

3M Communication Market Division
Catalogo Prodotti



Catalogo Prodotti



Indice

Cabinets Solutions

1. Cabinets Solutions

pagina

1.1 Armadi e accessori

3M armadi 19"

Armadi Rack 19" a pavimento	13
Armadi Rack 19" murali con pareti laterali asportabili	14

Barre di alimentazione

Zoccolo per armadi murali	15
Barra di alimentazione orizzontale	15
Barra di alimentazione verticale a 10 prese e 1 interruttore	15

Accessori vari

Ripiano scorrevole per armadi a pavimento	16
Piano di appoggio fisso per armadi a pavimento	16
Cassetto fisso aperto	16
Pannelli ciechi	17
Pannelli con anelli guida-cavi in plastica	17
Coppia di anelli guida-cavi	17
Ventilatori a cassetto	18
Viti e dadi a gabbia per fissaggio apparati	18
Lampada per armadi	18

3M Mini Rack 9,5"

Mini Rack 9,5" murale	19
Pannello modulare per 8 prese keystone	19
Cassetto fisso aperto	20
Pannello cieco	20

1

www.3MTelecommunications.com

Indice

Volition™ Network Solutions

2. Volition Network Solutions

pagina

2.1 Sistema di cablaggio in rame

2.1.1 Volition RJ45 K6 Categoria 6 e K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato

Patch Panel versione classica per 16 RJ45
Patch Panel versione classica per 24 RJ45
Patch Panel versione classica per 32 RJ45
Patch Panel versione classica per 48 RJ45
Patch Panel versione economica per RJ45
Accessori

Patch Panels keystone

21
21
22
22
23
23

RJ45 K5E Cat. 5e

RJ45 K5E categoria 5e

24

RJ45 K6 Cat. 6

RJ45 K6 categoria 6

25

RJ45 K10 x 10 giga

RJ45 K10 prestazioni categoria 6A per 10 Gigabit Ethernet su sistema installato

26

Serie IP67 Keystone

RJ45 K5E e K6 IP67

27

Patch cord IP67

27

Accessori per RJ45 IP67

28

Adattatori keystone per serie civili

Adattatori per RJ45 K6 e K5E e VF-45

29

Punti utenza keystone

Placca autoportante keystone

30

2.1.2 Volition Patch Cords

RJ45-RJ45 Categoria 5e

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 5e non schermato

31

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 5e schermato

32

RJ45-RJ45 Categoria 6

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 6 non schermato

33

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 6 schermato

34

2.1.3 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Patch Panels Precablati Categoria 3 e SID

Patch Panel precablati categoria 3

35

Adattatore 19" per moduli SID

35

Patch Cords SID/RJ45

Patch Cord SID/RJ45 1 coppia

36

2.1.4 Adattatori Volition

Sdoppiatori

Sdoppiatore Fast Ethernet e telefonico non schermato

36

2

www.3MTelecommunications.com

Indice

Volition™ Network Solutions

2. Volition Network Solutions

pagina

2.1.5 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Serie 110

Pannello di fissaggio 19"	37
Modulo e accessori	37
Patch Cord 110/110	38
Patch Cord 110/RJ45	38
Moduli di connessione	39
Connettori	39

2.1.6 Cavi in rame Volition

Cavi Cat. 7

Cavo 4 coppie categoria 7 doppia schermatura (SFTP) per 10 Gigabit Ethernet	40
---	----

Cavi Categoria 6

Cavo 4 coppie categoria 6	41
Cavo 4 coppie categoria 5e	42

2

www.3MTelecommunications.com

Indice

Volition™ Home Network

3. Volition Home Network

pagina

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Moduli di servizio

Amplificatori video UHF/VHF	43
Modulatore video	43
Switch Ethernet	44
Modulo telefonico	44
Modulo audio	44

Componenti passivi

Box di comunicazione centrale	45
Adattatori RJ45 (balun)	45
Moduli per box di comunicazione centrale	46
Connettori RJ45	47
Adattatore video composito	47
Cavo multiservizio	47
Adattatori per RJ45	48
Patch Cord RJ45 multiservizio	49
Patch Cord coassiali	49
Patch Cord telefonici	50
Cavi per trasporto telecomandi infrarossi	50

Accessori

Accessori per alimentazione	51
Accessori per video	51

3

www.3MTelecommunications.com

Indice

Copper Interconnect Solutions

4. Copper Interconnect Solutions

pagina

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M Quante moduli SID-C e SID-CT

Moduli SID-C e SID-CT di connessione e sezionamento 52

3M Quante sistemi di supporto per SID-C e CT

Telai ad "U" per serie SID-C e CT 53

Spine di sezionamento 53

Numeri di identificazione moduli 53

3M Quante accessori per SID-C

Portacartellino ruotante 54

Cordoni di permutazione e test 54

3M Quante sistemi di protezione per SID

Sistemi di protezione per sovratensioni 55

Scaricatore tripolare 55

3M armadi per interni

Armadi permutatori serie SID 56-57

3M Box DDB da esterno

Box DDB 58

3M Quante moduli SID-CD

Moduli SID-CD 59

Cassette di distribuzione VKK e VKA 3K 59

3M armadi per interni SID-CD

Armadi di distribuzione per serie SID-CD tipo VKA 60

4.1.2 Serie QSA

3M Quante moduli QSA

Moduli QSA di connessione e sezionamento 61

3M Quante sistemi di supporto per QSA

Telai a U per serie QSA 62

Spine di sezionamento 62

3M Quante accessori per QSA

Sistemi di identificazione 63

Cordoni di test 63

3M Quante sistemi di protezione per QSA

Sistemi di protezione per sovratensioni 64

Scaricatore tripolare 64

3M armadi per interni QSA

Armadi di distribuzione per serie QSA tipo VKA 65

4

www.3MTelecommunications.com

Indice

Copper Network Products

5. Copper Network Products

pagina

5.1 Accessori per cavi telefonici

Scotchlok connettori e attrezzi

Connettori Scotchlok	66
Attrezzature per la giunzione dei conduttori	66

MS² Moduli e Accessori

Moduli MS ²	67
Attrezzature per moduli MS ²	67

Coprigiunti e Accessori

Coprigiunti aereo	68
Accessori per cavi	68
Liquido pulitore	68

Muffole per cavi telefonici

Giunti bloccati	69
Giunti riaccessibili	69
Resine per sigillatura e bloccaggio	70
Muffole serie OS (One Step)	71
Giunti per cavi interrati	71

Nastri per cavi

Nastri	72
--------	----

Manicotti autorestringenti

Manicotti isolanti autorestringenti	73
-------------------------------------	----

5

www.3MTelecommunications.com

Indice

Volition™ Network Solutions

6. Volition Network Solutions

pagina

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.1 Volition VF-45

Connettori

Connettori VF-45 (standard SG) 74

Kit e accessori di terminazione

Kit di pulizia manutentiva VF-45 75

Kit di terminazione VF-45 e accessori 76

Volition punti utenza

Adattatori a muro 77

Volition patch panels

Pannelli di permutazione da parete 78

Pannelli di permutazione 19" 78

6.1.2 Volition Patch Cords

Patch cords multimodali

Bretelle multimodali 62,5/125 79

Bretelle multimodali 50/125 80

Patch cords monomodali

Bretelle monomodali 9/125 81

6.1.3 Volition Cavi

Cavi orizzontali multimodali

Cavo orizzontale multimodale 82

Cavi interno/esterno multimodali

Cavo da interno/esterno multimodale 50/125 83-84

Cavo da interno/esterno multimodale 62,5/125 85-86

Cavi orizzontali monomodali

Cavo orizzontale monomodale 87

Cavi interno/esterno monomodali

Cavo interno/esterno monomodale 88-89

Cavi di riferimento VF-45

Cavi di riferimento 90

6.2 Apparati di networking

Volition Media Converters

Media converter Ethernet singolo 91

6

www.3MTelecommunications.com

Indice

Fiber Interconnect Solutions

7. Fiber Interconnect Solutions

pagina

7.1 Componenti ottici

7.1.1 Connettori e bussole

3M ST

Connettore ST Epoxy multimodale - Connettore ST Hot Melt multimodale	92
Connettore ST Crimplok multimodale	92
Connettore ST Epoxy monomodale - Connettore ST Hot Melt monomodale	93
Bussola ST	93

3M SC

Connettore SC Epoxy multimodale - Connettore SC Hot Melt multimodale	94
Connettore SC Crimplok multimodale	94
Connettore SC NPC multimodale	95
Connettore SC Epoxy monomodale - Connettore SC Hot Melt monomodale	96
Connettore SC Crimplok monomodale - Connettore SC NPC monomodale	97
Bussola SC	98

3M LC

Connettore LC Hot Melt multimodale - Connettore LC Hot Melt monomodale	99
Bussola LC	99
Connettore LC NPC	100

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M Hot Melt

Kit di terminazione Hot Melt	101-102
Kit di espansione Hot Melt LC	103

3M Crimplok

Kit di terminazione Crimplok	104
------------------------------	-----

3M NPC

Kit di terminazione NPC	105
-------------------------	-----

3M Cassetti Ottici

Cassetti 19" estraibili per connettori ST, SC e LC	106
Accessori per cassette ottici	107
Cassetti ottici eco equipaggiati con bussole	108
Moduli con Pigtail per cassette ottici eco	109
Placca utente FTDD 8686	109

3M bretelle ottiche multimodali

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC	110
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori ST	110
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/ST	111
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori MTRJ/ST	111
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/MTRJ	112
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/LC	112
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori LC	113

3M bretelle ottiche monomodali

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori SC	114
Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori ST	114
Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori SC/ST	115
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC	116
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/LC	116
Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori LC	116
Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori FC	117

3M pigtails

Pigtails multimodali e monomodali	118
-----------------------------------	-----

Fibrlok

Giunto singolo universale	119
Kit per giunto singolo e accessori	120
Giunto singolo universale a chiusura manuale	121

7

www.3MTelecommunications.com

Indice

Optical Outside Plant Products

8. Optical Outside Plant Products

pagina

8.1 Muffole per giunzione cavi in fibra ottica

3M BPEO

Scheda	122
Corpi Muffola	123
Porte di ingresso	124
Cassetti di giunzione	124
Supporti di fissaggio	125



www.3MTelecommunications.com

Indice

Network Analysis and Performance Solutions

9. Network Analysis and Performance Solutions

pagina

9.1 Strumenti per analisi reti in rame

9.1.1 Analizzatori di circuito

Dynatel 965 AMS

965 AMS e accessori

126

9.1.2 Sistemi di localizzazione

Dynatel serie 2200

Localizzatore serie 2200

127

Localizzatori elettronici serie 2200 iD

127

Accessori per localizzatori serie 2200

127

Dynatel serie 1400

Marker

128

Localizzatore e marker con lettura e scrittura iD

128

9

www.3MTelecommunications.com

1.1 Armadi e accessori

3M™ armadi 19"

Descrizione

Articolo

Armadi Rack 19" a pavimento



36 unità, 1800x600x600 mm (H x L x P)	FT19-660-36V/2
42 unità, 2000x600x600 mm (H x L x P)	FT19-660-42V/2
45 unità, 2200x600x600 mm (H x L x P)	FT19-660-45V/2
36 unità, 1800x600x800 mm (H x L x P)	FT19-680-36V/2
42 unità, 2000x600x800 mm (H x L x P)	FT19-680-42V/2
45 unità, 2200x600x800 mm (H x L x P)	FT19-680-45V/2
42 unità, 2000x800x600 mm (H x L x P)	FT19-860-42V/2
42 unità, 2000x800x800 mm (H x L x P)	FT19-880-42V/2
Coppia montanti, 36 unità, per armadi larghezza 600 mm	FT19-MONT36
Coppia montanti, 42 unità, per armadi larghezza 600 mm	FT19-MONT42
Coppia montanti, 45 unità, per armadi larghezza 600 mm	FT19-MONT45
Montanti aggiunt. per armadi 800x800	FT19-MONT42-AGG
Montanti suppl. per armadi 800x800	FT19-MONT42-SUP
Kit di accoppiamento	FT19-ACC

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme alle normative IEC 297 e 297-2
- Struttura composta da montanti in lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm con foratura a reticolo passo 25 mm
- 2 montanti regolabili in profondità
- Pareti laterali asportabili
- Parete anteriore in lamiera d'acciaio 1,5 mm, con serratura e chiave, dotata di oblò in vetro
- Vetro temperato a norme UNI-7142, spessore 4 mm
- Parete posteriore metallica
- Aperture per ingresso cavi sulla parte superiore ed inferiore corredate di piastra di chiusura
- Zoccolo con aperture per passaggio cavi sui 4 lati
- Grado di protezione IP20
- Colore: RAL 7035
- Dadi ramati di messa a terra M6
- Logo 3M serigrafato sul vetro
- Per montare all'interno degli armadi 800x800 e 800x600 gli apparati che necessitano di 4 punti di fissaggio, occorre inserire 1 coppia di montanti **FT19-MONT42-AGG** e 1 coppia di montanti **FT19-MONT42-SUP**

1.1 Armadi e accessori

3M™ armadi 19"

Descrizione

Articolo

Armadi Rack 19" murali con pareti laterali asportabili



6 unità, 350x600x300 mm (H x L x P)	FT19-630-6A
6 unità, 350x600x500 mm (H x L x P)	FT19-650-6A
9 unità, 450x600x500 mm (H x L x P)	FT19-650-9A
12 unità, 600x600x500 mm (H x L x P)	FT19-650-12A
16 unità, 800x600x500 mm (H x L x P)	FT19-650-16A
20 unità, 1000x600x500 mm (H x L x P)	FT19-650-20A
27 unità, 1300x600x500 mm (H x L x P)	FT19-650-27A

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme alle normative IEC 297 e 297-2
- Lamiera d'acciaio di spessore 1,2 mm
- 2 montanti regolabili in profondità
- Parete anteriore in lamiera d'acciaio 1,2 mm, con serratura e chiave, dotata di oblò in vetro
- Pareti laterali asportabili
- Vetro temperato a norme UNI-7142, spessore 4 mm
- Parete posteriore metallica fissa
- Aperture per ingresso cavi sulla parte superiore ed inferiore corredate di piastra di chiusura
- Grado di protezione IP20
- Colore: RAL 7035
- Dadi ramati di messa a terra M6
- Logo 3M serigrafato sul vetro

1.1 Armadi e accessori

Barre di alimentazione

Descrizione

Articolo

Zoccolo per armadi murali



Zoccolo per armadi murali, 100x600x500 (H x L x P)

FT19-Z650V

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Permette di trasformare gli armadi murali in armadi a pavimento
- Colore RAL 7035

Descrizione

Articolo

Barra di alimentazione orizzontale



Barra di alimentazione orizzontale
5 prese + 1 interruttore magnetotermico

FT19-AL5V

Barra di alimentazione orizzontale
6 prese + 1 interruttore luminoso

FT19-AL6V/L

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Prese tipo SHUKO 2P + T 10/16A – 250V
- Interruttore magneto-termico di protezione da 16 A con potere di interruzione di 3 KA
- Montaggio orizzontale sia su fronte che su retro
- Possibilità di montaggio arretrato (max. 50 mm)
- Altezza: 1,5U
- Colore RAL 7035

Descrizione

Articolo

Barra di alimentazione verticale a 10 prese e 1 interruttore



Barra di alimentazione verticale
10 prese + 1 interruttore

FT19-AL10

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Provista di un interruttore automatico bipolare da 16A e di 10 prese elettriche universali bi-passo SHUKO-USA 10/16A con terra di protezione e lampada di segnalazione presenza rete
- Prese tipo SHUKO 2P + T 10/16A – 250V
- Interruttore magneto-termico di protezione da 16 A con potere di interruzione di 3 KA
- Altezza: 890 mm

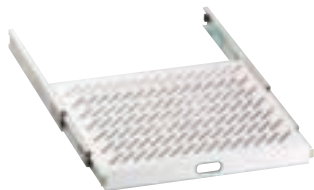
1.1 Armadi e accessori

Accessori vari

Descrizione

Articolo

Ripiano scorrevole per armadi a pavimento



Ripiano scorrevole

FT19-CSH640

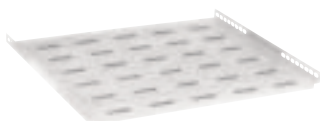
Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio 1,5 mm
- Colore: RAL 7035
- Guide telescopiche
- Foratura d'aerazione
- Profondità: 400 mm
- Altezza: 1U

Descrizione

Articolo

Piano di appoggio fisso per armadi a pavimento



Piano di appoggio fisso

FT19-FSH640V

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio 1,5 mm
- Colore: RAL 7035
- Profondità: 400 mm
- Altezza: 1U
- Si monta solo su armadi a pavimento equipaggiati con 4 montanti
- Carico max: 80 kg

Descrizione

Articolo

Cassetto fisso aperto



Colore RAL 7035, profondità 250 mm

FT19-FSH625V



Colore nero, profondità 230 mm

FP33320AA

Colore nero, profondità 365 mm

FP33325AA

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio 1,5 mm
- Profondità: 250 mm
- Altezza: 2U
- Carico max: 40 kg

1.1 Armadi e accessori

Accessori vari

Descrizione

Articolo

Pannelli ciechi



Colore RAL 7035, 1 unità

FT19-PAN1V



Colore nero, 1 unità

FP33201AA

Colore nero, 2 unità

FP33202AA

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio 1,5 mm

Descrizione

Articolo

Pannelli con anelli guida-cavi in plastica



Pannello 5 anelli guida-cavi, colore: RAL 7035

FT19-CABLGV

Pannello 5 anelli guida-cavi, colore: Nero

FT19-CABLGN

Pannello 4 anelli guida-cavi, colore: Nero

FT19-CABLGN-4

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

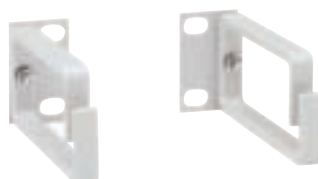
- Lamiera d'acciaio 1,5 mm
- Anelli in materiale plastico

- Altezza: 1U
- Dimensioni anelli: H = 43 mm, L = 10 mm, P = 93 mm

Descrizione

Articolo

Coppia di anelli guida-cavi



Coppia di anelli guida-cavi

FT19-RINGV

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Piastra in lamiera d'acciaio 1,5 mm
- Colore: RAL 7035

- Anelli in materiale plastico
- Altezza: 1U
- Dimensioni anelli: H = 43 mm, L = 10 mm, P = 93 mm

1.1 Armadi e accessori

Accessori vari

Descrizione

Articolo

Ventilatori a cassetto



2 ventole, profondità 152 mm

FT19-FAN2V



4 ventole, profondità 272 mm

FT19-FAN4V

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio spessore 1,5 mm
- Colore: RAL 7035
- N. ventilatori: 2 o 4
- Altezza: 1U
- Tensione di alimentazione: 230 V
- Frequenza: 50/60 Hz

- Portata aria ventilatore:
320 mc/h (2 ventilatori)
640 mc/h (4 ventilatori)
- Temperatura di esercizio: da -40 °C a 70 °C
- Interruttore luminoso di comando
- Fornito montato e cablato pronto per l'allacciamento

Descrizione

Articolo

Viti e dadi a gabbia per fissaggio apparati



Confezione 50 viti/dadi a gabbia

FT19-SCREW50

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Viti in acciaio zincato M6x12 (UNI 7687)
- Dadi a gabbia di tipo M6 in acciaio zincato bianco

Descrizione

Articolo

Lampada per armadi



Lampada 19"

FT19-LAMP

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Illuminazione interna degli armadi a pavimento e murali
- Montaggio frontale
- Altezza: 1U
- Colore: RAL 7035

1.1 Armadi e accessori

3M™ Mini Rack 9,5”

Descrizione

Articolo

Mini Rack 9,5” murale



Mini Rack 9,5”

FT9.5-330-7P

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm
- Porta anteriore bombata, verniciata in colore RAL 7035 bucciato, dotata di oblò trasparente in Lexan.
- Pareti laterali e posteriore verniciate in colore RAL 7035 bucciato
- Parete posteriore con apertura 26 X 20 cm per agevolare passaggio cavi e interventi di manutenzione
- Serratura, dotata di chiave, posizionata sulla parete laterale destra

- Aperture per ingresso cavi sulla parte superiore ed inferiore corredate di piastra di chiusura
- Dadi ramati di messa a terra M6
- Parete posteriore predisposta per l'alloggiamento di una barra di alimentazione a 3 prese
- Altezza: 7U
- Dimensioni: 360x300x300 mm (H x L x P)

Descrizione

Articolo

Pannello modulare per 8 prese keystone



Pannello vuoto

FT9.5-800-K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con 8 prese RJ45 keystone Categoria 5e K5e schermate o non schermate
- Equipaggiabile con 8 prese RJ45 keystone Categoria 6 K6 schermate o non schermate
- Equipaggiabile con 8 prese ottiche VF-45

- Colore RAL 7035
- Altezza: 1U

1.1 Armadi e accessori

3M™ Mini Rack 9,5”

Descrizione

Articolo

Cassetto fisso aperto



Cassetto fisso aperto

FT9.5-FSH12

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm
- Colore RAL 7035
- Profondità: 120 mm
- Altezza: 1U

Descrizione

Articolo

Pannello cieco



Pannello cieco

FT9.5-PAN1

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Piastra in lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm
- Colore RAL 7035
- Altezza: 1 U

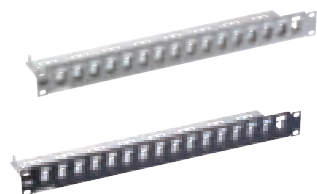
2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato Patch Panels keystone

Descrizione

Articolo

Patch Panel versione classica per 16 RJ45



pannello vuoto, alluminio anodizzato,
profondità 100 mm

VOL-PPCA-F16K

pannello vuoto, alluminio nero,
profondità 100 mm

VOL-PPCB-F16K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con 16 prese RJ45 K5E, K6 e K10 schermate o non schermate
- Sistema di etichettatura secondo lo standard EIA/TIA 606
- Comprensivo di sistemi di fissaggio dei cavi e di connessione a terra diretta dei connettori all'interno del pannello
- Altezza: 1U

Caratteristiche

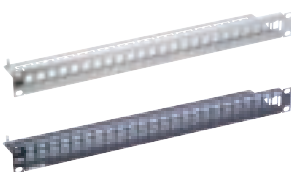
Vantaggi

- | | |
|--|--|
| • Modularità | • Possibilità di utilizzo del numero di connettori strettamente necessari. Economicità |
| • Inserimento manuale dei connettori RJ45 | • Facilità di installazione |
| • Compatibilità con connettori ad aggancio keystone | • Ampie possibilità di utilizzo |
| • Possibilità di utilizzo con connettori schermati e non | • Massima flessibilità di utilizzo |
| • Possibilità di ricablaggio dei connettori | • Manutenzione agevole |
| • Sistema flessibile di etichettatura | • Identificazione dei collegamenti secondo gli standard |

Descrizione

Articolo

Patch Panel versione classica per 24 RJ45



pannello vuoto, alluminio anodizzato,
profondità 100 mm

VOL-PPCA-F24K

pannello vuoto, alluminio nero,
profondità 100 mm

VOL-PPCB-F24K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con 24 prese RJ45 K5E, K6 e K10 schermate o non schermate
- Sistema di etichettatura secondo lo standard EIA/TIA 606
- Comprensivo di sistemi di fissaggio dei cavi e di connessione a terra diretta dei connettori all'interno del pannello
- Altezza: 1U

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|--|--|
| • Modularità | • Possibilità di utilizzo del numero di connettori strettamente necessari. Economicità |
| • Inserimento manuale dei connettori RJ45 | • Facilità di installazione |
| • Compatibilità con connettori ad aggancio keystone | • Ampie possibilità di utilizzo |
| • Possibilità di utilizzo con connettori schermati e non | • Massima flessibilità di utilizzo |
| • Possibilità di ricablaggio dei connettori | • Manutenzione agevole |
| • Sistema flessibile di etichettatura | • Identificazione dei collegamenti secondo gli standard |

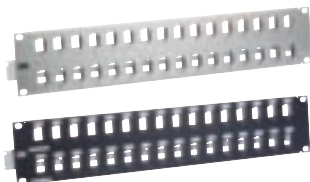
2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato Patch Panels keystone

Descrizione

Articolo

Patch Panel versione classica per 32 RJ45



pannello vuoto, alluminio anodizzato,
profondità 118 mm

VOL-PPCA-F32K

pannello vuoto, alluminio nero,
profondità 118 mm

VOL-PPCB-F32K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con 32 prese RJ45 K5E, K6 e K10 schermate o non schermate
- Sistema di etichettatura secondo lo standard EIA/TIA 606
- Comprensivo di sistemi di fissaggio dei cavi e di connessione a terra diretta dei connettori all'interno del pannello
- Altezza: 2U

