

CAJA DE TERMINACIÓN ÓPTICA EMB-CTO16



1. Descripción

La Caja Terminal Óptica de CommScope ha sido especialmente diseñada para su uso en redes FTTx con el objetivo de facilitar y acelerar las instalaciones. Está diseñada para acomodar divisores ópticos y hasta 48 empalmes, teniendo en cuenta el uso de una segunda bandeja de empalme, que se vende por separado. Cuenta con 16 puertos para cables de acometida planos de 2 x 3 mm, dos puertos para la entrada de cables ópticos de 7 a 14.5 mm y cuatro puertos de derivación para cables de 6 a 9.5 mm.

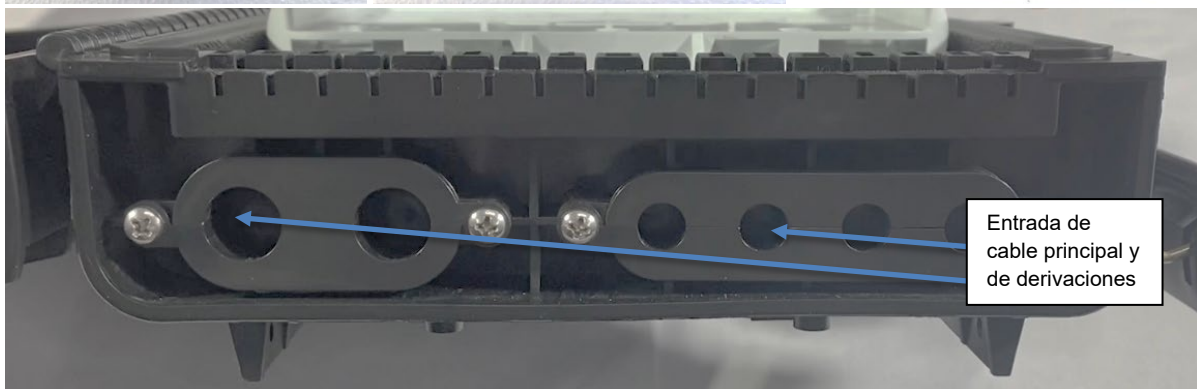
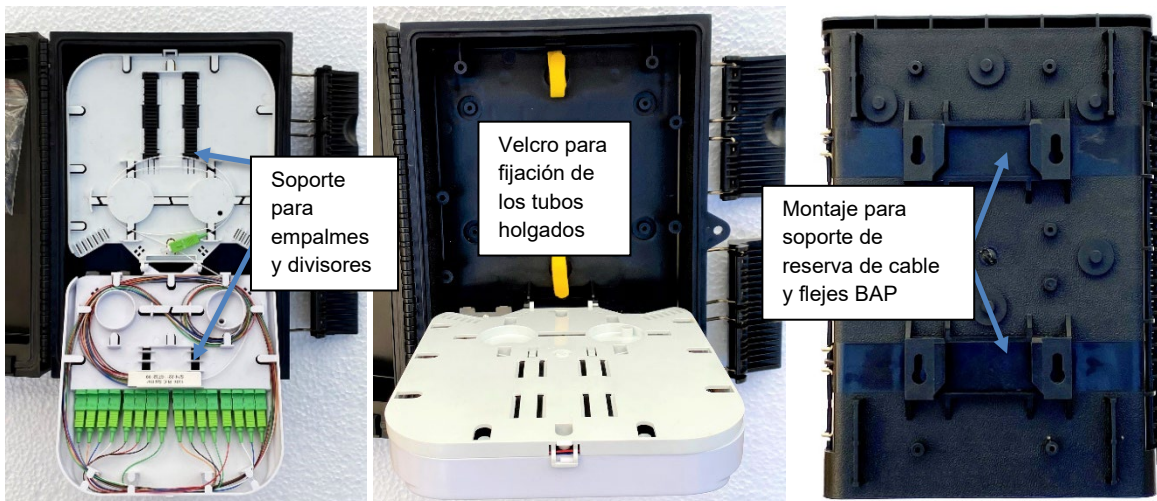
Este producto está homologado por Anatel para aplicaciones aéreas y se puede instalar en cableados o postes.

2. Especificaciones Técnicas

Dimensiones	29 cm x 23 cm x 12 cm (A x L x P)	
Peso	1,5 Kg	
Composición	Cuerpo en plástico de ingeniería Piezas metálicas de acero inoxidable	
Grado de Protección	IP65	
Temperatura de Operación	- 25 °C a + 75 °C	
Instalación de Divisores	1 splitter óptico PLC 1x16 ó 2x16; 2 splitters ópticos PLC 1x2, 1x4, 1x8, 2x2, 2x4 ó 2x8; 1 splitter óptico desbalanceado FBT;	
Instalación de adaptadores	Soporta hasta 16 adaptadores ópticos	
Montaje	Soporta montaje en paredes, postes y cables.	
Derivación	Permite instalación de hasta 4 cables de derivación;	
Resistencia mecánica	Soporta de aplicaciones de:	10Kgf en cables de acometida planos 44Kgf en cables principales
Resistencia física	Resiste a la humedad y a los rayos ultravioleta.	
Sellado	Diseñada para sellar contra el agua y evitar la entrada de insectos.	



