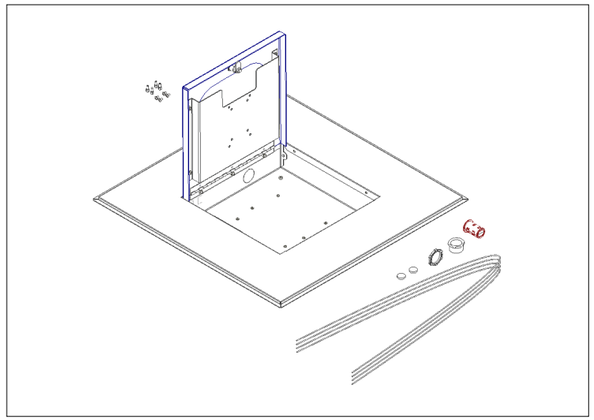
Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1077-CCOAP

para Modelo Oberon 1077-CCOAP

Mounting Solutions for WiFi Access Points



Locking, 2 x 2 in. suspended ceiling tile enclosure mounts and secures APs flush to the ceiling. The interchangeable door simplifies AP and antenna moves, adds, and changes without lifting ceiling tiles. APs from all leading vendors can be mounted in the door or inside the enclosure with the configurations with the Polycarbonate or ABS dome. UL listed for both AC line voltage and low voltage (PoE) powered equipment. "-T" version matches tegular ceiling tiles used in recessed grids. Specify “-T” version for professional, aesthetic installation in recessed grid ceilings.

Bloqueando, el gabinete de losetas de techo suspendido de 2 x 2 pulg. Se monta y asegura AP al ras del techo. La puerta intercambiable simplifica los movimientos, las adiciones y los cambios de antena y AP sin levantar los paneles del techo. Los AP de todos los proveedores líderes se pueden montar en la puerta o dentro del gabinete con las configuraciones con el domo de policarbonato o ABS. Listado UL para equipos alimentados por voltaje de línea de CA y bajo voltaje (PoE). La versión "-T" coincide con las tejas de techo tegular utilizadas en rejillas empotradas. Especifique la versión "-T" para instalación profesional y estética en techos de rejilla empotrados.

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) Enclosure and Interchangeable Door /
Recinto y puerta intercambiable

(1) Mounting Bracket / Soporte de montaje

(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"

(4) Hanger Wires / Cables de suspensión

(2) Keys for Lock / Claves para cerradura

(4) #8-32 x 3/16” Pan Head Screws /
Tornillos de cabeza plana #8-32 x 3/16”

(1) Grounding Screw / Tornillo de puesta a tierra

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 laddors 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 1077 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 1077 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 1077 / Información importante para el modelo 1077

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 ºC (131 ºF). 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, UNLESS a UL Listed AC Receptacle in a separately listed Junction Box is attached to the enclosure, and the enclosure is grounded via the grounding means provided via the junction box and AC receptacle. The enclosure is to be grounded to the power supply source grounding means via the grounding means provided by the Junction Box and AC receptacle circuit. All other dead-metal parts are considered grounded due to the nature of the assembly.

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

15. See OSHPD approved installation drawing where applicable.

1. Los productos montados en el techo deben instalarse de acuerdo con los párrafos 300.10 del Código Eléctrico Nacional (Continuidad eléctrica de conductos y recintos metálicos) y 300.11 (Fijación y soporte). Se deben utilizar cables de soporte independientes u otros medios para la instalación de este producto en el techo. La rejilla acústica, suspendida, falsa, caída y oculta en el techo estriado no está diseñada para soportar el peso de este producto. Los productos montados en el techo de Oberon tienen cuatro pestañas de alambre de soporte en la caja posterior. Estas pestañas se utilizarán para soportar el producto con cables de soporte independientes, cable, varilla roscada u otros medios de soporte seguros de calibre 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 de gabinete está configurada en el campo por personal de servicio calificado.

3. Al cerrar la puerta de acceso al gabinete, asegúrese de que el bloqueo de la leva esté completamente enganchado para evitar que la puerta de acceso se abra accidentalmente.

4. Al abrir la puerta del gabinete, asegúrese de sostener la puerta para evitar que la puerta se abra accidentalmente.

5. Este recinto tiene un ambiente operativo máximo de 55 ºC (131 ºF). La temperatura dentro del gabinete no puede exceder esta temperatura, dependiendo de la disipación de energía dentro del gabinete.

6. Se debe mantener un espacio libre de aire mínimo de 1 "entre la carcasa del punto de acceso y las paredes laterales del gabinete para la operación segura del equipo.

