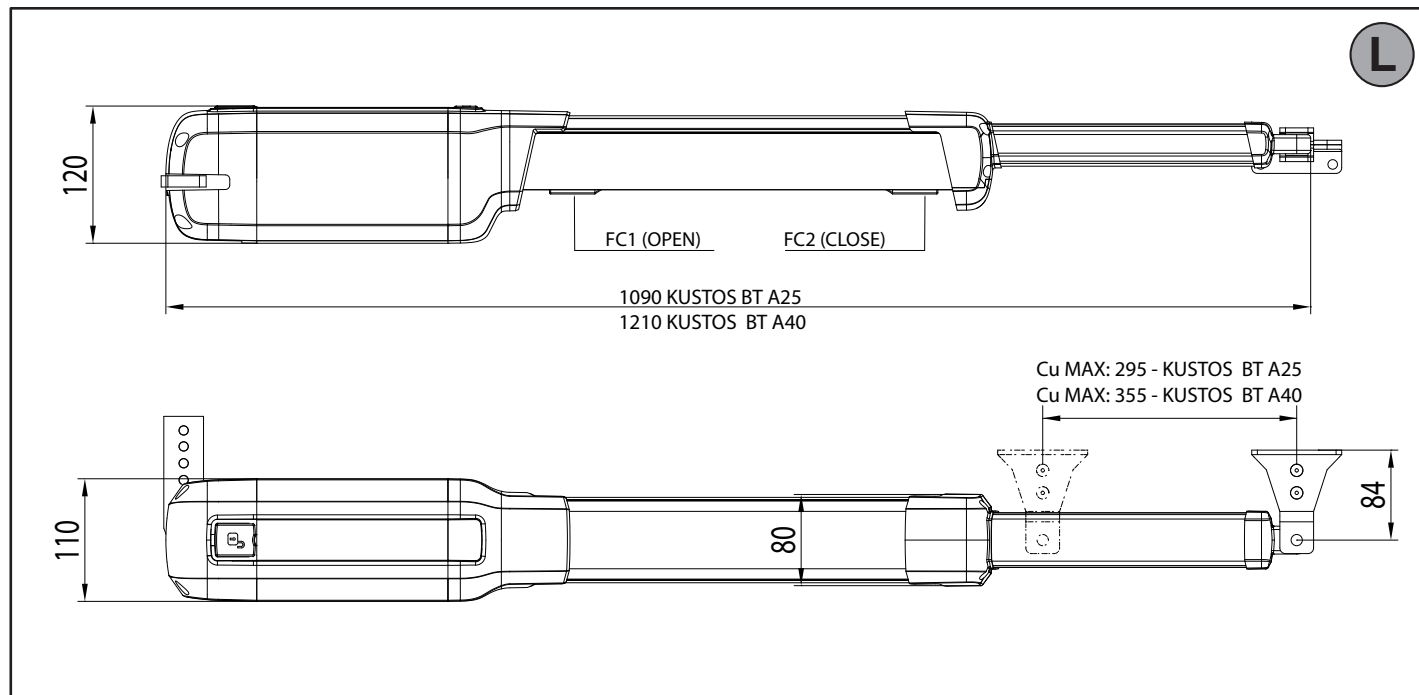
I



REGULAÇÃO FIM DE CURSO, ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ
REGULACJA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH
РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
SERÍZENÍ KONCOVÉHO SPÍNÁČE
LIMIT SVÍCININ AYARLANMASI

J





2) GENERALIDADES

Accionador electromecânico projectado para automatizar portões de tipo residencial. O motoredutor mantém o bloco em fechamento e abertura sem a necessidade de uma fechadura eléctrica para folhas de portas com comprimento máximo de 3 m. Para folhas de portas com comprimentos compreendidos entre 3 e 5 m a fechadura eléctrica é indispensável. O actuador é dotado de limitador electrónico de conjugado. Deve ser comandado por um quadro de comandos electrónico dotado de regulação de conjugado.

O funcionamento no final do percurso é regulado por dois interruptores magnéticos de fim-de-curso.

O actuador é dotado de um sistema de detecção de obstáculos conforme as normas EN 12453 e EN 12445.

Estão disponíveis os seguintes acessórios opcionais:

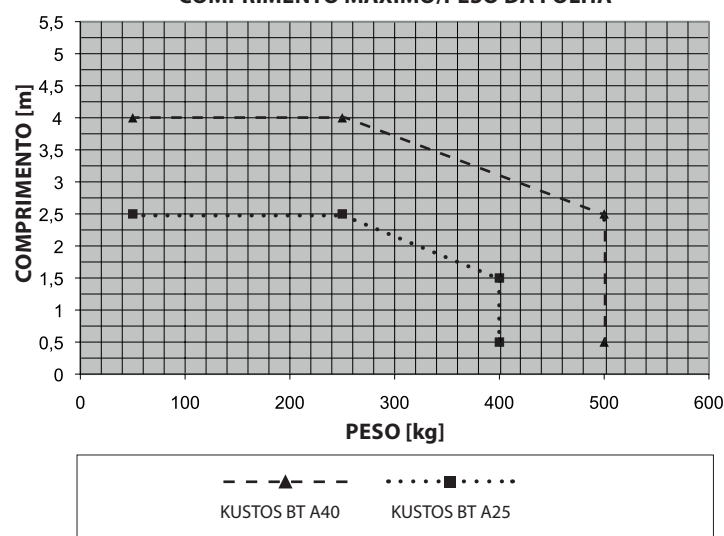
- Kit bateria tampão mod. BT BAT

Consente o funcionamento da automatização ainda que por um breve período de tempo falte alimentação de rede.

3) DADOS TÉCNICOS

Alimentação	24V
Potência absorvida	40 W
Corrente absorvida	1,5 A
Força de impulso e tracção	2500 N (~250 kg)
Velocidade do espigão	15 mm/s approx.
Reacção ao choque	Limitador de binário integrado no quadro de comando
Fim-de-curso	Magnéticos incorporados e reguláveis
Manobra manual	Chave personalizada de desbloqueio
Condições ambientais	-20 °C à +55 °C
Tipo de utilização	semi-intensivo
Comprimento máximo da folha sem fechadura eléctrica	2 m KUSTOS BT A25 3 m KUSTOS BT A40
Comprimento máximo da folha com fechadura eléctrica	2,5 m KUSTOS BT A25 4 m KUSTOS BT A40
Peso máximo da folha	4000 N (~400 kg) KUSTOS BT A25 5000 N (~500 kg) KUSTOS BT A40
Grau de protecção	IP 44
Peso do operador	50N (~5kg) KUSTOS BT A25 77N (~7,7kg) KUSTOS BT A40
Dimensões	Ver Fig. L
Lubrificação	graxa permanente
Pressão acústica	LpA<70dbA

COMPRIMENTO MÁXIMO/PESO DA FOLHA



4) DISPOSIÇÃO DOS TUBOS Fig.A

Dispor a instalação eléctrica tomando como referência as normas vigentes para as instalações eléctricas CEI 64-8, IEC364, harmonização HD384 e outras normas nacionais.

5) ESQUEMA DE INSTALAÇÃO Fig. B

P braçadeira traseira de fixação ao pilar
F forquilha traseira de fixação da folha

6 - KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40

a-b quotas para determinar o ponto de fixação da braçadeira "P"
C valor do entre-eixo de fixação
D comprimento do portão
X distância do eixo do portão à aresta do pilar
S metade da espessura da folha
Z valor sempre superior a 60 mm (b - X)
kg peso max. da folha
α° ângulo de abertura da folha

6) COTAS DE INSTALAÇÃO FIXAÇÕES AO PILAR Fig. B Rif. 2 - 3

6.1) Como interpretar a tabela das medidas de instalação

Da tabela é possível escolher os valores de "a" e "b" em função dos graus α° de abertura que se desejem obter. Estão evidenciados os valores de "a" e de "b" óptimos para uma abertura de 92° a velocidade constante.

Se utilizam-se valores de "a" e "b" demasiado diferentes entre eles, o movimento da folha não é constante e a força de tracção ou de impulso varia durante o movimento.

