

# Guia de Início Rápido

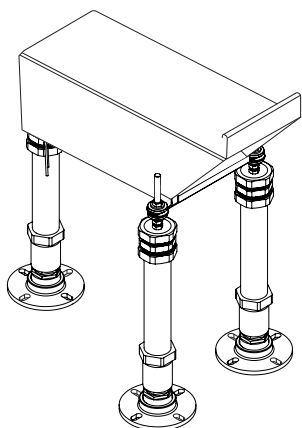
AV-PAPI Série 3

(FAA Estilo A - Sistemas Alimentados por Tensão)

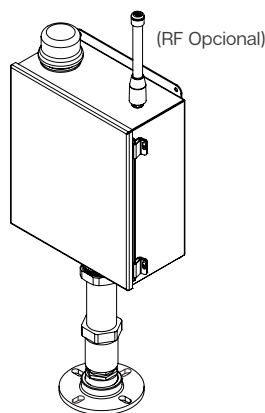
## Introdução

Este Guia de Início Rápido fornece um breve resumo das etapas para a instalação do Sistema de Iluminação AV-PAPI Série 3.

## Peças de Instalação



AV-PAPI Série 3  
(quantidade e Opções Seleccionadas)



Unidade de Controle de Energia (PCU)

## Componentes Adicionais do Kit AV-PAPI

Conduíte Flexível Liquidtite de 3/4"

Fio para Máquinas-Ferramenta 10 AWG, Vermelho e Preto

Fio Alpha 1176C 6 Condutores 22 AWG

Caixas de Ligação à Prova de Intempéries com Tampa

Inclinômetro Digital com Parafusos de Fixação

Parafusos de Fixação

Antenas de Controle Remoto via Rádio (se equipado)

## Ferramentas Necessárias

Cortador Nivelado

Alicate Bico de Papagaio

Vedante de Silicone

Aparador de Revestimento de Cabo (opcional)

Estilete

Fita Isolante

Crimpador de Terminais Isolado

Descascadores de Fios 10AWG a 18AWG

Conjunto de Chaves Hexagonais

Chave de Fenda de Precisão com Ponta Plana de 2,0 mm

Chave de Fenda Phillips nº 1 e nº 2

# 1

## Unidade de Controle de Energia (PCU)

Siga os planos indicados pelo design do campo de pouso. Posicione sua PCU a uma distância especificada para a fonte de energia e onde não haverá interferência na operação do sistema de controle e no alinhamento da fotocélula.

Monte a PCU diretamente na base de concreto usando os acoplamentos frangíveis incluídos. Depois que a PCU estiver montada, aperte todo o hardware e conecte os cabos de uma fonte de energia em referência à matriz de fiação abaixo:

Matriz de Fiação CA		
Função	Cor do Fio	Diâmetro do Fio
Linha	Preto	14
Neutro	Branco	14
Terra	Verde	14

Matriz de Fiação CC		
Função	Cor do Fio	Diâmetro do Fio
24VDC +	Vermelho	12
24VDC COM	Preto	12

# 2

## Alinhamento da Fotocélula

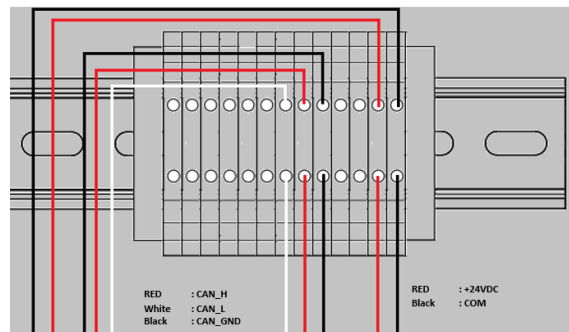
Posicione a Fotocélula de forma que a janela óptica fique afastada do equador (norte verdadeiro no hemisfério norte ou sul verdadeiro no hemisfério sul), sem obstruções, dependendo do local da instalação.

# 3

## Conecte a PCU à Caixa de Ligação

Envolve os cabos de entrada e saída de 6 pés com o conduíte flexível Liquidtite.

Faça as conexões na caixa de ligação à prova de intempéries incluída. Posicione o cabo até o primeiro Conjunto de Refletor (LHA) e repita o processo para os LHAs restantes.



### Barramento CAN

Vermelho CAN\_H  
Branco CAN\_L  
Preto CAN\_GND

### Energia

Vermelho +24VDC  
Preto COM

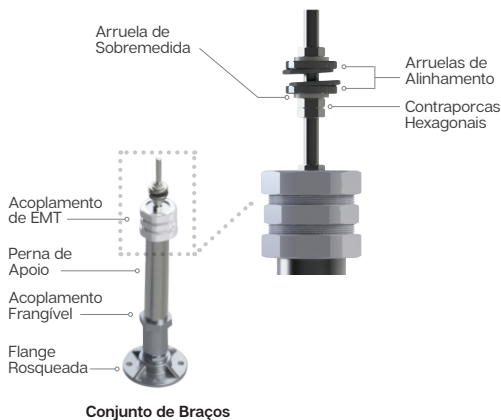
# 4

## Instale o Conjunto de Refletor (LHA)

Monte os conjuntos de braços incluídos diretamente na base de concreto especificada, posicionando a perna mais curta no flange traseiro e as pernas mais longas nos flanges dianteiros.

Orienta cada LHA de modo que a frente fique voltada para a extremidade de aproximação da pista e abaixe o compartimento do LHA nas hastes rosqueadas dos três conjuntos de braços.

Prenda com três conjuntos de contraporcas hexagonais e arruelas de sobremedida e alinhamento nas hastes rosqueadas.



# 7

## Fonte de Energia Solar Opcional

Se equipado com uma fonte de energia solar opcional, use o kit de parafusos frangíveis incluído e monte a caixa da bateria em uma área próxima (determinada pela agência reguladora) à PCU.

Orienta os painéis solares para que fiquem voltados para o equador e ajuste o ângulo de acordo com a localização do aeroporto para otimizar o carregamento do sistema da bateria.

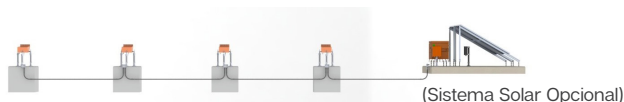


# 5

## Conecte o Conjunto de Refletor (LHA) à Caixa de Ligação

Envolve os cabos de entrada e saída de 6 pés com o conduto flexível Liquidtite.

Alimente o cabo do LHA à caixa de ligação que seja a próxima da fila.



## Precisa de mais informações?

Por favor, consulte o AV-PAPI Série 3 Instalação e Manual de Serviço em [www.avlite.com](http://www.avlite.com).

## Para A Sua Conveniência

Digitalizar o código QR para visualizar a Instalação e Manual de Serviço a partir de qualquer dispositivo móvel.

# 6

## Aponte o Conjunto de Refletor (LHA)

Consulte o manual incluído para informações sobre a operação do inclinômetro digital.

Siga as diretrizes regulatórias (FAA, ICAO, etc) para o alinhamento adequado.

Repita as etapas 4 a 6 para cada LHA a uma distância especificada pela agência reguladora.

### Ângulos e Tolerâncias de Inclinação Típicos do Inclinômetro para Descida a 3°

Posição	Ângulo de Inclinação	Tolerância
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)