3. Identificación de las partes de la terminal



3.1 Identificación de los componentes

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de verificar todos los componentes que vienen con la caja y asegúrese de tener todas las herramientas y accesorios necesarios.



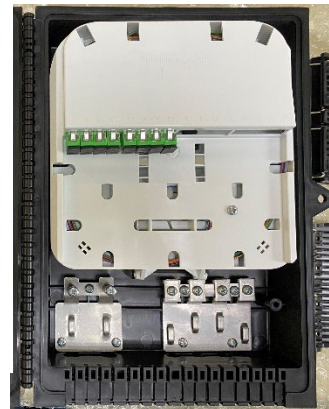
- 2 – Abrazaderas metálicas
- 4 – Cinturones de plástico
- 4 – Protectores de empalmes

3.2 Componentes opcionales

Kit de fijación de cables para puertos de derivación



- 4 – Cinturones de plástico
- 24 - Protectores de empalmes
- 4 – Chapa de fijación de cables
- 4 – Tornillos autorroscantes



760255504 - EMA-DERIVCTO16-KIT1-AA

Kit de soporte de fijación en cable de acero



760255504- EMA-STRFIX-KIT1-AA

Herramientas para instalación

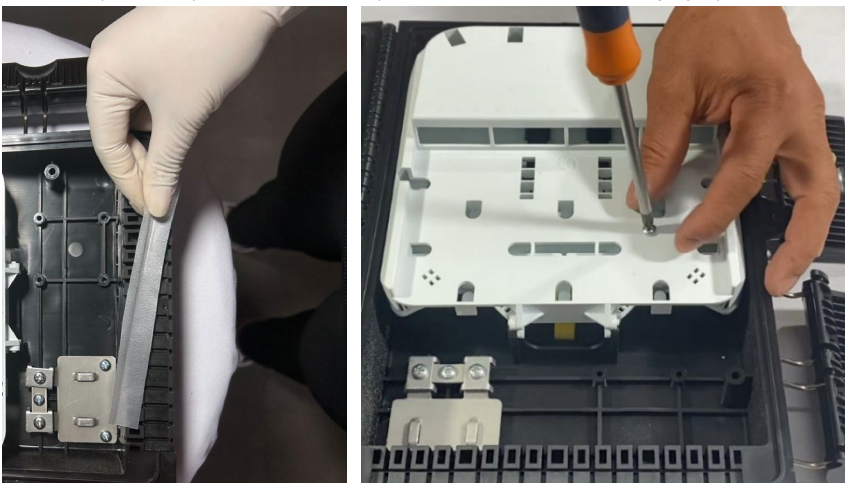


4. APERTURA DE LA CAJA

Desbloquee los 2 seguros para abrir la tapa de la caja.

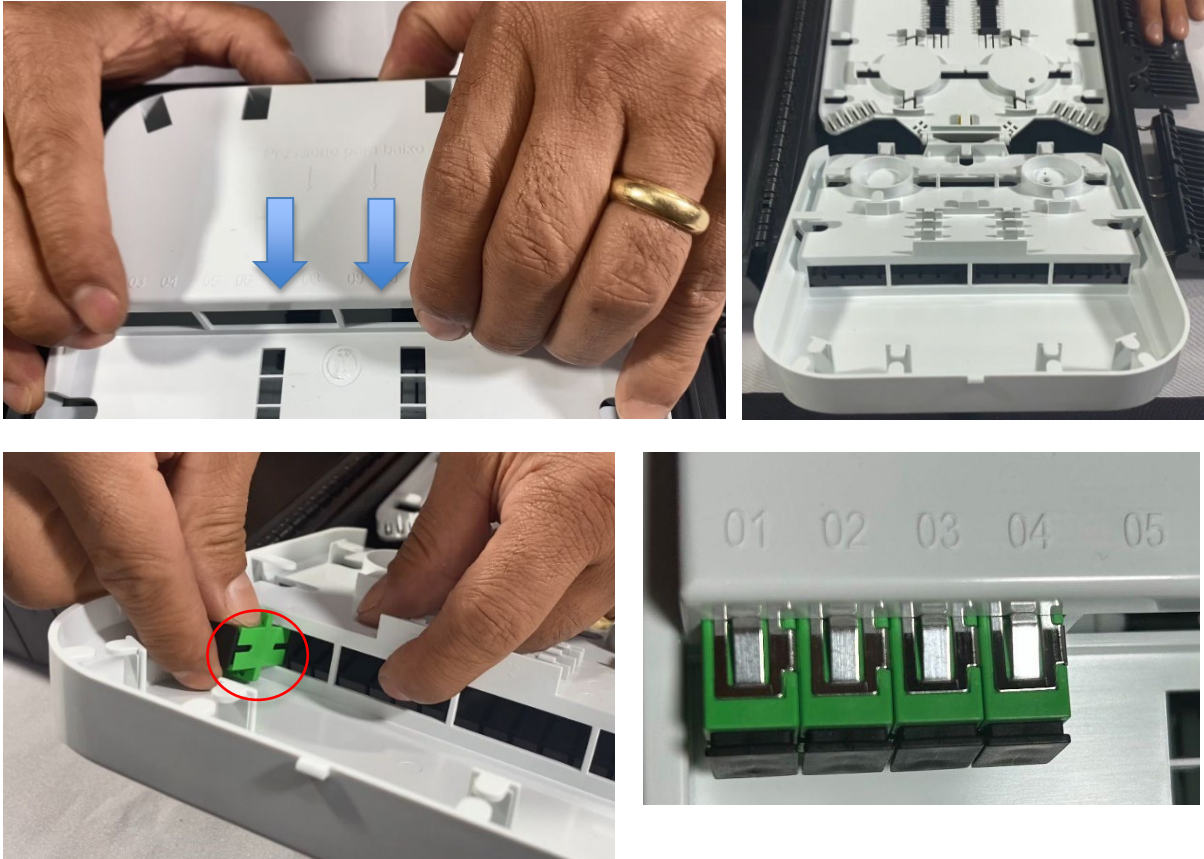


Retire la película protectora de la parte inferior de la bandeja y quite el tornillo que sujeta la bandeja a la caja.

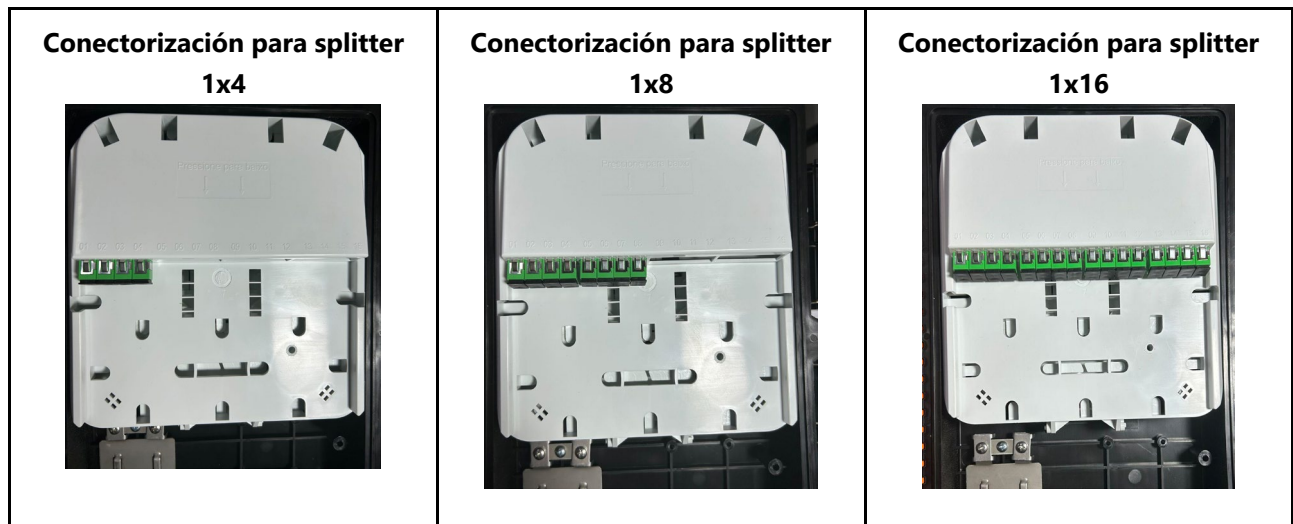


4.1 Montaje de los adaptadores

Presione la bandeja hacia abajo desde la parte superior, como se muestra en la foto de abajo, para liberar el bloqueo de la bandeja de adaptadores y, a continuación, coloque los adaptadores desde dentro hacia fuera, fijándolos con los seguros metálicos. Siempre siga la misma orientación de los adaptadores, observando la dirección del adaptador según la imagen con un círculo rojo.



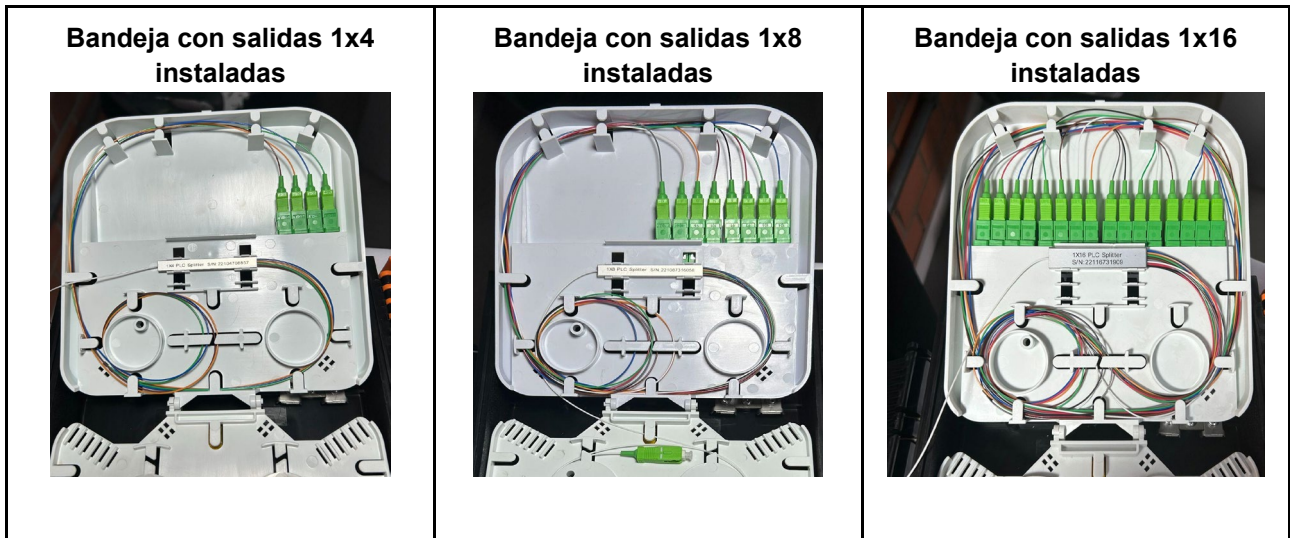
Se recomienda que la instalación de los adaptadores siga la numeración frontal de la bandeja de acuerdo con las conexiones que se realizarán.



4.2 Instalación de los divisores

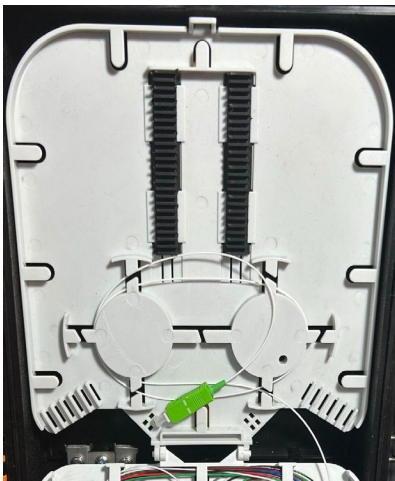
Una vez conectados los adaptadores, comienza el proceso de montaje del divisor y la conectorización. Dependiendo del divisor utilizado, este proceso puede variar, por lo que se ha separado esta etapa según los divisores 1x4, 1x8 y 1x16 más utilizados, y se presentará más adelante en este manual.

Coloque los conectores en los adaptadores y enrute las fibras del divisor por los espacios situados debajo de los divisores. Después de acomodar el excedente de fibra, instale el cuerpo metálico del divisor en el soporte según sea el tamaño de la carcasa de cada modelo.



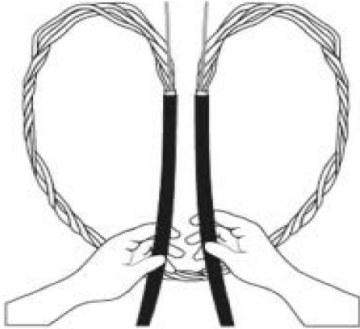
Para la instalación del divisor 1x16, comience dividiendo las fibras de salida del divisor en dos grupos, cada uno con 8 conectores. Coloque el primer grupo en una dirección en la bandeja y el segundo grupo en la dirección opuesta, instalando el cuerpo metálico del divisor en el espacio designado.

La fibra de entrada/alimentación de los divisores debe acomodarse alrededor del espacio inferior de la bandeja de empalme hasta tener la longitud necesaria para alcanzar la máquina de fusión.



5. Instalación de los cables de alimentación

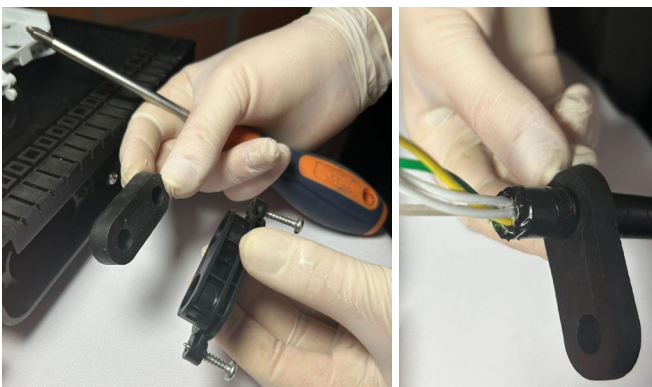
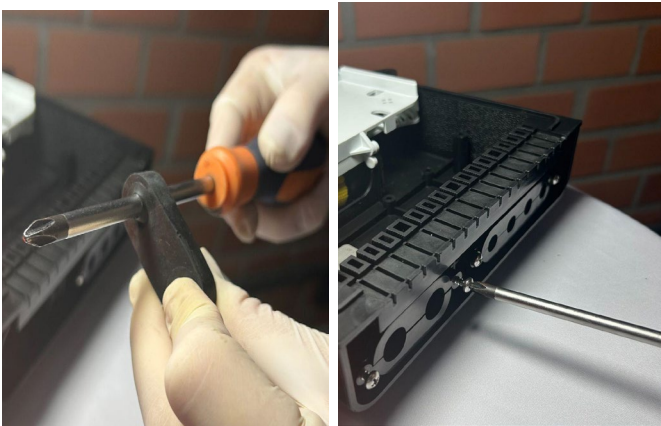
Prepare el cable que vaya a utilizar retirando la cubierta exterior según las especificaciones del fabricante y la aplicación deseada (terminación o sangría).