Caratteristiche

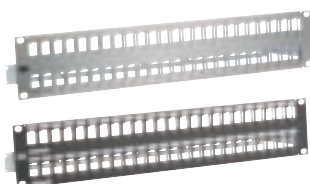
Vantaggi

- Modularità
- Possibilità di utilizzo del numero di connettori strettamente necessari. *Economicità*
- Inserimento manuale dei connettori RJ45
- Facilità di installazione
- Compatibilità con connettori ad aggancio keystone
- Ampie possibilità di utilizzo
- Possibilità di utilizzo con connettori schermati e non
- Massima flessibilità di utilizzo
- Possibilità di ricablaggio dei connettori
- Manutenzione agevole
- Sistema flessibile di etichettatura
- Identificazione dei collegamenti secondo gli standard

Descrizione

Articolo

Patch Panel versione classica per 48 RJ45



pannello vuoto, alluminio anodizzato,
profondità 118 mm

VOL-PPCA-F48K

pannello vuoto, alluminio nero,
profondità 118 mm

VOL-PPCB-F48K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con 48 prese RJ45 K5E, K6 e K10 schermate o non schermate
- Sistema di etichettatura secondo lo standard EIA/TIA 606
- Comprensivo di sistemi di fissaggio dei cavi e di connessione a terra diretta dei connettori all'interno del pannello
- Altezza: 2U

Caratteristiche

Vantaggi

- Modularità
- Possibilità di utilizzo del numero di connettori strettamente necessari. *Economicità*
- Inserimento manuale dei connettori RJ45
- Facilità di installazione
- Compatibilità con connettori ad aggancio keystone
- Ampie possibilità di utilizzo
- Possibilità di utilizzo con connettori schermati e non
- Massima flessibilità di utilizzo
- Possibilità di ricablaggio dei connettori
- Manutenzione agevole
- Sistema flessibile di etichettatura
- Identificazione dei collegamenti secondo gli standard

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato Patch Panels keystone

Descrizione

Articolo

Patch Panel versione economica per RJ45



pannello vuoto, alluminio nero, per 16 RJ45

VOL-PPUD-F16K



pannello vuoto, alluminio nero, per 24 RJ45

VOL-PPUD-F24K



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con prese RJ45 K5E, K6 e K10 non schermate
- Sistema di etichettatura secondo lo standard EIA/TIA 606
- Sprovisto di sistemi di fissaggio dei cavi e di connessione a terra
- Altezza: 1U

Caratteristiche

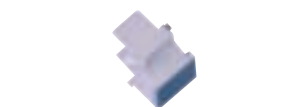
Vantaggi

- Modularità
- Possibilità di utilizzo del numero di connettori strettamente necessari. Economicità
- Inserimento manuale dei connettori RJ45
- Facilità di installazione
- Compatibilità con connettori ad aggancio keystone
- Ampie possibilità di utilizzo
- Possibilità di ricablaggio dei connettori
- Manutenzione agevole
- Possibilità di utilizzo all'interno di armadi già dotati di sistemi di fissaggio cavi
- Riduzione dei costi
- Sistema flessibile di etichettatura
- Identificazione dei collegamenti secondo gli standard

Descrizione

Articolo

Accessori



Tappo beige

VOL-0300

Tappo bianco

VOL-0300B

Tappo nero

VOL-0300BK



Indicatore rosso

VOL-PPC-R

Indicatore giallo

VOL-PPC-Y

Indicatore verde

VOL-PPC-G

Indicatore blu

VOL-PPC-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Coperchietti in materiale termoplastico
- Permettono una facile identificabilità del tipo di presa RJ45 e/o del tipo di pannello di permutazione
- Colori conformi allo standard EIA/TIA 606
- Coperchietti in materiale termoplastico
- Chiusura delle porte libere sui pannelli di permutazione

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato RJ45 K5E Cat. 5e

Descrizione

Articolo

RJ45 K5E categoria 5e



RJ45 non schermato, bianco	VOL-OCK5E-U8
RJ45 non schermato, blu	VOL-OCK5E-U-BL
RJ45 non schermato, verde	VOL-OCK5E-U-G
RJ45 non schermato, rosso	VOL-OCK5E-U-R
RJ45 non schermato, giallo	VOL-OCK5E-U-Y
RJ45 non schermato, nero	VOL-OCK5E-U-BK
RJ45 non schermato, arancio	VOL-OCK5E-U-O
RJ45 schermatura FTP, bianco	VOL-OCK5E-F8
RJ45 schermatura STP, bianco	VOL-OCK5E-S8
Schermatura per connettori Keystone (Bulk)	VOL-SCOCK6-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- **Connettore conforme alla categoria 5e hardware secondo le normative ISO/IEC 11801-2002, EIA/TIA 568B, EN 50173-2002**
- Conformità alla normativa ISO 8077
- Corpo in policarbonato autoestinguente bianco
- Sportellino antipolvere integrato con indicazione della categoria
- Targhette di identificazione colorate per numerazione contatti e indicazione codice EIA/TIA 568 A o 568 B
- Molla di terra (per la versione a schermatura FTP)
- Calza di schermatura in rame stagnato (per la versione a schermatura STP)
- Cablaggio senza attrezzo
- Isolamento: > 10 Mohm
- Resistenza di contatto: $17 \text{ m}\Omega < R_c < 20 \text{ m}\Omega$
- Diametro conduttori: 0,5 – 0,65 mm per cavo solido; 7 x 0,15 – 0,20 per cavo flessibile
- Diametro guaina isolante: 1,6 mm max
- Doratura di protezione: 1,3 mm

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|---|
| • Cablaggio senza attrezzo | • <i>Connessione agevole</i> |
| • Unica operazione per il collegamento degli 8 conduttori | • <i>Connessione veloce ed immediata</i> |
| • Possibilità di ricablaggio del connettore | • <i>Connessione a prova d'errore</i> |
| • Rispetto automatico della lunghezza di sbinatura | • <i>Connessione sicura</i> |
| • Possibilità di cablaggio secondo gli schemi A e B | • <i>Libertà di scelta dello schema di collegamento</i> |
| • Possibilità di scelta dell'orientamento del cavo | • <i>Flessibilità in fase d'installazione</i> |
| • Utilizzabile sia nei patch panel che nei punti utenza | • <i>Unico componente per due applicazioni</i> |
| • Aggancio keystone | • <i>Ampie possibilità di utilizzo e integrazione con soluzione VF-45</i> |
| • Sportellino antipolvere integrato | • <i>Protezione delle connessioni. Utilizzo di adattatori a basso costo</i> |

Dati tecnici

(dB)	100 MHz
Return Loss	24
Next pair to pair	49
Attenuation	< 0,2

Risultato di Permanent Link Class D (tipico)

	Attenuation	NEXT	ELFEXT	Return Loss
Valore	17.9 dB	52.6 dB	35.4 dB	25.2 dB
Margine	3.1 dB	7.9 dB	8.6 dB	6.4 dB
Frequenza	99.4 MHz	17.4 MHz	39.2 MHz	21.2 MHz

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato RJ45 K6 Cat. 6

Descrizione

Articolo

RJ45 K6 categoria 6



RJ45 non schermato, bianco

VOL-OCK6-U8

RJ45 non schermato, blu

VOL-OCK6-U-BL

RJ45 non schermato, verde

VOL-OCK6-U-G

RJ45 non schermato, rosso

VOL-OCK6-U-R

RJ45 non schermato, giallo

VOL-OCK6-U-Y

RJ45 non schermato, nero

VOL-OCK6-U-BK

RJ45 non schermato, arancio

VOL-OCK6-U-O

RJ45 schermatura FTP, bianco

VOL-OCK6-F8

RJ45 schermatura STP, bianco

VOL-OCK6-S8

Schermatura per connettori Keystone (Bulk)

VOL-SCOCK6-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- **Connettore conforme alla categoria 6 hardware secondo le normative ISO/IEC 11801-2002, EIA/TIA 568B, EN 50173-2002**
- Conformità alla normativa ISO 8077
- Corpo in policarbonato autoestinguente bianco
- Sportellino antipolvere integrato con indicazione della categoria
- Targhette di identificazione colorate per numerazione contatti e indicazione codice EIA/TIA 568 A o 568 B
- Molla di terra (per la versione a schermatura FTP)
- Calza di schermatura in rame stagnato (per la versione a schermatura STP)
- Cablaggio senza attrezzo
- Isolamento: > 10 Mohm
- Resistenza di contatto: $17 \text{ m}\Omega < R_c < 20 \text{ m}\Omega$
- Diametro conduttori: 0,5 – 0,65 mm per cavo solido; 7 x 0,15 – 0,20 per cavo flessibile
- Diametro guaina isolante: 1,6 mm max
- Doratura di protezione: 1,3 mm

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|---|
| • Cablaggio senza attrezzo | • <i>Connessione agevole</i> |
| • Unica operazione per il collegamento degli 8 conduttori | • <i>Connessione veloce ed immediata</i> |
| • Possibilità di ricablaggio del connettore | • <i>Connessione a prova d'errore</i> |
| • Rispetto automatico della lunghezza di sbinatura | • <i>Connessione sicura</i> |
| • Possibilità di cablaggio secondo gli schemi A e B | • <i>Libertà di scelta dello schema di collegamento</i> |
| • Possibilità di scelta dell'orientamento del cavo | • <i>Flessibilità in fase d'installazione</i> |
| • Utilizzabile sia nei patch panel che nei punti utenza | • <i>Unico componente per due applicazioni</i> |
| • Aggancio keystone | • <i>Ampie possibilità di utilizzo e integrazione con soluzione VF-45</i> |
| • Sportellino antipolvere integrato | • <i>Protezione delle connessioni. Utilizzo di adattatori a basso costo</i> |

Dati tecnici

(dB)	100 MHz	200 MHz	250 MHz
Return Loss	24	18,5	16
Next pair to pair	58	50	47,5
Attenuation	< 0,2	< 0,2	< 0,3

Risultato di Permanent Link Class E (tipico)

	Attenuation	NEXT	ELFEXT	Return Loss
Valore	29.5 dB	43.4 dB	22.2 dB	25.3 dB
Margine	1.0 dB	8.1 dB	5.9 dB	4.3 dB
Frequenza	250 MHz	250 MHz	250 MHz	4 MHz

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato RJ45 K10 Cat. 6A su sistema installato

Descrizione

Articolo

RJ45 K10 prestazioni categoria 6A per 10 Gigabit Ethernet su sistema installato

RJ45 schermatura STP, bianco

VOL-OCK10-S8



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- **Connettore conforme alle prestazioni di canale della nuova categoria 6A estesa fino a 500 MHz**
- Conformità alla normativa ISO 8077
- Corpo in policarbonato autoestinguente bianco
- Sportellino antipolvere integrato con indicazione della categoria
- Targhette di identificazione colorate per numerazione contatti e indicazione codice EIA/TIA 568 A o 568 B
- Calza di schermatura in rame stagnato
- Cablaggio senza attrezzo

- Isolamento: > 10 Mohm
- Resistenza di contatto: $17 \text{ m}\Omega < R_c < 20 \text{ m}\Omega$
- Diametro conduttori: 0,5 – 0,65 mm per cavo solido; 7 x 0,15 – 0,20 per cavo flessibile
- Diametro guaina isolante: 1,6 mm max
- Doratura di protezione: 1,6 μm in oro

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|---|
| • Cablaggio senza attrezzo | • <i>Connessione agevole</i> |
| • Unica operazione per il collegamento degli 8 conduttori | • <i>Connessione veloce ed immediata</i> |
| • Possibilità di ricablaggio del connettore | • <i>Connessione a prova d'errore</i> |
| • Rispetto automatico della lunghezza di sbinatura | • <i>Connessione sicura</i> |
| • Possibilità di cablaggio secondo gli schemi A e B | • <i>Libertà di scelta dello schema di collegamento</i> |
| • Possibilità di scelta dell'orientamento del cavo | • <i>Flessibilità in fase d'installazione</i> |
| • Utilizzabile sia nei patch panel che nei punti utenza | • <i>Unico componente per due applicazioni</i> |
| • Aggancio keystone | • <i>Ampie possibilità di utilizzo e integrazione con soluzione VF-45</i> |
| • Sportellino antipolvere integrato | • <i>Protezione delle connessioni. Utilizzo di adattatori a basso costo</i> |

Margini di Canale secondo lo standard Classe E esteso a 500 MHz

(dB)	100 MHz	250 MHz	500 MHz
Return Loss	14,7	12,6	10,5
NEXT	10,4	12,1	4,2
PSNEXT	11,7	11,7	5,1

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato Serie IP67 Keystone

Descrizione

Articolo

Codice ordine

RJ45 K5E e K6 IP67



RJ45 Cat. 5E non schermato	I67K5EU
RJ45 Cat. 5E schermatura FTP	I67K5EF
RJ45 Cat. 5E schermatura STP	I67K5ES
RJ45 Cat. 6 non schermato	I67K6U
RJ45 Cat. 6 schermatura FTP	I67K6F
RJ45 Cat. 6 schermatura STP	I67K6S

Patch cord IP67



Patch cord IP67 cat 6 1 m	VOL6SSRL1GR
Patch cord IP67 cat 6 2 m	VOL6SSRL2GR
Patch cord IP67 cat 6 3 m	VOL6SSRL3GR
Patch cord IP67 cat 6 5 m	VOL6SSRL5GR

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Grado di protezione IP67 secondo IEC 60 512-5 test 9a
- Materiale UL 94 V0
- Standard industriali:
 - IEC PAS 60076-3 114
 - IEC PAS 60076-3 115
 - IEC PAS 60076-3 116
- Isolamento: > 10 Mohm
- Resistenza di contatto: $17 \text{ m}\Omega < R_c < 20 \text{ m}\Omega$
- Diametro conduttori: 0,5 – 0,65 mm per cavo solido;
7 x 0,15 – 0,20 per cavo flessibile
- Diametro guaina isolante: 1,6 mm max
- Resistenza alle vibrazioni secondo le specifiche CSE I13-20

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|---|--|
| • Resistenza a urti, vibrazioni e trazioni | • Possibilità di utilizzo in ambienti aggressivi |
| • Cablaggio senza attrezzo | • Connessione agevole |
| • Unica operazione per il collegamento degli 8 conduttori | • Connessione veloce ed immediata |
| • Possibilità di ricablaggio del connettore | • Connessione a prova d'errore |
| • Rispetto automatico della lunghezza di sbinatura | • Connessione sicura |
| • Possibilità di cablaggio secondo gli schemi A e B | • Libertà di scelta dello schema di collegamento |
| • Possibilità di scelta dell'orientamento del cavo | • Flessibilità in fase d'installazione |
| • Aggancio keystone | • Ampie possibilità di utilizzo |
| • Sportellino antipolvere integrato | • Protezione delle connessioni |

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato Serie IP67 Keystone

Descrizione

Articolo

Accessori per RJ45 IP67



Guscio IP67 per patch cord RJ45

I67M



Placca in acciaio inossidabile a 1 posizione

I67FP1S



Tappo per connettori RJ45 IP67

I67C

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- **Compatibile con i connettori RJ45 I67K5E e I67K6**
- Grado di protezione IP67 secondo IEC 60 512-5 test 9a
- Materiale UL 94 V0
- Standard industriali: IEC PAS 60076-3 114, IEC PAS 60076-3 115, IEC PAS 60076-3 116
- Resistenza alla trazione del guscio: 70 N assiale

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato

Adattatori keystone per serie civili

Descrizione	Articolo	
Adattatori per RJ45 K6, K5E e VF-45		
	Per serie Vimar Idea, grigio	VOL-VIG-K6
	Per serie Vimar Idea, bianco	VOL-VIB-K6
	Per serie Vimar Plana	VOL-VPL-K6
	Per serie BTicino Living International	VOL-BIN-K6
	Per serie BTicino Living	VOL-BLI-K6
	Per serie BTicino Light Tech	VOL-BLT-K6
	Per serie BTicino Light	VOL-BLG-K6
	Per serie BTicino Magic	VOL-BMA-K6
	Per serie BTicino Magic TT	VOL-BMT-K6
	Per serie BTicino Matix	VOL-BMX-K6
	Per serie BTicino Axolute, nero	VOL-BXN-K6
	Per serie BTicino Axolute, argento	VOL-BXA-K6
	Per serie Gewiss Playbus	VOL-GPL-K6
	Per serie Gewiss System, bianco	VOL-GSB-K6
	Per serie Gewiss System, nero	VOL-GSN-K6

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Adattano i connettori RJ45 keystone e VF-45 del sistema Volition alle serie civili italiane
- Realizzati in materiale UL94-V2

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.1 Volition™ RJ45 K5E Cat. 5e, K6 Cat. 6 e Cat. 6A su sistema installato

Punti utenza keystone

Descrizione

Articolo

Placca autoportante keystone



2 posti

VOL-0712B

4 posti

VOL-0714B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Placca in materiale plastico bianco
- Montaggio diretto su scatola 503
- Frontale bombato
- Porta etichette cartacee
- Possibilità inserimento identificatori colorati reversibili per voce e dati
- Design moderno
- Permette l'inserimento di 2 o 4 connettori RJ45 keystone e VF-45

- **Compatibile unicamente con i connettori RJ45 non schermati**

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

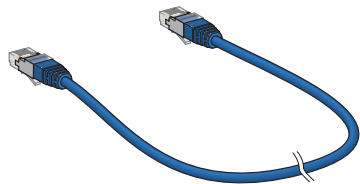
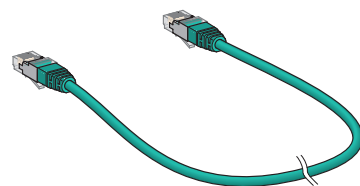
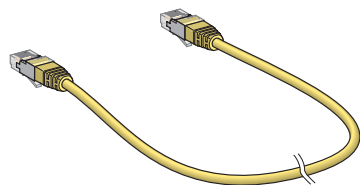
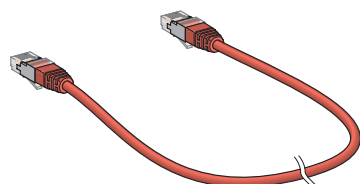
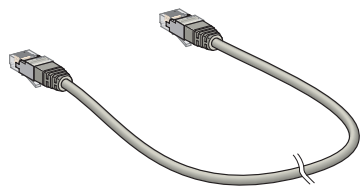
2.1.2 Volition™ Patch Cords

RJ45-RJ45 Cat. 5e

Descrizione

Articolo

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 5e non schermato



0,5 m, PVC, grigio	VOL-5EUP-L0.5
1 m, PVC, grigio	VOL-5EUP-L1
2 m, PVC, grigio	VOL-5EUP-L2
3 m, PVC, grigio	VOL-5EUP-L3
5 m, PVC, grigio	VOL-5EUP-L5
0,5 m, LSZH, grigio	VOL-5EUL-L0.5
1 m, LSZH, grigio	VOL-5EUL-L1
2 m, LSZH, grigio	VOL-5EUL-L2
3 m, LSZH, grigio	VOL-5EUL-L3
5 m, LSZH, grigio	VOL-5EUL-L5
0,5 m, LSZH, rosso	VOL-5EUL-L0.5-R
1 m, LSZH, rosso	VOL-5EUL-L1-R
2 m, LSZH, rosso	VOL-5EUL-L2-R
3 m, LSZH, rosso	VOL-5EUL-L3-R
5 m, LSZH, rosso	VOL-5EUL-L5-R
0,5 m, LSZH, giallo	VOL-5EUL-L0.5-Y
1 m, LSZH, giallo	VOL-5EUL-L1-Y
2 m, LSZH, giallo	VOL-5EUL-L2-Y
3 m, LSZH, giallo	VOL-5EUL-L3-Y
5 m, LSZH, giallo	VOL-5EUL-L5-Y
0,5 m, LSZH, verde	VOL-5EUL-L0.5-GR
1 m, LSZH, verde	VOL-5EUL-L1-GR
2 m, LSZH, verde	VOL-5EUL-L2-GR
3 m, LSZH, verde	VOL-5EUL-L3-GR
5 m, LSZH, verde	VOL-5EUL-L5-GR
0,5 m, LSZH, blu	VOL-5EUL-L0.5-B
1 m, LSZH, blu	VOL-5EUL-L1-B
2 m, LSZH, blu	VOL-5EUL-L2-B
3 m, LSZH, blu	VOL-5EUL-L3-B
5 m, LSZH, blu	VOL-5EUL-L5-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme alla Categoria 5e EIA/TIA 568B
- Plug RJ45 pressofusi a 8 poli a norme ISO 8877
- Conduttore: AWG24

- Isolante: HDPE spessore medio 0,178 mm
- Guaina: PVC o LSZH con spessore medio 0,635 mm
- Diametro cavo: 5,5 mm

Caratteristiche

Vantaggi

- Plug presso-fuso sul cavo
- Realizzati con cavo flessibile
- Collaudati in fabbrica secondo gli standard
- *Maggiore resistenza meccanica*
- *Maggiore maneggevolezza all'interno degli armadi*
- *Funzionalità garantita*


2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

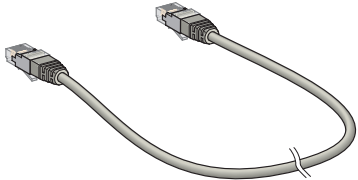
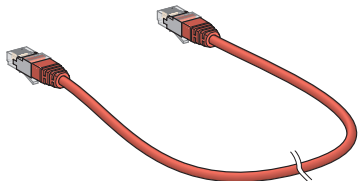
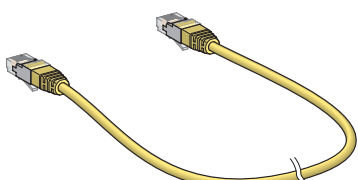
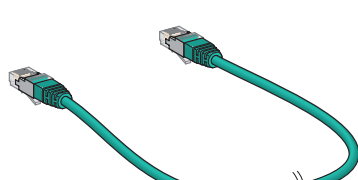
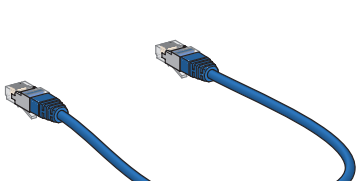
2.1.2 Volition™ Patch Cords RJ45-RJ45 Cat. 5e

Descrizione

Articolo

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 5e schermato



	0,5 m, LSZH, grigio	VOL-5EFL-L0.5
	1 m, LSZH, grigio	VOL-5EFL-L1
	2 m, LSZH, grigio	VOL-5EFL-L2
	3 m, LSZH, grigio	VOL-5EFL-L3
	5 m, LSZH, grigio	VOL-5EFL-L5
	0,5 m, LSZH, rosso	VOL-5EFL-L0.5-R
	1 m, LSZH, rosso	VOL-5EFL-L1-R
	2 m, LSZH, rosso	VOL-5EFL-L2-R
	3 m, LSZH, rosso	VOL-5EFL-L3-R
	5 m, LSZH, rosso	VOL-5EFL-L5-R
	0,5 m, LSZH, giallo	VOL-5EFL-L0.5-Y
	1 m, LSZH, giallo	VOL-5EFL-L1-Y
	2 m, LSZH, giallo	VOL-5EFL-L2-Y
	3 m, LSZH, giallo	VOL-5EFL-L3-Y
	5 m, LSZH, giallo	VOL-5EFL-L5-Y
	0,5 m, LSZH, verde	VOL-5EFL-L0.5-GR
	1 m, LSZH, verde	VOL-5EFL-L1-GR
	2 m, LSZH, verde	VOL-5EFL-L2-GR
	3 m, LSZH, verde	VOL-5EFL-L3-GR
	5 m, LSZH, verde	VOL-5EFL-L5-GR
	0,5 m, LSZH, blu	VOL-5EFL-L0.5-B
	1 m, LSZH, blu	VOL-5EFL-L1-B
	2 m, LSZH, blu	VOL-5EFL-L2-B
	3 m, LSZH, blu	VOL-5EFL-L3-B
	5 m, LSZH, blu	VOL-5EFL-L5-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme alla Categoria 5e EIA/TIA 568B
- Plug RJ45 pressofusi a 8 poli a norme ISO 8877
- Conduttore: AWG24

- Isolante: HDPE spessore medio 0,178 mm
- Guaina: LSZH con spessore medio 0,635 mm
- Diametro cavo: 5,5 mm

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|--|---|
| • Plug presso-fuso sul cavo | • Maggiore resistenza meccanica |
| • Realizzati con cavo flessibile | • Maggiore maneggevolezza all'interno degli armadi |
| • Collaudati in fabbrica secondo gli standard | • Funzionalità garantita |

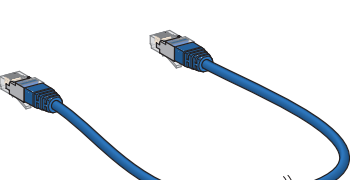
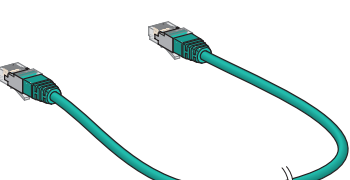
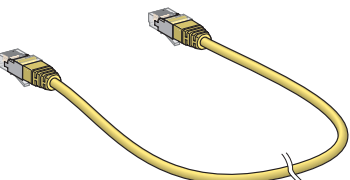
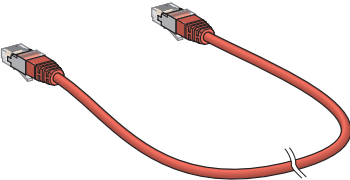
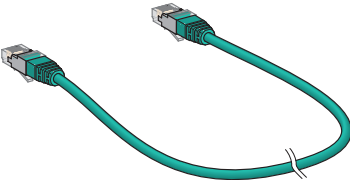

