

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

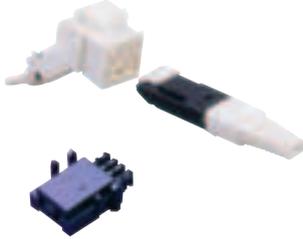
5.1.1 Volition™ VF-45™

Connettori

Descrizione

Articolo

Connettori VF-45 (standard SG)



Presca VF-45 multimodale, sportellino beige

VOL-0001

Presca VF-45 monomodale, sportellino blu

VOL-0002

Portafibra per presca VF-45

VOL-0011

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme allo standard EIA/TIA 568B
- La presca VF-45 comprende: base presca, alloggiamento, blocchetto portafibra e guaina.
- Completo per collegamenti a fibre multimodali rivestite da 250 µm.
- La terminazione richiede l'impiego del kit di terminazione per le prese VF-45.
- Se necessario i portafibre per prese VF-45 (VOL-0011) possono essere acquistati separatamente come parti di ricambio.
- Tipo SG secondo gli standard:
TIA/EIA-604-7 (FOCIS 7)
IEC 61754-19
EN 50377-3-1:2001

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|--|--|
| • Connessione plug-presca (senza bussola) | • Costi contenuti |
| • Connessione duplex | • Elevata densità |
| • Allineamento fibre con scanalatura a V | • Nessun utilizzo di ferrule ceramiche |
| • Connettore costituito da 4 componenti | • Installazione semplice e veloce |
| • Connessione standardizzata da TIA/EIA ed IEC (TIPO SG) | • Affidabilità |
| • Dimensioni tipo RJ45 | • Familiarità con sistemi consolidati |

Inserimento e perdita di ritorno 62,5 µm - Prestazioni tipiche

	Attenuazione (dB)		Perdita per riflessione (dB)	
	1310	850	1310	850
Lunghezza d'onda	1310	850	1310	850
Media	0,21	0,28	29,2	27,2
Deviazione	0,13	0,14	1,41	1,77

Inserimento e perdita di ritorno 50 µm - Prestazioni tipiche

	Attenuazione (dB)		Perdita per riflessione (dB)	
	1310	850	1310	850
Lunghezza d'onda	1310	850	1310	850
Media	0,29	0,19	32,5	33,1
Deviazione	0,15	0,11	0,89	0,93

Inserimento e perdita di ritorno 9 µm - Prestazioni tipiche

	Attenuazione (dB)		Perdita per riflessione (dB)	
	1310	850	1310	850
Lunghezza d'onda	1310	850	1310	850
Media	0,20		56,4	
Deviazione	0,18		3,4	

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

5.1.1 Volition™ VF-45™

Kit e accessori di terminazione

Descrizione

Articolo

Kit di pulizia manutentiva VF-45



Kit di pulizia manutentiva VF-45	VOL-0570B
Liquido pulente, bottiglia da 473 ml	VOL-0570A
Pannetti per la pulizia del kit VOL-0570B	VOL-0570C
Pannetti imbevuti di alcool isopropilico	VHB
Kit di manutenzione VF-45 polarizzato	VOL-0573

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Bottiglia da 473 ml, liquido pulente Volition a base di HFE
- Ugello di vaporizzazione, attivazione a grilletto
- Adattatore spruzzatore per presa VF-45 (installato)
- Adattatore plug VF-45
- Basso impatto ambientale
- Non infiammabile
- Non conduttivo
- 400 operazioni di pulizia per ogni bottiglia da 473 ml
- Temperatura di conservazione: da -40 °C a 60 °C
- Rapida asciugatura
- Date le sue peculiari proprietà il liquido pulente Volition a base di HFE non deve essere utilizzato con altri prodotti per eseguire la pulizia di interconnessioni VF-45

Caratteristiche

Vantaggi

- **Pulizia spray con accesso anteriore**
- **Soluzione pulente a base di HFE (idro-fluoro-etero)**

- **Facilita la manutenzione di punti difficilmente raggiungibili. Elimina la necessità di smontare le prese a muro o nei pannelli di permutazione. Riduce il tempo necessario**
- **Non infiammabile. Non conduttivo**

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

5.1.1 Volition™ VF-45™

Kit e accessori di terminazione

Descrizione

Articolo

Kit di terminazione VF-45 e accessori



Kit di terminazione VF-45 completo

VOL-0563

Parti di ricambio ed accessori



Forbici

6365-KS

Stripper per micromodulo

VOL-0560C

Stripper per rivestimento 250 µm

VOL-0560D

Blocco lappatura e assemblaggio

VOL-0560F

Piattello di lappatura

VOL-0560G

Fili pulizia piattello lappatura

05-00251

Pannetti di pulizia

05-00017

Contenitore per alcool isopropilico

VOL-0560R

Microscopio 100X

VOL-0563M

Gruppo stazione di lappatura e assemblaggio

VOL-0562H

Lama tagliafibra

VOL-0562J

Film di lappatura

VOL-0562K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Il kit contiene materiale di consumo sufficiente per effettuare 350 terminazioni su prese VF-45
- Per il materiale di consumo e gli attrezzi manuali sono disponibili singoli ricambi.
- Alcol isopropilico al 99% da acquistare su piazza.
- Temperatura di conservazione: da -40 a 60°C.
- Nel caso di installazioni di larga portata si calcoli che è possibile eseguire 500 terminazioni di prese VF-45 per ogni confezione contenente:
 - film di lappatura - 10 fogli
 - bastoncini cotonati - 100
 - pannetti speciali - 100
- Dopo circa 500 terminazioni la superficie del disco portafibre tende ad usurarsi lievemente o ad ostruirsi. Sostituire quando necessario.
- Dopo circa 500 terminazioni la lama tende ad usurarsi o a scheggiarsi se utilizzata in condizioni gravose. Sostituire quando necessario.

Caratteristiche

Vantaggi

- **Procedura semplificata (2 fibre in 2 minuti)**
- **Dimensioni contenute**
- **Non richiede alimentazione elettrica**
- **Connessione a secco (senza resine)**
- **Rapidità e semplicità di installazione**
- **Facilità d'uso e di trasporto**
- **Utilizzo in qualunque situazione**
- **Minor numero di operazioni**



Volition™ Network Solutions

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

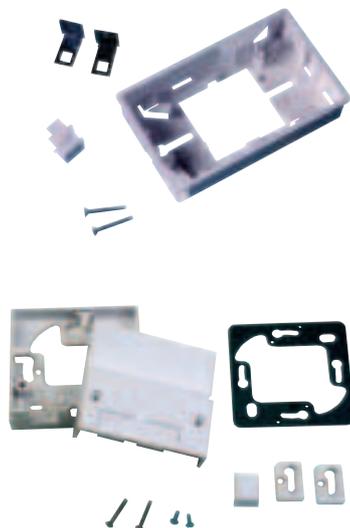
5.1.1 Volition™ VF-45™

Volition™ punti utenza

Descrizione

Articolo

Adattatori a muro



Pres a muro, bianco, 80x80

VOL-0255W

Adattatore a muro 86X86

VOL-0256W

Tappo – Nero

VOL-0300BK

Tappo, bianco

VOL-0300B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Materiale: termoplastico

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|--|
| • Possibilità di utilizzo fino a 4 porte VF-45 | • <i>Densità elevata, costi contenuti, facile utilizzo</i> |
| • Gestione della fibra inclusa | • <i>Prestazioni garantite</i> |
| • Riduzione delle sollecitazioni del cavo inclusa | • <i>Affidabilità</i> |
| • Vari formati | • <i>Flessibilità</i> |

