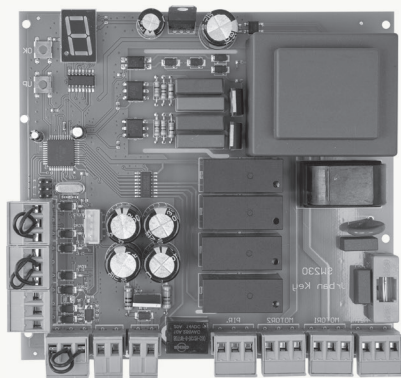


SW230

CENTRAL DE BATENTE



Versão 2.2

MANUAL DE UTILIZADOR

Urban Key®

Índice

3 Instruções de segurança

4 Caraterísticas técnicas

4 - 5 Diagrama da central

6 Ligações

7-9 Aprendizagem dos tempos de trabalho

10-18 Menu de funções

19 Reset da central

20 Programação e cancelamento de emissores

21-22 Avarias e soluções

22 Informações da instalação

Instruções de segurança

Caro instalador,

Obrigado por ter adquirido este produto. Por favor leia o manual cuidadosamente antes de instalar o produto e não descarte o manual para uma futura consulta.

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 eletrocuções.
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

2x 230Vac / 1500W máx.

Saída para iluminação

Contacto NA / NF até 10A

Saída de alimentação para acessórios

24Vac / 150ma máx.

Temperatura de trabalho

-10 ~ +55 °C

Recetor externo

REC_PRO_433 MHz

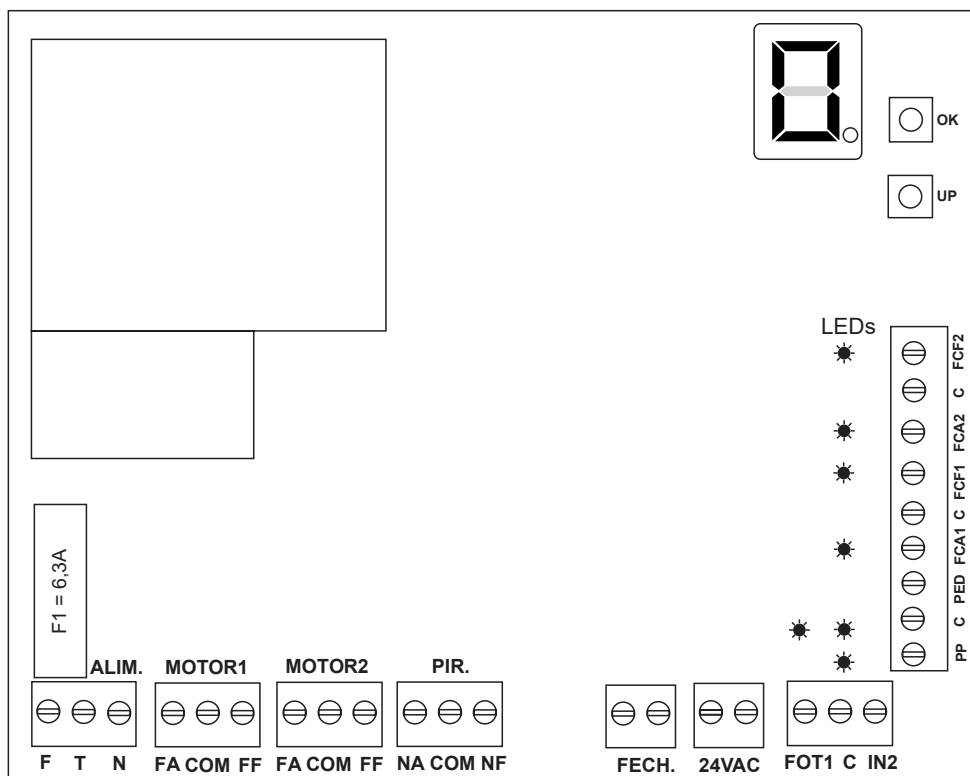
Número de emissores suportados

Até 250 emissores

Dimensões

L 140mm x A 130mm x P 40mm

Diagrama da central



F: Entrada de fase de alimentação (230Vac)

