

Installation Manual *Manual de instalación*

ubihubTM AI+



English | *Español*

Content | Contenido

Overview | Descripción general

1	Safety Information Información de seguridad	3
2	Product Callouts Partes del producto	3
3	Tools Needed (Not Included) Herramientas necesarias (no incluidas)	5

Prepare for Installation | Preparación para la instalación

4	Unboxing Desembalaje	6
5	Pre-install Mounting Clamp Preinstalación de abrazadera de montaje	8
6	Prepare Luminaire Preparación de la luminaria	11

Install UbiHub^{AI+} Device | Instalación de dispositivo UbiHub^{AI+}

7	Mount UbiHub ^{AI+} device to the Luminaire Montaje del dispositivo UbiHub ^{AI+} en la luminaria	13
---	---	----

Backhaul Options & PoE Connection | Opciones de backhaul y conexión de PoE

8	Open UbiHub ^{AI+} device Apertura del dispositivo UbiHub ^{AI+}	21
9	SFP Backhaul Backhaul SFP	23
10	Ethernet Backhaul Backhaul Ethernet	27
11	Mount & Connect PoE Accessories Montaje y conexión de accesorios PoE	29
12	Close UbiHub ^{AI+} device Cierre del dispositivo UbiHub ^{AI+}	33

UbiHub^{AI+} Alternative Mounting Options | Opciones alternativas de montaje de UbiHub^{AI+}

13	Mounting Clamp Spacer Espaciador de abrazadera de montaje	36
14	Alternative UbiHub ^{AI+} Mounting Montaje alternativo de UbiHub ^{AI+}	38

PoE Accessory Mounts | Soportes de accesorios de PoE

15	Universal NPT Mount Soporte universal NPT	46
16	Integrated Junction Box Mount Soporte integrado para caja de empalmes	50

Review & Complete | Revisión y finalización

17	Installation Checklist Lista de verificación de instalación	54
----	---	----

Support and Technical Specifications

Soporte y especificaciones técnicas

Safety Statements and Warnings.....

Declaraciones de seguridad y advertencias

Product Overview

Descripción general del producto

1. Safety Information

Información de seguridad

1.1

Before installation, read all instructions thoroughly and save the manual for future reference.

Antes de instalar el dispositivo, lea atentamente todas las instrucciones y conserve el manual para futuras consultas.



WARNING: Do not alter the hardware in any way other than as described in this manual.

ADVERTENCIA: Modifique el hardware únicamente como se indica en el presente manual.



WARNING: If the UbiHub^{AI+} device is dropped or damaged, it should not be installed.

ADVERTENCIA: El dispositivo UbiHub^{AI+} no debe instalarse si se ha caído al piso o se ha dañado.

2. Product Callouts

Partes del producto

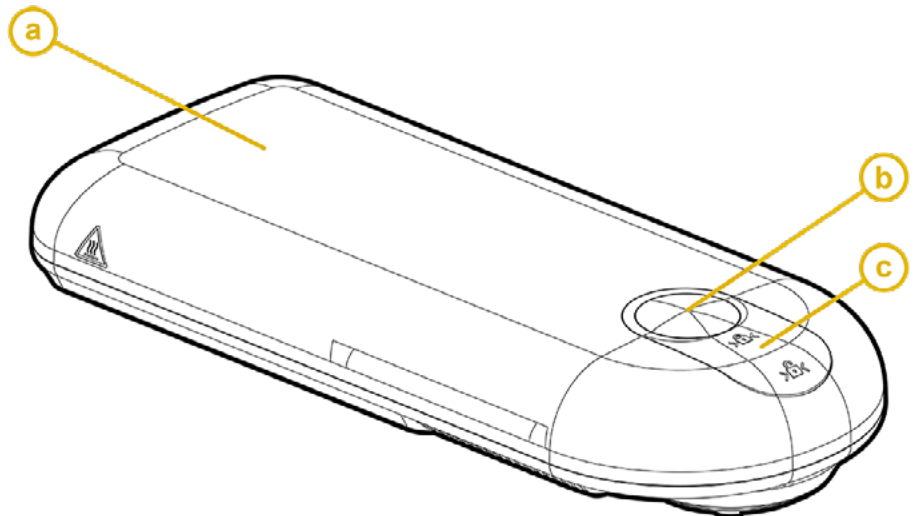
2.1

Top View of UbiHub^{AI+}

- a. Removable Outer Cover
- b. ALS Sensor
- c. Release Latch

Vista superior de UbiHub^{AI+}

- a. Tapa exterior removible*
- b. Sensor ALS (luz ambiente)*
- c. Pestillo de liberación*



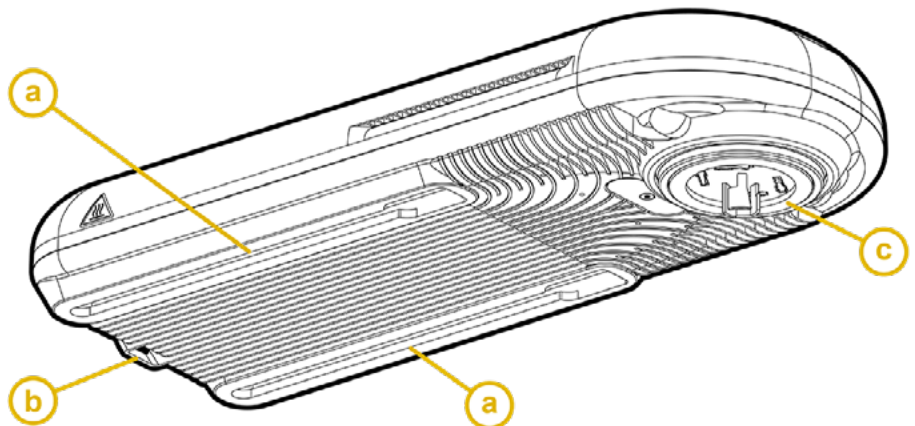
2.2

Bottom View of UbiHub^{AI+}

- a. Mounting Rails
- b. Tether Point
- c. Male NEMA Plug

Vista inferior de UbiHub^{AI+}

- a. Rieles de montaje*
- b. Punto de sujeción*
- c. Conector NEMA (Asociación Estadounidense de Fabricantes Eléctricos) macho*



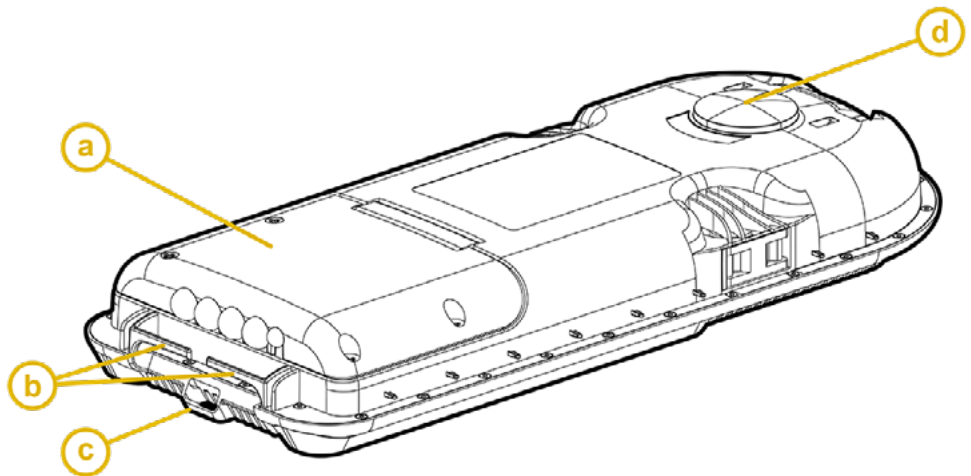
2.3

Top View of UbiHub^{AI+} (Outer Cover Removed)

- a.** Access Panel Door
- b.** Cable Management Hooks
- c.** Tether Point
- d.** ALS Sensor

Vista superior de UbiHub^{AI+} (sin tapa exterior)

- a.** Puerta de panel de acceso
- b.** Ganchos para manipulación de cables
- c.** Punto de sujeción
- d.** Sensor ALS



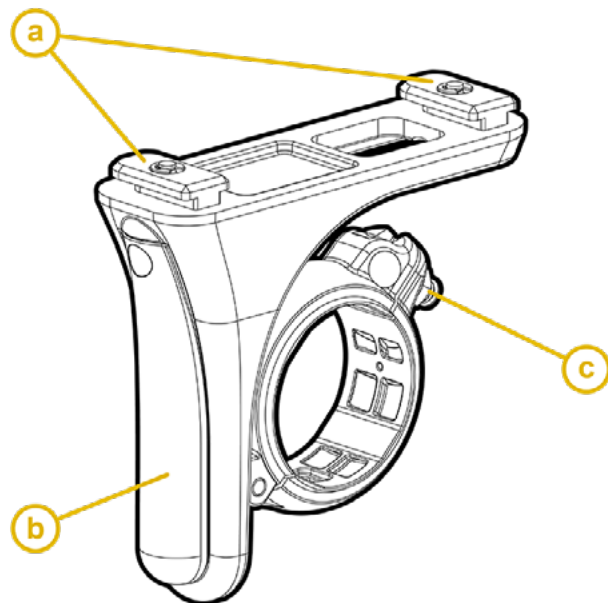
2.4

Top View of Mounting Clamp

- a.** Shuttles
- b.** Clamp Adjustment Cover
- c.** Swivel Locking Nut

Vista superior de abrazadera de montaje

- a.** Deslizadores
- b.** Tapa para ajuste de abrazadera
- c.** Tuerca giratoria con función de bloqueo



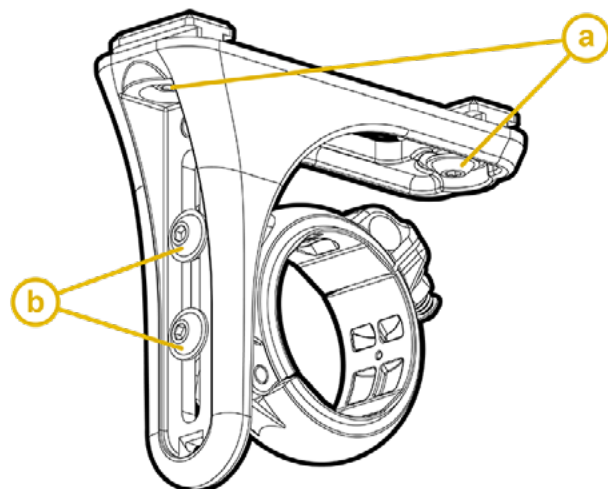
2.5

Bottom View of Mounting Clamp

- a.** Horizontal Adjustment Screws
- b.** Vertical Adjustment Screws

Vista inferior de abrazadera de montaje

- a.** Tornillos de ajuste horizontal
- b.** Tornillos de ajuste vertical



3. Tools Needed (Not Included)

Herramientas necesarias (no incluidas)

Personal Protective Equipment (PPE)



Equipo de protección personal (EPP)

Safety Tether (rated to 20lbs)



Correa de seguridad (con capacidad de carga de 20 lb)

Measure



Metro

Torque Wrench (0-100 in-lbs capacity)



Llave dinamométrica (capacidad 0-100 in-lb)

#2 Phillips Screwdriver



Destornillador Phillips #2

1/2" Deep Drive Socket



Llave tubo larga de 1/2"

3/16" Hex Bit



Punta hexagonal de 3/16"

SFP Cleaning Kit



Kit de limpieza SFP

To complete installation, you will need the UbiHub^{AI+} Installation App. It's designed to make installation quick and seamless. Scan the QR code to open it now.

Para finalizar el proceso, necesitará la Aplicación de Instalación de UbiHub^{AI+}, que está diseñada para agilizar y facilitar su instalación. Escanea el código QR para abrirlo ahora.



Prepare for Installation

Preparación para la instalación

4. Unboxing

Desembalaje



NOTE: All packaging is recyclable as paper. Please discard appropriately.

NOTA: Todo el embalaje puede reciclarse como papel. Por favor, descártelo correctamente.



CAUTION: Keep packaging in a weather-protected environment.

PRECAUCIÓN: Mantenga el embalaje al resguardo de la intemperie.

4.1

Open the box from the top and check contents:

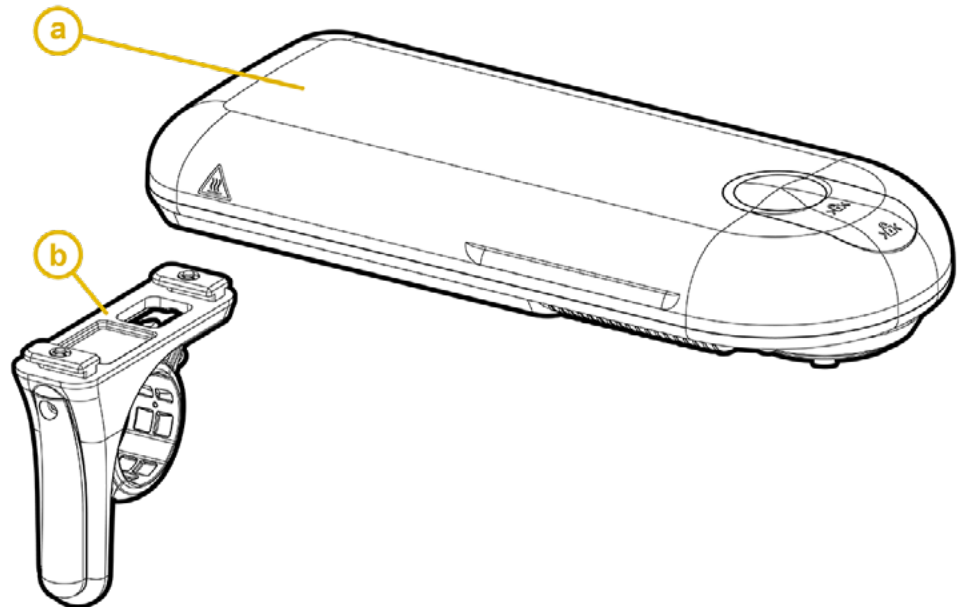
- a. UbiHub^{AI+}
- b. Mounting Clamp

Abra la caja desde la parte superior y verifique que contenga lo siguiente:

- a. UbiHub^{AI+}
- b. Abrazadera de montaje

NOTE: If any contents are missing or damaged, e-mail support@ubicquia.com.

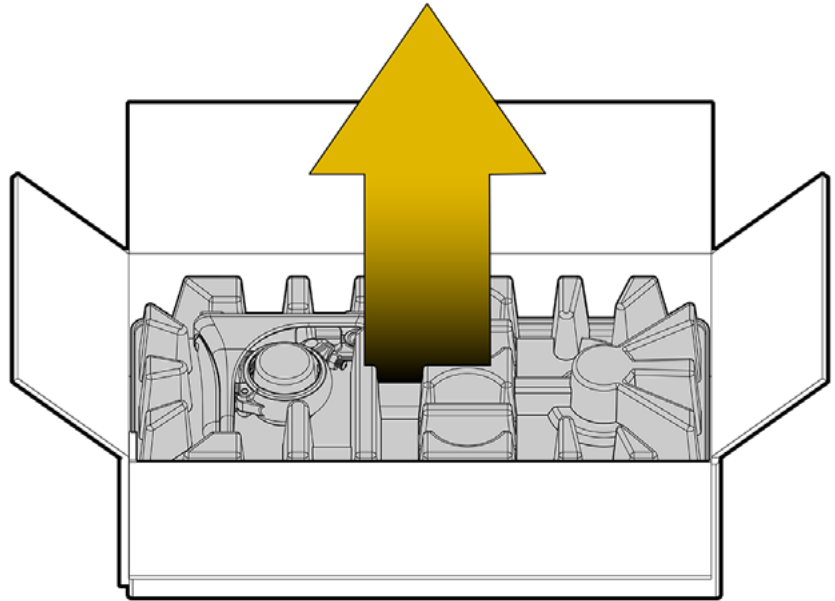
NOTA: Si hubiera algún faltante o alguna de las partes presentara daños, envíe un correo electrónico a support@ubicquia.com.



4.2

Remove the top tray from the box and set aside. The UbiHub^{AI+} should now be exposed with mounting rails face-up.

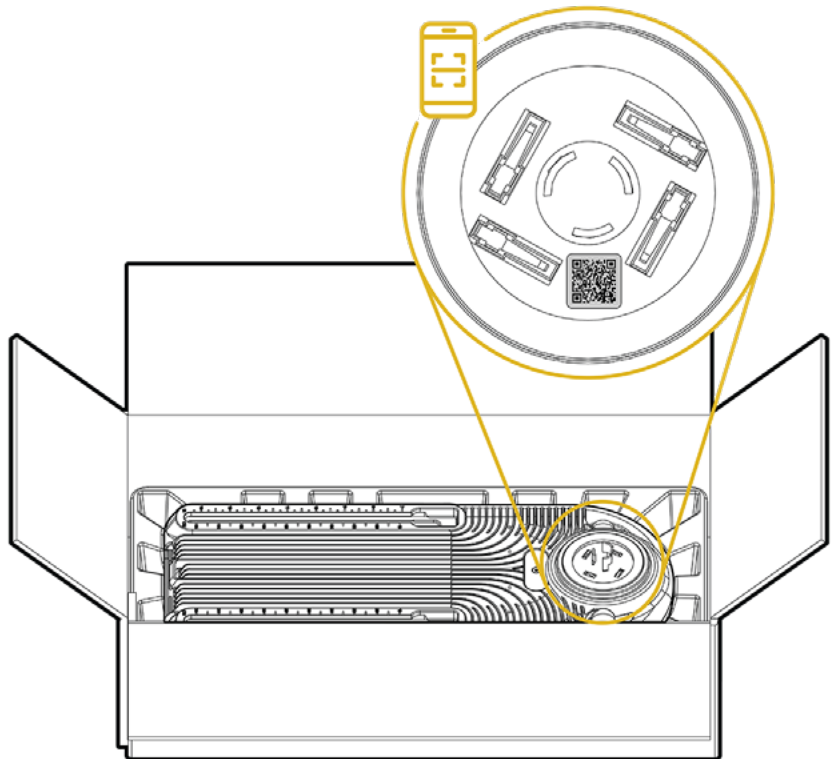
Retire la bandeja superior de la caja y colóquela a un costado. Ahora debería poder visualizar el UbiHub^{AI+} con los rieles de montaje mirando hacia arriba.



4.3

Use the UbiHub^{AI+} Installation App to scan the QR code on the NEMA plug.

Utilice la Aplicación de Instalación de UbiHub^{AI+} para escanear el código QR sobre el conector NEMA macho.



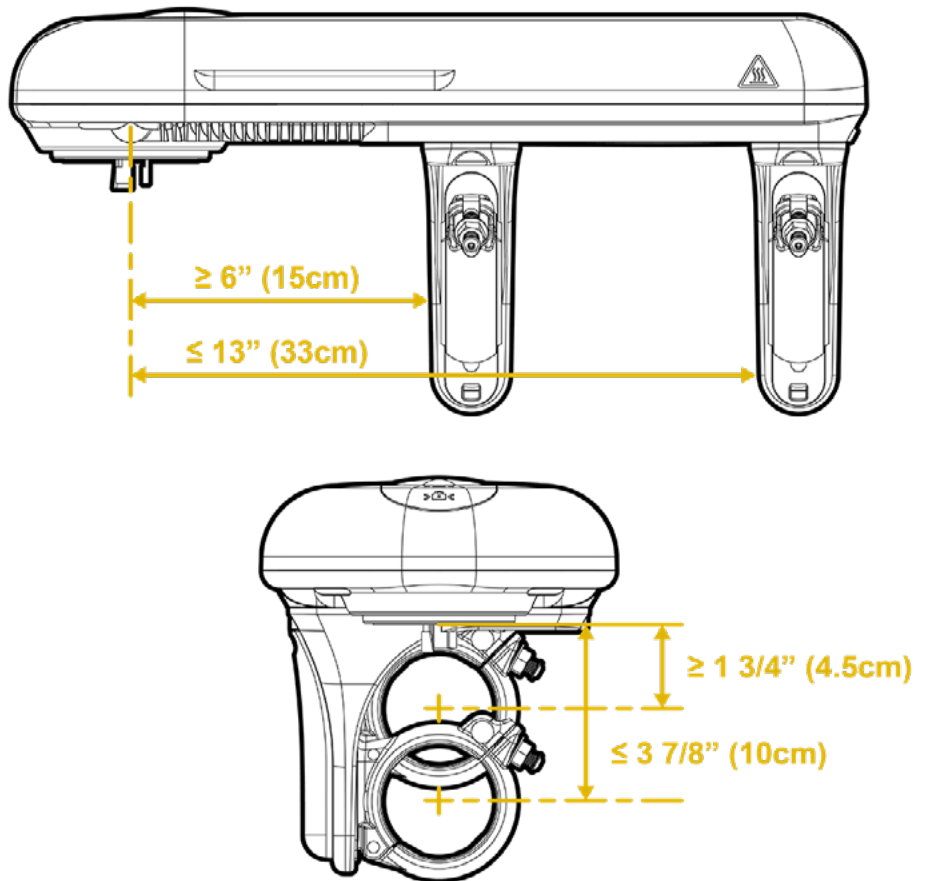
5. Pre-install Mounting Clamp

Preinstalación de abrazadera de montaje

5.1

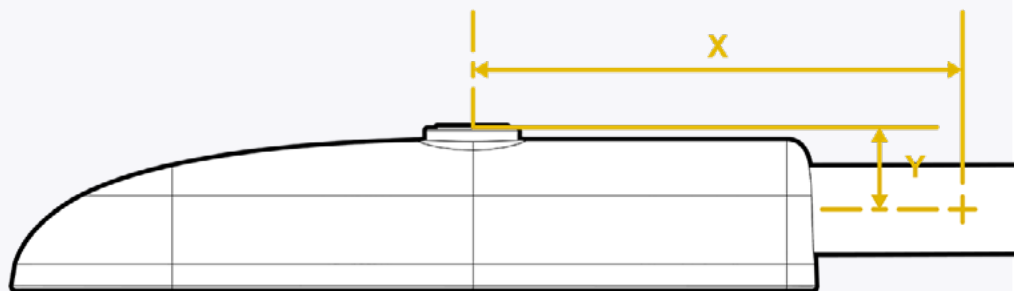
The mounting clamp can be adjusted horizontally and vertically.

La abrazadera de montaje puede ajustarse tanto de forma horizontal como vertical.



Optional Step: Measure the horizontal (X) and vertical (Y) distance from the NEMA socket on the luminaire to a center point on the tenon. Record these measurements to help pre-position the mounting clamp.

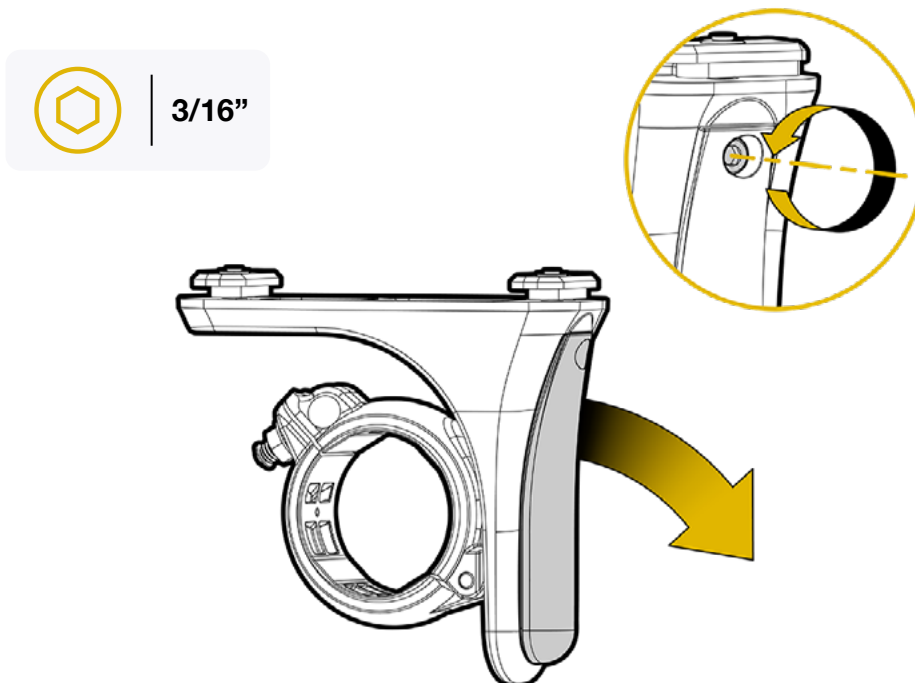
Paso opcional: Mida la distancia horizontal (X) y vertical (Y) desde el conector NEMA sobre la luminaria hasta un punto central de la espiga. Tome nota de estas mediciones que lo ayudarán a colocar previamente la abrazadera de montaje.



5.2

Unscrew and remove the clamp adjustment cover.

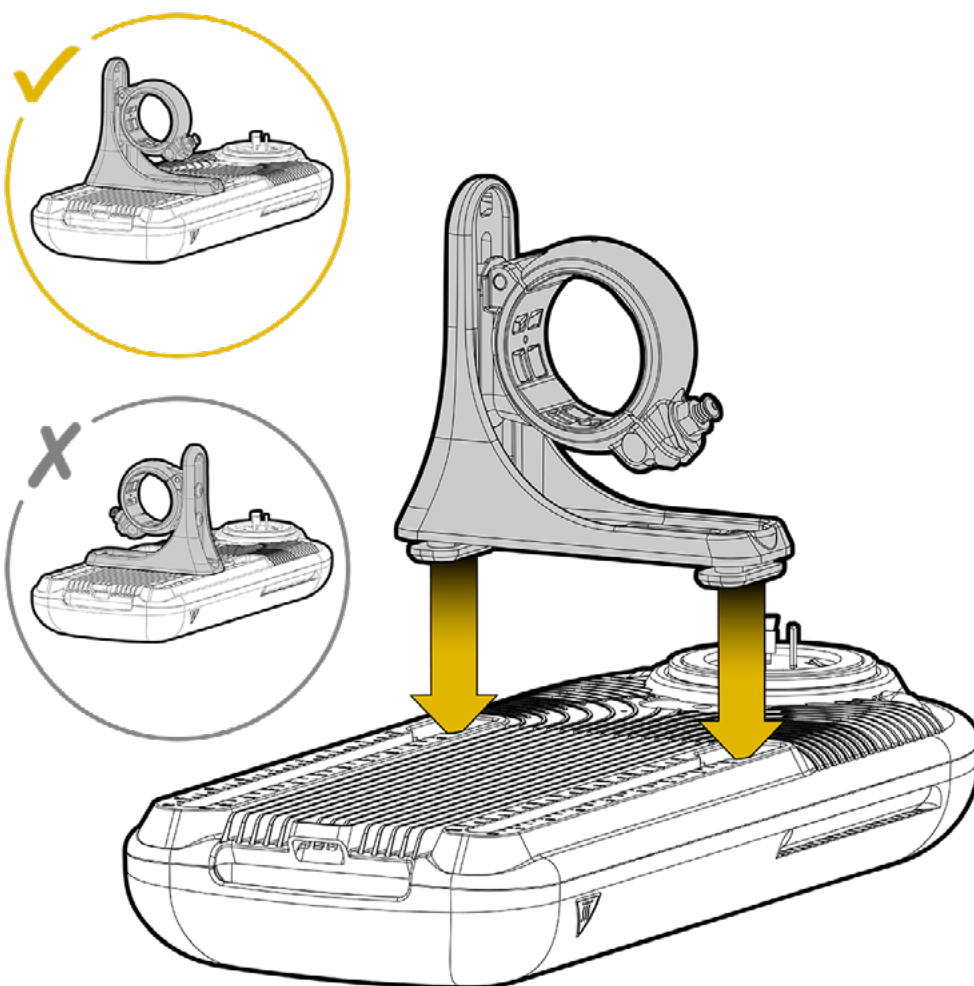
Desatornille y retire la tapa para ajuste de la abrazadera.



