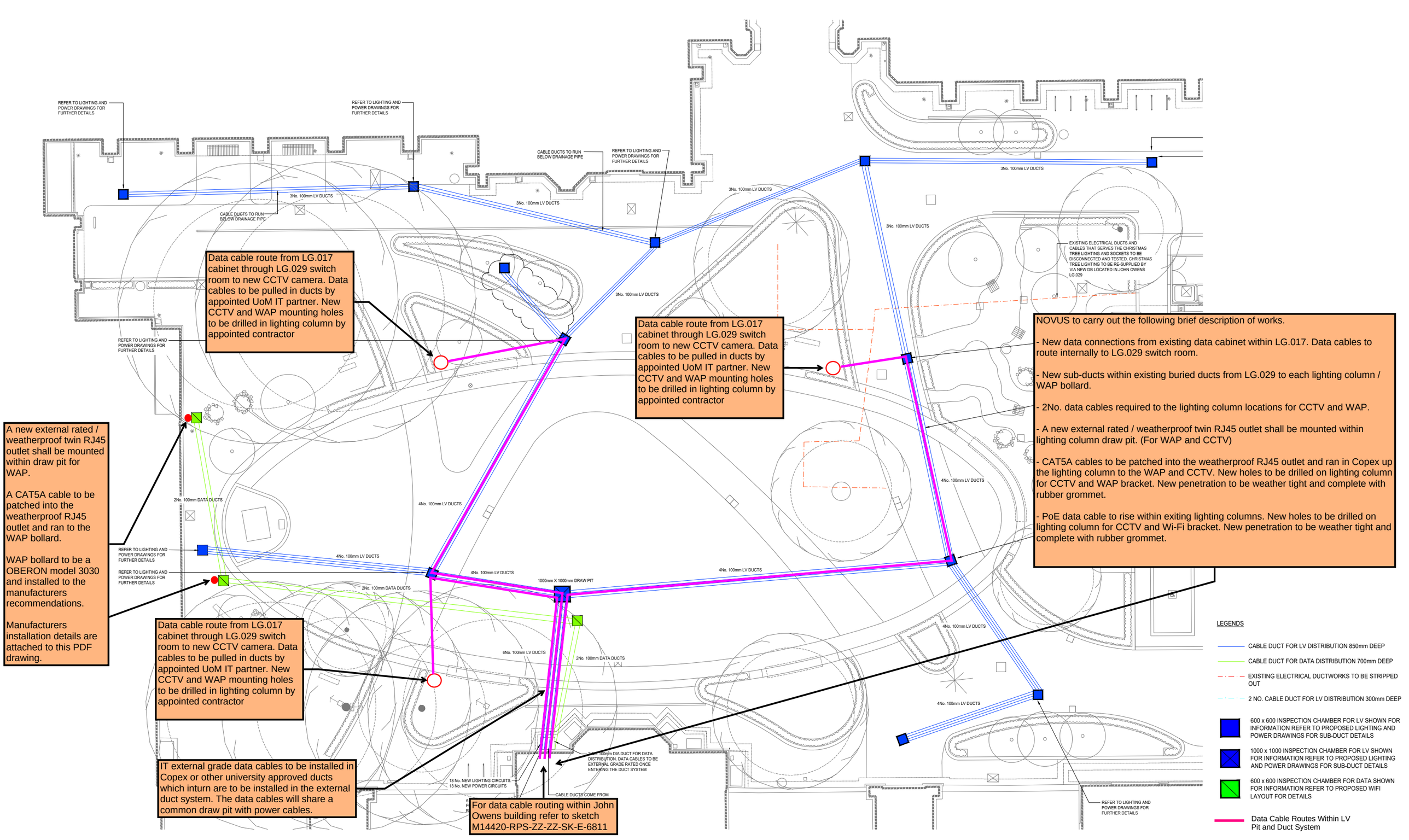
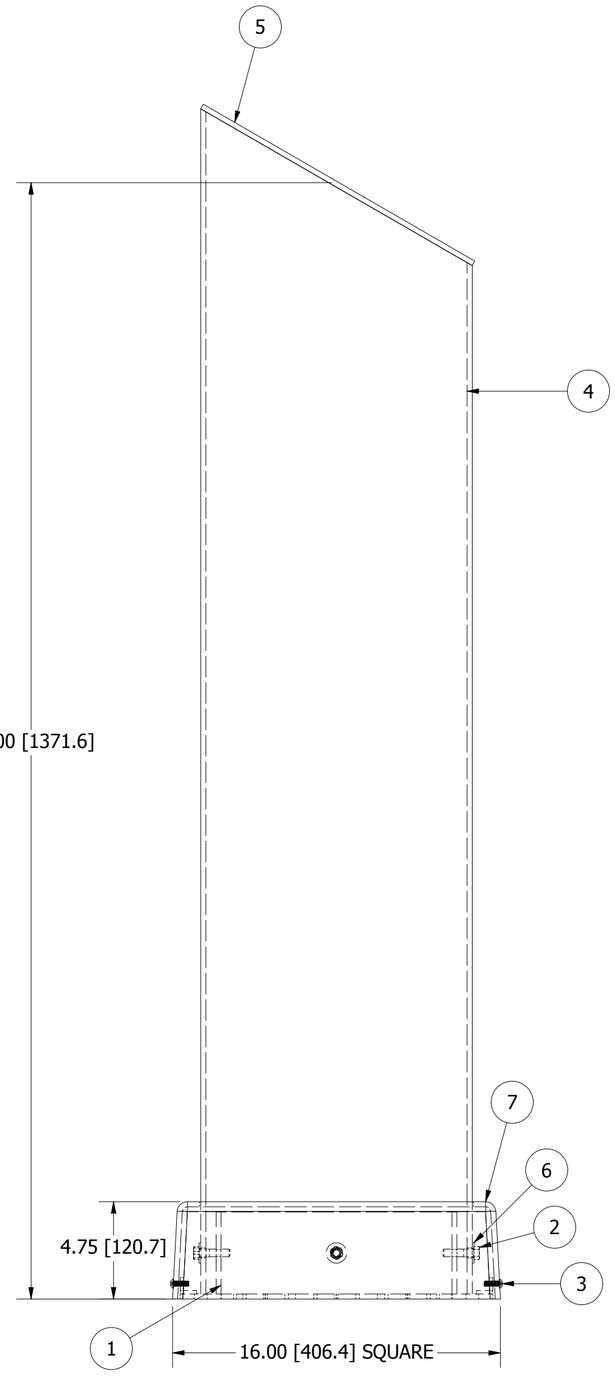
