



MANUAL DE INSTALAÇÃO TORK\_SPEED 50N / 70N / 150N

**Urban Key** ® 50

# Indice

3	Instruções de segurança
4	Parâmetros técnicos
5	Descrição do motor
6 - 7	Medidas do motor
	•
8	Guia de instalação
9	1) Verificação da porta
9	2) Determinação da posição para instalação
0	ON located and a section
9	3) Instalação do motor
10	Δ\ Ficesão do motor
10	4) Ficação do motor
10	5) Movimentação do motor e porta (sistema manual)
10	3) Movimentação do motor e porta (sistema mandar)
10	6) Instalação da cavilha
10	of modulação da davima
11	7) Segurança da cavilha
	r) oogalanga da oarmia
12	Ligações do motor
13	Uso do sistema de manobra manual
14	Erros e soluções
14	Condições de garantia
15	Informações da instalação

### Instruções de segurança

Caro instalador,

Obrigado por ter adquirido este produto.

Não descarte este manual, o mesmo deverá acompanhar sempre o motor para futura consulta.

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de proceder à instalação e usar.

- O automatismo deve ser instalado por um profissional qualificado para o efeito.
   Caso contrário poderá provocar danos em pessoas ou bens materiais.
- 2. A instalação e as ligações devem cumprir a legislação em vigor. Usar cabo de alimentação com um diâmetro mínimo de 1,5mm por condutor. Ligar sempre a linha de terra para evitar eletrocussões. É obrigatório o uso de um disjuntor para proteção da alimentação.
- O automatismo deve ser instalado apenas em portas devidamente balanceadas de modo a evitar esforços e desgastes no motor e caixa redutora.
- 4. Certifique-se que a porta se move sem dificuldades nem travamentos. Aconselha-se a instalação de batentes de stop de modo a evitar a saída da porta das calhas pela parte superior.
- 5. O quadro de comando deve ser instalado a uma altura recomendada de 1,4 mt do piso. A operação de manobra deverá ser feita sempre com a porta no campo de visão do operador.
  - Agradecemos que os emissores sejam colocados fora do alcance das crianças.
- 6. Antes de proceder à reparação, manutenção ou remoção do sistema, desligue sempre a alimentação e certifique-se que a posição da porta não apresenta riscos de queda.
- É expressamente proibida a passagem de pessoas ou veículos com o sistema em movimento
- 8. Nunca usar o sistema de acionamento manual com a porta em movimento, esta ação poderá provocar danos sérios no motor e na porta.
- 9. Para assegurar a passagem em segurança de pessoas ou veículos, aconselha-se a instalação de fotocélulas e/ou banda de segurança na zona de passagem.

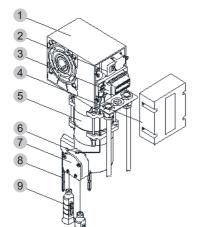
## Parâmetros técnicos

Modelo 50N_DC		50N_DC_MA	
Alimentação	230 Vac (+/- 10%)	230 Vac (+/- 10%)	
Potência do motor	450 W	450 W	
Máximo torque à saída	50 N	50 N	
Velocidade na saída	10 ~ 50 Rpm	10 ~ 50 Rpm	
Área máxima da porta	20 m²	20 m²	
Medidas do motor	295 mm x 128 mm x 199 mm	295 mm x 128 mm x 199 mm	
Peso do motor	10 Kg	10 Kg	
Tipo de lubrificação	Caixa redutora lubrificada a óleo		
Tipo de encoder Encoder absoluto de cic		to de ciclo único	
Manual / Automático	Por sistema de tirante duplo		
Movimentação manual	Cadernal manual	Desengate de caixa Movimentação manual	
Limite de voltas	Até 20 voltas na saída da caixa redutora		
Temperatura de trabalho -20 °C ~ 50 °C		~ 50 °C	

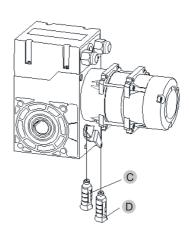
Modelo	70N_DC	150N_DC
Alimentação	230 Vac (+/- 10%)	230 Vac (+/- 10%)
Potência do motor	600 W	1000 W
Máximo torque à saída	70 N	150 N
Velocidade na saída	<b>/elocidade na saída</b> 10 ~ 50 Rpm 10 ~	
Área máxima da porta	orta 30 m² 50 m²	
Medidas do motor	330 mm x 135 mm x 218 mm	360 mm x 135 mm x 218 mm
Peso do motor	12 Kg	14.2 Kg
Tipo de lubrificação	Caixa redutora lubrificada a óleo	
Tipo de encoder	Encoder absoluto de ciclo único	
Manual / Automático	Por sistema de tirante duplo	
Movimentação manual	Cadernal manual	
Limite de voltas	Até 20 voltas na saída da caixa redutora	
Temperatura de trabalho	-20 °C ~ 50 °C	