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.2 Volition™ Patch Cords RJ45-RJ45 Cat. 6

Descrizione

Articolo

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 6 non schermato



0,5 m, PVC, turchese	VOL-6UP-L0.5
1 m, PVC, turchese	VOL-6UP-L1
2 m, PVC, turchese	VOL-6UP-L2
3 m, PVC, turchese	VOL-6UP-L3
5 m, PVC, turchese	VOL-6UP-L5
0,5 m, LSZH, turchese	VOL-6UL-L0.5
1 m, LSZH, turchese	VOL-6UL-L1
2 m, LSZH, turchese	VOL-6UL-L2
3 m, LSZH, turchese	VOL-6UL-L3
5 m, LSZH, turchese	VOL-6UL-L5
0,5 m, LSZH, rosso	VOL-6UL-L0.5-R
1 m, LSZH, rosso	VOL-6UL-L1-R
2 m, LSZH, rosso	VOL-6UL-L2-R
3 m, LSZH, rosso	VOL-6UL-L3-R
5 m, LSZH, rosso	VOL-6UL-L5-R
0,5 m, LSZH, giallo	VOL-6UL-L0.5-Y
1 m, LSZH, giallo	VOL-6UL-L1-Y
2 m, LSZH, giallo	VOL-6UL-L2-Y
3 m, LSZH, giallo	VOL-6UL-L3-Y
5 m, LSZH, giallo	VOL-6UL-L5-Y
0,5 m, LSZH, verde	VOL-6UL-L0.5-GR
1 m, LSZH, verde	VOL-6UL-L1-GR
2 m, LSZH, verde	VOL-6UL-L2-GR
3 m, LSZH, verde	VOL-6UL-L3-GR
5 m, LSZH, verde	VOL-6UL-L5-GR
0,5 m, LSZH, blu	VOL-6UL-L0.5-B
1 m, LSZH, blu	VOL-6UL-L1-B
2 m, LSZH, blu	VOL-6UL-L2-B
3 m, LSZH, blu	VOL-6UL-L3-B
5 m, LSZH, blu	VOL-6UL-L5-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme alla Categoria 6 secondo lo standard EIA/TIA 568B
- Permette di ottenere channel in Categoria 6/Classe E ISO/IEC
- Plug RJ45 pressofusi a 8 poli a norme ISO 8877
- Diametro conduttori: 24 AWG

- Isolante: HDPE spessore medio 0,178 mm
- Guaina: PVC o LSZH con spessore medio 0,635 mm
- Diametro: 6,2 mm

Caratteristiche

Vantaggi

- **Plug presso-fuso sul cavo**
- **Realizzati con cavo flessibile**
- **Collaudati in fabbrica secondo gli standard**
- **Maggiore resistenza meccanica**
- **Maggiore maneggevolezza all'interno degli armadi**
- **Funzionalità garantita**

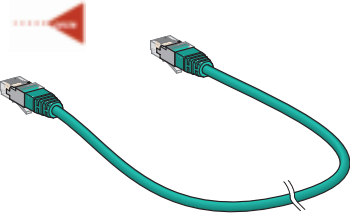
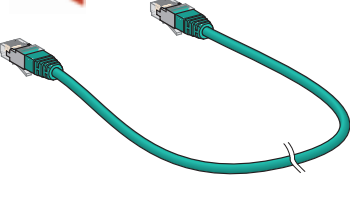
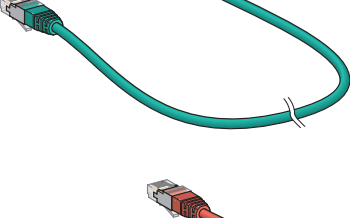
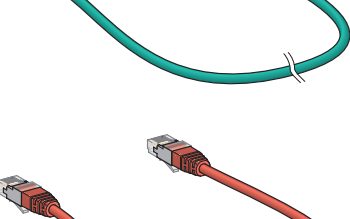
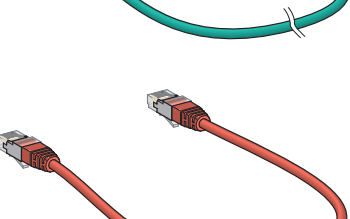
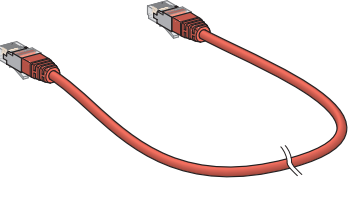
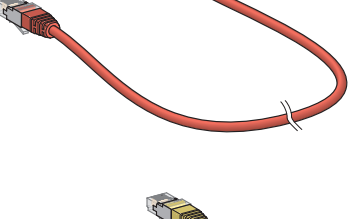
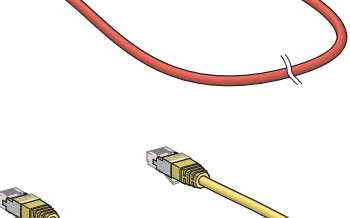
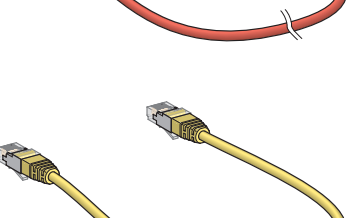
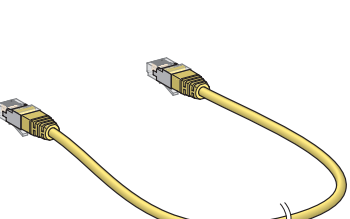
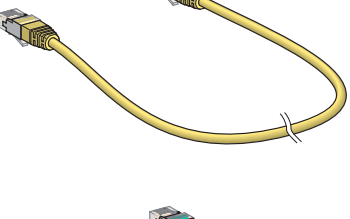
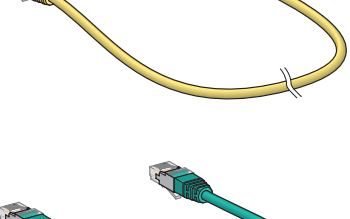
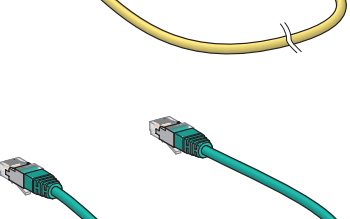
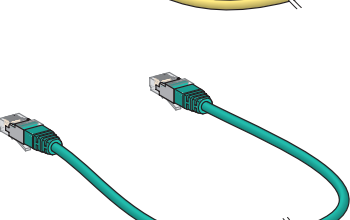
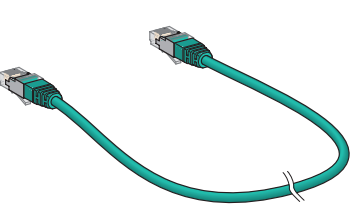
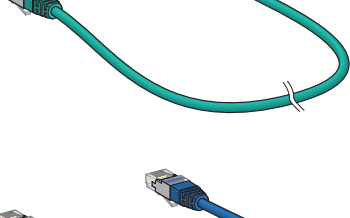
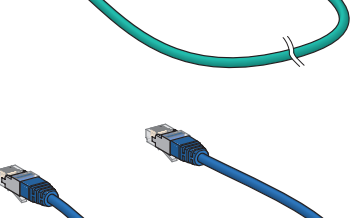
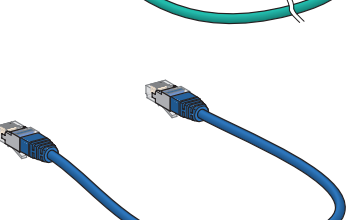
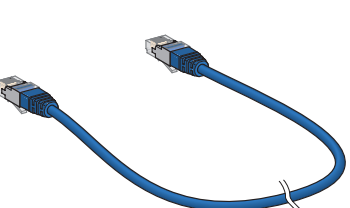
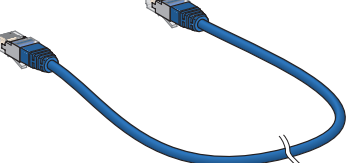
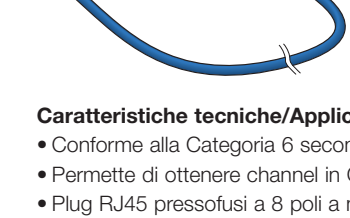
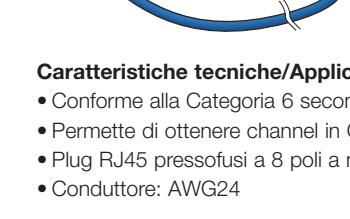
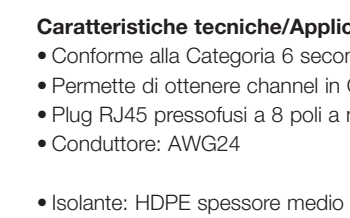
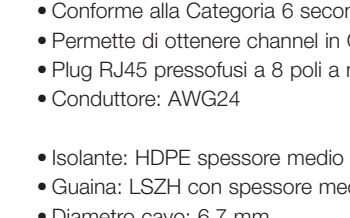
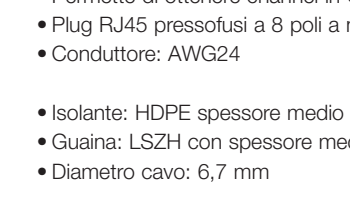
2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.2 Volition™ Patch Cords RJ45-RJ45 Cat. 6

Descrizione

Articolo

Patch Cord RJ45/RJ45 categoria 6 schermato

	0,5 m, LSZH, turchese	VOL-6SSL-L0.5
	1 m, LSZH, turchese	VOL-6SSL-L1
	2 m, LSZH, turchese	VOL-6SSL-L2
	3 m, LSZH, turchese	VOL-6SSL-L3
	5 m, LSZH, turchese	VOL-6SSL-L5
	0,5 m, LSZH, rosso	VOL-6SSL-L0.5-R
	1 m, LSZH, rosso	VOL-6SSL-L1-R
	2 m, LSZH, rosso	VOL-6SSL-L2-R
	3 m, LSZH, rosso	VOL-6SSL-L3-R
	5 m, LSZH, rosso	VOL-6SSL-L5-R
	0,5 m, LSZH, giallo	VOL-6SSL-L0.5-Y
	1 m, LSZH, giallo	VOL-6SSL-L1-Y
	2 m, LSZH, giallo	VOL-6SSL-L2-Y
	3 m, LSZH, giallo	VOL-6SSL-L3-Y
	5 m, LSZH, giallo	VOL-6SSL-L5-Y
	0,5 m, LSZH, verde	VOL-6SSL-L0.5-GR
	1 m, LSZH, verde	VOL-6SSL-L1-GR
	2 m, LSZH, verde	VOL-6SSL-L2-GR
	3 m, LSZH, verde	VOL-6SSL-L3-GR
	5 m, LSZH, verde	VOL-6SSL-L5-GR
	0,5 m, LSZH, blu	VOL-6SSL-L0.5-B
	1 m, LSZH, blu	VOL-6SSL-L1-B
	2 m, LSZH, blu	VOL-6SSL-L2-B
	3 m, LSZH, blu	VOL-6SSL-L3-B
	5 m, LSZH, blu	VOL-6SSL-L5-B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme alla Categoria 6 secondo lo standard EIA/TIA 568B
- Permette di ottenere channel in Categoria 6/Classe E ISO/IEC
- Plug RJ45 pressofusi a 8 poli a norme ISO 8877
- Conduttore: AWG24
- Isolante: HDPE spessore medio 0,178 mm
- Guaina: LSZH con spessore medio 0,635 mm
- Diametro cavo: 6,7 mm

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|--|---|
| • Plug presso-fuso sul cavo | • Maggiore resistenza meccanica |
| • Realizzati con cavo flessibile | • Maggiore maneggevolezza all'interno degli armadi |
| • Collaudati in fabbrica secondo gli standard | • Funzionalità garantita |

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.3 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Patch Panels Cat. 3 e SID™

Descrizione

Articolo

Patch Panel precablati categoria 3

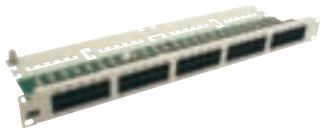


25 prese, profondità 140 mm, colore nero

VOL-PP3B-25P

50 prese, profondità 140 mm, colore nero

VOL-PP3B-50P



25 prese, profondità 140 mm, colore grigio

VOL-PP3G-25P

50 prese, profondità 140 mm, colore grigio

VOL-PP3G-50P



Attrezzo standard SID

F7939751200

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

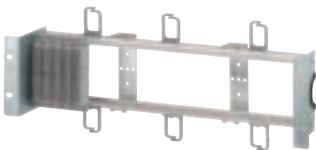
- Equipaggiato con prese RJ45 categoria 3 secondo lo standard EN50173
- Attestazione di cavi multicoppia fino a 100 coppie (50 telefoni speciali a 4 fili)

- Cablaggio con attrezzo standard SID
- Altezza: 1U

Descrizione

Articolo

Adattatore 19" per moduli SID



Telaio vuoto

F4302650700



Modulo SID-C di connessione 10 coppie

F79101-55300

Modulo SID-C di sezionamento 10 coppie

F7910353400



Modulo SID-CT di connessione a 10 cp

79101-58900

Modulo SID-CT di sezionamento 10 coppie

7910355700

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Equipaggiabile con 24 moduli SID 10 coppie
- Capacità: 240 telefoni

- Dotato di passacavi
- Altezza: 3U

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.3 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Patch Cords SID™/RJ45

Descrizione

Articolo

Patch Cord SID/RJ45 1 coppia



0,5 m	FTRJ45/SID0.5
1 m	FTRJ45/SID1
1,5 m	FTRJ45/SID1.5
2 m	FTRJ45/SID2
3 m	FTRJ45/SID3

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Plug RJ45 non schermato a 8 poli a norma ISO 8877
- Plug SID 1 coppia non schermato
- Cavo 1 coppia AWG 26 non schermato

2.1.4 Adattatori Volition™ Sdoppiatori

Descrizione

Articolo

Sdoppiatore Fast Ethernet e telefonico non schermato



100BaseTX/100BaseTX	P29340B5
telefono/telefono	P29343BA

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Costituito da 1 plug RJ45 maschio e da 2 prese RJ45 femmina
- Materiale plastico bianco
- Compatibile con tutti i pannelli di permutazione
- Compatibile con tutte le prese RJ45
- Permette di collegare due terminali informatici FAST ETHERNET o due telefoni su un'unica presa del pannello o del punto di accesso
- Dimensioni: 21x34x50 mm (H x L x P)

Cablaggio interno 100BaseTX/100BaseTX

JACK	Pres 1	Pres 2
1	1	N.C.
2	2	N.C.
3	3	N.C.
4	N.C.	1
5	N.C.	2
6	6	N.C.
7	N.C.	3
8	N.C.	6

Cablaggio interno telefono/telefono

JACK	Pres 1	Pres 2
1	3	N.C.
2	6	N.C.
3	N.C.	3
4	N.C.	4
5	N.C.	5
6	N.C.	6
7	4	N.C.
8	5	N.C.

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.5 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Serie 110

Descrizione

Articolo

Pannello di fissaggio 19"



Colore nero, 4U

VOL-110-19B

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Consente il fissaggio di 2 moduli 100 coppie e 2 guida-permute

Descrizione

Articolo

Modulo e accessori



Modulo 100 coppie senza gambe

VOL-110B100



Porta etichette per modulo 100 coppie

VOL-110LH



Guida-permute

VOL-110J



Attrezzo di terminazione 110

VOL-110T



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Consentono la terminazione di collegamenti telefonici all'interno dei sistemi di cablaggio strutturato
- Il modulo è conforme alla categoria 5e

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame



2.1.5 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Serie 110

Descrizione	Articolo	
Patch cord 110/110		
	1 coppia, lunghezza 1,5 m	VOL-110P1-1.5
	1 coppia, lunghezza 3 m	VOL-110P1-3
	2 coppia, lunghezza 1,5 m	VOL-110P2-1.5
	2 coppia, lunghezza 3 m	VOL-110P2-3

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Consentono la permutazione di collegamenti telefonici

Descrizione	Articolo	
Patch cord 110/RJ45		
	1 coppia, lunghezza 1,5 m	VOL-110RJ45P1-1.5
	1 coppia, lunghezza 3 m	VOL-110RJ45P1-3
	2 coppia, lunghezza 1,5 m	VOL-110RJ45P2-1.5
	2 coppia, lunghezza 3 m	VOL-110RJ45P2-3

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Consentono la permutazione di collegamenti telefonici

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.5 Soluzione telefonica per cablaggio strutturato

Serie 110

Descrizione

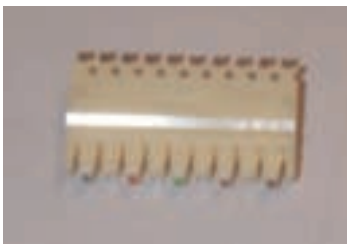
Articolo

Moduli di connessione



Modulo 4 coppie

VOL-1104P



Modulo 5 coppie

VOL-1105P

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Consentono l'attestazione dei cavi sulla base 100 coppie e la connessione dei patch cord

Descrizione

Articolo

Connettori



Connettore 1 coppia

VOL-110C1P

Connettore 2 coppie

VOL-110C2P

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Utilizzabili per la connessione di cavi a conduttori solidi o trefolati

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.6 Cavi in rame Volition™

Cavi Cat. 7

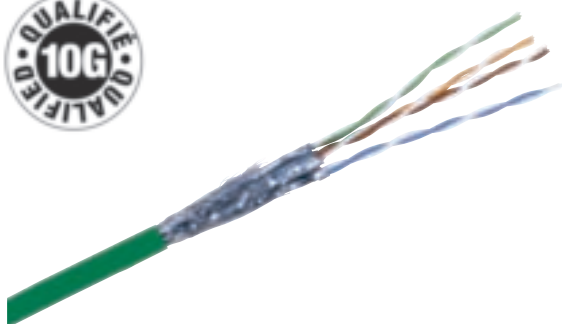
Descrizione

Articolo

Cavo 4 coppie categoria 7 doppia schermatura (SFTP) per 10 Gigabit Ethernet

Guaina LSZH

VOL-10SFL4-1000



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Diametro conduttori: 23 AWG
- Isolamento: Pe
- Diametro isolamento: 1,45 mm
- Guaina: LSZH
- Colore guaina: Verde (RAL 6018)
- Schermo: nastro AL/PET + calza in rame
- Diametro nominale cavo: 7,8 mm
- Peso: 65 kg/km (LSZH)
- Raggio di curvatura: 60 mm
- Temperatura operativa: da - 20° C a + 60° C
- Resistenza alla fiamma: IEC 60332-3C
- Tiro max: 78 N
- Resistenza anello a 20 °C: 73,2 Ohms/km
- Resistenza d'isolamento: 5000 Mohms.km
- Sbilanciamento capacitivo a 1 KHz: 800 pF/500m
- Impedenza di trasferimento a 10 MHz: 100 mohm/m
- Velocità di propagazione: 78%
- Impedenza caratteristica: 100 Ohm
- Testato fino a 1000MHz

Dati tecnici

Frequenza MHz	Attenuazione dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT dB	ELFEXT dB/100 m	Return Loss dB/100 m
1	1,9	90,0	88,1	87,0	88,0	26,0
16	7,1	90,0	82,9	87,0	82,0	26,0
20	7,9	90,0	82,1	87,0	82,0	26,0
100	18,5	85,0	66,5	82,0	72,0	24,0
250	29,6	77,0	47,4	74,0	60,0	22,0
600	47,6	73,0	25,4	70,0	42,0	19,0

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.6 Cavi in rame Volition™

Cavi Cat. 6

Descrizione

Articolo

Cavo 4 coppie categoria 6



Guaina PVC, non schermato (UTP)

VOL-6UP4-305

Guaina LSZH, non schermato (UTP)

VOL-6UL4-305



Guaina PVC, schermato (FTP)

VOL-6FP4-1000

Guaina LSZH, schermato (FTP)

VOL-6FL4-500



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Diametro conduttori: 23 AWG
- Isolamento: Pe
- Diametro isolamento: 1 mm
- Guaina: PVC o LSZH
- Colore guaina: Verde (RAL 6018)
- Diametro nominale cavo: 6,5 mm (UTP), 7,0 mm (FTP)
- Peso UTP: 47 kg/km (PVC), 50 kg/km (LSZH)
- Peso FTP: 50 kg/km (PVC), 51 kg/km (LSZH)
- Raggio di curvatura: 55 mm (UTP), 60 mm (FTP)
- Temperatura operativa: da - 20° C a + 60° C
- Resistenza alla fiamma: IEC 332.1 (NFC 32070 2.1)
- Tiro max: 90 N
- Resistenza anello a 20 °C: 98,6 Ohms/km
- Resistenza d'isolamento: 5000 Mohms.km
- Sbilanciamento capacitivo a 1 KHz: 800 pF/500m
- Impedenza di trasferimento a 10 MHz: 100 mohm/m
- Velocità di propagazione: 66% (UTP), 78% (FTP)
- Impedenza caratteristica: 100 Ohm

Dati tecnici

Frequenza MHz	Attenuazione dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ELFEXT dB/100 m	PS-ELFEXT dB/100 m	Return loss dB/100 m
1	1,9	77	74	80	77	25
16	7,3	59	56	61	58	25
20	8,3	57	54	59	56	25
100	19	47	44	45	42	25
200	27,3	42	39	39	36	21
250	31	41	38	37	18,8	20
300	34	40	37	35	32	20

2.1 Sistema di Cablaggio in Rame

2.1.6 Cavi in rame Volition™

Cavi Cat. 5e

Descrizione

Articolo

Cavo 4 coppie categoria 5e



Guaina PVC, non schermato (UTP)

VOL-5EUP4-305

Guaina LSZH, non schermato (UTP)

VOL-5EUL4-305



Guaina PVC, schermato (FTP)

VOL-5EFP4-305

Guaina LSZH, schermato (FTP)

VOL-5EFL4-305



Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Diametro conduttori: 24 AWG
- Isolamento: Pe
- Diametro isolamento: < 1 mm
- Guaina: PVC o LSZH
- Colore guaina: Verde (RAL 6018)
- Diametro nominale cavo: 4,8 mm (UTP), 5,9 mm (FTP)
- Peso UTP: 28 kg/km (PVC), 30 kg/km (LSZH)
- Peso FTP: 37 kg/km (PVC), 38 kg/km (LSZH)
- Raggio di curvatura: 40 mm (UTP), 50 mm (FTP)
- Temperatura operativa: da - 20° C a + 60° C
- Resistenza alla fiamma: IEC 332.1 (NFC 32070 2.1)
- Tiro max: 80 N
- Resistenza anello a 20 °C: 98,6 Ohms/km
- Resistenza d'isolamento: 5000 Mohms.km
- Sbilanciamento capacitivo a 1 KHz: 800 pF/500m
- Velocità di propagazione: 66% (UTP), 78% (FTP)
- Impedenza caratteristica: 100 Ohm

Dati tecnici

Frequenza MHz	Attenuazione dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ELFEXT dB/100 m	PS-ELFEXT dB/100 m	Return loss dB/100 m
1	1,9	72	69	75	72	25
16	7,5	54	51	51	48	25
20	8,5	52	49	48	45	25
100	19,5	42	39	35	32	23
155	25	39	36	31	28	22
200	28	38	34	29	26	21

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Moduli di servizio

Descrizione

Articolo

Amplificatori video UHF/VHF



Amplificatore per la distribuzione della televisione UHF/VHF
1 x Entrata coassiale + 4 x Uscite coassiali

Questo modulo assicura la distribuzione del segnale radio-televisivo verso quattro prese della casa. Dispone di un amplificatore a portata regolabile per una qualità d'immagine ottimale.

E' adattabile a guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8 mm.

VOL-78411



Amplificatore per la distribuzione della televisione UHF/VHF
1 x Entrata coassiale + 4 x Uscite RJ45

Questo modulo assicura la distribuzione del segnale radio-televisivo verso quattro prese della casa. Dispone di un amplificatore a portata regolabile per una qualità d'immagine ottimale.

E' adattabile a guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8 mm.

VOL-78412



Amplificatore per la distribuzione della televisione UHF/VHF
1 x Entrata coassiale + 4 x Uscite RJ45 che comprendono un'entrata di modulazione video e un canale di distribuzione del Bus Infrarossi (IR-bus*)

Questo modulo assicura la distribuzione del segnale radio-televisivo verso quattro prese della casa. Dispone di un amplificatore a portata regolabile per una qualità d'immagine ottimale.

E' adattabile a guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8 mm.

VOL-78413

Descrizione

Articolo

Modulatore video



Modulatore video (audio/video composito) che comprende un canale di distribuzione del Bus Infrarossi (IR-bus*) e un'uscita modulata - 4 x Entrate RJ45 + 1 x Uscite coassiali

Il modulatore Audio/Video a quattro canali permette di trasmettere, verso tutti gli apparecchi televisivi, le immagini e i suoni provenienti da quattro fonti, quali videoregistratore, lettore DVD, ricevitore satellitare o telecamera di sorveglianza.

Il modulo possiede, allo stesso modo, un canale di ritorno per il telecomando del lettore DVD, videoregistratore, decoder satellitare, etc... attraverso il bus infrarossi IR bus*.

Adattabile su guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8 mm.

* IR-Bus bus infrarossi, IR-Bus, permette l'interfaccia dei telecomandi delle fonti video della casa. E' costituito da un ricevitore infrarossi (dal lato del televisore) e da un emettitore infrarossi (da lato della fonte audio/video). I diversi apparecchi sono collegati fra loro attraverso i cavi di cablaggio

VOL-78414

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Moduli di servizio

Descrizione

Articolo

Switch Ethernet



Switch 5 porte Fast Ethernet

Lo Switch a 5 porte 10/100 Mbps può essere utilizzato individualmente o in estensione ad un router. Riconosce automaticamente tutti gli apparecchi collegati e sceglie la modalità di funzionamento a 10 o 100 Mbps. Adattabile su guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8.

VOL-78421

Descrizione

Articolo

Modulo Telefonico



Modulo di connessione per 4 telefoni o fax

Questo modulo distribuisce le linee telefoniche verso 4 prese e interconnette telefoni e fax. Previsto per una o due linee analogiche o una linea ISDN.

Disponibile con un circuito d'ascolto confidenziale.

Adattabile su guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8 mm.

Senza funzione di confidenzialità

VOL-78401

Con funzione di confidenzialità

VOL-78401c

Descrizione

Articolo

Modulo Audio



Modulo di connessione audio stereo

Questo modulo distribuisce 2 segnali audio stereo provenienti da 22 sorgenti diverse su 5 uscite RJ45

Il modulo possiede, allo stesso modo, un canale di ritorno per il telecomando delle sorgenti audio attraverso il bus infrarossi IR bus*.

Adattabile su guida DIN, occupa 4 posizioni da 17,8 mm.

* IR-Bus bus infrarossi, IR-Bus, permette l'interfaccia dei telecomandi delle fonti audio della casa. E' costituito da un ricevitore infrarossi e da un emettitore infrarossi (da lato della fonte audio). I diversi apparecchi sono collegati fra loro attraverso i cavi di cablaggio

VOL-78405

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Componenti passivi

Descrizione

Articolo

Box di comunicazione centrale



Il box di comunicazione centrale è costruito a partire da un box elettrico tradizionale a guida DIN. E' disponibile in diverse dimensioni e finiture. L'utilizzatore è facilitato nella connessione degli apparecchi dalla presenza di etichette sulla fronte del box. Il formato modulare su guida DIN permette di montare facilmente moduli di servizio (switch Ethernet, modulatori video, etc) per distribuire nuove applicazioni nell'appartamento.

E' importante che, nel momento della scelta del box, sia previsto spazio sufficiente per successive estensioni della rete.

Box plastico 2 guide DIN

36 (2x18) posizioni da 17,8 mm

VOL-78102

Box plastico 3 guide DIN

54 (3x18) posizioni da 17,8 mm

VOL-78103

Box plastico 4 guide DIN

72 (4x18) posizioni da 17,8 mm

VOL-78104

Descrizione

Articolo

Adattatori RJ45 (balun)

Gli adattatori RJ45 (balun) permettono di collegare, a seconda del modello, i segnali UHF/VHF e compositi alle prese di comunicazione dell'appartamento.

Esistono con connettori per bus infrarossi IR-Bus, al fine di ricevere i cavi di emissione e ricezione infrarossi nel caso di trasporto di telecomandi.



Adattatore RJ45-coassiale/RCA per FM-VHF-UHF

(a portata variabile, RJ45 verso IEC61169.2 maschio)

VOL-78501



Adattatore RJ45-coassiale/RCA per FM

(filtro, RJ45 verso IEC61169.2 femmina)

VOL-78504



Adattatore RJ45-RCA per Video Composito

(RJ45 verso RCA femmina)

VOL-78503

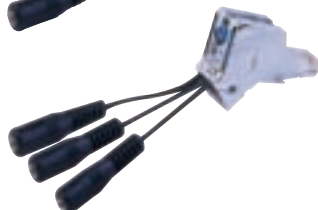


Adattatore RJ45-RCA per FM-VHF-UHF

con connettore per bus infrarossi

(IR-Bus; a portata variabile, RJ45 verso IEC61169.2 maschio)

VOL-78507



Adattatore RJ45 audio per 2 canali stereo

con connettore per bus infrarossi

VOL-78508

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Componenti passivi

Descrizione

Articolo

Moduli per box di comunicazione centrale

A ciascuna presa murale di comunicazione corrisponde un modulo RJ45 nel box centrale. Il modulo RJ45 occupa nel box una posizione da 17,8 mm sulla guida DIN.



Modulo 1x RJ45, UTP, Cat. 5e
montaggio su guida DIN

VOL-78001



Modulo 1x RJ45, STP, Cat. 5e
montaggio su guida DIN

VOL-78002



Modulo 1x RJ45, STP, Cat. 6
montaggio su guida DIN

VOL-78003



Modulo di passaggio fronte-retro RJ45 STP
montaggio su guida DIN

VOL-78016



Modulo di passaggio fronte-retro RJ45 UTP
montaggio su guida DIN

VOL-78015



Modulo connettore coassiale femmina tipo F
montaggio su guida DIN

VOL-78011



Modulo connettore coassiale PAL maschio
montaggio su guida DIN

VOL-78012



Modulo doppio passaggio 5V
montaggio su guida DIN

VOL-78013

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Componenti passivi

Descrizione

Articolo

Connettori RJ45



Connettore RJ45 Keystone UTP

categoria 5e

VOL-OCK5E-U8



Connettore RJ45 Keystone STP

categoria 5e

VOL-OCK5E-S8

categoria 6

VOL-OCK6-S8

Descrizione

Articolo

Adattatore video composito



Adattatore video Composito – SCART/RCA/RJ45 con connettore per bus infrarossi IR-Bus

per ricevere i cavi di ricezione ed emissione infrarossi nel caso di trasporto di telecomando.

VOL-78404

Descrizione

Articolo

Cavo multiservizio

Questo cavo assicura il collegamento tra una presa di comunicazione e la presa nel box di comunicazione centrale. La schermatura del cavo è appositamente studiata per le applicazioni residenziali. Il cavo è composto da quattro coppie, ottimizzate per la trasmissione di segnali televisivi a banda larga fino a 865 MHz. Consente inoltre il collegamento in rete di PC fino ad una velocità di 1000 Mbps. Questa costruzione rende il cavo adatto a tutti i tipici segnali ad alte prestazioni richiesti in una rete residenziale



Cavo multimediale Volition™, 4 coppie con doppia schermatura

VOL-78201



Cavo multimediale Volition™, 4 coppie con doppia schermatura, compreso di tubo flessibile 16 mm

VOL-78202

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Componenti passivi

Descrizione

Articolo

Adattatori per RJ45



Per serie Vimar Idea, grigio

VOL-VIG-K6

Per serie Vimar Idea, bianco

VOL-VIB-K6



Per serie Vimar Plana

VOL-VPL-K6



Per serie BTicino Living International

VOL-BIN-K6

Per serie BTicino Living

VOL-BLI-K6



Per serie BTicino Light Tech

VOL-BLT-K6

Per serie BTicino Light

VOL-BLG-K6



Per serie BTicino Magic

VOL-BMA-K6

Per serie BTicino Magic TT

VOL-BMT-K6



Per serie BTicino Matix

VOL-BMX-K6

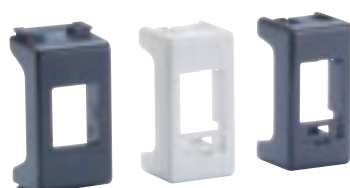


Per serie BTicino Axolute, nero

VOL-BXN-K6

Per serie BTicino Axolute, argento

VOL-BXA-K6



Per serie Gewiss Playbus

VOL-GPL-K6

Per serie Gewiss System, bianco

VOL-GSB-K6

Per serie Gewiss System, nero

VOL-GSN-K6

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Componenti passivi

Descrizione

Articolo

Patch Cord RJ45 multiservizio

I patch cord permettono di realizzare i collegamenti all'interno del box di comunicazione tra gli RJ45 e i moduli attivi di servizio e di collegare le prese utente RJ45 agli apparati terminali.



4 coppie UTP RJ45 / RJ45 per voce e dati

Patch cord per Box di Comunicazione centrale 50 cm	VOL-5EUP-L0.5
Patch Cord 1,0 m	VOL-5EUP-L1
Patch Cord 3,0 m	VOL-5EUP-L3
Patch Cord 5,0 m	VOL-5EUP-L5



4 coppie STP RJ45 / RJ45 per voce, dati e video

Patch cord per Box di Comunicazione centrale 45 cm	VOL-78321
Patch cord per Box di Comunicazione centrale 60 cm	VOL-78322
Patch Cord 1,0 m	VOL-6SSL-L1
Patch Cord 3,0 m	VOL-6SSL-L3
Patch Cord 5,0 m	VOL-6SSL-L5

Descrizione

Articolo

Patch Cord coassiali



Coassiale femmina / femmina per video

Patch cord per Box di Comunicazione centrale 45 cm	VOL-78331
--	------------------

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Componenti passivi

Descrizione

Articolo

Patch Cord telefonici



2 coppie UTP RJ45 / RJ11

Patch Cord di collegamento telefono e fax 1,5 m

VOL-78351

Patch Cord di collegamento telefono e fax 3,0 m

VOL-78352

Patch Cord di collegamento telefono e fax 5,0 m

VOL-78353

Descrizione

Articolo

Cavi per trasporto telecomandi infrarossi



Cavo di collegamento con alimentazione per bus infrarossi (IR-bus) 65 cm

VOL-78381



Cavo di ricezione per bus infrarossi (IR-Bus)

VOL-78402



Cavo di trasmissione per bus infrarossi (IR-Bus)

VOL-78403

3.1 Sistema di Cablaggio multiservizio per abitazioni

Accessori

Descrizione

Articolo

Accessori per alimentazione



Alimentatore (4 uscite)
5VDC - 4A – con supporto di fissaggio DIN

VOL-78181



Interruttore bipolare luminoso 240VAC - 16A – fissaggio DIN.
Occupi 1 posizione da 17,8 mm sulla guida DIN

VOL-78162

Descrizione

Articolo

Accessori per video



Scoppiatore coassiale femmina (-3db)

VOL-78152

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ Quante™ moduli SID™-C e SID™-CT

Descrizione

Articolo

Moduli SID-C e SID-CT di connessione e sezionamento



Modulo SID-C di connessione a 10 cp
(numerate da 1 a 0)
Colore: Grigio con serigrafia nera

F7910155300

Modulo SID-C di sezionamento a 10 cp
(numerate da 1 a 0)
Colore: Grigio con serigrafia verde

F7910353400



Modulo SID-CT di connessione a 10 cp
(numerate da 1 a 0)
Colore: Grigio con serigrafia nera

79101-58900

Modulo SID-CT di sezionamento a 10 cp
(numerate da 1 a 0)
Colore: Grigio con serigrafia verde

79103-55700



Atrezzo standard SID

- Connessione fili
- Guida forzata all'inserimento
- Gancio di sconnessione fili
- Grande superficie di pressione
- Taglio automatico dell'eccesso di conduttore

F7939751200

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

La gamma di prodotti SID-C, offre componenti che permettono di configurare distributori e armadi di connessione ad alta densità e allo stesso tempo più maneggevoli.

L'uso previsto è per le unità di distribuzione per telecomunicazioni e trasmissione dati in rete. I contatti SID-C sono alloggiati in un corpo isolante.

I moduli SID-C sono fornibili come moduli di connessione/sezionamento a 10 coppie.

Al fine di soddisfare il criterio di maggior maneggevolezza, viene offerto un sistema di fissaggio flessibile.

Con i moduli SID-C la capacità che si può raggiungere è molto superiore a quella degli standard precedenti.

Il SID-C è progettato con grande cura dei dettagli sia nella collocazione ottimizzata dei conduttori, nella parte inferiore dei moduli, sia per la loro sconnessione.

La famiglia di prodotto SID-C offre una vasta serie di attrezzi e un'ampia gamma di accessori e protezioni per sovratensioni.

I moduli SID-CT possono essere fissati sia sui telai SID-C, QSA e sui telai tipo LSA-PLUS.

Caratteristiche generali

- Dimensioni: 112 x 17,3 x 37
- Materiale

Modulo: Termoplastico autoestinguente

Contatti: Bronzo speciale argentato (5 µm)

Caratteristiche

Vantaggi

- | | |
|--|--|
| • Alta densità e compattezza | • Riduzione dello spazio occupato |
| • Diametro conduttori accettati 0,32-0,80 mm | • Flessibilità con diverse misure di cavi |
| • Possibilità di connessione mediante cacciavite taglio 3mm | • Attrezzo specifico non strettamente richiesto |
| • Disponibilità di moduli di connessione e di sezionamento | • Copertura di tutte le applicazioni |
| • Fissaggio a scatto su profilati metallici | • Semplicità di montaggio |
| • Rimozione dai supporti senza alcun attrezzo | • Smontaggio agevole e rapido |
| • Disponibilità di sistemi di protezione completi | • Completezza di gamma |

4.1 Sistemi telefonici

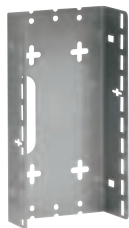
4.1.1 Serie SID

3M™ Quante™ sistemi di supporto per SID™-C e CT

Descrizione

Articolo

Telai ad “U” per serie SID-C e CT



Telaio ad U 100 cp. passo 17,5 mm
capacità 100, lunghezza 175 mm, profondità 42 mm

F7914851800



Copertura di protezione per SID-C
100 coppie, passo 17,5 mm

F1501450500

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Telai di supporto ad “U” in acciaio inossidabile, da permutatore o armadio per moduli SID-C. Il montaggio è a scatto con posizioni definite.

Descrizione

Articolo

Spine di sezionamento



Spina di sezionamento per 1 cp rossa

F7912254400

Spina finta di sezionamento per 1 cp rossa

79122-543 00

Spina finta di sezionamento per 1 cp verde

79122-543 026

Spina finta di sezionamento per 1 cp nera

79122-543 29

Descrizione

Articolo

Numeri per identificazione moduli



Numeri ad innesto per identificazione moduli (1÷10)

F7917000328

Numeri ad innesto per identificazione moduli (10÷100)

F7917000326

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ Quante™ accessori per SID™-C

Descrizione

Articolo

Portacartellino ruotante



Portacartellino ruotante per moduli SID-C

F7915651600

Descrizione

Articolo

Cordoni di permutazione e test



Cordoni di test 4 poli, 1 spina

Lunghezza = 2m

7905457100



Cordoni di test 2/4 poli, 1 spina, 2 /4 prese a banana

Cordone di test 2 poli 1 spina 2 prese a banana

F7905455200

Cordone di test 4 poli 1 spina 4 prese a banana

7905456700



Cordoni di permuta 4 poli, 2 spine

Lunghezza = 1 m

F7905456100

Lunghezza = 2 m

F7905456125

Lunghezza = 3 m

F7905456126

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ Quante™ sistemi di protezione per SID™

Descrizione

Articolo

Sistemi di protezione per sovratensioni



Portascaricatori 10 cp SID-C per scaricatore tripolar

7912651000

Portascaricatore 10 cp SID-CT per scaricatore tripolare

79126-512 00

Barretta collegamento di terra per protezione 1 cp
modulo SID-C confezione 10 pezzi

F7911454200

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

I sistemi di protezione per sovratensioni possono essere utilizzati sia per i moduli di connessione che per quelli di sezionamento. Per i protettori vengono usati scaricatori tripolari standard, se necessario si possono impiegare scaricatori con fail-safe. Con i protettori inseriti si possono utilizzare anche le cappe di protezione.

Descrizione

Articolo

Scaricatore tripolare



Scaricatore tripolare 230 V 5A con fail-safe

05-661-02600

Scaricatore tripolare 230 V 5A senza fail-safe

39081-728 00

Protezione 1 cp per sovratensione

79104-505 00

Protezione 1 cp per sovratensioni e sovracorrenti

79104-508 00

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ armadi per interni

Descrizione

Articolo

Armadio permutatore serie SID



Equipaggiabili con moduli SID -C e CT
pontenzialità (coppie 600)

F348/QC

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Armadi in lamiera d'acciaio, equipaggiabili con moduli di connessione e sezionamento della serie SID

Caratteristiche:

- Materiale: lamiera d'acciaio verniciata

- Colore: blu RAL 5007
- Serratura: a chiave
- Dimensioni in mm: 750 x 500 x 260 (H x L x P)
- Entrata cavi: inferiore e superiore (attraverso pannelli asportabili)
- Fissaggio: a muro

Descrizione

Articolo

Armadio permutatore serie SID



Equipaggiabili con moduli SID -C e CT
pontenzialità (coppie 400)

F349/QC

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Armadi in lamiera d'acciaio, equipaggiabili con moduli di connessione e sezionamento della serie SID

Caratteristiche:

- Materiale: lamiera d'acciaio verniciata

- Colore: blu RAL 5007
- Serratura: a chiave
- Dimensioni in mm: 450 x 500 x 260 (H x L x P)
- Entrata cavi: inferiore e superiore (attraverso pannelli asportabili)
- Fissaggio: a muro

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ armadi per interni

Descrizione

Articolo

Armadio permutatore serie SID



Equipaggiabili con moduli SID -C ECT
potenzialità (coppie 2800)

F1653/QC

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Armadi in lamiera d'acciaio, equipaggiabili con moduli di connessione e sezionamento della serie SID, Le pareti sono asportabili per permettere l'ampliamento modulare con armadi analoghi.

Caratteristiche:

- Materiale: lamiera d'acciaio verniciata

- Colore: blu RAL 5007
- Serratura: a chiave
- Entrata cavi: inferiore
- Pannelli laterali e posteriore: asportabili
- Dimensioni in mm: 2000 x 1000 x 420 (H x L x P)
- Fissaggio: a pavimento

Descrizione

Articolo

Armadio permutatore serie SID



Equipaggiabili con moduli SID -C e CT
potenzialità (coppie 1200)

F347/QC

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Armadi in lamiera d'acciaio, equipaggiabili con moduli di connessione e sezionamento della serie SID

Caratteristiche:

- Materiale: lamiera d'acciaio verniciata

- Colore: blu RAL 5007
- Serratura: a chiave
- Dimensioni in mm: 1500 x 500 x 260 (H x L x P)
- Entrata cavi: inferiore e superiore (attraverso pannelli asportabili)
- Fissaggio: a pavimento e muro

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ Box DDB da esterno

Descrizione

Articolo

Box DDB



Capacità massima 20 cp (173x137x87 mm)

25-020-01200



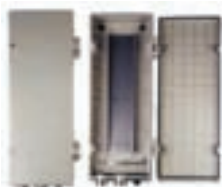
Capacità massima 50 cp (210x191x108 mm)

25-050-01200



Capacità massima 100 cp (390x223x124 mm)

25-100-01200



Capacità massima 200 cp (640x238x125 mm)

25-100-01200

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Equipaggiabili con moduli SID-CT e QSA

Caratteristiche:

- Materiale: PC/ABS, resistente UV, UL94 V-0 (contenitore) poliestere rinforzato con fibra di vetro, colore RAL 7032 (coperchio)

- Grado di protezione: IP 54 (IP 64 con sigillante)
- Predisposti per fissaggio a parete e a palo
- Dotati di sistema di messa a terra degli schermi del cavo

4.1 Sistemi telefonici

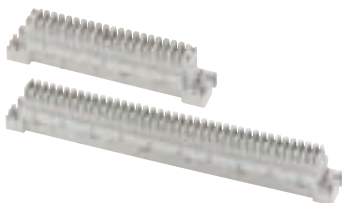
4.1.1 Serie SID

3M™ Quante™ moduli SID™-CD

Descrizione

Articolo

Moduli SID-CD



Modulo SID-CD di sezionamento a 10 cp (numerato da 1 a 10)

F7910353800

Caratteristiche:

- Colore: Grigio con serigrafia verde
- Dimensioni: 106 x 20 x 25 mm

Modulo SID-CD di sezionamento a 20 cp (numerato da 1 a 20)

F7910354700

Caratteristiche:

- Colore: Grigio con serigrafia verde
- Dimensioni: 179 x 20 x 25 mm

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

I moduli SID-CD completano la gamma della serie SID, con gli stessi vantaggi e stesse caratteristiche elettriche dei moduli SID-C. Rispetto agli altri moduli, che necessitano di staffe ad "U" per il fissaggio, questi si fissano direttamente con viti e trovano utilizzo nelle cassette e box della nostra serie VKK per la distribuzione interna.

Accettano tutti gli accessori (protezioni, cordoni di test, etc.) della serie SID.

La connessione avviene tramite attrezzo SID o cacciavite (a taglio con lama 3 mm DIN).

Caratteristiche

Vantaggi

- **Alta densità e compattezza**
- **Riduzione dello spazio occupato**
- **Diametro conduttori accettati 0,32-0,80 mm**
- **Flessibilità con diverse misure di cavi**
- **Possibilità di connessione mediante cacciavite taglio 3mm**
- **Attrezzo specifico non strettamente richiesto**
- **Fissaggio a vite sulla base delle cassette per interni**
- **Semplicità di montaggio**

Descrizione

Articolo

Cassette di distribuzione VKK e VKA 3K

Cassetta per n°1 modulo 10 cp SID-CD

F5051011000

Caratteristiche:

- Dimensioni: 90 x 120 x 51 mm



Cassetta per n°1 modulo 20 cp SID-CD

F5052001000

Caratteristiche:

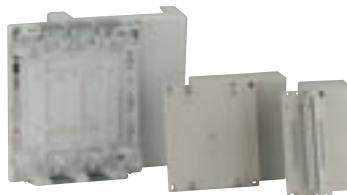
- Dimensioni: 90 x 200 x 51 mm

Cassetta per max n°2 moduli 20 cp SID-CD

F5054001000

Caratteristiche:

- Dimensioni: 180 x 200 x 51 mm



Cassetta per max n° 5 moduli serie SID-CD a 20 cp (tot. 100 cp) oppure n° 7 moduli SID-CD a 10 cp (tot. 70 cp).

F5010000300

Caratteristiche:

- Dimensioni: 260 x 300 x 82,5 mm

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Le cassette di distribuzione VKK sono la soluzione per la connessione fino a 100 cp, in modo veloce ed economico sfruttando la tecnologia IDC della striscia SID-CD.

Di dimensioni contenute, di facile installazione e manutenzione, ideali per l'installatore telefonico.

Caratteristiche generali:

- Moduli utilizzati: SID-CD a 10 o 20 coppie
- Materiale Box: ABS
- Grado di protezione: IP 31
- Fissaggio: a muro tramite tasselli
- Colore: RAL 7032

4.1 Sistemi telefonici

4.1.1 Serie SID

3M™ armadi per interni SID™-CD

Descrizione

Articolo

Armadi di distribuzione per serie SID-CD tipo “VKA”



Modello: VKA 2/DIN

52-300-00000

Caratteristiche:

- Capacità: 60 cp (n° 3 moduli SID-CD a 20 coppie)
- Peso: 1,7 Kg
- Dimensioni: 330 x 200 x 100 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)



Modello: VKA 4/DIN

52-302-00100

Caratteristiche:

- Capacità: 120 cp (n° 6 moduli SID-CD a 20 coppie)
- Peso: 2.8 Kg
- Dimensioni: 330 x 330 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)



Modello: VKA 8/DIN

52-302-00200

Caratteristiche:

- Capacità: 240 cp (n° 12 moduli SID-CD a 20 coppie)
- Peso: 4.9 Kg
- Dimensioni: 550 x 330 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)



Modello: VKA 12/DIN

52-302-00300

Caratteristiche:

- Capacità: 480 cp (n° 24 moduli SID-CD a 20 coppie)
- Peso: 9.2 Kg
- Dimensioni: 550 x 665 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Gli armadi di distribuzione e permutazione per serie SID sono realizzati in lamiera verniciata con telaio di supporto per i moduli SID in varie dimensioni e capacità.