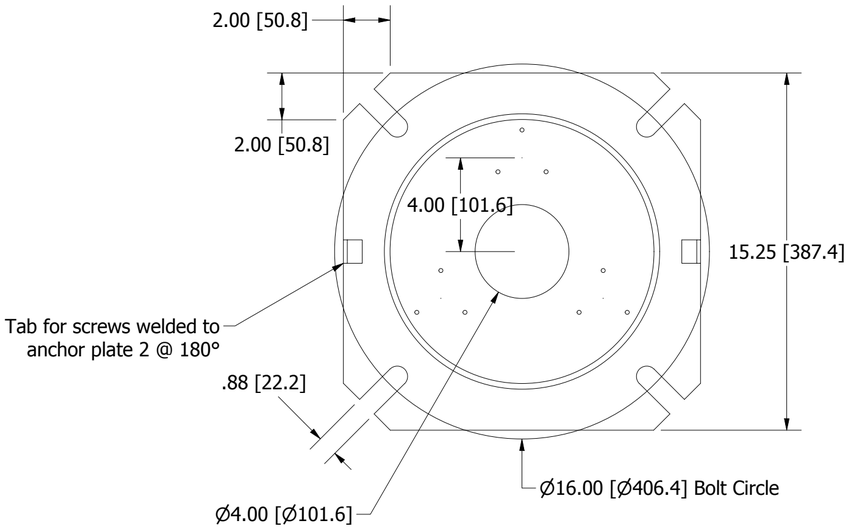


