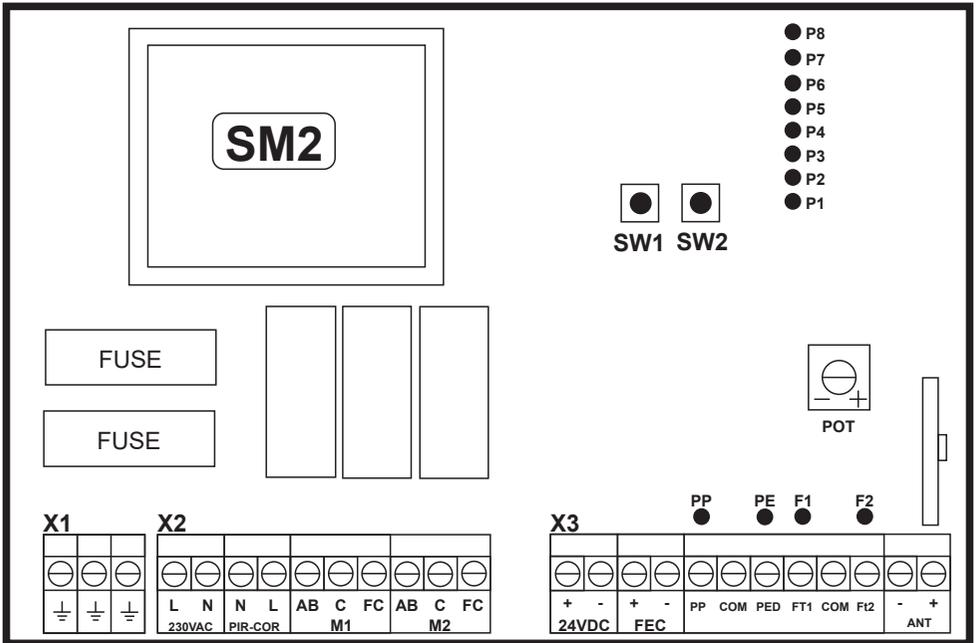


Manual de Instalação

CENTRAL SM2



SMART CONTROL

By Urban Key

ÍNDICE

4	Informações e advertências
5	Características técnicas
6	Ligações
7	Funções
	7 Funções básicas
8-12	Configuração das funções básicas
	8 Inibição da paragem pelos emissores ou botoneira
	8-9 Programação e anelamento de Emissores
	9 Funcionamento das entradas de acionamento e emissores
	10-11 Programação do tempo de trabalho
	12 Programação do tempo de fecho automático
	12 Programação do atraso entre motores
13	Funções avançadas 1
14-16	Configuração das funções avançadas 1
	14 Programação de emissores à distância
	14 Teste de fotocélulas
	15 Impulso de fecho
	15 Golpe de ariete
	16 Impulso de trancamento
	16 Tipo de entrada de segurança (FT2)
17	Funções avançadas 2
18	Configuração das funções avançadas 2
	18 Fecho Rápido
	18-19 Pré sinalização ou luz de cortesia
	19 Saída PIR-COR durante o tempo de pausa
	20 Fechadura com o comando PED
	20 Funcionamento das entradas PP e PED
21	Potência de abrandamento
22	Reset dos parâmetros
22	Avarias e soluções

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.

Informações 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 eletrocussões. É obrigatório o uso de um disjuntor para proteção da alimentação do sistema.
3. O produto deve ser instalado apenas em automatismos devidamente balanceados 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 da porta e dos sistemas de segurança da porta e do motor de modo a garantir um correto funcionamento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	230Vac
Saída para os motores	230Vac / 500W máx.
Saída para iluminação	230Vac / 500W máx.
Saída para fechadura elétrica	12Vdc / 15W máx.
Saída de alimentação para acessórios	24Vdc / 3W máx.
Temperatura de trabalho	-10 ~ +55 °C
Recetor Integrado	433Mhz / multicódigo
Número de emissores suportados	até 150 emissores
Dimensões	L=142mm X A=130mm X P=43mm

