



LIFUD

DRIVER LF-GSD040YC v1.5

COD 5731

LIFUD[®]

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LF-GSD040YC es un controlador/driver de corriente continua/constante de 40 W con cinco funciones de atenuación en uno, que incluye la atenuación DALI, atenuación de pulsación, atenuación 0-10V, atenuación PWM y atenuación Rx. Su límite de voltaje de entrada es de 198-264V AC. Su corriente de salida se puede seleccionar entre 550mA hasta 1050mA a través del interruptor DIP, 50mA en cada paso.

Cumple con la **certificación de compatibilidad DALI 2.0**, incluida la IEC 62386-101, 102, 207.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Salida de corriente constante. El valor actual se puede seleccionar mediante un interruptor DIP, 50 mA en cada paso.
- Carcasa de plástico. Apta para lámparas de clase I y clase II.
- Función de corrección del factor de potencia incorporada.
- Atenuación DALI. La atenuación logarítmica y la curva de atenuación lineal son opcionales.
- Atenuación por pulsación
- Atenuación sincrónica: hasta 10 drivers comparten una dirección IP.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Iluminación interior de oficinas
- Iluminación decorativa
- Iluminación comercial
- Iluminación residencial

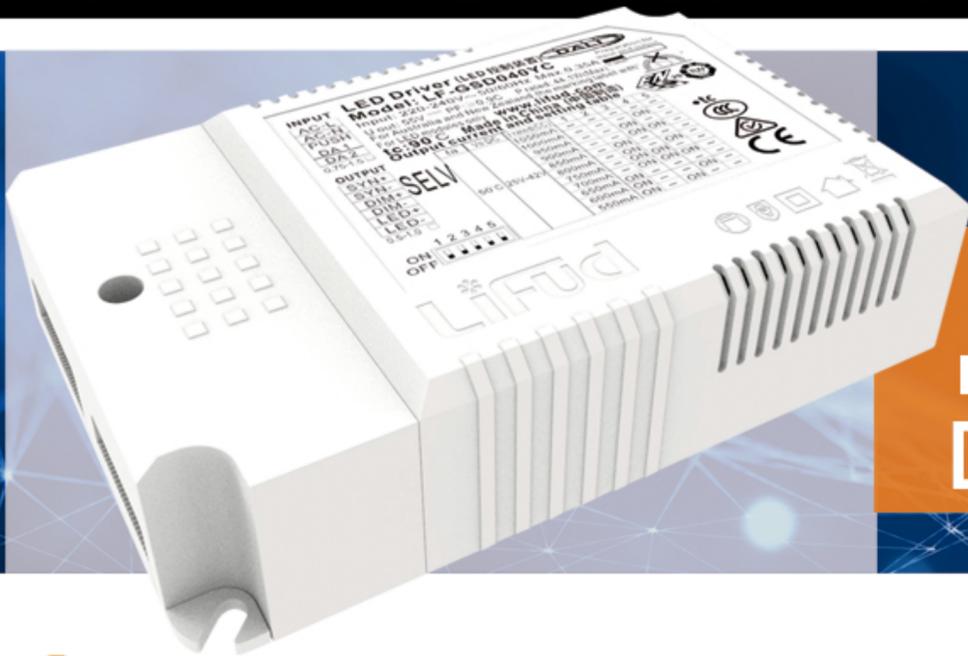
PARAMETROS

Material
Potencia
Factor de Potencia
Frecuencia
Entrada
Salida
Intensidad de Corriente
Temperatura de trabajo
Temperatura de humedad
Presión atmosférica
IP
Flicker Free
Dimmable
Garantía

PC Ignífugo
23-44W
0,95
47-63Hz
220-240V AC
25-42V DC
550-1050 mA
-30 ~ +50°C
20-90%RH
86-106KPa
20
SI
DALI2/Push/0-10V
PWM/RX
7 Años

DIMMABLE 5 SISTEMA DE REGULACIÓN

DALI2 PUSH 0-10V PWM RX

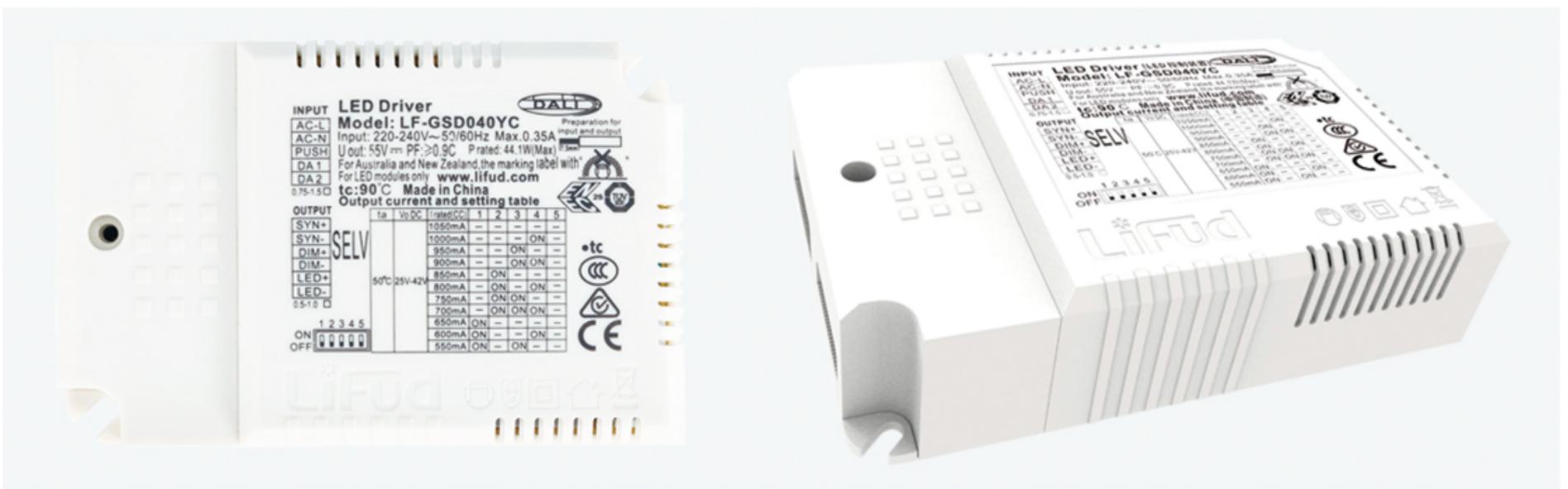


COD 5731
DRIVER

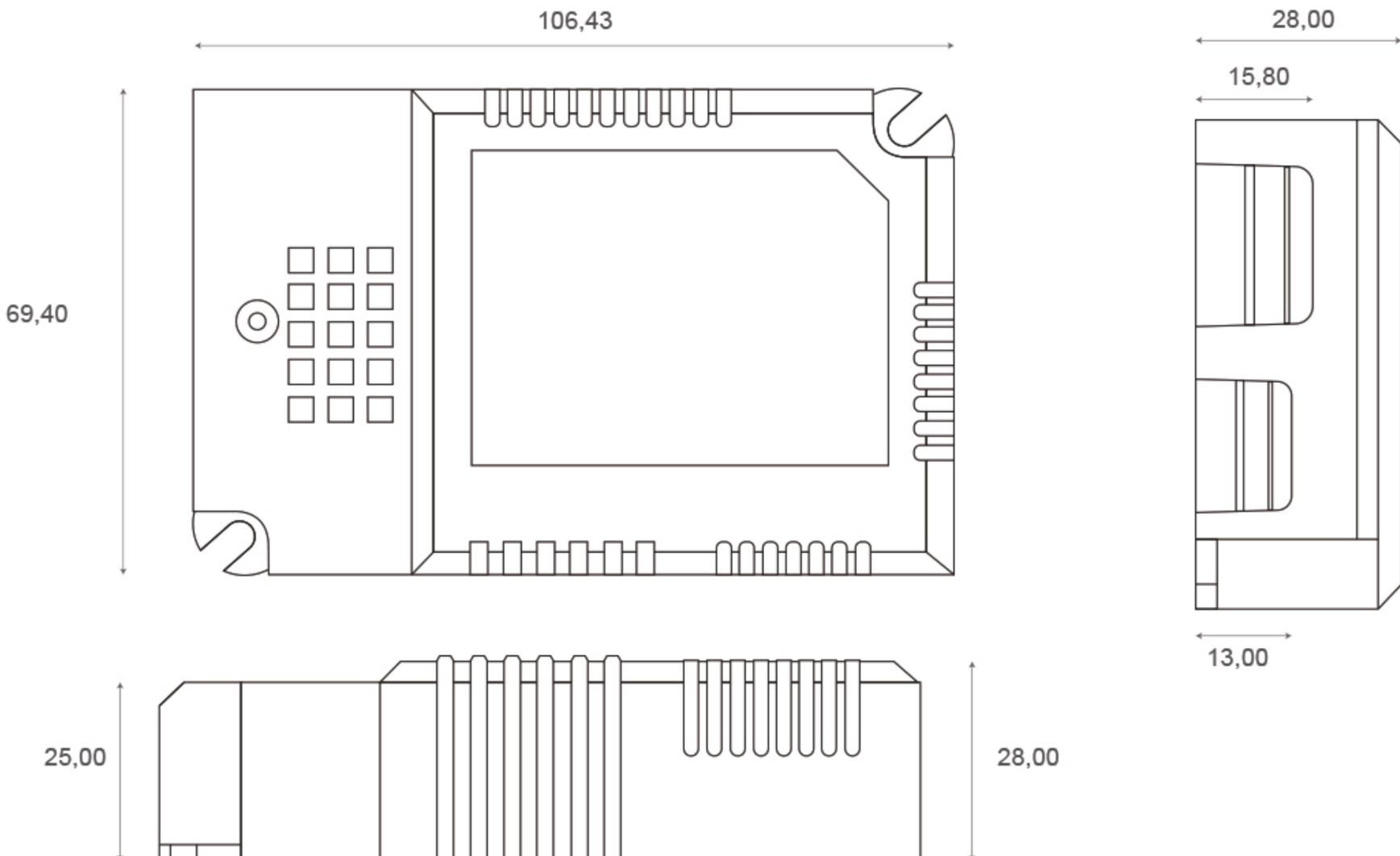
LIFUD

LF-GSD040YC V1.5

IMÁGENES DEL PRODUCTO



MEDIDAS DEL PRODUCTO



DATOS TÉCNICOS

**SALIDA
OUTPUT**

Voltaje de salida
Corriente de salida
Voltaje de ondulación

25-42V

La corriente de salida puede ser seleccionada a través del interruptor DIP.
550mA 600mA 650mA 700mA 750mA 800mA 850mA 900mA 950mA 1000mA 1050mA
<1V@20MHz

Porcentaje de flicker
Tolerancia:
Temperatura de salida
Línea de regulación
Tiempo de arranque

Cumplen con los estándares de CIE SVM ($\leq 0.4\%$) and IEC PST ($\leq 1\%$)
 $\pm 5\%$
 $\pm 10\%$
 $\pm 5\%$
<1s @230VAC

**ENTRADA
INPUT**

Línea de regulación
Voltaje de entrada
Voltaje de entrada
Frecuencia de entrada
Corriente de entrada
Factor de Potencia (PF)
Distorsión armónica total
Eficiencia
Corriente de entrada
Cantidad del mismo
modelo de controladores
que puede ser configurado
por un cortacircuitos
Corriente de fuga
Consumo de energía
en Stand-by (reposo)

$\pm 5\%$
220-240VAC (voltage limit : 198-264VAC)
310-340VDC (voltage limit : 280-374VDC)
47Hz-63Hz
0.35A Maximo
 $\geq 0.95@230VAC$ (LED load)
 $\leq 15\%$
 $\geq 88\% @230VAC$
 $\leq 47.6A \& 161\mu S@230VAC$ (Maximo)

Bajo la condición de 230VAC, la cantidad total del mismo modelo de suministro de potencia que se puede configurar con un disyuntor tipo-B 16 A es de 18 piezas
 $\leq 0.7mA$

$\leq 0.5W$ (cuando la señal OFF de DALI surte efecto).

**CARACTERÍSTICA
DE PROTECCIÓN
PROTECTIVE
FEATURE**

Protec de circuito
Protec de corto circuito

<55V (Circuito Abierto)
modo hipo (recuperación automática)

**CONDICIONES
AMBIENTALES
ENVIRONMENT
CONDITION**

Temperatura de trabajo :
Temperatura de humedad:
Temperatura y humedad
de almacenaje
Presión atmosférica

-30°C ~ +50°C
20-90%RH (sin condensación)
-40°C ~ 80°C (6 meses bajo ambientes de clase I);
10-90%RH (sin condensación)
86-106KPa

**NORMATIVAS Y
SEGURIDAD
SAFETY &
NORM**

Certificado
Tensión soportada
Resistencia de aislamiento
Índice de aumento
Ráfagas eléctricas
Estándar de seguridad

TUV-ENEC, CCC, SAA, RCM, CE, CB
I/P-O/P: 3.75KV, 5mA, 60s
I/P-O/P: 500VDC, >100MΩ
IEC61000-4-5 (L-N: 1KV) Clas3 B
1.2KV or 2.2KV (Clas3 B)
EN 61347-2-13: 2014 / A1: 2017, EN 61347-1: 2015, EN 62384: 2016
IEC 61347-1: 2015, IEC61347-2-3: 2014, IEC 61347-2-13: 2014
GB19510.1-2009, GB19510.14-2009

Interferencia
electromagnética
Susceptibilidad
electromagnética
Tipo de lámpara EMI
Descarga Electroestática

EN55015, EN61000-3-2

EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547; IEC61000-4-13
(Typical) Lámpara Panel
Aire: 8KV; tacto: 4KV (Clase B)

OTROS OTHERS

IP Rating
RoHS
Condiciones de garantía
Estándar DALI
Noise Clasificación de
ruido:
TRIAC Dimmer

IP20
RoHS 2.0 (EU) 2015/863
7 años (Tc: 80 °C)
IEC 62386-101, 102, 207: DALI 2.0
≤ 29db (probado en una habitación silenciosa y el colector de ruido se encontraba a 10cm de la fuente de alimentación.
/

EQUIPO DE PRUEBA TESTING EQUIPMENT

Equipo de prueba: Fuente de alimentación de CA: CHROMA6530, medidor de potencia digital: CHROMA66202, Osciloscopio: Tektronix DPO3014, DC; Carga electrónica: M9712B, tablero LED, cámara de temperatura y humedad constante: MQ-1000-3000, sobretensión generador: Everfine EMS61000-5B, generador de pulsos de grupo rápido: Everfine EMS61000-4A, analizador de espectro: KH3935, probador de alta potencia: TH9201B, analizador de parpadeo de luz (flicker): LFA-3000, etc

CONDICIONES DE PRUEBA: TESTING CONDITION

A menos que se indique lo contrario, los parámetros del factor de potencia y la eficiencia son los resultados de la prueba en condiciones ambientales de temperatura de 25 °C y humedad del 50%, entrada AC de 230V y 100% de carga.

INFORMACIÓN ADICIONAL ADDITIONAL REMARK

1. Se recomienda que el cliente instale un dispositivo de protección contra sobretensión para garantizar la seguridad antes de conectarse a la electricidad.
2. La cubierta de la PC, la carcasa, las tapas de los extremos y otras partes del controlador LED dentro de la lámpara LED deben cumplir según el estándar de inflamabilidad UL94 V-0 o superior.
3. Como accesorio, el controlador LED no es el único factor que determina el rendimiento EMC de la luz LED. La estructura y el cableado de la luminaria también es relevantes. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente que el fabricante de la lámpara LED vuelva a confirmar la compatibilidad electromagnética de toda la lámpara LED.

INTERRUPTOR & PARÁMETROS RELEVANTES

Nombre	Valor	Observación
Pico de corriente de sobretensión (Ipeak) Surge peak current (Ipeak)	47.6A	Voltaje de entrada 230Vac
Tiempo de pico medio (Twidth) Surge half-peak time (Twidth)	161µs	Voltaje de entrada 230Vac. Medir el tiempo de caída de Ipeak a la mitad de su valor.
Cantidad del mismo modelo de controlador que se puede configurar mediante un interruptor automático tipo B 16A. Quantity of the same model of driver that can be configured by a type-B 16A circuit breaker.	18 pcs (max.)	

ETIQUETA

INPUT LED Driver (LED 控制装置) 

Model: LF-GSD040YC

Input: 220-240V~ 50/60Hz Max.0.35A

U out: 55V \Rightarrow PF: \geq 0.9C P rated: 44.1W(Max)

For Australia and New Zealand, the marking label with "7.5mm" 

For LED modules only www.lifud.com

tc:90°C Made in China (中国制造)

Output current and setting table

ta	Vo DC	I rated(CC)	1	2	3	4	5
50°C	25V-42V	1050mA	-	-	-	-	-
		1000mA	-	-	-	ON	-
		950mA	-	-	ON	-	-
		900mA	-	-	ON	ON	-
		850mA	-	ON	-	-	-
		800mA	-	ON	-	ON	-
		750mA	-	ON	ON	-	-
		700mA	-	ON	ON	ON	-
		650mA	ON	-	-	-	-
		600mA	ON	-	-	ON	-
		550mA	ON	-	ON	-	

0.75-1.5

OUTPUT

SELV

SYN+

SYN-

DIM+

DIM-

LED+

LED-

0.5-1.0

1 2 3 4 5

ON

OFF

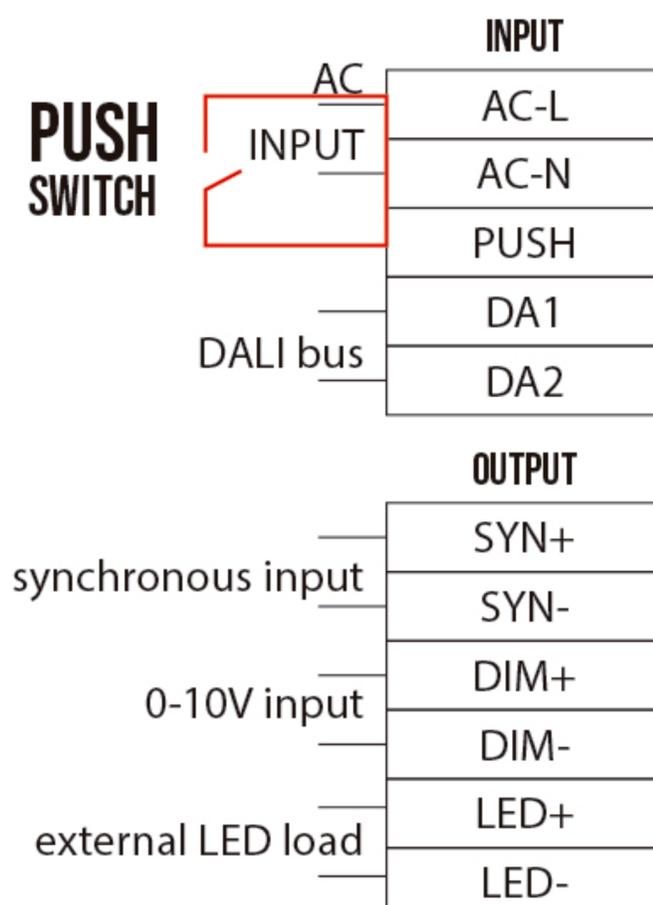
 

TABLA
DIP SWITCH

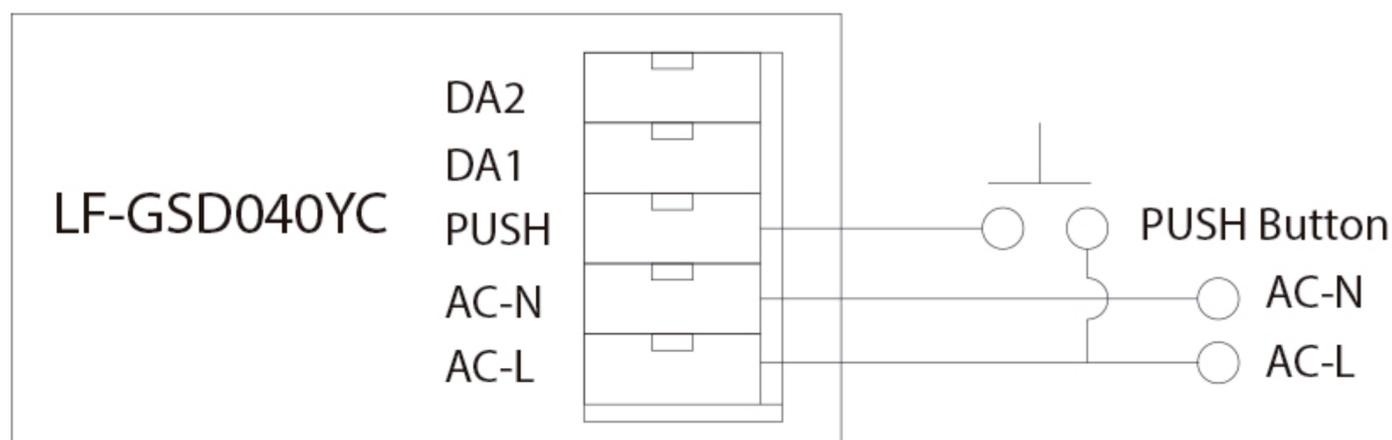
Observación:
La corriente predeterminada para todas las configuraciones de los interruptores DIP es 1050 mA, excepto para las configuraciones mencionadas anteriormente. "-" significa cambiar a "OFF"

DIAGRAMA DE CABLEADO



INSTRUCCIONES PARA REGULAR

DIAGRAMA DE CABLEADO PARA REGULACIÓN POR PULSADOR (PUSH)



REGULACIÓN POR PULSACIÓN - PUSH DIMMING

OPERACIÓN	TIEMPO DE OPERACIÓN	FUNCIÓN
Pulsación instantánea	0.1 – 0.5 seg.	Encendido/ Apagado
Pulsación larga	0.5 – 11 seg.	Luz brillante/ Luz tenue
Pulsación de reseteo	>11 seg.	Vuelta a luz brillante

- La operación de empuje no causará ninguna variación si es menos de 0.1 segundos.
- Cuando se controla mediante el mismo botón, en modo 0-10 V, se pueden conectar hasta 10 controladores en paralelo. En el modo de atenuación **DALI y Push**, utilizando la conexión **SYNC DIM**, puede haber hasta 640 controladores conectados en paralelo.
- El botón solo se puede conectar a los terminales **AC-L y PUSH** de **LF-GSD040YC**. La conexión a AC-N provocará el empuje.
- Fallo de la función de atenuación.
- La atenuación mínima de la atenuación por pulsación es del 4%.
- Este modo tiene función de memoria en caso de falla de energía. Encienda el controlador nuevamente y la luz volverá a su estado normal antes del corte de energía.

REGULACIÓN DALI - DALI DIMMING

- Conectar la señal **DALI** al terminal **DA1 y DA2**.
- El protocolo **DALI** incluye 16 grupos y 64 direcciones IP.
- La atenuación mínima de este modo es del 2%.

REGULACIÓN 0-10V, PWM Y RX - 0-10V, PWM & RX DIMMING

- Las señales de 0-10 V, PWM y Rx deben conectarse al terminal DIM.
- En el modo 0-10 V, la luz se apaga cuando el voltaje de entrada es menor a 0.3V, y se enciende cuando es por encima de 0.5V.
- La atenuación mínima es de 5%.

REGULACIÓN SINCRÓNICA - SYNCHRONOUS DIMMING

- Un máximo de 10 unidades de LF-GSD040YC se pueden regular sincrónicamente (un maestro y nueve esclavos).
- La longitud máxima de cable entre dos productos es de 15 metros. La longitud máxima del cable entre el maestro y el esclavo más lejano es de 135 metros. Diámetro del cable: 16-22AWG.
- Para cambiar a atenuación síncrona: elija un controlador como maestro y cambie la quinta marcha en el interruptor DIP a ON.
- El maestro puede controlar directamente a los esclavos a través de DALI y presionar señales de atenuación para realizar la función de atenuación síncrona.
- Antes de usar la función de atenuación síncrona, asegúrese de que todos los OF-GSD040YC estén al 100% de salida.
- Cuando la señal de atenuación síncrona se retira de los esclavos, los esclavos ingresan al modo DALI de forma predeterminada

PARA CAMBIAR ENTRE MODOS DE REGULACIÓN - SWITCH BETWEEN DIMMING MODES

- Cambiar a regulación DALI.
- Después de encender el controlador durante dos segundos, presione el regulación DALI para la operación de ENCENDIDO / APAGADO.
- Cambiar a regulación por pulsación.
- Después de encender el controlador durante dos segundos, mantenga presionado el interruptor de empuje durante más de tres segundos. Y luego se convierte en modo de regulación por pulsación
- Cambiar a regulación 0-10V.
- Luego de encender el driver durante dos segundos, ajuste la regulación 0-10V, desde la luz más brillante a lo opuesto.

PRECAUCIÓN

El uso de luminarias que no sean compatibles con el driver puede causar incendio, explosión u otros daños.