T: Ligação de terra

N: Entrada de neutro de alimentação

FA: Saída de fase de abertura para o motor

COM: Saída de comum (neutro) para o motor

FF: Saída de fase de fecho para o motor

PIR: (controlo de pirilampo)

NA= Contacto normalmente aberto

COM= Comum do contacto

NF= Contacto normalmente fechado

FECH: Saída de **12Vdc 150ma** para fechadura

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

FOT1: Entrada do contacto normalmente fechado das fotocélulas

C: Comum das entradas

IN2: Entrada multifunções

PP: Entrada de botão para abertura total

C: Comum das entradas

PED: Entrada de botão para abertura pedonal

FCA1: Fim de curso de abertura do motor 1

C: Comum das entradas

FCF1: Fim de curso de fecho do motor 1

FCA2: Fim de curso de abertura do motor 2

C: Comum das entradas

FCF2: Fim de curso de fecho do motor 2

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

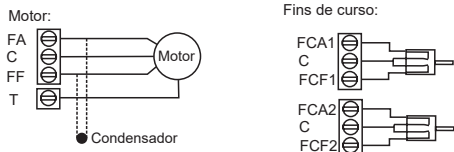
Botão OK: Usado para iniciar as programações e validar a alteração dos valores, também funciona como botão passo a passo no funcionamento normal.

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

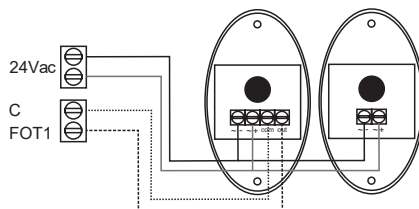
Cada entrada possui um led de sinalização que acende quando a entrada é acionada.

Ligações

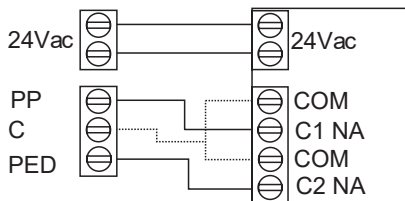
Ligações do motor fins de curso



Fotocélulas

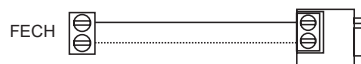


Recetor externo:



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.

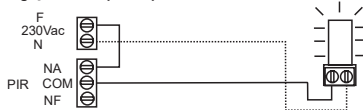
O uso de um contacto aberto permite assim também usar esta saída para outros fins.

Deve ser usado um pirilampo com intermitência própria.

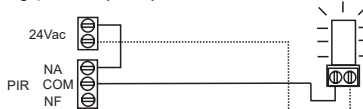
Verificar e seleccionar no menu de funções o tipo de funcionamento desta saída.

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

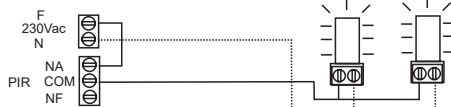
Ligação de um pirilampo de 230Vac:



Ligação de um pirilampo de 24 Vac:



Iluminação de cortesia:



Aprendizagem dos tempos de trabalho

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

Se forem usados os fins de curso, estes devem ser ativados no menu de funções, consulte este manual para mais informações.

Movimente os portões manualmente e verifique através dos leds presentes na central se os fins de curso se encontram a atuar corretamente.

Se no início de aprendizagem aparecer um dos seguintes erros **FC** ou **ES** consulte as soluções neste manual para corrigir.

- **Coloque o portão mais ou menos a 20 cm 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.

O motor 2 irá começar a fechar em marcha lenta, verifique se é a folha e o sentido de marcha corretos.

Se não for o caso corrigir as ligações dos motores.

Assim que o motor 2 atingir o batente pressione o botão OK para parar o motor.

Se forem usados os fins de curso o motor pára quando o respetivo fim de curso é atingido.



- O motor 1 irá começar a fechar em marcha lenta, verifique se é a folha e o sentido de marcha corretos.

Se não for o caso corrigir as ligações dos motores.

Assim que o motor 1 atingir o batente pressione o botão OK para parar o motor.

