

**Ligação**  
e configuração  
eletrónica

—  
pérgola **bioclimática**

**acristalia**





# ÍNDICE

- p. 5 Guia Rápida de Configuração Básica
- p. 6 Introdução
- p. 9 Motor
- p. 12 Sensores com fios: chuva, vento, temperatura e neve.
- p. 16 Iluminação das lâminas
- p. 17 Iluminação RGB perimetral
- p. 18 Sensores sem fios: chuva e vento
- p. 20 Regulador de aquecimento
- p. 21 Central de controle de toldos
- p. 23 Controlo local via smartphone

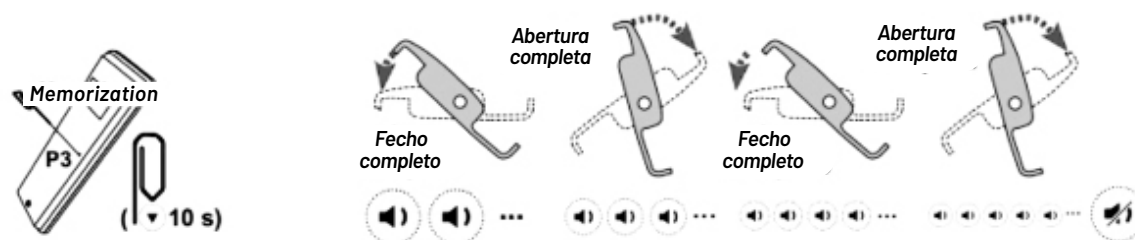


## GUIA RÁPIDA DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA

Passos a seguir uma vez efetuada a ligação correta dos diferentes componentes eletrónicos:

### Configuração do motor

Posicionar o comando no canal 1 (canal reservado para os motores) e pressionar em seguida o botão P3 (localizado na parte traseira) durante 10 s. As lâminas realizarão dois fechos completos e duas aberturas completas. A partir desse momento poderá mover as lâminas para as diferentes posições definidas pelos quatro botões inferiores do comando.



### Sensor de chuva com fios ACC0313

Ler esta secção se tiver este tipo de sensor. O sensor de chuva com fios não requer nenhuma configuração prévia para o seu funcionamento. Uma vez ligado emitirá uma luz intermitente. Para verificar o seu funcionamento, basta ter as lâminas abertas e cobrir a superfície sensível do sensor com a mão. Para mais informação sobre o seu funcionamento, consulte a secção 3.1 do manual.

### Sensor de chuva sem fios ACC0369

Ler esta secção se tiver este tipo de sensor. O sensor de chuva sem fios deve ser recebido já programado; apenas precisa de o ligar à sua fonte de alimentação, e esta por sua vez a uma tomada de 230 V. Uma vez ligado emitirá uma luz intermitente. Para verificar o seu funcionamento, basta ter as lâminas abertas e cobrir a superfície sensível do sensor com a mão. Para mais informação sobre o seu funcionamento e programação, consulte a secção 6.1 do manual.

### Sensor de vento com fios ACC0312

Ler esta secção se tiver este tipo de sensor. O sensor de vento com fios não requer nenhuma configuração prévia para o seu funcionamento. O limiar de velocidade de ativação predefinido está estabelecido em 40 km/h; para mais informação sobre o seu funcionamento, consulte a secção 3.2 do manual.

### Sensor de vento sem fios ACC0371

Ler esta secção se tiver este tipo de sensor. O sensor de vento sem fios deve ser recebido já programado. O limiar de velocidade de ativação predefinido está estabelecido em 60 km/h; para mais informação sobre o seu funcionamento e programação, consulte a secção 6.2 do manual.

### Iluminação das lâminas

Ler esta secção se a pérgola tiver focos LED nas lâminas. As luzes das lâminas não requerem nenhuma configuração prévia para o seu funcionamento. Na secção 1.1 pode verificar em que canal do comando estão armazenadas, dependendo de a sua pérgola estar em configuração individual ou duplex. Se não funcionarem corretamente, primeiro verifique as ligações. Se o problema persistir, siga os passos de programação descritos na secção 4 do manual.

### Iluminação RGB perimetral

Ler esta secção se a pérgola tiver iluminação RGB perimetral. A iluminação RGB perimetral não requer nenhuma configuração prévia para o seu funcionamento. Na secção 1.1 pode verificar em que canal do comando está armazenada, dependendo de a sua pérgola estar em configuração individual ou duplex. Se não funcionar corretamente, primeiro verifique as ligações. Se o problema persistir, siga os passos de programação descritos na secção 5 do manual.

### Aquecimento

Ler esta secção se a pérgola tiver um sistema de aquecimento. O sistema de aquecimento não requer nenhuma configuração prévia para o seu funcionamento. Para mais informação sobre o seu funcionamento e programação, consulte a secção 7 do manual.

### Toldo vertical ZIP

Ler esta secção se a pérgola tiver um sistema de toldo ZIP. O sistema de toldo ZIP deve ser configurado seguindo os passos descritos na secção 8 do manual.

# 1 INTRODUÇÃO

Antes de iniciar a configuração inicial de qualquer dispositivo contido na pérgola, estes devem ser alimentados ligando-os à alimentação da rede elétrica. Deve verificar se a exigência de alimentação do dispositivo é de 24 V ou 230 V. Para configurar determinados dispositivos, será necessário aceder à central ACC0309 ou ACC0310 e localizar os botões P1 e P2 (ver imagem 1). Por conveniência, recomenda-se realizar todos os passos de configuração a partir do comando Noon sempre que possível. O manual descreve os procedimentos de configuração a realizar tanto a partir do comando ou a partir da central.

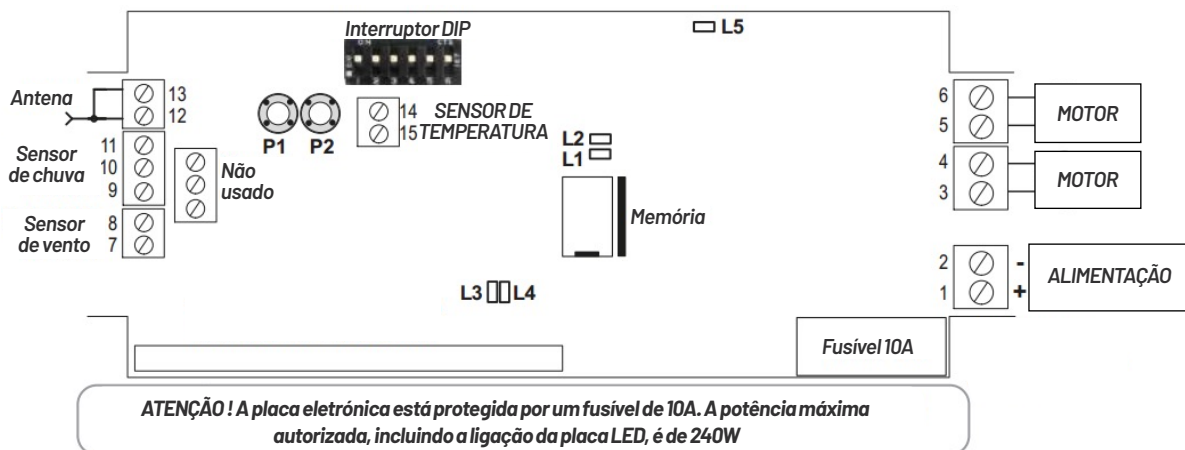


Imagem 1: Esquema centralita 0309/ACC0310

## SIGNIFICADO DOS INDICADORES LED NA CENTRAL

LED	COR	ESTADO	SIGNIFICADO
L1	VERMELHO	Ligado até a seguinte manobra	MOTOR1: fim de curso ou consumo de corrente acima do limite
L2	VERMELHO	Ligado até a seguinte manobra	MOTOR2: fim de curso ou consumo de corrente acima do limite
L3	AZUL	ON	Modo sincronizado ativado
		Um piscar por segundo	Modo sincronizado ativado (durante a configuração)
		Um piscar a cada 2 segundos	Modo independente ativado (durante a configuração)
L4	VERMELHO	Um piscar a cada 10 segundos	Alarme de sobrevivência (ver 4.1)
		Dois piscares a cada 10 segundos	Alarme de vento (ver 4.2)
		Três piscares breves a cada 10 segundos	Alarme de neve (ver 4.3)
		Quatro piscares breves a cada 10 segundos	Alarme de chuva (ver 4.4)
		Cinco piscares breves a cada 10 segundos	Alarme de evacuação de água (ver 4.5)
		Seis piscares breves a cada 10 segundos	Alarme de temperatura (ver 4.6)
		Cinco piscares breves	Elevado consumo de corrente em modo sincronizado
		Seis piscares breves	Fim de curso do motor integrado ativado
		Sete piscares breves	Motor parado devido a consumo de corrente acima do limite
		Oito piscares breves	Fim de curso de segurança
		Dez piscares breves	Um motor sofreu um curto-circuito
		Um piscar por segundo	Sobrevivência está desativado
		Um piscar a cada 2 segundos	Sensor de chuva está desativado
		Um piscar a cada 3 segundos	Sensor de temperatura está desativado
L5	VERMELHO	ON	Alimentação presente

☐ Alarmes de sensores climáticos (da prioridade mais alta para a mais baixa)      ■ Alarmes de motor