Para respeitar a velocidade de abertura e garantir um bom funcionamento do operador é oportuno que os valores "a" e "b" defiram pouco entre eles.

A tabela foi calculada para um portão médio com uma espessura de 40 mm (KUSTOS BT A40), 20 mm (KUSTOS BT A25). Verificar que não haja colisões entre o portão e o actuador.

7) FIXAÇÕES DAS CONEXÕES AO PILAR Fig. C

8) CABO DE ALIMENTAÇÃO Fig. D

O cabo de alimentação da placa deve ser de tipo H05RN-F ou equivalente.

O cabo equivalente deve garantir:

- utilização permanente em exteriores
- temperatura máx. na superfície do cabo +50° C
- temperatura mínima -25° C

Se o motor vibra, mas não gira, poderia ser:

- Errada a ligação dos fios (rever o esquema de ligação).
 - Se o movimento da folha, é contrário aquele que deveria ser, inverter as ligações de marcha do motor na central.
- O primeiro comando depois de uma interrupção de rede deve ser de abertura PARAGENS DAS FOLHAS.

9) FIXAÇÃO DO MOTOR NA ANCORAGEM AO PILAR Fig. E

10) MÁXIMA INCLINAÇÃO Fig. F

11) INSTALAÇÃO CORRECTA Fig. G

Uma correcta instalação prevê a conservação de uma margem correcta de percurso do espigão de cerca de 5-10 mm; isso evita possíveis anomalias de funcionamento.

12) FIXAÇÕES DAS CONEXÕES À FOLHA Fig. H

Alinhar as braçadeiras dianteira e traseira como na Fig. H Ref. 1.

13) FIXAÇÃO DO OPERADOR NA FOLHA Fig. I

14) REGULAÇÃO FIM DE CURSO Fig. J

ATENÇÃO! Para evitar a rotura do cabo do interruptor de fim-de-curso, fixar o parafuso A mantendo esticado o fio B (tal como ilustrado na Fig.J Rif. 3).

15) DIMENSÕES Fig. L

16) SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES ESPECIAIS Fig. M, N, O.

Quando a folha é completamente aberta, efectuar um nicho para alojar o operador.

Na Fig. M estão indicadas as medidas mínimas de nicho para os vários modelos KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40.

Se a cota "b" for superior aos valores indicados nas tabelas de instalação:

- fazer um nicho no pilar Fig. N.
- aproximar a folha rente ao pilar Fig. O.

17) BATENTES DE BLOQUEIO DAS FOLHA NO PAVIMENTO

Para o correcto funcionamento do accionador recomendamos de utilizar os batentes de bloqueio "Fig. P Rif. 1" quer na abertura que no fecho tal como indicado na Fig. P.

Os batentes de bloqueio das folhas, devem evitar que o espigão do accionador chegue ao final de curso.

18) ABERTURA MANUAL (Ver MANUAL DE USO -FIG. Y-).

19) FECHADURA ELÉCTRICA

ATENÇÃO! No caso de folhas de portas com comprimento superior a 3 m, a instalação de uma fechadura eléctrica de lingueta é indispensável.

Para executar a ligação do trinco eléctrico, é necessária a placa opcional (consulte as instruções específicas).

2) ΓΕΝΙΚΑ

Ηλεκτρομηχανικό μοτέρ σχεδιασμένο για την αυτοματοποίηση καγκελόπορτων οικιακής χρήσης. Ο ηλεκτρομειωτήρας διατηρεί το κλείδωμα κατά το κλείσιμο και το άνοιγμα χωρίς να είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ηλεκτρικής κλειδαριάς.

Το μοτέρ διαθέτει ηλεκτρονικό περιοριστή ροπής. Πρέπει να ελέγχεται από έναν ηλεκτρονικό πίνακα χειρισμού εφοδιασμένο με ρύθμιση ροπής.

Η λειτουργία στο τέλος διαδρομής ρυθμίζεται από δύο μαγνητικά τερματικά διαδρομής.

Το μοτέρ διαθέτει ένα σύστημα ανίχνευσης εμποδίων σύμφωνα με τα πρότυπα EN12453 και EN 12445.

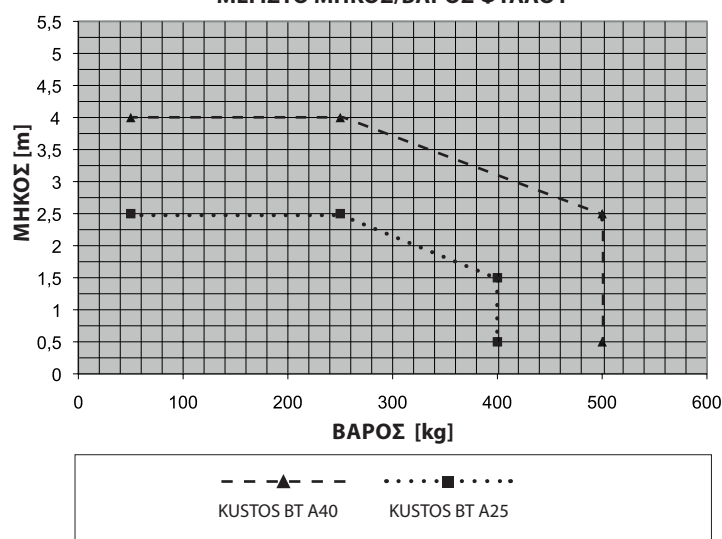
Διατίθενται τα ακόλουθα προαιρετικά αξεσουάρ:

- **Σετ εφεδρικής μπαταρίας μοντ. BT BAT**

Επιτρέπει τη λειτουργία του αυτοματισμού ακόμη και σε περίπτωση σύντομης διακοπής της τροφοδοσίας δικτύου.

3) ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία	24V $\overline{--}$
Μέγ. απορροφούμενη ισχύς	40 W
Κατανάλωση ρεύματος	1,5 A
Δύναμη έλξης	2500 N (~250 kg)
Ταχύτητα εμβόλου	περίπου 15 mm/s
Αντίδραση στην κρούση	Περιοριστής ροπής ενσωματωμένος στον πίνακα ελέγχου
Τερματικά διαδρομής	Μαγνητικά ενσωματωμένα και ρυθμιζόμενα
Χειροκίνητος χειρισμός	Ειδικό κλειδί αποσύμπλεξης
Συνθήκες περιβάλλοντος	- 20°C έως +55°C
Τύπος χρήσης	ημι-εντατική
Μέγιστο μήκος φύλλου	2 m KUSTOS BT A25
χωρίς ηλεκτρική κλειδαριά	3 m KUSTOS BT A40
Μέγιστο μήκος φύλλου με ηλεκτρική κλειδαριά	2,5 m KUSTOS BT A25
	4 m KUSTOS BT A40
Μέγιστο βάρος φύλλου	4000 N (~400 kg) KUSTOS BT A25
	5000 N (~500 kg) KUSTOS BT A40
Βαθμός προστασίας	IP 44
Βάρος μοτέρ	50N (~5kg) KUSTOS BT A25
	77N (~7,7kg) KUSTOS BT A40
Διαστάσεις	Βλέπε Fig. L
Λίπανση	μόνιμη με γράσο
Ακουστική πίεση	LpA<70dB

ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ/ΒΑΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ**4) ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ Fig. A**

Προετοιμάστε την ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς CEI 64-8, IEC364, το πρότυπο HD384 και τους άλλους εθνικούς κανονισμούς.

5) ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Fig. B

P πίσω στήριγμα στερέωσης στην κολόνα

F εμπρός διχάλα στερέωσης του φύλλου

a-b αποστάσεις για τον καθορισμό του σημείου στερέωσης του στηρίγματος "P"

C αξονική απόσταση στερέωσης

D μήκος καγκελόπορτας

X απόσταση από τον άξονα της καγκελόπορτας έως την ακμή της κολόνας

S μισό πάχος φύλλου

Z τιμή πάντα ανώτερη των 60 mm (b - X)

kg μέγ. βάρος φύλλου

α° γωνία ανοίγματος του φύλλου

6) ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΛΟΝΑ Fig. B Αρ. 2-3**6.1) Πώς να ερμηνεύσετε τον πίνακα με τις διαστάσεις εγκατάστασης**

Από τον πίνακα μπορείτε να επιλέξετε τις τιμές "a" και "b" ανάλογα με τις μοίρες α° ανοίγματος που επιθυμείτε. Επισημαίνονται οι ιδανικές τιμές "a" και "b" για ένα άνοιγμα 92° με σταθερή ταχύτητα.

