



MANUAL PASO A PASO



optronics®

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE



MANUAL PASO A PASO

optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

INTRODUCCIÓN

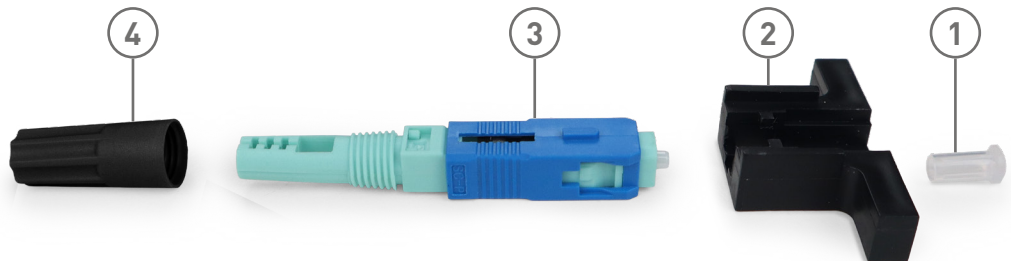
El conector mecánico ACCESS SCU/SCA SM rápido ensamble ofrece instalaciones de manera rápida y segura, su proceso de instalación es muy reducido y mantiene un excelente rendimiento óptico y mecánico.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Evitar retirar el tapón cubre polvo del conector antes de terminar el proceso.
- Desechar los cortes de fibra óptica en un contenedor de residuos especiales.

ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

1. Tapón cubre polvo
2. Seguro tipo T
3. Conector SCU/SCA
4. Bota Ø 3 mm



HERRAMIENTAS ADICIONALES

Para buenas prácticas del Conector mecánico SCU/SCA Optronics® es necesario contar con:



OPHES144H
Pelador profesional de 3 posiciones



OPHETIJHIARA
Tijeras para hilos de aramida



OPHECOPAUP20P
Cortadora de precisión con giro automático de disco y de un paso



OPMITSEC
Toallitas húmedas en alcohol isopropílico Paq. (15 pzs).



OPHEPED83X2
Desferrador prof. cable drop plano fig.8 2x3 mm



MANUAL PASO A PASO

optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

PROCESO DE ENSAMBLE PARA EL CABLE REDONDO 3 mm

1



Insertar la bota de 3 mm en el cable.

2

Con ayuda del pelador de tres posiciones, retirar por tramos pequeños la cubierta exterior y la cubierta de 900 μ m.



2.1

Separar los hilos de aramida hacia un lado del cable dejando libre la fibra de 250 μ m.



3

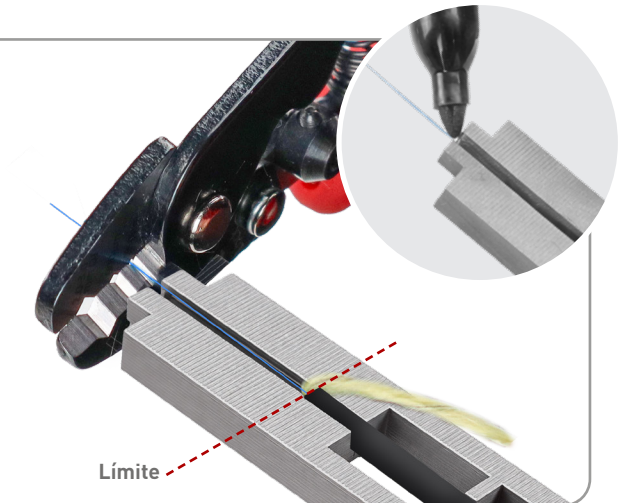
Colocar el cable en el holder hasta que la cubierta exterior tope en el límite, como muestra la imagen.

3.1

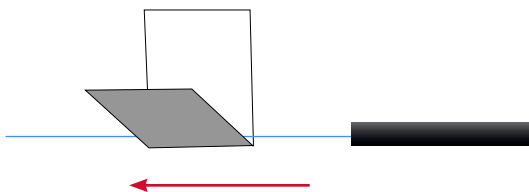
Marcar el punto de desforre utilizando el pelador de 3 posiciones en la tercera posición, sin apretar demasiado, o marcar con un plumón para no dañar la fibra.

3.2

Desforrar la fibra hasta 125 μ m, guiándose por la marca que se realizó anteriormente.

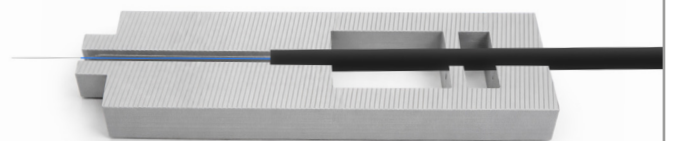


4



Retirar los excedentes de acrilato de la fibra de 125 μ m con ayuda de la toalla húmeda en alcohol isopropílico.

