



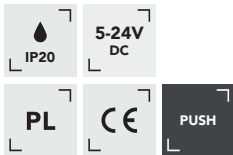
MOTAKO[®]
LED LIGHTING SOLUTIONS

REF. 2122126.105

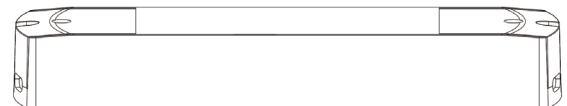
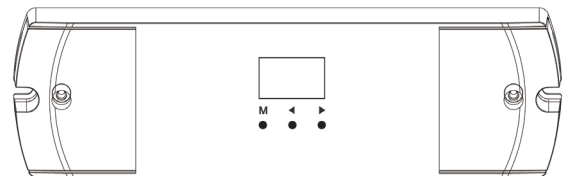
CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC
DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC



ENTRADA <i>Entrada / Input</i>	5 - 24 Vdc
SINAL INPUT <i>Señal de Entrada / Input Signal</i>	Sensor PIR + Botão Push
CAMPO DE AÇÃO - SENSOR <i>Campo Sensible - Sensor / Sensitive</i>	< 3mt
ÂGULO DO DO SENSOR <i>Ângulo de Sensor / Angle Sensor</i>	30° (+/-10°)
SAÍDA <i>Salida / Output</i>	2 X SPI(TTL)
PIXEL <i>Pixel / Pixel</i>	Max. 960 pixel
TEMPERATURA <i>Temperatura / Temperature</i>	-30°C / 55°C
TEMP. ARMAZENAMENTO <i>Temperatura almacenaje</i>	Máx. 65°C
EMIÇÃO EMC <i>Emissiones EMC / Emission EMC</i>	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
NORMAS <i>Estándares / Standards</i>	EN 62368-1:2020+A11:2020
CERTIFICADO <i>Certificado / Certificate</i>	CE,EMC
GRAU DE ESTANQUEIDADE <i>Grado de Protección / IP Grade</i>	IP20
DIMENSÕES <i>Dimensiones / Dimensions</i>	170 x 87 x 45mm



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%

REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

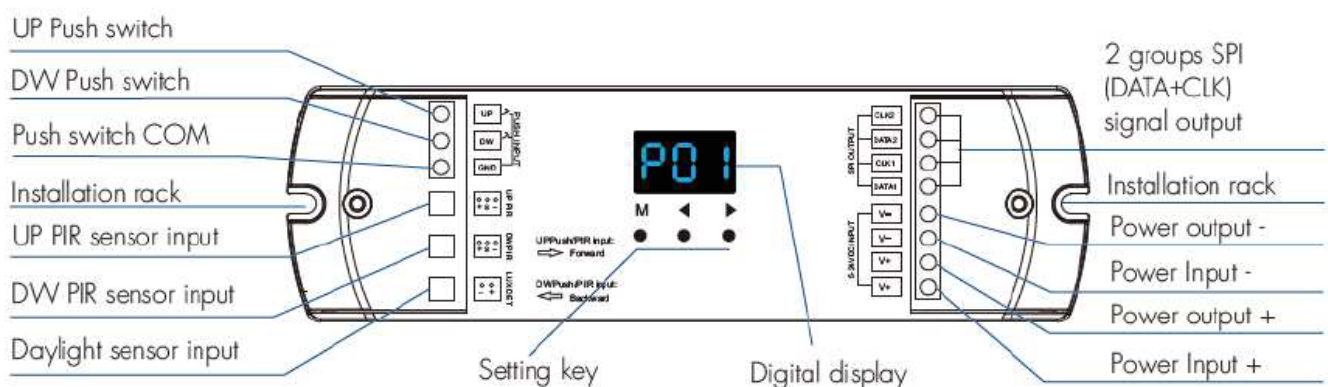
DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

DESCRIÇÃO | DESCRIPCIÓN | DESCRIPTION

- _ Sensor PIR duplo + entrada de botão duplo RGB ou controlador SPI de luz branca possui sensor de luz natural.
- _ Dois grupos com a mesma saída de sinal SPI (TTL), unidade de 28 tipos IC digital RGB ou faixa de LED branca, tipo IC e ordem R/G/B podem ser definidos.
- _ Cl's compatíveis:
 - _ TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD11 01, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P.
- _ Quando aplicado à luz da escada, suporta quatro modos de saída: fluxo de cor, fluxo de branco, níveis de cor, níveis de branco.
- _ O controle de comutação sequencial é realizado quando vários controladores SPI são conectados a um único botão de interruptor de reinicialização automática.
- _ - Várias cores de luz e tipos de mudança são selecionáveis com velocidade e brilho ajustáveis.

ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

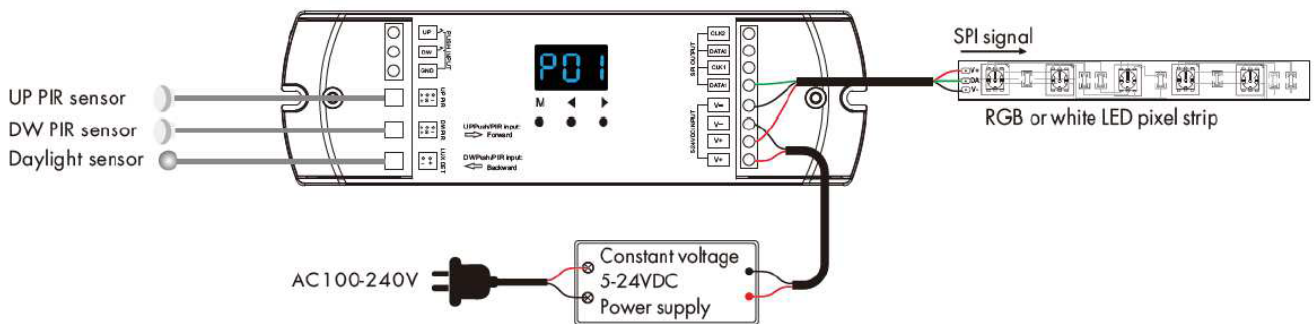
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

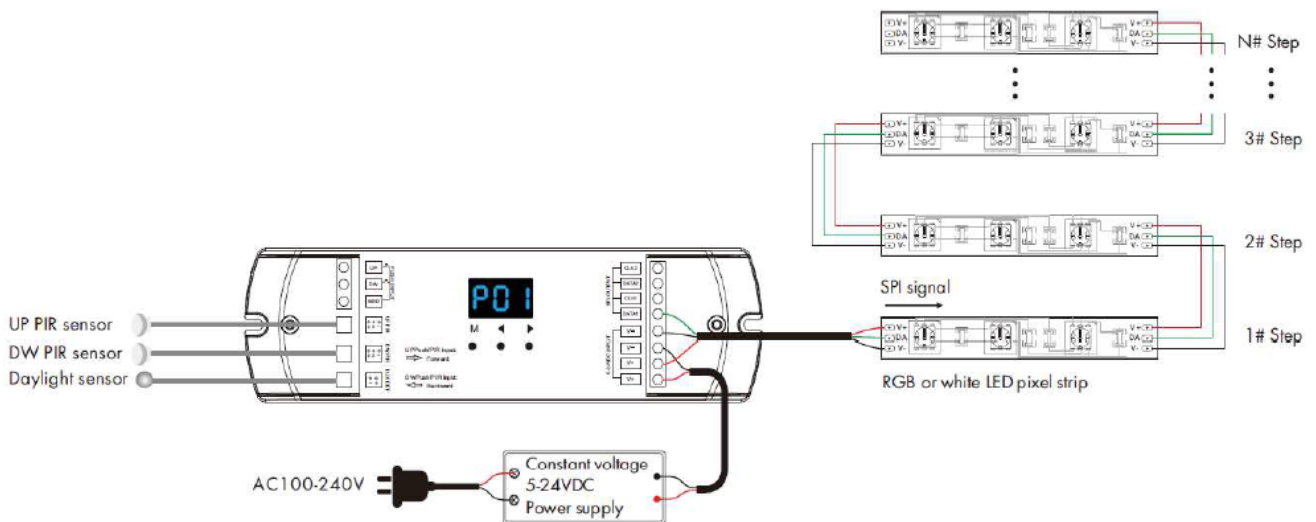
//PT

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

1) Aplicação de luz de escada, conecte com sensor PIR, controle de fluxo de luz colorida ou branca



2) Aplicação de luz de escada, conecte com sensor PIR, controle de níveis de luz colorida ou branca





REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

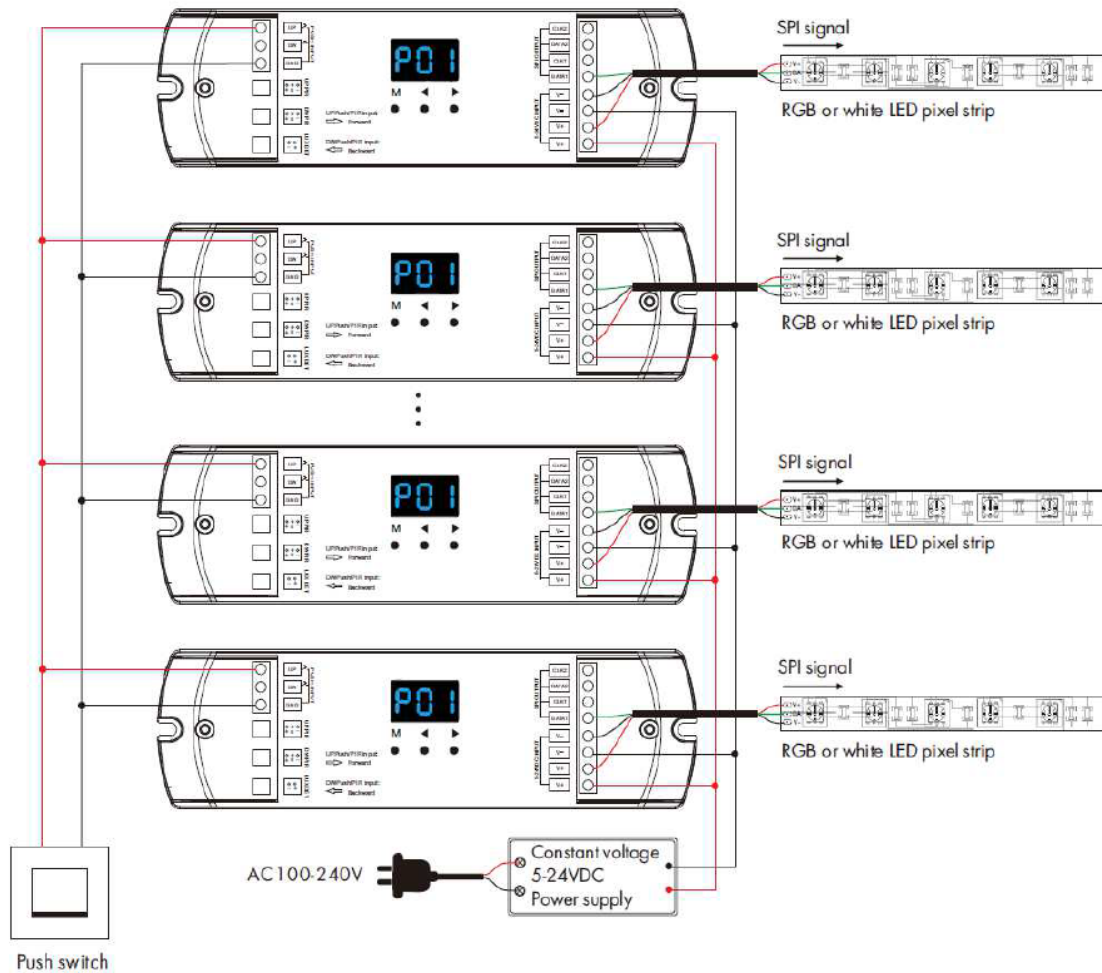
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

WIRING DIAGRAM

3) Um interruptor de pressão conecta-se a vários controladores para controle de comutação sequencial





REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

NOTAS

_ Se a fita de LED SPI for um método de controle de fio único, as saídas de linha de sinal DATA e CLK do controlador são as mesmas e um controlador pode conectar quatro fitas de LED.

_ Se a fita de LED SPI for um método de controle de fio duplo, um controlador pode conectar duas fitas de LED.

_ Quando a carga da fita SPI não excede 15A, a mesma fonte de alimentação pode alimentar simultaneamente o controlador e a fita SPI ao mesmo tempo.

Quando a carga na fita SPI excede 15A, são necessárias fontes de alimentação separadas para o controlador e a fita SPI.

Somente as linhas de sinal DATA e GND são conectadas entre o controlador e a fita SPI.

_ O sensor PIR pode ser substituído por um sensor de reflexão infravermelha de escada ou outros sensores que emitam sinais de nível de 5V.

_ O modelo de fluxo de luz branca ou colorida pode controlar até 960 pontos de pixel da fita SPI.

_ O padrão do modelo de passo de luz branca ou colorida é de 30 passos com 10 pixels por passo. o número do passo x comprimento do pixel por passo deve ser ≤ 960 .

CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SISTEMA

_ Pressione e segure as teclas M e "<" por 2 segundos simultaneamente, entre no estado de configuração dos parâmetros do sistema: defina o tipo de luz, método de conexão da faixa de LED (fluxo ou etapa), número do ponto de pixel, número da etapa, modo de ligar/desligar a luz, ligar/desligar o tempo de atraso da luz, detecção de luz do dia, pressione o botão para ligar ou desligar o tempo de atraso da luz.

_ Pressione e segure as teclas M e ">" por 2s simultaneamente, entre no estado de configuração dos parâmetros da faixa de luz LED: defina o tipo de chip, ordem de cor RGB.

_ No estado de configuração de parâmetro, pressione rapidamente a tecla M para alternar vários itens de parâmetro, pressione a tecla "<" ou ">" para ajustar o valor do parâmetro de cada item de parâmetro.

_ Pressione e segure a tecla M por 2s ou aguarde 15s, saia do estado de configuração do parâmetro.

_ Pressione e segure as teclas "<" e ">" por 2s simultaneamente, restaure os parâmetros padrão de fábrica, exiba "RES".
Parâmetros padrão de fábrica: Saída de fluxo de luz colorida RGB, 300 pixels, luz sequencial ligada, luz sequencial desligada, tempo de atraso de 30 s, detecção de luz do dia desativada, atraso de ativação do interruptor e atraso de desligamento de 0s, tipo de chip TM1809, ordem RGB.

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SISTEMA

Tipo de luz - Defina três tipos de luz:

- _ a) Luz branca de 3 pontos: 1 pixel com 3 mesmos dados, controle de LED branco de 3 pontos, display "L-1".
- _ b) Luz branca de 1 cordão: 1 pixel com 1 dado, controle LED branco de 1 cordão, display "L-2".
- _ c) Luz colorida RGB: 1 pixel com 3 dados, controle um LED R/G/B, display "L-3".

Modo de saída - Configure o fluxo ou a saída escalonada.

- _ a) Fluxo: modo de luz de tira de LED de pixel digital de linha reta, exibição "o-L".
- _ b) Etapa: modo de luz de faixa de LED de pixel digital em forma de Z, exibição "o-S".

_ Pontos de pixel: Para o modo de fluxo colorido ou branco, defina o número de pontos de pixel, o intervalo é 032-960, exibe "032"- "960".

Números de etapas: Para o modo de etapas coloridas ou brancas, defina o número de etapas e o número de pontos de pixel de cada etapa.

- _ Número do passo: o intervalo é 8-99, exibe "S08"- "S99"
- _ Número de ponto de pixel de cada etapa: o intervalo é 2-99, exibe "L02"- "L99".
- _ O número da etapa x número de pontos de pixel de cada número da etapa deve ser ≤ 960 .

Light on mode: Defina como a luz acende quando o sensor ativado e o botão de auto-redefinição acendem a luz.

- _ a) Luz sequencial acesa: A luz acende sequencialmente do início ao fim, exibe "onS" .
- _ b) Luz sincronizada acesa: A luz acende sincronizadamente, exibe "onC".

Modo de luz desligada: Defina como a luz se apaga quando a detecção termina e quando o botão de auto-redefinição desliga a luz.

- _ a) Luz sequencial apagada: A luz apaga sequencialmente do início ao fim, exibe "oFS" .
- _ b) Luz de sequência apagada ao contrário: A luz apaga sequencialmente do fim ao início, exibe "oFb".
- _ c) Luz sincronizada desligada: A luz desliga sincronizadamente, exibe "oFC".

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

LISTA DE COMBINAÇÕES DE LIGAR/DESLIGAR LUZ:

Display	Name
onS + oFS	Sequential light on, sequential light off
onS + oFb	Sequential light on, sequential reverse light off
onS + oFC	Sequential light on, synchronized light off
onC + oFS	Synchronized light on, sequential light off
onC + oFb	Synchronized light on, sequential reverse light off
onC + oFC	Synchronized light on, synchronized light off

_ Atraso de desligamento da luz do sensor: Defina o tempo de atraso para desligar a luz no final da detecção: 5seg (d05), 10seg (d10), 30seg (d30), 1min (01d), 3min (03d), 5min (05d), 10min (10d), 30min (30d), 60min (60d), cancelar (d00). Definir cancelar significa não desligar a luz.

_ Detecção LUX: Defina a detecção de luz do dia em "Lon" ou desative "LoF". Quando a detecção de luz do dia está ativada, a detecção PIR acende a luz somente quando a luz ambiente está baixa.

_ Interruptor de reinicialização automática liga o tempo de atraso da luz: Faixa de configuração 0-15,5 s, a menor unidade 0,5 s, exibição "o00"- "o95"- "oF5", A-F indica que 10-15s. Definir 0s significa acender a luz imediatamente.

_ Interruptor de reinicialização automática desliga o tempo de atraso da luz: Faixa de configuração 0-15,5 s, a menor unidade 0,5 s, exibição "o00"- "o95"- "oF5", A-F indica que 10-15s. Definir 0s significa desligar a luz imediatamente.

_ Tipo de chip: Selecione o tipo de chip da faixa de LED (mostrado na tabela abaixo), exiba "C11"- "C25".

_ Ordem de cores RGB: Selecione 6 ordens RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR), exiba "0-1" - "0-6" respectivamente.