LIGAÇÕES

X1			X2						X3															
⊥	⊥	⊥	L	N	N	L	AB	C	FC	AB	C	FC	+	-	+	-	PP	CM	PE	F1	CM	F2	-	+
			230VAC	PI-COR			M1			M2			24VDC	FEC										ANT

X1

⊥ Ligação do fio terra

X2

L (230VAC) Entrada de alimentação 230Vac linha de fase

N (230VAC) Entrada de alimentação linha de neutro

N (PIR-COR) Saída de neutro para pirilampo ou luz de cortesia

F (PIR-COR) Saída de fase 230Vac para pirilampo ou luz de cortesia

AB (M1) Saída 230Vac para o motor 1 fase de abertura

C (M1) Saída de neutro para o motor 1

FC (M1) Saída de 230Vac para o motor 1 fase de fecho

AB (M2) Saída 230Vac para o motor 2 fase de abertura

C (M2) Saída de neutro para o motor 2

FC (M2) Saída de 230Vac para o motor 2 fase de fecho

X3

+(24VDC) Saída de 24Vdc para alimentação dos acessórios

-(24VDC) Saída de negativo para alimentação dos acessórios

+(FEC) Saída de 12Vdc 15w para fechadura elétrica

-(FEC) Saída de negativo para fechadura elétrica

PP Entrada de sinal para a função passo a passo

COM Comum para as entradas de sinal de acionamento

PED Entrada de sinal para abertura pedonal

FT1 Entrada de sinal de segurança 1

COM Comum das entradas de segurança

FT2 Entrada de segurança 2

-(ANT) Negativo para antena exterior

+(ANT) Entrada de sinal para antena exterior

POT

Potenciômetro de ajuste da força de trabalho dos motores.

FUNÇÕES

Para se efetuar a programação dos tempos e a configuração das funções existem duas teclas na central:

SW1 - esta tecla é usada para selecionar a função pretendida, sempre que se carrega uma vez a seleção é mudada para a próxima função.

SW2 - esta tecla é usada para selecionar a função pretendida e confirmar a seleção. Se num período de 10 segundos não for pressionada nenhuma tecla a central sai do modo de configuração.

Para sair do menu de configuração espere 10 segundos ou percorra o menu de funções até ao final com a tecla SW1.

Funções básicas

Botão	LED	Função	Estado	
1X 	P1	Inibição da paragem pelos emissores ou botoneira	Desligado Ligado	• Abre, fecha, Abre, fecha... • Abre, pára, fecha, pára... (passo a passo)
2X 	P2	Programação de emissores para a função passo a passo	Desligado Ligado A piscar	• Com emissores programados • Sem emissores programados • Em espera de código de emissor a programar
3X 	P3	Programação de emissores para a função pedonal	Desligado Ligado A piscar	• Sem emissores programados • Com emissores programados • Em espera de código de emissor a programar
4X 	P4	Funcionamento de entradas de acionamento e emissores	Desligado Ligado	• Abre, pára, fecha, pára... (passo a passo) • Abre e em fecho inverte (modo de condomínio)
5X 	P5	Tempo de trabalho para a abertura e fecho normal	Desligado Ligado A piscar	• Sem tempo de trabalho programado • Com tempo de trabalho programado • A aguardar o arranque da programação do tempo de trabalho
6X 	P6	Tempo de trabalho para a abertura pedonal	Desligado Ligado A piscar	• Sem tempo de trabalho programado • Com tempo de trabalho programado • A aguardar o arranque da programação do tempo de trabalho para a abertura pedonal
7X 	P7	Tempo de espera para o fecho automático	Desligado Ligado A piscar	• Sem tempo de trabalho programado • Com tempo de trabalho programado • A aguardar o arranque da programação do tempo de trabalho para o fecho automático
8X 	P8	Atraso no arranque dos motores	Desligado Ligado	• Sem atraso definido • 2 seg. na abertura e tempo definido no fecho

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES BÁSICAS

Inibição da paragem pelos emissores ou botoneira (LED P1):

Esta função permite desabilitar a paragem em abertura e fecho
Por cada acionamento a central tem o seguinte comportamento:
Led **P1** desligado: abre, para, fecha, para...
Led **P2** ligado: abre, fecha, abre, fecha...

