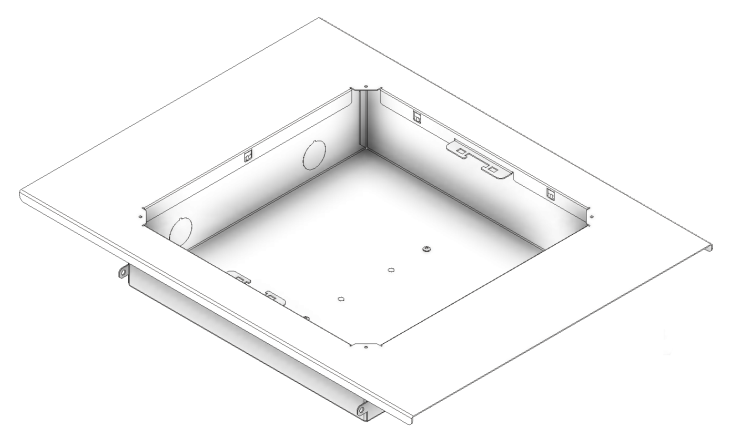


Installation Guide / Guía de instalación
for Oberon Model 1444-XXXX Series
para Modelo Oberon 1444-XXXX Serie



Cloud/canopy/suspended ceiling mounting kit for most vendors' APs and antennas. A cutout is made in the ceiling panel, the panel bridge is placed above the ceiling panel, and the -FL or -ANTMNT trim is then drawn into the panel bridge with a torsion spring, as in certain recessed lighting fixtures, with only the front face exposed for optimal wireless coverage. Model 1444-FXL recesses AP behind a low-profile ABS plastic cover. Model 1444-ANTMNT is used as a stand alone mount for WiFi or DAS antennas with he ability to mount an access point above the ceiling tile.

Kit de montaje para cielorraso suspendido/dosel/nube para la mayoría de las antenas y AP de los proveedores. Se realiza un recorte en el panel del cielorraso, se coloca el puente del panel por encima del panel del cielorraso, y la moldura FL o ANTMNT se lleva al puente del panel con un muelle de torsión, como en ciertos accesorios de iluminación empotrados, con solo la cara frontal expuesta para tener una cobertura inalámbrica óptima. El modelo 1444-FXL empotra el AP detrás de una cubierta plástica ABS de bajo perfil. El modelo 1444-ANTMNT se utiliza como un montaje independiente para antenas wifi o DAS con la capacidad para montar un punto de acceso por encima de la placa del ciellorraso.

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.

Parts Included / Partes incluidas

(1) Tile Bridge / Puente de azulejos

(1) Trim / Recorte

(1) Speed Link Support Wire / Cable de soporte de enlace de velocidad

Access Point Attachment Hardware / Hardware de fijación de punto de acceso

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

Use caution when working at elevated heights. Follow manufacturer's instructions for ladders and/or scaffolding. Failure to do so may result in injury or death.

Tenga cuidado al trabajar a alturas elevadas y alrededor de las aberturas de la unidad. Siga las instrucciones del fabricante para ladders y / o andamios. Si no lo hace, podría causar lesiones o la muerte.

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 1444in 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 1444 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.

Important Information for Model 1444 / Información importante para el modelo 1444

1. Ceiling mounted products should be installed in accordance with National Electric Code paragraphs 300.10 (Electrical Continuity of Metal Raceways and Enclosures) and 300.11 (Securing and Supporting). Independent support wires or other means must be used for the installation of this product in the ceiling. Acoustical, suspended, false, drop and concealed spline ceiling grid work is not designed to support the weight of this product. Oberon's ceiling mounted products have four support wire tabs on the back box. These tabs shall be used for supporting the product with independent support wires, wire rope, threaded rod, or other secure support means of adequate gauge and fire resistance. A UL listed anchor or fastener suitable for the building material and type of construction shall be used to anchor the support mechanism.

2. The Cabinet System Communication is configured in the field by qualified service personnel.

3. When closing the enclosure access door, be sure that the cam lock is completely engaged to prevent the access door from accidentally swinging open.

4. When opening the enclosure door, be sure to support the door to prevent the door from accidentally falling open.

5. This enclosure has a maximum operating ambient of 55° C (131° F). The temperature within the enclosure may not exceed this temperature, depending on power dissipation within enclosure.

6. A minimum air clearance of 1" between the housing of the access point and the enclosure side walls must be maintained for the safe operation of the equipment.