LISTA DE TIPOS DE IC DE FITA DE LED:

No.	IC type	Compatible IC type	Output signal
C11	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
C12	TM1829		DATA
C13	TM1914A		DATA
C14	GW6205		DATA
C15	GS8206	GS8208	DATA
C21	LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
C22	LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
C23	WS2801	WS2803	DATA, CLK
C24	P9813		DATA, CLK
C25	SK9822		DATA, CLK

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304

REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

CONFIGURAÇÕES DE EFEITO DE LUZ

1) Fluxo de cores/modo de etapas de cores:



_ O visor digital "P01"- "P95", o 2º dígito indica a cor da luz, o 3º dígito indica o tipo de mudança de luz.

_ Pressione rapidamente a tecla "<" para alternar 10 cores de luz em sequência, o 2º dígito mostra 0-9.

A cor da 0ª posição pode ser personalizada

A luz da 1ª à 7ª cor é de cor única

A luz da 8ª à 9ª cor é multicolorida

_ Pressione rapidamente a tecla ">" para alternar 5 tipos de mudança de luz em sequência, o terceiro dígito mostra 1-5.

_ A cor da luz e o tipo de mudança de luz são combinados para formar 50 tipos de efeitos de luz, cada efeito de luz pode ser ajustado em velocidade e brilho.

_ Pressione e segure a tecla M por 2s para entrar no estado de configuração do parâmetro de efeito de luz, definir velocidade, brilho, cor R/G/B autodefinida.

_ Pressione rapidamente a tecla M para alternar vários itens de parâmetro, pressione a tecla "<" ou ">" para ajustar o valor do parâmetro de cada item de parâmetro.

Velocidade: 1-8 níveis ajustáveis, display "S-1"- "S-8", S-8 é a velocidade máxima.

Brilho: 1-10 níveis ajustáveis, exibição "b10"- "bFF", bFF significa brilho máximo de 100%.

Cor R/G/B autodefinida: 0-255 (00-FF) ajustável.

Canal R exibe "100"- "1FF"; O canal G exibe "200" - "2FF"; O canal B exibe "300"- "3FF".

_ Pressione e segure a tecla M por 2s ou aguarde 15s, saia da configuração do parâmetro de efeito de luz.

Color type (2nd digit):

NO.	Name
0	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)
1	Red
2	Orange
3	Yellow
4	Green
5	Cyan
6	Blue
7	Purple
8	R/G/B 3 color
9	7 color

Color/white light change type (3rd digit):

NO.	Name
1	Flow
2	Chase
3	Float
4	Trail
5	Trail+black section

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

CONFIGURAÇÕES DE EDEITO DE LUZ

2) Modo de Fluxo de Branco/Passo de Branco:



- _ O visor digital "P-1"- "P-5", o 3º dígito indica o tipo de mudança de luz.
- _ Pressione rapidamente a tecla "<" ou ">" para alternar 5 tipos de mudança de luz em sequência, o terceiro dígito mostra 1-5.
- _ Cada efeito de iluminação pode ser ajustado para velocidade e brilho.
- _ Pressione e segure a tecla M por 2s para entrar no estado de configuração do parâmetro de efeito de luz, definir velocidade, brilho:
Pressione rapidamente a tecla M para alternar vários itens de parâmetro, pressione a tecla "<" ou ">" para ajustar o valor do parâmetro de cada item de parâmetro.
Velocidade: 1-8 níveis ajustáveis, display "S-1"- "S-8", S-8 é a velocidade máxima.
Brilho: 1-10 níveis ajustáveis, exibição "b10"- "bFF", bFF significa brilho máximo de 100%.
- _ Pressione e segure a tecla M por 2s ou aguarde 15s, saia da configuração do parâmetro de efeito de luz.

APLICAÇÃO TÍPICA

1. Sensor PIR duplo

- _ Conecte dois sensores PIR para realizar o controle automático da luz da escada.
- _ O sensor UP PIR é instalado na parte inferior da escada, ao detectar uma pessoa, o tubo digital exhibe instantaneamente "-u-", a luz é ligada automaticamente e a luz é desligada com atraso.
- _ O sensor DW PIR é instalado no topo da escada, ao detectar uma pessoa, o tubo digital exhibe instantaneamente "-d-", a luz é ligada automaticamente e a luz é desligada com atraso.
- _ Se você ativar a detecção do sensor de luz do dia, a luz será ligada apenas em ambientes mais escuros ou à noite.

2. Controle do interruptor de auto-reinicialização dupla

- _ Conecte dois interruptores de pressão para controle manual das luzes das escadas.
- _ O botão UP está instalado na parte inferior da escada; o interruptor DW está instalado no topo da escada.
- _ Defina o interruptor de auto-reinicialização para 0s tanto para o atraso da luz acesa quanto para o atraso da luz desligada.
Pressione rapidamente o interruptor automático para ligar a luz, exhibir o modo de efeito de luz atual
Pressione brevemente o interruptor automático novamente, desligue a luz, exhiba "OFF".
Pressione e segure o botão de reinicialização automática para ajustar o brilho, faixa de 10 a 100%, exibição de tubo digital "b10"- "bFF"

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304

REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

APLICAÇÃO TÍPICA

3. Interruptor de auto-redefinição conecta vários controladores para controle de comutação sequencial

_ Vários controladores são conectados a um ou dois interruptores ao mesmo tempo para realizar o controle de comutação sequencial.

_ Configure o interruptor de reinicialização automática no atraso e no atraso de desligamento para valores incrementais ou decrementais para vários controladores. por exemplo:

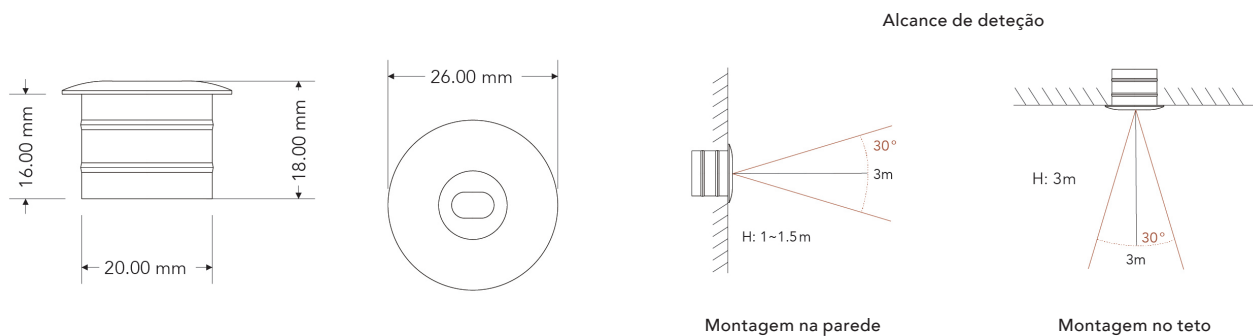
Defina o atraso da luz dos controladores 1-4# para 0s, 1s, 2s, 3s, respectivamente, e o atraso da luz para 3s, 2s, 1s, 0s, respectivamente.

Desta forma, os controladores 1-4# acenderão as luzes na mesma sequência e apagarão na sequência inversa.

_ Pressione rapidamente o botão de auto-redefinição para ligar as luzes sequencialmente, display digital "don" durante o atraso da luz no tempo. Quando a luz estiver acesa, exiba o modo de efeito de luz atual.

_ Pressione rapidamente o botão de auto-redefinição novamente para desligar as luzes sequencialmente, display digital "doF" durante o tempo de desligamento atrasado das luzes. Quando a luz estiver apagada, exiba "OFF".

INSTALAÇÃO DO SENSOR PIR



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



MOTAKO[®]
LED LIGHTING SOLUTIONS

REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//PT

APLICAÇÃO TÍPICA

Aviso para instalação do sensor PIR:

- 1) Se o sensor for exposto à luz solar direta, o sinal de interferência será introduzido.
- 2) O sensor deve ser instalado em ambiente seco e longe de janelas, ar condicionado e ventiladores.
- 3) Certifique-se de que o sensor fique longe de fontes de calor, como bancadas, utensílios de cozinha que geram vapor quente, paredes e janelas sob luz solar direta, ar condicionado, aquecimento, geladeiras, fogões e assim por diante.
- 4) Recomendamos que a altura da instalação na parede seja de 1 a 1,5 metros e que a altura da montagem no teto não seja superior a 3 metros.
- 5) Não deve haver abrigo (tela, mobília, bonsai grande) dentro do alcance de detecção.