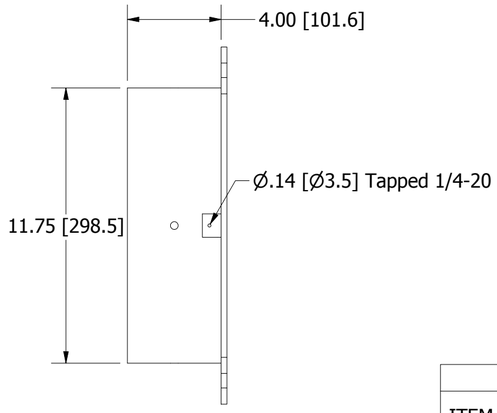
5 New York Street
Manchester M1 4JB, United Kingdom
T +44 161 228 1800
Email:Infoman@rpsgroup.com
www:www.rpsgroup.com

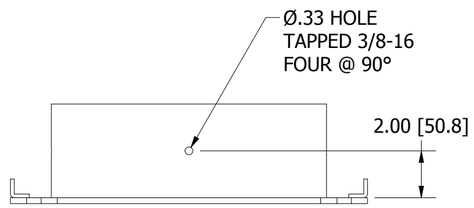
Project:	UoM Old Quadrangle
Project Ref:	BSM14420
Title:	CCTV & WiFi Cabling Sketch
Reference:	M14420-RPS-ZZ-ZZ-SK-E-6805

Rev	Date	By
C05	Aug' 24	NT









PARTS LIST		
ITEM	QTY	DESCRIPTION
1	1	Anchor Base
2	4	3/8" Bolts 4 @ 90 DEG
3	2	Pin-in-Hex Button Screw 1/4-20 Stainless
4	1	Bollard Tube
5	1	ABS Top Cap
6	4	3/8" Washer
7	1	Square Bolt Cover (ABS)

NOTE:
- Includes:
  (1) Fiberglass Bollard
  (1) Thermoplastic ABS Bolt Cover
  (1) G90 Galvanized Steel Anchor Base
  (1) WiFi Decal
  (1) T-Bar Bracket
  (1) Right Angle Equipment Bracket
  (1) Cisco Mounting Bracket
  (4) 3/8" Bolts
  (2) 1/4-20 Hex Pin in Bit Tamper Resistant Screws
  (3) #10-32 Flat Head screws
  (4) #8-32 Screws
  (2) 1-7/16" Clamping U-bolt
  (1) 1.25" Equipment Pole
  (1) 1.25" Pole Fitting

NOTE: All materials used in the construction of Oberon products must be RoHS compliant. Contact Oberon engineering if RoHS compliant materials are not available.

Configurations		
Model Number	Style	Color
3030	00 (Beveled)	BK (Black)
3030	00	BZ (Bronze)
3030	00	GY (Gray)
3030	FT (Flat Top)	BK

DRAWN EAS	1/19/2018	Oberon, Inc. - 1315 S. Allen St. - State College, PA 16801
CHECKED EAS	1/19/2018	
QA		TITLE: Model 3030 Series Customer Print
MFG EAS	1/19/2018	
APPROVED EAS	1/19/2018	
TOLERANCE:	.0 = +/- .030 .00 = +/- .015 .000 = +/- .005	SIZE C | DWG NO 3030 | REV Q SCALE | SHEET 1 OF 1

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3030 Series

para la serie Modelo Oberon 3030

Mounting Solutions for WiFi Access Points



Oberon's Model 3030 Wireless Bollard is ideal for extending wireless and Wi-Fi coverage into open public spaces such as parks and malls. The Wireless bollard can be used to mount the AP in locations where mounting on buildings or light poles Is aesthetically unacceptable. The bollard is designed for indoor or outdoor APs and antennas and protects the AP and antennas from weather and tampering. The fiberglass cylinder is virtually transparent to wireless signal. Large enough for APs, antennas, and small network switches from most vendors.

El Bolardo inalámbrico modelo 3030 de Oberon es ideal para ampliar la cobertura inalámbrica y Wi-Fi en espacios públicos abiertos, como parques y centros comerciales. El bolardo inalámbrico se puede usar para montar el AP en lugares donde el montaje en edificios o postes de luz es estéticamente inaceptable. El bolardo está diseñado para AP y antenas interiores y exteriores y protege el AP y las antenas del clima y la manipulación. El cilindro de fibra de vidrio es prácticamente transparente a la señal inalámbrica. Lo suficientemente grande para AP, antenas y pequeños conmutadores de red de la mayoría de los proveedores.

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

Instructions are for typical install conditions.
Instructions may not be correct for all installations due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions.
Consult a contractor or architect for recommendations.
For product questions call (+1) 877-867-2312.

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

WARNING / ADVERTENCIA

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

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

WARNING / ADVERTENCIA

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

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

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

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

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

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

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

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

Tools Needed / Herramientas necesarias

- Phillips-Head Screwdriver / Destornillador Phillips
- Screw Gun or Drill / Pistola de tornillo o taladro
- Wrench with 5/8” Socket / Llave con conector de 5/8"
- Adjustable Wrench / llave ajustable

Estimated Installation Time: **2 h**
Tiempo Estimado de Instalación:

Parts Included / Partes Incluidas

(1) Fiberglass Bollard */ Caja de policarbonato*
(1) Bolt Cover / Bolt Cover
(1) Right Angle Bracket */ Soporte de ángulo recto*
(1) Cisco Mounting Bracket */ Soporte de montaje de Cisco*
(4) 3/8” Bolts */ Pernos de 3/8"*
(2) 1/4” -20 Tamper Resistant Screws */ 1/4"-20 tornillos a prueba de manipulaciones*
(3) #10 - 32 x 7/16” Flat Head Screws */ 1#0 - 32 x 7/16" tornillos de cabeza plana*
(4) #8 - 32 x 1/4” Screws */ #8 - 32 x 1/4” tornillos*
(1) 1-1/4” Pole Fitting */ 1-1/4" Montaje de rieles*
(1) 5/32” Hex Pin In Bit */ 5/32” Hex Pin en Bit*
(2) 1-7/16” Clamping U-bolt */ 1-7/16" Perno en U de sujeción*

"Oberon" and all other marks where denoted are trademarks of Oberon Inc. ©1999-2017 Oberon Incorporated. All rights reserved.
"Oberon" y todas las demás marcas donde se denotan son marcas comerciales de Oberon Inc. © 1999-2017 Oberon Incorporated. Todos los derechos reserve.

Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3030 Series

para la serie Modelo Oberon 3030

Mounting Solutions for WiFi Access Points

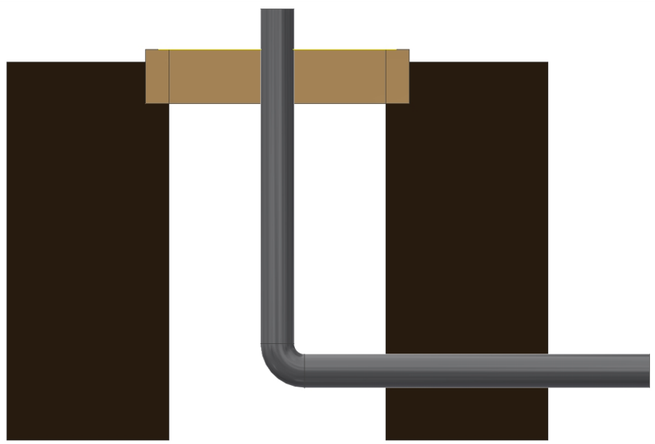
1



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

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

2

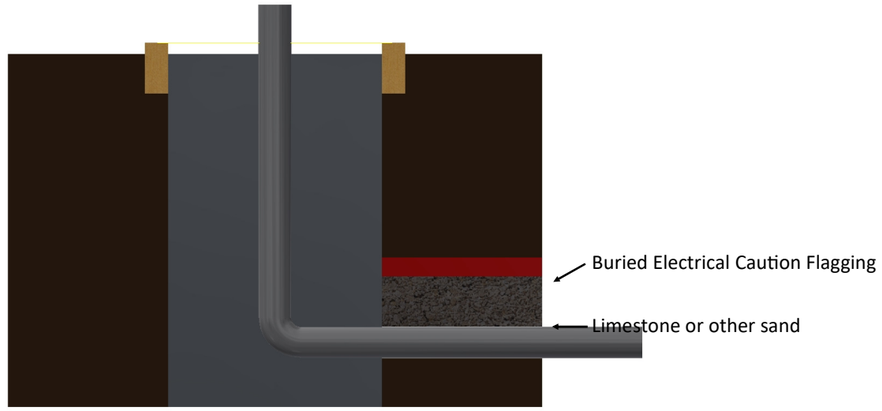


Dig the trench for laying conduit. Data and power cables must be separated when running conduit to the bollard. Place the conduit within the trench and up through where the anchor base concrete will be poured.