- 1.- Para alterar esta função pressione uma vez a tecla **SW1**, o led **P1** começará a piscar
- 2.- Pressione uma vez a tecla **SW2** e o led **P3** mudará de estado
- 3.- A programação avançará para a próxima função
- 4.- Para sair da programação aguarde 10 segundos ou com a tecla **SW1** percorra as funções até ao final

Programação de emissores para a entrada passo a passo (LED P2):

Se o Led **P1** estiver apagado indica que não existe nenhum emissor programado para a função passo a passo na memória da central

- 1.- Para programar um emissor pressione duas vezes a tecla **SW1**, o led **P2** começará a piscar
- 2.- Pressione o botão do emissor que quer programar
- 3.- O led **P2** ficará fixo indicando a programação com sucesso
- 4.- Para programar mais botões ou emissores, repetir os passos anteriores

Programação de emissores para a entrada pedonal (LED P3):

Se o led **P3** estiver apagado indica que não existe nenhum emissor programado para a função pedonal na memória da central

- 1.- Para programar o emissor, pressione duas vezes a tecla **SW1**, o led **P3** começará a piscar.
- 2.- Pressione o botão do emissor que quer programar.
- 3.- O led **P3** ficará fixo indicando a programação com sucesso.
- 4.- Para programar mais botões ou emissores repetir os passos anteriores

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES BÁSICAS

Cancelamento de Emissores

Atenção esta ação é irreversível

O cancelamento dos emissores é feito de forma individual para cada uma das funções, passo a passo ou pedonal.

Para cancelar todos os emissores de uma função proceda da seguinte forma:

- 1.- Pressione uma vez a tecla **SW1** para a função passo a passo (LED **P2**) ou duas vezes a tecla **SW1** para a função pedonal (LED **P3**), o respetivo led irá começar a piscar.
- 2.- Mantenha a tecla **SW2** pressionada até que o led apague.
- 3.- Todos os emissores programados nessa função foram eliminados com sucesso.

Funcionamento das entradas de acionamento e emissores (LED P4):

Led **P4** apagado, funcionamento normal passo a passo

Led **P4** aceso, modo de condomínio ativado, a central ignora o sinal de comando durante a abertura e o tempo de espera para fecho automático.

No fecho, se receber um impulso, provoca a inversão do sentido de marcha.

- 1.- Para alterar esta função pressione quatro vezes a tecla **SW1**, o led **P4** começará a piscar.
- 2.- Pressione uma vez a tecla **SW2** e o led **P4** mudará de estado
- 3.- A programação avançará para a próxima função
- 4.- Para sair da programação aguarde 10 segundos ou com a tecla **SW1** percorra as funções até ao final

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES BÁSICAS

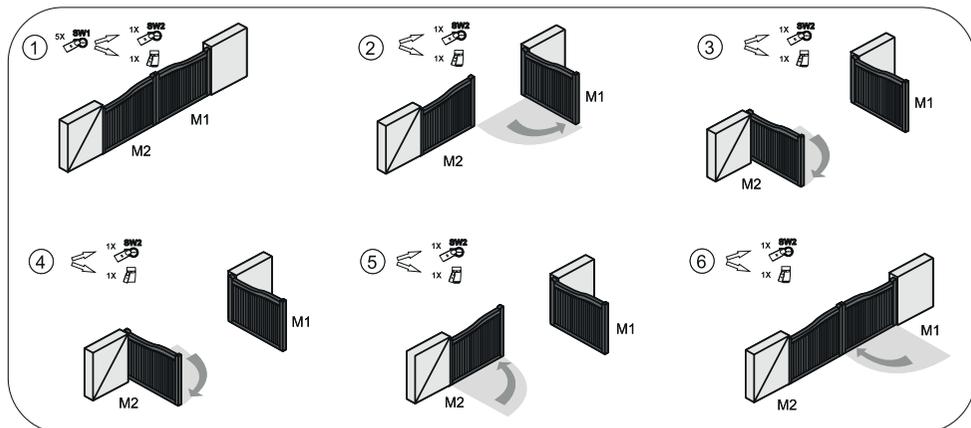
Programação do tempo de trabalho para a abertura normal (LED P5)

