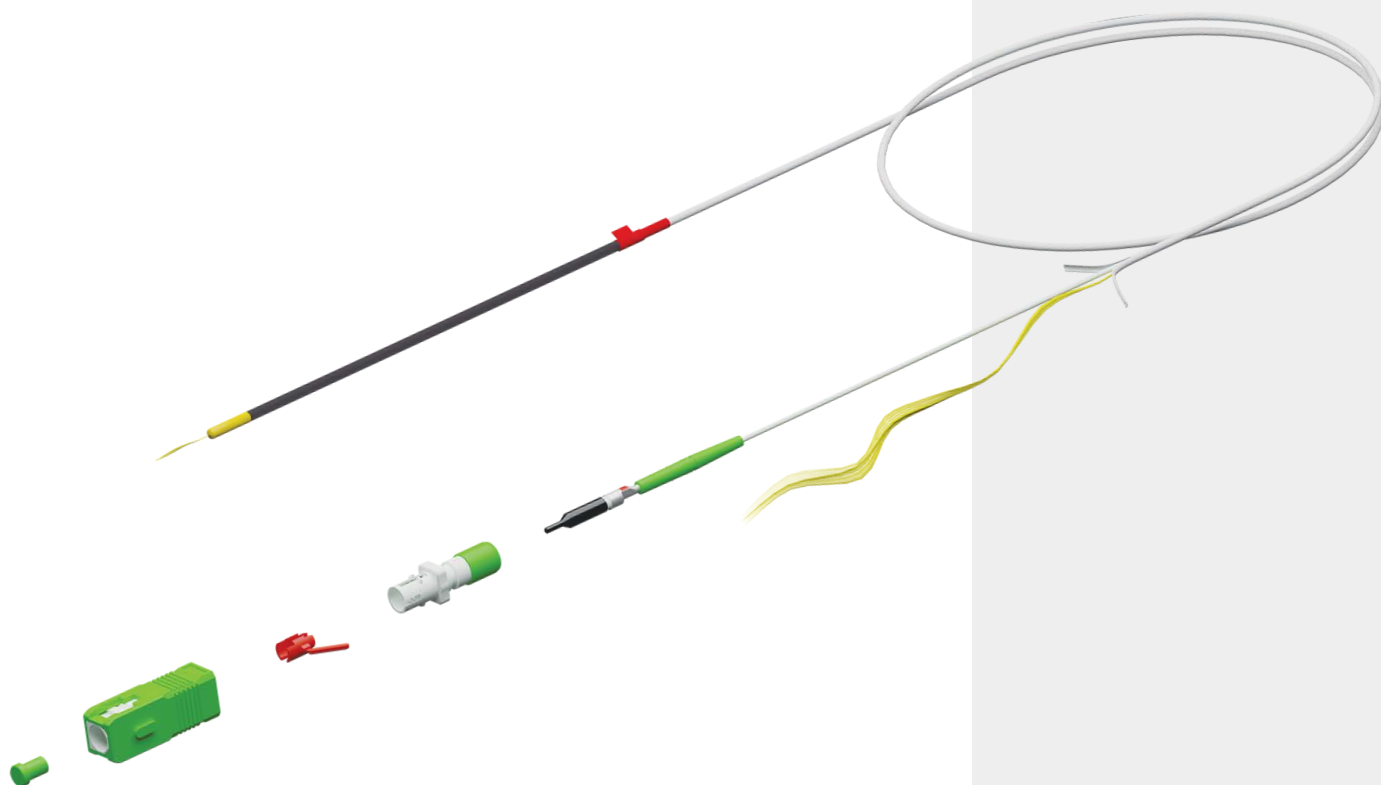


# Easy Fiber

La soluzione definitiva per le  
connessioni in fibra ottica



**TELECOM  
& SECURITY**

be able with cable



[www.telecomsecurity.it](http://www.telecomsecurity.it)

Easy Fiber è un sistema innovativo che consente di realizzare collegamenti in fibra ottica di massima qualità in modo semplice e veloce. L'idea alla base del sistema Easy Fiber è quella di connettere la bretella NON con l'intero connettore SC/APC ma SOLO con il suo componente principale, la ferula di zirconia: in fabbrica la fibra ottica viene resinata alla ferula e successivamente viene eseguita la fase di lappatura angolata a 8°. In questo modo il cavo ottico, così connettorizzato, mantiene la stessa capacità di infilaggio del cavo non connettorizzato.

Il riempitivo di rinforzo del cavo ottico (kevlar) viene utilizzato come sistema di traino. Tale sistema evita qualsiasi possibilità di collasso dello stesso in prossimità di curve strette al fine di preservare l'integrità della fibra: il codino incastrato sul portaferula e la guaina del cavo parzialmente sovrapposta al codino proteggono la fibra in tutti i punti di discontinuità; vi è inoltre una guaina in PVC per la protezione della ferula durante l'installazione sia del cavo che delle rimanenti parti del connettore.