## 1.1. COMANDO NOON

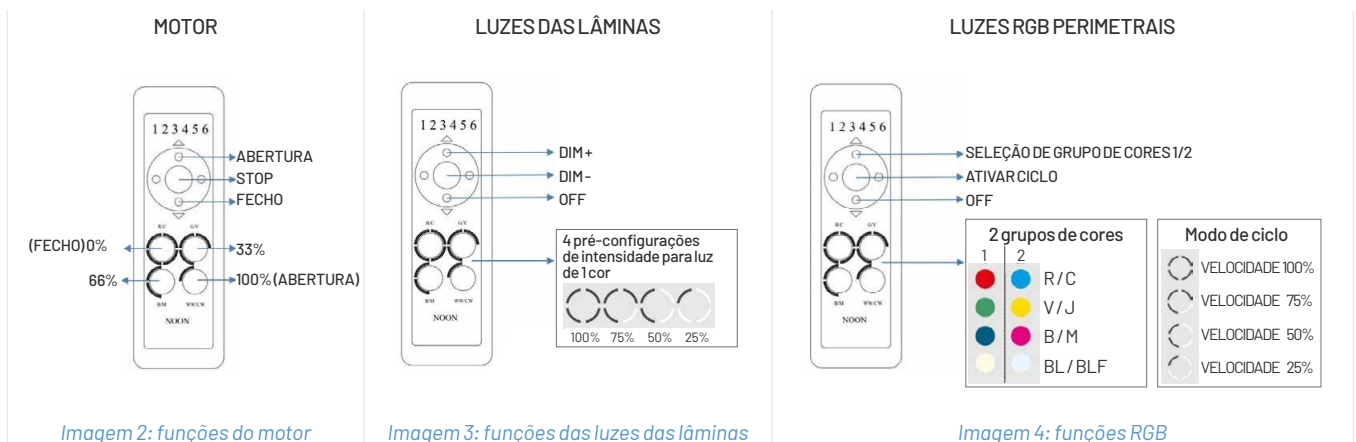
- **Canais pré-configurados para pérgola individual**

- Canal 1: motor
- Canal 2: luzes das lâminas
- Canal 3: iluminação RGB

- **Canais pré-configurados para pérgola duplex**

- Canal 1: motor da pérgola 1
- Canal 2: motor da pérgola 2
- Canal 3: motores das pérgolas 1 e 2
- Canal 4: luzes das lâminas das pérgolas 1 e 2
- Canal 5: iluminação RGB das pérgolas 1 e 2

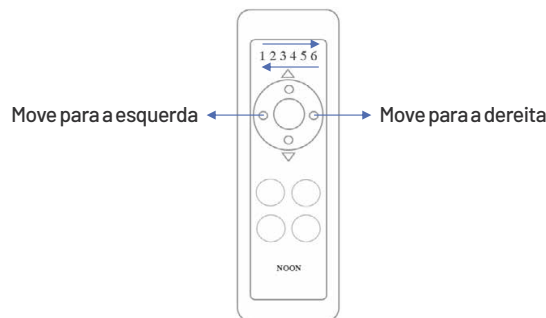
- **Funções:**



### 1.1.1. GESTÃO DE CANAIS

- **Movimento entre canais.**

Para se mover entre os diferentes canais do comando, basta pressionar os botões esquerdo ou direito que estão dentro do círculo.

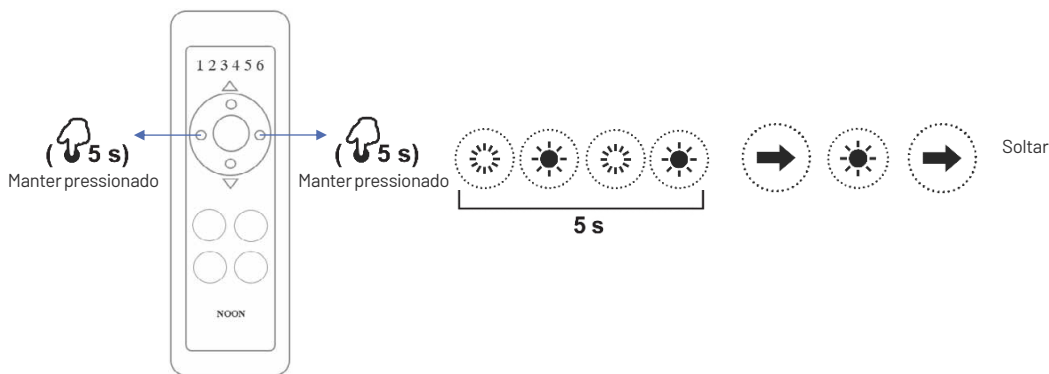


- **Deixar os canais escolhidos ativos.**

Se desejar ativar apenas os canais do comando nos quais memorizou algumas das funções da pérgola, deve posicionar-se no último canal que memorizou, aguardar que a luz do comando se apague, e depois manter pressionado o botão esquerdo ou direito até as luzes do comando começarem a piscar. Se quiser reabrir todos os canais do comando, terá de repetir o processo anterior.

- **Ativar canais 7, 8 e 9.**

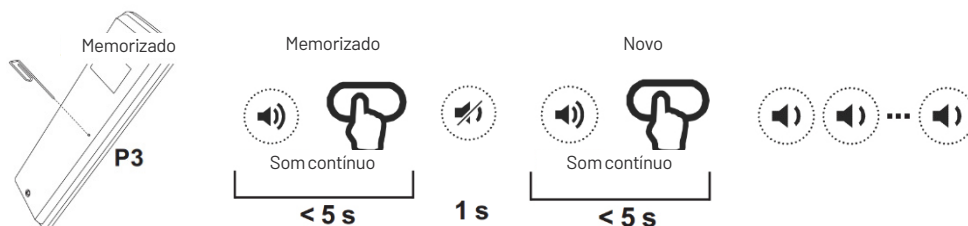
Embora apenas apareçam os canais 1 a 6 no comando Noon, este tem até 9 canais, mas por defeito só os primeiros seis estarão ativos. No caso de precisar de aceder ao resto dos canais, com as luzes do comando apagadas, terá de manter os botões pressionados ao mesmo tempo. Os canais do comando começarão a acender-se sequencialmente até mudarem para uma luz fixa, momento em que pode soltar os botões. Os canais 7, 8 e 9 são representados pela iluminação dos números 1-2, 3-4 e 5-6 respetivamente. A partir de agora, para se mover entre os canais 1 a 6, deve pressionar o botão esquerdo do comando e para se mover entre os canais 7 a 9 deve pressionar o botão direito do comando.



### 1.1.2 CONFIGURAÇÕES DO COMANDO

#### • Copiar canais

Se desejar copiar um dos canais no qual já tem uma função armazenada para outro canal livre ou para um canal de outro comando, deve seguir os seguintes passos: Em primeiro lugar, deve seleccionar o canal do comando que deseja copiar, que já memorizou. Depois, pressione o botão P3 na parte traseira do comando e mantenha-o até soar um sinal sonoro contínuo durante 5 segundos. Durante este tempo, deve pressionar qualquer botão da central, por exemplo o botão central (STOP), o som parará durante 1 segundo e começará a emitir um som contínuo por outros 5 segundos. Durante este tempo, deve pressionar o canal onde o quer copiar, seja no mesmo comando ou num novo, e depois pressionar qualquer botão, por exemplo o botão central (STOP). Um som intermitente confirmará que o processo foi realizado corretamente.



É importante ter em conta que todos os canais do comando que se copiem para outro canal ficarão memorizados nesse canal, não se eliminarão os copiados anteriormente, ou seja, se copiar vários motores e luzes para o mesmo canal, todos eles ficarão memorizados e poderá controlá-los ao mesmo tempo a partir desse canal.

#### • Eliminar um canal

Se desejar eliminar um canal do comando, deve seguir os seguintes passos: Em primeiro lugar, deve seleccionar o canal do comando que deseja eliminar. Depois, pressione o botão P3 do comando 3 vezes, localizado na parte traseira do comando, e na última pressão, mantenha-o pressionado. A central emitirá um som intermitente lento durante 5 segundos. Durante este tempo, deve pressionar qualquer botão da central, por exemplo o botão central (STOP). Após a eliminação ter sido realizada, o sinal sonoro parará.



**IMPORTANTE:** se vários motores de pérgola diferentes tiverem sido memorizados num canal da central, terá de repetir o processo tantas vezes quantos motores de pérgola estiverem memorizados.

### 1.2. ÁREA DE INSTALAÇÃO ELETRÓNICA

Para instalar os diferentes componentes eletrónicos, recomenda-se seguir o desenho “Esquema delétrico” fornecido juntamente com a pérgola. Este desenho mostra uma possível distribuição dos componentes eletrónicos. Esta disposição pode ser modificada conforme desejado, desde que os comprimentos de cablagem e ligações o permitam.

## 2 MOTOR

### 2.1. CONFIGURAÇÃO DE PÉRGOLA INDIVIDUAL

Uma configuração de pérgola individual terá um ou dois motores, dependendo do seu comprimento. Estes motores estão ligados aos terminais 3 e 4 da central. Após completar a instalação eletrónica completa, o único passo que terá de realizar é o procedimento de programação dos fins de curso, conforme descrito na secção 2.1.

#### 2.1.1. LIGAÇÕES

Para uma pérgola individual, conecte o cabo proveniente dos dois motores ao cabo da central com a etiqueta "motor" através do conector estanque. No caso de haver duas pérgolas juntas com uma única central, os motores da segunda pérgola devem ser conectados ao outro cabo da central com a etiqueta "motor". Para este segundo caso, a central está configurada no modo de motores sincronizados, ou seja, as lâminas de ambas as pérgolas se moverão ao mesmo tempo a partir do canal 1 do comando Noon.

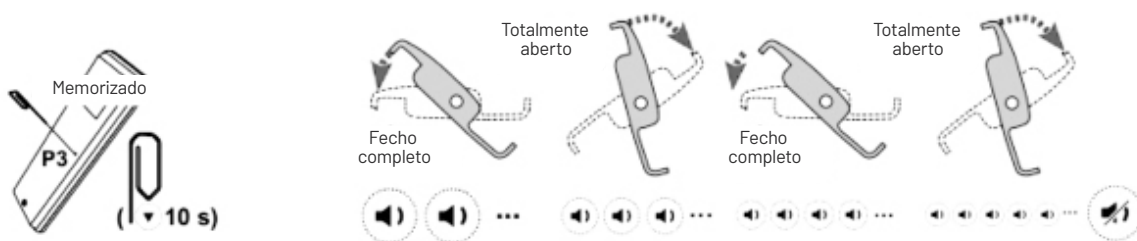
#### 2.1.2. PROGRAMAÇÃO DOS FINS DE CURSO

Este passo pode ser realizado a partir do comando ou a partir da central. Recomenda-se por razões práticas realizar todos os passos tanto quanto possível a partir do comando.