7. This product is intended to be installed by trained personnel.

8. Only Listed ITE products shall be installed within the enclosure.

9. This product is to be repaired by personnel trained by the manufacturer or returned to the manufacturer for repair or replacement.

10. Maximum weight to be installed in the unit is 25 lbs.

11. All knockouts, openings, and holes shall be sealed with a plug constructed of metal, or a non-metal material that complies with UL 2043 or UL 1479.

12. All unused mounting holes should be sealed with tape or other material that complies with UL 1479.

13. AC Power is not to be used inside the enclosure.

14. A readily accessible disconnect device shall be incorporated in the building installation wiring.

15. See HCAI approved installation drawing where applicable.

1. Los productos a montar en el cielorraso deben instalarse de acuerdo con los párrafos 300.10 (Continuidad Eléctrica de Canalizaciones y Recintos de Metal) y 300.11 (Aseguramiento y Soportes) del Código Eléctrico Nacional. Deben utilizarse cables independientes de soporte u otros medios para la instalación de este producto en el cielorraso. Las rejillas de cielorraso estriadas acústicas, suspendidas, falsas, en desnivel y ocultas no están diseñadas para soportar el peso de este producto. Los productos para montar en cielorraso de Oberon tienen cuatro pestañas para cable de soporte en la caja posterior. Estas pestañas deben utilizarse para sujetar el producto con cables independientes, cables de acero, varillas roscadas u otro medio de soporte seguro, de caliber adecuado y resistencia al fuego. Se debe usar un ancla o sujetador con certificación UL adecuado para el material de construcción y el tipo de construcción para anclar el mecanismo de soporte.

2. La comunicación del sistema del gabinete está configurada en el campo por personal de servicio calificado.

3. Al cerrar la puerta de acceso al recinto, asegúrese de que el seguro de leva esté completamente trabado para evitar que la puerta de acceso se abra por accidente.

4. Al abrir la puerta de la cubierta, asegúrese de sostener la puerta para evitar que se abra por accidente.

5. Esta cubierta tiene un entorno máximo de funcionamiento de 55 °C (131 °F). La temperatura dentro de la cubierta no puede excedeer este valor, dependiendo de la disipación de energía dentro de la misma.

6. Debe mantenerse un espacio mínimo de 1" entre la carcasa del punto de acceso y las paredes laterales de la cubierta para el funcionamiento seguro del equipo.

7. Este producto debe ser instalado por personal capacitado.

8. Solo productos homologados por ITE pueden instalarse dentro de la cubierta.

9. Este producto debe ser reparado por personal capacitado por el fabricante o devuelto al fabricante para su reparación o reemplazo.

10. El peso máximo a instalar en la unidad es de 25 libras.

11. Todos los perforados, las aberturas y los orificios deben sellarse con un tapón de metal o de un material no metálico que cumpla con las normas UL 2043 o UL 1479.

12. Todos los orificios de montaje sin usar deben sellarse con cinta u otro material que cumpla con la norma UL 1479.

13. Dentro de la cubierta no debe utilizarse corriente alterna.

14. Se deberá incorporar un dispositivo de desconexión fácilmente accesible en el cableado de la instalación del edificio.

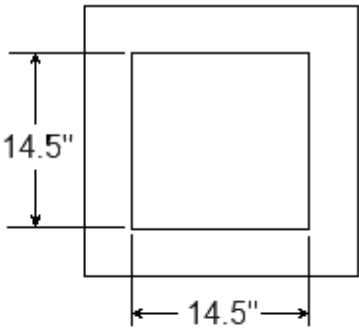
15. Consulte el plano de instalación aprobado por HCAI donde corresponda.

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1444-XXXX Series

para Modelo Oberon 1444-XXXX Serie

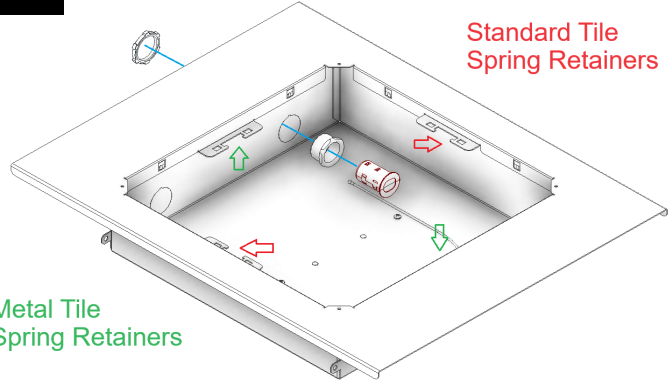
1



Remove the ceiling tile and cut a 14.5" x 14.5" opening with the cutout centered on both the X and Y axis. For larger projects, Oberon has a router template available to help decrease the time required to cut out ceiling tiles (Oberon P/N 39-144X-ROUTER-TEMPLATE). Contact your Oberon representative for details.

