

Installation Guide / Guía de instalación

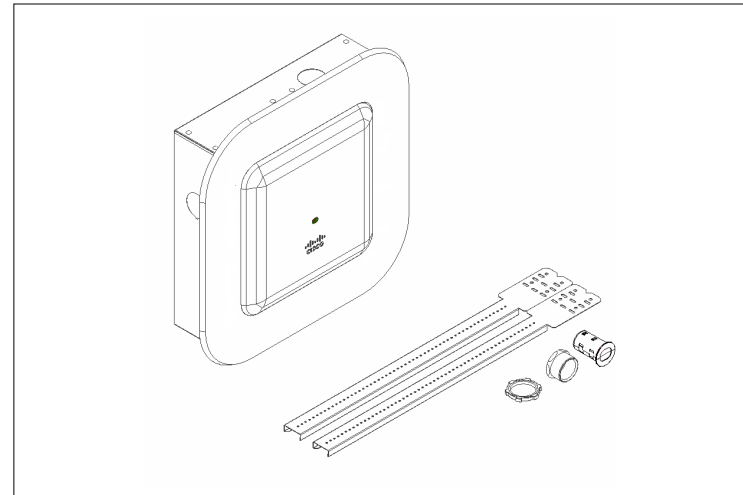
for Oberon Model 1043-XX

para Modelo Oberon 1043-XX



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points



Oberon's Model 1043 series is a hard-lid ceiling recess mount kit for mounting Wi-Fi Access Points into new (not pre-existing) ceilings. The 1043 back box is secured onto the ceiling joists prior to installing the ceiling gypsum board. An opening is cut into the new gypsum board at installation, and placed over the 1043 backbox. The trim is then drawn into enclosure with a torsion spring, as in certain recessed lighting fixtures, with only the front face exposed for optimal wireless coverage. The 1043 series features interchangeable trims for most vendors' Wi-Fi APs and antennas.

La serie modelo 1043 de Oberon es un kit de montaje empotrado en el techo de tapa dura para montar puntos de acceso Wi-Fi en techos nuevos (no preexistentes). La caja posterior 1043 se fija a las vigas del techo antes de instalar la placa de yeso del techo. Se corta una abertura en la nueva placa de yeso durante la instalación y se coloca sobre la caja posterior 1043. Luego, la moldura se introduce en el gabinete con un resorte de torsión, como en ciertos accesorios de iluminación empotrados, con solo la cara frontal expuesta para una cobertura inalámbrica óptima. La serie 1043 cuenta con adornos intercambiables para la mayoría de antenas y puntos de acceso Wi-Fi de los proveedores.

Parts Included / Partes incluidas

(1) Backbox / Caja de conexiones

(1) Trim / Recorte

(1) Dual Cable Egress Firestop Grommet / Arandela cortafuegos doble salida de cable

(1) 1" Trade Size Conduit Connector / Conector de conducto de tamaño comercial de 1"

(2) Adjustable Box Mounting Brackets / Soportes de montaje de caja ajustable

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

(2) #6-20 x 1/2" Screws / Tornillos #6-20 x 1/2"

(4) #6-32 x 3/4" Screws / Tornillos #6-32 x 3/4"

(4) #8-32 x 1/4" Screws (3800 SKUs Only) / Tornillos #8-32 x 1/4" (Solo 3800 SKU)

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 1043 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 1043 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 1043 / Información importante para el modelo 1043

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). Acoustical, suspended, false, drop and concealed spline ceiling grid work is not designed to support the weight of this product. The adjustable box mounting brackets must be securely attached to the ceiling structure, per the instructions. Improper mounting may result in product falling from the ceiling, resulting in injury or death.
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 montados en el techo deben instalarse de acuerdo con los párrafos 300.10 (Continuidad eléctrica de conductos de conducción y recintos metálicos) y 300.11 (Fijación y soporte) del Código Eléctrico Nacional. El trabajo de rejilla de cielorraso estriado acústico, suspendido, falso, abatible y oculto no está diseñado para soportar el peso de este producto. Los soportes de montaje de la caja ajustable deben fijarse firmemente a la estructura del techo, según las instrucciones. El montaje incorrecto da como resultado que el producto se caiga del techo y cause lesiones o la muerte.

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 exceder 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.

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

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.

"Oberon" and all other marks where denoted are trademarks of Oberon Inc. ©1999-2020 Oberon Incorporated. All rights reserved.

"Oberon" y todas las demás marcas donde se denotan son marcas comerciales de Oberon Inc. ©1999-2020 Oberon Incorporated. Todos los derechos reservados.