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

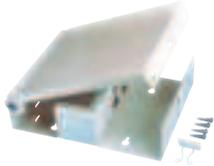
5.1.1 Volition™ VF-45™

Volition™ Patch Panels

Descrizione

Articolo

Pannelli di permutazione da parete



Pannello da parete, 6 porte VF-45, 12 fibre

VOL-0406B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Dimensioni (L x H x P):
198 x 163 x 54 mm (6 porte)

Descrizione

Articolo

Pannelli di permutazione 19"



Pannello 24 porte VF-45, 1U a slitta

VOL-0430ES



Pannello 48 porte VF-45, 2U a slitta

VOL-0432ES



Pannello guida permutate, 1U

VOL-0499-E

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabili con connettori VF-45
- Colore RAL 1013
- Numerazione progressiva serigrafata
- Profondità: 250 mm
- Predisposto per assicurare il fissaggio dei cavi entranti e la corretta gestione delle fibre ottiche

Caratteristiche

Vantaggi

- 24 porte VF-45 per unità (48 fibre)

- Modularità

- Ancoraggio a scatto dei connettori

- Scorrevoli

- Elevata densità

- Possibilità di utilizzo dei connettori strettamente necessari.

- Montaggio agevole

- Facilità di installazione e manutenzione

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

5.1.2 Volition™ Patch Cords

Patch Cords multimodali

Descrizione

Articolo

Bretelle multimodali 62,5/125



VF-45/VF-45, 1 m	VOL-V6L/R1
VF-45/VF-45, 2 m	VOL-V6L/R2
VF-45/VF-45, 3 m	VOL-V6L/R3
VF-45/VF-45, 5 m	VOL-V6L/R5
VF-45/VF-45, 8 m	VOL-V6L/R8
VF-45/VF-45, 15 m	VOL-V6L/R15
VF-45/ST, 1 m	VOL-T6L/R1
VF-45/ST, 2 m	VOL-T6L/R2
VF-45/ST, 3 m	VOL-T6L/R3
VF-45/ST, 5 m	VOL-T6L/R5
VF-45/ST, 8 m	VOL-T6L/R8
VF-45/SC, 1 m	VOL-C6L/R1
VF-45/SC, 2 m	VOL-C6L/R2
VF-45/SC, 3 m	VOL-C6L/R3
VF-45/SC, 5 m	VOL-C6L/R5
VF-45/MT-RJ, 1 m	VOL-M6L1.0
VF-45/MT-RJ, 2 m	VOL-M6L2.0
VF-45/MT-RJ, 3 m	VOL-M6L3.0
VF-45/MT-RJ, 5 m	VOL-M6L5.0
VF-45/LC, 1 m	VOL-L6L/R1
VF-45/LC, 2 m	VOL-L6L/R2
VF-45/LC, 3 m	VOL-L6L/R3
VF-45/LC, 5 m	VOL-L6L/R5

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conformi allo standard EIA/TIA 568B
- Connettore: termoplastica ottimizzata UL-94V0
- Guaina: elastomero termoplastico LSZH
- Fibra: multimodale da 62,5/125 µm OM1
- Il cavo utilizzato nella produzione delle bretelle Volition è fibra ottica multimodale a indice graduato con 100 µm di diametro del rivestimento in vetro e 125 µm di diametro del rivestimento in polimero
- Il polimero è un rivestimento resistente, che rinforza e conferisce una maggiore resistenza alle curvature (miglioramento del 50% rispetto alla fibra standard)
- Tale fibra ad alta resistenza è completamente compatibile e accoppiabile alla fibra di vetro standard

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|--|
| • Connessione plug-presa (senza bussola) | • Costi contenuti |
| • Connessione duplex | • Elevata densità |
| • Allineamento fibre con scanalatura a V | • Nessun utilizzo di ferrule ceramiche |
| • Realizzate con fibra a struttura GGP (raggio di curvatura minimo 24 mm) | • Maneggevolezza ed affidabilità |
| • Connessione standardizzata da TIA/EIA ed IEC (TIPO SG) | • Affidabilità |
| • Disponibilità versioni ibride con ST, SC ed MT-RJ | • Flessibilità di utilizzo con altri sistemi |

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

5.1.2 Volition™ Patch Cords

Patch Cords multimodali

Descrizione

Articolo

Bretelle multimodali 50/125



VF-45/VF-45, 1 m	VOL-V5L/R1
VF-45/VF-45, 2 m	VOL-V5L/R2
VF-45/VF-45, 3 m	VOL-V5L/R3
VF-45/VF-45, 5 m	VOL-V5L/R5
VF-45/VF-45, 8 m	VOL-V5L/R8
VF-45/VF-45, 15 m	VOL-V5L/R15
VF-45/ST, 1 m	VOL-T5L/R1
VF-45/ST, 2 m	VOL-T5L/R2
VF-45/ST, 3 m	VOL-T5L/R3
VF-45/ST, 5 m	VOL-T5L/R5
VF-45/ST, 8 m	VOL-T5L/R8
VF-45/SC, 1 m	VOL-C5L/R1
VF-45/SC, 2 m	VOL-C5L/R2
VF-45/SC, 3 m	VOL-C5L/R3
VF-45/SC, 5 m	VOL-C5L/R5
VF-45/SC, 8 m	VOL-C5L/R8
VF-45/SC, 15 m	VOL-C5L/R15
VF-45/MT-RJ, 1 m	VOL-M5L1.0
VF-45/MT-RJ, 2 m	VOL-M5L2.0
VF-45/MT-RJ, 3 m	VOL-M5L3.0
VF-45/MT-RJ, 5 m	VOL-M5L5.0
VF-45/LC, 1 m	VOL-L5L/R1
VF-45/LC, 2 m	VOL-L5L/R2
VF-45/LC, 3 m	VOL-L5L/R3
VF-45/LC, 5 m	VOL-L5L/R5

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conformi allo standard EIA/TIA 568B
- Connettore: termoplastica ottimizzata UL-94V0
- Guaina: elastomero termoplastico LSZH
- Fibra: multimodale da 50/125 µm OM2
- Il cavo utilizzato nella produzione delle bretelle Volition è fibra ottica multimodale a indice graduato con 100 µm di diametro del rivestimento in vetro e 125 µm di diametro del rivestimento in polimero
- Il polimero è un rivestimento resistente, che rinforza e conferisce una maggiore resistenza alle curvature (miglioramento del 50% rispetto alla fibra standard)
- Tale fibra ad alta resistenza è completamente compatibile e accoppiabile alla fibra di vetro standard

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|--|
| • Connessione plug-presa (senza bussola) | • Costi contenuti |
| • Connessione duplex | • Elevata densità |
| • Allineamento fibre con scanalatura a V | • Nessun utilizzo di ferrule ceramiche |
| • Realizzate con fibra a struttura GGP (raggio di curvatura minimo 24 mm) | • Maneggevolezza ed affidabilità |
| • Connessione standardizzata da TIA/EIA ed IEC (TIPO SG) | • Affidabilità |
| • Disponibilità versioni ibride con ST, SC ed MT-RJ | • Flessibilità di utilizzo con altri sistemi |

5.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

5.1.2 Volition™ Patch Cords

Patch Cords monomodali

Descrizione

Articolo

Bretelle monomodali 9/125



VF-45/VF-45, 2 m
VF-45/VF-45, 5 m

VOL-V9L/R2
VOL-V9L/R5

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conformi allo standard EIA/TIA 568B
- Connettore: termoplastica ottimizzata UL-94V0
- Guaina: elastomero termoplastico LSZH
- Fibra: monomodale da 9/125 µm
- Il cavo utilizzato nella produzione delle bretelle Volition è fibra ottica multimodale a indice graduato con 100 µm di diametro del rivestimento in vetro e 125 µm di diametro del rivestimento in polimero
- Il polimero è un rivestimento resistente, che rinforza e conferisce una maggiore resistenza alle curvature (miglioramento del 50% rispetto alla fibra standard)
- Tale fibra ad alta resistenza è completamente compatibile e accoppiabile alla fibra di vetro standard

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|--|
| • Connessione plug-presa (senza bussola) | • Costi contenuti |
| • Connessione duplex | • Elevata densità |
| • Allineamento fibre con scanalatura a V | • Nessun utilizzo di ferrule ceramiche |
| • Realizzate con fibra a struttura GGP (raggio di curvatura minimo 24 mm) | • Maneggevolezza ed affidabilità |
| • Connessione standardizzata da TIA/EIA ed IEC (TIPO SG) | • Affidabilità |
| | • Flessibilità di utilizzo con altri sistemi |

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ ST

Descrizione

Articolo

Connettore ST Hot Melt multimodale



Connettore ST Hot Melt MM

6100-W

Connettore ST Hot Melt MM (confezione da 1000)

6100-W1K-S

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: zinco nichelato, Codolo: Estane
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Resina Hot Melt pre-caricata
- Nessuna attesa per l'indurimento della resina
- Unica fase di lappatura
- Durata maggiore rispetto alle versioni Epoxy
- Produttività incrementata
- Velocità ed economicità

Descrizione

Articolo

Connettore ST Crimplok multimodale



Connettore ST Crimplok MM

6901

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,2 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,3 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 10°C a 60° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: Polimero termoplastico, Codolo: Estane
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Senza utilizzo di resine
- Nessuna attesa per l'indurimento della resina
- Non richiede alimentazione elettrica
- Connessione semplice e pulita
- Produttività incrementata
- Utilizzo in qualunque situazione

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ ST

Descrizione

Articolo

Connettore ST Hot Melt monomodale



Connettore ST Hot Melt SM

8100-YS

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 45 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, - Housing: zinco nichelato, Codolo: elastomero termoplastico
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Resina Hot Melt pre-caricata
- Nessuna attesa per l'indurimento della resina
- Unica fase di lappatura
- Durata maggiore rispetto alle versioni Epoxy
- Produttività incrementata
- Velocità ed economicità

Descrizione

Articolo

Bussola ST



Bussola ST multimodale

6112

Bussola ST monomodale

8119

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Fornito con cappuccio protettivo
- Dotato di dado e rondella dentellata per il fissaggio al pannello
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale:Housing: zinco nichelato, Sleeve: rame

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Connettore SC Hot Melt multimodale



Connettore SC Hot Melt MM

6300-W

Connettore SC Hot Melt MM (confezione da 1000)

6300-W1K-S

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: termoplastico, Codolo: poliestere
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Resina Hot Melt pre-caricata
- Nessuna attesa per l'indurimento della resina
- Unica fase di lappatura
- Durata maggiore rispetto alle versioni Epoxy
- Produttività incrementata
- Velocità ed economicità

Descrizione

Articolo

Connettore SC Crimplok multimodale



Connettore SC Crimplok MM

6900

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,3 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 27 dB
- Durata della connessione: < 0,22 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 10°C a 60° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: polimero termoplastico, Codolo: resina elastomerica
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Senza utilizzo di resine
- Nessuna attesa per l'indurimento della resina
- Non richiede alimentazione elettrica
- Connessione semplice e pulita
- Produttività incrementata
- Utilizzo in qualunque situazione

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Connettore SC NPC multimodale



Connettore NPC SC 50/125

6800-50



Connettore NPC SC MM 50/125µm OM3

6800-50/LOMMF



Connettore NPC SC 62,5/125

6800-62,5

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,3 dB (a 1300 nm)
- Return Loss: > 30 dB; > 25 dB (62,5)
- Durata della connessione: < 0,1 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: 0°C ÷ 60°C
- Materiale: Ferrula: zirconia; Housing: resina ingegnerizzata;
Codolo: resina elastomerica
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

• Realizzazione connessione sul campo	• Studiata su misura per connessioni in campo
• Unico componente	• Minor probabilità di perdere i pezzi
• Gestione della fibra 900µm	• Eccellente resistenza alla trazione
Non richiede alimentazione elettrica	• Utilizzo in qualunque condizione di lavoro

6.1 Componenti ottici

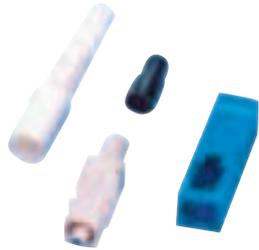
6.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Connettore SC Hot Melt monomodale



Connettore SC Hot Melt SM

8300

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (con fibra 9/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da -40°C a 85° C
- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: termoplastico
 - Codolo: resina elastomerica
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Resina Hot Melt pre-caricata
- Nessuna attesa per l'indurimento della resina
- Unica fase di lappatura
- Durata maggiore rispetto alle versioni Epoxy
- Produttività incrementata
- Velocità ed economicità

Descrizione

Articolo

Connettore SC NPC monomodale



Connettore NPC SC monomodale

8800



Connettore NPC SC monomodale Angle

8800-APC/AS

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,3 dB (a 1300 nm)
- Return Loss: > 65 dB (Angle);
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: -40°C ÷ 75°C
- Materiale: Ferrula: zirconia; Housing: resina ingegnerizzata; Codolo: resina elastomerica
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Caratteristiche

Vantaggi

- Realizzazione connessione sul campo
- Unico componente
- Gestione della fibra 900µm elettrica
- Non richiede alimentazione elettrica
- Studiata su misura per connessioni in campo
- Minor probabilità di perdere i pezzi
- Eccellente resistenza alla trazione
- Utilizzo in qualunque condizione di lavoro

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Bussola SC



Bussola SC multimodale simplex

6310-E



Bussola SC multimodale duplex

6313-E



Bussola SC monomodale simplex

8310



Bussola SC monomodale duplex

8313-E



Bussola SC/APC monomodale simplex

8310-G

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Housing: termoplastico, Sleeve: ceramica di zirconia

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ LC

Descrizione

Articolo

Connettore LC Hot Melt multimodale



Connettore LC MM, simplex, cavi 1,6-2,0 mm

6602-S

Connettore LC MM, simplex, cavi 2,4-3,0 mm

6603-S

Connettore LC MM, duplex, cavi 1,6-2,0 mm

6602-D

Connettore LC MM, duplex, cavi 2,4-3,0 mm

6603-D

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)

- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: termoplastico, Codolo: poliestere
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Descrizione

Articolo

Connettore LC Hot Melt monomodale



Connettore LC SM, simplex, cavi 2,4-3,0 mm

8603-S

Connettore LC SM, duplex, cavi 1,6-2,0 mm

8602-D

Connettore LC SM, duplex, cavi 2,4-3,0 mm

8603-D

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (con fibra 9/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C

- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: termoplastico
 - Codolo: resina elastomerica
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

Descrizione

Articolo

Connettore LC NPC



Connettore NPC LC 50/125

6830-50

Connettore NPC LC 50/125, OM3

6830-50/LOMMF

Connettore NPC LC 62.5/125

6830-62.5

Connettore NPC LC 9/125

8830

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,15 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 25 dB (45 DB per SM)
- Durata della connessione: < 0,1 dB (dopo 500 accoppiamenti)

- Temperatura operativa: da 0°C ÷ 60° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: resina ingenerizzata, Codolo: resina elastomerica
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

6.1 Componenti ottici

6.1.1 Connettori e bussole

3M™ LC

Descrizione

Articolo

Bussola LC



Bussola LC multimodale duplex

6613-E



Bussola LC monomodale duplex

8613-E

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Housing: termoplastico, Sleeve: ceramica di zirconia

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione 3M™ Hot Melt

Descrizione

Articolo

Kit di terminazione Hot Melt



Valigia di Terminazione universale

6361

Parti di ricambio ed accessori



Lappatore automatico universale

6851D1-E



Carta di lappatura 2 µm ONE-STEP con foro

6192-B



Carta di lappatura ONE-STEP 2 µm

6192-A



Base di lappatura

6365-PP



Sostegno universale per connettori SC, ST e FC

6365-HH

7.1 Componenti ottici

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ Hot Melt

Descrizione

Articolo

Kit di terminazione Hot Melt



Lappatore manuale con indicatore usura

8892

Microscopio 200X

6365-VS

Forbici per taglio Kevlar

6365-KS

Sguainafibra triplo foro

6362-TH



Fornelletto 220 V per HOT MELT

6323



Incisore diamantato

6365-FS

Attrezzo crimpatura universale

6365-CT



Carta di lappatura 9 µm

05-00014

Carta di lappatura 5 µm

05-00254

Carta di lappatura 1 µm

05-00015

Carta di lappatura 1 µm (ø 127 mm)

262X

Carta di lappatura 0,5 µm

3M661X

Carta di lappatura diamantata 0,5 µm

863X

Carta di lappatura 0,05 µm

6192-AA

Kit di consumo per 400 connettori HOT MELT LC,ST,SC,FC che include:
carta di lappatura 2 e 0,05µm; lappatore manuale con indicatore di usura;
pannetti di pulizia.

6365-CC

Contenuto del kit

- 1 borsa per il trasporto
- 1 fornello 220V (6323)
- 4 supporti universali (6365-HH)
- 1 base di lappatura (6365-PP)
- 2 basi di lappatura soffici
- 200 fogli di lappatura 2µm – verde chiaro (6192-A)
- 50 fogli di lappatura 0,05 µm – giallo chiaro (6192-AA)
- 15 fogli di lappatura 0,5 µm – grigio chiaro (3M661X)
- 50 fogli di lappatura finale – bianco
- 3 lappatori manuali (8892)
- 1 forbice per kevlar (6365-KS)
- 1 stripper (6365-ST)
- 1 attrezzo di crimpatura universale (6365-CT)
- 1 taglierina diamantata (6365-FS)
- 1 microscopio 200X (6365-VS)
- 5 template preparazione fibra
- 1 pennarello marcafibra
- 1 confezione di adesivo
- 100 pannetti per pulizia
- 2 contenitori per alcool e acqua (vuoti)
- 1 contenitore per residui di fibra
- 1 CD training

7.1 Componenti ottici

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione 3M™ Hot Melt

Descrizione

Articolo

Kit di espansione Hot Melt LC



Kit di espansione Hot Melt LC

6650-LC

Kit di consumo per 400 connettori che include carta di lappatura 2µm e 9 µm

6650-LM

Kit di consumo per 400 connettori che include carta di lappatura 2 µm, 0,5 µm, 9 µm e 0,02 µm

6650-LS

Contenuto del kit

- 2 basi di lappatura (6650-LP)
- 1 lappatore manuale con peso (6650-JW)
- 2 lappatori manuali (6650-LJ)
- 1 adattatore LC per microscopio 200X
- 1 adattatore per termorestringenti (6650-HS)
- 3 fili metallici per pulizia (6650-HC)
- 1 attrezzo di crimpatura (6650-LT)
- 1 template preparazione fibra
- 4 supporti LC (6650-LH)
- 25 fogli di lappatura 2µm – verde chiaro
- 5 fogli di lappatura 9 µm – grigio
- 5 fogli di lappatura 0,5 µm - grigio chiaro (3M661X)
- 10 fogli di lappatura 0,02 µm – bianco
- 1 Manuale di istruzioni LC

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ Crimplok™

Descrizione

Articolo

Kit di terminazione Crimplok



Kit di terminazione completo

6955



Parti di ricambio ed accessori

Attrezzo di attivazione ST/SC

6955-T

Lappatore manuale con indicatore di usura

8892

Sguainafibra triplo foro

6362-TH

Forbice per kevlar

6365-KS

Microscopio 200X

6365-VS



Pinza universale

6365-CT



Carta di lappatura per connettori Crimplok

SP-00503

Contenuto del kit

- 1 attrezzo di crimpatura universale (6365-CT)
- 1 attrezzo di attivazione ST/SC
- 1 sguainacavo (6365-JS)
- Stripper (6365-ST)
- 2 template preparazione fibra
- 1 attrezzo lappatura Crimplok
- 200 fogli di lappatura 2µm – verde chiaro
- 50 fogli di lappatura 0,05 µm – giallo chiaro
- 1 lappatore manuale con indicatore di usura (8892)
- 1 microscopio 100X
- Forbici
- 100 pannetti per pulizia
- 1 contenitore per alcool (vuoto)
- Manuale di istruzioni
- 1 confezione di Scotch™

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ NPC™

Descrizione	Articolo
Kit di terminazione NPC	
	Kit preparazione connettore NPC con taglierina 8865-C
	Kit preparazione connettore NPC senza taglierina 8865
	Parti di ricambio ed accessori Assembly tool connettori NPC 8865-AT
	Assembly tool connettori LCN NPC 8835-AT
	Taglierina di precisione 2534
	Kit preparazione connettore NPC APC 2565

Contenuto del kit

- 1 attrezzo di assemblaggio (8865-AT)
- 1 taglierina di precisione (2434) solo nel kit 8865-C
- 1 stripper (6365-ST)
- Forbice per kevlar (6365-KS)
- 100 pannetti per pulizia
- 1 contenitore per alcool (vuoto)

6.1 Componenti ottici

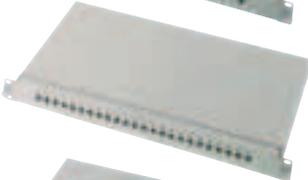
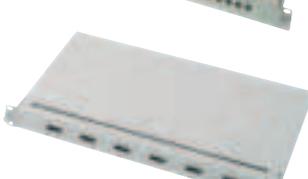
6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ Cassetti Ottici

Descrizione

Articolo

Cassetti 19" estraibili per connettori ST, SC e LC

	per 12 ST, 1 unità	SPP3-E1T
	per 24 ST, 1 unità	SPP3-E2T
	per 12 SC simplex o 12 LC duplex, 1 unità	SPP3-E-1CS
	per 24 SC simplex o 24 LC duplex, 1 unità	SPP3-E-2CS
	per 6 SC duplex, 1 unità	SPP3-E-6CD
	per 12 SC duplex, 1 unità	SPP3-E-1CD
	per 24 SC duplex, 1 unità	SPP3-E-2CD