Retire la placa del cielorraso y corte una abertura de 14.5" x 14.5" con bisel de 1.5" x 1.5" en las cuatro esquinas y el recorte centrado en ambos ejes X e Y. Para los proyectos más grandes, Oberon tiene una plantilla de acanalador disponible a fin de ayudar a disminuir el tiempo requerido para recortar las placas del cielorraso (Oberon P/N 39-144X-ROUTER-TEMPLATE). Para obtener más información, comuníquese con su representante de Oberon.

2



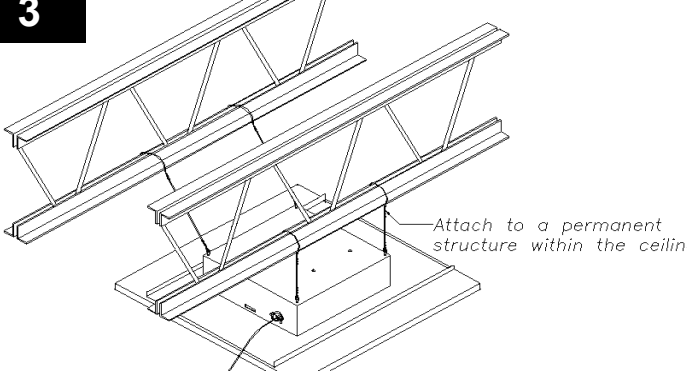
Remove any knockouts from the tile bridge needed for cable egress. Fasten the conduit connector to the tile bridge through the open knockout.

Note that there are two sets of spring retainers to attach the torsion spring on the trims. The set along the length of the 1444 are for for metal ceiling tiles such as Armstrong metal works or similar (shown with green arrows), and the ones aalong the width are for standard ceilint tiles (shown with red arrows).

Retire los orificios ciegos del puente de tejas necesarios para la salida del cable. Sujete el conector del conducto al puente de tejas a través del orificio ciego abierto.

Tenga en cuenta que hay dos juegos de retenedores de resorte para fijar el resorte de torsión en las molduras. Los juegos a lo largo del 1444 son para placas de techo metálicas como Armstrong metalworks o similares (se muestran con flechas verdes), y los que están a lo largo del ancho son para placas de techo estándar (se muestran con flechas rojas).

3



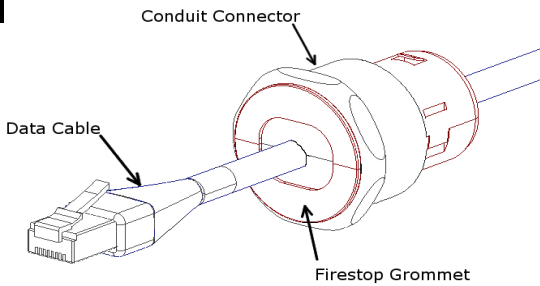
Place the tile back in the ceiling, place the tile bridge on top of the tile. When placing the tile bridge above the tile, it should be placed so the spring retainers are visible and aligned with the 11" width of the tile cut-out. Attach the grid wires to the tabs on the back of the Oberon tile bridge and then to a permanent structure within the ceiling.

NOTE: A surface mount box (or biscuit jack) and equipment cord can be conveniently mounted inside the Model 1444. (Non-plenum rated cables can be used inside a plenum rated enclosure). Use an adhesive backed surface mount box. Consider bend radius of horizontal cable and equipment cord when attaching the surface mount box.

Coloque el azulejo nuevamente en el techo, coloque el puente de azulejo encima del azulejo. Al colocar el puente de baldosas sobre la baldosa, debe colocarse de modo que los retenedores de resorte estén visibles y alineados con el ancho de 11" del recorte de baldosas. Conecte los alambres de rejilla a las pestañas en la parte posterior del puente de baldosas Oberon y luego a un Estructura permanente dentro del techo.

