

# Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3036 Series

para la serie Modelo Oberon 3036



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points



Oberon's Model 3036 Wireless Bollard is ideal for extending wireless and Wi-Fi coverage into open public spaces such as parks and malls. The Wireless bollard can be used to mount the AP in locations where mounting on buildings or light poles is aesthetically unacceptable. The bollard is designed for indoor or outdoor APs and antennas and protects the AP and antennas from weather and tampering. The fiberglass cylinder is virtually transparent to wireless signal. Large enough for APs, antennas, and small network switches from most vendors.

El Bolardo inalámbrico modelo 3036 de Oberon es ideal para ampliar la cobertura inalámbrica y Wi-Fi en espacios públicos abiertos, como parques y centros comerciales. El bolardo inalámbrico se puede usar para montar el AP en lugares donde el montaje en edificios o postes de luz es estéticamente inaceptable. El bolardo está diseñado para AP y antenas interiores y exteriores y protege el AP y las antenas del clima y la manipulación. El cilindro de fibra de vidrio es prácticamente transparente a la señal inalámbrica. Lo suficientemente grande para AP, antenas y pequeños conmutadores de red de la mayoría de los proveedores.

Thank you for choosing Oberon./ Gracias por elegir Oberon.

Instructions are for typical install conditions. Instructions may not be correct for all installations due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions.

Consult a contractor or architect for recommendations. For product questions call (+1) 877-867-2312.

Las instrucciones son para condiciones típicas de instalación. Las instrucciones pueden no ser correctas para todas las instalaciones según el diseño del edificio, materiales de construcción o métodos utilizados, o condiciones del edificio o del lugar. Consulte a un contratista o arquitecto para obtener recomendaciones. Si tiene preguntas con respecto al producto, llame al (+1) 877-867-2312.

## WARNING / ADVERTENCIA

**Follow manufacturer's instructions for hand or power tools. Always use safety glasses. Failure to do so may result in injury and/or product damage.**

**Siga las instrucciones del fabricante para herramientas manuales o eléctricas. Utilice siempre gafas de seguridad. Si no lo hace, podría producirse lesiones y / o daños al producto.**

## WARNING / ADVERTENCIA

**Before digging, contact local underground utilities location service by calling 811. Check for possible gas lines, previous underground electrical conduit, or other obstructions. Wear proper PPE and use appropriate signage indicating the workspace.**

Antes de excavar, comuníquese con el servicio de localización de servicios subterráneos locales llamando al 811. Verifique si hay posibles líneas de gas, conductos subterráneos previos u otras obstrucciones. Use un EPP apropiado y use letreros apropiados que indiquen el espacio de trabajo.

## Important Information for Model 3036 / Información importante sobre la instalación del modelo 3030

1. Always consider potential hazards to others around you.
2. During installation, use warning signs, etc.
3. Be sure to securely fasten the enclosure to prevent it from becoming dislodged.

1. Considere siempre el peligro potencial para quienes lo rodean.
2. Durante la instalación, utilice las señales de advertencia y demás señales.
3. Asegúrese de sujetar firmemente el gabinete para evitar que se desprendan.

## Important code and installation information. / Información importante sobre normas e instalación.

Read guide from beginning to end before beginning installation. Read all warnings and cautions before beginning unit installation. Check with your local building code official to identify and confirm compliance with local building code requirements. This installation guide covers installing your Model 3030 in a typical environment. The appropriate method for your installation may vary based on building design, application, and industry practices.

Lea la guía de principio a fin antes de comenzar la instalación. Lea todas las advertencias y precauciones antes de comenzar la instalación de la unidad. Verifique con un oficial de código edilicio de su localidad para identificar y confirmar el cumplimiento con los requisitos locales del código de edificación. Esta guía de instalación cubre la instalación del Modelo 3032 en un entorno adecuado. El método apropiado para la instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria.

## Tools Needed / Herramientas necesarias

- Phillips-Head Screwdriver / Destornillador Phillips
- Screw Gun or Drill / Pistola de tornillo o taladro
- Socket Set / 1/4—20 Pan Head Screws
- Adjustable Wrench / llave ajustable

**Estimated Installation Time:**  
**Tiempo Estimado de Instalación:**

**2 h**

## Parts Included / Partes Incluidas

- (1) Fiberglass Bollard / Bolardo de fibra de vidrio
- (1) Bollard Locking Anchor Base / Base de anclaje de bloqueo de bolardo
- (1) Steel Mounting Pole / Poste de montaje de acero
- (1) Right Angle Bracket / Soporte angular recto
- (1) Vertical Mounting Bracket / Soporte de montaje vertical
- (2) Lock/Keys / Caja de policarbonato
- (1) T-Bar Bracket / Soporte de barra en T
- (2) Hose Clamps / Abrazaderas de manguera
- (1) 1-1/4" Pole Fitting / 1-Accesorio de poste de 1/4"
- (3) 1-7/16" Clamping U-bolt / 1-7/16" Perno en U de sujeción
- (4) #8-32 x 1/4" Machine Screws / #8-32 x 1/4" Tornillos de metal
- (4) Hex Nuts / Tuercas hexagonales
- (4) 1/4—20 Pan Head Screws / 1/4—20 tornillos de cabeza plana

# Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3036 Series

para la serie Modelo Oberon 3036



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

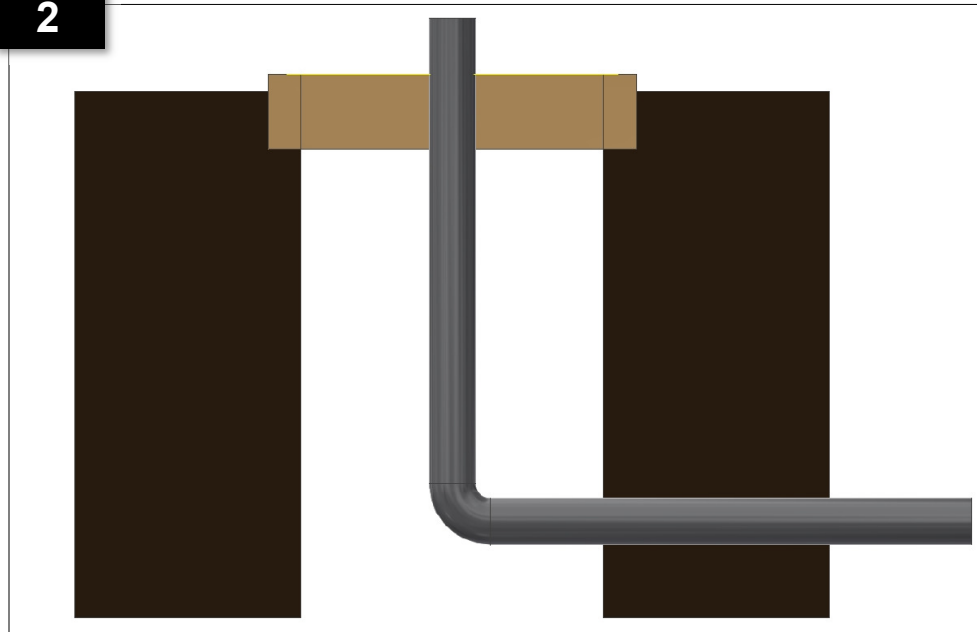
1



Dig a hole at least 16" x 16" minimum in the desired location for the assembly. The hole depth is determined by the frostline of the installation location. 30" is the minimum recommended. The sidewalls must be flush and plumb. Uneven sidewalls can cause the foundation to fail or tilt.

Cave un agujero de al menos 16 "x 16" mínimo en la ubicación deseada para el ensamblaje. La profundidad del pozo está determinada por la línea de hielo de la ubicación de instalación. 30 "es el mínimo recomendado. Las paredes laterales deben estar niveladas y niveladas. Los flancos desiguales pueden hacer que la base falle o se incline.

2

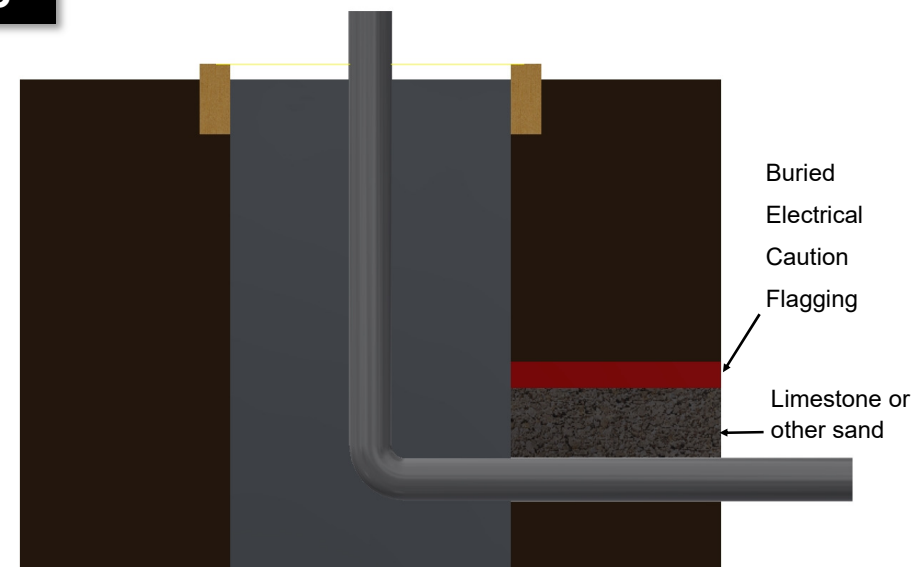


2 Cont.

Dig the trench for laying conduit. Data and power cables must be separated when running conduit to the bollard. Place the conduit within the trench and up through where the anchor base concrete will be poured.

Cave la zanja para colocar el conducto. Los cables de datos y alimentación deben estar separados cuando se conduce el conducto hacia el bolardo. Coloque el conducto dentro de la zanja y hacia arriba a través del lugar donde se va a verter el hormigón de la base del anclaje.

