



TECHNICAL SPECIFICATIONS /  
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

# Installation Guide / Guía de instalación



## TABLE OF CONTENT: / Table des Matières:

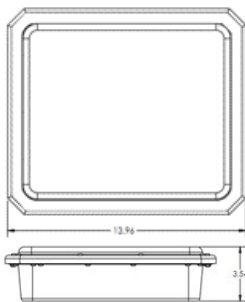
- LEABG14124XO ----- 2
- LEABG14125XO ----- 4
- LEABG23154XO ----- 7
- LEABG14124SO ----- 11
- LEABG14125SO ----- 13
- LEABG23154SO ----- 16



# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14124XO

Para LEABG14124XO



The LEABG14124XO enclosure is designed to provide APs and external antennas with additional protection from dust, moisture, impacts, and aesthetic concerns. It is RF transparent, allowing wireless signals to pass through the enclosure uninterrupted. This enclosure comes in an array of different colors upon request.

El gabinete IP141204 está diseñado para brindar puntos de acceso y antenas externas con protección adicional contra el polvo, la humedad, los impactos y problemas estéticos. Es transparente a RF, lo que permite que las señales inalámbricas pasen a través del gabinete sin interrupciones. Este recinto viene en una variedad de colores diferentes a pedido.

Thank you for choosing Liberty / Gracias por elegir Liberty

These installation instructions are for typical installation conditions. Instructions may not be correct due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions

Estas instrucciones de instalación son para condiciones de instalación típicas. Es posible que las instrucciones no sean correctas debido al diseño del edificio, los materiales o métodos de construcción utilizados y/o las condiciones del edificio o del lugar.

#### Parts Included / Piezas Incluidas

- (1) Enclosure
- (1) Universal AP Mount
- (2) External Static Mounting Feet

- (1) Recinto
- (1) Montaje AP universal
- (1) Montaje antena universal
- (2) Pies de montaje estáticos externos

#### Parts Needed / Piezas Necesarias

- (1) Pin-in-Torx T25h Bit
- (1) Phillips Head Screwdriver
- (1) Screw Gun or Drill
- (4) Suitable Screws and Wall Anchors

- (1) broca Torx T25h con pasador
- (1) destornillador de cabeza Phillips
- (1) Atornillador o Taladro
- (4) Tornillos y anclajes de pared adecuados

#### 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 LEABG14124XO 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 su oficial de código de construcción local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos del código de construcción local. Esta guía de instalación cubre la instalación de su modelo LEABG14124XO en un entorno típico. El método apropiado para su instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria.

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 Note / Nota Importante

When installed in enclosure, operating temperature range of the Access Point should be de-rated (lowered) by the amount shown in the specification sheet.

The operating temperature de-rating does not include solar loading on the enclosure. Liberty's standard enclosure products are light grey to reduce heating caused by solar loading, however, enclosures mounted in direct sun may get very warm. Painting the enclosures a dark color will increase solar heating. Mount enclosure out of direct sun when possible, to reduce solar loading.

Cable ingress/egress openings in enclosures must be properly sealed to preserve dust and moisture resistance.

Cuando se instala en un gabinete, el rango de temperatura de funcionamiento del punto de acceso debe reducirse (reducirse) en la cantidad que se muestra en la hoja de especificaciones.

La reducción de la temperatura de funcionamiento no incluye la carga solar en el gabinete. Los productos de gabinetes estándar de Liberty son de color gris claro para reducir el calentamiento causado por la carga solar; sin embargo, los gabinetes montados bajo la luz directa del sol pueden calentarse mucho. Pintar los recintos de un color oscuro aumentará el calentamiento solar. Monte el recinto fuera del sol directo cuando sea posible, para reducir la carga solar.

Las aberturas de entrada/salida de cables en los gabinetes deben estar debidamente selladas para preservar la resistencia al polvo y la humedad.

#### 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. El no hacerlo puede resultar en lesiones y/o daños al producto.

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.

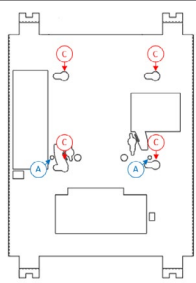
Tenga cuidado al trabajar a alturas elevadas y alrededor de las aberturas de la unidad. Siga las instrucciones del fabricante para ladders y / o andamios. Si no lo hace, podría causar lesiones o la muerte.

# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14124XO

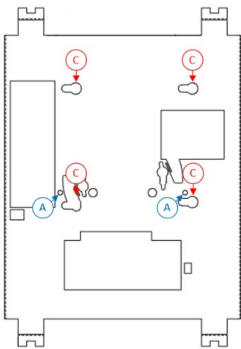
Para LEABG14124XO

## AP Mount Hole Pattern Legend / Leyenda del Patrón de Orificios de Montaje AP



- A – Aruba APs
- C – Cisco APs

## Cisco AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Cisco



When installing a Cisco AP, you simply slide the AP into the keyhole slots (identified as item "C" on the legend above) and push it into a locked position. Secure the AP utilizing a zip tie and the built-in zip tie slot in the AP mount (Circled in Red) which lines up with the built-in slot on the access point itself. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un AP de Cisco, simplemente deslice el AP en las ranuras de ojo de cerradura (identificadas como el elemento "C" en la leyenda anterior) y empújelo hasta la posición de bloqueo. Asegure el AP con una brida de plástico y la ranura para brida de plástico integrada en el montaje del AP (encerrado en un círculo rojo) que se alinea con la ranura integrada en el punto de acceso. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

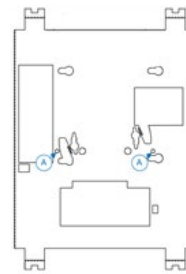
## Remove Internal Mounts / Retire los Soportes Internos



Place the enclosure on a flat surface to begin the installation. Remove all pin-in-torx screws from the lid using a T25h torx bit and remove the lid from the base. Remove the AP and antenna bracket by simply pushing the locking flanges (highlighted above) inward and pulling up.

Coloque la caja sobre una superficie plana para comenzar la instalación. Retire todos los tornillos pin-in-torx de la tapa con una broca torx T25h y retire la tapa de la base. Retire el soporte para el AP y la antena simplemente empujando las pestañas de bloqueo (resaltadas arriba) hacia adentro y levantándolas.

## Aruba AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Aruba



When installing an Aruba AP, you must remove the pre-installed mount provided by Aruba to expose the threaded holes on the bottom of the AP. Utilize the screws removed from the AP and fasten the Access Point to the two holes highlighted in blue to the left using a phillips head screwdriver. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un punto de acceso de Aruba, debe quitar el soporte preinstalado proporcionado por Aruba para exponer los orificios roscados en la parte inferior del punto de acceso. Utilice los tornillos retirados del punto de acceso y ajuste el punto de acceso a los dos orificios resaltados en azul a la izquierda con un destornillador de cabeza Phillips. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Mount Enclosure / Instalar Gabinete



After all internal mounting plates have been removed, place the enclosure where you intend to install it. Choose an appropriate location for data and power ingress. Drill an appropriately sized hole into the enclosure to fit the selected conduit/cable gland size. Mount the enclosure to the existing structure by fastening the pre-installed static mounting feet using appropriate hardware. The mounting feet can be positioned on either side (length or width) of the enclosure's base, if needed. Fasten the conduit to the drilled hole using a gland of the right size. Make sure to seal any access holes appropriately to maintain water tightness.

Una vez que se hayan retirado todas las placas de montaje internas, coloque el gabinete donde desea instalarlo. Elija una ubicación adecuada para la entrada de datos y energía. Perfore un orificio del tamaño adecuado en la caja para que se ajuste al tamaño de conducto/prensaestopas seleccionados. Monte el gabinete en la estructura existente sujetando los pies de montaje estáticos preinstalados con el hardware adecuado. Los pies de montaje se pueden colocar en cualquier lado (largo o ancho) de la base del gabinete, si es necesario. Fije el conducto al orificio perforado con unos prensaestopas del tamaño adecuado. Asegúrese de sellar correctamente los orificios de acceso para mantener la impermeabilidad.

## Final Assembly / Montaje Final

Place the AP bracket (with hardware attached) into the enclosure. You can fasten the mounts to the folded frame by simply bending the flanges inward and snapping them into place. Once both mounts are placed in the enclosure, you must plug in the AP as appropriate.