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Realizzato in lamiera di acciaio
- Colore grigio RAL 7035
- Dotato di 2 entrate per il passaggio cavi sul retro, dotate di punti di fissaggio per fascette
- Aggancio interno per cassette porta-giunti DIN
- Pannello frontale fisso con numerazione delle porte
- Dimensioni: profondità 250 mm
- Fornito senza bussole

6.1 Componenti ottici

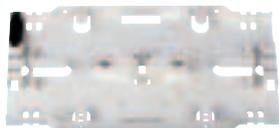
6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ Cassetti Ottici

Descrizione

Articolo

Accessori per casseti ottici



Cassetto vuoto portagiunti

29026-500 31



Coperchio per cassetto portagiunti

29025-503 31



Accessorio per fissaggio coperchio

40027-512 00



Supporto per 12 coprigiunti ad incastro

05-760-08000



Coprigiunto ad incastro

05-760-08100



Supporto per 6 coprigiunti termorestringenti

05-760-11900



Coprigiunto termorestringente, L = 60 mm

05-760-12000



Coprigiunto termorestringente, L = 45 mm

05-760-12100



Supporto per 6 giunti meccanici Fibrlok 2529

05-760-13200

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ Casseti Ottici

Descrizione

Articolo

Casseti ottici eco equipaggiati con bussole

	Cassetto con 12 bussole ST Multimodali	ECO-SPP3-E-1T-M
	Cassetto con 24 bussole ST Multimodali	ECO-SPP3-E-2T-M
	Cassetto con 24 bussole ST Multimodali, nero	ECO-SPP3-EB-2T-M
	Cassetto con 6 bussole SC Dx Multimodo	ECO-SPP3-E-6C-DM
	Cassetto con 12 bussole SC Dx Multimodo	ECO-SPP3-E-1C-DM
	Cassetto con 12 bussole SC Dx Multimodo, nero	ECO-SPP3-EB-1C-DM
	Cassetto con 24 bussole SC Dx Multimodo	ECO-SPP3-E-2C-DM
	Cassetto con 24 bussole SC Dx Multimodo, nero	ECO-SPP3-EB-2C-DM
	Cassetto con 12 bussole LC Dx Multimodo	ECO-SPP3-E-1LC-DM
	Cassetto con 12 bussole LC Dx Multimodo, nero	ECO-SPP3-EB-1LC-DM
	Cassetto con 24 bussole LC Dx Multimodo	ECO-SPP3-E-2LC-DM
	Cassetto con 24 bussole LC Dx Multimodo, nero	ECO-SPP3-EB-2LC-DM
	Cassetto con 12 bussole SC Sx monomodali	ECO-SPP3-E-1C-SS
	Cassetto con 12 bussole SC Sx monomodali, nero	ECO-SPP3-EB-1C-SS
	Cassetto con 24 bussole SC Sx monomodali	ECO-SPP3-E-2C-SS
	Cassetto con 12 bussole LC Dx monomodali	ECO-SPP3-E-1LC-SS
	Cassetto con 12 bussole LC Dx monomodali, nero	ECO-SPP3-EB-1LC-SS
	Cassetto con 24 bussole LC Dx monomodali	ECO-SPP3-E-2LC-SS
	Cassetto con 24 bussole LC Dx monomodali, nero	ECO-SPP3-EB-2LC-SS

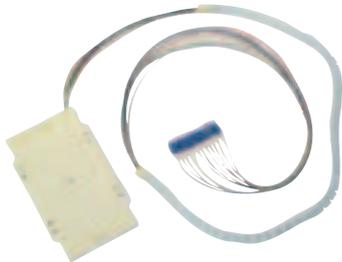
6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione 3M™ Cassetti Ottici

Descrizione

Articolo

Moduli con Pigtail per cassetti ottici eco



Modulo con 12 Pigtail 50/125 ST, 2m

FMP-12T5

Modulo con 12 Pigtail 62,5/125 ST, 2m

FMP-12T6

Modulo con 12 Pigtail 9/125 SC, 2m

FMP-12C9

Modulo con 12 Pigtail 50/125 SC, 2m

FMP-12C5

Modulo con 12 Pigtail 50/125 OM3 SC, 2m

FMP-12C5OM3

Modulo con 12 Pigtail 62,5/125 SC, 2m

FMP-12C6

Modulo con 12 Pigtail 9/125 FC, 2m

FMP-12F9

Modulo con 12 Pigtail 9/125 LC, 2m

FMP-12L9

Modulo con 12 Pigtail 50/125 LC, 2m

FMP-12L5

Modulo con 12 Pigtail 50/125 OM3 LC, 2m

FMP-12L5OM3

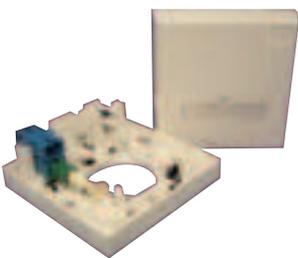
Modulo con 12 Pigtail 62,5/125 LC, 2m

FMP-12L6

Descrizione

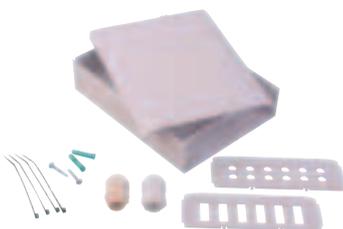
Articolo

Placca utente



Adattatore a muro per 1 RJ45 e 4 SC simplex

8686



Outlet per 12 fibre ottiche (210 mm X 160 mm X 65 mm)

2552SA

6.1 Componenti ottici

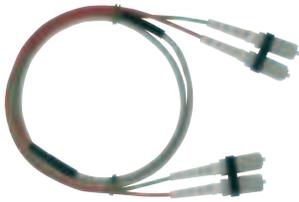
6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche multimodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDB-AQ0001
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDB-AQ0003
1 m, fibra 50/125, OM2	BDBDB-AX0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BDBDB-AX0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BDBDB-AX0003
5 m, fibra 50/125, OM2	BDBDB-AX0005
1 m, fibra 50/125, OM3	BDBDB-CB0001
2 m, fibra 50/125, OM3	BDBDB-CB0002
3 m, fibra 50/125, OM3	BDBDB-CB0003
5 m, fibra 50/125, OM3	BDBDB-CB0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Disponibile nelle versioni con fibra 62,5/125 µm e 50/125 µm
- Terminata su entrambi gli estremi con connettori SC
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: plastica
- Attenuazione di inserzione: < 0,3 dB
- Return loss: > 20 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 60°C

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori ST



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BANAN-AQ0001
2 m, fibra 62,5/125, OM1	BANAN-AQ0002
5 m, fibra 62,5/125, OM1	BANAN-AQ0005
1 m, fibra 50/125, OM2	BANAN-AX0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BANAN-AX0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BANAN-AX0003

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Disponibile nelle versioni con fibra 62,5/125 µm e 50/125 µm
- Terminata su entrambi i lati con connettori ST
- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: metallo
- Attenuazione di inserzione: < 0,3 dB
- Return loss: > 20 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 60°C

6.1 Componenti ottici

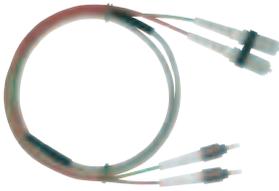
6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche multimodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/ST