##### • A partir do comando Noon

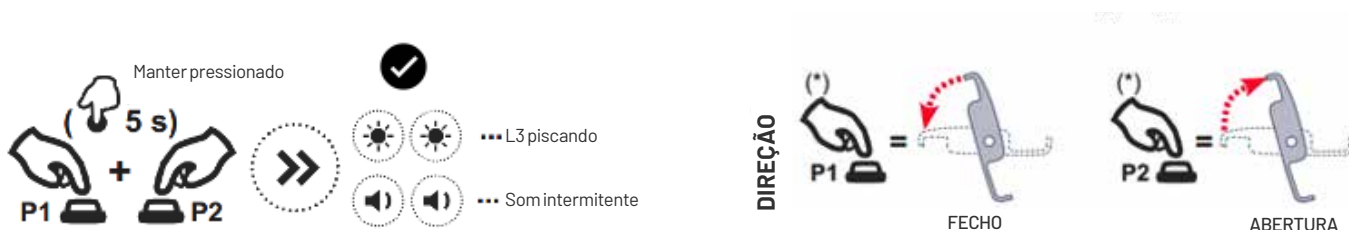
**IMPORTANTE:** Antes de realizar este passo, as lâminas devem ser deixadas meio abertas.

Pode mover as lâminas mantendo pressionado o botão de abertura no comando (ver imagem 2 das funções do comando Noon). Se as lâminas fecharem em vez de abrirem, a polaridade dos cabos do motor foi invertida. Devem ser ligados corretamente. Posicione a central no canal 1 (canal reservado para os motores) e depois pressione o botão P3 (localizado na parte traseira da central) durante 10 segundos. As lâminas fecharão e abrirão completamente.

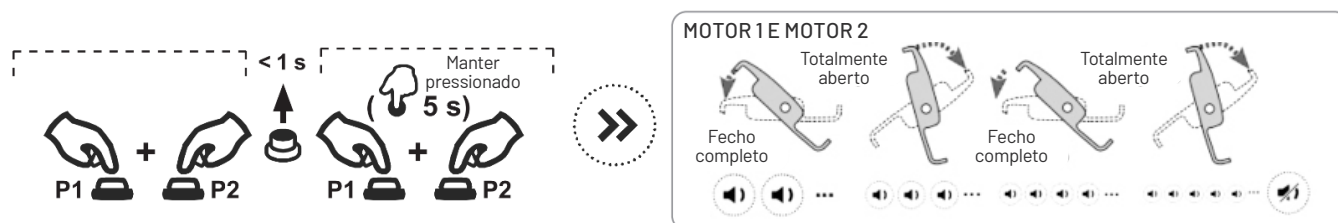


##### • A partir da centralita

Se desejar configurar os motores a partir da central, necessitará de aceder aos botões P1 e P2 na central (ver imagem). Pressione P1+P2 simultaneamente durante 5 segundos. A central começará a emitir sinal sonoro e a luz L3 começará a piscar. Neste ponto, verifique que ao pressionar P1 as lâminas abrem e ao pressionar P2 as lâminas fecham. Se em vez disso as lâminas fecharem em vez de abrirem, a polaridade dos cabos do motor foi invertida. Devem ser ligados corretamente.



Depois disso, pressione P1+P2 simultaneamente, solte e pressione novamente durante 5 segundos. As lâminas fecharão e abrirão duas vezes completamente.

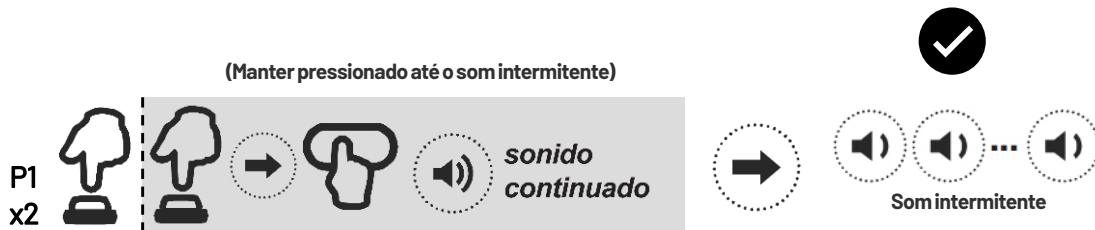


### 2.1.3. MEMORIZAÇÃO DOS MOTORES NO COMANDO

*\*Este passo não será necessário se tiver seguido corretamente os passos anteriores, ou se não desejar modificar as posições dos canais armazenados no comando, pois por defeito receberá o comando com os motores armazenados.*

Se precisar de memorizar o motor, deve seguir os seguintes passos:

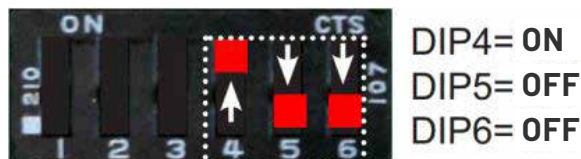
Posicione o comando no canal onde deseja memorizar o motor, depois pressione o botão P1 na central duas vezes—na segunda pressão, mantenha P1 enquanto simultaneamente pressiona o botão central (STOP) do comando—e um sinal sonoro intermitente confirmará que o processo foi completado com sucesso.



## 2.2. CONFIGURAÇÃO DE PÉRGOLAS DUPLEX

**Por defeito, não terá de realizar estes passos, pois a pérgola é entregue configurada para que as lâminas de cada pérgola funcionem de forma independente.** Se necessário, o seguinte explica como os motores de duas pérgolas controladas pela mesma central são configurados.

Para realizar este processo, aceda à central e localize o painel com os interruptores DIP, depois defina o interruptor DIP 4 para a posição ON, conforme mostrado na seguinte imagem:



### 2.2.1. LIGAÇÕES

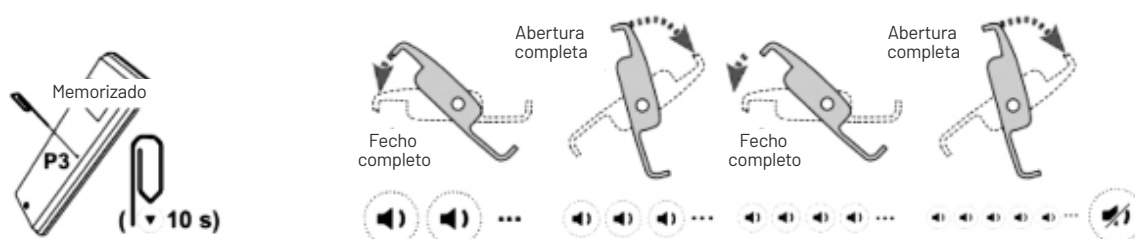
No caso de ter duas pérgolas juntas com uma única central, será necessário ligar cada par de motores (se cada pérgola tiver dois motores) ou cada motor de cada pérgola (se cada pérgola tiver apenas um motor) às ligações estanques dos cabos que saem da central etiquetados como "motor". Estes cabos serão ligados aos terminais de bloco 3 e 4 (motor da pérgola 1) e aos terminais de bloco 4 e 5 (motor da pérgola 2). Consulte o plano "ligação eletrônica" fornecido com a documentação da pérgola.

### 2.2.2. PROGRAMAÇÃO DOS FINS DE CURSO

Este passo pode ser realizado a partir do comando ou a partir da central. Recomenda-se por conveniência realizar todos os passos possíveis a partir do comando.

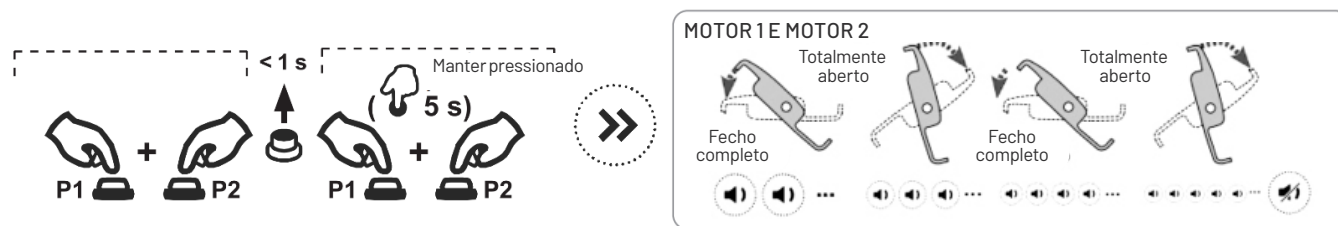
#### • A partir do comando Noon

Posicione o comando no canal 1, depois pressione o botão P3 (localizado na parte traseira) durante 10 segundos. As lâminas farão dois fechos e duas aberturas completas. Primeiro, a pérgola 1 fechará e quando esta terminar, a pérgola começará.



• **A partir da central**

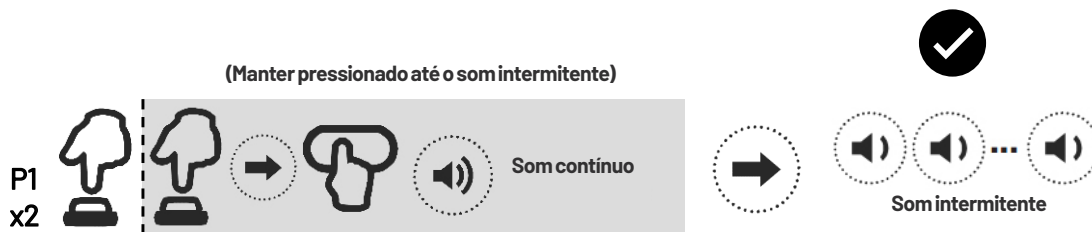
Localizar os botões P1 e P2 da central (ver Imagem 1). Uma vez localizados os botões, pressionar P1+P2 simultaneamente, soltar e voltar a pressionar durante 5 s. As lâminas farão dois fechos e duas aberturas completas. Em primeiro lugar, o fará a pérgola 1e quando esta terminar começará a pérgola 2.



