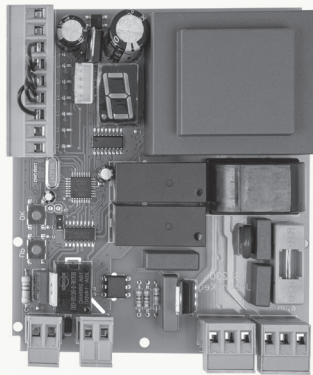


SL230

CENTRAL DE CORRER



Versão 2.2

MANUAL DE UTILIZADOR

Urban Key® 

Índice

3 Informações e advertências

4 Caraterísticas técnicas

4 - 5 Diagrama da central

6 Ligações

7 - 8 Aprendizagem básica

9 - 10 Aprendizagem avançada

11 - 17 Menu de Funções

18 Reset da central

18 Recetor REC_PRO_433MHz

19 - 20 Programação e cancelamento de emissores

20 Avarias e soluções

21 Informações da instalação

Informações e advertências

Caro instalador,

Obrigado por ter adquirido este produto. Por favor leia o manual cuidadosamente antes de instalar o produto.

Por favor não descarte este manual o mesmo deverá acompanhar sempre o produto para futura consulta.

Instruções de segurança

1. O produto deve ser instalado por pessoal qualificado para o efeito.
Caso contrário poderá provocar danos em pessoas, animais ou em bens materiais.
2. A instalação e as ligações devem cumprir a legislação em vigor.
Usar cabo para os 220V de alimentação e motores com um diâmetro mínimo de 1,5mm por condutor.
Ligar sempre a linha de terra para evitar eletrocuições.
É obrigatório o uso de um disjuntor para proteção da alimentação do sistema.
3. O produto deve ser instalado apenas em sistemas devidamente balanceados e que cumpram os requisitos e limitações deste produto.
4. Certifique-se que o sistema se move sem dificuldades nem travamentos.
5. A operação de manobra deverá ser feita sempre com o sistema no campo de visão do operador.
6. É proibido o uso dos emissores por parte de crianças ou pessoas mentalmente incapacitadas.
7. Antes de proceder à reparação, manutenção ou remoção do sistema, desligue sempre a alimentação e certifique-se que a posição da porta não apresenta risco de causar danos.
8. É expressamente proibida a passagem de pessoas ou veículos com o sistema em movimento.
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
10. Aconselha-se a manutenção e verificação periódica dos sistemas de segurança da porta e do motor a fim de garantir um correto funcionamento.

Esta marca indica que este produto não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos em toda a UE, para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos.

Seja responsável ao promover a reutilização sustentável de materiais.

Deposite nos locais apropriados ou entregue no local onde comprou, para que seja reciclado.



Caraterísticas técnicas

Alimentação

230Vac

Saída para o motor

230Vac / 1500W máx.

Saída para iluminação

Contacto normalmente aberto até 10A

Saída de alimentação para acessórios

24Vac / 150ma máx.

