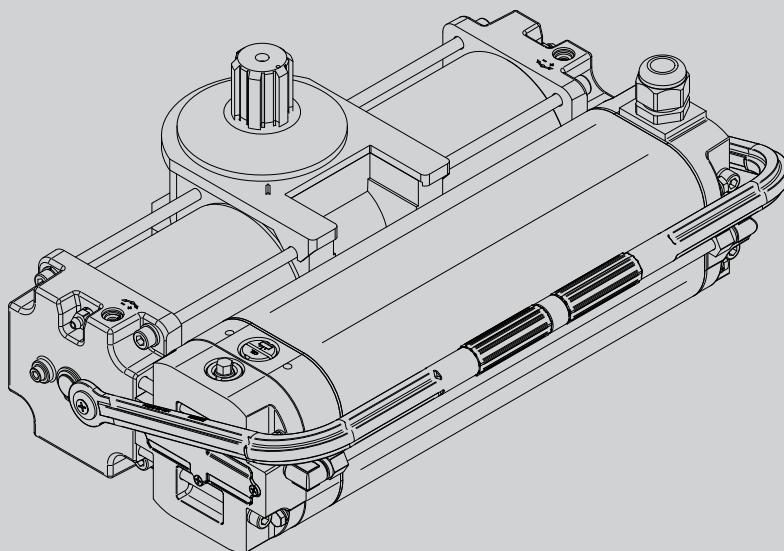




AUTOMATISMOS DE PISTÃO PARA PORTÕES DE BATENTE
AYTOMATİSMOI ME EMBOLO GIÀ ANOIGOMENES KÀGKELOPORTEΣ
AUTOMATYKA HYDRAULICZNA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH
ПОРШНЕВАЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
PÍSTOVÉ AUTOMATICKÉ SYSTÉMY PRO KÓFÍDLOVÁ VRATA
DERECE AÇILAN BAHÇE GİRİŞ KAPILARI İÇİN PİSTONLU OTOMASYON SİSTEMLERİ

D811781_00101_0606-04-16



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

SUB BT

BFT



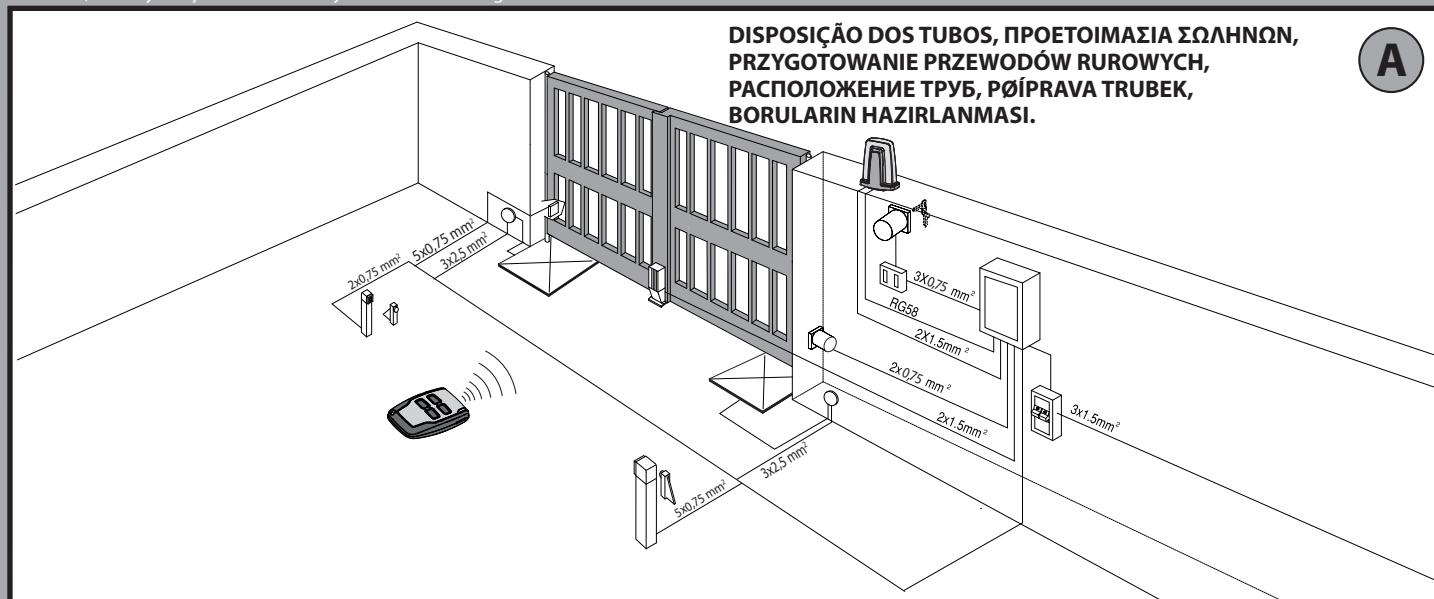
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004

INSTALAÇÃO RÁPIDA - ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - SZYBKA INSTALACJA - БЫСТРАЯ УСТАНОВКА - RYCHLÁ INSTALACE - HIZLI KURMA

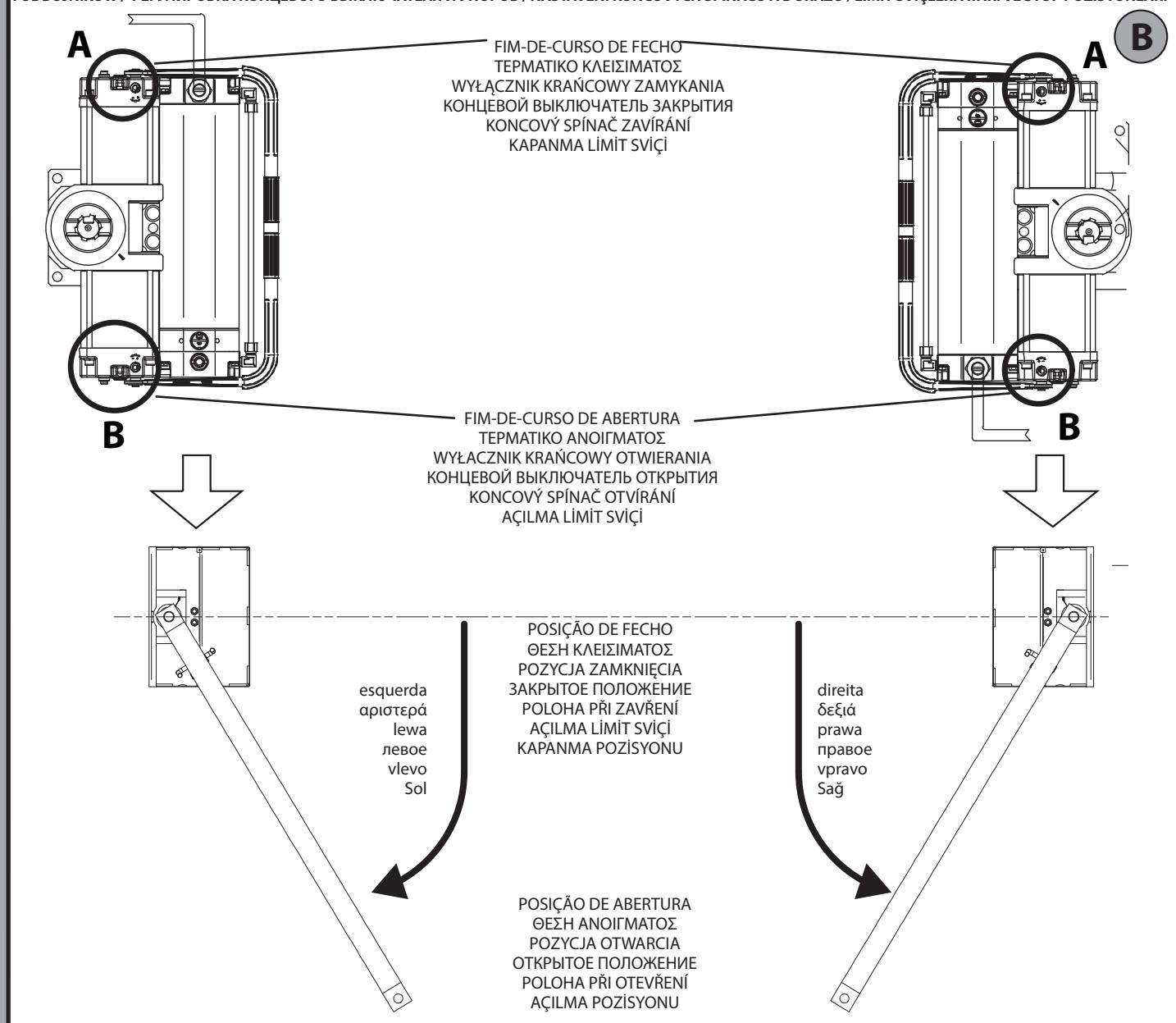


- a) Antes de iniciar a instalação é preciso ler as advertências.
- a) Πριν αρχίσετε την εγκατάσταση πρέπει να διαβάσετε τις προειδοποιήσεις.
- a) Przed przystąpieniem do montażu należy przeczytać ostrzeżenia.
- a) Прежде чем начать установку, необходимо прочитать инструкции.
- a) Před zahájením instalace si přečtěte upozornění.
- a) Kurmayla başlamadan önce uyarıları okunması gereklidir.

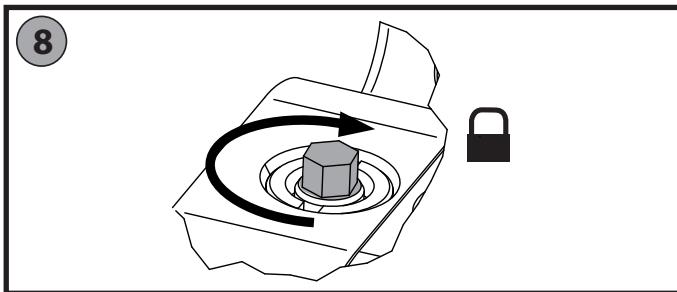
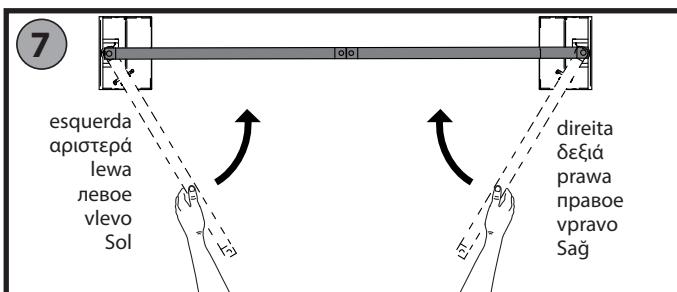
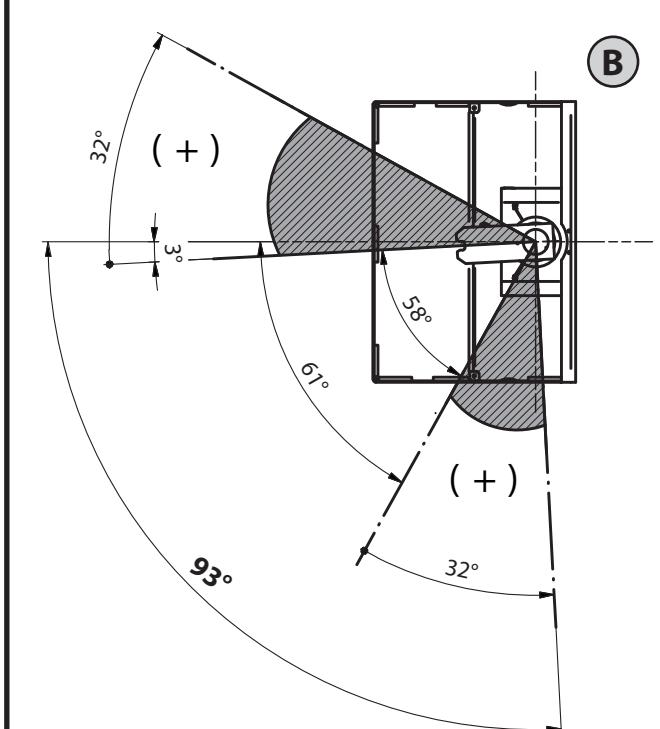
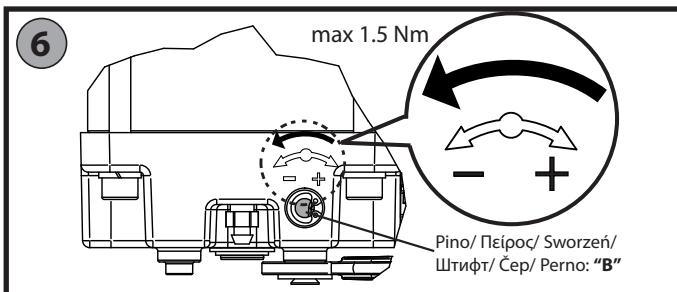
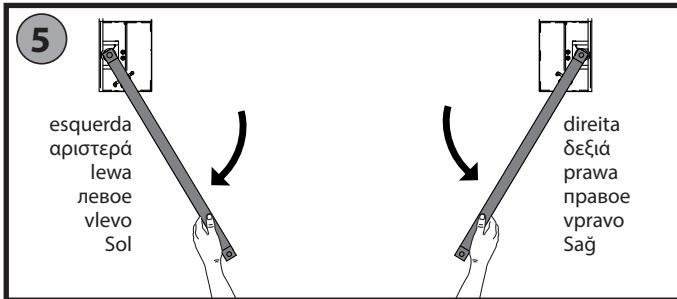
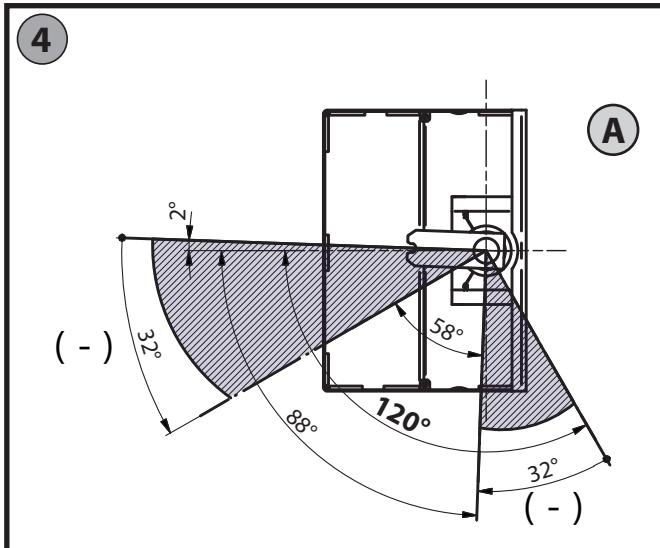
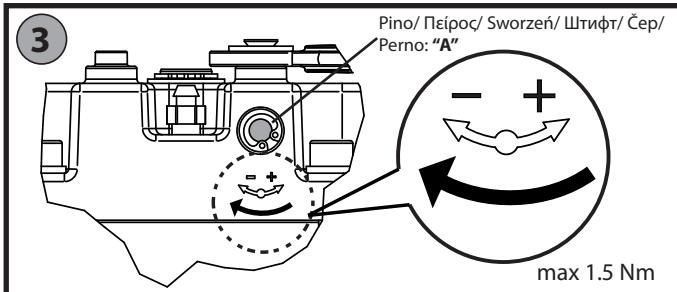
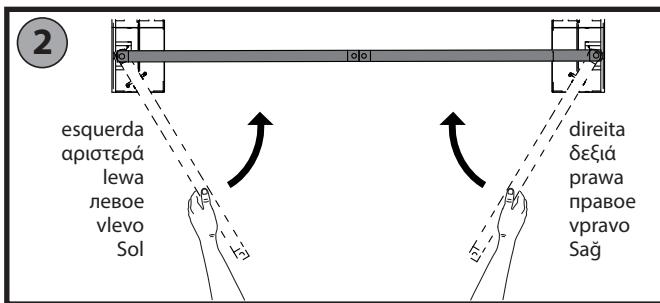
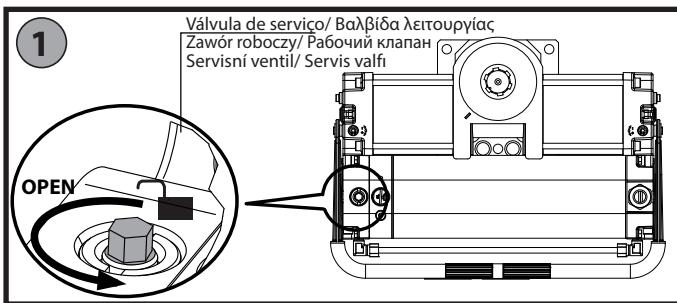
- b) Além das figuras, é preciso seguir as indicações dadas no parágrafo correspondente na pág. 6
- b) Εκτός των εικόνων, πρέπει να τηρήσετε τις οδηγίες της αντίστοιχης παραγράφου στη σελ. 8
- b) Należy zwrócić uwagę nie tylko na rysunki, ale i na wskazówki podane w odpowiednim punkcie na str. 10.
- b) Помимо рисунков необходимо следовать указаниям, приведенным в соответствующем параграфе на стр. 12.
- b) Kromě obrázků je třeba dodržovat pokyny uvedené v příslušném odstavci na str. 14.
- b) Resimler haricinde, sayfa 16'da, karşılık gelen paragrafta verilen bilgilerin izlenmesi gereklidir.