5.3

Align the mounting clamp shuttles with the openings in the UbiHub^{AI+} mounting rails.

Alinee los deslizadores de la abrazadera de montaje con los orificios de los rieles de montaje de UbiHub^{AI+}.



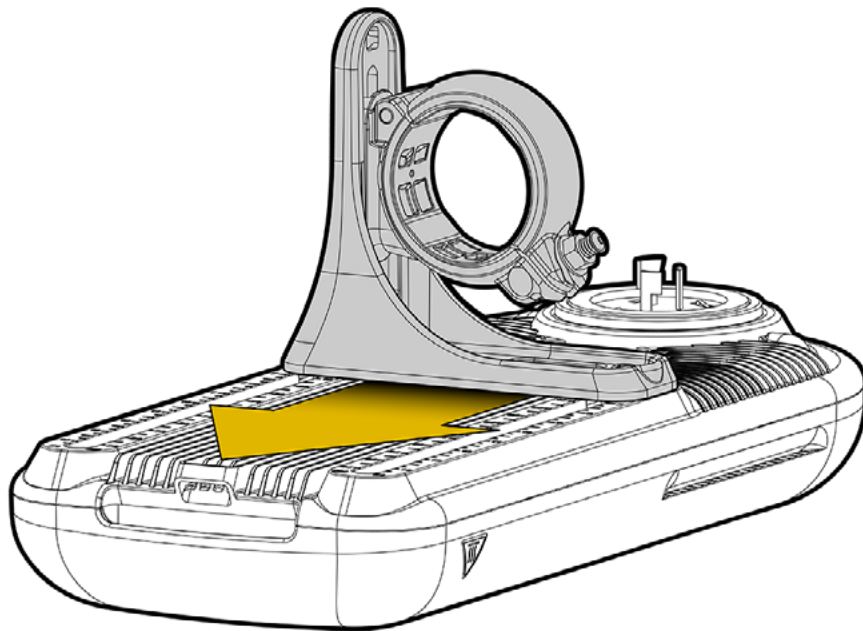
5.4

Slide the mounting clamp into position and hand tighten for now.

Deslice la abrazadera de montaje en la posición correcta y apriétela manualmente por el momento.

NOTE: If the luminaire was pre-measured, use the measurements to finalize the mounting clamp position and tighten all four adjustment bolts to 40 in-lbs torque.

NOTA: Si midió previamente la luminaria, utilice las medidas obtenidas para definir la posición de la abrazadera de montaje y apriete los cuatro pernos con un torque de 40 pulgadas-libras



5.5

Loosen the swivel locking nut and rotate to open the clamp.

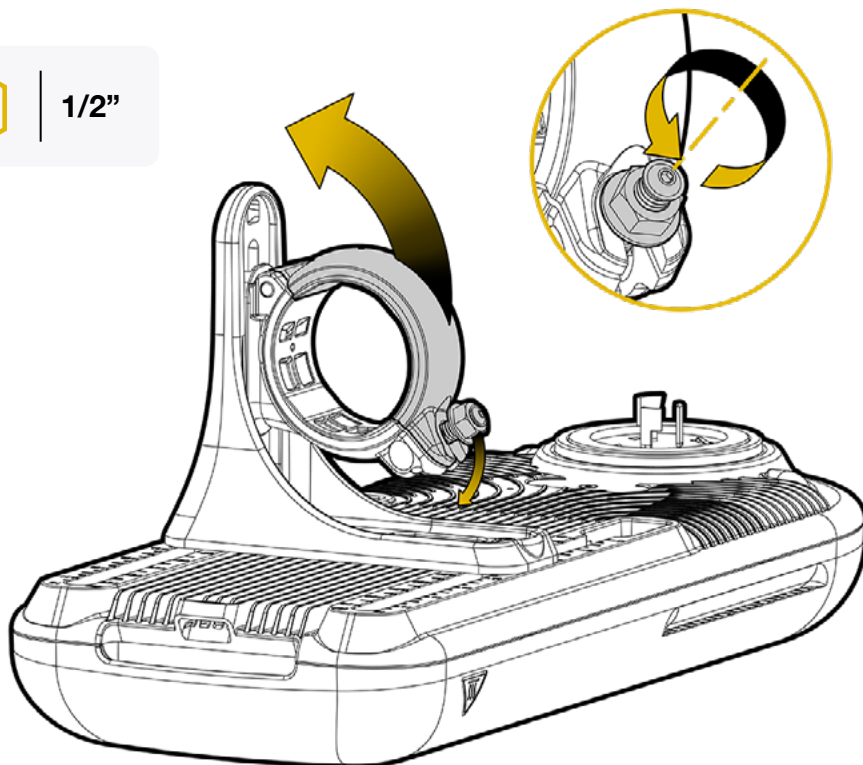
Afloje la tuerca giratoria con función de bloqueo y rote la abrazadera para abrirla.

NOTE: The mounting clamp fits a 2" IPS tenon and can be adjusted to accommodate for a 1.5" IPS or 1.25" IPS tenon with the optional spacers. See **Section 13** for spacer instructions.

NOTA: La abrazadera de montaje puede alojar una espiga de 2" IPS y puede ajustarse para que quepa una espiga de 1,5" o 1,25" IPS con los espaciadores opcionales. Consulte las instrucciones sobre espaciadores en la **Sección 13**.



1/2"



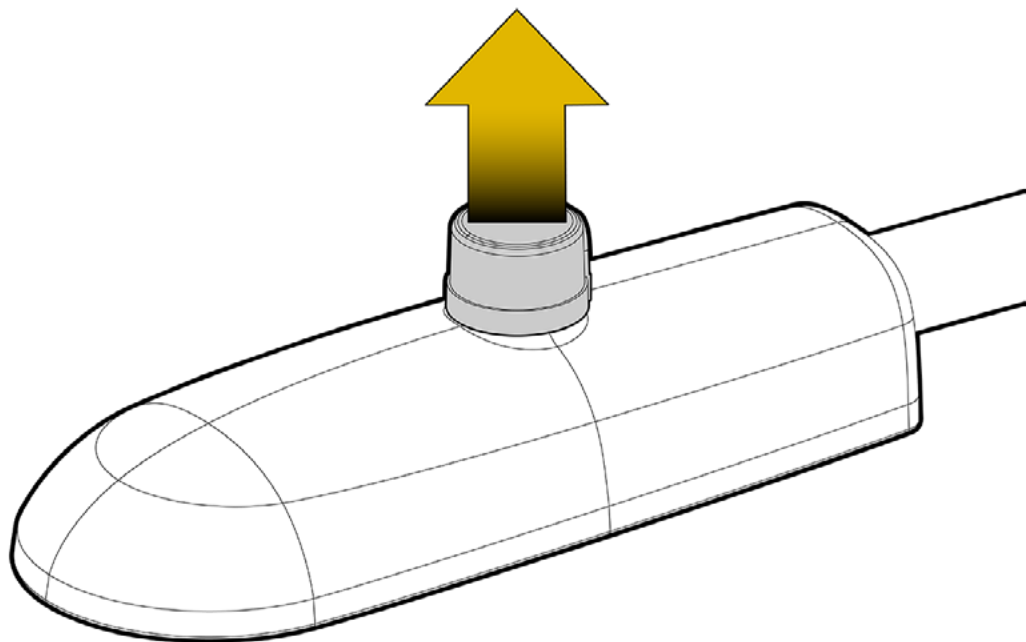
6. Prepare Luminaire

Preparar luminaria

6.1

Remove any cover or photocell connected to the luminaire NEMA socket.

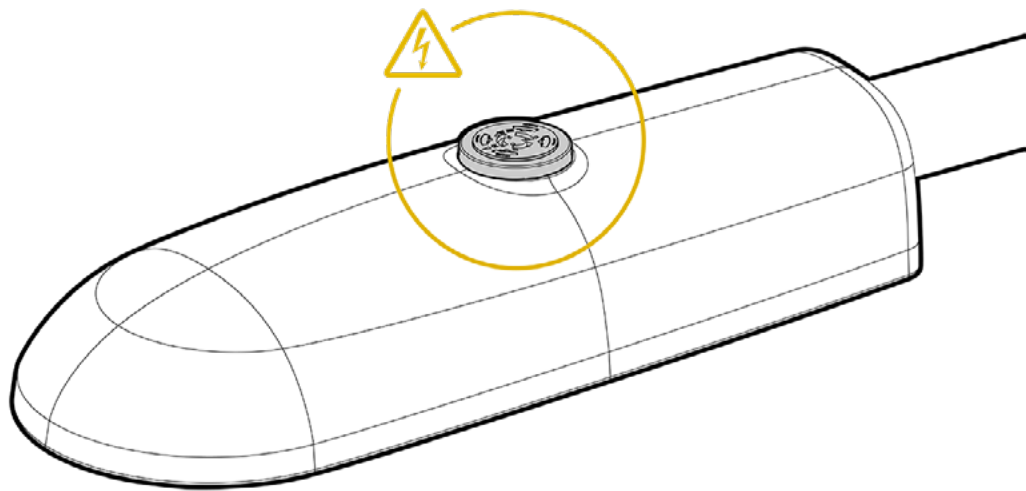
Retire toda tapa o célula fotovoltaica conectada al conector NEMA de la luminaria.



6.2

Verify that the NEMA is powered.

Verifique que el conector NEMA esté recibiendo energía eléctrica.



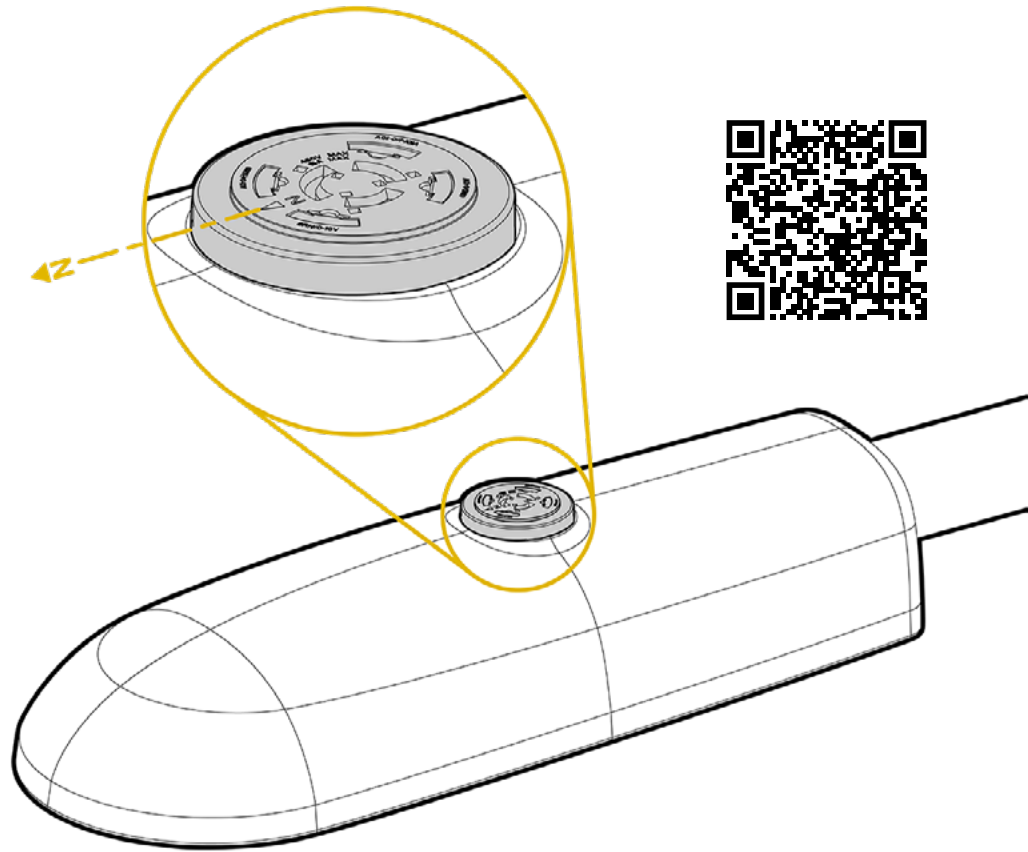
NOTE: The UbiHub^{AI+} device accepts voltages ranging from 100V to 480V.

NOTA: El dispositivo UbiHub^{AI+} es compatible con voltajes de entre 100V y 480V.

6.3

Adjust the luminaire NEMA socket if the North indication (<N) is not properly oriented. Scan the QR code for a demonstration.

Ajuste el conector NEMA si la indicación de Norte (<N) no se encuentra correctamente orientada. Escanee el código QR para ver cómo hacerlo.



Install UbiHub^{AI+} Device

Instalación de dispositivo UbiHub^{AI+}

7. Mount UbiHub^{AI+} Device to Luminaire

Montaje de UbiHub^{AI+} en la luminaria

NOTE: See **Section 14** for alternative mounting instructions.

NOTA: Consulte la **Sección 14** para ver instrucciones alternativas de montaje.



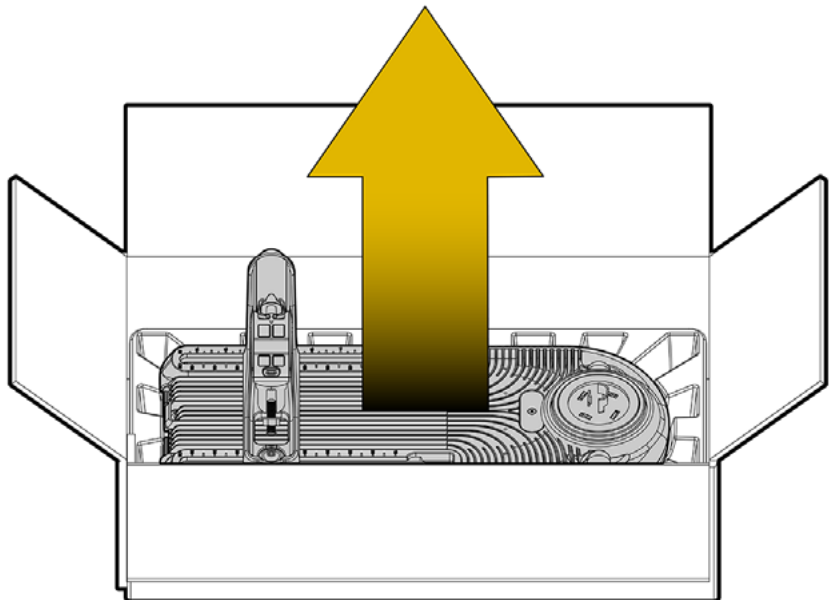
CAUTION: Installation site, including pole, pole arm, luminaire, and all pole-to-ground, pole-to-pole arm, and pole arm-to-luminaire mounting points, should be inspected for visible defects or other issues prior to installation, and cumulative EPA and weight for all pole and pole arm attachments should be verified to be within limitations of pole and pole arm, respectively, at install site.

PRECAUCIÓN: El lugar de la instalación, lo que incluye el poste, el brazo del poste, la luminaria y todos los puntos de montaje del poste con el suelo, del poste con el brazo del poste y del brazo del poste con la luminaria deben inspeccionarse en busca de defectos visibles u otros problemas antes de la instalación, y se debe verificar que el área proyectada efectiva (EPA) y el peso acumulados de todos los accesorios del poste y del brazo del poste se encuentren dentro de los límites del poste y del brazo del poste, respectivamente, en el lugar de instalación.

7.1

Lift the unit from the box and flip it so the clamp is facing down.

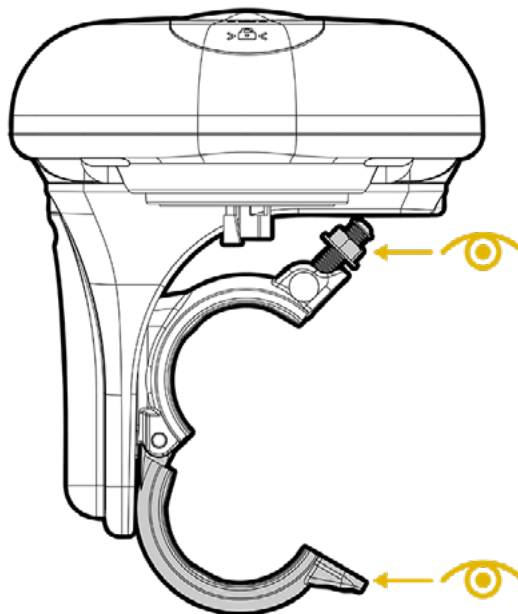
Levante la unidad desde la caja y voltee la de forma tal que la abrazadera quede mirando hacia abajo.



7.2

Make sure the clamp is open and the swivel locking nut is out of the way.

Asegúrese de que la abrazadera esté abierta y de que la tuerca giratoria con función de bloqueo no entorpezca las maniobras.



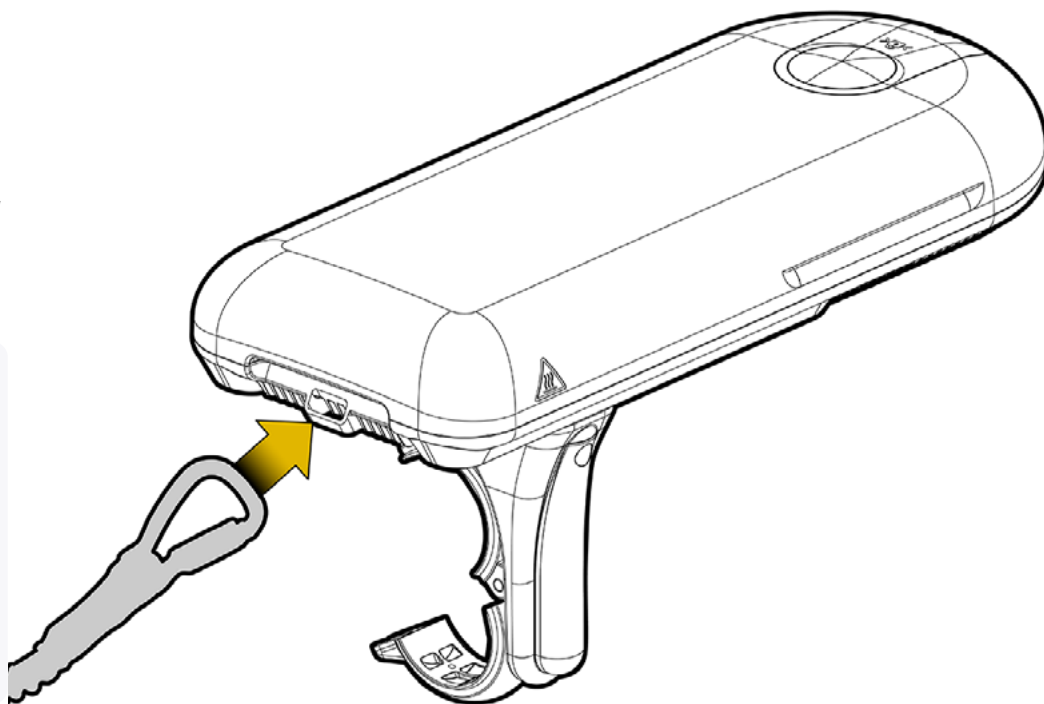
7.3

Attach a safety tether to the unit using its bottom tether point.

Anexe una correa de seguridad a la unidad utilizando el punto de sujeción inferior.

NOTE: Always wear PPE required by your organization during installation.

NOTA: Utilice siempre el EPP que exija su organización durante la instalación.



WARNING: Attach a safety tether between the UbiHub^{AI+} device and lift bucket to prevent accidental drops.

ADVERTENCIA: Ate una correa de seguridad entre el dispositivo UbiHub^{AI+} y la plataforma elevadora para evitar caídas accidentales.

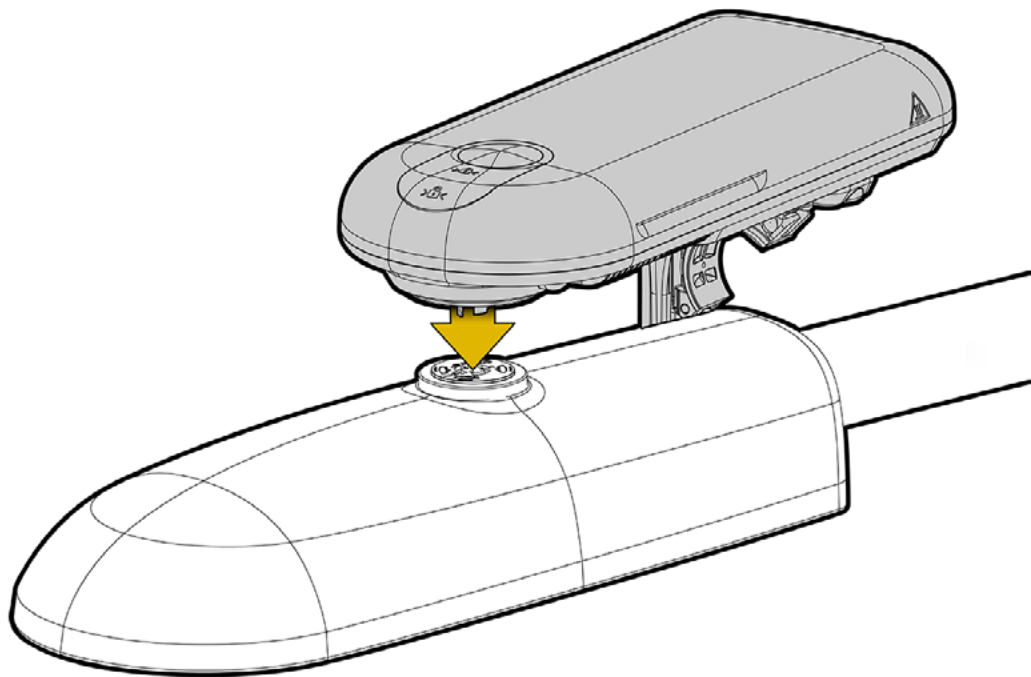
7.4

Align the UbiHub^{AI+} NEMA plug with the luminaire NEMA socket and plug in the unit. The unit should be angled about 15° off the luminaire.

Alinee el conector NEMA macho de UbiHub^{AI+} con el conector NEMA hembra de la luminaria y enchúfelo en la unidad. La unidad debe estar a un ángulo de unos 15° respecto de la luminaria.

NOTE: When UbiHub^{AI+} device is installed on a luminaire that supports dimming, look for a sequence of 3 light flashes that indicate proper connection.

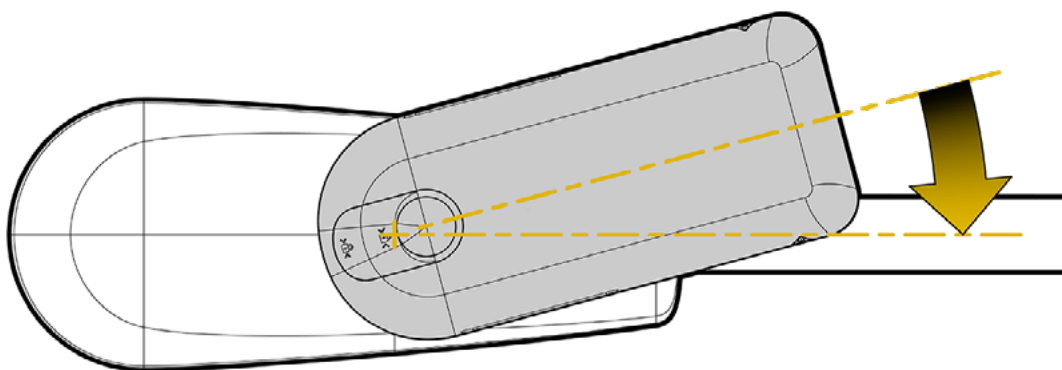
NOTA: Cuando se instale el dispositivo UbiHub^{AI+} sobre una luminaria cuyas luces puedan atenuarse, procure hallar una secuencia de 3 destellos que indiquen que la conexión se efectuó correctamente.



7.5

Once inserted, rotate the unit toward the tenon to lock the NEMA connector in place. Stop when the clamp is aligned with the tenon.

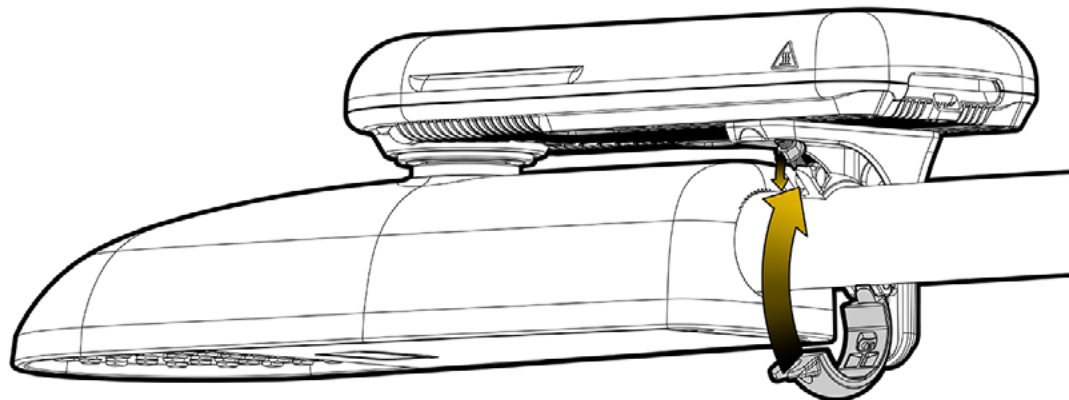
Luego de insertarla, rote la unidad hacia el brazo para trabar el conector NEMA en su lugar. Deténgase cuando la abrazadera se alinee con el brazo.



7.6

Close the clamp around the tenon: rotate the clamp latch upward and secure with the swivel locking nut.

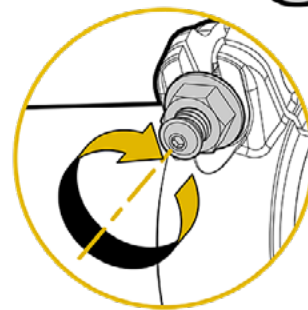
Envuelva el brazo con la abrazadera y ciérrela: gire el pestillo de la abrazadera hacia arriba y asegúrelo con la tuerca giratoria con función de bloqueo.