4.1 Sistemi telefonici

4.1.2 Serie QSA

3M™ Quante™ moduli QSA

Descrizione

Articolo

Moduli QSA di connessione e sezionamento



Modulo QSA di connessione a 10 cp
(numerato da 1 a 0)
Colore: Grigio

79101-510 40



Modulo QSA di sezionamento a 10 cp
(numerato da 1 a 0)
Colore: Bianco

79103-510 40



Modulo QSA di messa a terra per 38 fili
Colore: Rosso

79101-516 00



Attrezzo QSA

- Connessione fili
- Guida forzata all'inserimento
- Gancio di sconnessione fili
- Grande superficie di pressione
- Taglio automatico dell'eccesso di conduttore

79397-500 27

Caratteristiche generali

- Totalmente compatibili con i sistemi tipo LSA-PLUS
- Dimensioni: 123 x 18 x 39
- Materiale
Modulo: Termoplastico autoestinguente UL 94 V0
Contatti: Bronzo speciale argentato (5 µm)
- Diametro conduttori: 0,4-0,8 mm
- Diametro isolamento: 0,7-1,5 mm
- Numero massimo di connessioni: > 50 (Ø < 0,65), 50 (Ø fino a 0,8)

4.1 Sistemi telefonici

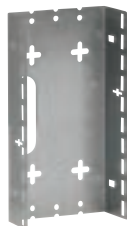
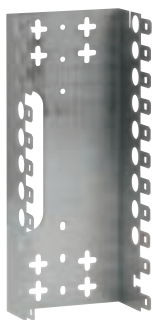
4.1.2 Serie QSA

3M™ Quante™ sistemi di supporto per QSA

Descrizione

Articolo

Telai ad “U” per serie QSA



Telaio ad U 10 + 1 moduli QSA passo 22,5 mm
dimensioni: 253 x 105 x 69 mm

79151-511 00

Telaio ad U 20 + 1 moduli QSA passo 22,5 mm
dimensioni: 486 x 105 x 69 mm

79151-512 00

Telaio ad U 30 + 1 moduli QSA passo 22,5 mm
dimensioni: 719 x 105 x 69 mm

79151-513 00

Telaio ad U 2 moduli QSA passo 25 mm
dimensioni: 45 x 105 x 42 mm

79151-533 00

Telaio ad U 3 moduli QSA passo 25 mm
dimensioni: 70 x 105 x 42 mm

79151-534 00

Telaio ad U 7 moduli QSA passo 25 mm
dimensioni: 170 x 105 x 42 mm

79151-536 00

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Telai di supporto ad “U” in acciaio inossidabile, da permutatore o armadio per moduli QSA. Il montaggio è a scatto con posizioni definite.

Descrizione

Articolo

Spine di sezionamento



Spina di sezionamento per 1 cp rossa

79122-500 00



Spina finta di sezionamento per 1 cp rossa

79072-500 00

4.1 Sistemi telefonici

4.1.2 Serie QSA

3M™ Quante™ accessori per QSA

Descrizione

Articolo

Sistemi di identificazione



Modulo porta-etichetta

79156-501 00



Modulo porta-etichetta a cerniera

79156-503 25



Cappa di marcatura 1 cp rossa

79004-500 00

Descrizione

Articolo

Cordoni di test



Cordone di test 2 poli 2 prese a banana

79054-501 00



Cordone di test 4 poli 4 prese a banana

79054-524 00

4.1 Sistemi telefonici

4.1.2 Serie QSA

3M™ Quante™ sistemi di protezione per QSA

Descrizione

Articolo

Sistemi di protezione per sovratensioni



Portascaricatore 10 cp QSA

38126-502 40

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

I sistemi di protezione per sovratensioni possono essere utilizzati sia per i moduli di connessione che per quelli di sezionamento. Per i protettori vengono usati scaricatori tripolari standard, se necessario si possono impiegare scaricatori con fail-safe.

Descrizione

Articolo

Scaricatore tripolare



Scaricatore tripolare 230 V 5A con fail-safe

05-661-02600

Scaricatore tripolare 230 V 5A senza fail-safe

39081-728 00

4.1 Sistemi telefonici

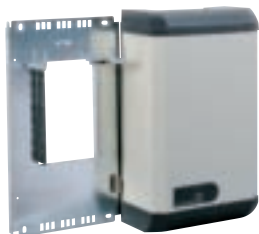
4.1.2 Serie QSA

3M™ armadi per interni QSA

Descrizione

Articolo

Armadi di distribuzione per serie QSA tipo “VKA”

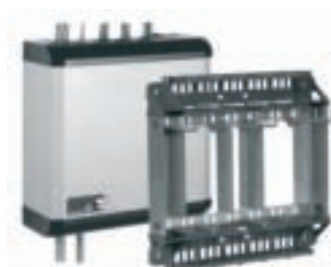


Modello: VKA 2

52-301-00025

Caratteristiche:

- Capacità: 60 cp (n° 6 moduli QSA a 10 coppie)
- Peso: 1,7 Kg
- Dimensioni: 330 x 200 x 100 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)



Modello: VKA 4

52-301-00100

Caratteristiche:

- Capacità: 100 cp (n° 10 moduli QSA a 10 coppie)
- Peso: 2.8 Kg
- Dimensioni: 330 x 330 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)



Modello: VKA 8

52-301-00200

Caratteristiche:

- Capacità: 200 cp (n° 20 moduli QSA a 10 coppie)
- Peso: 4.9 Kg
- Dimensioni: 550 x 330 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)



Modello: VKA 12

52-301-00300

Caratteristiche:

- Capacità: 400 cp (n° 40 moduli QSA a 10 coppie)
- Peso: 9.2 Kg
- Dimensioni: 550 x 665 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)

Modello: VKA 12

41-105-01100















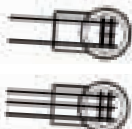
Caratteristiche:



- Capacità: 600 cp (n° 60 moduli QSA a 10 coppie)
- Peso: 9.2 Kg
- Dimensioni: 550 x 665 x 125 mm
- Fissaggio: a muro
- Grado di protezione: IP 40 (EN 60529)

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Gli armadi di distribuzione e permutazione per serie QSA sono realizzati in lamiera verniciata con telaio di supporto per i moduli QSA in varie dimensione e capacità.

5.1 Accessori per cavi telefonici Scotchlok™ connettori e attrezzi

Descrizione		Articolo	
Connettori Scotchlok			
		Connettore UR blu Connettore utilizzato per la giunzione e derivazione. Ø Max. 0,4-0,9 mm	UR
		Connettore UR2 rosso Connettore utilizzato per la giunzione e derivazione. Ø Max. 0,4-0,9 mm	UR2
		Connettore U1B blu Connettore utilizzato per la giunzione coppia in linea. Ø Max. 0,9-1,3 mm	U1B
		Connettore U1R rosso Connettore utilizzato per la giunzione coppia in linea. Ø Max. 0,5-0,9 mm	U1R
		Connettore UY2 giallo Connettore utilizzato per la giunzione di 2 conduttori. Ø Max. 0,4-0,9 mm	UY2
		Connettore UB2A blu Connettore utilizzato per la derivazione di 1 conduttore. Ø Max. 0,4-0,9 mm	UB2A
		Connettore 314 con olio minerale Connettore utilizzato per la giunzione e derivazione. Ø Max. 0,5-1,5 mm	314
		Connettore 314U con gel Connettore utilizzato per la giunzione e derivazione. Ø Max. 0,5-1,5 mm	314U

Descrizione		Articolo
Attrezzature per la giunzione dei conduttori		
	Pinza universale. Consente l'applicazione di tutti i connettori Scotchlok.	E9BM
	Pinza. Consente l'applicazione di tutti i connettori Scotchlok con taglio del conduttore.	E9Y

5.1 Accessori per cavi telefonici MS²™ Moduli e Accessori

Descrizione

Articolo

Moduli MS²



Modulo Giunzione Super Mini 25 CP - GEL TRANSPARENT

4000-G/TR

Modulo Derivazione Passante 25 CP

4008-D/TR

Modulo Derivazione Passante 10 CP

9708-10/TR

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- I moduli MS2 consentono la giunzione contemporanea di più coppie
- Utilizzabili su qualsiasi tipo di rete
- Consentono di realizzare derivazioni o ribaltamenti senza interruzione del servizio
- Trasparenti alla trasmissione dati
- Diametro conduttore: 0,30 – 0,70 mm
- Diametro isolante: fino a 1,70 mm

Descrizione

Articolo

Attrezzature per moduli MS²



Testa di lavoro con supporto 25 CP

4041



Valigia Attrezzatura 25 CP

2 Teste di Lavoro e Attrezzo a crimpare manuale 4036

4021-M2/36

Attrezzatura leggera 10 CP

9755-10

Testa di lavoro leggera 10 CP

9758-10

Pressa manuale chiusura moduli

4270-10

5.1 Accessori per cavi telefonici Coprigiunti e Accessori

Descrizione

Articolo

Coprigiunti aereo



Corredo Giunto Aereo fino a 30 cp

SAIC1

Corredo Giunto Aereo fino a 200 cp

SAIC2

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Le muffole SAIC sono di facile installazione sia nei casi di manutenzione che di primo impianto. La loro realizzazione a corpo unico consente il riaccesso del giunto, dopo l'installazione, senza rimuovere la muffola o i sistemi di fissaggio dei cavi.
- Le muffole SAIC sono adatte per tutti i giunti realizzati sui cavi di telecomunicazione aerei.
- La giunzione del cavo è protetta dal corpo della muffola stampato in materiale plastico.
- Queste muffole hanno caratteristiche di durata ed affidabilità e

resistono anche nelle condizioni climatiche più avverse.

- Il kit è costituito dal corpo centrale, dai due cappellotti di chiusura e dalle fascette per serrare il coprigiunto sui cappellotti stessi.
- Con due prodotti è possibile operare su tutte le configurazioni di giunzione
- Il prodotto è flessibile in quanto anche sulla misura più piccola sono disponibili tre uscite per i cavi da ciascun lato
- Nel coprigiunto è stato predisposto lo spazio per poter inserire in futuro sistemi aggiuntivi
- E' ridotto al minimo il tempo di installazione delle teste di chiusura

Descrizione

Articolo

Accessori per cavi

Morsetto ancoraggio schermi

4460-S

Morsetto ancoraggio schermi

4460-D

Descrizione

Articolo

Liquido pulitore



Liquido pulitore per contatti

104/04C

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- **Omologato da Telecom Italia per la pulizia e protezione dei contatti**
- Protezione contro la corrosione
- Capacità sbloccante
- Elevato potere decapante
- Elevata resistività elettrica

- Bassa velocità di evaporazione
- Basso punto di congelamento
- Non infiammabile
- Bassa tensione superficiale
- Non intacca PVC e PE

5.1 Accessori per cavi telefonici

Muffole per cavi telefonici

Descrizione	Articolo	
Giunti bloccati		
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto bloccato Ø Max cavo alloggi. 13 mm • Potenzialità max (coppie) 4 • Max lunghezza di sguaino 38 mm 	8981/07
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto bloccato Ø Max cavo alloggi. 23 mm • Potenzialità max (coppie) 18 • Max lunghezza di sguaino 132 mm 	8982/07
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto bloccato Ø Max cavo alloggi. 32 mm • Potenzialità max (coppie) 50 • Max lunghezza di sguaino 244 mm 	8983/07
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto bloccato Ø Max cavo alloggi. 57 mm • Potenzialità max (coppie) 100 • Max lunghezza di sguaino 225 mm 	8984/07
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto bloccato Ø Max cavo alloggi. 88 mm • Potenzialità max (coppie) 400 • Max lunghezza di sguaino 425 mm 	8985/07
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto bloccato Ø Max cavo alloggi. 119 mm • Potenzialità max (coppie) 600 • Max lunghezza di sguaino 425 mm 	8986/07

Descrizione	Articolo	
Giunti riaccessibili		
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto riaccessibile Ø Max cavo alloggi. 13 mm • Potenzialità max (coppie) 4 • Max lunghezza di sguaino 38 mm 	8981/8882/GEL
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto riaccessibile Ø Max cavo alloggi. 23 mm • Potenzialità max (coppie) 18 • Max lunghezza di sguaino 132 mm 	8982/8882/GEL
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto riaccessibile Ø Max cavo alloggi. 32 mm • Potenzialità max (coppie) 50 • Max lunghezza di sguaino 244 mm 	8983/8882/GEL
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto riaccessibile Ø Max cavo alloggi. 57 mm • Potenzialità max (coppie) 100 • Max lunghezza di sguaino 225 mm 	8984/8882/GEL
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto riaccessibile Ø Max cavo alloggi. 88 mm • Potenzialità max (coppie) 400 • Max lunghezza di sguaino 425 mm 	8985/8882/GEL
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto riaccessibile Ø Max cavo alloggi. 119 mm • Potenzialità max (coppie) 600 • Max lunghezza di sguaino 425 mm 	8986/8882/GEL



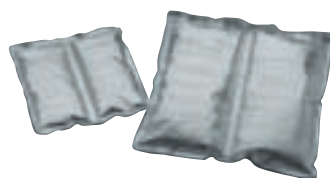
5.1 Accessori per cavi telefonici

Muffole per cavi telefonici

Descrizione

Articolo

Resine per sigillatura e bloccaggio



Resina bloccante 420 g	4407C
Resina bloccante 650 g	4407D
Resina espandibile 675 g	4411D
Resina espandibile 190 g	4411B
Resina espandibile 96 g	4411A
Resina riaccessibile 90 ml	8882A
Resina riaccessibile 292 ml	8882E
Resina riaccessibile 385 ml	8882C
Resina riaccessibile 659 ml	8882D
Resina riaccessibile 750 g	8882-750/F
Resina riaccessibile 1500 g	8882-1500/F

Caratteristiche tecniche/Applicazione:

La resina Scotchcast 4407 è formulata in modo specifico per la protezione permanente del giunto e per il bloccaggio del cavo stesso. È utilizzata per ogni applicazione, nel campo delle telecomunicazioni, ove si richieda una resina non riaccessibile, con ottime caratteristiche meccaniche ed elettriche. Questa resina, di tipo poliuretano a due componenti, ha bassa viscosità ed eccellenti proprietà bagnanti. Scorre bene anche a basse temperature, impregnando completamente il giunto ed eliminando la possibilità di formazione di bolle d'aria. È confezionata nella speciale busta Unipack in cui i componenti, già dosati, sono separati da un diaframma. All'atto dell'impiego il diaframma viene rimosso con facilità e la mescolazione dei componenti avviene all'interno della busta stessa. Completata questa operazione, la resina può essere versata direttamente dalla busta all'interno della muffola.

La resina espandibile Scotchcast 4411 utilizza un compound bicomponente: il sigillante si espande in loco ed aderisce ai cavi ed alle pareti dell'armadio impedendo, grazie alla sua struttura cellulare chiusa, l'infiltrazione di acqua, umidità, gas, insetti e roditori. Le ottime caratteristiche meccaniche del sigillante permettono in caso di necessità, la facile asportazione con semplici mezzi manuali. Il tempo di indurimento necessario per un'applicazione tipo (con spessore 7-10 cm di sigillante) è di circa 90 minuti.

La resina Scotchcast 8882 è un prodotto riaccessibile a freddo che aderisce a qualsiasi materiale, bloccando perfettamente il componente trattato. La sua flessibilità è tale da mantenere il suo potere di adesione anche in presenza di dilatazioni. Resiste all'umidità, agli agenti atmosferici; non è tossico, polimerizza anche a temperature inferiori a 0°C in tempi relativamente brevi.

5.1 Accessori per cavi telefonici

Muffole per cavi telefonici

Descrizione	Articolo	
Muffole serie OS (One Step)		
	OSSC, fino a 4 cp, 1 ingresso - 1 uscita fissaggio cavo con fascetta	N501425B
	OSSC, fino a 4 cp, 1 ingresso - 1 uscita fissaggio cavo meccanico	N501425A
	OSSC, fino a 4 cp, 1 ingresso - 2 uscite fissaggio cavo con fascetta	N501454B
	OSSC, fino a 4 cp, 1 ingresso - 2 uscite fissaggio cavo meccanico	N501454A
	OSLC, fino a 10 cp, 2 ingressi - 2 uscite fissaggio cavo con fascetta	N501426A
	Muffola IP68 per jumper cables	OSCW-L
	Muffola IP68 per antenne	OSCW-S
Giunti per cavi interrati		
	Giunto riaccessibile 25 cp (con UR)	BB2-12/8882/GEL
	Giunto riaccessibile 50 cp (con UR)	BB2-24/8882/GEL
	Giunto riaccessibile 100 cp (con UR)	BB3-24/8882/GEL
	Giunto riaccessibile 200 cp (con UR)	BB4-24/8882/GEL
	Giunto riaccessibile 300 cp (con UR)	BB5-26/8882/GEL
	Giunto riaccessibile senza resina 400 cp (con UR)	BB6-26/SW/SB
	Giunto riaccessibile senza resina 600 cp (con UR)	BB7-26/SW/SB
	Giunto autosigillante per cavetto 1 cp	DBOB

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

OSSC:

- Protezione IP 67
- Ø max cavo 6,5 mm
- Resistenza in immersione: test di 14 giorni sott'acqua
- Temperatura operativa: da -20° C a + 60° C
- Dimensioni esterne (HxLxP): 140 x 36 x 30 mm
- Dimensioni cavità interna (HxLxP): 71 x 16 x 26 mm

OSLC:

- Protezione IP 67
- Ø max cavo 6,5 mm (ingresso piccolo)
- Ø max cavo 13 mm (ingresso grande)
- Resistenza in immersione: test di 14 giorni sott'acqua
- Temperatura operativa: da -20° C a + 60° C
- Dimensioni esterne (HxLxP): 150 x 50 x 40 mm
- Dimensioni cavità interna (HxLxP): 75 x 31 x 34 mm

5.1 Accessori per cavi telefonici

Nastri per cavi

Descrizione	Articolo
Nastri	
Nastro in PVC - 19mmx18mx0,22mm	88T19
Nastro in PVC - 38mmx13mx0,22mm	88T38
Nastro PVC / GOMMA BUTILICA - 19mmx6x0,6mm	VM19
Nastro PVC / GOMMA BUTILICA - 38mmx6x0,6 mm	VM38
Nastro PVC / GOMMA BUTILICA - 100mmx3x1,15 mm	VM100
Nastro PVC / GOMMA BUTILICA - 150mmx3x1,15 mm	VM150
Nastro PVC / GOMMA BUTILICA - 560mmx3x1,15 mm	VM560
Nastro fasciatura giunti - 100x49	2183
Nastro ARMORCAST 5" (1,5m)	4560-5
Nastro ARMORCAST 10" (3m)	4560-10

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

Nastro 88

- Nastro adesivo isolante in PVC autoestinguente, applicabile anche a -18°C il che lo rende insostituibile nelle condizioni climatiche più rigide.
- Dotato di grande robustezza e flessibilità, è adatto per la protezione di giunzione e cavi telefonici, sia aerei che interrati, dove sia richiesta una particolare resistenza all'abrasione, all'azione di agenti atmosferici, degli acidi e dei normali solventi.
- La massima temperatura di esercizio continuo è di 80°C .

Nastro sigillante VM

- Costituito da un accoppiato composto da un supporto in PVC ed un mastice in gomma butilica, più un foglio separatore interposto tra le siple del nastro.

- Adatto per effettuare sigillature efficaci e ricostruzioni di guaine, resiste agli agenti corrosivi.
- L'applicazione si effettua a temperatura ambiente, da -30°C a $+40^{\circ}\text{C}$, con una temperatura di esercizio compresa tra -35°C e $+90^{\circ}\text{C}$.

Nastro Armorcast

- Il nastro Armorcast è un nastro in fibra di vetro imbevuto di una resina uretanica nera. Il materiale è avvolto in un foglio di rivestimento secco.
- Il nastro Armorcast è generalmente utilizzato per le protezioni all'interno dei chiusini, cavi interrati ed altre applicazioni particolari in quanto non è richiesta nessuna sorgente di calore per l'utilizzo. Inoltre non è richiesto nessun additivo ad esclusione dell'acqua.

5.1 Accessori per cavi telefonici

Manicotti autorestringenti

Descrizione

Articolo

Manicotti Isolanti Autorestringenti



PST Manicotto Autorestringente L=76 mm (diametro min=7mm, max=14 mm)	4626S
PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=13 mm, max=28 mm)	4627S
PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=17 mm, max=38 mm)	4629S
PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=18 mm, max=41 mm)	4630S
PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=22 mm, max=46 mm)	4631S
PST Manicotto Autorestringente	4634
PST Manicotto Autorestringente	4635
PST Manicotto Autorestringente L=356 mm (diametro min=13 mm, max=28 mm)	4627 L
PST Manicotto Autorestringente L=356 mm (diametro min=15 mm, max=33 mm)	4628 L
PST Manicotto Autorestringente	4629 L PST
PST Manicotto Autorestringente	4630 L PST

Caratteristiche tecniche

Carico di rottura	ASTM D 412-75	9 Mpa (1300 psi)
Allungamento a rottura	ASTM D 412-75	650 %
Resistenza alla lacerazione angolare	ASTM D 624C-73	29 KN/m
Rigidità dielettrica	ASTM D 149 75	12 kV/mm
Resistenza all'ozono	ASTM D 518-61 (75h con 150 ppm)	Nessuna rottura
Resistenza ai raggi U.V.	Esposizione per 72 ore con allungamento del	
	20%	Nessuna rottura
	35%	Nessuna rottura
	50%	Nessuna rottura
Temperatura di applicazione		-6°C + 60°C



6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

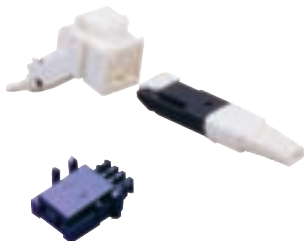
6.1.1 Volition™ VF-45™

Connettori

Descrizione

Articolo

Connettori VF-45 (standard SG)



Presa VF-45 multimodale, sportellino beige

VOL-0001

Presa VF-45 monomodale, sportellino blu

VOL-0002

Portafibra per presa VF-45

VOL-0011

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conforme allo standard EIA/TIA 568B
- La presa VF-45 comprende: base presa, 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-presa (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)	
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)	
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)	
Lunghezza d'onda	1310		1310	
Media	0,20		56,4	
Deviazione	0,18		3,4	

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.1 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
Kit meccanico per la pulizia del plug VF-45	VOL-0570B
Pannetti per la pulizia del kit VOL-0570B	VOL-0570C
Pannetti imbevuti di alcool isopropilico	VHB

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Pulizia spray con accesso anteriore | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| <ul style="list-style-type: none">• Soluzione pulente a base di HFE (idro-fluoro-etere) | <ul style="list-style-type: none">• Non infiammabile. Non conduttivo |

6

Volition™ Network Solutions

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.1 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

Sguainacavo	6365-JS
-------------	----------------

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
----------------------------------	-----------------

Bastoncini cotonati	VOL-0560N
---------------------	------------------

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
-------------------	------------------

Borsa per il trasporto	VOL-0563C
------------------------	------------------

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**

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.1 Volition™ VF-45™

Volition™ punti utenza

Descrizione	Articolo	
Adattatori a muro		
	Presa a muro, bianco, 80x80	VOL-0255W
	Adattatore a muro 86X86	VOL-0256W
	Portaprese da Tavolo, per 2 prese, Grigio	VOL-0350G
	Portaprese da Tavolo, per 2 prese, Bianco	VOL-0350W
	Tappo – Nero	VOL-0300BK
	Tappo, bianco	VOL-0300B
	Tappo, beige	VOL-0300

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Materiale: termoplastico
- Dimensioni (H x L x P):
75 x 121 x 24 mm (serie VOL-0250)
80 x 80 x 24 mm (serie VOL-0255)
- La placca può essere utilizzata insieme alle scatole serie VOL-0250

Caratteristiche

Vantaggi

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

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.1 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)

- *Elevata densità*

- Modularità

- *Possibilità di utilizzo dei connettori strettamente necessari.*

- Ancoraggio a scatto dei connettori

- *Montaggio agevole*

- Scorrevoli

- *Facilità di installazione e manutenzione*

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.2 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/ST, 15 m	VOL-T6L/R15
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/SC, 8 m	VOL-C6L/R8
VF-45/SC, 15 m	VOL-C6L/R15
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 a struttura GGP (raggio di curvatura minimo 24 mm) | • 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 |

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.2 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 |

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.2 Volition™ Patch Cords

Patch Cords monomodali

Descrizione

Articolo

Bretelle monomodali 9/125



VF-45/VF-45, 1 m	VOL-V9L/R1
VF-45/VF-45, 2 m	VOL-V9L/R2
VF-45/VF-45, 3 m	VOL-V9L/R3
VF-45/VF-45, 5 m	VOL-V9L/R5
VF-45/ST, 1 m	VOL-T9L/R1
VF-45/ST, 2 m	VOL-T9L/R2
VF-45/ST, 3 m	VOL-T9L/R3
VF-45/ST, 5 m	VOL-T9L/R5
VF-45/SC, 1 m	VOL-C9L/R1
VF-45/SC, 2 m	VOL-C9L/R2
VF-45/SC, 3 m	VOL-C9L/R3
VF-45/SC, 5 m	VOL-C9L/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 |
| • Disponibilità versioni ibride con ST, SC ed MT-RJ | • Flessibilità di utilizzo con altri sistemi |