Αν χρησιμοποιηθούν τιμές "a" και "b" πολύ διαφορετικές μεταξύ τους, η κίνηση του φύλλου δεν είναι σταθερή και η δύναμη έλξης ή ώθησης μεταβάλλεται κατά την κίνηση.

Για να τηρήσετε την ταχύτητα ανοίγματος και να εξασφαλίσετε την καλή λειτουργία του ενεργοποιητή, θα πρέπει οι τιμές "a" και "b" να μην διαφέρουν πολύ μεταξύ τους.

Ο πίνακας έχει υπολογιστεί για μια καγκελόπορτα πάχους 40 mm (KUSTOS BT A40), 20 mm (KUSTOS BT A25). Βεβαιωθείτε ότι σε καμία περίπτωση δεν υπάρχει πρόσκρουση μεταξύ καγκελόπορτας και μοτέρ.

7) ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΛΟΝΑ Fig. C**8) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ Fig. D**

Το ηλεκτρικό καλώδιο της πλακέτας πρέπει να είναι τύπου H05RN-F ή ισοδύναμο. Το ισοδύναμο καλώδιο πρέπει να εξασφαλίζει:

- μόνιμη εξωτερική χρήση

- μέγ. θερμοκρασία στην επιφάνεια του καλωδίου +50° C

- ελάχιστη θερμοκρασία -25° C

Εάν στο μοτέρ υπάρχουν κραδασμοί χωρίς περιστροφή, πιθανή αιτία μπορεί να είναι:

- λανθασμένη σύνδεση των καλωδίων (βλ. σχεδιάγραμμα σύνδεσης).

- Εάν η κίνηση του φύλλου είναι αντίθετη από τη σωστή, αντιστρέψτε τις συνδέσεις τροφοδοσίας του μοτέρ στην κεντρική μονάδα.

Η πρώτη ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος πρέπει να είναι ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΛΛΩΝ.

9) ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΜΟΤΕΡ ΣΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΤΗΝ ΚΟΛΟΝΑ Fig. E**10) ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ Fig. F****11) ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Fig. G**

Η σωστή εγκατάσταση προβλέπει την ύπαρξη περιθωρίου διαδρομής του εμβόλου περίπου 5-10 mm. Αυτό αποτρέπει πιθανές ανωμαλίες λειτουργίας.

12) ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ Fig. H

Ευθυγραμμίστε το μπροστινό και πίσω στήριγμα όπως στην Fig. H Αρ. 1.

13) ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ Fig. I**14) ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ Fig. J**

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να μην κοπεί το καλώδιο του τερματικού, στερεώστε τη βίδα A κρατώντας τεττωμένο το σύρμα B (όπως φαίνεται στην Fig. J Αρ. 3).

15) ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Fig. L**16) ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Fig. M, N, O.**

Όταν το φύλλο είναι εντελώς ανοιχτό, δημιουργήστε μια εσοχή για την τοποθέτηση του ενεργοποιητή. Στην Fig. M εμφανίζονται οι ελάχιστες διαστάσεις εσοχής για τα διάφορα μοντέλα **KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40**.

Εάν η απόσταση "b" είναι μεγαλύτερη από τις τιμές στους πίνακες εγκατάστασης:

- δημιουργήστε εσοχή στην κολόνα Fig. N.

- πλησιάστε το φύλλο στο άκρο της κολόνας Fig. O.

17) ΣΤΟΠ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Για τη σωστή λειτουργία του μοτέρ συνιστάται η χρήση στοπ ακινητοποίησης "Fig. P Αρ. 1" τόσο κατά το άνοιγμα όσο και κατά το κλείσιμο όπως στην Fig. P. Τα στοπ ακινητοποίησης των φύλλων πρέπει να εμποδίζουν τη μετακίνηση του εμβόλου του μοτέρ στο τέρμα της διαδρομής.

18) ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ (Βλ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ - FIG. Y-).**19) ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ**

ΠΡΟΣΟΧΗ! σε περίπτωση πόρτας με μήκος άνω των 3m, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση αυτόματης ηλεκτρικής κλειδαριάς. Για τη σύνδεση της ηλεκτρικής κλειδαριάς απαιτείται μια προαιρετική πλακέτα (συμβουλευθείτε τις ειδικές οδηγίες).

2) UWAGI OGÓLNE

Siłownik elektromechaniczny zaprojektowany do automatycznych bram domowych. Motoreduktor blokuje zamkniętą lub otwartą bramę bez konieczności zakładania zamka elektrycznego.

Siłownik jest wyposażony w elektroniczny ogranicznik momentu obrotowego. Należy nim sterować poprzez elektroniczny panel sterowania z możliwością regulacji momentu.

Działanie z ograniczeniem ruchu jest możliwe dzięki zastosowaniu dwóch magnetycznych wyłączników krańcowych.

Siłownik jest wyposażony w system detekcji przeszkód, spełniający wymogi norm EN12453 oraz EN 12445.

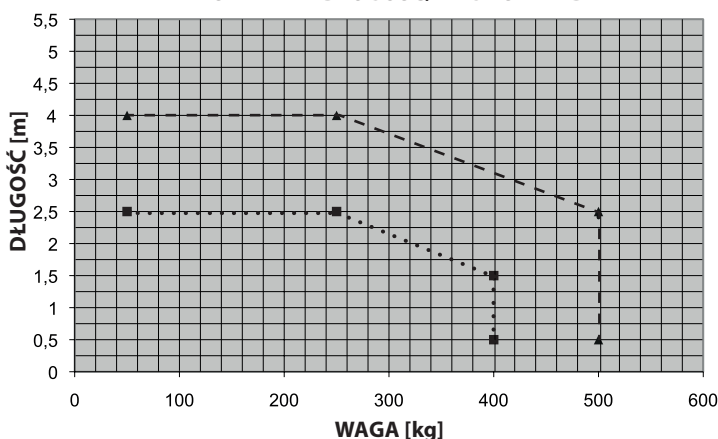
Dostępne są następujące akcesoria opcjonalne:

- Zestaw baterii zapasowych mod. BT BAT

Umożliwia działanie automatyki w przypadku krótkotrwałej przerwy w zasilaniu sieciowym.

3) DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24V $\overline{\text{---}}$
Pobór mocy max	40 W
Pobór prądu	1,5 A
Siła pchająca i ciągnąca	2500 N (~250 kg)
Prędkość tłoczyska	około 15 mm/s
Reakcja na uderzenie	Ogranicznik momentu obrotowego wbudowany w panel sterowania
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne, wbudowane i regulowane
Cykl ręczny	Spersonalizowany klucz odblokowania
Warunki środowiskowe	- 20°C do +55°C
Rodzaj pracy	średnio intensywnie
Maksymalna długość skrzydła bez elektrozamka	2 m KUSTOS BT A25 3 m KUSTOS BT A40
Maksymalna długość skrzydła z elektrozamkiem	2,5 m KUSTOS BT A25 4 m KUSTOS BT A40
Maksymalna waga skrzydła	4000 N (~400 kg) KUSTOS BT A25 5000 N (~500 kg) KUSTOS BT A40
Stopień ochrony	IP 44
Waga siłownika	50N (~5kg) KUSTOS BT A25 77N (~7,7kg) KUSTOS BT A40
Wymiary	Patrz Fig. L
Smarowanie	smar stały
Cisnienie akustyczne	LpA<70dbA

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ/WAGA SKRZYDŁA

---▲--- KUSTOS BT A40
.....■..... KUSTOS BT A25

4) PRZYGOTOWANIE PRZEWODÓW RUROWYCH Fig. A

Przygotować instalację elektryczną w oparciu o przepisy obowiązujące dla instalacji elektrycznych CEI 64-8, IEC364, porozumienie HD384 oraz inne normy krajowe.