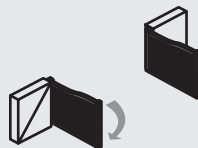
Se forem usados os fins de curso o motor pára quando o respetivo fim de curso é atingido.



- Após uma breve pausa o motor 1 irá começar a abrir. Assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado pressionar uma vez o botão OK. O motor irá seguir agora em marcha lenta até ao batente. Quando for atingido o batente pressione uma vez o botão OK para marcar a abertura. Se forem usados os fins de curso, ao ser atingido o respetivo fim de curso o motor irá parar. O tempo continuará a contar para a tolerância de abertura assim que desejar pressione uma vez o botão OK para finalizar a aprendizagem de abertura do motor 1.
⚠ Nota: se não for pretendido abrandamento deixe que o motor siga a marcha até atingir o batente ou o fim de curso.



- Tem início a abertura do motor 2. Assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado pressionar uma vez o botão OK. O motor irá seguir agora em marcha lenta até ao batente. Quando for atingido o batente pressione uma vez o botão OK para marcar a abertura. Se forem usados os fins de curso, ao ser atingido o respetivo fim de curso o motor irá parar. O tempo continuará a contar para a tolerância de abertura assim que desejar pressione uma vez o botão OK para finalizar a aprendizagem de abertura do motor 2.
⚠ Nota: se não for pretendido abrandamento deixe que o motor siga a marcha até atingir o batente ou o fim de curso.



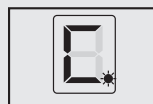
- O motor 2 irá começar a fechar, assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado pressionar uma vez o botão OK. O motor irá seguir agora em marcha lenta até ao batente. Quando for atingido o batente pressione uma vez o botão OK para marcar o fecho. Se forem usados os fins de curso, ao ser atingido o respetivo fim de curso o motor irá parar. O tempo continuará a contar para a tolerância de fecho assim que desejar pressione uma vez o botão OK para finalizar a aprendizagem de fecho do motor 2.
⚠ Nota: se não for pretendido abrandamento deixe que o motor siga a marcha até atingir o batente ou o fim de curso



- O motor 1 irá começar a fechar, assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado pressionar uma vez o botão OK.
O motor irá seguir agora em marcha lenta até ao batente. Quando for atingido o batente pressione uma vez o botão OK para marcar o fecho.
Se forem usados os fins de curso, ao ser atingido o respetivo fim de curso o motor irá parar.
O tempo continuará a contar para a tolerância de fecho assim que desejar pressione uma vez o botão OK para finalizar a aprendizagem de fecho do motor 1.
⚠ **Nota:** se não for pretendido abrandamento deixe que o motor siga a marcha até atingir o batente ou o fim de curso.



- 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 resumido:

- 0 - Aprendizagem personalizada do percurso de abertura e fecho total
- 1 - Espaço de abertura pedonal
- 2 - Tempo de fecho automático (pausa para fechar)
- 3 - Força do motor 1 em velocidade normal
- 4 - Força do motor 2 em velocidade normal
- 5 - Força do motor 1 em abrandamento
- 6 - Força do motor 2 em abrandamento
- 7 - Desfasamento em abertura
- 8 - Desfasamento em fecho
- 9 - Arranque lento do motor 1 em abertura
- A - Arranque lento do motor 2 em abertura
- C - Arranque lento do motor 1 em fecho
- E - Arranque lento do motor 2 em fecho
- F - Fecho rápido (sim ou não)
- H - Tipo de funcionamento da entrada de fotocélula **FOT**
- I - Tipo de funcionamento das entradas **PP** e **PED**
- J - Tipo de funcionamento da entrada **IN2**
- L - Fins de curso (sim ou não)
- P - Tipo de funcionamento da saída de pirlampo
- U - Modo de funcionamento da central com saída de fechadura

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 espaço mais curto

2=

3=

4=

5=

6=

7=

8=

9= espaço mais longo





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 1 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 2 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 1 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



Força do motor 2 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



Desfasamento dos motores em abertura



Selecione o valor de 0 a 9

0= Sem desfasamento



1= Desfasamento mais curto

2

3

4

5

6

7

8

9= Desfasamento mais longo





Desfasamento dos motores em fecho



Selecione o valor de 0 a 9
0= Sem desfasamento



1= Desfasamento mais curto

2

3

4

5

6

7

8

9= Desfasamento mais longo



Arranque lento em abertura do motor 1.