1/2"



40 in-lbs

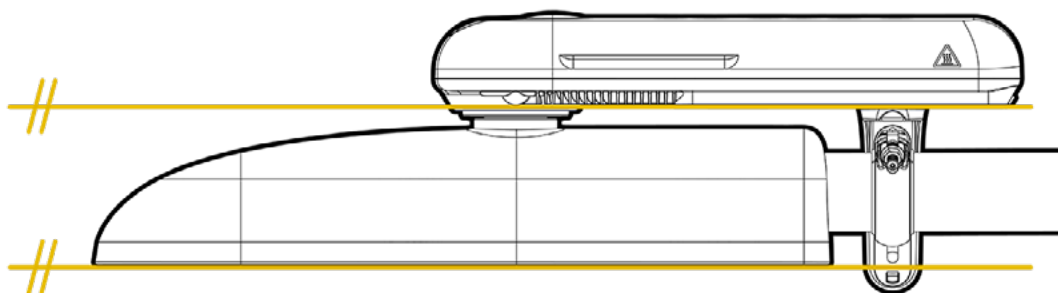


7.7

If the clamp was pre-positioned and fully tightened before installation, proceed to **step 7.9**.

If not, adjust the mounting clamp so the UbiHub^{AI+} device is parallel with the bottom of the luminaire.

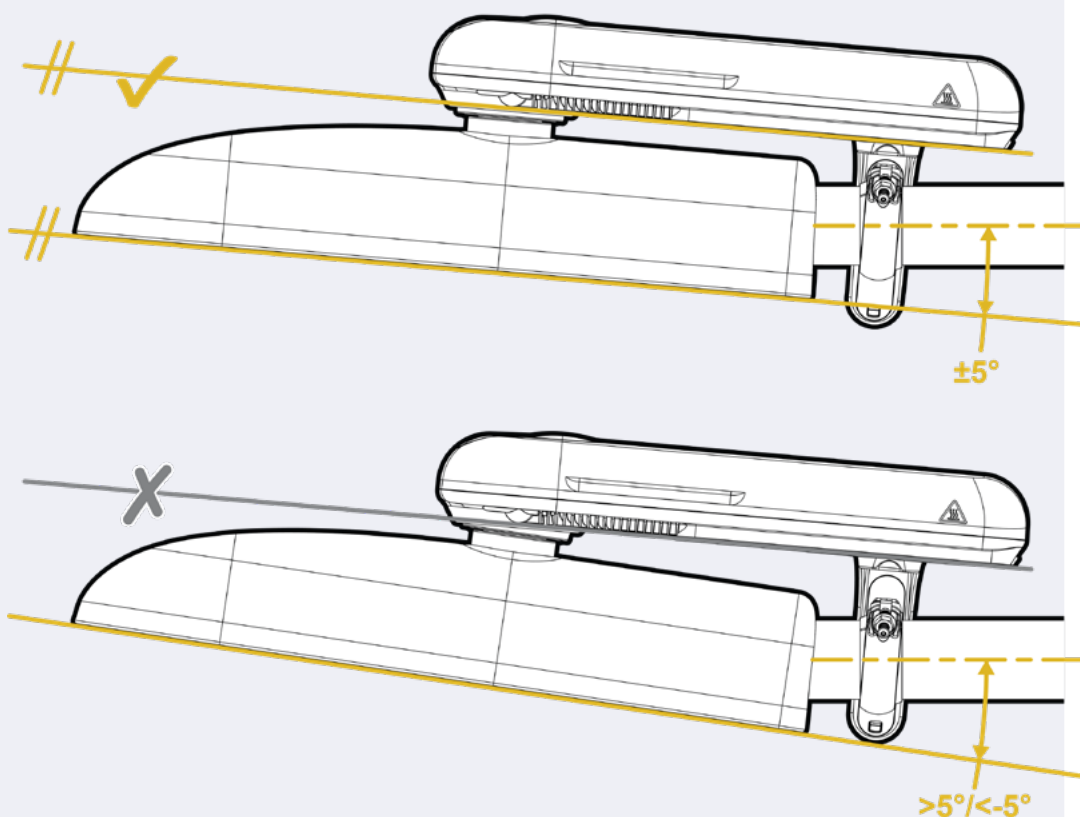
*Si la abrazadera se posicionó y apretó completamente antes de la instalación, continúe con el **paso 7.9**. De lo contrario, ajuste la abrazadera de montaje de manera tal que el dispositivo UbiHub^{AI+} quede paralelo a la parte inferior de la luminaria.*





CAUTION: Do not install the UbiHub^{AI+} device if the luminaire is misaligned with the tenon by more than 5 degrees.

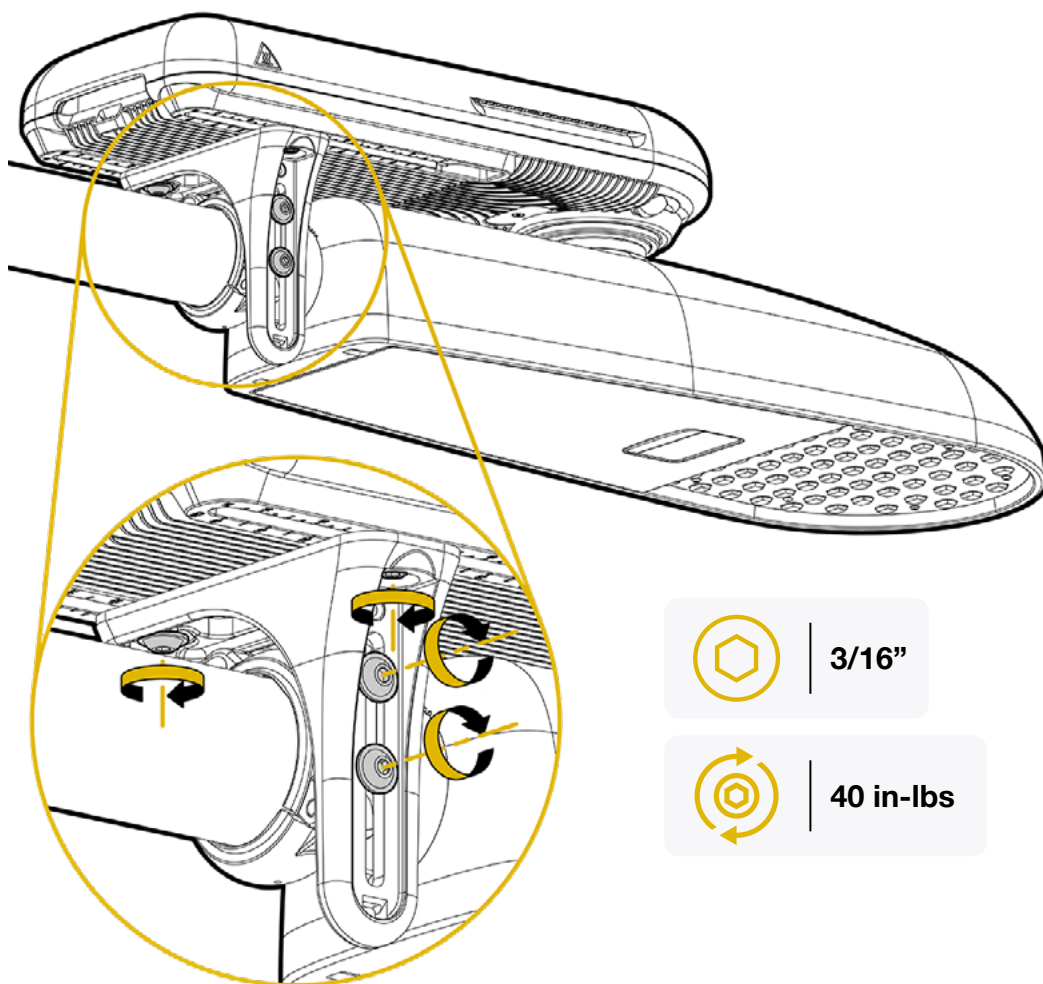
PRECAUCIÓN: No instale el dispositivo UbiHub^{AI+} si la luminaria está desalineada con el brazo en más de 5 grados..



7.8

First tighten the vertical adjustment screws, then the horizontal adjustment screws.

Primero apriete los tornillos de ajuste vertical y luego los tornillos de ajuste horizontal.



NOTE: If the luminaire does not support dimming, continue to **step 7.10**.

NOTA: Si la luminaria no cuenta con la función de atenuación, continúe con el **paso 7.10**.

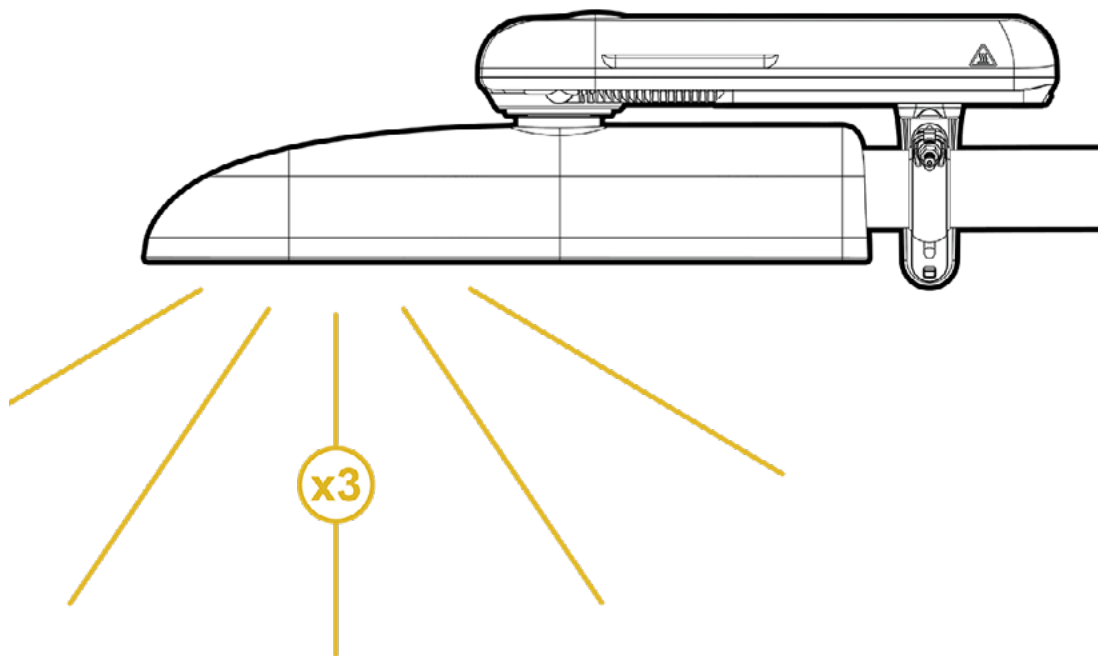
7.9

If dimming is supported, the light will flash 3x when the UbiHub^{AI+} device is properly connected and powered. If the light does not flash, follow these troubleshooting steps:

- a.** Check NEMA power.
- b.** Uninstall and re-install the unit.
- c.** If troubleshooting fails, mark this unit for return and install a new one.

Si la luminaria puede atenuarse, la luz hará 3 destellos cuando el dispositivo UbiHub^{AI+} esté correctamente conectado y alimentado. Si no se producen los destellos, siga los siguientes pasos para intentar resolver el problema:

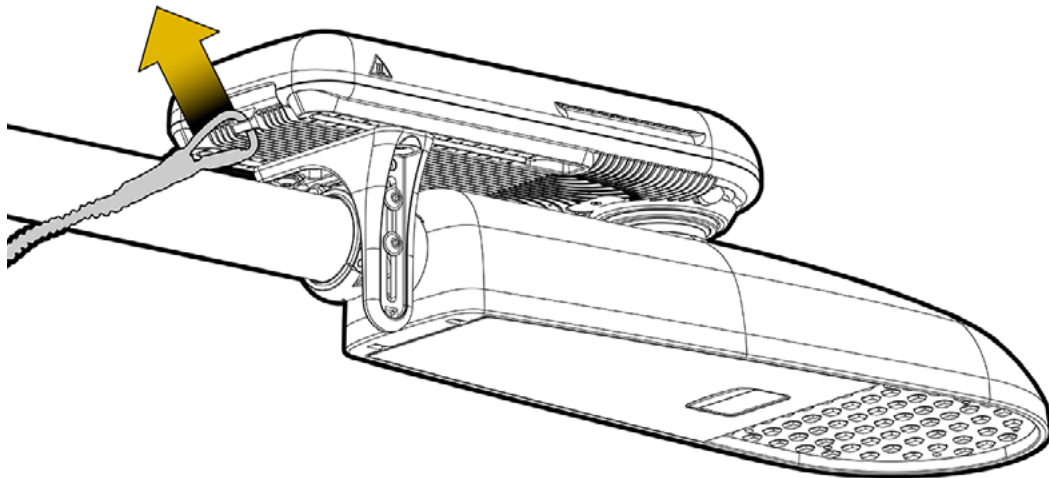
- a.** Verifique la potencia de NEMA.
- b.** Desinstale y vuelva a instalar la unidad.
- c.** Si no puede resolver el problema de esta manera, retire la unidad, indique que debe devolverse e instale una nueva.



7.10

Once all mounting clamp screws are tightened, remove the safety tether.

Una vez que se hayan apretado todos los tornillos de la abrazadera de montaje, retire la correa de seguridad.



WARNING: Protective earthing is achieved through the mounting clamp. Do not operate the UbiHub^{AI+} device without securing protective earthing. To ensure proper grounding, tighten all mounting clamp screws as specified in the manual.

ADVERTENCIA: La puesta a tierra de protección se logra a través de la abrazadera de montaje. No trabaje sobre el dispositivo UbiHub^{AI+} sin contar con puesta a tierra de protección. Para garantizar una puesta a tierra adecuada, apriete todos los tornillos de la abrazadera de montaje como se especifica en el manual.

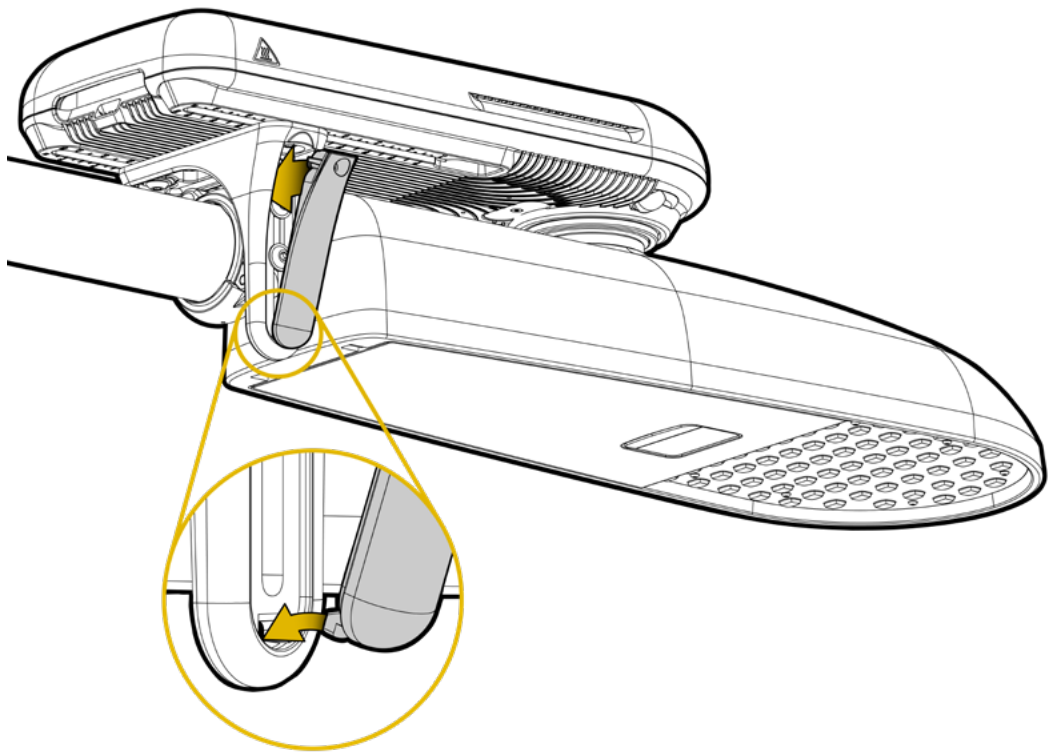
7.11

If you are attaching a PoE accessory to the clamp, go to **Section 11**.

If not, reattach the clamp adjustment cover to the mounting clamp by tabbing in the bottom hook and rotating inward.

Si va a conectar un accesorio PoE (alimentación sobre Ethernet) a la abrazadera, continúe en la **Sección 11**.

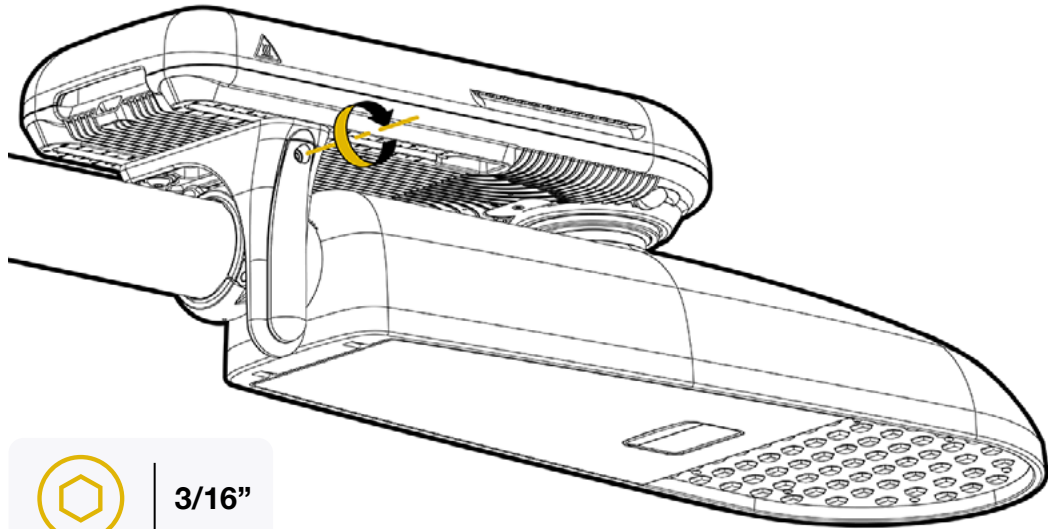
De lo contrario, vuelva a colocar la tapa para ajuste de la abrazadera en la abrazadera de montaje. Para ello, encaje el gancho inferior y empuje hacia adentro.



7.12

Tighten the top screw of the clamp adjustment cover.

Apriete el tornillo superior de la tapa para ajuste de la abrazadera.



3/16"



15 in-lbs



STOP! Ensure the UbiHub^{AI+} device is firmly mounted and secured. If the NEMA plug can be lifted out of the socket, the UbiHub^{AI+} device is not properly mounted. Dismount the unit and repeat the mounting steps.

¡ALTO! Asegúrese de que el dispositivo UbiHub^{AI+} esté firmemente montado y fijado. Si puede desenchufar el conector NEMA macho de la hembra, el dispositivo UbiHub^{AI+} no ha sido correctamente ensamblado. Desarme la unidad y repita los pasos para su montaje.

Backhaul & PoE Connections

Backhaul y conexiones PoE

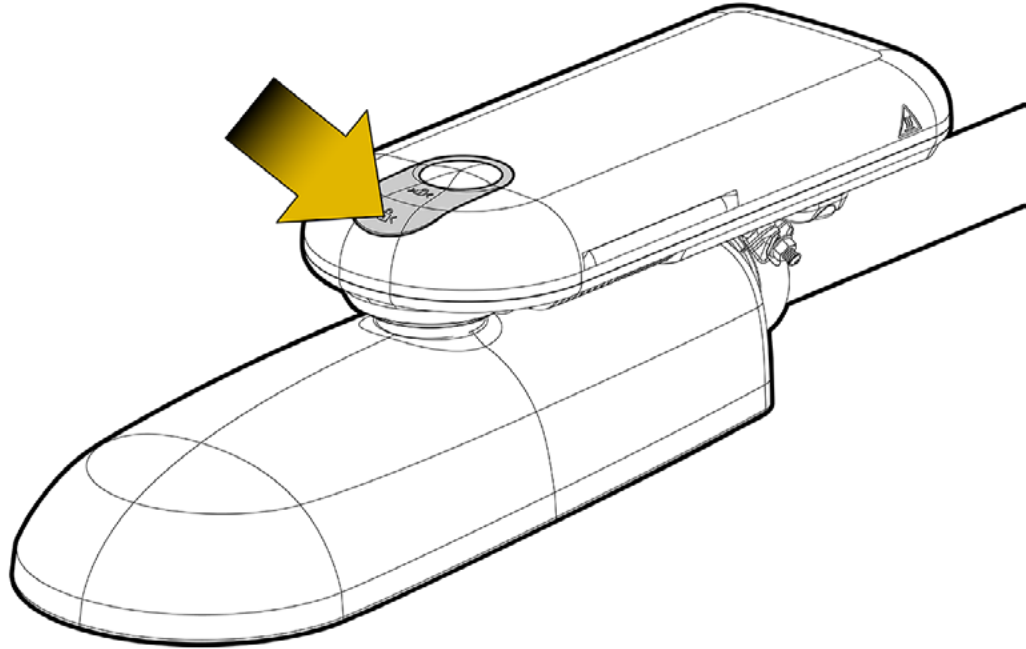
8. Open UbiHub^{AI+} Device

Apertura del dispositivo UbiHub^{AI+}

8.1

Press the unlock icon on the release latch. The latch should snap open.

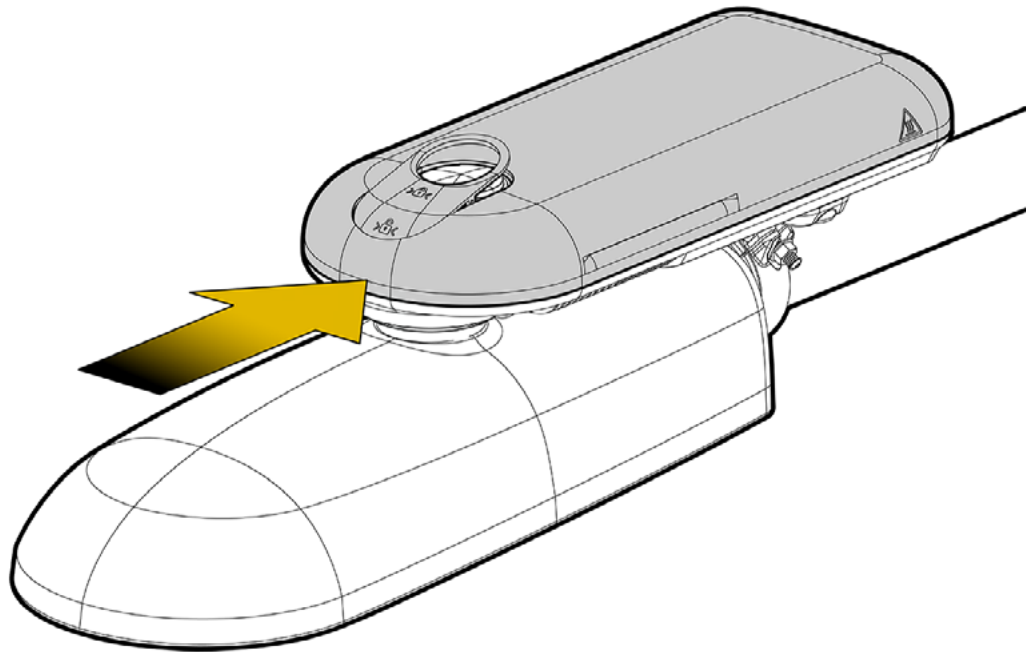
Presione el símbolo del candado abierto sobre el pestillo de liberación. El pestillo debería abrirse con un clic.



8.2

Slide the outer cover to the back of the unit until it stops.

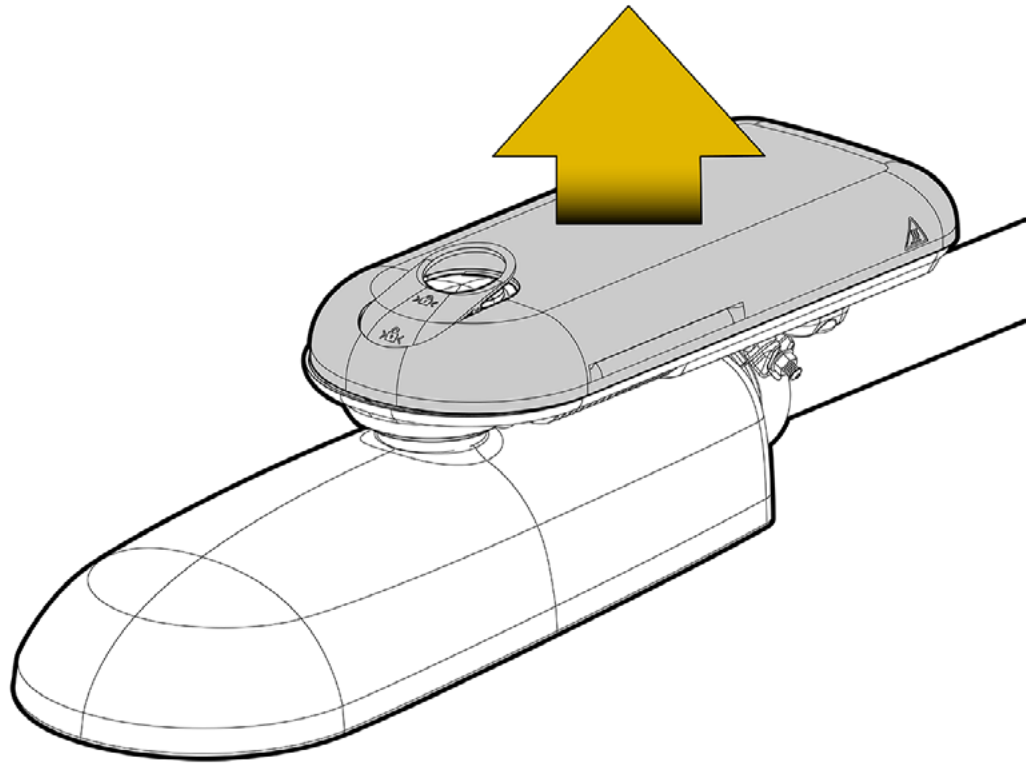
Deslice la tapa exterior hacia la parte trasera de la unidad hasta que se detenga.



8.3

Lift and fully remove the outer cover. Set it aside.

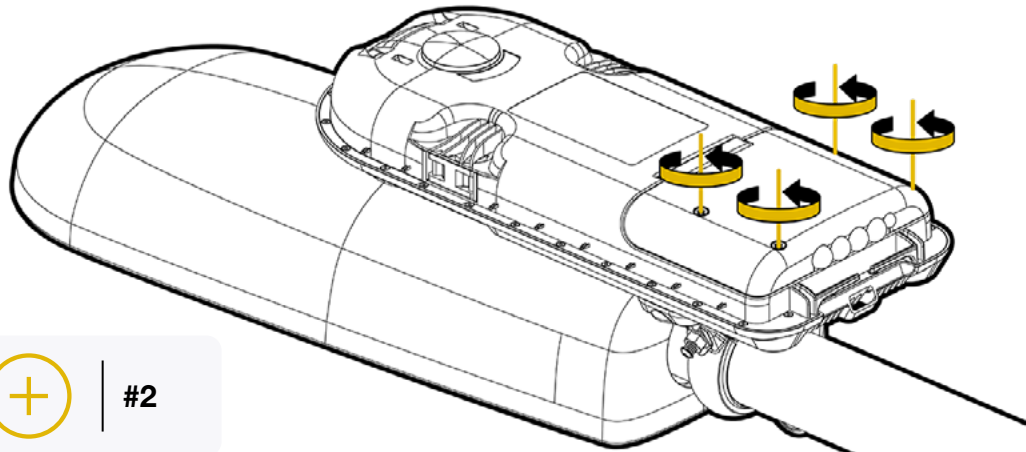
Levante y retire por completo la tapa exterior. Colóquela a un costado.