5) SCHEMAT INSTALACYJNY Fig. B

P tylna podpórka mocowania do słupa
F przednie widełki mocowania skrzydła
a-b wymiary niezbędne do wyznaczenia punktu mocowania podpórki "P"
C rozstaw otworów mocowania
D długość bramy

X odległość od osi bramy do krawędzi słupa
S połowa grubości skrzydła
Z wartość zawsze większa niż 60 mm (b - X)
kg waga max skrzydła
α° kąt otwarcia skrzydła

6) WYMIARY INSTALACYJNE MOCOWAŃ DO SŁUPA Fig. B ad. 2 - 3**6.1) Jak korzystać z tabeli wymiarów instalacyjnych**

W tabeli można wybrać wartości "a" i "b", w zależności od kąta otwarcia, który chcemy uzyskać. Tabela zawiera wartości "a" i "b", optymalne dla uzyskania kąta otwarcia równego 92° przy stałej prędkości.

Jeżeli zastosowane wartości "a" i "b" bardzo się od siebie różnią, skrzydło porusza się w sposób niejednostajny a siła ciągnięcia lub pchania zmienia się podczas ruchu.

Aby uzyskać stałą prędkość otwierania oraz prawidłową pracę urządzenia, wartości "a" i "b" nie powinny się od siebie bardzo różnić.

Tabela została opracowana dla bramy średniej wielkości, o grubości 40 mm (KUSTOS BT A40), 20 mm (KUSTOS BT A25). Należy się zawsze upewnić, czy brama i siłownik nie zderzają się ze sobą.

7) MOCOWANIE ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH DO SŁUPA Fig. C**8) KABEL ZASILANIA Fig. D**

Kabel zasilania karty powinien być kablem typu H05RN-F lub równoważnym. Równoważny kabel powinien zapewniać:

- ciągłość użytkowania na zewnątrz
- maksymalną temperaturę powierzchni kabla +50° C
- temperaturę minimalną -25° C

Jeżeli silnik wibruje ale się nie obraca, to przyczyną może być:

- Nieprawidłowe podłączenie przewodów (sprawdzić schemat podłączenia).
 - Jeżeli ruch skrzydła jest odwrotny do przewidzianego, należy odwrócić podłączenia silnika w centralce.
- Pierwszym poleceniem po przerwie w dostawie prądu musi być otwarcie BLOKAD SKRZYDŁA.

9) MOCOWANIE SILNIKA NA ELEMENTE MOCUJĄCYM DO SŁUPA Fig. E**10) NACHYLENIE MAKSYMALNE Fig. F****11) PRAWIDŁOWA INSTALACJA Fig. G**

Prawidłowa instalacja wymaga zachowania dla posuwu tłoczyska marginesu o długości ok. 5-10 mm; umożliwia to uniknięcie ewentualnych nieprawidłowości w pracy urządzenia.

12) MOCOWANIE ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH DO SKRZYDŁA Fig. H

Uchwyt przedni i tylny wyrównać tak, jak pokazano na rysunku (Fig. H ad. 1).

13) MOCOWANIE URZĄDZENIA OPERACYJNEGO Fig. I**14) REGULACJA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH Fig. J**

UWAGA! Aby nie dopuścić do uszkodzenia kabla wyłącznika krańcowego, śrubę A należy wkręcać trzymając przewód B naciągnięty (tak jak to przedstawiono na Fig. J ad. 3).

15) WYMIARY Fig. L**16) WSKAZÓWKI UŁATWIAJĄCE INSTALACJE SPECJALNEGO RODZAJU Fig. M, N, O.**

Przy całkowicie otwartym skrzydle wykonać wnękę w celu umieszczenia tam urządzenia operacyjnego. Na Fig. M przedstawione są minimalne wymiary wnęki dla różnych modeli KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40.

Jeżeli długość odcinka "b" przekracza wartości przedstawione w tabeli instalacyjnej:

- wykonać wnękę w słupie Fig. N.
- przysunąć skrzydło do słupa Fig. O.

17) ODBOJNIKI NAZIEMNE WYZNACZAJĄCE POZYCJĘ ZAMKNIĘCIA SKRZYDŁA

Aby siłownik działał prawidłowo, zalecamy zastosowanie odbojników zatrzymujących Fig. P ad. 1" wyznaczających zarówno pozycję otwartą, jak i zamkniętą, tak jak przedstawiono na Fig. P.

Odbojniki zatrzymujące skrzydło nie powinny dopuszczać do tego, by tłoczysko siłownika osiągało pozycję krańcową.

18) OTWARCIE RĘCZNE (Patrz INSTRUKCJA OBSŁUGI - Fig. Y-).**19) ZAMEK ELEKTRYCZNY**

UWAGA! w przypadku, gdy długość skrzydła przekracza 3 m należy zainstalować zamek elektryczny (rygiel). Do podłączenia zamka elektrycznego niezbędna jest opcjonalna karta (należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją).

2) ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Электромеханический исполнительный механизм спроектирован для автоматизации ворот для коттеджей. Редукторный двигатель поддерживает блокировку при закрытии и открытии без необходимости устанавливать электромотор.

Исполнительный механизм оснащен электронным ограничителем крутящего момента. Должен управляться с электронной панели управления, оснащенной регулировкой крутящего момента.

Работа с концевым выключателем регулируется двумя магнитными концевыми выключателями.

Исполнительный механизм оснащен системой обнаружения препятствий в соответствии со стандартами EN12453 и EN 12445.

В наличии есть следующие факультативные принадлежности:

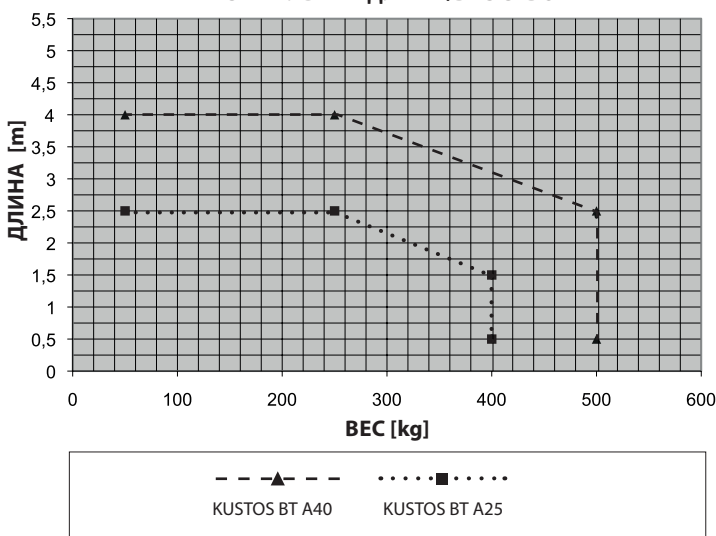
- Набор буферных батарей мод. BT BAT

Позволяет автомату продолжать работу, даже если в течение непродолжительного времени было отключено питание от сети.

3) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	24 В
Макс. потребляемая мощность	40 W Вт
Потребляемый ток	1,5 A
Сила срабатывания и тяги	2500 Н (~250 кг)
Скорость штока	примерно 15 мм/сек
Реакция на удар	Ограничитель крутящего момента встроен в панель управления
Концевые выключатели	Магнитные, встроенные, регулируемые
Ручное управление	Персонализированный ключ разблокирования
Условия окружающей среды	- 20°C до +55°C
Тип эксплуатации	Полуинтенсивное
Максимальная длина створки без электромотора	2 м KUSTOS BT A25 3 м KUSTOS BT A40
Максимальная длина створки с электромотором	2,5 м KUSTOS BT A25 4 м KUSTOS BT A40
Максимальный вес створки	4000 Н (Н) (~400 кг кг) KUSTOS BT A25 5000 Н(Н) (~500 кг кг) KUSTOS BT A40
Степень защиты	IP 44
Вес исполнительного механизма	50 Н (~5 кг) KUSTOS BT A25 77 Н (~7,7 кг) KUSTOS BT A40
Размеры	См. Fig. L
Смазка	смазка на весь срок службы
Акустическое давление	LpA<70dbA

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА/ВЕС СТОРКИ



4) РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРУБ Fig. A

Электрическое устройство подготавливают согласно действующим стандартам для электрических устройств CEI 64-8, IEC364, документу о гармонизации стандартов HD384 и другим национальным стандартам.