EPN 3540 & 3865 - Rev. 8/30/2023

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1043-XX

para Modelo Oberon 1043-XX



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

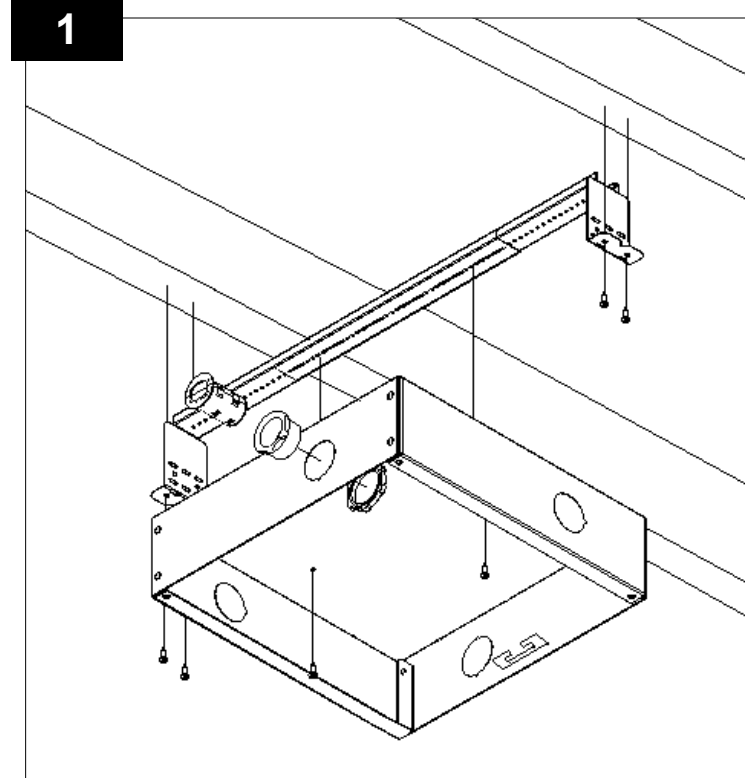
Table of Contents/Tabla de Contenido

[Pg. 3](#)—COAP3800 & 4800

[Pg. 4](#)—COAP91XX

[Pg. 5](#)—ARAP3XX

[Pg. 6](#)—ARAP5XX



Place the *enclosure assembly* on the work surface. Remove one of the 1" trade size hole cover on the side of the enclosure and install the 1" trade size conduit connector (the side on which the trade size cable clamp is to be installed will be determined by the location the enclosure is to be installed and direction from which conduit will be brought into the enclosure)

Attach box mounting bracket to studs and secure the back box to the bracket using self-tapping screws.

NOTE: The sheetrock that will be installed over the access point enclosure will require a 11.25" x 11.25" opening be cut to accommodate the enclosure (special cutting tools may be required. Adjust the location of the enclosure on the studs in a way that assures that the bottom surface of the enclosure is flush with or slightly above the bottom surface of the sheetrock.

NOTE: A surface mount box (or biscuit jack) and equipment cord can be conveniently mounted inside the Model 1043. (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 ensamblaje del gabinete en la superficie de trabajo. Retire una de las cubiertas de orificio de tamaño comercial de 1" en el lado del gabinete e instale el conector del conducto de tamaño comercial de 1" (el lado en el que se instalará la abrazadera del cable de tamaño comercial se determinará según la ubicación en la que se ubicará el gabinete instalado y la dirección desde la cual se llevará el conducto al recinto).

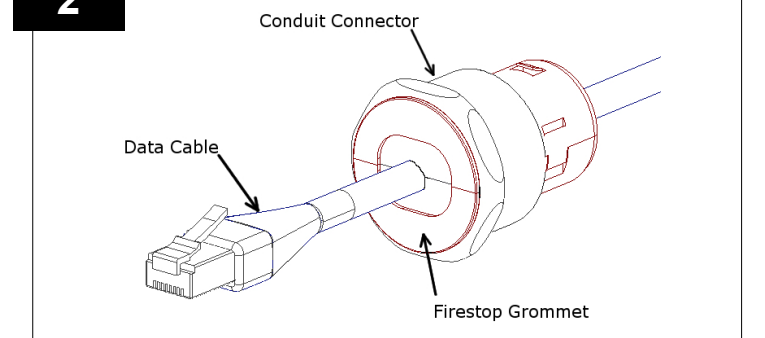
Fije el soporte de montaje de la caja a los montantes y asegure la caja posterior al soporte con tornillos autorroscantes.

NOTE: La placa de yeso que se instalará sobre el gabinete del punto de acceso requerirá que se corte una abertura de 11.25" x 11.25" para acomodar el gabinete (es posible que se requieran herramientas de corte especiales. Ajuste la ubicación del gabinete en los pernos de una manera que asegure que la superficie inferior del recinto está al ras o ligeramente por encima de la superficie inferior de la placa de yeso.

1 cont.

NOTA: Una caja de montaje en superficie (o un conector para galletas) y un cable de equipo se pueden montar convenientemente dentro del Modelo 1043. (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 respaldo adhesivo. Considere el radio de curvatura del cable horizontal y del cable del equipo cuando conecte la caja de montaje en superficie.

2



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 para permitir la fijación al punto de acceso (8" - 10"). Inserte la arandela en el accesorio del conducto.