5.1 Terminación

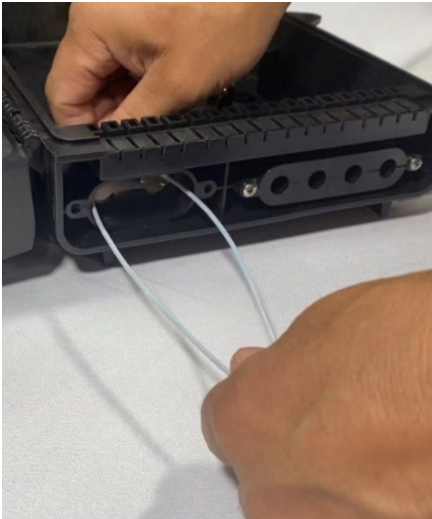
Retire el puerto que vaya a utilizar, según el diámetro del cable, quitando los tornillos de los laterales y después retire el sello de goma. Para la punta del cable, es decir, el extremo de la red, basta con perforar la goma para pasar el cable, utilizando un destornillador Phillips, y pasar el cable a través del agujero.

Retire la cubierta del cable unos 2 m para introducir la fibra en la bandeja de empalme.



5.2 Sangría

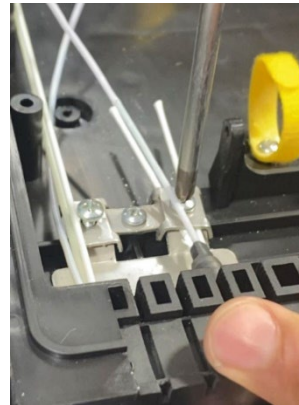
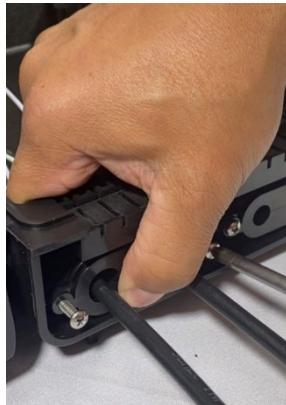
Retire la cubierta del cable aproximadamente de 2 a 3 metros, dejando libres los tubos holgados del cable para introducirlos en la caja. Para abrir los puertos, repita el proceso anterior, después corte la goma en diagonal por los laterales, hasta el centro de los puertos de entrada y envuelva los cables con la goma sin romper los tubos holgados.



Instale la goma junto con los cables en el puerto, pasando el elemento de tracción del cable por los elementos de fijación. Si sólo tiene un elemento de tensión, corte un trozo adicional e instálelo dejando el tornillo entre los dos elementos de tracción.

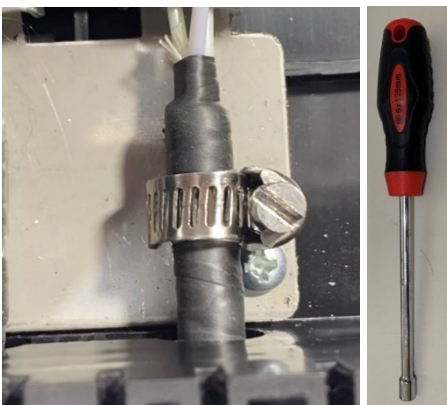


Coloque y atornille la tapa de plástico presionando la goma sobre los cables del puerto de entrada.



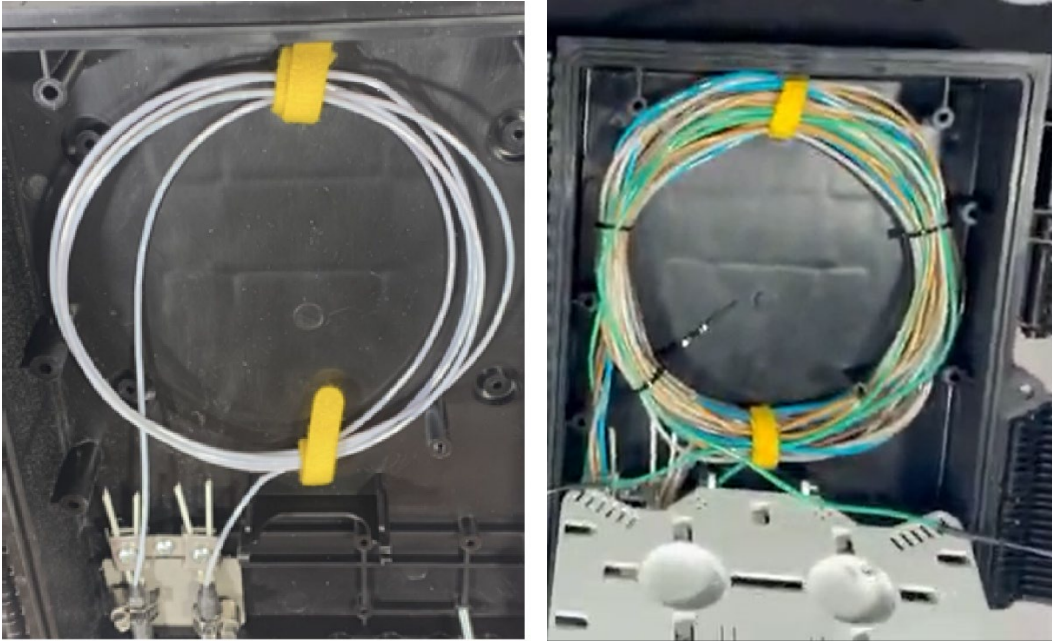
Si el cable utilizado tiene dos elementos de tracción, inserte uno a cada lado del tornillo del accesorio de anclaje. Apriete el tornillo con un destornillador Phillips.

Coloque una tira de cinta aislante sobre la cubierta del cable para proteger el punto donde se apretará la abrazadera metálica y a continuación, abra la abrazadera pasándola por el soporte metálico que sujeta el cable a la base de la caja. Círrrela sobre la cubierta del cable con la cinta, utilizando un destornillador o llave de caja de 6 mm. Apriete hasta que el cable quede bien fijado a la base de la caja.



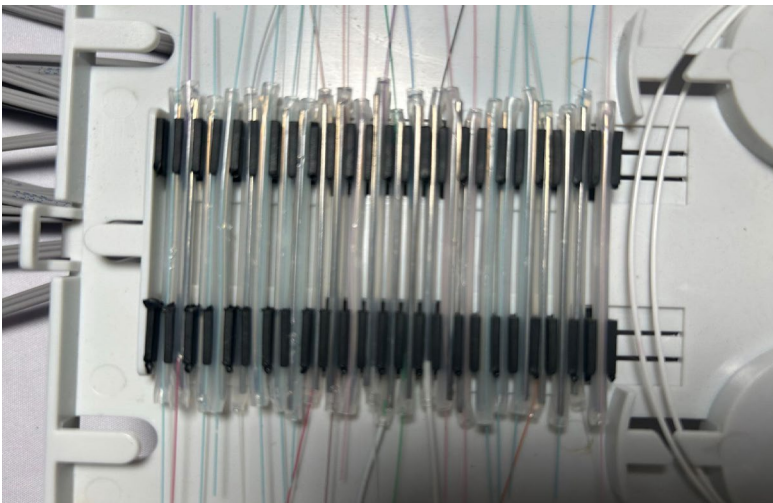
5.3 Alojamiento del tubo holgado

Coloque aproximadamente de 2 a 3 metros de tubos holgados detrás de la bandeja, ya sean cables ASU (monotubo) o AS (multitubo), que se utilizarán para el empalme directo o la sangría, fijándolos con las cintas de velcro de la base:



5.4 Alojamiento de los empalmes

Realice los empalmes necesarios, insertando siempre el protector de empalme termocontráctil de 60x3,5 mm incluido en el kit, encajándolos en el soporte de empalme, que contiene 24 posiciones para alojar un protector de empalme individuales.

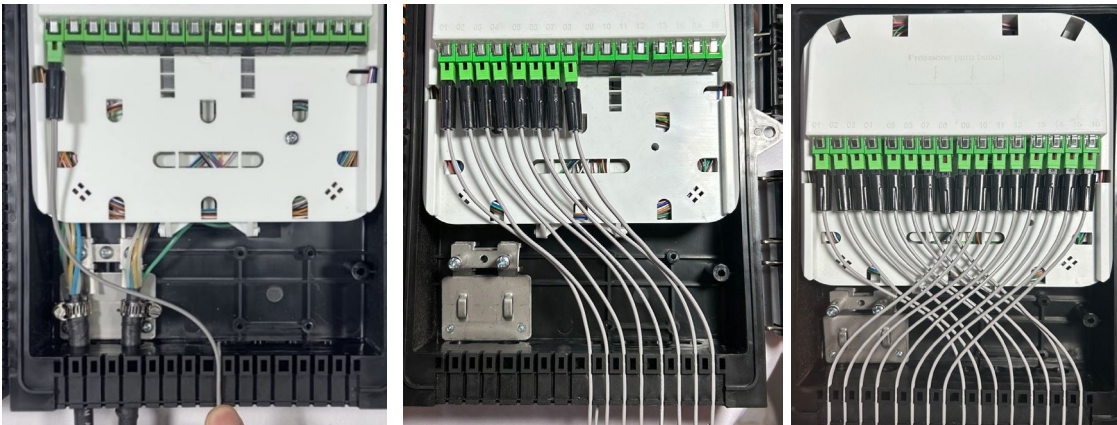


6. Instalación de los cables de acometida

Antes de instalar las acometidas conectadas a los conectores de campo, primero siga las medidas de la longitud de los cables de acometida, separe 22cm del mensajero de la acometida, corte 20cm del mensajero y haga un dobléz de 2cm, como se muestra abajo, para mantener los mensajeros sujetos dentro de la caja.