NOTA: Una caja de montaje en superficie (o un conector para galletas) y un cable de equipo se pueden montar convenientemente dentro del Modelo 1444. (Los cables sin capacidad de plenum se pueden usar dentro de un recinto con capacidad de plenum). Use una caja de montaje en superficie con adhesivo. Considere el radio de curvatura del cable horizontal y del cable del equipo cuando conecte la caja de montaje en superficie.

4



Clamp the firestop grommet around the cable far enough to allow attachment to the access point (8" - 10"). Insert the grommet into the conduit fitting.

Sujete la arandela cortafuegos alrededor del cable lo suficiente como para permitir la conexión al punto de acceso (8" - 10"). Inserte la arandela en la conexión del conducto.

5

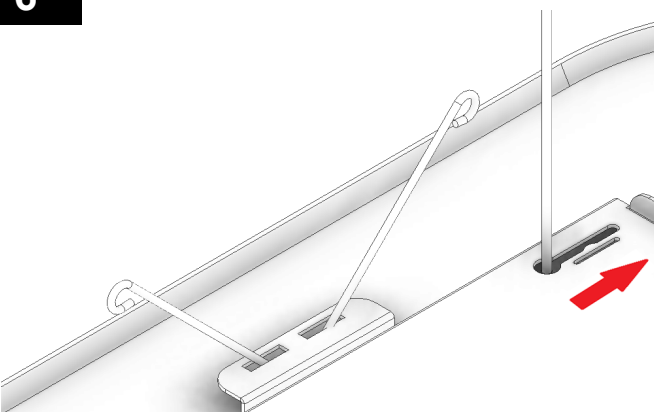
NOTE: A surface mount box (or biscuit jack) and equipment cord can be conveniently on the back side of the Model 1444. Use an adhesive backed surface mount box. Consider bend radius of horizontal cable and equipment cord when attaching the surface mount box.

The torsion spring that is used to secure the trim assembly to the tile bridge is shipped separately (to prevent damage) and must be installed prior to the first use. To install torsion springs, first detach the mounting plate from the trim face by removing the four (4) thumb nuts.

NOTA: Una caja de montaje en superficie (o un conector para galletas) y un cable de equipo se pueden colocar convenientemente en la parte posterior del Modelo 1444. Use una caja de montaje en superficie con adhesivo. Considere el radio de curvatura del cable horizontal y del cable del equipo cuando conecte la caja de montaje en superficie.

El resorte de torsión que se usa para asegurar el conjunto de moldura al puente de baldosas se envía por separado (para evitar daños) y debe instalarse antes del primer uso. Para instalar muelles de torsión, primero separe la placa de montaje de la cara de la moldura quitando las cuatro (4) tuercas de mariposa.

6



SAFETY NOTE: At assembly to 1444 backbox (in ceiling), attach the lanyard to the trim by inserting the ball end into the slot approximately .5" then slide past the dimple.

NOTA DE SEGURIDAD: Al ensamblar en la caja posterior 1444 (en el techo), fije el cordón a la moldura insertando el extremo esférico en la ranura aproximadamente 0,5" y luego deslícelo más allá del hoyuelo.

Installation Guide / Guía de instalación
for Oberon Model 1444-XXXX Series
para Modelo Oberon 1444-XXXX Serie



TABLE OF CONTENTS:

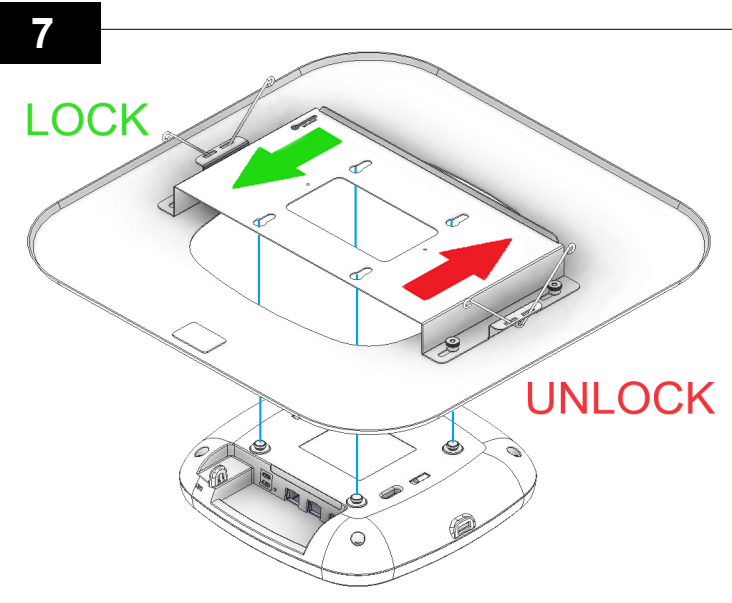
- [Pg. 4](#) - Cisco 91XX
- [Pg. 4](#) - Juniper/Mist
- [Pg. 4](#) - Aruba 5XX, 6XX, and 7XX
- [Pg. 5](#) - Extreme Networks

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1444-XXXX Series
para Modelo Oberon 1444-XXXX Serie

Cisco 91XX and Juniper/Mist APs:

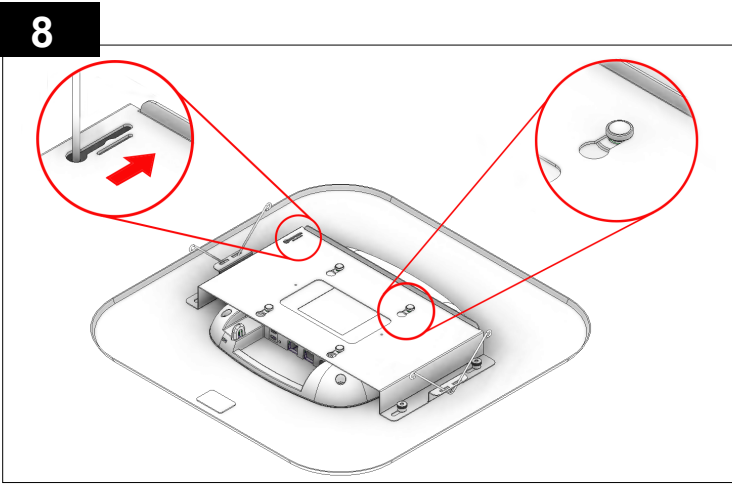
7



Loosen the four (4) brass thumb nuts a couple turns. Using the raised flange on the mounting bracket, pull the AP mounting bracket back to the "unlocked position". Insert the access point into the trim opening from the front side with the Ethernet ports opposite the raised flange until the four (4) mounting feet on the bottom of the AP are located inside the large opening of the keyhole slots. Slide the flange forward to the "locked position". Tighten the four (4) thumb nuts securely.

Afloje las cuatro (4) tuercas de latón un par de vueltas. Usando la brida elevada en el soporte de montaje, tire del soporte de montaje AP hacia la "posición desbloqueada". Inserte el punto de acceso en la abertura de la moldura desde el lado frontal con los puertos Ethernet opuestos al reborde elevado, hasta que las cuatro (4) patas de montaje en la parte inferior del AP estén ubicadas dentro de la abertura grande de las ranuras en forma de cerradura. Deslice la brida hacia adelante hasta la "posición bloqueada". Apriete firmemente las cuatro (4) tuercas mariposa.

8

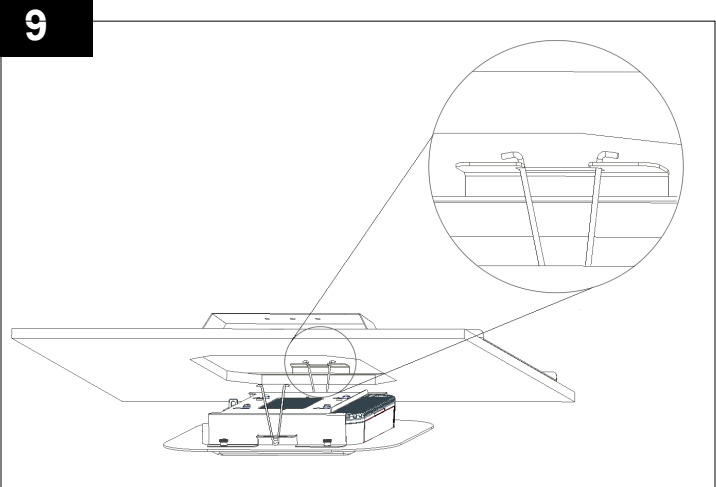


8 Cont.

Check that access point is fully locked in position by verifying all four (4) mounting feet are engaged and fully seated in key-hole slots. At assembly to 1444 backbox (in ceiling), attach the lanyard to the trim by inserting the ball end into the slot approximately .5" then slide past the dimple.

Verifique que el punto de acceso esté completamente bloqueado en su posición verificando que las cuatro (4) patas de montaje estén enganchadas y completamente asentadas en las ranuras tipo cerradura. Al ensamblar en la caja posterior 1444 (en el techo), fije el cordón a la moldura insertando el extremo esférico en la ranura aproximadamente 0,5" y

9

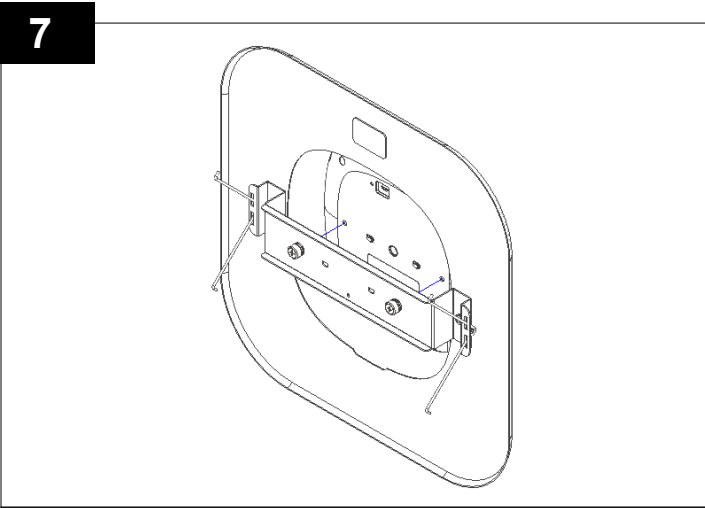


Attach the trim to the back box by compressing one of the torsion springs and placing it into the spring retainer clip located on the backbox of the enclosure. Repeat the process for the second torsion spring. After both springs have been installed in the spring retainers, push the trim up into the enclosure. The torsion springs will pull the trim up securely against the ceiling tile. NOTE: Reference "Step 2" to determine which set of retainers to use depending on ceiling tile type.

Conecte la moldura a la caja posterior comprimiendo uno de los resortes de torsión y colocándolo en el clip de retención del resorte ubicado en la caja posterior del gabinete. Repita el proceso para el segundo resorte de torsión. Después de que ambos resortes hayan sido instalados en los retenedores de resortes, empuje la moldura hacia arriba dentro del gabinete. Los resortes de torsión levantarán la moldura de forma segura contra la losa del techo. NOTA: Consulte el "Paso 2" para determinar qué juego de retenedores usar según el tipo de techo.

Aruba 5XX, 6XX, and 7XX:

7



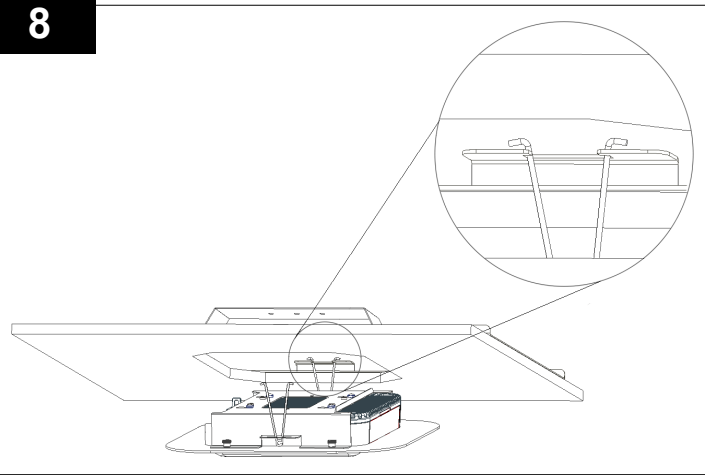
First, remove the metal bracket that ships with Aruba AP from the back side of the AP by removing the two (2) screws that hold it in place.

To install the Aruba 5XX series AP, insert the access point into the opening on the door, aligning it so that the activity lights of the AP are aligned with the small cutout nearest the lock of the door. Hold the access point in place while pressing and turning the captive screws to engage them with the screw holes on the back of the Aruba AP.

Primero, retire el soporte de metal que se envía con el AP Aruba desde la parte posterior del AP quitando los dos (2) tornillos que lo sujetan en su lugar.

Para instalar el AP Aruba serie 5XX, inserte el punto de acceso en la abertura de la puerta, alineándolo para que las luces de actividad del AP estén alineadas con el pequeño recorte más cercano a la cerradura de la puerta. Mantenga el punto de acceso en su lugar mientras presiona y gira los tornillos cautivos para engancharlos con los orificios para tornillos en la parte posterior del AP Aruba.

