



CONTROL DE LUZ DE ESCALERA CON SENSOR PIR

ES32

CONTROLADOR DE LUCES DE ESCALERAS CON SENSOR PIR

Sensor PIR / Sensor de luz diurna / Máx. 32 pasos / Compatible con 27 tipos de chips / Máx. 960 píxeles / Pantalla OLED



Descripción:

- El controlador de luz de escalera con sensor PIR multifuncional cuenta con un sensor de luz diurna.
- Tira de LED de bajo voltaje con salida de voltaje constante de 32 canales. Máx. 1A de corriente por canal.
- 2 grupos de salida de señal SPI (TTL), unidad de 27 tipos de tira de LED RGB digital IC. Se puede configurar el tipo de IC y el orden R/G/B. , WS2801, WS2803, P9813, SK9822.
- Fácil operación con pantalla OLED y 3 botones.
- cuatro modos de luz de trabajo seleccionables.
- Dos controladores de luz de escalera pueden conectarse en cascada.
- Modo de color múltiple incorporado, velocidad y brillo de 1 a 8 grados ajustables.
- El interruptor pulsador se puede utilizar como entrada de señal de inducción.
- Con función de autocomprobación rápida.
- Cualquier canal LED dañado en 32 canales se puede desactivar.

Parámetros Técnicos:

Entrada y salida		Seguridad y CEM		Datos del sensor	
Voltaje de entrada	5-24 VCC	Estándar CEM (CEM)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3	campo sensible	3m
Tensión de salida	32 x (5-24) VCC	Estándar de seguridad (LVD)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	Ángulo de sensibilidad	120
Corriente de salida	32 canales, 1 A/canal	Certificación	EN 62368-1:2020+A11:2020	Ambiente	
Potencia de salida	32 x (5-24) ancho	Paquete	CE, CEM, LVD	Temperatura de operación	Ella: -30 °C ~ + 55OC
Tipo de salida	Voltaje constante + SPI (TTL)	Temple		Temperatura de la caja (máx.)	Tc: +85 °C
Garantía		Peso bruto	205 x 130 x 45 mm (largo x ancho x alto)	Clasificación de IP	IP20
Garantía	5 años		0,52 kg		

Pantalla OLED y operaciones clave

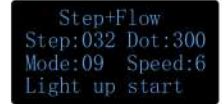
- Mantenga presionada la tecla M durante 2 s, ingrese el estado de configuración de los parámetros del sistema, para cambiar cuatro modos de luz de trabajo, configurar el modo de apagado de la luz, función de entrada del interruptor de presión, tipo de chip y orden RGB o umbral del sensor de luz diurna.
 - Presione brevemente la tecla M, ingrese el estado de configuración de los parámetros del modo de luz de trabajo actual.
 - Cuando esté en el estado de configuración de parámetros, presione brevemente la tecla M para cambiar múltiples parámetros, presione la tecla < o > para el ajuste de parámetros.
 - Mantenga presionada la tecla M o espere 15 segundos para salir del estado de configuración de parámetros.
 - Mantenga presionada la tecla M & > durante 2 s, muestre "Prueba de iluminación" en la cuarta línea de la pantalla OLED, inicie la prueba de luz de inducción de dirección.
 - Mantenga presionada la tecla M & < durante 2 s, muestre "Light down test" en la cuarta línea de la pantalla OLED, comience la prueba de luz de inducción de dirección descendente.
 - Mantenga presionada la tecla < & > durante 2 segundos, restaure los parámetros predeterminados de fábrica, salte automáticamente a la interfaz de idioma, presione < o > para cambiar dos idiomas (chino e inglés), el idioma seleccionado parpadeará, presione la tecla M para salir del idioma interfaz.
 - Presione prolongadamente <, > & M durante 2 s, ingrese la interfaz de configuración de desactivación de LED de 32 canales.
 - Cuando se trabaja en el modo Paso de blanco/Flujo de color/Paso de color/Paso de blanco + Flujo de color, la cuarta línea muestra el nombre del modo de color. Cuando el controlador está en estado de inducción, la pantalla OLED mostrará el estado de encendido/apagado de la luz o el indicador de entrada de señal de inducción ("Light up start" y "Light down start").
- Si el valor LUX detectado actual es menor que el umbral del sensor de luz diurna, mostrar "Light up off" o "Light down off" en la cuarta línea.



Language interface



Light on/off state on the fourth line



Induction signal input prompt on the fourth line

Configuración de parámetros del sistema

FUERA: cambia cuatro modos de luz de trabajo.

Paso blanco: solo modo de tira de luz LED de voltaje constante múltiple.

Flujo de color: solo modo de tira de luz LED de píxeles digitales de 1 o 2 líneas rectas.

Paso de color: solo modo de tira de luz LED de píxeles digitales múltiples en forma de Z.

Paso + flujo: tira de LED de voltaje constante múltiple + 1 o 2 modos de luz de tira de LED de píxeles digitales de línea recta.

CHIP: seleccione un tipo de chip de diez opciones (que se muestran en la tabla a continuación), uno de estos de 6

órdenes RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR). Los parámetros son válidos sólo para los modos de trabajo con salida de señal SPI.

DEF RGB: valor hexadecimal RGB para el color definido por el usuario. Los parámetros son válidos sólo para los modos de trabajo con salida de señal SPI.

LUXSET: Umbral del sensor de luz diurna (10, 30, 50, 100, 150, 200 lux, APAGADO), con suficiente luz ambiental, el sensor PIR no enciende la luz.

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

APAGADO: Configure la forma de apagar la luz cuando finalice el proceso de control de inducción.

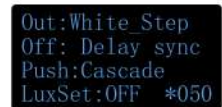
Sincronización de retraso: apagar la luz al mismo tiempo después del tiempo de retraso.

Uno por uno: apagando la luz uno por uno de la cabeza a la cola.

PULSAR: cambie dos tipos de modos de entrada del interruptor de pulsación.

Cascada: la entrada del interruptor pulsador funciona como entrada/salida en cascada o entrada inductiva PIR simulada.

Allon: la operación de empuje encenderá todas las luces y se apagará sincrónicamente después del tiempo de retraso.



System parameters interface of White step mode



System parameters interface of White step + Color flow mode

Digital pixel RGB LED strip compatible IC types list:

IC type	Compatible IC type	Output signal
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812	DATA
TM1829		DATA
TM1914A		DATA
GW6205		DATA
GS8206	GS8208	DATA
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
WS2801	WS2803	DATA, CLK
P9813		DATA, CLK
SK9822		DATA, CLK

Configuración de desactivación de salida de canal led



- ch: el canal que se establece
- 1: permitir que el canal funcione
- 0: desactivar el canal

Por ejemplo: si la salida del cuarto canal está dañada, mantenga presionada la tecla M, < & > para ingresar a la interfaz de desactivación de LED y luego cambie el canal correspondiente (04) de 1 (encendido) a 0 (apagado). es decir, el canal dañado se puede ignorar.

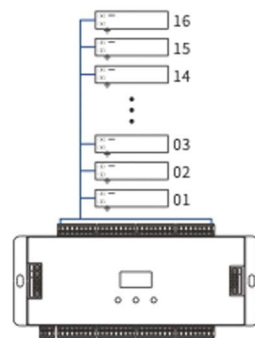
1. White Step mode (Constant voltage LED strip light mode)

White Step
Step:032 Bri:8
Mode:01 Speed:6
ON one by one

Step: Total step number, 008-032
Mode: White mode number, 01-04
Bri: Brightness grade,
1-8, 8 is the brightest level.
Speed: Speed grade,
1-8, 8 is the fastest speed.

White mode list:

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



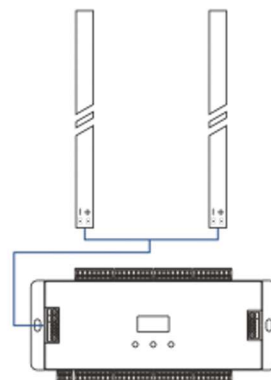
2. Color Flow mode (Straight line digital pixel LED strip light mode)

Color Flow
Dot: 300 Bri:8
Mode:09 Speed:6
Color queue

Dot: Pixel dot number, 032-960
Mode: Color mode number, 01-12
Bri: Brightness grade,
1-8, 8 is the brightest level.
Speed: Speed grade,
1-8, 8 is the fastest speed.

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)



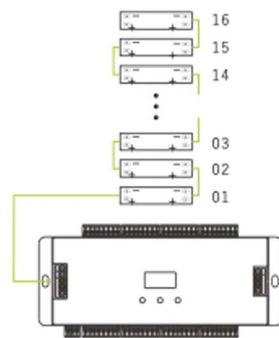
3. Color Step mode (Z-shape digital pixel LED strip light mode)

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

Step: Total step number, 008-160
Dot: Pixel dot number of each step, 002-120
The Step number x Dot number must < 960
Mode: Color mode number, 01-12
Speed: Speed grade,
1-8, 8 is the fastest speed

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)



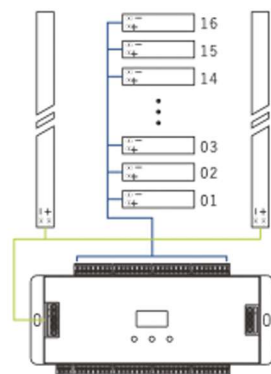
4. White Step + Color Flow mode (Constant voltage LED strip + Straight line digital pixel LED strip light mode)

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

Step: Total step number, 008-032
Dot: Pixel dot number, 032-960
Mode: Color mode number, 01-12
The mode number is for straight line digital pixel LED strip only.
The mode for constant voltage LED strip is fixed on one by one.
Speed: Speed grade,
1-8, 8 is the fastest speed.

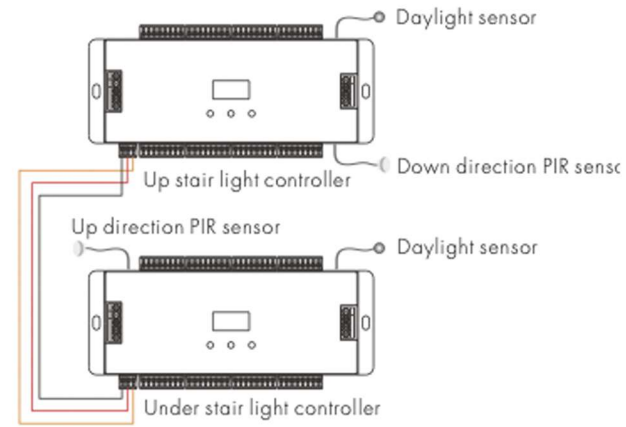
Color mode list:

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)



Conexión en cascada del controlador de luz de dos escaleras

El controlador de luz de la planta baja 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 la línea UP/DW en cascada.
 Cuando finaliza el proceso de control de la luz de inducción, la luz se apagará automáticamente después de 10 segundos.
 Para el nivel de velocidad 1-8 (entrada en cascada), el tiempo de retardo de apagado es 90/80/70/60/50/40/30/20 s respectivamente.



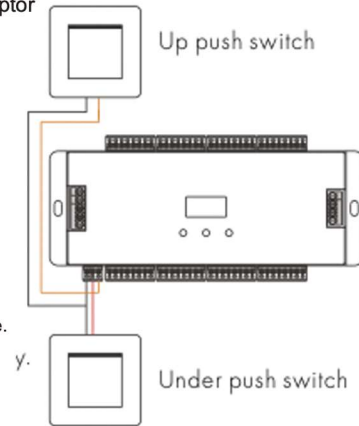
Note: the push switch function must be set as cascade input.

Dos interruptores de presión como conexión de entrada de señal de inducción arriba/abajo El interruptor

de presión inferior conecta el puerto ARRIBA 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 pulsador ignorará el ajuste del umbral del sensor de luz diurna.

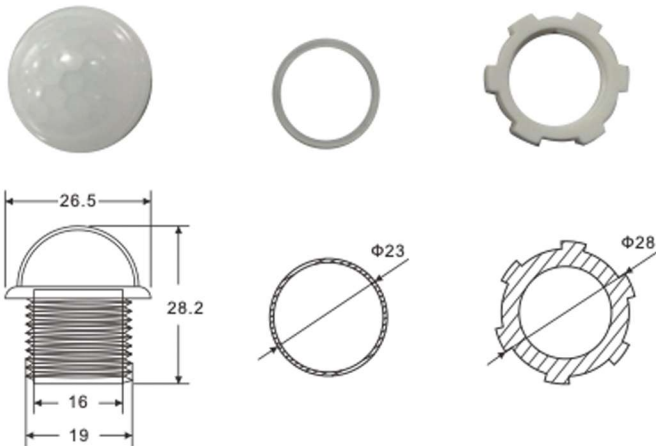
Cuando la función del interruptor de presión se configura como entrada/salida en cascada, la operación de presión iniciará el proceso de control de la luz de inducción.

Cuando la función del interruptor de presión se configura como entrada de botón, la operación de presión encenderá todas las luces y la luz se apagará después de 20 segundos automáticamente.
 Para el nivel de velocidad 1-8, el tiempo de retardo de apagado es 90/80/70/60/50/40/30/20 s respectivamente.

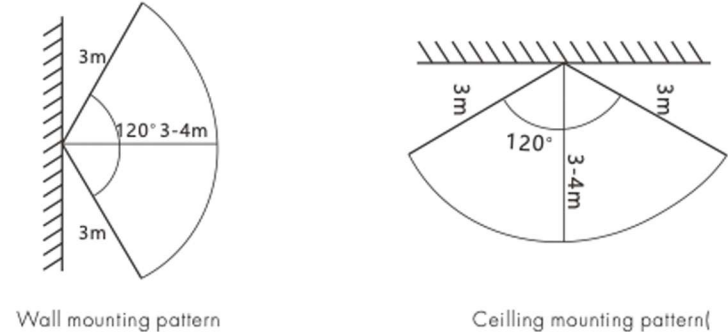


Installation of PIR sensor

Size of detector:



PIR sensor detection pattern:



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.

Packing List



LED Controller
1 pcs



User Manual
1 pcs



Daylight sensor
(30cm)
1 pcs



PIR sensor
2 pcs



PIR sensor
extension line (5m)
2 pcs



TECNESI



LIMA - PERU



+51 948 108 830



TECNESI PERU



@TECNESI_ILUMINACION



INFO@TECNESI-PERU.COM