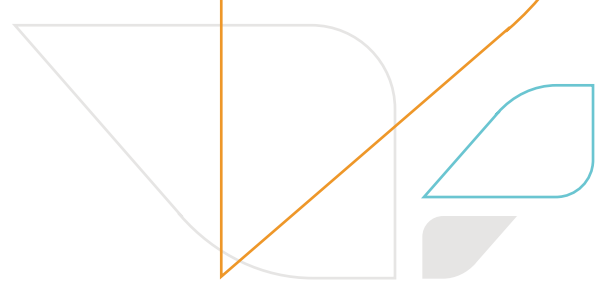
Once all hardware is configured in the enclosure, you can simply align the lid to the base, and apply pressure until the lid snaps onto the base. Ensure each corner has properly seated on the enclosure's base.

Assembly is now complete!

Coloque el soporte AP (con el hardware adjunto) en el gabinete. Puede sujetar los soportes al marco plegado simplemente doblando las pestañas hacia adentro y colocándolas en su lugar. Una vez que ambos montajes estén colocados en el gabinete, debe enchufar el AP según corresponda.

Una vez que todo el hardware esté configurado en el gabinete, simplemente puede alinear la tapa con la base y aplicar presión hasta que la tapa encaje en la base. Asegúrese de que cada esquina se haya asentado correctamente en la base del gabinete.

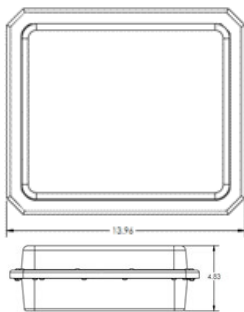
¡El montaje ya está completo!



# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14125XO

Para LEABG14125XO



The LEABG14125XO enclosure is designed to provide APs and external antennas with additional protection from dust, moisture, impacts, and aesthetic concerns. It is RF transparent, allowing wireless signals to pass through the enclosure uninterrupted. The pivoting internal antenna bracket allows 180 degrees of rotation, providing installers with additional antenna pitch as needed. This enclosure comes in an array of different colors upon request.

El gabinete LEABG14125XO está diseñado para brindar puntos de acceso y antenas externas con protección adicional contra el polvo, la humedad, los impactos y problemas estéticos. Es transparente a RF, lo que permite que las señales inalámbricas pasen a través del gabinete sin interrupciones. El soporte de antena interno pivotante permite una rotación de 180 grados,

Thank you for choosing Liberty / Gracias por elegir Liberty

These installation instructions are for typical installation conditions. Instructions may not be correct due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions.

Estas instrucciones de instalación son para condiciones de instalación típicas. Es posible que las instrucciones no sean correctas debido al diseño del edificio, los materiales o métodos de construcción utilizados y/o las condiciones del edificio o del lugar.

#### Parts Included / Piezas Incluidas

- (1) Enclosure
- (1) Universal AP Mount
- (1) Universal Antenna Mount
- (2) External Static Mounting Feet

- (1) Recinto
- (1) Montaje AP universal
- (1) Montaje antena universal
- (2) Pies de montaje estáticos externos

#### Parts Needed / Piezas Necesarias

- (1) Pin-in-Torx T25h Bit
- (1) Phillips Head Screwdriver
- (1) Screw Gun or Drill
- (4) Suitable Hardware and Anchors
- CISCO Antenna- (4) 10-32 x 1/2" philips head screws
- ARUBA Antenna - (4) 8-32 x 1/2" philips head screws
- (1) broca Torx T25h con pasador
- (1) destornillador de cabeza Phillips
- (1) Atornillador o Taladro
- (4) tornillos y anclajes de pared adecuados
- Antena CISCO- (4) tornillos de cabeza Phillips de 10-32 x 1/2"
- Antena ARUBA - (4) tornillos de cabeza Phillips de 8-32 x 1/2"s

#### Important Note / Nota Importante

When installed in enclosure, operating temperature range of the Access Point should be de-rated (lowered) by the amount shown in the specification sheet.

The operating temperature de-rating does not include solar loading on the enclosure. Liberty's standard enclosure products are light grey to reduce heating caused by solar loading, however, enclosures mounted in direct sun may get very warm. Painting the enclosures a dark color will increase solar heating. Mount enclosure out of direct sun when possible, to reduce solar loading.

Cable ingress/egress openings in enclosures must be properly sealed to preserve dust and moisture resistance.

Cuando se instala en un gabinete, el rango de temperatura de funcionamiento del punto de acceso debe reducirse (reducirse) en la cantidad que se muestra en la hoja de especificaciones.

La reducción de la temperatura de funcionamiento no incluye la carga solar en el gabinete. Los productos de gabinetes estándar de Liberty son de color gris claro para reducir el calentamiento causado por la carga solar; sin embargo, los gabinetes montados bajo la luz directa del sol pueden calentarse mucho. Pintar los recintos de un color oscuro aumentará el calentamiento solar. Monte el recinto fuera del sol directo cuando sea posible, para reducir la carga solar.

Las aberturas de entrada/salida de cables en los gabinetes deben estar debidamente selladas para preservar la resistencia al polvo y la humedad.

#### 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 LEABG14125XO 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 su oficial de código de construcción local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos del código de construcción local. Esta guía de instalación cubre la instalación de su modelo LEABG14125XO en un entorno típico. El método apropiado para su instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria.

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.

# Installation Guide / Guía de instalación

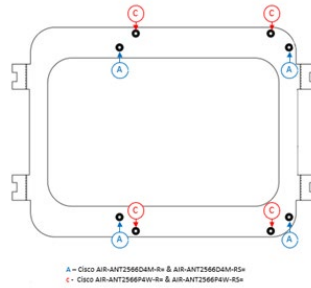
For LEABG14125XO

Para LEABG14125XO

## AP Mount Hole Pattern Legend / Leyenda del Patrón de Orificios de Montaje AP



## Antenna Mount Hole Pattern Legend Configuration 2 / Cisco Antena Montaje Orificio Patrón Leyenda Configuración 2



## Remove Internal Mounts / Retire los Soportes Internos



Place the enclosure on a flat surface to begin the installation. Remove all pin-in-torx screws from the lid using a T25h torx bit and remove the lid from the base. Remove the AP and antenna bracket by simply pushing the locking flanges (highlighted above) inward and pulling up. If you have purchased the pivot foot accessory, please remove the standard static mounting feet by removing the tamper proof screws. Fasten the pivot feet to the enclosure using the same screws.

Coloque la caja sobre una superficie plana para comenzar la instalación. Retire todos los tornillos pin-in-torx de la tapa con una broca torx T25h y retire la tapa de la base. Retire el soporte para el AP y la antena simplemente empujando las pestañas de bloqueo (resaltadas arriba) hacia adentro y levantándolas. Si ha comprado el accesorio de montaje inclinado, retire los pies de montaje estáticos estándar quitando los tornillos a prueba de manipulaciones. Sujete el soporte inclinado al gabinete usando los mismos tornillos.

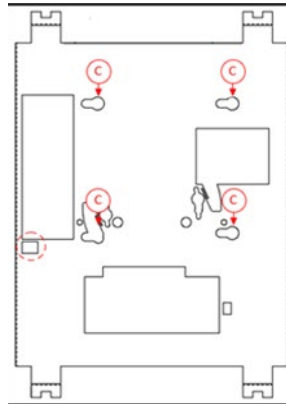
## Mount Enclosure / Instalar Gabinete



After all internal mounting plates have been removed, hold the enclosure where you intend to install it. Choose an appropriate location for data and power ingress. Drill an appropriately sized hole into the enclosure to fit the selected conduit/cable gland size. Mount the enclosure to the existing structure by fastening the mounting feet using appropriate hardware. The mounting feet can be positioned on either side (length or width) of the enclosure's base, if needed. Fasten the conduit to the drilled hole using a gland of the right size. Make sure to seal any access holes appropriately to maintain water tightness.

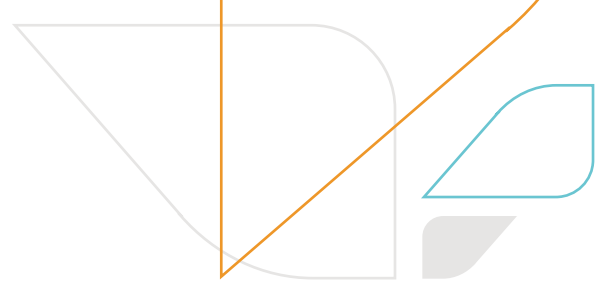
Una vez que se hayan retirado todas las placas de montaje internas, coloque el gabinete donde desea instalarlo. Elija una ubicación adecuada para la entrada de datos y energía. Perfore un orificio del tamaño adecuado en la caja para que se ajuste al tamaño de conducto/prensaestopas seleccionados. Monte el gabinete en la estructura existente sujetando los pies de montaje estáticos preinstalados con el hardware adecuado. Los pies de montaje se pueden colocar en cualquier lado (largo o ancho) de la base del gabinete, si es necesario. Fije el conducto al orificio perforado con unos prensaestopas del tamaño adecuado. Asegúrese de sellar correctamente los orificios de acceso para mantener la impermeabilidad.