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

"Oberon" and all other marks where denoted are trademarks of Oberon Inc. ©1999-2017 Oberon Incorporated. All rights reserved.
"Oberon" y todas las demás marcas donde se denotan son marcas comerciales de Oberon Inc. © 1999-2017 Oberon Incorporated. Todos los derechos reserve.

3

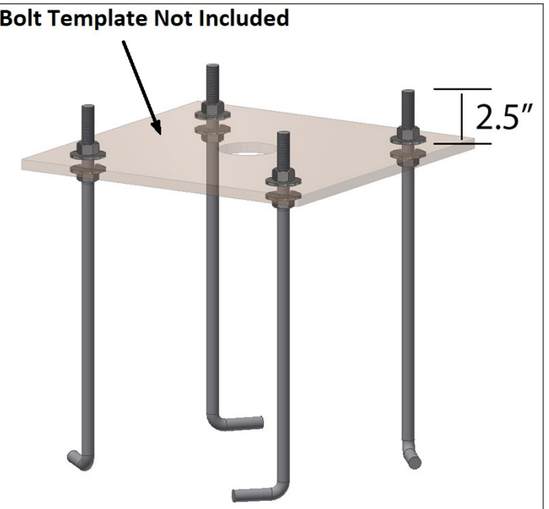


Follow local code requirements for buried conduit. Fill around the conduit with gravel if necessary. Mix and pour the concrete around the conduit. 3000 to 3500 psi concrete is recommended.

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

4





Using the included paper templates, create a bolt positioner board to hold anchor bolts in place while the concrete sets and drill a center hole large enough for conduit. Fasten 5/8” x 18” anchor bolts in a 11.3” x 11.3 square to the board using 5/8” nuts and washers above and below, leaving 2.5” or greater above the board. Oberon’s 39-303X-FOOTING KIT includes bolts, and hardware for anchor bolt positioning. The bolts must be tight to prevent them from migrating while installing. Oberon offers a metal positioning template P/N 88-303X-TEMPLATE.

Con las plantillas de papel incluidas, cree un tablero posicionador de pernos para mantener los pernos de anclaje en su lugar mientras el concreto fragua y perfore un orificio central lo suficientemente grande para el conducto. Fije los pernos de anclaje de 5/8 ”x 18” en un cuadrado de 11.3 ”x 11.3 a la tabla usando tuercas y arandelas de 5/8” arriba y abajo, dejando 2.5 ”o más arriba de la tabla. El KIT DE PIE 39-303X de Oberon incluye pernos y herrajes para el posicionamiento de los pernos de anclaje. Los pernos deben estar apretados para evitar que migren durante la instalación. Oberon ofreció una plantilla de posicionamiento de metal N / P 88-303X-TEMPLATE.

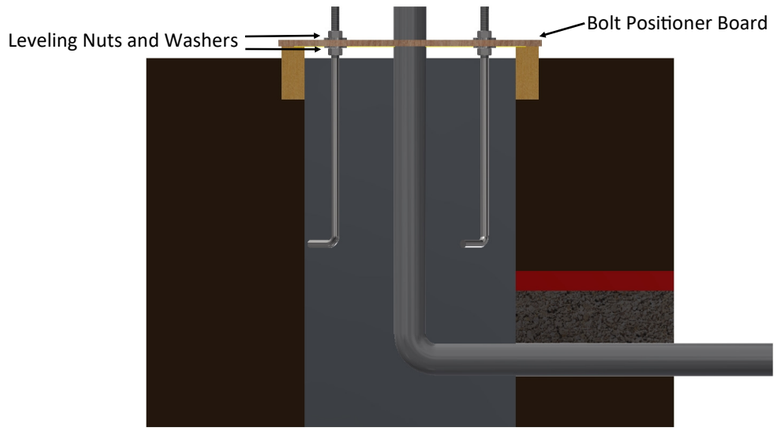
Installation Guide / Guía de instalación

for Oberon Model 3030 Series

para la serie Modelo Oberon 3030

Mounting Solutions for WiFi Access Points

5



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

Presione los pernos de anclaje en el concreto húmedo dejando al menos 2 "por encima de la base. Cubra y deje que se solidifique el concreto.