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1043-XX

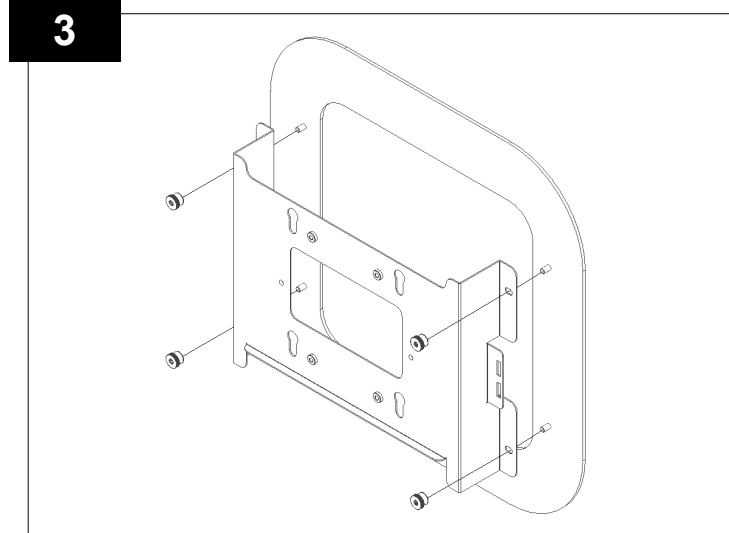
para Modelo Oberon 1043-XX



A division of Chatsworth Products

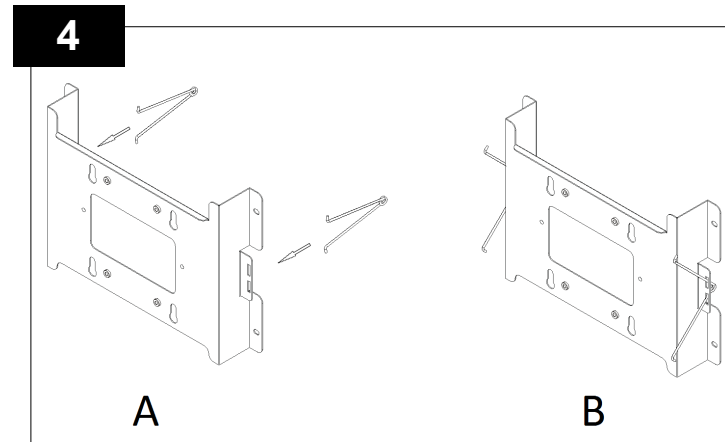
Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

COAP3800 & 4800



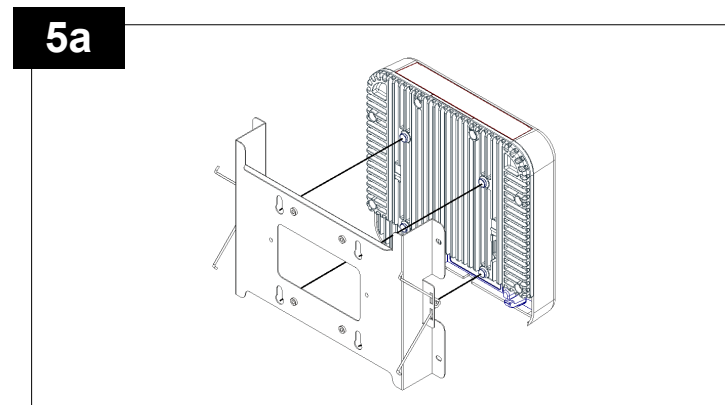
The torsion spring that is used to secure the trim assembly to the tile bridge is shipped separately (to prevent damage) and must be installed prior to the first use. To install torsion springs, first detach the mounting plate from the trim face by removing the four (4) thumb nuts.

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.



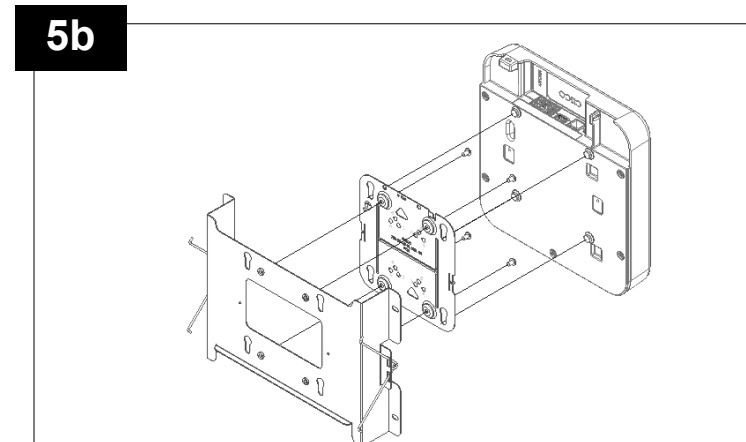
Install the two (2) torsion springs by: A pinching the tips together, and B inserting the tips into the rectangular openings on each end of the mounting bracket.

Instale los dos (2) muelles de torsión: A apretando las puntas y B insertando las puntas en las aberturas rectangulares en cada extremo del soporte de montaje.



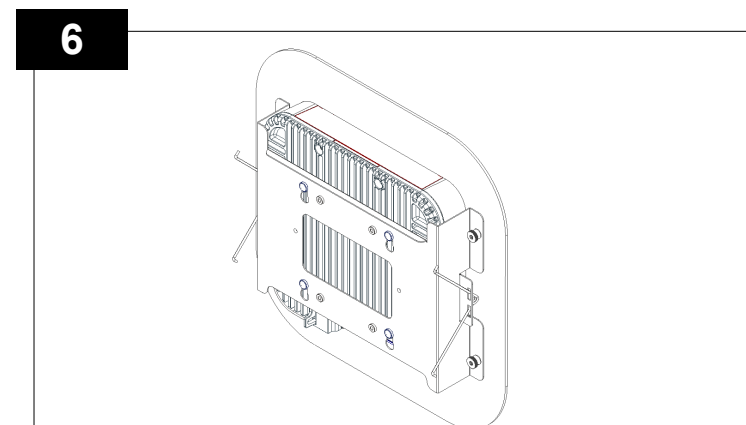
(For Cisco 2802e, 3802e, 3802i, and 4800) Attach the Cisco AP to the Oberon mounting plate by inserting the feet of the access point into the keyhole slots of the Oberon mounting plate and sliding the AP until it locks into place. The access point should be aligned so that the raised flange of the Oberon mounting plate is opposite the Ethernet port of the access point.

(Para Cisco 2802e, 3802e, 3802i, y 4800) Conecte el AP de Cisco a la placa de montaje de Oberon insertando los pies del punto de acceso en las ranuras de ojo de cerradura de la placa de montaje de Oberon y deslizando el AP hasta que encaje en su lugar. El punto de acceso debe estar alineado de modo que la brida elevada de la placa de montaje de Oberon esté opuesta al puerto Ethernet del punto de acceso.