La guaina esterna del cavo è pre-incisa su due lati opposti per tutta la sua lunghezza al fine di consentire all'installatore di sguainarlo semplicemente tirando i due lembi della guaina stessa per il tratto necessario; in tal modo un eventuale eccesso di fibra può essere sguainato per ridurre l'ingombro della ricchezza di fibra (ad esempio, con un cavo di diametro 2,5 mm e con fibra da 900 µm l'ingombro si riduce notevolmente gestendo la ricchezza della sola fibra).

Nella confezione della bretella sono fornite le due bustine dei kit contenenti le restanti parti meccaniche del connettore da montare sul campo dopo la fase di infilaggio.

Il cavo Easy Fiber, armato dielettricamente, può essere facilmente installato in piccoli condotti, anche in presenza di altri cavi (di segnale e di energia).

### COMPOSIZIONE DEL KIT DI MONTAGGIO



Corpo interno



Flangia



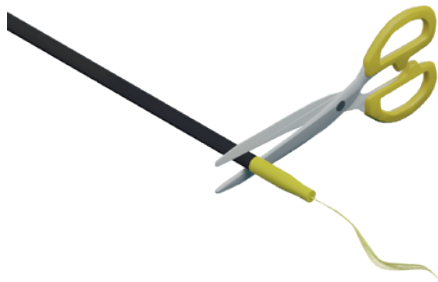
Corpo esterno



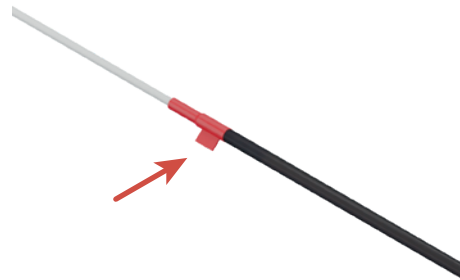
Tappo antipolvere

### RIMOZIONE DEL SISTEMA DI TRAINO

1. Tagliare il termorestringente giallo



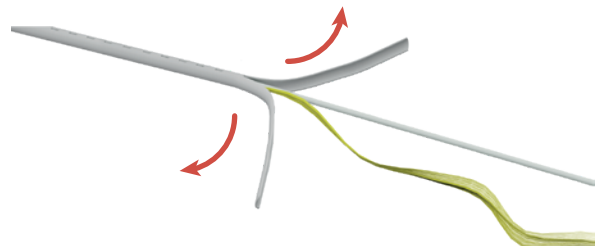
2. Rimuovere il nastro adesivo rosso



3. Far scivolare delicatamente la guaina lungo la fibra facendo presa sulla parte iniziale della guaina

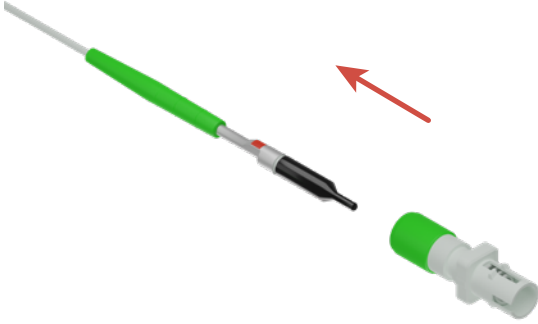


4. Tirando dai due lembi, aprire la guaina preincisa per la lunghezza necessaria così da gestire agevolmente la fibra. Successivamente tagliare la guaina e il kevlar in eccesso.

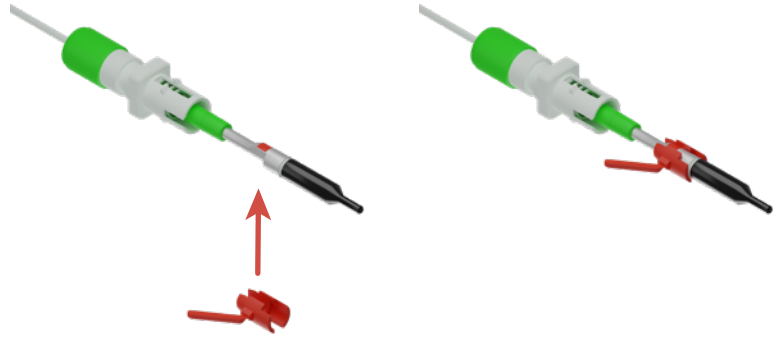


## UTILIZZO DEL KIT DI MONTAGGIO

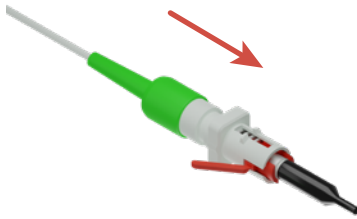
5. Inserire il corpo interno



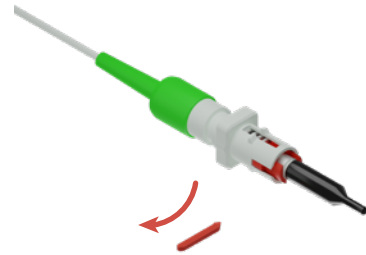
6. Inserire la flangia facendo attenzione al segno rosso sul reggi-ferula