Temperatura de trabalho

-10 ~ +55 °C

Recetor externo

REC_PRO_433 MHz

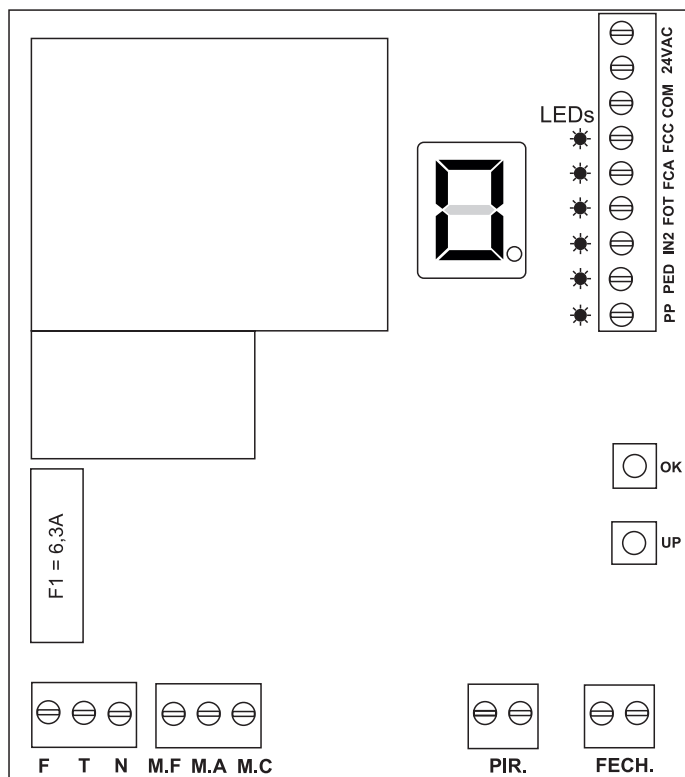
Número de emissores suportados

Até 250 emissores

Dimensões

L 99mm x A 109mm x P40mm

Diagrama da central



F: Entrada de fase de alimentação (230Vac)

T: Ligação de terra

N: Entrada de neutro de alimentação

M.F: Saída de fase de fecho para o motor

M.A: Saída de fase de abertura para o motor

M.C: Saída de comum (neutro) para o motor

PIR: Contacto normalmente aberto (controlo de pirilampo)

FECH.: Saída de **12Vdc 60ma** para fechadura

24Vac: Saída de **24Vac 150ma** para alimentação de acessórios

COM: Saída de comum para acionamento das entradas

FCC: Entrada normalmente fechada (NF) para fim de curso de fecho

FCA: Entrada normalmente fechada (NF) para fim de curso de abertura

PP: Entrada normalmente aberta (NA) de acionamento para abertura e fecho totais

PED: Entrada normalmente aberta (NA) de acionamento para abertura pedonal (parcial)

FOT: Entrada normalmente fechada (NF) para fotocélula

IN2: Entrada normalmente fechada (NF) multifunções

Botão UP: Usado para entrar no menu de funções percorrer o mesmo e alterar os valores guardados.

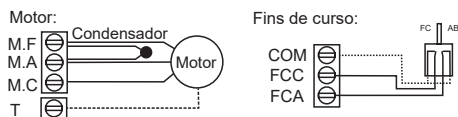
Botão OK: Usado para iniciar as programações e validar a alteração dos valores, também funciona como botão passo a passo no funcionamento normal.

⚠ **Nota:** O acionamento das entradas deve ser feito pela saída COM, nunca ligar estas à saída 24Vac pois poderá provocar danos na central.

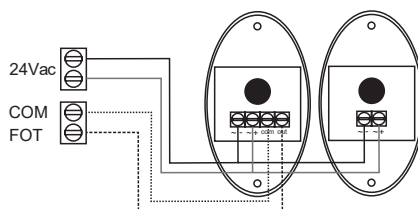
Cada entrada possui um led de sinalização que acende quando a **entrada é acionada**.

Ligações

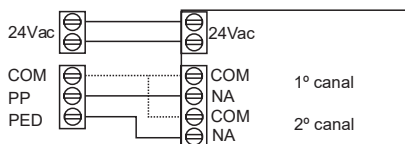
Ligações do motor fins de curso



Fotocélulas

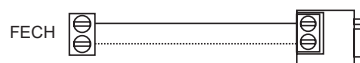


Recetor externo:



Fechadura elétrica:

A saída FECH fornece uma tensão de 12Vdc com 60ma máximo, não exceder este consumo pois põe em causa o correto funcionamento da central . Consulte o menu de funções para o modo de funcionamento da fechadura.



Pirilampo:

A saída PIR é um contacto normalmente aberto e não suporta intermitência.