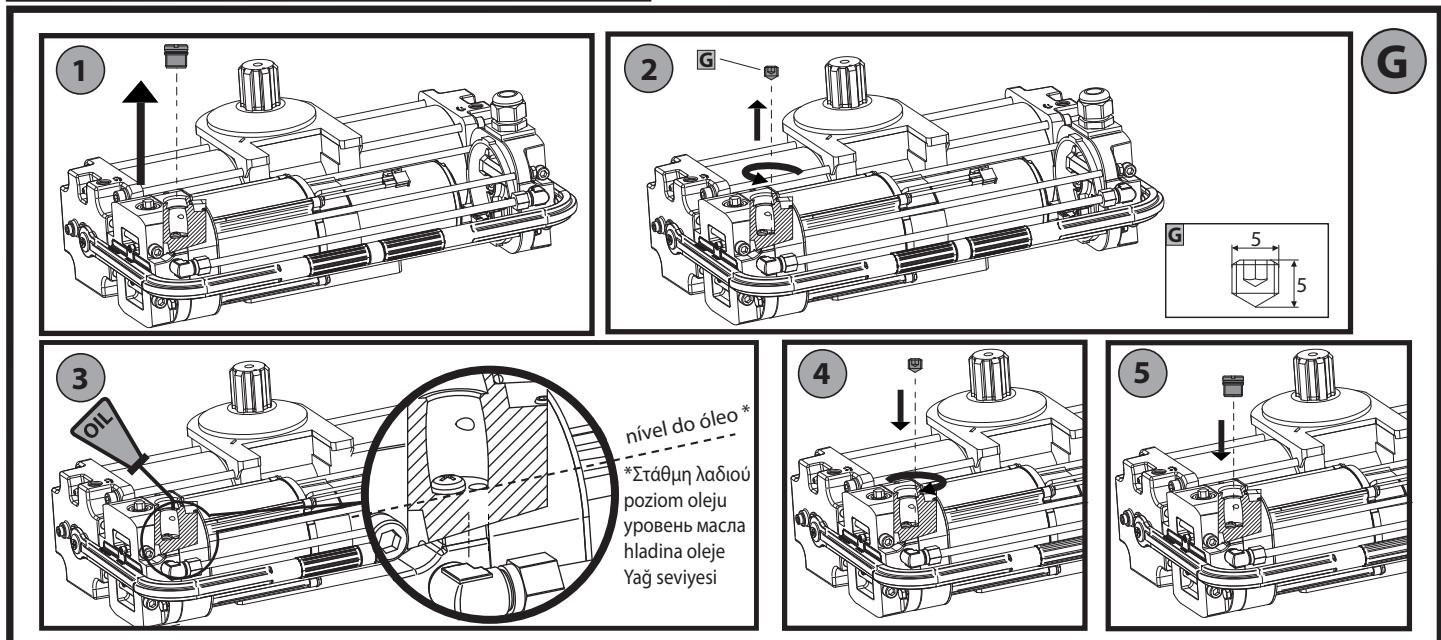
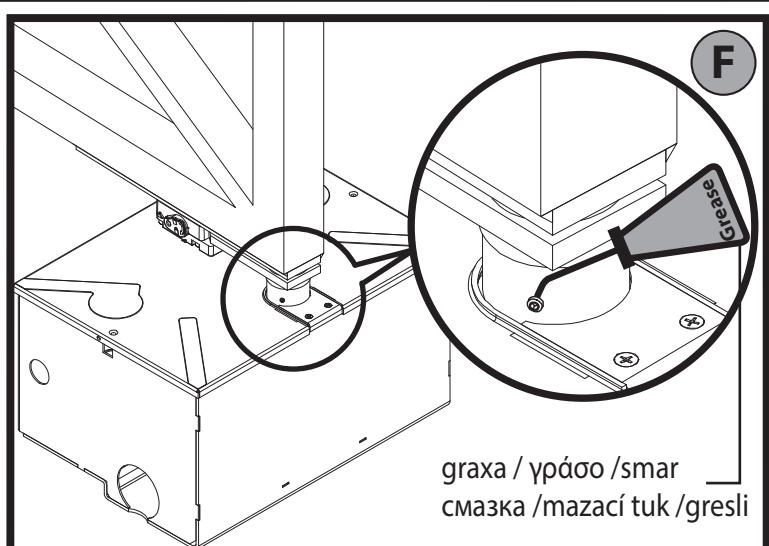
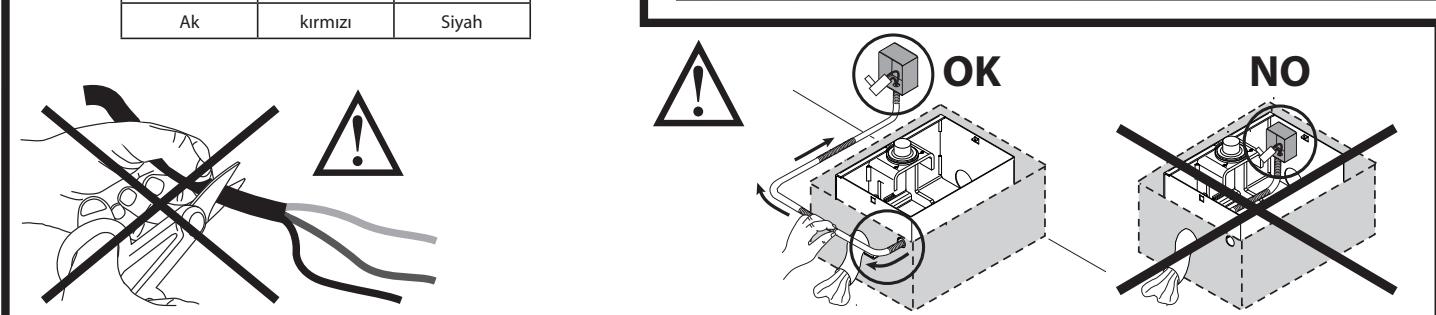
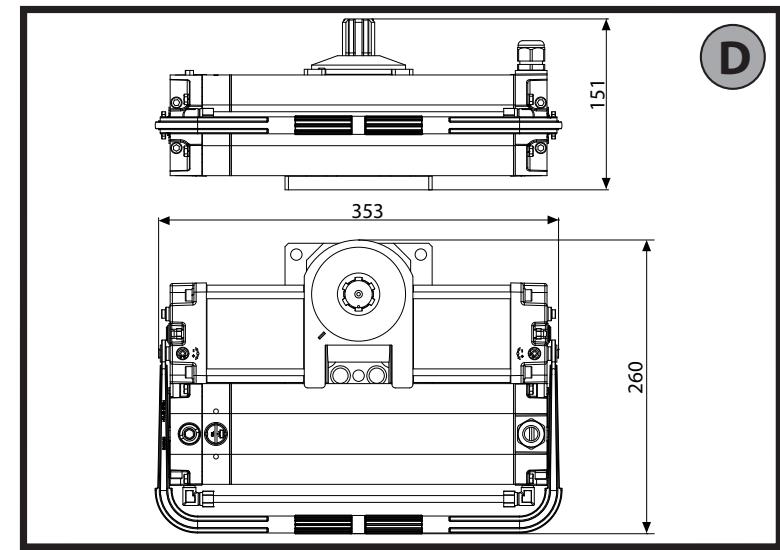
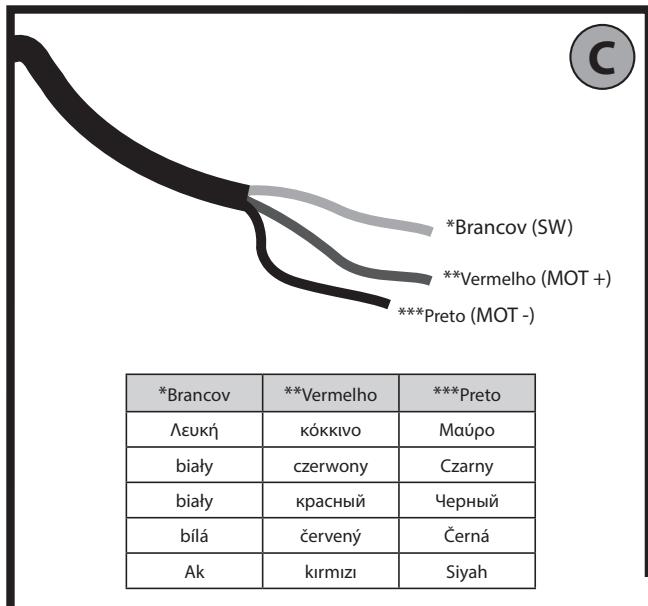


REGULAÇÃO DO FIM-DE-CURSO E BATENTES DE BLOQUEIO / ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΠ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ / REGULACJA WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO I ODBOJNIKÓW / РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И УПОРОВ / NASTAVENÍ KONCOVÝCH SPÍNAČŮ A DORAZŮ / LİMİT SVİÇLERİ AYARI VE STOP POZİSYONLARI



B1





ADVERTÊNCIAS PARA O INSTALADOR

ATENÇÃO! Instruções importantes relativas à segurança. Ler e seguir com atenção todas as advertências e as instruções que acompanham este produto pois que uma instalação errada pode causar danos a pessoas, animais ou coisas. As advertências e as instruções fornecem indicações importantes relativas à segurança, à instalação, ao uso e à manutenção. Guarde as instruções para anexá-las ao fascículo técnico e para consultas futuras.

SEGURANÇA GERAL

Este produto foi projectado e construído exclusivamente para o uso indicado nesta documentação. Usos diversos do indicado poderiam constituir fonte de danos para o produto e fonte de perigo.

-Os elementos construtivos da máquina e a instalação devem estar em conformidade com as seguintes Directivas Europeias, quando aplicáveis: 2004/108/CE, 2006/95/CE, 2006/42/CE, 99/05/CE e respectivas modificações sucessivas. Para todos os Países extra Comunitários, além das normas nacionais vigentes, para se obter um bom nível de segurança também é oportuno respeitar as normas de segurança indicadas.

-O Fabricante deste produto (doravante "Empresa") declina toda e qualquer responsabilidade derivante de um uso impróprio ou diferente daquele para o qual está destinado e indicado nesta documentação, assim como, pelo incumprimento da Boa Técnica na construção dos sistemas de fecho (portas, portões, etc.) assim como pelas deformações que poderiam ocorrer durante o uso.

-A instalação deve ser efectuada por pessoal qualificado (instalador profissional, de acordo com EN12635) no respeito das prescrições de Boa Técnica e das normas vigentes.

-Antes de instalar o produto deve-se efectuar todas as modificações estruturais relativas à realização das barreiras de segurança e à protecção ou segregação de todas as zonas de esmagamento, tesourada, arrastamento e de perigo em geral, de acordo com o previsto pelas normas EN 12604 e 12453 ou eventuais normas locais de instalação. Verificar que a estrutura existente possua os requisitos necessários de robustez e estabilidade.

-Antes de iniciar a instalação deve-se verificar que o produto esteja intacto.

-A Empresa não é responsável pelo desrespeito da Boa técnica na construção e manutenção dos caixilhos a motorizar, assim como pelas deformações que podem ocorrer durante a utilização.

-Verificar que o intervalo de temperatura declarado seja compatível com o local destinado para a instalação do automatismo.

-Não instalar o produto em atmosfera explosiva: a presença de gases ou fumos inflamáveis constitui um grave perigo para a segurança.

-Interromper a alimentação eléctrica antes de efectuar qualquer intervenção na instalação. Desligar também eventuais baterias tampão se presentes.

-Antes de ligar a alimentação eléctrica, acertar-se de que os dados nominais correspondam aos da rede de distribuição eléctrica e que a montante da instalação eléctrica haja um interruptor diferencial e uma protecção contra as sobrecorrentes adequadas. Prever na rede de alimentação da automação, um interruptor ou um magnetotérmico omnipolar que permita a desconexão completa nas condições da categoria de sobretensão III.

-Verificar que a montante da rede de alimentação haja um interruptor diferencial com limiar de intervenção não superior a 0,03A. e ao previsto pelas normas vigentes.

-Verificar que a instalação de terra seja realizada correctamente: ligar à terra todas as partes metálicas do fecho (porta, portões, etc.) e todos os componentes da instalação equipados de borne de terra.

-A instalação deve ser feita utilizando dispositivos de segurança e comandos em conformidade com a normativa europeia EN 12978 e EN12453.

-As forças de impacto podem ser reduzidas através da utilização de bordas deformáveis.

-No caso em que as forças de impacto superem os valores previstos pelas normas, aplicar dispositivos electrosensíveis ou sensíveis à pressão.

-Aplicar todos os dispositivos de segurança (fotocélulas, perfis sensíveis, etc.) necessários para proteger a área de perigos de esmagamento, arrastamento, tesourada. Ter em consideração as normativas e as directrizes em vigor, os critérios da Boa Técnica, a utilização, o ambiente de instalação, a lógica de funcionamento do sistema e as forças desenvolvidas pelo automatismo.

-Aplicar os sinais previstos pelas normatativas vigentes para localizar as zonas perigosas (os riscos residuais). Cada instalação deve ser identificada de modo visível de acordo com o prescrito pela EN13241-1.

-Após ter-se terminado a instalação, deve-se aplicar uma placa de identificação da porta/portão.

-Este produto não pode ser instalado em folhas que englobam portas (a menos que o motor possa ser activado exclusivamente com a porta fechada).

-Se o automatismo for instalado a uma altura inferior aos 2,5 m ou se é acessível, é necessário garantir um adequado grau de protecção das partes eléctricas e mecânicas.

-Apenas para a automação de grades de enrolar

1) As partes do motor em movimento devem ser instaladas a uma altura superior a 2,5 m acima do pavimento ou acima de um outro nível que permita o acesso.
2) O motorredutor deve ser instalado num espaço vedado e dotado de protecção de forma que só é acessível com uso de ferramentas.

-Instalar qualquer comando fixo em posição que não provoque perigos e distante das partes móveis. Especialmente, os comandos com homem presente devem ser posicionados à vista directa da parte guiada, e, a menos que sejam de chave, devem ser instalados a uma altura mínima de 1,5 m e de modo a não serem acessíveis ao público.

-Aplicar pelo menos um dispositivo de sinalização luminosa (luz intermitente) numa posição visível e, além disso, fixar um cartaz de Atenção na estrutura.

-Fixar permanentemente uma etiqueta relativa ao funcionamento do desbloqueio manual do automatismo e colocá-la perto do órgão de manobra.

-Acertar-se de que durante a manobra sejam evitados ou protegidos os riscos mecânicos e, em especial, o esmagamento, o arrastamento, a tesourada entre a parte guiada e as partes circunstâncias.

-Depois de ter efectuado a instalação, acertar-se de que o ajuste do automatismo esteja correctamente definido e que os sistemas de protecção e de desbloqueio funcionem correctamente.

-Utilizar exclusivamente peças originais para efectuar qualquer manutenção ou reparação. A Empresa declina toda e qualquer responsabilidade relativamente à segurança e ao bom funcionamento do automatismo se são instalados componentes de outros produtores.

-Não efectuar nenhuma modificação nos componentes do automatismo se essas não forem expressamente autorizadas pela Empresa.

-Instruir o utilizador da instalação relativamente aos eventuais riscos residuais, os sistemas de comando aplicados e a execução da manobra de abertura manual caso ocorra uma emergência. entregar o manual de uso ao utilizado final.

-Eliminar os materiais da embalagem (plástico, cartão, poliestireno, etc.) em conformidade com o previsto pelas normas vigentes. Não deixar sacos de nylon e poliestireno ao alcance de crianças.

LIGAÇÕES

ATENÇÃO! Para a ligação à rede eléctrica: utilizar um cabo multipolar com uma secção mínima de 5x1,5 mm² ou 4x1,5 mm² para alimentações trifásicas ou 3x1,5 mm² para alimentações monofásicas (a título de exemplo, o cabo pode ser do tipo H05 VV-F com secção 4x1.5mm²). Para a ligação dos circuitos auxiliares, utilizar condutores com secção mínima de 0,5 mm².

-Utilizar exclusivamente botões com capacidade não inferior a 10A-250V.

-Os condutores devem ser fixados por uma fixação suplementar em proximidade dos bornes (por exemplo mediante braçadeiras) a fim de manter bem separadas as partes sob tensão das partes em baixíssima tensão de segurança.

-Durante a instalação deve-se remover a bainha do cabo de alimentação, de maneira a consentir a ligação do condutor de terra ao borne apropriado deixando-se, todavia, os condutores activos o mais curtos possível. O condutor de terra deve ser o último a esticar-se no caso de afrouxamento do dispositivo de fixação do cabo.

ATENÇÃO! os condutores com baixíssima tensão de segurança devem ser mantidos fisicamente separados dos condutores de baixa tensão. O acesso às partes sob tensão deve ser possível exclusivamente ao pessoal qualificado (instalador profissional).

VERIFICAÇÃO DO AUTOMATISMO E MANUTENÇÃO

Antes de tornar o automatismo definitivamente operativo, e durante as operações de manutenção, deve-se controlar escrupulosamente o seguinte:

-Verificar que todos os componentes estejam fixos com firmeza.

-Verificar a operação de arranque e de paragem no caso de comando manual.

-Verificar a lógica de funcionamento normal e personalizada.

-Apenas para os portões corrediços: verificar que haja uma correcta engrenagem cremalheira – pinhão com uma folga de 2 mm ao longo de toda a cremalheira; manter o carril de deslizamento sempre limpo e sem detritos.

-Apenas para os portões e portas corrediços: controlar que o binário de deslizamento do portão seja linear, horizontal e as rodas sejam adequadas para suportar o peso do portão.

-Apenas para os portões corrediços suspensos (Cantilever): verificar que não haja abaixamento ou oscilação durante a manobra.

-Apenas para os portões de batente: verificar que o eixo de rotação das folhas seja perfeitamente vertical.

-Somente para barreiras: antes de abrir a porta, deve-se descarregar a mola (haste vertical).

-Controlar o correcto funcionamento de todos os dispositivos de segurança (fotocélulas, perfis sensíveis, etc.) e a correcta regulação da segurança antiestragamento verificando que o valor da força de impacto medido nos pontos previstos pela norma EN 12445, seja inferior ao indicado na norma EN 12453.

-As forças de impacto podem ser reduzidas através da utilização de bordas deformáveis.

-Verificar a funcionalidade da manobra de emergência, se presente.

-Verificar a operação de abertura e de fecho com os dispositivos de comando aplicados.

-Verificar a integridade das conexões eléctricas e das cablagens, em especial o estudo das bainhas isoladoras e dos prensa-cabos.

-Durante a manutenção deve-se efectuar a limpeza dos dispositivos ópticos das fotocélulas.

-Para o período de fora de serviço do automatismo, activar o desbloqueio de emergência (veja parágrafo "MÂNOBRA DE EMERGÊNCIA") de modo a tornar livre a parte guiada e permitir assim a abertura e o fecho manual do portão.

-Se o cabo de alimentação estiver danificado, esse deve ser substituído pelo construtor ou pelo seu serviço de assistência técnica ou, seja como for, por uma pessoa com qualificação semelhante, de maneira a prevenir qualquer risco.

-Se instalaram-se dispositivos de tipo "D" (como definidos pela EN12453), ligados em modalidade não verificada, deve-se estabelecer uma manutenção obrigatória com uma frequência pelo menos semestral.

-A manutenção acima descrita deve ser repetida com frequência no mínimo anual ou com intervalos de tempo menores, caso as características do local ou da instalação assim o exijam.

ATENÇÃO!

Deve-se recordar que a motorização é uma facilitação para o uso do portão/ porta e não resolve problemas de defeitos e deficiências de instalação ou de falta de manutenção.



DEMOLIÇÃO

A eliminação dos materiais deve ser feita de acordo com as normas vigentes. Não deite o equipamento eliminado, as pilhas ou as baterias no lixo doméstico. Você tem a responsabilidade de restituir todos os seus resíduos de equipamentos elétricos ou eletrônicos deixando-os num ponto de recolha dedicado à sua reciclagem.

DESMANTELAGEM

No caso em que o automatismo seja desmontado para sucessivamente ser remontado noutro local, é preciso:

- Cortar a alimentação e desligar todo o sistema eléctrico.

- Retirar o accionador da base de fixação.

- Desmontar todos os componentes da instalação.

- No caso em que alguns componentes não possam ser removidos ou estejam danificados, tratar de substitui-los.

AS DECLARAÇÕES DE CONFORMIDADE SÃO CONSULTÁVEIS NO SÍTIO WEB <http://www.bft-automation.com/CE>
AS INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E USO SÃO CONSULTÁVEIS NA SECÇÃO DOWNLOAD.

Tudo aquilo que não é expressamente previsto no manual de instalação, não é permitido. O bom funcionamento do operador é garantido só se forem respeitados os dados indicados. A empresa não se responsabiliza pelos danos provocados pelo incumprimento das indicações contidas neste manual.

Deixando inalteradas as características essenciais do produto, a Empresa reserva-se o direito de efectuar em qualquer momento as alterações que elas achar necessárias para melhorar técnica, construtiva e comercialmente o produto, sem comprometer-se em actualizar esta publicação.

MANUAL PARA A INSTALAÇÃO

1) GENERALIDADES

O accionador óleo-dinâmico SUB BT é a solução ideal para aplicações enterradas por baixo da dobradiça. Resolve brilhantemente os problemas de estética do automatismo. O accionador SUB BT é feito com um monobloco estanque englobando a central hidráulica-macaco, coisa que permite obter uma instalação completamente enterrada e sem qualquer ligação hidráulica.

O fecho do portão é mantido por um bloqueio hidráulico ou por uma fechadura eléctrica. O accionador é dotado de desacelerações que permitem uma aproximação na abertura e fecho sem incómodos batimentos, a força de impulso é auto-regulável com extrema precisão através de regulação electrónica da central de comando. O accionador é equipado com fins-de-curso mecânicos internos e reguláveis nos últimos 32 estágios do percurso na abertura e fecho para facilitar as operações de instalação e evitar a execução de batentes mecânicos externos.

2) DADOS TÉCNICOS

Alimentação (*)	24V ---
Potência máx. absorvida	90W
Máx. pressão	30 bar
Caudal da bomba	0,9 l/min.
Binário máx.	400 Nm
Tipo de utilização	muito intensivo
Tipo de bloqueio	Hidráulico
Condição ambiente	- 20°C a 60°C
Reacção ao choque	embraiagem electrónica (com quadro de comando)
Manobra manual	chave de desbloqueio
Grau de protecção	IP 67
Peso accionador	16 kg
Peso máx. folha	800 kg.
Comprimento máx. folha	2,5 m (para comprimentos superiores a 2m utilizar a fechadura elétrica) (*1)
Ângulo máx. abertura	120°
Velocidade angular	9°/s
Dimensões máximas	Fig. D
Óleo	Idrolux Winter

(*) Tensões especiais de alimentação a pedido.

(*1) ATENÇÃO!!! para o correto funcionamento deve-se utilizar os batentes de chão.

ATENÇÃO!!! Se na instalação se utilizam duas fechaduras elétricas, a segunda deve ser alimentada com uma fonte de alimentação separada.

3) DISPOSIÇÃO DOS TUBOS FIG. A

4) REGULAÇÃO DO FIM-DE-CURSO E BATENTES DE BLOQUEIO FIG. B:

 **ATENÇÃO!** Acertar-se de que a aproximação aos finais de curso de abertura e fecho se efetue a velocidade reduzida.

 **ATENÇÃO!** Acertar-se de que a aproximação aos finais de curso de abertura e fecho se efetue a velocidade reduzida.

Rotação pino "A" (sentido -) --> o ângulo da folha diminui.

Rotação pino "B" (sentido +) --> o ângulo da folha aumenta.

A rotação do pino efectua-se manualmente ou com aparafusadora de bateria calibrada a 1.5 Nm.

13 voltas do pino "A" = 1.5 mm de deslocação fim-de-curso ≈ 3° Folha (abertura-fecho) Deslocação total FCM1: 15 mm ≈ 32°.

FIG. B1:

- Desbloquear o operador abrindo a válvula de serviço (Ref.1).
- Colocar a folha em fecho (manualmente) (Ref.2)
- Rodar o pino "A" = 1 fim-de-curso de fecho no sentido (-) até quando se bloqueia (Ref.3).
- Exemplos de regulação (Ref.4):
 - até 120° (Ref.A)
 - até 93° (Ref.B)
- Colocar manualmente a folha em abertura (na posição desejada) (Ref.5)
- Rodar o pino "B" = 1 fim-de-curso de abertura no sentido (-) até quando se bloqueia (Ref.6).

- Verificar, abrindo e fechando as folhas, a correcta regulação dos fins-de-curso.
- Colocar a folha em fecho (manualmente) (Ref.7).
- Bloquear de novo o operador fechando a válvula de serviço (Ref.8).

5) CABO DE ALIMENTAÇÃO FIG. C

Cablar o cabo fora da caixa de fundação

6) PARTES PRINCIPAIS DO AUTOMATISMO FIG. E

FCM: fim-de-curso do motor

MCP: macaco, cremalheira, pinhão

M: motor

P: bomba hidráulica de lobos

D: distribuidor com válvulas de regulação

V1: válvula de serviço

MANUTENÇÃO:

7) LUBRIFICAÇÃO DA VÁLVULA DE SERVIÇO Fig. F

Atenção: a operação deve ser executada a cada 12 meses.