## Descrição do motor

#### 50N DC / 70N DC / 150N DC



#### 50N DC MA

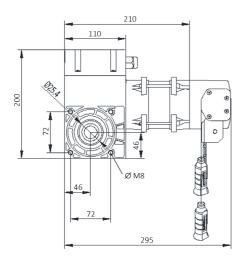


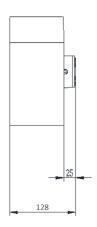
1	Caixa redutora
2	Encoder
3	Terminais de ligação
4	Tampa
5	Motor
6	Switch de segurança
7	Pinhão do cadernal
8	Cadernal manual
9	Manipulo de desembraiamento

С	Manipulo de desembraiamento
D	Manipulo de embraiamento

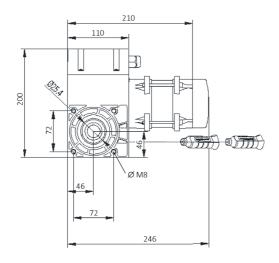
## Medidas do motor

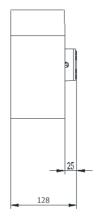
#### 50N DC

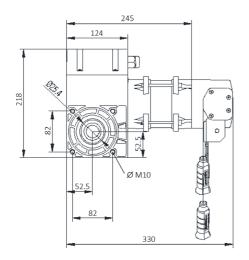


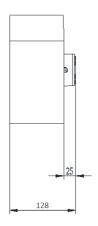


#### 50N DC MA

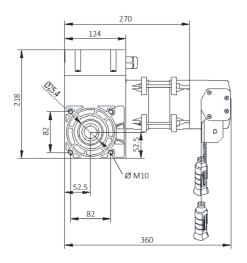


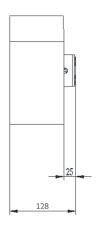






#### 150N DC



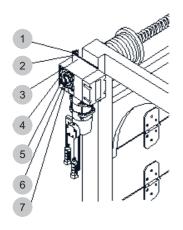


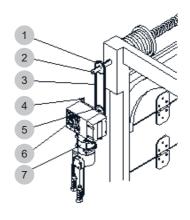
## Guia de instalação

Sistema usado para portas seccionadas equipadas com molas de compensação. Instalação direct drive (diretamente ao eixo) ou através de corrente de tração.

#### Sistema direct-drive

#### Sistema de corrente de tração



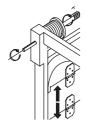


1	Parafusos do suporte
2	Suporte do motor
3	Parafusos do motor
4	Motor
5	Cavilha
6	Veio da porta
7	Fixador

1	Pinhão
2	Veio da porta
3	Corrente de tração
4	Suporte do motor
5	Pinhão do motor
6	Veio do pinhão do motor
7	Motor

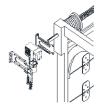
#### 1) Verificação da porta

- Verifique manualmente se a porta sobe e desce normalmente sem atritos.
- Verifique se as molas estão devidamente calibradas.



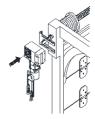
#### 2) Determinação da posição para instalação

- Escolha o lado da porta onde quer instalar o motor.
- Certifique-se que tem espaço suficiente para o motor e para o quadro de manobras.
- · Insira uma das anilhas de retenção na cavilha.
- Insira o motor no eixo, determine a posição do suporte do motor e marque a furação.
- O suporte onde ser aplicado pelo lado direito ou esquerdo do motor.
- Recomenda-se a instalação do suporte entre a porta e o motor se necessário.
- Faça a furação e ajuste dos parafusos do suporte à parede



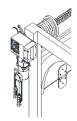
#### 3) Instalação do motor

- Insira os 4 parafusos que prendem o motor ao suporte (não apertar na totalidade).
- Verifique que o eixo da porta não toca no suporte.



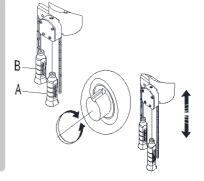
#### 4) Fixação do motor

- Aperte firmemente os parafusos do suporte à parede
- Aperte firmemente os quatro parafusos do motor ao suporte



#### 5) Movimentação do motor e porta (sistema manual)

- Puxe o manipulo A (vermelho) no motor para engrenar o cadernal ou desengatar a caixa redutora.
- Puxe pelo cadernal para movimentar o motor e a porta para a posição desejada.
- No caso do modelo sem cadernal movimente a porta manualmente.



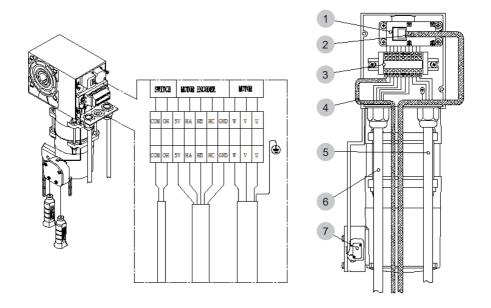
#### 6) Instalação da cavilha

- Alinhe as ranhuras do eixo do motor usando o sistema manual para o efeito.
- · Insira a cavilha na ranhura



# Ligações do motor

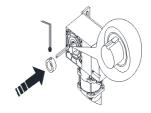
Todos os cabos já foram ligados na fábrica só tem que ligar as fichas.