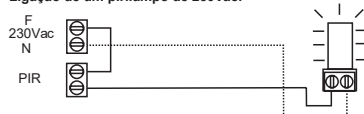
O uso de um contacto aberto permite assim também usar esta saída para outros fins.

Deve ser usado um pirilampo com intermitência própria.

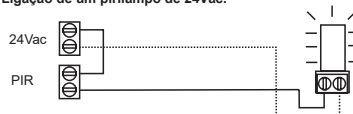
Verificar e seleccionar no menu de funções o tipo de funcionamento desta saída.

Esta saída também pode ser utilizada para controlar uma iluminação de cortesia, respeite o valor máximo de potência do contacto.

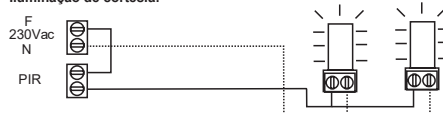
Ligação de um pirilampo de 230Vac:



Ligação de um pirilampo de 24Vac:



Iluminação de cortesia:



Aprendizagem básica

Aprendizagem básica dos tempos de trabalho para abertura e fecho total.

A central SL230 permite uma aprendizagem rápida dos tempos de abertura e fecho totais, permitindo assim uma maior simplicidade e rapidez na montagem.

⚠ Nota:

Só deve ser usado este método de aprendizagem quando usados fins de curso ligados à central, para uma aprendizagem sem fins de curso consulte este manual sobre a função de aprendizagem avançada.

Para efectuar a aprendizagem proceda da seguinte forma:

- Desligue a alimentação e coloque o portão mais ou menos a 20cm do seu batente de fecho.

Ligue a alimentação e aguarde que apareça o display livre.

Verifique se os fins de curso estão a atuar usando os respectivos leds de identificação para o efeito.



- Mantenha o botão **OK** da central pressionado por 5 segundos.



- Irá aparecer a letra F no display e o portão irá começar a fechar em marcha lenta.

Verifique se o sentido de marcha está correto.

Se não for o caso, desligar o motor, corrigir as ligações invertendo as fases do motor.

⚠ **Nota:** se no arranque da programação aparecer **FO** ou **FC** existe um erro nas ligações, verifique o capítulo erros e soluções para mais detalhes.



- Assim que for atingido o fim de curso de fecho o motor começará a abrir na sua marcha normal até ser atingido o fim de curso de abertura.

Quando o fim de curso de abertura for atingido a central memorizará o tempo de trabalho e atribuirá os espaços de abrandamento pré-definidos.

O sistema está pronto a ser operado.



⚠ Notas:

Os fins de curso quando não usados (em caso de motor de batente) deve-se efetuar uma ponte entre as entradas FCC e FCA com o COM para que a central possa funcionar corretamente.

A entrada FOT (fotocélula) se não for usada deve ser efectuada uma ponte entre esta o COM para que a central possa funcionar corretamente.

⚠ AVISO:

Nunca usar fecho automático sem a colocação das fotocélulas ou outro sistema de proteção similar.

Consulte este manual para aceder ao menu de funções e proceder às alterações necessárias.

Menu de funções resumido:

0 - Aprendizagem personalizada do percurso de abertura e fecho total

1 - Espaço de abertura pedonal em segundos

2 - Tempo de fecho automático (pausa para fechar)

3 - Força do motor em velocidade normal

4 - Força do motor em velocidade reduzida

5 - Fecho rápido (sim ou não)

6 - Tipo de funcionamento das entradas PP e PED

7 - Modo de funcionamento da saída de pirilampo

8 - Modo de funcionamento da entrada de fotocélula FOT

9 - Modo de funcionamento da central com saída de fechadura

A - Modo de funcionamento da entrada IN2

C - Arranque em marcha lenta no inicio de abertura

E - Arranque em marcha lenta no inicio de fecho

F - Impulso de força máxima no arranque

H - Travão elétrico

J - Tempo de comutação de velocidade

Aprendizagem avançada

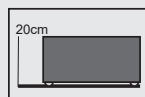
Aprendizagem avançada dos tempos de trabalho para abertura, fecho e abrandamentos.