7.1) ENCHIMENTO DE ÓLEO FIG. G

Atenção: é aconselhável efectuar a substituição a cada 5 anos.

8) ABERTURA MANUAL (Ver MANUAL DE USO -FIG.1-).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

του χειροκίνητου ανοίγματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης: παραδώστε τις οδηγίες χρήσης στον τελικό χρήστη.

-Η διάθεσή των υλικών συσκευασίας (πλαστικά, χαρτόνι, φελιζόλ κλπ.) πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Φυλάξτε τις νάλον σακούλες και το φελιζόλ μακριά από παιδιά.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για τη σύνδεση στο δίκτυο χρησιμοποιήστε: ένα πολυπολικό καλώδιο με ελάχιστη διατομή $5x1,5\text{mm}^2$ ή $4x1,5\text{mm}^2$ για τριφασικό ρεύμα ή $3x1,5\text{mm}^2$ για μονοφασικό ρεύμα (για παράδειγμα, το καλώδιο μπορεί να είναι τύπου H05 VV-F με διατομή $4x1,5\text{mm}^2$). Για τη σύνδεση των βοηθητικών στοιχείων χρησιμοποιείτε αγωγούς με ελάχιστη διατομή $0,5\text{ mm}^2$.

-Χρησιμοποιείτε μποτούρι με ικανότητα τουλάχιστον $10\text{A}-250\text{V}$.

-Οι αιγαγούλι πρέπει να στέρεψενται με πρόσθιτο σύστημα καντά στους ακροδέκτες (για παράδειγμα με δεματικά καλώδιων) ώστε να καρπούστε σαφώς διαχωρισμένα τα τμήματα υπό τάση από τα τμήματα υπό πολύ χαμηλή τάση ασφαλείας.

-Κατά την εγκατάσταση το ηλεκτρικό καλώδιο πρέπει να απογυμνώνεται έστι ώστε να επιπρέπει τη σύνδεση του αγωγού γειωσης στον ειδικό ακροδέκτη αφήνοντας ωστόσο τους ενεργούς αγωγούς όσο το δυνατόν πιο κοντούς. Ο αγωγός γειωσης πρέπει να είναι ο τελευταίος που θα τεντώνεται σε περίπτωση που λασκάρει το σύστημα στερέωσης του καλωδίου.

ΠΡΟΣΟΧΗ! οι αιγαγούλι πολύ χαμηλής τάσης ασφαλείας πρέπει να διαχωρίζονται από τους αγωγούς χαμηλής τάσης.

Η πρόσβαση στα τμήματα υπό τάση πρέπει να είναι εφικτή μόνον από εξειδικευμένο προσωπικό (επαγγελματία εγκαταστάτη)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν θέσετε σε λειτουργία το σύστημα αυτοματισμού, και κατά τις επεμβάσεις συντήρησης, ελέγχετε σχόλιαστικά τα ακόλουθα:

-Ελέγχετε εάν όλα τα εξαρτήματα είναι καλά στρεωμένα,

-Ελέγχετε τη διαδικασία εκκίνησης και ακινητοποίησης σε περίπτωση χειροκίνητου ελέγχου.

-Ελέγχετε το σύστημα λειτουργίας με κανονική ή προσωπική διαμόρφωση.

-Μόνο για συρόμενες καγκελόπορτες: ελέγχετε το σωστό κομπλάρισμα κρεμαγιέρας πινιόν με ένα διάκεπο 2 mm κατά μήκος όλης της κρεμαγιέρας. Διατηρείται τη ράγα μετακίνησης πάντα καθαρή.

-Μόνο για συρόμενες καγκελόπορτες και πόρτες: βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός μετακίνησης της καγκελόπορτας είναι ίσιος, οριζόντιος και ότι ο τροχοί είναι κατάλληλοι για να αντέχουν το βάρος της καγκελόπορτας.

-Μόνο για αναρτημένες συρόμενες καγκελόπορτες (Cantilever): βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει πτώση ή ταλάντωση κατά τη διάρκεια της κίνησης.

-Μόνο για ανοιγόμενες καγκελόπορτες: βεβαιωθείτε ότι ο άξονας περιστροφής των φύλλων είναι εντελώς κατακόρυφος.

-Μόνο για μπάρες: πριν το άνοιγμα της ωρίδας το ελατήριο πρέπει να είναι αποσυπλεσμένο (μήπαρα κάθετη).

-Ελέγχετε σωστή λειτουργία όλων των συστήματων ασφαλείας (φωτοκύτταρα, ανιχνευτές εμποδίων, κλπ.) και τη σωστή ρύθμιση της προστασίας από συνθήψη ελέγχοντας αν την τη δύναμη κρούσης που μετρέται στα σημεία τα οποία ορίζει το πρότυπο EN 12445, είναι κατώτερη από την τιμή που προβλέπει το πρότυπο EN 12453.

-Οι δυνάμεις κρούσης μπορούν να μειωθούν με τη χρήση παραμορφώσιμων άκρων.

-Ελέγχετε τη λειτουργικότητα του χειρισμού ύστερα από την πίεση.

-Ελέγχετε τη διαδικασία ανοίγματος και κλείσματος με τη χρησιμοποιούμενη χειροτίρια. Η ελέγχετε την ακεραιότητα των ηλεκτρικών συνδέσεων και των καλωδίωσεων, ειδικά την κατάσταση των μανδύων και των στυπειοθίπτων.

-Κατά τη συντήρηση καθαρίστε τους φακούς των φωτοκυττάρων.

-Για την περιόδιο εκτός λειτουργίας του αυτοματισμού ενεργοποιήστε το σύστημα αποσύμπλεξης έκτακτης ανάγκης (βλ. παρ. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ) έστι ώστε να απελευθερώσετε το μηχανοκίνητο τημάτα και να επιτρέψετε το χειροκίνητο άνοιγμα και κλείσιμο της καγκελόπορτας.

-Σε περίπτωση φθοράς του ηλεκτρικού καλωδίου, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή, στο Σέρβις ή σε εξειδικευμένο τεχνικό για να το αντιφύγετε κάθε πιθανό κίνδυνο.

-Σε περίπτωση εγκατάστασης συστήματων τύπου "D" (όπως ορίζονται από το EN12453), συνδεδέμενα με μη ελεγμένο τρόπο, φροντίστε ώστε να γίνεται υποχρεωτική συντήρηση του λασκάριστου τημάτου.

-Η συντήρηση όπως περιγράφεται παραπάνω πρέπει να επαναλαμβάνεται με τουλάχιστον ετήσια συχνότητα ή σε μικρότερα χρονικά διαστήματα σε περίπτωση που τα χαρακτηριστικά της τοποθεσίας ή της εγκατάστασης το απαιτούν.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

υπενθύμιζομε ότι το σύστημα μηχανοκίνησης είναι μια διευκόλυνση στη χρήση της καγκελόπορτας/πόρτας και δεν επιλύει ελαττώματα και ελλείψεις της εγκατάστασης ή ελλιπούς συντήρησης.

ΔΙΑΛΥΣΗ

Η διάθεση των υλικών πρέπει να γίνεται σε περίπτωση χρησιμοποιήσεων μετανομοθεσία. Μην πετάτε τη χαλασμένη συσκευή σας και τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα. Ενεργήστε υπεύθυνα παραδίοντας όλα τα απορρίμματα από ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές συσκευές σε ένα σημείο συλλογής για την ανακύλωσή τους.

ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης του μηχανισμού για να τοποθετηθεί σε διαφορετικό σημείο:

-Διακόψτε την τροφοδοσία και αποσυνδέστε όλη την ηλεκτρική εγκατάσταση.

-Βγάλτε το μοτέρ από τη βάση στηρίξης.

-Βγάλτε όλα τα εξαρτήματα της εγκατάστασης.

-Σε περίπτωση που καπούται εξαρτήματα δεν μπορούν να αφαιρεθούν ή είναι ελαττωματικά, φροντίστε για την αντικατάστασή τους.

ΟΙΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ <http://www.bft-automation.com/CE>

ΟΙΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ DOWNLOAD.

'Όλα όσα δεν προβλέπονται ρητά από τις οδηγίες εγκατάστασης, πρέπει να θεωρούνται ως απαγορευμένα. Η καλή λειτουργία του ενεργητοποιητή εξασφαλίζεται μόνον εάν τηρούνται τα στοιχεία που αναγράφονται στη μη τήρηση των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου. Διατηρώντας αμετάβλητα τα βασικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει ανά πάσα στιγμή τις αλλαγές που θεωρεί αναγκαίες για την τεχνική, κατασκευαστική και εμπορική βελτίωση του προϊόντος, χωρίς καμία υποχρέωση ενημέρωσης του παρόντος φυλλαδίου.

1) ΓΕΝΙΚΑ

Το ελαιοδυναμικό μοτέρ SUBBT είναι η ιδανική λύση για υπόγειες εφαρμογές κάτω από τους μεντεσέδες. Λύνει άριστα τα προβλήματα αισθητικής του αυτοματισμού. Το μοτέρ SUB BT αποτελείται από ένα στεγανό μονομπλόκ που περιλαμβάνει την υδραυλική μονάδα-γρύλο, επιτρέποντας την εντελώς υπόγεια εγκατάσταση χωρίς καμία υδραυλική σύνδεση.

Το κλείσιμο της πόρτας διατρέπεται από υδραυλική ασφάλιση ή από μια ηλεκτρική κλειδαριά. Το μοτέρ διαθέτει σύστημα επιβράδυνσης που επιτρέπει την προσέγγιση κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο χωρίς ενοχλητικά χτυπήματα, ενώ η δύναμη άθησης αυτορυθμίζεται ηλεκτρονικά με μεγάλη ακρίβεια από την κεντρική μονάδα ελέγχου. Το μοτέρ διαθέτει εσωτερικά μηχανικά τερματικά που μπορούν να ρυθμιστούν στις τελευταίες 32 μοίρες της διαδρομής κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο διευκολύνοντας την εγκατάσταση και αποφεύγοντας τη χρήση εξωτερικών μηχανικών στοπ.

2) ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία (*)	24V ---
Μέγ. απορροφώμενη ιοχύς	90W
Μέγ. πίεση	30 bar
Παροχή αντλίας	0,9 l/min.
Μέγ. ροπή	400 Nm
Τύπος χρήσης	πολύ εντατική
Τύπος ασφάλισης	Υδραυλική
Συνθήκες περιβάλλοντος	- 20°C έως 60°C
Αντίδραση στην κρούση	ηλεκτρονικός συμπλέκτης (με πίνακα ελέγχου)
Χειροκίνητος χειρισμός	κλειδιά αποσύμπλεξης
Βαθμός προστασίας	IP 67
Βάρος μοτέρ	16 kg
Μέγ. βάρος φύλλου	800 kg.
Μέγ. μήκος φύλλου	2,5 m (για μήκη άνω των 2 m χρησιμοποιήστε την ηλεκτρική κλειδαριά)(*)1)
Μέγ. γωνία ανοίγματος	120°
Γωνιακή ταχύτητα	9°/s
Εξωτερικές διαστάσεις	Fig. D
Λάδι	Idrolux Winter

(*) Ειδικές τάσεις τροφοδοσίας κατόπιν παραγγελίας.

(*)1) ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Για τη σωστή λειτουργία χρησιμοποιήστε τα στοπ στο έδαφος.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Αν στην εγκατάσταση χρησιμοποιηθούν δύο ηλεκτρικές κλειδαριές, η δεύτερη πρέπει να τροφοδοτηθεί χωριστά.

3) ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ FIG. A**4) ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΠ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ FIG. B:**

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην προσπαθήσετε να μετακινήσετε το φύλλο με τη βίδα ρύθμισης τερματικού διαδρομής.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Βεβαιωθείτε ότι η προσέγγιση στα τερματικά διαδρομής δανούματος και κλεισίματος γίνεται με μειωμένη ταχύτητα.

Περιστροφή πείρου "A" (φορά -) --> η γωνία του φύλλου μειώνεται.

Περιστροφή πείρου "B" (φορά +) --> η γωνία του φύλλου αυξάνεται.

Η περιστροφή του πείρου γίνεται χειροκίνητα ή με κοχλιοστρόφιο μπαταρίας ρυθμισμένο στα 1.5 Nm.

13 στροφές πείρου "A" = 1.5 mm μετατόπιση τερματικού ? 3° Φύλλου (άνοιγμα-κλείσιμο). Συνολική μετατόπιση FCM1: 15 mm ~ 32°.

FIG. B1:

- Ξεμπλοκάρετε τον ενεργοποιητή ανοίγοντας τη βαλβίδα λειτουργίας (Αρ.1).

- Τοποθετήστε το φύλλο σε κλειστή θέση (χειροκίνητα) (Αρ.2).

- Γυρίστε τον πείρο "A" τερματικού κλεισίματος προς τη φορά (-) μέχρι να μπλοκάρει (Αρ.3).

- Παραδείγματα ρύθμισης (Αρ.4):

- έως 120° (A)

- έως 93° (B).

- Τοποθετήστε χειροκίνητα το φύλλο σε ανοιχτή θέση (στην επιθυμητή θέση) (Αρ.5).

- Γυρίστε τον πείρο "B" τερματικού ανοίγματος προς τη φορά (-) μέχρι να μπλοκάρει (Αρ.6).

- Ελέγχετε, ανοίγοντας και κλείνοντας τα φύλλα, τη σωστή ρύθμιση των τερματικών.

- Τοποθετήστε το φύλλο σε κλειστή θέση (χειροκίνητα) (Αρ.7).

- Μπλοκάρετε και πάλι τον ενεργοποιητή κλείνοντας τη βαλβίδα λειτουργίας (Αρ.8).

5) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ FIG. C

Περάστε το καλώδιο έξω από την κάσα θεμελίωσης

6) ΚΥΡΙΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ FIG. E

FCM: τερματικό του μοτέρ

MCP: γρύλος, κρεμαγέρα, πινιόν

M: μοτέρ

P: υδραυλική γραναζωτή αντλία

D: διανομέας με βαλβίδες ρύθμισης

V1: βαλβίδα λειτουργίας

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:**7) ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Fig. F**

Προσοχή: η διαδικασία πρέπει να γίνεται κάθε 12 μήνες.

7.1) ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΛΑΔΙΟΥ FIG. G

Προσοχή: συνιστάται η αντικατάσταση του λαδιού κάθε 5 χρόνια.

8) ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ (ΒΛ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ -FIG.1-).

OSTRZEŻENIA DLA MONTERA

UWAGA! Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy przeczytać i dokładnie stosować się do zaleceń oraz do instrukcji dołączonych do produktu, ponieważ nieprawidłowa eksploatacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt oraz uszkodzenie przedmiotów. Dostarczają one ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, montażu, eksploatacji oraz konserwacji. Instrukcję należy zachować w celu ich dołączenia do dokumentacji technicznej oraz do wglądu w przyszłość.

BEZPIECZEŃSTWO OGÓLNE

Niniejszy produkt został zaprojektowany i wykonany wyłącznie w celach użytkowych przedstawionych w niniejszej dokumentacji. Sposoby eksploatacji inne, niż omówione mogą być przyczyną uszkodzenia produktu oraz zagrażać bezpieczeństwu.

-Elementy konstrukcyjne urządzenia oraz instalacja muszą spełniać wymogi poniższych Dyrektyw Europejskich (jeżeli znajdują się one zastosowanie): 2004/108/WE, 2006/95/WE, 2006/42/WE, 89/106/WE, 99/05/WE z późniejszymi zmianami. W celu zachowania odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa stosowanie wymienionych norm, oprócz obowiązujących przepisów krajowych, jest zalecane również we wszystkich krajach nie należących do EWG.

-Producent niniejszego produktu (dalej „Producent”) uchyla się od wszelkiej odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania opisanego w niniejszej dokumentacji, jak również w przypadku niestosowania się do Zasad Technicznych podczas wykonywania zamknięć (drzwi, bramy, itp.) oraz w przypadku deformacji, które mogą pojawić się podczas eksploatacji.

-Montaż należy powierzyć osobom o odpowiednich umiejętnościach (zawodowy monter, zgodnie z wymogami normy EN12635), które stosują się do Zasad Technicznych oraz do obowiązujących przepisów.

-Przed zainstalowaniem urządzenia należy wdrożyć wszystkie modyfikacje konstrukcyjne związane z wykonaniem zabezpieczeń oraz z ochroną lub oddzieleniem wszystkich stref zagrzających z możliwym zacieśnieniem, wciagnięciem i zagrożeniami ogólnymi, w myśl norm EN 12604 i 12453 lub ewentualnych, miejscowych norm montażowych. Sprawdzić, czy istniejąca struktura sieńcia wymogą z zakresu wytrzymałości i stabilności.

-Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy produkt nie jest uszkodzony.

-Producent nie ponosi odpowiedzialności za niestosowanie Zasad Techniki podczas wykonywania i konserwacji napędzanych silnikowo zawiasów, ani za odkształcenia, które mogą się pojawić podczas eksploatacji.

-Sprawdzić, czy zadeklarowany przedział temperatur jest zgodny z warunkami panującymi w miejscu przeznaczonym do montażu automatyki.

-Nie instalować w środowisku wybuchowym: obecność gazu lub łatwopalnych oparów stanowi poważne zagrożenie bezpieczeństwa.

-Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek czynności na urządzeniu należy odłączyć zasilanie elektryczne. Wyjąk również ewentualne baterie zapasowe, jeżeli są.

-Przed podłączeniem zasilania elektrycznego sprawdzić, czy dane z tabliczki znamionowej są zgodne z danymi sieci elektrycznej, oraz czy przed wejściem do instalacji elektrycznej znajduje się wyłącznik różnicowo-prądowy oraz odpowiednie zabezpieczenie przed przetężeniami. Sieć zasilająca automat powinna być wyposażona w przełącznik lub wyłącznik instalacyjny umożliwiający całkowite odłączenie w przypadku przepięcia kategorii III.

-Sprawdzić, czy przed wejściem do sieci zasilania znajduje się wyłącznik różnicowo-prądowy o progu zadziałania nie wyższym niż 0,03A oraz spełniający wymogi obowiązujących przepisów.

-Sprawdzić, czy uziemienie jest wykonane w prawidłowy sposób: połączyć wszystkie metalowe części zamknięcia (drzwi, bramy, itp.) oraz wszystkie komponenty instalacji wyposażone w zacisk uziemiający.

-Podczas instalacji należy wykorzystać zabezpieczenia i sterowniki spełniające wymogi norm EN 12978 i EN12453.

-Siłę uderzenia można zredukować przy pomocy odkształcających się listewek.

-Jeżeli siła uderzenia przekracza wartości przewidziane w przepisach, należy zastosować elektroczółce lub wykrywające naciśk urządzenia.

-Zastosować wszystkie zabezpieczenia (fotokomórki, czułe listwy, itp.) niezbędne do ochrony danego obszaru przed uderzeniem, przygnieceniem, wciagnięciem, przecięciem. Należy uwzględnić obowiązujące przepisy i dyrektywy, zasady techniczne, sposób eksploatacji, otoczenie montażowe, zasadę działania urządzenia oraz siły wytwarzane przez automatykę.

-Zainstalować przewidziane obowiązującym prawem oznakowania wyznaczające strefy niebezpieczne (oraz ryzyko resztkowe). Każde urządzenie należy oznakować w sposób widoczny, zgodny z zaleceniami normy EN13241-1.

-Po zakończeniu montażu należy zawiązać tabliczkę identyfikacyjną bramy.

-Tego produktu nie można instalować na skrzydłach, w których są wbudowane przejścia (chyba że silnik jest uruchamiany wyłącznie przy zamkniętym przejściu).

-Jeżeli automatyczne urządzenie jest zainstalowane niżżej niż 2,5 m, lub jeżeli pozostaje dostępne, należy zapewnić odpowiedni stopień ochrony części elektrycznych i mechanicznych.

-Tylko bramy rolowane

1) Ruchome części silnika należy zainstalować na wysokości ponad 2,5 m od chodnika lub od poziomu, z którego można uzyskać do nich dostęp.

2) Motoreduktor należy zainstalować w oddzielnym, zabezpieczonym miejscu, tak aby dostęp do niego możliwy był tylko z użyciem narzędzi.

-Wszystkie nieruchome sterowniki należy zainstalować w takim miejscu, aby nie stwarzać zagrożenia oraz z dala od ruchomych mechanizmów. W szczególności sterowniki uruchamiane wyłącznie przez człowieka należy umieścić w miejscu widocznym z miejsca obsługi i, z wyjątkiem sytuacji gdy są one wyposażone w klucz, należy je zainstalować na wysokości co najmniej 1,5 m oraz tak, aby nie były dostępne dla osób postronnych.

-W widocznym miejscu należy zainstalować co najmniej jeden sygnalizator świetlny (migający), a ponadto przymocować do struktury tabliczkę z napisem Uwaga.

-Po zakończeniu instalacji upewnić się, iż ustawienia pracy silnika są wykonane prawidłowo, oraz iż systemy ochronne i odblokowujące działają prawidłowo.

-Podczas konserwacji i napraw należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. W przypadku zastosowania części innych producentów, Producent uchyla się od wszelkiej odpowiedzialności z zakresu bezpieczeństwa i prawidłowego działania automatyki.

