



# CONTROLADOR RGB+W KNX

## Ficha Técnica

Controlador RGB+W 12-36Vdc (4x5A 480W-24Vdc) KNX



O dimmer com unidade de tensão constante LED pode acionar o LED diretamente, tem quatro canais, cada canal é independente.

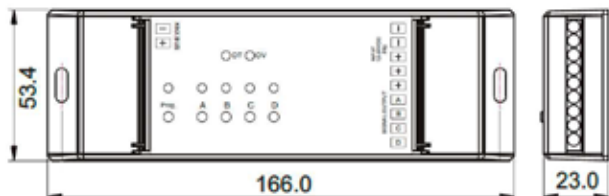
A saída pode ser conectada a LED reguláveis de grande potência. Esses LEDs podem ser trocados, apagados, rechamar o cenário ou outras operações através do bus. Os dispositivos adotam terminais PUSH para realizar a conexão elétrica; a ligação ao bus EIB / KNX é estabelecida através de um terminal de ligação ao bus. A entrada precisa conectar uma tensão de operação 12V-36V DC.

A lista a seguir fornece uma visão geral funcional:

- Mudança da luz LED
- escurecimento relativo
- escurecimento absoluto
- Relatório de status, relatório de erro
- Cenário de 15 cenas
- função de iluminação da escada
- Função de recuperação de bus (ou redefinição)
- Valor predefinido e modificar funções de valor predefinido
- Alternar / escurecimento relativo por meio de botões manuais.

O dispositivo tem seu próprio arquivo de banco de dados (.vd4). Adicionada uma função de operação manual no modo de escurecimento normal, é inválida no modo de iluminação da escada. Alterne através de uma operação curta de botões manuais, escurecimento relativo através de uma operação longa e, no caso de falha de tensão do barramento, a operação manual é inválida.

### Medidas:



Controlador RGB+W com entrada KNX, este é um controlador programável para KNX que permite controle em PWM para RGB+W.

Ideal para aplicações em instalações com sistemas de gestão integrado onde o protocolo é KNX.



# CONTROLADOR RGB+W KNX

## Ficha Técnica

Controlador RGB+W 12-36Vdc (4x5A 480W-24Vdc) KNX

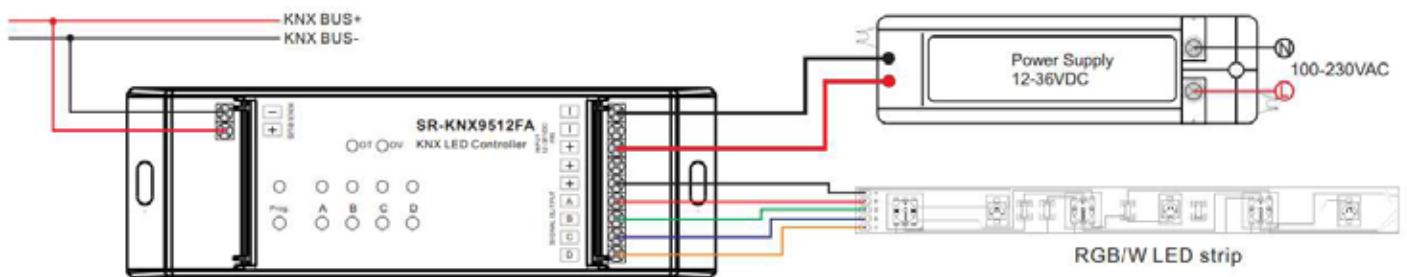


<b>Tensão Operação Bus</b>	21-30V DC, via KNX/EIB bus
<b>Input</b>	12-36VDC
<b>Canais</b>	4 canais x 5A
<b>Segurança</b>	Proteção contra curto-circuito, sobretensão e temperatura excessiva
<b>Conexões</b>	Terminal de conexão de EIB bus
<b>Botão e LED vermelho</b>	Para atribuir o endereço físico
<b>LED verde a piscar</b>	Indica a camada do aplicativo funcionando normalmente
<b>LEDs para saída</b>	Indica o status de saída por canal, LED aceso significa que o canal tem saída, LED apagado significa que o canal não tem saída.
<b>Botões manuais</b>	Alterne por meio de uma operação curta, escurecimento relativo por meio de uma operação longa
<b>OT Led</b>	LED indica superaquecimento, > 70 ° C
<b>OV Led</b>	LED indica sobretensão, > 40 V DC
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>219225.5480</b>

# CONTROLADOR RGB+W KNX

## Ficha Técnica Controlador RGB+W 12-36Vdc (4x5A 480W-24Vdc) KNX

### Esquema de ligação



### Programação

#### Introdução:

Ele é capaz de definir parâmetros diferentes para cada canal de saída e controlar vários alvos modificando a configuração dos parâmetros internos.

#### Interruptor:

A saída pode ser ligada ou desligada por dados de 1 bit. Pode definir o valor de brilho como o último ou definido (1% -100%) ao ligar as luminárias. É capaz de definir um tempo de atraso (tempo de mudança) para diminuir as luminárias ou diminuir gradualmente no período padrão. Ao receber a mensagem OFF, o dimmer será desligado imediatamente, ou diminuirá gradualmente após um tempo de atraso (tempo de mudança) ou no período de mudança padrão.

