FHSAC1-UNV-40L

ESPECIFICACIONES

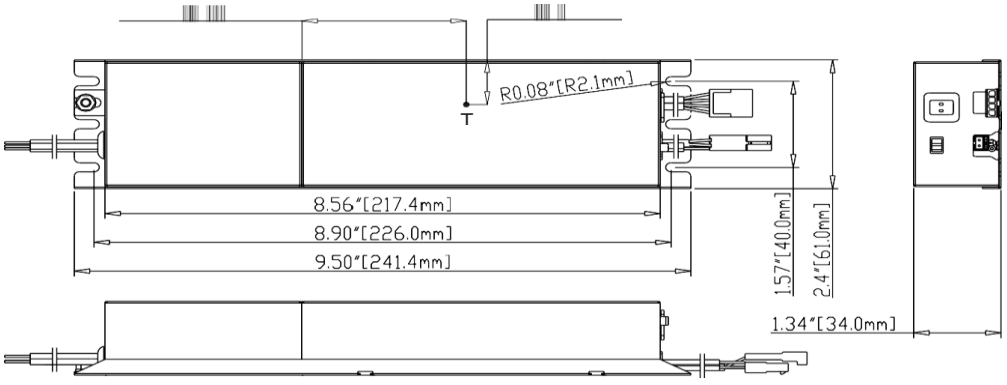
- Controlador led con respaldo de emergencia integrado
- Voltaje universal: 120-277V ~, 50/60Hz
- Rango de voltaje de salida de 11-55V⎓
- Estuche compacto con cables laterales
- Potencia de salida: 40W máx.
- Corriente de salida: 250-1400mA (250mA por defecto)
- Cumple con las normas UL 924 y NFPA 101
- EBD (Desconexión de batería de emergencia)

Este controlador operará los siguientes módulos led: Cualquier módulo led diseñado para aceptar un rango de voltaje de entrada de 11-55VDC y puede funcionar con una corriente de 250-1400mA.

Especificaciones generales

Voltaje de entrada	120-277VAC, 50/60Hz
Corriente de entrada	0.43A @ 120VAC
Potencia de entrada	54W
Factor de potencia	>0.9
THD	<20%
Alimentación de entrada en espera	<0.85W
Tipo de controlador	Corriente constante
Salida de Corriente	250-1400mA [TPSB 100 (Program Box), figura 1]; Corriente por defecto 250mA
Salida Rango de Voltaje	11-28VDC (250-1400mA), 11-40VDC (250-1000mA), 11-55VDC (250-730mA)
Potencia de Salida	40W Max 5W o 10W @ Modo de emergencia (min. 180 minutos @ 5W, min. 90 minutos @ 10 W)
Número de canales de salida	1 canal
Tipo de regulador de atenuación/rango de atenuación	0-10V/ 100% - 1%,0% (Figura 2)/ Curva de atenuación personalizada/ Atenuado a apagado
RFI/EMI	FCC Parte 15A led de
Tipo de salida	Clase 2 sin consumo
Tipo de batería	LiFePO4 6.4VDC (número de pieza FHSBATL2-3.2L)
Capacidad de la batería disponible	3200mAh
Tiempo de recarga de la batería	12 horas
Distancia de montaje remota del interruptor de prueba	20' (6m) Máx.
Temperatura máx. del estuche	85 °C (185 °F)
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C a 48 °C(32 °F a 118,4 °F)
Calificación de sonido	A
Protección contra sobretensiones de entrada	Línea-Neutral 3kV , Línea y Neutro-Gound 6kV , Onda de anillo ANSI/IEEEC62.41
Protecciones	Protección de corriente de entrada Protección de circuito abierto de salida Protección de sobrecarga Sobre la protección de temperatura Salida Protección contra cortocircuitos Salida a tierra Protección contra cortocircuitos
Vida útil	50,000 horas
Aprobaciones/ Clase	RoHS , cURus , CEC , Lugares secos o húmedos

DATOS MECÁNICOS



Tolerancia del caso = 0,02"

Fulham extiende una garantía limitada al comprador original o primer usuario por un período de 5 años @ Tc 63°C desde la fecha de fabricación cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de uso. Para conocer los términos y condiciones completos, consulte el Centro de garantía en www.fulham.com.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

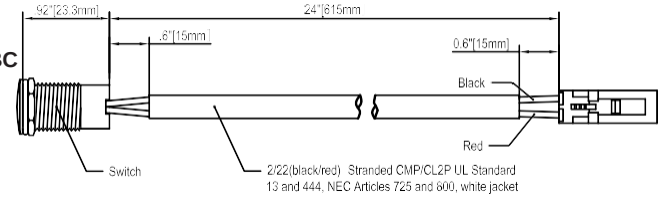
FHSAC1-UNV-40L

ESPECIFICACIONES

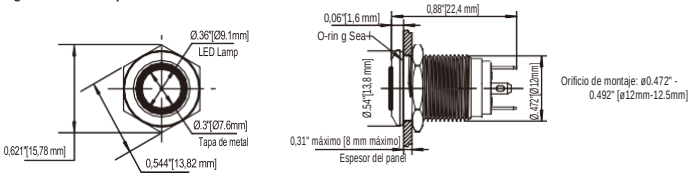
Accesorios

Interruptor de prueba de ubicación húmeda bicolor: FHS-TSTWL-BC



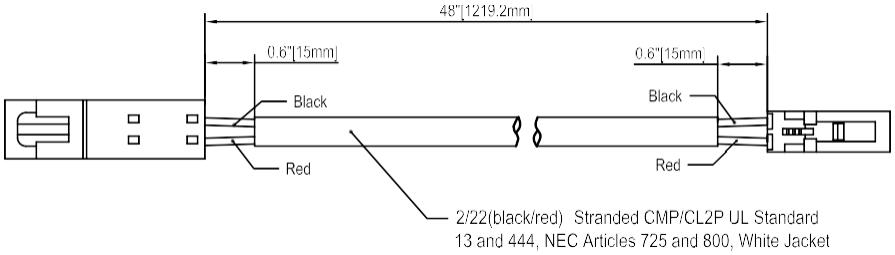


Dimensión global del interruptor

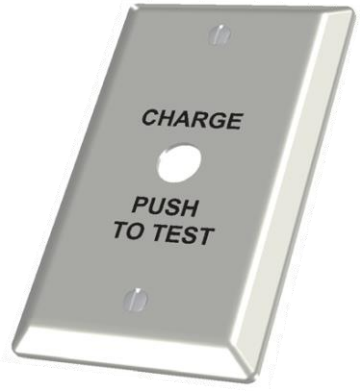


Extensión del interruptor de prueba: FHS-EXT-48-TST

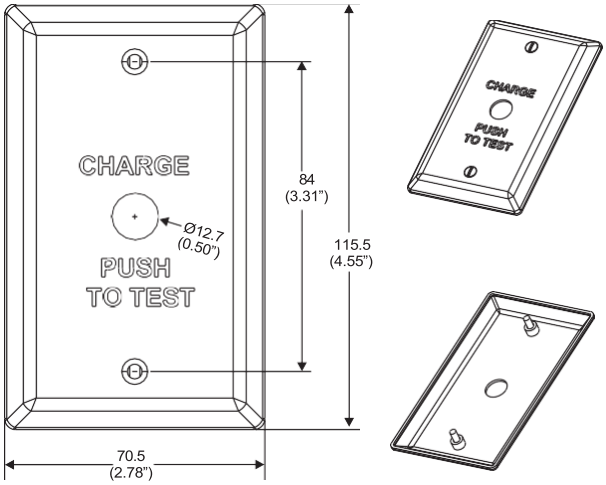




Placa de pared: FHSWLPWH



Placa de pared y color del tornillo: blanco con letras negras



1. **"empuje de carga a la placa de prueba"**
2. **(2) 6-32 x 1⁄2 "tornillos de montaje LG**

Fulham extiende una garantía limitada al comprador original o primer usuario por un período de 5 años @ Tc 63°C desde la fecha de fabricación cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de uso. Para conocer los términos y condiciones completos, consulte el Centro de garantía en www.fulham.com.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Figura 1

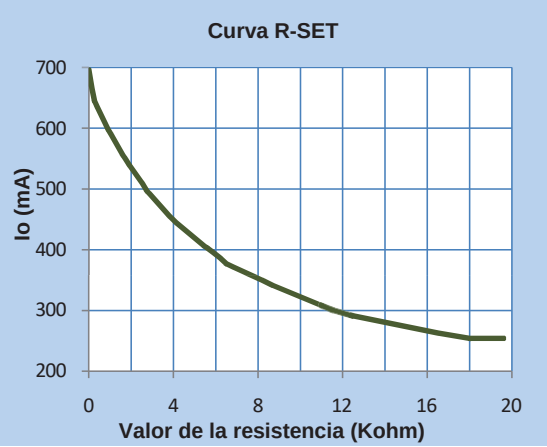


Figura 2

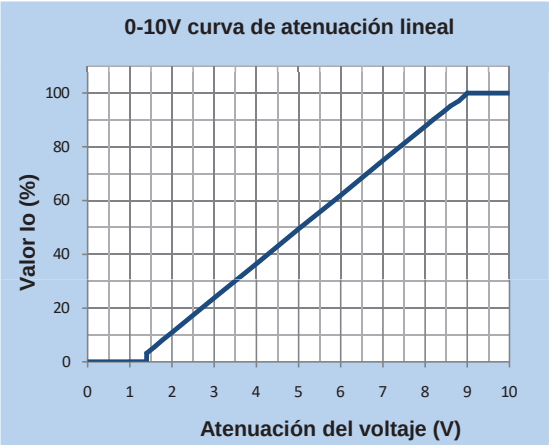


Figura 3

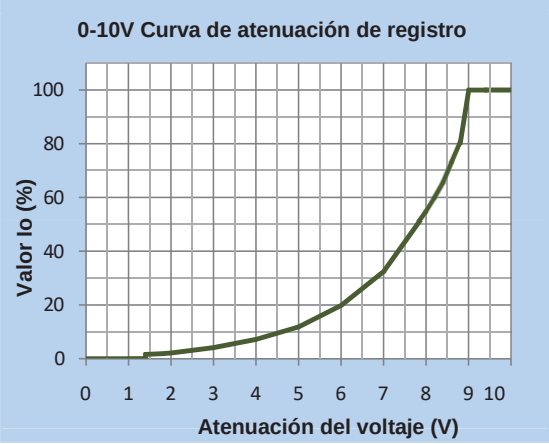


Figura 4

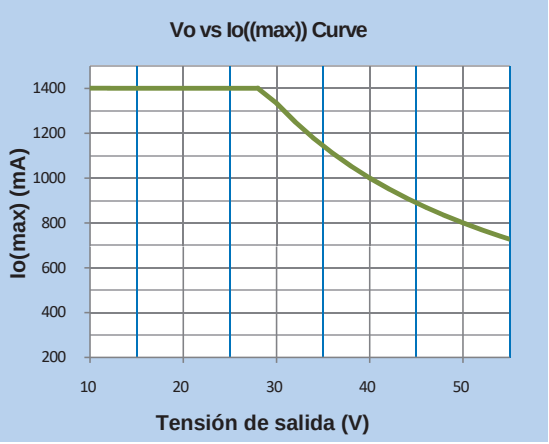


Figura 5

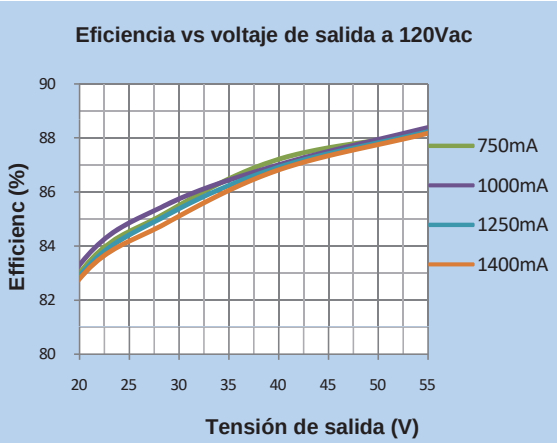
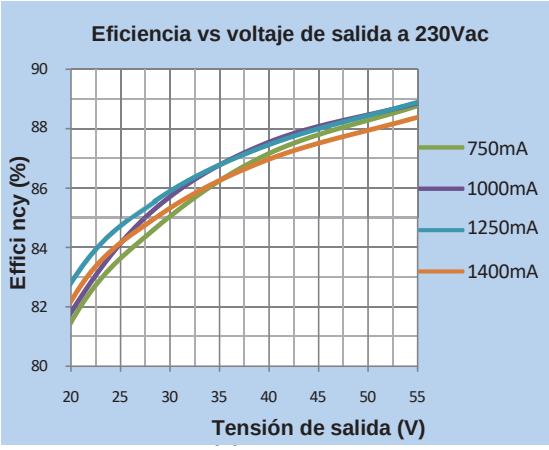