## Cisco AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Cisco



When installing a Cisco AP, you simply slide the AP into the keyhole slots (identified as item "C" on the legend above) and push it into a locked position. Secure the AP utilizing a zip tie and the built-in zip tie slot in the AP mount (Circled in Red) which lines up with the built-in slot on the access point itself. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

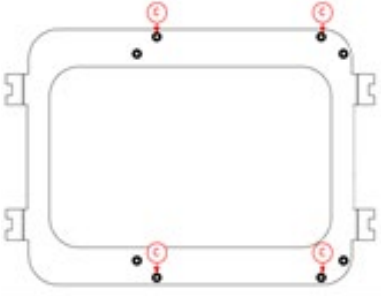
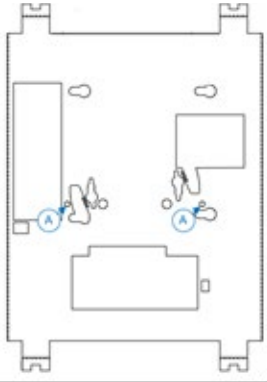
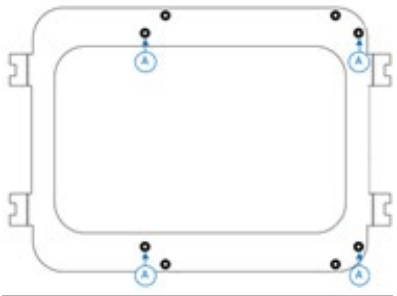
Al instalar un AP de Cisco, simplemente deslice el AP en las ranuras de ojo de cerradura (identificadas como el elemento "C" en la leyenda anterior) y empújelo hasta la posición de bloqueo. Asegure el punto de acceso utilizando una brida de plástico y la ranura de brida de plástico integrada en el soporte del punto de acceso (con un círculo rojo) que se alinea con la ranura del punto de acceso integrado en el propio punto de acceso. El montaje AP está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.



# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14125XO

Para LEABG14125XO

Cisco Antenna Installation / Instalación de antena Cisco	Aruba AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Aruba	Aruba Antenna Installation / Instalación de antena Aruba
 <p>To install a Cisco antenna, install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing (4) 10-32 x 1/2" Screws.</p> <p>Para instalar una antena de Cisco, instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el (4) 10-32 x 1/2" Tornillos.</p>	 <p>When installing an Aruba AP, you must remove the pre-installed mount provided by Aruba to expose the threaded holes on the bottom of the AP. Utilize the screws removed from the AP and fasten the Access Point to the two holes highlighted to the left using a phillips head screwdriver. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.</p> <p>Al instalar un punto de acceso de Aruba, debe quitar el soporte preinstalado proporcionado por Aruba para exponer los orificios roscados en la parte inferior del punto de acceso. Utilice los tornillos retirados del punto de acceso y ajuste el punto de acceso a los dos orificios resaltados en verde a la izquierda con un destornillador de cabeza Phillips. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.</p>	 <p>To install an Aruba antenna, install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing (4) 8-32 x 1/2" screws. The antenna mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.</p> <p>Para instalar una antena Aruba, instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el (4) tornillos de 8-32 x 1/2". El montaje de la antena ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.</p>

## Final Assembly / Montaje Final

Place both the AP and Antenna bracket (with hardware attached) into the enclosure. You can fasten the mounts to the folded frame by simply bending the flanges inward and snapping them into place. Once both mounts are placed in the enclosure, you must plug in the AP, and connect the antenna to the AP as appropriate.

Once all hardware is configured in the enclosure, you can simply align the lid to the base, and apply pressure until the lid snaps onto the base. Ensure each corner has properly seated on the enclosure's base.

Assembly is now complete!

Coloque el AP y el soporte de la antena (con el hardware adjunto) en el gabinete. Puede sujetar los soportes al marco plegado simplemente doblando las pestañas hacia adentro y colocándolas en su lugar. Una vez que ambos montajes estén colocados en el gabinete, debe enchufar el AP y conectar la antena al AP según corresponda.

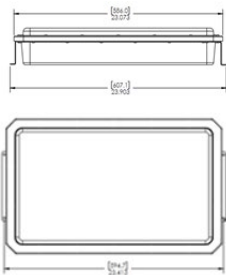
Una vez que todo el hardware esté configurado en el gabinete, simplemente puede alinear la tapa con la base y aplicar presión hasta que la tapa encaje en la base. Asegúrese de que cada esquina se haya asentado correctamente en la base del gabinete.

¡El montaje ya está completo!

# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154XO

Para LEABG23154XO



The LEABG23154XO enclosure is designed to provide APs and external antennas with additional protection from dust, moisture, impacts, and aesthetic concerns. It is RF transparent, allowing wireless signals to pass through the enclosure uninterrupted. The pivoting internal antenna bracket allows 180 degrees of rotation, providing installers with additional antenna pitch as needed. This enclosure comes in an array of different colors upon request. El gabinete LEABG23154XO está diseñado para brindar puntos de acceso y antenas externas con protección adicional contra el polvo, la humedad, los impactos y problemas estéticos. Es transparente a RF, lo que permite que las señales inalámbricas pasen a través del gabinete sin interrupciones. El soporte de antena interno pivotante permite una rotación de 180 grados, lo que brinda a los instaladores un paso de antena adicional según sea necesario.

Thank you for choosing Liberty / Gracias por elegir Liberty

These installation instructions are for typical installation conditions. Instructions may not be correct due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions.

Estas instrucciones de instalación son para condiciones de instalación típicas. Es posible que las instrucciones no sean correctas debido al diseño del edificio, los materiales o métodos de construcción utilizados y/o las condiciones del edificio o del lugar.

**Parts Included / Piezas Incluidas**

- (1) Enclosure
- (1) Universal AP Mount
- (1) Universal Antenna Mount
- (2) External Static Mounting Feet

- (1) Recinto
- (1) Montaje AP universal
- (1) Montaje antena universal
- (2) Pies de montaje estáticos externos

**Parts Needed / Piezas Necesarias**

- (1) Pin-in-Torx T25h Bit
- (1) Phillips Head Screwdriver
- (1) Screw Gun or Drill
- (4) Suitable Screws and Wall Anchors
- CISCO Antenna- (4) 10-32 x 1/2" philips head screws
- ARUBA Antenna - (4) 8-32 x 1/2" philips head screws

- broca Torx T25h con pasador
- destornillador de cabeza Phillips
- Atornillador o Taladro
- (4) Tornillos y anclajes de pared adecuados
- Antena CISCO- (4) tornillos de cabeza Philips de 10-32 x 1/2"
- Antena ARUBA - (4) tornillos de cabeza Philips de 8-32 x 1/2"

**Important Note / Nota Importante**

When installed in enclosure, operating temperature range of the Access Point should be de-rated (lowered) by the amount shown in the specification sheet.

The operating temperature de-rating does not include solar loading on the enclosure. Liberty's standard enclosure products are light grey to reduce heating caused by solar loading, however, enclosures mounted in direct sun may get very warm. Painting the enclosures a dark color will increase solar heating. Mount enclosure out of direct sun when possible, to reduce solar loading.

Cable ingress/egress openings in enclosures must be properly sealed to support dust and moisture resistance.

Quando se instala en un gabinete, el rango de temperatura de funcionamiento del punto de acceso debe reducirse (reducirse) en la cantidad que se muestra en la hoja de especificaciones.

La reducción de la temperatura de funcionamiento no incluye la carga solar en el gabinete. Los productos de gabinetes estándar de Liberty son de color gris claro para reducir el calentamiento causado por la carga solar; sin embargo, los gabinetes montados bajo la luz directa del sol pueden calentarse mucho. Pintar los recintos de un color oscuro aumentará el calentamiento solar. Monte el recinto fuera del sol directo cuando sea posible, para reducir la carga solar.

Las aberturas de entrada/salida de cables en los gabinetes deben estar debidamente selladas para soportar la resistencia al polvo y la humedad.

**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 LEABG23154XO 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 su oficial de código de construcción local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos del código de construcción local. Esta guía de instalación cubre la instalación de su modelo LEABG23154XO en un entorno típico. El método apropiado para su instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria.