Programação mais personalizada dos tempos de trabalho e abrandamento.

Esta programação é necessária se a central for usada para controlar um motor de correr ou de batente sem fins de curso.

Para efectuar a aprendizagem proceda da seguinte forma:

- Coloque o portão mais ou menos a 20cm do seu batente de fecho.



- Ligue a alimentação à central e aguarde que apareça o display livre.



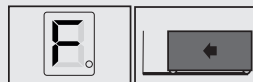
- Pressione uma vez o botão **UP** na central.
Irá aparecer a primeira função do menu.



- Mantenha o botão **OK** da central pressionado por 5 segundos.



- irá aparecer a letra **F** no display e o portão irá começar a fechar em marcha lenta.
Verifique se o sentido de marcha está correto.
Se não for o caso corrigir as ligações invertendo as fases do motor e corrigindo os fins de curso se necessário.



- Caso não exista fins de curso, assim que o portão atingir o batente de fecho pressione uma vez o botão **OK** para parar o fecho do portão.



- Após uma breve pausa o portão começará a abrir. Assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado pressione uma vez o botão **OK**.



- O portão irá agora em marcha lenta até atingir o fim de curso. Caso não exista fim de curso assim que o portão atingir o batente de abertura pressione uma vez o botão **OK** para parar o motor.



- Com o portão aberto o tempo de trabalho continuará a contar, pressione novamente o botão **OK** para terminar a contagem e gravar o tempo.



- Aparecerá a letra **A** a piscar no display indicando a memorização para os parâmetros de abertura. Pressione novamente o botão ok para dar início ao fecho do portão.



- O portão começará a fechar na velocidade normal. Assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado, pressione o botão **OK** na central.



- O portão irá agora em marcha lenta até atingir o fim de curso. Caso não exista fim de curso assim que o portão atingir o batente de fecho pressione uma vez o botão **OK** para parar o motor. Com o portão fechado o tempo de trabalho continuará a contar, pressione novamente o botão **OK** para terminar a contagem e gravar o tempo.



- Aparecerá a letra **C** no display indicando programação completa. O sistema estará pronto a ser operado.
 ⚠ **Nota:** Pode também usar um emissor pré programado ou a ligação **PP** no lugar do botão **OK** da central para fazer a marcação dos pontos.



Menu de funções

Para aceder ao menu de funções pressione uma vez o botão **UP**.
Irá aparecer o primeiro parâmetro do menu de funções.

⚠ Nota:

As funções são mostradas com o respectivo dígito sem o ponto aceso.

Os valores são mostrados com o ponto aceso permitindo assim a distinção entre as funções e os seus respectivos valores.

Os valores pré-definidos são mostrados a negrito neste manual.

Para sair fora do menu de programação percorra as funções até ao fim, acione um emissor já programado ou a entrada **PP**.

Exemplo:



Primeira função do menu.



Primeiro valor da função.



Aprendizagem avançada dos tempos de trabalho para abertura e fecho totais.



Seleção do espaço de abertura pedonal



Selecione o valor de 1 a 9.

1= 1 segundo

2= 2 segundos

3= 3 segundos

4= 4 segundos

5= 5 segundos

6= 6 segundos

7= 7 segundos

8= 8 segundos

9= 9 segundos





Seleção do tempo de fecho automático (tempo de pausa)



Sem fecho automático.

O motor só fecha quando receber uma ordem.



Selecione o valor de 1 a 9.

1= 10 segundos

2= 20 segundos

3= 30 segundos

4= 40 segundos

5= 50 segundos

6= 60 segundos

7= 70 segundos

8= 80 segundos

9= 90 segundos



Força do motor em velocidade normal



Selecione o valor de 1 a 7.

