

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1442-CW91XX

para Modelo Oberon 1442-CW91XX



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points



Oberon's Model 1442 series is a hard-lid ceiling recess mount kit for mounting Wi-Fi Access Points into old (pre-existing) ceilings. A cutout is made in the ceiling and the 1442 back box is secured onto the existing gypsum board at installation. 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 1442 series features interchangeable trims for most vendors' Wi-Fi APs and antennas.

La serie modelo 1442 de Oberon es un kit de montaje empotrado en el techo de tapa dura para montar puntos de acceso Wi-Fi en techos antiguos (preexistentes). Se hace un corte en el techo y la caja posterior 1442 se fija a la placa de yeso existente en el momento de la instalación. 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 1442 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"
- (1) Speed Link Support Wire / Cable de soporte de enlace de velocidad
- Access Point Attachment Hardware / Hardware de fijación de punto de acceso

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 1042 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 1042 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 1442 / Información importante para el modelo 1442

- 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.
- The Cabinet System Communication is configured in the field by qualified service personnel.
- When closing the enclosure access door, be sure that the cam lock is completely engaged to prevent the access door from accidentally swinging open.
- When opening the enclosure door, be sure to support the door to prevent the door from accidentally falling open.
- 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.
- 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.
- This product is intended to be installed by trained personnel.
- Only Listed ITE products shall be installed within the enclosure.
- This product is to be repaired by personnel trained by the manufacturer or returned to the manufacturer for repair or replacement.
- Maximum weight to be installed in the unit is 25 lbs.
- 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.
- All unused mounting holes should be sealed with tape or other material that complies with UL 1479.
- AC Power is not to be used inside the enclosure.
- A readily accessible disconnect device shall be incorporated in the building installation wiring.
- See HCAI approved installation drawing where applicable.
- 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 calibrer 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.
- La comunicación del sistema del gabinete está configurada en el campo por personal de servicio calificado.
- 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.
- Al abrir la puerta de la cubierta, asegúrese de sostener la puerta para evitar que se abra por accidente.
- 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.
- 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.
- Este producto debe ser instalado por personal capacitado.
- Solo productos homologados por ITE pueden instalarse dentro de la cubierta.
- Este producto debe ser reparado por personal capacitado por el fabricante o devuelto al fabricante para su reparación o reemplazo.
- El peso máximo a instalar en la unidad es de 25 libras.
- 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.
- Todos los orificios de montaje sin usar deben sellarse con cinta u otro material que cumpla con la norma UL 1479.
- Dentro de la cubierta no debe utilizarse corriente alterna.
- Se deberá incorporar un dispositivo de desconexión fácilmente accesible en el cableado de la instalación del edificio.
- 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.

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1442-CW91XX

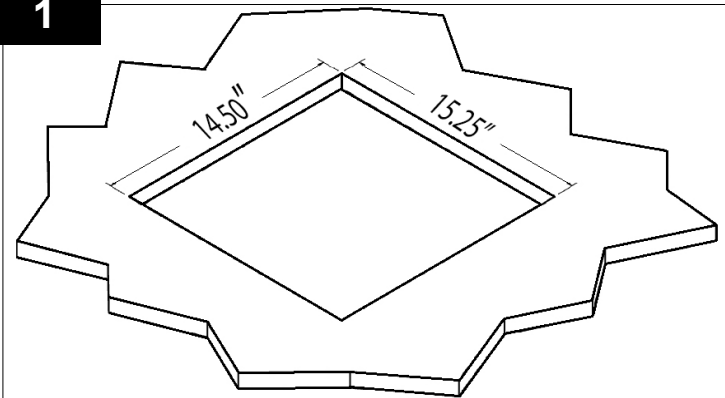
para Modelo Oberon 1442-CW91XX



A division of Chatsworth Products

Mounting Solutions for Wi-Fi Access Points

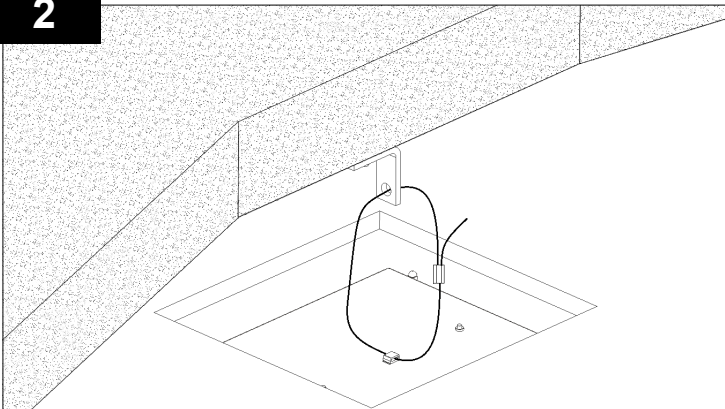
1



Cut a 14.50" x 15.25" opening in the "hard lid" ceiling (NOTE: special cutting tools may be required).

