



 **TORK**

MANUAL DE INSTALAÇÃO

CENTRAL TORK 230Vac / 380Vac

Urban Key® 

Índice

3	Instruções de segurança
4	Parâmetros técnicos
5 - 6	Descrição das ligações da central
7 - 8	Ligações dos sistemas externos
9	Programação e cancelamento de emissores
10	Configuração dos dips de funções
11 - 12	Erros e soluções
13	Condições de garantia
14	Informação 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.

1. 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.
3. 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.
7. 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.

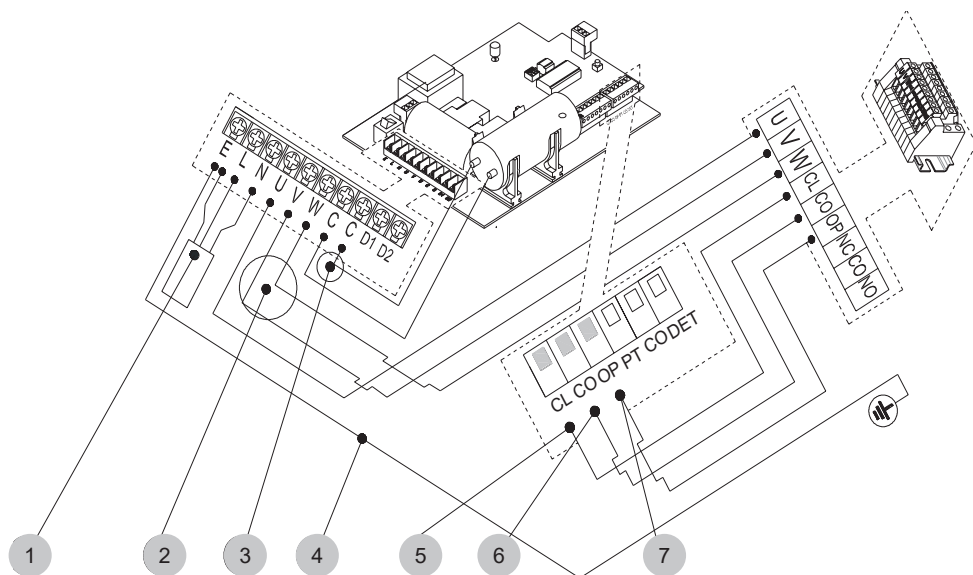
Parâmetros técnicos

Modelo	TORK 40N	TORK 100N 230V	TORK 100N 380V
Alimentação	230Vac		380Vac
Potência	600 W	1000 W	1000 W
Condensador de arranque	22uF	32uF	sem condensador
Índice de proteção	20 m²		
Número de emissores	suporta até 25 emissores		

Descrição das ligações da central

TORK 40N / 100N 230Vac

**⚠ Aviso: Fazer todas as ligações com a corrente desligada.
O não cumprimento desta norma pode levar à morte por electrocução.**

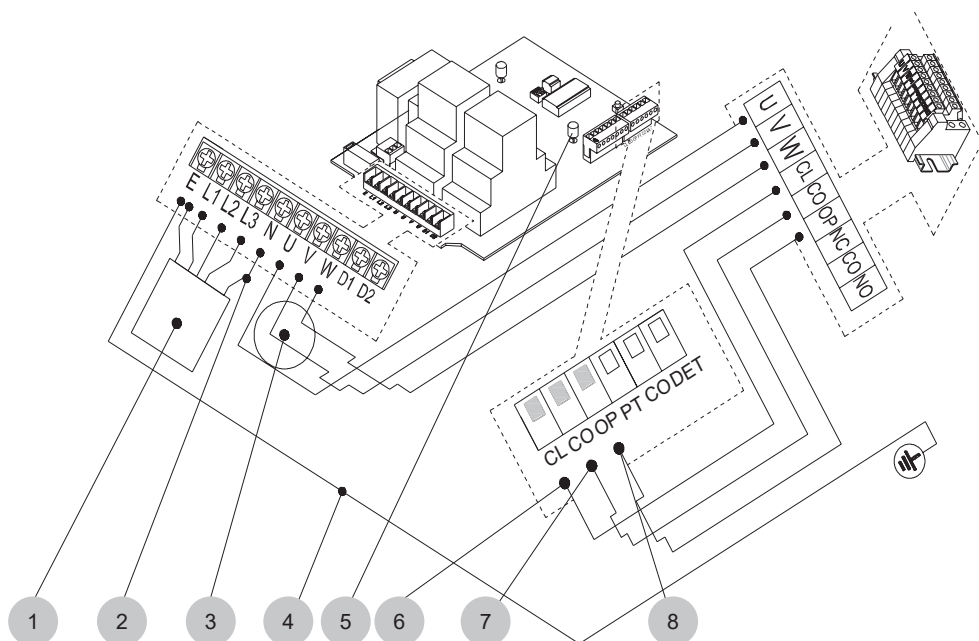


- 1 Entrada de tensão 230 Vac (fase → L, neutro → N)
- 2 Ligação do motor (azul → U, castanho → V, preto → W)
- 3 Ligação do condensador (azul → C, castanho → C)
- 4 Ligação de terra (amarelo e verde → E)
- 5 Fim de curso de fecho (vermelho → CL)
- 6 Comum dos fins de curso (branco → CO)
- 7 Fim de curso de abertura (verde → OP)