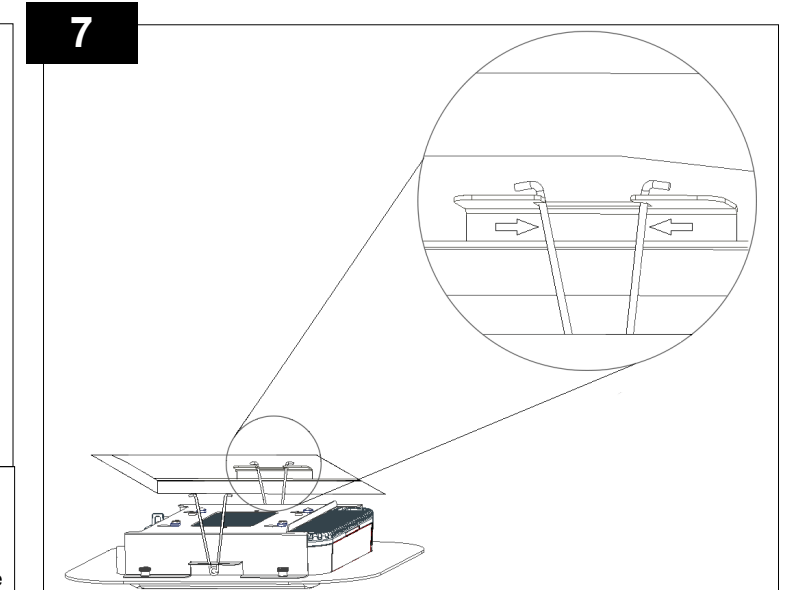
(For Cisco 2802i ONLY) Attach the Cisco 2802i's mounting bracket (AIR-BRACKET-1) to the Oberon mounting plate by aligning the raised area of the Cisco bracket with the threaded inserts on the Oberon mounting plate. Attach the mounting bracket by installing four (4) #8-32 screws. To attach the Cisco AP to the Cisco bracket, align the mounting feet of the AP with the keyhole slots of the Cisco mounting bracket and sliding the AP until it locks into place. The access point should be aligned so that the raised flange of the Oberon mounting plate is opposite the Ethernet port of the access point.

(SOLO para Cisco 2802i SOLAMENTE) Fije el soporte de montaje de Cisco 2802i (AIR-BRACKET-1) a la placa de montaje de Oberon alineando el área elevada del soporte de Cisco con los insertos roscados en la placa de montaje de Oberon. Fije el soporte de montaje instalando cuatro (4) tornillos #8-32. Para conectar el AP de Cisco al soporte de Cisco, alinee los pies de montaje del AP con las ranuras de ojo de cerradura del soporte de montaje de Cisco y deslice el AP hasta que encaje en su lugar. El punto de acceso debe estar alineado de modo que la brida elevada de la placa de montaje de Oberon esté opuesta al puerto Ethernet del punto de acceso.



Reassemble the trim by attaching the trim piece which was previously removed by inserting the studs into the slotted holes and installing the thumb nuts.

Vuelva a ensamblar la moldura uniendo la moldura que se retiró previamente insertando los pernos en los orificios ranurados e instalando las tuercas de mariposa.



To complete the installation, attach the trim by compressing one of the torsion springs and placing it into the spring retainer clip located on the back-box of the enclosure. Repeat the process for the second torsion spring. After both springs have been installed in the spring retainers, attach the Ethernet cable to the access point. Push the trim up into the enclosure.

Para completar la instalación, fije la moldura 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 se hayan instalado en los retenedores de resorte, conecte el cable Ethernet al punto de acceso. Empuje la moldura hacia arriba dentro del gabinete.

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1043-XX

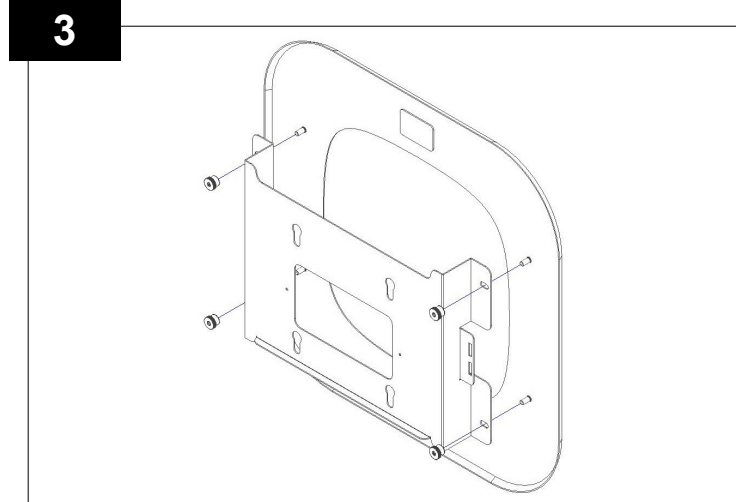
para Modelo Oberon 1043-XX



A division of Chatsworth Products

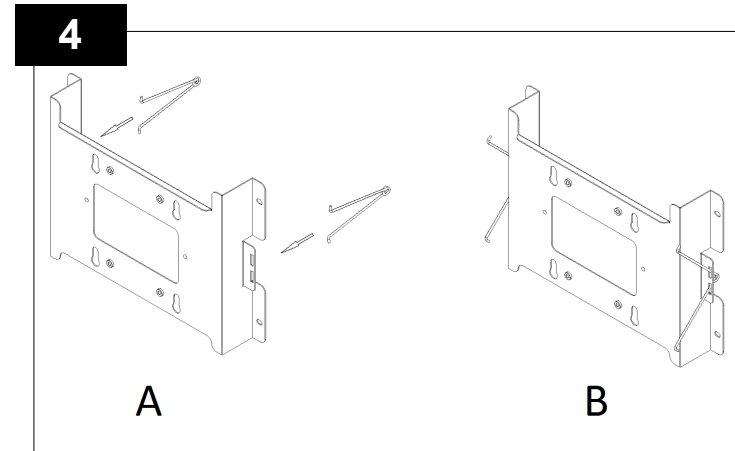
Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