Esta central deve ser usada para o controlo de dois motores de batente.
Para controlo de um motor só, aconselha-se o uso da central SM1

Nota: Começar o procedimento com o portão completamente fechado

- 1.- Pressione cinco vezes a tecla **SW1**, o led **P5** começará a piscar.
- 2.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o **motor 1** irá começar a abrir.
Verifique se o sentido de marcha está correto, se não estiver desligue a alimentação e corrija a ligação do **motor 1** (inverter as fases de abertura e fecho)
- 3.- Quando o **motor 2** atingir o ponto de abrandamento desejado pressione a tecla **SW2** uma vez, o **motor 2** irá agora continuar a abertura em marcha lenta.
- 4.- Assim que o **motor 2** atingir o limite de abertura pressione a tecla **SW2** uma vez o **motor 2** irá parar
- 5.- Depois de um curto período de espera o **motor 2** irá começar a fechar
- 6.- Quando o **motor 2** atingir o ponto de abrandamento desejado, pressione a tecla **SW2** uma vez, o **motor 2** irá agora continuar o fecho em marcha lenta
- 7.- Assim que o **motor 2** atingir o limite de fecho pressione a tecla **SW2** uma vez, o **motor 2** irá parar e o **motor 1** irá começar o fecho
- 8.- Quando o **motor 1** atingir o ponto de abrandamento desejado, pressione a tecla **SW2** uma vez, o **motor 1** irá agora continuar o fecho em marcha lenta
- 9.- Assim que o **motor 1** atingir o limite de fecho, pressione a tecla **SW2** uma vez, o **motor 1** irá parar.
- 10.- Programação dos tempos de abertura e fecho concluída.

Nota: Também pode ser usado o botão do emissor previamente programado na função de passo a passo em substituição da tecla SW2



CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES BÁSICAS

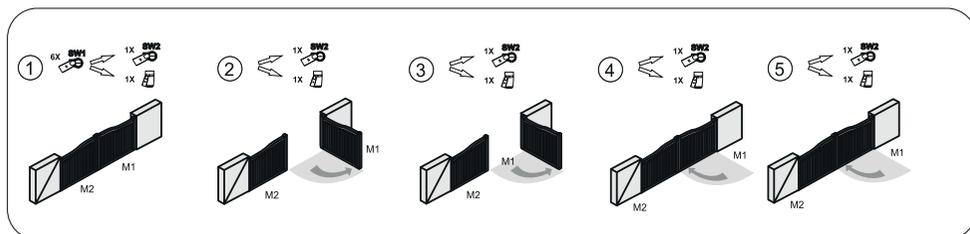
Tempo de trabalho para a abertura pedonal do motor 1 (LED P6):

Abertura pedonal significa a abertura do motor 1 por um determinado espaço para permitir a passagem de peões reduzindo assim a necessidade de uma abertura total dos portões gerando poupança de energia diminuindo o desgaste desnecessário dos motores.

Nota: Iniciar o procedimento com o portão completamente fechado.

- 1.- Pressione seis vezes a tecla **SW1** na central, o led **P6** começará a piscar.
- 2.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o **motor 1** começará a abrir
- 3.- Quando chegar ao ponto de abrandamento desejado pressione a tecla **SW2**, o motor irá agora continuar o fecho em marcha lenta
- 4.- Quando for atingido o ponto de paragem pretendido pressione a tecla **SW2** para parar, após um curto período de tempo iniciará a manobra de fecho
- 5.- Assim que for atingido o ponto de abrandamento desejado pressione a tecla **SW2**, o motor continuará em marcha lenta até atingir o fecho total.
- 6.- Quando for atingido o fecho total pressione a tecla **SW2** para parar o motor e assim finalizar a programação do tempo de abertura pedonal.