LISTA DA EMBALAGEM



Controlador



Instruções



Sensor de luz do dia
(30cm)



Sensor PIR
(UN)



Linha de extensão do
sensor PIR (5cm) (2UN)

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

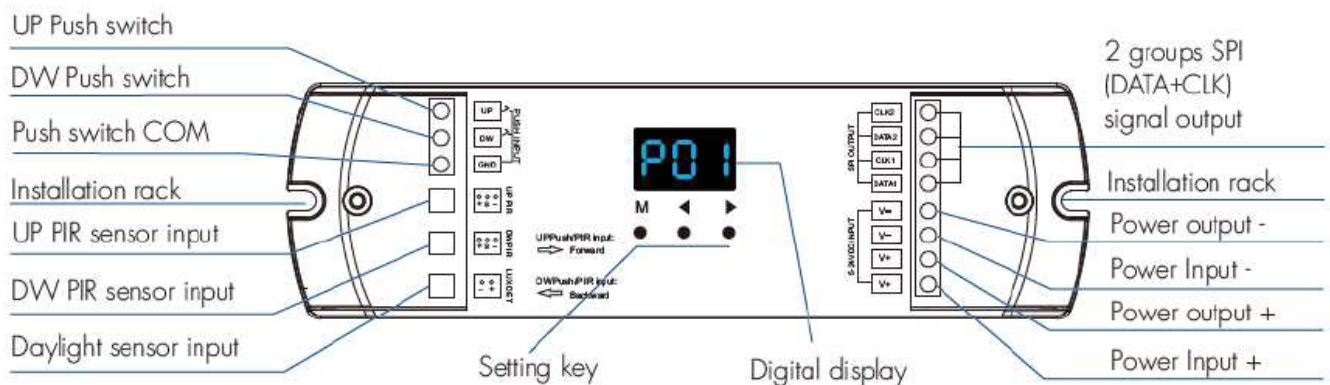
DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

DESCRIPCIÓN

- _ Sensor PIR dual + entrada de botón pulsador dual RGB o controlador SPI de luz blanca con sensor de luz diurna.
- _ Dos grupos de la misma salida de señal SPI (TTL), unidad de 28 tipos IC digital RGB o tira de LED blanca, se puede configurar el tipo IC y el orden R/G/B.
- _ Circuitos integrados compatibles:
 - _ TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD11 01, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P.
- _ Cuando se aplica a la luz de la escalera, admite cuatro modos de salida: flujo de color, flujo de blanco, paso de color, paso de blanco.
- _ El control de conmutación secuencial se realiza cuando varios controladores SPI se conectan a un solo botón pulsador de restablecimiento automático.
- _ Múltiples colores de luz y tipos de cambio son seleccionables con velocidad y brillo ajustables.

ESTRUCTURAS E INSTALACIONES MECÁNICAS





REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

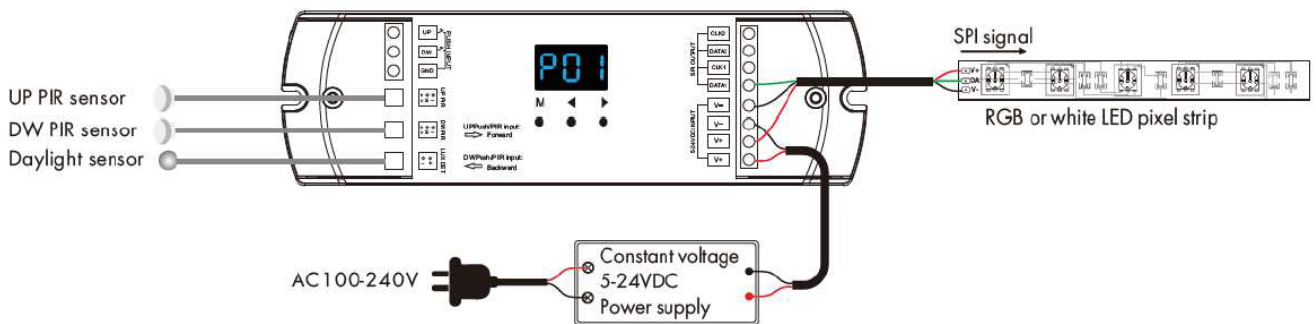
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

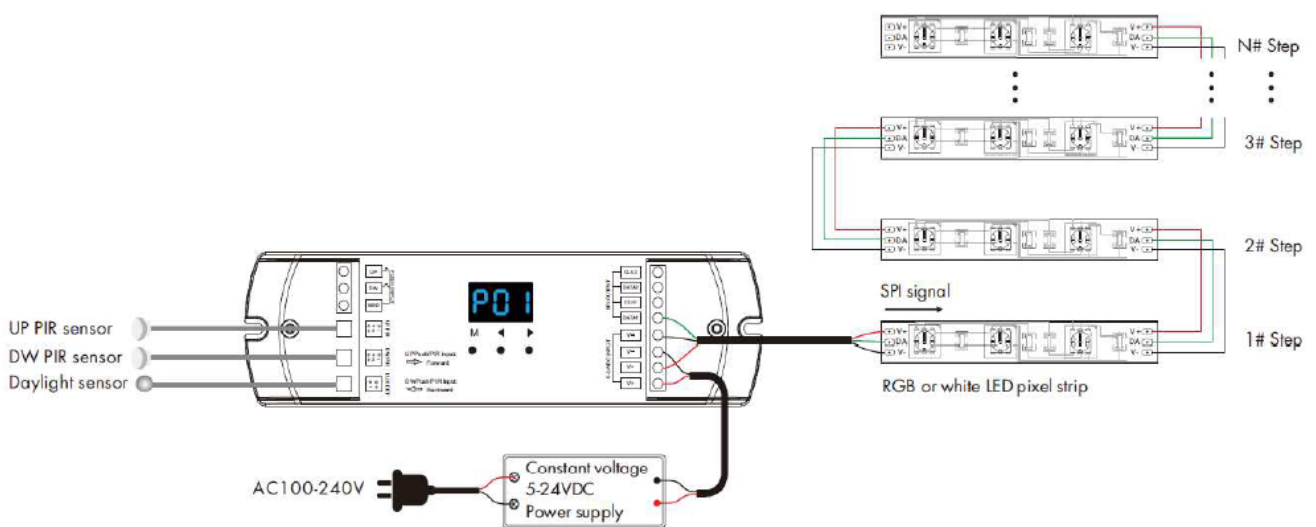
//ES

DIAGRAMA DE CABLEADO

1) Aplicación de luz de escalera, conexión con sensor PIR, control de flujo de luz blanca o de color



2) Aplicación de luz de escalera, conexión con sensor PIR, control de paso de luz blanca o de color



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

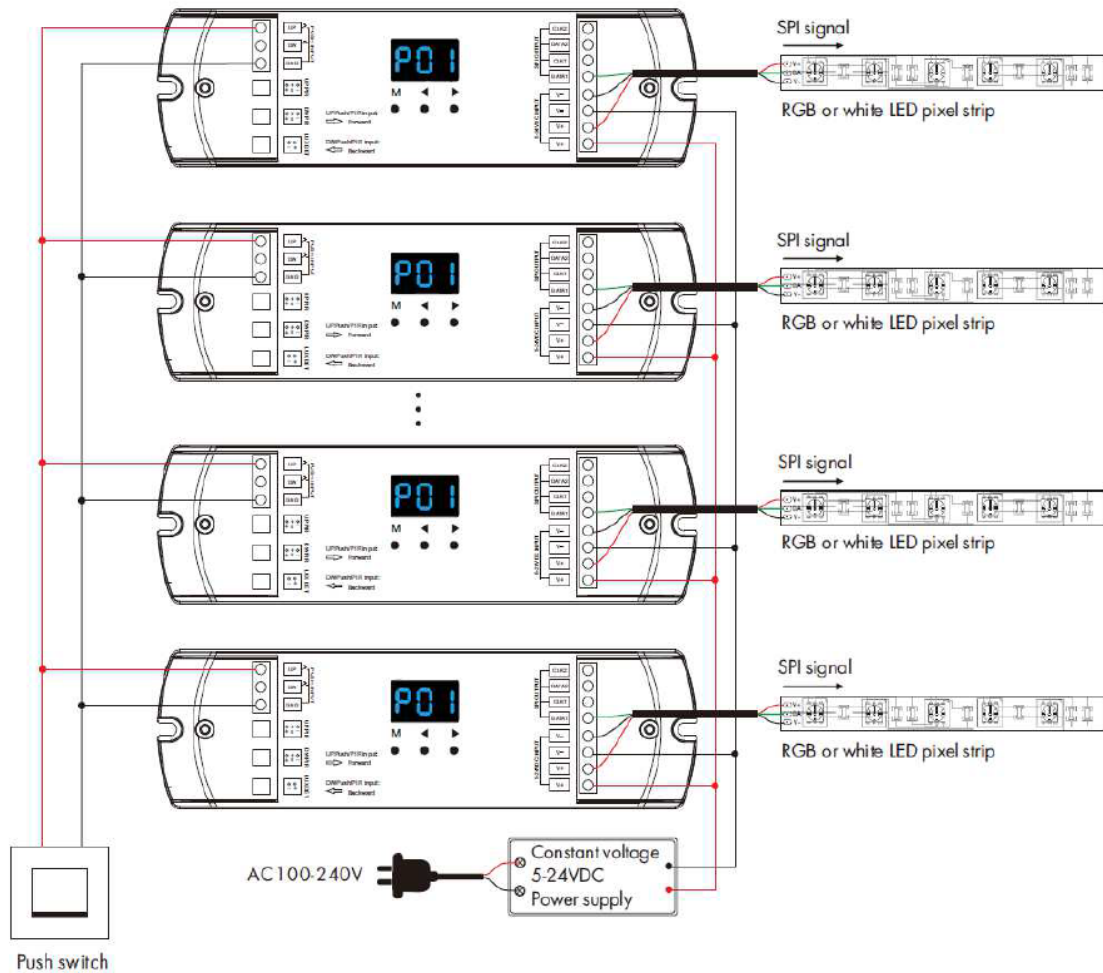
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

DIAGRAMA DE CABLEADO

3) Un interruptor de presión se conecta con múltiples controladores para un control de conmutación secuencial





REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

NOTAS

_ Si la tira LED SPI es un método de control de un solo cable, las salidas de línea de señal DATA y CLK del controlador son las mismas, y un controlador puede conectar cuatro tiras LED.