COAP91XX



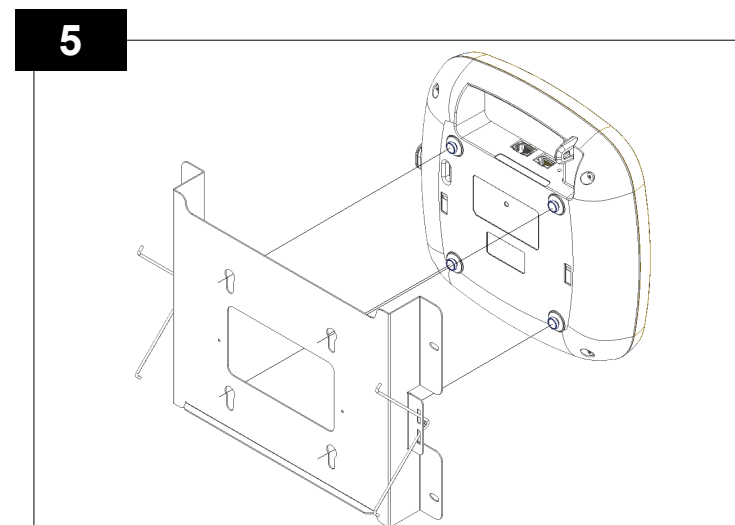
The torsion spring that is used to secure the trim assembly to the tile bridge is shipped separately (to prevent damage) and must be installed prior to the first use. To install torsion springs, first detach the mounting plate from the trim face by removing the four (4) thumb nuts.

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



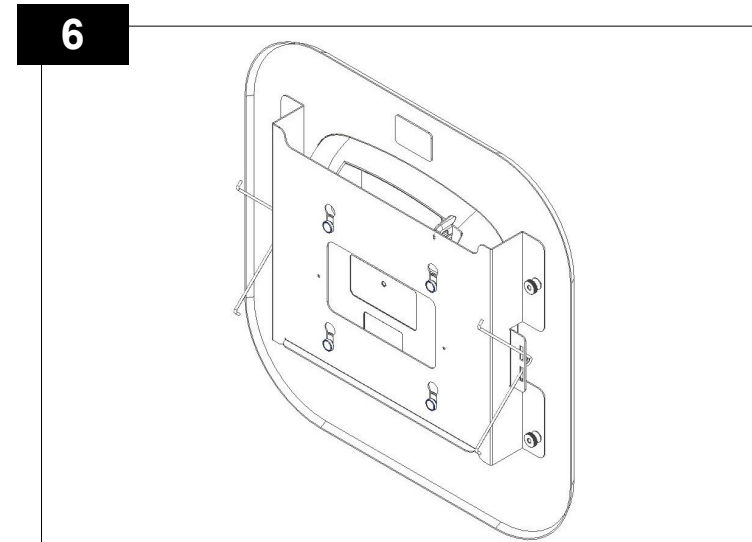
Install the two (2) torsion springs by: A pinching the tips together, and B inserting the tips into the rectangular openings on each end of the mounting bracket.

Instale los dos (2) muelles de torsión: A apretando las puntas y B insertando las puntas en las aberturas rectangulares en cada extremo del



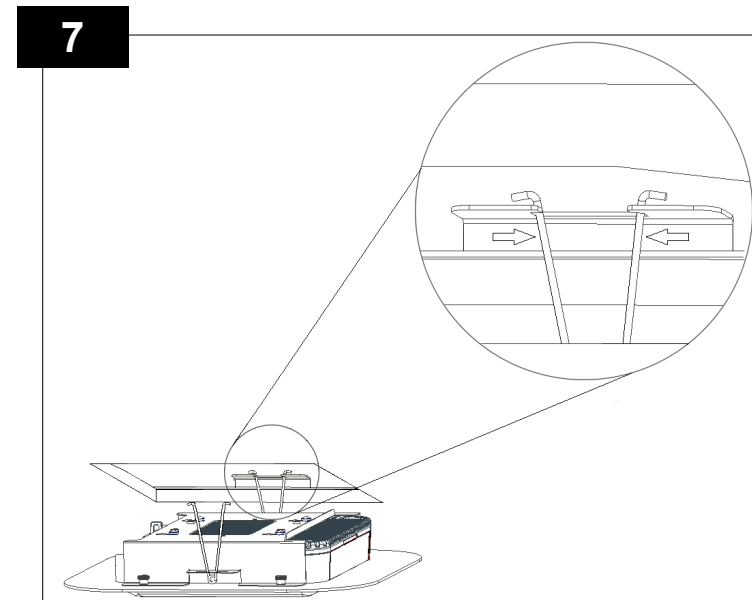
The Cisco 9115i, 9117i, 9120i, and 9130i AP's should be aligned with the Oberon mounting plate so that the flange on the bottom of the Oberon mounting plate is opposite the Ethernet ports on the AP. All variations get attached directly to the Oberon mounting plate. Attach the Cisco access point to the Oberon mounting plate by inserting the mounting feet on the bottom of the Cisco access point into the keyhole slots and sliding the AP to lock into position, as shown.

