

COFRE 260 VOLANTE

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR

motorline[®]
PROFESSIONAL



00. CONTEÚDO

▷ ÍNDICE

00. CONTEÚDO

- ▷ índice | pág 01.A

01. AVISOS DE SEGURANÇA

- ▷ normas a seguir | pág 01.B

02. O TOLDO

- ▷ características técnicas | pág 02.A
- ▷ vista explodida | pág 02.B

03. INSTALAÇÃO

- ▷ cota de aplicação dos suportes | pág 02.B
- ▷ informações pré-instalação | pág 03.A
- ▷ instalação na parede | pág 03.B
- ▷ instalação no teto | pág 05.A
- ▷ regulação da inclinação dos braços | pág 05.B
- ▷ afinação da articulação | pág 06.A
- ▷ desbloqueio manual | pág 06.B
- ▷ afinação do fim de curso | pág 06.B
- ▷ afinação do fim de curso do motor volante | pág 07.A
- ▷ regulação da tela | pág 07.A
- ▷ esquema de ligação direta do motor à alimentação | pág 07.B

04. A CENTRAL MC65

- ▷ características técnicas | pág 08.A
- ▷ ligações da placa | pág 08.B
- ▷ centralização de grupo ou geral | pág 08.B
- ▷ funções | pág 09.A
- ▷ programação | pág 10.B

05. A CENTRAL MC7

- ▷ características técnicas | pág 12.B
- ▷ ligações da placa | pág 12.B
- ▷ funções | pág 13.A
- ▷ programação | pág 13.B

06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

- ▷ instruções para consumidores e técnicos especializados | pág 15.B

07. LIGAÇÕES À CENTRAL

- ▷ esquema de ligações (central MC6 e MC7) | pág 16.A

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR ◀

ATENÇÃO:

- ▷ É importante para a sua segurança que estas instruções sejam seguidas. A instalação ou uso incorreto deste produto pode causar danos físicos e materiais.
- ▷ Mantenha estas instruções num local seguro para futura referência.
- ▷ Este produto foi desenhado e produzido estritamente para o uso indicado neste manual. Qualquer outro uso que não o expressamente indicado pode danificar o produto e/ou ser uma fonte de perigo, além de invalidar a garantia.
- ▷ A ELECTROCELOS S.A. não se responsabiliza pelo incorreto uso do produto, ou pelo uso que não aquele para o qual foi projetado.
- ▷ A ELECTROCELOS S.A. não se responsabiliza se as normas de segurança não foram tidas em conta na instalação do equipamento a ser automatizado, nem por qualquer deformação que possa ocorrer ao mesmo.
- ▷ A ELECTROCELOS S.A. não se responsabiliza pela insegurança e incorreto funcionamento do produto quando usados componentes que não vendidos por si.
- ▷ Não faça quaisquer alterações aos componentes do e respetivos acessórios.
- ▷ Antes de proceder à instalação desligue a corrente elétrica.
- ▷ Não realizar a instalação perante situações climatéricas adversas (vento, chuva, neve).
- ▷ O instalador deve informar o cliente de como manusear o produto em caso de emergência e providenciar o manual do mesmo.
- ▷ Mantenha os comandos fora do alcance das crianças, de modo a evitar que o toldo trabalhe acidentalmente.
- ▷ O cliente não deverá, em circunstância nenhuma, tentar reparar ou afinar o toldo, devendo para esse efeito chamar um técnico qualificado.
- ▷ Ligue o toldo a uma tomada de 230V, com fio terra e protegida por disjuntor de proteção.

O2. O TOLDO

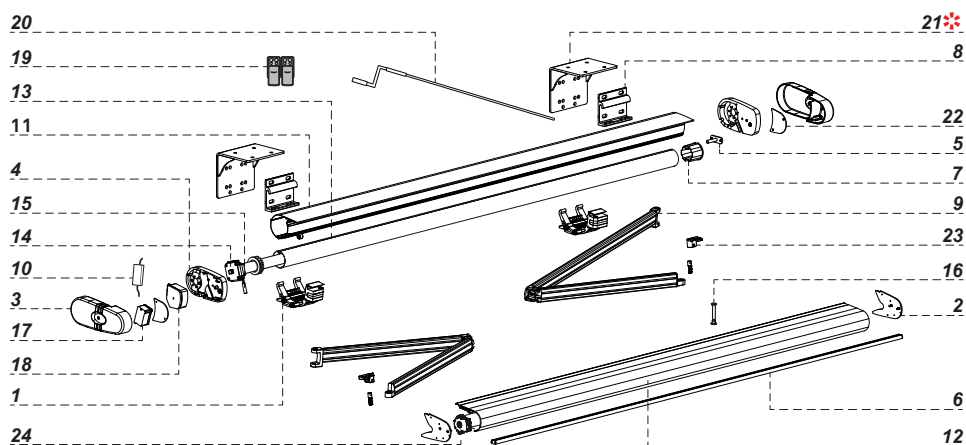
▷ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O toldo **COFRE 260 VOLANTE** é um toldo com saia motorizada para proteção dos raios solares frontais, podendo abrir saia até 1.20m. Possui braços articulados com duplo cabo para maior força e segurança.

Opcionalmente, o toldo pode ser fornecido com um kit de iluminação independente, que pode ser aplicado na área protegida pelo toldo. Permite uma inclinação máxima de 20°.

Dados técnicos do motor	TUB90M8 MT
Voltagem	230v AC
Frequência	50Hz
Força	50Nm
Velocidade	12RPM
Levanta até	<35Kgs
Ruído	<43dB
Tempo de trabalho	8min.
Diâmetro	45mm
Peso conjunto	2,40Kgs
Consumo	0,68A

▷ VISTA EXPLODIDA



*Não incluído no kit

motorline
PROFESSIONAL

O2.A

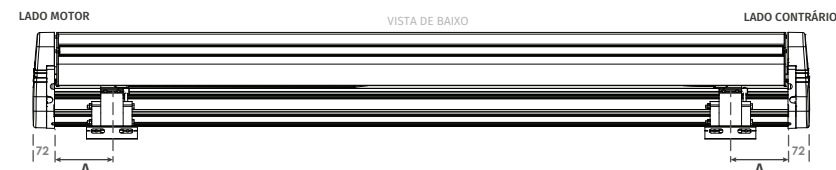
O2. O TOLDO

- 1 Suporte de braços
- 2 Tampa do topo
- 3 Tampa do cofre
- 4 Suporte do cofre
- 5 Pino de suporte do tubo Ø78
- 6 Tubo da saia
- 7 Casquilho para tubo
- 8 Suporte de parede
- 9 Braço 10°
- 10 Transformador
- 11 Perfil cofre
- 12 Perfil topo

- 13 Tubo de enrolamento
- 14 Motor TUB
- 15 Manivela de segurança
- 16 Eixo
- 17 Central MC7
- 18 Central MC65
- 19 Comandos FALK
- 20 Manivela
- 21 Consola
- 22 Chapa da tampa lateral
- 23 Terminal
- 24 Motor Volante

O3. INSTALAÇÃO

COTA DE APLICAÇÃO DOS SUPORTES ◀



		LARGURA (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PROJEÇÃO (mm)	1500	105	105	105	445	445	445	445	445	545
	2000	-	105	105	445	445	445	445	445	545
	2500	-	-	105	105	445	445	445	445	545
	3000	-	-	-	105	105	445	445	445	545