Nota: Também pode ser usado o botão do emissor previamente programado na função de abertura pedonal em substituição da tecla SW2



CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES BÁSICAS

Tempo de espera para o fecho automático (LED P7):

A central vem de fábrica ou após um reset com o tempo de fecho automático desligado

Para proceder à alteração deste valor proceda da seguinte forma:

- 1.- Pressione sete vezes a tecla **SW1**, o led **P7** começará a piscar
- 2.- Pressione a tecla **SW2** o led **P7** começará a piscar rápido indicando o início da contagem do tempo de pausa.
- 3.- Após a passagem do tempo desejado pressione novamente a tecla **SW2** para gravar o tempo selecionado.

Se o fecho automático estiver ativo e não pretender fecho automático proceda da seguinte forma:

- 1.- Pressione sete vezes a tecla **SW1**, o led **P7** começará a piscar
- 2.- Pressione a tecla **SW2** duas vezes com um intervalo de um segundo entre elas.
- 3.- O led **P7** ficará apagado indicando que a central não tem tempo de fecho automático ativo.

Nota: Também pode ser usado o botão do emissor previamente programado na função de passo a passo em substituição da tecla SW2.

Atraso no arranque entre motores (LED P8)

A central, de fábrica ou após um reset não tem qualquer atraso no arranque entre os dois motores.

Se for necessário criar um desfasamento (atraso no arranque) para que as folhas do portão não se cruzem terá de programar o tempo de atraso para o arranque no fecho.

Nota: Após programar o tempo de atraso no fecho, será automaticamente adicionado um atraso de 2 segundos

- 1.- Pressione a tecla **SW1** oito vezes o led **P8** irá começar a piscar.
- 2.- Pressione uma vez a tecla **SW2** o tempo de retardo no fecho para a folha 1 começará a contar.
- 3.- Quando atingir o tempo desejado pressione novamente a tecla **SW2** para gravar o tempo selecionado.

FUNÇÕES AVANÇADAS I

Além das funções básicas a central SM2 suporta 2 níveis de funções avançadas

Botão	LED	Função	Estado	
1X 	P1	Programação de emissores à distância	Desligado Ligado	•Não é permitida a programação à distância •É permitida a programação à distância
2X 	P2	Teste das fotocélulas antes do arranque dos motores	Desligado Ligado	•Teste de fotocélulas ativado •Teste de fotocélulas desativado
3X 	P3	Impulso de fecho para motores hidráulicos	Desligado Ligado	•Impulso de fecho desativado •Impulso de fecho a cada 2 horas ativado
4X 	P4	Golpe de ariete Impulso para alívio da fechadura	Desligado Ligado	•Golpe de ariete desativado •Golpe de ariete ativado
5X 	P5	Impulso de trancamento no final do fecho	Desligado Ligado	•Impulso de trancamento desativado •Impulso de trancamento ativado
6X 	P6	Funcionamento da entrada de fotocélula FT2	Desligado Ligado	•Funcionamento de fotocélula interior •Funcionamento como entrada de stop
	P7	Sinalização de funções avançadas com os leds P7 e P8 a piscar alternadamente		
	P8	Sinalização de funções avançadas com os leds P7 e P8 a piscar alternadamente		

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES AVANÇADAS 1

Para alterar as funções avançadas do nível 1, com o portão fechado e parado, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.

Nota: Para sair deste menu de programação aguarde 30 segundos ou desligue a alimentação e volte a ligar

Programação de emissores à distância (LED P1):

Esta função permite a programação de novos emissores na central através de um emissor já programado sem ter que aceder à mesma.

Se quiser habilitar a programação de emissores à distância proceda da seguinte forma:

- 1.- Mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione seis vezes a tecla **SW1**, o led **P1** irá piscar.
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P1** irá alterar o estado.