Corte una abertura de 14.50" x 15.25" en el techo de "tapa dura" (NOTA: pueden requerirse herramientas de corte especiales).

2



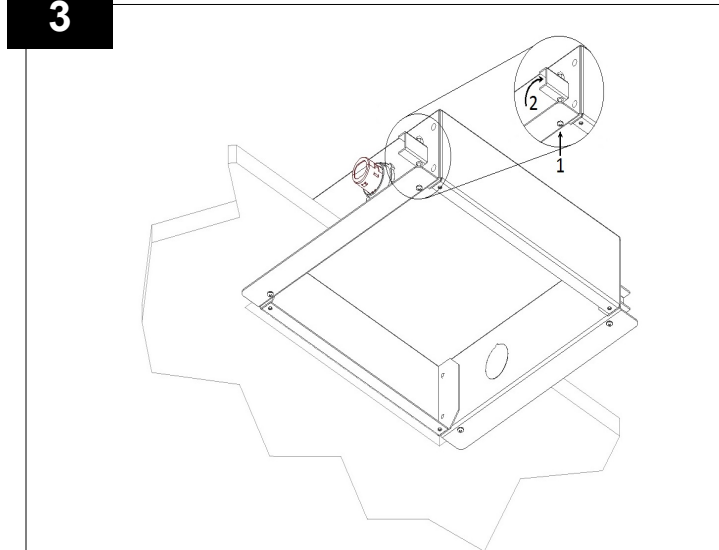
Place the *backbox* on a work surface. Remove one of the 1" knockouts on the side of the enclosure and install the 1" trade size conduit connector (the side on which the cable clamp is to be installed will be determined by the location the enclosure is to be installed and direction from which conduit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

Attach the Speed Link support wire to the hasp in the center of the back box and then to a permanent structure within the ceiling.

Coloque la *caja* posterior en una superficie de trabajo. Retire uno de los orificios ciegos de 1" en el costado del gabinete e instale el conector de conducto de tamaño comercial de 1" (el lado en el que se instalará la abrazadera del cable estará determinado por la ubicación en la que se instalará el gabinete y la dirección desde la cual se introducirá un conducto o cable en el recinto)

Conecte el cable de soporte Speed Link al cierre en el centro de la caja posterior y luego a una estructura permanente dentro del techo.

3



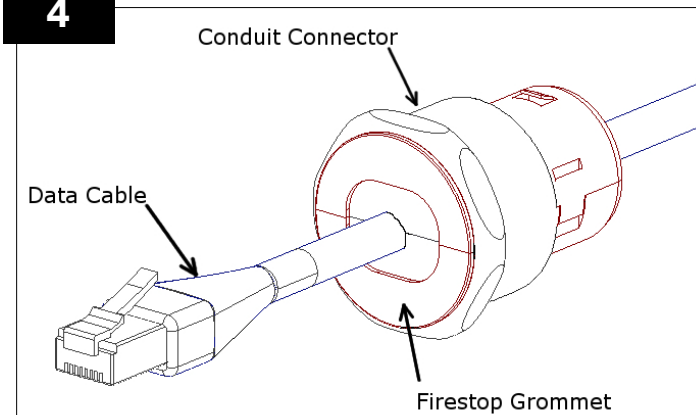
NOTE: A surface mount box (or biscuit jack) and equipment cord can be conveniently mounted inside the Model 1442. (Non-plenum rated cables can be used inside a plenum rated enclosure). Use an adhesive backed surface mount box. Consider bend radius of horizontal cable and equipment cord when attaching the surface mount box.

Insert the Ethernet cable through the conduit connector previously installed in the enclosure. Insert the box into the opening in the ceiling and using either a hand held screw driver or an electric screw driver set to the lowest torque setting, rotate the screws located at the four corners. Rotating the screws will cause the dogleg clip to rotate into position (#2 shown above) and travel along the length of the screw, tightening the clip against the drywall. Caution, do not over tighten the screws as it may damage the flange of the enclosure. See OSHPD approved drawing where applicable.

NOTA: Una caja de montaje en superficie (o conector para galletas) y el cable del equipo se pueden montar convenientemente dentro del Modelo 1442. (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.