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





# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154XO

Para LEABG23154XO

## AP Mount Hole Pattern Legend / Leyenda del Patrón de Orificios de Montaje AP

- A – Aruba APs
- B – Aruba ANT-45
- C – Cisco APs

## Antenna Mount Hole Pattern Legend Configuration 2 / Cisco Antena Montaje Orificio Patrón Leyenda Configuración 2

- A - Aruba AP-ANT-48 (JW019A)
- B - Aruba AP-ANT-45 (JW018A)

## Cisco Antenna Mount Hole Pattern Legend Configuration 1 / Cisco Antena Montaje Orificio Patrón Leyenda Configuración 1

- A – Cisco AIR-ANT2566D4M-R= & AIR-ANT2566D4M-RS=
- B - Cisco AIR-ANT2566P4W-R= & AIR-ANT2566P4W-RS=

## Remove Internal Mounts / Retire los Soportes Internos

Place the enclosure on a flat surface to begin the installation. Remove the lid from the base by simply applying upward pressure on one corner of the lid, while applying downward pressure to the opposite corner. Remove the AP and antenna bracket by pushing the locking flanges (highlighted above) inward and pulling up.

Coloque la caja sobre una superficie plana para comenzar la instalación. Retire la tapa de la base simplemente aplicando presión hacia arriba en una esquina de la tapa, mientras aplica presión hacia abajo en la esquina opuesta. Retire el AP y el soporte de la antena empujando las pestañas de bloqueo (resaltadas arriba) hacia adentro y tirando hacia arriba.

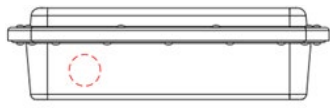


# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154XO

Para LEABG23154XO

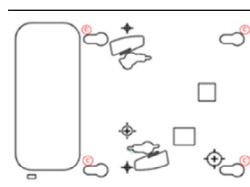
## Install Enclosure / Instalar Gabinete



After all internal mounting plates have been removed, place the enclosure where you intend to install it. Choose an appropriate location for data and power ingress. Drill an appropriately sized hole into the enclosure to fit the selected conduit/cable gland size. Mount the enclosure to the existing structure by fastening the pre-installed static mounting feet using appropriate hardware. The mounting feet can be positioned on either side (length or width) of the enclosure's base, if needed. Fasten the conduit to the drilled hole using a gland of the right size. Make sure to seal any access holes appropriately to maintain water tightness.

Una vez que se hayan retirado todas las placas de montaje internas, coloque el gabinete donde desea instalarlo. Elija una ubicación adecuada para la entrada de datos y energía. Perfore un orificio del tamaño adecuado en la caja para que se ajuste al tamaño de conducto/prensaestopas seleccionados. Monte el gabinete en la estructura existente sujetando los pies de montaje estáticos preinstalados con el hardware adecuado. Los pies de montaje se pueden colocar en cualquier lado (largo o ancho) de la base del gabinete, si es necesario. Fije el conducto al orificio perforado con unos prensaestopas del tamaño adecuado. Asegúrese de sellar correctamente los orificios de acceso para mantener la impermeabilidad.

## Cisco AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Cisco

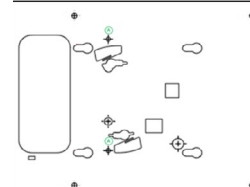


When installing a Cisco AP, you simply slide the AP into the keyhole slots (identified as item "C" on the legend above) and push it into a locked position. Secure the AP utilizing a zip tie and the built-in zip tie slot (Circled in Red) which

lines up with the built-in slot on the access point itself. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un AP de Cisco, simplemente deslice el AP en las ranuras de ojo de cerradura (identificadas como el elemento "C" en la leyenda anterior) y empújelo hasta la posición de bloqueo. Asegure el AP con una brida de plástico y la ranura para brida de plástico integrada en el montaje del AP (encerrado en un círculo rojo) que se alinea con la ranura integrada en el punto de acceso. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Aruba AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Aruba

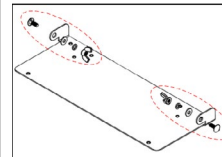


When installing an Aruba AP, you must remove the pre-installed mount provided by Aruba to expose the threaded holes on the bottom of the AP. Utilize the screws removed from the AP and fasten the

Access Point to the two holes highlighted in green to the left using a phillips head screwdriver. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un punto de acceso de Aruba, debe quitar el soporte preinstalado proporcionado por Aruba para exponer los orificios roscados en la parte inferior del punto de acceso. Utilice los tornillos retirados del punto de acceso y ajuste el punto de acceso a los dos orificios resaltados en verde a la izquierda con un destornillador de cabeza Phillips. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Cisco Antenna Installation / Instalación de antena Cisco

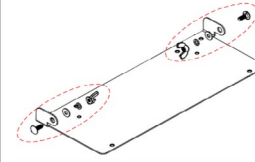


To install a Cisco antenna, the antenna mount plate must be facing "outward." Please refer to the antenna mount hole pattern legend for a visual. If the antenna mount is not facing outward, please

remove the hardware from the flanges (highlighted to the left), flip the mount plate in the correct direction, and reassemble. Please install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing 10-32 x 1/2" screws. The antenna can be tilted to fit your needs using the wing nuts pre-assembled into the antenna mounting plate.

Para instalar una antena Cisco, la placa de montaje de la antena debe mirar hacia "hacia afuera". Consulte la leyenda del patrón de orificios de montaje de la antena para obtener una imagen. Si el montaje de la antena no mira hacia afuera, retire los accesorios de las bridas (resaltados a la izquierda), gire la placa de montaje en la dirección correcta y vuelva a armar. Instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el 10-32 x 1/2" tornillo. La antena se puede inclinar para adaptarse a sus necesidades usando las tuercas de mariposa preensambladas en la placa de montaje de la antena.

## Aruba Antenna Installation / Instalación de antena Aruba



To install an Aruba antenna, the antenna mount plate must be facing "inward." Please refer to the antenna mount hole pattern legend for a visual. If the antenna mount is not facing inward, please remove

the hardware from the flanges (highlighted to the left), flip the mount plate in the correct direction, and reassemble. Please install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing 8-32 x 1/2" screws. The antenna can be tilted to fit your needs using the wing nuts pre-assembled into the antenna mounting plate.

Para instalar una antena Aruba, la placa de montaje de la antena debe mirar hacia "hacia afuera". Consulte la leyenda del patrón de orificios de montaje de la antena para obtener una imagen. Si el montaje de la antena no mira hacia afuera, retire los accesorios de las bridas (resaltados a la izquierda), gire la placa de montaje en la dirección correcta y vuelva a armar. Instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el 8-32 x 1/2" tornillos. La antena se puede inclinar para adaptarse a sus necesidades usando las tuercas de mariposa preensambladas en la placa de montaje de la antena.



# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154XO

Para LEABG23154XO

## Final Assembly / Montaje Final

Place both the AP and Antenna bracket (with hardware attached) into the enclosure. You can fasten the mounts to the folded frame by simply bending the flanges inward and snapping them into place. Once both mounts are placed in the enclosure, you must plug in the AP, and connect the antenna to the AP as appropriate.

Once all hardware is configured in the enclosure, you can simply align the lid to the base, and apply pressure until the lid snaps onto the base. Ensure each corner has properly seated on the enclosure's base.

Assembly is now complete!

Coloque el AP y el soporte de la antena (con el hardware adjunto) en el gabinete. Puede sujetar los soportes al marco plegado simplemente doblando las pestañas hacia adentro y colocándolas en su lugar. Una vez que ambos montajes estén colocados en el gabinete, debe enchufar el AP y conectar la antena al AP según corresponda.

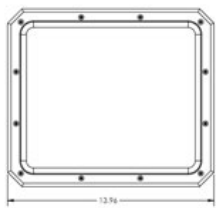
Una vez que todo el hardware esté configurado en el gabinete, simplemente puede alinear la tapa con la base y aplicar presión hasta que la tapa encaje en la base. Asegúrese de que cada esquina se haya asentado correctamente en la base del gabinete.

¡El montaje ya está completo!

# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14124SO

Para LEABG14124SO



This NEMA 4X, IP66 enclosure is designed to protect electronics from wind-blown dust, water pressure spray, impacts, and UV Rays. It is RF transparent, allowing wireless signals to pass through the enclosure uninterrupted. The pivoting external feet accessory allows for additional antenna pitch as needed.

Este recinto NEMA 4X, IP66 está diseñado para proteger los dispositivos electrónicos del polvo, rocío de agua a presión, impactos y rayos UV. Es transparente a RF, lo que permite que las señales inalámbricas pasen a través del recinto sin interrupciones. El accesorio de montaje externo pivotante permite una inclinación adicional de la antena según sea necesario.