-Nie wykonywać żadnych modyfikacji części automatyki, jeżeli Producent nie wyraża na to zgody.

-Przeszkolić użytkownika urządzenia w zakresie zastosowanych systemów sterowania oraz z ręcznego otwierania awaryjnego. Przekazać instrukcję obsługi użytkownikowi ostatecznemu.

-Materiały opakowaniowe (plastik, karton, styropian, itp.) należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie zostawiać foliowych torbeł ani styropianu w miejscach dostępnych dla dzieci.

POŁĄCZENIA

UWAGA! W celu podłączenia do sieci należy zastosować kabel wielobiegowy o minimalnym przekroju 5x1,5mm² lub 4x1,5mm² dla zasilania trójfazowego lub 3x1,5mm² dla zasilania jednofazowego (przykładowo, może to być kabel typu H05 VV-F o przekroju 4x1,5mm²). W celu podłączenia obwodów pomocniczych należy zastosować przewody o minimalnym przekroju 1mm².

-Stosować wyłącznie przyciski o parametrach nie przekraczających 10A-250V.

-Przewody należy dodatkowo zamocować w pobliżu zacisków (na przykład przy pomocy chomątek), aby wyraźnie rozdzielić części pod napięciem od części pod najniższym napięciem bezpieczeństwa.

-Podczas instalacji z kabla zasilającego należy ściągnąć osłone, aby można było połączyć przewód uziemiający z odpowiednim zaciskiem, a przewody robocze powinny być jak najkrótsze. W przypadku położenia mocowanego kabla przewód uziemiający powinien naprężać się jako ostatejni.

UWAGA! zabezpieczające przewody najniższego napięcia powinny być fizycznie odłączone od przewodów niskiego napięcia.

Dostęp do części pod napięciem mogą mieć wyłącznie osoby o odpowiednich uprawnieniach (zawodowy monter).

PRZEGŁĄD AUTOMATYKI I KONSERWACJA

Przed ostatecznym uruchomieniem automatyki oraz podczas wykonywania czynności konserwacyjnych należy dokładnie wykonać poniższe czynności:

-Sprawdzić, czy wszelkie części są dokładnie umocowane.

-Sprawdzić, jak przebiega uruchamianie i zatrzymywanie w przypadku obsługi ręcznej.

-Sprawdzić kolejność działania w trybie zwykłym i z zastosowaniem ustaleń osobistych.

-Tylko w przypadku bram przesuwnych: sprawdzić, sprawdzić, czy zebatka prawidłowo zażębiła się z kołem zebatym, przy czym wzdułż całej zebatki powinien być luź ok. 2 mm; szynę przesuwną należy utrzymywać w czystości i usuwać wszelkie zanieczyszczenia.

-Tylko dla bram i drzwi przesuwnych: sprawdzić, czy szyna prowadząca bramy jest prosta, ustawiona poziomo, i czy kółka wytrzymają ciężar bramy.

-Tylko dla bram przesuwnych zawiązanych (samonośnych): sprawdzić, czy podczas wykonywania cyklu brama się nie obniża ani nie wykonuje ruchu wahadłowego.

-Tylko dla bram skrzydłowych: sprawdzić, czy oś obrotu skrzydła jest idealnie pionowa.

-Dotyczy szlabanów: przed otwarciem drzwiczek sprężyna nie powinna być napięta (ramię ustawione pionowo).

-Sprawdzić, czy wszystkie zabezpieczenia działają prawidłowo (fotokomórki, czułe listwy, itp.) oraz czy zabezpieczenie chroniące przed przygnieceniem jest właściwie wyregulowane. W tym celu sprawdzić, czy siła uderzenia, zmierzona w miejscach przewidzianych normą EN 12445 nie przekracza wartości podanych w normie EN 12453.

-Siłę uderzenia można zredukować przy pomocy odkształcających się listewek.

-Sprawdzić, czy ręczne sterowanie awaryjne przebiega bez problemów (jeżeli takie zostało zastosowane).

-Sprawdzić otwieranie i zamykanie przy pomocy przeznaczonych do tego pilotów sterujących.

-Sprawdzić integralność połączeń elektrycznych oraz okablowania, w szczególności osłon izolujących oraz przepustów kablowych.

-Podczas wykonywania konserwacji wyczyścić układy optyczne fotokomórek.

-Na czas wyłączenia automatyki z użytu włacić ręczne odblokowanie awaryjne (patrz podrozdział "CYKL AWARYJNY"), aby część ruchoma nie była zablokowana. Dzięki temu bramę można będzie otwierać i zamykać ręcznie.

-Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez producenta, jego serwis techniczny lub osobę o podobnych kwalifikacjach, tak aby zapobiec potencjalnemu zagrożeniu.

-Jeżeli są instalowane urządzenia typu „D” (w myśl normy EN12453), połączone bez wykonania weryfikacji, należy zalecić ich obowiązkowe serwisowanie co najmniej raz na pół roku.

-Opisane powyżej czynności serwisowe należy powtarzać co najmniej raz w roku lub częściej, jeżeli warunki panujące na miejscu lub parametry instalacji tego wymagają.

UWAGA!

Należy pamiętać, iż napęd silnikowy stanowi ułatwienie eksploatacji bramy/drzwi i nie rozwiązuje problemów związanych z wadami i błędami montażu, ani też z brakiem serwisowania.



ROZBÓIRKA

Wszelkie materiały należy usuwać zgodnie z obowiązującymi zasadami. Zużytego urządzenia, akumulatorów i wyczerpanych baterii nie należy wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Użytkownik odpowiadzialny jest za dostarczenie wszystkich odpadów elektrycznych i elektronicznych do stosowanych punktów zbiórki i recyklingu.

DEMONTAŻ

W przypadku demontażu automatyki w celu jej późniejszego montażu w innym miejscu, należy:

-Odfóżczyć zasilanie i całą instalację elektryczną.

-Ściągnąć siłownik z podstawy montażowej.

-Ściągnąć wszystkie komponenty urządzenia.

-Jeżeli jakieś części nie mogą zostać ściągnięte lub są uszkodzone, należy je wymienić.

DEKLARACJE ZGODNOŚCI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE INTERNETOWEJ <http://www.bft-automation.com/CE>

INSTRUKCJĘ MONTAŻU I UŻYTKOWANIA SĄ DOSTĘPNE W SEKCJI DOWNLOAD.

Wszelkie zagadnienia, które nie zostały wyraźnie przedstawione w instrukcji montażu należy uznać za niedozwolone. Prawidłowa pracę urządzenia zapewnia wyłącznie przestrzeganie przedstawionych danych. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w każdym momencie modyfikacji, dzięki którym poprawią się parametry techniczne, konstrukcyjne i handlowe produktu, pozostawiając niezmienione jego cechy podstawowe, bez konieczności aktualizacji niniejszej publikacji.

INSTRUKCJA INSTALACYJNA

1) UWAGI OGÓLNE

Hydrauliczny siłownik olejowy SUB BT jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań podziemnych pod czopem zawiasów. Doskonale rozwiązuje problem estetyki automatyki. Siłownik SUB BT składa się z szczelnego bloku mieszczącego centralkę hydrauliczną-siłownik, umożliwiające całkowicie podziemną instalację, bez jakiegokolwiek połączenia hydraulicznego. Bramka jest utrzymywana zamknięta przez blok hydrauliczny lub przez zamek elektryczny. Siłownik jest wyposażony w spowalniacze, które podczas otwierania i zamykania umożliwiają przysunięcie bez uciążliwych trzaśnień. Siła pchania jest automatycznie i z maksymalną dokładnością regulowana elektronicznie przez centralkę sterowania. Do siłownika dołączone są mechaniczne wyłączniki krańcowe, które można regulować na ostatnich 32 stopniach posuwu wykonywanego podczas otwierania i zamykania. Ułatwia to instalację oraz pozwala uniknąć montażu odbojników zewnętrznych.

D811781/00101_06

- Otwierając i zamkając skrzydła sprawdzić, czy wyłączniki krańcowe są dobrze wyregulowane.
- Zamknąć skrzydło (ręcznie) (ad. 7).
- Ponownie zablokować urządzenie operacyjne zamykając zawór roboczy (ad. 8).

5) KABEL ZASILANIA FIG. C

Kabel prowadzi poza skrzynię fundamentową

6) GŁÓWNE CZĘŚCI AUTOMATYKI FIG. E

FCM: wyłącznik krańcowy silnika

MCP: siłownik hydrauliczny, żebatka, koło zębatego

M: silnik

P: hydrauliczna pompa wyporowa

D: podajnik z zaworami regulującymi

V1: zawór roboczy

KONSERWACJA:

7) SMAROWANIE ZAWORU ROBOCZEGO Fig. F

Uwaga: czynność tę należy wykonywać co 12 miesięcy.

7.1) DOPEŁNIANIE OLEJEM FIG. G

Uwaga: zalecamy wymieniać olej co 5 lat.

8) OTWARCIE RĘCZNE (Zob. INSTRUKCJA OBSŁUGI -FIG.1-).

2) DANE TECHNICZNE

Zasilanie (*)	24V ---
Pobór mocy max	90W
Ciśnienie max	30 barów
Przepływ pompy	0,9 l/min.
Max moment obrotowy	400 Nm
Rodzaj eksploatacji	bardzo intensywna
Typ bloku	hydrauliczny
Warunki środowiskowe	- 20°C do 60°C
Cykł ręczny	sprzęgło elektroniczne (z panelem sterowania)
Manowra manuale	klucz odblokowujący
Stopień ochrony	IP 67
Waga siłownika	16 kg
Waga skrzydła max	800 kg.
Długość skrzydła max	2,5 m (w przypadku długości przekraczających 2 m zastosować zamek elektryczny) (*1)
Kąt otwarcia max	120°
Pędkość kątowa	9°/s
Wymiary gabarytowe	Fig. D
Olej	Idrolux Winter

(*) Specjalne wartości napięcia zasilania dostępne na życzenie.

(*1) **UWAGA!!! prawidłowa eksploatacja wymaga zamontowania naziemnych profili połączeniowych.**

UWAGA!!! Jeżeli instalacja wykorzystuje dwa zamki elektryczne, drugi zamek powinien mieć osobne zasilanie.

3) PRZYGOTOWANIE PRZEWODÓW RUROWYCH FIG. A

4) REGULACJA WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO I ODBOJNIKÓW FIG. B:

⚠️ Uwaga! Nie próbować przesuwania skrzydła przy pomocy śruby regulacyjnej wyłącznika krańcowego.

⚠️ UWAGA! Upewnić się, iż podczas otwierania i zamykania ruch na odcinkach przysuwania do wyłączników krańcowych odbywa się ze zmniejszoną pędkością.

Obrót sworzni "A" (w kierunku -) --> kąt skrzydła maleje.

Obrót sworzni "B" (w kierunku +) --> kąt skrzydła rośnie.

Sworzeń należy obrócić ręcznie lub wkrętakiem na baterie skalibrowanym na 1.5 Nm.

13 obrotów sworzni "A" = 1,5 mm przesunięcia wyłącznika krańcowego ≈ 3° Skrzydła (otwieranie-zamykanie). Całkowite przesunięcie FCM1: 15 mm ≈ 32°.

FIG. B1:

- Odblokować urządzenie operacyjne otwierając zawór roboczy (ad.1).
- Zamknąć skrzydło (ręcznie) (ad. 2).
- Obrócić sworzeń "A" wyłącznika krańcowego zamykania w kierunku (-) aż się zablokuje (ad. 3).
- Przykłady regulacji (ad. 4):
 - do 120° (ad. A)
 - do 93° (ad. B)
- Ręcznie otworzyć skrzydło (na wymaganą szerokość) (ad. 5)
- Obrócić sworzeń "B" wyłącznika krańcowego otwierania w kierunku (-) aż się zablokuje (ad. 6).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УСТАНОВЩИКА

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по технике безопасности. Прочтайте и внимательно соблюдайте все меры предосторожности и инструкции, сопровождающие изделие, поскольку неправильная установка может причинить вред людям, животным или имуществу. В рекомендациях и инструкциях приведены важные сведения, касающиеся техники безопасности, установки, эксплуатации и технического обслуживания. Храните инструкции в пакете с технической документацией, чтобы можно было проконсультироваться с ними в будущем.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное изделие было спроектировано и изготовлено исключительно для типа эксплуатации, указанного в данной документации. Использование изделия не по назначению может причинить ущерб изделию и вызвать опасную ситуацию.

- Конструктивные элементы машины и установки должны осуществляться в соответствии со следующими европейскими директивами, где они применимы: 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 2006/42/CEE, 89/106/CEE и их последующими изменениями. Что касается стран, не входящих в ЕЭС, то, помимо действующих национальных норм, для обеспечения надлежащего уровня техники безопасности, также следует соблюдать вышеуказанные нормы.

- Компания, изготавливвшая данное изделие (далее «компания»), снимает с себя всякую ответственность, происходящую в результате использования не по назначению или использования, отличного от того, для которого предназначено изделие и которое указано в настоящем документе, а также в результате несоблюдения надлежащей технической практики при производстве закрывающих конструкций (дверей, ворот и т.д.), и деформаций, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации.

- Установка должна осуществлять квалифицированным персоналом (профессиональным установщиком, согласно стандарту EN12635) с соблюдением надлежащей технической практики и действующего законодательства.

- Перед установкой изделия провести все структурные изменения, касающиеся создания границ безопасности и защиты или изоляции всех зон, в которых есть опасность раздавливания, разрушения, захвата и опасных зон в целом, согласно предписаниям стандартов EN 12604 и 12453 или возможных местных норм по монтажу. Проверить, что существующая конструкция отвечает необходимым требованиям прочности и устойчивости.

- Перед началом установки проверьте целостность изделия.

- Компания не несет ответственность за несоблюдение надлежащей технической практики при создании и техобслуживании подлежащих моторизации переплетов, а также за деформации, которые могут произойти при эксплуатации.

- Проверить, чтобы заявленный интервал температур был совместим с местом, предназначенным для установки автоматического устройства.

- Запрещается устанавливать это изделие во взрывоопасной атмосфере: присутствие легковоспламеняющегося газа или дыма создает серьезную угрозу безопасности.

- Перед проведением любых работ с оборудованием отключите подачу электроэнергии. Отсоедините также буферные батареи, если такие имеются.

- Перед подключением электропитания убедиться, что данные напаспортной табличке соответствуют показателям распределительной электросети, а также что выше по линии электроустановки имеется дифференциальный выключатель и защита от токовых перегрузок подходящей мощности. В сети питания автоматики необходимо предусмотреть прерыватель или многополюсный термомагнитный выключатель, обеспечивающий полное отключение в условиях категорий перенапряжения III.

- Проверьте, чтобы до сетепитания был установлен дифференциальный выключатель с порогом, не превышающим 0,03 А, и с иными характеристиками, предусмотренными действующим законодательством.

- Проверьте, чтобы заземление было сделано правильно: заземлить все металлические части закрывающегося устройства (двери, ворота и т.д.), а также все компоненты оборудования, снабженные заземляющими зажимами.

- Установку необходимо выполнять с использованием предохранительных и управляющих устройств, соответствующих стандартам EN 12978 и EN 12453.

- Сила импульса может быть уменьшена путем использования деформируемых кромок.

- В случае, если сила импульса превышает значения, предусмотренные законодательством, применяйте электрочувствительные или чувствительные к давлению приборы.

- Используйте все предохранительные устройства (фотоэлементы, чувствительные кромки и т.д.), необходимые для защиты участка от опасности удара, раздавливания, захвата, разрушения. Учитывайте действующее законодательство и директивы, принципы надлежащей технической практики, тип эксплуатации, помещение, в котором осуществляется установка, логику работы системы и силы, порождаемые автоматическим оборудованием.

- Установите знаки, предусмотренные действующим законодательством, чтобы обозначить опасные зоны (остаточные риски). Каждая установка должна быть обозначена заметным образом согласно предписаниям стандарта EN13241-1.

- По окончании установки прикрепите идентификационную табличку двери/ворот. Это изделие не может быть установлено на створках, в которые встроены двери (за исключением случаев, когда двигатель приводится в действие исключительно при закрытой двери).

- При установке автоматики на высоте менее 2,5 м или при наличии к ней свободного доступа, необходимо обеспечить надлежащую степень защиты электрических и механических компонентов.

- Только для автоматики для рулонных ворот

1) Движущиеся компоненты двигателя должны устанавливаться на высоту более 2,5 м над уровнем пола или над другим уровнем, чтобы можно было позволить осуществить к нему доступ.

2) Редукторный двигатель должен устанавливаться в изолированном пространстве, оснащенном защитным ограждением для того, чтобы доступ к нему был возможен только при использовании инструментов.

- Установите любой стационарный привод вдали от подвижных частей в таком положении, чтобы это не могло создавать опасность. В особенности приводы, работающие в режиме «присутствия человека», должны быть расположены так, чтобы была непосредственно видна управляемая часть, и, за исключением приводов, которые закрываются на ключ, должны быть установлены на минимальной высоте 1,5 м и так, чтобы посторонние лица не имели к ним доступ.

- Установить на хорошо видном месте, по крайней мере, одно световое сигнальное (мигающее) устройство, а также прикрепить к корпусу табличку с надписью "Внимание".

- Прикрепите постоянную этикетку с информацией о работе ручного разблокирования автоматической установки, поместив ее вблизи привода.

- Убедиться, что во время операции не будет механических рисков или что была предусмотрена защита от них, в особенности таких, как опасность удара, раздавливания, захвата и разрушения между ведомой частью и окружающими частями.

- После осуществления установки убедитесь, что двигатель автоматики настроен надлежащим образом и что системы защиты и разблокирования правильно работают.

- При проведении любых работ по техническому обслуживанию или ремонту используйте только фирменные запасные части. Компания снимает с себя всякую ответственность, связанную с безопасностью и правильным функционированием автоматики, в случае использования компонентов других производителей.

- Нельзя вносить никакие изменения в компоненты автоматики, не получив явного разрешения от Компании.

- Пронструктируйте пользователя оборудования о возможных остаточных рисках, установленных системах управления и осуществлении операции открытия вруч-

ную при аварийной ситуации: передайте руководство по эксплуатации конечному пользователю.

- Утилизация упаковочных материалов (пластика, картона, полистирола и т.д.) должна выполняться согласно действующим нормам. Не оставляйте нейлоновые и полистироловые пакеты в доступном для детей месте.

СОЕДИНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Для подключения к сети используйте: многожильный кабель с минимальным сечением 5 x 1,5 мм² или 4 x 1,5 мм² для трехфазного питания или 3 x 1,5 мм² для однофазного питания (например, допускается использование кабеля типа H05 VV-F с сечением 4 x 1,5 мм²). Для подключения вспомогательного оборудования следует использовать провода с минимальным сечением 0,5 мм².

- Необходимо использовать только кнопки спрятанной способностью не менее 10A-250V. Провода должны быть связаны дополнительным креплением клемм (например, с помощью хомутов) для того, чтобы четко отделить части, находящиеся под напряжением, от частей с безопасным сверхнизким напряжением.

- Во время установки токоподводящий кабель должен быть освобожден от оболочки таким образом, чтобы позволить соединить заземляющий провод с соответствующей клеммой, оставив при этом активные провода как можно более короткими. В случае ослабления крепления кабеля провод заземления следует натягивать в последнюю очередь.

ВНИМАНИЕ! провода с безопасным сверхнизким напряжением должны быть физически разобщены от проводов с низким напряжением.

Доступ к частям, находящимся под напряжением, должен предоставляться исключительно квалифицированному персоналу (профессиональному установщику).

ПРОВЕРКА АВТОМАТИКИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед окончательным вводом автоматики в эксплуатацию и в ходе операций по техобслуживанию тщательно проверяйте следующие пункты:

- Проверить, чтобы все компоненты былиочноочно закреплены;

- Проверить операцию по запуску и остановке в случае ручного привода.

- Проверить логическую схему стандартной работы или работы в особом режиме.

- Только для раздвижных ворот: проверить правильность сцепления зубчатой рейки и шестерни с зазором 2 мм вдоль всей зубчатой рейки; всегда содержать ходовой рельс в чистоте, без детритов.

- Только для раздвижных ворот и дверей: проверить, чтобы путь скольжения ворот был линейным, горизонтальным, и чтобы колеса были пригодны для того, чтобы выдержать вес ворот.

- Только для подвешенных раздвижных ворот (Cantilever): проверить, чтобы во время маневра не было провисания и вибраций.

- Только для распашных ворот: проверить, чтобы ось вращения створок была совершенно вертикальной.

- Только для шлагбаумов: перед тем как открыть люк, пружина должна быть разжата (вертикальная стрела).

- Проверить правильность функционирования всех предохранительных устройств (фотоэлементы, чувствительные кромки и т.д.) и правильность регулировки устройства, предохраняющего от раздавливания, проконтролировав, чтобы сила импульса, измеренная в точках, предусмотренных стандартом EN 12445, была меньше предусмотренной стандартом EN 12453.

- Сила импульса может быть уменьшена путем использования деформируемых кромок.

- Проверить функциональность аварийного управления, если есть.

- Проверить операции открытия и закрытия с установленными управляющими устройствами.

- Проверить целостность электрических соединений и кабельных проводов, в особенности состояние изолирующих оболочек и уплотнительных кабельных вводов.