Los puntos de acceso Cisco 9115i, 9117i, 9120i y 9130i deben estar alineados con la placa de montaje Oberon para que la brida en la parte inferior de la placa de montaje Oberon esté opuesta a los puertos Ethernet en el AP. Todas las variaciones se unen directamente a la placa de montaje Oberon. Conecte el punto de acceso de Cisco a la placa de



Reassemble the trim by attaching the trim piece which was previously removed by inserting the studs into the slotted holes and installing the thumb nuts.

Vuelva a ensamblar la moldura uniendo la moldura que se retiró previamente insertando los pernos en los orificios ranurados e instalando



To complete the installation, attach the trim 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, attach the Ethernet cable to the access point. Push the trim up into the enclosure.

Para completar la instalación, fije la moldura 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 se hayan instalado en los rete-

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1043-XX

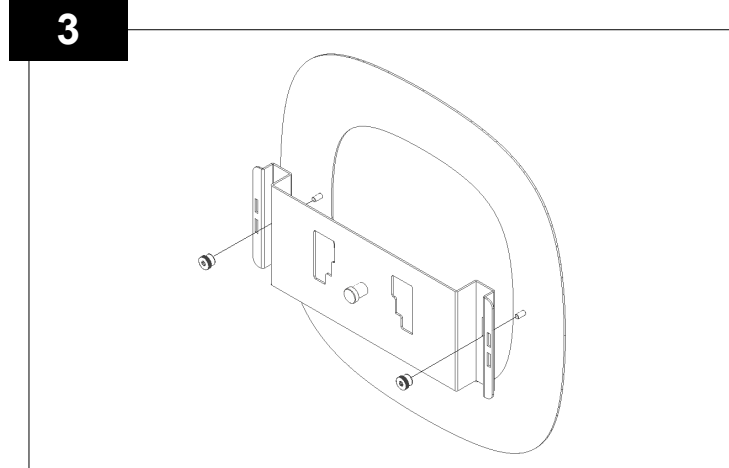
para Modelo Oberon 1043-XX



A division of Chatsworth Products

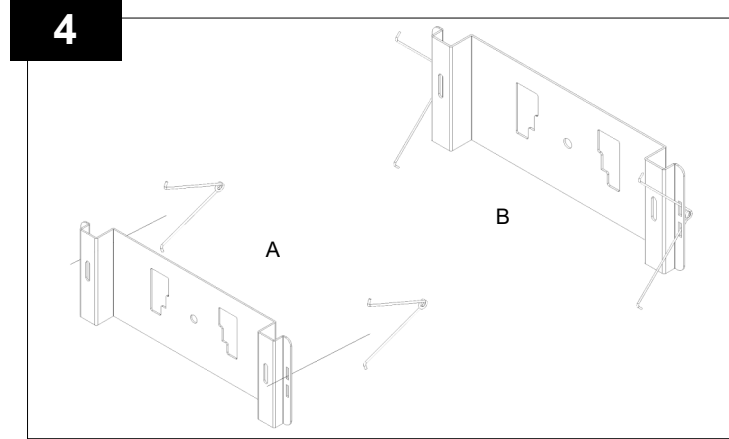
Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

ARAP3XX



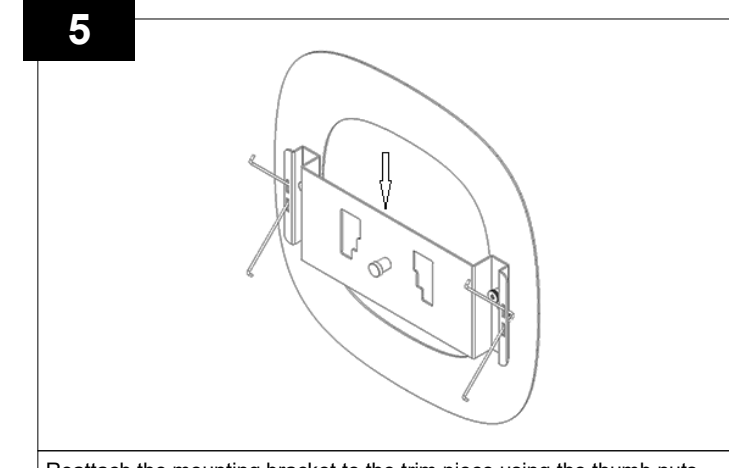
The torsion springs that are used to secure the trim assembly to the tile bridge are shipped separately (to prevent damage) and must be installed prior to the first use. To install torsion springs, first detach the mounting plate from the trim face. Depending on the trim model, this can be done either by removing the four (4) thumb nuts or two (2) hex nuts.

Los resortes de torsión que se utilizan para asegurar el conjunto de moldura al puente de baldosas se envían por separado (para evitar daños) y deben instalarse antes del primer uso. Para instalar muelles de torsión, primero separe la placa de montaje de la cara de la moldura.