### Thank you for choosing Liberty / Gracias por elegir Liberty

These installation instructions are for typical installation conditions. Instructions may not be correct due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions

Estas instrucciones de instalación son para condiciones de instalación típicas. Es posible que las instrucciones no sean correctas debido al diseño del edificio, los materiales o métodos de construcción utilizados y/o las condiciones del edificio o del lugar.

### Parts Included / Piezas Incluidas

- (1) Enclosure
- (1) Universal AP Mount
- (2) External Static Mounting Feet
- (18) 10-32 x 3/8" Stainless Steel Pin-in-Torx Button Head Machine Screws
- (1) Recinto
- (1) Montaje AP universal
- (1) Montaje antena universal
- (2) Pies de montaje estáticos externos
- (18) 10-32 x 3/8" Tornillos para máquina de cabeza semiesférica de pasador en Torx de acero inoxidable

### Parts Needed / Piezas Necesarias

- (1) Pin-in-Torx T25h Bit
- (1) Phillips Head Screwdriver
- (1) Screw Gun or Drill
- (4) Suitable Screws and Wall Anchors
- (1) broca Torx T25h con pasador
- (1) destornillador de cabeza Phillips
- (1) Atornillador o Taladro
- (4) Tornillos y anclajes de pared adecuados

### Important Note / Nota Importante

When installed in enclosure, operating temperature range of the Access Point should be de-rated (lowered) by the amount shown in the specification sheet.

The operating temperature de-rating does not include solar loading on the enclosure. Liberty's standard enclosure products are light grey to reduce heating caused by solar loading, however, enclosures mounted in direct sun may get very warm. Painting the enclosures a dark color will increase solar heating. Mount enclosure out of direct sun when possible, to reduce solar loading.

Cable ingress/egress openings in enclosures must be properly sealed to preserve dust and moisture resistance.

Cuando se instala en un gabinete, el rango de temperatura de funcionamiento del punto de acceso debe reducirse (reducirse) en la cantidad que se muestra en la hoja de especificaciones.

La reducción de la temperatura de funcionamiento no incluye la carga solar en el gabinete. Los productos de gabinetes estándar de Liberty son de color gris claro para reducir el calentamiento causado por la carga solar; sin embargo, los gabinetes montados bajo la luz directa del sol pueden calentarse mucho. Pintar los recintos de un color oscuro aumentará el calentamiento solar. Monte el recinto fuera del sol directo cuando sea posible, para reducir la carga solar.

Las aberturas de entrada/salida de cables en los gabinetes deben estar debidamente selladas para preservar la resistencia al polvo y la humedad.

### 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 LEABG1412SO in a typical environment. The appropriate method for your installation may vary based on building design, application, and industry practices.

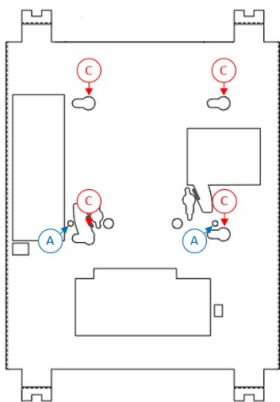
Lea la guía de principio a fin antes de comenzar la instalación. Lea todas las advertencias y precauciones antes de comenzar la instalación de la unidad. Verifique con su oficial de código de construcción local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos del código de construcción local. Esta guía de instalación cubre la instalación de su modelo LEABG1412SO en un entorno típico. El método apropiado para su instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria

# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14124SO

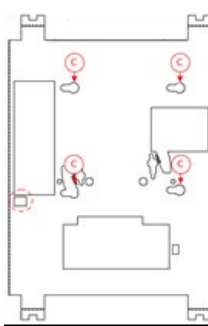
Para LEABG14124SO

## AP Mount Hole Pattern Legend / Leyenda del Patrón de Orificios de Montaje AP



- A – Aruba APs
- C – Cisco APs

## Cisco AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Cisco



When installing a Cisco AP, you simply slide the AP into the keyhole slots (identified as item "C" on the legend above) and push it into a locked position. Secure the AP utilizing a zip tie and the built-in zip tie slot in the AP mount (Circled in Red) which lines up with the built-in slot on the access point itself. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un AP de Cisco, simplemente deslice el AP en las ranuras de ojo de cerradura (identificadas como el elemento "C" en la leyenda anterior) y empújelo hasta la posición de bloqueo. Asegure el AP con una brida de plástico y la ranura para brida de plástico integrada en el montaje del AP (encerrado en un círculo rojo) que se alinea con la ranura integrada en el punto de acceso. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete

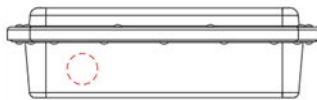
## Remove Internal Mounts / Retire los Soportes Internos



Place the enclosure on a flat surface to begin the installation. Remove all pin-in-torx screws from the lid using a T25h torx bit and remove the lid from the base. Remove the AP and antenna bracket by simply pushing the locking flanges (highlighted above) inward and pulling up.

Coloque la caja sobre una superficie plana para comenzar la instalación. Retire todos los tornillos pin-in-torx de la tapa con una broca torx T25h y retire la tapa de la base. Retire el soporte para el AP y la antena simplemente empujando las pestañas de bloqueo (resaltadas arriba) hacia adentro y levantándolas.

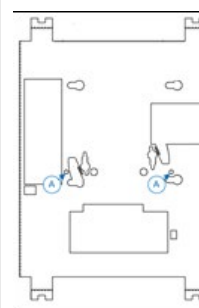
## Mount Enclosure / Instalar Gabinete



After all internal mounting plates have been removed, place the enclosure where you intend to install it. Choose an appropriate location for data and power ingress. Drill an appropriately sized hole into the enclosure to fit the selected conduit/cable gland size. Mount the enclosure to the existing structure by fastening the pre-installed static mounting feet using appropriate hardware. The mounting feet can be positioned on either side (length or width) of the enclosure's base. If needed, Fasten the conduit to the drilled hole using a gland of the right size. Make sure to seal any access holes appropriately to maintain water tightness.

Una vez que se hayan retirado todas las placas de montaje internas, coloque el gabinete donde desea instalarlo. Elija una ubicación adecuada para la entrada de datos y energía. Perfore un orificio del tamaño adecuado en la caja para que se ajuste al tamaño de conducto/prensaestopas seleccionados. Monte el gabinete en la estructura existente sujetando los pies de montaje estáticos preinstalados con el hardware adecuado. Los pies de montaje se pueden colocar en cualquier lado (largo o ancho) de la base del gabinete, si es necesario. Fije el conducto al orificio perforado con unos prensaestopas del tamaño adecuado. Asegúrese de sellar correctamente los orificios de acceso para mantener la impermeabilidad.

## Aruba AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Aruba



When installing an Aruba AP, you must remove the pre-installed mount provided by Aruba to expose the threaded holes on the bottom of the AP. Utilize the screws removed from the AP and fasten the Access Point to the two holes highlighted in green to the left using a Phillips head screwdriver. The AP mount is now pre-assembled and ready

to be placed in the enclosure.

Al instalar un punto de acceso de Aruba, debe quitar el soporte preinstalado proporcionado por Aruba para exponer los orificios roscados en la parte inferior del punto de acceso. Utilice los tornillos retirados del punto de acceso y ajuste el punto de acceso a los dos orificios resaltados en verde a la izquierda con un destornillador de cabeza Phillips. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Final Assembly / Montaje Final

Place both the AP and Antenna bracket (with hardware attached) into the enclosure. You can fasten the mounts to the folded frame by simply bending the flanges inward and snapping them into place. Once both mounts are placed in the enclosure, you must plug in the AP, and connect the antenna to the AP as appropriate.

Once all hardware is configured in the enclosure, you can fasten the lid to the base using a t25h pin-in-torx bit. Assembly is now complete!

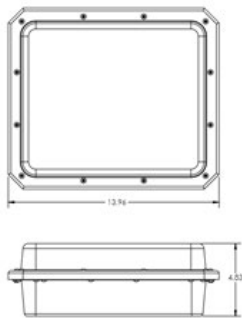
Coloque el AP y el soporte de la antena (con el hardware adjunto) en el gabinete. Puede sujetar las monturas al marco plegado simplemente doblando las pestañas hacia adentro y colocándolas en su lugar. Una vez que ambos montajes estén colocados en el gabinete, debe enchufar el AP y conectar la antena al AP según corresponda.

Una vez que todo el hardware esté configurado en el gabinete, puede sujetar la tapa a la base con una broca torx pin-in-t25h. ¡El montaje ya está completo!

# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14125SO

Para LEABG14125SO



This NEMA 4X, IP66 enclosure is designed to protect electronics from wind-blown dust, water pressure spray, impacts, and UV Rays. It is RF transparent, allowing wireless signals to pass through the enclosure uninterrupted. The pivoting external feet accessory allows for additional antenna pitch as needed.