7. Este producto está destinado a ser instalado por personal capacitado.

8. Solo los productos ITE listados se instalarán dentro del gabinete.

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 lbs.

11. Todas las perforaciones, aberturas y agujeros deben sellarse con un tapón construido de metal o un material no metálico que cumpla con UL 2043 o UL 1479.

12. Todos los agujeros de montaje no utilizados deben sellarse con cinta u otro material que cumpla con UL 1479.

13. La alimentación de CA no se debe utilizar dentro del gabinete, A MENOS QUE se conecte un receptáculo de CA listado por UL en una caja de conexiones listada por separado al gabinete, y el gabinete se conecta a tierra a través de los medios de conexión a tierra provistos a través de la caja de conexiones y el receptáculo de CA. El gabinete debe conectarse a tierra a los medios de conexión a tierra de la fuente de alimentación a través de los medios de conexión a tierra provistos por la caja de conexiones y el circuito del receptáculo de CA. Todas las otras partes de metal muerto se consideran conectadas a tierra debido a la naturaleza del ensamblaje.

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

15. Vea el dibujo de instalación aprobado por OSHPD donde corresponda.

"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 reserve.

2011 & 2268 - Rev. 5/1/2020

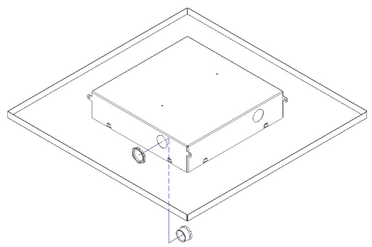
Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 1077-CCOAP

para Modelo Oberon 1077-CCOAP

Mounting Solutions for WiFi Access Points

1



NOTE: If using Cisco 1040, 1140, 1260, or 3500 series access point, use Cisco AIR-AP-BRACKET-2 and with standoffs placed between the AIR-AP-BRACKET-2 and the AP mounting bracket. If using Cisco 3600, 2700, or 3700 series use Cisco AIR-AP-BRACKET-2 attached directly to the AP mounting bracket.

Find a flat work surface to assemble the ceiling enclosure, access point prior to mounting in ceiling.

Place the ceiling enclosure back box assembly on the work surface. Determine which knockout is to be used to bring in the Ethernet cable and remove the knockout. Install the conduit connector from the inside of the enclosure. Insert the conduit connector through the hole with the nut installed from the outside of the enclosure.

NOTE: A surface mount box (or biscuit jack) and equipment cord can be conveniently mounted inside the Model 1077. (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.

NOTA: Si usa el punto de acceso Cisco 1040, 1140, 1260 o 3500 series, use Cisco AIR-AP-BRACKET-2 y con separadores colocados entre el AIR-AP-BRACKET-2 y el soporte de montaje AP. Si usa las series Cisco 3600, 2700 o 3700, use Cisco AIR-AP-BRACKET-2 conectado directamente al soporte de montaje AP.

Encuentre una superficie de trabajo plana para ensamblar la caja del techo, punto de acceso antes de montar en el techo.

Coloque el ensamblaje de la caja posterior de la caja del techo en la superficie de trabajo. Determine qué knockout se utilizará para introducir el cable Ethernet y retire el knockout. Instale el conector del conducto desde el interior del gabinete. Inserte el conector del conducto a través del orificio con la tuerca instalada desde el exterior del gabinete.

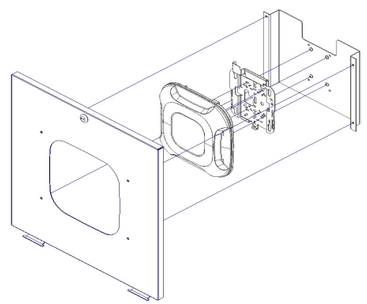
NOTA: Una caja de montaje en superficie (o un conector para galletas) y un cable de equipo se pueden montar convenientemente dentro del Modelo 1077. (Los cables sin capacidad de plenum se pueden usar dentro de un recinto con capacidad de plenum). Use una caja de montaje en superficie con adhesivo. Considere el radio de curvatura del cable horizontal y del cable del equipo cuando conecte la caja de montaje en superficie.

2

To install the Cisco AP, with the enclosure still on a flat work surface. Remove the mounting plate from the door by removing the four (4) hex nuts that attach the mounting plate to the door. Retain the nuts.

Para instalar Cisco AP, con el gabinete aún en una superficie de trabajo plana. Retire la placa de montaje de la puerta quitando las cuatro (4) tuercas hexagonales que sujetan la placa de montaje a la puerta. Retener las nueces.