#### Dimming relativo:

Controle de 4 bits de dados: o comando de escurecimento relativo significa que é possível diminuir ou aumentar o brilho para o valor de brilho necessário durante o intervalo de limite de brilho definido. Só é válido diminuir a intensidade quando o valor de brilho for menor que o valor de limite baixo e diminuir quando o valor de brilho for maior que o valor de limite alto. Também é possível definir se as luminárias devem ser ligadas pela mensagem “dim UP a um determinado valor” quando a saída é 0 por esta função. O escurecimento relativo é usado para controlar as mudanças relativas do brilho em 4 bits de dados: os 3 bits



# CONTROLADOR RGB+W KNX

## Ficha Técnica

Controlador RGB+W 12-36Vdc (4x5A 480W-24Vdc) KNX

---

mais baixos são o bit de controle e o bit mais alto é ----- “1” significa escurecimento PARA CIMA, “0” significa escurecimento PARA BAIXO.

Explicação da configuração do escurecimento relativo: (1-7: dim down; 0-8 permanecem inalterados (parar o escurecimento); 9-15 dim up).

Parameter	0	1	2	3	4	5	6	7
Dim DOWN	Unchange/ stop dimming	255	128	64	32	16	8	4
Parameter	8	9	10	11	12	13	14	15
Dim UP	Unchange/ stop dimming	255	128	64	32	16	8	4

### Dimming absoluto:

Controle de 8 bits de dados: é capaz de diminuir para o valor de brilho necessário, alterando os parâmetros de brilho. A configuração dos parâmetros é semelhante ao escurecimento relativo com a faixa de valores de brilho: um valor de limite baixo e um valor de limite alto. E não é permitido alterar o valor de brilho além da faixa definida, o máximo. o intervalo é de 0 a 255. Esta função oferece a possibilidade de aumentar ou diminuir a intensidade para 0 gradualmente até o valor alvo, definindo o tempo de atraso ou o tempo padrão.

O valor de limite alto e baixo limita a saída total do dimmer; qualquer valor de brilho além da faixa não é válido.

Quando a saída é 0, pode-se configurar o desligamento das luminárias ou permanecendo com um valor de brilho inferior; e também neste estado é opcional ligar as luminárias recebendo a mensagem “dimming absoluto”.

### Relatório de status:

1 bit de dados: o dimmer oferece a possibilidade de enviar o último relatório do valor de brilho do alvo controlado e o relatório alterado do status da chave para o BUS.



# CONTROLADOR RGB+W KNX

## Ficha Técnica

Controlador RGB+W 12-36Vdc (4x5A 480W-24Vdc) KNX

---

### Cena:

Controle de 8 bits de dados: o dimmer oferece 15 (1-15) cenas para seleção. É possível definir UM valor de brilho e o tempo de mudança gradual de ON para cada cena. Após a configuração, é fácil chamar qualquer cena favorita. 1 no bit mais alto do comando de cena significa o comando “salvar”, para salvar o valor de brilho atual na cena relevante.

### Valor Predefinido:

O dimmer pode predefinir a cena, o objeto diretamente por meio de dados de 1 bit para transferir a cena predefinida ou por meio de dados de 1 bit para permitir que a cena favorita substitua a cena predefinida original. Existem dois valores predefinidos por saída, existem dois valores de brilho que podem ser transferidos para cada valor predefinido. Como no teatro, precisamos de um efeito de iluminação relativamente brilhante ao entrar, podemos através da transferência do primeiro valor de brilho para ser alcançado este efeito, quando o filme começa a ser reproduzido, precisamos de um efeito de iluminação relativamente escuro, podemos através da transferência do segundo valor de brilho a ser alcançado. Podemos retornar ao valor de brilho anterior quando o filme terminar.

### Função de iluminação da escada:

O dimmer oferece a função de controle de iluminação da escada além do controle de iluminação normal. A função de iluminação da escada serve para desligar a iluminação diretamente até diminuir para 20% do valor de brilho após um período definido. É capaz de definir o brilho das luminárias, a duração da luz LIGADA, o tempo de escurecimento para 20% separadamente.

Nesta função, ele usa 1 bit de dados para controlar os alvos diretamente, definindo um valor fixo permanente para a saída das luminárias da escada.

Os degraus do controle da iluminação da escada: as luminárias da escada ficarão acesas por um determinado tempo (este tempo pode ser definido) se o alvo controlado receber a mensagem “1”; essas luminárias serão religadas ao receber outra mensagem “1” durante este período. As luminárias serão



# CONTROLADOR RGB+W KNX

## Ficha Técnica

Controlador RGB+W 12-36Vdc (4x5A 480W-24Vdc) KNX

---

desligadas quando forem reduzidas a 20% do valor do brilho (o tempo de redução da intensidade pode ser definido) após este período, ou desligarão as luminárias enviando a mensagem "0" para o alvo controlado. As luminárias serão desligadas após escurecimento para 20% ao receber a mensagem "0" (o mesmo tempo de escurecimento acima). Ao habilitar a função "Chave na recepção OBJ = 0 desligar", é possível usar a função "desligar" para desligar a saída no status de "ligar permanente", ou alterar o status de "ligar" para "permanente ligado" (mensagem "1" significa LIGADO, "0" significa DESLIGADO).

### Redefinir:

Quando o BUS é desligado, todas as saídas são desligadas; o valor de brilho atual será salvo na memória do dimmer. Quando a tensão do BUS é recuperada, o status do brilho pode ser o último valor de brilho ou o valor de brilho predefinido.

Quando o BUS está desligado, pode ocorrer a seguinte situação:

No modo normal, 2 comportamentos opcionais após a recuperação da tensão do BUS são: o último valor de brilho antes de desligar ou o valor definido.

No modo de iluminação em escada, o comportamento após a recuperação da tensão do BUS é: ON ou OFF. Sem saída quando está OFF; inicie o comportamento "switch = 1" quando estiver LIGADO.