Este recinto NEMA 4X, IP66 está diseñado para proteger los dispositivos electrónicos del polvo, rocío de agua a presión, impactos y rayos UV. Es transparente a RF, lo que permite que las señales inalámbricas pasen a través del recinto sin interrupciones. El accesorio de montaje externo pivotante permite una inclinación adicional de la antena según sea necesario.

**Thank you for choosing Liberty / Gracias por elegir Liberty**

These installation instructions are for typical installation conditions. Instructions may not be correct due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions.

Estas instrucciones de instalación son para condiciones de instalación típicas. Es posible que las instrucciones no sean correctas debido al diseño del edificio, los materiales o métodos de construcción utilizados y/o las condiciones del edificio o del lugar.

Parts Included / Piezas Incluidas	Parts Needed / Piezas Necesarias
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Enclosure</li> <li>(1) Universal AP Mount</li> <li>(1) Universal Antenna Mount</li> <li>(2) External Static Mounting Feet</li> <li>(12) 10-32 x 3/8" Stainless Steel Pin-in-Torx Button Head Machine Screws</li> <li>(1) Recinto</li> <li>(1) Montaje AP universal</li> <li>(1) Montaje antena universal</li> <li>(2) Pies de montaje estáticos externos</li> <li>(12) 10-32 x 3/8" Tornillos para máquina de cabeza semiesférica de pasador en Torx de acero inoxidable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Pin-in-Torx T25h Bit</li> <li>(1) Phillips Head Screwdriver</li> <li>(1) Screw Gun or Drill</li> <li>(4) Suitable Hardware and Anchors</li> <li>CISCO Antenna- (4) 10-32 x 1/2" philips head screws</li> <li>ARUBA Antenna - (4) 8-32 x 1/2" philips head screws</li> <li>(1) broca Torx T25h con pasador</li> <li>(1) destornillador de cabeza Phillips</li> <li>(1) Atornillador o Taladro</li> <li>(4) tornillos y anclajes de pared adecuados</li> <li>Antena CISCO- (4) tornillos de cabeza Phillips de 10-32 x 1/2"</li> <li>Antena ARUBA - (4) tornillos de cabeza Phillips de 8-32 x 1/2"</li> </ul>

**Important Note / Nota Importante**

When installed in enclosure, operating temperature range of the Access Point should be de-rated (lowered) by the amount shown in the specification sheet.

The operating temperature de-rating does not include solar loading on the enclosure. Liberty's NEMA 4X, IP66 products are light grey to reduce heating caused by solar loading, however, enclosures mounted in direct sun may get very warm. Painting the enclosures a dark color will increase solar heating. Mount enclosure out of direct sun when possible, to reduce solar loading.

Cable ingress/egress openings in enclosures must be properly sealed to preserve NEMA 4X, IP66 rating. If cable openings are not sealed water-tight, the enclosure is no longer a NEMA 4X, IP66 enclosure.

Cuando se instala en un gabinete, el rango de temperatura de funcionamiento del punto de acceso debe reducirse en la cantidad que se muestra en la hoja de especificaciones.

La reducción de la temperatura de funcionamiento no incluye la carga solar en el gabinete. Los productos NEMA 4X, IP66 de Liberty son de color gris claro para reducir el calentamiento causado por la carga solar; sin embargo, los gabinetes montados bajo la luz directa del sol pueden calentarse mucho. Pintar los recintos de un color oscuro aumentará el calentamiento solar. Monte el recinto fuera del sol directo cuando sea posible, para reducir la carga solar.

Las aberturas de entrada/salida de cables en los gabinetes deben estar debidamente selladas para preservar la clasificación NEMA 4X, IP66. Si las aberturas de los cables no están selladas herméticamente, el gabinete ya no es un gabinete NEMA 4X, IP 66.

**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 LEABG14125SO 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 su oficial de código de construcción local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos del código de construcción local. Esta guía de instalación cubre la instalación de su modelo LEABG14125SO en un entorno típico. El método apropiado para su instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria.

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 desprendan.

# Installation Guide / Guía de instalación

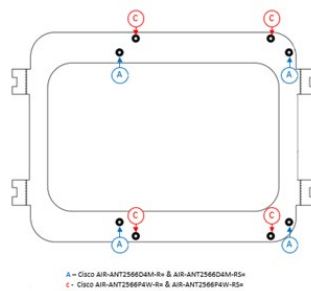
For LEABG14125SO

Para LEABG14125SO

## AP Mount Hole Pattern Legend / Leyenda del Patrón de Orificios de Montaje AP



## Antenna Mount Hole Pattern Legend Configuration 2 / Cisco Antena Montaje Orificio Patrón Leyenda Configuración 2



## Remove Internal Mounts / Retire los Soportes Internos



Place the enclosure on a flat surface to begin the installation. Remove all pin-in-torx screws from the lid using a T25h torx bit and remove the lid from the base. Remove the AP and antenna bracket by simply pushing the locking flanges (highlighted above) inward and pulling up. If you have purchased the pivot foot accessory, please remove the standard static mounting feet by removing the tamper proof screws. Fasten the pivot feet to the enclosure using the same screws.

Coloque la caja sobre una superficie plana para comenzar la instalación. Retire todos los tornillos pin-in-torx de la tapa con una broca torx T25h y retire la tapa de la base. Retire el soporte para el AP y la antena simplemente empujando las pestañas de bloqueo (resaltadas arriba) hacia adentro y levantándolas. Si ha comprado el accesorio de montaje inclinado, retire los pies de montaje estáticos estándar quitando los tornillos a prueba de manipulaciones. Sujete el soporte inclinado al gabinete usando los mismos tornillos.

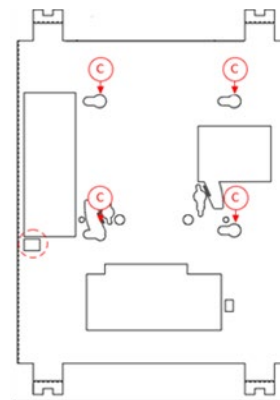
## Mount Enclosure / Instalar Gabinete



After all internal mounting plates have been removed, hold the enclosure where you intend to install it. Choose an appropriate location for data and power ingress. Drill an appropriately sized hole into the enclosure to fit the selected conduit/cable gland size. Mount the enclosure to the existing structure by fastening the mounting feet using appropriate hardware. The mounting feet can be positioned on either side (length or width) of the enclosure's base, if needed. Fasten the conduit to the drilled hole using a gland of the right size. Make sure to seal any access holes appropriately to maintain water tightness.

Una vez que se hayan retirado todas las placas de montaje internas, coloque el gabinete donde desea instalarlo. Elija una ubicación adecuada para la entrada de datos y energía. Perfore un orificio del tamaño adecuado en la caja para que se ajuste al tamaño de conducto/prensaestopas seleccionados. Monte el gabinete en la estructura existente sujetando los pies de montaje estáticos preinstalados con el hardware adecuado. Los pies de montaje se pueden colocar en cualquier lado (largo o ancho) de la base del gabinete, si es necesario. Fije el conducto al orificio perforado con unos prensaestopas del tamaño adecuado. Asegúrese de sellar correctamente los orificios de acceso para mantener la impermeabilidad.

## Cisco AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Cisco



When installing a Cisco AP, you simply slide the AP into the keyhole slots (identified as item "C" on the legend above) and push it into a locked position. Secure the AP utilizing a zip tie and the built-in zip tie slot in the AP mount (Circled in Red) which lines up with the access point itself. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un AP de Cisco, simplemente deslice el AP en las ranuras de ojo de cerradura (identificadas como el elemento "C" en la leyenda anterior) y empújelo hasta la posición de bloqueo. Asegure el punto de acceso utilizando una brida de plástico y la ranura de brida de plástico integrada en el soporte del punto de acceso (con un círculo rojo) que se alinea con la ranura del punto de acceso integrado en el propio punto de acceso. El montaje AP está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

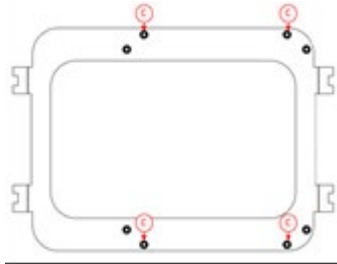


# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG14125SO

Para LEABG14125SO

## Cisco Antenna Installation / Instalación de antena Cisco



To install a Cisco antenna, install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing (4) 10-32 x 1/2" Screws.

Para instalar una antena de Cisco, instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el (4) 10-32 x 1/2" Tornillos.