8.4

Loosen the four screws to open the UbiHub^{AI+} access panel door.

Afloje los cuatro tornillos para abrir la puerta del panel de acceso de UbiHub^{AI+}.

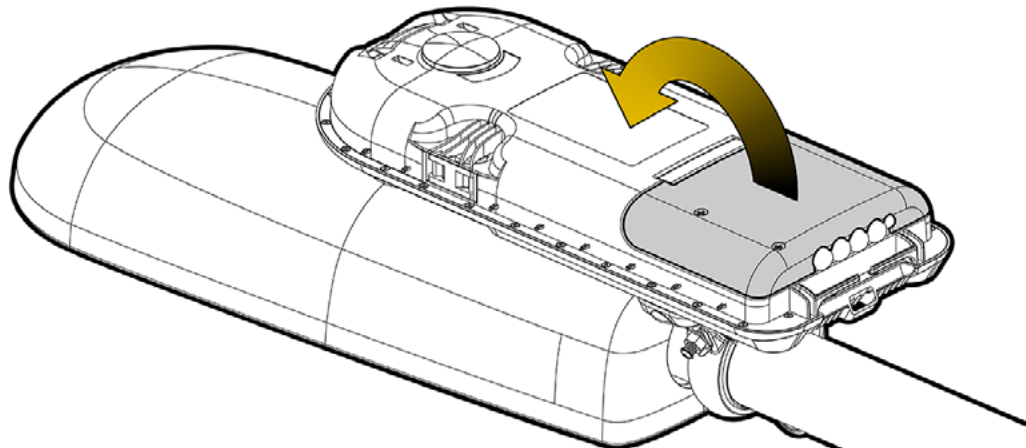


#2

8.5

Open the access panel door entirely, so it rests on top of the unit.

Abra la puerta del panel de acceso completamente, de forma que esta quede apoyada sobre la unidad.



9. SFP Backhaul

Backhaul SFP

NOTE: The UbiHub^{AI+} device supports backhaul via LTE, SFP, and Ethernet connections. If using LTE, it will connect automatically after power up. The following sections illustrate how to install the SFP and Ethernet backhaul.

NOTA: El dispositivo UbiHub^{AI+} es compatible con backhaul a través de conexiones LTE, SFP y Ethernet. Si se utiliza LTE, el dispositivo se conectará automáticamente luego del encendido. Las siguientes secciones muestran cómo instalar el backhaul SFP y Ethernet.

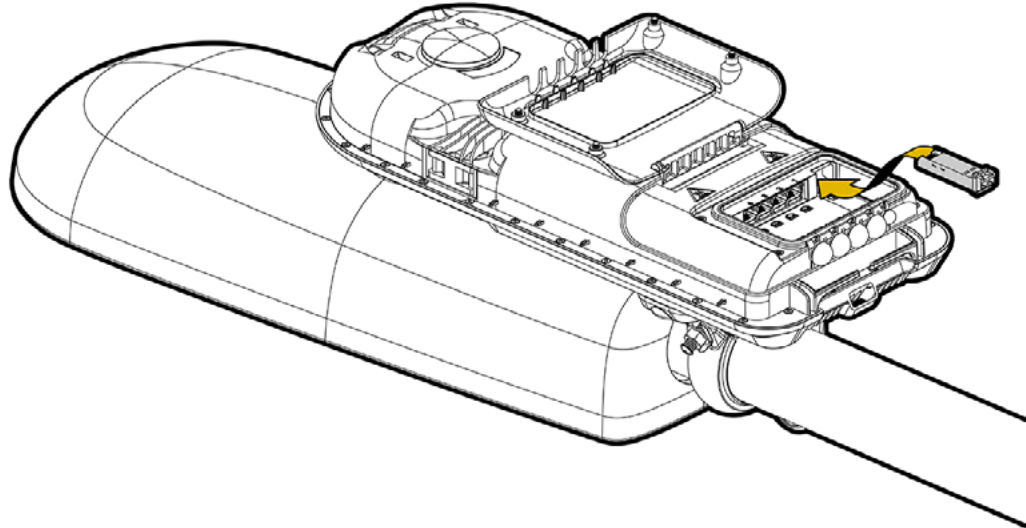
9.1

Insert the SFP module into the designated SFP port in the UbiHub^{AI+} access panel.

Inserte el módulo SFP en el puerto SFP designado en el panel de acceso de UbiHub^{AI+}.

NOTE: Steps may vary depending on what type of SFP module you are using.

NOTA: Los pasos pueden variar según el tipo de módulo SFP que esté usando.



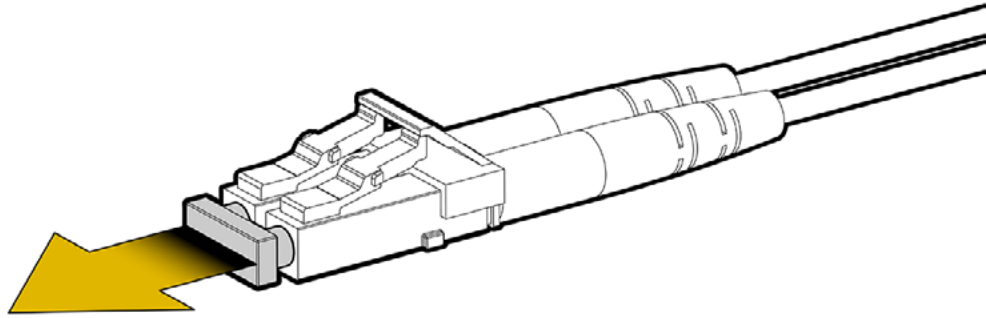
CAUTION: Be sure to follow all applicable safety guidelines when handling SFP modules.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de observar todos los lineamientos de seguridad aplicables al manipular los módulos SFP.

9.2

Remove the fiber protection from the fibers in the optical cable.

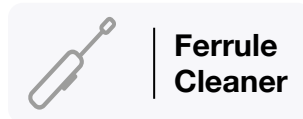
Retire el protector del cable de fibra óptica.



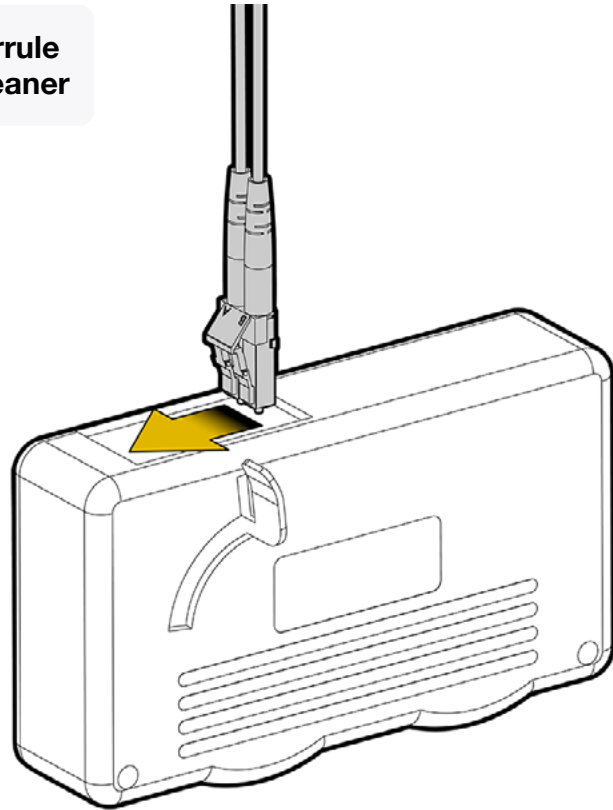
9.3

Always clean the optical connectors before installing. If necessary, clean the SFP module.

Siempre limpie los conectores de fibra óptica antes de instalarlos. De ser necesario, limpie el módulo SFP.



**Ferrule
Cleaner**



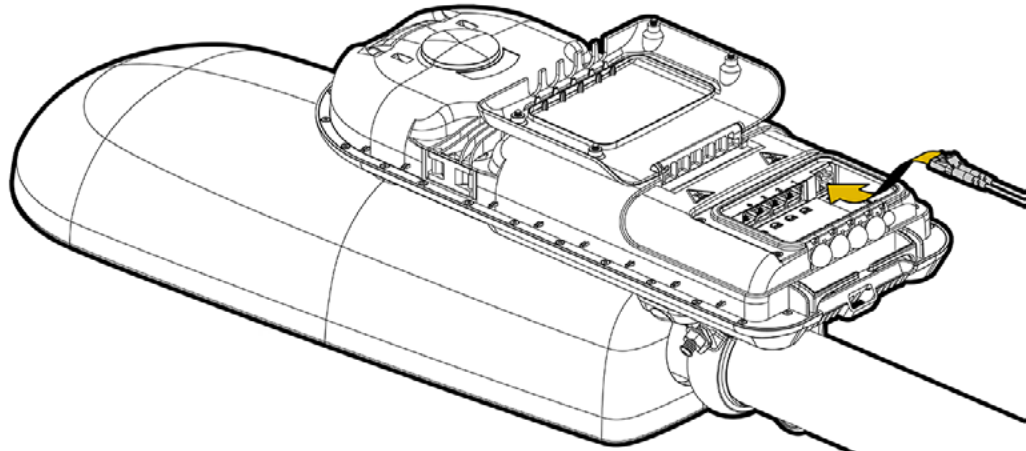
CAUTION: Always use the proper tools to clean the connectors or SFP module. Do not touch or blow into them.

PRECAUCIÓN: Siempre emplee las herramientas adecuadas para limpiar los conectores o el módulo SFP. No toque ni sople su interior.

9.4

Plug the optical cable into the SFP module.

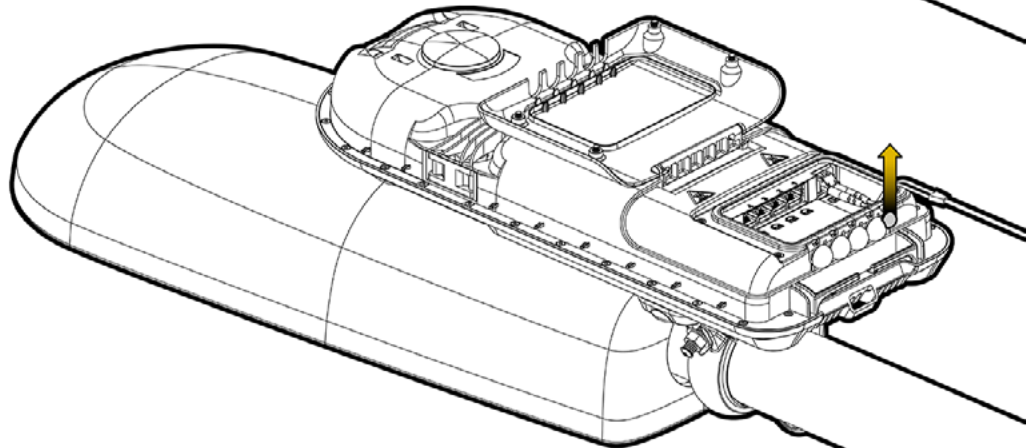
Enchufe el cable de fibra óptica en el módulo SFP.



9.5

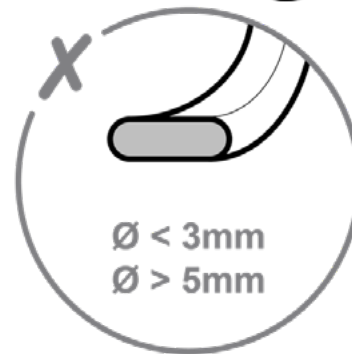
Remove and discard the small plug, closest to the SFP, from the cable gasket.

Retire y descarte el enchufe pequeño más cercano al SFP desde la junta del cable.



NOTE: Only cable diameters between 3-5mm are compatible for the SFP backhaul.

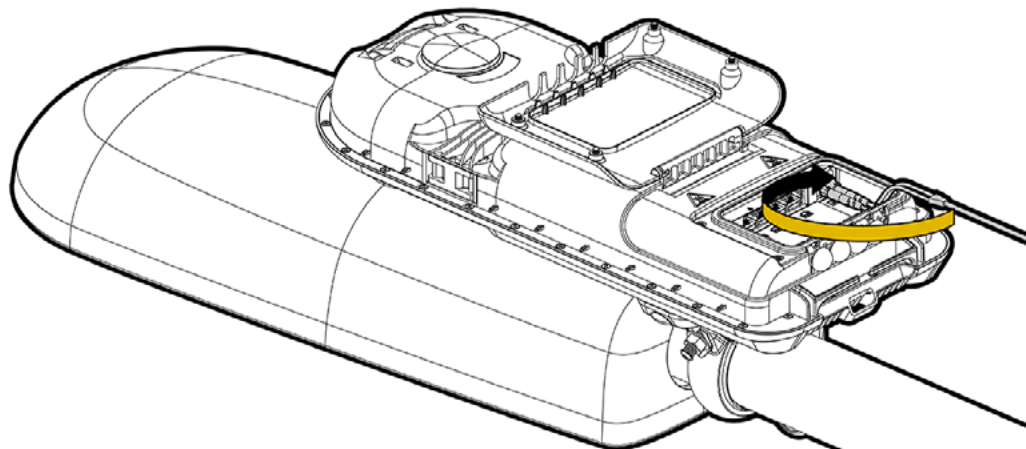
NOTA: Únicamente los cables con diámetros de entre 3 y 5 mm resultan compatibles con el backhaul SFP.



9.6

Loop the optical cable once in the access panel area.

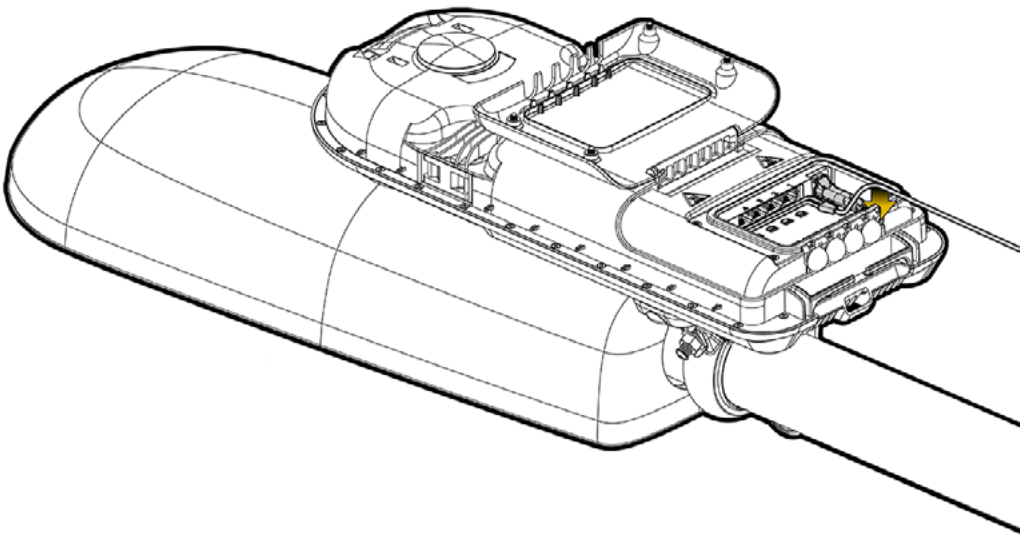
Enrolle el cable óptico una vez en el área del panel de acceso.



9.7

Gently press the optical cable into the open slot, making sure the cable is fully seated in the cable gasket.

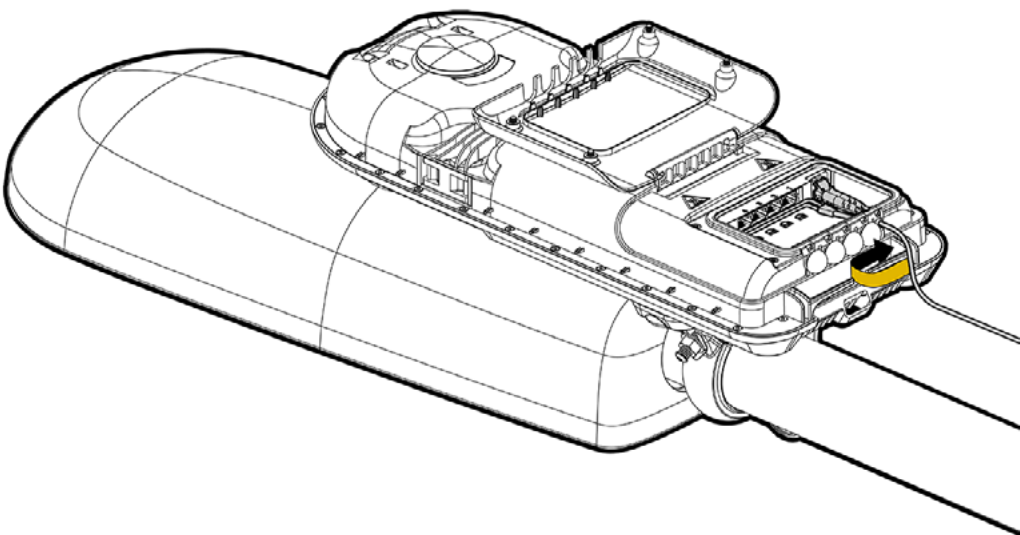
Presione suavemente el cable óptico dentro de la ranura abierta asegurándose de que el cable se aloje por completo en la junta del cable.



9.8

Route the optical cable under the cable management hooks.

Pase el cable óptico por debajo de los ganchos para manipulación de cables.



9.9

If connecting any PoE accessories, please continue to **Section 11**. Otherwise, go to **Section 12** to close the access panel door.

Si va a conectar algún accesorio PoE, continúe con la **Sección 11**. De lo contrario, pase a la **Sección 12** para cerrar la puerta del panel de acceso.

10. Ethernet Backhaul

Ethernet Backhaul

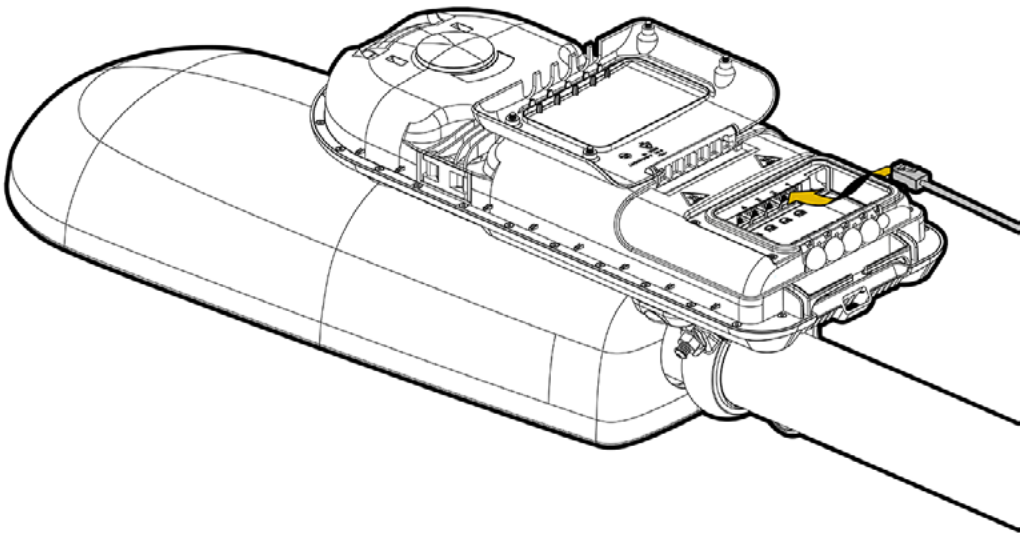
10.1

Insert the Ethernet backhaul into one of the four PoE ports in the UbiHub^{AI+} access panel.

Inserte el backhaul Ethernet en uno de los cuatro puertos PoE del panel de acceso de UbiHub^{AI+}.

NOTE: Any of the four PoE ports can be used for backhauling, but we recommend port 1. This allows for easier installation of PoE accessories later.

NOTA: Aunque puede utilizarse cualquiera de los cuatro puertos PoE para la conexión con el backhaul, recomendamos hacerla con el puerto 1. Esto facilita la posterior instalación de los accesorios PoE.



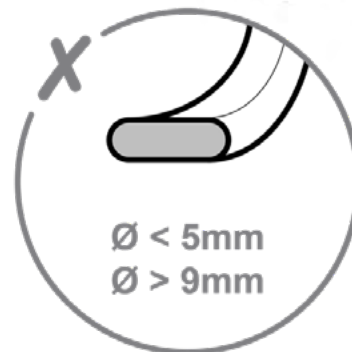
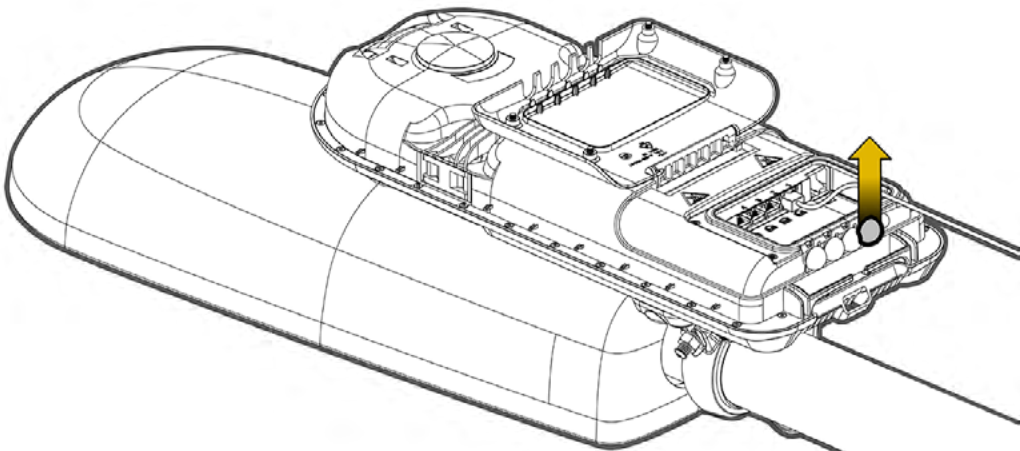
10.2

Remove and discard the large plug from the corresponding cable gasket slot.

Retire y descarte el enchufe grande de la correspondiente ranura de la junta del cable.

NOTE: Only cable diameters between 5-9mm are compatible for the ethernet backhaul.

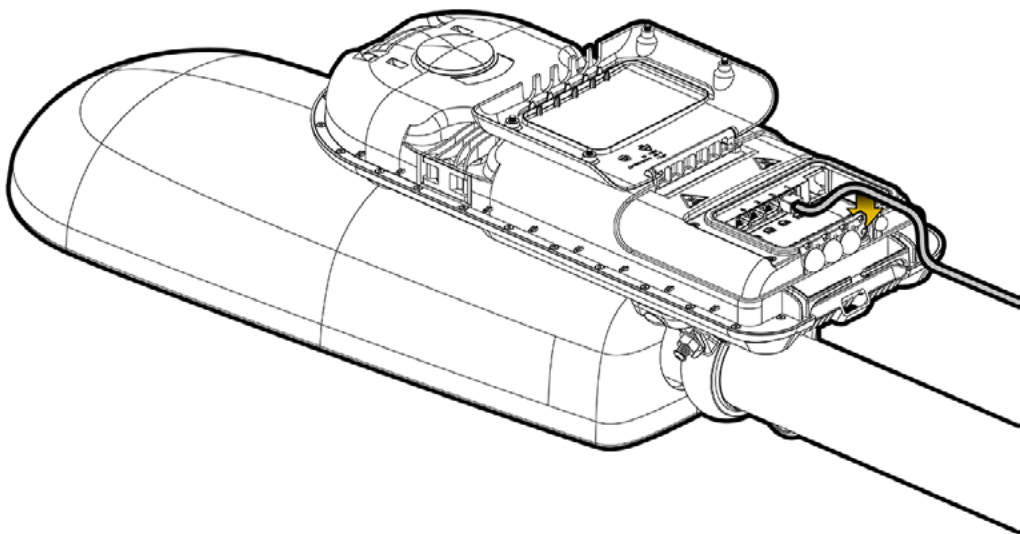
NOTA: Únicamente los cables con diámetros de entre 5 y 9 mm resultan compatibles con el backhaul Ethernet.



10.3

Gently press the ethernet cable into the open slot, making sure the cable is fully seated in the cable gasket.

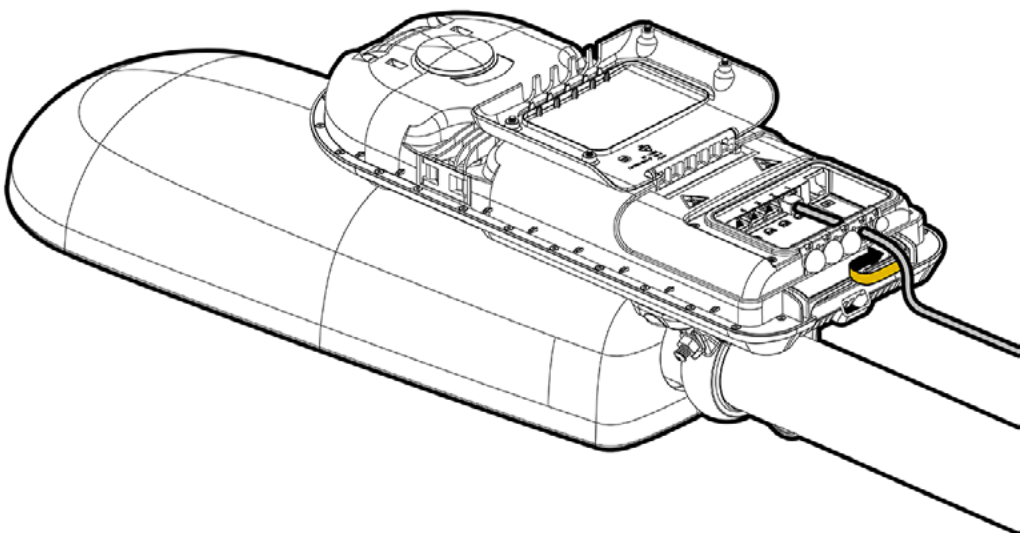
Presione suavemente el cable Ethernet para insertarlo en la ranura abierta, asegurándose de que el cable se aloje completamente en la junta del cable.



10.4

Route the ethernet cable under the cable management hooks.

Pase el cable Ethernet por debajo de los ganchos para manipulación de cables.



10.5

If connecting any PoE accessories, please continue to the next section. Otherwise, go to **Section 12** to close the access panel door.

Si va a conectar algún accesorio PoE, continúe con la siguiente sección. De lo contrario, pase a la **Sección 12** para cerrar la puerta del panel de acceso.

