FIREHORSE FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Fuente de poder de emergencia

- Microinversor de emergencia con salida de onda senoidal Puede soportar luminarias de hasta 100W con atenuación 0-10V, 18W es atenuación Triac
- Tensión de entrada AC universal: 100-277VAC
- Selección automática de voltaje de salida: 120/220/260VAC
- Potencia de salida: 12W máx. Programable
- EBD Desenganche de batería de emergencia remoto hasta 150 pies de distancia con cable de 18 AWG IP20

Especificaciones generales

Voltaje / Frecuencia de entrada	100-277VAC, 50/60Hz
Corriente de entrada	0.12A máx.
Potencia de entrada	7W máx.
Potencia de entrada de carga AC	100W máx. al usar atenuación 0-10V / 18W máx. al usar atenuación Triac
	12W máx. cuando no se usa atenuación 0-10V / Triac
Potencia en espera	Cumple CEC
Tipo de controlador	Potencia máxima límite
Potencia de salida	12W máx. (30VA máx.)
Rango de voltaje de salida	120/220/260VAC, 60Hz.
Rango de factor de potencia de carga	0.4-1 (Al principio/Al final)
Número de canales de salida	1 canal
RFI/EMI	FCC Parte 15A No consumidor
Tipo de salida	Ninguna aislada
Tipo de batería	Batería de ion de litio
Capacidad de la batería disponible	5000mAh
Tiempo de recarga de batería	24 horas
Tiempo de descarga de la batería	90 minutos min.
Longitud del cable de interruptor de prueba	23" (584,2 mm)
Distancia de montaje remoto del interruptor de prueba	Máx. 65.6' (20 m)
Interruptor de prueba de ubicación húmeda opcional	FHS-TSTWL-BC
Accesorios	Placa de pared (FHSWLPWH)
Protección contra sobrecargas de entrada	Onda de anillo de 3KV/6KV
Protecciones	Protección contra subtensión
	Protección contra sobrecarga
	Protección contra cortocircuitos
Ambiente nominal (ta)	EE. UU.: 0°C a 50°C (32°F a 122°F), Canadá: 0°C a 45°C (32°F a 113°F)
Tc	60°C (140°F)
Clasificación de sonido	A
Tipo de batería	Batería de litio-ion
Voltaje de la batería	11.1V
Capacidad de la batería	5000mAh
Clasificación de la batería	55.5Wh
Tiempo de recarga de la batería	24 horas
Tiempo de descarga de la batería	Mín. 1,5 horas
Vida útil	50,000 horas
Garantía	5 años
Normas de cumplimiento	UL924, CSA C22.2 NO.141, CSA C22.2 No.223, cUL, UL1310, CEC Title 20
Circuito de Clase 2	DIM(+/-), atenuación 0-10V, salida, interruptor DIP, interruptor de prueba

FIREHORSE FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



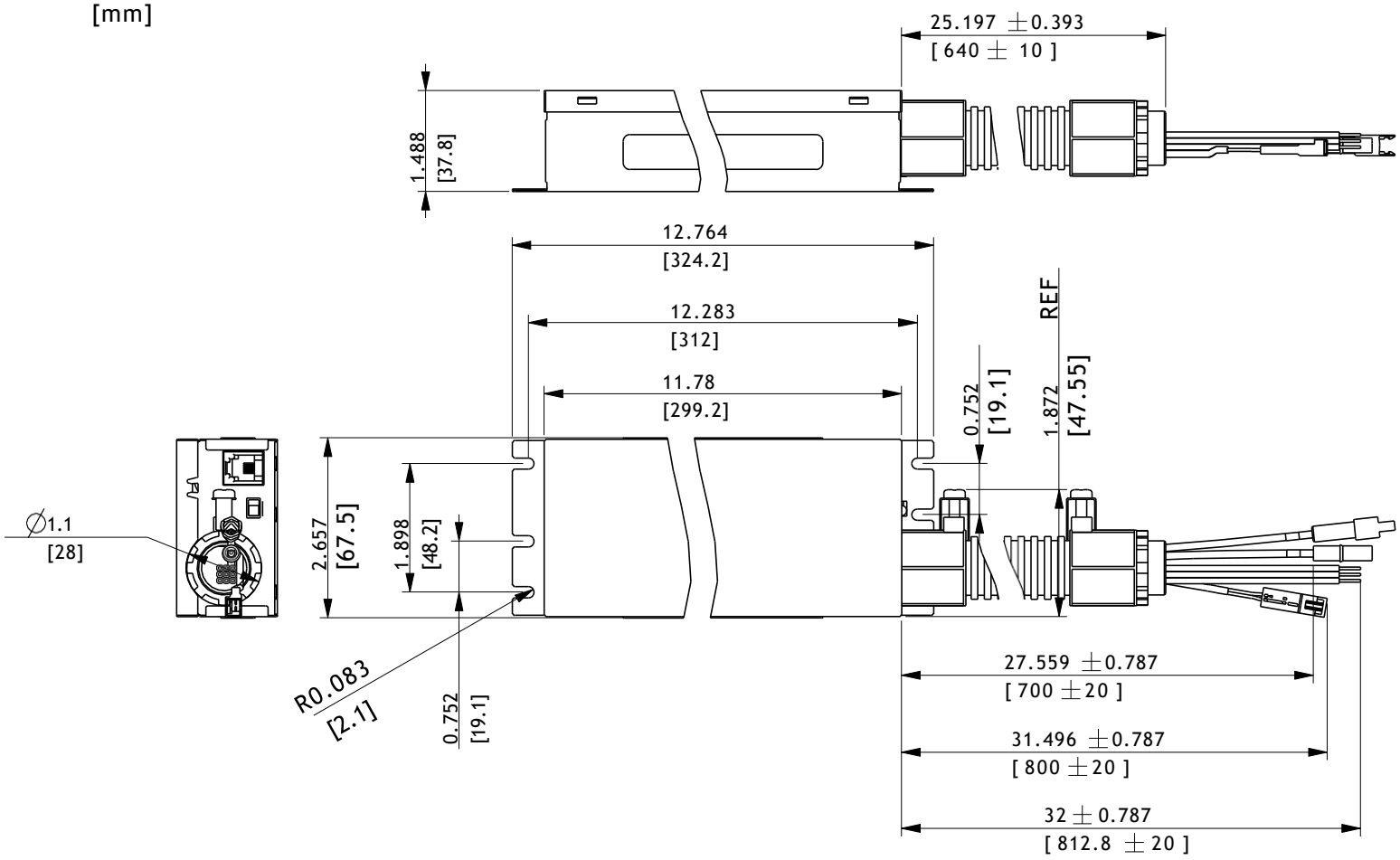
FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Diagrama mecánico

Dimensiones generales	
Longitud	12.764" [324.2mm]
Ancho	2.657" [67.5mm]
Altura	1.488" [37.8mm]

pulgadas
[mm]





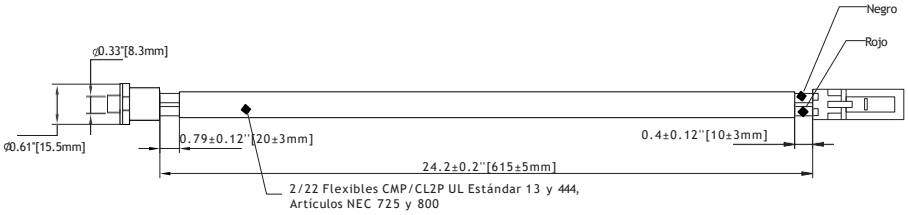
FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Accesorios

Cable del Interruptor de puebra

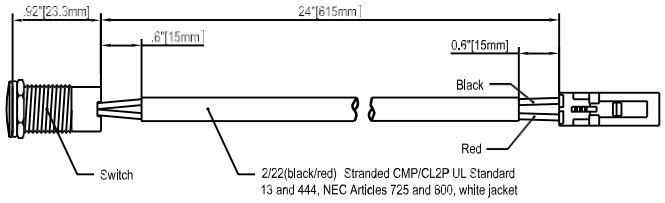




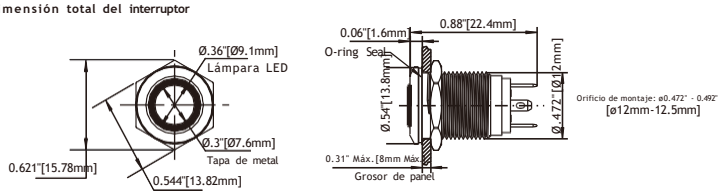
Accesorios opcionales

Interruptor de prueba Bi-Color para entornos húmedos: FHS-TSTWL-BC



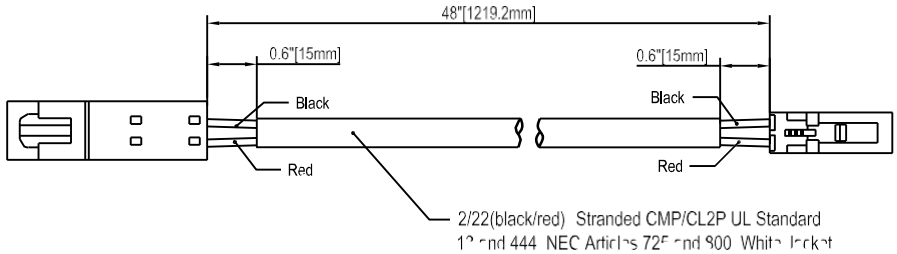


Dimensión total del interruptor



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





FIREHORSE FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES

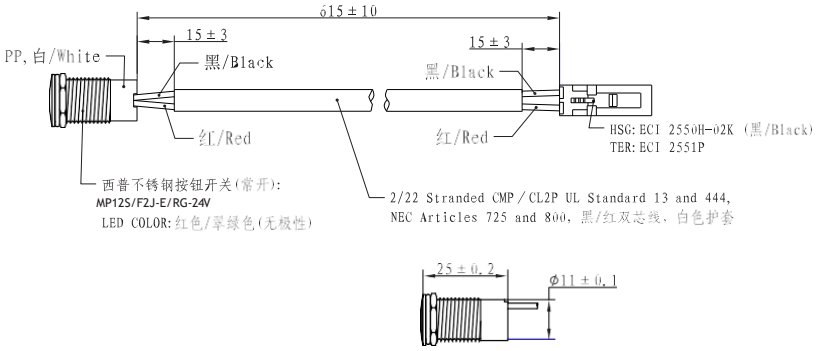


FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Accesorios opcionales

Interruptor de prueba para ubicación húmeda blanco: FHS-TSTWL-BC-W



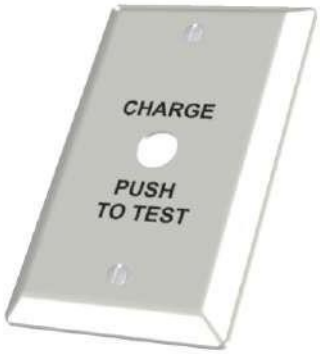
Accesorios opcionales

Placa de pared: FHSWLPWH

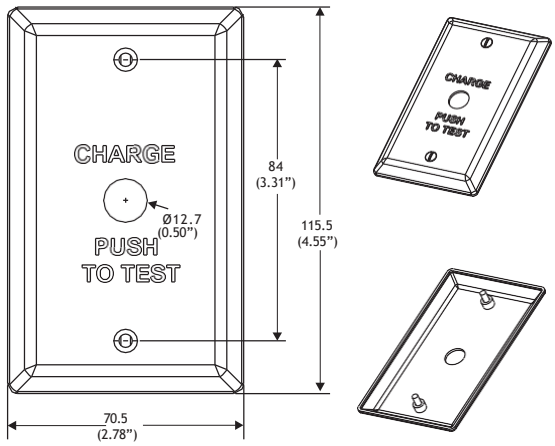


Color de la placa y tornillo: blanco con letras negras

Placa de pared: FHSWLPPWH (Placa de pared blanca pura)



Color de la placa y tornillo: blanco puro con letras negras



1. **placa “Presione para probar” de carga**
2. **(2) tornillos de montaje 6-32 x ½”LG**

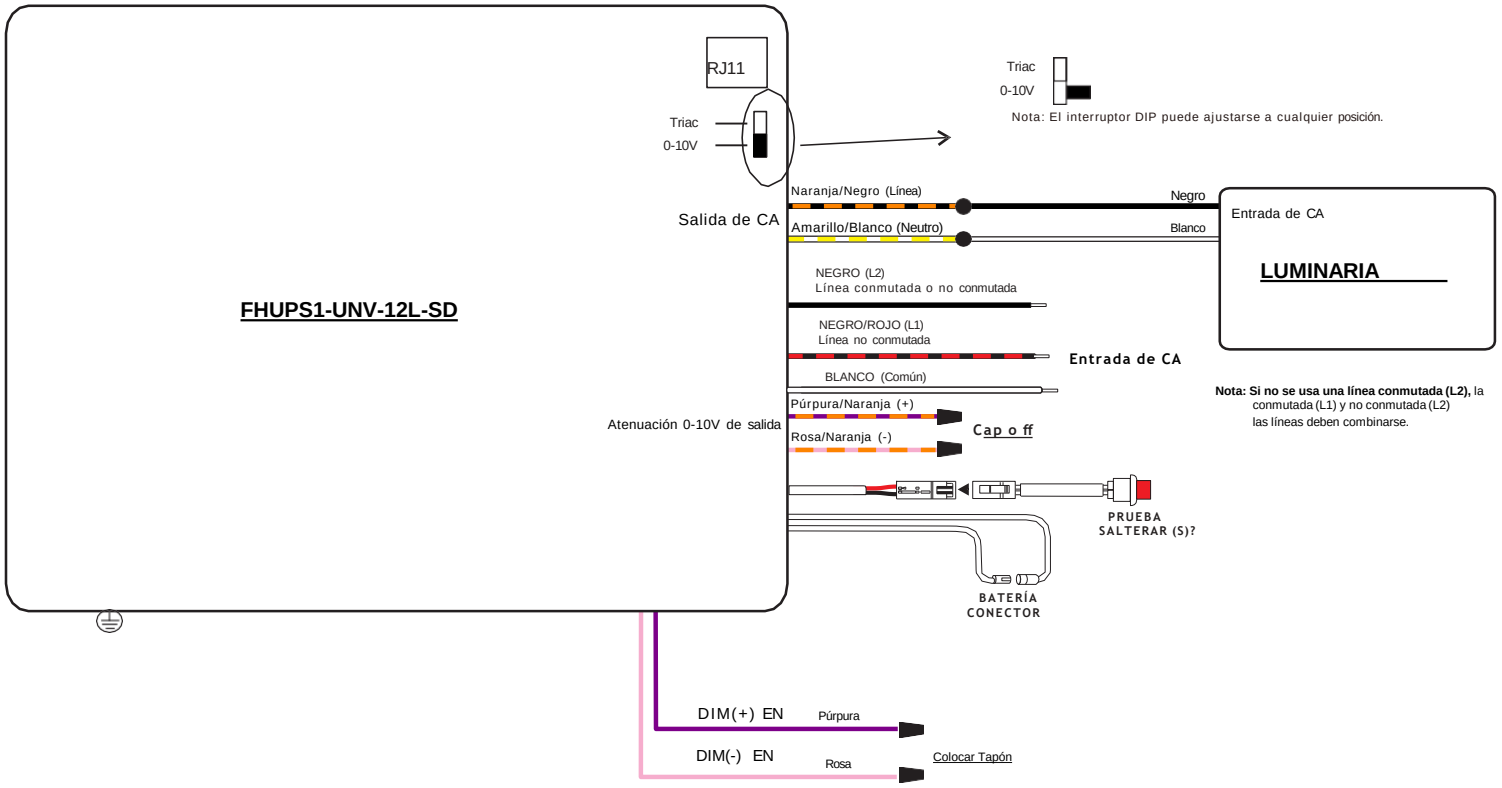


FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Diagrama de cableado 1

Para luminaria(s) con una potencia de salida inferior a 12W (30VA) y función de atenuación No 0-10.



Nota: El cable de atenuación rosa o gris provisto. usar indistintamente.

Nota: Rosa/Naranja o Gris/Naranja cable de atenuación provisto. usar indistintamente.

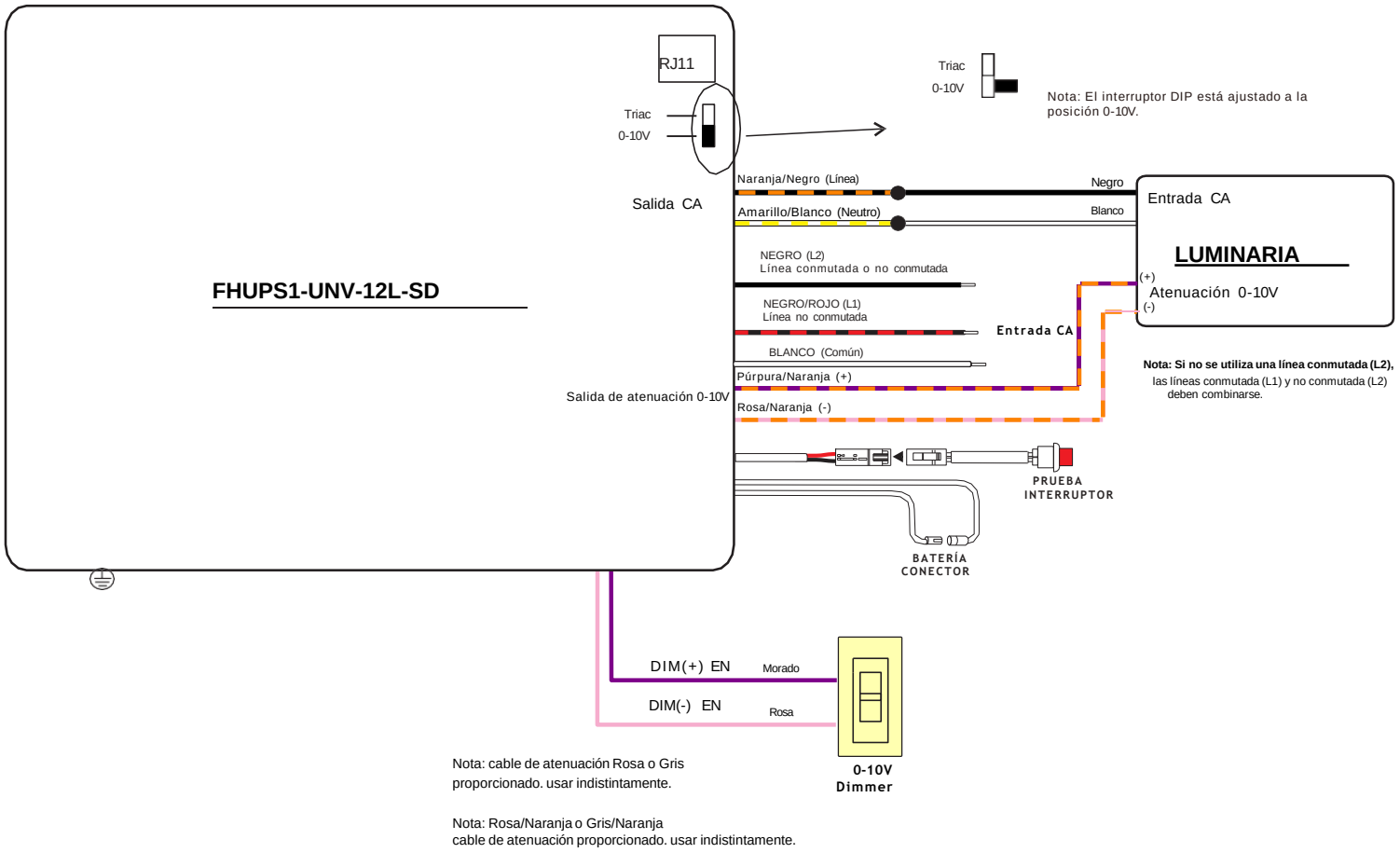


FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Diagrama de cableado 2

Para luminarias con una potencia de salida menor de 100W (125VA) y función de atenuación 0-10V.



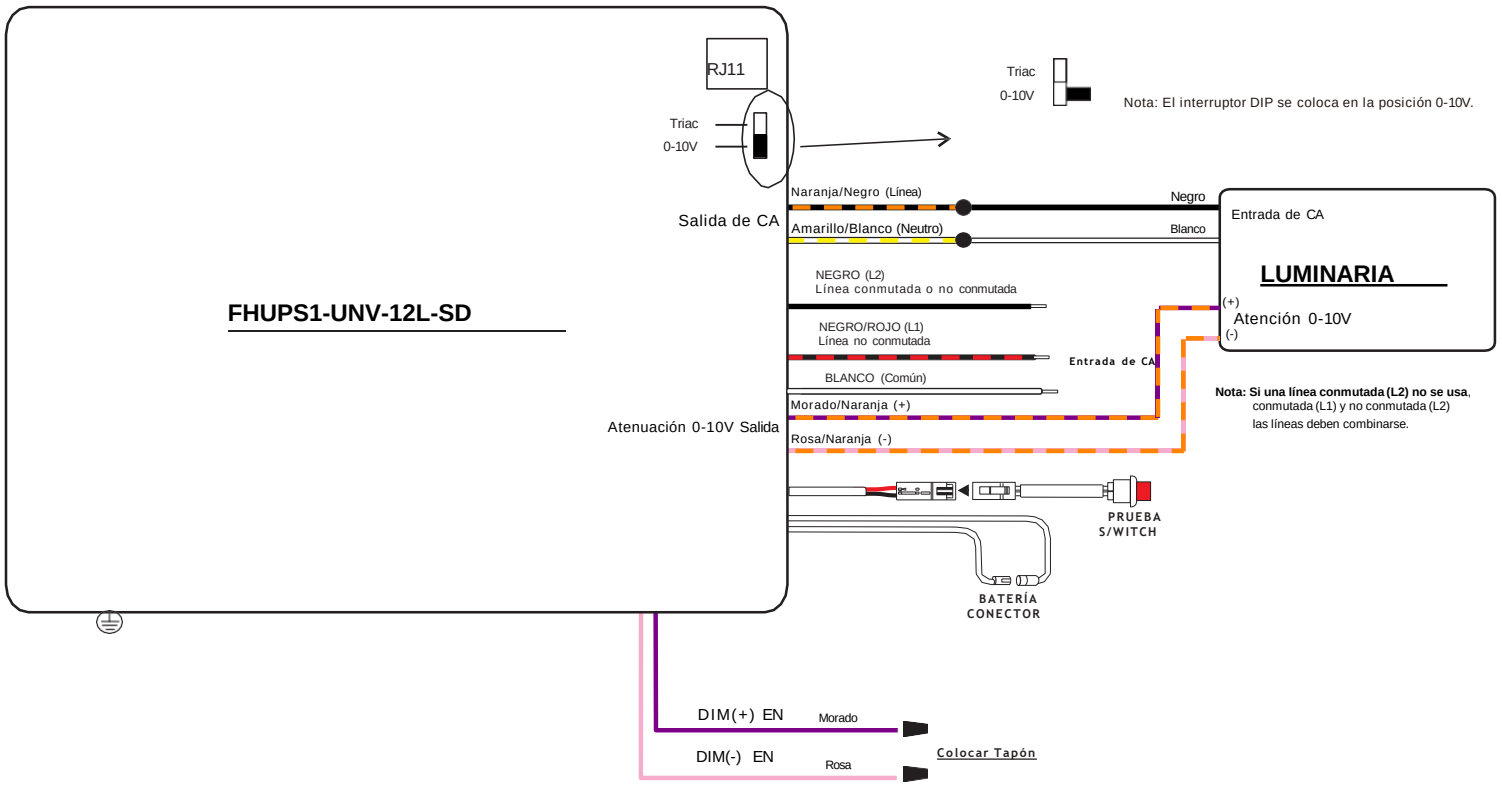


FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Diagrama de cableado 3

Para luminarias con una potencia de salida inferior a 100 W y función de atenuación 0-10, pero la atenuación 0-10V no se utiliza durante la operación normal.



Nota: cable de atenuación rosa o gris provisto. utilícelo de forma intercambiable.

Nota: Rosa/Naranja o Gris/Naranja cable de atenuación proporcionado. úselo de forma intercambiable.

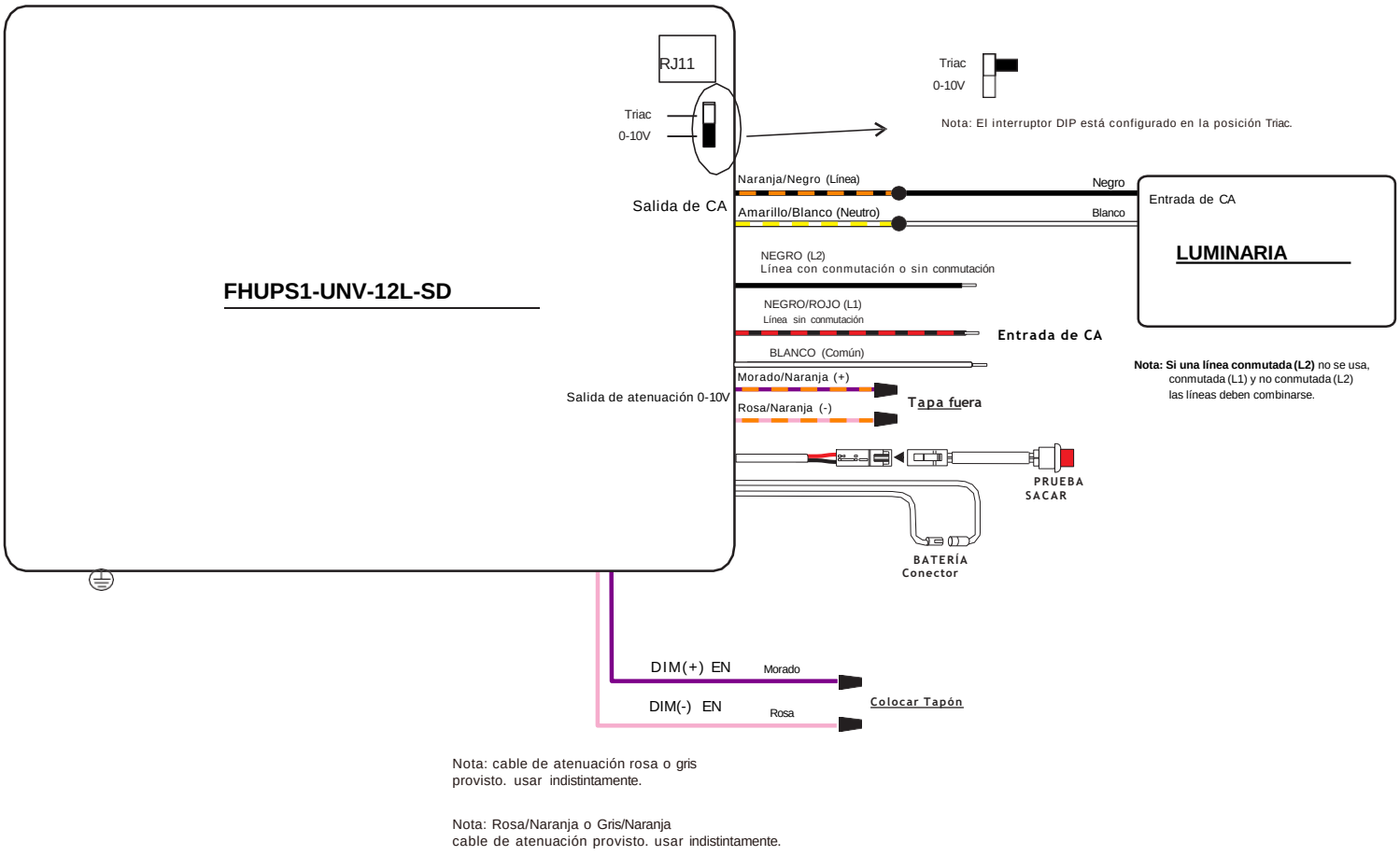


FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Esquema de cableado 4

Para luminarias con una potencia de salida menor a 18W (30VA) y función de atenuación TRIAC.



Nota: cable de atenuación rosa o gris provisto. usar indistintamente.

Nota: Rosa/Naranja o Gris/Naranja cable de atenuación provisto. usar indistintamente.



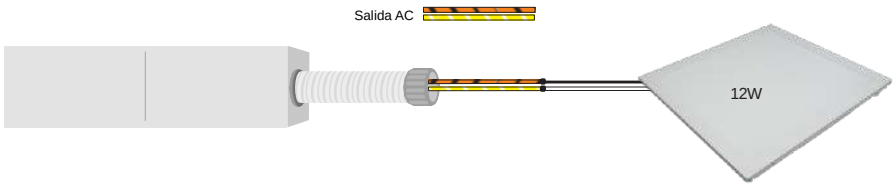
FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS CUMPLENTE Litio-ion BC

c UL us LISTADO
E313578
PODER EMERG. EQ.

Diagrama de cableado 4

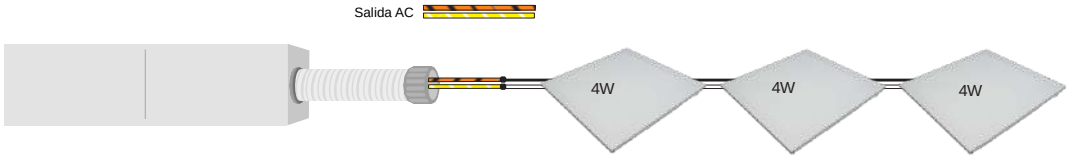
Cableado de una luminaria única sin atenuación 0-10V



- Una luminaria de 12W alimentada al 100% durante emergencia

Diagrama de cableado 5

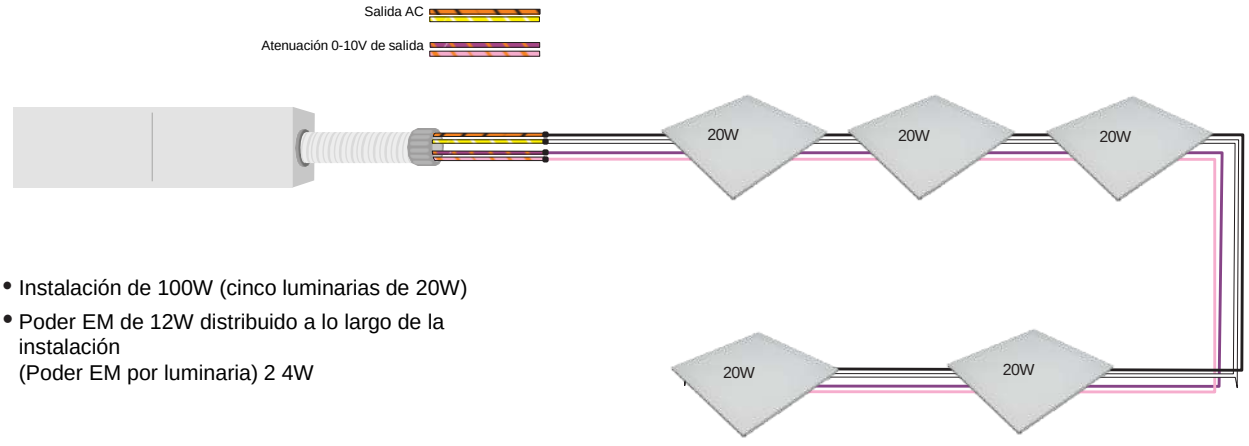
Cableado de múltiples luminarias sin atenuación 0-10V



- Tres luminarias de 4W cada una alimentadas a 4W durante la emergencia

Diagrama de cableado 6

Cableado de múltiples luminarias con atenuación 0-10V



- Instalación de 100W (cinco luminarias de 20W)
- Poder EM de 12W distribuido a lo largo de la instalación
  (Poder EM por luminaria) 2 4W



FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

ESTADO DEL INDICADOR DEL INTERRUPTOR DE PRUEBA:

LED Indicators Status	EM Driver Status / Mode
Verde Sólido	Sistema OK/AC OK (Habilitar o Deshabilitar Autodiagnóstico)
Parpadeo rojo lento, 4s encendido/1s apagado	Batería no detectada, verifique el interruptor o la conexión de la batería
Parpadeo rojo, 1s encendido/1s apagado	Fallo de batería, reemplace la batería
Parpadeo verde, 1s encendido/1s apagado	Prueba de autodiagnóstico en curso
Parpadeo verde lento, 0.1s encendido/3s apagado	Funcionamiento normal en modo EM
Parpadeo verde, 2s encendido/0.5s apagado	Habilita Autodiagnóstico
Parpadeo verde, 0.5s encendido/2s apagado	Cancelar Autodiagnóstico
Parpadeo rojo, 4s encendido/4s apagado	Sobrecarga anormal Bajo Autodiagnóstico/Potencia que excede o cae por debajo de 12W durante la descarga Bajo modo de autodiagnóstico
Parpadeo rojo, 0.5s encendido/3s apagado	Proceso de autodiagnóstico Falla de bajo voltaje/La potencia de salida ha variaddo ++/- 10% durante la descarga Bajo modo de autodiagnóstico

OPERACIONES DEL INTERRUPTOR DE PRUEBA:

1. Prueba EM: Presione y mantenga presionado el botón de prueba (>1s) para ingresar al modo EM con alimentación CA normal.

2. Autodiagnóstico manual: la tensión de la batería es mayor que 11.85V, o cambiar durante 12 horas. Presione rápidamente el botón de prueba tres veces dentro de tres segundos para forzar que el controlador entre en un ciclo de Autodiagnóstico.

3. Habilitar/Deshabilitar Autodiagnóstico: Presione el botón de prueba una vez rápidamente. Luego suelte y vuelva a presionar y mantener el botón de prueba durante 2s y luego suelte. Cuando se ejecute correctamente, el indicador en el botón de prueba mostrará el estado de Habilitado/Deshabilitado correspondiente. Un parpadeo de 2s ENCENDIDO/0.5s APAGADO significa “Habilitado”, mientras que un parpadeo de 0.5s ENCENDIDO/2s APAGADO significa “Deshabilitado”. Una vez que se establezca Habilitar/Deshabilitar, el color de estado en el botón de prueba permanecerá igual durante la operación normal (consulte la Tabla de Estado del Indicador).

Verifique el estado actual: presione el botón dos veces dentro de 2 segundos. Si el estaedo del indicador LED es 2s is encendido/0.5s apagado, el estado actual está habilitado. Sei el estado del indicador LEDi es 0.5s encendido/2s apagado, etl estado actual es autodiagnóstico deshabilitado.

Desconexión de batería de emerg: encia:

Mantenga presionado el interruptor de prueba durante 5 segundos durante la salida EM para apagar la salida EM. Esto es útil en entornos de producción para apagar la salida EM una vez que la luminaria haya completado las pruebas de funcionalidad. La salida de emergencia volverá a la normalidad una vez que se restablezca la energía de red.



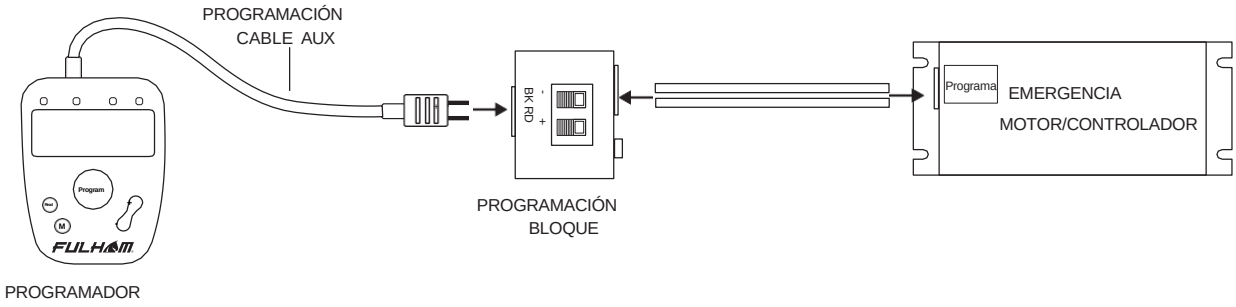
FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT ón de litio BC c UL us LISTED E313578 IG. POT. EM.

Programación:

El FHUPS1-UNV-12L-SD se programa a través del cable de programación en el controlador de emergencia con el programas TPSB-100.
A menos que se programe de otra manera, la salida se auto-programará a la calificación máxima de la batería.
El cliente debe usar el arnés de programación y el bloque de programación que viene con el TPSB-100.

Diagrama de cable de programación



Funciones de programación

- Potencia de salida EM

* Habilitar / Deshabilitar auto-diagnóstico



Software SmartSet



TPSB-100 SmartSet Controlador

* Para instrucciones de programación más detalladas, consulte nuestras Instrucciones de Programación y Guía de Diseño disponibles en nuestro sitio web:

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



Tiempo de funcionamiento a una salida de baja potencia:

TBD

Potencia (W)	Tiempo de funcionamiento (min)
6W	>160
7W	>140
8W	>125
9W	>115
10W	>106
11W	>98
12W	>90

FHUPS1-UNV-12L-SD



IP20

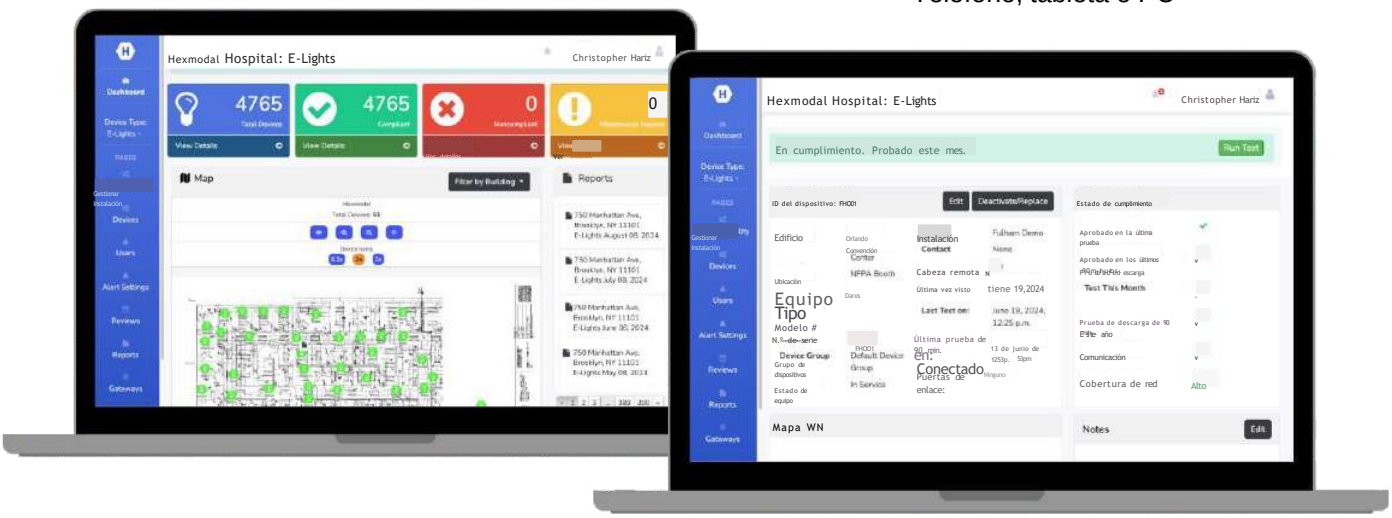
Litio-ion

E313578

EQUIPO DE POTENCIA DE EMERGENCIA

Acceda a informes de prueba e informes de estado en cualquier navegador

Teléfono, tableta o PC



Para luminarias E-Light del techo troffers
2X4 y 2X2



El dongle inteligente Hexmodal y el microinversor convierten cualquier luz de techo e-light en una luminaria inteligente de autoprueba.

FHUPS1-UNV-12L-SD



IP20

No se necesita TI. Simple. Independiente. Seguro

Bajo frecuencia y Radio

Conexión celular



Reemplace los accesorios existentes, uno a uno.

Más de 1,000 dispositivos/puerta de enlace. Conexión celular.

Todas las pruebas se gestionan en tiempo real en Hexmodal Cloud

Gestionar luces y obtener alertas en línea o en su CMMS

FIREHORSE FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

DIRECTRICES GENERALES DE INSTALACIÓN PARA MICROINVERSOR DE EMERGENCIA LED

PRÁCTICAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al utilizar equipos eléctricos y este dispositivo de iluminación, se deben seguir en todo momento las precauciones básicas de seguridad, incluyendo pero no limitándose a lo siguiente:

POR FAVOR, LEA CUIDADOSAMENTE Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA SU PROPIA SEGURIDAD

IMPORTANTE: No conecte la batería hasta que la luminaria esté instalada.

IMPORTANTE: Se requiere una fuente de alimentación de CA sin interruptor de 100VAC a 277VAC.

Este dispositivo está diseñado para su uso en luminarias aptas para ubicaciones secas y húmedas.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan con el Código Eléctrico Nacional y todas las regulaciones locales aplicables.

ATENCIÓN: Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan con el Código Eléctrico Nacional y todas las regulaciones locales aplicables.

PRECAUCIÓN: No permita que los cables de alimentación toquen superficies calientes.
ATENCIÓN: No permita que los cables de alimentación toquen superficies calientes.

PRECAUCIÓN: No instale cerca de calentadores de gas o eléctricos.
ATENCIÓN: No instale cerca de calentadores de gas o eléctricos.

PRECAUCIÓN: No use en exteriores.
ATENCIÓN: No usar en exteriores.

PRECAUCIÓN: La batería es de tipo litio ternario recargable y debe reciclarse o desecharse adecuadamente. No utilice este controlador de emergencia con equipos accesorios que no sean los recomendados por el fabricante; el incumplimiento de esto puede causar una condición insegura. El mantenimiento solo debe ser realizado por personal de servicio calificado. No utilice este controlador de emergencia para otros fines que no sean los previstos.

ATENCIÓN: La batería es de tipo litio ternario recargable y debe reciclarse o desecharse adecuadamente. No utilice este controlador de emergencia con accesorios distintos a los recomendados por el fabricante; el incumplimiento de esto puede causar una situación peligrosa. El mantenimiento solo debe ser realizado por personal de servicio calificado. No utilice este controlador de emergencia para otros fines que los previstos.

PRECAUCIÓN: El equipo debe instalarse en lugares y alturas donde no esté fácilmente expuesto a manipulaciones por personal no autorizado.

ATENCIÓN: El equ:ipo debe instalarse en lugares y alturas donde no esté fácilmente expuesto a manipulaciones por personal no autorizado.

PRECAUCIÓN: Para uso con un sistema de cableado cerrado de metal. ATENCIÓN:
Para usar con un sistema de cableado cerrado de metal.

PRECAUCIÓN: Unidad sellada. Batería no reemplazable. Reemplace toda la unidad cuando sea necesario.
ATENCIÓN: Un:idad sellada. Batería no reemplazable. Reemplace toda la unidad si es necesario.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

FIREHORSE FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

DIRECTRICES GENERALES DE INSTALACIÓN PARA INVERSOR MICRO DE EMERGENCIA LED

PRÁCTICAS SEGURAS IMPORTANTES

Al usar equipos eléctricos y este dispositivo de iluminación, se deben seguir precauciones básicas de seguridad en todo momento, incluyendo, pero sin limitarse a lo siguiente:

IMPORTANTE: La potencia de salida EM será la máxima de la batería conectada a menos que se programe a un valor menor. La potencia de salida EM no excederá la clasificación de la batería.

IMPORTANTE: El indicador (luz LED) iluminado indica batería en modo de carga cuando se aplica energía AC. Se recomienda y exige por el código aplicable probar la función de emergencia para garantizar el correcto funcionamiento del sistema; presione el interruptor de prueba durante sesenta (60) segundos cada 30 días para asegurar que el controlador de emergencia funcione como fuente de luz LED iluminada. Realice una prueba de descarga de noventa minutos (90) una vez al año; la fuente de luz LED debe permanecer iluminada durante un mínimo de noventa minutos (90).

MONTAJE y CABLEADO DE INSTALACIÓN EN CAMPO: ADVERTENCIA: la energía CA debe estar apagada antes de proceder al montaje o instalación del controlador de emergencia.

ATENCIÓN: RIESGO DE CHOQUE - APAGE LA ALIMENTACIÓN NORMAL Y DE SOCORRO ANTES DE PROSEGUIR CON EL MANTENIMIENTO.

PRECAUCIÓN: Instalar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y Local. Desconecte la alimentación antes de reparar. El controlador debe estar a tierra. Para uso con un sistema de cableado encerrado en metal.

ATENCIÓN: La instalación debe cumplir las normas del Código Nacional Eléctrico. .
Desconecte la alimentación antes del mantenimiento. Los pilotos deben estar aà tierra.

PRECAUCIÓN: Este equipo no ha sido evaluado para determinar su efecto en equipos o sistemas a los que pueda conectarse. Las cargas conectadas a este equipo deben evaluarse junto con este equipo para determinar el funcionamiento fiable de la combinación.

ATENCIÓN: Este equipo no ha sido evaluado para determinar su efecto sobre el equipo o los sistemas a los que puede conectarse. Las cargas conectadas a este equipo deben evaluarse al mismo tiempo que este equipo para determinar el funcionamiento confiable de la combinación.

SISTEMA DE PRUEBA: La batería de emergencia requiere una carga mínima de una (1) hora antes de probar el circuito. Una carga completa requiere doce (12) horas (consulte la tabla de baterías).

IMPORTANTE: Para mantener un funcionamiento adecuado y la cobertura de garantía, la batería debe recargarse una vez al año antes de la instalación.

Sede de Fulham: Fulham Co.,
Inc 12705 South Van Ness
Ave.
Hawthorne, CA 90250

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20

Directrices

Aterrizaje

• El inversor debe estar conectado a tierra a través de la carcasa del inversor.

Protección contra sobrecargas

• Si se excede la potencia de salida máxima, el inversor se apagará automáticamente; después de eliminar la sobrecarga, la operación normal se restablecerá automáticamente.

• Si se sobrecarga durante una emergencia, debe volver a conectarse a la red después de activar la protección.

Carga

• El inversor Fulham FHUPS1-UNV-12L-SD puede operar una carga máxima de 12 W, PF>0,4 (30VA) sin función de atenuación 0-10V; o también puede operar una carga máxima de 100 W (125VA) con función de atenuación 0-10V, y se requiere la función de atenuación para poder atenuar la carga por debajo de 12 W (30VA).

Protección contra cortocircuitos

• En caso de cortocircuito, el inversor cambia al modo de protección. Después de eliminar el cortocircuito, el inversor se recuperará automáticamente.

• En caso de cortocircuito durante una emergencia, vuelva a encenderse después de eliminarse la falla de cortocircuito.

Protección de sub tensión

• Cuando la tensión de la red se reduce a la tensión crítica, el inversor proporcionará instantáneamente energía de emergencia a la carga.

Intercambio en caliente

• Este inversor no admite el intercambio en caliente de los LEDs

Montaje remoto

• Hasta 164 pies (50 m) con cable 18AWG. Contacte a Fulham para distancias remotas mayores.

Mantenimiento de la batería

• Para mantener un funcionamiento adecuado y la cobertura de la garantía, la batería debe recargarse una vez al año antes de la instalación.

Garantía

• Referencia a la Garantía Limitada de Fulham: https://cdn.fulham.com/PDFs/Limited-Warranty.pdf

FIREHORSE FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



FHUPS1-UNV-12L-SD

IP20 RoHS COMPLIANT Lithium-Ion BC c UL us LISTED E313578 EMER. POWER EQ.

Matriz de Número de Parte

FH	UPS	1	UNV	12	L	SD
FH = Fire Horse	UPS= Fuente de Alimentación Ininterrumpida	1 = Número de pedido de UPS	Tensión de entrada UNV= 100V-277V	Potencia de salida máxima 12 = 12W	Tipo de carcasa L= Largo o Lineal	Opciones Adicionales SD= Autodiagnóstico

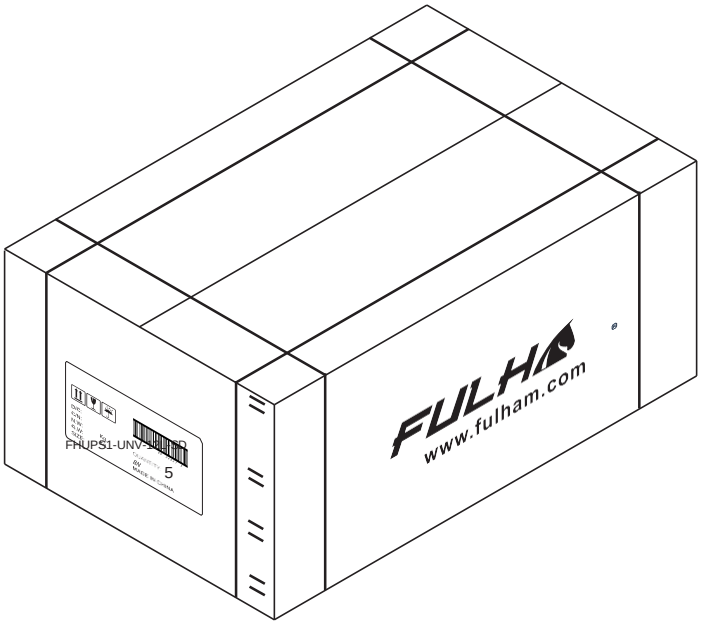
Imagen del producto:

FHUPS1-UNV-12L-SD



Embalaje

Cartón maestro



DIMENSION EXTERNA		
L	Ancho	Alto
464mm (18.27'')	304mm (11,97'')	283mm (11,14'')

Neto Peso	Bruto Peso	CANTIDAD
6.5kg 14.33 lb	7.8kg 17.2 lb	5