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 abertura do motor 2.



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 do motor 1.

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



Arranque lento em fecho do motor 2.



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



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 da entrada FOT1.



Entrada de fotocélulas desativada.



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 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 auxilio. O motor quando acionado tomará o controlo da saída conforme programado na função P.



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.





Ligação dos fins de curso



**Entrada de fins de curso desativada.
Funcionamento por tempo de trabalho.**



Entrada de fins de curso ativada.
Funcionamento com fins de curso de contacto normalmente fechado.



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 permanecerá ativa durante o período de espera para fechar.



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 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.



Com impulso final e alívio final.
É dado um impulso de fecho no final do fecho do portão para ajudar a fechadura a trancar.
No fim do fecho é dado um impulso de abertura para alívio da pressão exercida.



Com golpe de aríete e impulso final.
Golpe de aríete no início de abertura e impulso no fim do fecho para ajudar a fechadura a trancar.



Com golpe de aríete, impulso final e alívio final.
É dado um impulso de fecho no início de abertura.
No fim do fecho é dado um impulso para trancamento seguido de um impulso de abertura para alívio da pressão exercida.



Impulso de fecho.
No fim do fecho é dado um impulso para ajudar a fechadura a trancar.



Fim do menu de funções.
Central pronta a funcionar.

Reset da central

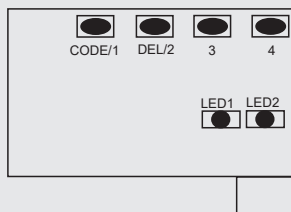
Sempre que se verificar alguma anomalia no funcionamento da central deve-se proceder ao reset para os parâmetros de fábrica afim de serem depurados quaisquer erros presentes na memória da mesma.

Após o reset terá que se efectuar 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

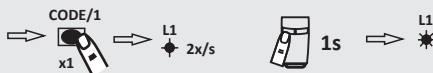
- O recetor REC-PRO é um recetor multimarca que opera na frequência 433Mhz.
- Neste recetor pode seleccionar um dos mais de 40 modelos de emissores de várias marcas ou então trabalhar em sistema multimarca, por defeito o recetor vem de fábrica em sistema multimarca rolling code.
- O recetor REC-PRO permite 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)



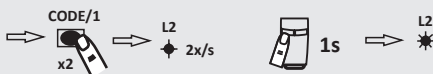
Pressione uma vez o botão **CODE**, o led L1 (**canal 1**) irá piscar em séries de 2 piscas por segundo.

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)



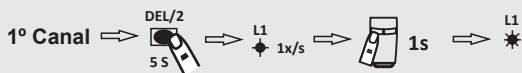
Pressione duas vezes o botão **CODE**, o led L2 (**canal 2**) irá piscar em séries de 2 piscas por segundo.

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.

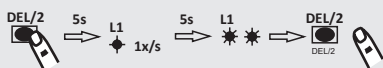
O led L1 irá começar a piscar uma vez por segundo.

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**.

Avárias e soluções

Erro	Solução
 <p>Erro das entradas de segurança</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a ligação das fotocélulas • Se não usadas desative no menu de funções
 <p>Erro de fins de curso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique as ligações dos fins de curso • Se não usados desative os fins de curso no menu de funções.
A central não tem nenhum led aceso	<ul style="list-style-type: none"> • verifique a alimentação dos 220v • verifique o fusível da central
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 têm que ser desativadas
A central não tem nenhum led aceso	<ul style="list-style-type: none"> • verifique a alimentação dos 220v • verifique o fusível da central
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
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
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

Erro	Solução
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 no menu de funções
A porta bate com muita força no final do percurso	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste conforme necessário o nível de potência de abrandamento • Reprograme os tempos de trabalho dando mais margem de abrandamento • Ajuste os fins de curso

Informações da instalação

Dados do instalador

Nome:

Morada:

Email:

Tlm:

Tlf:

Data de instalação: ____/____/____

Assinatura e carimbo do instalador