- В ходе техобслуживания очистить оптические элементы фотоэлементов.

- На период нахождения автоматики в нерабочем состоянии необходимо включить аварийное разблокирование (см. параграф «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ») с тем, чтобы поставить на холостой ход ведомую часть и позволить открывать или закрывать ворота вручную.

- Если силовой кабель поврежден, его следует заменить у изготовителя или в службе технической поддержки, либо силами персонала, имеющего соответствующую квалификацию, чтобы не допустить возникновения каких-либо рисков.

- Если устанавливаются устройства типа "D" (согласно определению стандарта EN12453), соединенные в непроверенном режиме, предписывать проведение обязательного техобслуживания спиродичностью, по крайней мере, раз в полгода.

- Описанное выше техобслуживание должно повторяться по крайней мере ежегодно или через меньшие интервалы времени в случае, если характеристики места установки этого требуют.

ВНИМАНИЕ!

Помнить, что механизация необходима для упрощения эксплуатации ворот/двери и не разрешает проблем, вызванных дефектами и неисправностями в результате установки или отсутствием техобслуживания.

УТИЛИЗАЦИЯ

Уничтожение материалов должно осуществляться в соответствии с действующими нормами. Не выбрасывайте ваш бракованный прибор, использованные батареи или аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Вы несете ответственность за возврат всех ваших отходов от электрических или электронных приборов, оставляя их в пункте сбора, предназначенном для их переработки.

УТИЛИЗАЦИЯ

В случае если автоматическое оборудование демонтируется для того, чтобы быть смонтированным в другом месте, необходимо:

- Отключить электропитание и отсоединить все электрооборудование.

- Снять исполнительный механизм с крепежного основания.

- Снять с установки все компоненты.

- В случае, если некоторые компоненты не могут быть сняты или оказались поврежденными, их следует заменить.

ЗАЯВЛЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ НА ВЕБ-САЙТЕ ПО АДРЕСУ: <http://www.bft-automation.com/CE>
РУКОВОДСТВА ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСТУПНЫ В РАЗДЕЛЕ ЗАГРУЗКИ.

Все, что прямо не предусмотрено в настоящем руководстве, не разрешено. Исправная работа исполнительного механизма гарантируется только при соблюдении указаний, приведенных в данном руководстве. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве.

Оставляя неизменными существенные характеристики изделия, Компания оставляет за собой право в любой момент по собственному усмотрению и без предварительного уведомления вносить в изделие надлежащие изменения, улучшающие его технические, конструктивные и коммерческие свойства.

1) ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Гидродинамический исполнительный механизм с масляной средой SUB BT - идеальное решение для подземных установок находящегося под воротами штифта, обеспечивающего вращение. Блестяще решает проблемы внешнего вида автоматической установки. Исполнительный механизм SUB BT изготовлен из герметичного автономного узла, который вмещает гидравлический блок управления с домкратом, позволяющий сделать полностью подземный монтаж, без каких-либо гидравлических соединений. Закрытие ворот обеспечивается гидравлическим блоком или замком с электрическим приводом. Исполнительный механизм оснащен замедлениями, позволяющими осуществить сближение при открытии и закрытии без неприятных хлопаний, тяговое усилие саморегулируется с крайней точностью посредством электронной настройки блока управления. Исполнительный механизм поставляется вместе с внутренними механическими концевыми выключателями, регулируемыми на последних 32 градусах хода при открытии и закрытии, чтобы упростить операции по установке и избежать необходимости изготавливать наружные механические упоры.

2) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание (*)	24 В
Макс. потребляемая мощность	90 Вт
Макс. давление	30 бар
Производительность насоса	0,9 л/мин.
Максимальное значение крутящего момента	400 Нм
Тип эксплуатации	очень интенсивная
Тип блокировки	гидравлическая
Условия окружающей среды	- 20°C до 60°C
Реакция на удар	электронное сцепление (с пультом управления)
Ручное управление	ключ разблокирования
Степень защиты	IP 67
Вес исполнительного механизма	16 кг
Макс. вес створки	800 кг
Макс. длина створки	2,5 м (при длине, превышающей 2 м, использовать электрозамок) (*1)
Макс. угол открывания	120°
Угловая скорость	9°/с
Габаритные размеры	Fig. D
Масло	Idrolux Winter

(*) работа с другим напряжением питания предоставляется по запросу.

(*1)**ВНИМАНИЕ!!!** Для правильной работы должны использоваться наземные упоры.

ВНИМАНИЕ!!! Если в ходе установки используются два электрозамка, к второму электрозамку должен быть подключен отдельный источник питания.

3) УСТАНОВКА ТРУБ FIG. A**4) РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И УПОРОВ FIG. B:**

 **Внимание!** Нельзя пытаться двигать створку при помощи установочного винта конечного выключателя.

 **ВНИМАНИЕ!** Убедиться, что близиение концевыми выключателями открытия и закрытия происходит на замедленной скорости.

Вращение штифта "A" (направление-) --> угол створки уменьшается.

Вращение штифта "B" (направление+) --> угол створки увеличивается.

Вращение штифта осуществляется вручную или при помощи штурпверта с батарейным питанием, откалиброванным на 1.5 Нм.

13 оборотов штифта "A" = 1.5 мм смещения концевого выключателя ≈ 3°

Створка (открытие-закрытие). Общее смещение FCM1: 15 мм ≈ 32°.

FIG. B1:

- Разблокировать управляющее устройство, открыв рабочий клапан (Поз.1).
- Привести створку в закрытое положение (вручную) (Поз.2).
- Поворачивать штифт "A" концевого выключателя закрытия в направлении (-) до тех пор, пока не заблокируется (Поз.3).
- Примеры регулировки (Поз.4):
 - до 120° (Поз.А)
 - до 93° (Поз.В)
- Вручную привести створку в открытое положение (в желаемое положение) (Поз.5)
- Поворачивать штифт "B" концевого выключателя открытия в направлении (-) до тех пор, пока не заблокируется (Поз.6).
- Проверить, открывая и закрывая створки, правильность регулировки концевых выключателей.
- Привести створку в закрытое положение (вручную) (Поз.7).
- Снова заблокировать управляющее устройство, закрыв рабочий клапан (Поз.8).

5) ТОКОПОДВОДЯЩИЙ КАБЕЛЬ FIG. C

Провести электропроводку кабелем снаружи фундаментной коробки

6) ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ FIG. E

FCM: концевой выключатель двигателя

MCP: домкрат, зубчатая рейка, зубчатое колесо

M: двигатель

P: гидравлический лопастной насос

D: распределительное устройство с регулирующими клапанами

V1: рабочий клапан

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ:**7) СМАЗКА РАБОЧЕГО КЛАПАНА Fig. F**

Внимание: операция должна выполняться каждые 12 месяцев.

7.1) ДОЛИВКА МАСЛА FIG. G

Внимание: рекомендуется заменять масло каждые 5 лет.

8) ОТКРЫТИЕ ВРУЧНЮЮ (См. "РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ" -FIG.1-).

UPOZORNĚNÍ PRO INSTALAČNÍHO TECHNIKA

POZOR! Důležité bezpečnostní pokyny. Pozorně si přečtete a dodržujte všechna upozornění a pokyny, které doprovázejí tento výrobek, protože nesprávná instalace může způsobit škody na lidech, zvířatech nebo věcech. Upozornění a pokyny poskytují důležité informace o bezpečnosti, instalaci, používání a údržbě. Návod k obsluze si uchovávejte a přiložte jej do technického svazku pro budoucí použití.

BEZPEČNOST OBECNÉ

Tento výrobek byl projektován a vyroben výlučně pro používání uvedené v této dokumentaci. Jiná používání, než je uvedeno, by mohla být příčinou poškození výrobku a vyvolat nebezpečí.

-Konstrukční prvky stroje a instalace musí být ve shodě s těmito evropskými směrnicemi, kde je lze použít: 2004/108/ES, 2006/95/ES, 2006/42/ES, 89/05/ES, 99/05/ES a jejich následnými úpravami. Ve všech zemích mimo Evropskou unii se kromě platných národních předpisů musí pro udržení bezpečnosti dodržovat i výše uvedené evropské normy.

-Firma vyrábějící tento výrobek (dále "firma") odmítá jakoukoli odpovědnost vyplývající z nesprávného používání nebo používání jiného, než pro jaké byl výrobek určen a než je uvedeno v této dokumentaci, jakož i nedodržením správné technické praxe při konstrukci uzávěrů (dveří, bran atd.) a z deformací, k nimž by mohlo dojít během používání.

-Instalaci musí provést kvalifikovaný personál (profesionální instaláční technik, podle EN 12635) s dodržením správné technické praxe a platných norem.

-Před instalací výrobku provedte všechny konstrukční úpravy týkající se realizace bezpečnostních opatření a zakrytí nebo ochraňování všech oblastí s nebezpečím stlačení, ustržení, zachycení a obecné nebezpečných podle stanovení norem EN 12604 a 12453 nebo případných místních norem ve věci instalace. Zkontrolujte, zda stávající konstrukce má potřebnou pevnost a stabilitu.

-Před zahájením instalace zkонтrolujte neporušenost výrobku.

-Firma není zodpovědná za nedodržení dobré technické praxe při konstrukci a údržbě rámu, na které se má instalovat motorový pohon, a za jejich deformace, k nimž může dojít při používání.

-Zkontrolujte, zda rozsah uvažovaných teplot je v souladu s místem určeným pro instalaci automatického systému.

-Tento výrobek neinstaluje ve výbušném prostředí. Přítomnost hořlavého plynu nebo kouře představuje vážné nebezpečí pro bezpečnost.

-Před zahájením jakýchkoli prací na zařízení odpojte elektrický proud. Odpojte i případně vyrovnávací baterie, pokud jsou instalované.

-Před připojením přívodu elektrického proudu se ujistěte, že údaje na štítku odpovídají hodnotám v elektrické rozvodné síti a že před elektrickým zařízením je nainstalován vhodný diferenciální jistič a ochrana před nadproudem. Rozvodná síť, z níž je automatické zařízení napojeno, musí být vybavena spínačem nebo více-pólovým elektrickým jističem, které umožní celkové odpojení zařízení, pokud dojde k přepěti kategorie II.

-Zkontrolujte, zda je před přívodem elektrické sítě diferenciální jistič s prahovou hodnotou ne vyšší než 0,03 A a podle platných norem.

-Zkontrolujte, zda je zemnický zařízení provedeno správně: připojte na zem všechny kovové části zavíracího systému (vrat, mříže atd.) se všemi komponenty systému majícími zemnický svorku.

-Instalace se musí provádět s použitím bezpečnostních zařízení a ovládání podle EN 12978 a EN 12453.

-Sílu systému lze snížit použitím deformačních lišť.

-V případě, kdy síla systému překročí hodnoty uvedené v normách, použijte elektrická snímací zařízení nebo zařízení citlivá na tlak.

-Zajistěte všechna bezpečnostní zařízení (fotobuňky, bezpečnostní lišty atd.) nutné pro ochranu prostoru před nebezpečím nárazu, stlačení, tažení, ustržení. Respektujte platné normy a směrnice, kritéria správné technické praxe, používání, prostředí pro instalaci, logiku činnosti systému a síly vyvýjené automatickým systémem.

-Použijte signály uvedené v platných předpisech pro označení nebezpečných oblastí (zbytková nebezpečí). Každá instalace musí být viditelně označena podle předpisu normy EN13241-1.

-Po dokončení instalace připevněte identifikační štítek brány/vrat.

-Tento výrobek se nesmí instalovat na křídla vrat, v nichž jsou dveře (pokud motor nelze zapnout pouze se zavřenými dveřmi).

-Pokud je automatický systém instalován ve výšce menší než 2,5 m nebo je-li přístupný, musí se zaručit přiměřený stupeň ochrany elektrických a mechanických součástí.

-Pouze pro automatiku pro rolety

1) Pohyblivé části motoru musí být instalovány ve výšce větší než 2,5 m nad podlahou nebo nad jinou plochou, která by mohla umožnit přístup k motoru.

2) Převodový motor musí být instalován v izolovaném prostoru s takovým zajištěním, že je přístupný pouze s použitím nástrojů.

-Pevně ovládací prvky instalujte v takové výšce, aby nemohly představovat nebezpečí a daleko od pohyblivých částí. Zvláště pak ovládání s přítomností člověka musí být umístěno v přímé viditelnosti ovládané části a, pokud nejsou vybavena klíčem, musí být ve výšce minimálně 1,5 m a umístěno takovým způsobem, aby nebylo přístupné veřejnosti.

-Použijte alespoň jedno zařízení pro světelnou signalizaci (blíkač) ve viditelné poloze, na konstrukci kromě toho připevněte štítek s upozorněním.

-Připevněte trvale etiketu označující činnost ručního odjištění automatického systému a umístěte ji v blízkosti pohybujícího se mechanismu.

-Ujistěte se, že během pohybu jsou vyloučena nebo zakryta mechanická nebezpečí, zvláště pak nebezpečí nárazu, stlačení, tažení, ustržení mezi vedenou částí a okolními částmi.

-Ujistěte se, že během pohybu jsou vyloučena nebo zakryta mechanická nebezpečí, zvláště pak nebezpečí nárazu, stlačení, tažení, ustržení mezi vedenou částí a okolními částmi.

Po provedení instalace se ujistěte, že motor automatického systému byl správně nastaven a že ochranné a odjištěvací systémy pracují správně.

-Pro jakoukoli údržbu nebo opravy používejte pouze originální díly. Firma odmítá jakoukoli odpovědnost za bezpečnost a správnou činnost automatického systému, pokud se používají komponenty jiných výrobčů.

-Neprovádějte žádné úpravy součástí automatického systému, pokud nejsou výslovně schváleny výrobcem.

-Poučte uživatele zařízení o možném zbytkovém nebezpečí, použitych systémech ovládání a provádění ručního otevření v případě nouze: předejte návod k obsluze konečnému uživateli.

-Obalový materiál (plast, kartón, polystyrén atd.) likvidujte podle platných předpisů. Silikonové a polystyrénové sáčky nenechávejte v dosahu dětí.

PŘIPOJENÍ

POZOR! Po připojení k síti použijte: vícežilový kabel o minimálním průřezu 5x1,5 mm² nebo 4x1,5 mm² pro trojfažové napájení nebo 3x1,5 mm² pro jednofázové napájení (například kabel může být typu H05 VV-F s průřezem 4x1,5 mm²). Pro připojení ovládacích obvodů použijte vodiče s minimálním průřezem 0,5 mm².

-Používejte pouze tlačítka s výkonem minimálně 10 A - 250 V.

-Vodiče musí být uchyceny dalším připevněním v blízkosti svorek (například pomocí instaláčních pásek), aby se jasné oddělily části vedoucí napětí od částí s velmi nízkým bezpečným napětím.

-Přívodní elektrický kabel se během instalace musí odizolovat tak, aby umožnil připojení zemnického vodiče do příslušné svorky a fázové vodiče byly co nejkratší. Zemnický vodič se v případě uvolnění připevnovacího prvku smí napnout jako poslední.

POZOR! zabezpečovací vodiče velmi nízkého napětí musí být fyzicky oddělené od vodičů nízkého napětí.

Přístup k částem pod napětím musí být možný pouze pro kvalifikovaný personál (profesionální instaláční technik).

KONTROLA AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU A ÚDRŽBA

Před definitivním spuštěním automatického systému a během činností údržby pečlivě zkонтrolujte následující:

-Zkontrolujte, zda všechny komponenty jsou pevně připojeny;

-Zkontrolujte činnost spouštění a zastavení v případě ručního ovládání.

-Zkontrolujte normální a individuálně upravenou činnost logiky.

-Pouze pro posuvná vrata: zkонтrolujte správný záběr ozubené tyče a pastorku s vůlkou 2 mm podél celé ozubené tyče; pojezdovou kolejnicu stále udržujte v čistotě a bez něčistot.

-Pouze pro posuvná vrata a dveře: zkонтrolujte, zda kolejnice pro posuv vrat je rovná, vodorovná a kolejčka jsou vhodná pro hmotnost vrat.

-Pouze pro zavěšená posuvná vrata (Cantilever): zkонтrolujte, zda při pohybu nedochází k poklesu nebo oscilacím.

-Pouze pro křídlová vrata: zkонтrolujte, zda osa otáčení křidél je dokonale svislá.

-Pouze pro závory: před otevřením dvířek musí být pružina povolená (ráhno svislé).

-Zkontrolujte správnou činnost všech bezpečnostních zařízení (fotobuňky, bezpečnostní lišty atd.) a správné nastavení ochrany proti stlačení a zkонтrolujte, jestli hodnota nárazu měřeného v místech stanovených normou EN 12445 je menší, než je uvedeno v normě EN 12453.

-Sílu systému lze snížit použitím deformačních lišť.

-Zkontrolujte činnost nouzového ovládání, pokud existuje.

-Zkontrolujte činnosti otvírání a zavírání s aplikovanými dálkovými ovladači.

-Zkontrolujte neporušenost elektrického připojení a kabeláže, zvláště pak stav izolací a kabelových průchodek.

-Během údržby kontrolujte čistotu optiky fotobuněk.

-Pro období, kdy je automatický systém mimo provoz, aktivujte nouzové odjištění (viz odstavec "NOUZOVÉ OVLÁDÁNÍ"), aby vedená část byla volná a umožnila tak ruční otvírání a zavírání vrat.

-Pokud je přívodní kabel poškozený, musí jej vyměnit výrobce nebo jeho oprávněný servisní středisko nebo osoba s obdobnou kvalifikací tak, aby se předešlo jakémukoli riziku.

-Pokud se instaluje zařízení typu „D“ (jak jsou definována v EN 12453), připojená v režimu bez testu, předepište povinnou údržbu s intervalem alespoň jednou za půl roku.

-Údržba, jak je popsáno výše, musí být opakována nejméně jednou ročně nebo v intervalech ještě kratších, pokud to charakteristika daného místa nebo zařízení vyžaduje.

POZOR!

Nezapomeňte, že motorový pohon usnadňuje používání vrat/dveří, ale nevyřeší problémy způsobené závadou nebo chybou instalace či neprováděnou údržbou.



LIKVIDACE

Materiál se smí likvidovat pouze s dodržením platných předpisů. Výrazená zařízení, baterie nebo akumulátory nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Máte povinnost odevzdat všechny odpady z elektrických a elektronických zařízení ve sběrných místech určených pro jejich recyklaci.

DEMONTÁŽ

V případě, kdy se automatický systém demontuje pro opětovnou montáž na jiném místě, je zapotřebí:

-Vypnout elektrické napájení a odpojit veškerou elektrickou instalaci.

-Odpojit spouštěcí prvek od základny.

-Demontovat všechny komponenty instalace.

-V případě některých komponent, které nelze odstranit nebo jsou poškozené, zajistěte jejich nahradu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ JSOU NA INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH <http://www.bft-automation.com/CE>

NÁVODY K MONTÁŽI A POUŽITÍ JSOU K DISPOZICI V SEKCI DOWNLOAD.

Vše, co není výslovně uvedeno v návodu k instalaci, není povolené. Správná činnost systému je zaručena, pouze pokud se dodrží uvedené údaje. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nedodržením pokynů uvedených v této příručce.

Při neměnnosti základních vlastností výrobku si výrobce vyhrazuje právo provést kdykoliv úpravy, které považuje za vhodné pro technické, konstrukční a obchodní zlepšení výrobku, aniž by musel upravovat tuto publikaci.

NÁVOD K INSTALACI

1) OBECNÉ ÚDAJE

Hydraulický pohon SUB BT je ideální řešení pro podzemní instalaci pod čep závesu. Velice ladně řeší problematiku estetiky automatických systémů. Pohon SUB BT je tvořen jedním vodotěsným blokem, který obsahuje hydraulickou jednotku a vývodový čep umožňující samostatnou instalaci pod zemí bez jakýchkoli hydraulických přívodů. Brána se zamyká hydraulickým zámkem nebo elektrickým zámkem. Pohon je vybaven funkcí zpoždění, která umožňuje pomalé přiblížení při otvírání a zavírání bez nepřijemných bouchání křídel vrat, síla dorazu se automaticky seřizuje s maximální přesností pomocí elektronické regulace řídící jednotky. Pohon je vybaven vnitřními mechanickými koncovými spínači, které lze nastavit v posledních 32 stupních dráhy při otvírání a zavírání, aby se usnadnily činnosti při instalaci a vyloučila se nutnost instalace venkovních mechanických dorazů.

2) TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení (*)	24V ---
Max. příkon	90W
Max. tlak	30 bar
Výkon čerpadla	0,9 l/min.
Max. točivý moment	400 Nm
Typ používání	velmi intenzívní
Typ zámku	hydraulický
Podmínky prostředí	- 20°C až 60°C
Reakce na náraz	elektronická spojka (s ovládacím panelem)
Ruční ovládání	klíč pro odjistění
Stupeň ochrany krytím	IP 67
Hmotnost pohonu	16 kg
Max. hmotnost křídla vrat	800 kg.
Max. délka křídla vrat	2,5 m (u velikosti nad 2 m použijte elektrický zámek) (*1)
Max. úhel otevření	120°
Úhlová rychlosť	9°/s
Obrysové rozměry	Fig. D
Olej	Idrolux Winter

(*) Zvláštní napájecí napětí na žádost.