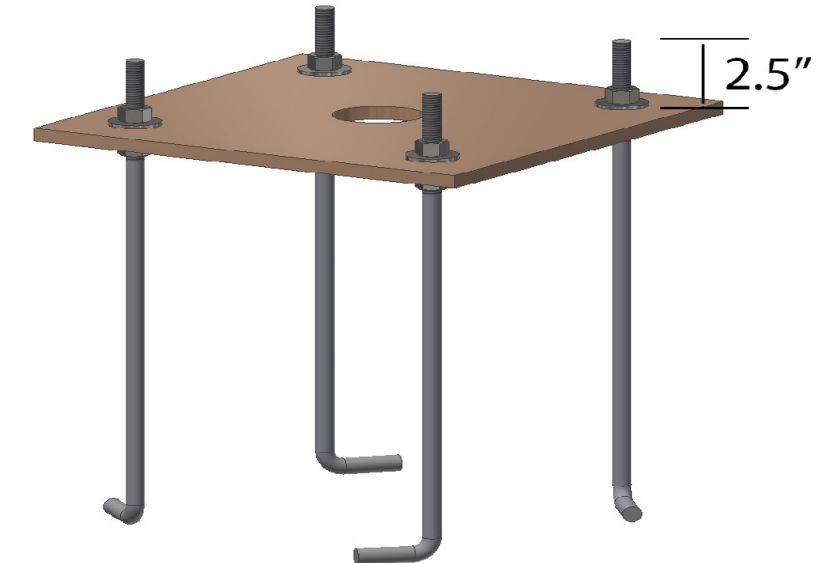
3



Follow local code requirements for buried conduit. Fill around the conduit with gravel if necessary. Mix and pour the concrete around the conduit. 3000 to 3500 psi concrete is recommended.

Llene alrededor del conducto con grava si es necesario. Mezcle y vierta el concreto alrededor del conducto. Se recomienda un concreto de 3000 a 3500 psi.

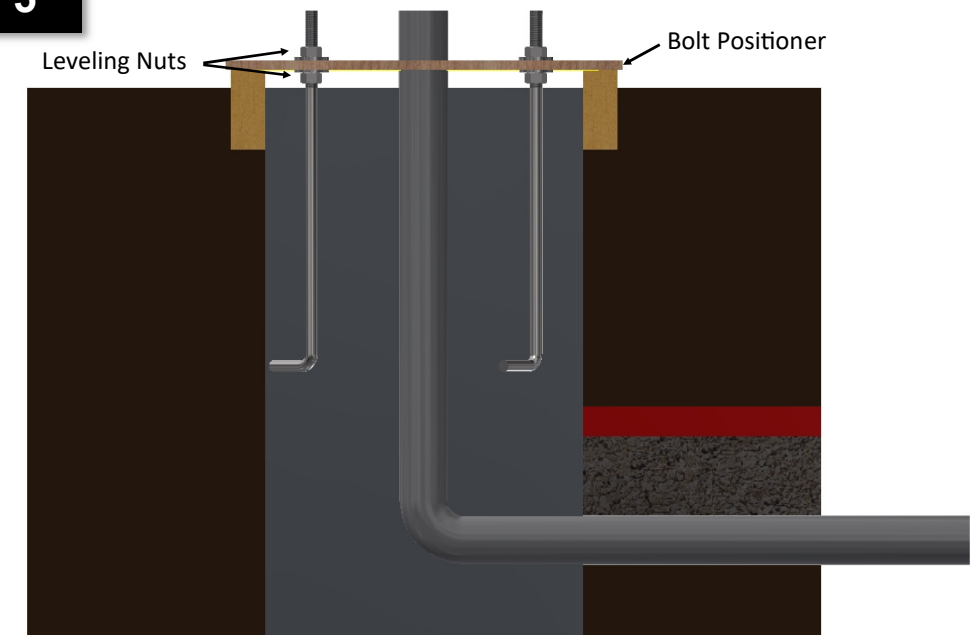
4



Create a bolt positioner board to hold anchor bolts in place while the concrete sets and drill a center hole large enough for conduit. Fasten 5/8" x 18" anchor bolts in a 6" x 6" square to the board using 5/8" nuts and washers above and below, leaving 2.5" or greater above the board. Oberon's 39-303X-FOOTING KIT includes bolts, and hardware for anchor bolt positioning. The bolts must be tight to prevent them from migrating while installing.

Una tabla de posicionadores de pernos para mantener los pernos de anclaje en su lugar mientras se establece el concreto. Sujete pernos de anclaje de 5/8 "x 18" en un círculo de cuadrada 6" x 6" a la placa con tuercas y arandelas de 5/8" arriba y abajo, dejando 2,5 "o más arriba del tablero. KIT 39-303X-FOOTING de Oberon incluye para el posicionamiento del perno de anclaje.