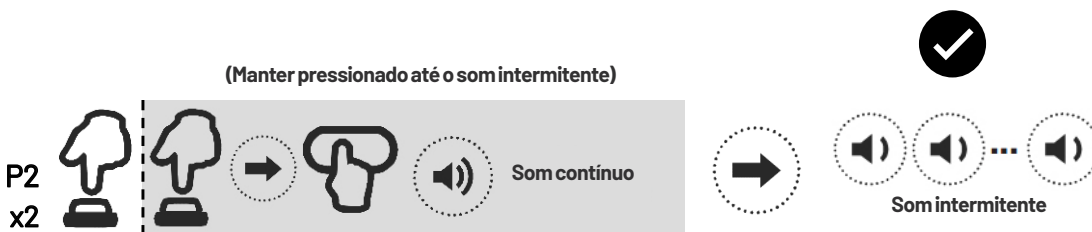
**2.2.3. MEMORIZAÇÃO DOS MOTORES NO COMANDO**

Os motores de ambas as pérgolas podem ser memorizados nos canais de comando desejados. Se a pérgola tiver luzes nas lâminas, não use o canal 2, pois as luzes LED já estarão configuradas neste canal. Se desejar configurar um motor no canal 2, deve primeiro copiar o canal 2 para o canal desejado do comando. Para copiar um canal já memorizado, consulte a secção “COPIAR CANAIS” 1.1.2 deste manual.

Para memorizar o motor da pérgola 1, seleccione o canal desejado, e depois pressione o botão P1 na central duas vezes, na segunda pulsação deve continuar a pressionar e pulsar o botão central (STOP) no comando. Um som intermitente confirmará que o processo foi realizado corretamente.



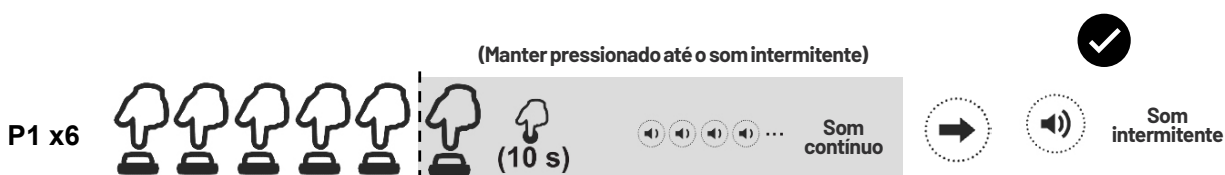
Para memorizar o motor da pérgola 2 tem de realizar o mesmo processo descrito acima, mas esta vez pressionando o botão P2 da central.



**2.3. APAGAMENTO COMPLETO DOS MOTORES**

No caso de precisar de realizar um apagamento completo dos motores para os reconfigurar, deve aceder à central e seguir o procedimento descrito abaixo:

Antes de iniciar o processo, é importante saber que os motores ligados aos terminais 3 e 4 da central serão apagados usando o botão P1 da unidade, e se houver motores nos terminais 5 e 6, estes serão apagados usando o botão P2 da central. Para localizar a posição destes botões, consulte a imagem 1 deste manual. Primeiro, posicione o comando no canal onde o motor que deseja apagar está armazenado; depois pressione o botão P1 da central seis vezes—e na sexta pressão, mantenha-o pressionado durante 10 s. Uma vez decorrido este tempo, a central emitirá um som contínuo confirmando que o apagamento foi completado.



Se os motores de outra pérgola estiverem ligados aos terminais 5 e 6, deve repetir o processo anterior pressionando o botão P2 na central.

### 3 SENSORES COM FIOS: CHUVA, VENTO, TEMPERATURA E NEVE

#### 3.1. SENSOR DE CHUVA ACC0313

##### 3.1.1. FUNCIONAMENTO

- Quando está o alarme desativado? O alarme de chuva está desativado quando a superfície sensível do sensor não deteta água.
- Quando é o alarme ativado? O alarme de chuva é ativado quando a superfície sensível do sensor deteta gotas de água. O alarme também pode ser acionado se cobrir a superfície com a mão.
- O que acontece? As lâminas da pérgola fecham imediatamente. Enquanto o alarme estiver ativo as lâminas não podem mover-se.

**Recomendações:** recomenda-se instalar o sensor numa posição vertical (imagem 5) e colocá-lo numa área adequada onde seja possível limpar a superfície sensível facilmente.

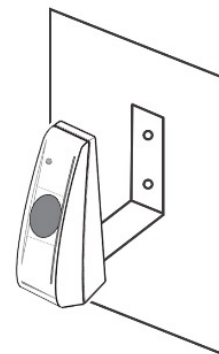


Imagem 5: sensor em posição vertical

##### 3.1.2. LIGAÇÕES

Localize o cabo da central etiquetado como "sensor chuva" (sensor de chuva), remova a ficha e ligue a ligação estanque do sensor de chuva.

##### 3.1.3. CONFIGURAÇÃO

O sensor de chuva com fios não requer qualquer configuração para o seu funcionamento, uma vez ligado ficará ativado.

**NOTA:** qualquer configuração que tenha a ver com os sensores deve ser realizada com o comando Noon localizado no canal 1, onde os motores estão configurados.

No caso de precisar de desativar ou ativar o sensor de chuva, proceda da seguinte forma:

**Nota:** Este procedimento pode ser realizado a partir do comando ou a partir da central. Recomenda-se por conveniência realizar tantos passos quanto possível a partir do comando.

• **A partir do comando NOON:**

- Desativação: pressione e mantenha o botão STOP no comando (ver imagem 2) durante 10 segundos. A central emitirá um sinal sonoro contínuo durante 4 segundos e L4 piscará a cada 2 segundos.



- Ativação: pressione e mantenha o botão STOP no comando (ver imagem 2) durante 10 segundos. A central emitirá um sinal sonoro contínuo durante 4 s.



• **A partir da central:**

- Desativação: pressione o botão P2 7 vezes na central e mantenha-o pressionado durante 5 segundos ao pressionar pela sétima vez. A central emitirá um sinal sonoro contínuo durante 4 segundos e L4 piscará a cada 2 segundos.



- Ativação: pressione o botão P2 da central 7 vezes e na sétima pulsação mantenha pulsado durante 5 segundos. A central emitirá um som contínuo durante 4 segundos.



### 3.2. SENSOR DE VENTO ACC0312

#### 3.2.1. FUNCIONAMENTO

- Quando está o alarme desativado? O alarme de vento está desativado quando deteta uma velocidade de vento abaixo do limiar definido durante 60 segundos.
- Quando é o alarme ativado? O alarme de vento é ativado quando a velocidade de vento detetada é superior ao limiar definido.
- O que acontece? As lâminas da pérgola virão para uma posição parcialmente aberta, até 33% da abertura total. É assim porque permite que o vento escape e evita o efeito de vela. Enquanto o alarme estiver ativado, as lâminas não podem mover-se.

Se, além do alarme de vento, o alarme de chuva for ativado, o alarme de vento será dominante, pois é mais importante assegurar a estabilidade da estrutura do que a entrada de água.

**Recomendações:** o limiar de velocidade predefinido é de 40 km/h. No caso de querer aumentar este limiar, recomenda-se não exceder 60 km/h. Se desejar modificar o limiar de velocidade do vento, isto pode ser feito conforme explicado na secção 3.2.3.

#### 3.2.2. LIGAÇÕES

Localize o cabo da central etiquetado como "sensor vento", remova a tampa e ligue o terminal do sensor de vento.

#### 3.2.3. CONFIGURAÇÃO

O sensor de vento com fios não requer nenhuma configuração para o seu funcionamento, uma vez ligado ficará ativado.

**IMPORTANTE:** o alarme de vento prevalece ao resto de alarmes já que prevalece a segurança da estrutura. No caso de que a velocidade de vento supere o limiar estabelecido e chova ao mesmo tempo, as lâminas ficarão abertas a 33%, e enquanto o alarme de vento permaneça ativo, não se poderão acionar os motores. Se deseja manter a pérgola fechada neste caso, deverá aumentar o limiar velocidade de vento ou desligar o sensor de vento. Se se realizarem alguns destes procedimentos, devem ser realizadas sob a sua responsabilidade

Por defeito, o sensor de vento com fios vem configurado no limiar mínimo de velocidade de vento (40Km/h). Recomenda-se que o limiar máximo para uma pérgola não supere os 60 Km/h\*. No caso que deseje aumentar este limiar, deverá aceder aos interruptores DIP da central (ver imagem 1) e modificar as posições dos DIP 1, 2 e 3 (ver imagem 6) em função da seguinte tabela:

\*Se se deseja aumentar o limiar de velocidade de vento por cima do recomendado, deverá realizá-lo sob a sua responsabilidade. No caso de que se instale algum elemento de proteção solar na pérgola, deverá estabelecer o limiar de velocidade de vento em função do limite de vento suportado por estes elementos.

DIP1	DIP2	DIP3	Km/h
OFF	OFF	OFF	40
OFF	OFF	ON	45
OFF	ON	OFF	50
OFF	ON	ON	55
ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	65
ON	ON	OFF	70
ON	ON	ON	75

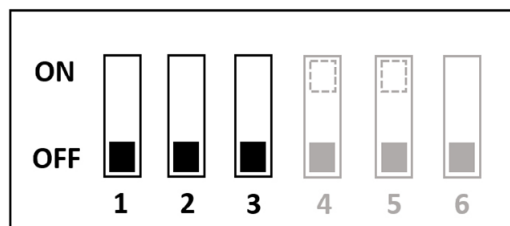


Imagen 6: configuración interruptores DIP por defecto

### 3.3. SENSOR DE TEMPERATURA

#### 3.3.1. COMO FUNCIONA

O alarme de temperatura ativa-se quando há perigo de formação de gelo.

- Quando está desativado o alarme? O alarme de temperatura está desativado quando a temperatura média é superior a 3 °C ou se as lâminas se movem mediante o comando.
- Quando se ativa o alarme? O alarme de neve ativa-se quando a temperatura média é inferior a 2 °C e a pérgola está fechada.
- O que ocorre? As lâminas da pérgola situam-se numa posição de mínima abertura, a 10% da abertura completa.

**Recomendações:** O sensor de temperatura está desativado por defeito. Se a pérgola se instalar numa zona onde as temperaturas costumem estar por baixo dos 2 °C, recomenda-se ativar o sensor de temperatura.

#### 3.3.2. LIGAÇÕES

O sensor de temperatura já está ligado na central. Se deseja localizá-lo, observe o cabo preto que sai dos bornes 14 e 15 da central (ver imagem 1).

#### 3.3.3. CONFIGURAÇÃO

O sensor de temperatura não precisa de nenhuma configuração para o seu funcionamento. Será necessário ativá-lo para que esteja operativo.