8



8 Cont.

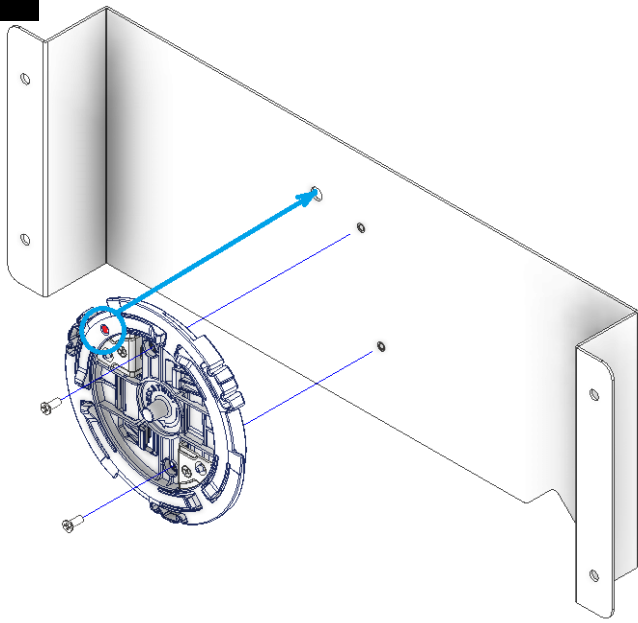
To complete the installation, attach the Ethernet cable to the access point. Then compress the torsion spring on one side of the trim assembly and place it into the opening of the spring retainer on the tile bridge. Repeat the same procedure for the second torsion spring to the other spring retainer. To complete the assembly push the trim up toward the ceiling tile, the torsion springs will draw the trim up tight against the tile.

Para completar la instalación, conecte el cable Ethernet al punto de acceso. Luego comprima el resorte de torsión en un lado del conjunto de moldura y colóquelo en la abertura del retenedor de resorte en el puente de baldosas. Repita el mismo procedimiento para el segundo resorte de torsión al otro retenedor de resorte. Para completar el ensamblaje, empuje la moldura hacia la loseta del techo, los resortes de torsión la tensarán contra la loseta.

Installation Guide / Guía de instalación
for Oberon Model 1444-XXXX Series
para Modelo Oberon 1444-XXXX Serie

Extreme Networks:

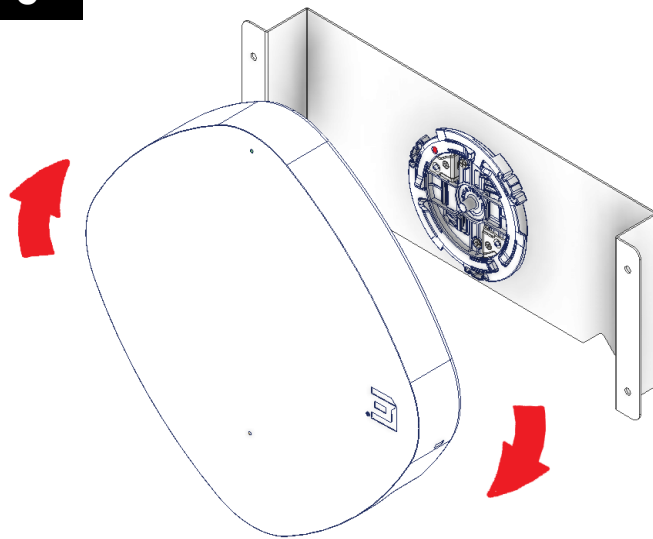
7



Attach the Extreme 4XXX or 5XXX mounting bracket to the Oberon mounting plate by aligning the red alignment dot of the Extreme bracket with the through hole on the Oberon mounting plate. Insert the two flat head screws through the two openings on the Extreme mounting bracket and into the threaded holes on the Oberon bracket, tighten the screws securely.

Conecte el soporte de montaje Extreme 4XXX o 5XXX a la placa de montaje Oberon alineando el punto de alineación rojo del soporte Extreme con el orificio pasante en la placa de montaje Oberon. Inserte los dos tornillos de cabeza plana a través de las aberturas del soporte de montaje Extreme y en los orificios roscados del soporte Oberon, apriete los tornillos firmement

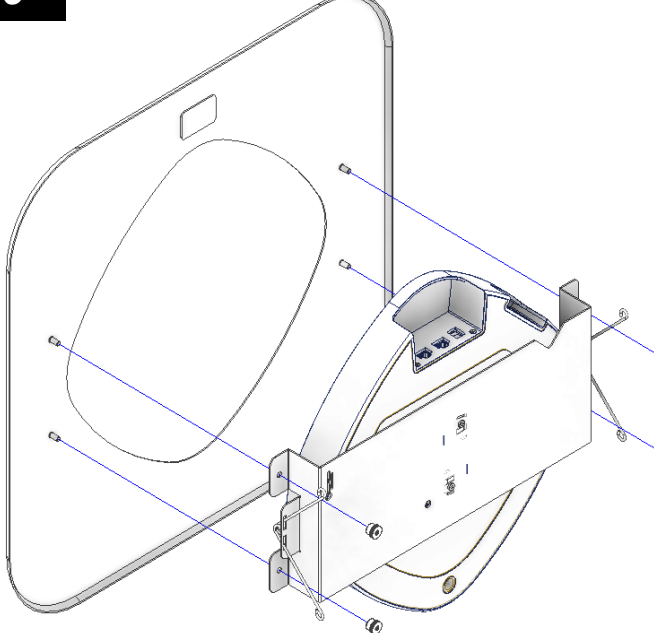
8



Attach the Extreme 4XXX or 5XXX access point to the mounting plate by aligning the red dot on the bottom of the AP with the red dot on the mounting bracket and rotating approximately 30° until it locks in place (follow manufacturer's instructions).

Conecte el punto de acceso Extreme 4XXX o 5XXX a la placa de montaje alineando el punto rojo en la parte inferior del AP con el punto rojo en el soporte de montaje y girándolo aproximadamente 30° hasta que encaje en su lugar (siga las instrucciones del fabricante).

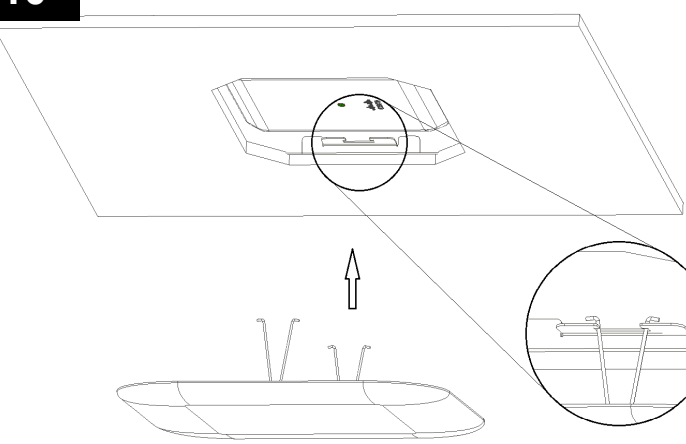
9



Attach the Extreme AP / Oberon mounting plate assembly to the door by placing the holes in the Oberon bracket over the threaded inserts on the inside of the door. (NOTE: The mounting plate only attaches in one directions, with the Ethernet ports of the AP facing the opposite direction of the door lock). Secure the mounting plate to the door by reinstalling the four thumb nuts previously removed and tightening then securely.

Conecte el conjunto de la placa de montaje Extreme AP/Oberon a la puerta colocando los orificios en el soporte Oberon sobre los insertos roscados en el interior de la puerta. (NOTA: La placa de montaje solo se fija en una dirección, con los puertos Ethernet del AP orientados hacia la dirección opuesta a la cerradura de la puerta). Asegure la placa de montaje a la puerta reinstalando las cuatro tuercas mariposa que quitó anteriormente y apretándolas firmemente.

10



Attach the trim to the back box by compressing one of the torsion springs and placing it into the spring retainer clip located on the backbox of the enclosure. Repeat the process for the second torsion spring. After both springs have been installed in the spring retainers, push the trim up into the enclosure. The torsion springs will pull the trim up securely against the ceiling tile. NOTE: Reference "Step 2" to determine which set of retainers to use depending on ceiling tile type.

Conecte la moldura a la caja posterior comprimiendo uno de los resortes de torsión y colocándolo en el clip de retención del resorte ubicado en la caja posterior del gabinete. Repita el proceso para el segundo resorte de torsión. Después de que ambos resortes hayan sido instalados en los retenedores de resortes, empuje la moldura hacia arriba dentro del gabinete. Los resor-