1	Encoder dos fins de curso
2	Cabo do encoder dos fins de curso
3	Terminais de ligação
4	Cabo do switch de segurança
5	Cabo do motor (azul→U, castanho→V, preto→W, amarelo/verde→terra)
6	Cabo do encoder do motor (preto→GND, laranja→HC, roxo→HB, azul→HA, vermelho→+5V
7	Switch de segurança

#### 7) Segurança da cavilha

- Insira a segunda anilha de retenção da cavilha.
- Centre a cavilha com o motor, encoste as anilhas de retenção.
- Alinhe os parafusos das anilhas com a ranhura e aperte firmemente.
- Puxe o manipulo B (verde) para activar o modo elétrico e desativar o cadernal



### Uso do sistema de manobra manual

Em caso de falha de energia ou avaria pode-se usar o sistema manual para movimentar a porta.

Antes de usar o cadernal ou tentar levantar a porta manualmente no caso de ser motor com desembraiamento de caixa, deve puxar o manipulo A (vermelho) para acionar o sistema manual

Se o motor for equipado com cadernal, ao puxar o manipulo A o sistema de segurança desligará o quadro, garantindo assim que o sistema não será acionado acidentalmente. A corrente do cadernal deve ser puxada continuamente e com calma a fim de não danificar o mecanismo devido a solavancos.

Na situação de motor com desembraiamento de caixa, certifique-se que a porta está completamente balanceada, a fim de garantir uma paragem segura no topo da abertura e a sua permanência na posição aberta se mantém estável.

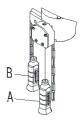
Para repor o funcionamento normal elétrico puxe o manípulo B (verde) e movimente a corrente do cadernal para confirmar que está livre.

#### 

Após puxar o manípulo B verificar sempre se a corrente roda livre, o não cumprimento desta medida pode levar a danos no sistema de engate quando o motor arrancar.

Após a verificação da corrente o sistema de segurança do cadernal será libertado.

A central será reativada e poderá operar o sistema eletricamente.



Não fazer uso do sistema manual para uso regular pois irá provocar um desgaste elevado e reduzir o tempo de vida útil do sistema.

Faça pelo menos um teste ao sistema manual uma vez por mês para garantir a funcionalidade em caso de necessidade

Verifique também o percurso e o balanceamento da porta evitando assim o desgaste do sistema.

Quando usar o sistema manual não ultrapasse os limites de fim de curso a fim de evitar um arranque do motor fora do seu campo de funcionamento.

Aconselha-se o engate do motor no modo elétrico sempre com a porta mais ou menos a meio do seu percurso, garantindo assim que o sistema irá começar a funcionar dentro da sua área de trabalho.

### Erros e soluções

Nº	Erro	Causa possível	Solução
1	A porta pára durante o percurso mas o sistema dá indicação que continuam a funcionar	<ul> <li>Obstáculo no trajeto da porta.</li> <li>Porta com as molas descalibradas</li> <li>Deficiência no sistema de eixo das molas ou cabos de aço.</li> </ul>	<ul> <li>Remover o objeto que está a impedir o funcionamento.</li> <li>Chamar assistência técnica qualificada para proceder à reparação de porta.</li> </ul>
2	Sistema ligado mas não funciona	•Sistema manual ativo	<ul> <li>Puxe o manipulo verde e verifique se o cadernal roda livre para ativar o modo elétrico.</li> </ul>
3	Sistema com alimentação mas está desligado	<ul> <li>Botão de emergência pressionado</li> <li>Fusível queimado</li> </ul>	<ul> <li>Desbloquear o botão de emergência rodando-o no sentido horário.</li> <li>Substituir fusível</li> </ul>
4	Houve uma grande mudança nos limites de percurso	•Porta desbalanceada	<ul><li>Balancear a porta</li><li>Reprogramar o percurso</li></ul>

### Condições de garantia

Este artigo tem um período de garantia de 2 anos para as instalações residenciais e de 1 ano para instalações industriais, a contar da data de emissão da fatura de venda.

A garantia cobre apenas defeitos de fabrico, sempre que forem detetadas falhas na instalação, manutenção e mau manuseamento é anulada a garantia.

As intervenções a serem efetuadas seja para manutenção ou reparação do sistema devem sempre ser feitas por pessoal qualificado e cumprindo as normas em vigor para o efeito.

A Smartcontrol rejeita qualquer responsabilidade por danos causados devido a uma instalação, manutenção ou reparação deficiente.

# Informações da instalação

Dados do instalador	
Nome:	
Morada:	
Email:	
Tlm:	Tif:
Data de instalação://	_
Assinatura	a e carimbo do instalador

# **Urban Key** ® . M

DISTRIBUIDOR:

