

CONTROLADOR DE ESCADA C/ SENSOR

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO DEGRAUS 1A/ 36 CH 5-24VDC C/ SENSOR

CONTROLADOR SECUENCIAL DE PASOS 1A/36CH 5-24VDC C/
SENSOR

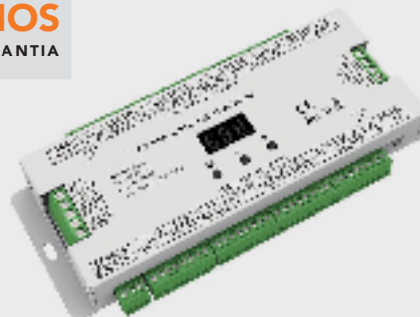
STEP LIGHTING CONTROLLER 1A/36CH 5-24VDC WITH SENSOR

REF. 2114244.4768



INPUT	5-24Vdc
OUTPUT	32 X (5-24)VDC Constant voltage + SPI(TTL)
CORRENTE <i>Corriente Current</i>	32CH, 1A/CH
POTÊNCIA <i>Potencia Power</i>	32 X (5-24)W
TEMPERATURA <i>Temperatura Temperature</i>	-30°C / 55°C
TEMPER. ARMAZENAMENTO <i>Temperatura almacenaje Storage temperature</i>	Máx. 85°C
PROTEÇÃO <i>Protecciones Protection</i>	Polaridade reversa
EMIÇÃO EMC <i>Emissiones EMC Emission EMC</i>	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024 :2010/A1:2015
NORMAS LVD	EN 61347-1:2015, EN 61347-2-11:2015
CERTIFICAÇÕES <i>Homologaciones Certifications</i>	CE, EMC, LVD
REF.	2114244.4768

5
ANOS
GARANTIA



DESCRIÇÃO | DESCRIPCIÓN | DESCRIPTION

- _ Comando automático através de dois sensores de movimento colocados nas duas extremidades da escada (incluídos com o controlador), assim como um sensor crepuscular.
- _ Possibilidade do comando manual por botão push, com identificação da zona de comando.
- _ Conexão até 32 degraus, mas com possibilidade de expansão em múltiplos de 32 degraus, até máximo de 960.
- _ Controlo de fita de led cor simples ou fita endereçável tipo digital, esta com seleção dos vários tipos.
- _ O número de degraus a utilizar é programável, bem como o tempo de passagem de cada degrau, ou até o tempo que todo o sistema ficará ligado.
- _ Dimensões reduzidas para fácil instalação
- _ Control automático mediante dos sensores de movimiento colocados en ambos extremos de la escalera (incluidos con el controlador), así como un sensor crepuscular.
- _ Posibilidad de control manual mediante pulsador, con identificación del área de control.
- _ Conexión hasta 32 pasos, pero con posibilidad de ampliación en múltiplos de 32 pasos, hasta un máximo de 960.
- _ Control de tira de LED de color simple o tira digital direccionable, esta última con selección de diferentes tipos.
- _ Es programable el número de pasos a utilizar, así como el tiempo de paso de cada paso, o incluso el tiempo que permanecerá encendido todo el sistema.
- _ Dimensiones reducidas para una fácil instalación
- _ Automatic control via two movement sensors placed at both ends of the ladder (included with the controller), as well as a twilight sensor.
- _ Possibility of manual control by push button, with identification of the control area.
- _ Connection up to 32 steps, but with the possibility of expansion in multiples of 32 steps, up to a maximum of 960.
- _ Simple color LED strip control or digital addressable strip, the latter with selection of different types.
- _ The number of steps to be used is programmable, as well as the time for passing each step, or even the time that the entire system will remain on.
- _ Reduced dimensions for easy installation

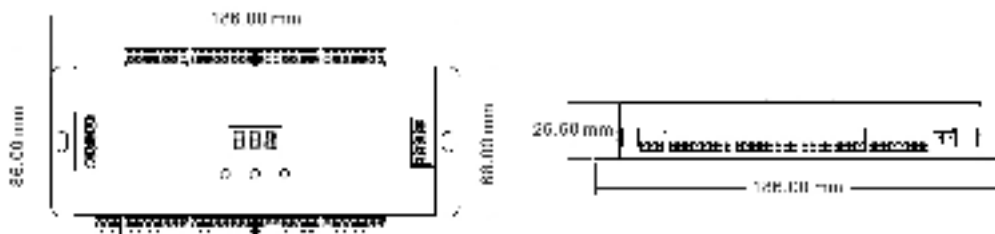
WWW.MOTAKO.PT

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

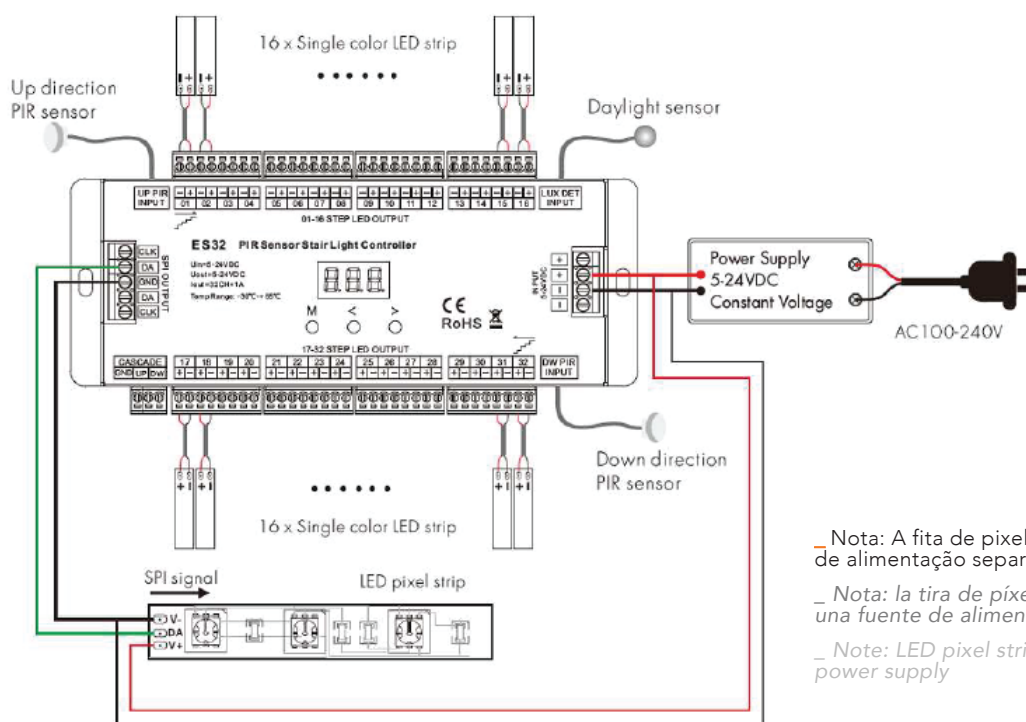
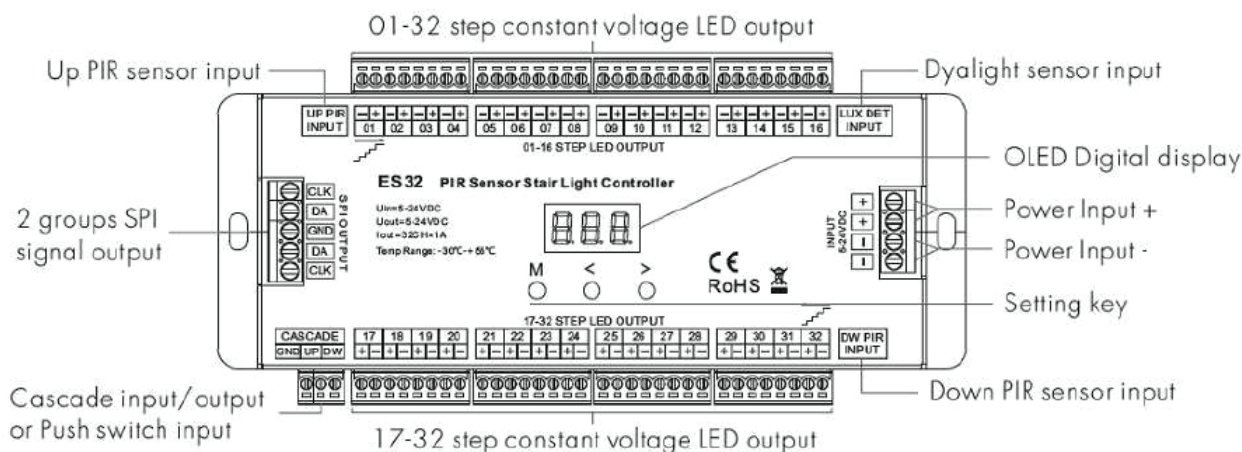
Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.

1/7

DIMENSÕES | DIMENSIONES | DIMENSIONS



ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS | ESTRUCTURAS E INSTALACIONES MECÂNICAS | MECHANICAL STRUCTURES AND INSTALLATIONS



_ Nota: A fita de pixel LED também usa fonte de alimentação separada

_ Nota: la tira de píxeles LED también utiliza una fuente de alimentación separada

_ Note: LED pixel strip also uses separate power supply



TELA OLED E OPERAÇÃO DE TECLA: | PANTALLA OLED Y OPERACIÓN CLAVE: | OLED SCREEN AND KEY OPERATION:



1. Pressione rapidamente a tecla M, entre no estado de configuração do parâmetro do modo de luz de trabalho atual.
2. Pressione longamente a tecla M por 2s, entre no estado de configuração dos parâmetros do sistema, para alternar os quatro modos de luz de trabalho, defina o tipo de chip SPI e a ordem RGB, defina o limite do sensor de luz do dia.
3. Quando no estado de configuração de parâmetro, pressione rapidamente a tecla M para alternar entre vários itens de parâmetro, pressione a tecla <ou> para o ajuste do parâmetro.
4. Pressione longamente a tecla M ou espere 15s para sair do estado de configuração de parâmetro.
5. Pressione longamente a tecla M &> por 2s, inicie o teste de luz de indução de direção.
6. Pressione longamente a tecla M &< por 2s, comece o teste de luz de indução de direção para baixo.
7. Pressione longamente a tecla <&> por 2s, restaure o parâmetro padrão de fábrica.
8. A quarta linha exibe o nome do modo de cor padrão e exibirá a indicação de entrada do sinal de indução ou o estado de luz ligada / desligada.
9. Quando o processo de controle da luz de indução terminar, a luz desligará automaticamente após 10s

1. Presione brevemente la tecla M, ingrese el estado de configuración del parámetro del modo de luz de trabajo actual.
2. Mantenga presionada la tecla M durante 2 s, ingrese el estado de configuración de parámetros del sistema, para cambiar los cuatro modos de luz de trabajo, configure el tipo de chip SPI y el orden RGB, configure el umbral del sensor de luz diurna.
3. Cuando esté en el estado de configuración de parámetros, presione brevemente la tecla M para cambiar entre varios elementos de parámetros, presione la tecla <o> para ajustar los parámetros.
4. Mantenga presionada la tecla M o espere 15 segundos para salir del estado de configuración de parámetros.
5. Mantenga presionada la tecla M &> durante 2 s, comience la prueba de luz de inducción de dirección.
6. Mantenga presionada la tecla M y < durante 2 s, comience la prueba de luz de inducción de dirección hacia abajo.
7. Mantenga presionada la tecla <&> durante 2 s, restaure el parámetro predeterminado de fábrica.
8. La cuarta línea muestra el nombre del modo de color predeterminado y mostrará la indicación de entrada de la señal de inducción o el estado de encendido/apagado de la luz.
9. Cuando finaliza el proceso de control de la luz de inducción, la luz se apagará automáticamente después de 10 segundos.

1. Short press M key, enter current working light mode parameter setting state.
2. Long press M key for 2s, enter system parameter setting state, to switch the four working light modes, set SPI chip type and RGB order, set daylight sensor threshold .
3. When in parameter setting state, short press M key to switch between various parameter items, press <or> key for parameter adjustment.
4. Long press M key or wait 15s to exit parameter setting state.
5. Long press M &> key for 2s, start steering induction light test.
6. Long press M &< key for 2s, start downward direction induction light test.
7. Long press <&> key for 2s, restore factory default parameter.
8. The fourth line displays the default color mode name and will display the induction signal input indication or light on/off state.
9. When the induction light control process is finished, the light will automatically turn off after 10s



CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DO SISTEMA:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA: | SYSTEM PARAMETERS CONFIGURATION:

```
WorkMode:CV+SD_L  
Chip:TM1809 RGB  
DefRGB: FF FF 80  
LuxSet:OFF *050
```

Modo de trabalho:

Altere entre os quatro modos de luz de trabalho.

CV_Step: Somente modo de fita LED de tensão constante múltipla.

SD_Line: Apenas 1 ou 2 pixels digitais em linha reta no modo de fita de LED.

SD_Step: Apenas o modo de fita de LED de pixel digital em forma de Z múltiplo.

CV + SD_L: Fita LED de tensão constante múltipla + 1 ou 2 pixel digital em linha reta modo de luz de fita LED.

Chip: Alterne entre chip de 10 classes (abaixo da tabela) e ordem de 6 tipos RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR).

Este parâmetro é válido apenas para o modo de trabalho com saída SPI.

DefRGB: valor hexadecimal RGB para a cor definida pelo usuário.

O parâmetro é válido apenas para o modo de trabalho com saída SPI.

LuxSet: Limiar ou desabilitar o sensor de luz do dia (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, OFF), com luz ambiente suficiente, o sensor PIR não liga a luz.

O valor digital após * é o valor LUX detectado no momento.

Modo de trabajo:

Cambia entre cuatro modos de luz de trabajo.

CV_Step: solo modo de tira de LED de voltaje constante múltiple.

SD_Line: solo 1 o 2 píxeles digitales rectos en modo tira de LED.

SD_Step: Modo de tira de LED de píxeles digitales múltiples en forma de Z solamente.

CV + SD_L: tira de LED de voltaje constante múltiple + modo de luz de tira de LED recta digital de 1 o 2 píxeles.

Chip: cambia entre 10 chips de clase (debajo de la tabla) y 6 tipos de RGB (RGB, RGBG, GRB, GBR, BRG, BGR).

Este parámetro solo es válido para el modo de trabajo con salida SPI.

DefRGB: valor hexadecimal RGB para el color definido por el usuario.

El parámetro solo es válido para el modo de trabajo con salida SPI.

LuxSet: Umbral o deshabilitar el sensor de luz diurna (10, 30, 50, 100, 150, 200 lux, APAGADO), con suficiente luz ambiental, el sensor PIR no encenderá la luz.

El valor digital después de * es el valor LUX detectado actualmente.

Working mode:

Switch between four work light modes.

CV_Step: Multiple constant voltage LED strip mode only.

SD_Line: Only 1 or 2 digital pixels straight in LED strip mode.

SD_Step: Multiple Z-shaped digital pixel LED strip mode only.

CV + SD_L: Multiple constant voltage LED strip + 1 or 2 pixel digital straight LED strip light mode.

Chip: Switch between 10 class chip (below the table) and 6 RGB types order (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR).

This parameter is only valid for working mode with SPI output.

DefRGB: RGB hexadecimal value for the user-defined color.

The parameter is only valid for working mode with SPI output.

LuxSet: Threshold or disable the daylight sensor (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, OFF), with enough ambient light, the PIR sensor will not turn on the light.

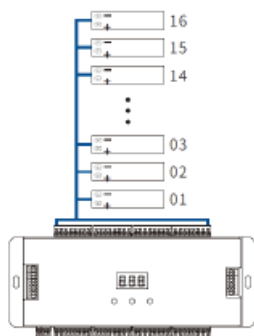
The digital value after * is the currently detected LUX value.

LISTA DE TIPO DE IC COMPATÍVEL: | LISTA DE TIPOS DE IC COMPATIBLES: | COMPATIBLE IC TYPE LIST:

No.	IC type	Output signal
1	TM1809,TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,UCS2903,UCS2909,UCS2912,WS2811,WS2812	DATA
2	TM1829	DATA
3	TM1914A	DATA
4	GW6205	DATA
5	GS8206	DATA
6	LPD6803,LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912	DATA,CLK
7	LPD8803,LPD8806	DATA,CLK
8	WS2801,WS2803	DATA,CLK
9	P9813	DATA,CLK
10	SK9822	DATA,CLK

**MODO DE FITA LED DE TENSÃO CONSTANTE:
MODO DE TIRA DE LED DE VOLTAJE CONSTANTE:
CONSTANT VOLTAGE LED STRIP MODE:**

CV Step
Step:032
Mode:01 Speed:6
ON one by one



White mode list:

No.	Name
01	ON one by one
02	All OFF, Five ON
03	All ON, one OFF

_ Etapa: número total de degraus, 008-032

Modo: número do modo branco, 01-03

Velocidade: grau de velocidade, 1-8, 8 é a velocidade mais rápida.

_ Etapa: número total de pasos, 008-032

Modo: número de modo blanco, 01-03

Velocidad: grado de velocidad, 1-8, 8 es la velocidad más rápida.

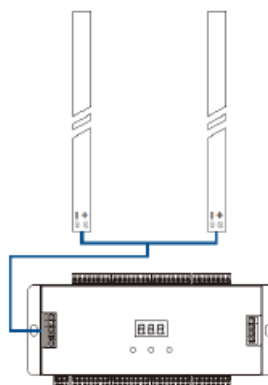
_ Step: total number of steps, 008-032

Mode: white mode number, 01-03

Speed: speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed.

**MODO DE FITA LED DE PIXEL DIGITAL EM LINHA RETA:
MODO DE TIRA DE LED DE PÍXELES DIGITALES EN LÍNEA RECTA:
STRAIGHT DIGITAL PIXEL LED STRIP MODE:**

SD Line
Dot: 300
Mode:09 Speed:6
Color queue



Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue (7 color + White)
10	Color chase (7 color + White)
11	Color fade (6 color flow)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)

_ Ponto: número do ponto do pixel, 032-960

Modo: número do modo de cor, 01-12

Velocidade: grau de velocidade, 1-8, 8 é a velocidade mais rápida.

_ Punto: número de punto de píxel, 032-960

Modo: número de modo de color, 01-12

Velocidad: grado de velocidad, 1-8, 8 es la velocidad más rápida.

_ Point: pixel point number, 032-960

Mode: color mode number, 01-12

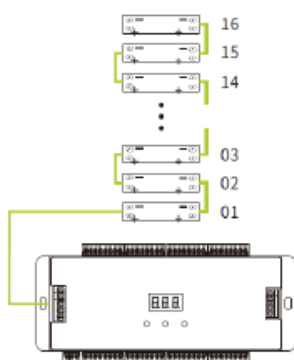
Speed: speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed.

WWW.MOTAKO.PT

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

MODO DE FITA DE LED DE PIXEL DIGITAL EM Z:
MODO DE TIRA LED DE PÍXELES DIGITALES, EN Z:
DIGITAL PIXEL LED STRIP MODE, IN Z:

SD_Step
Step:030 Dot:010
Mode:09 Speed:6
Color queue



Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue (7 color + White)
10	Color chase (7 color + White)
11	Color fade (6 color fade)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)

_ Etapa: número total da etapa, 008-160

Ponto: número do ponto do pixel de cada degrau, 002-120.
O número do degrau x número do ponto deve ser <960

Modo: número do modo de cor, 01-12

Velocidade: grau de velocidade, 1-8, 8 é a velocidade mais rápida

_ Paso: número total de pasos, 008-160

Punto: número de punto de píxel de cada paso, 002-120.
Número de paso x número de punto debe ser <960

Modo: número de modo de color, 01-12

Velocidad: grado de velocidad, 1-8, 8 es la velocidad más rápida

_ Step: total step number, 008-160

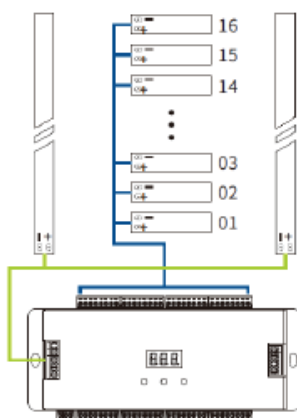
Point: pixel point number of each step, 002-120. Step
number x point number must be <960

Mode: color mode number, 01-12

Speed: speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed

FITA LED DE TENSÃO CONSTANTE + MODO DE LUZ DE FITA LED DE PIXEL DIGITAL DE LINHA RETA:
TIRA DE LED DE VOLTAJE CONSTANTE + MODO DE LUZ DE TIRA DE LED DE PÍXELES DIGITALES DE LÍNEA RECTA:
CONSTANT VOLTAGE LED STRIP + STRAIGHT LINE DIGITAL PIXEL LED STRIP LIGHT MODE:

CV_Step+SD_Line
Step:032 Dot:300
Mode:09 Speed:6
Color queue



Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue (7 color + White)
10	Color chase (7 color + White)
11	Color fade (6 color flow)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)

_ Etapa: número total de degraus, 008-032

Ponto: número do ponto do pixel, 032-960

Modo: número do modo de cor, 01-12

O número do modo é usado apenas para fita LED de pixel digital em linha reta.

O modo para fita de LED de tensão constante é fixo em um por um.

Velocidade: grau de velocidade, 1-8, 8 é a velocidade mais rápida.

_ Etapa: número total de pasos, 008-032

Punto: número de punto de píxel, 032-960

Modo: número de modo de color, 01-12

El número de modo solo se usa para la tira de LED de píxeles digitales rectos.

El modo para la tira de LED de voltaje constante se fija uno por uno.

Velocidad: grado de velocidad, 1-8, 8 es la velocidad más rápida.

_ Step: total number of steps, 008-032

Point: pixel point number, 032-960

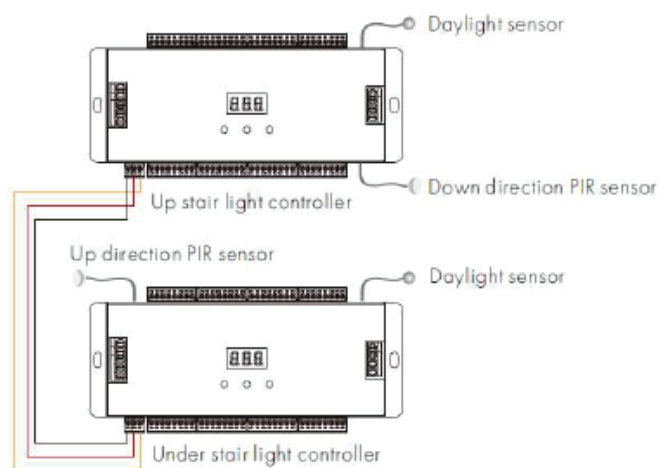
Mode: color mode number, 01-12

The mode number is only used for straight digital pixel LED strip.

Mode for constant voltage LED strip is fixed to one by one.

Speed: speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed.

CONEXÃO EM CASCATO DE CONTROLADOR DE LUZ DE DUAS ESCADAS:
CONEXIÓN EN CASCADEL DEL CONTROLADOR DE LUZ DE DOS ESCALERAS:
TWO LADDER LIGHT CONTROLLER CASCADE CONNECTION:



_ O controlador de luz sob a escada conecta o sensor PIR de direção para cima e o sensor de luz do dia.

O controlador de luz de escada para cima conecta o sensor PIR de direção para baixo e o sensor de luz do dia.

Dois controladores de luz de escada conectam a linha UP / DW em cascata.

_ El controlador de luz debajo de la escalera conecta el sensor PIR de dirección ascendente y el sensor de luz diurna.

El controlador de luz de arriba conecta el sensor PIR de dirección descendente y el sensor de luz diurna.

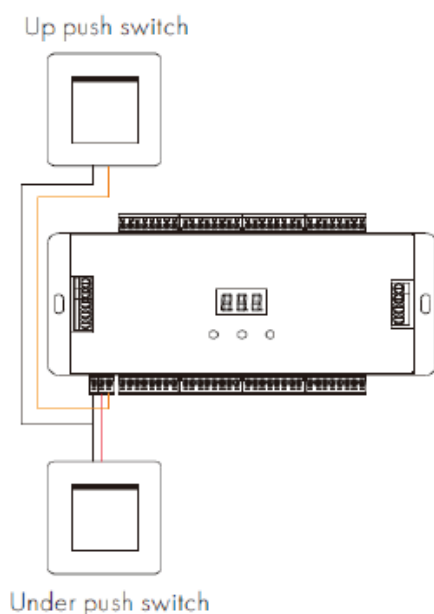
Dos controladores de luz de escalera conectan en cascada la línea UP/DW.

_ The under stair light controller connects the up direction PIR sensor and the daylight sensor.

Upstair light controller connects down direction PIR sensor and daylight sensor.

Two stair light controllers cascade the UP/DW line.

DOIS BOTÕES DE PRESSÃO COMO CONEXÃO DE ENTRADA DE SINAL DE INDUÇÃO PARA CIMA / BAIXO:
DOS PULSADORES COMO CONEXIÓN DE ENTRADA DE SEÑAL DE INDUCCIÓN ARRIBA/ABAJO:
TWO PUSH BUTTONS AS UP/DOWN INDUCTION SIGNAL INPUT CONNECTION:



_ O interruptor inferior conecta a porta UP em cascata do controlador de luz de escada.

O interruptor de pressão para cima conecta a porta DW em cascata do controlador de luz de escada.

A operação do interruptor irá ignorar a configuração do limite do sensor de luz do dia.

_ El interruptor inferior conecta el puerto de subida en cascada del controlador de luz de escalera.

El interruptor de empuje hacia arriba conecta el puerto DW en cascada del controlador de luz de escalera.

La operación del interruptor ignorará la configuración del umbral del sensor de luz diurna.

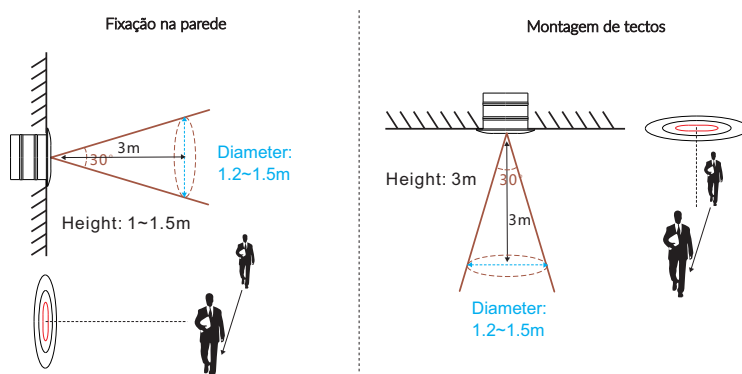
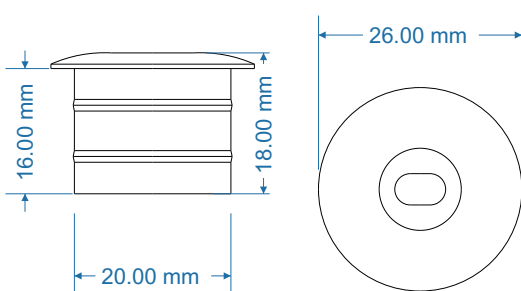
_ The bottom switch connects the stair light controller cascade UP port.

The up push switch connects the stair light controller cascade DW port.

Switch operation will ignore the daylight sensor threshold setting.

INSTALAÇÃO DO SENSOR PIR:
INSTALACIÓN DE SENSORES PIR:
PIR SENSOR INSTALLATION:

Dimensões do sensor
Dimensiones del sensor
Sensor dimensions
(ref. 2226262.1330)



★ Para montagem na parede e no teto, ter em atenção que os orifícios de deteção são perpendiculares à direção do movimento humano.

Aviso para instalação do sensor PIR

- 1.Recomendado para montagem na parede;
- 2.Se o sensor for exposto à luz solar direta, será introduzido um sinal de interferência;
- 3.O sensor deve ser instalado num ambiente seco e manter-se afastado de janelas, ar condicionado e ventoinhas;
- 4.Certifique-se de que o sensor fica afastado de fontes de calor, tais como bancadas, aparelho de cozinha que geram vapor quente, paredes e janelas expostas à luz solar direta, ar condicionado, aquecimento, frigorífico, fogões, etc.
- 5.Recomendamos que a altura de instalação na parede seja de 1-1, 5 metros e que a altura de montagem no teto não seja superior a 3 metros;
6. Não deve haver nenhum abrigo (ecrã, mobiliário, bosai grande) dentro do alcance da deteção).

Aviso para la instalación del sensor PIR

- 1) Recomendado para montaje en pared;
- 2.Si el sensor se expone a la luz solar directa, se introducirá una señal de interferencia;
- 3.El sensor debe instalarse en un entorno seco y mantenerse alejado de ventanas, aire acondicionado y ventiladores;
- 4 Asegúrese de que el sensor se mantiene alejado de fuentes de calor como encimeras, aparatos de cocina que generen vapor caliente, paredes y ventanas expuestas a la luz solar directa, aire acondicionado, calefacción, frigoríficos, cocinas,etc.
- 5 Recomendamos que la altura de instalación en la pared sea de 1-1,5 metros y que la altura de montaje en el techo no supere los 3 metros;
6. No debe haber ningún refugio (pantalla, mueble, madera grande) dentro del campo de detección).

Notice for PIR sensor installation

- 1.Recommended for wall mounting;
- 2) If the sensor is exposed to direct sunlight, an interference signal will be introduced;
- 3.The sensor should be installed in a dry environment and kept away from windows, air conditioning and fans;
4. Make sure that the sensor is kept away from heat sources such as worktops, kitchen appliances that generate hot steam, walls and windows exposed to direct sunlight, air conditioning, heating, fridges, stoves, etc.
- 5 We recommend that the installation height on the wall is 1-1.5 meters and that the mounting height on the ceiling is no more than 3 meters.
6. There must be no shelter (screen, furniture, large wood) within the detection range).

WWW.MOTAKO.PT

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