Nos Toldos identificados com a cor , acresce 30mm à largura final do toldo

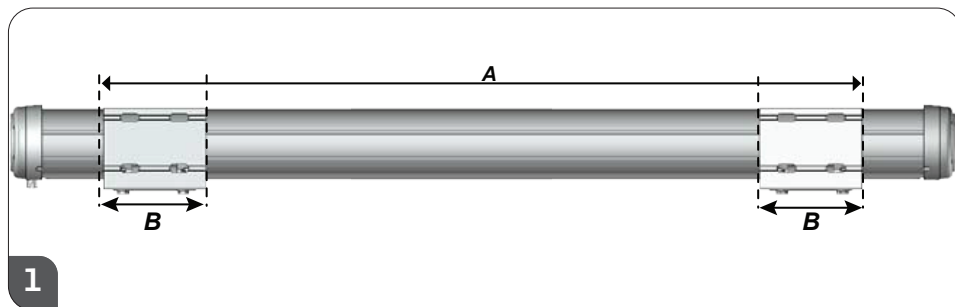
A distância do topo ao centro do suporte

motorline
PROFESSIONAL

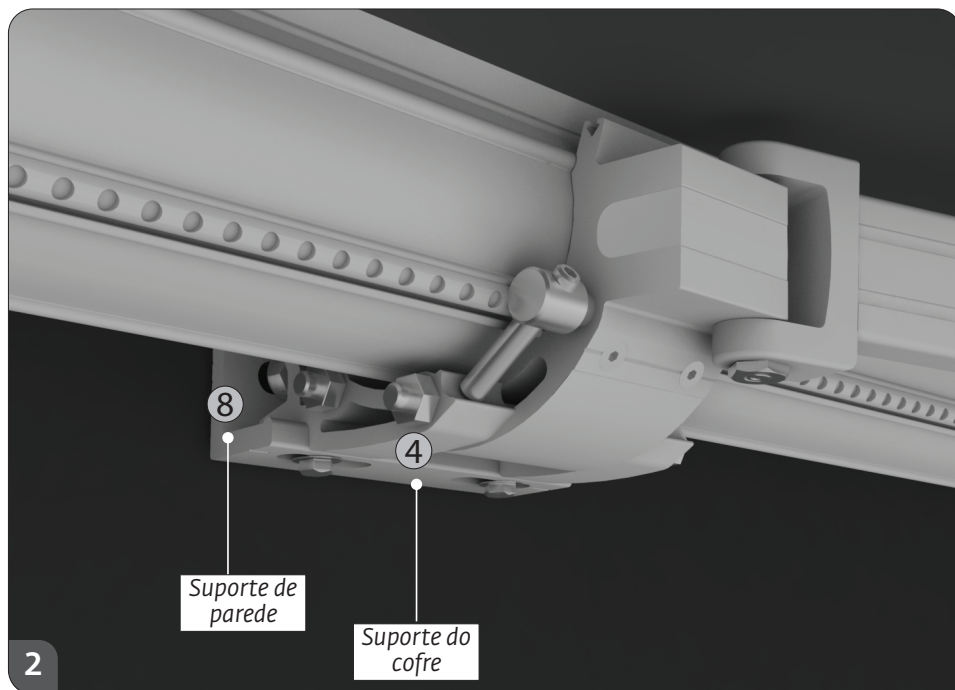
O2.B

03. INSTALAÇÃO

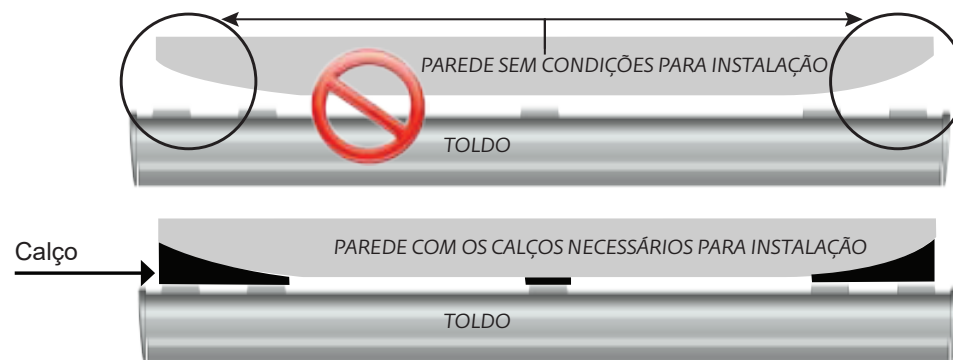
▷ INFORMAÇÕES PRÉ-INSTALAÇÃO



1 Para um correto funcionamento do toldo, a medida **A** não pode ser alterada. O suporte de parede (nº8) deve ser colocado na zona **B** onde se encontra o suporte do cofre (nº4).



03. INSTALAÇÃO



Antes de iniciar a instalação verifique o alinhamento da parede. No caso desta não ser plana deve criar novos apoios de fixação, de forma a que os pontos de aperto do toldo à parede estejam perfeitamente alinhados e nivelados (figuras acima). Deve certificar-se também que as buchas metálicas/parafusos sejam apertados numa superfície sólida e resistente para que não haja risco de desaperto e queda do toldo. Nunca deve abrir o cofre sem que a instalação esteja concluída pois pode colocar em risco a sua integridade física.

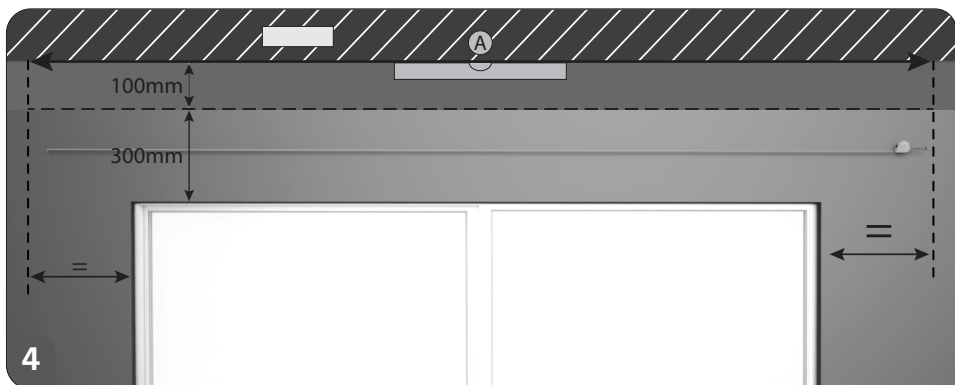
Estes pontos são muito importantes pois a segurança e estabilidade do toldo residem principalmente na sua fixação!

INSTALAÇÃO NA PAREDE ◀

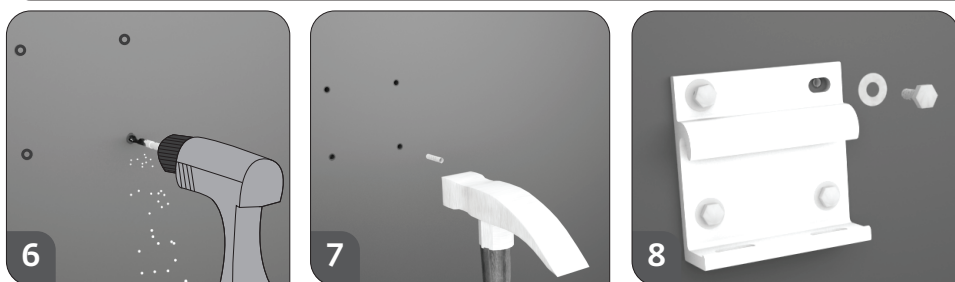
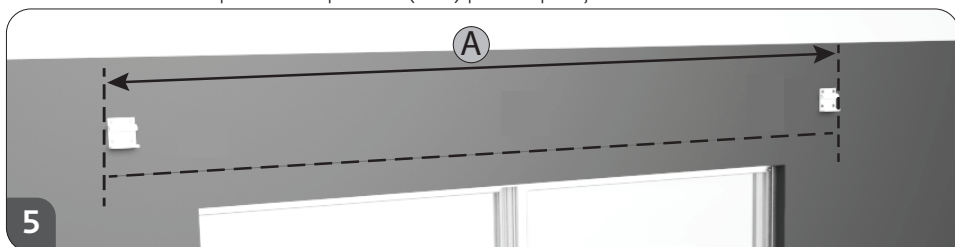


01 - Coloque os suportes da parede (nº8) nos suportes do cofre (nº4). Estes devem ficar devidamente centrados. Faça a medição com suportes para que a aplicação na parede seja correta.

03. INSTALAÇÃO



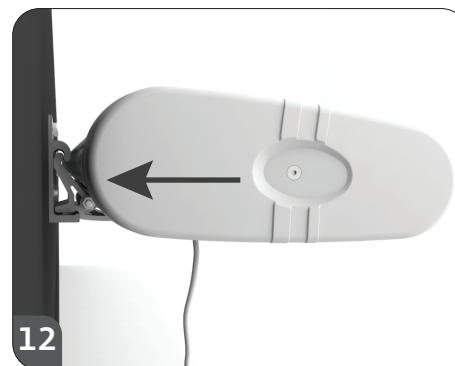
02 - Faça a medição do local onde o toldo será aplicado tendo sempre em atenção o nivelamento dos suportes de parede (nº8) para a fixação do toldo.



03 - Com o auxílio de um lápis ou marcador, identifique os pontos de furação, para a colocação dos suportes de parede (nº8). Faça furos com 100mm de profundidade e $\varnothing 20$ mm.

04 - Coloque **buchas metálicas M12** nos furos criados de $\varnothing 20$ mm. Posicione o suporte de parede (nº8) nas furações e aplique os parafusos M12x90 com as respetivas anilhas. (parafusos, anilhas e buchas não incluídos no kit).