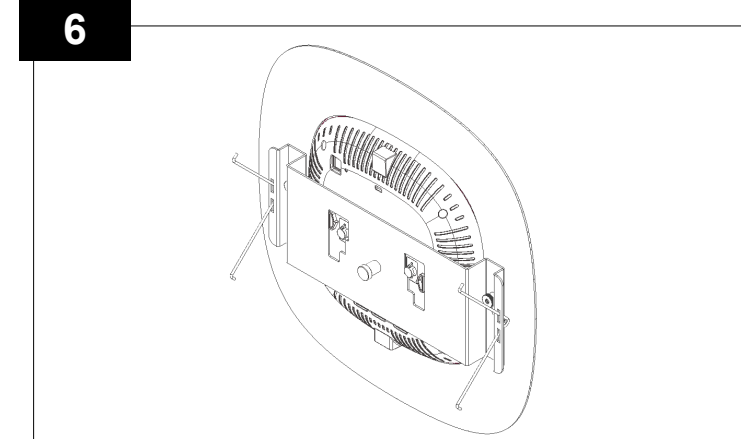
Install the two (2) torsion springs by: A pinching the tips together, and B inserting the tips into the rectangular openings on each end of the mounting bracket.

Instale los dos (2) muelles de torsión: A apretando las puntas y B insertando las puntas en las aberturas rectangulares en cada extremo del



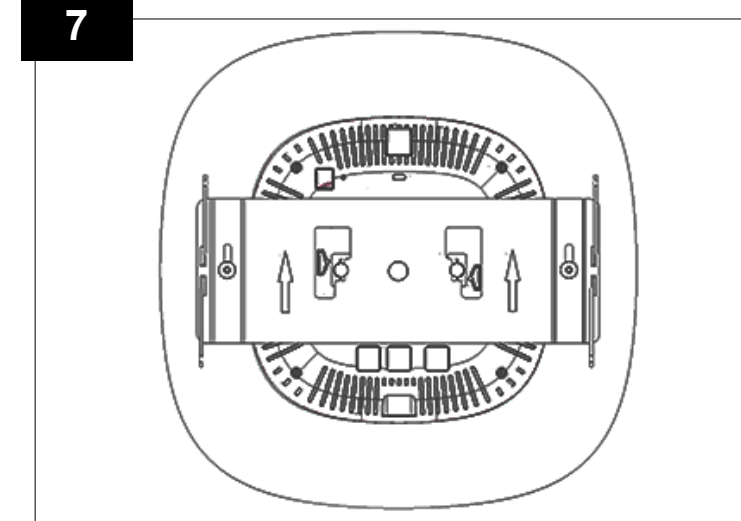
Reattach the mounting bracket to the trim piece using the thumb nuts previously removed. Leave the thumb nuts partially loose by approximately 1 or 2 turns to allow the bracket to slide in the slots located beneath the thumb nuts. Before placing the access point in the opening, slide the mounting bracket along the slots so that it is positioned as shown.

Vuelva a colocar el soporte de montaje en la pieza de acabado con las tuercas de mariposa que se quitaron anteriormente. Deje las tuercas de mariposa parcialmente sueltas aproximadamente 1 o 2 vueltas para permitir que el soporte se deslice en las ranuras ubicadas debajo de las tuercas de mariposa. Antes de colocar el punto de acceso en la abertu-



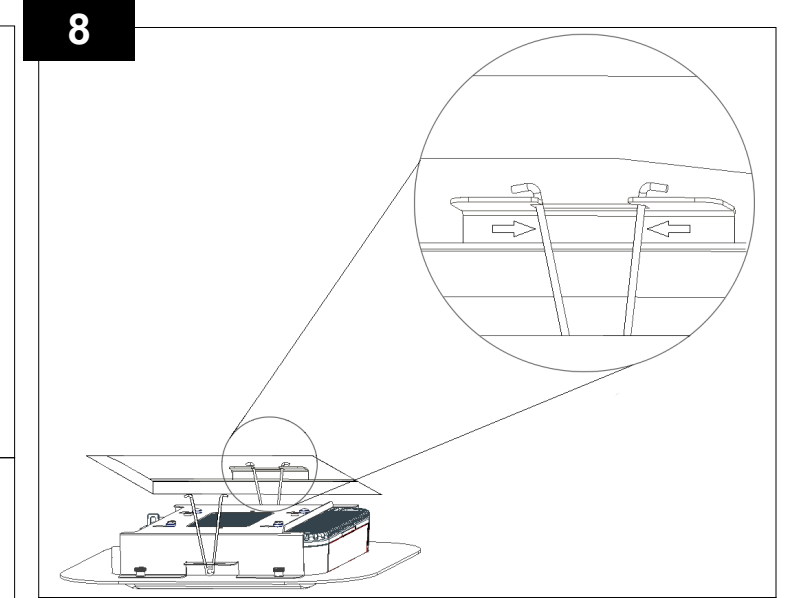
Place the bottom side of the access point in the opening as shown. The mounting pegs on the bottom of the access point should protrude into the widest portion of the mounting bracket's slots.

Coloque el lado inferior del punto de acceso en la abertura como se muestra. Las clavijas de montaje en la parte inferior del punto de acceso deben



Lock the access point in place by sliding the mounting bracket in the direction shown above. The plunger on the mounting bracket will fall into the hole on the back of the access point locking it into place. Complete the assembly by securely tightening the thumb nuts.

Bloquee el punto de acceso en su lugar deslizando el soporte de montaje en la dirección que se muestra arriba. El émbolo en el soporte de montaje caerá en el orificio en la parte posterior del punto de acceso bloqueándolo



To complete the installation, attach the trim by compressing one of the torsion springs and placing it into the spring retainer clip located on the back-box of the enclosure. Repeat the process for the second torsion spring. After both springs have been installed in the spring retainers, attach the Ethernet cable to the access point. Push the trim up into the enclosure.