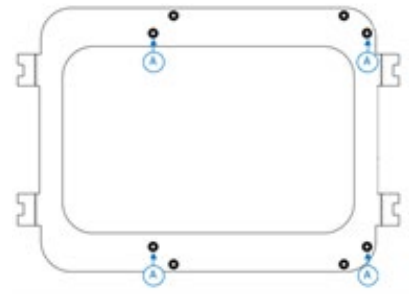
## Aruba AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Aruba



When installing an Aruba AP, you must remove the pre-installed mount provided by Aruba to expose the threaded holes on the bottom of the AP. Utilize the screws removed from the AP and fasten the Access Point to the two holes highlighted to the left using a phillips head screwdriver. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un punto de acceso de Aruba, debe quitar el soporte preinstalado proporcionado por Aruba para exponer los orificios roscados en la parte inferior del punto de acceso. Utilice los tornillos retirados del punto de acceso y ajuste el punto de acceso a los dos orificios resaltados en verde a la izquierda con un destornillador de cabeza Phillips. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Aruba Antenna Installation / Instalación de antena Aruba



To install an Aruba antenna, install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing (4) 8-32 x 1/2" screws. The antenna mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Para instalar una antena Aruba, instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el (4) tornillos de 8-32 x 1/2". El montaje de la antena ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Final Assembly / Montaje Final

Place both the AP and Antenna bracket (with hardware attached) into the enclosure. You can fasten the mounts to the folded frame by simply bending the flanges inward and snapping them into place. Once both mounts are placed in the enclosure, you must plug in the AP, and connect the antenna to the AP as appropriate.

Once all hardware is configured in the enclosure, you can fasten the lid to the base using a t25h pin-in-torx bit. Assembly is now complete!

Coloque el AP y el soporte de la antena (con el hardware adjunto) en el gabinete. Puede sujetar las monturas al marco plegado simplemente doblando las pestañas hacia adentro y colocándolas en su lugar. Una vez que ambos montajes estén colocados en el gabinete, debe enchufar el AP y conectar la antena al AP según corresponda.

Una vez que todo el hardware esté configurado en el gabinete, puede sujetar la tapa a la base con una broca torx pin-in-t25h. ¡El montaje ya está completo!



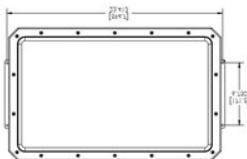
# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154SO

Para LEABG23154SO



This NEMA 4X, IP66 enclosure is designed to protect APs and external antennas from wind-blown dust, water pressure spray, impacts, and UV Rays. It is RF transparent, allowing wireless signals to pass through the enclosure uninterrupted. The pivoting internal antenna bracket allows 180 degrees of rotation, providing installers with additional antenna pitch as needed.



Este recinto NEMA 4X, IP66 está diseñado para proteger los dispositivos electrónicos del polvo, rocío de agua a presión, impactos y rayos UV. Es transparente a RF, lo que permite que las señales inalámbricas pasen a través del recinto sin interrupciones. El soporte de la antena interna permite una rotación de 180 grados, lo que brinda a los instaladores una inclinación adicional de la antena según sea necesario.

### Thank you for choosing Liberty / Gracias por elegir Liberty

These installation instructions are for typical installation conditions. Instructions may not be correct due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions.

Estas instrucciones de instalación son para condiciones de instalación típicas. Es posible que las instrucciones no sean correctas debido al diseño del edificio, los materiales o métodos de construcción utilizados y/o las condiciones del edificio o del lugar.

### Parts Included / Piezas Incluidas

- (1) Enclosure
- (1) Universal AP Mount
- (1) Universal Antenna Mount
- (2) External Static Mounting Feet
- (18) 10-32 x 3/8" Stainless Steel Pin-in-Torx Button Head Machine Screws
- (1) Recinto
- (1) Montaje AP universal
- (1) Montaje antena universal
- (2) Pies de montaje estáticos externos
- (18) 10-32 x 3/8" Tornillos para máquina de cabeza semiesférica de pasador en Torx de acero inoxidable

### Parts Needed / Piezas Necesarias

- (1) Pin-in-Torx T25h Bit
- (1) Phillips Head Screwdriver
- (1) Screw Gun or Drill
- (4) Suitable Screws and Wall Anchors
- CISCO Antenna- (4) 10-32 x 1/2" philips head screws
- ARUBA Antenna - (4) 8-32 x 1/2" philips head screws
- (1) broca Torx T25h con pasador
- (1) destornillador de cabeza Phillips
- (1) Atornillador o Taladro
- (4) Tornillos y anclajes de pared adecuados
- Antena CISCO- (4) tornillos de cabeza Philips de 10-32 x 1/2"
- Antena ARUBA - (4) tornillos de cabeza Philips de 8-32 x 1/2"

### Important Note / Nota Importante

When installed in enclosure, operating temperature range of the Access Point should be de-rated (lowered) by the amount shown in the specification sheet.

The operating temperature de-rating does not include solar loading on the enclosure. Liberty's NEMA 4X, IP66 products are light grey to reduce heating caused by solar loading, however, enclosures mounted in direct sun may get very warm. Painting the enclosures a dark color will increase solar heating. Mount enclosure out of direct sun when possible, to reduce solar loading.

Cable ingress/egress openings in enclosures must be properly sealed to preserve NEMA 4X, IP66 rating. If cable openings are not sealed water-tight, the enclosure is no longer a NEMA 4X, IP 66 enclosure.

Cuando se instala en un gabinete, el rango de temperatura de funcionamiento del punto de acceso debe reducirse en la cantidad que se muestra en la hoja de especificaciones.

La reducción de la temperatura de funcionamiento no incluye la carga solar en el gabinete. Los productos NEMA 4X, IP66 de Liberty son de color gris claro para reducir el calentamiento causado por la carga solar; sin embargo, los gabinetes montados bajo la luz directa del sol pueden calentarse mucho. Pintar los recintos de un color oscuro aumentará el calentamiento solar. Monte el recinto fuera del sol directo cuando sea posible, para reducir la carga solar.

Las aberturas de entrada/salida de cables en los gabinetes deben estar debidamente selladas para preservar la clasificación NEMA 4X, IP66. Si las aberturas de los cables no están selladas herméticamente, el gabinete ya no es un gabinete NEMA 4X, IP 66.

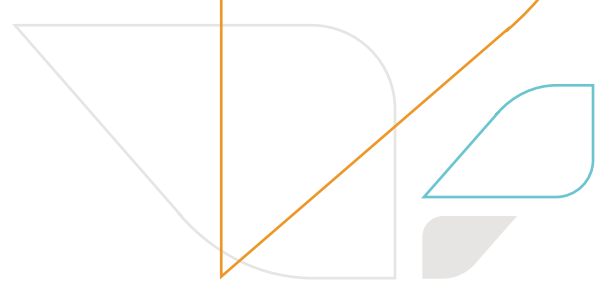
### Important code and installation information. / Información importante sobre normas e instalación.

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 LEABG23153SO 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 su oficial de código de construcción local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos del código de construcción local. Esta guía de instalación cubre la instalación de su modelo LEABG23153SO en un entorno típico. El método apropiado para su instalación puede variar según el diseño del edificio, la aplicación y las prácticas de la industria.

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

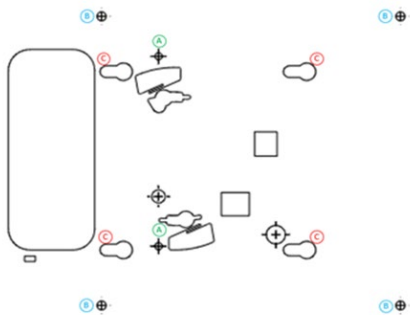


# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154SO

Para LEABG23154SO

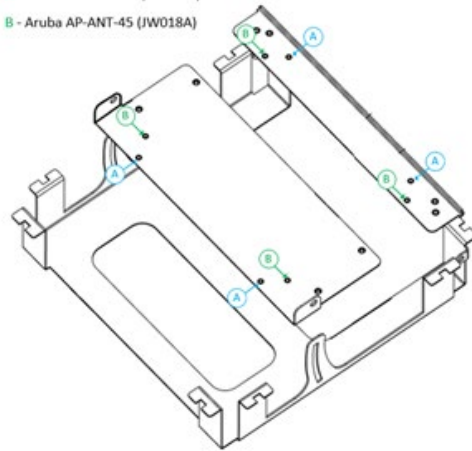
## AP Mount Hole Pattern Legend / Leyenda del Patrón de Orificios de Montaje AP