**Nota: Verifique se os cabos estão bem apertados.
Aperte os buclins para garantir a estanquicidade**

Aviso: Fazer todas as ligações com a corrente desligada.

O não cumprimento desta norma pode levar à morte por electrocução.



- 1 Entrada de tensão 380 Vac (fase 1 → L1, fase 2 → L2, fase 3 → L3)
- 2 Ligação do neutro, é obrigatório o uso de neutro quando usado o pirilampo
- 3 Ligação das 3 fases do motor trifásico
- 4 Ligação de terra
- 5 Led indicador de estado
- 6 Ligação de fim de curso de fecho do motor (NF)
- 7 Ligação do comum dos fins de curso
- 8 Ligação do fim de curso de abertura do motor (NF)

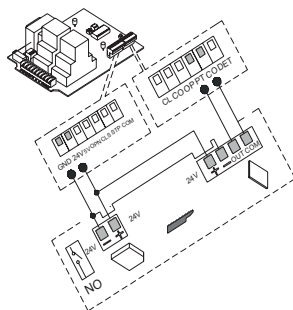
Ligação dos sistemas externos

Fotocélulas

A ligação das fotocélulas é feita com o contacto NF (normalmente fechado).

Ligar alimentação das fotocélulas entre o GND e o 24V como mostra a figura.

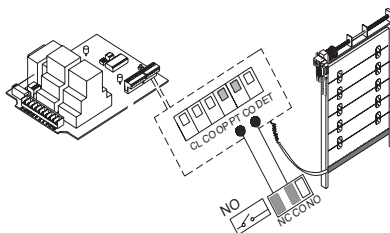
Remover o jumper e ligar o contacto NF e CO da fotocélula entre o PT e o CO da central como mostra a figura



Banda de segurança

A banda de segurança utiliza um contacto NF (normalmente fechado) e deve ser ligada entre o PT e o CO conforme mostra na figura.

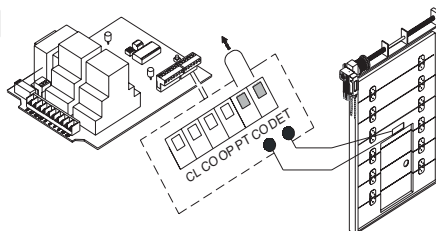
Remover o jumper na central antes de efetuar a ligação.



Sensor de porta de serviço ou porta de homem

Este sensor funciona em circuito NF (normalmente fechado).

Remover o jumper e ligar o contacto nos terminais CO e DET.



Botoneira externa de 3 funções

Todos os contactos são NO (normalmente abertos).

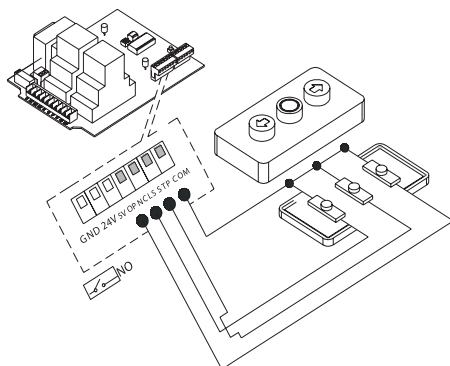
Ligar o comum no COM, o botão de abertura no OPN, o botão de stop no STP e o botão de fecho no CLS como mostra na figura.

Ligação passo a passo:

Para ligação de uma botoneira ou recetor externo com a função passo a passo usar o ligador X5 no topo da central.

A alimentação do recetor é feita entre 24V para o positivo e 0V para o negativo.

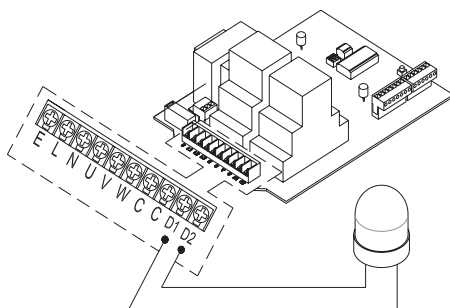
O contacto NA (normalmente aberto) de acionamento é feito entre 0V e o A.