2 m, fibra 62,5/125, OM1	BANDB-AQ0002
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BANDB-AQ0003
5 m, fibra 62,5/125, OM1	BANDB-AQ0005
1 m, fibra 50/125, OM2	BANDB-AX0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BANDB-AX0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BANDB-AX0003
5 m, fibra 50/125, OM2	BANDB-AX0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Disponibile nelle versioni con fibra 62,5/125 µm e 50/125 µm
- Terminata con due connettori SC e due connettori ST
- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: plastica (SC), metallo (ST)

- Attenuazione di inserzione: < 0,3 dB
- Return loss: > 20 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 60°C

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/LC



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDU-AQ0001
1 m, fibra 50/125, OM2	BDBDU-AX0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BDBDU-AX0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BDBDU-AX0003
5 m, fibra 50/125, OM2	BDBDU-AX0005
1 m, fibra 50/125, OM3	BDBDU-CB0001
2 m, fibra 50/125, OM3	BDBDU-CB0002
3 m, fibra 50/125, OM3	BDBDU-CB0003
5 m, fibra 50/125, OM3	BDBDU-CB0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Disponibile nelle versioni con fibra 62,5/125 µm e 50/125 µm
- Terminata con un connettore LC duplex e due connettori SC
- Materiale: Ferrula: zirconia - Housing: plastica (LC), plastica (SC)

- Attenuazione di inserzione: < 0,3 dB
- Return loss: > 20 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 60°C

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche multimodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori LC



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BDUDU-AQ0001
2 m, fibra 62,5/125, OM1	BDUDU-AQ0002
1 m, fibra 50/125, OM2	BDUDU-AX0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BDUDU-AX0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BDUDU-AX0003
1 m, fibra 50/125, OM3	BDUDU-CB0001
2 m, fibra 50/125, OM3	BDUDU-CB0002
3 m, fibra 50/125, OM3	BDUDU-CB0003
5 m, fibra 50/125, OM3	BDUDU-CB0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Disponibile nelle versioni con fibra 62,5/125 µm e 50/125 µm
- Terminata con due connettori LC duplex
- Materiale: Ferrula: zirconia - Housing: plastica

- Attenuazione di inserzione: < 0,3 dB
- Return loss: > 20 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 60°C

6.1 Componenti ottici

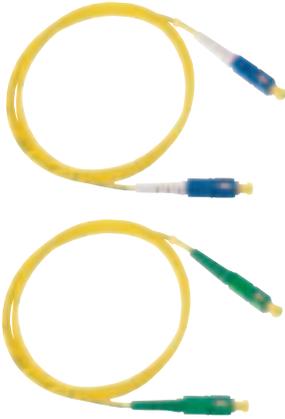
6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche monomodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori SC



1 m, fibra 9/125	ADADA-AT0001
2 m, fibra 9/125	ADADA-AT0002
3 m, fibra 9/125	ADADA-AT0003
1 m, fibra 9/125, SC/APC 8°	AEPDA-AT0001
2 m, fibra 9/125, SC/APC 8°	AEPDA-AT0002
3 m, fibra 9/125, SC/APC 8°	AEPDA-AT0003
5 m, fibra 9/125, SC/APC 8°	AEPDA-AT0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Terminato su entrambi gli estremi con connettori SC
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: plastica

- Attenuazione di inserzione: < 0,2 dB
- Return loss: > 55 dB, > 70 dB (con SC/APC)
- Temperatura operativa: da -40°C a + 85°C

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori ST



1 m, fibra 9/125	AAMAM-AT0001
2 m, fibra 9/125	AAMAM-AT0002
5 m, fibra 9/125	AAMAM-AT0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

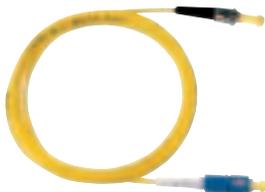
- Terminata su entrambi gli estremi con connettori ST
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: metallo

- Attenuazione di inserzione: < 0,2 dB
- Return loss: > 55 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 85°C

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori SC/ST



1 m, fibra 9/125	AAMDA-AT0001
2 m, fibra 9/125	AAMDA-AT0002
3 m, fibra 9/125	AAMDA-AT0003
5 m, fibra 9/125	AAMDA-AT0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Terminata con due connettori SC e due connettori ST
- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: plastica (SC), metallo (ST)

- Attenuazione di inserzione: < 0,2 dB
- Return loss: > 55 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 85°C

6.1 Componenti ottici

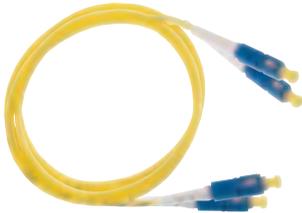
6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche monomodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC



1 m, fibra 9/125	ADADA-BW0001
2 m, fibra 9/125	ADADA-BW0002
3 m, fibra 9/125	ADADA-BW0003
5 m, fibra 9/125	ADADA-BW0005

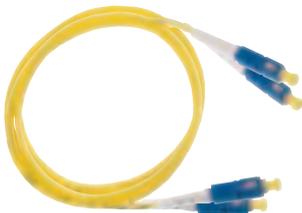
Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Terminato su entrambi gli estremi con connettori SC
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: plastica
- Attenuazione di inserzione: < 0,2 dB
- Return loss: > 55 dB,
- Temperatura operativa: da -40°C a + 85°C

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/LC



1 m, fibra 9/125	ADBDU-BW0001
2 m, fibra 9/125	ADBDU-BW0002
3 m, fibra 9/125	ADBDU-BW0003
5 m, fibra 9/125	ADBDU-BW0005

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori LC

1 m, fibra 9/125	ADVDV-BW0001
2 m, fibra 9/125	ADVDV-BW0002
3 m, fibra 9/125	ADVDV-BW0003
5 m, fibra 9/125	ADVDV-BW0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Terminato con connettori SC ed LC
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: plastica
- Attenuazione di inserzione: < 0,2 dB
- Return loss: > 55 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 85°C

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche monomodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori FC



2 m, fibra 9/125

AENEN-AT0002

3 m, fibra 9/125

AENEN-AT0003

5 m, fibra 9/125

AENEN-AT0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Terminata con due connettori FC
- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: metallo

- Attenuazione di inserzione: < 0,2 dB
- Return loss: > 55 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 85°C

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione 3M™ pigtails

Descrizione

Articolo

Pigtails multimodali e monomodali

	ST multimodale, 50/125, verde, 2 m	BANOO-ZK0002
	ST multimodale, 62,5/125, blu, 2 m	BANOO-AP0002
	SC multimodale, 50/125, verde, 2 m	BDBOO-ZK0002
	SC multimodale, 50/125 OM3, verde, 2 m	BDBOO-ZO0002
	SC multimodale, 62,5/125, blu, 2 m	BDBOO-AP0002
	LC multimodale, 50/125, verde, 2 m, simplex	BDUOO-ZK0002
	LC multimodale, 50/125 OM3, verde, 2 m, simplex	BDUOO-ZO0002
	SC monomodale, 9/125, giallo, 2 m	ADAOO-AU0002
	SC/APC monomodale, 9/125, verde, 2 m	AEPOO-AU0002
	LC monomodale, 9/125, verde, 2 m, simplex	ADVOO-AU0002
	FC monomodale, 9/125, giallo, 2 m	A-ALOO-AU0002-E