Figura 6



Fulham extiende una garantía limitada al comprador original o primer usuario por un período de 5 años @ Tc 63°C desde la fecha de fabricación cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de uso. Para conocer los términos y condiciones completos, consulte el Centro de garantía en www.fulham.com.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Figura 7

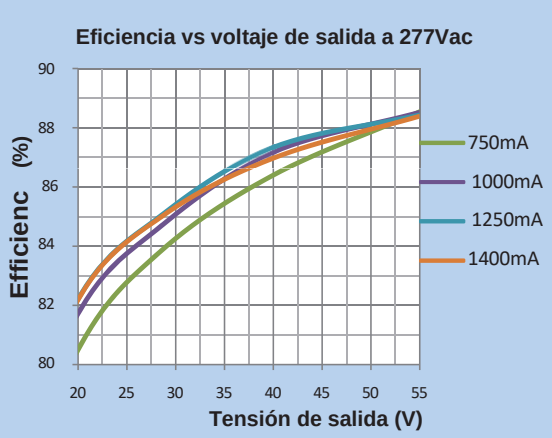


Figura 8

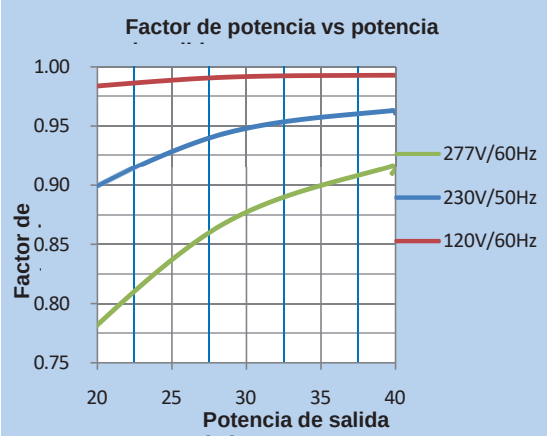


Figura 9

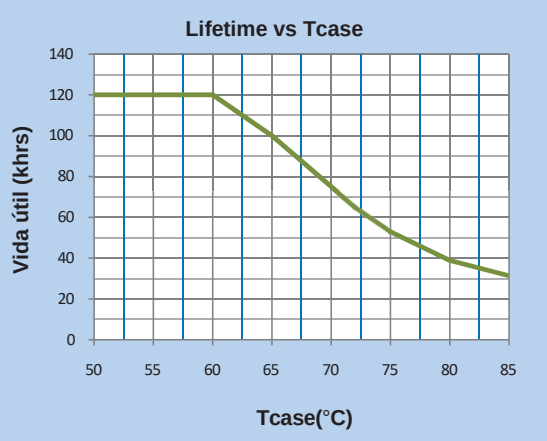


Figura 10

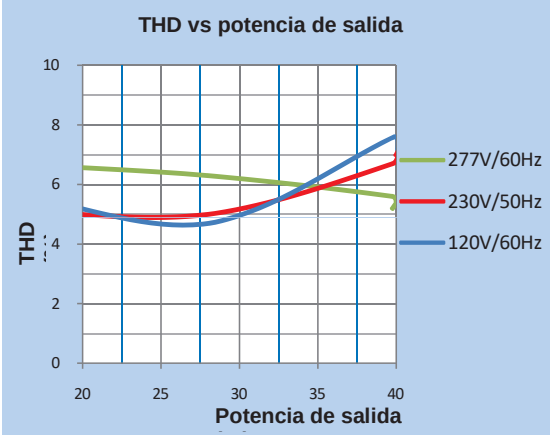


Figura 11

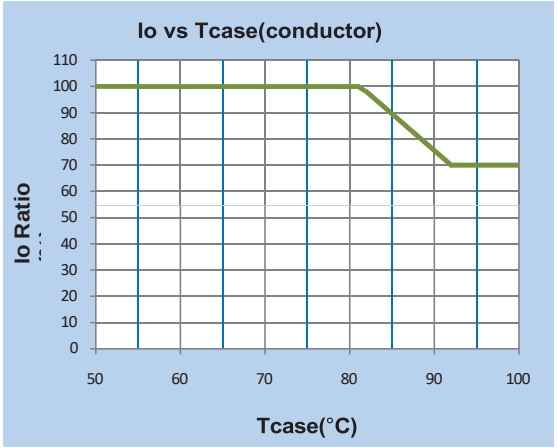
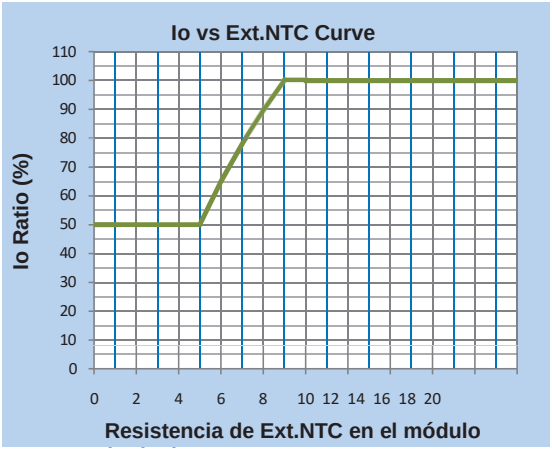


Figura 12

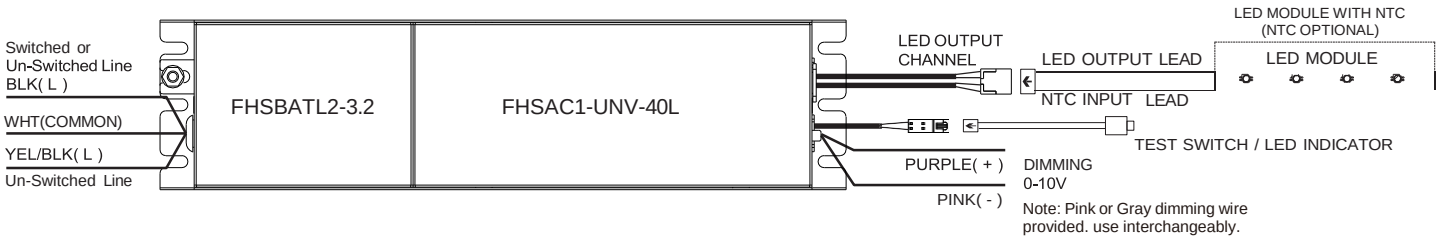


Fulham extiende una garantía limitada al comprador original o primer usuario por un período de 5 años @ Tc 63°C desde la fecha de fabricación cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de uso. Para conocer los términos y condiciones completos, consulte el Centro de garantía en www.fulham.com.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

FHSAC1-UNV-40L

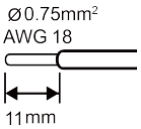
ESPECIFICACIONES

DIAGRAMAS DE CABLEADO



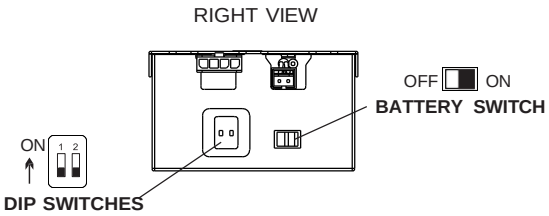
Case	Dimensions
Length	9.50"[241.4mm]
Width	2.4"[61.0mm]
Height	1.34"[34.0mm]

INPUT SIDE	LENGTH
BLACK	12"[304.8mm]
WHITE	12"[304.8mm]
YEL/BLK	16"[406.4mm]



OUTPUT SIDE	LENGTH
LED OUTPUT	8"[203.2mm]
TEST LEAD	8"[203.2mm]
PURPLE	12"[304.8mm]
PINK	12"[304.8mm]