Pirilampo

O pirilampo usado tem que ser de 230V com intermitência.

Ligar o pirilampo nas saídas D1 e D2.



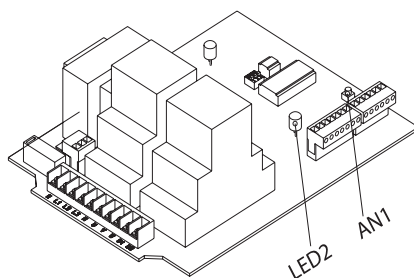
Programação e cancelamento de emissores

Nota: Antes de programar os emissores verifique se os sistemas de segurança estão a funcionar corretamente.

Programação de emissores

- 1) Pressione uma vez o botão AN1 no quadro do comando e o led 2 acende e apaga.
- 2) Pressione o botão do comando que quer programar por um segundo.
- 3) Para programar mais emissores repita os passos acima

A central suporta até 25 emissores



Cancelamento de emissores

⚠ Atenção esta ação é irreversível

Após a instalação e ajuste do sistema aconselha-se a executar este processo antes de programar os emissores a fim de eliminar possíveis emissores programados em fábrica para teste

Para eliminar todos os emissores programados mantenha pressionado o botão AN1, o led 2 irá acender e mantenha pressionado até que este apague.

Configuração dos dips de funções

Use uma ferramenta adequada para não danificar os dipswitchs.

Aconselha-se desligar a alimentação do quadro para proceder à seleção das funções. consulte a tabela abaixo para mais informação.



Fecho automático ativado



Fecho automático desativado



Função homem presente*
Manter o botão de fecho pressionado para fechar
Fecho automático é desativado



Função movimento contínuo
Pressione uma vez o botão para fechar.
Fecho automático ativado



Tempo de fecho automático
4 segundos



Tempo de fecho automático 14 segundos

Nota: A função homem presente aplica-se exclusivamente ao uso da botoneira de 3 contactos. Os emissores e a entrada passo a passo continuam a funcionar da mesma forma.

Erros e soluções

Nº	Código	Causa possível	Solução
1	O led 1 na placa está apagado	• Falta de alimentação	• Verifique a alimentação • Verifique o interruptor no quadro
		• Botão de emergência acionado ou mal conectado	• Rede o botão no sentido dos ponteiros do relógio para reativar • Verifique as ligações
		• Com alimentação na entrada do transformador mas não na saída do mesmo	• Substituir central
		• Fusível de entrada na central queimado	• Substituir o fusível
2	O led indicador de fecho pisca mas o motor não se movimenta	• Sistema de segurança ativo	• Verificar os sistemas de segurança e suas ligações (fotocélulas, stop, etc)
		• Sistema de movimento manual ativado	• Puxar a alavanca verde para desativar o modo de movimento manual.
		• Falha nos fins de curso	• Verifique se os fins de curso estão a funcionar corretamente • Verifique a ligação dos fins de curso
3	O led indicador de fecho pisca mas o motor não se movimenta	• O sentido de marcha do motor está invertido.	• Desligar a central e inverter os condutores dos terminais V e W na central.
4	Quando se dá ordem de acionamento o sistema só abre	• Focélulas ativadas • Banda de segurança ativada	• Verificar as ligações e o correto funcionamento destes sistemas
5	O motor para repentinamente e o led de fecho começa a piscar	• Sobreaquecimento do motor, proteção térmica ativada	• Deixar o motor arrefecer • Verificar o balanço da porta a fim de diminuir o esforço do motor

6	O motor para mas a central continua a dar informação que está em andamento	<ul style="list-style-type: none"> •Porta desbalanceada •Obstáculo no percurso 	<ul style="list-style-type: none"> •Verificar o balanceamento da porta •Remover obstáculo
7	A porta não abre ou fecha totalmente	<ul style="list-style-type: none"> •Fins de curso desajustados 	<ul style="list-style-type: none"> •Reajuste os fins de curso
8	Os emissores não acionam a porta	<ul style="list-style-type: none"> •Emissores não estão programados, não são compatíveis ou estão sem bateria 	<ul style="list-style-type: none"> •Programe os emissores na central. •Adquirir emissores compatíveis •Trocar bateria do emissor

⚠ Aviso

Verifique periodicamente os limites de percurso, o balanceamento da porta e os sistemas de segurança e acionamento manual.

Quaisquer afinações e ajustes necessários tanto da porta como do sistema devem ser feitos por pessoal qualificado para o efeito.

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:

Tlf:

Data de instalação: ____/____/____

Assinatura e carimbo do instalador

Urban Key® 

DISTRIBUIDOR:

