

Guía de Inicio Rápido

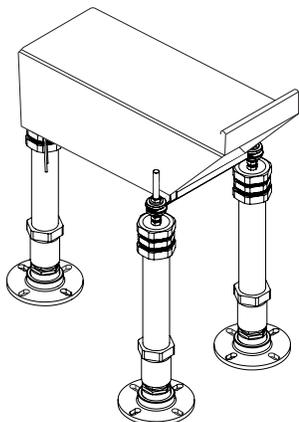
AV-PAPI Series 3

(FAA Estilo A - Sistemas Alimentados por Tensión)

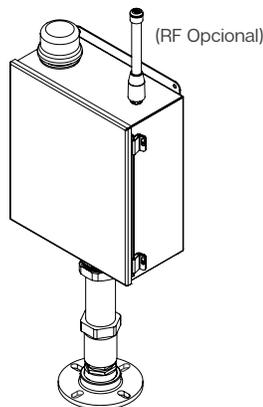
Introducción

Esta Guía de Inicio Rápido ofrece un breve resumen de las etapas para la instalación del Sistema de Iluminación AV-PAPI Serie 3.

Piezas de Instalación



AV-PAPI Series 3
(Cantidad y Opciones Seleccionadas)



Unidad de Control de Energía (PCU)

Componentes Adicionales del Kit AV-PAPI

- Conduit Flexible Liquidtite de 3/4"
- Cable de cobre MTW de 10 AWG, Rojo y Negro
- Cable Alpha 1176C 6 conductor 22 AWG
- Cajas de Conexión a Prueba de Intemperie con Tapa
- Inclinómetro Digital con Tornillos de Fijación
- Tornillos de Fijación
- Antenas de Control Remoto vía Radio (si estuviese equipado)

Herramientas Necesarias

- Corta cables
- Alicate Pico de Loro
- Sellante de Silicona
- Cortador de Revestimiento de Cable (opcional)
- Navaja multiuso
- Cinta Aislante
- Crimpadora a presión de Terminales aislados
- Alicates Pelacables 10AWG a 18AWG
- Conjunto de Llaves Hexagonales
- Destornillador de Precisión de Punta Plana de 2,0 mm
- Destornillador Phillips n° 1 y n° 2

1

Unidad de Control de Energía (PCU)

Siga los planos indicados por el diseño de la pista de aterrizaje. Ubique su PCU a una distancia precisa de la fuente de energía y donde no genere interferencia en la operación del sistema de control y en el alineamiento de la fotocelda.

Monte la PCU directamente en la base de concreto usando los acoples frangibles incluidos. Después que la PCU se encuentre montada, apriete piezas y soportes y conecte los cables desde una fuente de energía usando como referencia la matriz de conexionado a continuación:

Matriz de conexionado AC		
Función	Color del cable	Diámetro del cable
Línea	Negro	14
Neutro	Blanco	14
Tierra	Verde	14

Matriz de conexionado CC		
Función	Color del cable	Diámetro del cable
24VDC +	Rojo	12
24VDC COM	Negro	12

2

Alineamiento de la Fotocelda

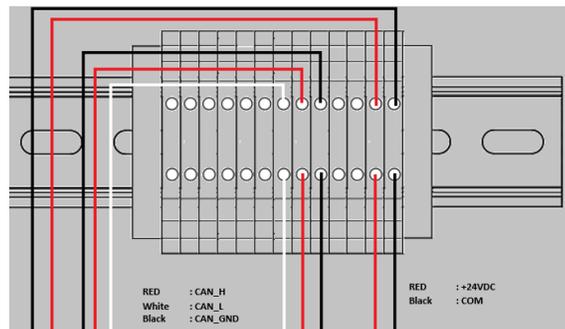
Ubique la Fotocelda de forma que la ventana óptica quede alejada del ecuador (norte verdadero en el hemisferio norte o sur verdadero en el hemisferio sur), sin obstrucciones, dependiendo del lugar de la instalación.

3

Conecte la PCU a la Caja de Conexión

Recubra los cables de entrada y salida de 6 pies con Conduit flexible Liquidtite.

Realice las conexiones en la caja de conexión a prueba de intemperies que viene incluida. Ubique el cable hasta el primer cajón reflector del sistema PAPI (LHA) y repita el proceso para los LHAs restantes.



Barra CAN

Rojo CAN_H
Blanco CAN_L
Negro CAN_GND

Energía

Rojo +24VDC
Negro COM

4

Instale el Cajón Reflector (LHA)

Monte los conjuntos de brazos incluidos directamente en la base de concreto especificada, ubicando el apoyo más corto en la brida posterior y los apoyos más largas en las bridas frontales.

Orienté cada LHA de modo que el frente quede girado hacia el extremo de aproximación de la pista y baje el compartimento del LHA en las astas roscadas de los tres conjuntos de brazos.

Fije con tres conjuntos de contratuercas hexagonales y arandelas de sobre medida y alineamiento en las astas enroscadas.



7

Fuente de Energía Solar Opcional

Si está equipado con una fuente de energía solar opcional, use el kit de tornillos frangibles incluido y arme la caja de la batería en un área cercana (determinada por la agencia reguladora) a la PCU.

Orienté los paneles solares para que queden orientados hacia el ecuador y ajuste el ángulo de acuerdo con la localización del aeropuerto para optimizar la carga del sistema de la batería.



5

Conecte el Cajón Reflector (LHA) a la Caja de Conexión

Recubra los cables de entrada y salida de 6 pies con Conduit flexible Liquidtite.

Alimente el cable del LHA a la caja de conexión que sea la siguiente de la fila.



6

Orienté el Cajón Reflector (LHA)

Consulte el manual incluido para informaciones sobre la operación del inclinómetro digital.

Siga las directrices de la regulación (FAA, ICAO, etc) para el alineamiento adecuado.

Repita las etapas 4 a 6 para cada LHA a la distancia especificada según la agencia reguladora.

Ángulos y Tolerancias de Inclinación Típicos del Inclinómetro para Descenso a 3°		
Posición	Ángulo de Inclinación	Tolerancia
LHA-1	3° 30 min.	±0.05° (3 arcmin)
LHA-2	3° 10 min.	±0.05° (3 arcmin)
LHA-3	2° 50 min.	±0.05° (3 arcmin)
LHA-4	2° 30 min.	±0.05° (3 arcmin)

¿Necesitas mayor información?

Te invitamos a revisar el manual de instalación y servicio AV-PAPI Series 3 en www.avlite.com.

Para su comodidad

Escanea el código QR para ver el manual de instalación y servicio desde cualquier dispositivo móvil.