03. INSTALAÇÃO

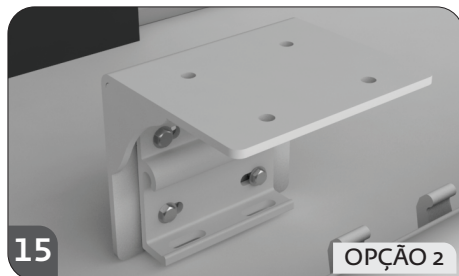
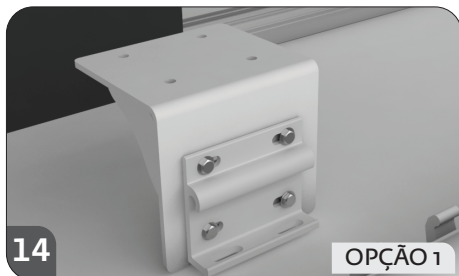


05 - Faça a aplicação do toldo, encaixando o suporte do cofre (nº4) no suporte de parede (nº8). Tenha em atenção as imagens 9, 10, 11 e 12.

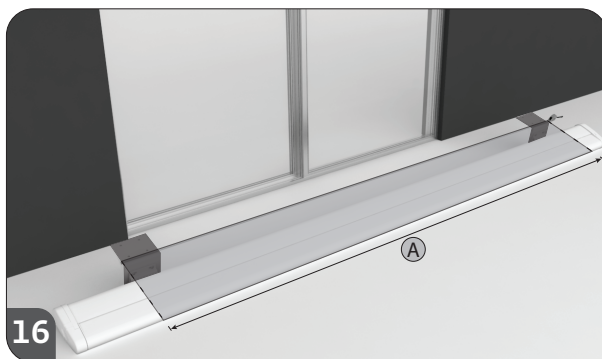
06 - Aplique os parafusos DIN933 (M10 x 30) com as anilhas e aperte até que o toldo fique totalmente seguro.

03. INSTALAÇÃO

▷ INSTALAÇÃO NO TETO

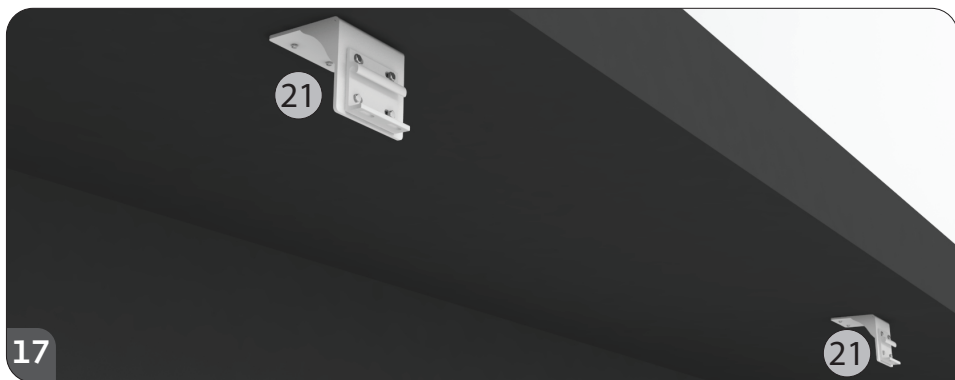


14 15
Faça a fixação nas consolas (nº21) usando uma das 2 opções identificadas nas imagens **imagens 14 e 15** (use parafusos M12 com anilhas).



16
Coloque os suportes de parede (nº8) nos suportes do cofre (nº4) e faça a medição (A) com suportes.

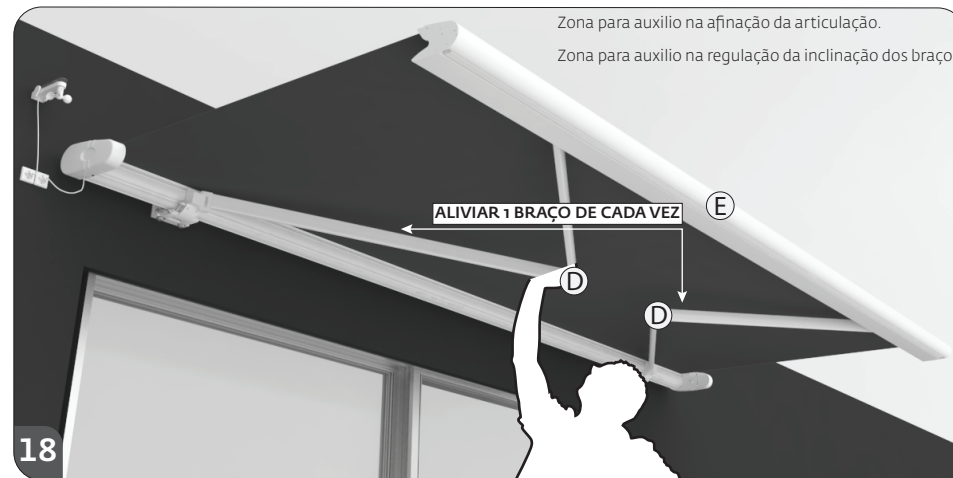
Transporte esta medida (A) para o teto onde os irá fixar. A partir daqui, siga todos os passos usados na instalação à parede (página 03.B) utilizando neste caso as consolas (nº21) para a fixação do cofre na zona B da imagem 1.



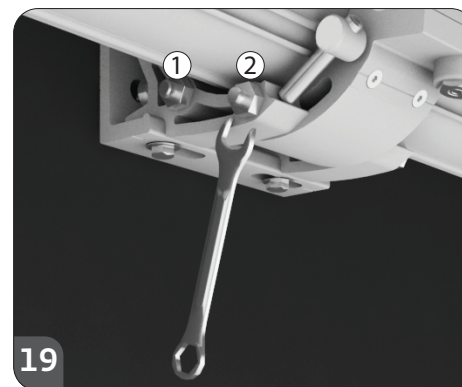
17
Consola (nº21) a aplicar na zona B da imagem 1 (página 03.A).

03. INSTALAÇÃO

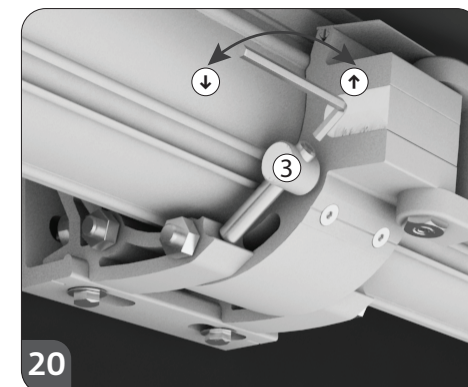
REGULAÇÃO DA INCLINAÇÃO DOS BRAÇOS ◀



18
01 - Para iniciar a regulação da inclinação dos braços, coloque o toldo aberto na totalidade. Deve auxiliar os braços com a mão em todo o processo (E).



19
02 - Desaperte ligeiramente os parafusos ① e ② indicados na imagem 19.

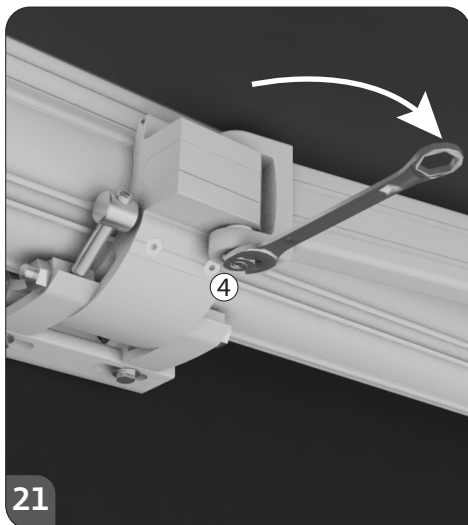


20
03 - Ajuste o parafuso ③ (imagem 20) até encontrar a inclinação desejada. Rodando para a direita o toldo sobe ↑ rodando para a esquerda desce ↓. Faça esta operação num dos braços e só depois no outro. Não deve desapertar os 2 braços ao mesmo tempo.

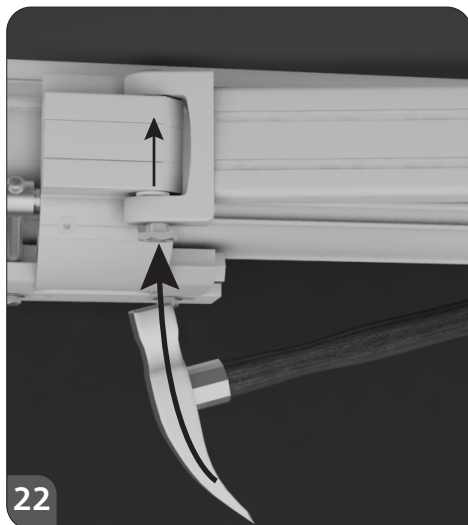
04 - Volte a apertar os parafusos ① e ② (imagem 19).