**AVISO:** qualquer configuração que tenha que ver com os sensores deverá se realizar com o comando Noon situado no canal 1, onde se encontram configurados os motores.

No caso de que necessite ativar ou desativar o sensor de temperatura, procede-se da seguinte maneira:

**Nota:** Este procedimento pode realizar-se desde o comando ou desde a central. Recomenda-se por comodidade realizar todos os passos que sejam possível desde o comando.

##### • Desde o comando Noon:

- Ativação: pressionar o botão STOP do comando (ver imagem 2) 10 vezes, e na pulsação 10 manter pressionado durante 2 s. A central emitirá um som contínuo durante 4 s e L4 emitirá um flash a cada 3 s.



- Desativação: pressionar o botão STOP do comando (ver imagem 2) 10 vezes, e na pulsação 10 manter pressionado durante 2 s. A central emitirá um som contínuo durante 4 s e L4 emitirá um flash a cada 3 s.



##### • Desde a central:

- Ativação: pressionar 7 vezes o botão P1 da central e na pulsação 7 manter pressionado durante 5 s. A central emitirá um som contínuo durante 4 s.



- Desativação: pressionar 7 vezes o botão P1 da central e na pulsação 7 manter pressionado durante 5 s. A central emitirá um som contínuo durante 4 s e L4 emitirá um flash a cada 2 s.



### 3.4. SENSOR DE NEVE

#### 3.4.1. FUNCIONAMENTO

É importante esclarecer que o sensor de neve é a soma do sensor de temperatura mais o sensor de chuva. Por conseguinte, se um destes dois sensores estiver desativado, o alarme de neve nunca se ativará. Por defeito o sensor de temperatura está desativado.

- *Quando está desativado o alarme?* O alarme de neve está desativado quando a temperatura é superior a 3 °C e não se deteta chuva.
- *Quando se ativa o alarme?* O alarme de neve ativa-se quando a temperatura média é inferior a 2 °C e se detetou chuva.
- *O que acontece?* As lâminas da pérgola situam-se numa posição aberta, a 66% da abertura completa. Isto é assim para evitar que a neve se acumule nas lâminas e estas se deformem pelo peso. Enquanto o alarme estiver ativado, as lâminas só se poderão mover em modo "homem presente", ou seja, mantendo premidos os botões de abrir ou fechar do comando Noon (ver imagem 2).

**Recomendações:** se a pérgola se instalar numa zona onde exista uma carga de neve elevada, recomenda-se ativar o sensor de neve (temperatura).

#### 3.4.2. LIGAÇÕES

O sensor de neve é a soma do sensor de temperatura e do sensor de chuva. Para ver a ligação de ambos deverá consultar os pontos 3.2.2 e 3.3.2.

#### 3.4.3. CONFIGURAÇÃO

O sensor de neve é a soma do sensor de temperatura e do sensor de chuva. Para ver a configuração de ambos deverá consultar os pontos 3.2.3 e 3.3.3.

## 4 LUZES DAS LÂMINAS

### 4.1. LIGAÇÕES

Ligar os terminais machos do cabo T, disposto ao longo da viga 2, aos terminais fêmeas que saem das lâminas com focos led instalados. Posteriormente, ligar o terminal macho da extremidade do cabo T a um dos dois terminais fêmeas da central etiquetados como "luz lâminas". Em caso de ter duas pérgolas juntas com uma só central, deverá ligar o terminal macho do cabo T desta pérgola ao segundo terminal fêmea da central etiquetado também como "luz lâminas".

### 4.2. CONFIGURAÇÃO

As luzes das lâminas já vêm pré-configuradas no comando Noon (ver funções na imagem 3 do ponto 1.1). Uma vez realizadas as ligações, estarão completamente operacionais.

Para realizar os seguintes processos de memorização ou apagamento das luzes das lâminas, deverá conhecer os botões que necessitará premir em cada um deles. Na seguinte imagem poderá ver quais são estes botões que deverá identificar antes de começar:

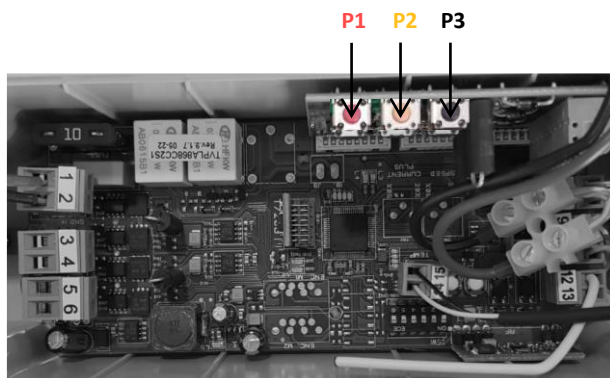


Imagem 7: interior da central ACC0310

#### 4.2.1. MEMORIZAÇÃO DAS LUZES DAS LÂMINAS NO COMANDO

Em caso de não ter memorizadas as luzes das lâminas num canal do comando Noon, deverá aceder à central e realizar o seguinte procedimento:

Em primeiro lugar, deverá situar o comando no canal em que deseje memorizar as luzes das lâminas. De seguida, manter pressionado o botão amarelo da placa led (P2) e seguidamente pressionar o botão central do comando até que a central emita um som intermitente, nesse momento estaria confirmada a memorização.



#### 4.2.2. APAGAMENTO COMPLETO DAS LUZES DAS LÂMINAS

Tal como no passo anterior para a memorização das luzes, deverá aceder à central e realizar o seguinte procedimento:

em primeiro lugar, deverá situar o comando no canal em que deseje eliminar as luzes das lâminas. De seguida, pressionar duas vezes o botão preto da placa led (P3) e na segunda pressão manter pressionado durante 10 s, até que a central emita um som contínuo, nesse momento estará confirmado o apagamento completo das luzes das lâminas.



## 5 LUZ PERIMETRAL RGB

### 5.1. LIGAÇÕES

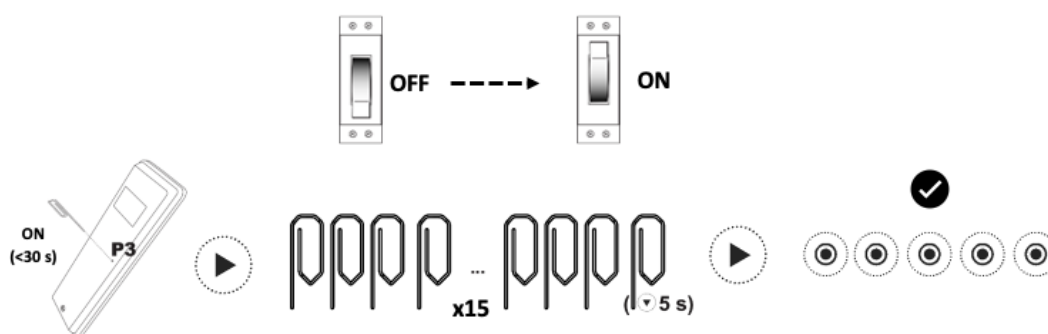
Localizar os quatro cabos prolongadores etiquetados como "RGB" provenientes do regulador RGBACC0323, e ligar cada extremidade das fitas led que estarão instaladas no perfil de calha de cada trecho de viga. Os cabos prolongadores para RGB poderão ter diferentes comprimentos: ACC0325 (1 m), ACC0326 (5 m) ou ACC0327 (7 m). Em função das dimensões da pérgola serão entregues uns cabos prolongadores ou outros.

### 5.2. CONFIGURAÇÃO

#### 5.2.1 CONFIGURAÇÃO STICK REGULADOR RGB

Antes de começar este passo, deve posicionar o comando Noon num canal livre para controlar a partir daí as luzes RGB! (Não usar canal 1 nem 2).

Cortar e dar corrente. Antes que passem 30 segundos ao arranque (ON) do sistema, premir 15 vezes o botão P3 do comando Noon na 15ª pressão manter pressionado durante 5 segundos, as luzes led devem piscar 5 vezes para confirmar que se fez corretamente.

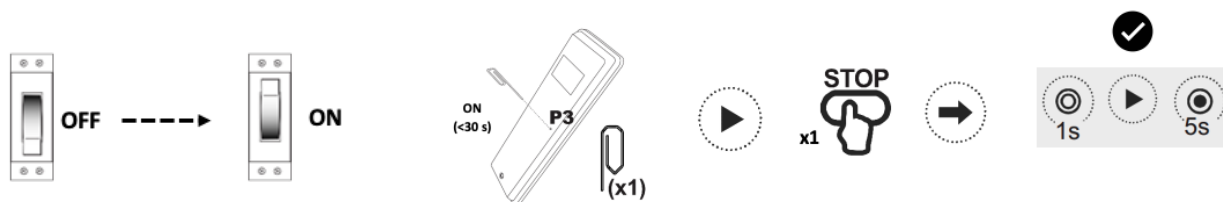


#### 5.2.2 CONFIGURAÇÃO COMANDO A MODO RGB

Antes de começar este passo, deve situar o comando no canal escolhido para controlar as luzes RGB.

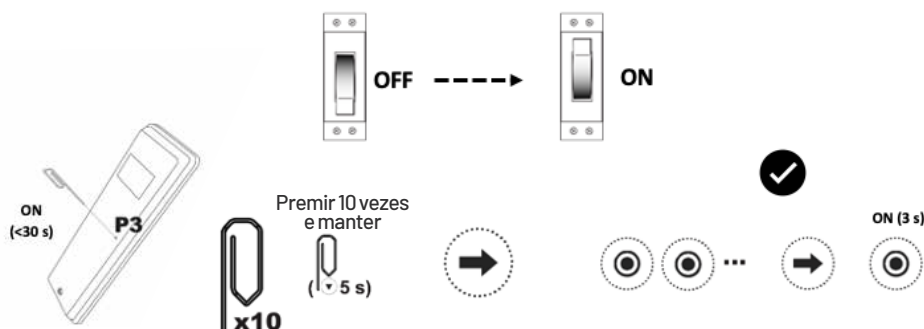
Cortar e dar corrente. Antes que passem 30 segundos ao arranque (ON) do sistema, premir 1 vez o botão P3 do comando Noon entre 1 e 2 s, e de seguida premir o botão STOP (ver imagem 2) 1 só vez. As luzes RGB estarão ativadas durante 1 s, depois desligam-se e posteriormente acender-se-ão durante 5 s.