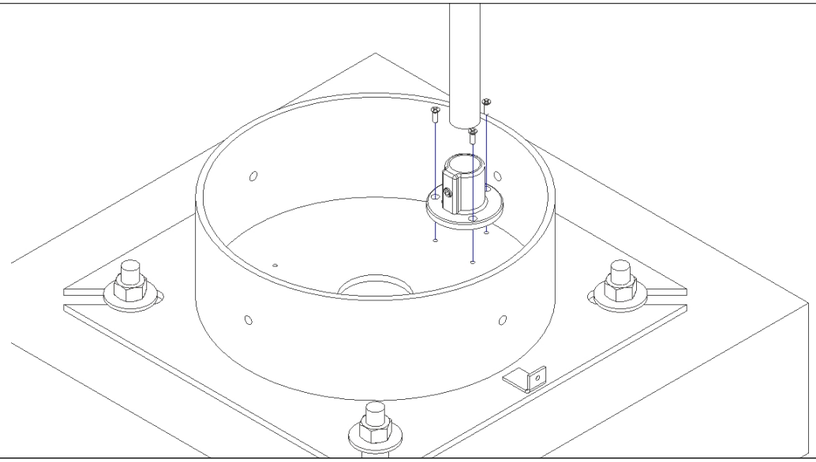
6



After the concrete has set, remove the bolt positioner board. Leave the lower nuts and washers in place for anchor base installation. Place the anchor base over the nuts. Level the anchor base, then fasten with another set of nuts and washers. Pull the data and power cables through the conduit.

Enrosque las tuercas en los pernos de anclaje y coloque la base del anclaje sobre las tuercas. Nivele la base del anclaje, luego apriete con otro juego de tuercas. Tire de los datos y los cables de alimentación a través del conducto.

7

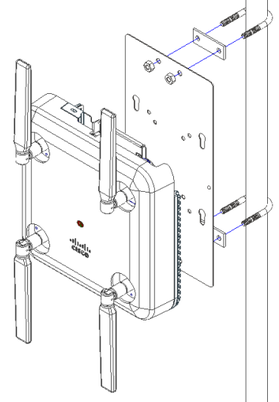


Fasten the Aluminum Pole Flange to the Anchor Base with the provided #8-32 Flat Head Screws. Slide the Fiberglass Pole into the Pole Flange and tighten the set screw.

Sujete la brida de poste de aluminio a la base del anclaje con los tornillos de cabeza plana # 8-32 proporcionados. Deslice el poste de fibra de vidrio en la brida del poste y apriete el tornillo de fijación.

8

Cisco



If mounting a Cisco Access Point, fasten the CCOAP Mounting Plate to the Fiberglass Pole using the provided U-Bolts. Attach the Access Point and plug in the cables.

Si monta un punto de acceso Cisco, sujete la placa de montaje CCOAP al poste de fibra de vidrio usando los pernos en U provistos. Conecte el punto de acceso y conecte los cables.

"Oberon" and all other marks where denoted are trademarks of Oberon Inc. ©1999-2017 Oberon Incorporated. All rights reserved.

"Oberon" y todas las demás marcas donde se denotan son marcas comerciales de Oberon Inc. © 1999-2017 Oberon Incorporated. Todos los derechos reserve.

EPN 4140 - Rev. 6/25/2021

Installation Guide / Guía de instalación

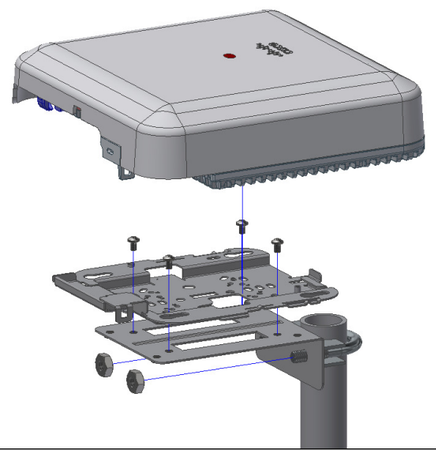
for Oberon Model 3030 Series

para la serie Modelo Oberon 3030

Mounting Solutions for WiFi Access Points

9

Cisco

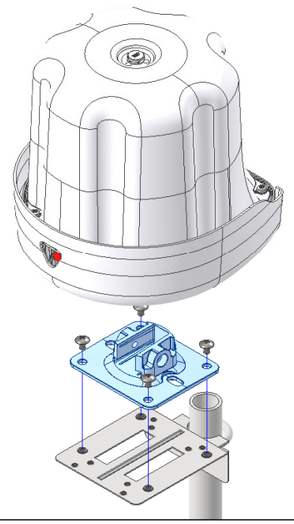


If mounting to the right-angle bracket, fasten the bracket to the Fiberglass Pole using the provided U-Bolts. Attach the Access Point to the T-Bar, or fasten the Cisco AIR-BRACKET using the included #8-32 Screws. The Fiberglass Pole may need to be trimmed. Once the access point is attached, plug in the cables.