Para programar um novo emissor à distância deverá possuir um emissor já programado na central e proceder da seguinte forma:

- 1.- Com a porta fechada e parada mantenha o botão do emissor da função passo a passo pressionado por 15 segundos, o portão começará a abrir mas continue pressionando o emissor.
- 2.- O led **P2** começará a piscar, indicando a abertura para programação do novo emissor, largue o botão do emissor que estava a carregar.
- 3.- Pressione o botão do novo emissor que quer programar para a função de passo a passo durante 2 segundos, o led **P2** ficará fixo indicando a programação com sucesso. Repita os passos acima para programar mais emissores com esta função.

Para programar a função de abertura pedonal dos emissores o processo é o mesmo repetindo os passos acima mas com o botão programado na abertura pedonal.

Teste de fotocélulas (LED P2):

Com esta função ativada a central faz um teste ao funcionamento das fotocélulas em cada início de movimento, garantindo assim o correto funcionamento das mesmas. Se não foram utilizadas fotocélulas esta função deve ser desativada

- 1.- Para ativar ou desativar esta função, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione duas vezes a tecla **SW1**, o led **P2** irá piscar
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P2** irá mudar o estado

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES AVANÇADAS 1

Impulso de fecho para motores hidráulicos (LED P3):

Esta função liga os motores para fechar durante 2 segundos a cada 2 horas. Função utilizada nos motores hidráulicos para compensar a perda de pressão que costuma acontecer neste tipo de automatismo.

- 1.- Para ativar ou desativar esta função, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione três vezes a tecla **SW1**, o led **P3** irá piscar.
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P3** irá mudar de estado.

Golpe de ariete, impulso de alívio da fechadura (LED P4):

Com esta função ativada, no arranque de abertura, primeiro a central dá um impulso de fecho durante dois segundos para aliviar a fechadura e depois inicia a abertura.

Existem dois níveis de força para esta função, no nível 1 a central envia um impulso na força máxima e no nível 2 a central envia um impulso na força regulada pelo potenciômetro POT.

Nível 1:

- 1.- Para ativar esta função no nível 1 (força máxima), mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione quatro vezes a tecla **SW1**, o led **P4** irá piscar
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P4** irá ficar aceso indicando a seleção.

Nível 2:

- 1.- Para ativar esta função no nível 2 (regulada pelo POT), mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente
- 2.- Pressione quatro vezes a tecla **SW1**, o led **P4** irá piscar lento
- 3.- Pressione imediatamente outra vez a tecla **SW1** e o led **P4** irá ficar aceso indicando a seleção

Desativar:

- 1.- Para desativar a função, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione quatro vezes a tecla **SW1**, o led **P4** irá piscar lento
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P4** irá apagar indicando que a função foi desativada

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES AVANÇADAS 1

Impulso de trancamento no final do fecho (LED P5):

Com esta função ativada, a central após a finalização do fecho em marcha lenta irá dar um impulso de dois segundos para ajudar no trancamento da fechadura elétrica.

Existem dois níveis de força para esta função, no nível 1 a central envia um impulso na força máxima e no nível 2 a central envia um impulso na força regulada pelo potenciômetro POT.

Nível 1:

- 1.- Para ativar esta função no nível 1 (força máxima), mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione cinco vezes a tecla **SW1**, o led **P5** irá piscar
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P5** irá ficar aceso indicando a seleção.

Nível 2:

- 1.- Para ativar esta função no nível 2 (regulada pelo POT), mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente
- 2.- Pressione cinco vezes a tecla **SW1**, o led **P5** irá piscar lento
- 3.- Pressione imediatamente outra vez a tecla **SW1** e o led **P5** irá ficar aceso indicando a seleção

Desativar:

- 1.- Para desativar a função, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione cinco vezes a tecla **SW1**, o led **P5** irá piscar lento
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P5** irá apagar indicando que a função foi desativada

Funcionamento da entrada de segurança FT2:

Esta função serve para selecionar o comportamento da entrada de segurança FT2.

Existem dois modos:

Modo 1 (led **P6** apagado), a entrada funciona como fotocélula 2 actuando na fase de abertura como stop e na fase de fecho como inversão.