11. Mount & Connect PoE Accessories

Montaje y conexión de accesorios PoE

NOTE: The UbiHub^{AI+} device allows accessories to be connected and powered via a PoE cable. If the PoE accessory is mounted to the pole, go to **step 11.4**. For accessory-to-mount attachment instructions, see the applicable section:

Section 15: Universal NPT Mount

Section 16: Integrated Junction Box Mount

NOTA: El dispositivo UbiHub^{AI+} permite que los accesorios se conecten y alimenten a través de un cable PoE. Si el accesorio PoE está instalado en el poste, continúe con el **paso 11.4**. Para consultar las instrucciones sobre cómo fijar los accesorios, vea la sección correspondiente:

Sección 15: Soporte universal NPT

Sección 16: Soporte integrado para caja de empalmes



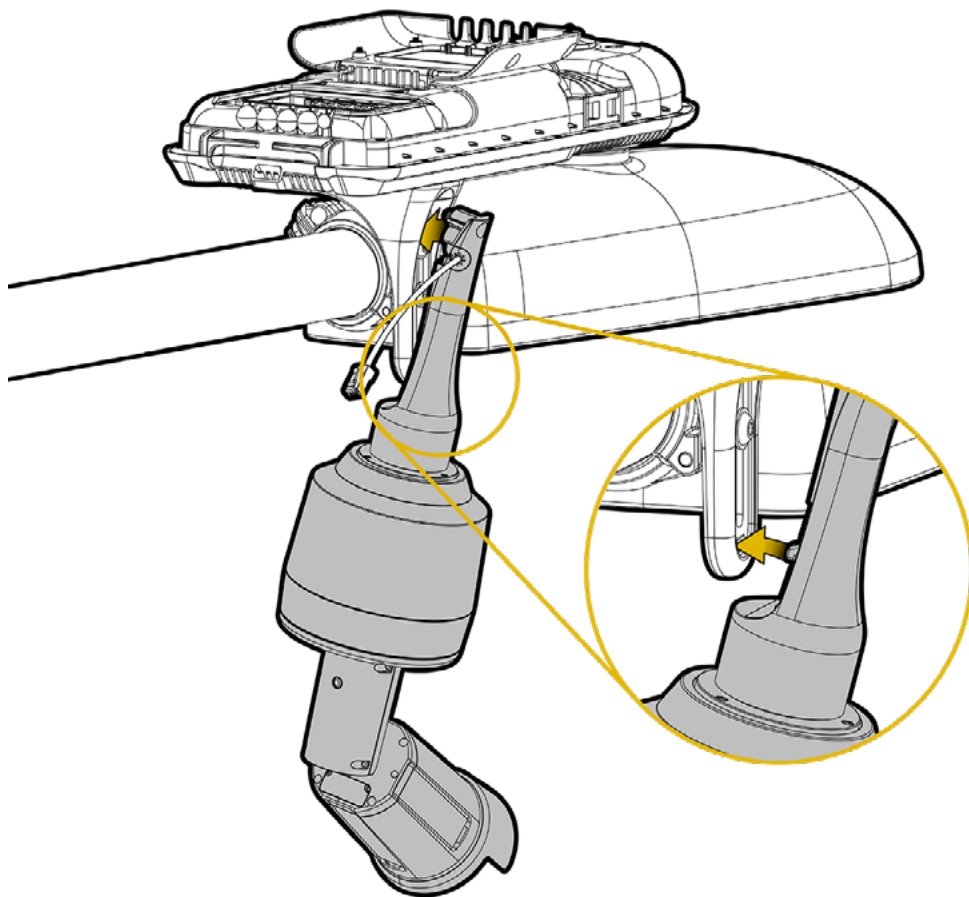
CAUTION: Installation site, including pole, pole arm, luminaire, and all pole-to-ground, pole-to-pole arm, and pole arm-to-luminaire mounting points, should be inspected for visible defects or other issues prior to installation, and cumulative EPA and weight for all pole and pole arm attachments should be verified to be within limitations of pole and pole arm, respectively, at install site.

PRECAUCIÓN: El lugar de la instalación, lo que incluye el poste, el brazo del poste, la luminaria y todos los puntos de montaje del poste con el suelo, del poste con el brazo del poste y del brazo del poste con la luminaria deben inspeccionarse en busca de defectos visibles u otros problemas antes de la instalación, y se debe verificar que el área proyectada efectiva (EPA) y el peso acumulados de todos los accesorios del poste y del brazo del poste se encuentren dentro de los límites del poste y del brazo del poste, respectivamente, en el lugar de instalación.

11.1

Install the PoE accessory mount over the mounting clamp vertical adjustment screws by tabbing in the bottom hook and rotating inward.

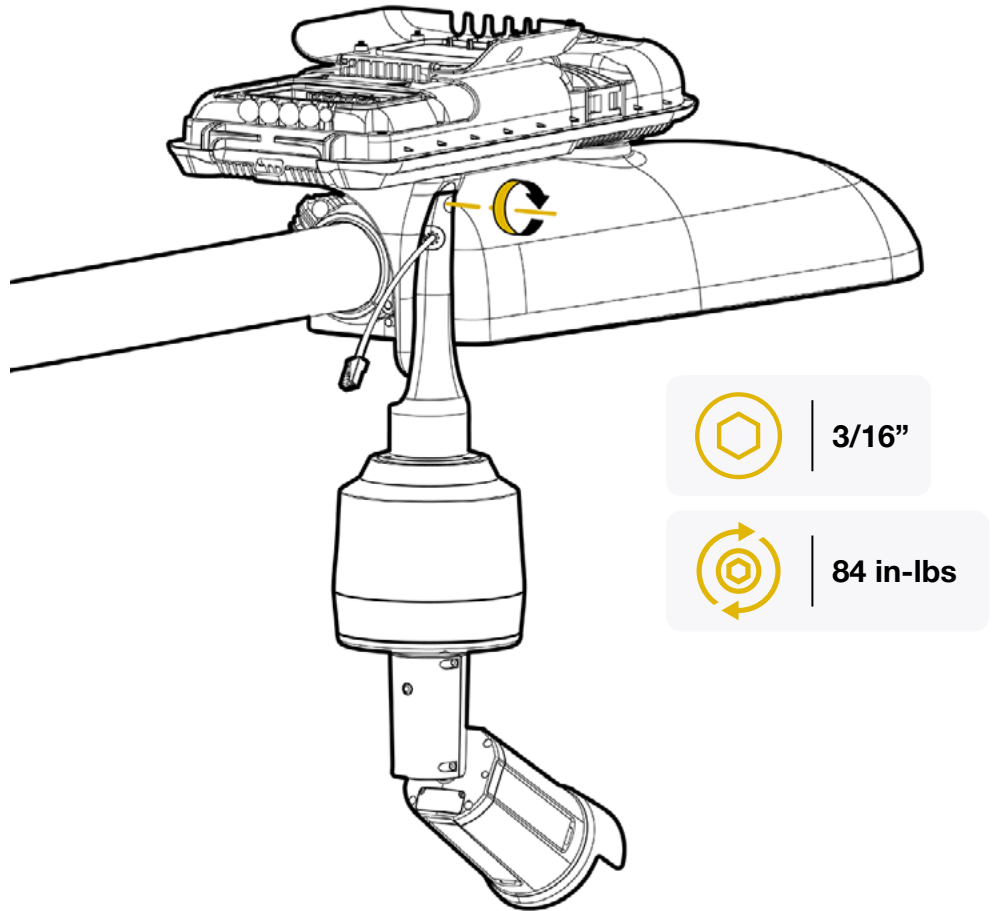
Instale el soporte del accesorio PoE sobre los tornillos de ajuste vertical de la abrazadera de montaje. Para ello, encaje el gancho inferior y empuje hacia adentro.



11.2

Tighten the universal top mount screw.

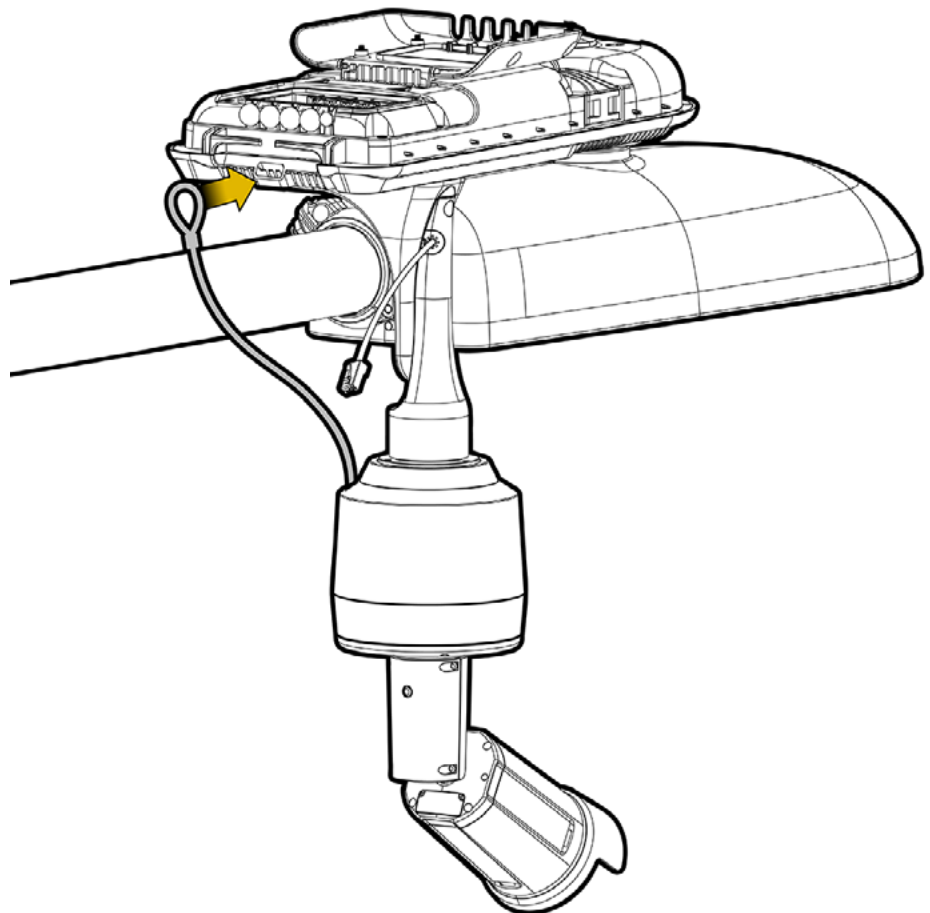
Apriete el tornillo superior del soporte universal.



11.3

Attach the PoE accessory lanyard to the UbiHub^{AI+} tether point.

Anexe la correa del accesorio PoE al punto de sujeción de UbiHub^{AI+}.



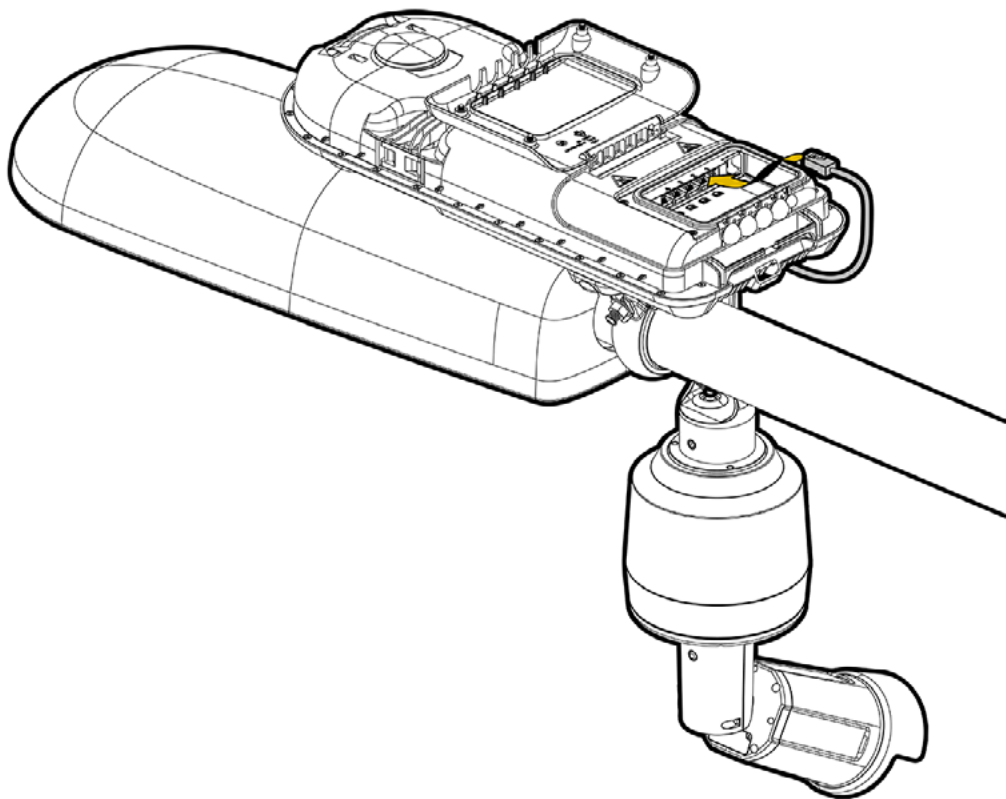
11.4

Insert the PoE cable into one of the four PoE ports in the UbiHub^{AI+} access panel.

Inserte el cable PoE en uno de los cuatro puertos PoE del panel de acceso de UbiHub^{AI+}.

NOTE: Any of the four PoE ports can be used for PoE accessories, but we recommend installing from right to left.

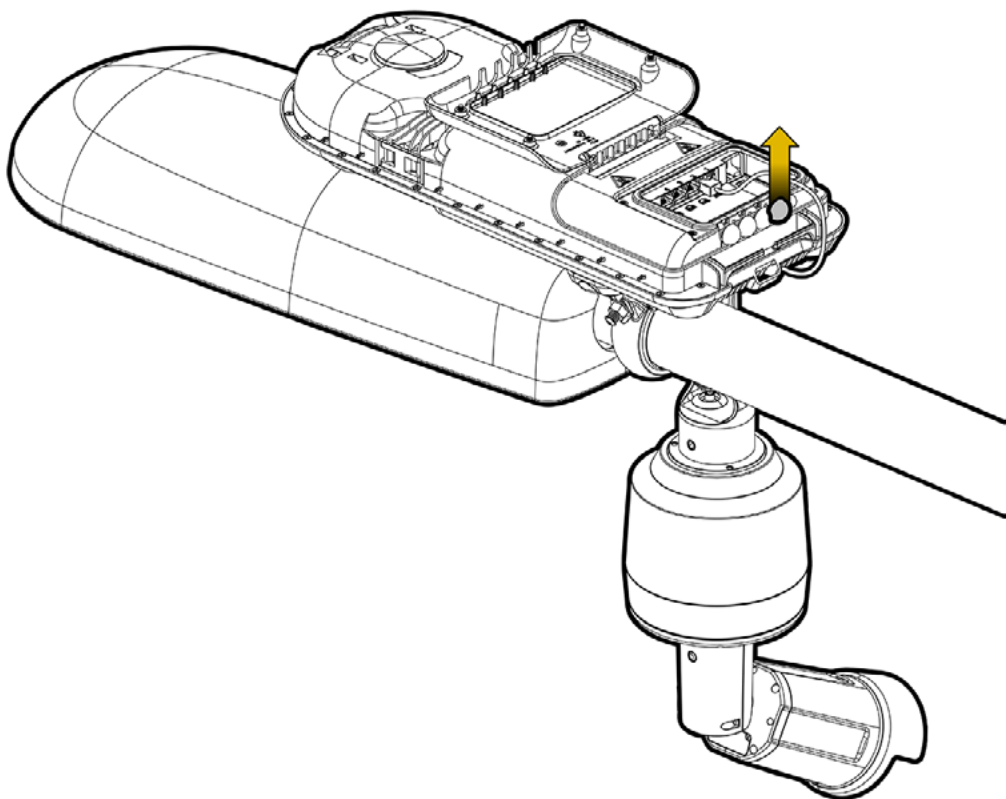
NOTA: Aunque puede utilizarse cualquiera de los cuatro puertos PoE para los accesorios, recomendamos instalarlos de derecha a izquierda.



11.5

Remove and discard the large plug from the corresponding cable gasket slot.

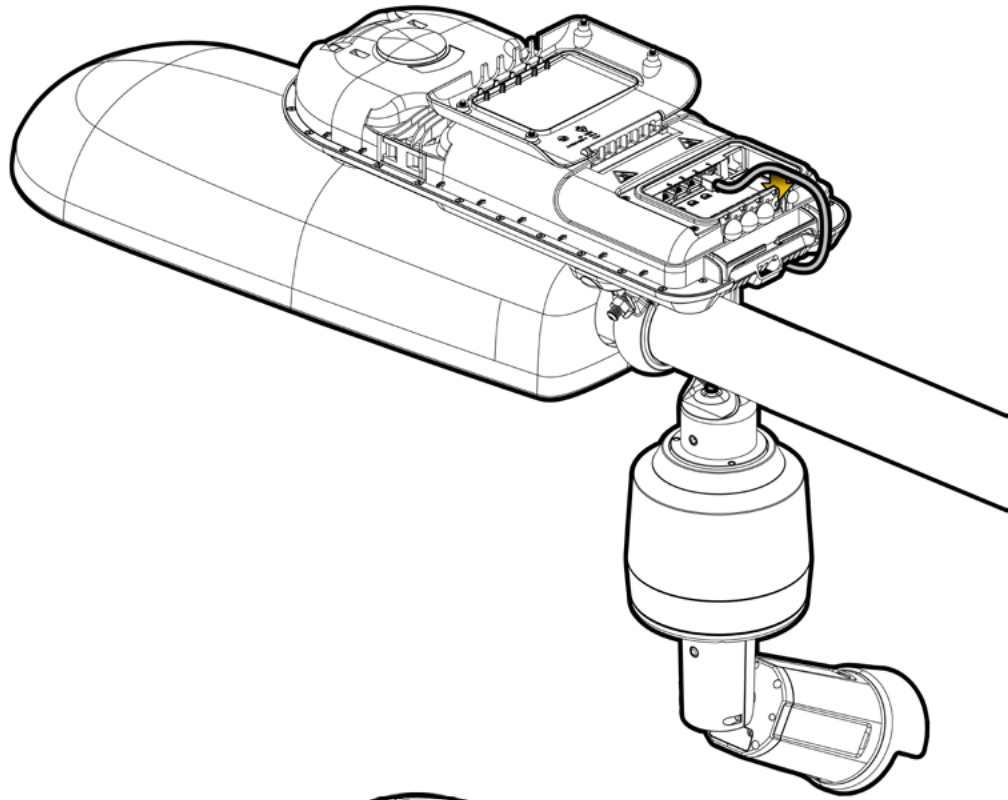
Retire y descarte el enchufe grande de la correspondiente ranura de la junta del cable.



11.6

Gently press the PoE cable into the open slot, making sure the cable is fully seated in the cable gasket.

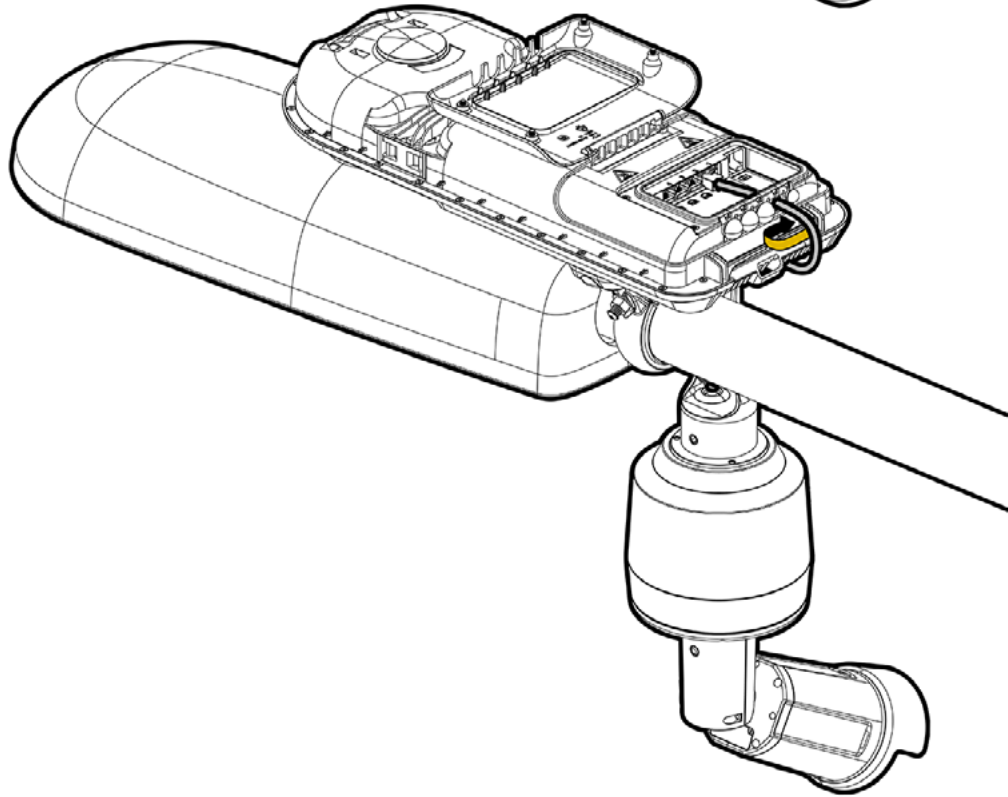
Presione suavemente el cable PoE para insertarlo en la ranura abierta, asegurándose de que el cable se aloje completamente en la junta del cable.



11.7

Route the PoE cable under the cable management hooks.

Pase el cable PoE por debajo de los ganchos para manipulación de cables.



11.8

The PoE accessory should now be powered. Complete any remaining steps required by the manufacturer for the installation and configuration of the PoE accessory.

En esta instancia, el accesorio PoE ya debería estar recibiendo alimentación. Complete los pasos restantes que requiera el fabricante para instalar y configurar el accesorio PoE.

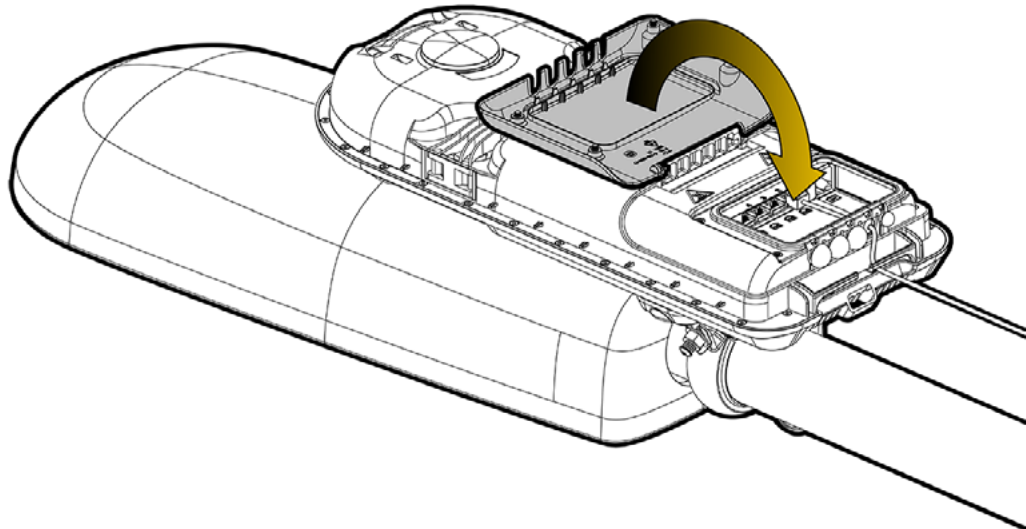
12. Close UbiHub^{AI+} Device

Cierre del dispositivo UbiHub^{AI+}

12.1

Close the access panel door.

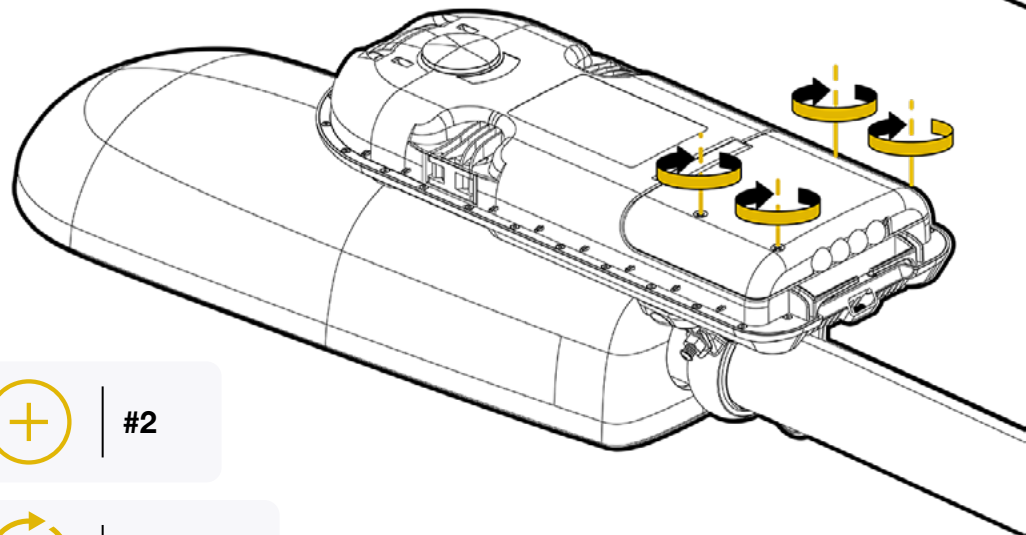
Cierre la puerta del panel de acceso.



12.2

Tighten the four screws to secure the door.

Apriete los cuatro tornillos para fijar la puerta.



#2



9 in-lbs

12.3

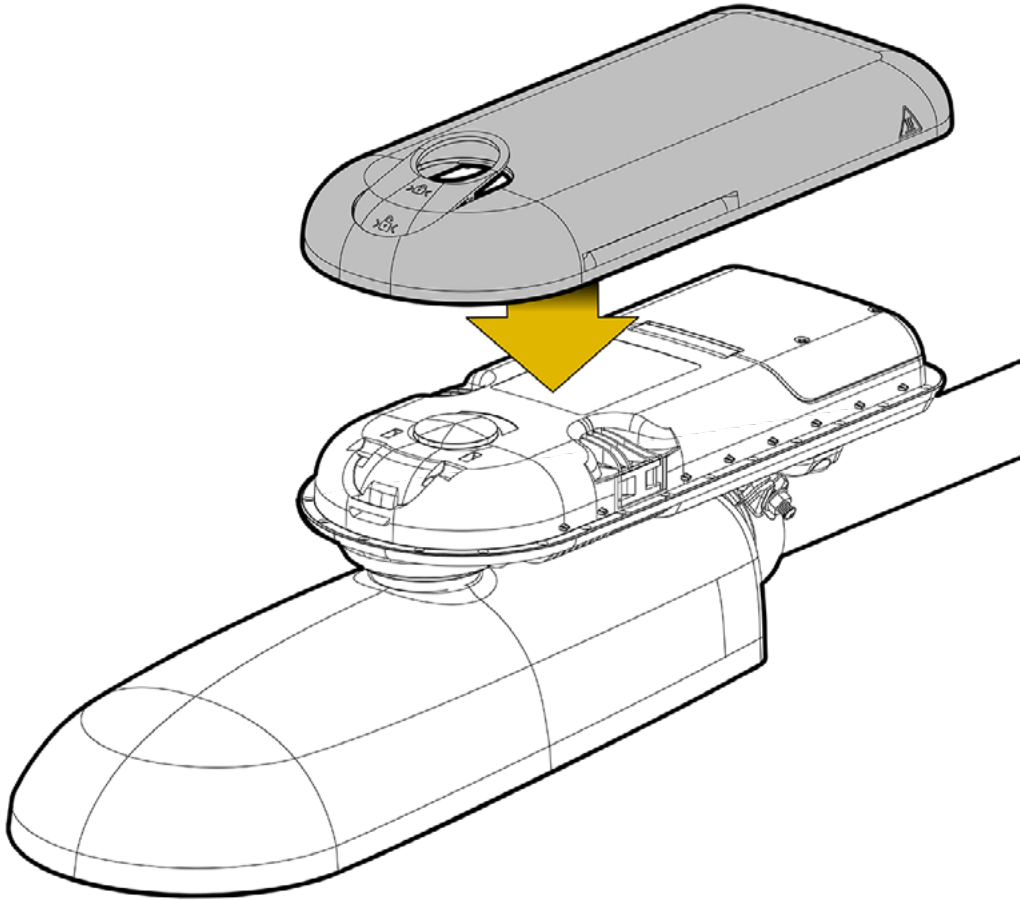
Check the access panel area to ensure all cables are seated properly.