03. INSTALAÇÃO

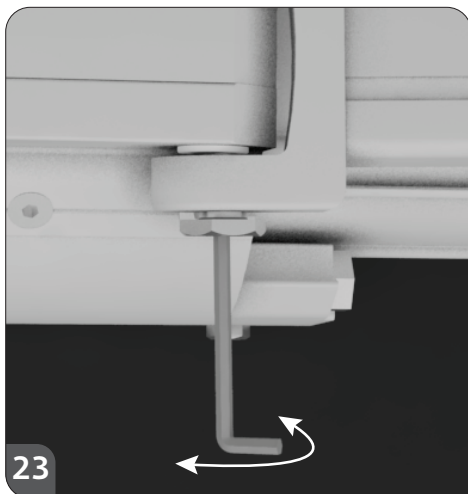
▷ AFINAÇÃO DA ARTICULAÇÃO



01 - Com o toldo aberto cerca de 500mm, desaperte a fêmea ④ aproximadamente 7mm de forma que a parte superior do parafuso fique solta fora do braço.



02 - Com um martelo, aplique leves pancadas até que o parafuso levante o suficiente para ser afinado.



Utilize uma chave Umbrako para girar o parafuso para a direita ou para a esquerda, até que encontre a posição desejada.

Deve auxiliar o braço como indicado na **imagem 18 da página 05.B** até terminar a afinação

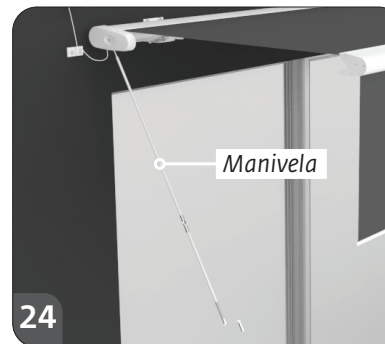
Deve rodar o parafuso até encontrar a posição desejada e termine de forma a que este possa voltar a ser encaixado na parte superior.

Volte a apertar a fêmea ④ e o parafuso irá descer e ficar fixo. Até terminar o aperto, mantenha o centro seguro com uma chave interna para que a afinação não seja alterada.

23

03. INSTALAÇÃO

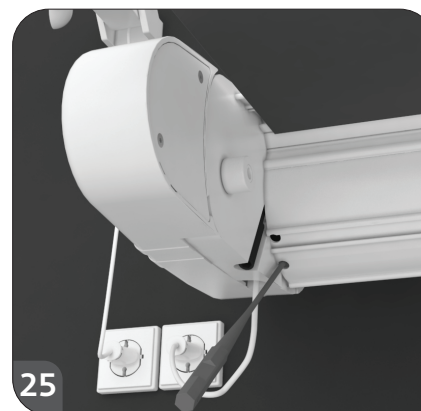
DESBLOQUEIO MANUAL ◀



O toldo encontra-se preparado para que, em caso de falha de energia ou outra situação que impeça o funcionamento elétrico do equipamento, seja possível fazer a abertura ou fecho do toldo manualmente, através da manivela (nº20).

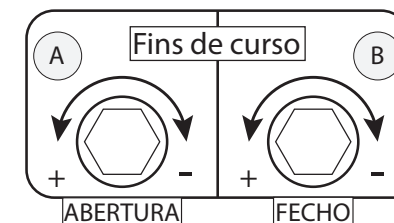
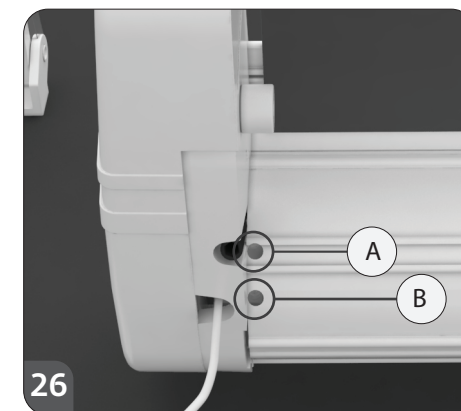
Coloque a manivela como indicado na **imagem 24** e rode-a para abrir/fechar, o toldo.

AFINAÇÃO DO FIM DE CURSO ◀



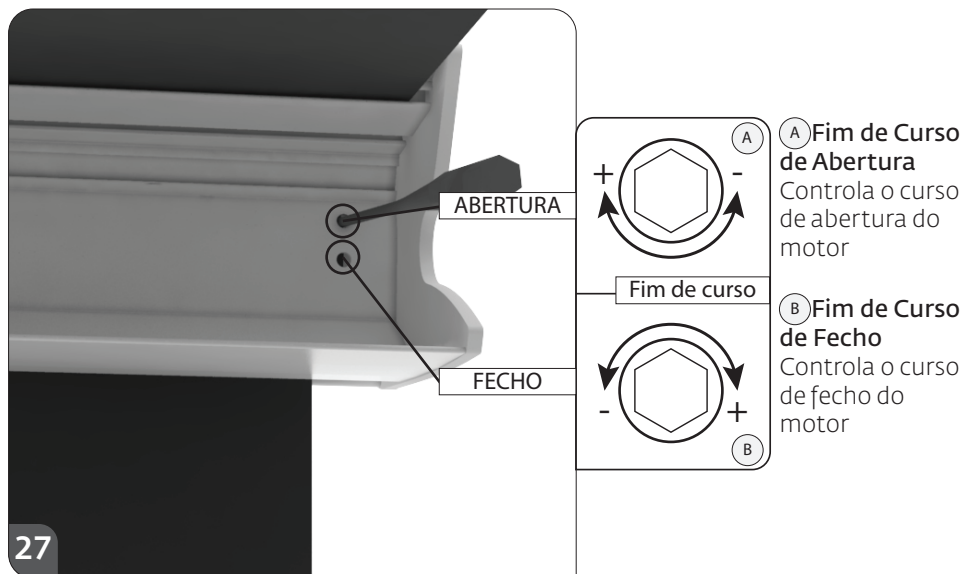
A Fim de Curso de Abertura
Controla o curso de abertura do motor

B Fim de Curso de Fecho
Controla o curso de fecho do motor

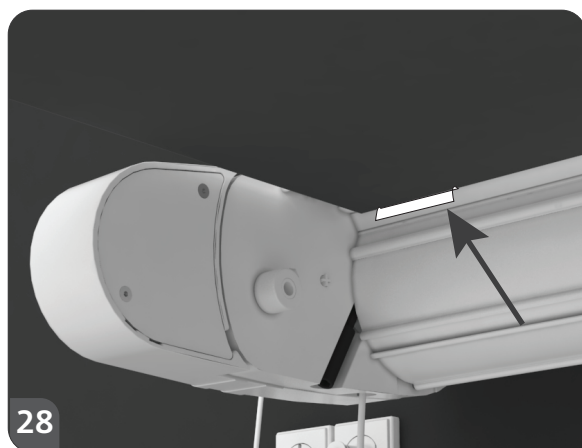


03. INSTALAÇÃO

▷ AFINAÇÃO DO FIM DE CURSO DO MOTOR VOLANTE



▷ REGULAÇÃO DA TELA

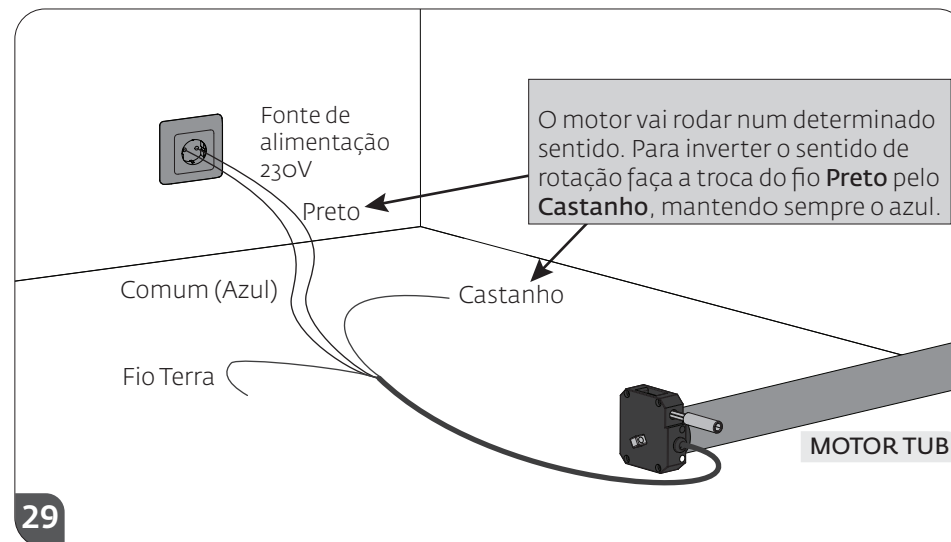


No caso de detetar alguma anomalia no enrolamento da tela (fecho na totalidade de um so lado), faça a abertura do toldo e coloque calços plásticos no local identificado na **imagem 28** (do lado que não fecha). Os calços devem ser posicionados entre a tela e o tubo de enrolamento. Se necessário, adicione mais calços até que a tela apresente as condições corretas.