_ Si la tira de LED SPI es un método de control de dos cables, un controlador puede conectar dos tiras de LED.3. Cuando la carga de la tira SPI no supera los 15 A, la misma fuente de alimentación puede alimentar simultáneamente el controlador y la tira SPI al mismo tiempo.

Cuando la carga en la tira SPI supera los 15 A, se requieren fuentes de alimentación separadas para el controlador y la tira SPI.

Solo las líneas de señal DATA y GND están conectadas entre el controlador y la tira SPI.

_ El sensor PIR se puede reemplazar con un sensor de reflexión de infrarrojos para escaleras u otros sensores que emitan señales de nivel de 5V.

_ El modelo de flujo de luz blanca o de color puede controlar hasta 960 puntos de píxeles de la tira SPI.

_ El modelo de pasos de luz blanca o de color tiene un valor predeterminado de 30 pasos con 10 píxeles por paso. el número de paso x longitud de píxel por paso debe ser ≤ 960 .s, pantalla "L-1".

b) Luz blanca de 1 perla: 1 píxel con 1 dato, control LED blanco de 1 perla, pantalla "L-2".

c) Luz de color RGB: 1 píxel con 3 datos, controle un LED R/G/B, muestre "L-3". b) Secuencia de apagado de la luz al revés: La luz se apaga secuencialmente desde el final hasta el principio, muestra "oFb".

c) Luz sincronizada apagada: la luz se apaga sincrónicamente, muestra "oFC".

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

_ Mantenga presionadas las teclas M y "<" durante 2 s simultáneamente, ingrese el estado de configuración de los parámetros del sistema: configure el tipo de luz, el método de conexión de la tira de LED (flujo o paso), el número de punto de píxel, el número de paso, el modo de encendido/apagado de la luz, encienda tiempo de retraso de la luz, detección de luz diurna, interruptor de presión para encender o apagar el tiempo de retraso de la luz.

_ Mantenga presionadas las teclas M y ">" durante 2 s simultáneamente, ingrese el estado de configuración de los parámetros de la tira de luz LED: configure el tipo de chip, orden de color RGB.

_ En el estado de configuración de parámetros, presione brevemente la tecla M para cambiar varios elementos de parámetros, presione la tecla "<" o ">" para ajustar el valor del parámetro de cada elemento de parámetro.

_ Mantenga presionada la tecla M durante 2 s o espere 15 s, salga del estado de configuración de parámetros.

_ Mantenga presionadas las teclas "<" y ">" durante 2 segundos simultáneamente, restaure los parámetros predeterminados de fábrica, muestre "RES". Parámetros predeterminados de fábrica: salida de flujo de luz de color RGB, 300 píxeles, luz secuencial encendida, luz secuencial apagada, 30 s de tiempo de retardo, desactivación de la detección de luz diurna, interruptor de pulsación de retardo de encendido y retardo de apagado de 0 s, tipo de chip TM1809, orden RGB.

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

Tipo de luz: establezca tres tipos de luz:

- _ a) Luz blanca de 3 perlas: 1 píxel con 3 mismos datos, control LED blanco de 3 perlas, pantalla "L-1".
- _ b) Luz blanca de 1 perla: 1 píxel con 1 dato, control LED blanco de 1 perla, pantalla "L-2".
- _ c) Luz de color RGB: 1 píxel con 3 datos, controle un LED R/G/B, muestre "L-3".

Modo de salida: configure la salida de flujo o paso.

- _ a) Flujo: modo de tira de luz LED de píxel digital de línea recta, muestra "o-L".
- _ b) Paso: modo de tira de luz LED de píxel digital en forma de Z, muestra "o-S".

_ Puntos de píxel: para el modo de flujo de color o blanco, configure el número de puntos de píxel, el rango es 032-960, muestre "032"- "960".

_ Números de pasos: para el modo de pasos de color o blanco, configure el número de pasos y el número de píxeles de cada paso.

_ Número de paso: el rango es 8-99, muestra "S08"- "S99"

_ Número de punto de píxel de cada paso: el rango es 2-99, muestra "L02"- "L99".

_ El número de paso x número de punto de píxel de cada número de paso debe ser ≤ 960 .

_ Modo de encendido de luz: configure cómo se enciende la luz cuando el sensor se activa y el botón de reinicio automático enciende la luz.

- _ a) Luz secuencial encendida: la luz se enciende secuencialmente desde el principio hasta el final, muestra "onS".
- _ b) Luz de luz sincronizada encendida: la luz se enciende sincrónicamente, muestra "onC".

Modo de apagado de luz: configure cómo se apaga la luz cuando finaliza la detección y cuando el botón de reinicio automático apaga la luz.

_ a) Luz secuencial apagada: la luz se apaga secuencialmente desde el principio hasta el final, muestra "oFS".

_ b) Secuencia de apagado de la luz al revés: La luz se apaga secuencialmente desde el final hasta el principio, muestra "oFb".

_ c) Luz sincronizada apagada: la luz se apaga sincrónicamente, muestra "oFC".

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

LISTA DE COMBINACIONES DE ENCENDIDO/APAGADO DE LUZ

Display	Name
onS + oFS	Sequential light on, sequential light off
onS + oFb	Sequential light on, sequential reverse light off
onS + oFC	Sequential light on, synchronized light off
onC + oFS	Synchronized light on, sequential light off
onC + oFb	Synchronized light on, sequential reverse light off
onC + oFC	Synchronized light on, synchronized light off

_ Tiempo de retardo de encendido del interruptor de reinicio automático: rango de configuración 0-15,5 s, la unidad más Retardo de apagado de la luz del sensor: Configure el tiempo de retardo para apagar la luz al final de la detección: 5 seg (d05), 10 seg (d10), 30 seg (d30), 1 min (01d), 3 min (03d), 5 min (05d), 10min (10d), 30min (30d), 60min (60d), cancelar (d00). Establecer cancelar significa no apagar la luz.

_ Detección LUX: Configure la detección de luz diurna en "Lon" o en "LoF". Cuando la detección de luz diurna está activada, la detección PIR enciende la luz solo cuando la luz ambiental es baja.

_ El interruptor de reinicio automático enciende el tiempo de retardo de la luz: rango de configuración 0-15,5 s, la unidad más pequeña 0,5 s, muestra "o00"- "o95"- "oF5", A-F indica que 10-15 s. Establecer 0s significa encender la luz inmediatamente.

_ El interruptor de reinicio automático apaga el tiempo de retardo de la luz: rango de ajuste 0-15,5 s, la unidad más pequeña 0,5 s, muestra "o00"- "o95"- "oF5", A-F indica que 10-15 s. Establecer 0s significa apagar la luz inmediatamente.

_ Tipo de chip: seleccione el tipo de chip de la tira de LED (que se muestra en la tabla a continuación), muestre "C11"- "C25".

_ Orden de color RGB: seleccione 6 órdenes RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR), muestra "0-1" - "0-6" respectivamente.

LISTA DE TIPOS DE IC DE TIRA DE LED:

No.	IC type	Compatible IC type	Output signal
C11	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
C12	TM1829		DATA
C13	TM1914A		DATA
C14	GW6205		DATA
C15	GS8206	GS8208	DATA
C21	LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
C22	LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
C23	WS2801	WS2803	DATA, CLK
C24	P9813		DATA, CLK
C25	SK9822		DATA, CLK

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

AJUSTES DE EFECTOS DE LUZ

1) Flujo de color/Modo de paso de color:



_ La pantalla digital "P01"- "P95", el segundo dígito indica el color de la luz, el tercer dígito indica el tipo de cambio de luz.

_ Presione brevemente la tecla "<" para cambiar 10 colores claros en secuencia, el segundo dígito muestra 0-9.

El color de 0 posición se puede personalizar

La luz de color 1st-7th es de un solo color

La luz de color 8th-9th es multicolor

_ Presione brevemente la tecla ">" para cambiar 5 tipos de cambio de luz en secuencia, el tercer dígito muestra 1-5.

_ El color de la luz y el tipo de cambio de luz se combinan para formar 50 tipos de efectos de luz, cada efecto de luz se puede ajustar en velocidad y brillo.

_ Mantenga presionada la tecla M durante 2 segundos para ingresar al estado de configuración del parámetro de efecto de luz, velocidad establecida, brillo, color R / G / B autodefinido.

_ Presione brevemente la tecla M para cambiar varios elementos de parámetro, presione la tecla "<" o ">" para ajustar el valor del parámetro de cada elemento de parámetro.

Velocidad: 1-8 niveles ajustables, pantalla "S-1"- "S-8", S-8 es la velocidad máxima.

Brillo: 1-10 niveles ajustables, pantalla "b10"- "bFF", bFF significa brillo máximo 100%.

Color R/G/B autodefinido: 0-255 (00-FF) ajustable.

El canal R muestra "100"- "1FF"; El canal G muestra "200" - "2FF"; El canal B muestra "300"- "3FF".

_ Mantenga presionada la tecla M durante 2 s o espere 15 s, salga de la configuración del parámetro de efecto de luz.

Color type (2nd digit):

NO.	Name
0	Rxxx Gxxx Bxxx(User define)
1	Red
2	Orange
3	Yellow
4	Green
5	Cyan
6	Blue
7	Purple
8	R/G/B 3 color
9	7 color

Color/white light change type (3rd digit):

NO.	Name
1	Flow
2	Chase
3	Float
4	Trail
5	Trail+black section

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

AJUSTES DE EFECTOS DE LUZ

2) Modo Flujo de blanco/Paso de blanco:



- _ La pantalla digital "P-1"- "P-5", el 3er dígito indica el tipo de cambio de luz.
- _ Presione brevemente la tecla "<" o ">" para cambiar 5 tipos de cambio de luz en secuencia, el tercer dígito muestra 1-5.
- _ Cada efecto de iluminación se puede ajustar en cuanto a velocidad y brillo.
- _ Mantenga presionada la tecla M durante 2 segundos para ingresar al estado de configuración del parámetro de efecto de luz, velocidad establecida, brillo:

Presione brevemente la tecla M para cambiar varios elementos de parámetro, presione la tecla "<" o ">" para ajustar el valor del parámetro de cada elemento de parámetro.

Velocidad: 1-8 niveles ajustables, pantalla "S-1"- "S-8", S-8 es la velocidad máxima.

Brillo: 1-10 niveles ajustables, pantalla "b10"- "bFF", bFF significa brillo máximo 100%.

- _ Mantenga presionada la tecla M durante 2 s o espere 15 s, salga de la configuración del parámetro de efecto de luz.

APLICACIÓN TÍPICA

1. Detección PIR doble

- _ Conecte dos sensores PIR para realizar el control automático de la luz de la escalera.
- _ El sensor UP PIR está instalado en la parte inferior de la escalera, cuando detecta a una persona, el tubo digital muestra instantáneamente "-u-", la luz se enciende automáticamente y la luz se apaga con un retraso.
- _ El sensor DW PIR está instalado en la parte superior de la escalera, cuando detecta a una persona, el tubo digital muestra instantáneamente "-d-", la luz se enciende automáticamente y la luz se apaga con un retraso.
- _ Si activa la detección del sensor de luz diurna, la luz se encenderá solo en entornos más oscuros o de noche.

2. Control de interruptor de reinicio automático dual

- _ Conectar dos pulsadores para control manual de luces de escalera.
- _ El interruptor pulsador UP está instalado en la parte inferior de las escaleras; el interruptor de presión DW está instalado en la parte superior de las escaleras.
- _ Establezca el interruptor de reinicio automático en 0 para el retraso de encendido y apagado de la luz.

Presione brevemente el interruptor automático para encender la luz, muestre el modo de efecto de luz actual

Presione brevemente el interruptor automático nuevamente, apague la luz, muestre "OFF".

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

APLICACIÓN TÍPICA

Mantenga presionado el interruptor de reinicio automático para ajustar el brillo, rango 10-100%, pantalla de tubo digital "b10"- "bFF"

_ El uso del control del interruptor de reinicio automático ignorará la detección del sensor de luz diurna.

3. El interruptor de reinicio automático conecta varios controladores para el control de conmutación secuencial

_ Múltiples controladores están conectados a uno o dos interruptores de presión al mismo tiempo para realizar un control de conmutación secuencial.

_ Ajuste el retardo de activación y desactivación del interruptor de restablecimiento automático a valores incrementales o decrecientes para varios controladores. Por ejemplo:

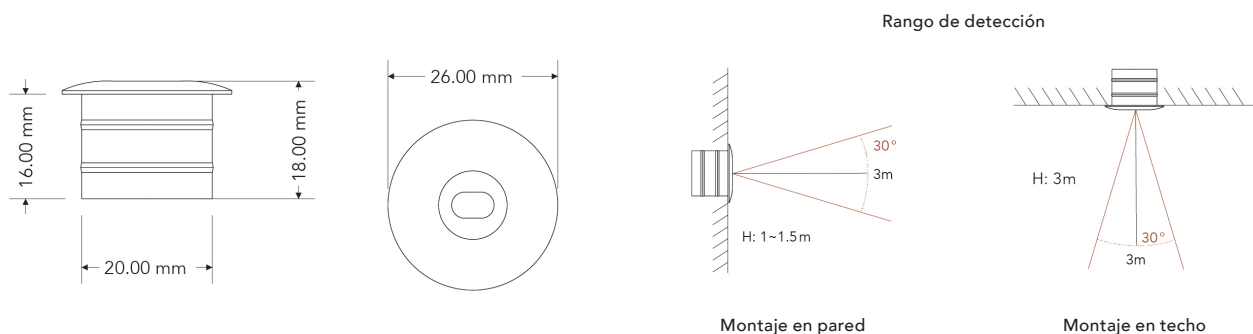
_ Establezca el retardo de encendido de la luz de los controladores 1-4# en 0s, 1s, 2s, 3s respectivamente, y el retardo de apagado de la luz en 3s, 2s, 1s, 0s respectivamente.

De esta forma, los controladores 1-4# encenderán las luces en la misma secuencia y las apagarán en la secuencia inversa.

_ Presione brevemente el interruptor de reinicio automático para encender las luces secuencialmente, la pantalla digital "no" durante el tiempo de encendido retardado. Cuando la luz está encendida, muestra el modo de efecto de luz actual.

_ Presione brevemente el interruptor de reinicio automático nuevamente para apagar las luces secuencialmente, la pantalla digital "doF" durante el tiempo de apagado de la luz retrasada. Cuando la luz se apaga, muestra "OFF".

INSTALACIÓN DE SENSOR PIR



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



MOTAKO[®]
LED LIGHTING SOLUTIONS

REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//ES

APLICACIÓN TÍPICA

Aviso para la instalación del sensor PIR:

- 1) Si el sensor se expone a la luz solar directa, se introducirá una señal de interferencia.
- 2) El sensor debe instalarse en un ambiente seco y mantenerse alejado de ventanas, aire acondicionado y ventiladores.
- 3) Asegúrese de que el sensor se mantenga alejado de fuentes de calor, como encimeras, electrodomésticos de cocina que generan vapor caliente, paredes y ventanas expuestas a la luz solar directa, aire acondicionado, calefacción, refrigeradores, estufas, etc.
- 4) Recomendamos que la altura de instalación montada en la pared sea de 1 a 1,5 metros y que la altura de montaje en el techo no supere los 3 metros.
- 5) No debe haber refugio (pantalla, muebles, bonsái grande) dentro del rango de detección.

LISTA DE EMBALAJE



Controlador



Instrucciones



Sensor de luz diurna
(30 cm)



Sensor infrarrojo (2un)



Línea de extensión del
sensor PIR (5m) (2un)

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

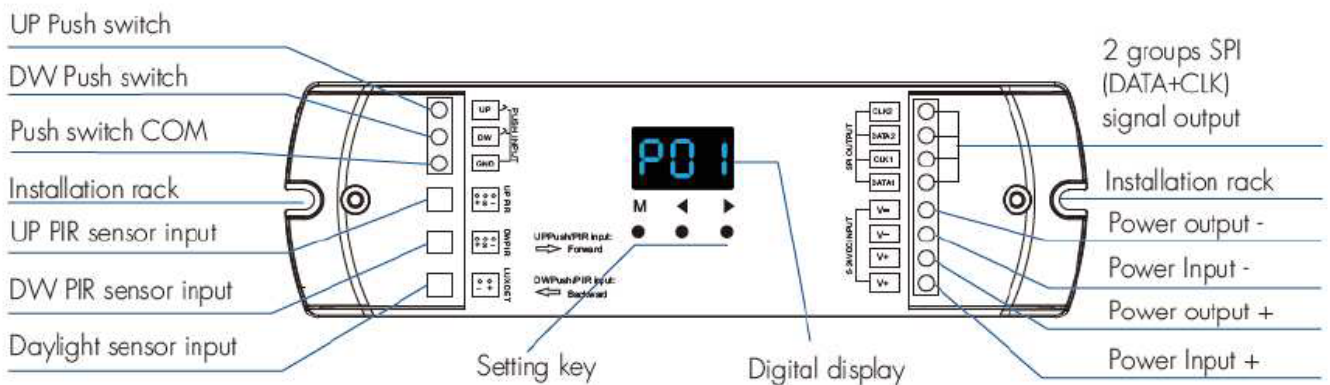
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC
DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

DESCRIPTION

- _ Dual PIR sensor + dual push button input RGB or white light SPI controller features daylight sensor.
- _ Two groups same SPI(TTL) signal output, drive 28 kinds IC digital RGB or white LED strip, IC type and R/G/B order can be set.
- _ Compatible ICs:
 - _ TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P.
- _ When applied to stair light, supports four output modes: color flow, white flow, color step, white step.
- _ Sequential switching control is realized when multiple SPI controllers are connected to a single self-resetting push switch button.
- _ Multiple light colors and change types are selectable with adjustable speed and brightness.

MECHANICAL STRUCTURES AND INSTALLATIONS





REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

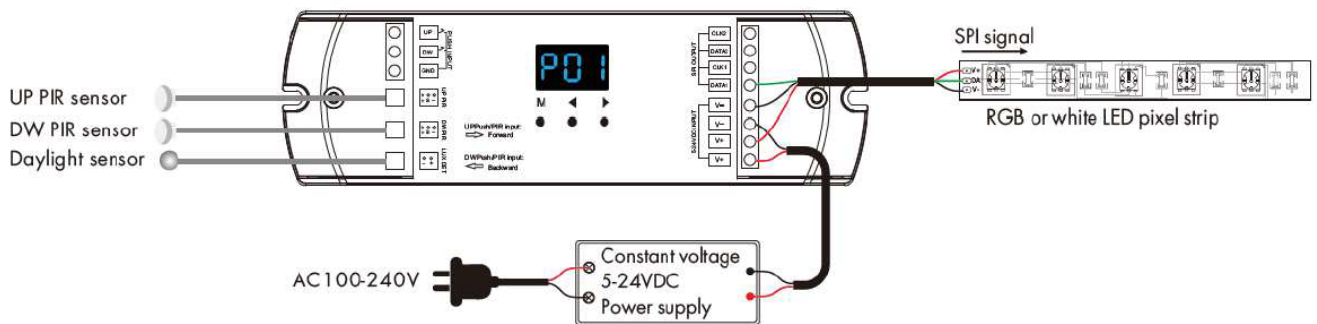
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

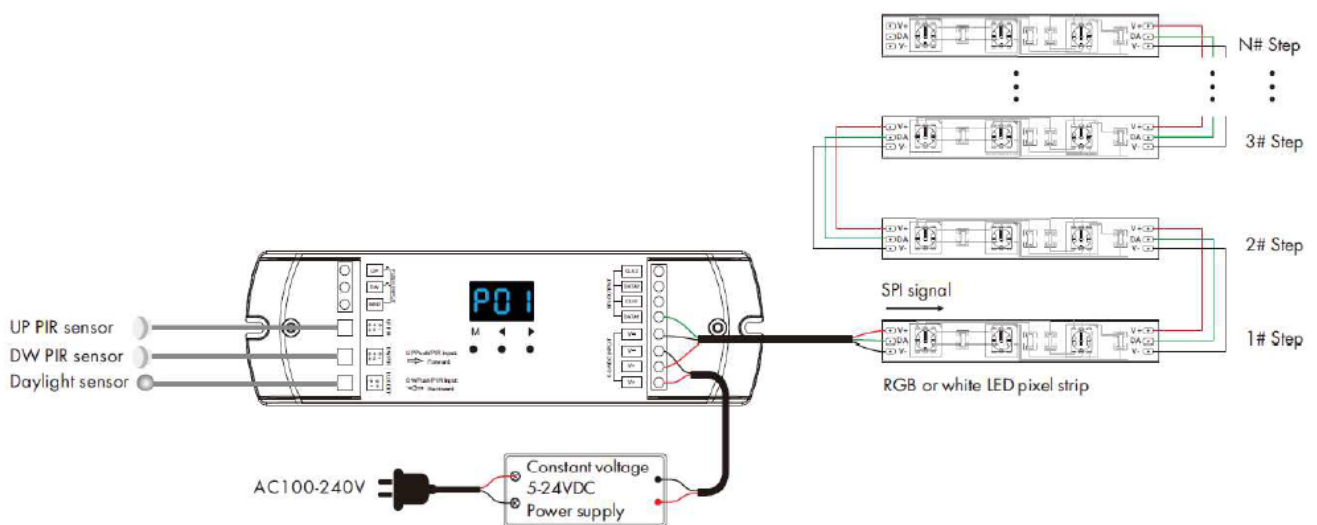
//EN

WIRING DIAGRAM

1) Stair light application, connect with PIR sensor, color or white light flow control



2) Stair light application, connect with PIR sensor, color or white light step control



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

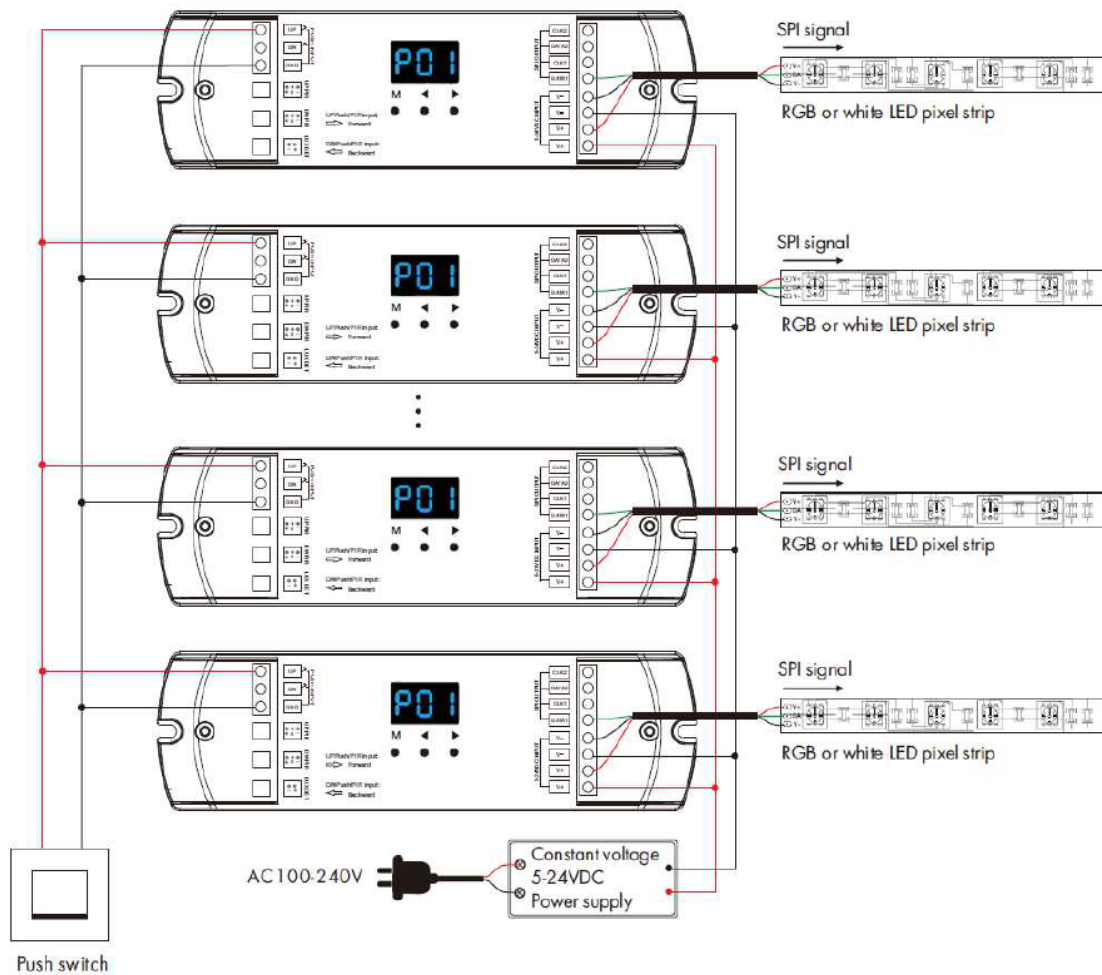
CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

WIRING DIAGRAM

3) One push switch connect with multiple controllers for sequential switching control





REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

NOTES

- _ If the SPI LED strip is a single-wire control method, the DATA and CLK signal line outputs of the controller are same, and one controller can connect four LED strips.
- _ If the SPI LED strip is a dual wire control method, one controller can connect two LED strips.
- _ When the SPI strip load does not exceed 15A, the same power supply can simultaneously power the controller and the SPI strip at the same time.
When the load on the SPI strip exceeds 15A, separate power supplies are required for the controller and the SPI strip.
Only DATA and GND signal lines are connected between controller and SPI strip.
- _ The PIR sensor can be replaced with a stair infrared reflection sensor or other sensors that output 5V level signals.
- _ The color or white light flow model can control up to 960 pixel points of SPI strip.
- _ The color or white light step model defaults to 30 steps with 10 pixels per step. the step number x pixel length per step must ≤ 960 .

SYSTEM PARAMETERS SETTING

- _ Press and hold the M and "<" key for 2s simultaneously, enter the system parameters setting state: set the light type, LED strip connection method (flow or step) pixel point number, step number, light on/off mode, turn off light delay time, daylight detection, push switch to turn on or off the light delay time.
- _ Press and hold the M and ">" key for 2s simultaneously, enter the LED light strip parameters setting state: set the chip type, RGB color order.
- _ In the parameter setting state, short press M key to switch multiple parameter items, press "<" or ">" key to adjust the parameter value of each parameter item.
- _ Press and hold the M key for 2s or wait for 15s, quit the parameter setting state.
- _ Long press "<" and ">" key for 2s simultaneously, restore factory default parameters, display "RES". Factory default parameters: RGB color light flow output, 300 pixels, sequential light on, sequential light off, 30s delay off time, disable daylight detection, push switch turn on delay and turn off delay is 0s, chip type TM1809, RGB order.

Light type - Set three light types:

- _ a) 3-bead white light: 1 pixel with 3 same data, control 3-bead white LED, display "L-1".
- _ b) 1-bead white light: 1 pixel with 1 data, control 1-bead white LED, display "L-2".
- _ c) RGB color light: 1 pixel with 3 data, control one R/G/B LED, display "L-3".

Output mode - Set up flow or step output.

- _ a) Flow: Straight line digital pixel LED strip light mode, display "o-L".
- _ b) Step: Z-shape digital pixel LED strip light mode, display "o-S".

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

SYSTEM PARAMETERS SETTING

- _ Pixel dots: For color or white flow mode, set the number of pixel points, the range is 032-960, display "032"- "960".

- _ Step numbers: For color or white step mode, set the number of steps and pixel dot number of each step.
 - _ Step number: the range is 8-99, display "S08"- "S99"
 - _ Pixel dot number of each step: the range is 2-99, display "L02"- "L99".
 - _ The step number x pixel dot number of each step number must ≤ 960 .

- _ Light on mode: Set how the light turn on when the sensor activated and self-reset button turn on the light.
 - _ a) Sequential light on: Light turn on sequentially from the beginning to the end, display "onS" .
 - _ b) Synchronized light light on: Light turn on synchronously, display "onC" .

- _ Light off mode: Set how the light turn off when sensing ends and when the self-reset button turn off the light.
 - _ a) Sequential light off: Light turn off sequentially from the beginning to the end, display "oFS" .
 - _ b) Sequence light off in reverse: Light turn off sequentially from end to beginning, display "oFb".
 - _ c) Synchronized light off: Light turn off synchronously, display "oFC" .

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

LIST OF WAYS TO TURN ON/OFF LIGHT COMBINATIONS:

Display	Name
onS + oFS	Sequential light on, sequential light off
onS + oFb	Sequential light on, sequential reverse light off
onS + oFC	Sequential light on, synchronized light off
onC + oFS	Synchronized light on, sequential light off
onC + oFb	Synchronized light on, sequential reverse light off
onC + oFC	Synchronized light on, synchronized light off

_ Sensor light off delay: Set the time delay for turning off the light at the end of sensing: 5sec (d05), 10sec (d10), 30sec (d30), 1min (01d), 3min (03d), 5min (05d), 10min (10d), 30min (30d), 60min (60d), cancel (d00). Set cancel means not turn off the light.

_ LUX detection: Set the daylight detection on "Lon" or off "LoF". When daylight detection is on, PIR sensing turn on light only when the ambient light is low.

_ Self-reset push switch turn on light delay time: Setting range 0-15.5s, the smallest unit 0.5s, display "o00"- "o95"- "oF5", A-F indicates that 10-15s. Setting 0s means turn on light immediately.

_ Self-reset push switch turn off light delay time: Setting range 0-15.5s, the smallest unit 0.5s, display "o00"- "o95"- "oF5", A-F indicates that 10-15s. Setting 0s means turn off light immediately.

_ Chip type: Select the chip type of the LED strip (shown in below table), display "C11"- "C25".

_ RGB color order: Select 6 RGB orders (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR), display "0-1" - "0-6" respectively.

LED STRIP IC TYPES LIST:

No.	IC type	Compatible IC type	Output signal
C11	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
C12	TM1829		DATA
C13	TM1914A		DATA
C14	GW6205		DATA
C15	GS8206	GS8208	DATA
C21	LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
C22	LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
C23	WS2801	WS2803	DATA, CLK
C24	P9813		DATA, CLK
C25	SK9822		DATA, CLK

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

LIGHT EFFECT SETTINGS

1) Color Flow/Color Step Mode:



_ The digital display "P01"- "P95", the 2nd digit indicates the light color, the 3rd digit indicates the type of light change.

_ Short press "<" key to switch 10 light colors in sequence, the 2nd digit shows 0-9.

The 0th color light color can be customized

The 1st-7th color light is single color

The 8th-9th color light is multi-color

_ Short press ">" key to switch 5 light change types in sequence, the 3rd digit shows 1-5.

_ The light color and light change type are combined to form 50 kinds of light effects, each light effect can be adjusted in speed and brightness.

_ Long press M key for 2s to enter the light effect parameter setting state, set speed, brightness, self-defined R/G/B color.

_ Short press M key to switch multiple parameter items, press "<" or ">" key to adjust the parameter value of each parameter item.

Speed: 1-8 levels adjustable, display "S-1"- "S-8", S-8 is the maximum speed.

Brightness: 1-10 level adjustable, display "b10"- "bFF", bFF means maximum brightness 100%.

Self-defined R/G/B color: 0-255 (00-FF) adjustable.

R channel displays "100"- "1FF"; G channel displays "200" - "2FF"; B channel displays "300"- "3FF".

_ Press and hold M key for 2s or wait for 15s, quit the light effect parameter setting.

Color type (2nd digit):

NO.	Name
0	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)
1	Red
2	Orange
3	Yellow
4	Green
5	Cyan
6	Blue
7	Purple
8	R/G/B 3 color
9	7 color

Color/white light change type (3rd digit):

NO.	Name
1	Flow
2	Chase
3	Float
4	Trail
5	Trail+black section

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

LIGHT EFFECT SETTINGS

2) White Flow/White Step Mode



- _ The digital display "P-1"- "P-5", the 3rd digit indicates the type of light change.
- _ Short press "<" or ">" key to switch 5 light change types in sequence, the 3rd digit shows 1-5.
- _ Each lighting effect can be adjusted for speed and brightness.
- _ Long press M key for 2s to enter the light effect parameter setting state, set speed, brightness:
- _ Short press M key to switch multiple parameter items, press "<" or ">" key to adjust the parameter value of each parameter item.
- _ Speed: 1-8 levels adjustable, display "S-1"- "S-8", S-8 is the maximum speed.
- _ Brightness: 1-10 level adjustable, display "b10"- "bFF", bFF means maximum brightness 100%.
- _ Long press M key for 2s or wait for 15s, quit the light effect parameter setting.

TYPICAL APPLICATION

1. Dual PIR sensing

- _ Connect two PIR sensors to realize automatic staircase light control.
- _ The UP PIR sensor is installed at the bottom of the staircase, when sensing a person, the digital tube instantly displays "-u-", the light is automatically turned on, and the light is turned off with a delay.
- _ The DW PIR sensor is installed at the top of the staircase, when sensing a person, the digital tube instantly displays "-d-", the light is automatically turned on, and the light is turned off with a delay.
- _ If you set the daylight sensor detection on, the light will be turned on only in darker environment or at night.

2. Dual self-reset push switch control

- _ Connect two push switches for manual control of stair lights.
 - _ The UP push switch is installed at the bottom of the stairs; the DW push switch is installed at the top of the stairs.
 - _ Set the self-reset push switch to 0s for both light on delay and light off delay.
- short press the self push switch to turn on the light, display the current light effect mode
- short press the self push switch again, turn off the light, display "OFF".
- Long press the self-reset switch to adjust the brightness, range 10-100%, digital tube display "b10"- "bFF"

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

TYPICAL APPLICATION

_ Using self-reset push switch control will ignore the daylight sense detection.

3. Self-reset push switch connect multiple controllers for sequential switching control

_ Multiple controllers are connected to one or two push switches at the same time to realize sequential switching control.

_ Set the self-reset push switch on delay and off delay to incremental or decremental values for multiple controllers. for example:

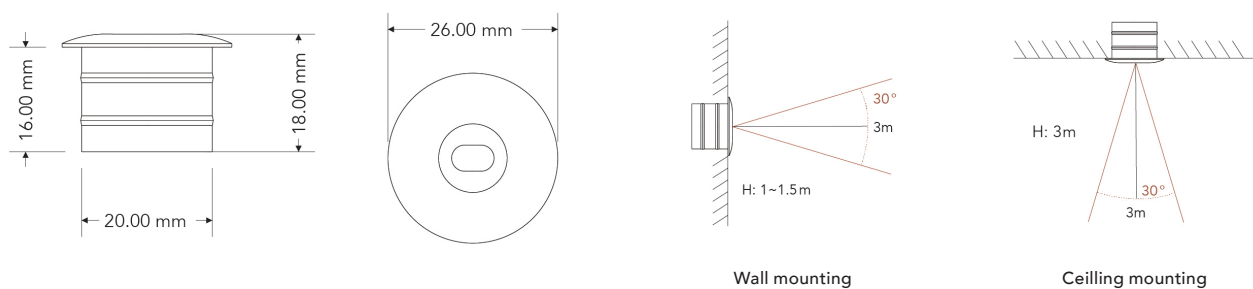
Set 1-4# controllers' light on delay to 0s, 1s, 2s, 3s respectively, and light off delay to 3s, 2s, 1s, 0s respectively.

In this way, 1-4# controllers will turn the lights on in the same sequence and off in the reverse sequence.

_ Short press the self-reset push switch to turn on the lights sequentially, digital display "don" during the delayed light on time. When the light on, display the current light effect mode.

_ Short press the self-reset push switch again to turn off the lights sequentially, digital display "doF" during the delayed light off time. When the light off, display "OFF" .

INSTALLTION OF PIR SENSOR



WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304



MOTAKO[®]
LED LIGHTING SOLUTIONS

REF. 2122126.105

CONTROLADOR

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPESULAR 5-24VDC

CONTROLADOR DIGITAL PUSH + SENSOR + CREPÚSCULO 5-24VDC

DIGITAL PUSH CONTROLLER + SENSOR + TWILIGHT 5-24VDC

//EN

TYPICAL APPLICATION

Notice for installation of PIR sensor:

- 1) If the sensor is exposed to direct sunlight, interference signal will be introduced.
- 2) The sensor should be installed in a dry environment and keep away from windows, air conditioner and fans.
- 3) Make sure that the sensor stays away from heat source, such as countertops, kitchen appliances which generate hot steam, walls and windows in direct sunlight, air conditioner, heating, refrigerators, stoves and so on.
- 4) We recommended that wall-mounted installation height is 1-1.5 meters and that ceiling mounting height is no more than 3 meters.
- 5) There should not be shelter (screen, furniture, large bonsai) within the range of detection.

PACKING LIST



Controller



User Manual



Daylight Sensor
(30 cm)



PIR Sensor (2un)



PIR Sensor Stension line
(5m) (2un)

WWW.MOTAKO.PT

email: info@motako.pt | Tel.: +351 261 027 304

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%