Revise el área del panel de acceso para asegurarse de que todos los cables estén correctamente colocados.

12.4

Replace the outer cover.

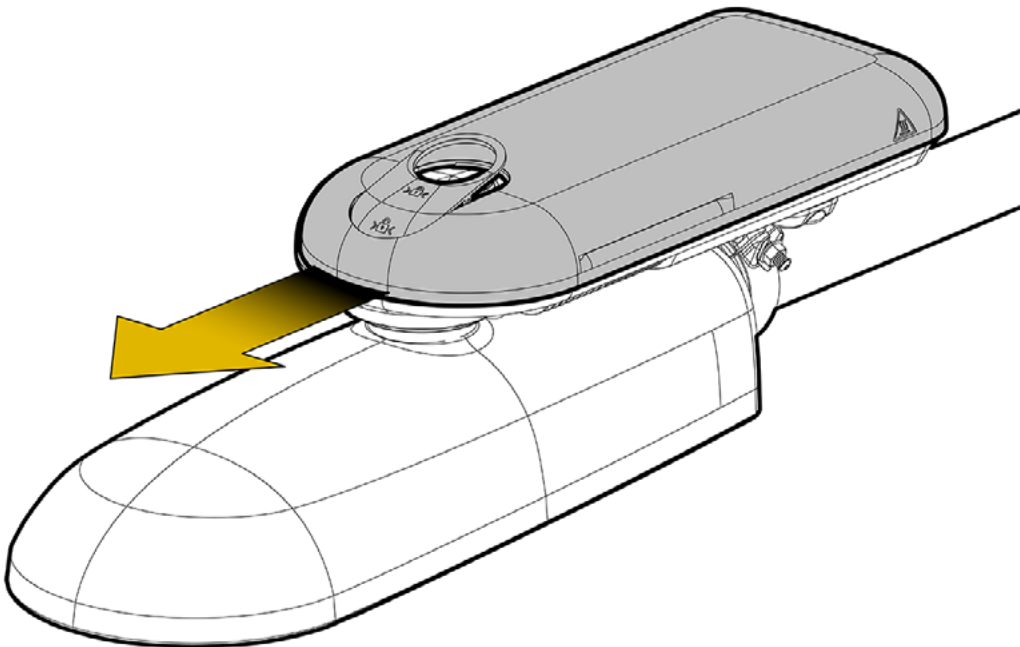
Vuelva a colocar la tapa exterior.



12.5

Slide the outer cover to the front of the unit until it stops.

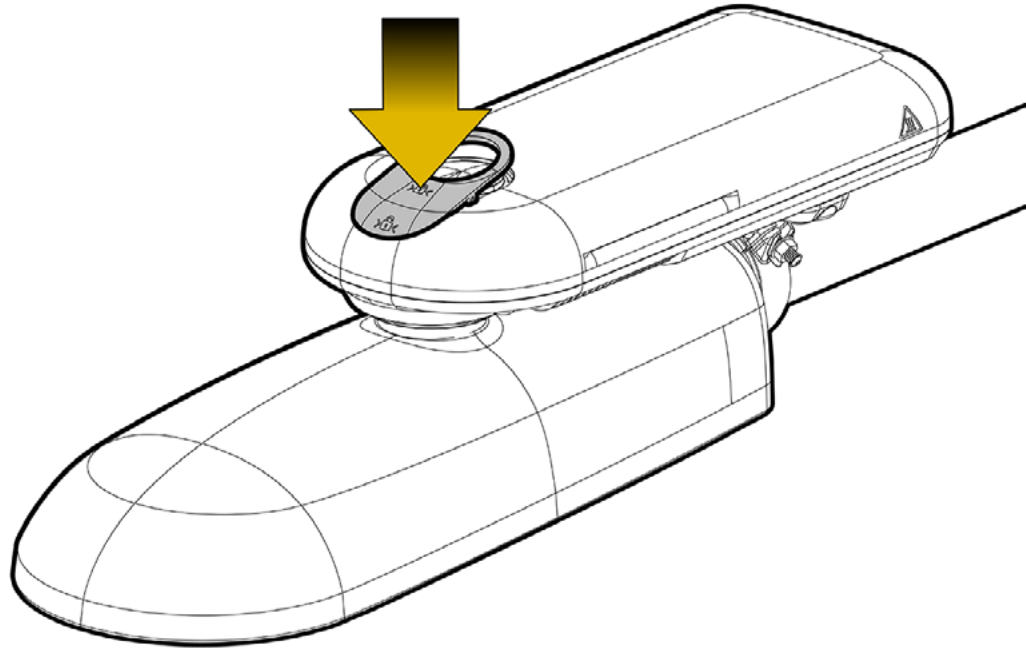
Deslice la tapa exterior hacia la parte frontal de la unidad hasta que se detenga.



12.6

Press down on the release latch in the area marked with the lock icon. The release latch will snap into place, flush with the outer cover surface.

Presione el pestillo de liberación en el área marcada con el símbolo del candado cerrado. El pestillo de liberación se cerrará con un clic y quedará al ras de la superficie de la tapa exterior.



12.7

Confirm the outer cover is seated properly with a consistent gap around the edge and the release latch is flush with the surface. If not, unlock the release latch and repeat the steps for removing and replacing the outer cover.

Corrobore que la tapa exterior esté correctamente colocada; para ello, verifique que el espacio alrededor del borde sea uniforme y que el pestillo de liberación esté al ras de la superficie. De no ser así, destrabe el pestillo de liberación y repita los pasos para retirar y volver a colocar la tapa exterior.

13. Mounting Clamp Spacers *Espaciadores de abrazadera de montaje*



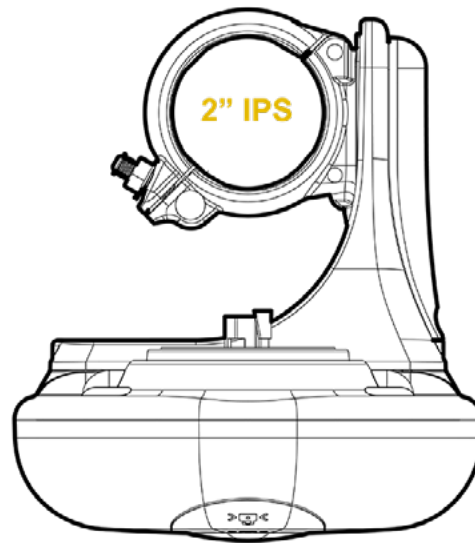
CAUTION: Installation site, including pole, pole arm, luminaire, and all pole-to-ground, pole-to-pole arm, and pole arm-to-luminaire mounting points, should be inspected for visible defects or other issues prior to installation, and cumulative EPA and weight for all pole and pole arm attachments should be verified to be within limitations of pole and pole arm, respectively, at install site.

PRECAUCIÓN: El lugar de la instalación, lo que incluye el poste, el brazo del poste, la luminaria y todos los puntos de montaje del poste con el suelo, del poste con el brazo del poste y del brazo del poste con la luminaria deben inspeccionarse en busca de defectos visibles u otros problemas antes de la instalación, y se debe verificar que el área proyectada efectiva (EPA) y el peso acumulados de todos los accesorios del poste y del brazo del poste se encuentren dentro de los límites del poste y del brazo del poste, respectivamente, en el lugar de instalación.

13.1

The mounting clamp fits a 2" IPS tenon out of the box. With the mounting clamp spacers (sold separately), the UbiHub^{AI+} device can be adapted to fit on smaller tenon diameters.

La abrazadera de montaje puede alojar una espiga de 2" IPS sin necesidad de modificaciones. Con los espaciadores de abrazadera de montaje (que se venden por separado), el dispositivo UbiHub^{AI+} puede adaptarse para sostener espigas de diámetros más pequeños.



Optional Step: Measure the diameter of the tenon at the mount point and then note the equivalent IPS in the table to the right:

Paso opcional: Mida el diámetro de la espiga en el punto del soporte y luego busque el IPS equivalente en la tabla de la derecha:

Outer Diameter IPS Diámetro externo (IPS)

≈ 1 5/8" (42mm)	1.25"
≈ 1 7/8" (48mm)	1.5"
2 3/8" (60mm)	2"

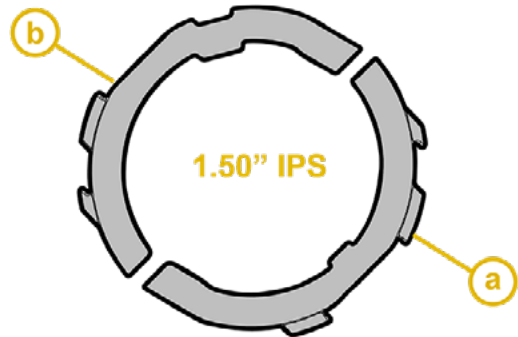
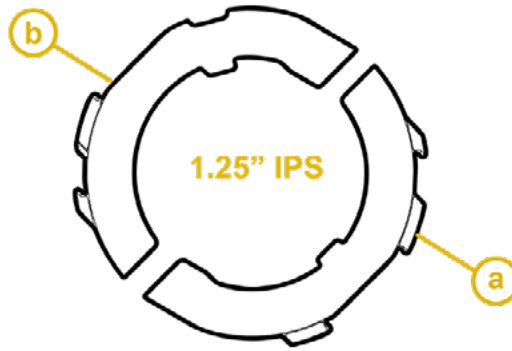
13.2

Open the packaging and choose the appropriate clamp spacer pair to adjust the diameter:

- a.** 1.5" IPS Spacers (darker set).
- b.** 1.25" IPS Spacers (lighter set).

Abra el embalaje y escoja el par de espaciadores de abrazadera adecuado para ajustar el diámetro:

- a.** *Espaciadores de 1,5" IPS (set más oscuro).*
- b.** *Espaciadores de 1,25" IPS (set más claro).*



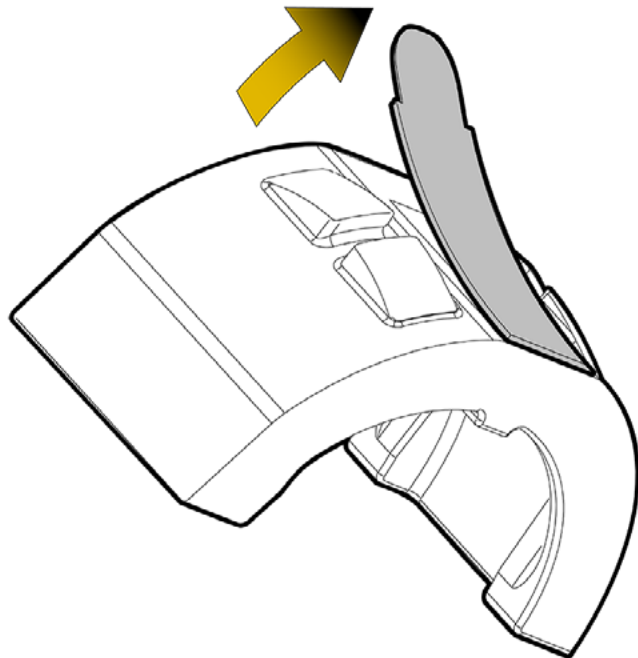
WARNING: Do not use a single spacer by itself or mix and match sizes.

ADVERTENCIA: No utilice un único espaciador ni mezcle o combine diferentes tamaños de espaciadores.

13.3

Pull the red tab to remove the protective film.

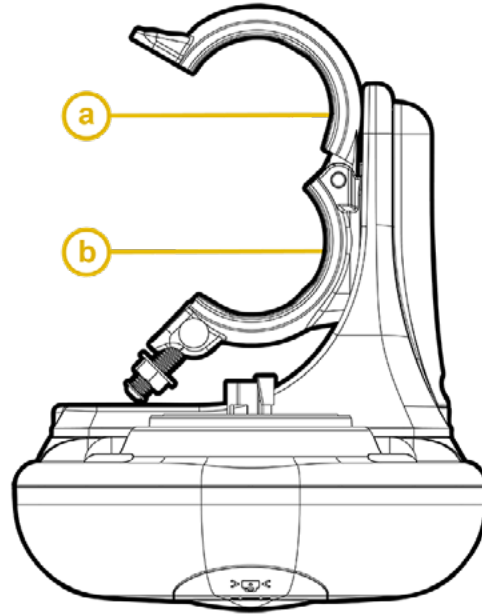
Tire de la pestaña roja para retirar el film protector.



13.4

Both the mounting clamp and spacers are marked with a 1 and 2. Pair spacer 1 with clamp 1, and spacer 2 with clamp 2.

Tanto las abrazaderas de montaje como los espaciadores están marcados con los números 1 y 2. Utilice el espaciador 1 con la abrazadera 1 y el espaciador 2 con la abrazadera 2.



13.5

Align the spacers with the clamp and press firmly to ensure they fully adhere.

Alinee los espaciadores con la abrazadera y presione firmemente para asegurarse de que se adhieran por completo.

14. UbiHub^{AI+} Alternative Mounting

Montaje alternativo de UbiHub^{AI+}

14.1

With the NEMA Pole Arm (sold separately), the UbiHub^{AI+} device can be mounted on a pole, separate from the luminaire.

Con el brazo para poste NEMA (que se vende por separado), el dispositivo UbiHub^{AI+} puede instalarse sobre un poste de forma separada de la luminaria.

NOTE: The arm can accommodate a pole 8"-11" in diameter.

NOTA: El brazo puede adaptarse a un poste de 8" a 11" de diámetro.



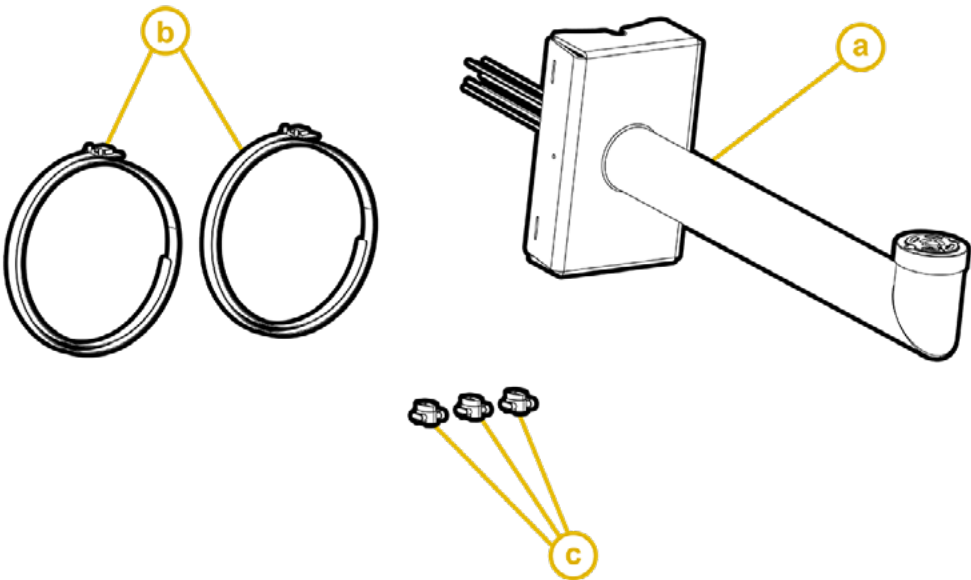
CAUTION: Installation site, including pole, pole arm, luminaire, and all pole-to-ground, pole-to-pole arm, and pole arm-to-luminaire mounting points, should be inspected for visible defects or other issues prior to installation, and cumulative EPA and weight for all pole and pole arm attachments should be verified to be within limitations of pole and pole arm, respectively, at install site.

PRECAUCIÓN: El lugar de la instalación, lo que incluye el poste, el brazo del poste, la luminaria y todos los puntos de montaje del poste con el suelo, del poste con el brazo del poste y del brazo del poste con la luminaria deben inspeccionarse en busca de defectos visibles u otros problemas antes de la instalación, y se debe verificar que el área proyectada efectiva (EPA) y el peso acumulados de todos los accesorios del poste y del brazo del poste se encuentren dentro de los límites del poste y del brazo del poste, respectivamente, en el lugar de instalación.

14.2

Open the packaging and check contents:

- a. NEMA Pole Arm
- b. Stainless steel bands ¾” x 48” rated to hold 15kg / 33 lbs (x2)
- c. Waterproof IDC connectors (x3)



Abra el embalaje y verifique que contenga lo siguiente:

- a. Brazo para poste NEMA
- b. Bandas de acero inoxidable de ¾” x 48” con capacidad para soportar 15 kg/33 lb (2 unidades)
- c. Conectores IDC (conectores por desplazamiento del aislante) resistentes al agua (3 unidades)

14.3

The NEMA Pole Arm has seven wire connections. Please familiarize yourself with the wiring diagram on the side.

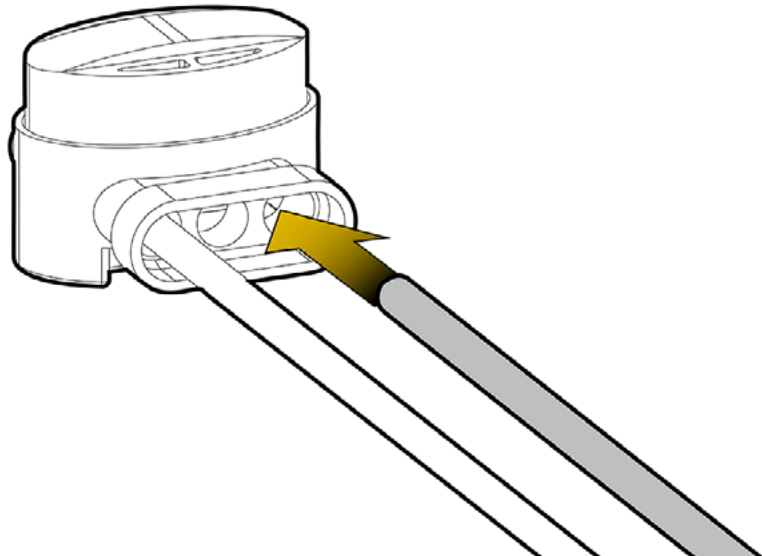
El brazo para poste NEMA cuenta con siete conexiones alámbricas. Familiarícese con el diagrama de cableado de la derecha.

Color Color	Conductor Conductor	Type Tipo	Voltage Rating Voltaje nominal	AWG AWG
Black Negro	Line In Entrada linea	Load Sense Detección de carga	Max. 480V~, 50/60 Hz	16
White Blanco	Neutral Neutro	Load Sense Detección de carga	(Return) (Retorno)	16
Red Rojo	Line Out Salida linea	Load Sense Detección de carga	Max. 480V~, 50/60 Hz	16
Violet Violeta	Dali+ Dali+	Data Datos	30Vdc	18
Pink Rosa	Dali- Dali-	Input Supply Ground Puesta tierra aliment. entrada	(DC ground) (Puesta a tierra CC)	18
Brown Marrón	DC Input Entrada CC	Input Supply Voltage Voltaje aliment. entrada	30Vdc	18
Orange Naranja	LSI LSI	Logic Signal Input Entrada señal lógica	30Vdc	18

14.4

Begin by connecting the power: using the IDC connector, insert the black wire (L) from the NEMA pole arm and matching wire from the power source into the openings.

Comience por conectar el cable de alimentación: utilizando el conector IDC, inserte el cable negro (L) desde el brazo para poste NEMA y el cable correspondiente de la fuente de energía en el puerto.



NOTE: The NEMA Pole Arm accepts voltages ranging from 100V to 480V. This power supplied from the pole can be from an underground feed, riser, or luminaire connection.

NOTA: El brazo para poste NEMA es compatible con voltajes de entre 100V y 480V. La fuente de alimentación puede ser subterránea, un tubo ascendente o una conexión de luminaria.



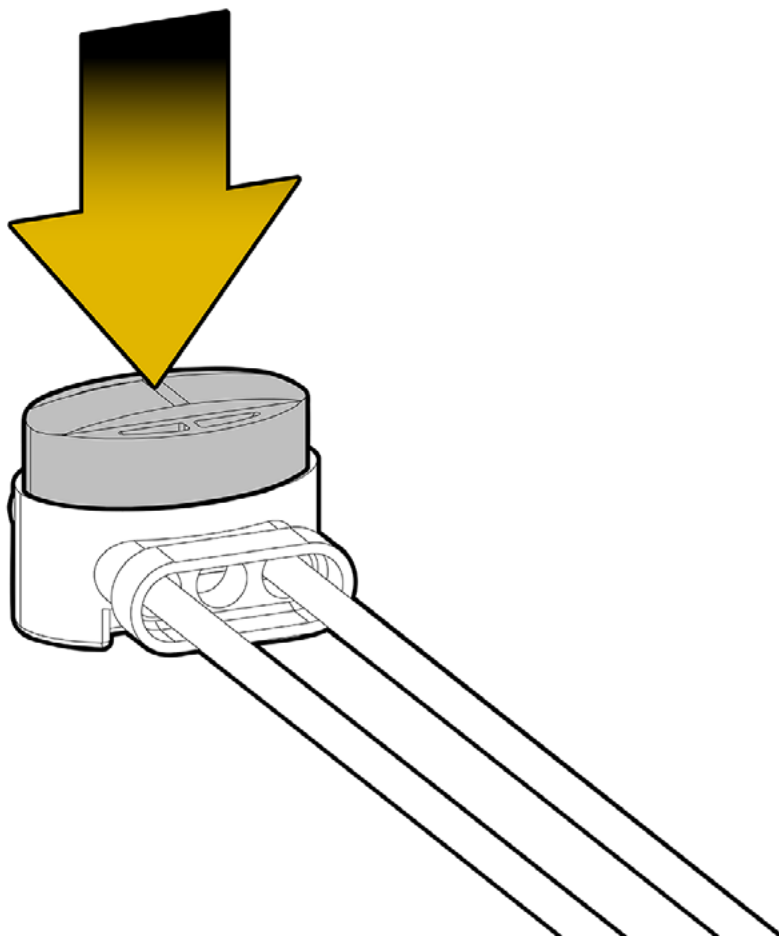
CAUTION: The connectors are one time use only. Once closed they cannot be reopened or reused.

PRECAUCIÓN: Los conectores solo pueden usarse una vez. Una vez cerrados, no pueden volver a abrirse o reutilizarse.

14.5

Press down firmly on the blue portion with pliers to close the connector.

Utilice pinzas para presionar firmemente hacia abajo sobre la parte azul para cerrar el conector.



14.6

Repeat **steps 14.4** and **14.5** for the white wire (N) and matching wire from the power source.

*Repita los **pasos 14.4** y **14.5** para el cable blanco (N) y el cable correspondiente de la fuente de alimentación.*

14.7

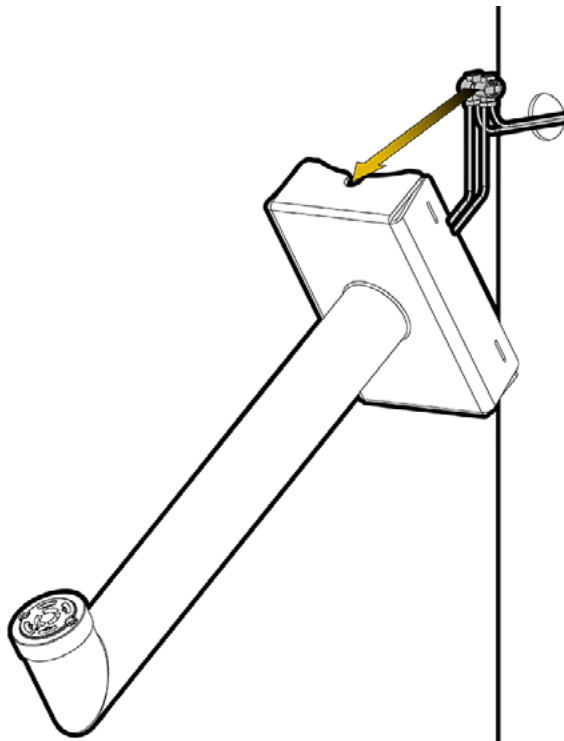
The remaining five wires can be used in conjunction with a luminaire for lighting control. Please refer to the luminaire's manual for connectivity instructions.

Los cinco cables restantes pueden utilizarse junto con una luminaria para controlar la iluminación. Consulte el manual de la luminaria para ver las instrucciones de conexión.

14.8

Once all connections are made, conceal all wires within the pole or NEMA Pole Arm.

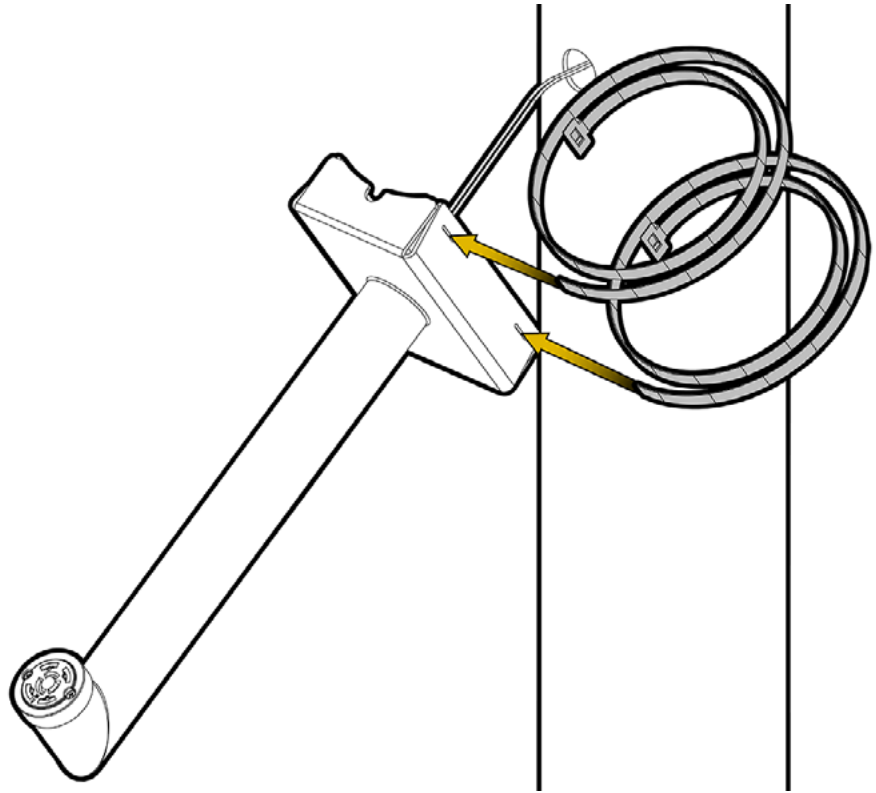
Una vez que todas las conexiones se hayan efectuado, esconda todos los cables dentro del poste o del brazo para poste NEMA.