5



Una vez limpia, colocar la fibra en el holder cuidadosamente, como muestra la imagen.



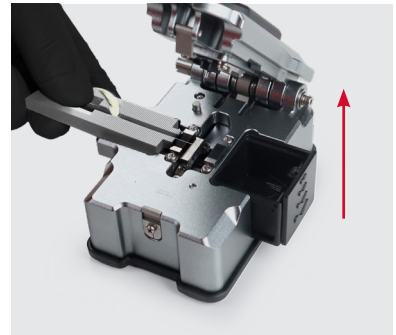
MANUAL PASO A PASO

optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

6

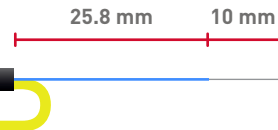
Realizar el corte de fibra con la ayuda de la cortadora de precisión como se muestra en las imágenes.



7

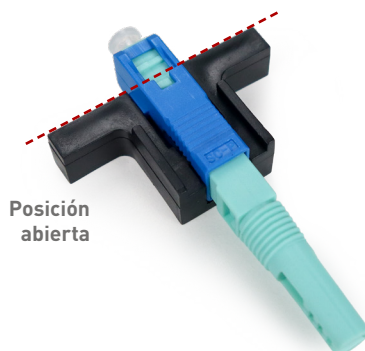
Retirar cuidadosamente el hilo de fibra.

Escala 1:1



FINALIZACIÓN DEL ENSAMBLE

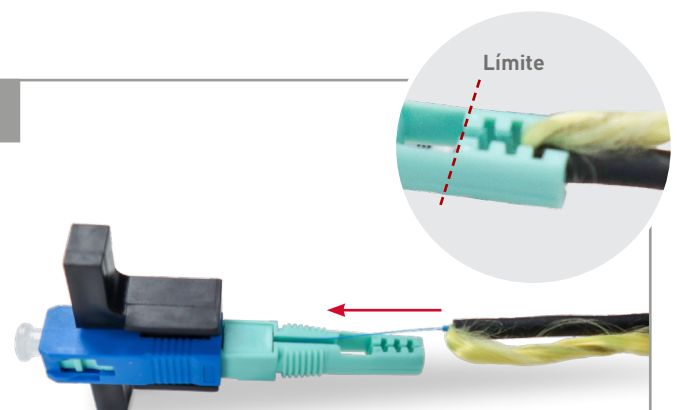
8



Posición
abierta

Al realizar la inserción de la fibra en el conector mecánico, se debe mantener el seguro tipo T en posición abierta, como se muestra en la imagen.

9



Coloque la fibra en el conector de manera inclinada. Después, empuje el cable de 3 mm hacia el interior del conector sin pasar el límite marcado. La fibra debe llegar al tope y quedar con una ligera curvatura.



MANUAL PASO A PASO

optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

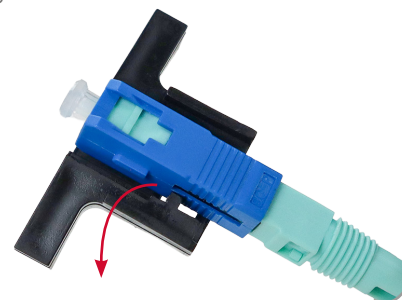
10



Manteniendo la posición de la fibra dentro del conector, empuje el seguro tipo T hacia el tapón cubre polvo para bloquear la fibra. Luego, tire suavemente de la fibra hacia atrás para reducir la curvatura sin eliminarla completamente.

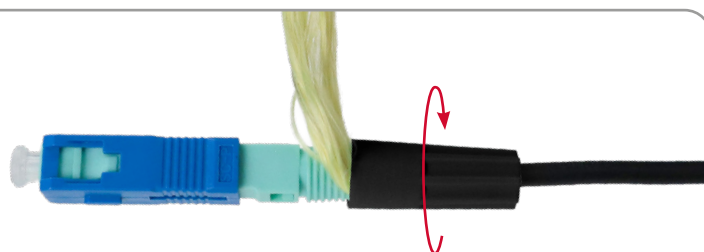
11

Retirar el seguro tipo T para liberar el conector, empujando un costado de la T hacia abajo como se muestra en la imagen.



12

Desplazar la bota de 3 mm hacia el conector junto con los hilos de aramida y girar 1 vuelta.



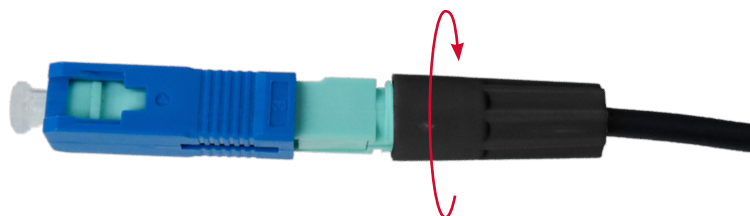
13

Con la ayuda de las tijeras para hilos de aramida, cortar el excedente, como muestra la imagen.



14

Girar la bota en el sentido de las manecillas del reloj hasta apretar completamente.





MANUAL PASO A PASO

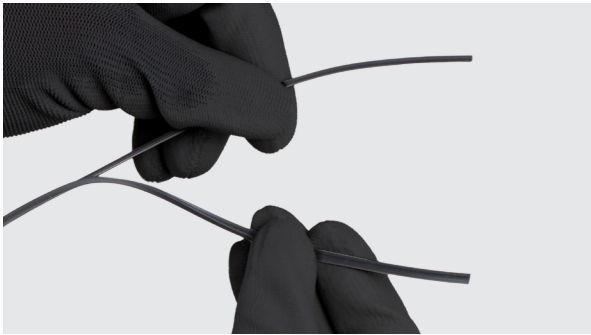
optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

PROCESO DE ENSAMBLE PARA EL CABLE DROP PLANO FIG 8 (2x3 mm)

1

Separar el mensajero del cable drop plano fig. 8 aprox. 150 mm y cortar



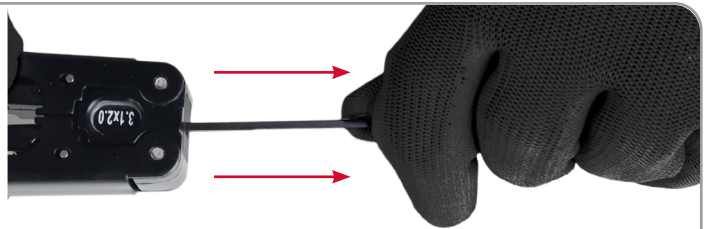
2

Insertar la bota 3 mm en el cable



3

Desferrar el cable con ayuda del desferrador para drop plano fig.8



Nota: Longitud de cable como se marca.





MANUAL PASO A PASO

optronics
CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

4

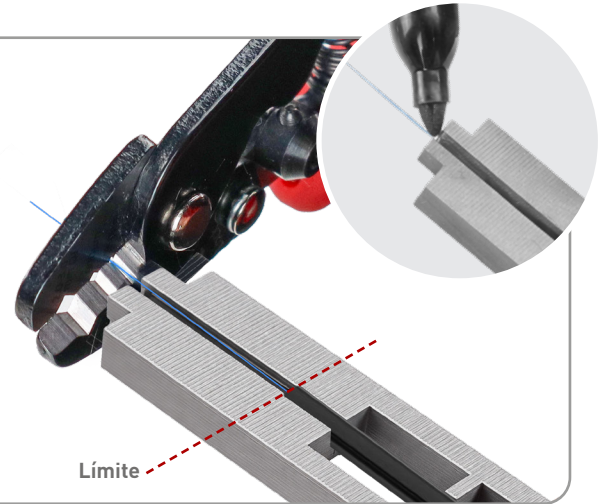
Colocar el cable en el holder, sin rebasar al límite.

4.1

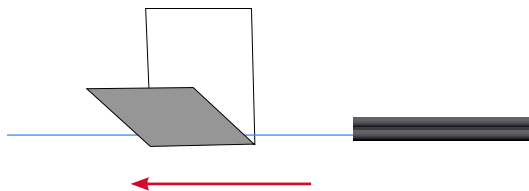
Marcar el punto de desforre con el pelador de 3 posiciones en la tercera posición o con un plumón.

4.2

Desforrar la fibra hasta 125 μ m, guiándose por la marca que se realizó anteriormente.

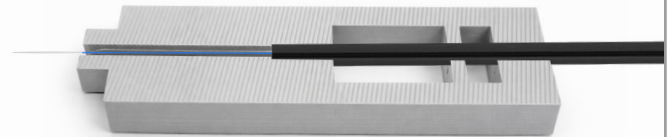


5



Retirar los excedentes de acrilato de la fibra de 125 μ m con ayuda de la toalla húmeda en alcohol isopropílico.

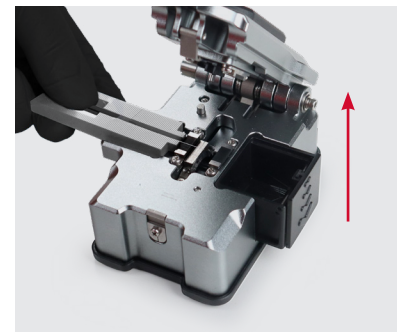
6



Una vez limpia, colocar la fibra en el holder cuidadosamente, como muestra la imagen.

7

Realizar el corte de fibra con la ayuda de la cortadora de precisión como se muestra en las imágenes.





MANUAL PASO A PASO

optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

8

Retirar cuidadosamente el hilo de fibra.

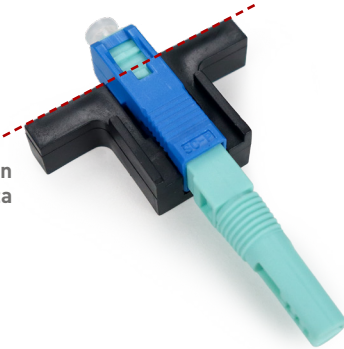
Escala 1:1

25.8 mm 10 mm

FINALIZACIÓN DEL ENSAMBLE

9

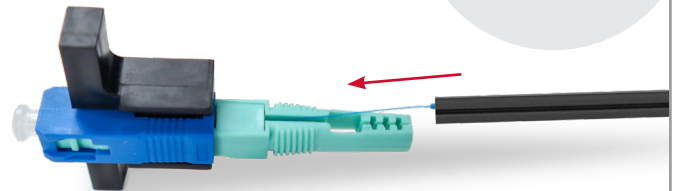
Posición
abierta



Al realizar la inserción de la fibra en el conector mecánico, se debe mantener el seguro tipo T en posición abierta, como se muestra en la imagen.

10

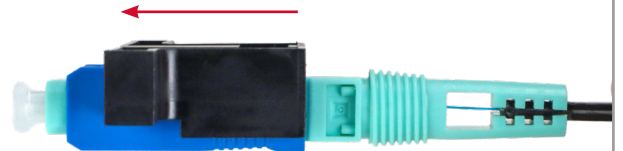
Límite



Insertar la fibra en el conector de manera inclinada. Después, empujar el cable hacia el interior del conector sin pasar el límite marcado. La fibra debe llegar al límite con una ligera curvatura.

11

Manteniendo la posición de la fibra dentro del conector, empuje el seguro tipo T hacia el tapón cubre polvo para bloquear la fibra.





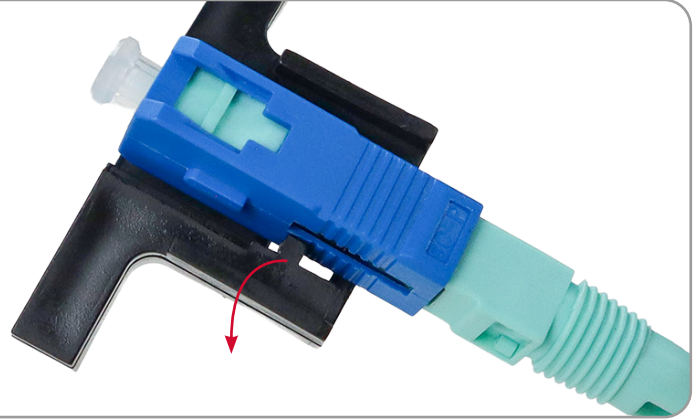
MANUAL PASO A PASO

optronics

CONECTOR MECÁNICO ACCESS SM SCU/SCA
PARA CABLE 3 MM Y 2X3 MM PAQ. DE 100 PZS CON 10 HOLDERS
OPCOMESCU3MMLNAZ y OPCOMESCA3MMLNVE

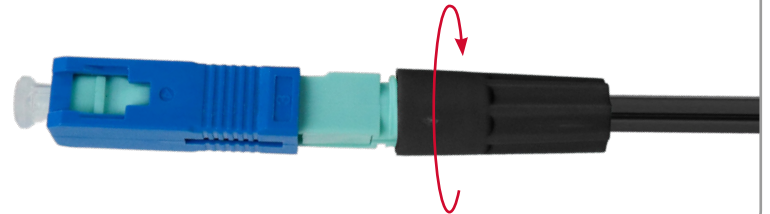
12

Retirar el seguro tipo T para liberar el conector, empujando un costado de la T hacia abajo como se muestra en la imagen.



13

Desplazar la bota de 3 mm hacia el conector y girar la bota en el sentido de las manecillas del reloj hasta apretar completamente.



RECOMENDACIONES

- Evitar cualquier contacto con la fibra después del corte y la limpieza.
- Evitar tocar la férula del conector.