



## Introdução

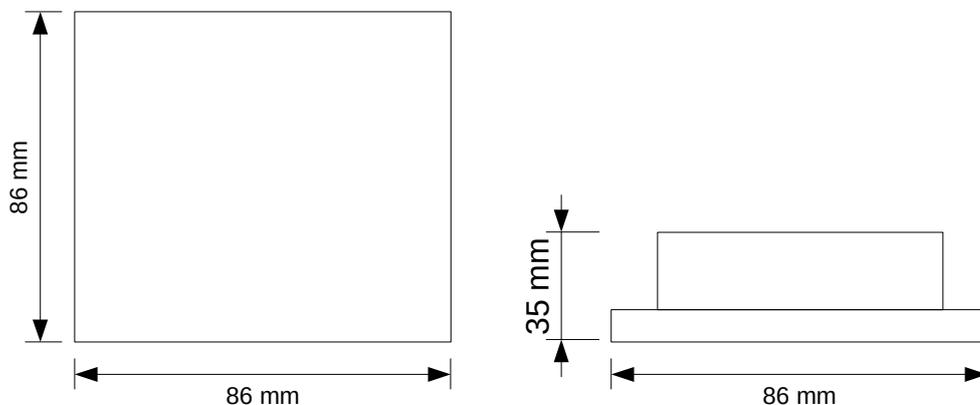
O painel Controlador/RGB/PWM touch (para RGBW) é um módulo para ligar séries de LEDs RGB ou W (Branco), controladas com saída em sinal PWM. É um painel com toque de alta sensibilidade, onde a cor final pode ser configurada pelo utilizador. Este controlador de parede adapta-se a qualquer iluminação LED RGB ou RGBW..

## Características Elétricas:

Alimentação do módulo:	12 a 24 V DC
Potência máxima a controlar:	120 W
Corrente suportada pelo módulo:	2A por canal (Caso se pretenda controlar sistemas com mais de 2A por canal é necessário um módulo repetidor para a alimentação, ver esquema de ligações )
Saída:	Sinal PWM drive à massa

## Dimensões:

Comprimento x Largura x Altura: 86 x 86 x 35mm



## Princípio de Funcionamento:

	<p>Botão de Play&amp;Pausa do modo de funcionamento de transição de cores. Neste modo, a variação entre cores é feita de uma forma suave.</p> <p>Um toque para iniciar o funcionamento de transição de cores, outro toque e coloca em pausa o funcionamento de transição de cores.</p>
	<p>Controlo da luminosidade global do RGB. Aumenta e diminui na mesma proporção todas as cores RGB (Vermelho, Verde e Azul) A regulação da luminosidade é feito pressionando o botão até se atingir a luminosidade pretendida. Para inverter o sentido da regulação da luminosidade, liberta-se o botão e volta-se a pressionar novamente.</p>
	<p>Aumenta a velocidade do modo de funcionamento de transição de cores.</p>
	<p>Diminui a velocidade do modo de funcionamento de transição de cores.</p>
	<p>Este botão permite gravar até 3 cores RGB. Quando está a correr o modo de transição de cores e pressionar este botão, o módulo guarda a cor presente na altura que se pressionou o botão. Também se pode seleccionar a cor pretendida através da roda de cores  e de seguida pressionar o botão <b>S</b> para memorizar a cor.</p> <p>Um outro modo de seleccionar a cor que se pretende memorizar é escolher cada uma das cores através dos botões vermelho <b>R</b>, verde <b>G</b>, azul <b>B</b> individualmente, ajustar a luminosidade pretendida e depois pressionar o botão “S” para memorizar a core. O módulo permite gravar até 3 cores RGB por defeito através do botão “S”. Mas podem ser substituídas por outras cores RGB. Para gravar a cor RGB pretendida é necessário pressionar o botão “S” durante 5 segundos até que os LEDs pisquem. Quando isto acontecer é sinal que a gravação foi efectuada com sucesso. Para seleccionar a cor memorizada basta pressionar o botão “S” até encontrar a cor em memória desejada.</p>
	<p>Botão para mudar entre Branco Quente, Branco Natural e Branco Frio. (através da mistura das 3 cores RGB)</p>
	<p>Roda de cores Touch. Ao pressionar num ponto desta roda, a barra RGB assume a core do ponto que foi pressionado na roda .</p>
	<p>Botão para ligar e desligar o módulo. Depois do módulo ligado, se pressionar durante bastante tempo neste botão, é feito um “reset” ao módulo e o módulo passa a funcionar com os parâmetros por defeito de fabrica.</p>
	<p>Botão para controlar cada canal independentemente. Se pressionar por pouco tempo liga e desliga cada canal. Pressionar, a primeira vez, por bastante tempo aumenta a luminosidade, pressionar, a segunda vez, por bastante tempo diminui a luminosidade.</p>

No canto do painel existe um sinal luminoso, azul significa ligado, vermelho desligado.

## Esquema de Ligações:

### Controlo directo através do módulo