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

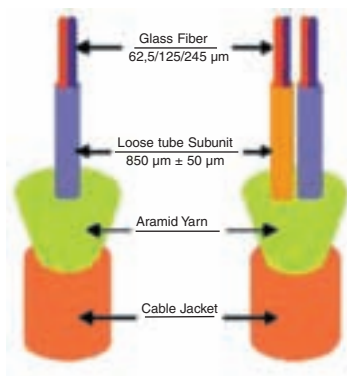
6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi orizzontali multimodali

Descrizione

Articolo

Cavo orizzontale multimodale



62,5/125, 2 fibre, 1 km, OM1

VOL-H62L1

62,5/125, 4 fibre, 1 km, OM1

VOL-H64L1

50/125, 2 fibre, 1 km, OM2*

VOL-H52L1

50/125, 4 fibre, 1 km, OM2*

VOL-H54L1

(*) I cavi sono disponibili su richiesta con fibra 50/125 OM3

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conformi allo standard EIA/TIA 568B
- Caratteristiche 50/125 µm OM2:
attenuazione:
< 3,5 dB/km @ 850 nm
< 1,2 dB/km @ 1300 nm
larghezza di banda:
> 500 MHz-km @ 850 nm
> 500 MHz-km @ 1300 nm
- Caratteristiche 62,5/125 µm OM1:
attenuazione:
< 3,5 dB/km @ 850 nm
< 1,0 dB/km @ 1300 nm
larghezza di banda:
> 200 MHz-km @ 850 nm
> 500 MHz-km @ 1300 nm
- Intervallo delle temperature di funzionamento da -10 °C a 60 °C
- Guaina LSZH

Caratteristiche

Vantaggi

- **Diametro ridotto**
- **2 fibre per micromodulo**
- **Fibre differenziate per colore**
- **Installazione facilitata, peso ridotto**
- **Facilità di installazione e di organizzazione**
- **Individuazione semplice**

Dati tecnici

Descrizione	Raggio di curvatura mm (a lungo/breve termine)	Diametro (mm)	Peso (kg/km)	Max carico (N) (MJ/m)	Carico di incendio
Cavo a 2 fibre	50/30	2,8	7,4	440	0,11
Cavo a 4 fibre	50/30	3,25	9,8	440	0,15

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi interno/esterno multimodali

Caratteristiche dei cavi

Articolo	Raggio di curvatura (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg/km)	Max carico (N)	Carico di incendio (MJ/m)
VOL-IOA52	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA54	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA56	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA58	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA512	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA524	100	8	35	1000	1
VOL-IOA548	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA572	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA596	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA5144	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOG52	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG54	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG56	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG58	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG512	100	11	140	3000	2,5
VOL-IOG524	100	11	145	3000	2,6
VOL-IOG548	300	13,5	230	8000	2,8
VOL-IOG572	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOG596	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOG5144	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOS54	55	8,5	75	8000	1,3
VOL-IOS56	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS58	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS512	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS524	55	9,5	85	1000	1,3

Cavo da interno/esterno multimodale 50/125

Specifiche della fibra 50/125 µm OM2

- attenuazione: $\leq 2,7$ dB/km @ 850 nm
 $\leq 0,8$ dB/km @ 1300 nm
- larghezza di banda: > 500 Mhz-km @ 850 nm
 > 800 Mhz-km @ 1300 nm

Specifiche della fibra 50/125 µm OM3

- attenuazione: ≤ 3 dB/km @ 850 nm
 ≤ 1 dB/km @ 1300 nm
- larghezza di banda: 1500 MHz * km @ 850 nm
 500 MHz * km @ 1300 nm

Caratteristiche cavo armato in acciaio corrugato

- l'acciaio corrugato conferisce maggior robustezza per la protezione dai roditori in ambienti critici
- può essere interrato direttamente in caso d'installazioni difficili (cavi da 48 e 144 fibre)

Caratteristiche cavo armato con filato di vetro per la protezione dai roditori

- Il filato di vetro garantisce una protezione parziale dai roditori

Caratteristiche comuni a tutti i cavi

- la struttura del cavo è totalmente dielettrica per la protezione dai fulmini
- tutti i tubetti contenenti fibra hanno gel di riempimento per la resistenza all'acqua
- il nucleo del cavo è protetto dall'ingresso dell'acqua attraverso nastro igroscopico
- la guaina dei cavi è resistente ai raggi UV per l'uso esterno
- le fibre hanno colori diversi per una facile installazione e organizzazione
- temperatura operativa per cavi 2-24 fibre: da -40 °C a 70 °C; massima variazione d'attenuazione è $0,5$ dB/km
- temperatura operativa per cavi 48 e 72 fibre: da -40 °C a 60 °C; massima variazione d'attenuazione è $0,1$ dB/km
- conformi alle specifiche IEC 60332-1
- conformi allo standard EIA/TIA 568B

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

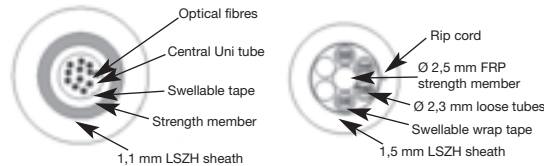
6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi interno/esterno multimodali

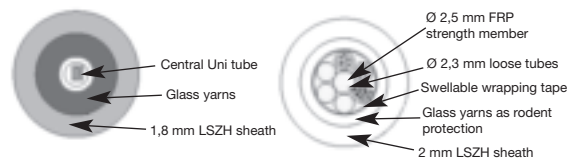
Descrizione

Articolo

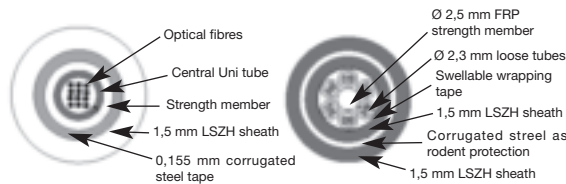
Cavo da interno/esterno multimodale 50/125



Cavo filato aramidico 2 fibre, OM2*	VOL-IOA52
Cavo filato aramidico 4 fibre, OM2*	VOL-IOA54
Cavo filato aramidico 6 fibre, OM2*	VOL-IOA56
Cavo filato aramidico 8 fibre, OM2*	VOL-IOA58
Cavo filato aramidico 12 fibre, OM2*	VOL-IOA512
Cavo filato aramidico 24 fibre, OM2*	VOL-IOA524
Cavo filato aramidico 48 fibre, OM2*	VOL-IOA548
Cavo filato aramidico 72 fibre, OM2*	VOL-IOA572
Cavo filato aramidico 96 fibre, OM2*	VOL-IOA596
Cavo filato aramidico 144 fibre, OM2*	VOL-IOA5144



Cavo filato di vetro antiroditori 2 fibre, OM2*	VOL-IOG52
Cavo filato di vetro antiroditori 4 fibre, OM2*	VOL-IOG54
Cavo filato di vetro antiroditori 6 fibre, OM2*	VOL-IOG56
Cavo filato di vetro antiroditori 8 fibre, OM2*	VOL-IOG58
Cavo filato di vetro antiroditori 12 fibre, OM2*	VOL-IOG512
Cavo filato di vetro antiroditori 24 fibre, OM2*	VOL-IOG524
Cavo filato di vetro antiroditori 48 fibre, OM2*	VOL-IOG548
Cavo filato di vetro antiroditori 72 fibre, OM2*	VOL-IOG572
Cavo filato di vetro antiroditori 96 fibre, OM2*	VOL-IOG596
Cavo filato di vetro antiroditori 144 fibre, OM2*	VOL-IOG5144



Cavo acciaio corrugato 4 fibre, OM2*	VOL-IOS54
Cavo acciaio corrugato 6 fibre, OM2*	VOL-IOS56
Cavo acciaio corrugato 8 fibre, OM2*	VOL-IOS58
Cavo acciaio corrugato 12 fibre, OM2*	VOL-IOS512
Cavo acciaio corrugato 24 fibre, OM2*	VOL-IOS524

(*) I cavi sono disponibili su richiesta con fibra 50/125 OM3

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi interno/esterno multimodali

Caratteristiche dei cavi

Articolo	Raggio di curvatura (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg/km)	Max carico (N)	Carico di incendio (MJ/m)
VOL-IOA62	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA64	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA66	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA68	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA612	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA624	100	8	35	1000	1
VOL-IOA648	210	10,5	90	1800	2,4
VOL-IOA672	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA696	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA6144	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOG62	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG64	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG66	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG68	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG612	100	11	140	3000	2,5
VOL-IOG624	100	11	145	3000	2,6
VOL-IOG648	300	13,5	230	8000	2,8
VOL-IOG672	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOG696	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOG6144	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOS64	55	8,5	75	8000	1,3
VOL-IOS66	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS68	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS612	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS624	55	9,5	85	1000	1,3

Cavo da interno/esterno multimodale 62,5/125

Specifiche della fibra 62,5/125 µm OM1

- attenuazione: $\leq 3,2$ dB/km @ 850 nm
 $\leq 1,0$ dB/km @ 1300 nm
- larghezza di banda: > 200 Mhz-km @ 850 nm
 > 600 Mhz-km @ 1300 nm

Caratteristiche cavo armato in acciaio corrugato

- l'acciaio corrugato conferisce maggior robustezza per la protezione dai roditori in ambienti critici
- può essere interrato direttamente in caso d'installazioni difficoltose (cavi da 48 e 72 fibre)

Caratteristiche cavo armato con filato di vetro per la protezione dai roditori

- Il filato di vetro garantisce una protezione parziale dai roditori

Caratteristiche comuni a tutti i cavi

- la struttura del cavo è totalmente dielettrica per la protezione dai fulmini
- tutti i tubetti contenenti fibra hanno gel di riempimento per la resistenza all'acqua
- il nucleo del cavo è protetto dall'ingresso dell'acqua attraverso nastro igroscopico
- la guaina dei cavi è resistente ai raggi UV per l'uso esterno
- le fibre hanno colori diversi per una facile installazione e organizzazione
- temperatura operativa per cavi 2-24 fibre: da -40 °C a 70 °C; massima variazione d'attenuazione è $0,5$ dB/km
- temperatura operativa per cavi 48 e 72 fibre: da -40 °C a 60 °C; massima variazione d'attenuazione è $0,1$ dB/km
- conformi alle specifiche IEC 60332-1
- conformi allo standard EIA/TIA 568B

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

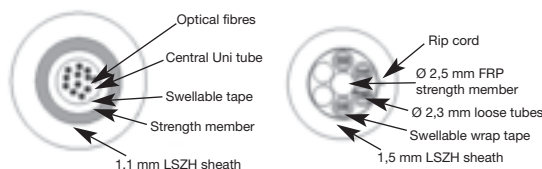
6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi interno/esterno multimodali

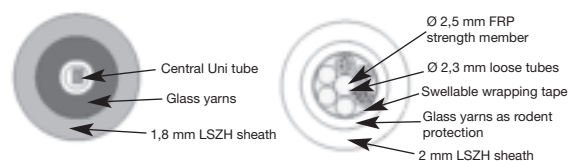
Descrizione

Articolo

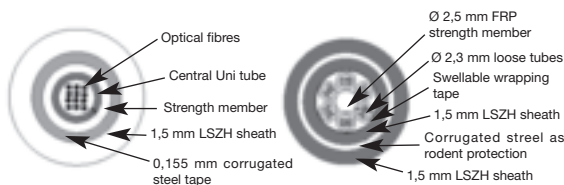
Cavo da interno/esterno multimodale 62,5/125



Cavo filato aramidico 2 fibre, OM1	VOL-IOA62
Cavo filato aramidico 4 fibre, OM1	VOL-IOA64
Cavo filato aramidico 6 fibre, OM1	VOL-IOA66
Cavo filato aramidico 8 fibre, OM1	VOL-IOA68
Cavo filato aramidico 12 fibre, OM1	VOL-IOA612
Cavo filato aramidico 24 fibre, OM1	VOL-IOA624
Cavo filato aramidico 48 fibre, OM1	VOL-IOA648
Cavo filato aramidico 72 fibre, OM1	VOL-IOA672
Cavo filato aramidico 96 fibre, OM1	VOL-IOA696
Cavo filato aramidico 144 fibre, OM1	VOL-IOA6144



Cavo filato di vetro antiroditori 2 fibre, OM1	VOL-IOG62
Cavo filato di vetro antiroditori 4 fibre, OM1	VOL-IOG64
Cavo filato di vetro antiroditori 6 fibre, OM1	VOL-IOG66
Cavo filato di vetro antiroditori 8 fibre, OM1	VOL-IOG68
Cavo filato di vetro antiroditori 12 fibre, OM1	VOL-IOG612
Cavo filato di vetro antiroditori 24 fibre, OM1	VOL-IOG624
Cavo filato di vetro antiroditori 48 fibre, OM1	VOL-IOG648
Cavo filato di vetro antiroditori 72 fibre, OM1	VOL-IOG672
Cavo filato di vetro antiroditori 96 fibre, OM1	VOL-IOG696
Cavo filato di vetro antiroditori 144 fibre, OM1	VOL-IOG6144



Cavo acciaio corrugato 4 fibre, OM1	VOL-IOS64
Cavo acciaio corrugato 6 fibre, OM1	VOL-IOS66
Cavo acciaio corrugato 8 fibre, OM1	VOL-IOS68
Cavo acciaio corrugato 12 fibre, OM1	VOL-IOS612
Cavo acciaio corrugato 24 fibre, OM1	VOL-IOS624

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

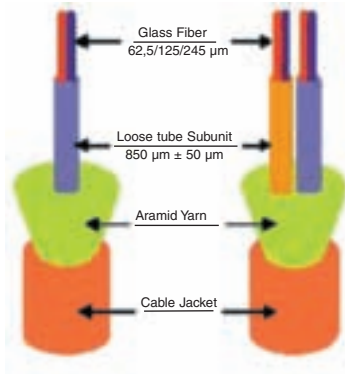
6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi orizzontali monomodali

Descrizione

Articolo

Cavo orizzontale monomodale



2 fibre, 1 km

VOL-H92L1

4 fibre, 1 km

VOL-H94L1

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Conformi allo standard EIA/TIA 568B
- Caratteristiche 9/125 µm:
 - attenuazione: ≤ 0,40 dB/km @ 1310 nm
 - lunghezza d'onda di cut-off:
 - limite superiore 1330 nm
 - limite inferiore 1180 nm
- Intervallo delle temperature di funzionamento da -10 °C a 60 °C
- I cavi 9/125 sono conformi alle specifiche ISO/IEC 11801
- Guaina LSZH

Caratteristiche

Vantaggi

- **Diametro ridotto** • **Installazione facilitata, peso ridotto**
- **2 fibre per micromodulo** • **Facilità di installazione e di organizzazione**
- **Fibre differenziate per colore** • **Individuazione semplice**

Dati tecnici

Descrizione	Raggio di curvatura mm (a lungo/breve termine)	Diametro (mm)	Peso (kg/km)	Max carico (N) (MJ/m)	Carico di incendio
Cavo a 2 fibre	38/30	2,5	7,4	440	0,11
Cavo a 4 fibre	47/30	3,1	9,8	440	0,15

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi interno/esterno monomodali

Caratteristiche dei cavi

Articolo	Raggio di curvatura (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg/km)	Max carico (N)	Carico di incendio (MJ/m)
VOL-IOA92	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA94	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA96	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA98	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA912	100	7	30	1000	0,9
VOL-IOA924	100	8	35	1000	1
VOL-IOA948	210	10,5	90	1800	2,4
VOL-IOA972	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA996	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOA9144	210	10,5	90	1800	2,3
VOL-IOG94	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG96	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG98	100	11	140	2000	2,5
VOL-IOG912	100	11	140	3000	2,5
VOL-IOG924	100	11	145	3000	2,6
VOL-IOG948	300	13,5	230	8000	2,8
VOL-IOG972	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOG996	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOG9144	300	13,5	230	8000	2,7
VOL-IOS94	55	8,5	75	8000	1,3
VOL-IOS96	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS98	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS912	55	8,5	75	1000	1,3
VOL-IOS924	55	9,5	85	1000	1,3

Descrizione

Cavo interno/esterno monomodale

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Caratteristiche 9/125 µm:
attenuazione:
≤ 0,40 dB/km @ 1310 nm
lunghezza d'onda di cut-off:
limite superiore 1330 nm
limite inferiore 1180 nm

Caratteristiche cavo armato in acciaio corrugato

- l'acciaio corrugato conferisce maggior robustezza per la protezione dai roditori in ambienti critici
- può essere interrato direttamente in caso d'installazioni difficoltose (cavi da 48 e 72 fibre)

Caratteristiche cavo armato con filato di vetro per la protezione dai roditori

- Il filato di vetro garantisce una protezione parziale dai roditori

Caratteristiche comuni a tutti i cavi

- la struttura del cavo è totalmente dielettrica per la protezione dai fulmini
- tutti i tubetti contenenti fibra hanno gel di riempimento per la resistenza all'acqua
- il nucleo del cavo è protetto dall'ingresso dell'acqua attraverso nastro igroscopico
- la guaina dei cavi è resistente ai raggi UV per l'uso esterno
- le fibre hanno colori diversi per una facile installazione e organizzazione
- temperatura operativa per cavi 2-24 fibre: da -40° a 70° C; massima variazione d'attenuazione è 0,5 dB/km
- temperatura operativa per cavi 48 e 72 fibre: da -40° a 60° C; massima variazione d'attenuazione è 0,1 dB/km
- conformi alle specifiche IEC 60332-1
- conformi allo standard EIA/TIA 568B

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

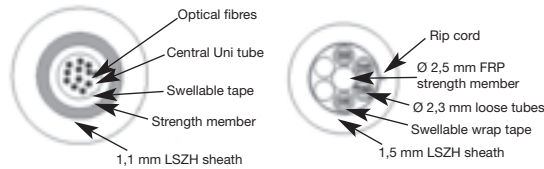
6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi interno/esterno monomodali

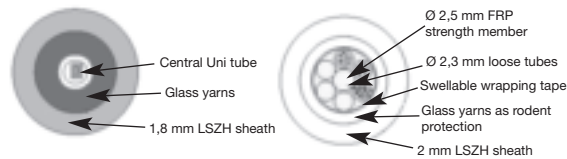
Descrizione

Articolo

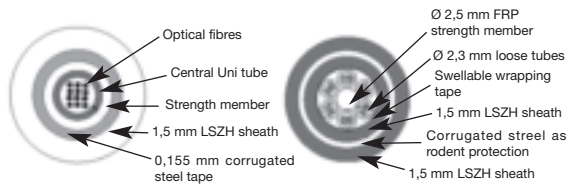
Cavo interno/esterno monomodale



Cavo filato aramidico 2 fibre	VOL-IOA92
Cavo filato aramidico 4 fibre	VOL-IOA94
Cavo filato aramidico 6 fibre	VOL-IOA96
Cavo filato aramidico 8 fibre	VOL-IOA98
Cavo filato aramidico 12 fibre	VOL-IOA912
Cavo filato aramidico 24 fibre	VOL-IOA924
Cavo filato aramidico 48 fibre	VOL-IOA948
Cavo filato aramidico 72 fibre	VOL-IOA972
Cavo filato aramidico 96 fibre	VOL-IOA996
Cavo filato aramidico 144 fibre	VOL-IOA9144



Cavo filato di vetro antiroditori 2 fibre	VOL-IOG92
Cavo filato di vetro antiroditori 4 fibre	VOL-IOG94
Cavo filato di vetro antiroditori 6 fibre	VOL-IOG96
Cavo filato di vetro antiroditori 8 fibre	VOL-IOG98
Cavo filato di vetro antiroditori 12 fibre	VOL-IOG912
Cavo filato di vetro antiroditori 24 fibre	VOL-IOG924
Cavo filato di vetro antiroditori 48 fibre	VOL-IOG948
Cavo filato di vetro antiroditori 72 fibre	VOL-IOG972
Cavo filato di vetro antiroditori 96 fibre	VOL-IOG996
Cavo filato di vetro antiroditori 144 fibre	VOL-IOG996



Cavo acciaio corrugato 4 fibre	VOL-IOS94
Cavo acciaio corrugato 6 fibre	VOL-IOS96
Cavo acciaio corrugato 8 fibre	VOL-IOS98
Cavo acciaio corrugato 12 fibre	VOL-IOS912
Cavo acciaio corrugato 24 fibre	VOL-IOS924

6.1 Sistema di Cablaggio in Fibra Ottica

6.1.3 Volition™ Cavi

Cavi di riferimento VF-45™

Descrizione

Articolo

Cavi di riferimento



Kit 50/125 VF-45/ST	VOL-REF-050-ST
Kit 50/125 VF-45/SC	VOL-REF-050-SC
Kit 62,5/125 VF-45/ST	VOL-REF-062-ST
Kit 62,5/125 VF-45/SC	VOL-REF-062-SC
Kit 9/125 VF-45/ST	VOL-REF-SM-ST

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Cavi di lancio: Plug VF-45 + Plug VF-45
- Cavi di riferimento ibridi con presa VF-45: presa VF-45 + connettori ST/SC
- Cavi di riferimento ibridi con plug VF-45: plug VF-45 + connettori ST/SC
- Fibra multimodale 50/125 e 62,5/125
- Fibra monomodale 9/125

6.2 Apparati di networking

Volition™ Media Converters

Descrizione

Articolo

Media converter Ethernet singolo



10/100 base TX, 100 base FX (versione USB)

VOL-M100FX-AN



Media converter VF45-VF45 850 nm 1000Mbps

VOL-M1000SX-G

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Protocollo IEEE 802.3 10Base-FL
- Interfaccia Volition
- Fiber Interconnect (VF-45)
- RJ-45 RJ-45 standard a 8 pin
- Alimentazione: 7,5 V cc, 0,18A
 - o tramite porta USB (**VOL-M100FX-AN**)
- Ricevitore Diodo a pin
- Trasmettitore Diodo ad emissione luminosa (LED)
- Lunghezza d'onda: 850 nm (10Base-FL)
1300 nm (100Base-FX)
- Potenza ottica massima
 - 12 dBm (fibre multimodali da 62,5/125 µm)
- Sensibilità di ricezione ottica minima -32 dBm (media)
- Distanza operativa ottica massima 2 km
- Distanza operativa in rame massima 100 m
- Dimensioni: 19 x 76,2 x 51 mm
- Peso 42,5 g

7.1 Componenti ottici

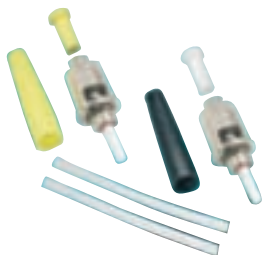
7.1.1 Connettori e bussole

3M™ ST

Descrizione

Articolo

Connettore ST Epoxy multimodale



Connettore ST Epoxy MM

6105-B

Connettore ST Epoxy MM (confezione da 1000)

6105-B1K

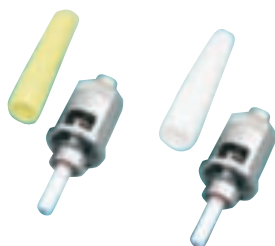
Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,2 dB (a 1300 nm con fibra 62,5/125)
- Return Loss: > 25 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 1000 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C
- Materiale: Ferrula: zirconia, Housing: zinco nichelato, Codolo: Estane
- Resistenza alla fiamma: UL-94 V-0

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

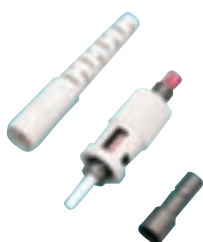
Vantaggi

- 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

7.1 Componenti ottici

7.1.1 Connettori e bussole

3M™ ST

Descrizione

Articolo

Connettore ST Epoxy monomodale



Connettore ST Epoxy SM

8106

Connettore ST Epoxy SM (confezione da 1000)

8106-Y1K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,2 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

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

7.1 Componenti ottici

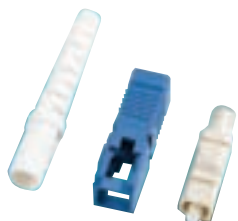
7.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Connettore SC Epoxy multimodale



Connettore SC Epoxy MM

6306-BE

Connettore SC Epoxy MM (confezione da 1000)

6306-BE1K

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,2 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 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

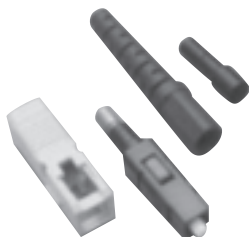
Vantaggi

- 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

7.1 Componenti ottici

7.1.1 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 |

7.1 Componenti ottici

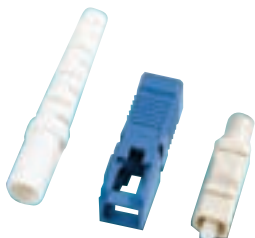
7.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Connettore SC Epoxy monomodale



Connettore SC Epoxy SM

8306

Connettore SC Epoxy SM (confezione da 1000)

ADAUL-3

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,2 dB (con fibra 9/125)
- Return Loss: > 45 dB
- Durata della connessione: < 0,2 dB (dopo 500 accoppiamenti)
- Temperatura operativa: da - 40°C a 85° C