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione di inserzione: < 0,15 dB
- Return loss: > 25 dB
- Temperatura operativa: da -40°C a + 60°C

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

Fibrlok™

Descrizione

Articolo

Giunto singolo universale



Giunto singolo (250µm - 900µm)

2529

Giunto singolo angolato APC

2529-AS



Giunto singolo 4X4 (250µm)

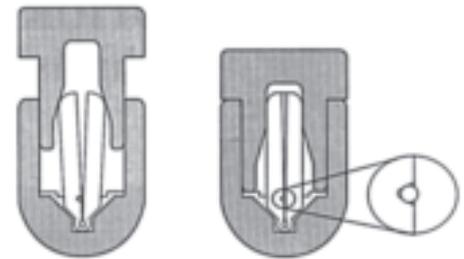
2540G

Giunto singolo angolato 4X4 (250µm)

2540-AS

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Diametro fibra: 125 µm
- Diametro rivestimento: da 250 a 900 µm
- Conservabilità: 30 anni
- Tempo di installazione: < 30 s dopo la preparazione della fibra
- Perdita di inserzione media: < 0,1 dB
- Riflessione:
 - 35 dB da -40 °C a +80 °C
 - 60 dB tipico a temperatura ambiente
- Resistenza a trazione: 450 g
- Materiali: tecnopolimero ed elemento in lega d'alluminio
- Dimensioni: 38,1 X 3,8 X 6,4 mm
- Temperatura d'esercizio: da -40 °C a +80 °C
- Cicli termici: variazione valore di inserzione < 0,5 dB, da -40 °C a +80 °C
- Vibrazione: EIA standard FOTP-11, condizione test 1
- Immersione in acqua: 7 giorni a 43 °C; variazione valore inserzione < 0,05 dB



Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|---|
| • Velocità di esecuzione del giunto | • Installazione velocizzata |
| • Non richiede alimentazione elettrica | • Utilizzo in qualunque situazione |
| • Attrezzatura semplice | • Costi ridotti |
| • Possibilità di utilizzo con tutte le versioni di fibra ottica (rivestimento 250 o 900 m) | • Libertà di scelta |

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione Fibrlok™

Descrizione

Articolo

Kit per giunto singolo e accessori



Kit completo con taglierina

2559-C

Kit completo senza taglierina

2559

Kit per giunti angolati e connettori NPC angolati

2565

Parti di ricambio ed accessori

Pressa per giunti 2529

2501

Pressa per giunti 2540G

2504-G



Taglierina di precisione

2534

Taglierina angolata per fibra ottica

2535

Forbici per kevlar

6365-KS

Contenuto del kit

- Pressa per giunti 2529 (2501)
- Pressa per giunti 2540G (2504-G)
- Sguainafibra (6365-ST)
- Forbici per kevlar (6365-KS)
- Taglierina di precisione (2534) solo nel kit 2559-C
- 5 Giunti singoli 4X4 (2540G)
- 6 Giunti singoli (2529)
- 2 Giunti a chiusura manuale (2539)
- Bottiglietta per alcool isopropilico (vuota)
- Pannetti per pulizia

6.1 Componenti ottici

6.1.2 Kit e accessori per la terminazione

Fibrlok™

Descrizione

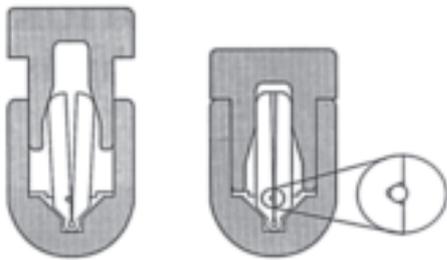
Articolo

Giunto singolo universale a chiusura manuale



Giunto singolo universale a chiusura manuale

2539



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Diametro fibra: 125 µm
- Diametro rivestimento: da 250 a 900 µm
- Conservabilità: 30 anni
- Tempo di installazione: < 30 s dopo la preparazione della fibra
- Perdita di inserzione media: < 0,1 dB
- Riflessione:
-40 dB tipico
- Materiali: tecnopolimero ed elemento in lega d'alluminio
- Dimensioni: 66 X 12 X 12,9 mm
- Temperatura d'esercizio: da -40 °C a +75 °C
- Supporto dotato di biadesivo 3M VHB

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|---|
| • Velocità di esecuzione del giunto | • Installazione velocizzata |
| • Non richiede alimentazione elettrica | • Utilizzo in qualunque situazione |
| • Attrezzatura semplice | • Costi ridotti |
| • Possibilità di utilizzo con tutte le versioni di fibra ottica (rivestimento 250 o 900 m) | • Libertà di scelta |

7 Sistema di Cablaggio in fibra per Data Center

7.1 Sistema 3M™ MPO

3M™ MPO

Descrizione

Articolo

Moduli MPO



Cassetto vuoto 19" per 4 moduli MPO, nero

M-P4



Modulo MPO/12 LC duplex multimodo 50/125 OM3

M-MS-OM3



Modulo 12 LC/LC duplex multimodo 50/125 OM3

M-FLC-OM3

Patch Cords



Patch cord MPO/MPO, OM3, tipo B, 5 m

M-12-5-OM3-B

Patch cord MPO/MPO, OM3, tipo B, 10 m

M-12-10-OM3-B

Patch cord MPO/MPO, OM3, tipo B, 20 m

M-12-20-OM3-B

Patch cord MPO/MPO, OM3, tipo B, 30 m

M-12-30-OM3-B

Patch cord MPO/MPO, OM3, tipo B, 40 m

M-12-40-OM3-B



Patch cord LC/MPO, OM3, tipo B, 5 m

M-LC-12-5-OM3-B

Patch cord LC/MPO, OM3, tipo B, 10 m

M-LC-12-10-OM3-B

Patch cord LC/MPO, OM3, tipo B, 20 m

M-LC-12-20-OM3-B

Patch cord LC/MPO, OM3, tipo B, 30 m

M-LC-12-30-OM3-B

Patch cord LC/MPO, OM3, tipo B, 40 m

M-LC-12-40-OM3-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Intelaiatura Nera 19" per 4 moduli MPO/LC o LC/LC

Materiale: Alluminio nero (RAL 9005)

Dimensioni: 443,2 x 250 x 44 mm (W x D x H)

Modulo LC/LC B, MM 50/125 OM3

Materiale: Alluminio nero (RAL 9005)

Dimensioni: 206 x 108x 38mm (W x D x H)

Pre-Assemblato con 12 connettori LC duplex OM3.

Accessori: 4 fascette

Modulo MPO da 12 moduli, 12 porte LC Duplex B, MM 50/125 OM3

Materiale: Alluminio nero (RAL 9005)

Dimensioni: 206 x 108x 38mm (W x D x H)

Pre-Assemblato secondo lo standard EIA/TIA Version B, 50/125µm

OM3 fibre, pair flipped, A-type MPO coupling key up-key down.