5



# Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3036 Series

para la serie Modelo Oberon 3036



A division of Chatsworth Products

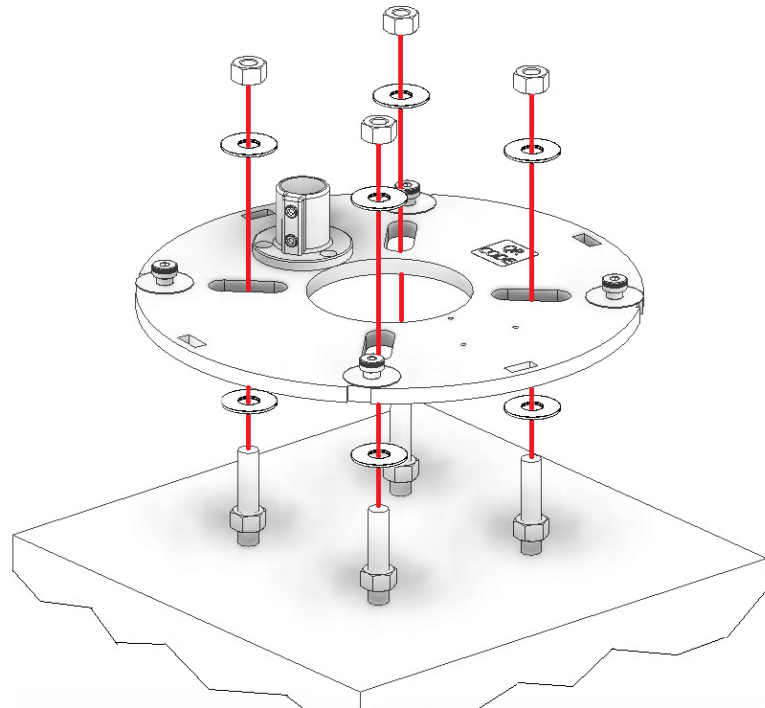
Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

## 5 Cont.

Press the anchor bolts into the wet concrete and vibrate to remove voids from around the anchor bolts and edges of forms. Level the bolt positioner board without pressing the bottom leveling nuts into the concrete. Cover and allow the concrete to set.

Presione los pernos de anclaje en el concreto húmedo y vibre para eliminar los huecos alrededor de los pernos de anclaje y los bordes de los encofrados. Nivele el tablero posicionador de pernos sin presionar las tuercas niveladoras inferiores en el concreto. Cubra y deje que el concreto fragüe.

## 6



After the concrete has set, remove the bolt positioner board. Leave the lower nuts and washers in place for anchor base installation.

The bollard will come fully assembled. You will need to remove the bollard base from the bollard tube. Lay the bollard on the ground horizontally with the lock facing up. Looking from the bottom of the bollard, rotate the base counter-clockwise as far as it will go, place the key in the lock and rotate clockwise to unlock the base. Remove the key. Rotate the anchor base clockwise approximately 10° while gently pulling to disengage the base from the bollard tube. Place the bollard tube assembly aside in a safe location.

Place the anchor base over the anchor bolts. Level the anchor base, then fasten with another set of nuts and washers. Pull the data and power cables through the conduit.

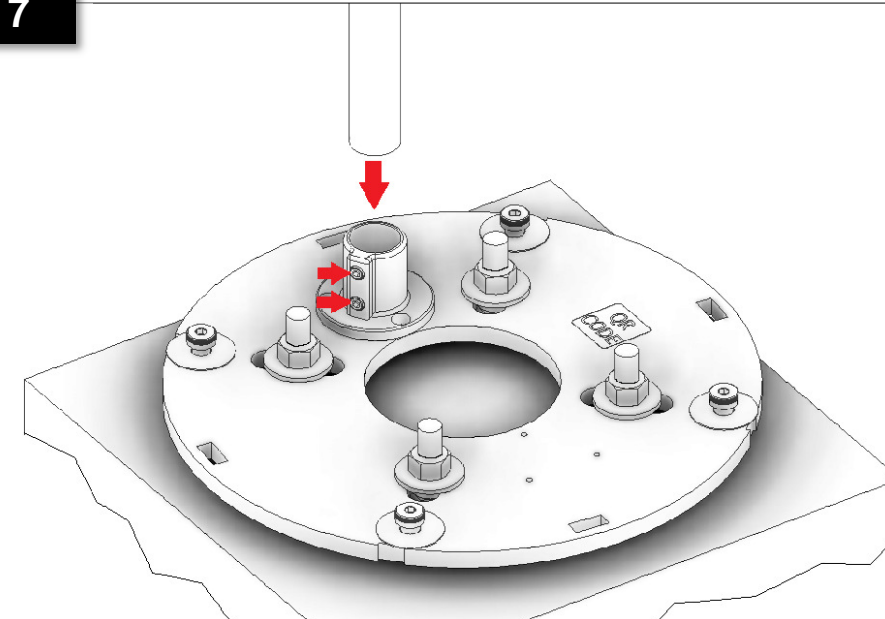
## 6 Cont.

Una vez que el concreto se haya endurecido, retire el tablero posicionador de pernos. Deje las tuercas inferiores y las arandelas en su lugar para la instalación de la base de anclaje.

El bollardo vendrá completamente ensamblado. Deberá quitar la base del bollardo del tubo del bollardo. Coloque el bollardo en el suelo horizontalmente con la cerradura hacia arriba. Mirando desde la parte inferior del bollardo, gire la base en sentido contrario a las agujas del reloj tanto como sea posible, coloque la llave en la cerradura y gírela en el sentido de las agujas del reloj para desbloquear la base. Retire la llave. Gire la base del anclaje en el sentido de las agujas del reloj aproximadamente 10° mientras tira suavemente para desenganchar la base del tubo del bollardo. Coloque el conjunto del tubo del bollardo a un lado en un lugar seguro.