1= Força do motor mais baixa

2

3

4

5

6

7= Força do motor mais elevada



Força do motor quando em abrandamento (velocidade reduzida)



Selecione o valor de 0 a 7

0= Sem abrandamento nos finais de percurso



1= Força do motor mais baixa

2

3

4

5

6

7= Força do motor mais elevada





Fecho rápido.

Quando ativado, se durante o tempo de fecho automático as fotocélulas forem interrompidas o tempo de fecho automático será reduzido para 5 segundos.



Fecho rápido desativado



Fecho rápido ativado



Modo de funcionamento das entradas PP, PED, canal 1 e canal 2 do recetor



Motor funciona em sistema passo a passo normal. Abre, para, fecha, para.



Motor trabalha em modo de condomínio.

Todas as ordens são sempre de abertura, o motor fecha pelo tempo de fecho automático.



Motor trabalha em modo de semi-condomínio.

Abre, quando aberto Fecha, em fecho inverte.



Motor trabalha em modo de semi-passo a passo.

Abre, quando aberto Fecha, em fecho pára.



1º canal e entrada PP funcionam em modo passo a passo para abertura e fecho totais.

2º canal e entrada PED ligam e desligam a saída de pirilampo, podendo ser assim usada para controlar iluminação de auxílio. O motor quando acionado tomará o controlo da saída conforme programado na função 7.





Modo de funcionamento da saída PIR



Modo de pirilampo.

A saída é acionada com o motor, se o tempo de pausa estiver ativo a saída também permanece ativa durante o período de espera.



Modo de impulso.

A saída dá um impulso de um segundo antes de iniciar a abertura.



Modo de pré-intermitência.

A saída é acionada três segundos antes de iniciar a abertura e mantém-se acionada durante o funcionamento.



Iluminação de cortesia.

A saída só desliga 2 minutos após o fecho do portão.
Se não tiver fecho automático ativo a saída desliga 2 minutos após a abertura total



Iluminação de cortesia.

A saída só desliga 5 minutos após o fecho do portão.
Se não tiver fecho automático ativo a saída desliga 5 minutos após a abertura total



Iluminação de cortesia.

A saída só desliga 10 minutos após o fecho do portão.
Se não tiver fecho automático ativo a saída desliga 10 minutos após a abertura total



Modo de funcionamento da entrada FOT



Modo de fotocélula normal de fecho.

Quando em tempo de pausa não deixa fechar e renova o tempo de contagem, em fecho se acionada provoca a abertura imediata.



Modo de porta de homem.

Além do funcionamento do modo acima, se no arranque de abertura estiver acionada não permite o arranque do motor.



Modo de banda de segurança.

Além do funcionamento do modo de fotocélula normal também atua na abertura provocando a paragem imediata do motor.



Modo de fecho automático.

Funcionamento de fotocélula normal de fecho e modo ativador de fecho automático.

Quando o tempo de fecho automático está desativado se as fotocélulas forem interrompidas durante a manobra ou com o portão aberto será ativado o fecho automático imediato.

O fecho automático só será desativado quando o portão fechar completamente.





Modo de funcionamento da saída FECH.



A saída de fechadura é ativada por um segundo no arranque de abertura.



Com golpe de aríete.

É dado um impulso de fecho inicial para ajudar no alívio da fechadura.



Com golpe de aríete e alívio final.

É dado um impulso de fecho no início de abertura.

No fim do fecho é dado um impulso de abertura para alívio da pressão exercida.



Com alívio final e sem golpe de aríete.

No fim do fecho é dado um impulso de abertura para alívio da pressão exercida.



Modo de funcionamento da entrada IN2



Entrada desativada



Fotocélula de abertura.

Provoca o fecho imediato quando acionada



Entrada de stop.

Provoca a paragem imediata em qualquer situação.



Modo relógio.

Quando aberta provoca a abertura e só fecha quando esta entrada ficar fechada.





Arranque lento em abertura.