5) СХЕМА УСТАНОВКИ Fig. B

- P задняя скоба крепления к пилластре
- F передняя крепежная вилка створки
- a-b размеры для определения точки крепления скобы "P"
- C величина осевого шага крепления
- D длина ворот
- X расстояние от оси ворот до угла пилластры
- S половина толщины створки
- Z значение всегда больше 45 мм (b - X)
- kg макс. вес створки
- α° угол раскрытия створки

6) РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ АНКЕРНЫХ КРЕПЛЕНИЙ К ПИЛЛАСТРЕ Fig. B Поз. 2-3

6.1) Как интерпретировать таблицу установочных размеров

Из таблицы можно выбрать величины "a" и "b" в зависимости от градусов α° открытия, которые необходимо получить. Были выделены величины "a" и "b", оптимальные для открытия в 92° при постоянной скорости.

Если используются слишком разные между собой величины "a" и "b", движение створки не будет постоянным, а сила тяги или срабатывания будет меняться во время движения.

Чтобы соблюдать скорость открытия и гарантировать исправную работу исполнительного механизма, необходимо, чтобы величины "a" и "b" различались между собой незначительно.

Таблица была разработана для средних ворот толщиной 40 мм (KUSTOS BT A40), 20 мм (KUSTOS BT A25). Всегда проверяйте, чтобы не было риска столкновений ворот с исполнительным механизмом.

7) АНКЕРОВКА КРЕПЛЕНИЙ К ПИЛЛАСТРЕ Fig. C

8) ТОКОПОДВОДЯЩИЙ КАБЕЛЬ Fig. D

Токосъемный кабель платы должен относиться к типу H05RN-F или быть равноценным. Равноценный кабель должен гарантировать:

- постоянную наружную эксплуатацию
- максимальную температуру на поверхности кабеля +50° C
- минимальную температуру -25° C

Если мотор вибрирует, но не вращается, может быть:

- Ошибочное подсоединение проводов (смотрите еще раз схему связи).
- Если направление движения створки противоположно тому, которое должно быть, поменять местами клеммы хода двигателя в блоке управления.

Первой командой после прерывания сети должна быть команда открывания "СТОПОРОВ СТОРКИ".

9) ФИКСАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ НА АНКЕРНОМ КРЕПЛЕНИИ К ПИЛЛАСТРЕ Fig. E

10) МАКСИМАЛЬНЫЙ НАКЛОН Fig. F

11) ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА Fig. G

Правильная установка предусматривает сохранение запаса хода штока, примерно, в 5-10 мм; это помогает избежать возможных отклонений в работе.

12) АНКЕРОВКА КРЕПЛЕНИЙ К СТОРКЕ Fig. H

Вывернуть переднюю и заднюю скобы, как на Fig. H Поз. 1.

13) КРЕПЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА К СТОРКЕ Fig. I

14) РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (Fig. J)

Внимание! Для предотвращения разрыва кабеля концевой выключатель прикрепите винт A, держа натянутым провод B (как показано на Fig. J Поз. 3).

15) РАЗМЕРЫ Fig. L

16) РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОСОБЫХ УСТАНОВОК Fig. M, N, O.

Когда створка полностью открыта, создайте нишу для установки управляющего устройства. На Fig. M указаны минимальные размеры ниши для разных моделей KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40.

Если размер "b" окажется больше значений, указанных в установочных таблицах:

- сделать нишу в пилластре Fig. N.
- приблизить створку заподлицо с пилластрой Fig. O.

17) УПОРЫ СТОРОК К ЗЕМЛЕ

Для правильной работы исполнительного механизма рекомендуется использовать упоры "Fig. P Поз. 1" как при открытии, так и при закрытии, как показано на Fig. P.

Упоры створок не должны допускать передвижения штока исполнительного механизма к концевому выключателю.

18) ОТКРЫТИЕ ВРУЧНУЮ (См. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - Fig. Y-).

19) ЭЛЕКТРОЗАМОК

ВНИМАНИЕ: в случае если длина створки превышает 3 м, необходимо установить электромотор с защелкой. Для подключения электромотора необходима дополнительная плата (смотрите соответствующую инструкцию).

2) VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Elektromechanický pohon vyvinutý pro automatické systémy bran obytných komplexů. Redukční motor udržuje blok zavřený nebo otevřený bez nutnosti elektrického zámku.

Pohon je vybaven elektronickým omezovačem momentu. Musí se ovládat z elektronického ovládacího panelu s regulací momentu.

Činnost s koncovými spínači je regulován dvěma magnetickými koncovými spínači.

Pohon má systém zjišťování překážek podle norem EN 12453 a EN 12445.

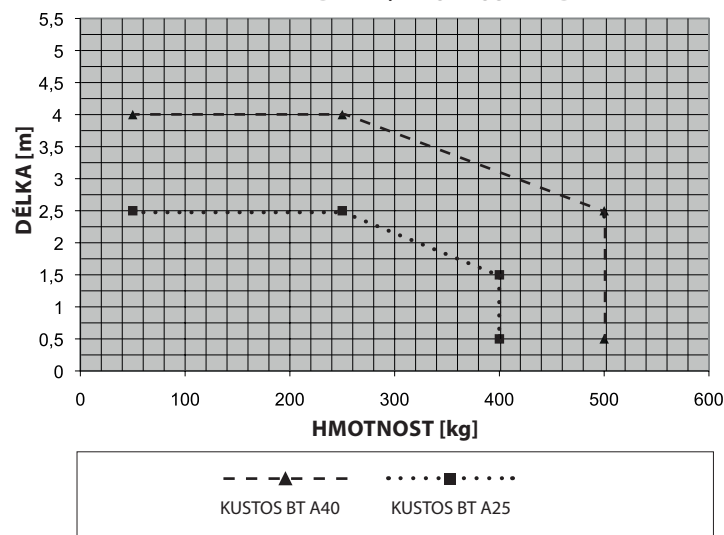
K dispozici je toto volitelné příslušenství:

- **Souprava vyrovnávací baterie BT BAT.**

Umožňuje činnost automatického systému, i když došlo ke krátkodobému výpadku napájení ze sítě.

3) TECHNICKÉ ÚDAJE

Přívod paliva	24V
Max. příkon	40 W
Spotřeba proudu	1,5 A
Tlačná a tažná síla	2500 N (~250 kg)
Rychlost pístu	asi 15 mm/s
Reakce na náraz	Omezovač momentu integrovaný v ovládacím panelu
Koncové spínače	Magnetické zabudované a nastavitelné
Ruční ovládání	Uživatelské tlačítko uvolnění
Podmínky prostředí	-20 °C až +55 °C
Typ používání	částečně intenzivní
Maximální délka bez elektrického zámku	2 m KUSTOS BT A25 3 m KUSTOS BT A40
Maximální délka s elektrickým zámkem	2,5 m KUSTOS BT A25 4 m KUSTOS BT A40
Maximální hmotnost křídla brány	4000 N (~400 kg) KUSTOS BT A25 5000 N (~500 kg) KUSTOS BT A40
Stupeň ochrany krytím	IP 44
Hmotnost pohonu	50N (~5kg) KUSTOS BT A25 77N (~7,7kg) KUSTOS BT A40
Rozměry	Viz Fig. L
Mazání	permanentní mazací tuk
Akustický tlak	LpA<70dbA

MAXIMÁLNÍ DÉLKA/HMOTNOST KŘÍDLA**4) PŘÍPRAVA TRUBEK Fig. A**

Elektrickou instalaci připravte v souladu s platnými normami pro elektrické instalace CEI 64-8, IEC 364, harmonizací HD384 a dalšími národními normami.