A partir de agora será possível controlar as luzes perimetrais RGB com as funções memorizadas no comando Noon.



#### 5.2.3. REINICIAR MODO RGB

Se algum dos passos anteriores não se realizou corretamente, podemos reiniciar os dispositivos e começar do zero. Este passo elimina tanto o modo RGB do Stick regulador RGB como o modo RGB do comando. Antes de começar este passo, comprovar que o comando está situado no canal correto. Cortar e dar corrente. Antes que passem 30 segundos ao arranque (ON) do sistema, premir 10 vezes o botão P3 do comando Noon e na 10ª pressão manter durante 5 s. As luzes RGB piscarão e posteriormente ficarão fixas durante 3s.



## 5.2.4. CONFIGURAÇÃO EM PÉRGOLAS TIPO DUPLEX

No caso de a instalação ter mais de uma pérgola e queira configurar a luz perimetral RGB de todas elas desde o mesmo canal do comando, deverá realizar o passo anterior com a luz perimetral de cada pérgola uma por uma. Recomenda-se que neste passo de configuração tenha ligada à rede só a central RGB que esteja a configurar, e uma vez estejam todas configuradas, ligar todas elas à rede elétrica.

Uma vez configurada a primeira central RGB, deverá assegurar-se que a luz perimetral está a mostrar as cores do grupo 1. Para conhecer mais informação sobre os grupos de cores, veja a imagem 4 da secção 1.1. deste manual. Isto deve fazer-se para que as luzes perimetrais de todas as pérgolas mostrem as mesmas cores uma vez fiquem configuradas.

## 6 SENSORES SEM FIOS: CHUVA E VENTO

### 6.1. SENSOR DE CHUVA SEM FIOS ACC0369

#### 6.1.1. FUNCIONAMENTO

- *Quando está desativado o alarme?* O alarme de chuva está desativado quando a superfície sensível do sensor não deteta gotas de água.
- *Quando se ativa o alarme?* O alarme de chuva ativa-se quando a superfície sensível do sensor deteta gotas de água. O alarme também se pode ativar se se tapar esta superfície com a mão.
- *O que acontece?* As lâminas da pérgola fecham-se automaticamente. Enquanto o alarme esteja ativado, as lâminas não se poderão mover.

**Recomendações:** recomenda-se instalar o sensor em posição vertical (ver imagem 8) e situá-lo numa zona acessível na qual poder limpar a superfície sensível facilmente.

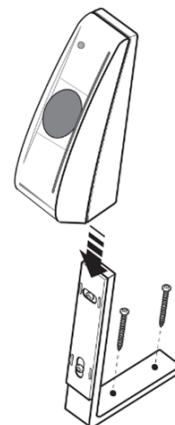


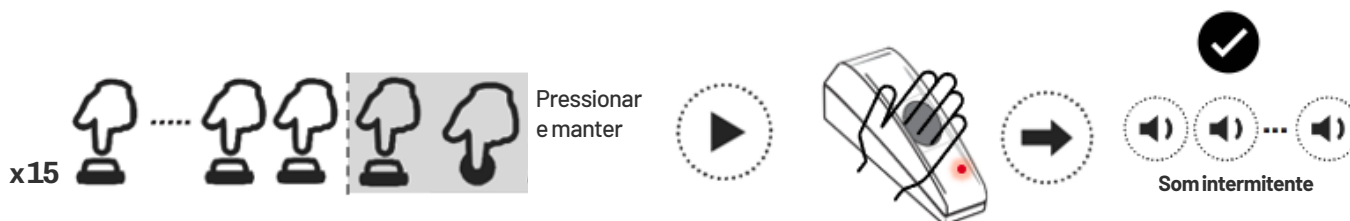
Imagem 8: sensor em posição vertical

#### 6.1.2. LIGAÇÕES

Ligar os cabos do sensor à fonte de alimentação de 5W ACC0370 que se fornece com o sensor, e alimentar dita fonte a 230v.

#### 6.1.3. CONFIGURAÇÃO

Desde a central, premir 15 vezes o botão P1 ou P2, e na 15ª pressão manter premido enquanto ativamos o sensor de chuva. Para ativar o sensor de chuva basta tapar o sensor com a própria mão. O led vermelho do sensor ficará aceso sem piscar (sensor chuva ativado). A central emitirá um som intermitente de confirmação.



### 6.2. SENSOR DE VENTO SEM FIOS ACC0371

#### 6.2.1. FUNCIONAMENTO

- *Quando está desativado o alarme?* O alarme de vento está desativado quando deteta uma velocidade de vento inferior ao limiar estabelecido durante 60 segundos.
- *Quando se ativa o alarme?* O alarme de vento ativa-se quando a velocidade detetada é superior ao limiar estabelecido.
- *O que acontece?* As lâminas da pérgola situam-se numa posição parcialmente aberta, a 33% da abertura completa. Isto é assim porque desta maneira permite sair o vento e evita o efeito vela. Enquanto o alarme esteja ativado, as lâminas não se poderão mover.

Se além do alarme de vento se ativar o alarme de chuva, comandará o alarme de vento, já que prevalece assegurar a estabilidade da estrutura à entrada de água.

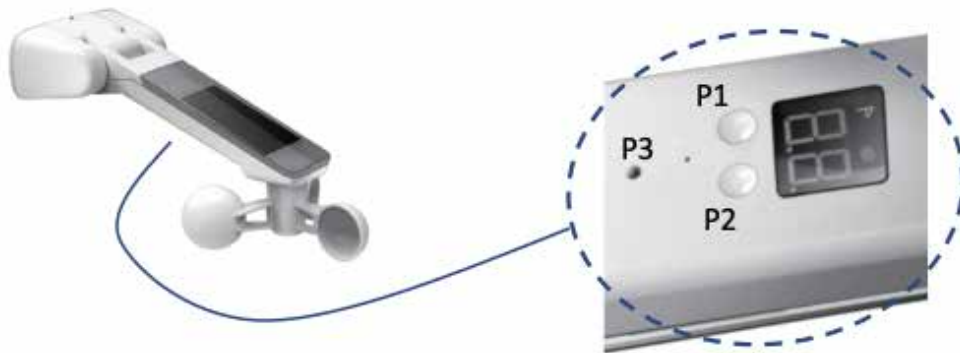
**Recomendações:** Recomenda-se que o limiar máximo para uma pérgola não supere os 60 Km/h.

#### 6.2.2. LIGAÇÕES

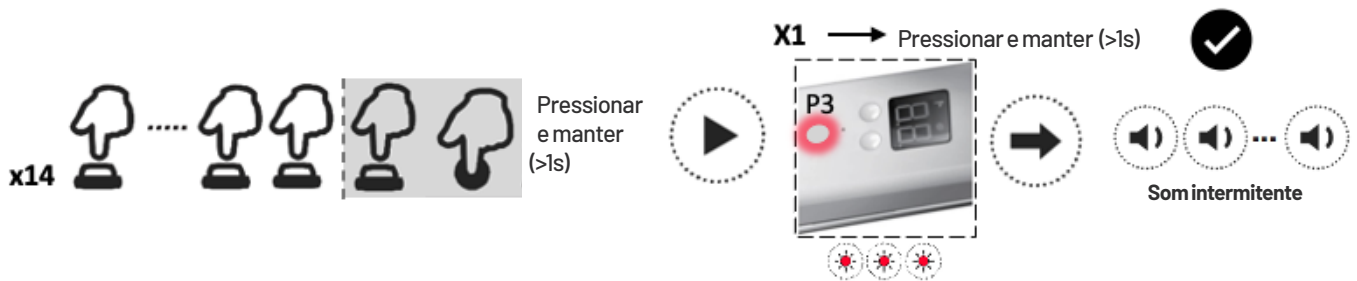
O sensor de vento sem fios não necessita de nenhuma ligação, é autónomo.

### 6.2.3. CONFIGURAÇÃO

Ligar o sensor mantendo premidos os botões do próprio sensor P1 + P2 simultaneamente (ver imagem).



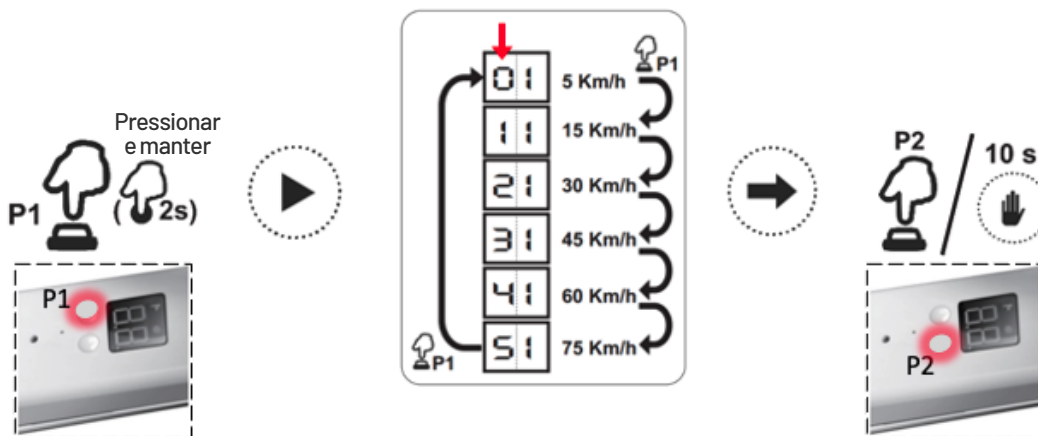
Desde a central, premir 14 vezes o botão P1 ou P2, e na 14ª pressão manter premido. Enquanto se mantém premido, há que premir o botão P3 do sensor de vento mais de 1 s, verá no ecrã dois pontos a piscar. A central emitirá um som contínuo, e posteriormente um som intermitente de confirmação.



#### • Configuração de limiares de velocidade de vento

Por defeito, o sensor de vento com fios vem configurado no limiar mínimo de velocidade de vento (5Km/h). Este limiar é muito baixo, assim que deverá aumentá-lo. Recomenda-se que o limiar máximo para uma pérgola não supere os 60 Km/h\*. Para modificar o limiar de velocidade de vento deverá seguir os seguintes passos:

Premir o botão P1 do sensor e manter durante 2 s, então o primeiro dígito do ecrã começará a piscar. Deverá premir P1 para ir modificando o limiar até estabelecer o que deseje. Uma vez escolhido o limiar, premir P2 para guardar e sair.