Modo 2 (led **P6** aceso), a entrada funciona como stop, quando acionada provoca a paragem imediata do automatismo, um acionamento após a reposição desta entrada provoca o fecho com um pré aviso da saída de pirilampo de cinco segundos.

- 1.- Para alterar a função, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Pressione seis vezes a tecla **SW1**, o led **P6** irá piscar.
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P6** irá ficar aceso indicando que a função está ativada.

FUNÇÕES AVANÇADAS 2

Botão	LED	Função	Estado	
1X 	P1	Fecho rápido (sistema follow me)	Desligado Ligado	<ul style="list-style-type: none"> •Fecho rápido desativado •Fecho rápido ativado
2X 	P2	Pré-sinalização do movimento Luz de cortesia	Desligado Ligado	<ul style="list-style-type: none"> •Função desativada •Pré-sinalização ou luz de cortesia ativada
3X 	P3	Ativação da saída PIR-COR durante o tempo de pausa	Desligado Ligado	<ul style="list-style-type: none"> •Saída desativada durante o tempo de pausa •Saída ativada durante o tempo de pausa
4X 	P4	Sem função		
5X 	P5	Acionamento de abertura pedonal ou acionamento da fechadura com o comando PED	Desligado Ligado	<ul style="list-style-type: none"> •Entrada PED faz abertura pedonal •Entrada PED faz acionamento da fechadura
6X 	P6	Funcionamento das entradas PP e PED	Desligado Ligado	<ul style="list-style-type: none"> •PP= passo a passo / PED = abertura pedonal •PP= abertura / PED = fecho (sem abertura pedonal)
	P7	Sinalização de funções avançadas com os leds P7 e P8 a piscar alternadamente		
	P8	Sinalização de funções avançadas com os leds P7 e P8 a piscar alternadamente		

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES AVANÇADAS 2

Para alterar as funções avançadas 2, com o portão fechado e parado mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.

Largue e volte a pressionar a tecla **SW2** até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar em simultâneo.

Nota: para sair deste menu de programação aguarde 30 segundos ou desligue a alimentação e volte a ligar

Fecho rápido (sistema follow me) (LED P1)

Esta função permite que quando o portão está em espera para fechar automaticamente, se passar na fotocélula o portão fechará cinco segundos depois da fotocélula estar livre, encurtando assim o tempo de espera para fechar.

Para habilitar esta função o tempo de fecho automático tem que estar programado e ativado.

- 1.- Para ativar esta função mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Pressione uma vez a tecla **SW1** o led **P1** começará a piscar.
- 4.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P1** irá mudar de estado

Pré-sinalização do movimento ou luz de cortesia (LED P2)

Esta função tem dois modos de funcionamento.

Modo 1: Pré-sinalização do movimento, a central primeiro activa a saída de pirilampo e só inicia o movimento dos motores passados três segundos.

Modo 2: Luz de cortesia, a central liga a saída de luz de cortesia por 3 minutos sempre que receber uma ordem de abertura.

Para seleccionar o modo pretendido proceda da seguinte forma:

Modo 1 (pre-sinalização):

- 1.- Mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Pressione duas vezes a tecla **SW1** o led **P2** começará a piscar.
- 4.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P2** irá ficar aceso indicando que a função está ativada.



CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES AVANÇADAS 2



Modo2 (luz de cortesia):

- 1.- Mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Pressione duas vezes a tecla **SW1** o led **P2** começará a piscar lento.
- 4.- Pressione imediatamente a tecla **SW1** e o led **P2** começará a piscar rápido.
- 5.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P2** irá ficar aceso indicando que a função está ativada.

Para desativar a função:

- 1.- Mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Pressione duas vezes a tecla **SW1** o led **P2** começará a piscar lento.
- 4.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P2** irá ficar apagado indicando que a função está desativada.

Ativação da saída PIR-COR durante o tempo de pausa (LED P3)

Esta função serve para manter a saída PIR-COR (saída de lâmpada) ligada quando o portão está aberto e com o fecho automático ligado.