No início do ciclo de abertura o motor arranca em velocidade reduzida durante o período selecionado e depois passa à velocidade normal.



Sem arranque lento



Selecione o valor de 1 a 9.

1= 1 segundo

2= 2 segundos

3= 3 segundos

4= 4 segundos

5= 5 segundos

6= 6 segundos

7= 7 segundos

8= 8 segundos

9= 9 segundos



Arranque lento em fecho.

No início do ciclo de fecho o motor arranca em velocidade reduzida durante o período selecionado e depois passa à velocidade normal.



Sem arranque lento



Selecione o valor de 1 a 9.

1= 1 segundo

2= 2 segundos

3= 3 segundos

4= 4 segundos

5= 5 segundos

6= 6 segundos

7= 7 segundos

8= 8 segundos

9= 9 segundos



Impulso máximo.

Quando necessário para quebrar a inércia é dado um impulso inicial à força máxima no início de arranque do motor.



Impulso inicial desativado.



Impulso inicial ativado.





Travão eléctrico.

Se após a paragem da central o portão continua a deslizar, pode ser aplicado um impulso de corrente ao motor por 1 segundo para que este pare mais rápido.

Atenção este impulso dado ao motor para que ele trave tem um aumento substancial de consumo energia, como tal regular a potência do impulso ao mínimo necessário.



Travão eléctrico desativado.



Impulso à potência mínima



Impulso à potência máxima



Tempo de comutação de velocidade.

Em portões com maior inércia (mais pesados) a transição da velocidade normal para o abrandamento precisa de mais tempo em vazio para que o motor aproxime a sua velocidade de andamento real à velocidade de abrandamento evitando assim que mesmo em abrandamento o portão continue a andar à velocidade normal.



Tempo de comutação mínima (portões leves e com inércia baixa).



Tempo de comutação máxima (portões pesados e com inércia elevada).



Fim do menu de funções.
Central pronta a funcionar.

Reset da central

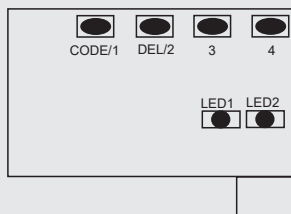
Sempre que se verificar alguma anomalia no funcionamento da central deve-se proceder ao reset para os parâmetros de fábrica afim de serem depurados quaisquer erros presentes na memória da mesma.

Após o reset terá que se efetuar novamente a programação dos tempos e programar as funções conforme desejado.

Para proceder ao reset desligue a alimentação da central, mantenha o botão **OK** pressionado e ligue a alimentação.

Continue mantendo o botão **OK** pressionado até que apareça a letra **C** no display (+/- 8 segundos).

Recetor modular REC-PRO 433Mhz



CODE/1: Botão de programação de emissores e seleção de código

DEL/2: Botão de cancelamento de emissores e seleção de código

3: Botão de seleção de código

4: Botão de seleção de código

LED1: Led de identificação do primeiro canal

LED2: Led de identificação do segundo canal

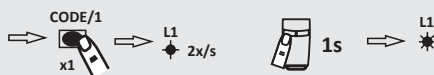
- O recetor REC-PRO é um recetor multimarca que opera na frequência 433Mhz.
- Neste recetor pode seleccionar um dos mais de 40 modelos de emissores de várias marcas ou então trabalhar em sistema multimarca, por defeito o recetor vem de fábrica em sistema multimarca rolling code.
- O recetor REC-PRO permite o bloqueio da programação de emissores no mesmo através da introdução de um pin code.
- Este manual relata apenas as funções básicas deste recetor, para uma informação mais detalhada do funcionamento do recetor REC-PRO e suas compatibilidades consulte o manual dedicado ao mesmo através deste link: <https://urbankey.pt/manual/RECPRO>
- Pode também consultar o manual fazendo o scan do seguinte QR Code:



Programação e cancelamento de emissores

Programação de emissores no recetor modular REC-PRO

1º Canal (Função passo a passo)



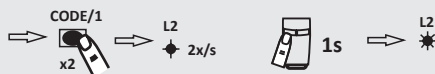
Pressione uma vez o botão **CODE**, o led L1 (**canal 1**) irá piscar em séries de 2 piscas por segundo.