14.9

Thread the straps through the slots on each side of the arm.

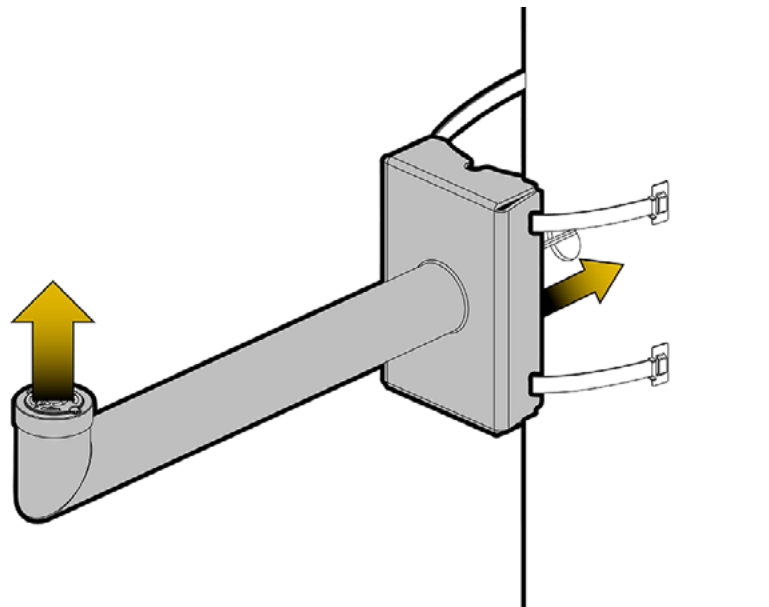
Pase las bandas por las ranuras a cada lado del brazo.



14.10

Place the NEMA Pole Arm against the pole with the NEMA facing upward.

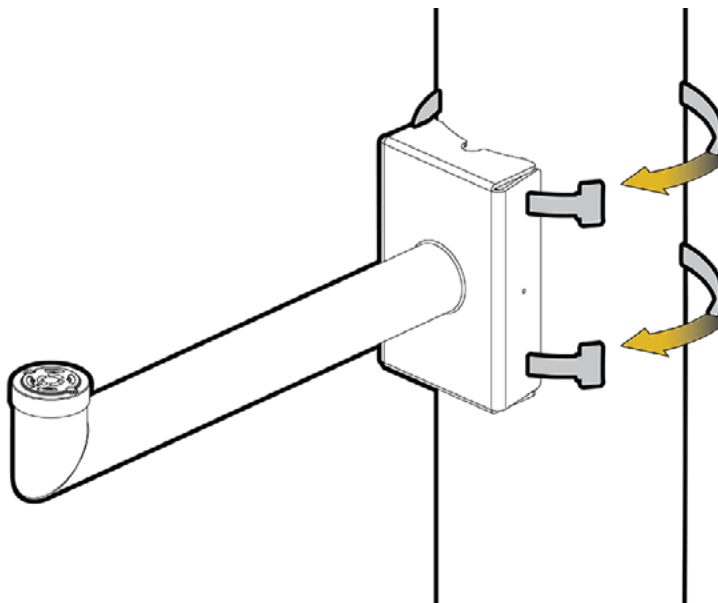
Apoye el brazo para poste NEMA contra el poste con el NEMA apuntando hacia arriba.



14.11

Loop the straps around the pole and insert each strap into its own buckle.

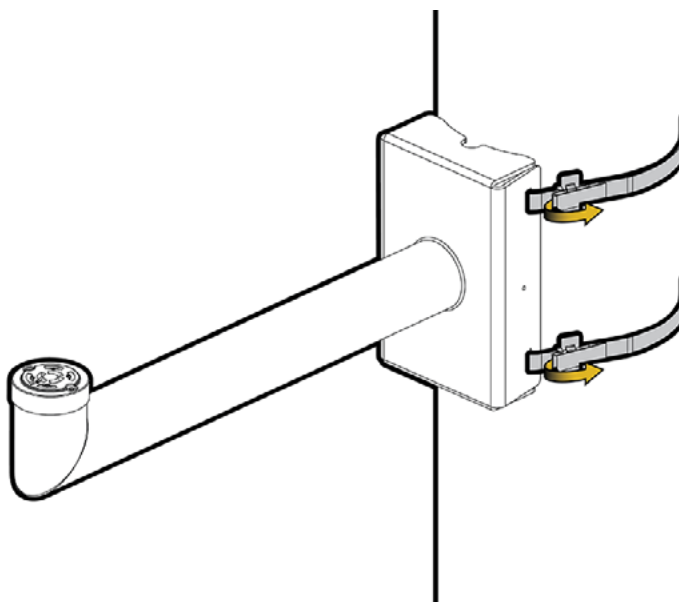
Rodee con las bandas el poste e inserte cada banda en su propia hebilla.



14.12

Tighten the straps using a tensioner tool (not included), then properly trim and secure the ends of the bands.

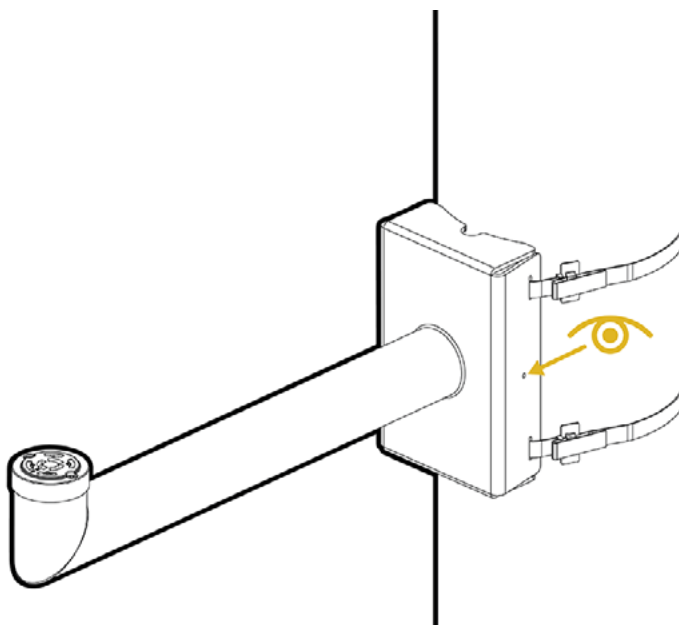
Apriete las bandas con una herramienta tensora (no incluida), luego corte el sobrante y asegure sus extremos.



14.13

The NEMA Pole Arm must be grounded. A grounding point has been pre-drilled on the side of the arm.

El brazo para poste NEMA debe tener puesta a tierra. En el lateral del brazo hay un punto de conexión a tierra previamente perforado.



14.14

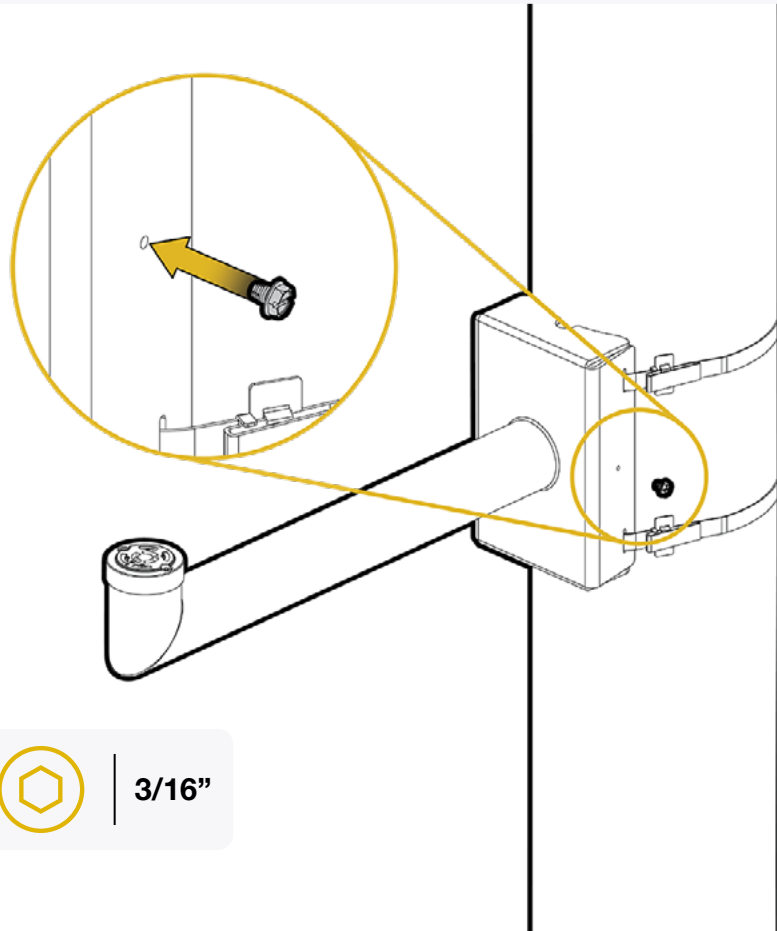
Use a 3/16" long, 10-32 UNF thread cutting stainless steel (or similar) grounding screw to secure your grounding provision to the pre-drilled holes.

Utilice un tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable (o similar) con rosca 10-32 UNF de 3/16" de largo para asegurar la conexión a tierra en los orificios previamente perforados.



WARNING: Protective earthing for the NEMA pole arm is achieved through your grounding provision when secured to the ground screw. Do not operate the UbiHub^{AI+} device on the NEMA pole arm without securing protective earthing.

ADVERTENCIA: La conexión a tierra del brazo de poste NEMA se realiza mediante el dispositivo de puesta a tierra, fijado al tornillo de tierra. No utilice el dispositivo UbiHub^{AI+} en el brazo de poste NEMA sin asegurar la conexión a tierra.

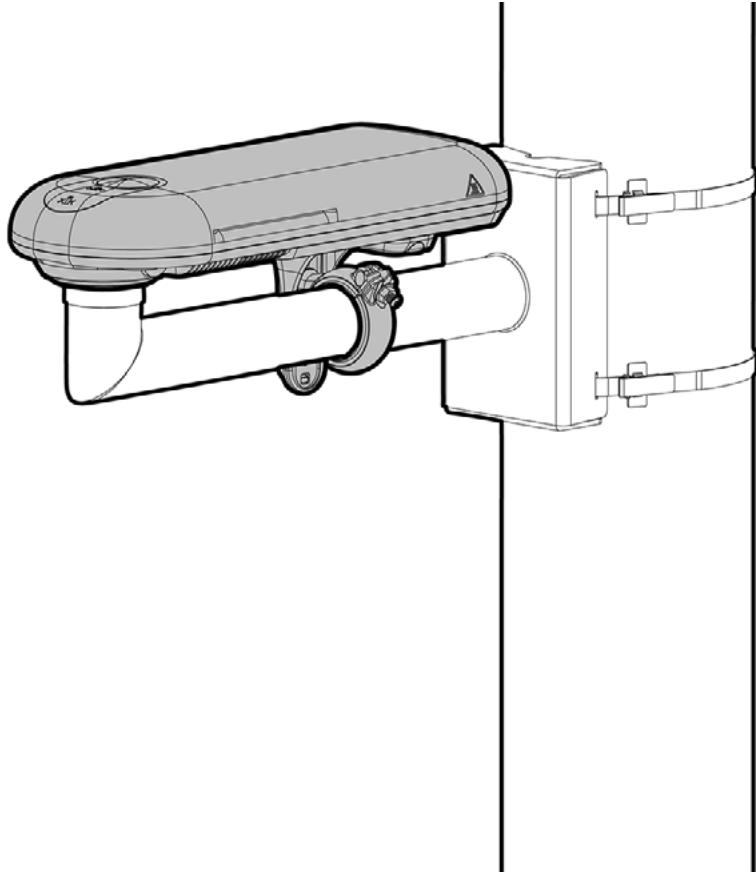


3/16"

14.15

To mount the UbiHub^{AI+} device to the NEMA Pole Arm, follow the procedure in **Section 7**.

*Para montar el dispositivo UbiHub^{AI+} al brazo para poste NEMA, siga el procedimiento indicado en la **Sección 7**.*



NOTE: The mounting clamp can be preset to 2.75" (7cm) vertically and 10" (25.4cm) horizontally.

NOTA: La abrazadera de montaje puede preconfigurarse para 2,75" (7 cm) verticalmente y para 10" (25,4 cm) horizontalmente.



STOP! Ensure UbiHub^{AI+} device is firmly mounted and secured. If the NEMA plug can be lifted out of the socket, the UbiHub^{AI+} device is not properly mounted. Dismount the unit and repeat the mounting steps.

¡ALTO! Asegúrese de que el dispositivo UbiHub^{AI+} esté firmemente montado y fijado. Si puede desenchufar el conector NEMA macho de la hembra, el dispositivo UbiHub^{AI+} no ha sido correctamente ensamblado. Desarme la unidad y repita los pasos para su montaje.

PoE Accessory Mounts

Soportes de accesorios PoE

15. Universal NPT Mount

Soporte universal NPT

15.1

The Universal NPT Mount (sold separately) allows a PoE accessory with a 1.5" NPT adapter (such as a camera) to be mounted directly to the mounting clamp and powered via a PoE cable.

El soporte universal NPT (que se vende por separado) permite ensamblar un accesorio PoE con un adaptador de 1,5" NPT (como una cámara) directamente a la abrazadera de montaje y alimentarlo a través de un cable PoE.



CAUTION: Installation site, including pole, pole arm, luminaire, and all pole-to-ground, pole-to-pole arm, and pole arm-to-luminaire mounting points, should be inspected for visible defects or other issues prior to installation, and cumulative EPA and weight for all pole and pole arm attachments should be verified to be within limitations of pole and pole arm, respectively, at install site.

PRECAUCIÓN: El lugar de la instalación, lo que incluye el poste, el brazo del poste, la luminaria y todos los puntos de montaje del poste con el suelo, del poste con el brazo del poste y del brazo del poste con la luminaria deben inspeccionarse en busca de defectos visibles u otros problemas antes de la instalación, y se debe verificar que el área proyectada efectiva (EPA) y el peso acumulados de todos los accesorios del poste y del brazo del poste se encuentren dentro de los límites del poste y del brazo del poste, respectivamente, en el lugar de instalación.

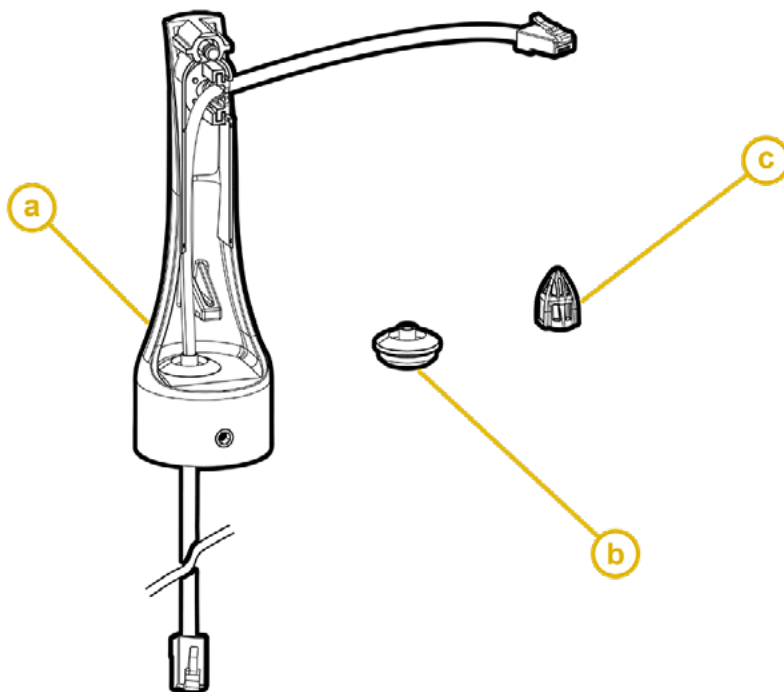
15.2

Open the packaging and check contents:

- a. Universal NPT Mount (with preinstalled cable)
- b. RJ45 Cap
- c. Extra waterproof grommet

Abra el embalaje y verifique que contenga lo siguiente:

- a. Soporte universal NPT (con cable preinstalado)
- b. Tapón RJ45
- c. Pasacables extra impermeable



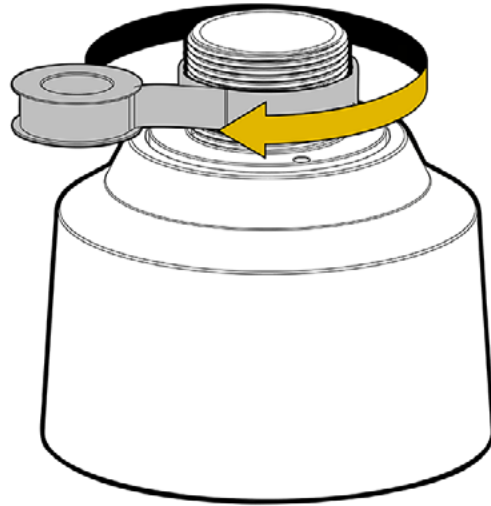
15.3

Apply 3-4 turns of Teflon tape (not included) to the accessory's 1.5" NPT adapter threads.

Aplique 3-4 vueltas de cinta de teflón (no incluida) a la rosca del adaptador de 1,5" NPT del accesorio.

NOTE: Wrap the Teflon tape clockwise around the threads with them pointed toward you.

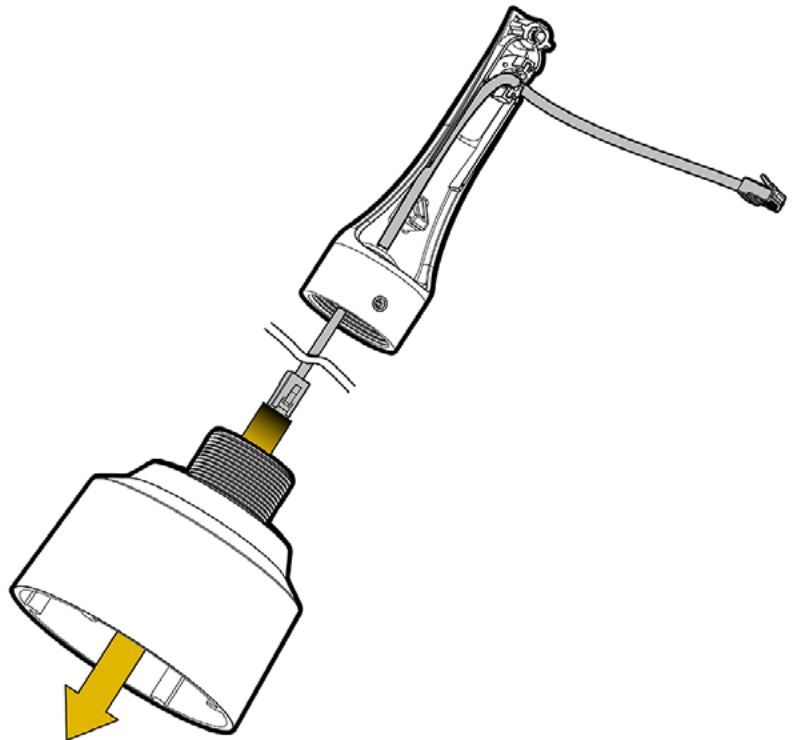
NOTA: Utilice la cinta de teflón para envolver la rosca en sentido horario con ella en dirección a usted.



15.4

Feed the pre-installed PoE cable through the accessory's NPT adapter.

Alimente el cable PoE preinstalado a través del adaptador NPT del accesorio.



NOTE: If a replacement PoE cable is needed, use a cable that meets the following requirements:

Rating: shielded min. Cat 5e

Color: black, grey, or white

Diameter: 5 to 7mm

UV rating: at least 10 years

Length: 24" + length from bottom of mount to PoE accessory

NOTA: Si se necesita un cable PoE de repuesto, utilice un cable que cumpla con los siguientes requisitos:

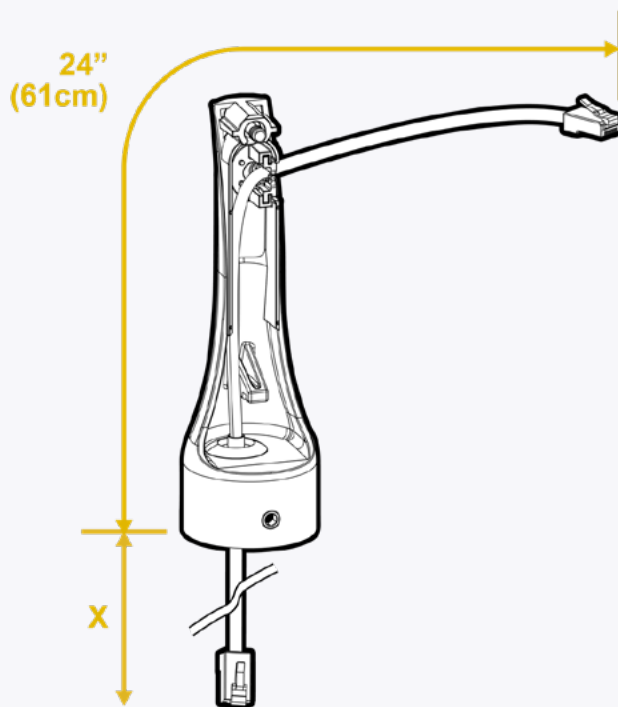
Clasificación: blindado mín. Cat 5e

Color: negro, gris o blanco

Diámetro: de 5 a 7 mm

Clasificación UV: al menos 10 años

Longitud: 24" + longitud desde la parte inferior del soporte hasta el accesorio PoE



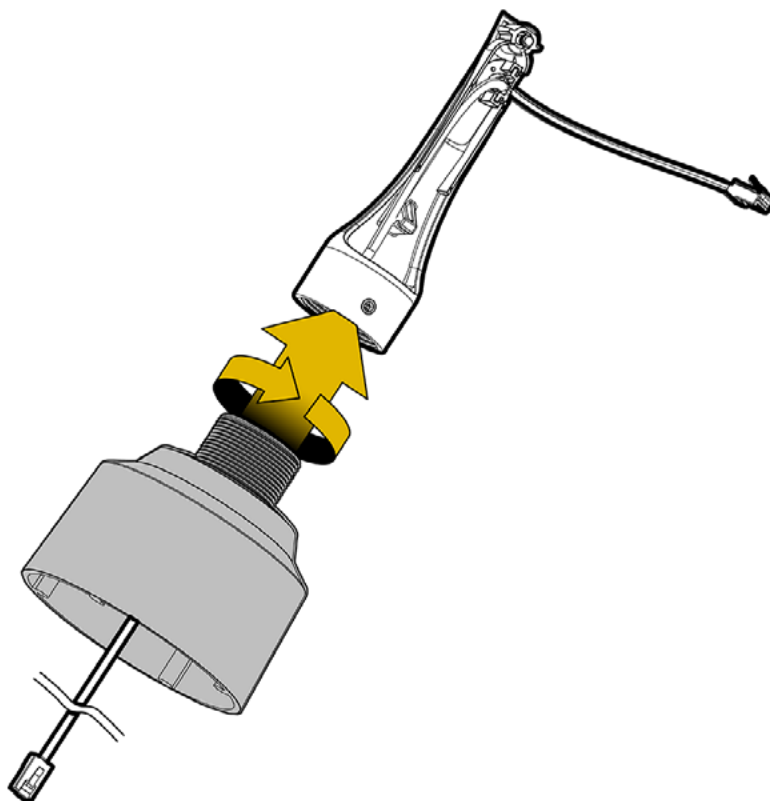
15.5

Thread the accessory's NPT adapter into the 1.5" NPS female thread on the bottom of the Universal NPT Mount.

Enrosque el adaptador NPT del accesorio en la rosca hembra de 1,5" NPS en la parte inferior del soporte universal NPT.

NOTE: If the PoE accessory NPT mount also has a female thread, use a 1.5" male coupler with locking nut to thread them together.

NOTA: Si el soporte NPT del accesorio PoE también tiene una rosca hembra, utilice un acoplador macho de 1,5" con una tuerca con función de bloqueo para acoplarlos.



15.6

Tighten the set screw on the Universal NPT Mount.

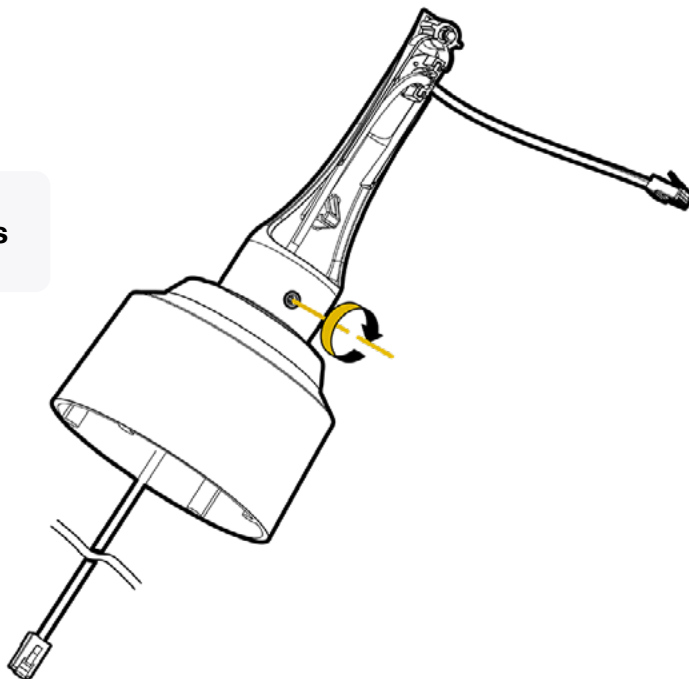
Apriete el tornillo de fijación del soporte universal NPT.