(*) **POZOR !!! pro správné použití použijte dorazy na zemi.**

POZOR!!! Pokud se při instalaci používají dva elektrické zámky, druhý musí mít samostatné napájení.

3) PŘÍPRAVA TRUBEK FIG. A

4) NASTAVENÍ KONCOVÝCH SPÍNAČŮ A DORAZŮ FIG. B:

 **Pozor!** Nesnažte se pohybovat křídlem vrat seřizovacím šroubem koncového spínače.

 **POZOR!** Ujistěte se, že přiblížení ke koncovým spínačům pro otvírání a zavírání se provádí při zpomalené rychlosti.

Otáčení čepu „A“ (směr -) --> úhel křídla vrat se zmenšuje.

Otáčení čepu „B“ (směr -) --> úhel křídla vrat se zvětšuje.

Otáčení čepu se provádí ručně nebo akumulátorovým šroubovákom nastaveným na 1.5 Nm.

13 otáček čepu „A“ = 1,5 mm posunutí koncového spínače ≈ 3° křídla vrat (otevření-zavření). Celkový posun FCM1: 15 mm ≈ 32°.

FIG. B1:

- Odjistěte pohon otevřením servisního ventilu (pol. 1).
- Křídla vrat zavřete (ručně) (pol. 2).
- Otáčejte čepem „A“ koncového spínače zavírání ve směru (-), až se odjistí (pol. 3).
- Příklady seřízení (pol. 4):
 - do 120° (pol. A)
 - do 93° (pol. B)
- Ručně křídlo vrat otevřete (do požadované polohy) (pol. 5)
- Otáčejte čepem „B“ koncového spínače otvírání ve směru (-), až se zajistí (pol. 6)

- D811781 00101_06
- Správné seřízení koncových spínačů kontrolujte otevřením a zavřením křídel vrat.
 - Křídla vrat zavřete (ručně) (pol. 7).
 - Znovu zajistěte pohon zavřením servisního ventilu (pol. 8).

5) PŘÍVODNÍ ELEKTRICKÝ KABEL FIG. C

Kabel položte mimo základovou krabici

6) HLAVNÍ ČÁSTI AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU OBR. E

FCM: koncový spínač motoru

MCP: hydraulický pohon, ozubená tyč, pastorek

M: motor

P: hydraulické čerpadlo

D: rozvaděč s regulačními ventily

V1: servisní ventil

ÚDRŽBA:

7) MAZÁNÍ SERVISNÍHO VENTILU Fig. F

Pozor: musí se provádět každých 12 měsíců.

7.1) DOLÉVÁNÍ OLEJE FIG. G

Pozor: výměna oleje se doporučuje každých 5 let.

8) RUČNÍ OTVÍRÁNÍ (viz NÁVOD K OBSLUZE - FIG.1 -).

KURUCU İÇİN UYARILAR

DİKKAT! Önemli güvenlik bilgileri. Bu ürünün hatalı kurulması insanlara, hayvanlara veya eşyalara zarar verebileceğinden ürünü birlikte verilen tüm uyarılar ve talimatlar dikkatle okunmalı ve uygulanmalıdır. Uyarılar ve talimatlar emniyet, kurma, kullanım ve bakım hakkında önemli bilgiler sağlarlar. Talimatları, teknik broşüre eklemek ve ileride gerektiğiinde da-nışmak için saklayın.

GENEL EMNİYET

Bu ürün, sadece elinizdeki dokümantasyonda belirtildiği şekilde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve üretilmiştir. Bu dokümda belirtilmeyen herhangi başka bir kullanım ürününe hasar verebilir ve tehlike nedeni olabilir.

- Makinenin yapımında kullanılan parçaları ve kurma, aşağıdaki Avrupa Direktiflerine (uygulanabilir oldukları alanlarda) uymalıdır: 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 89/106/EC, 99/05/EC ve bunları izleyen değişiklikler. Avrupa Birliği'ninindsayaki tüm ilkelere iyi bir emniyet seviyesini elde etmek için yukarıda belirtilen standartlara ek olarak yürürlükteki ulusal standartlara uyulmalıdır.

- Bu ürünün üreticisi firma (ileride "firma"), ürünün işbu dokümantasyonda belirtilen, tasarılanmış olduğu kullanımdan farklı veya uygunsız kullanımından ve de kapanan konstrüksiyonları (bina kapıları, bahçe kapıları, vb.) işbu erdenyen teknik usullerine uyulmamasından ve ayrıca kullanım esnasında meydana gelebilecek herhangi bir şekil değişikliğinden kaynaklanan her türlü sorumluluktan muafır.

- Kurma, yürürlükteki standartlar ve iyi teknik usulleri uyarınca nitelikli personel (EN12635 uyarınca profesyonel kurucu) tarafından gerçekleştirilmelidir.

- Ürünün kurmadan önce, güvenlik kararlarının gerçekleştirilemesine ve tüm eziythe, kesilme, sürükleme ve genel olarak tehlike bölgelerinin korunmasına veya ayrılmamasına ilişkin tüm yapısal değişiklikleri EN 12604 ve 12453 normlarında öngörülenlere veya olsası yerel kurma normlarına göre uygulayın. Mevcut yapının gerekli sağlamılık ve sabitlik özelliklerine sahip olduğunu kontrol edin.

- Firma, motorize edilecek çerçevelerin üretiminde ve bakımında iyi teknik usullerine uyulmamasından ve ayrıca kullanım esnasında meydana gelebilecek herhangi bir şekil değişikliğinden sorumlu değildir.

- Beyan edilen sıcaklık aralığının, otomasyon sisteminin monte edileceği yere uygun olduğunu kontrol edin.

- Bu ürünün patlayıcı atmosferde sahip ortamlara kurmayın: Parlayıcı gaz veya duman mevcudiyeti, güvenlik açısından ciddi bir tehlike oluşturur.

- Sistem üzerinde herhangi bir müdahalede bulunmadan önce elektrik beslemesini kesin. Mevcut olmalar halinde olası tampion akülerini de söküntü.

- Elektrik beslemesini bağlamadan önce plaka verilerinin, elektrik dağıtım şebekesinin verilerine uygun olduğundan ve elektrik tesisinin başında uygun bir diferansiyel şalterin ve aşırı akıma karşı korumanın bulunduğundan emin olun. Otomasyon sisteminin besleme şebekesi üzerinde, III aşırı gerilim kategorisindeki şartlarda tamamen bağlantısını kesmesini sağlayan bir devre kesici veya omnipolar bir manyeto termik devre kesici öngörmelidir.

- Elektrik besleme şebekesinin başında, yürürlükteki kanunlar tarafından öngörülenlere uygun ve eşik değeri 0.03'A'den fazla olmayan bir diferansiyel şalter takılı olduğunu kontrol edin.

- Topraklanmanın doğru şekilde gerçekleştirilmiş olduğunu kontrol edin: Topraklama ucu bulunan kapanan kışımaların (bina kapıları, bahçe kapıları, vb.) bütün metal parçalarını ve sistemin bütün komponentlerini toprak hattına bağlayın.

- Kurma, EN 12978 ve EN 12453 standartlarına uygun güvenlik ve kontrol cihazları kullanılarak gerçekleştirilmelidir.

- Çarpma kuvveti, şekil değiştirilebilir kenarların kullanımı aracı ile azaltılabilir. - Çarpma kuvvetinin, standartlar tarafından öngörülen değerleri aşması durumunda, basına duyarlı veya elektro duyarlı cihazlar uygulayın.

- Alanı çarpma, ezihte, sürükleme ve kesilme tehlikelerine karşı korumak için gerekli bütün emniyeti cihazlarını (otoseller, hassas güvenlik kenarları, vb.) uygulayın. Yürürlükteki yönetmelikleri ve direktifleri, iyi teknik kriterlerini, kullanım, kurma ortamını, sistemin işleme lojijini ve otomasyon sistemi tarafından geliştirilen gücleri dikkate alın.

- Tehlikeli bölgeleri (giderilemeyecek riskleri) belirlemek için yürürlükteki yönetmelikler tarafından öngörülen işaretleri uygulayın. Her kurma, EN13241-1 standardı tarafından öngörülenlere uygunca görünür şekilde işaretlenmiş olmalıdır.

- Kurma tamamlandıktan sonra kapi/bahçe giriş kapısının belirleyici verilerini taşıyan etiket plakasını uygulayın.

- Bu ürün, kapi bulunduran kanatlar üzerine monte edilemez (motorun sadece kapalı kapi ile ilişkilebilir olması durum hariç).

- Otomasyon sisteminin 2,5 m'den alçak bir yüksekliğe monte edilmiş olması veya erişilebilir olması halinde, elektrikli ve mekanik parçaların uygun şekilde korunmalarını garanti etmek gereklidir.

- Sadece panjur otomasyon sistemleri için:

1) Motorun hareketli kısımları zemin üstünden veya erişime izin verecek diğer bir seviye üstinden 2,5 metreden daha fazla bir yükseklikte kurulmalıdır.

2) Redüktörü motor ayrılmış bir alan içinde ve sadexe takımların kullanılması ile erişilebilir olacak şekilde koruma ile donatılmış olarak kurulmalıdır.

- Her türlü sabit kumandayı, hareketli parçalardan uzak, tehlike yaratmayacak pozisyonda monte edin. Özellikle "insan mevcut" durumunda kullanılan kumandalar, yönlendirilen kısım doğrudan görünür yerinde konumlandırılmalıdır; anahtarlı olmaları dışında, herkes tarafından erişilebilir olmayacak şekilde, minimum 1,5 m yüksekliğe kurulmalıdır.

- En az bir adet ışıklı (flaşör) sinyal cihazını görünür pozisyonuna yerleştirin, ayrıca sistemin üzerinde bir Uyari tabelası takın.

- Otomasyon sisteminin elle serbest bırakılmasının işlemesine ilişkin bir etiketi şekilde takın ve manevra organının yakınına yerleştirin.

- Manevra esnasında yönlendirilen kısım ve çevresindeki parçalar arasında mekanik riskler ve özellikle çarpa, ezihte, sürükleme ve kesilmenin önlenmediği veya bunlara karşı koruma olduğundan emin olun.

- Manevra esnasında yönlendirilen kısım ve etrafındaki sabit parçalar arasında mekanik riskler ve özellikle ezihte, sürükleme ve kesilmenin önlenmediği veya bunlara karşı koruma olduğundan emin olun.

- Kurmayı gerçekleştirdikten sonra, motor otomasyon sistemi ayarının doğru düzenlenmiş olduğundan, koruma ve serbest bırakma sistemlerinin doğru işlediklerinden emin olun.

- Her türlü bakım veya onarım işlemlerinde sadece orijinal parçalar kullanın. Başka üreticilerin komponentlerinin kullanılması halinde, otomasyon sisteminin doğru işlemesi ve emniyeti açısından firma hiçbir sorumluluk üstlenmez.

- Firma tarafından açıkça yetkilendirilmektedir otomasyon sisteminin komponentleri üzerinde hiçbir değişiklik yapmayın.- Tesisin kullanımını olası giderilemeyecek riskler, uygulanmış kurma standartları ve acil durum halinde elle açma işlemlerinin nasıl gerçekleştirileceği gerektiği hakkında eğitin: Kullanım kılavuzunu nihai kullanıcılı teslim edin.

- Ambalaj malzemelerini (plastik, karton, polistirol, vb.), yürürlükteki standartlar bağlamında öngörülen hükümlere göre bertaraf edin. Nylon ve polistirol poşetleri çocukların ulaşabilecekleri yerlerde bırakmayın.

BAĞLANTILAR

DİKKAT! Şebekeye bağlıtı için: trifaze beslemeler için minimum 5x1,5mm² veya 4x1,5mm² kesiti veya monofaze beslemeler için 3x1,5mm² kesiti çok kutulu kablo kullanılmıştır (örneğin kablo, 4x1,5mm² kesiti, H05 VV-F tip olabilir). Yardımcı düzenlerin bağlantısı için, minimum 0,5 mm² kesiti kondüktörler kullanın.

- Sadece minimum 10A-250V kapasiteli butonlar kullanın.

- Kondüktörler, gerilim altındaki parçaları çok alak gerilimindeki parçalardan net şekilde ayrı tutmak amacıyla klemensler yakınında ek bir sabitleme (örneğin kenetler aracılığı ile) aracılığı ile kenetlenmiş olmalıdır.

- Besleme kablosu, kurma esnasında etkin kondüktörleri olabildiğince kısa bırakarak, toprak kondüktörünün uygun klemense bağlanması sağlanmak için soylumalıdır. Toprak kondüktörü, kablonun sabitleme cihazının gevşemesi halinde en son gerilen kondüktör olmalıdır.

DİKKAT! Çokalçak güvenlik gerilimli kondüktörler, alçak gerilim kondüktörlerinden fizikal olarak ayrılmalıdır. Gerilim altındaki parçalara erişim, sadece nitelikli personel (profesyonel kurucu) için mümkün olmalıdır

OTOMASYON SİSTEMİNİN KONTROLÜ VE BAKIM

Otomasyon sisteminin kesin olarak işler kılmanızdan önce ve bakım müdahalelerini esnasında aşağıdakiler titizlikle kontrol edin:

- Bütün komponentlerin iyice sabitlenmiş olduğunu kontrol edin;

- Elle kumanda durumunda start ve stop işlemini kontrol edin.

- Normal veya özelleştirilmiş işleme lojijini kontrol edin.

- Sadece yana kayar bahçe kapıları için: tüm kremayer boyunca 2 mm'lik bir boşluk ile kremayer - pinyon kavramasının doğruluğunu kontrol ediniz; kaydırma rayını daima artıklardan yoksun ve temiz tutun.

- Sadece yana kayar bahçe kapıları ve kapılar için: Bahçe kapısının kayma rayının linear ve yayat olduğunu, tekerleklerin bahçe kapısının ağırlığını taşıımıya uygun olduğunu kontrol ediniz.

- Sadece asma tip yana kayar bahçe kapıları için (Cantilever): Hareket esnasında alçalma veya sallanma olmadığını kontrol ediniz.

- Sadece kanatlı bahçe kapıları için: Kanat rotasyon ekseninin mükemmel şekilde dikey olduğunu kontrol ediniz.

- Sadece bariyerler için: Kapıya açmadan önce yayın gerginliğinin mutlaka giderilmiş olması gereki (bariyer kolu dikey konumda).

- Tüm güvenlik düzenlerinin (otoseller, hassas güvenlik kenarları, vb.) doğru işlediklerini ve ezihteyi yönelik güvenlik düzeninin doğru aralandığını kontrol edin; EN12445 standarı tarafından öngörülen noktalarda ölçülen çarpmaya kuvveti değerinin, EN 12453 standartında belirtilenden daha düşük olduğunu kontrol edin.

- Çarpmaya kuvveti, şekil değiştirilebilir kenarların kullanımı aracı ile azaltılabilir.

- Açı durum manevrasının (mevcut ise) fonksiyonellliğini kontrol edin.

- Uygulanmış kumanda cihazları ile açılma ve kapanma işlemini kontrol edin.

- Elektrik bağlantılarının ve kablolardan sağlamlığını ve özellikle yalıtıkların ve kablo kenetlerinin durumunu kontrol edin.

- Bakım esnasında fotosellerin optiklerini temizleyin.

- Otomasyon sisteminin hizmet dışı olduğu dönemde zarfında, yönlendirilen kısmı boşala, bahçe kapısının elle açılmasını ve kapanmasını sağlayacak şekilde açılı durum serbest bırakılmasını ("ACİL DURUM MANEVRA'SI" paragrafinin bakın) etkinleştirin.

- Besleme kablosu hasar görmüş ise, her türlü riskin önlenmesi için kabloların üreticisi veya üreticinin teknik servisi tarafından ve her halükarda benzer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmesi gereklidir.

- Doğrulanmamış yöntemde bağlanmış, (EN12453 Standardı tarafından belirlenmiş olduğu gibi) "D" tipi sistemlerin kurulması halinde, en az altı ayda bir sıklık ile zorunlu bir bakım yapılması şart koşunuz.

- Yukarıda tanımladığı gibi bakım işlemleri azyıldız bir defa veya kurulma yerinin özelliklerinin gerektirmesi halinde, daha kısa süre aralıkları ile tekrarlanmalıdır.

DİKKAT!

Motorizasyon bahçe kapısı/kapının kullanımını açısından bir kolaylaştırma mekanizması olduğunu ve montaj kusuru ve hatalardan veya bakım yapılmamasından kaynaklanan sorunları çözmedigini unutmuyınız.



BERTARAF ETME

Materyallerin bertaraf edilmesi, yürürlükteki standartlara uyularak yapılmalıdır. Artık kullanılmayacak cihazınızı, tükenmiş pilleri veya aküler ev çöpüne atmayın. Elektrikli veya elektronik cihazlardan kaynaklanan bütün atıklarınızı, bunların geri dönüşümünü gerçekleştiren özel bir toplama merkezine götürerek iade etme sorumluluğuna sahipsiniz.

SÖKME

Otomasyon sisteminin, bir diğer yere yeniden monte edilmek için sökülmesi halinde aşağıdakilerin yapılması gereklidir:

- Elektrik beslemesini kesin ve bütün elektrik tesisatını sökü.

- Aktüatörü sabitleme tabanından çıkarın.

- Mekanizmanın tüm komponentlerini sökü.

- Bazı komponentlerin sökülmemesi veya hasarlı olması halinde, bunları değiştirin.

UYGUNLUK BEYANLARINA [MONTAJ VE KULLANIM TALIMATLARINA İNDİRME BÖLÜMÜNDE DANIŞILABILİR.](http://www.bft-automation.com/CE WEB SITE-SİNDE DANIŞILABILİR.</h3> </div> <div data-bbox=)

Bu kurma kılavuzunda açıkça öngörmeyenlerin tümü yasaktır. İşletme mekanizmasının iyi işlemesi, sadece verilen bilgilere uyulması halinde garanti edilir. Firma, bu kılavuzda belirtilen bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir. Firma, ürünün esas özelliklerini sabittutarak, işbu yayımı güncellemek taahhüdünde bulunmaksızın ürünü teknik, imalat ve ticari nitelikleri açısından iyileştirmek için uygun gördüğü değişiklikleri her an uygulama hakkını saklı tutmuştur.

1) ÜRÜNÜN GENEL ÇERÇEVESİ

SUB BT oleodinamik işletme mekanizması, kasa alt menteşe zemine gömülü uygulamalar için ideal çözümdür. Otomasyon sisteminin dış görünüş problemlerini ustalıkla çözer. SUB BT işletme mekanizması, herhangi bir hidrolik bağlantısız, tamamen zemine gömülü montaj sağlayan, hidrolik kontrol ünitesi-kriko içeren sızdırılmaz bir monoblok ile gerçekleştirilmiştir.

Bahçe giriş kapısı, hidrolik bir kilit veya elektrikli bir kilit tarafından kaplı tutulur. İşletme mekanizması, rahatsızlık yaratan çarpma gürültülerini olmadan açılma ve kapanmada yakınlama sağlayan yavaşlama fonksiyonu ile donatılmıştır; itme gücü, kontrol ünitesinin elektronik ayarı aracılığıyla aşırı hassasiyet ile otomatik ayarlanır. İşletme mekanizması, montaj işlemlerini kolaylaştmak ve dış mekanik stoplar gerçekleştirmeyi önlemek için açılma ve kapanmada strokun son 32 derecesinde ayarlanabilir iç mekanik limit svicileri ile tedarik edilmiştir.

2) TEKNİK VERİLER

Besleme (*)	24V ---
Çekilen maksimum güç	90W
Maksimum basınç	30 bar
Pompa kapasitesi	0,9 l/dk.
Maksimum tork	400 Nm
Kullanım tipi	Çok yoğun
Kilit tipi	Hidrolik
Ortam durumu	- 20°C ve 60°C arası
Darbe tepkisi	Elektronik debriyaj (kontrol paneli ile)
Elle hareket	Çözme anahtarı
Koruma derecesi	IP 67
İşletme mekanizması ağırlığı	16 kg
Kanat maksimum ağırlığı	800 kg.
Maksimum kanat boyu	2,5 m (2m üzeri boyalar için elektrikli kilit kullanınız) (*1)
Açılmış maksimum açısı	120°
Açısal hız	9°/s
Yer kaplama boyutları	Fig. D
Yağ	Idrolux Winter

(*) İstek üzerine özel voltajlar olabilir.

(*1) **DİKKAT!!! Doğru işleme için zemin dayanakları kullanınız.**

DİKKAT!!! Kurmada iki elektrikli kilidin kullanılması halinde ikinci elektrikli kilit, ayrı güç kaynağı ile beslenmelidir.

3) BORULARIN HAZIRLANMASI FIG. A**4) LİMİT SVİÇLERİ AYARI VE STOP POZİSYONLARI FIG. B:**

DİKKAT! Kanadı limit svicinin ayar vidası ile hareket ettirmeye çalışmayınız.
DİKKAT! Açıma ve kapama limit svicilerine yaklaşmanın, yavaşlatılmış hızda gerçekleştigiini kontrol ediniz.

Perno rotasyonu "A" (- yöne) --> Kanadın açısı azalır.
Perno rotasyonu "B" (+ yöne) --> Kanadın açısı artar.
Pernonun rotasyonu, elle veya 1.5 Nm'ye kalibre edilmiş bataryalı vidalayıcı ile gerçekleştirilir.
13 perno turu "A" = 1.5 mm limit svici hareketi ≈ 3° Kanat (açılmış-kapanma).
Toplam hareket FCM1: 15 mm ≈ 32°.