Si se monta en el soporte de ángulo recto, sujete el soporte al poste de fibra de vidrio usando los pernos en U provistos. Conecte el Punto de acceso a la barra en T, o ajuste el AIR-BRACKET de Cisco con los Tornillos # 8-32 incluidos. El poste de fibra de vidrio puede necesitar ser recortado. Una vez que se haya conectado el punto de acceso, conecte los cables.

10

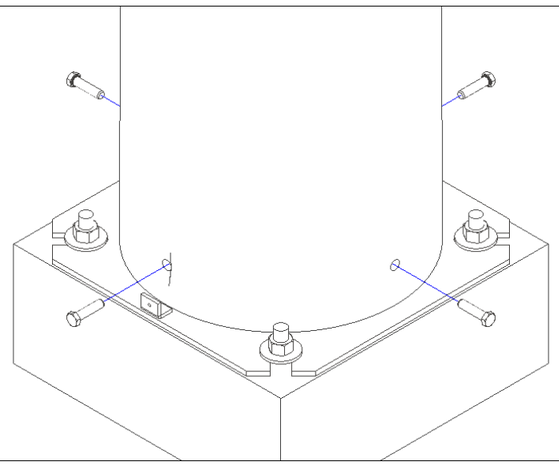
Aruba



For the Aruba 270, 370, and 570 Series APs, fasten the R/A bracket to the Fiberglass Pole using the provided U-Bolts. Top of the R/A bracket using the included 1/4” - 20 Screws. The Fiberglass Pole may need to be trimmed. Once the access point is attached, plug in the cables.

Para los AP Aruba 270, 370 y 570 Series, fije el soporte R / A al poste de fibra de vidrio con los pernos en U provistos. Parte superior del soporte R / A con los tornillos incluidos 1/4 ”- 20. El poste de fibra de vidrio puede necesitar ser recortado. Una vez que el punto de acceso está conectado, conecte los cables.

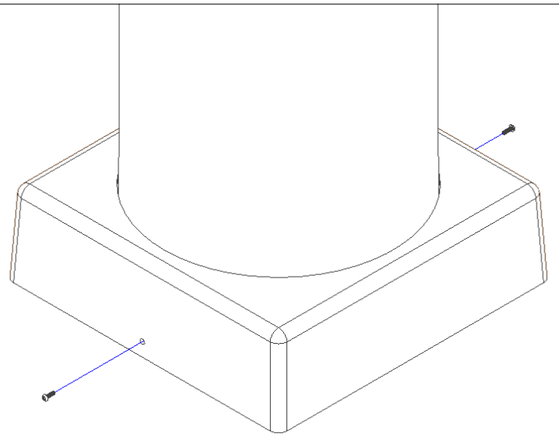
11



Place the Bollard over the equipment stand and fasten to the anchor base using the provided 3/8” bolts.

Coloque el Bolardo sobre el soporte del equipo y sujételo a la base del anclaje usando los pernos provistos de 3/8".

12



Slide the Bolt Cover over the Bollard and fasten to the Anchor Base with the included 1/4"-20 Tamper Resistant Screws. A pin-in-hex bit is provided. Installation is complete.

Deslice la cubierta del perno sobre el bolardo y sujételo a la base del anclaje con los tornillos resistentes a la manipulación indebida de 1/4"-20. Se proporciona una broca con clavija hexagonal. La instalación está completa.

► *Installation is now complete.*

► *La instalación está completa*

"Oberon" and all other marks where denoted are trademarks of Oberon Inc. ©1999-2017 Oberon Incorporated. All rights reserved.

"Oberon" y todas las demás marcas donde se denotan son marcas comerciales de Oberon Inc. © 1999-2017 Oberon Incorporated. Todos los derechos reserve.

EPN 4140 - Rev. 6/25/2021