5) INSTALAČNÍ SCHÉMA Fig. B

P zadní konzola pro připevnění na sloupek
F přední vidlice pro připevnění na křídlo vrat
a-b rozměry pro určení bodu pro připevnění konzoly "P"
C připevňovací vzdálenost
D délka vrat
X vzdálenost osy vrat od hrany sloupku

S polovina tloušťky vrat
Z hodnota vždy vyšší než 60 mm (b - X)
kg max. hmotnost křídla vrat
α° úhel otevření křídla vrat

6) INSTALAČNÍ ROZMĚRY UCHYCENÍ NA SLOUPKU Fig. B, pol. 2 - 3**6.1) Jak interpretovat tabulku s instalačními rozměry**

Z tabulky lze vybrat hodnoty "a" a "b" podle stupňů α° otevření, kterého se hodlá dosáhnout. Jsou označeny hodnoty "a" a "b", které jsou optimální pro otevření v úhlu 92° při konstantní rychlosti.

Pokud se použijí hodnoty "a" a "b" vzájemně příliš odlišné, pohyb křídla vrat není konstantní a tažná nebo tlačná síla se během pohybu mění.

Pro dodržení rychlosti otvírání a pro zaručení správné činnosti pohonu je dobré, aby odlišnost hodnot "a" a "b" byla malá.

Tabulka byla vytvořena pro průměrná vrata o tloušťce 40 mm (KUSTOS BT A40), 20 mm (KUSTOS BT A25). Vždy zkontrolujte, jestli nedochází ke kolizi mezi vraty a pohonem.

7) PŘIPEVNĚNÍ ÚCHYTŮ NA SLOUPEK Fig. C**8) PŘÍVODNÍ ELEKTRICKÝ KABEL Fig. D**

Přívodní elektrický kabel karty musí být typu H05RN-F nebo ekvivalentní. Ekvivalentní kabel musí zaručovat:

- permanentní používání ve venkovním prostoru
- max. teplotu na povrchu kabelu +50° C
- minimální teplotu -25° C

Pokud motor vibruje, ale netočí se, může být:

- chybné zapojení vodičů (zkontrolujte schéma zapojení).
- Pokud pohyb vrat je v opačném směru, než by měl být, obraťte zapojení chodu motoru v řídicí jednotce.

První povel po přerušení napájení ze sítě musí být při otevření ZASTAVIT VRATA.

9) PŘIPEVNĚNÍ MOTORU NA ÚCHYT NA SLOUPKU Fig. E**10) MAXIMÁLNÍ SKLON Fig. F****11) SPRÁVNÁ INSTALACE Fig. G**

Správná instalace předpokládá ponechání určité vůle chodu pístnice v míře asi 5-10 mm; to vylučuje možné anomálie v činnosti.

12) UCHYCENÍ NA KŘÍDLECH VRAT Fig. H

Přední a zadní držáky vyrovnejte jako na (obr. H pol. 1).

13) PŘIPEVNĚNÍ POHONU NA KŘÍDLO VRAT Fig. I**14) SEŘÍZENÍ KONCOVÉHO SPÍNAČE Fig. J**

POZOR! Aby se zamezilo zlomení kabelu ke koncovému spínači, dotáhněte šroub A při napnutém kabelu B (jak je zobrazeno na Fig. J, pol. 3).

15) ROZMĚRY Fig. L**16) POZNÁMKY PRO SPECIÁLNÍ INSTALACE Fig. M, N, O.**

Když je křídlo vrat úplně otevřené, vytvořte výklenek pro ovládací člen. Na Fig. M jsou uvedeny minimální rozměry výklenku pro různé modely KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40.

Pokud je rozměr "b" větší než hodnoty uvedené v instalačních tabulkách:

- vyhlubte výklenek ve sloupku Fig. N.
- přiblížte křídlo vrat na úroveň sloupku Fig. O.

17) ZARÁŽKY VRAT NA ZEMI

Pro správnou činnost pohonu se doporučuje používat zářezky "Fig. F, pol. 1" jak pro otvírání, tak pro zavírání, jak je označeno na Fig. P.

Zářezky vrat musí vyloučit vysunutí ovládacího prvku až na konec dráhy.

18) RUČNÍ OTVÍRÁNÍ (viz NÁVOD K OBSLUZE - Fig. Y -).**19) ELEKTRICKÝ ZÁMEK**

POZOR: V případě křidel vrat delších než 3 m se musí namontovat elektrický zámek se západkou. Pro připojení elektrického zámku je zapotřebí doplňková elektronická karta (viz příslušný návod).

2) ÜRÜNÜN GENEL ÇERÇEVESİ

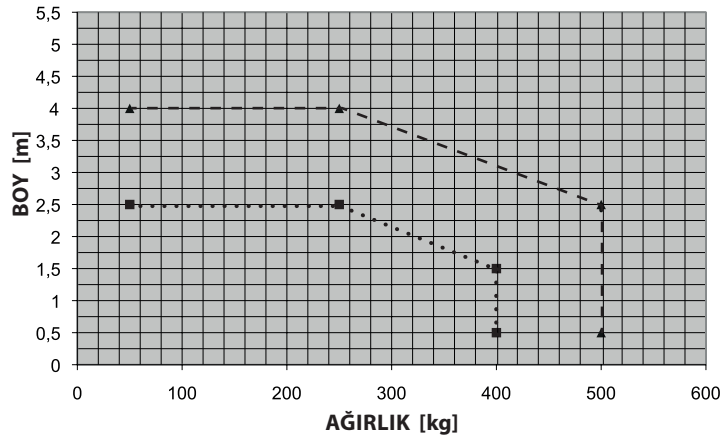
Ev tipi kapıları otomatik olarak çalıştırmak için tasarlanmış elektromekanik bir işletme mekanizmasıdır. Redüktörlü motor, kapıyı hem kapanma hem de açılma pozisyonunda kilitli tutarak elektrikli kilidi gereksiz kılar. İşletme mekanizması, elektronik tork sınırlayıcısı ile birlikte piyasaya sunulur. Mekanizma, tork ayarı ile donatılmış bir elektronik kontrol paneli ile kumanda edilmektedir. Strok sonu çalışması iki adet manyetik limit svici tarafından ayarlanır. İşletme mekanizması, EN12453 ve EN 12445 standartlarına uygun bir engel tanıma sistemi ile donatılmıştır.

Aşağıdaki opsiyonel aksesuarlar mevcuttur:

- BT BAT mod. tampon akü kiti

Kısa bir süre boyunca şebekeden enerji beslemesi kesilse bile otomasyon sisteminin işlemlerini sağlar.

3) TEKNİK ÖZELLİKLER	
Besleme	24V ---
Çekilen maksimum güç	40 W
Çekilen akım	1,5 A
İtme ve çekme kuvveti	2500 N (~250 kg)
Piston Hızı	Yaklaşık 15 mm/san
Darbe tepkisi	Kumanda paneline entegre tork sınırlayıcı
Limit svici	Manyetik entegre ve ayarlanabilir
Elle manevra	Özelleştirilmiş çözme anahtarı
Ortam şartları	- 20°C ve +55°C arası
Kullanım tipi	Yarı yoğun
Elektrikli kilitsiz maksimum kanat uzunluğu	2 m KUSTOS BT A25 3 m KUSTOS BT A40
Elektrikli kilit ile maksimum kanat uzunluğu	2,5 m KUSTOS BT A25 4 m KUSTOS BT A40
Maksimum kanat ağırlığı	4000 N (~400 kg) KUSTOS BT A25 5000 N (~500 kg) KUSTOS BT A40
Koruma seviyesi	IP 44
Mekanizma ağırlığı	50N (~5kg) KUSTOS BT A25 77N (~7,7kg) KUSTOS BT A40
Boyutlar	Bakınız Fig. L
Yağlama	Daimi gresli
Akustik basınç	LpA<70dbA

MAKSİMUM KANAT BOYU/AĞIRLIĞI**4) BORULARIN HAZIRLANMASI Fig. A**

Elektrik tesisatını, yürürlükteki CEI 64-8 ve HD384'e uyan IEC364 hükümlerine göre ve elektrik tesisatları için yürürlükte bulunan ulusal standartları referans olarak alarak hazırlayın.