Al instalar el conector del cable de acometida en el primer adaptador (puerto n° 1), instale el cable en la 9ª posición de la salida de la caja, colocando el mensajero hacia abajo y manteniendo una ligera curvatura del cable en forma de "S", para facilitar la apertura de la bandeja de adaptadores en caso necesario. A partir del 9º adaptador, introduzca el cable de acometida en la primera salida de la caja (salida más a la izquierda), cruzando los cables ya instalados en las 8 primeras posiciones del adaptador, como se muestra en las figuras siguientes.

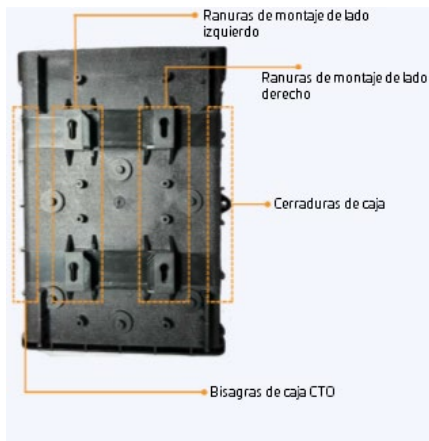


Acomode los cables de acometida planos en las ranuras presentes en la caja y asegúrese de que el cable plano llega hasta el fondo de la ranura.



7. Montaje externo

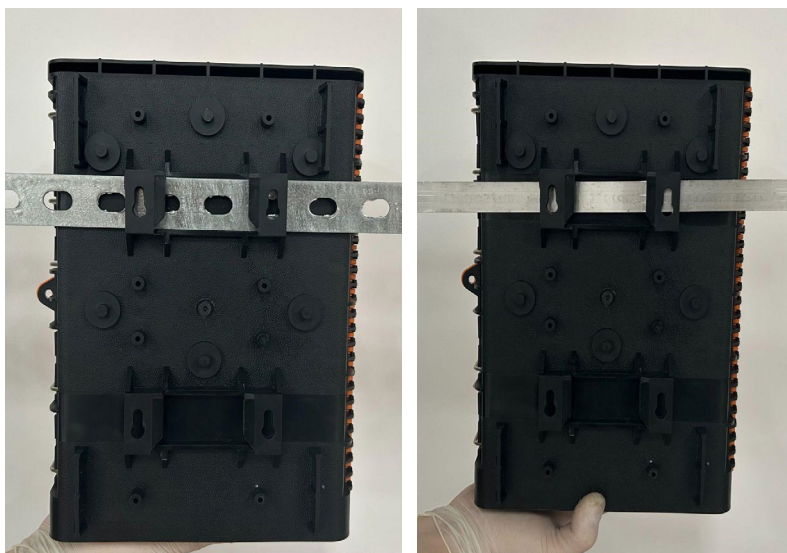
La caja puede instalarse directamente en un poste, utilizando un soporte metálico o de plástico con espacio para almacenar una reserva de cables.



7.1 Instalación en poste

7.1.1 Instalación con abrazadera metálica o fleje de acero.

Para la instalación con abrazadera metálica (imagen izquierda) o fleje de acero (imagen derecha), basta con pasar el BAP o el fleje por las ranuras de la parte posterior de la caja:

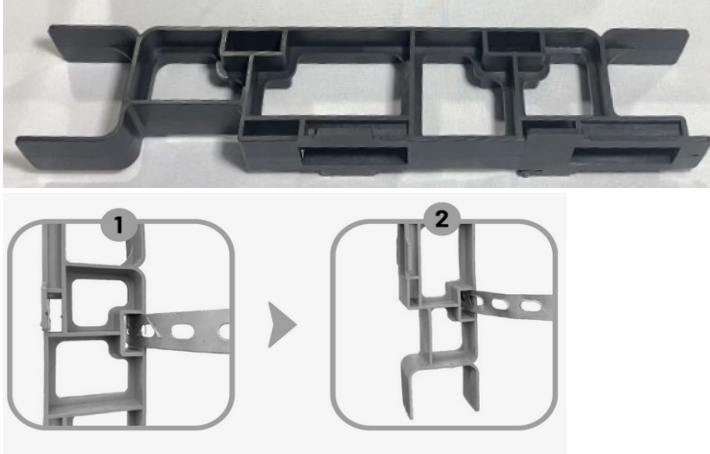


Una vez colocadas las abrazaderas en la parte posterior de la caja, ésta puede fijarse directamente al poste.