28

03. INSTALAÇÃO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ◀



Para detetar se existem problemas no motor, será necessário realizar testes com ligação direta a uma fonte de alimentação a 230V.

No esquema é mostrado como deve ser feita esta ligação e como ligar os diferentes fios.

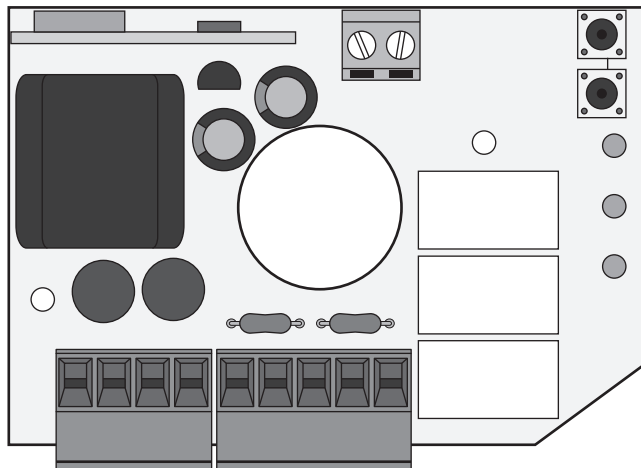
▷ Para efetuar os testes não necessita de retirar o automatismo do local onde está instalado, pois desta forma consegue perceber se o automatismo ligado diretamente à corrente consegue funcionar corretamente.

▷ O comum deve estar sempre ligado à fonte de alimentação.

▷ Para inverter o sentido de funcionamento do automatismo basta trocar o fio **Preto** pelo fio **Castanho** do automatismo na ligação direta à fonte de alimentação.

O4. A CENTRAL MC65

▷ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MC65)



Central electrónica MC65, para automatização de toldos, com possibilidade de conexão de Luz de presença temporizada, com funcionamento mediante rádio-comando e Sensor Wireless (sol/vento/chuva).

▷ Alimentação	AC 230V 50/60Hz 1000W máx.
▷ Saída motor	230V~ 500W máx.
▷ Saída luz de permanência	230V~ 500W máx.
▷ Temperatura de trabalho	-20÷55°C
▷ Receptor rádio	433,92 MHz
▷ Rádio - comandos compatíveis	12-18 Bit - Rolling Code
▷ Quantidade de Rádio - comandos para memorizar	5 máx.
▷ Quantidade sensores Wireless para memorizar	1 máx.

o8.A

O4. A CENTRAL MC65

LIGAÇÕES DA PLACA ◀

CN1

- o1 ▷ Entrada ligação Terra.
- o2 ▷ Entada ligação Terra.
- o3 ▷ Entrada linha 230V~(FASE)
- o4 ▷ Entrada linha 230V~(NEUTRO)
- o5 ▷ Saída Motor Subida/Fecho
- o6 ▷ Saída Motor Comum
- o7 ▷ Saída Motor Descida /Abertura
- o8 ▷ Saída Luz de presença 230V~ (FASE)
- o9 ▷ Saída Luz de presença 230V~ (NEUTRO)

CN2

- Entrada massa antena.
- Entrada pólo central antena.

CENTRALIZAÇÃO DE GRUPO OU GERAL ◀

▷ Centralização via rádio através rádio-comando

A centralização de duas ou mais centrais via rádio permite o movimento simultâneo de subida ou descida de mais toldos.

A centralização efectua-se inserindo códigos (teclas) iguais de um rádio-comando a todas as centrais ou a um grupo que se encontre a uma distância máxima de 20 metros do ponto de comando, de modo a obter o movimento geral ou parcial de mais automações. Para obter uma centralização rádio que seja satisfatória, deve-se escolher com atenção o local de instalação. O campo de acção não está somente ligado às características técnicas do dispositivo, mas pode variar também de acordo com as condições radioelétricas do local.

▷ Funcionamento Luz de presença com o rádio-comando

É possível programar também um canal do rádio-comando para ligar ou desligar uma lâmpada de 230Vac à distância, ligada aos conetores da placa (8-9) CN1.



Sempre que for efectuada uma subida/fecho completa do toldo, a central apaga a luz de permanência.

o8.B

O4. A CENTRAL MC65

▷ FUNÇÕES

► Fim de curso automático para fase de subida/fecho

Encontra-se presente na central um sistema automático de fim de curso para a utilização do toldo. Sempre que durante o funcionamento de subida/fecho, for identificado uma excessiva absorção de corrente (por parte de um motor), devido à possível presença de um obstáculo ou do movimento completo de subida/fecho, a central interrompe imediatamente este movimento e alivia.

► Teclas de programação e LED de sinalização

Tecla SEL: selecciona o tipo de função a ser memorizada, a escolha é indicada pela intermitência do LED. Pressionando mais vezes a tecla, é possível posicionar-se na função desejada. A intermitência do LED indica que a selecção se encontra ativa, mas a duração é de 15 segundos. No final deste período, a central retoma o seu estado normal.

Tecla SET: efectua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

LED de sinalização

LED aceso: opção memorizada.

LED desligado: opção não memorizada.

LED intermitente: opção seleccionada.

► Menu Principal

Ref. LED	LED desligado	LED aceso
CODE	Nenhum código	Código programado
CODE LAMP.	Nenhum código	Código Luz permanente programado
T.MOT	Tempo motor 3 min.	Tempo motor programado

CODE (Programação do rádio-comando para funcionamento do Toldo e Sensor Vento Wireless)

CODE LAMP (Programação do rádio-comando para o funcionamento da luz de presença do toldo)

T.MOT (Programação do tempo de trabalho/motor)

► Programação do rádio-comando 1 ou 2 teclas e Sensor Wireless

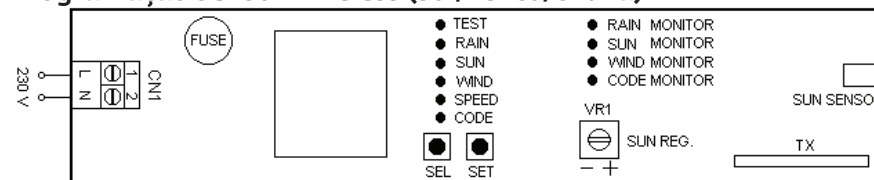
A programação dos códigos de transmissão do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla **SEL** e o LED CODE vai piscar, de seguida, enviar o primeiro código (fecho) escolhido com o rádio-comando desejado. O LED CODE vai piscar rapidamente. Enviar o segundo código (abertura) a ser memorizado, o LED CODE

O4. A CENTRAL MC65

FUNÇÕES ◀

vai permanecer aceso e termina a programação. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, e selecciona o funcionamento, uma só tecla do rádio-comando a funcionar passo a passo (abre/para/fecha).

► Programação Sensor Wireless (sol/vento/chuva)



Se desejar memorizar um Sensor Wireless, siga os seguintes passos:

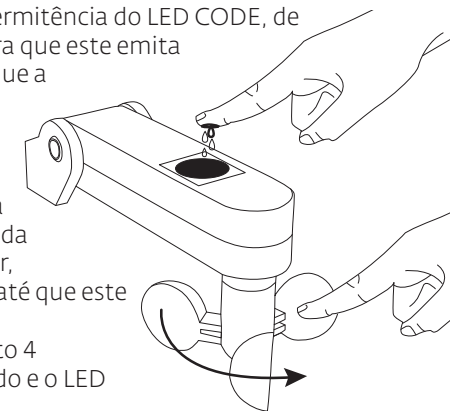
1º Alimentar o sensor;

2º Abrir a memória da central MC65. Para este passo temos duas opções. **(opção 1)** - Abra a central da seguinte maneira: posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE. **(opção 2)** - Com o toldo aberto e a iluminação do toldo desligada, pressione continuamente o canal de abertura do comando memorizado por mais de 10 segundos até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez;

Após a abertura da memória da central, tem 10 segundos para enviar a ordem do sensor para a central.

