

CTO EXT 8

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

EDICIÓN 6ª
FECHA JUNIO 2026

Las presentes instrucciones servirán como guía al montador especializado.
Respetar las disposiciones locales de seguridad durante el montaje.

CAJA TERMINAL ÓPTICA EXTERIOR CON 8 CONECTORES REFORZADOS

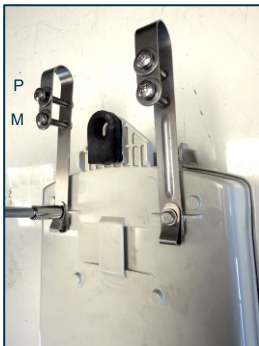
GRUPOELECTROSON // ELECTROSON TELECOMUNICACIÓN
C/ Electricistas 1, Pol Industrial Pinares Llanos 28670 Villaviciosa de Odón.
Madrid. ESPAÑA T// +34 91 616 39 63
www.electrosontelego.com

MATERIALES*:

1. CTO EXT (premontado con dos divisores 1:2; obturador doble cable* Ø15mm + 2x12mm + 2 pigtails)
2. VASELINA
3. BRIDAS (20 ud)
4. CINTA PARA ENGROSAR CABLE
5. TUBITOS DE EMPALME (48 ud)
6. CINTA FOAM
7. ABRAZADERAS METALICAS POSTE
8. HERRAJES FIJACION PREFORMADO(P) / MENSAJERO(M)
9. TACOS Y TORNILLOS FACHADA
10. HERRAJES POSTE
11. TAPONES AZULES (PARA IDENTIFICACIÓN DE SALIDA SFC)

NOTA*: Siguiendo las normas de red, construcción del cable y operador, la dotación puede ser diferente del descrito en este manual de instalación.

INSTALACIÓN DE LA CAJA: PREFORMADO/MENSAJERO (1), FACHADA(2) y POSTE (3)



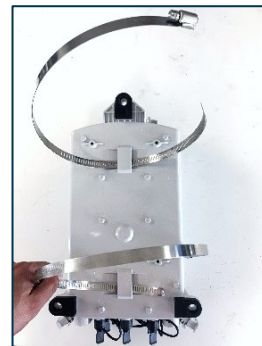
1. Se puede fijar la caja en posición horizontal o vertical, sobre mensajero o preformado. En posición vertical, fijar los herrajes con los tornillos roscachapa a la parte trasera de la caja, utilizar una llave fija o de tubo del nº 8. Apretar los tornillos de estrella para anclar al mensajero/preformado.



En posición horizontal, fijar los herrajes con los tornillos roscachapa a la parte trasera de la caja, utilizar una llave fija o de tubo del nº 8, tal y como indica la imagen. Apretar los tornillos de estrella para anclar al mensajero/preformado.



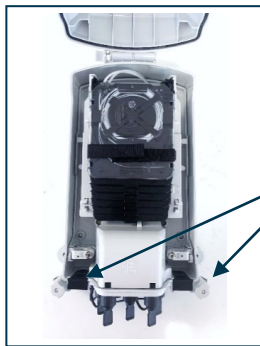
2. Para fijar la CTO a fachada utilizar los tacos y tornillos que se incluyen en el kit, fijar la caja por sus tres orejetas.



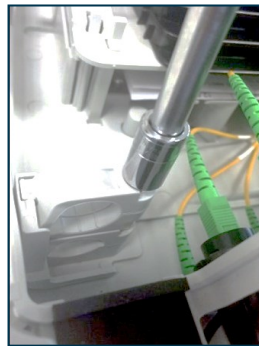
3. Para fijar la CTO a poste, introducir las abrazaderas metálicas por los orificios posteriores de la caja, a continuación, cerrar las abrazaderas sobre el poste.



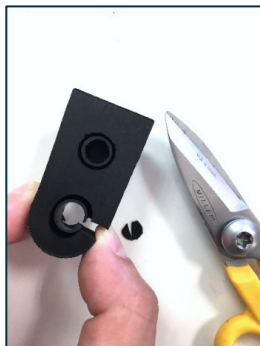
INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN



1. Abrir la tapa de la caja para ello liberar los broches de cierre como indica la figura.



2. Retirar las bridas de retención de cubierta, para ello usar una llave de vaso del nº 8 y los obturadores de cable por donde vayamos a ingresar los cables.



3. Marcar en la cubierta del cable la zona donde irá situado la brida de retención del cable y el obturador de entrada de cables.

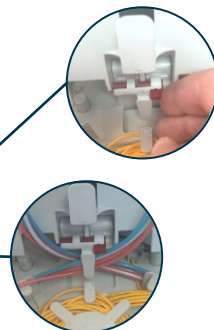
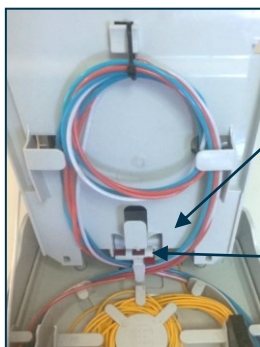
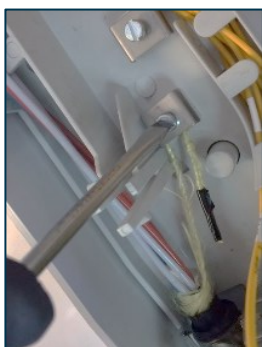
4. Para cables en paso, cortar el obturador del cable como indica la imagen, cortando la membrana que más se aproxime al diámetro del cable. Para cables en punta, introducir directamente sin cortar el obturador.

5. Si el diámetro del cable es inferior a la entrada del obturador, engrosar el cable mediante cinta eléctrica hasta ajustar el diámetro a la entrada del obturador.



6. Si el diámetro del cable es inferior al de la brida, engrosar el cable mediante cinta eléctrica hasta ajustar al diámetro a la brida, dándole un exceso de 1 mm aproximadamente.

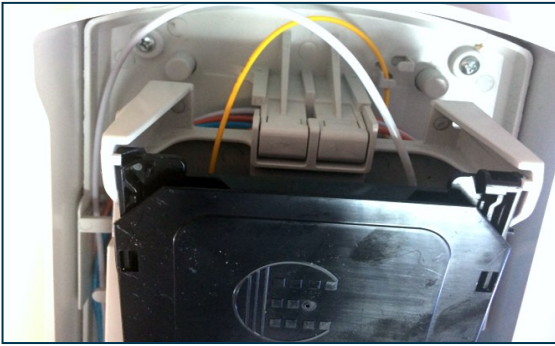
7. Aplicar vaselina en el perímetro e interior de los obturadores de cable; introducir el cable y aplicar vaselina en la zona de corte.



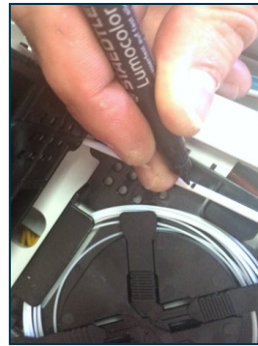
8. Encajar el obturador, posicionar en su anclaje la brida de retención; fijar la brida usando una llave de vaso del nº8; volver a posicionar la brida superior. retener la trenza de aramida tal como indica la figura, se necesitan 10 cm de trenza.

9. Levantar la tapa porta-bandejas, pulsar el cerrojo rojo para que no se caiga. Almacenar los tubos, sujetando con un cintillo según indica la figura, prestando especial atención que los tubos pasen por la pestaña inferior.

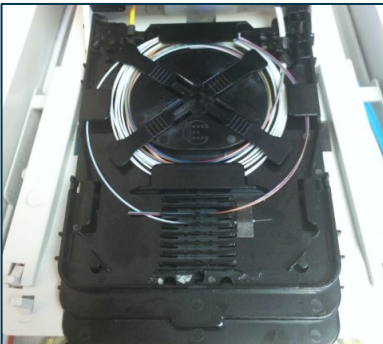
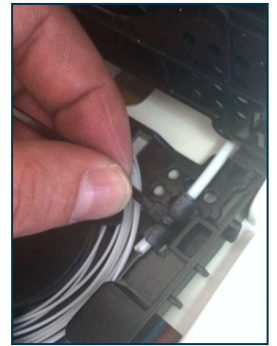
10. Si se trata de cable en paso repetir los pasos del 2 al 9.



11. Llevar el tubo de alimentación a la bandeja deseada tal como indica la figura.



12. Marcar el tubo según indica la figura para su posterior pelado, dar una vuelta de cinta foam y retener mediante una brida plástica.



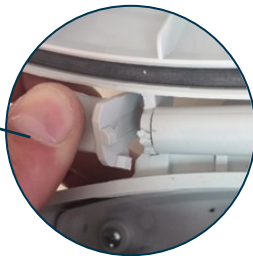
13. Almacenar las fibras alrededor del torno central de la bandeja. Expandir los aletines del torno central para evitar que las fibras se salgan del torno de almacenamiento.



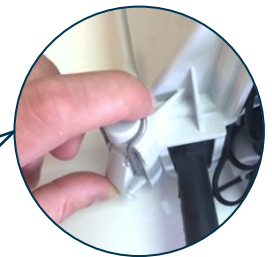
14. Aplicar vaselina sobre los obturadores de goma y la junta tórica de la tapa, esparcir con el dedo tal y como indica la imagen.



15. Para cerrar la tapa, pulsar el actuador tal como indica la figura.



16. Cerrar la caja prestando especial atención que los broches estén correctamente cerrados.



SEGREGACIÓN DE UN CABLE



1. Retirar la brida de retención de cubierta superior.



2. Introducir el cable en punta a través del obturador de goma, marcar el cable para su pelado.



3. Una vez pelado y engrosado posicionar la brida de retención sobre el cable.



4. Fijar la brida de retención, para ello usar una llave de vaso del nº8.



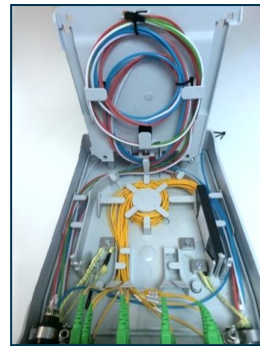
5. Retener la trenza de aramida tal como indica la figura, se necesitan 15 cm de trenza.



6. Llevar el tubo deseado a las bandejas por el lado derecho de la caja.



7. Seguir los pasos 11 y 12 para la fijación del tubo y almacenamiento de las fibras.



8. El resto de los tubos almacenarlos en la tapa porta-bandejas siguiendo el punto 9.

AMPLIACIÓN DEL TERCER DIVISOR



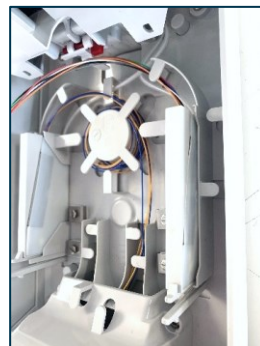
1. Retirar la carcasa protectora del divisor de su canaladura, abrir la tapa.



2. Embafar la entrada del divisor tal y como indica la imagen.



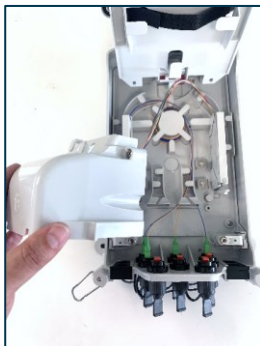
3. Fijar el divisor en la carcasa protectora.



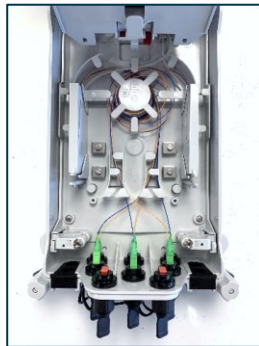
4. Poner la tapa y anclar la carcasa en su canaladura.



5. Almacenar la entrada del divisor en la bandeja para su posterior fusión.



6. Desatornillar la tapa protectora de la zona de conexión de los divisores.



7. Conectar las salidas del divisor y almacenar el exceso de fibras en el torno.

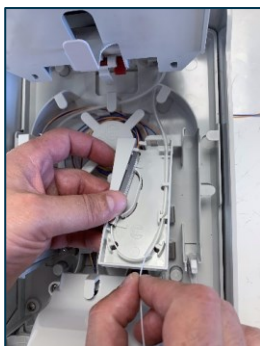


8. Atornillar finalmente la tapa protectora, comprobar que esta correctamente fijada.

AMPLIACIÓN DEL CUARTO DIVISOR



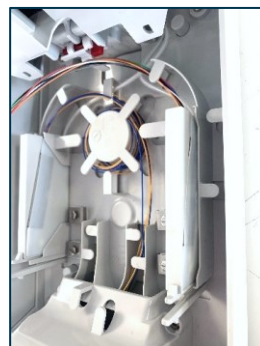
1. Retirar la carcasa protectora del divisor de su canaladura, abrir la tapa.



2. Embafar la entrada del nuevo divisor tal y como indica la imagen.



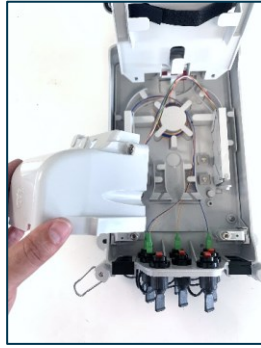
3. Fijar el segundo divisor en la carcasa protectora tal y como indica la imagen.



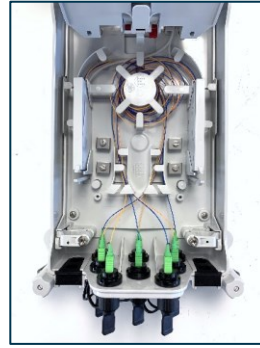
4. Poner la tapa y anclar la carcasa en su canaladura.



5. Almacenar la entrada del divisor en la bandeja para su posterior fusión.



6. Desatornillar la tapa protectora de la zona de conexión de los divisores.



7. Conectar las salidas del divisor y almacenar el exceso de fibras en el torno.



8. Atornillar finalmente la tapa protectora, comprobar que esta correctamente fijada.

INSTALACIÓN DE UNA ACOMETIDA PRECONECTORIZADA REFORZADA



1. Seleccionar el puerto donde conectar la acometida, en la tapa hay un esquema con la numeración de los puertos.



2. Sin abrir la tapa desconectar el tapón protector del enfrentador.



3. Desconectar el tapón protector del conector de la acometida.



4. Introducir el conector siguiendo la posición de la flecha del conector.



5. Girar el conector un cuarto de vuelta hasta hacer tope.



6. Conectar entre si los tapones del conector y el enfrentador.



7. Comprobar que la caja está correctamente cerrada.