FIG. B1:

- Servis valfini açarak işletme mekanizmasını çözün (Ref.1).
- Kanadı kapanmaya getirin (elle) (Ref.2).
- Kapanma limit svici pernosunu "A" bloke olana kadar (-) yönde çevirin (Ref.3).
 - Ayarlama örnekleri (Ref.4):
 - 120°ye kadar (Ref.A)
 - 93°ye kadar (Ref.B)
- Kanadı elle açılmaya (istenen pozisyon) getirin (Ref.5)
- Açılmış limit svici pernosunu "B" bloke olana kadar (-) yönde çevirin (Ref.6).

- Kanatları açarak ve kapatarak, limit svicilerinin doğru ayarını kontrol edin.
- Kanadı kapanmaya getirin (elle) (Ref.7).
- Servis valfini kapatarak işletme mekanizmasını yeniden bloke edin (Ref.8).

5) BESLEME KABLOSU FIG. C

Kabloyu, temel kasa dışında kablolayın

6) OTOMASYON SİSTEMİNİN BAŞLICA PARÇALARI FIG. E

- FCM:** Motor limit svici
MCP: Kriko, kremayer, pinyon
M: Motor
P: Loblu hidrolik pompa
D: Ayar valfli distribütör
V1: Servis valfi

BAKIM:**7) SERVİS VALFI YAĞLAMASI Fig. F**

Dikkat: İşlem, her 12 ayda bir gerçekleştirilmelidir.

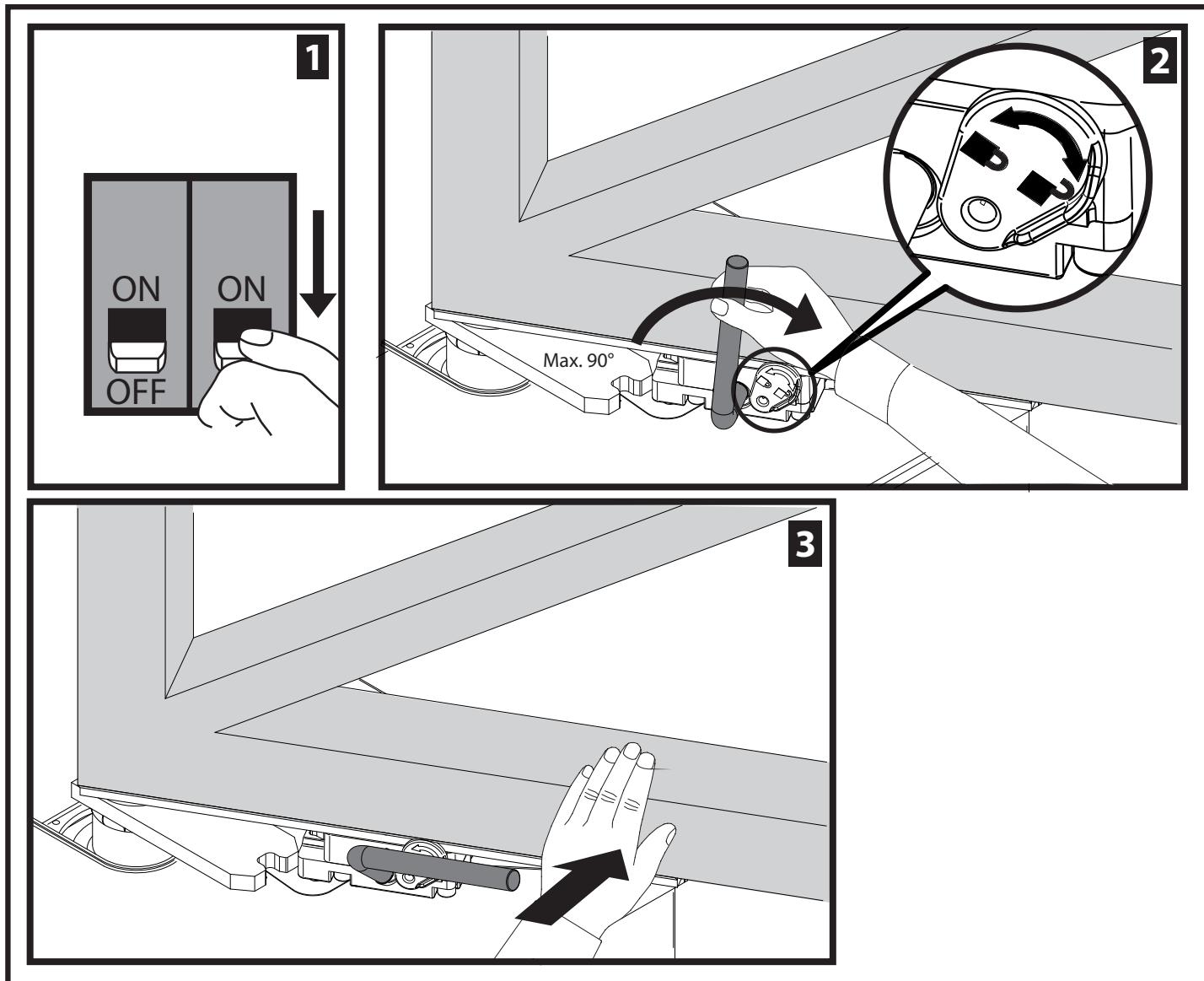
7.1) YAĞ DOLDURULMASI FIG. G

Dikkat: Her 5 yılda bir yağın değiştirilmesi tavsiye edilir.

8) ELLE AÇMA (Bakın KULLANIM KİLAVUZU -FIG.1-).

**MANUAL DE USO-MANOBRAS DE EMERGÊNCIA / ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ-ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
PODRĘCZNIK OBSŁUGI-MANEWRY AWARYJNY / РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ-УПРАВЛЕНИЕ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ
NÁVOD K ODSLÚZE - NOUZOVÉ OVLÁDÁNÍ / KULLANIM KILAVUZU-ACİL DURUM HAREKETİ**

**FIG.1 ACTIVAÇÃO DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA / ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΣΥΜΠΛΕΞΗΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
AKTYWACJA ODBLOKOWANIA AWARYJNEGO / ВКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОЙ РАЗБЛОКИРОВКИ
NOUZOVÉ ODLBOKOVÁNÍ / ACİL DURUM KİLİDİ ÇÖZME ETKİNLEŞTİRME**



ADVERTÊNCIAS PARA O UTILIZADOR (P)

ATENÇÃO! Instruções importantes relativas à segurança. Ler e seguir com atenção todas as Advertências e as Instruções que acompanham este produto pois que um uso impróprio pode causar danos a pessoas, animais ou coisas. Guardar as instruções para consultas futuras e transmiti-las a eventuais substitutos no uso da instalação. Este produto deverá ser destinado ao uso para o qual foi expressamente instalado. Qualquer outro uso deve ser considerado impróprio e, portanto, perigoso. O construtor não deve ser considerado responsável por eventuais danos causados por usos impróprios, errados e irrazoáveis.

SEGURANÇA GERAL

Agradecendo-lhe pela preferência dada a este produto, a Empresa tem a certeza de que do mesmo irá obter os desempenhos necessários para o Seu uso. Este produto cumpre com as normas reconhecidas pela técnica e com as disposições relativas à segurança se for correctamente instalado por pessoal qualificado e experiente (instalador profissional).

Se o automatismo for instalado e utilizado correctamente, satisfaz os padrões de segurança no uso. Todavia, é oportuno observar algumas regras de comportamento para evitar problemas accidentais:

- Manter crianças, pessoas e coisas fora do raio de acção do automatismo, especialmente durante o movimento.
- Não permitir que pessoas e crianças fiquem paradas na área de acção do automatismo.
- O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade não inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, sem experiência ou sem os conhecimentos necessários, contanto que sejam monitorizados ou que tenham recebido previamente instruções acerca do uso seguro do aparelho e da compreensão dos perigos inherentes ao mesmo. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção destinam-se a ser efetuadas pelo utilizador e não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.
- As crianças devem ser vigiadas para se acertar de que não brinquem com o aparelho. Não permitir às crianças de brincar com os dispositivos de controlo fixos. Manter os telecomandos afastados das crianças.
- Evitar operar em proximidade de dobradiças ou órgãos mecânicos em movimento.
- Não impedir voluntariamente o movimento da folha e não tentar abrir manualmente a porta se o accionador não tiver sido desbloqueado com o manípulo específico de desbloqueio.
- Não entrar no raio de acção da porta ou do portão motorizados durante o relativo movimento.
- Não deixar transmissores ou outros dispositivos de comando ao alcance de crianças para evitar accionamentos involuntários.
- A activação do desbloqueio manual poderia causar movimentos incontroláveis da porta em presença de avarias mecânicas ou de condições de desequilíbrio.
- No caso de dispositivo de abrir estores: vigiar o estore em movimento e manter afastadas as pessoas enquanto não estiver completamente fechada. Prestar atenção quando se acciona o desbloqueio, se presente, porque o estore aberto poderia cair rapidamente em presença de desgaste ou roturas.
- A rotura ou o desgaste de órgãos mecânicos da

porta (parte guiada) tal como por exemplo, cabos, molas, suportes, articulações, guias poderia criar perigos. Fazer controlar periodicamente a instalação por pessoal qualificado e experiente (instalador profissional) de acordo com o indicado pelo instalador ou pelo fabricante da porta.

- Para efectuar qualquer operação de limpeza externa, deve-se interromper a alimentação de rede.
- Manter limpos os elementos ópticos das fotocélulas e os dispositivos de sinalização luminosa. Controlar que ramos e arbustos não interfiram com os dispositivos de segurança.
- Não utilizar o automatismo se o mesmo precisar de intervenções de reparação. Em caso de avaria ou de mau funcionamento do automatismo, cortar a alimentação de rede ao automatismo, não efectuar qualquer tentativa de reparação ou intervenção directa e dirigir-se apenas a pessoal qualificado e experiente (instalador profissional) para efectuar a necessária reparação ou manutenção. Para consentir o acesso, activar o desbloqueio de emergência (se presente).
- Para efectuar qualquer intervenção directa no automatismo ou na instalação não prevista do presente manual, servir-se de pessoal qualificado (instalador profissional).
- Com uma frequência pelo menos anual fazer verificar a integridade e o correcto funcionamento do automatismo por pessoal qualificado e experiente (instalador profissional), em especial, de todos os dispositivos de segurança.
- As intervenções de instalação, manutenção e reparação devem ser documentadas e a relativa documentação deve ser conservada à disposição do utilizador.
- O desrespeito de indicado acima pode criar situações de perigo.



DEMOLIÇÃO

A eliminação dos materiais deve ser feita de acordo com as normas vigentes. Não deite o equipamento eliminado, as pilhas ou as baterias no lixo doméstico. Você tem a responsabilidade de restituir todos os seus resíduos de equipamentos elétricos ou eletrônicos deixando-os num ponto de recolha dedicado à sua reciclagem.

Tudo aquilo que não é expressamente previsto no manual de uso, não é permitido. O bom funcionamento do operador é garantido só se forem respeitadas as prescrições indicadas neste manual. A empresa não se responsabiliza pelos danos provocados pelo incumprimento das indicações contidas neste manual.

Deixando inalteradas as características essenciais do produto, a Empresa reserva-se o direito de efectuar em qualquer momento as alterações que ela achar necessárias para melhorar técnica, construtiva e comercialmente o produto, sem comprometer-se em actualizar esta publicação.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ (EL)

ΠΡΟΣΟΧΗ! Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας. Διαβάστε και τηρείτε σχολαστικά όλες τις Προειδοποιήσεις και τις Οδηγίες που συνοδεύουν το προϊόν, καθώς η ακατάλληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα ή βλάβες. Φυλάξτε τις οδηγίες για μελλοντική χρήση και παραδώστε τις σε ενδεχόμενους μελλοντικούς χρήστες της εγκατάστασης.

Αυτό το προϊόν πρέπει να προορίζεται μόνο για τη χρήση για την οποία έχει ρητά εγκατασταθεί. Οποιαδήποτε άλλη χρήση πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και επομένως επικίνδυνη. Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ενδεχόμενες ζημιές από ακατάλληλη, λανθασμένη και παράλογη χρήση.

ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που δείχατε σε αυτό το προϊόν. Η Εταιρείας μας είναι βέβαιη ότι οι επιδόσεις του θα σας ικανοποιήσουν απόλυτα. Το παρόν προϊόν ανταποκρίνεται στα αναγνωρισμένα τεχνικά πρότυπα και στους κανονισμούς σχετικά με την ασφάλεια αν εγκατασταθεί σωστά από εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό (επαγγελματία εγκαταστάτη).

Ο αυτοματισμός ανταποκρίνεται στα στάνταρ ασφαλούς χρήσης, εάν έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιείται σωστά. Ωστόσο είναι σκόπιμο να τηρούνται ορισμένοι κανόνες συμπεριφοράς για την αποφυγή ατυχημάτων:

- Άνθρωποι και αντικείμενα πρέπει να βρίσκονται εκτός της ακτίνας δράσης του αυτοματισμού, ιδίως κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.
- Μην επιτρέπετε σε παιδιά να παίζουν ή να στέκονται μέσα στην ακτίνα δράσης του μηχανισμού.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά με ηλικία άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες ψυχοφυσικές ικανότητες ή με ανεπαρκή εμπειρία ή γνώση, αρκεί να επιβλέπονται με προσοχή και να εκπαιδεύονται στον ασφαλή τρόπο χρήσης της συσκευής και στους κινδύνους που αυτή επιφέρει. Μην αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να εκτελείται από το χρήστη δεν πρέπει να γίνεται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Μην αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Μην αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με τα χειριστήρια. Φυλάσσετε τα τηλεχειριστήρια μακριά από παιδιά.
- Αποφεύγετε τη λειτουργία κοντά σε μεντεσέδες ή μηχανικά όργανα σε κίνηση.
- Μην εμποδίζετε την κίνηση της πόρτας και μην επιχειρείτε να ανοίξετε με το χέρι την πόρτα εάν δεν έχετε ξεμπλοκάρει τον ενεργοποιητή με τον ειδικό διακόπτη αποσύμπλεξης.
- Μην εισέρχεστε εντός της ακτίνας δράσης της μηχανοκίνητης πόρτας ή καγκελόπορτας κατά τη λειτουργία τους.
- Φυλάξτε τα τηλεχειριστήρια ή άλλα συστήματα ελέγχου μακριά από παιδιά, προκειμένου να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση.
- Η ενεργοποίηση της χειροκίνητης αποσύμπλεξης μπορεί να προκαλέσει ανεξέλεγκτη κίνηση της πόρτας σε περίπτωση μηχανικής βλάβης ή συνθηκών αστάθειας.
- Σε περίπτωση μηχανισμού ανοίγματος ρολών: παρακαλούθετε τα ρολά σε κίνηση και κρατάτε μακριά τα άτομα μέχρι να κλείσουν εντελώς. Προσέξτε όταν ενεργοποιείτε την αποσύμπλεξη, αν υπάρχει, επειδή τα ανοιχτά ρολά μπορεί να κατέβουν γρήγορα σε περίπτωση φθοράς ή θραύσης.
- Η θραύση ή η φθορά των μηχανικών οργάνων της πόρτας (κινούμενο εξάρτημα), όπως π.χ. συρματόσχοινα, ελατήρια, στηρίγματα, μεντεσέδες, οδηγοί... μπορεί να είναι επικίνδυνη. Η εγκατάσταση πρέπει να ελέγχεται περιοδικά από εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό (επαγγελματία εγκαταστάτη) σύμφωνα με τα όσα υποδεικνύονται από τον εγκαταστάτη ή από τον κατασκευαστή της πόρτας.
- Πριν από τον εξωτερικό καθαρισμό πρέπει να

διακόπτετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.

- Διατηρείτε καθαρούς τους φακούς των φωτοκυττάρων και των συστημάτων φωτεινής σήμανσης. Βεβαιωθείτε ότι τα συστήματα ασφαλείας δεν καλύπτονται από κλαδιά και θάμνους.

- Μη χρησιμοποιείτε το μηχανισμό εάν απαιτεί επισκευή. Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του αυτοματισμού, διακόψτε την τροφοδοσία, μην προσπαθήσετε να τον επισκευάσετε ή να επέμβετε άμεσα και απευθυνθείτε μόνο σε εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό (επαγγελματία εγκαταστάτη) για την απαραίτητη επισκευή ή συντήρηση. Για να επιτρέψετε την πρόσβαση, ενεργοποιήστε το σύστημα αποσύμπλεξης έκτακτης ανάγκης (εάν υπάρχει).

- Γιασποιαδήποτεάμεσηεπέμβασηστοναυτοματισμό ή στην εγκατάσταση που δεν προβλέπεται από τις παρούσες οδηγίες, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό (επαγγελματία εγκαταστάτη).

- Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο η ακεραιότητα και η σωστή λειτουργία του αυτοματισμού πρέπει να ελέγχεται από εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό (επαγγελματία εγκαταστάτη) και ειδικά όλες οι διατάξεις ασφαλείας.

- Οι επεμβάσεις εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής πρέπει να καταγράφονται και τα σχετικά έγγραφα να είναι στη διάθεση του χρήστη.

- Η μητήρηση των παραπάνω μπορεί να δημιουργήσει καταστάσεις κινδύνου.

ΔΙΑΛΥΣΗ

 Η διάθεση των υλικών πρέπει να γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Μην πετάτε τη χαλασμένη συσκευή σας και τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα. Ενεργήστε υπεύθυνα παραδίδοντας όλα τα απορρίμματα από ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές συσκευές σε ένα σημείο συλλογής για την ανακύκλωσή τους.

Όλα σάδεν προβλέπονται ρητά από τις οδηγίες χρήσης, πρέπει να θεωρούνται ως απαγορευμένα. Η καλή λειτουργία του ενεργοποιητή εξασφαλίζεται μόνον εάν τηρούνται οι οδηγίες που αναγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται στη μη τήρηση των οδηγιών του παρόντος εγχειρίδιου.

Διατηρώντας αμετάβλητα τα βασικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει ανά πάσα στιγμή τις αλλαγές που θεωρεί αναγκαίες για την τεχνική, κατασκευαστική και εμπορική βελτίωση του προϊόντος, χωρίς καμία υποχρέωση ενημέρωσης του παρόντος φυλλαδίου.

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKA (PL)

UWAGA! Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy przeczytać i dokładnie stosować się do Zaleceń oraz do Instrukcji dołączonych do produktu, ponieważ nieprawidłowa eksploatacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt oraz uszkodzenie przedmiotów. Instrukcję należy przechować w celu umożliwienia skorzystania z niej w przyszłości oraz przekazać ją ewentualnym nowym użytkownikom urządzenia.

Produkt ten należy eksploatować wyłącznie w sposób, do jakiego jest on przeznaczony. Każdy inny sposób użytkowania jest uznawany za

nieprawidłowy, a zatem stwarzający zagrożenie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane nieprawidłową, błędą lub nieracjonalną eksploatacją.

BEZPIECZENSTWO OGÓLNE

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu. Jesteśmy przekonani, że sprosta on Państwa oczekiwaniom.

Jeżeli produkt ten jest prawidłowo zainstalowany przez osoby o odpowiednich umiejętnościach i kwalifikacjach (zawodowy monter), spełnia wymogi norm technicznych oraz przepisów z zakresu bezpieczeństwa.

Prawidłowo zainstalowana i użytkowana automatyka spełnia standardy bezpiecznej eksploatacji. Niemniej jednak należy przestrzegać pewnych zasad postępowania, aby uniknąć przypadkowych zdarzeń.

- Dzieci, osoby i przedmioty powinny się znajdować poza zasięgiem działania automatyki, szczególnie podczas jej pracy.
- Nie pozwalać dzieciom na zabawy lub przebywanie w zasięgu działania automatyki.
- Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku powyżej 8 roku życia oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych, pod warunkiem że są one nadzorowane lub otrzymały informacje na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały grożące niebezpieczeństwo. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja, za które odpowiada użytkownik, nie powinny być wykonywane przez dzieci pozostawione bez nadzoru.
- Dzieci należy nadzorować, aby nie bawiły się urządzeniem. Nie pozwalать dzieciom na zabawę nieruchomoimi urządzeniami sterowniczymi. Piloty przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie wykonywać żadnych czynności w pobliżu zawiasów ani poruszających się mechanizmów.
- Nie hamować ruchu skrzydła ani nie próbować podnosić bramy ręcznie, jeżeli siłownik nie został odblokowany przy pomocy odpowiedniego pokrętła zwalniającego.
- Nie wkracać na obszar działania bramy napędzanej silnikowo podczas jej pracy.
- Nie zostawiać pilotów radiowych ani innych urządzeń sterowniczych w zasięgu dzieci, aby nie dopuścić do przypadkowego uruchomienia urządzenia.
- Aktywacja ręcznego odblokowania w połączeniu z awariami mechanicznymi lub niewywrażeniem elementów mogłyby spowodować niekontrolowany ruch bramy.
- W przypadku mechanizmu podnoszącego bramy roletowe: obserwować ruch bramy roletowej i nie pozwalać nikomu na zbliżanie się aż nie będzie całkowicie zamknięta. Jeżeli korzystamy z mechanizmu zwalniającego, należy zachować ostrożność, ponieważ w przypadku zużycia części lub ich uszkodzenia podniesiona brama może gwałtownie spaść.
- Uszkodzenie lub zużycie mechanicznych części bramy (części przesuwne), takich jak na przykład kabli, sprężyn, wsporników, zawiasów, prowadnic... może być przyczyną zaistnienia niebezpiecznej sytuacji. Należy dokonywać okresowych przeglądów instalacji. Przeglądy należy zlecać osobom o odpowiednich umiejętnościach i kwalifikacjach (zawodowy monter), zgodnie z zaleceniami montera lub producenta bramy.
- Przed każdym czyszczeniem elementów zewnętrznych należy odłączyć zasilanie.