3º (Sensor) Posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE, de imediato, pressione a tecla **SET** do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez;

4º Com a tecla **SEL** do sensor deve agora seleccionar as funções que pretende deixar ativas no sensor sol/vento/chuva. Pressione a tecla **SEL** as vezes necessárias até que o LED da função pretendida pisque. Com o LED a piscar, pressione a tecla **SET** por mais de 1 segundo até que este fique fixo (LED aceso - função ativa). Para desativar qualquer função, repita o ponto 4 mas prima a tecla **SET** em menos de 1 segundo e o LED apaga, ficando a função desativada.



O4. A CENTRAL MC65

► FUNÇÕES

5º Para testar o sensor, deve seguir as seguintes indicações:

Com a tecla **SEL** posicione o LED TEST este irá começar a piscar. Pressione a tecla **SET** por mais de 1 segundo e o LED permanece aceso.

TESTE SENSOR DE CHUVA Passe um dedo humido sobre o sensor até que o toldo comece a fechar (o toldo irá fechar durante 5 segundos).

TESTE SENSOR DE VENTO Gire a hélice. O toldo irá fechar por 5 segundos.

TESTE SENSOR DE SOL Rode o VR1 sentido horário (+) e o toldo irá abrir por 5 segundos. Gire o VR1 sentido horário (-) e o toldo irá fechar por 5 segundos.

Caso o toldo realize as operações indicadas com sucesso, o sensor estará programado e o teste terminado.

Volte a desativar o LED TEST para que em caso de emergência, o toldo feche na sua totalidade. Caso o LED TEST fique aceso, o toldo só irá fechar durante 5 segundos.

Quando o toldo fechar por ordem do sensor, podemos ver qual a ordem que está a ser enviada, verificando qual o LED do sensor que se encontra aceso no quadro do monitor.

Para mais informações de como regular a velocidade do vento, sensibilidade e da luminosidade do sensor, leia atentamente o manual do sensor Wiweather.

Para fazer reset ao sensor, prima simultaneamente as teclas SEL e SET do sensor durante 2 segundos. Os LED's acendem todos e o sensor volta à programação de fábrica.

► Desativação das funções (sol/chuva) via comando

Caso deseje desativar as funções **Sol/Chuva**, comece por dar ordem de abertura e sem deixar que o toldo termine a abertura por final do curso, pressione o comando, o toldo irá parar de imediato e desativar as funções **Sol/Chuva**. No entanto, sempre que o toldo não abrir na totalidade, por ter sido interrompida a abertura com o comando, as funções **Sol/Chuva** ficam desativadas e a função **Vento** permanecerá ativa.

Para que as funções voltem a ser ativadas, deixe o toldo abrir na totalidade do seu curso.

► Número máximo de Sensores Wireless memorizáveis

A central permite memorizar somente 1 Sensor Wireless. A programação de um novo Sensor Wireless, anula definitivamente o código memorizado anteriormente.

► Falta de comunicação Sensor

Em caso de falta de comunicação entre o Sensor Wireless e a central MC6, após 30 minutos activa-se automaticamente a subida/fecho do toldo. Se a falta de

O4. A CENTRAL MC65

PROGRAMAÇÃO ◀

comunicação persistir, outros comandos fazem com que a central esteja sempre no estado de segurança não permitindo a abertura do toldo (quando recebe ordem de abertura abre um pouco e volta ao ponto de fechado). Se o sensor estiver com as 3 funções ativas (sol, chuva e vento), sempre que exista sol, 10 minutos depois manda o toldo abrir. Quando o sol terminar, 10 minutos depois manda o toldo recolher. Durante o tempo que o toldo estiver aberto, em caso de chuva ou vento o toldo recolhe.

CODE LAMP (Programação do rádio-comando para o funcionamento da luz interna do toldo)

A programação dos canais do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira: posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE LAMP. De seguida, enviar o canal pretendido do rádio-comando. LED CODE LAMP permanece aceso e a programação terá terminado.

T. MOT. (Programação do tempo de motor - máx. 4 minutos)

A central é fornecida com o **LED T.MOT. OFF**, significa que o tempo de motor é de 3 minutos. Com o LED T.MOT. OFF e o rádio-comando programado podemos movimentar o toldo no sentido de abertura/fecho até efectuar afinação dos fins-de-curso. Siga as indicações. Deve ser sempre definido o tempo de trabalho/motor.

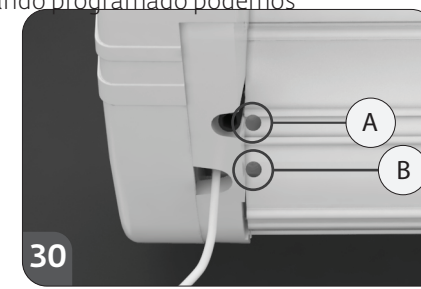
A programação do tempo de motor deve ser efectuada durante o fecho do toldo

Programação de tempo do motor com fim de curso só na abertura e no fecho por esforço, realiza-se da seguinte forma:

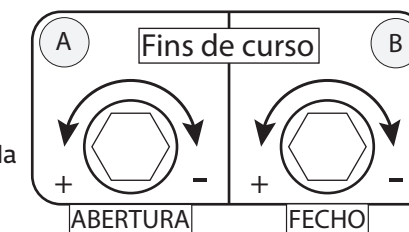
Desafine totalmente o fim-de-curso de fecho para que o toldo feche ao máximo e pare por esforço.

Programação de tempo do motor realiza-se da seguinte forma:

Com o toldo aberto e já com o fim-de-curso limitador de abertura regulado, posicione com a tecla **SEL** a intermitência LED T. MOT. e de seguida, pressione de modo



Veja como aceder ao motor na página 06.B



O4. A CENTRAL MC65

▷ PROGRAMAÇÃO

contínuo a tecla **SET** e o fecho inicia. Quando o toldo fechar na totalidade e o motor desligar, solte a tecla **SET**, ficando neste momento definido o tempo de trabalho/motor e o LED T.MOT permanece aceso.

Quando é pretendido que o toldo pare na abertura e fecho por fim-de-curso, com o toldo aberto e os dois fins-de-curso regulados abertura/fecho, com a tecla **SEL**, posicione o LED T.MOT em intermitência e prima continuamente a tecla **SET** até que o toldo feche e o motor pare por fim-de-curso. Aguarde mais 2 segundos e solte a tecla **SET**. LED T.MOT ficará aceso e o tempo de motor estará programado.

▷ Menu Extenso 1

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar directamente as funções do menu principal.

Se desejar habilitar as funções descritas no menu extenso 1, siga as instruções: pressionar a tecla **SET** de modo contínuo durante 5 segundos e em seguida ocorre a intermitência alternada dos LEDs CODE LAMP e LED T. MOT, neste modo, tem 30 segundos para seleccionar as funções do menu extenso 1 mediante o uso das teclas **SEL** e **SET**, depois de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

MENU extenso 1		
Ref. LED	LED apagado	LED aceso
CODE	PGM à distância = ON	PGM à distância = OFF
CODE LAMP.	Intermitente ON/OFF	
T.MOT	Intermitente ON/OFF	

CODE PGM

Programação de um novo Rádio Comando ou Sensor Wireless

A central permite a programação de um outro Rádio-comando, sem intervir directamente na tecla **SEL** da central, efectuando uma operação à distância.

A programação de um código de um Rádio-comando à distância, efectua-se da seguinte maneira: com o toldo aberto e a iluminação do toldo desligada prima de modo contínuo, por um tempo maior do que 10 segundos, o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado. Fim dos 10 segundos a central entra em modalidade de programação (sinalizado pela intermitência da lâmpada da iluminação do toldo). Prima o canal de fecho do novo comando até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez, e de seguida prima o canal de abertura até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez (programação com sucesso).

Programação do novo comando, botão de iluminação do toldo

Com a iluminação ligada, prima de modo contínuo o canal de iluminação do de um

O4. A CENTRAL MC65

PROGRAMAÇÃO ◀

rádio-comando anteriormente memorizado, por um tempo maior que 10 segundos até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez. Prima o canal do novo comando a memorizar até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez (programação com sucesso).