3



Attach the Cisco AIR-AP-BRACKET-2 to the Oberon mounting plate using four (4) #8-32 screws. The Cisco mounting bracket should be aligned so that the data cable will face towards the cutout in the enclosure's mounting plate.

Once the Cisco mounting bracket has been installed, attach the equipment cord to the Cisco AP. Attach the Cisco AP by sliding it onto the Cisco mounting bracket until access point locks in place.

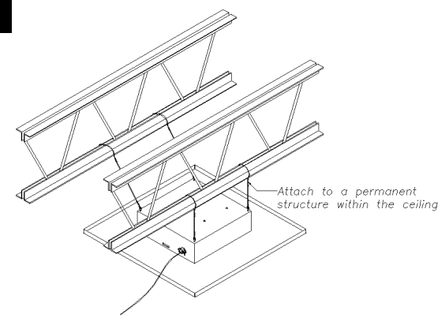
The door assembly is completed by attaching the previously assembled mounting plate assembly to the enclosure door. Place the slotted holes in the mounting plate over the studs located on the bottom side of the door (**NOTE:** the mounting plate can only be attached to the door in one direction. If the slotted holes don't match up with the studs in the door, rotate the mounting plate 180°). Once the mounting plate is positioned, secure it in place by installing four (4) #8-32 hex nuts.

Fije el Cisco AIR-AP-BRACKET-2 a la placa de montaje de Oberon con cuatro (4) tornillos #8-32. El soporte de montaje de Cisco debe estar alineado de modo que el cable de datos quede orientado hacia el corte en la placa de montaje del gabinete.

Una vez que se haya instalado el soporte de montaje de Cisco, conecte el cable del equipo al Cisco AP. Conecte el AP de Cisco deslizándolo sobre el soporte de montaje de Cisco hasta que el punto de acceso se bloquee en su lugar.

El ensamblaje de la puerta se completa uniendo el ensamblaje de placa de montaje ensamblado previamente a la puerta del gabinete. Coloque los orificios ranurados en la placa de montaje sobre los pernos ubicados en el lado inferior de la puerta (**NOTA:** la placa de montaje solo se puede unir a la puerta en una dirección. Si los orificios ranurados no coinciden con los pernos en el puerta, gire la placa de montaje 180°). Una vez que se coloca la placa de montaje, asegúrela en su lugar instalando cuatro (4) tuercas hexagonales #8-32.

4



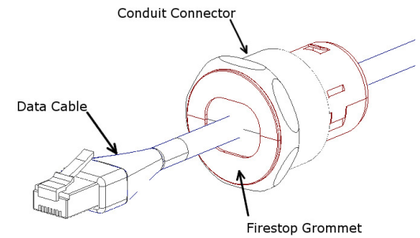
Remove the ceiling tile and replace it with the completed enclosure assembly. Use a minimum 12-gauge support wire (included) to support the enclosure assembly independently of the ceiling grid. Attach one end of the wire to the support tabs located along the edge of the backbox and the other end to a permanent supporting structure within the ceiling.

Retire la loseta del techo y reemplácela con el conjunto de gabinete completo. Use un cable de soporte mínimo de calibre 12 (incluido) para sostener el ensamblaje del gabinete independientemente de la rejilla del techo. Conecte un extremo del cable a las pestañas de soporte ubicadas a lo largo del borde de la caja posterior y el otro extremo a una estructura de soporte permanente dentro del techo.

⚠ ****IMPORTANT** - *This is an important safety feature that could prevent human injury or damage to the access point should the unit become dislodged from the ceiling.***

⚠ ****IMPORTANTE** - *Esta es una característica de seguridad importante que podría evitar lesiones humanas o daños al punto de acceso si la unidad se desaloja del techo.***

5



Run the data cable through the conduit connectors located on sides of the access point enclosure. Pull the data cable through the conduit connector far enough to allow attachment to the access point (8" - 10"). Snap the grommet on to the cable and slide it inside the conduit connector.

Pase el cable de datos a través de los conectores de conducto ubicados a los lados del gabinete del punto de acceso. Pase el cable de datos a través del conector del conducto lo suficiente como para permitir la conexión al punto de acceso (8" - 10"). Encaje la arandela en el cable y deslícela dentro del conector del conducto.

6

Plug the equipment cord into the surface mount box. If a surface mount box was not used, plug the data cable directly into the Cisco AP.

Close and lock the access door.

The installation is now complete.

Conecte el cable del equipo a la caja de montaje en superficie. Si no se utilizó una caja de montaje en superficie, conecte el cable de datos directamente al Cisco AP.

Cerrar y bloquear la puerta de acceso.

La instalación está completa.

"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 reserve.