- 1.- Para ativar ou desativar a função, mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar em simultâneo.
- 3.- Pressione três vezes a tecla **SW1**, o led **P3** irá começar a piscar
- 4.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P3** irá mudar de estado

Sem função (LED P4)

CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES AVANÇADAS 2

Acionamento de abertura pedonal ou acionamento da fechadura com comando PED (LED P5)

Esta função permite acionar a saída da fechadura através do comando pedonal.
A abertura pedonal será desativada.

- 1.- Para ativar a função mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Pressione cinco vezes a tecla **SW1** o led **P5** começará a piscar.
- 4.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P5** irá mudar de estado.

Funcionamento das entradas PP e PED (LED P6):

Esta função permite alterar o funcionamento das entradas PP e PED da central.

Com a função desativada a entrada PP faz a abertura das duas folhas e a entrada PED faz a abertura pedonal.

Com a função ativada a entrada PP só faz a abertura e a entrada ped só faz o fecho das duas folhas.

Para ativar a função proceda da seguinte forma:

- 1.- Mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Pressione seis vezes a tecla **SW1** o led **P6** começará a piscar.
- 4.- Pressione uma vez a tecla **SW2**, o led **P6** irá ficar aceso indicando que a função está ativada.

POTÊNCIA DE ABRANDAMENTO

No final do percurso tanto na abertura como no fecho a central **SM2** reduz a tensão aplicada aos motores de forma a reduzir a velocidade e a força para que as folhas encostem suavemente sem bater com demasiada velocidade.

Esta redução pode ser ajustada em 6 níveis de maneira a adequar-se aos motores e à porta.

Nota: O peso das folhas tem influência no funcionamento dos motores.

O nível de potência é indicado pelos leds **P1** a **P6**

LED	P1	P2	P3	P4	P5	P6	NÍVEL DE POTÊNCIA
NÍVEL 1							Potência de abrandamento mínima
NÍVEL 2							
NÍVEL 3							
NÍVEL 4							
NÍVEL 5							
NÍVEL 6							Potência de abrandamento máxima

Ajuste de potência de abrandamento

- 1.- Para ajustar o nível de abrandamento mantenha a tecla **SW2** pressionada até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar alternadamente.
- 2.- Largue a tecla **SW2** e volte a pressionar novamente a tecla **SW2** até que os leds **P7** e **P8** comecem a piscar simultaneamente.
- 3.- Com a tecla **SW1** selecione o nível pretendido.
- 4.- Pressione a tecla **SW2** para gravar.
- 5.- Aguarde trinta segundos para sair da programação ou desligue e volte a ligar a alimentação.

RESET DOS PARÂMETROS DA CENTRAL

⚠ ATENÇÃO ESTE PROCEDIMENTO É IRREVERSÍVEL.

A reposição dos parâmetros da central apaga todos os emissores programados, configurações efetuadas e repõe os valores padrão de fábrica.

Para proceder ao reset da central SM2, mantenha pressionadas as teclas SW1 e SW2 na central até que acendam todos os leds em simultâneo.

AVARIAS E SOLUÇÕES

ERRO	SOLUÇÃO
A central não tem nenhum led aceso	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a alimentação dos 220v• Verifique os fusíveis 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 FT1 e FT2 se não for usada tem que se efetuar uma ponte com o COM
Os motores fazem ruído mas não se movem	<ul style="list-style-type: none">• Verifique as ligações dos motores e os respetivos condensadores
Os motores abrem mas não fecham Os motores fecham mas não abrem	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a ligação e o funcionamento das fotocélulas FT1 e FT2
Os motores não têm força para mover as portas	<ul style="list-style-type: none">• Força de trabalho baixa, ajuste o potenciômetro POT para aumentar a força de trabalho
Os motores quando estão em abrandamento não conseguem mover as portas	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste conforme necessário o nível de abrandamento
As portas batem com muita força no final do percurso	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste conforme necessário o nível de abrandamento• Reprograme os tempos de trabalho dando mais margem de abrandamento• Verifique os fins de curso



SMART CONTROL
By Urban Key

DISTRIBUIDOR:

CE