5) KURMA ŞEMASI Fig. B

- P Kapı dikmesi arka bağlantı braket
F Kanat bağlantı ön çatalı
a-b "P" braketinin sabitleme noktasını belirleme ölçüleri
C Sabitleme noktalarının arasındaki mesafe
D Kapının boyu
X Kapı ekseninden dikmenin kenarına kadar olan mesafe
S Kanat kalınlığının yarısı

- Z Daima 45 mm'den daha fazla (b - X)
kg Maksimum kanat ağırlığı
α° Kanat açılma açısı

6) DİREĞE ANKORAJ KURMA ÖLÇÜLERİ Fig. B Ref. 2 - 3**6.1) Kurma ölçüleri tablosunun yorumlanması**

Tablodan, elde edilmek istenen açılma α° derecesine göre "a" ve "b" değerlerini seçmek mümkündür. Sabit hızda 92°'lik bir açılma için optimal "a" ve "b" değerleri belirlenmiştir. Birbirleri arasında aşırı farklı "a" ve "b" değerlerinin kullanılması halinde kanadın hareketi sabit değildir ve çekme veya itme kuvveti hareket esnasında değişir. Açılma hızına uymak ve işletme mekanizmasının iyi işlemlerini garanti etmek için "a" ve "b" değerlerinin birbirleri arasında az farklı olmaları gerekir. Tablo, 40 mm (KUSTOS BT A40), 20 mm (KUSTOS BT A25) orta kalınlıklı giriş kapısı için düzenlenmiştir. Giriş kapısı ve işletme mekanizması arasında çarpışma olasılığının bulunmadığı daima kontrol edilmelidir.

7) ANKORAJ DEMİRLERİNİN DİREĞE SABİTLENMESİ Fig. C**8) BESLEME KABLOSU Fig. D**

Kart besleme kablosu H05RN-F tipi veya buna eşit tip olmalıdır. Eşit değerli kablo aşağıdaki şartları garanti etmelidir:

- Daima dışarıda kullanım
- Kablo yüzeyinde maksimum sıcaklık +50° C
- Minimum sıcaklık -25° C

Motorun dönmeyip titremesi aşağıdakilerden kaynaklanabilir:

- Tellerin bağlantısı hatalı olabilir (bağlantı şemasına bakın).
 - Kanadın hareketinin, olması gereken tersi olması halinde santraldeki motor marş bağlantılarını ters çevirin.
- Şebekeden bir gerilim kesilmesi sonrasındaki ilk komut, KANATLAR STOP açılması olmalı.

9) MOTORUN DİREK ANKORAJI ÜZERİNE SABİTLENMESİ Fig. E**10) MAKSİMUM MEYİL Fig. F****11) DOĞRU KURMA Fig. G**

Doğru bir kurma, pistonun strok marjının yaklaşık 5-10 mm tutulmasını öngörür; bu, olası işleme arızalarını önlemeye yarar.

12) ANKORAJ DEMİRLERİNİN KANADA SABİTLENMESİ Fig. H

Ön ve arka braketleri, Fig. H Rif.1 bağlamında gösterildiği gibi hizalayınız.

13) İŞLETME MEKANİZMASININ KANAT ÜZERİNE SABİTLENMESİ Fig. I**14) LİMİT SVİCİNİN AYARLANMASI Fig. J**

DİKKAT! Limit svicinin kablosunun kopmasını önlemek için A vidasını B telini gergin tutarak sabitleyin (Fig. J Ref.3 bağlamında gösterildiği gibi).

15) BOYUTLAR Fig. L**16) STANDART DIŞI MONTAJLAR İÇİN DÜZENLEMELER Fig. M, N, O.**

Kanat tamamen açık olduğunda, işletme mekanizmasını yerleştirmek için bir oyuk gerçekleştirin. Fig. M'de muhtelif KUSTOS BT A25 - KUSTOS BT A40 modelleri için minimum oyuk ölçüleri belirtilmiştir. "b" ölçüsünün, montaj tablolarında belirtilen ölçülerden daha fazla olması halinde:

- Direkte bir oyuk açın Fig.N.
- Kanadı direk ile aynı hizaya yaklaştırmak için Fig.O.

17) YERDEKİ KANAT STOPLARI

İşletme mekanizmasının doğru çalışması için "Fig. P Ref. 1" gösterilen kapı stoplarının Fig.P 'de belirtildiği gibi hem açılmada hem de kapanmada kullanılmaları tavsiye edilir. Kanat stopları, mekanizma pistonunun strok sonuna kadar gitmesini önlemelidir.

18) ELLE AÇMA (Bakın KULLANIM KILAVUZU -Fig.Y-).**19) ELEKTRİKLİ KİLİT**

⚠ DİKKAT: Boyu 3m'yi aşan kanatlar için klipsli bir elektrikli kilit kurulması zorunludur. Elektrikli kilidin bağlantısını gerçekleştirmek için opsiyonel kartın kullanılması gerekir (özel talimatlara bakın).

FIG. Y

Com fechadura eléctrica, Με ηλεκτρική κλειδαριά, Z elektrozamkiem, С электрозамком, S elektrickým zámkom, Elektrikli kilit ile.