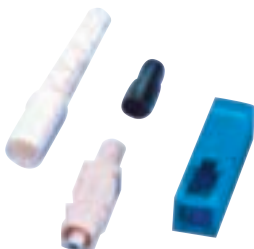
• Materiale:

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

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 | • Durata maggiore rispetto alle versioni Epoxy |
| • Nessuna attesa per l'indurimento della resina | • Produttività incrementata |
| • Unica fase di lappatura | • Velocità ed economicità |

7.1 Componenti ottici

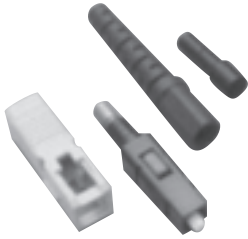
7.1.1 Connettori e bussole

3M™ SC

Descrizione

Articolo

Connettore SC Crimplok monomodale



Connettore SC Crimplok SM

8900

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Attenuazione: < 0,2 dB (a 1300 nm con fibra 9/125)
- Return Loss: > 40 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

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

7.1 Componenti ottici

7.1.1 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

7.1 Componenti ottici

7.1.1 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 1,6-2,0 mm

8602-S

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

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

7.1 Componenti ottici

7.1.1 Connettori e bussole

3M™ LC

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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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	
Collare sguaino SC e FC-PC3	6151
	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

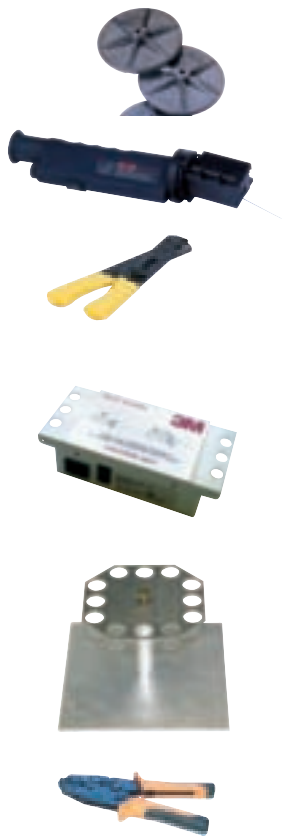
7.1 Componenti ottici

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

Sguainacavo

6365-JS

Sguainafibra

6365-ST

Fornelletto 220 V per HOT MELT

6323

Incisore diamantato

6365-FS

Sostegno per raffreddamento Hot Melt

6191

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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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

Stripper

6365-ST

Sguainacavo

6365-JS

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™

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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

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)

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ Casseti 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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione


3M™ Cassetti Ottici


Descrizione	Articolo
Cassetti 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 6 bussole SC Dx Multimodo ECO-SPP3-E-6C-DM
	Cassetto con 12 bussole SC Dx Multimodo ECO-SPP3-E-1C-DM
	Cassetto con 24 bussole SC Dx Multimodo ECO-SPP3-E-2C-DM
	Cassetto con 12 bussole LC Dx Multimodo ECO-SPP3-E-1LC-DM
	Cassetto con 24 bussole LC Dx Multimodo ECO-SPP3-E-2LC-DM
	Cassetto con 12 bussole SC Sx monomodali ECO-SPP3-E-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 24 bussole LC Dx monomodali ECO-SPP3-E-2LC-SS

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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 FTTD 8686	
	
Adattatore a muro per 1 RJ45 e 4 SC simplex	8686

7.1 Componenti ottici

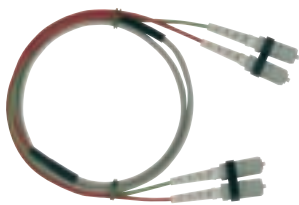
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche multimodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDB-AQ0001
2 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDB-AQ0002
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDB-AQ0003
5 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDB-AQ0005
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
- Terminato 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
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BANAN-AQ0003
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
5 m, fibra 50/125, OM2	BANAN-AX0005

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

7.1 Componenti ottici

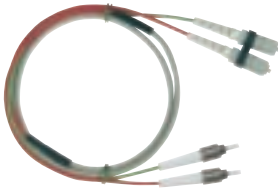
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche multimodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/ST



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BANDB-AQ0001
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
10 m, fibra 62,5/125, OM1	BANDB-AQ0010
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
10 m, fibra 50/125, OM2	BANDB-AX0010

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

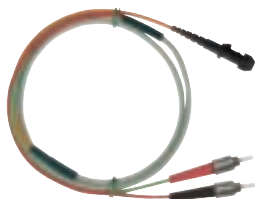
- Disponibile nelle versioni con fibra 62,5/125 µm e 50/125 µm
- Terminata con due connettori SC e due connettori ST
- Materiale:
 - Ferrula: zirconia
 - Housing: plastica (SC), metallo (ST)

- 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 MTRJ/ST



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BANMT-CP0001
2 m, fibra 62,5/125, OM1	BANMT-CP0002
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BANMT-CP0003
5 m, fibra 62,5/125, OM1	BANMT-CP0005
1 m, fibra 50/125, OM2	BANMT-CT0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BANMT-CT0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BANMT-CT0003
5 m, fibra 50/125, OM2	BANMT-CT0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

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

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

7.1 Componenti ottici

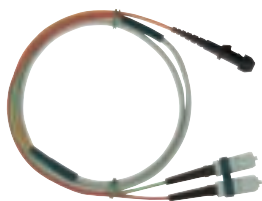
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche multimodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 2 fibre con connettori SC/MTRJ



1 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBMT-CP0001
2 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBMT-CP0002
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBMT-CP0003
5 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBMT-CP0005
1 m, fibra 50/125, OM2	BDBMT-CT0001
2 m, fibra 50/125, OM2	BDBMT-CT0002
3 m, fibra 50/125, OM2	BDBMT-CT0003
5 m, fibra 50/125, OM2	BDBMT-CT0005

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

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

- 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
2 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDU-AQ0002
3 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDU-AQ0003
5 m, fibra 62,5/125, OM1	BDBDU-AQ0005
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

7.1 Componenti ottici

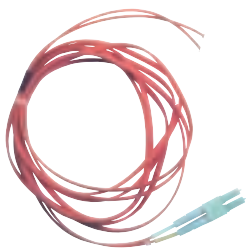
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

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

7.1 Componenti ottici

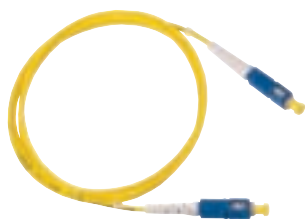
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche monomodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori SC

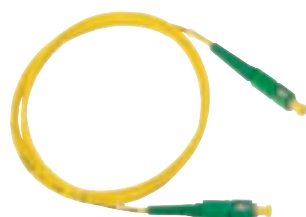


1 m, fibra 9/125 **ADADA-AT0001**

2 m, fibra 9/125 **ADADA-AT0002**

3 m, fibra 9/125 **ADADA-AT0003**

5 m, fibra 9/125 **ADADA-AT0005**



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**

3 m, fibra 9/125 **AAMAM-AT0003**

5 m, fibra 9/125 **AAMAM-AT0005**

Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- Terminato 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

7.1 Componenti ottici

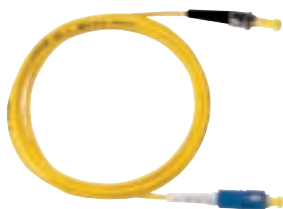
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche monomodali

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

7.1 Componenti ottici

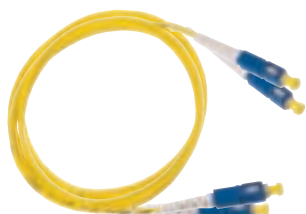
7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

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

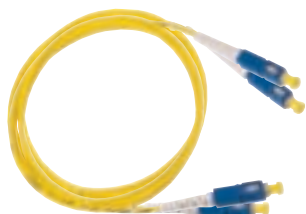
Caratteristiche tecniche/Applicazioni:

- 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	ADV DV-BW0001
2 m, fibra 9/125	ADV DV-BW0002
3 m, fibra 9/125	ADV DV-BW0003
5 m, fibra 9/125	ADV DV-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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

3M™ bretelle ottiche monomodali

Descrizione

Articolo

Bretella di permutazione a 1 fibra con connettori FC



1 m, fibra 9/125

AENEN-AT0001

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

7.1 Componenti ottici







7.1.2 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
	LC multimodale, 50/125 OM3, verde, 2 m, duplex	BDUOO-CB0002
	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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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)

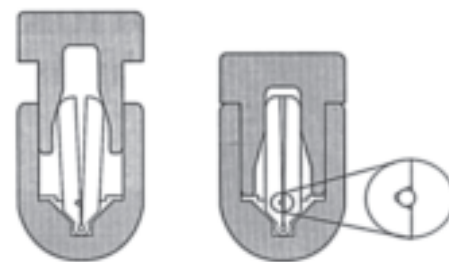
2540G

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 |

7.1 Componenti ottici

7.1.2 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

Sguainafibra

6365-ST

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

7.1 Componenti ottici

7.1.2 Kit e accessori per la terminazione

Fibrlok™

Descrizione

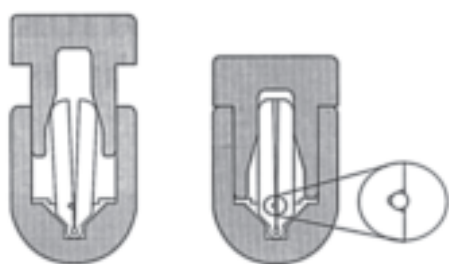
Articolo

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 |

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'ammarraggio 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

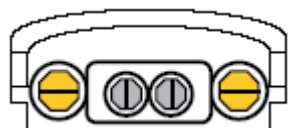
Articolo

Corpi Muffola



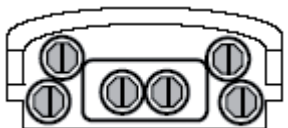
Taglia 1
Giunzione diretta (capacità max 12 cassette)

N501487A



Taglia 1
Derivazione primaria (capacità max 12 cassette)

N501488A



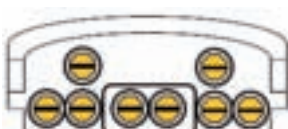
Taglia 1
Derivazione secondaria (capacità max 12 cassette)

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 singolo per cavi 5 - 18 mm N721059A
	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 Fiblok 2540G N541103A
	Cassetto K7-2 per 10 giunti Fiblok 2540G N541110A
	Cassetto K7-2 per 12 giunti Fiblok 2540G N541108A

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

Descrizione

Articolo

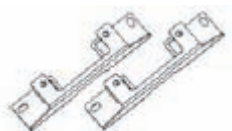
Supporti di fissaggio



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



9.1 Strumenti per analisi reti in rame

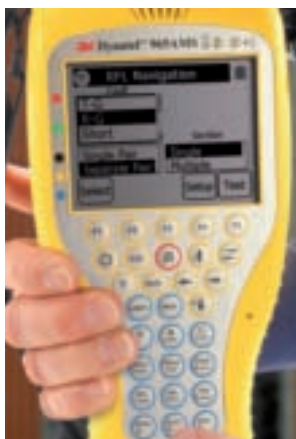
9.1.1 Analizzatori di circuito

Dynatel™ 965 AMS

Descrizione

Articolo

965 AMS e accessori



Ponte ecometro modulare	965AMS TDR
Ponte ecometro modulare completo di modulo ADSL2+	965AMS TDR+ADSL2+
Dynatel ponte ecometro modulare per certificazioni POTS, rilevamento guasti e misure in larga banda	965AMSB TDR+SA+VDSL2
Modulo ADSL2+ per 965-AMS-TDR	965AMS ADSL2+/MOD
Modulo VDSL+ per 965-AMS-TDR	965AMS VDSL2/MOD
Alimentatore 110/220 V	1145
Pacco Batterie Nickel/Metallo	1148
Pacco porta batterie Alcaline	1149
Far End Device	1342

9.1 Strumenti per analisi reti in rame

9.1.2 Sistemi di localizzazione

Dynatel™ serie 2200

Descrizione

Articolo

Localizzatori serie 2200



Localizzatore cavi	2250-E5T3
--------------------	-----------

Localizzatore cavi e guasti	2273-E5T3
-----------------------------	-----------

Cerca marker multiplo	2206
-----------------------	------

Descrizione

Articolo

Localizzatori elettronici serie 2200 iD



Localizzatore cavi e marker	2250MiD/ EC5W-RT
-----------------------------	------------------

Localizzatore elettronico di servizi, guasti e markers con lettura e scrittura iD	2273MiD/ EC5W-RT
---	------------------

Descrizione

Articolo

Accessori per localizzatori serie 2200

Borsa per Dynatel Serie 2200	2200
------------------------------	------

Kit Pinza Dyna Coupler	3019
------------------------	------

Pinza Dyna Coupler - 6"	1196
-------------------------	------

Dyna Coupler - Cavo di Estensione	9011
-----------------------------------	------

Dynatel Cavo Forcella di Terra	9026
--------------------------------	------

Convertitore USB / RS232 per localizzatori serie 1420 e 2200	2200M-USB
--	-----------

9.1 Strumenti per analisi reti in rame

9.1.2 Sistemi di localizzazione

Dynatel™ serie 1400

Descrizione

Articolo

Marker



Near Surface marker telefonia	1432
Near Surface marker gas	1436
Mini marker telefonia	1255
Mini marker gas	1259
Full Range marker telefonia	1250
Full Range marker gas	1254
Ball marker telefonia	1401-XR
Ball marker gas	1405-XR
Ball marker CATV	1407XR



Descrizione

Articolo

Localizzatore e marker con lettura e scrittura iD

Localizzatore	1420 EMS iD
Ball marker elettronico telefonia	1421-XR/iD
Ball marker elettronico gas	1425-XR/iD
Ball marker elettronico CATV	1427-XR/iD
Ball marker elettronico generale	1428-XR/iD



Indice analitico

Art.	Descrizione	Cod. METEL	Pag.
314	Connettore giunzione derivazione 314 diametro cond. 0.5-1.5 mm con gel (con olio minerale)	80610253660	66
1145	Alimentatore 110/220 V	80610990592	126
1148	Pacco Batterie Nickel/Metallo	80610864730	126
1149	Pacco porta batterie Alcaline	80610864722	126
1342	Far End Device	80611132616	126
2183	NASTRO FASCIATURA GIUNTI - 100x49	80610759559	72
2200	Borsa per Dynatel Serie 22XX	80611146715	127
2206	Cercamarker multiplo	KQ999355366	127
2501	Kit assemblaggio per giunti Fibrlok 2529		120
2529	Giunto singolo universale UPC	80610755896	119
2534	2534 - Taglierina per kit fibrlok		105/120
2539	Giunto fibrlok a chiusura manuale		121
2559	Kit fibrlok senza taglierina per giunti 2504 e 2529		120
2565	Kit per giunti angolati con taglierina per connettori fibrlok e NPC	80611325087	120
2565	Kit per giunti angolati con taglierina per connettori fibrlok e NPC	80611325087	120
3019	Kit Pinza Dyna Coupler	80610764716	127
6112	Bussola ST multimodo	80610747141	93
6191	Sostegno per raffreddamento Hot Melt	80610625693	102
6323	Fornelletto 220 V per HOT MELT	80611168735	102
6361	Valigia di Terminazione HOT MELT Universale	80611304058	101
6900	Connettore SC Crimplok MM (ferrula ceramica)	80610845259	94
6901	Connettore ST Crimplok MM (ferrula ceramica)	80610845234	92
6955	Crimplok Termination Kit	80610936645	104
8106	Connettore ST Epoxy SM (ferrula ceramica)	80610318273	93
8119	Bussola ST monomodo	80610625990	93
8300	Connettore SC HOT-MELT SM (ferrula ceramica)	80611127657	96
8306	Connettore SC Epoxy SM (ferrula ceramica)	80610764989	96
8310	Bussola SC monomodo	DE010018757	98
8892	Lappatore Manuale con Indicatore Usura	80611009327	102
8900	Connettore SC Crimplok SM (ferrula ceramica)	80611012578	97
9011	Dyna Coupler - Cavo di Estensione	80610074843	127
9026	Dynatel Cavo Forcella di Terra	80610074942	127
7905456700	Cordone di test 4 poli 1 spina flex e 4 spine a banana	DE620001722	54
7910158900	Modulo SID-CT di connessione 10 cp.	DE620001953	35
80611327737	Connettore NPC LC 50/125	6830-50	100
80611327745	Connettore NPC LC MM 50/125µm OM3	6830-50/LOMMF	100
80611327752	Connettore NPC LC 62,5/125	6830-62.5	100
80611327760	Connettore NPC LC monomodale	8830	100
ADBDU-BW0001	ADBDU-BW0001 - Patch cord SC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,1m	DE010019086	116
ADBDU-BW0002	ADBDU-BW0002 - Patch cord SC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,2m	DE010019094	116
ADBDU-BW0003	ADBDU-BW0003 - Patch cord SC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,3m	DE010019102	116
ADBDU-BW0005	ADBDU-BW0005 - Patch cord SC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,5m	DE010019110	116
ADV DV-BW0001	ADV DV-BW0001 Patch cord LC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,1m	DE010018963	116
ADV DV-BW0002	ADV DV-BW0002 Patch cord LC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,2m	DE010018971	116
ADV DV-BW0003	ADV DV-BW0003 Patch cord LC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,3m	DE010018989	116
ADV DV-BW0005	ADV DV-BW0005 Patch cord LC-LC duplex, monomodo 9/125/3000 ,5m	DE010018997	116
05-00014	Carta di Lappatura da 9 um	60070005065	102
05-00015	Carta di Lappatura da 1 um	60070005073	102
05-00017	Pannetti di pulizia (confezione da 100 pezzi)	80610443246	76
05-00251	Fili per pulizia piattello lappatura (confezione 12 pezzi)	80610443451	76
05-00254	Carta di Lappatura da 5 um	60070005081	102
05-661-02600	Scaricatore tripolare 230V 5A con fail-safe	DE620000096	55/64
05-760-08000	Supporto per 12 coprigiunti a fusione	DE620003702	107
05-760-08100	Coprigiunto ad incastro per giunti a fusione	DE620006119	107
05-760-11900	Supporto per 6 coprigiunti termorestringenti	DE620026265	107
05-760-12000	Giunto termorestringente per giunto a fusione , 60 mm	XS003835229	107
05-760-12100	Giunto termorestringente per giunto a fusione , 45 mm	XS003826566	107
05-760-13200	Supporto per 6 giunti meccanici FIBRLOK 2529	DE010012784	107
104/04C	Liquido pulitore 104/04C	KE000006459	68
1196	Pinza Dyna Coupler - Cavi 6"	80610411185	127
2200M-USB	Convertitore USB / RS232 per localizzatori serie 1420 e 22xx	80611330368	127
2250-E5T3	Localizzatore Cavi Coupler 3"	KQ999359145	127
2250MiD/E5W-RT	Localizzatore elettronico di servizi e markers con lettura e scrittura iD	KE000006378	127
2273-E5T3	Dynatel Localizzatore Cavi e Guasti- Coupler 3" E5T3	KQ999355515	127
2273MiD/ EC5W-RT	Localizzatore elettronico di servizi, guasti e markers con lettura e scrittura iD	KQ000005950	127
25-020-01200	DDB20 Box da esterno 20 cp. SID-CT o QSA	DE620036843	58
2504-G	Kit assemblaggio per giunti fibrlok 2540G		120
25-050-01200	DDB50 Box da esterno 50 cp. SID-CT o QSA	DE620036850	58
25-100-01200	DDB100 Box da esterno 100 cp. SID-CT o QSA	DE620036868	58
25-200-01200	DDB200 Box da esterno 200 cp. SID-CT o QSA	DE620036876	58
2529-AS	Giunto singolo angolato APC	80611327372	119

2540-AS	Giunto meccanico fibrok 4x4 250 micron angolato	JE420084350	119
2540G	Giunto meccanico fibrok 4x4 250 micron		119
2559-C	2559-C Kit Fibrok con taglierina per giunti 2504 e 2529		120
262X	Carta di lappatura 1 um (disco diam 127 mm)	60000047112	102
28	Placca in acciaio inossidabile a 1 posizione	XS003800868	
29025-503 31	Coperchio per cassetto portagiunti 29026-500 31	DE620006531	107
29026-500 31	Cassetto vuoto portagiunti per pannelli ottici serie SPP3	DE620003835	107
314U	Connettore giunzione derivazione 314 diametro cond. 0.5-1.5 mm con gel	80610253686	66
38126-502 40	Portascaricatori 10 cp	DE620012927	64
39081-728 00	Scaricatore tripolare senza fail safe, 230V 5A/5KA	DE620000377	55/64
3M661X	Carta di lappatura 0.5 um	60070005107	102
4000-D/TR	Modulo Giunzione Super Mini 25 CP - DRY TRANSPARENT (1 busta - 24 pz)	80610863070	67
4000-G/TR	Modulo Giunzione Super Mini 25 CP - GEL TRANSPARENT	80611013105	67
40027-512 00	Accessorio per fissaggio coperchio 29025- 503 31	DE620002811	107
4021-M2/36	Valigia Attrezzatura 25 CP - 2 Teste di Lavoro e Attrezzo a crimpare manuale 4036	80610772412	67
4041	Testa di lavoro con supporto 25 CP	80601112065	67
4270-10	Pressa manuale chiusura moduli	80610415350	67
4407C	Resina Bloccante 420g (box contenente 10 buste)	80610060362	70
4407D	Resina Bloccante 650g (box contenente 10 buste)	80610060388	70
4411A	Resina Espandibile 96g	80610101661	70
4411B	Resina Espandibile 190g	80610087126	70
4411D	Resina Espandibile 675g	FE500035087	70
4460-D	Morsetto ancoraggio schermi	80610414866	68
4460-S	Morsetto ancoraggio schermi	80610063127	68
4560-10	NASTRO ARMORCAST 10" (3m)	YP206100015	72
4560-5	NASTRO ARMORCAST 5" (1,5m)	YP206100007	72
4626-S	PST Manicotto Autorestringente L=76 mm (diametro min=7mm, max=14 mm)	80610100051	73
4627 L	PST Manicotto Autorestringente L=356 mm (diametro min=13 mm, max=28 mm)	KE232087228	73
4627S	PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=13 mm, max=28 mm)	KE232087244	73
4628 L	PST Manicotto Autorestringente L=356 mm (diametro min=15 mm, max=33 mm)	KE232087236	73
4629 L	PST Manicotto Autorestringente	80610759708	73
4629S	PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=17 mm, max=38 mm)	80610102131	73
4630 L	PST Manicotto Autorestringente	80610617377	73
4630S	PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=18 mm, max=41 mm)	KE232087269	73
4631S	PST Manicotto Autorestringente L=178 mm (diametro min=22 mm, max=46 mm)	KE232087277	73
52-300-00000	Armadio permutatore VKA 60 cp.per moduli QSA		60
52-301-00025	Armadio permutatore VKA 60 cp.per moduli QSA	DE620004734	65
52-301-00100	Armadio permutatore VKA 100 cp.per moduli QSA	DE620005350	65
52-301-00200	Armadio permutatore VKA 200 cp.per moduli QSA	DE620004742	65
52-302-00100	Armadio permutatore VKA 120 cp.per moduli QSA		60
52-302-00200	Armadio permutatore VKA 240 cp.per moduli QSA		60
52-302-00300	Armadio permutatore VKA 480 cp.per moduli QSA		60
6100-W	Connettore ST HOT MELT MM (ferrula ceramica)	80611127533	92
6100-W1K-S	Connettore ST HOT MELT MM (ferrula ceramica)	80611149651	92
6105-B	Connettore ST Epoxy MM (ferrula ceramica)	80610747059	92
6105-B1K	Connettore ST Epoxy MM (ferrula ceramica)	80610993471	92
6192-A	Carta di Lappatura ONE-STEP 2 um per connettori HOT MELT	60020015164	101
6192-AA	Carta di lappatura 0.05 um (disco diam 127 mm) - 3M263X	60650025756	102
6192-B	Carta di Lappatura ONE-STEP 2 um con foro (per lappatore automatico)	60650023454	101
6300-W	Connettore SC HOT MELT MM (ferrula ceramica)	80611127574	94
6300-W1K-S	Connettore SC HOT MELT MM (ferrula ceramica)	80611149826	94
6306-BE	Connettore SC Epoxy MM (ferrula ceramica)	80610765010	94
6306-BE1K	Connettore SC Epoxy MM (ferrula ceramica)	80610993448	94
6310-E	Bussola SC multimodo	DE010019383	98
6313-E	Bussola SC/SC, duplex, multimodo, beige	DE010019375	98
6365-CC	Kit di consumo per 400 connettori HOT MELT LC,ST,SC,FC che include:Carta di lappatura 2 e 0,05um - lappatore manuale con indicatore di usura e pannetti di pulizia	80611304520	102
6365-CT	Attrezzo di crimpatura universale	80611304546	102/104
6365-HH	6365-HH Sostegno universale per connettori Sc,ST e FC (pacco da 4)	80611314768	101
6365-JS	Sguainacavo	80611304611	76/102/104
6365-KS	Forbici per taglio kevlar	80611304629	76/104/120
6365-PP	Base di Lappatura ONE-STEP	80611304561	101
6365-ST	Sguainafibra	80611304603	102/104/120
6365-VS	Microscopio 200X	80611304595	102/104
6602-S	Connettore multimodale LC HOT MELT SIMPLEX cavi 1.6-2.0	80611313497	99
6603-D	Connettore multimodale LC HOT MELT DUPLEX cavi 2.4-3.0	80611314321	99
6603-S	Connettore multimodale LC HOT MELT SIMPLEX cavi 2.4-3.0	80611314305	99
6613-E	Bussola LC, duplex, multimodo	DE010017395	99
6650-LC	Kit di espansione per connettori LC Hot Melt	80611313539	103
6650-LM	Kit di consumo per 400 connettori HOT MELT LC,ST,SC,FC che include:-Carta di lappatura 2 e 9um	80611314735	103
6800-62,5	6800-62,5 - Connettore NPC SC 62,5/125	80611326259	95
79054-501 00	Cordone di prova QSA, 2 poli, 2 prese a banana, 0,2 m	DE620001664	63
79054-571 00	Cordone SID 4 poli 1 spina, 2 m	DE620020987	54
79101-516 00	Modulo di messa a terra QSA 38 poli	DE620001854	61
79103-510 40	Modulo di sezionamento QSA 10 cp	DE620015540	61
79103557 00	Modulo SID-CT di sezionamento 10 cp.	DE620002142	35
79104-505 00	Protezione per 1 cp. con scaricatore tripolare fail safe per sovratensione con segnalazione ottica	DE620003330	55
79104-508 00	Protezione per 1 cp. Longit e trasvers con fail safe e segnalazione ottica	DE620002183	55
79122-500 00	Spina di sezionamento, 1 cp. rossa	DE620002274	62
79122-543 00	Spina finta di sezionamento per 1 cp rossa	FQ100056750	53
79122-543 26	Spina finta di sezionamento per 1 cp verde	FQ100056909	53
79122-543 29	Spina finta di sezionamento per 1 cp nera	DE620002308	53
79126-512 00	Portascaricatore 10 cp SID-CT vuoto per scaricatori tripolari	DE620002399	55
79151-511 00	Telaio ad U 10+1 moduli QSA passo 22.5 mm	DE620002530	62
79151-512 00	Telaio ad U 20 +1 moduli QSA passo 22.5 mm	DE620022140	62