3/16"



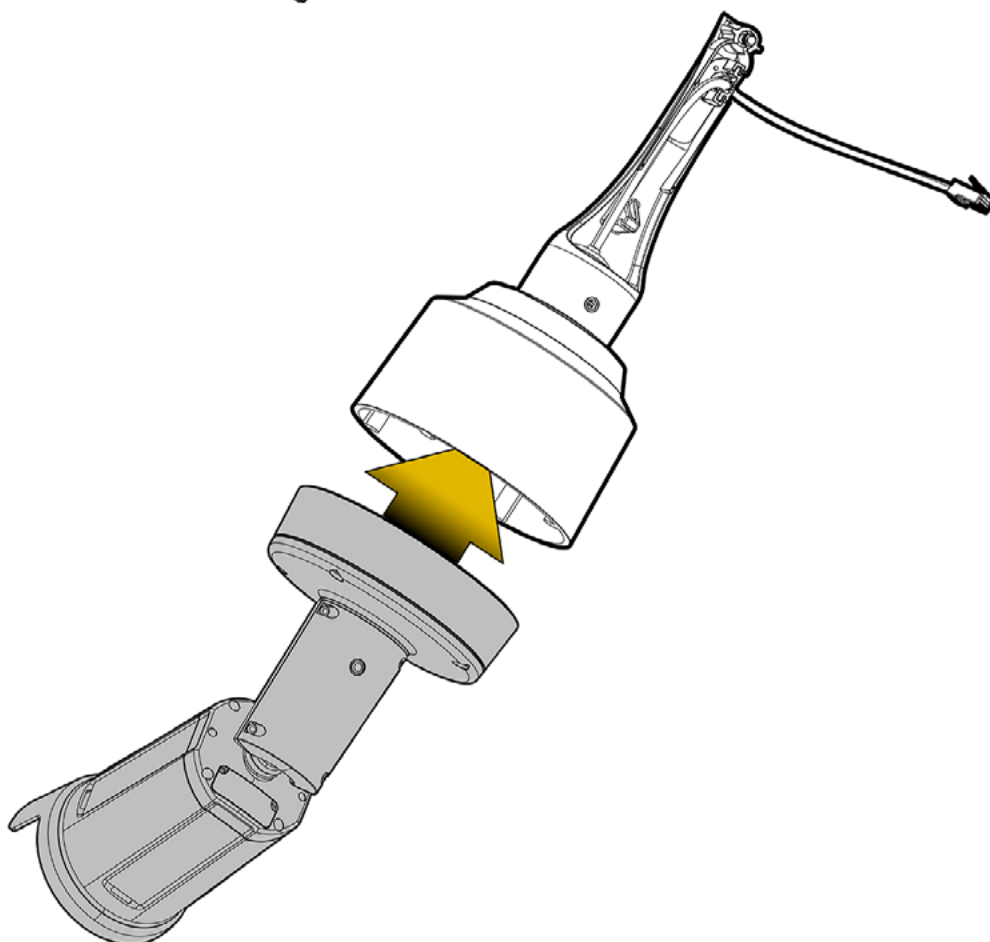
40 in-lbs



15.7

Complete the proper installation of the PoE accessory to the accessory's NPT adapter.

Termine de instalar correctamente el accesorio PoE al adaptador NPT del accesorio.



15.8

Go to **Section 11** to complete PoE accessory mounting and connection.

Pase a la **Sección 11** para finalizar el montaje y la conexión del accesorio PoE.

16. Integrated Junction Box Mount

Soporte integrado para caja de empalmes

16.1

The Integrated Junction Box Mount (sold separately) allows a PoE accessory with a junction box interface (such as a camera) to be mounted directly to the mounting clamp and powered via a PoE cable.

El soporte integrado para caja de empalmes (que se vende por separado) permite que un accesorio PoE con una interfaz de caja de empalmes (como una cámara) se ensamble directamente en la abrazadera de montaje y se alimente a través de un cable PoE.



CAUTION: Installation site, including pole, pole arm, luminaire, and all pole-to-ground, pole-to-pole arm, and pole arm-to-luminaire mounting points, should be inspected for visible defects or other issues prior to installation, and cumulative EPA and weight for all pole and pole arm attachments should be verified to be within limitations of pole and pole arm, respectively, at install site.

PRECAUCIÓN: El lugar de la instalación, lo que incluye el poste, el brazo del poste, la luminaria y todos los puntos de montaje del poste con el suelo, del poste con el brazo del poste y del brazo del poste con la luminaria deben inspeccionarse en busca de defectos visibles u otros problemas antes de la instalación, y se debe verificar que el área proyectada efectiva (EPA) y el peso acumulados de todos los accesorios del poste y del brazo del poste se encuentren dentro de los límites del poste y del brazo del poste, respectivamente, en el lugar de instalación.

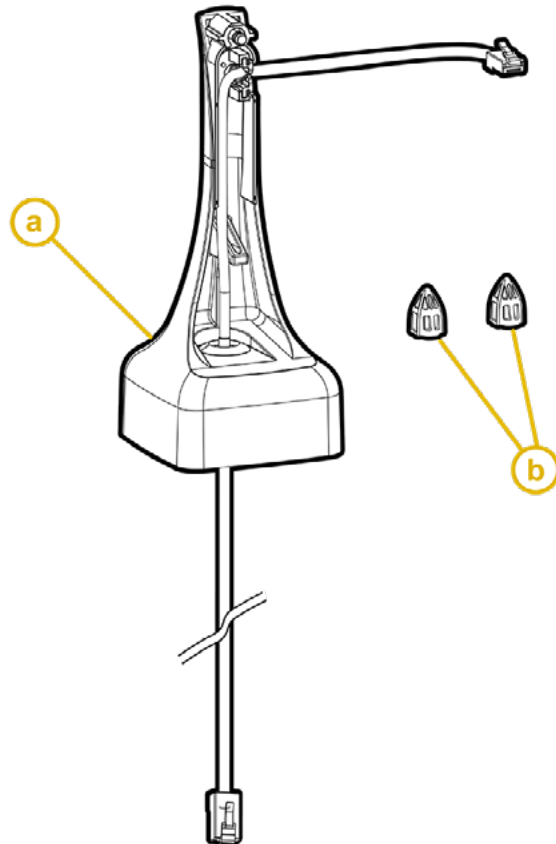
16.2

Open the packaging, and check contents:

- a. Integrated Junction Box Mount (with preinstalled cable)
- b. RJ45 Cap x2

Abra el embalaje y verifique que contenga lo siguiente:

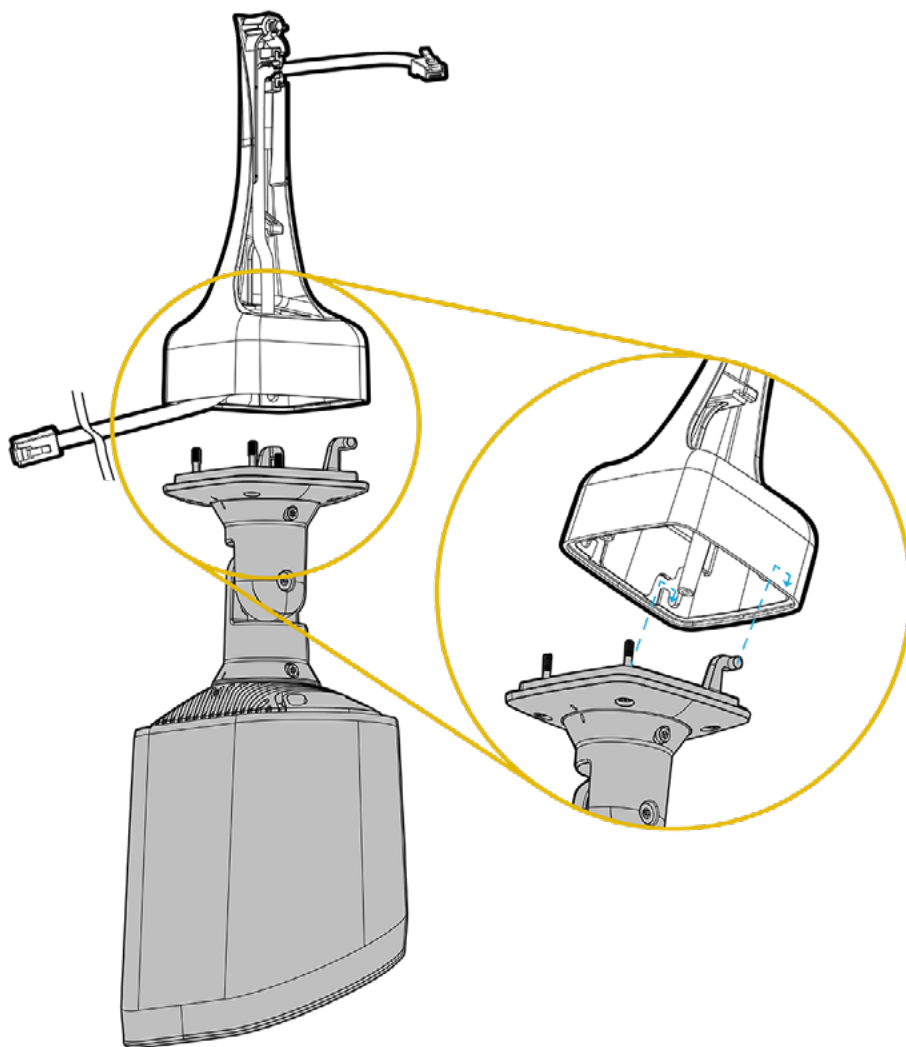
- a. Soporte integrado para caja de empalmes (con cable preinstalado)
- b. Tapón RJ45 (2 unidades)



16.3

Engage the mounting hooks on the back of the PoE accessory with the mounting hook slots in the bottom of the Integrated Junction Box Mount.

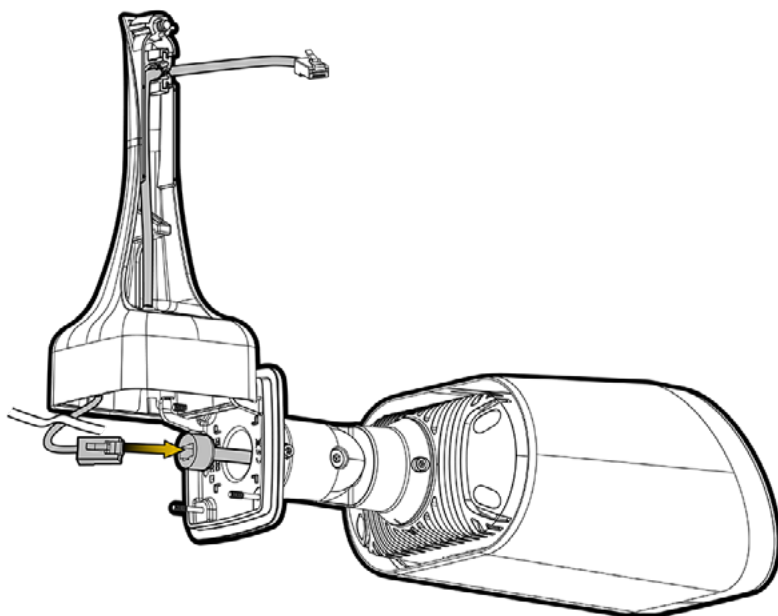
Enganche los ganchos de montaje en la parte trasera del accesorio PoE en las ranuras para ganchos de montaje en la parte inferior del soporte integrado para caja de empalmes.



16.4

Connect the pre-installed PoE cable to the PoE accessory's RJ45 port.

Conecte el cable PoE preinstalado con el puerto RJ45 del accesorio PoE.



NOTE: If a replacement PoE cable is needed, use a cable that meets the following requirements:

Rating: shielded min. Cat 5e

Color: black, grey, or white

Diameter: 5 to 7mm

UV rating: at least 10 years

Length: 25.5" + length from bottom of mount to PoE accessory

NOTA: Si se necesita un cable PoE de repuesto, utilice un cable que cumpla con los siguientes requisitos:

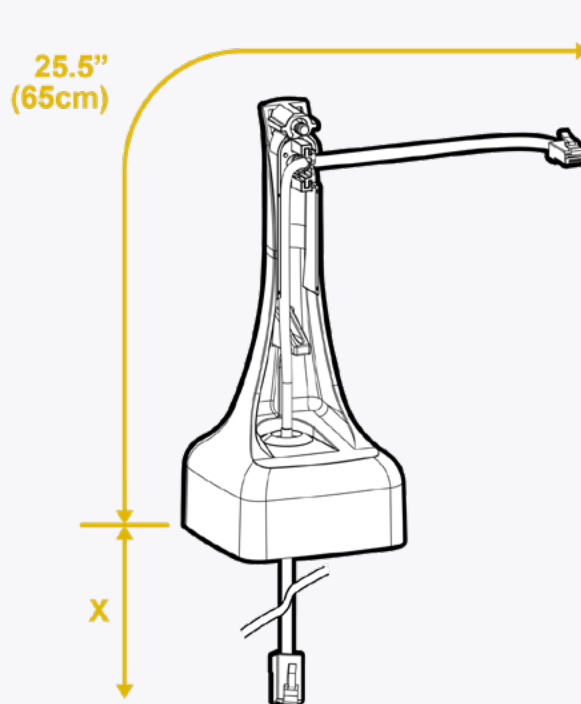
Clasificación: blindado mín Cat 5e

Color: negro, gris o blanco

Diámetro: de 5 a 7 mm

Clasificación UV: al menos 10 años

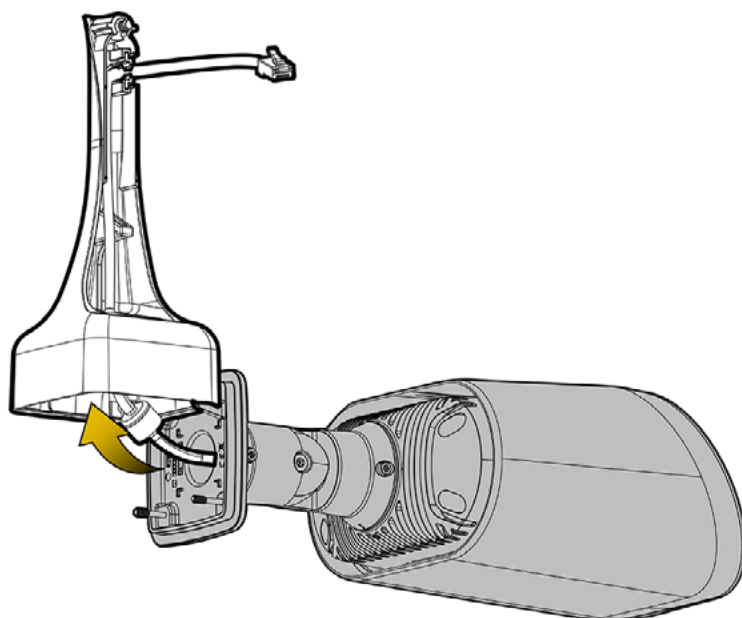
Longitud: 25.5" + longitud desde la parte inferior del soporte hasta el accesorio PoE



16.5

Tuck all cables into the Integrated Junction Box Mount. Then swing the PoE accessory up so the accessory mounting plate is flush with the bottom of the Integrated Junction Box Mount.

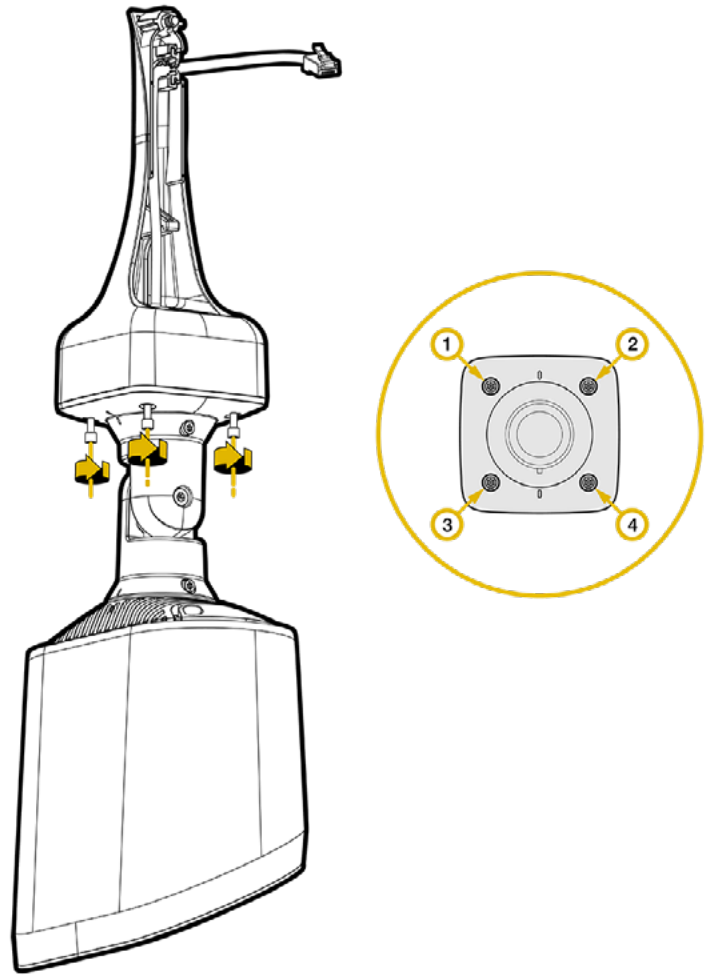
Introduzca todos los cables dentro del soporte integrado para caja de empalmes. Luego gire el accesorio PoE hacia arriba de forma tal que la placa de montaje del accesorio esté al ras de la parte inferior del soporte integrado para caja de empalmes.



16.6

Secure the PoE accessory by tightening the four screws according to the manufacturer's instructions.

Para fijar el accesorio PoE, apriete los cuatro tornillos como indiquen las instrucciones del fabricante.



16.7

Go to **Section 11** to complete PoE accessory mounting and connection.

Pase a la **Sección 11** para completar el proceso de montaje y de conexión del accesorio PoE.

Review & Complete

Revisión y finalización

17. Installation Checklist

Lista de verificación de instalación

17.1

Perform a glove test.
Completely cover the ALS with a gloved hand or other blacked out material. The light should turn on when covered. If not, restart installation.

Realice un ensayo con guantes. Cubra completamente el ALS con una mano enguantada u otro material oscuro. La luz debería encenderse al cubrirla. De lo contrario, reinicie la instalación.

17.2

Ensure the mounting clamp and all accessories are properly tightened and secured.

Asegúrese de que la abrazadera de montaje y todos los accesorios estén correctamente apretados y fijados.

17.3

Confirm all cables are properly connected and seated.

Confirme que todos los cables estén correctamente conectados y colocados.

17.4

Remove any protective films from all accessories.

Retire las películas protectoras de todos los accesorios.

17.5

Recycle all recyclable waste and discard the rest appropriately.

Recicle todos los residuos reciclables y descarte el resto correctamente.



UbiHub^{AI+}
Installation is
now complete!

¡Ya completó la
instalación de
UbiHub^{AI+}!

Support and Technical Specifications

UbiHub^{AI+} Model Designations: UBH2xxx (where “x” may be 0-9)

UbiHub^{AI+} Typical Specifications

Environmental	
Operating Temperature	-40° C* to 60° C
Humidity	<95% RH @ 40° C (non-condensing)
Power	
Input Voltage	100-480 V~
Max System Current	12A
Max System Power	1400W
Max Load Current	10A
Max Load Power	1200W
PoE (Per Conductor)	54V@0.278A, 57V Max
Frequency	50/60 Hz
Power Metering	ANSI C12.1, class 0.5 (previously ANSI C12.20)
Product Characteristics	
Max Weight	5.95 kg / 13.1 lb
Dimensions	450mm x 190mm x 66.5mm
Warranty	5 Years
Certifications	
Ingress Level	IP66
Impact Rating	IK08
Vibration	ANSI C136.3
Installation Characteristics	
Operating Humidity	Up to 90%
Wind Survivability	Up to 241km/h (150 mi/h)
Altitude	Max 2000 m
EPA (UbiHub^{AI+} device and mounting clamp combined)	0.3799 ft ² (0.0353 m ²)

* For applications that require operating temperatures below -30°C, the device will enable a thermal boost.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by Ubicquia, Inc. could void the user’s authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

ICES-003 Class A Notice

This Class A digital apparatus meets all requirements of the ISED (formerly Industry Canada) Interference - Causing Equipment Standard (ICES-003).

The following table lists safety symbols marked on the product and/or used in this manual

Symbol	Description	Standard Reference
	Caution to follow recommended instruction	ISO 7000 - 0443B
	Refer to instruction manual	IEC 60417 - 1641
	Alternating current (AC)	IEC 60417 - 5032
	Direct current (DC)	IEC 60417 - 5031
	Protective Earth	IEC 60417 - 5019
	Hot Surface	IEC 60417 - 5041
	Caution, risk of electric shock	IEC 60417 - 6042

Soporte y especificaciones técnicas

Designaciones del modelo UbiHub^{AI+} UBH2xxx (donde “x” puede ser 0-9)

Especificaciones típicas de UbiHub^{AI+}

Medioambiente

Temperatura operativa -40° C* to 60° C

Humedad <95% RH @ 40° C (sin condensación)

Potencia

Voltaje de entrada 100-480 V~

Corriente máxima del sistema 12A

Potencia máxima del sistema 1400W

Corriente máxima de carga 10A

Potencia máxima de carga 1200W

PoE (por conductor) 54V@0.278A, 57V máx

Frecuencia 50/60 Hz

Medición de potencia ANSI C12.1, clase 0.5 (antes ANSI C12.20)

Características del producto

Peso máximo 5.95 kg / 13.1 lb

Dimensiones 450mm x 190mm x 66.5mm

Garantía 5 años

Certificaciones

Grado de Protección IP66

Resistencia al Impacto IK08

Vibración ANSI C136.3

Características de instalación

Humedad de operación Hasta 90%

Resistencia al viento Hasta 241km/h (150 mi/h)

Altitud Máx. 2000 m

EPA (dispositivo UbiHub^{AI+} y abrazadera de montaje en conjunto) 0.3799 ft² (0.0353 m²)

* Para aplicaciones que requieren temperaturas de funcionamiento inferiores a -30 °C, el dispositivo activará un refuerzo térmico.

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés)

El presente dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no puede provocar interferencias perjudiciales, y
- 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o las modificaciones que Ubicquia, Inc. no apruebe expresamente podrían invalidar la autoridad del usuario para operar este equipo.

NOTA: Este equipo ha sido sometido a ensayos y se ha verificado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial podría causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

Notificación Clase A ICES-003

Este dispositivo digital Clase A cumple con todos los requisitos de la ISED (antes, Industry Canada), Norma sobre equipos que causan interferencias (ICES-003).

La siguiente tabla incluye los símbolos de seguridad que contiene el producto y/o se emplean en este manual.

Símbolo	Descripción	Norma de referencia
	Precaución: seguir las instrucciones recomendadas	ISO 7000 - 0443B
	Consulte el manual de instrucciones	IEC 60417 - 1641
	Corriente alterna (CA)	IEC 60417 - 5032
	Corriente continua (CC)	IEC 60417 - 5031
	Puesta a tierra de protección	IEC 60417 - 5019
	Superficie caliente	IEC 60417 - 5041
	Precaución: riesgo de choque eléctrico	IEC 60417 - 6042

Safety Statements and Warnings



This product has been ETL listed and complies with U.S. product safety standards.

WARNING: statements describe conditions that may lead to personnel injury including potentially fatal injuries if the device is not properly installed and warnings are not properly followed.

CAUTION: statements describe conditions that may lead to equipment damage.

- Electrical shock can cause serious or fatal injury. Only qualified personnel should install, maintain or troubleshoot this equipment.
- Installation must be carried out strictly according to the steps in this manual, including use of relevant tools and equipment as required. For example: safety gloves, device tether, warning labels, flash lamp, helmet, and/or work clothes, etc.
- In the process of installation, please ensure the weather is suitable for outdoor high power electrical work. If possible, the installer should avoid installing in the rain, or allowing the NEMA to get wet.

WARNING

- The product is required to be installed and to be connected to mains power by skilled or qualified personnel in accordance with local and national codes or regulations.
- Suitably rated approved circuit breaker is to be attached during end installation as per applicable local and national codes or regulations.
- Suitable lightning arrester is intended to be installed during end installation as per applicable local and national codes or regulations

WARNING: RF Exposure Compliance - to meet FCC and ISED limits for RF exposure, this device must be installed to provide a separation distance greater than 40 cm from all persons during normal operation.

Declaraciones de seguridad y advertencias



Este producto cuenta con la certificación ETL (Electrical Testing Laboratories) y cumple con las normas de seguridad de productos vigentes en EE.UU.

ADVERTENCIA: Las declaraciones describen condiciones que pueden generar lesiones físicas, lo que incluye lesiones potencialmente fatales si el dispositivo no está correctamente instalado y no se tienen en cuenta las advertencias.

PRECAUCIÓN: Las declaraciones describen condiciones que pueden generar daños a los equipos.

- Un choque eléctrico puede causar lesiones graves o fatales. Solo personal calificado debería instalar, mantener o resolver problemas en este equipo.
- La instalación debe llevarse a cabo estrictamente según los pasos de este manual, lo que incluye el uso de herramientas y equipos pertinentes según se requiera, por ejemplo: guantes de seguridad, correa para el dispositivo, etiquetas de advertencia, lámpara de destello, casco y/o indumentaria de trabajo, etc.
- Durante el proceso de instalación, asegúrese de que las condiciones meteorológicas sean adecuadas para realizar trabajos eléctricos de alta potencia en exteriores. De ser posible, el personal evitará instalar los equipos bajo la lluvia y procurará que el NEMA no se moje.

ADVERTENCIA

- El producto debe ser instalado y conectado a la red de alimentación eléctrica por personal capacitado o calificado de conformidad con los códigos o las normas locales y nacionales.
- Se debe instalar un disyuntor homologado con la clasificación adecuada durante la instalación final, de conformidad con los códigos o las normas locales y nacionales aplicables.
- Se debe instalar un pararrayos adecuado durante la instalación final, de conformidad con los códigos o las normas locales y nacionales aplicables.

ADVERTENCIA: Cumplimiento de la normativa sobre exposición a radiofrecuencias: Para observar los límites de la FCC y el ISED en materia de exposición a radiofrecuencias, este dispositivo debe instalarse de forma tal que se mantenga una distancia de separación superior a 40 cm con respecto a cualquier persona durante su funcionamiento normal.

© 2025 Ubicquia, Inc. All rights reserved. Uncontrolled if printed. Client Use approved. Information contained herein may not be copied or reproduced in whole or part, nor disseminated to others, without the express written approval of Ubicquia, Inc.

Ubicquia, the ubicquia logo, the U icon, Simply Connected Simply Smart, UbiCell, the ubicell logo, UbiHub, the ubihub logo, UbiGrid, the ubigrid logo, UbiVu, the ubivu logo, UbiSmart, the ubismart logo, APAl, the APAl logo, UbiHubAl+, the ubihubAl+ logo, UbiCellUGU, the ubicellUGU logo, UbiGridDTM+, and the ubigridDTM+ logo are trademarks or registered trademarks of Ubicquia, Inc.

© 2025 Ubicquia, Inc. Todos los derechos reservados. La impresión de este documento imposibilita su control. Aprobado para su utilización por parte del cliente. La información que aquí se incluye no puede copiarse ni reproducirse, de forma total o parcial, ni difundirse a terceros sin la autorización expresa por escrito de Ubicquia, Inc.

Ubicquia, el logo ubicquia, el ícono U, Simply Connected Simply Smart, UbiCell, el logo ubicell, UbiHub, el logo ubihub, UbiGrid, el logo ubigrid, UbiVu, el logo ubivu, UbiSmart, el logo ubismart, APAl, el logo APAl, UbiHubAl+, el logo ubihubAl+, UbiCellUGU, el logo ubicellUGU, UbiGridDTM+ y el logo ubigridDTM+ constituyen marcas comerciales o registradas de Ubicquia, Inc.