Programação do sensor wireless sem aceder à central

Com o toldo aberto e a iluminação do toldo desligada, prima de modo contínuo o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado, por um tempo maior que 10 segundos até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez. Posicionar com a tecla **SEL** a intermitência do LED CODE do sensor, e, de seguida, pressione a tecla **SET** do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE até que a luz de iluminação do toldo pisque 1 vez (programação com sucesso).

▷ Cancelamento de códigos

O cancelamento de todos os códigos memorizados para o funcionamento do Toldo (Rádios-comandos e Sensor Wireless), efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla **SEL**, LED CODE vai piscar, e a seguir, pressionar a tecla **SET** por menos de 1 segundo, LED CODE se apaga e o procedimento termina.

O cancelamento de todos os códigos memorizados para o funcionamento da Luz de permanência, efectua-se da seguinte maneira, pressionar a tecla **SEL** até a intermitência do LED CODE LAMP, e a seguir, pressionar a tecla **SET** em menos de 1 segundo, LED CODE LAMP desliga-se e o procedimento termina.

Caso seja necessário restabelecer a central à configuração inicial de fábrica, pressionar a tecla **SEL** e **SET** ao mesmo tempo e os LEDs de sinalização vão ficar acesos temporariamente, confirmando o sucesso da operação.

Caso tenha sido atingido o limite de memorização (5 códigos), repetindo a operação de programação, todos os LEDs de sinalização começam a piscar rapidamente, sinalizando que não são possíveis outras memorizações.

▷ Menu Extenso 2

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar directamente as funções do menu principal.

Se desejar habilitar as funções descritas no menu extenso 2, siga as instruções: pressionar a tecla **SET** de modo contínuo durante 5 segundos e em seguida ocorre a intermitência alternada dos LEDs CODE LAMP e LED T. MOT, volte a pressionar a tecla **SET** de modo contínuo durante 5 segundos e ocorre a intermitência simultânea dos LEDs CODE LAMP e LED T. MOT., neste modo tem 30 segundos para seleccionar as funções do menu extenso 2 mediante o uso das teclas **SEL** e **SET**, depois de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

04. A CENTRAL MC65

▷ PROGRAMAÇÃO

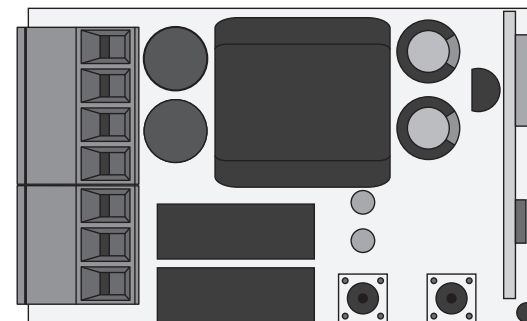
MENU extenso 2		
Ref. LED	LED apagado	LED aceso
CODE	Motor 12RPM	Motor 17RPM
CODE LAMP.	Intermitência simultânea ON/OFF	
T.MOT	Intermitência simultânea ON/OFF	

A central é fornecida pelo fabricante com a programação para motor de 12 RPM. Esta função no menu extenso 2 permite ser alterada. Quando se trata de um toldo cofre, ao fechar, se não usar os fim de curso do motor a central analisa que o toldo fechou e entrou em esforço e em automático desliga o motor, depois de desligar o motor inverte o sentido por milésimas de segundo para que não fique a esforçar demasiado o tecido.

Este tempo de inversão, é seleccionado através do menu extenso 2, de acordo com o motor instalado, caso se trate de um motor de 17 ou 12 rotações para que o toldo cofre não inverta tempo demasiado.

05. A CENTRAL MC7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MC7) ◀



▷ Alimentação	AC 230V 50/60Hz 600W máx.
▷ Saída motor	230V~ 500W máx.
▷ Temperatura de trabalho	-20÷55°C
▷ Receptor rádio	433.92 MHz
▷ Rádios - comandos compatíveis	12-18 Bit - Rolling Code
▷ Quantidade de Rádios - comandos para memorizar	14 máx.

LIGAÇÕES DA PLACA ◀

CN1

- 01 ▷ Entrada ligação Terra.
- 02 ▷ Entrada ligação Terra.
- 03 ▷ Entrada linha 230V~(FASE)
- 04 ▷ Entrada linha 230V~(NEUTRO)
- 05 ▷ Saída Motor Subida/Fecho
- 06 ▷ Saída Motor Comum
- 07 ▷ Saída Motor Descida /Abertura

05. A CENTRAL MC7

► FUNÇÕES

► Condições de funcionamento inicial

A central MC7 pode funcionar conetada com 1 sensor Sol/Chuva/Vento wireless.

► Centralização via rádio através rádio-comando

A centralização de duas ou mais centrais via rádio, permite o movimento simultâneo de Subida ou Descida de mais Toldos. A centralização efectua-se inserindo códigos (teclas) iguais de um rádio-comando a todas as centrais ou a um grupo que se encontre a uma distância 20 metros máximos, do ponto de comando, para obter o movimento geral ou parcial de mais automações. Para obter uma centralização rádio que seja satisfatória, deve-se escolher com atenção o local de instalação. O campo de acção não está somente ligado às características técnicas do dispositivo, mas pode variar também de acordo com as condições radioeléctricas do local.

► Teclas de programação e LED de sinalização

Tecla SEL: selecciona o tipo de função a ser memorizada, a escolha é indicada pela intermitência do LED. Pressionando mais vezes a tecla, é possível posicionar-se na função desejada. A intermitência do LED indica que a selecção se encontra ativa, mas a duração é de 15 segundos. No final deste período, a central retoma o seu estado normal.

Tecla SET: efectua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

LED de sinalização

LED aceso: opção memorizada.

LED desligado: opção não memorizada.

LED intermitente: opção seleccionada.

► Menu Principal

Ref. LED	LED desligado	LED aceso
CODE	Nenhum código	Código programado
T.MOT	Tempo motor 3 min.	Tempo motor programado

CODE (Programação do rádio-comando para funcionamento do Toldo e Sensor Vento Wireless)

T.MOT (Programação do tempo de trabalho/motor)

► Programação do rádio-comando 1 ou 2 teclas e Sensor Wireless

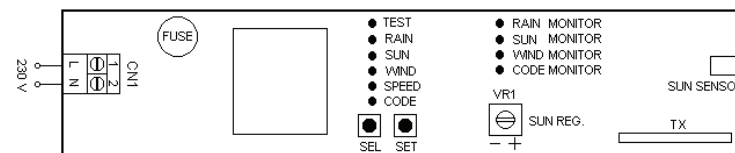
A programação dos códigos de transmissão do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla **SEL** e o LED CODE vai piscar, de seguida, enviar o primeiro código (fecho) escolhido com o rádio-comando desejado. O LED CODE vai piscar rapidamente,

05. A CENTRAL MC7

PROGRAMAÇÃO ◀

enviar o segundo código (abertura) a ser memorizado, o LED CODE vai permanecer aceso e termina a programação. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, e selecciona o funcionamento, uma só tecla do rádio-comando a funcionar passo a passo (abre/para/fecha).

► Programação sensor wireless (Sol/Vento/Chuva)



Se desejar memorizar um Sensor Wireless, siga os seguintes passos:

1º Alimentar o sensor;

2º Abrir a memória da central MC7. Para este passo temos duas opções. (**opção 1**) - Abra a central e com a tecla **SEL**, posicione o LED CODE e este irá começar a piscar. (**opção 2**) - Com o comando memorizado, pressione continuamente o canal de abertura por mais de 10 segundos;

3º Após a abertura da memória da central, tem 10 segundos para enviar a ordem do sensor para a central. Com a tecla **SEL** do sensor, posicione no LED CODE e este irá começar a piscar, e, de imediato, pressione por mais de 3 segundos a tecla **SET** do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE.

4º Com a tecla **SEL** do sensor deve agora seleccionar as funções que pretende deixar ativas no sensor sol/vento/chuva.

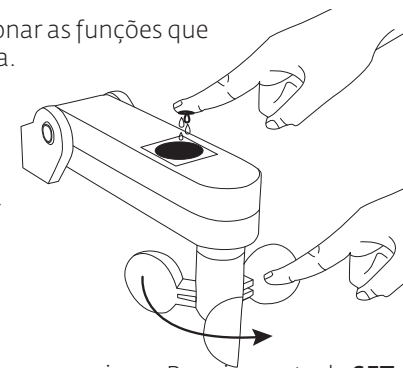
Pressione a tecla **SEL** até que o LED da função pretendida pisque. Com o LED a piscar, pressione a tecla **SET** por mais de 1 segundo até que este fique fixo (LED aceso - função ativa). Para desativar qualquer função, repita o ponto 4 mas prima

a tecla **SET** em menos de 1 segundo e o LED apaga, ficando a função desativada.