## 7 REGULADOR DE AQUECIMENTO

### 7.1. LIGAÇÕES

Em primeiro lugar, deverá identificar o cabo de entrada de tensão (IN) e o cabo de saída de tensão (OUT) do regulador de aquecimento ACC0364 (ver imagem 9). Ligar o cabo de alimentação da rede elétrica de 230v ao conector estanque de entrada (IN) e o cabo proveniente do aquecedor ao conector estanque da saída (OUT).

**IMPORTANTE:** A potência máxima que admite este regulador é 2000 W. Assegurar-se que o aquecedor não consome mais desta potência.

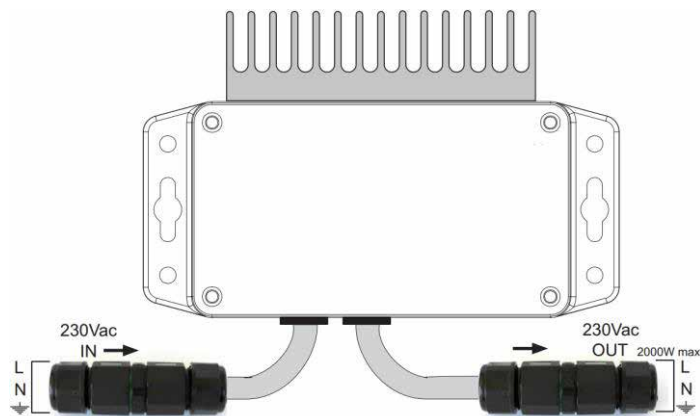
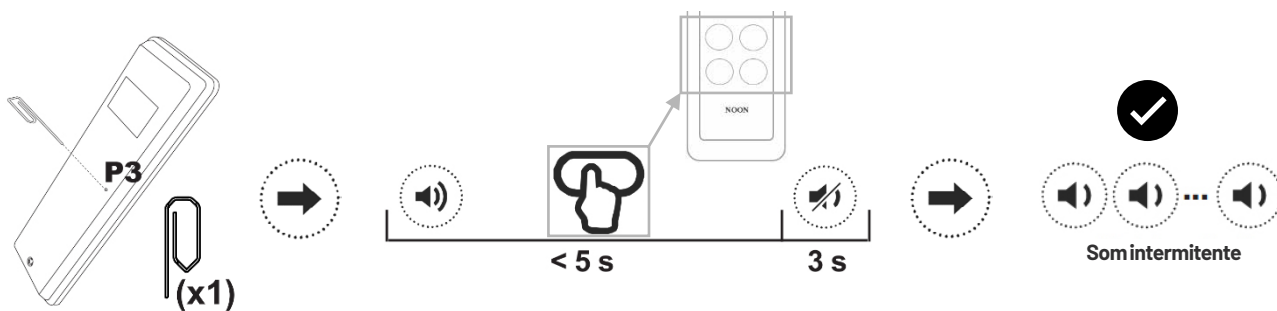


Imagem 9: ligação regulador aquecimento ACC0364

### 7.2. CONFIGURAÇÃO

Posicionar o comando Noon num canal livre desde o qual deseje controlar o aquecedor. Premir o botão P3 do comando, o regulador de aquecimento emitirá um som durante 5 segundos, enquanto está o som ativo, deverá realizar uma pressão num dos quatro botões inferiores do comando Noon. De seguida, o som irá parar durante 3 segundos e posteriormente emitirá um som intermitente que confirmará que a configuração se realizou corretamente.



### 7.3. FUNCIONAMENTO DO COMANDO

Ao contrário de outros dispositivos, o aquecedor só se controla mediante os quatro botões inferiores do comando Noon. Poderá regular três valores de intensidade (ver imagem 9).

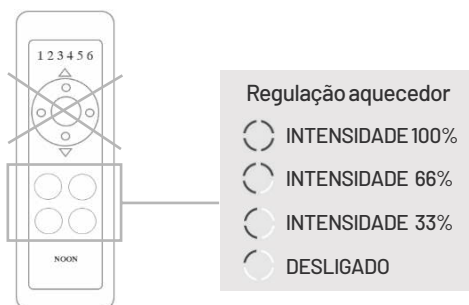


Imagem 10: funções de regulação do aquecedor

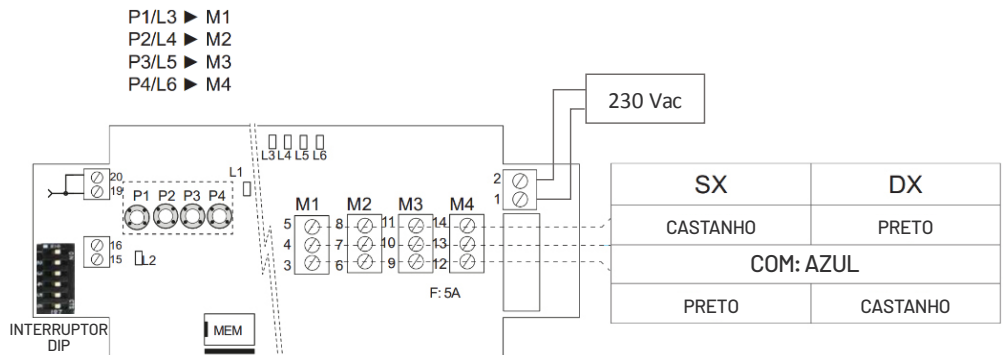
## 8 CENTRAL PARA CONTROLO DE TOLDOS

A função da central para toldos ACC0368 é a de controlar o movimento dos toldos ZIP que podem ser instalados em qualquer dos laterais da pérgola. Esta central também permite a ligação de sensores de vento e chuva com e sem fios. Na imagem X podem ver-se os bornes onde vão ligados estes sensores.

### 8.1. LIGAÇÕES

O controlo dos toldos realiza-se desde uma central diferente da central da pérgola desde a qual se controla o movimento das lâminas e as luzes das lâminas. Para realizar a ligação do motor de cada toldo, deverá ligar cada um deles aos bornes M1, M2, M3 e M4 da central ACC0368. A alimentação à rede elétrica faz-se através dos bornes 1 e 2 (ver imagem).

ES	
1	FONTE DE ENERGIA 230 V-(FASE)
2	FONTE DE ENERGIA 230 V-(NEUTRO)
3	MOTOR1 (BAIXO-EXTENSÃO)
4	MOTOR1 (COMUM)
5	MOTOR1 (ACIMA-RETRAÇÃO)
6	MOTOR2 (BAIXO-EXTENSÃO)
7	MOTOR2 (COMUM)
8	MOTOR2 (ACIMA-RETRAÇÃO)
9	MOTOR3 (BAIXO-EXTENSÃO)
10	MOTOR3 (COMUM)
11	MOTOR3 (ACIMA-RETRAÇÃO)
12	MOTOR4 (BAIXO-EXTENSÃO)
13	MOTOR4 (COMUM)
14	MOTOR4 (ACIMA-RETRAÇÃO)
15	SENSOR DE VENTO (AZUL)
16	SENSOR DE VENTO (CASTANHO)
19	ANTENA RF
20	ANTENA GND



### 8.2. CONFIGURAÇÃO

Uma vez ligados os motores dos toldos à central ACC0368, deverá ir memorizando no comando Noon o motor que move cada toldo. Pode armazenar cada motor num canal independente do comando. Se também deseja controlar todos os toldos desde o mesmo canal, simplesmente terá que realizar o processo de memorização de todos os motores dentro desse canal.

#### 8.2.1. MEMORIZAÇÃO DOS TOLDOS NO COMANDO

Em primeiro lugar, deverá situar o comando no canal desde o qual deseja controlar o toldo. Posteriormente, deverá premir três vezes o botão P1, P2, P3 ou P4, dependendo do motor que queira configurar (M1, M2, M3 ou M4), e na terceira pressão deverá manter premido ao mesmo tempo que se prime o botão central (STOP) do comando. Um som intermitente confirmará que o processo se realizou corretamente.

**P1, P2, P3 o P4**  
x3

(Manter premido até som intermitente)



#### 8.2.2. ELIMINAÇÃO DOS TOLDOS NO COMANDO

No caso que deseja eliminar algum dos canais nos quais memorizou previamente algum toldo, deverá premir cinco vezes P1, P2, P3 ou P4, dependendo do motor que queira configurar (M1, M2, M3 ou M4), e na quinta pressão deverá manter premido ao mesmo tempo que se prime o botão central (STOP) do comando. Neste caso, um som contínuo confirmará que o processo se realizou corretamente.


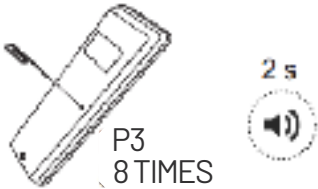




**P1, P2, P3 o P4**  
x5

(Manter premido até som contínuo)



Também é possível realizar o apagamento dos toldos memorizados desde o próprio comando, sem ter que aceder à central. Para tal, dirija-se à secção 1.1.2. "APAGAMENTO DE UM CANAL" deste manual.

### 8.3. CONFIGURAÇÃO FINS DE CURSO

Opção 2: Configuração com P3		
1		Colocar DIP5 em ON e DIP6 em OFF
2		Premir 8 vezes o botão P3 do emissor e manter premido. O motor seleccionado executa um movimento curto e o buzzer emite um som contínuo durante 2 segundos. No caso de comando de grupo, para seleccionar outro motor, repetir a operação.
3		Pressionar o botão do emissor com a função «STOP». O buzzer do motor emitirá um som contínuo durante dois segundos.
4		Pressionar o botão «SUBIDA/RETRAÇÃO» do emissor até atingir o fim de curso superior desejado. Pressionar «STOP» para confirmar. O buzzer emite um som contínuo.
5		Pressionar o botão «DESCIDA/EXTENSÃO» do emissor até atingir o fim de curso inferior desejado. Pressionar «STOP» para confirmar. O sinal sonoro emite 5 sinais contínuos.
6		Para programar outros motores memorizados nos mesmos 3 canais, seguir o procedimento a partir do ponto 2; caso contrário, sair pressionando a tecla P3. O sinal sonoro emite 2 buzzer.

