

AUTOMATIZACIÓN **CORREDIZOS**

Manual **GRAND KDZ**
C07715



Manual de instalación para portones corredizos

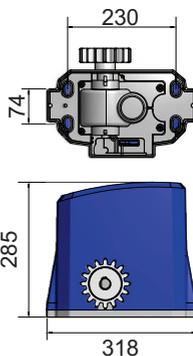
Código: C07714
Rev. 05
07/2019

Lea el manual antes de instalar el automatizador.
El uso correcto del automatizador prolonga su vida útil y evita accidentes.
Guarde este manual para futuras consultas.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones

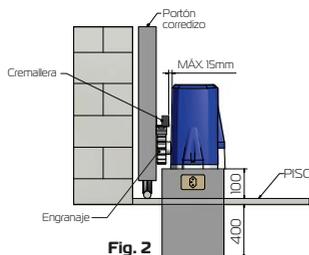
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	GRAND KDZ ALUMINIO	GRAND KDZ TSI	GRAND KDZ PRIME DC
ALIMENTACION	127V/220V	127V/220V	127V/220V
CENTRAL	WAVE	TSI	PRIME DC
CONSUMO	0,4700KWH	0,4500KWH	0,3000KWH
CONSUMO/MANOBRA	0,0036KW	0,0015KW	0,0008KW
FRECUENCIA (Hz)	50HZ/60HZ	50HZ/60HZ	50HZ/60HZ
MANIOBRAS POR HORA (3m)	60	CONTINUOS	CONTINUOS
MODELO	1/2 (80mm)	1/2 (60mm)	300W / 24V DC
REDUCCIÓN	1 X 40	1 X 40	1 X 40
TORQUE N.m	80,7 N.m	33,4 N.m	33,4 N.m
PESO MÁXIMO DEL PORTON	1000kg	1000kg	800kg
PESO DEL EQUIPO (kg)	11,08 Kg	11,22 Kg	11,31 Kg
ROTACIÓN	1740	4200	4200
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C
TIEMPO DE APERTURA (3 m)	14 SEGUNDOS	6 SEGUNDOS	6 SEGUNDOS
VELOCIDAD NOMINAL	13,1 m/min	31,6 m/min	31,6 m/min
CLASE	I	I	I
IP	24	24	24
CREMALLERA RECOMENDADA	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL
LLAVE DE DESTRABAMIENTO	CODIFICADA	CODIFICADA	CODIFICADA



EMPEZANDO LA INSTALACIÓN

1- Compruebe si el piso en que el equipamiento será superpuesto es resistente lo suficiente para que el mismo pueda ser atornillado y nivelado y que no haya acumulación de agua. Caso el lugar de fijación del equipamiento no esté adecuado, se debe hacer una base de cemento, que deberá estar de acuerdo con las exigencias abajo (fig. 1):

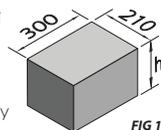
2- La altura (h) de la base de cemento deberá ser de 100 mm sobre el piso y 400 mm abajo del piso, así proporcionando un excelente apoyo al equipamiento. Esta base de cemento deberá estar a 20 mm de distancia de la hoja del portón (fig. 2).



3- Ponga el equipamiento sobre la base de cemento y apoye la cremallera sobre el engranaje de salida y tóquela en la hoja del portón.

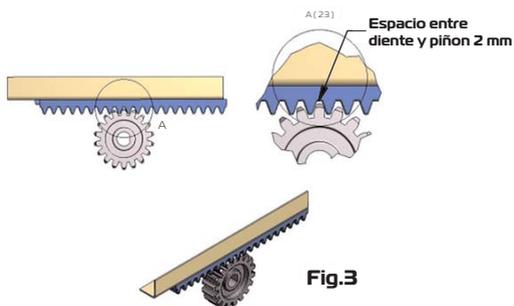
4- Verifique si el equipamiento está debidamente alineado con el portón.

5- Haga las marcas de los orificios de la base del equipamiento y los perfore de acuerdo con la medida de los bujes de fijación que acompañan el kit de instalación.



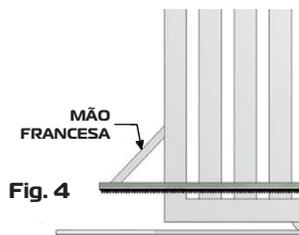
INSTALANDO LA CREMALLERA

Después de tener apoyado la cremallera en el engranaje de salida y tocarla en la hoja del portón, verifique si hay un espacio de 2 mm entre los dientes (fig. 3). Fijela en la hoja del portón con tornillos o con soldadura a cada 40mm.

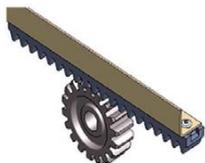


TAMANHO DA CREMALHEIRA

1- Há casos em que o comprimento da cremalheira ficará maior que o comprimento do portão, nesse caso terá que ser confeccionado uma mão francesa para uma melhor fixação do mesmo como ilustra a (fig. 4).



2- A cremalheira terá que ter uma sobra de dentes com relação à engrenagem de saída, pode verificar este caso com o portão totalmente aberto ou fechado (fig. 5). Se não há esta sobra você poderá ter alguns transtornos como exemplo o não engrenamento do conjunto.



SOBRA NO ENGRENAMENTO, O CONJUNTO ESTÁ CORRENDO

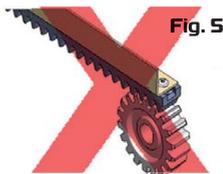


Fig. 5

SEM SOBRA DE ENGRENAMENTO, O CONJUNTO ESTÁ ERRADO

Fixação dos ímãs de fim de curso

Verifique se a parte azul do ímã está posicionada para o lado de cima (Fig.6). Com o portão fechado, posicione o ímã de frente para o REED e o fixe com parafusos na cremalheira, siga o mesmo procedimento com o portão aberto.