Nota: Rosa o gris atenuación de alambre proporcionado. Uso intercambiable



Interruptor DIP 1 - Selección de potencia de emergencia: 5 W o 10 W (10 W en encendido)
Interruptor DIP 2 - Autodiagnóstico: Efectivo en encendido

NOTA:

1. El conductor debe estar conectado a tierra.
2. Una vez completado el montaje, la instalación o el mantenimiento, ponga el INTERRUPTOR DE BATERÍA en la posición ON.
3. Ajuste por defecto de fábrica, interruptor de la batería en el estado apagado.
4. El interruptor de alimentación emergente está emcemdido y el interruptor de autodiagnóstico está encendido.

INSTRUCCIONES/ OPERACIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO:

Si el interruptor DIP 2 (interruptor autodiagnóstico) está en la posición OFF:
La función de autodiagnóstico está desactivada. Se realizará manualmente una prueba de funcionamiento cada treinta (30) días para garantizar que la fuente luminosa de emergencia del led se ilumine según lo previsto. Se realizará una prueba de descarga completa una vez al año; el LED fuente de luz se iluminará durante un mínimo de noventa (90) minutos para la carga de 10W (Dip Switch 1 está ajustado a la posición ON) o ciento ochenta (180) minutos para la carga de 5W (Dip Switch 1 está ajustado a la posición OFF).

Si el interruptor DIP 2 (interruptor autodiagnóstico) está en la posición de encendido:
La función de autodiagnóstico está habilitada . El controlador led de emergencia realizará una autocomprobación durante treinta (30) segundos cada treinta (30) días; y noventa (90) minutos o ciento ochenta (180) minutos cada 12 meses. Después de cada auto comprobar la luz indicadora del led indicará una señal de estado. Una única prueba de autodiagnóstico puede activarse pulsando el interruptor de prueba tres (3) veces. Véase la tabla de situación de los indicadores para más detalles.

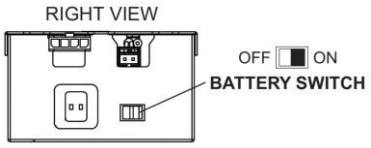
Cuando el usuario cambia el interruptor de inmersión, el indicador led en el botón del interruptor parpadeará 3 veces, 2.5S ON/ 0.5S OFF para habilitado, mientras que 0.5S ON/ 2.5S OFF para deshabilitado.

EBD (Desconexión de batería de emergencia)

Esta unidad incluye la función EBD (desconexión de batería de emergencia) de Fulham. La batería se puede desconectar temporalmente sin quitarla físicamente.

Una vez instalada y probada la unidad EM:

1) El interruptor de la batería se colocará en la posición "apagado" para desactivar la emergencia.
2) Una vez desactivada la salida de emergencia, el interruptor puede colocarse en la posición "on" antes de cerrar la luminaria.
3) Alternativamente, el interruptor de prueba se puede presionar y mantener durante 5 segundos para apagar la salida durante el modo de emergencia.



Fulham extiende una garantía limitada al comprador original o primer usuario por un período de 5 años @ Tc 63°C desde la fecha de fabricación cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de uso. Para conocer los términos y condiciones completos, consulte el Centro de garantía en www.fulham.com.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

ESTADO DEL INDICADOR DEL INTERRUPTOR DE ENSAYO:

LED Indicators Status	EM Driver Status / Mode
Verde Solido	Sistema ok/ac ok (autodiagnóstico habilitado o deshabilitado)
Rojo parpadeo lento	Batería no detectada, verifique que el interruptor o la conexión de la batería
Rojo intermitente	Falla batería, remplaza batería
Verde intermitente, 1s on/1s off	Prueba de autodiagnóstico en curso
Parpadeo rápido rojo, 0,1 s encendido/0,1 s apagado	Rendimiento anormal del conductor, sustituir al conductor
Rojo intermitente muy lento, 4 s encendido/4 s apagado	Protección contra sobrecalentamiento
Verde intermitente rápido, 0.1s encendido/3s apagado	Funcionamiento normal en modo EM
Verde/rojo alternativa intermitente 1s freen/1s rojo	Sin carga o salida sobre la protección de voltaje activado

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES:

1. Prueba EM: Pulse y mantenga pulsado el botón de prueba (>1s) para entrar en el modo EM para probar con corriente alterna normal. Las pruebas posteriores se pueden realizar después de un retraso mínimo de 20 segundos al presionar el interruptor de prueba.

2. Autodiagnóstico manual (cuando se habilita el autodiagnóstico - el interruptor de inmersión 1 se establece en la posición ON): después de cargar doce
(12) horas o la batería completamente cargada, presione rápidamente el botón de prueba tres (3) veces dentro de los tres (3) segundos para forzar al controlador a entrar en un ciclo autodiagnóstico. Para salir del ciclo de autodiagnóstico después de haber pulsado y mantenido presionado el botón de prueba durante diez (10) segundos.

3. Desconexión de batería de emergencia: Presione y mantenga presionado el interruptor de prueba durante 5 segundos durante la condición de salida EM para apagar la salida EM.

Programación:
Este controlador se puede programar utilizando el TPSB-100(E). Las características de programación incluyen lo siguiente:

* Corriente de salida: 250-1400mA
* Curva de atenuación
* led NTC protección térmica



* Para obtener instrucciones de programación más detalladas, consulte nuestras Instrucciones de programación y Guía de diseño en nuestro sitio web:

- https://www.fulham.com/PDFs/SpecSheets/Fulham-Design-Guide-Programmable-Drivers.pdf

Fulham extiende una garantía limitada al comprador original o primer usuario por un período de 5 años @ Tc 63°C desde la fecha de fabricación cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de uso. Para conocer los términos y condiciones completos, consulte el Centro de garantía en www.fulham.com.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Instrucciones de seguridad importantes

Cuando se utiliza el equipo eléctrico y este dispositivo de iluminación precauciones básicas de seguridad deben ser seguidas en todo momento, incluyendo pero no limitado a lo siguiente:

LEA ATENTAMENTE Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA SU PROPIA SEGURIDAD

IMPORTANTE: Se requiere una fuente de alimentación CA no conmutada de 120VAC a 277VAC para los cables amarillo/negro y blanco.

IMPORTANTE: Una fuente de alimentación CA conmutada o no conmutada de 120VAC a 277VAC es aceptable solo para el cable negro.

Este dispositivo está diseñado para su uso en accesorios listados para **lugares secos y húmedos.**

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplen con el Código Eléctrico Nacional y todos los reglamentos locales aplicables.

PRECAUCIÓN: No monte cerca de calentadores eléctricos o de gas.

PRECAUCIÓN: No utilice este conductor de emergencia con accesorios que no sean los recomendados por el fabricante; El incumplimiento de este requisito puede causar una condición insegura. El mantenimiento sólo debe ser realizado por personal de servicio cualificado.

PRECAUCIÓN: No utilice este controlador de emergencia para otro uso que no sea el previsto.

PRECAUCIÓN: La batería es de tipo LiFePO4 recargable y debe reciclarse o eliminarse correctamente.

PRECAUCIÓN: El equipo debe montarse en lugares y alturas donde no pueda ser fácilmente manipulado por personal no autorizado.

CABLEADO DE MONTAJE y INSTALACIÓN EN EL CAMPO: ADVERTENCIA: La corriente alterna debe estar desconectada antes de proceder al montaje, instalación o mantenimiento del controlador de emergencia. Además, asegúrese de que la batería está desconectada de acuerdo con la operación EBD o el interruptor de la batería está apagado.

SISTEMA DE PRUEBA: La batería de emergencia requiere un tiempo mínimo de carga de una (1) hora antes de probar el circuito. Se requiere un mínimo de doce (12) horas para una carga completa.

IMPORTANTE: Para mantener el funcionamiento correcto y la cobertura de la garantía, la batería debe ser recargada una vez al año antes de la instalación.

OPERACIÓN DE EMERGENCIA NOMINAL: Noventa (90) minutos para la carga de 10W o ciento ochenta (180) minutos para la carga de 5W. La opción de 10W o 5W está determinada por la posición del interruptor DIP 1 (interruptor de selección de energía de emergencia).