Coloque la base de anclaje sobre los pernos de anclaje. Nivele la base del anclaje, luego fíjela con otro juego de tuercas y arandelas. Tire de los cables de datos y alimentación a través del conducto.

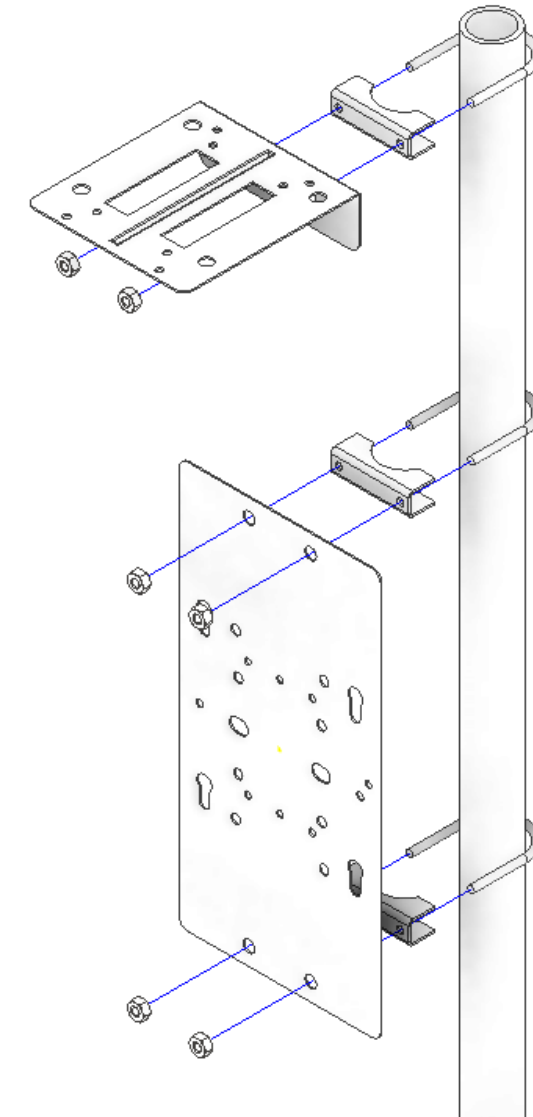
## 7



Insert the steel pole into the Aluminum Pole Flange to the Anchor Base. Tighten the set screws to secure the steel pole in position.

Inserte el poste de acero en la brida del poste de aluminio a la base del anclaje. Apriete los tornillos de fijación para asegurar el poste de acero en su posición.

## 8



Determine which mounting bracket(s) to install to the pole. Most Aruba access points will require the right angle bracket and most Cisco access points will require the vertical bracket (Note: depending on what equipment is being installed, some installations may require both) Remove the nuts and clamp from the U-Bolt and place the U-Bolt around the pipe. Install the clamp, mounting plate and nuts as shown in diagram. Securely tighten the nuts.

Determine qué soporte(s) de montaje instalar(es) en el poste. La mayoría de los puntos de acceso de Aruba requerirán el soporte de ángulo recto y la mayoría de los puntos de acceso de Cisco requerirán el soporte horizontal (Nota: dependiendo del equipo que se esté instalando, algunas instalaciones pueden requerir ambos) Retire las tuercas y la abrazadera del perno en U y coloque el perno en U alrededor de la tubería. Instale la abrazadera, la placa de montaje y las tuercas como se muestra en el diagrama. Apriete bien las tuercas.

# Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3036 Series

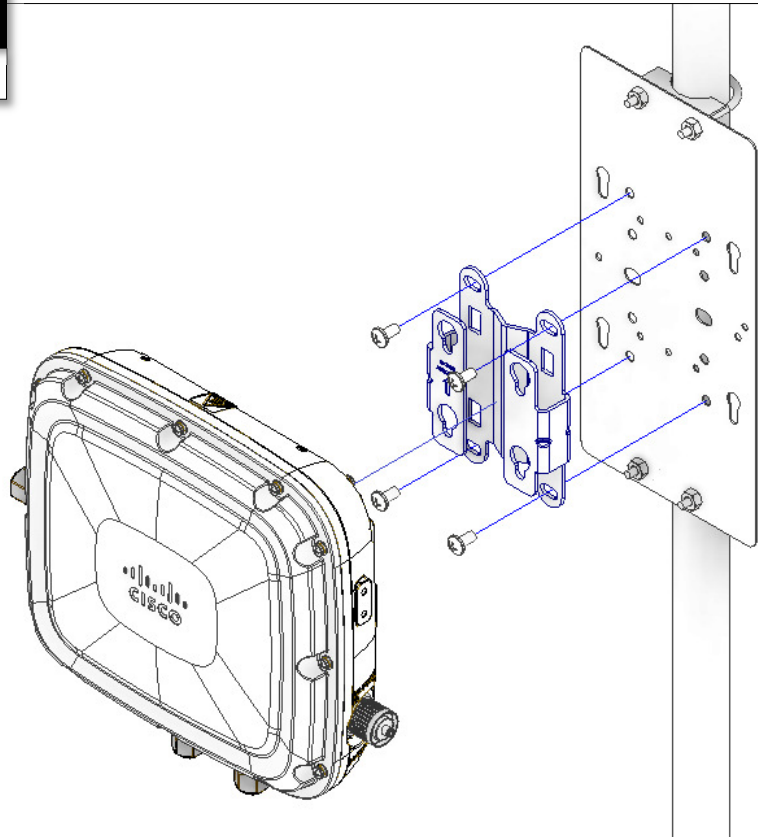
para la serie Modelo Oberon 3036



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

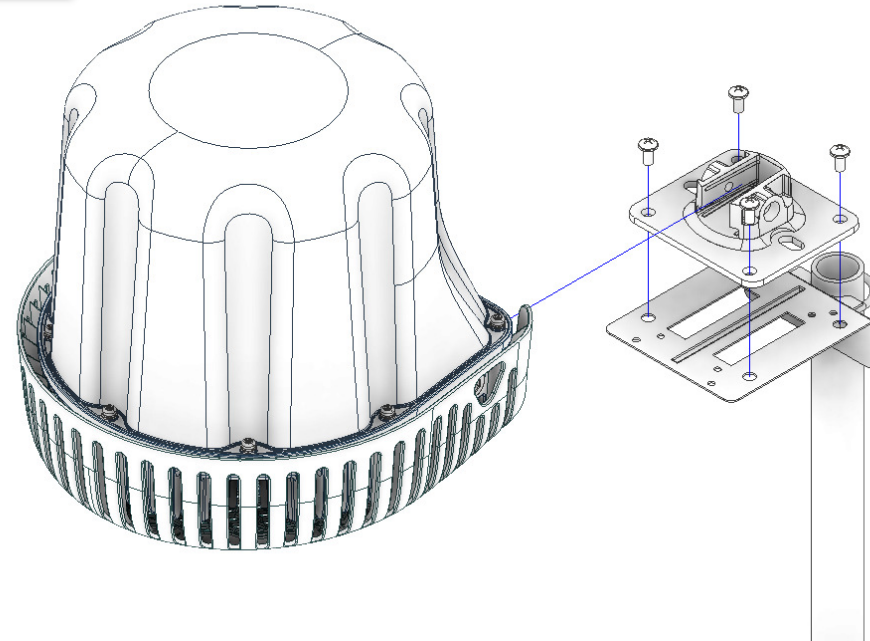
## 9 Cisco



Most Cisco access points come with a mounting bracket or DIM rail. Holes are already available in the vertical mounting bracket to accommodate most Cisco mounts. If a hole is not available, place the Cisco mounting bracket on the Oberon mounting plate and mark the location of the mounting holes. Drill holes of the proper diameter for required screws. Some Cisco mounting brackets also have pole mounting options which can be used in place of the vertical bracket if desired. Attach the mounting plate and then attach the Cisco access point per manufacturer's instructions. Reference the mounting hole legend on last page of this document. Connect data and power cables as required.

La mayoría de los puntos de acceso de Cisco vienen con un soporte de montaje o un riel DIM. Los orificios ya están disponibles en el soporte de montaje vertical para acomodar la mayoría de los soportes de Cisco. Si no hay un orificio disponible, coloque el soporte de montaje de Cisco en la placa de montaje Oberon y marque la ubicación de los orificios de montaje. Taladre orificios del diámetro adecuado para los tornillos requeridos. Algunos soportes de montaje de Cisco también tienen opciones de montaje en poste que se pueden utilizar en lugar del soporte vertical si se desea. Coloque la placa de montaje y, a continuación, conecte el punto de acceso de Cisco según las instrucciones del fabricante. Consulte la leyenda del orificio de montaje en la última página de este documento. Conecte los cables de datos y alimentación según sea necesario.

## 10 Aruba



Most Aruba access points are to be mounted horizontally. To mount Aruba access points in the 3036 bollard, use the Aruba "H2" mounting bracket purchased from Aruba. The right angle mounting bracket has hole locations available to mount the H2 bracket. First attach the H2 bracket to the right angle mounting bracket then attach the Aruba access point to the Aruba mounting plate following manufacturer's directions.

For Aruba access points that are to be installed vertically, the Aruba "H2" mounting bracket is required. Attach the H2 bracket using the two obround holes in the center of the H2 bracket and the two obround holes in the center of the vertical mounting bracket. Connect data and power cables as required.