5º Para testar o sensor, deve seguir as seguintes indicações:

Com a tecla **SEL** posicione o LED TEST este irá começar a piscar. Pressione a tecla **SET** por mais de 1 segundo e o LED permanece aceso.

TESTE SENSOR DE CHUVA Passe um dedo humido sobre o sensor até que o toldo



05. A CENTRAL MC7

► PROGRAMAÇÃO

comece a fechar (o toldo irá fechar durante 5 segundos).

TESTE SENSOR DE VENTO Gire a hélice. O toldo irá fechar por 5 segundos.

TESTE SENSOR DE SOL Rode o VR1 sentido horário (+) e o toldo irá abrir por 5 segundos. Gire o VR1 sentido horário (-) o toldo irá fechar por 5 segundos.

Caso o toldo realize as operações indicadas com sucesso, o sensor estará programado e o teste terminado.

Volte a desativar o LED TEST. para que em caso de emergência, o toldo feche na sua totalidade. Caso o LED TEST fique aceso, o toldo só irá fechar durante 5 segundos.

Quando o toldo fechar por ordem do sensor, podemos ver qual a ordem que está a ser enviada, verificando qual o LED do sensor que se encontra aceso no quadro do monitor. Para mais informações de como regular a velocidade do vento, sensibilidade e da luminosidade do sensor, leia atentamente o manual do sensor Wiweather.

Para fazer reset ao sensor, prima simultaneamente as teclas SEL e SET do sensor durante 2 segundos. Os LED's acendem todos e o sensor volta à programação de fábrica.

► Número máximo de Sensores Wireless memorizáveis

A central permite memorizar somente 1 Sensor Wireless. A programação de um novo Sensor Wireless, anula definitivamente o código memorizado anteriormente.

► Falta de comunicação Sensor

Em caso de falta de comunicação entre o Sensor Wireless e a central MC7, após 30 minutos activa-se automaticamente a subida/fecho do toldo. Se a falta de comunicação persistir, outros comandos fazem com que a central esteja sempre no estado de segurança não permitindo a abertura do toldo (quando recebe ordem de abertura abre um pouco e volta ao ponto de fechado).

T. MOT. (Programação do tempo de motor - máx. 4 minutos)

A central é fornecida com o **LED T.MOT. OFF**, significa que o tempo de motor é de 3 minutos.

Com o LED T.MOT. OFF e o rádio-comando programado podemos movimentar o toldo no sentido de abertura/fecho até efectuar afinação dos fins-de-curso (siga as indicações no desenho). Depois dos fins-de-curso estarem totalmente afinados, defina o tempo de trabalho/motor.

A programação do tempo de motor deve ser efectuada durante o fecho do toldo

Programação de tempo do motor com fim-de-curso nos 2 sentidos abertura/fecho realiza-se da seguinte forma:

05. A CENTRAL MC7

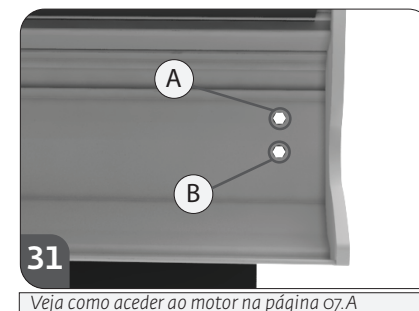
PROGRAMAÇÃO ◀

Com o toldo aberto e os dois fins-de-curso regulados abertura/fecho, com a tecla SEL, posicione o LED T.MOT em intermitência e prima continuamente a tecla **SET** até que o toldo feche e o motor pare por fim-de-curso. Aguarde mais 2 segundos e solte a tecla **SET** e o LED T.MOT ficará aceso, o tempo de motor estará programado.

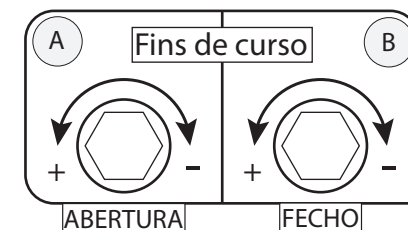
► Menu 2

A central é fornecida pelo fabricante com função **PGM** ativa/On.

Para desativar pressione a tecla **SET** de modo contínuo por 5 segundos e em seguida ocorre a intermitência alternada do **LED T. MOT**, tem neste momento 30 segundos para ativar ou desativar o PGM. Com a tecla **SEL** posicione a intermitência do **LED CODE** e com a tecla **SET** habilite ou desabilite a função **PGM**. Depois de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.



Veja como aceder ao motor na página 07.A



MENU 2		
Ref. LED	LED apagado	LED aceso
CODE	PGM à distância = ON	PGM à distância = OFF
T.MOT	Intermitente ON/OFF	

CODE PGM

Programação de um novo Rádio Comando ou Sensor Wireless

A central permite a programação de um outro Rádio-comando, sem intervir directamente na tecla SEL da central, efectuando uma operação à distância. A programação de um código de um Rádio-comando à distância, efectua-se da seguinte maneira: prima de modo contínuo, por um tempo maior do que 10 segundos, o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado. Ao mesmo tempo a central entra em modalidade de programação. Prima por 3 segundos o canal de fecho do novo comando e de seguida prima por outros 3 segundos o canal de abertura. Neste momento o comando encontra-se programado.

Caso pretenda o mesmo botão para abrir e fechar faça a operação primindo as duas

05. A CENTRAL MC7

▷ PROGRAMAÇÃO

vezes o mesmo botão.

Programação do sensor wireless sem aceder à central, realiza-se da seguinte forma:

Prima de modo contínuo, por um tempo maior do que 10 segundos, o canal de abertura de um rádio-comando anteriormente memorizado. Ao mesmo tempo a central entra em modalidade de programação (sinalizado pela intermitência da lâmpada da iluminação do toldo). Com a tecla **SEL** do sensor, posicione o LED CODE este irá começar a piscar, e, de imediato, pressione por mais de 3 segundos a tecla **SET** do sensor para que este emita uma intermitência rápida do LED CODE. Neste momento recebe uma informação do sucesso da programação sinalizado pela intermitência da lâmpada da iluminação do toldo.

▷ Cancelamento de códigos da central MC7

O cancelamento de todos os códigos memorizados para o funcionamento do Toldo (Rádios-comandos e Sensor Wireless), efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla **SEL**, LED CODE vai piscar e a seguir, pressionar a tecla **SET** por menos de 1 segundo. O LED CODE apaga e o procedimento termina. Caso seja necessário restabelecer a central à configuração inicial de fábrica, pressionar a tecla **SEL** e **SET** ao mesmo tempo e os LEDs de sinalização vão ficar acesos temporariamente, confirmando o sucesso da operação.

Caso tenha sido atingido o limite de memorização (14 códigos), repetindo a operação de programação, todos os LEDs de sinalização começam a piscar rapidamente, sinalizando que não são possíveis outras memorizações.

06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS ◀

Problemas	Causas	Soluções
O toldo não se segura corretamente na parede.	Os parafusos não são os adequados para a estrutura da parede.	▷ Verifique as medidas de instalação que se encontram nas páginas 03 B e 04 A . ▷ Verifique se a quantidade de parafusos é suficiente e se são os indicados neste manual (página 04 A).
O toldo não fica nivelado depois de aberto.	Alterações no toldo após várias manobras. Ajuste incorreto do topo ou dos braços articulados.	▷ Confira o nível dos suportes de parede (8). ▷ Corrija a inclinação dos braços tendo em conta as indicações do manual (página 06 B).
O topo não fecha na totalidade.	Desafinação do topo ou fim de curso.	▷ Regule os braços (página 06 B). ▷ Regule a inclinação topo (página 07 A). ▷ Ajuste os fins de curso do motor (página 07 B e 10 B).
O topo não fecha num dos lados.	Extensão natural da tela.	▷ Coloque um calço plástico, do lado onde a tela sofre a alteração, entre o tubo e a tela. Se houver necessidade acrescente mais calços até que a tela se encontre com a extensão normal (imagem 28).
O toldo não funciona e o motor não faz ruído.	O motor entra em proteção térmica após 2 aberturas e 1 fecho.	▷ Aguarde 20 minutos.
O toldo não funciona e o motor não faz ruído.	Problema de proteção.	▷ Verifique a conexão do motor. ▷ Verifique o funcionamento do motor, ligando diretamente na corrente eléctrica (imagem 29).

07. LIGAÇÕES À CENTRAL

▷ ESQUEMA DE LIGAÇÕES (CENTRAL MC65 E MC7)