Inserte el cable Ethernet a través del conector de conducto instalado previamente en el gabinete. Inserte la caja en la abertura del techo / pared y con un destornillador un destornillador eléctrico ajustado al par más bajo, gire los tornillos ubicados en las cuatro esquinas. Girar los tornillos hará que el clip dogleg gire a su posición (se muestra el #2 arriba) y se desplazará a lo largo del tornillo, apretando el clip contra el panel de yeso. Precaución, no apriete demasiado los tornillos, ya que puede dañar la brida de la carcasa. Vea el dibujo aprobado por OSHPD donde corresponda.

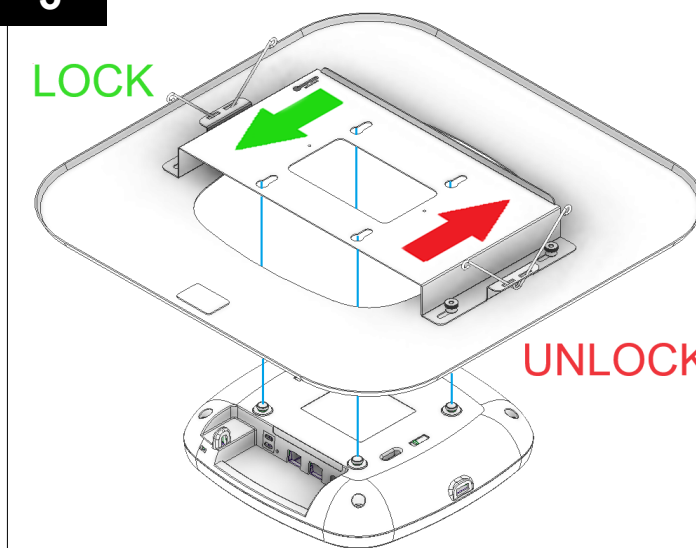
4



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.

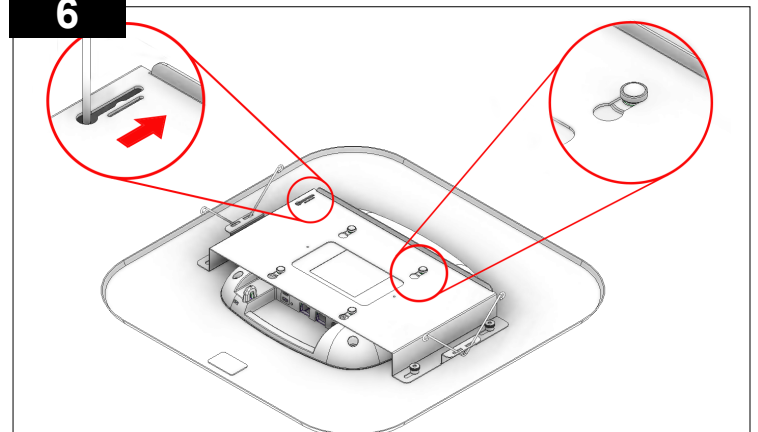
5



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

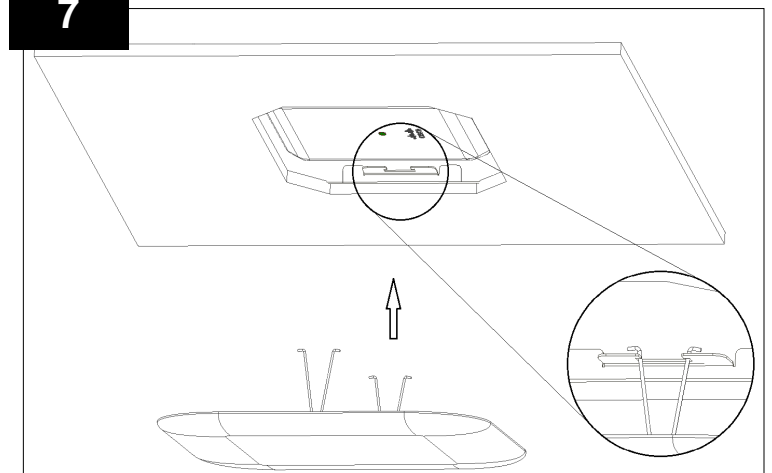
6



Check that access point is fully locked in position by verifying all four (4) mounting feet are engaged and fully seated in keyhole 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 luego deslícelo más allá del hoyuelo.

7



Attach the 1442-CW91XX 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, push the trim up into the enclosure. The torsion springs will pull the dome up securely against the ceiling tile.

The installation is now complete.

Conecte el adorno 1442-CW91XX 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, empuje la moldura hacia arriba dentro del gabinete. Los resortes de torsión empujarán el domo de manera segura contra la loseta del techo.

La instalación está completa.