Pressione o botão do emissor que pretende programar durante 1 segundo.

O led L1 irá acender, indicando a programação com sucesso.

Repetir o processo para outros botões ou emissores.

2º Canal (Abertura pedonal / parcial)



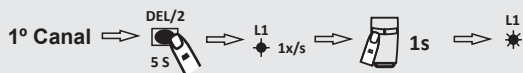
Pressione duas vezes o botão **CODE**, o led L2 (**canal 2**) irá piscar em séries de 2 piscas por segundo.

Pressione o botão do emissor que pretende programar durante 1 segundo.

O led L2 irá acender, indicando a programação com sucesso.

Repetir o processo para outros botões ou emissores.

Eliminar um emissor do recetor modular REC-PRO



Mantenha pressionado o botão **DEL** durante 5 segundos, o led L1 irá começar a piscar uma vez por segundo.

Pressione o botão do emissor que quer eliminar da memória do recetor.

O led L1 irá acender indicando o cancelamento do botão com sucesso.



Mantenha pressionado o botão **DEL** durante 5 segundos.

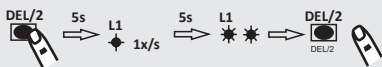
O led L1 irá começar a piscar uma vez por segundo.

Pressione novamente uma vez o botão **DEL**, o led L2 começará a piscar.

Pressione o emissor que quer cancelar da memória do recetor

O led L2 irá acender indicando o cancelamento do botão com sucesso.

⚠ ATENÇÃO ESTE PROCESSO É IRREVERSÍVEL





Mantenha pressionado o botão **DEL** por 10 segundos.

O led L1 irá começar a piscar uma vez por segundo, aguarde até que ambos os leds fiquem acesos.

Largue o botão **DEL**.

Avarias e soluções

Erro	Solução
 <p>Erro de fotocélulas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a ligação das fotocélulas se não usadas efetuar uma ponte entre a entrada FOT e COM
 <p>Erro de fins de curso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a ligação dos fins de curso se não usados efetuar uma ponte entre FCC FCA e COM
<ul style="list-style-type: none"> • A central não tem nenhum led aceso 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a alimentação dos 220v • Verifique o fusível da central
<ul style="list-style-type: none"> • A central não responde aos emissores 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os emissores estão programados • Verifique as entradas de segurança se não forem usadas tem que se efetuar uma ponte com o COM
<ul style="list-style-type: none"> • O motor faz ruído mas não se move 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique as ligações do motor e o respetivo condensador • verifique o valor de força nas funções
<ul style="list-style-type: none"> • O motor abre mas não fecha ou motor fecha mas não abre 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique as ligações do motor, o funcionamento das fotocélulas e dos fins de curso
<ul style="list-style-type: none"> • O motor não tem força para mover a porta 	<ul style="list-style-type: none"> • Força de trabalho baixa, ajuste o valor de força no menu para aumentar a força de trabalho
<ul style="list-style-type: none"> • O motor quando está em abrandamento não consegue mover a porta ou não abranda no final do percurso 	<ul style="list-style-type: none"> • ajuste conforme necessário o nível de potência de abrandamento e a transição no menu de funções

Erro

- A porta bate com muita força no final do percurso

Solução

- Ajuste conforme necessário o nível de potência de abrandamento
- re programe os tempos de trabalho dando mais margem de abrandamento
- ajuste os fins de curso
- em caso de um portão com deslizamento poderá fazer uso da função de travão elétrico

Informações da instalação

Dados do instalador

Nome:

Morada:

Email:

Tlm:

Tlf:

Data de instalação: ____/____/____

Assinatura e carimbo do instalador