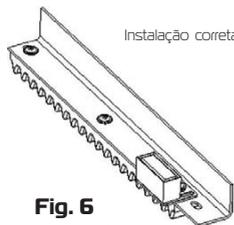


Fig. 6

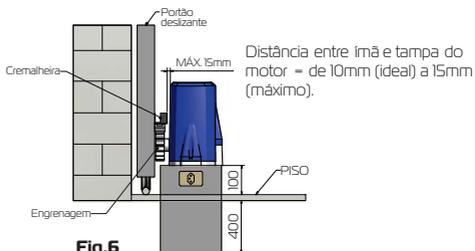
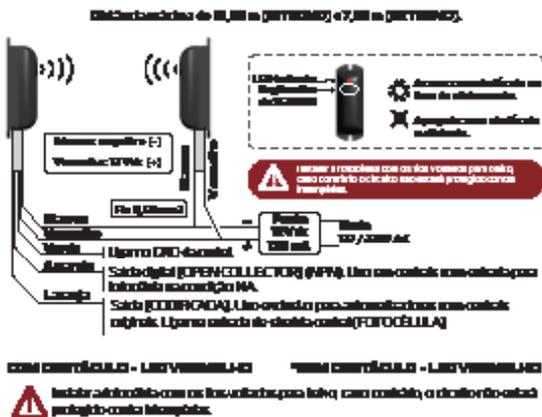


Fig.6

Aplicações

Este tipo de automatizador é utilizado em portões deslizantes convencionais, que pode ser de até 800kg dependendo do modelo do equipamento.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR



A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados neste manual sem prévio aviso.



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

- Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.
- Para manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.
- De acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total de rede elétrica (disjuntor), sendo um dispositivo por fase incorporado a fixação da instalação do automatizador.
- O fio verde deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio, não passando por nenhum dispositivo de desligamento.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento (inclusive crianças), a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Para instalação dos automatizadores em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 1,0mm de policloroplene atendendo a norma (60245 IEC 57). OBS.: CABO NÃO INCLUSO NO KIT DO AUTOMATIZADOR.
- Para a instalação dos automatizadores e devida segurança do usuário é obrigatório o uso de sensor anti-esmagamento (fotocélula modelo PWM). OBS.: FOTOCÉLULA NÃO INCLUSA NO KIT DO AUTOMATIZADOR.
- PERIGO: Para uma possível operação de manutenção desligue o equipamento da alimentação elétrica.
- Não utilizar o equipamento sem sua carenagem de proteção.

Instrução de aplicação das etiquetas

- É obrigatório a colocação e permanência das etiquetas. Conforme ilustra a figura:



MANUAL DO USUÁRIO

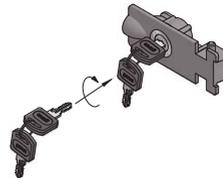
Recomendações ao usuário

- Não permitam que crianças brinquem com controles fixos. Mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.
- Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas a uma distância segura até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.
- Para obter uma maior segurança, é obrigatório o uso do conjunto de FOTOCÉLULAS MODELO PWM.
- Para efetuar a manutenção o usuário deverá utilizar-se de pessoal qualificado. Examine freqüentemente a instalação, em especial cabos, molas e partes que se movam em geral; verifique se há sinais de desgastes em qualquer parte que seja algum tipo de dano ou desbalanceamento. Não use caso seja necessário algum tipo de reparo ou ajuste por menor que seja, já que um portão incorretamente balanceado ou com algum defeito de instalação pode causar ferimentos.

Sistema de destravamento

Caso falte energia, este equipamento possui um sistema de destravamento por chave codificada ou por chave exclusiva (dependendo do modelo) que permite ao usuário utilizá-lo manualmente, como ilustra a figura abaixo:

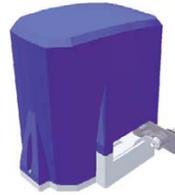
Chave codificada



Retire o tampão.



Insire a chave no tambor e gire-a no sentido horário.



Gire a alavanca para o lado de fora.

1-Introduza a chave do destravamento no orifício da fechadura que fica na parte inferior do equipamento, gire a chave no sentido horário para abrir a fechadura.

2-Gire a alavanca do destravamento 90° para o lado externo do equipamento, pronto o equipamento já pode ser utilizado manualmente.

RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

Ferramentas para instalação e manutenção do equipamento

Chave Fixa, Nível, Máquina de Solda, Arco de Serra, Trena, Chave de Fenda, Chave Phillips, Alicates Universal, Alicates de Corte, Lixadeira e Esquadro.

Checkar a faixa da temperatura de trabalho



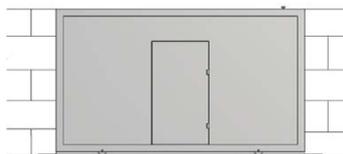
Para uma instalação segura, eficaz e o perfeito funcionamento do equipamento, é necessário que o técnico instalador siga todas as recomendações que contém neste manual.

Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso o portão não apresente nenhum tipo de atrito.

Teste a abertura e o fechamento do seu portão. Forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão, o mesmo não poderá torcer. Caso torça excessivamente, efetuar reparos antes de continuar a instalação. Tanto para abrir quanto para fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos.

Uso obrigatório da FOTOCÉLULA na instalação do automatizador.

Quando o portão tiver uma porta central como ilustra a figura abaixo, não recomendamos a automatização do mesmo.



Portão com porta central