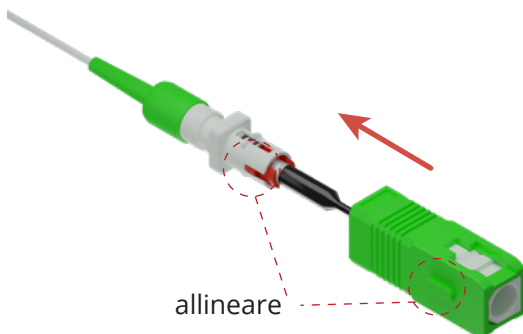
7. Accostare il corpo interno alla flangia



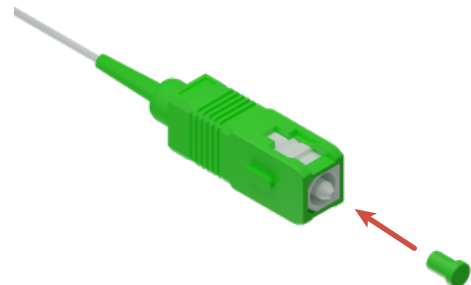
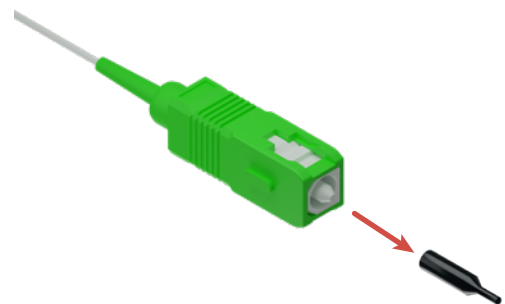
8. Rimuovere la levetta della flangia



9. Inserire il corpo esterno allineando la tacca al riferimento indicato. La connessione sarà terminata all'udire del "Click"



10. Rimuovere la protezione temporanea della ferula ed inserire il tappino verde



## VANTAGGI DI EASY FIBER

### Unico

Easy Fiber è l'unico sistema che consente di installare cavi ottici connettorizzati su entrambe le estremità in luoghi dove precedentemente era possibile inserire solo cavi ottici senza connettore

### Semplice

Easy Fiber è alla portata di installatori non altamente specializzati nel campo ottico

### Massima qualità

Le connettorizzazioni Easy Fiber sono realizzate in fabbrica, garantendo la migliore qualità di connessione possibile secondo un ben predeterminato standard

### Installazione senza strumenti

Easy Fiber non richiede nessuno strumento professionale (ad esempio Splicer, Stripper, Cutter, OTDR,...); l'unico strumento richiesto è un paio di forbici per il taglio del kevlar

### Tempi di installazione rapidi

Il completamento del connettore è un'operazione semplice e molto più veloce (tempi di realizzazione <30 sec) rispetto all'installazione di un cavo da connettere in campo tramite giunzioni a caldo/freddo

### Sistema di traino integrato e di protezione ferula

Easy Fiber utilizza il kevlar del cavo ottico come sistema di traino specifico caratterizzato da una guaina di protezione removibile senza l'utilizzo di attrezzi: tale sistema ha anche funzioni anticollasso della fibra, grazie al codino incastrato sul porta-ferula e alla guaina del cavo parzialmente sovrapposta al codino, e di protezione temporanea della ferula, grazie alla specifica guaina in PVC

### Test report forniti con ciascun cavo

I cavi Easy Fiber sono testati e i valori garantiti di IL e RL rispettano il Grado C per l'attenuazione e il Grado 1 per l'attenuazione di riflessione

## CARATTERISTICHE CAVO CON FIBRA MONOMODALE

Classe CPR:	Eca, Cca-s1b, d1, a1
Diametro core:	9 µm
Diametro cladding:	125 µm
Diametro rivestimento primario:	600/900 µm anche Pico Breakout (kevlar)
Diametro esterno:	a seconda del numero di fibre
Diametro sistema di traino:	< 3 mm
Riempitivo di protezione:	filati aramidici (kevlar)
Materiale guaina esterna:	LS0H
Tipo di fibra:	G.657 A2
Connettori standard:	SC/APC

## PRESTAZIONI OTTICHE GARANTITE

Insertion Loss:	Grado C
Return Loss:	Grado 1

## CARATTERISTICHE MECCANICHE E AMBIENTALI

Uso:	interno/esterno
Raggio di curvatura dinamico:	20x diametro cavo
Raggio di curvatura statico:	10x diametro cavo
Tiro massimo cavo:	50 N
Temperatura di esercizio:	da -10°C a +50°C