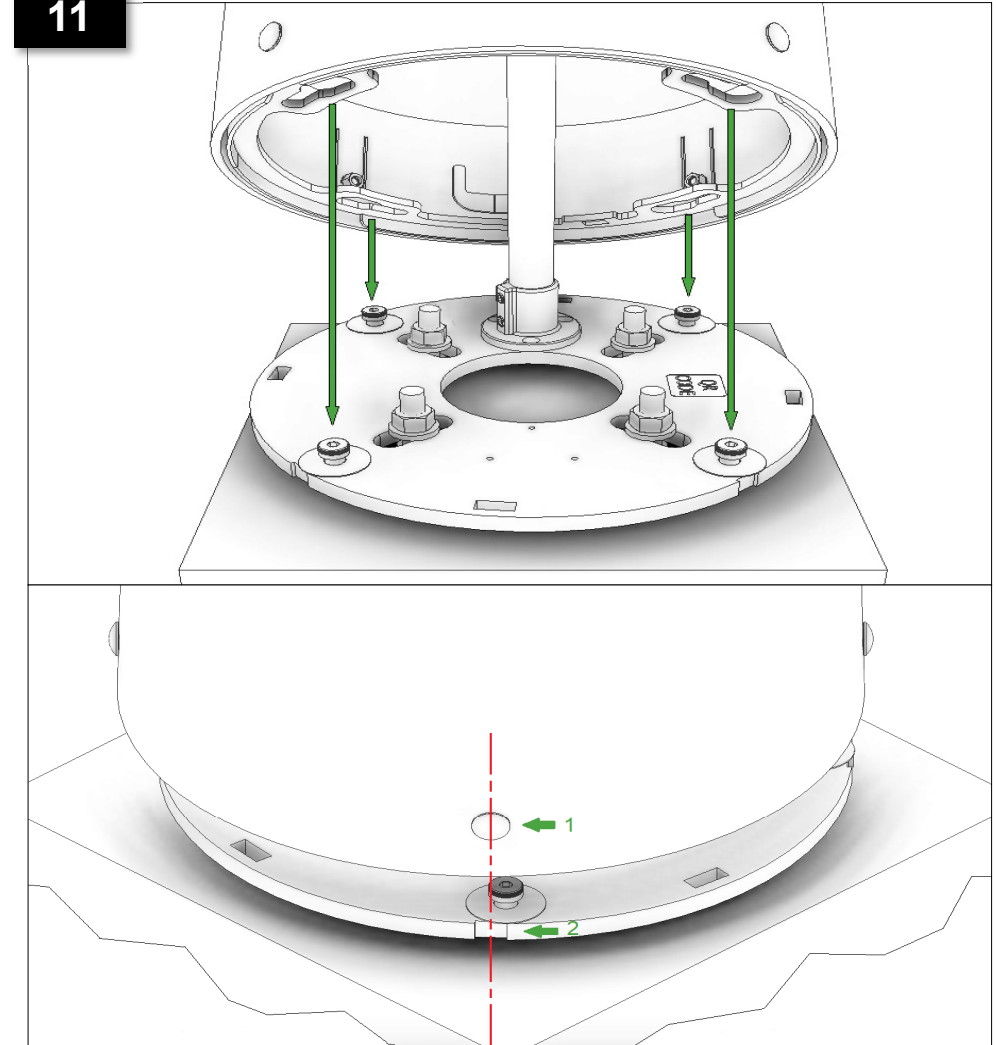
La mayoría de los puntos de acceso de Aruba deben montarse horizontalmente. Para montar los puntos de acceso de Aruba en el bolardo 3036, utilice el soporte de montaje "H2" de Aruba comprado en Aruba. El soporte de montaje en ángulo recto tiene ubicaciones de orificios disponibles para montar el soporte H2. En primer lugar, fije el soporte H2 al soporte angular recto y, a continuación, fije el punto de acceso Aruba a la placa de montaje de Aruba siguiendo las instrucciones del fabricante.

Para los puntos de acceso de Aruba que se van a instalar verticalmente, se requiere el soporte de montaje "H2" de Aruba. Fije el soporte H2 utilizando los dos orificios redondos en el centro del soporte H2 y los dos orificios redondos en el centro del soporte de montaje vertical. Conecte los

**NOTE:** For other manufacturers access points, determine the correct mounting method, based on the manufacturer's instructions. The Oberon right angle or vertical brackets have many mounting options or can be modified as needed. Many manufacturers have pole mounting options available to mount directly to the pole.

**NOTA:** Para los puntos de acceso de otros fabricantes, determine el método de montaje correcto, según las instrucciones del fabricante. Los soportes verticales o angulares Oberon tienen muchas opciones de montaje o se pueden modificar según sea necesario. Muchos fabricantes tienen opciones de montaje en poste disponibles para montar directamente en el poste.

## 11



Once the access point has been installed and the cabling connected, the next step is to attach the bollard tube. Verify the lock is in the "unlocked position". Lift the bollard tube over the previously installed bollard base/access point assembly and carefully lower. The bollard tube assembly has a locking bayonet mount. The bollard tube is pre-assembled with the mating bayonet assembly. To re-assemble the bollard tube, align the large openings of the key hole slots with the shoulder bolts of the anchor base (Ref top image). For ease of alignment the 4 bolts on the bollard tube (number "1" in bottom image) will be aligned with the 4 notches in the anchor base (number "2" in bottom image). The bolts in the bollard tube can be rotated to mate with any of the notches in the anchor base.