- A – Aruba APs
- B – Aruba ANT-45
- C – Cisco APs

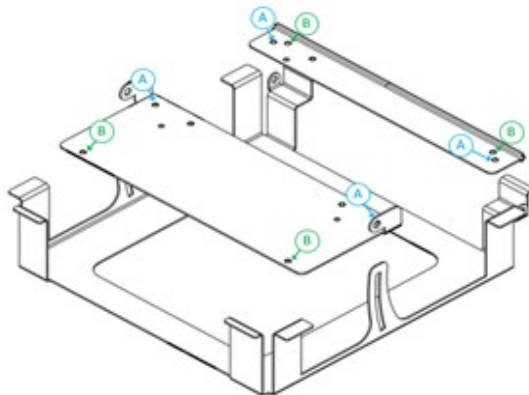
## Antenna Mount Hole Pattern Legend Configuration 2 / Cisco Antena Montaje Orificio Patrón Leyenda Configuración 2

- A - Aruba AP-ANT-48 (JW019A)
- B - Aruba AP-ANT-45 (JW018A)



## Cisco Antenna Mount Hole Pattern Legend Configuration 1 / Cisco Antena Montaje Orificio Patrón Leyenda Configuración 1

- A - Cisco AIR-ANT2566D4M-R= & AIR-ANT2566D4M-RS=
- B - Cisco AIR-ANT2566P4W-R= & AIR-ANT2566P4W-RS=



## Remove Internal Mounts / Retire los Soportes Internos



Place the enclosure on a flat surface to begin the installation. Remove all pin-in-torx screws from the lid using a T25h torx bit and remove the lid from the base. Remove the AP and antenna bracket by simply pushing the locking flanges (highlighted above) inward and pulling up.

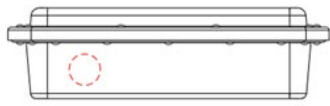
Coloque la caja sobre una superficie plana para comenzar la instalación. Retire todos los tornillos pin-in-torx de la tapa con una broca torx T25h y retire la tapa de la base. Retire el soporte para el AP y la antena simplemente empujando las pestañas de bloqueo (resaltadas arriba) hacia adentro y levantándolas.

# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154SO

Para LEABG23154SO

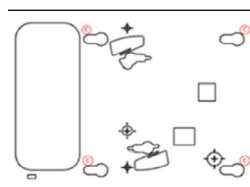
## Install Enclosure / Instalar Gabinete



After all internal mounting plates have been removed, place the enclosure where you intend to install it. Choose an appropriate location for data and power ingress. Drill an appropriately sized hole into the enclosure to fit the selected conduit/cable gland size. Mount the enclosure to the existing structure by fastening the pre-installed static mounting feet using appropriate hardware. The mounting feet can be positioned on either side (length or width) of the enclosure's base, if needed. Fasten the conduit to the drilled hole using a gland of the right size. Make sure to seal any access holes appropriately to maintain water tightness.

Una vez que se hayan retirado todas las placas de montaje internas, coloque el gabinete donde desea instalarlo. Elija una ubicación adecuada para la entrada de datos y energía. Perfore un orificio del tamaño adecuado en la caja para que se ajuste al tamaño de conducto/prensaestopas seleccionados. Monte el gabinete en la estructura existente sujetando los pies de montaje estáticos preinstalados con el hardware adecuado. Los pies de montaje se pueden colocar en cualquier lado (largo o ancho) de la base del gabinete, si es necesario. Fije el conducto al orificio perforado con unos prensaestopas del tamaño adecuado. Asegúrese de sellar correctamente los orificios de acceso para mantener la impermeabilidad.

## Cisco AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Cisco

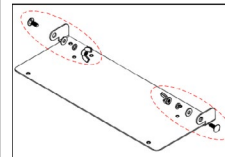


When installing a Cisco AP, you simply slide the AP into the keyhole slots (identified as item "C" on the legend above) and push it into a locked position. Secure the AP utilizing a zip tie and the built-in zip tie slot in the AP mount (Circled in Red) which

lines up with the built-in slot on the access point itself. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un AP de Cisco, simplemente deslice el AP en las ranuras de ojo de cerradura (identificadas como el elemento "C" en la leyenda anterior) y empújelo hasta la posición de bloqueo. Asegure el AP con una brida de plástico y la ranura para brida de plástico integrada en el montaje del AP (encerrado en un círculo rojo) que se alinea con la ranura integrada en el punto de acceso. El montaje AP ahora está preensamblado y listo para colocarse en el gabinete.

## Cisco Antenna Installation / Instalación de antena Cisco

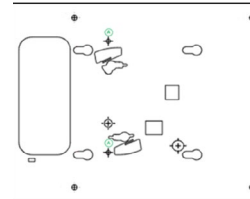


To install a Cisco antenna, the antenna mount plate must be facing "outward." Please refer to the antenna mount hole pattern legend for a visual. If the antenna mount is not facing outward, please

remove the hardware from the flanges (highlighted to the left), flip the mount plate in the correct direction, and reassemble. Please install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing 10-32 x 1/2" screws. The antenna can be tilted to fit your needs using the wing nuts pre-assembled into the antenna mounting plate.

Para instalar una antena Cisco, la placa de montaje de la antena debe mirar hacia "hacia afuera". Consulte la leyenda del patrón de orificios de montaje de la antena para obtener una imagen. Si el montaje de la antena no mira hacia afuera, retire los accesorios de las bridas (resaltados a la izquierda), gire la placa de montaje en la dirección correcta y vuelva a armar. Instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el 10-32 x 1/2" tornillo". La antena se puede inclinar para adaptarse a sus necesidades usando las tuercas de mariposa preensambladas en la placa de montaje de la antena.

## Aruba AP Installation / Instalación de Punto de Acceso de Aruba

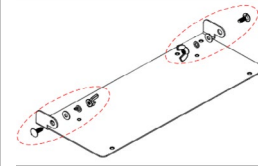


When installing an Aruba AP, you must remove the pre-installed mount provided by Aruba to expose the threaded holes on the bottom of the AP. Utilize the screws removed from the AP and fasten the

Access Point to the two holes highlighted in green to the left using a phillips head screwdriver. The AP mount is now pre-assembled and ready to be placed in the enclosure.

Al instalar un punto de acceso de Aruba, debe quitar el soporte preinstalado proporcionado por Aruba para exponer los orificios roscados en la parte inferior del punto de acceso. Utilice los tornillos retirados del punto de acceso y ajuste el punto de acceso a los dos orificios resaltados en verde a la izquierda con un destornillador de cabeza Phillips. El montaje AP ahora está.

## Aruba Antenna Installation / Instalación de antena Aruba



To install an Aruba antenna, the antenna mount plate must be facing "inward." Please refer to the antenna mount hole pattern legend for a visual. If the antenna mount is not facing inward, please remove

the hardware from the flanges (highlighted to the left), flip the mount plate in the correct direction, and reassemble. Please install the antenna using the correct holes (per legend) utilizing 8-32 x 1/2" screws. The antenna can be tilted to fit your needs using the wing nuts pre-assembled into the antenna mounting plate.

Para instalar una antena Aruba, la placa de montaje de la antena debe mirar hacia "hacia adentro". Consulte la leyenda del patrón de orificios de montaje de la antena para obtener una imagen. Si el montaje de la antena no mira hacia adentro, retire los accesorios de las bridas (resaltados a la izquierda), gire la placa de montaje en la dirección correcta y vuelva a armar. Instale la antena utilizando los orificios correctos (según la leyenda) utilizando el 8-32 x 1/2" tornillos. La antena se puede inclinar para adaptarse a sus necesidades usando las tuercas de mariposa preensambladas en la placa de montaje de la antena.



# Installation Guide / Guía de instalación

For LEABG23154SO

Para LEABG23154SO

## Final Assembly / Montaje Final

Place both the AP and Antenna bracket (with hardware attached) into the enclosure. You can fasten the mounts to the folded frame by simply bending the flanges inward and snapping them into place. Once both mounts are placed in the enclosure, you must plug in the AP, and connect the antenna to the AP as appropriate.

Once all hardware is configured in the enclosure, you can fasten the lid to the base using a t25h pin-in-torx bit. Assembly is now complete!

Coloque el AP y el soporte de la antena (con el hardware adjunto) en el gabinete. Puede sujetar las monturas al marco plegado simplemente doblando las pestañas hacia adentro y colocándolas en su lugar. Una vez que ambos montajes estén colocados en el gabinete, debe enchufar el AP y conectar la antena al AP según corresponda.

Una vez que todo el hardware esté configurado en el gabinete, puede sujetar la tapa a la base con una broca torx pin-in-t25h. ¡El montaje ya está completo!