- Utrzymywać w czystości elementy optyczne fotokomórek oraz sygnalizatory świetlne. Sprawdzić czy gałęzie i krzewy nie zakłócają pracy zabezpieczeń (fotokomórek).

- Jeżeli automatyka wymaga naprawy, nie wolno jej używać. W przypadku awarii lub nieprawidłowej pracy automatyki należy odciąć zasilanie sieciowe i nie wykonywać samodzielnego napraw ani żadnych czynności bezpośrednio na urządzeniu, lecz zwrócić się do osób o odpowiednich umiejętnościach i kwalifikacjach (zawodowy monter), które wykonają niezbędne naprawy lub czynności konserwacyjne. Aby umożliwić im dostęp do urządzenia, włączyć odblokowanie awaryjne (jeżeli jest).
- W przypadku wykonywania jakiejkolwiek czynności bezpośrednio na automatyce lub na instalacji, która nie została przedstawiona w niniejszej instrukcji, należy zwrócić się do osób o odpowiednich umiejętnościach i kwalifikacjach (zawodowy monter).
- Co najmniej raz w roku zlecać osobom o odpowiednich umiejętnościach i kwalifikacjach (zawodowy monter) przegląd integralności i pracy automatyki, w szczególności wszystkich zabezpieczeń.
- Czynności montażowe, konserwacyjne oraz naprawy należy odnotowywać, a odpowiednią dokumentację przechowywać i udostępniać użytkownikowi.
- Nie zastosowanie się do powyższego może być przyczyną zaistnienia niebezpiecznych sytuacji.

ROZBÓRKA

 Wszelkie materiały należy usuwać zgodnie z obowiązującymi zasadami. Zużytego urządzenia, akumulatorów i wyczerpanych baterii nie należy wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Użytkownik odpowiedzialny jest za dostarczenie wszystkich odpadów elektrycznych i elektronicznych do stosownych punktów zbiórki i recyklingu.

Wszelkie zagadnienia, które nie zostały wyraźnie przedstawione w instrukcji obsługi, należy uznać za niedozwolone. Prawidłową pracę urządzenia zapewnia wyłącznie przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane nieprzeszczególnieniem zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w każdym momencie modyfikacji, dzięki którym poprawią się parametry techniczne, konstrukcyjne i handlowe produktu, pozostawiając niezmienione jego cechy podstawowe, bez konieczności aktualizacji niniejszej publikacji.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (RYC)

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по технике безопасности. Прочтите и внимательно соблюдайте все меры предосторожности и инструкции, сопровождающие изделие, поскольку использование не по назначению может причинить вред людям, животным или имуществу. Сохраните инструкции, чтобы можно было проконсультироваться с ними в будущем и передать их всем иным возможным пользователям установки. Это изделие должно быть использовано только в целях, для которых оно было специально установлено. Любое другое использование будет считаться использованием не по назначению и,

следовательно, опасным. Изготовитель не будет нести ответственность за возможный ущерб, вызванный использованием не по назначению, ошибочной или неразумной эксплуатацией.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Наша Компания благодарит Вас за выбор данного изделия и выражает уверенность в том, что с ним Вы приобретете все эксплуатационные качества, необходимые для Ваших целей.

Данное изделие соответствует нормам, действующим в технической сфере, а также предписаниям по технике безопасности, если оно было надлежащим образом установлено квалифицированным и опытным персоналом (профессиональным монтажником).

Автоматическое оборудование при правильном монтаже и эксплуатации удовлетворяет стандартам по безопасности использования. Тем не менее, для предупреждения случайных неполадок рекомендуется соблюдать некоторые правила поведения:

- В радиусе действия автоматики, особенно при ее работе, недолжно находиться детей и взрослых, а также всевозможных предметов.
- Не разрешайте детям играть или находиться в радиусе действия автоматики.
- Прибор может использоваться детьми старше 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, либо не имеющими опыта или требуемых знаний, только под присмотром или после получения ими инструкций по безопасной эксплуатации прибора и при понимании связанных с ним опасностей. Дети не должны играть с прибором. Чистка и обслуживание, которые должны осуществляться пользователем, не должны осуществляться детьми без присмотра.
- Необходимо присматривать за детьми, чтобы быть уверенным, что они не играют с механизмом. Не разрешайте детям играть с фиксированными регуляторами. Хранить пульты дистанционного управления в недоступном для детей месте.
- Избегайте работы вблизи шарниров или движущихся механических органов.
- Нельзя препятствовать движению створки или пытаться открыть вручную дверь, если не был разблокирован исполнительный механизм при помощи специальной рукоятки разблокирования.
- Нельзя находиться в радиусе действия моторизованной двери или моторизованных ворот во время их движения.
- Не оставляйте пульт радиоуправления или другие управляющие устройства в зоне досягаемости детей, чтобы не допустить непроизвольного запуска автоматики.
- Подключение устройства ручного разблокирования может вызвать неконтролируемые движения двери при наличии механических повреждений или условий нарушения равновесия.
- Если есть устройство открытия рольставен: внимательно следите за движущимися рольставнями, не подпускайте близко людей, пока они не закроются полностью. Необходимо с большой осторожностью включать разблокирование, если оно есть, поскольку открытые рольставни могут быстро упасть в случае износа или поломок.

- Поломка или износ таких механических компонентов двери (ведомой части), как, например, кабелей, пружин, опор, петель, направляющих, может породить опасность. Поручайте периодическую проверку установки квалифицированному и опытному персоналу (профессиональному монтажнику) согласно указаниям монтажника или изготовителя двери.

- Для проведения любых операций наружной очистки отключайте оборудование от электросети.
- Содержите в чистоте оптические устройства фотоэлементов и устройств световой сигнализации. Проверяйте, чтобы ветки и кустарники не мешали работе предохранительных устройств.
- Не используйте автоматическое устройство, если оно требует ремонта. В случае повреждения или неисправностей в работе автоматики отключите электропитание, не пытайтесь отремонтировать или провести любые работы непосредственно на автоматике, обратитесь за помощью к квалифицированному и опытному персоналу (профессиональному монтажнику) для осуществления необходимого ремонта или техобслуживания. Для обеспечения доступа включите аварийное разблокирование (если есть).
- Для проведения непосредственно на автоматике или установке любых работ, не предусмотренных в данном руководстве, обращайтесь к квалифицированному и опытному персоналу (профессиональному монтажнику).
- Ежегодно поручайте проверку целостности и исправной работы автоматики квалифицированному и опытному персоналу (профессиональному монтажнику), в особенностях предохранительных устройств.
- Операции по установке, техобслуживанию и ремонту должны быть задокументированы, а соответствующая документация должна быть в распоряжении пользователя.
- Несоблюдение вышеуказанных требований может привести к возникновению опасных ситуаций.



УТИЛИЗАЦИЯ

Уничтожение материалов должно осуществляться в соответствии с действующими нормами. Невыбрасывайте ваш бракованный прибор, использованные батарейки или аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Вы несете ответственность за возврат всех ваших отходов от электрических или электронных приборов, оставляя их в пункте сбора, предназначенном для их переработки.

Все, что прямо не предусмотрено в настоящем руководстве по эксплуатации, не разрешено. Исправная работа исполнительного механизма гарантируется только при соблюдении указаний, приведенных в данном руководстве. Компания не несет ответственность за ущерб, причиненный в результате несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве. Оставляя неизменными существенные характеристики изделия, Компания оставляет за собой право в любом моменте по собственному усмотрению и без предварительного уведомления вносить в изделие надлежащие

изменения, улучшающие его технические, конструктивные и коммерческие свойства.

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE (CZ)

POZOR! Důležité bezpečnostní pokyny. Pozorně si přečtěte a dodržujte upozornění a pokyny, které doprovázejí tento výrobek, protože nesprávná instalace může způsobit škody na lidech, zvířatech nebo věcech. Návod si uložte pro pozdější potřebu a poskytnete jej případným dalším osobám používajícím zařízení.

Tento výrobek se smí používat pouze k účelu, ke kterému byl výslově instalován. Každé jiné použití se považuje za nevhodné a tedy nebezpečné. Výrobce nemůže být zodpovědný za případné škody, které vznikly nesprávným, chybným nebo neracionálním používáním.

BEZPEČNOST OBECNÉ

Děkujeme, že jste si vybrali tento výrobek. Jsme si jisti, že jeho vlastnosti zcela uspokojí Vaše potřeby. Tento výrobek odpovídá uznávaným technickým normám a bezpečnostním předpisům, pokud je správně nainstalovaný kvalifikovaným a odborným personálem (professionální instalacní technik).

Pokud se automatický systém instaluje a používá správně, splňuje při používání bezpečnostní standard. Je však nutné dodržovat některá pravidla chování, aby nedocházelo k náhodným nehodám:

- Děti, osoby a věci musí být mimo akční rádius automatického systému, zvláště pak během pohybu.
- Nenechte děti hrát si nebo setrvávat v akčním rádu automatického systému.
- Spotřebič smí používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez patřičných zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a jsou si vědomy případných nebezpečí. Děti si nesmí se spotřebičem hrát. Čištění a údržbu, které má provádět uživatel, nesmí provádět děti bez dozoru.
- Děti musí být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát. Nedovolte dětem hrát si s ovládacími prvky. Dálkové ovládání nepatří do rukou dětem.
- Zamezte činnostem v blízkosti závěsů nebo pohybujících se mechanických orgánů.
- Nezastavujte pohyb křídel vrat a nesnažte se vrata otevřít ručně, pokud nedošlo k odjištění akčního člena příslušným odjištovacím kolečkem.
- Nevstupujte do akčního rádia dveří nebo vrat s motorovým pohonem během jejich činnosti.
- Rádiové ovládání či jiná ovládací zařízení nechávejte v dosahu dětí, aby nedocházelo k nechtěnému ovládání.
- Ruční odjištění by mohlo způsobit nekontrolované pohyby vrat, pokud zároveň došlo k mechanickým závadám nebo stavu nevyvážení.
- V případě mechanismů na otvírání žaluzií: sledujte žaluzii při pohybu a udržujte všechny osoby v bezpečné vzdálenosti, dokud žaluzie není úplně zavřená. Dávejte pozor, když se provádí odjištění, pokud existuje, protože otevřená žaluzie by v případě opotřebení nebo poškození mohla rychle spadnout.
- Poškození nebo opotřebení mechanických orgánů dveří (vedená část), jako například kabely, pružiny, držáky, závěsy, vedení... by mohlo způsobit nebezpečí. Pravidelně nechte zařízení zkontrolovat kvalifikovaným a zkušeným personálem (professionální instalacní technik) podle údajů instalacního technika nebo výrobce dveří.

- Pro jakoukoliv činnost při vnějším čištění odpojte elektrické napájení.

- Optiku fotobuněk a zařízení pro světelnu signální udržujte v čistotě. Zajistěte, aby větve a dřeviny nerušily bezpečnostní zařízení.

- Automatický systém nepoužívejte, pokud vyžaduje opravu. V případě závady nebo vadné činnosti automatického systému odpojte přívod elektrického proudu do automatického systému, vyhněte se jakémukoli pokusu o opravu nebo přímý zásah a obracejte se výhradně na kvalifikovaný a zkušený personál (professionální instalacní technik), který potřebnou opravu nebo údržbu provede. Pro umožnění vstupu, aktivujte nouzové odjištění (pokud existuje).

- Projakýkoli přímý zásah do automatického systému nebo zařízení, který není uveden v tomto návodu k obsluze, využijte kvalifikovaný a zkušený personál (professionální instalacní technik).

- Alespoň jednou za rok nechte zkontovalovat neporušenost a správnou činnost automatického systému kvalifikovaným a zkušeným personálem (professionálním instalacním technikem), zvláště pak všechna bezpečnostní zařízení.

- Činnost při instalaci, údržbě a opravách se musí dokumentovat a příslušná dokumentace musí být uchovávána k dispozici uživatele.

- Nedodržení výše uvedeného může způsobit nebezpečnou situaci.

LIKVIDACE

Materiál se smí likvidovat pouze s dodržením platných předpisů. Vyřazená zařízení, baterie nebo akumulátory nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Máte povinnost odevzdat všechny odpady z elektrických a elektronických zařízení ve sběrných místech určených pro jejich recyklaci.

ost systému je zaručena, pouze pokud se dodržují předpisy uvedené v tomto návodu. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nedodržením pokynů uvedených v této příručce.

Při neměnnosti základních vlastností výrobku si výrobce vyhrazuje právo provést kdykoli úpravy, které považuje za vhodné pro technické, konstrukční a obchodní zlepšení výrobku, aniž by musel upravovat tuto publikaci.

KULLANICI İÇİN UYARILAR (TUR)

DİKKAT! Önemli güvenlik bilgileri. Bu ürünün uygunsuz kullanımı insanlara, hayvanlara veya eşyalara zarar verebileceğinden ürünle birlikte verilen Uyarılar ve Talimatlar dikkatle okunmalı ve uygulanmalıdır. Bu talimatları ileride kullanmak üzere saklayın ve tesisi olası olarak başkalarına devredilmesi halinde, bunları yeni kullanıcılarına aktarın.

Bu ürün, sadece ilişkin olarak kurulmuş olduğu kullanım amacıyla çerçevesinde kullanılmalıdır. Her diğer kullanım uygun olmadığından tehlikeli dir. Üretici, uygun olmayan, hatalı ve mantıksız kullanımlardan kaynaklanabilecek olası zararlardan sorumlu tutulamaz.

GENEL EMNIYET

Bu ürünü aldığınız için teşekkür ederiz. Firmamız ürünün performansından ziyadesiyle memnun kalacağınızdan emindir.

Bu ürün, nitelikli ve uzman personel (professionel kurucu) tarafından doğru şekilde kurulması halinde, güvenliğe ilişkin teknik usuller ve yönetmelikler tarafından kabul gören standartlara uygundur.

D811781_00101_06
Otomasyon sistemi, doğru şekilde kurulmuş olması ve kullanılması halinde, kullanımındaki güvenlik standartlarını karşılar. Her halükarda beklenmedik problemlerin önlenmesi için bazı davranış kurallarına uyulması gereklidir:

- Çocukları, kişileri ve eşyaları, özellikle hareket esnasında, otomasyon sisteminin etki alanının dışında tutun.
- Çocukların otomasyon sisteminin etki alanında durmasına veya oyun oynamasına izin vermeyin.
- Cihaz; 8 yaşından küçük olmayan çocuklar ve fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri tam gelişmemiş kişiler veya cihazı hiç kullanmamış veya cihaz hakkında gerekli bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından, sadece denetim altında tutuldukları sürece veya cihazın güvenlik içinde kullanımına dair ve bundan kaynaklanabilecek tehlikeleri anlayabilecek şekilde bilgilendirildikten sonra kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Kullanıcı tarafından yapılması gereken temizleme ve bakım işlemleri, kendilerine nezaret eden biri olmadığı sürece çocukların tarafından yapılmamalıdır.
- Çocuklar, aparat ile oynamadıklarından emin olmak için denetim altında tutulmalıdır. Çocukların sabit kontrol aygıtları ile oynamalarına izin vermeyiniz. Tele kumandaları çocuklardan uzak tutunuz.
- Menteşeler veya hareket halindeki mekanik organlar yakınında işlem görmekten kaçının.
- Kanadın hareketini engellemeye ve aktüatör özel serbest bırakma düğmesi ile serbest bırakılmamış ise, kapıyı elle açmayı denemeyin.
- Motorize kapıların veya bahçe kapılarının hareketleri esnasında bunların etki alanına girmeyin.
- Radyokumandaların veya diğer kumanda cihazlarının kazara işletilmelerini önlemek için, bunları çocukların ulaşabilecekleri yerlerde bırakmayın.
- Elle serbest bırakma sisteminin etkinleştirilmesi, mekanik arızalar veya dengesizlik şartları mevcudiyetinde kapının kontrolsüz hareketlarına neden olabilir.
- Kepenk açma durumunda: Hareket halindeki kepenki denetleyin ve kepenk tamamen kapanana kadar kişileri uzak tutun. Serbest bırakma (mevcut ise) işletildiğinde dikkat edin; çünkü açık bir kepenk, aşınma veya bozulma mevcudiyetinde hızlı şekilde düşebilir.
- Kapının, kablolar, yaylar, mesnetler, menteşeler ve kılavuzlar gibi (yönlendirilen kısım) mekanik organlarının kırılması veya aşınması tehlikelere neden olabilir. Tesisi, kurucu veya kapının üreticisi tarafından belirtilenler uyarınca nitelikli ve uzman

personelle (profesyonel kurucu) düzenli olarak kontrol ettirin.

- Her dış temizlik işlemi için, şebekeden enerji beslemesini kesin.
- Fotosellerin optiklerini ve ışıklı sinyal cihazlarını temiz tutun. Dalların ve çalıların emniyet cihazlarını etkilemediğini kontrol edin.
- Otomasyon sisteminin onarım müdahaleleri gerektirmesi halinde bunu kullanmayın. Otomasyon sisteminin arızalanması veya kötü işlemesi durmada, otomasyon sistemi üzerindeki şebeke beslemesini kesin, hertürlü onarım denemesinden veya doğrudan müdahaleden kaçının ve gerekli onarım veya bakım için sadece nitelikli ve uzman personele (profesyonel kurucu) başvurun. Giriş saglamak için, acil durum serbest bırakma düzenini (mevcut ise) etkinleştirin.
- Otomasyon sistemi veya tesis üzerinde işbu kılavuzda öngörülmeyen hertürlü direkt müdahale için nitelikli ve uzman personelden (profesyonel kurucu) yararlanın.
- En azından yılda bir defa otomasyon sisteminin ve özellikle tüm güvenlik cihazlarının sağlamlığını ve doğru işlediklerini nitelikli ve uzman personele (profesyonel kurucu) kontrol ettirin.
- Kurma, bakım ve onarım müdahaleleri belgelendirmeli ve ilgili dokümantasyon ürün kullanıcısının emrinde olmalıdır.
- Yukarıda belirtilenlere uyulmaması tehlike durumları yaratabilir.

BERTARAF ETME

 Materyallerin bertaraf edilmesi, yürürlükteki standartlara uyularak yapılmalıdır. Artık kullanılmayacak cihazınızı, tükenmiş pilleri veya aküleri ev çöpüne atmayınız. Elektrikli veya elektronik cihazlardan kaynaklanan bütün atıklarınızı, bunların geri dönüşümünerini gerçekleştiren özel bir toplama merkezine götürerek iade etme sorumluluğunu şahipsiniz.

Bu kullanım kılavuzunda açıkça öngörülmeyenlerin tümü yasaktır. İşletme mekanizmasının iyi işlemesi, sadece bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyulması halinde garanti edilir. Firma, bu kılavuzda belirtilen bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir. Firma, ürünün esas özelliklerini sabit tutarak, işbu yayımı güncellemektaahhüdünde bulunmaksızın ürünü teknik, imalat ve ticari nitelikleri açısından iyileştirmek için uygun görüdüğü değişiklikleri her an uygulama hakkını saklı tutmuştur.

Bft Spa Via Lago di Vico, 44 ITALY 36015 Schio (VI) T +39 0445 69 65 11 F +39 0445 69 65 22 → www.bft-automation.com	SPAIN BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L. 08401 Granollers - (Barcelona) www.bftautomatismos.com	IRELAND BFT AUTOMATION LTD Dublin 12	PORUGAL BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANCIA 3026-901 Coimbra www.bftportugal.com	AUSTRALIA BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY LTD Wetherill Park (Sydney) www.bftaustralia.com.au
FRANCE AUTOMATISMES BFT FRANCE 69800 Saint Priest www.bft-france.com	BENELUX BFT BENELUX SA 1400 Nivelles www.bftbenelux.be	POLAND BFT POLSKA SP. Z O.O. 05-091 Ząbki www.bft.pl	CZECH REPUBLIC BFT CZ S.R.O. Praha www.bft.it	U.S.A. BFT USA Boca Raton www.bft-usa.com
GERMANY BFT TORANTRIEBSSYSTEME GmbH 90522 Oberasbach www.bft-torantriebe.de	CROATIA BFT ADRIA D.O.O. 51218 Drazice (Rijeka) www.bft.hr		TURKEY BFT OTOMATIK KAPI SISTEMELERI SANAY VE Istanbul www.bftotomasyon.com.tr	CHINA BFT CHINA Shanghai 200072 www.bft-china.cn
UNITED KINGDOM BFT AUTOMATION UK LTD Heaton Mersey, Stockport SK4 3GL www.bft.co.uk			RUSSIA BFT RUSSIA 111020 Moscow www.bfrus.ru	UAE BFT Middle East FZCO Dubai