Para completar la instalación, fije la moldura 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 se hayan instalado en los rete-

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1043-XX

para Modelo Oberon 1043-XX

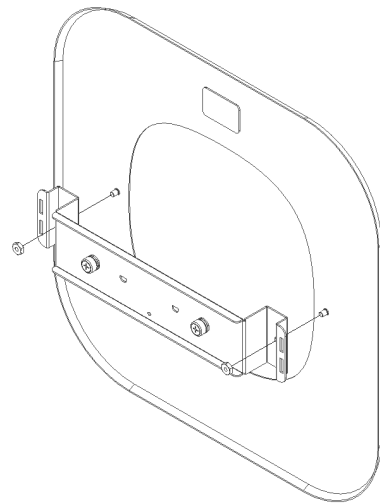


A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

ARAP5XX

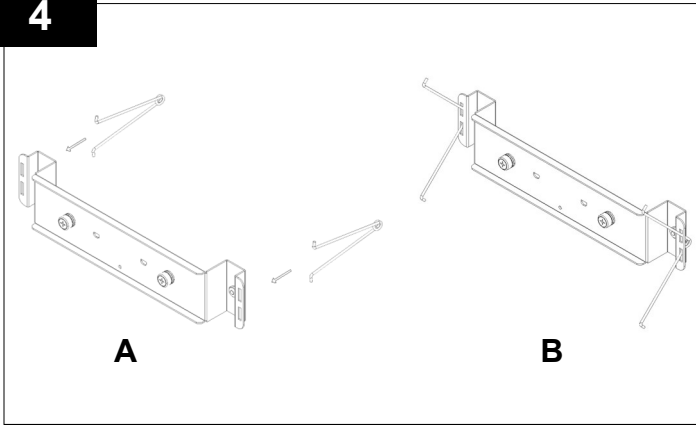
3



The torsion springs that are used to secure the trim assembly to the tile bridge are 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. Depending on the trim model, this can be done either by removing the two (2) or four (4) hex nuts.

Los resortes de torsión que se usan para asegurar el conjunto de moldura al puente de baldosas se envían por separado (para evitar daños) y deben instalarse antes del primer uso. Para instalar muelles de torsión, primero separe la placa de montaje de la cara de la moldura. Dependien-

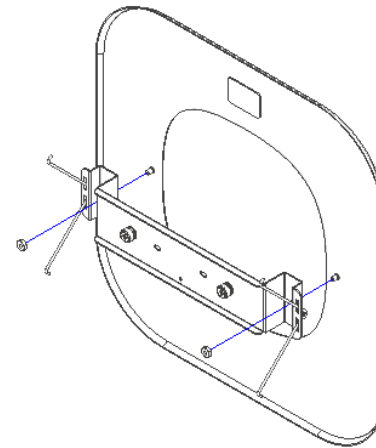
4



Install the two (2) torsion springs by: A pinching the tips together, and B inserting the tips into the rectangular openings on each end of the mounting bracket.

Instale los dos (2) muelles de torsión: A apretando las puntas y B insertando las puntas en las aberturas rectangulares en cada extremo del

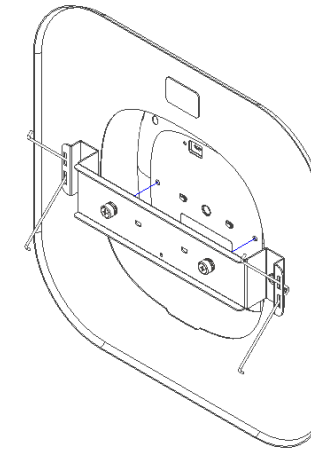
5



Reassemble the trim by attaching the trim piece which was previously removed by inserting the studs into the slotted holes and installing the hex nuts.

Vuelva a ensamblar la moldura uniendo la pieza de moldura que se retiró previamente insertando los pernos en los orificios ranurados e instalando

6



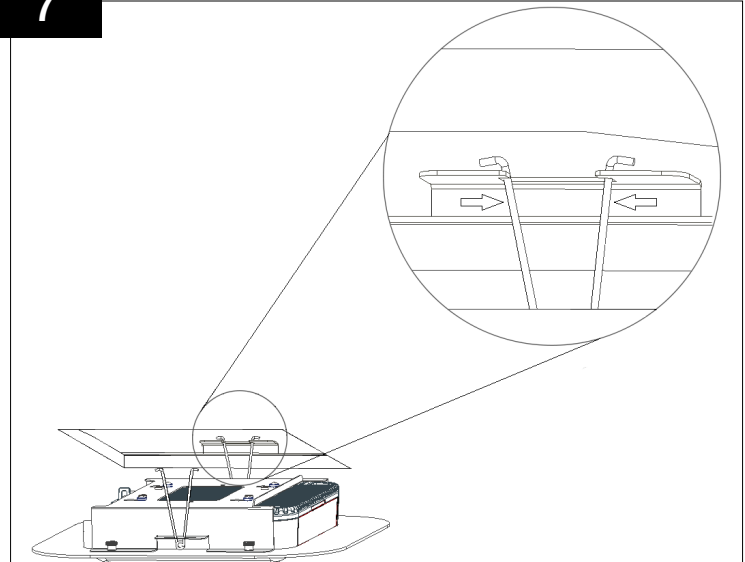
First, remove the metal bracket that ships with Aruba AP from the back side of the AP by removing the two (2) screws that hold it in place.

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

7



To complete the installation, attach the trim 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, attach the Ethernet cable to the access point. Push the trim up into the enclosure.

Para completar la instalación, fije la moldura 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 se hayan instalado en los rete-