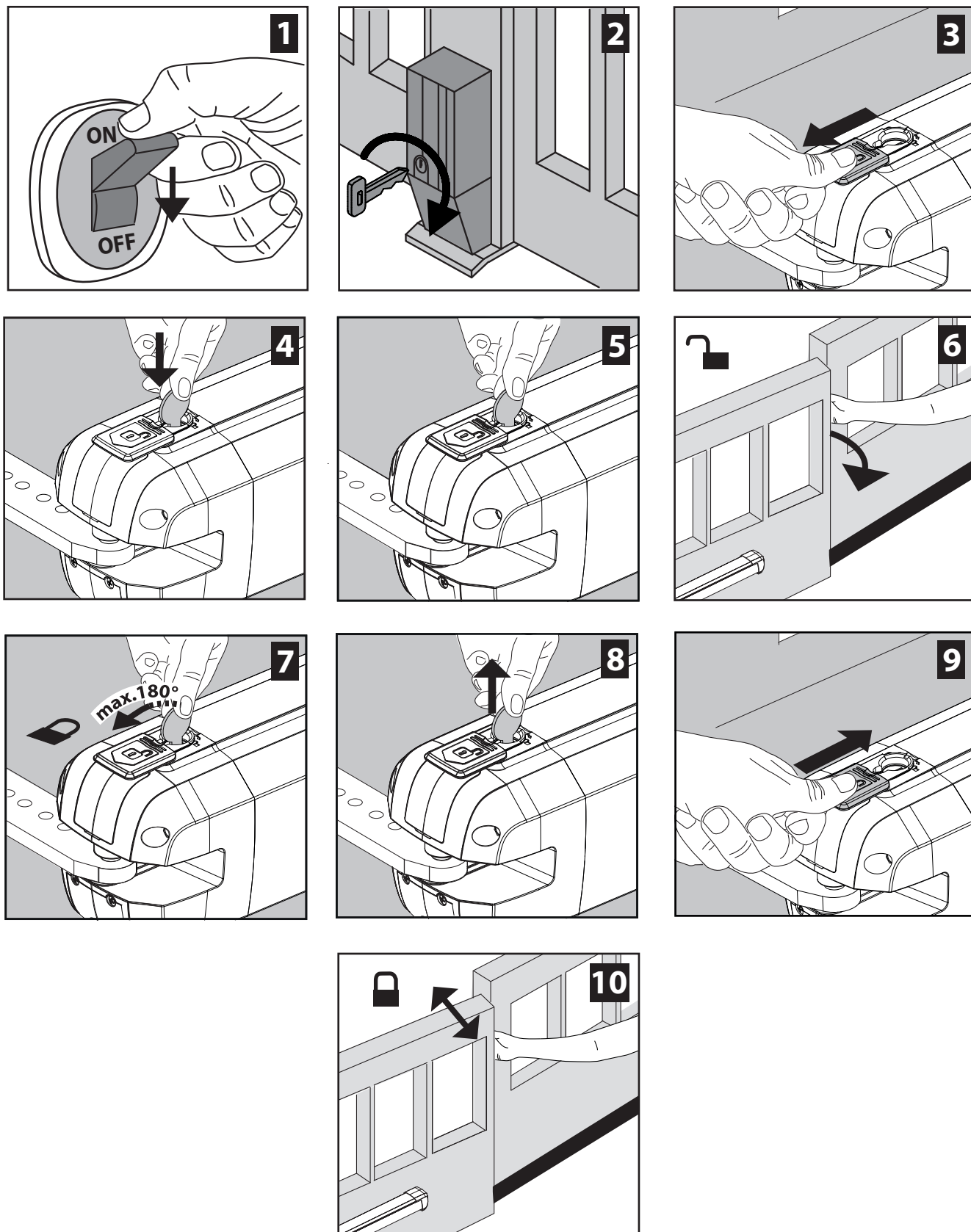
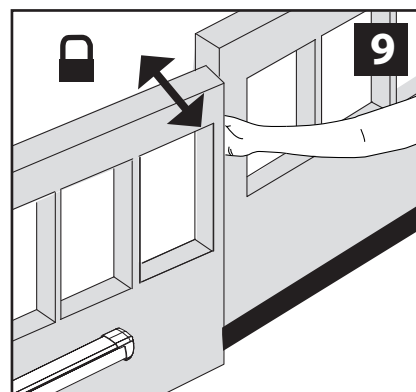
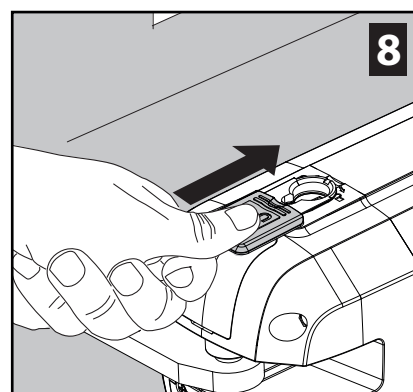
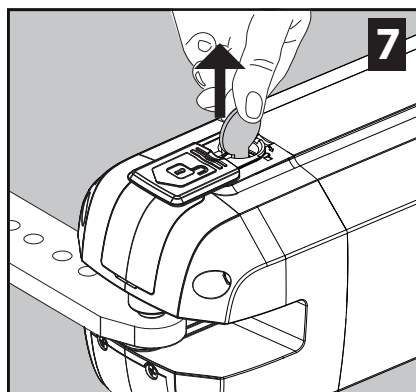
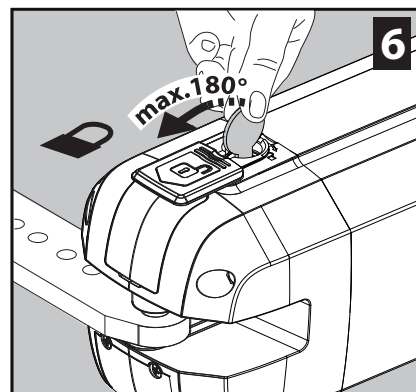
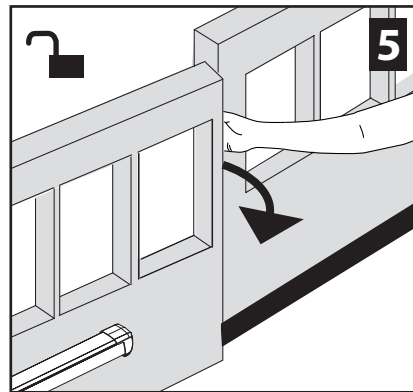
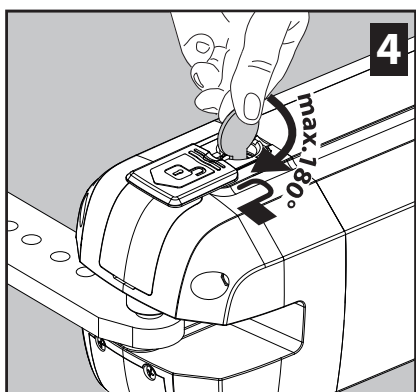
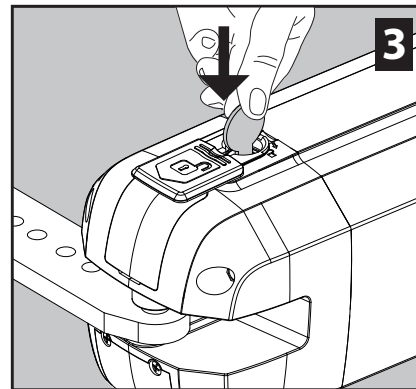
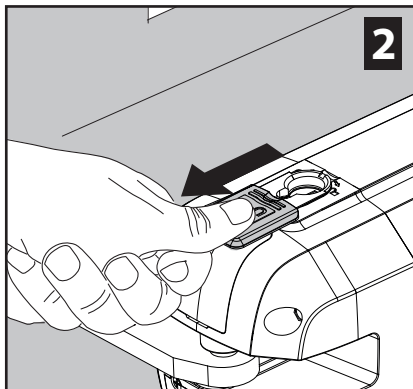
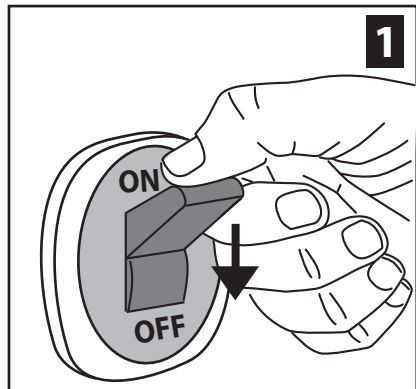


FIG. Y

Sem fechadura eléctrica, Χωρίς ηλεκτρική κλειδαριά, Bez elektrozamka, без электрозамка, Bez elektrického zámku, Elektrikli kilitsiz.





www.bft-automation.com

BFT Spa

Via Lago di Vico, 44 **ITALY**
36015 Schio (VI)
T +39 0445 69 65 11
F +39 0445 69 65 22

SPAIN

**BFT GROUP ITALIBERICA DE
AUTOMATISMOS SL**
Camí de Can Bassa, 6, 08401
Granollers, Barcelona, Spagna

FRANCE

AUTOMATISMES BFT FRANCE SAS
50 rue Jean Zay
69800 Saint-Priest, Francia

GERMANY

BFT ANTRIEBSSYSTEME GMBH
Faber-Castell-Straße 29, 90522
Obrasbach, Germania

UNITED KINGDOM

BFT AUTOMATION UK LTD
Unit C2-C3 The Embankment Business
Park, Vale Road Heaton Mersey Stockport
Cheshire SK4 3GL United Kingdom

BFT AUTOMATION (SOUTH) LTD
Enterprise House Murdock Road, Dorcan,
Swindon, England, SN3 5HY

PORTUGAL

BFT PORTUGAL SA
Urb. Pedrulha lote 9 - Apartado 8123,
3025-248 Coimbra Portugal

POLAND

BFT POLSKA SP ZOO
Marecka 49, 05-220 Zielonka, Polonia

IRELAND

BFT AUTOMATION IRELAND
Unit D3 City Link Business Park, Old Naas
Road, Dublin

CROATIA

BFT ADRIA DOO
Obrovac 39, 51218, Dražice, Croazia

CZECH REPUBLIC

BFT CZ SRO
Ustecka 533/9, 184 00 Praha 8,
Czech

TURKEY

BFT OTOMASYON KAPI
Şerifali Mahallesi, no, 34775
Ümraniye/Istanbul, Turchia

U.S.A.

BFT AMERICAS INC.
1200 S.W. 35th Avenue Suite B Boynton
Beach FL 33426

AUSTRALIA

BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY
29 Bentley St, Wetherill Park NSW
2164, Australia

EMIRATES

BFT MIDDLEEAST FZCO
FZS2 AA01 - PO BOX 262200, Jebel Ali Free
Zone South Zone 2, Dubai - United Arab

NEW ZEALAND

BFT AUTOMATION NEW ZEALAND
224/A Bush Road, Rosedale,
Auckland, New Zealand