Accessori: 4 fascette

- Colore: Aqua

- Guaina: LSZH

- Connettore MPO: IEC-617547

- Connettore LC: a IEC.61754-20

- Temperatura di utilizzo: -20°C to +70°C

- Dimensioni cavo (mm, H xW): 2,4 x 5

- Peso nominale (kg/km) 17

- Max. tensione (N) impulse: 600

- Max. tension (N) continua: 200

- Min. raggio di curvatura installazione (mm): 85

- Min. raggio di curvatura statico (mm): 60

- Insertion loss MPO, typical (dB) 0,35

- Insertion loss MPO, max. (dB) 0,75

- Insertion loss LC, typical (dB) 0,20

- Insertion loss LC, max. (dB) 0,40

8.1 Muffole per giunzione cavi in fibra ottica 3M™ BPEO

Descrizione



I prodotti della serie BPEO sono muffole di nuova generazione a chiusura ermetica, per un'efficace protezione delle giunzioni ottiche. La muffola BPE/O è la corretta muffola per rispondere allo sviluppo della nuova architettura di rete FTTX PON e P to P. Per fare questo si fa riferimento alle 3 dimensioni della gamma con le possibili funzionalità grazie alle differenti porte di ingresso:

- Gestione della fibra
- Gestione delle giunzioni
- Integrazione delle giunzioni meccaniche

Le muffole BPE/O hanno design compatto per la riduzione degli spazi occupati, flessibile per rispondere ad una varietà di esigenze di impianto, completamente meccanico per un utilizzo senza attrezzature specifiche. Sono costituite da un corpo con coperchio in materiale termoplastico che contiene i cassette portagiunzione organizzati a libro e sono dotate di un sistema di ingresso e ammassaggio cavi completamente meccanico (sistema ECAM).

L'ammassaggio del cavo ottico viene preparato all'esterno della muffola per semplificare e facilitare l'installazione (che può essere a muro, interrata, in pozzetti, a palo). La connessione di nuovi clienti avviene senza interazione con i circuiti ottici già esistenti.

L'evoluzione del concetto BPEO

La muffola BPE/O consente la gestione da 12 fino a 1152 fibre. La porta d'ingresso ECAM permette l'ingresso sia di cavi di terminazione che di estrazione.

La nuova generazione di schede riprende in grandi linee la precedente generazione con le seguenti variazioni:

- Una zona più ampia per la gestione dei tubetti, dei microcavi e delle fibre
- Schede di giunzione con coperchi di protezione
- Possibilità di agire sulle singole schede senza interferire sul funzionamento di altri utenti

Le schede di giunzione permettono 3 modalità di gestione dei giunti:

- Giunzione a fusione per singolo circuito o ad alta densità
- Giunzione meccanica per 6 o 12 Fibrok 2540G
- Scheda di giunzione con possibilità di inserimento di splitter

Tutte le schede vengono fornite con un coperchio di protezione individuale.

Apertura e chiusura rapida

Il sistema di apertura e chiusura garantisce la stessa caratteristica di impermeabilità anche dopo numerosi interventi. Il sistema di serraggio non necessita di particolari viti di regolazioni, ne è necessario sostituire la guarnizione ogni volta. E' comunque sostituibile in caso di danneggiamento.

Il Kit di ingresso meccanico ECAM per cavi

Il sistema ECAM sfrutta un concetto totalmente meccanico installabile senza necessità di energia elettrica. Tutte le operazioni di installazione e messa in opera vengono realizzati esternamente alla muffola. Questa procedura evita di lavorare all'interno della muffola in prossimità delle fibre in servizio. Questo concetto permette inoltre una protezione massima in caso di stressatura del cavo.

Il design della muffola, grazie al fissaggio del nucleo all'interno delle porte ECAM, garantisce il totale bloccaggio del cavo. La semplicità del concetto consente di garantire l'ermeticità della muffola senza particolare conoscenze tecniche.

L'ermeticità tra il kit di ingresso cavo e la muffola avviene grazie ad una guarnizione di tenuta ad "O".

Il fissaggio è possibile grazie ad una forchetta di serraggio. E' comunque possibile riutilizzare in qualsiasi momento il kit, nel caso in cui ci sia la necessità di cambiare il cavo.



Caratteristiche tecniche

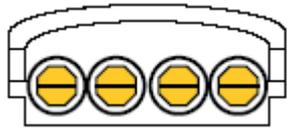
- Materiale:
 - corpo muffola e cassette: Termoplastico
 - entrata cavi: Termoplastico
 - parti metalliche: Acciaio inossidabile
- Grado di protezione: IP 68 (EN 60 529), resistente a 80 mb di pressione in continuo e 500 mb per 15 minuti
- Resistenza d'impatto: 20 joules (EN 50 102)
- Resistenza alla trazione: 1000 N
- Dimensioni in mm (LxHxP):
 - taglia 1: 382 x 204 x 92 (ingombro con staffe di fissaggio e imbocco cavi)
 - Taglia 2: 520 x 341 x 149 (ingombro con staffe di fissaggio e imbocco cavi)
 - Taglia 3: 661 x 341 x 149 (ingombro con staffe di fissaggio e imbocco cavi)

8.1 Muffole per giunzione cavi in fibra ottica 3M™ BPEO

Descrizione

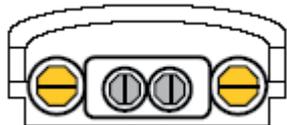
Articolo

Corpi Muffola



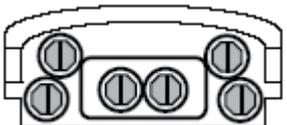
Taglia 1
Giunzione diretta (capacità max 12 cassette)

N501487A



Taglia 1
Derivazione primaria (capacità max 12 cassette)

N501488A



Taglia 1
Derivazione secondaria (capacità max 12 cassette)

N501489A



Taglia 1
Distribuzione (capacità max 12 cassette)

N501490A



Taglia 2
Derivazione primaria (capacità max 28 cassette)

N501491A



Taglia 2
Derivazione secondaria (capacità max 28 cassette)

N501492A



Taglia 2
Distribuzione (capacità max 28 cassette)

N501493A



Taglia 3
Derivazione primaria (capacità max 48 cassette)

N501494A



Taglia 3
Derivazione secondaria (capacità max 48 cassette)

N501495A

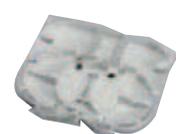


Taglia 3
Distribuzione (capacità max 48 cassette)

N501496A

8.1 Muffole per giunzione cavi in fibra ottica 3M™ BPEO

Descrizione	Articolo
Porte di ingresso	
	Ingresso ECAM D18 Evolution N721127A
	Ingresso ECAM singolo per cavi 4 - 12 mm N721079A
	Ingresso ECAM doppio per cavi 5 - 20 mm N721077A
	Ingresso ECAM doppio per cavi 5 - 27 mm N721069A

Descrizione	Articolo
Cassetti di giunzione	
	Cassetto K7-1 per 12 giunti a fusione ad alta densità N541106A
	Cassetto K7-2 per 12 giunti a fusione N541104A
	Cassetto K7-1 per 6 giunti Fibrlok 2540G N541103A
	Cassetto K7-2 per 10 giunti Fibrlok 2540G N541110A
	Cassetto K7-2 per 12 giunti Fibrlok 2540G N541108A
Cassetto universale per 12 giunti meccanici o a fusione N541121A	

8.1 Muffole per giunzione cavi in fibra ottica 3M™ BPEO

Descrizione

Articolo

Supporti di fissaggio



Supporto murale taglia 1
Supporto murale taglia 2 e 3

N711540A

N711541A



Supporto a palo taglia 1
Supporto a palo taglia 2 e 3

N711438A

N711440A

Supporto a palo/murale in plastica taglia 1

N711599A

Supporto a palo/murale in plastica taglia 2 e 3

N711600A