**CAUTION:** The bollard tube assembly is heavy and requires two people to lift.

Una vez instalado el punto de acceso y conectado el cableado, el siguiente paso es conectar el tubo de bolardo. Verifique que la cerradura esté en la "posición desbloqueada". Levante el tubo del bolardo sobre el conjunto de base/punto de acceso del bolardo previamente instalado y bájelo con cuidado. El conjunto de tubo de bolardo tiene un soporte de bayoneta de bloqueo. El tubo de bolardo está preensamblado con el conjunto de bayoneta de acoplamiento. Para volver a montar el tubo del bolardo, alinee las aberturas grandes de las ranuras del ojo de la cerradura con los pernos de los hombros de la base del anclaje (imagen superior de referencia). Para facilitar la alineación, los 4 pernos del tubo del bolardo (número "1" en la imagen inferior) se alinearán con las 4 muescas de la base del anclaje (número "2" en la imagen inferior). Los pernos en el tubo del bolardo se pueden girar para acoplarse con cualquiera de las muescas en la base del anclaje.

**PRECAUCIÓN:** El conjunto del tubo de bolardo es pesado y requiere dos personas para levantarlo.

# Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3036 Series

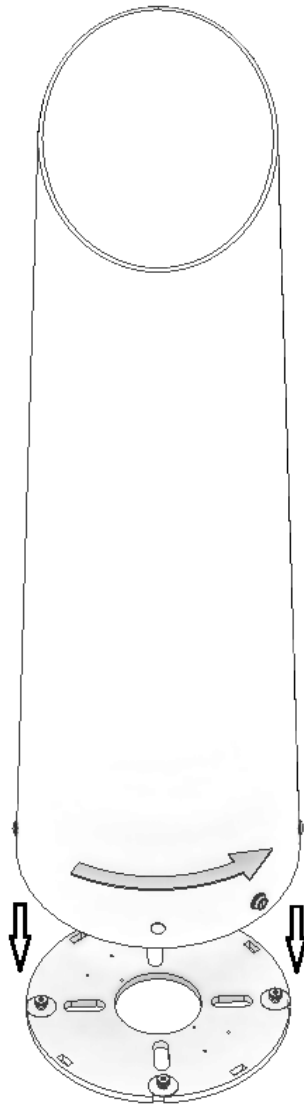
para la serie Modelo Oberon 3036



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

## 11 Cont.

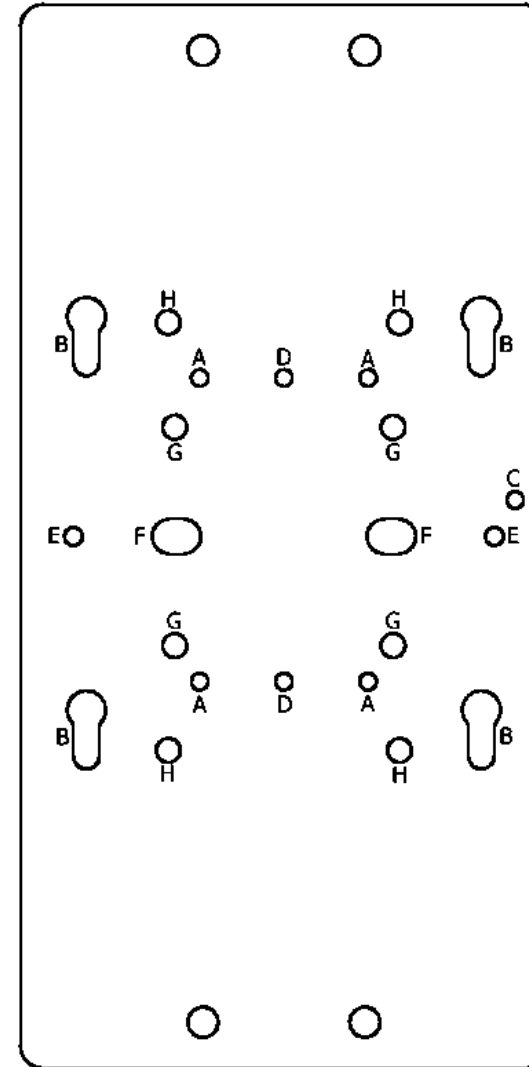


Verify the bollard tube is seated properly on the anchor base (the anchor base should not be visible when viewed from the side). Looking from the top, rotate the bollard tube counter clockwise until it stops (approximately 10°). Insert the key and rotate counterclockwise to engage lock. Verify the lock is fully engaged by rotating the tube back clockwise, it will have about 1° to 2° play. If the lock did not fully engage, re-align and verify the tube was properly seated on the anchor base.

Verifique que el tubo del bolardo esté asentado correctamente en la base del anclaje (la base del anclaje no debe ser visible cuando se ve desde un lado). Mirando desde arriba, gire el tubo del bolardo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se detenga (aproximadamente 10°). Inserte la llave y gírela en sentido contrario a las agujas del reloj para activar la cerradura. Verifique que la cerradura esté completamente enganchada girando el tubo hacia atrás en el sentido de las agujas del reloj, tendrá un juego de aproximadamente 1° a 2°. Si la cerradura no encajó

► *Installation is now complete.*

► *La instalación está completa*



### MOUNTING HOLE LEGEND

A: Cisco AIR-BRACKET-2

B: Cisco Mounting Feet Direct Attach

C: Cisco Locking Screw

D: Single Gang Mounting [ Spacing

E: Aruba 5XX Series Direct Mount

F: Cisco 9124AXI Direct Mount & DIN Rail Mount

G: Cisco 1532 & 1562 Direct Mount

H: Cisco 1530-PMK Mount