7.1.2 Instalación con Soporta para reserva de cables

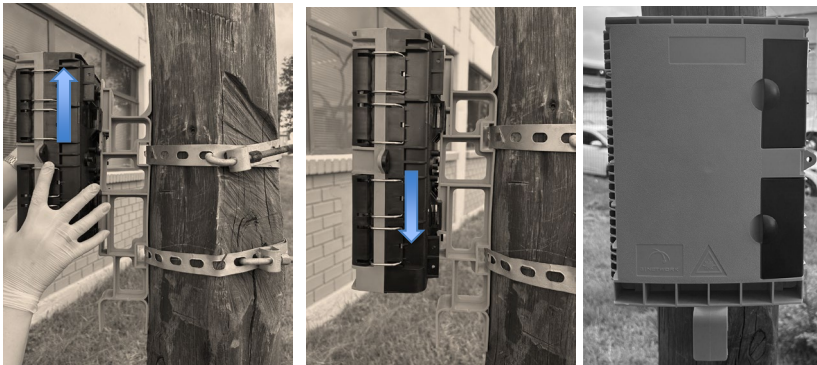
La instalación con el soporte de reserva de cables es similar al proceso de instalación con BAP o fleje de acero (7.1.1), pero en este caso el fleje o el BAP deben pasarse a través de las aberturas del soporte:

Soporte de reserva de cable



760255507 - EMA-OLB-CTO16CCEO8-AA

Con el soporte correctamente fijado al poste, fije la EMB-CTO16 al soporte alineando la ranura de la parte trasera de la EMB-CTO16 con la parte delantera del soporte:

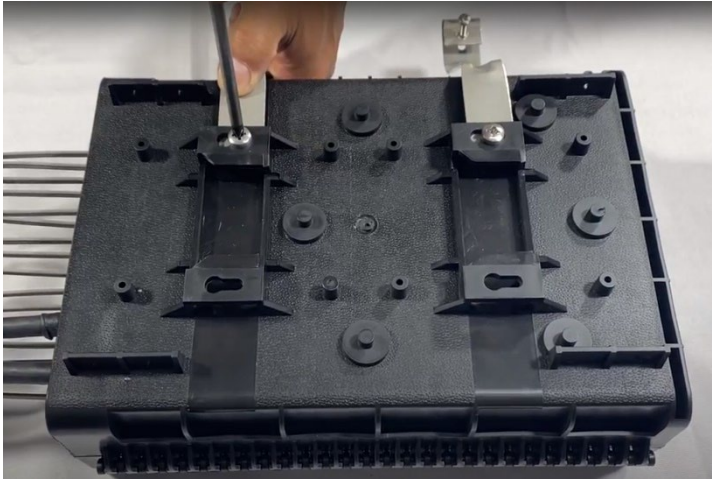


La EMB-CTO16 debe fijarse al soporte de arriba abajo.

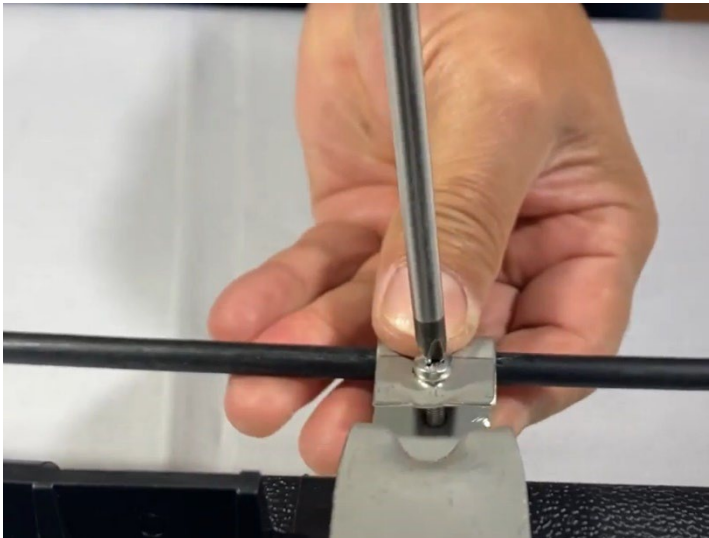
7.2 Instalación con soporte para cables aéreos

Fije el soporte de cable aéreo a los orificios del soporte en la parte trasera de la caja, en el lado opuesto a la bisagra de apertura de la tapa de la caja.

Para finalizar, ajuste el soporte al cable metálico y atorníllelo para garantizar la estabilidad del EMB-CTO16:



760255505 EMA-STRMBCTO16-KIT1-AA



8. Marcas registradas

Todas las marcas comerciales identificadas con ® o ™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, respectivamente, de CommScope, Inc. Este documento es sólo para fines de instalación y no pretende modificar o complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope. CommScope está comprometida con los más altos estándares de integridad empresarial y sostenibilidad ambiental, con varias instalaciones de CommScope en todo el mundo certificadas según normas internacionales, incluidas ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

Más información sobre el compromiso de CommScope en www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

9. Información de contacto

Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante local de CommScope para obtener más información. www.commscope.com

Para obtener asistencia técnica, servicio de atención al cliente o informar de piezas faltantes o dañadas, visítenos en: <http://www.commscope.com/SupportCenter>

Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o sus equivalentes en el extranjero. Para ver las patentes, consulte: www.cs-pat.com