**9** **CONTROLO LOCAL MEDIANTE SMARTPHONE**

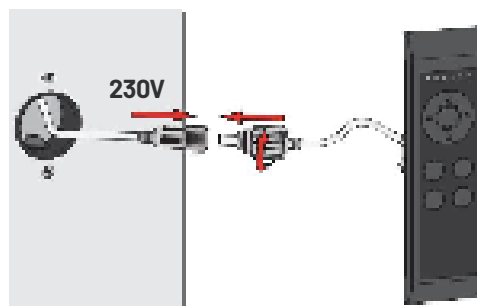
**9.1. INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLO LOCAL MEDIANTE SMARTPHONE**



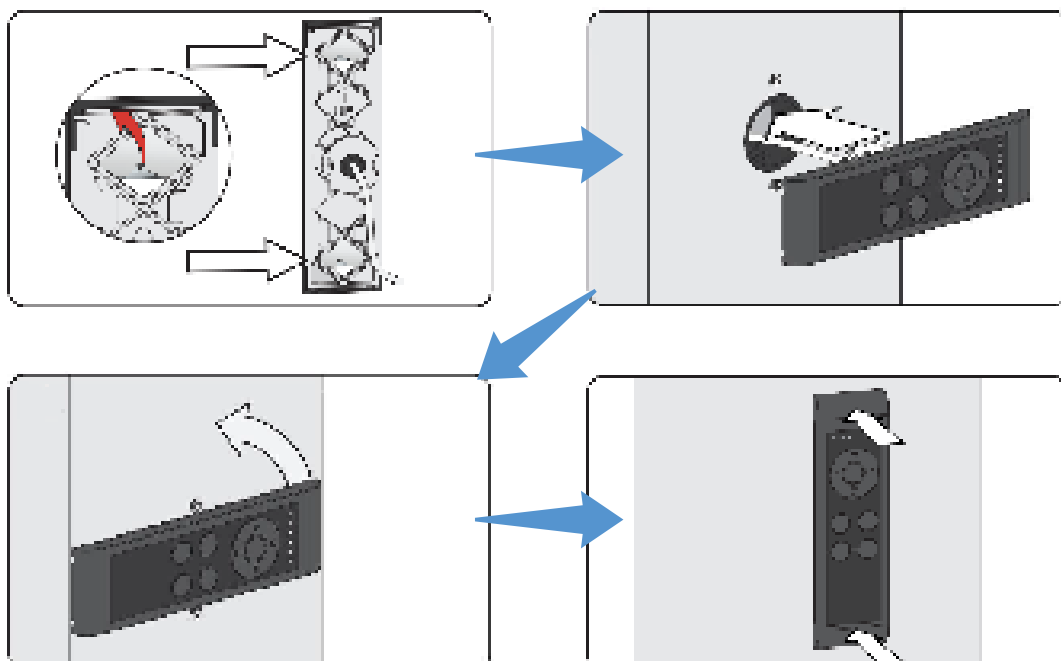
**9.1.1. LIGAÇÃO E INSTALAÇÃO DO COMANDO NO PILAR**

O comando será ligado ao cabo que sai da central com a etiqueta “MANDO PILAR”, ficando a ligação oculta no interior da perfilaria da pérgola. Antes de instalar o comando e colá-lo ao pilar, deverá realizar a configuração da aplicação Altana que se descreve no ponto 9.1.2. Para tal, deverá alimentar a pérgola para ligar o comando.

**IMPORTANTE: não ligar nenhum outro dispositivo a esta ligação, já que este cabo está ligado diretamente a 230V**

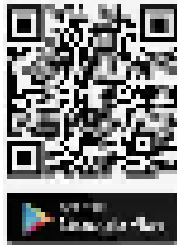


Após o arranque do comando, deverá passar ao ponto 9.1.2. para continuar com a configuração da aplicação no seu dispositivo móvel. Uma vez finalizada a configuração, poderá prosseguir com a instalação do comando no pilar. Nas seguintes imagens mostra-se o processo:



### 9.1.2. CONFIGURAÇÃO DA APLICAÇÃO ALTANA

Em primeiro lugar, deverá instalar a aplicação Altana no seu dispositivo móvel. Pode aceder diretamente ao download lendo o seguinte código QR:



Uma vez instalada a aplicação, ao entrar pela primeira vez, será solicitado que associe o comando. É necessário ter ligada a rede WIFI e a ligação GPS. De seguida, mostra-se o processo que deverá seguir.

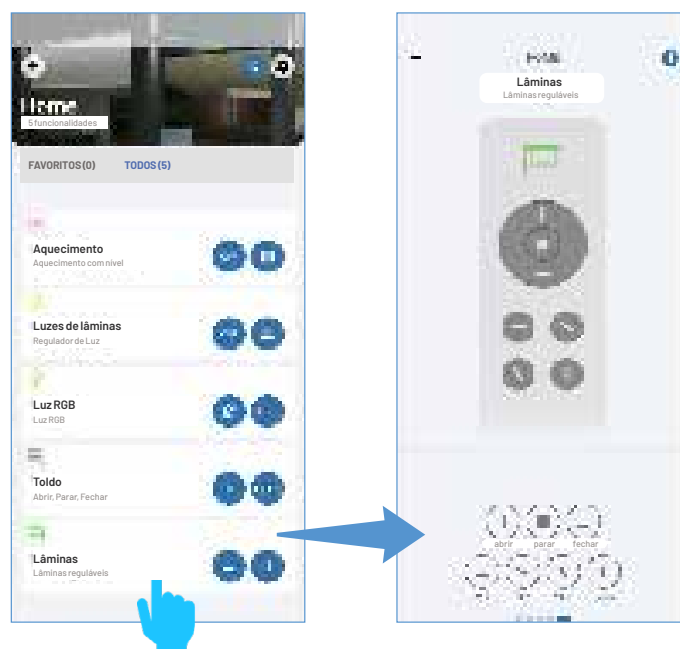


Uma vez digitalizado o código QR, aparecerão os seguintes ecrãs:



Automaticamente aparecerão todos os dispositivos a controlar da pérgola: movimento de lâminas, luzes de lâminas, luz perimetral RGB, toldos e aquecimento.

Acedendo a cada um deles poderá controlar as posições definidas das lâminas e luzes, regular a intensidade de luzes e aquecimento, alterar a cor da luz RGB, etc.



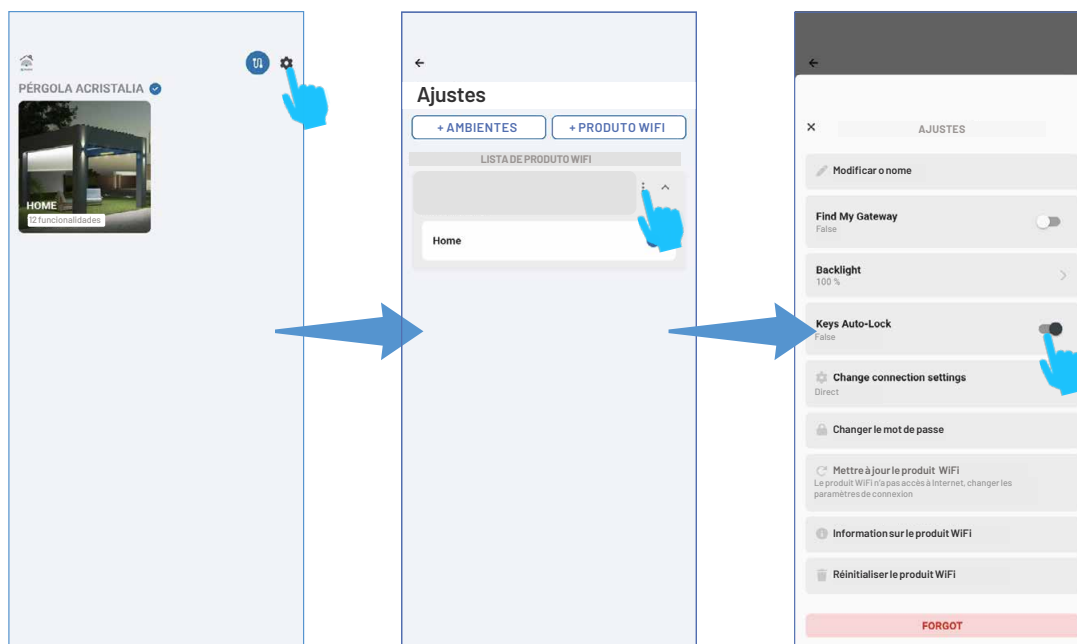
### 9.1.3. COMANDO TVZOOM

As funções deste comando são as mesmas que possui o comando Noon. Para ver estas funções leia o ponto 1.1 deste manual. A única função que não é possível realizar com este comando, já que não possui botão P3, é a cópia ou eliminação dos canais.

Por defeito, o comando está configurado com uma função de autobloqueio, de maneira que, decorridos alguns segundos sem o usar, este bloqueia-se para evitar que qualquer pessoa possa controlar as funções da pérgola. Para o desbloquear simplesmente terá de manter premido alguns segundos qualquer botão até que se acenda a luz vermelha do canal que esteja selecionado.



Se quiser desativar esta função, poderá fazê-lo através da aplicação móvel. Para tal, siga os seguintes passos:



**IMPORTANTE:** deve ter em conta que se terá de continuar a realizar a programação da aprendizagem dos fins de curso, estando estes passos descritos no ponto 2.1.2 deste manual.

### ESTE É UM AVISO GERAL QUE AFETA TODO O MANUAL

**AVISO IMPORTANTE:** Se ao premir qualquer botão do comando Noon, para acionar as lâminas, a central emite um som e as lâminas não se movem, significa que há algum alarme ativo. Deverá consultar a tabela de sinais luminosos para detetar o tipo de alarme em questão. As lâminas só se moverão em modo homem presente, ou seja, mantendo premido o botão de abertura ou fecho. Neste caso, se mover as lâminas com algum alarme ativo, será sob sua responsabilidade. Se depois de ter detetado o tipo de alarme não conseguiu solucioná-lo, entre em contacto com o nosso departamento técnico.



acristalia