79151-513 00	Telaio ad U 30 +1 moduli QSA passo 22.5 mm	DE620022157	62
79151-533 00	Telaio ad U 2 moduli QSA passo 25 mm	DE620002563	62
79151-534 00	Telaio ad U 3 moduli QSA passo 25 mm	DE620002571	62
79151-536 00	Telaio ad U 7moduli QSA passo 25 mm	DE620022173	62
79156-501 00	Modulo portaetichetta QSA	DE620002589	63
79156-503 25	Modulo portaetichetta a cerniera QSA	DE620002597	63
79397-500 27	Attrezzo per moduli QSA	DE620012984	61
80610416242	Giunto senza Resina (resina 14 Kg)	BB6-26/SW/SB	71
80610416259	Giunto senza Resina (resina 16.5 Kg)	BB7-26/SW/SB	71
80611147820	Giunto Riaccessibile	BB2-12/8882/GEL	71
80611147838	Giunto Riaccessibile	BB2-24/8882/GEL	71
80611147846	Giunto Riaccessibile	BB3-24/8882/GEL	71
80611147853	Giunto Riaccessibile	BB4-24/8882/GEL	71
80611147861	Giunto Riaccessibile	BB5-26/8882/GEL	71
8100-YS	Connettore ST HOT MELT SM (ferrula ceramica)	80611127624	93
8106-Y1K	Connettore ST Epoxy SM (ferrula ceramica)	80611021181	93
8310-G	Bussola SC/APC, simplex, monomodo	DE010018716	98
8313-E	Bussola SC/SC, duplex, monomodo	DE010019391	98
8602-D	Conn. monomodale LC HOT MELT DUPLEX cavi 1.6-2.0	80611313521	99
8602-S	Conn. monomodale LC HOT MELT SIMPLEX cavi 1.6-2.0		99
8603-D	Conn. monomodale LC HOT MELT DUPLEX cavi 2.4-3.0	80611314396	99
8603-S	Conn. monomodale LC HOT MELT SIMPLEX 2.4-3.0	80611314370	99
8613-E	Bussola monomodale LC , duplex, blue, with SC simplex footprint	DE010017403	99
8686	Adattatore a muro per 1RJ45 e 4 connettori SC simplex (non inclusi)	XS003800660	109
8800 APC/AS	Connettore NPC SC angolato APC	80611326275	97
8865	8865 Kit preparazione giunto NPC senza taglierina (8865-AT)	80611323785	
8865-AT	8865-AT Kit assemblaggio connettori NPC	80611326309	105
8865-C	8865-C Kit preparazione giunto NPC con taglierina (2534+8865-AT)	80611323793	105
8882-1500/F	Resina Riaccessibile 1500g	80611166077	70
8882-750/F	Resina Riaccessibile 750g	80611166127	70
8882A	Resina Riaccessibile 90 ml	80611166036	70
8882C	Resina Riaccessibile 350g	80611166044	70
8882D	Resina Riaccessibile 600g	80611166051	70
8882E	Resina Riaccessibile 292 ml	80611166069	70
88T19	NASTRO IN PVC - 19mmx18mx0,22mm	80610938187	72
88T38	NASTRO IN PVC - 38mmx13mx0,22mm	80610938179	72
8981/07	Giunto Bloccato	80610067045	69
8981/8882/GEL	Giunto Riaccessibile	80611147754	69
8982/07	Giunto Bloccato	80610067052	69
8982/8882/GEL	Giunto Riaccessibile	80611147762	69
8983/07	Giunto Bloccato	80610067060	69
8983/8882/GEL	Giunto Riaccessibile	80611147770	69
8984/07	Giunto Bloccato	80610109920	69
8984/8882/GEL	Giunto Riaccessibile	80611147788	69
8985/07	Giunto Bloccato	80610109904	69
8985/8882/GEL	Giunto Riaccessibile	80611147796	69
8986/07	Giunto Bloccato	80610067094	69
8986/8882/GEL	Giunto Riaccessibile	80611147804	69
965AMS ADSL2+/MOD	Modulo ADSL2+ per 965-AMS-TDR	80611316615	126
965AMS TDR	Dynatel ponte ecometro modulare con morsetti a coccodrillo	80611319288	126
965AMS TDR+ADSL2+	Dynatel ponte ecometro modulare con morsetti a coccodrillo completo di modulo ADSL2+	80611319320	126
965AMS VDSL2/MOD	Modulo VDSL+ per 965-AMS-TDR	80611326689	126
965AMSB TDR+SA+VDSL2	Dynatel ponte ecometro modulare con morsetti a banana (per certificazioni POTS, rilevamento guasti e misure in Largabanda)	80611323710	126
9708-10/TR	Modulo Derivazione Passante 10 CP	DE610055555	67
9755-10	Attrezzatura leggera 10 CP	DE010015308	67
9758-10	Testa di lavoro leggera 10 CP	DE713008162	67
A-ALOO-AU0002-E	Pigtail FC, monomodo, 9/125,giallo,2m	DE010016785	118
AAMAM-AT0001	Patch cord ST-ST simplex, monomodo 9/125/3000µ,1m,	DE010017841	114
AAMAM-AT0002	Patch cord ST-ST simplex, monomodo 9/125/3000µ,2m,	DE010017858	114
AAMAM-AT0003	Patch cord ST-ST simplex, monomodo 9/125/3000µ,3m,	DE010017866	114
AAMAM-AT0005	Patch cord ST-ST simplex, monomodo 9/125/3000µ,5m,	DE010017874	114
AAMDA-AT0001	Patch cord ST-SC/PC simplex, monomodo 9/125/3000µ,1m,	DE010017882	115
AAMDA-AT0002	Patch cord ST-SC/PC simplex, monomodo 9/125/3000µ,2m,	DE010017890	115
AAMDA-AT0003	Patch cord ST-SC/PC simplex, monomodo 9/125/3000µ,3m,	DE010017908	115
AAMDA-AT0005	Patch cord ST-SC/PC simplex, monomodo 9/125/3000µ,5m,	DE010017916	115
ADADA-AT0001	Patch cord SC-SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,1m,	DE010017924	114
ADADA-AT0002	Patch cord SC-SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,2m,	DE010017932	114
ADADA-AT0003	Patch cord SC-SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,3m,	DE010017940	114
ADADA-AT0005	Patch cord SC-SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,5m,	DE010017957	114
ADADA-BW0001	Patch cord SC-SC duplex, monomodo 9/125/3000µ,1m,	DE010019037	116
ADADA-BW0002	Patch cord SC-SC duplex, monomodo 9/125/3000µ,2m,	DE010019045	116
ADADA-BW0003	Patch cord SC-SC duplex, monomodo 9/125/3000µ,3m,	DE010019052	116
ADADA-BW0005	Patch cord SC-SC duplex, monomodo 9/125/3000µ, 5m	DE010019060	116
ADAOO-AU0002	Pigtail SC, monomodo, 9/125,giallo,2m	DE010016769	118
ADAUL-3	Connettore SC Epoxy SM (ferrula ceramica)	80610864417	96
ADVOO-AU0002	Pigtail LC, monomodo, 9/125,verde,2m	DE010018104	118
AENEN-AT0001	Patch cord FC/PC -FC/SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,1m,	DE010018005	117
AENEN-AT0002	Patch cord FC/PC -FC/SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,2m,	DE010018013	117
AENEN-AT0003	Patch cord FC/PC -FC/SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,3 m,	DE010018021	117
AENEN-AT0005	Patch cord FC/PC -FC/SC simplex, monomodo 9/125/3000µ,5m,	DE010018039	117
AEPDA-AT0001	Patch cord SC/APC 8°-SC/APC 8° simplex, monomodo 9/125/3000µ,verde,1m,	DE010017965	114
AEPDA-AT0002	Patch cord SC/APC 8°-SC/APC 8° simplex, monomodo 9/125/3000µ,verde,2m,	DE010017973	114
AEPDA-AT0003	Patch cord SC/APC 8°-SC/APC 8° simplex, monomodo 9/125/3000µ,verde,3 m,	DE010017981	114
AEPDA-AT0005	Patch cord SC/APC 8°-SC/APC 8° simplex, monomodo 9/125/3000µ,verde,5 m,	DE010017999	114

AEPOO-AU0002	Pigtail SC/APC, monomodo, 9/125,verde,2m	DE010016777	118
BANAN-AQ0001	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m	DE010016827	110
BANAN-AQ0002	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m	DE010016835	110
BANAN-AQ0003	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,3m	DE010016843	110
BANAN-AQ0005	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m	DE010016850	110
BANAN-AX0001	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m	DE010017429	110
BANAN-AX0002	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m	DE010016793	110
BANAN-AX0003	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,3 m	DE010016801	110
BANAN-AX0005	Patch cord ST-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m	DE010016819	110
BANDB-AQ0001	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m	DE010016942	111
BANDB-AQ0002	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m	DE010016959	111
BANDB-AQ0003	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m	DE010016967	111
BANDB-AQ0005	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 62,50/125/2900µ,5m	DE010016926	111
BANDB-AQ0005	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 62,50/125/2900µ,3m	DE010016926	111
BANDB-AQ0010	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ 10m	DE010016975	111
BANDB-AX0001	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m	DE010017486	111
BANDB-AX0002	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m	DE010017494	111
BANDB-AX0003	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m	DE010017502	111
BANDB-AX0005	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m	DE010017510	111
BANDB-AX0010	Patch cord ST-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ, 10 m	DE010017528	111
BANMT-CP0001	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m	DE010017593	111
BANMT-CP0002	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m	DE010016983	111
BANMT-CP0003	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,3m	DE010016991	111
BANMT-CP0005	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m	DE010017601	111
BANMT-CT0001	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m	DE010017536	111
BANMT-CT0002	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m	DE010017544	111
BANMT-CT0003	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m	DE010017551	111
BANMT-CT0005	Patch cord MTRJ-ST duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m	DE010017569	111
BANOO-AP0002	Pigtail ST multimodo,62.5/125,blu,2m	DE010016728	118
BANOO-ZK0002	Pigtail ST multimodo, 50/125,verde,2m	DE010016710	118
BDBDB-AQ0001	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m	DE010016892	110
BDBDB-AQ0002	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m	DE010016900	110
BDBDB-AQ0003	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,3m	DE010016918	110
BDBDB-AQ0005	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m	DE010016918	110
BDBDB-AX0001	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m	DE010017437	110
BDBDB-AX0002	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m	DE010016868	110
BDBDB-AX0003	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m	DE010016876	110
BDBDB-AX0005	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m	DE010016884	110
BDBDB-CB0001	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m,OM3	DE010017445	110
BDBDB-CB0002	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m,OM3	DE010017452	110
BDBDB-CB0003	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m,OM3	DE010017460	110
BDBDB-CB0005	Patch cord SC-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m,OM3	DE010017478	110
BDBDU-AQ0001	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m	DE010017684	112
BDBDU-AQ0002	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m	DE010017692	112
BDBDU-AQ0003	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,3m	DE010017700	112
BDBDU-AQ0005	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m	DE010017718	112
BDBDU-AX0001	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m	DE010017635	112
BDBDU-AX0002	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m	DE010017049	112
BDBDU-AX0003	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m	DE010017056	112
BDBDU-AX0005	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m	DE010017064	112
BDBDU-CB0001	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m,OM3	DE010017643	112
BDBDU-CB0002	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m,OM3	DE010017650	112
BDBDU-CB0003	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m,OM3	DE010017668	112
BDBDU-CB0005	Patch cord SC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m,OM3	DE010017676	112
BDBMT-CP0001	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m	DE010017619	112
BDBMT-CP0002	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m	DE010017023	112
BDBMT-CP0003	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,3m	DE010017031	112
BDBMT-CP0005	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m	DE010017627	112
BDBMT-CT0001	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m	DE010017577	112
BDBMT-CT0002	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m	DE010017007	112
BDBMT-CT0003	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m	DE010017015	112
BDBMT-CT0005	Patch cord MTRJ-SC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m	DE010017585	112
BDBOO-AP0002	Pigtail SC multimodo, 62,5/125,blu,2m	DE010016751	118
BDBOO-ZK0002	Pigtail SC multimodo, 50/125,verde,2m	DE010016736	118
BDBOO-ZO0002	Pigtail SC multimodo, 50/125,verde,2m,OM3	DE010016744	118
BDUDU-AQ0001	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,1m,	DE010017809	113
BDUDU-AQ0002	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,2m,	DE010017817	113
BDUDU-AQ0003	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,3m,	DE010017825	113
BDUDU-AQ0005	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 62,5/125/2900µ,5m,	DE010017833	113
BDUDU-AX0001	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m,	DE010017726	113
BDUDU-AX0002	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m,	DE010017734	113
BDUDU-AX0003	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m,	DE010017742	113
BDUDU-AX0005	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m,	DE010017759	113
BDUDU-CB0001	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,1m,OM3	DE010017767	113
BDUDU-CB0002	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,2m,OM3	DE010017775	113
BDUDU-CB0003	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,3m,OM3	DE010017783	113
BDUDU-CB0005	Patch cord LC-LC duplex, multimodo 50/125/2900µ,5m,OM3	DE010017791	113
BDUOO-ZK0002	Pigtail LC multimodo, 50/125,verde,2m	DE010017379	118
BDUOO-ZO0002	Pigtail LC multimodo, 50/125,verde,2m,OM3	DE010018070	118
BDUOO-ZT0002	Pigtail LC multimodo, duplex, 50/125,/2000, verde,2m	DE010017387	118
DE-0100-0908-7	6 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A56	83
DE-0100-0909-5	12 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A512	83
DE-0100-0910-3	24 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A524	83
DE-0100-0911-1	48 Fiber MM 50/125, Loose Tube, gel filled w/ FRP LSZH	VOL-IO A548	83
DE-0100-0912-9	72 Fiber MM 50/125, Loose Tube, gel filled w/ FRP LSZH	VOL-IO A572	83

DE-0100-0913-7	6 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A66	85
DE-0100-0914-5	12 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A612	85
DE-0100-0915-2	24 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A624	85
DE-0100-0916-0	48 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A648	85
DE-0100-0917-8	72Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A672	85
DE-0100-0918-6	6 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G56	83
DE-0100-0919-4	12 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G512	83
DE-0100-0920-2	24 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G524	83
DE-0100-0921-0	48 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G548	83
DE-0100-0922-8	72 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G572	83
DE-0100-0923-6	6 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G66	85
DE-0100-0924-4	12 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G612	85
DE-0100-0925-1	24 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G624	85
DE-0100-0926-9	48 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G648	85
DE-0100-0927-7	72 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glasyarn LSZH	VOL-IO G672	85
DE-0100-1033-3	24 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G924	88
DE-0100-1035-8	6Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A96	88
DE-0100-1036-6	12 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A912	88
DE-0100-1037-4	24 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A924	88
DE-0100-1038-2	48 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A948	88
DE-0100-1039-0	72 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A972	88
DE-0100-1040-8	6 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G96	88
DE-0100-1041-6	12 Fiber SM 9/125,Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G912	88
DE-0100-1042-4	48 Fiber SM 9/125, Loose Tube, gel filled w/ RF glassyarn w/ FRP LSZH	VOL-IO G948	88
DE-0100-1043-2	72 Fiber SM 9/125, Loose Tube, gel filled w/ RF glassyarn w/ FRP LSZH	VOL-IO G972	88
DE-0100-1052-3	2 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A52	83
DE-0100-1086-1	4 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A54	83
DE-0100-1087-9	8 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A58	83
DE-0100-1088-7	4 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A64	85
DE-0100-1089-5	8Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A68	85
DE-0100-1092-9	2 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A62	85
DE-0100-1093-7	4 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G54	83
DE-0100-1094-5	8 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G58	83
DE-0100-1095-2	4 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G64	85
DE-0100-1096-0	8 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G68	85
DE-0100-1101-8	2 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A92	88
DE-0100-1102-6	4Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A94	88
DE-0100-1103-4	8 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A98	88
DE-0100-1104-2	2 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G92	88
DE-0100-1105-9	4 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G94	88
DE-0100-1106-7	8Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G98	88
DE-0100-1126-5	2 Fiber MM 62,5/125, Horizontal Cable 2 Fiber; LSZH; 1000 m	VOL-H62L1	82
DE-0100-1127-3	4 Fiber MM 62,5/125, Horizontal Cable 4 Fiber; LSZH; 1000 m	VOL-H64L1	82
DE-0100-1128-1	2 Fiber MM 50/125, Horizontal Cable 2 Fiber; LSZH; 1000 m	VOL-H 52L1	82
DE-0100-1129-9	4 Fiber MM 50/125 , Horizontal Cable 4 Fiber; LSZH; 1000 m	VOL-H54L1	82
DE-0100-1180-2	2 Fiber SM 9/125, Horizontal Cable 2 Fiber; LSZH; 1000 m	VOL-H92L1	87
DE-0100-1181-0	4 Fiber SM 9/125, Horizontal Cable 4 Fiber; LSZH; 1000 m	VOL-H94L1	87
DE-0100-1197-6	96 Fiber MM 50/125, Loose Tube, gel filled w/ FRP LSZH	VOL-IO A596	83
DE-0100-1198-4	96 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A996	88
DE-0100-1199-2	144 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A9144	88
DE-0100-1200-8	144 Fiber MM 50/125, Loose Tube, gel filled w/ FRP LSZH	VOL-IO A5144	83
DE-0100-12010-7	144 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G6144	85
DE-0100-1201-6	96 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A696	85
DE-0100-1202-4	144 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO A6144	85
DE-0100-1203-2	2 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G52	83
DE-0100-1204-0	96 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G596	83
DE-0100-1205-7	144 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G5144	83
DE-0100-1206-5	2 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G62	85
DE-0100-1207-3	96 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO G696	85
DE-0100-1208-1	96 Fiber SM 9/125, Loose Tube, gel filled w/ RF glassyarn w/ FRP LSZH	VOL-IO G996	88
DE-0100-1209-9	144 Fiber SM 9/125, Loose Tube, gel filled w/ RF glassyarn w/ FRP LSZH	VOL-IO G9144	88
E9BM	Pinza Universale	80611141294	66
E9Y	Pinza	80609100047	66
ECO-SPP3-E-1C-DM	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole SC Duplex Multimodo,grigio	DE010019540	108
ECO-SPP3-E-1C-SS	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole SC Simplex monomodali,grigio	DE010019565	108
ECO-SPP3-E-1LC-DM	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole LC Duplex Multimodo,grigio	DE010019607	108
ECO-SPP3-E-1LC-SS	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole LC Duplex monomodali, grigio	DE010019623	108
ECO-SPP3-E-1T-M	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole ST Multimodali,grigio	DE010019516	108
ECO-SPP3-E-2C-DM	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole SC Duplex Multimodo,grigio	DE010019557	108
ECO-SPP3-E-2C-SS	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole SC Simplex monomodali,grigio	DE010019573	108
ECO-SPP3-E-2LC-DM	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole LC Duplex Multimodo,grigio	DE010019615	108
ECO-SPP3-E-2LC-SS	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole LC Duplexmonomodali,grigio	DE010019631	108
ECO-SPP3-E-2T-M	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole ST Multimodali, grigio	DE010019524	108
ECO-SPP3-E-6C-DM	Cassetto estraibile, 1U con 6 bussole SC Duplex Multimodo,grigio	DE010019532	108
ECO-SPP3-EB-1C-DM	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole SC Duplex Multimodo,nero	DE010020050	108
ECO-SPP3-EB-1C-SS	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole SC Simplex monomodali,nero	DE010020068	108
ECO-SPP3-EB-1LC-DM	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole LC Duplex Multimodo,nero	DE010020100	108
ECO-SPP3-EB-1LC-SS	Cassetto estraibile, 1U con 12 bussole LC Duplex monomodali, nero	DE010020118	108
ECO-SPP3-EB-2C-DM	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole SC Duplex Multimodo,nero	DE010020134	108
ECO-SPP3-EB-2LC-DM	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole LC Duplex Multimodo,nero	DE010020126	108
ECO-SPP3-EB-2LC-SS	Cassetto estraibile, 1U con 24 bussole LC Duplexmonomodali,nero	DE010020019	108
F1501450500	Cappa di protezione 100 cp. SID-C	DE620000294	53
F1653/QC	Armadio Permutatore SID-C 1400 + 1400 cp	KQ000000068	57
F347/QC	Armadio Permutatore SID-C 600 + 600 cp	KQ000000118	57
F348/QC	Armadio Permutatore SID - C 300 + 300 cp	KQ000000134	56

F349/QC	Armadio Permutatore SID - C 200 + 200 cp	KQ00000159	56
F4302650700	Adattatore 19" per moduli SID-C e SID-CT (capacità max 240 coppie)	DE620000633	35
F5010000300	Cassetta 100 cp.. (per 5 moduli SID-CD 20 cp.)	DE620001151	59
F5051011000	Cassetta 10 coppie (per 1 modulo SID-CD 10 cp.)	DE620004338	59
F5052001000	Cassetta 20 coppie (per 1 modulo SID-CD 20 cp.)	DE620001169	59
F5054001000	Cassetta 40 coppie (per 2 moduli SID-CD 20 cp)	DE620004346	59
F7905455200	Cordone di test 2 poli, 1 spina, 2 prese a banana	DE620001680	54
F7905456100	Cordone di permuta 4 poli 2 spine 1 m	DE620001706	54
F7905456125	Cordone di permuta 4 poli 2 spine 2 m	DE620005103	54
F7910155300	Modulo SID-C di connessione 10 cp.	DE620001888	35
F7910353400	Modulo SID-C di sezionamento 10 cp.	DE620002019	35
F7910353800	Modulo di sezionamento SID-CD 10 cp.	DE620002050	59
F7910354700	Modulo di sezionamento SID-CD 20 cp.	DE620002118	59
F79114-542 00	Barretta collegamento di terra per protezione 1 cp. modulo SID-C	DE620042601	55
F7912254400	Spina di sezionamento per 1 cp. rossa	FQ100053567	53
F7912651000	Portascaricatore 10 cp. SID-C vuoto per scaricatore tripolare	DE620002373	55
F7914851800	Telaio ad U 100 cp. passo 17,5 mm. SID-C	DE620002407	53
F7915651600	Portacartellino ruotante per moduli SID	DE620002605	54
F7917000326	Numeri ad innesto per identificazione moduli (10-100)	DE620022397	53
F7917000328	Numeri ad innesto per identificazione moduli (1-0)	DE620022405	53
F7939751200	Attrezzo standard per connessione moduli SID-C	DE620002670	35
F795456126	Cordone di permuta 4 poli 2 spine 3 m	DE620001714	54
FMP-12C5	Modulo di 12 SC Pigtails 50/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019680	109
FMP-12C5OM3	Modulo di 12 SC Pigtails 50/125, OM3, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019763	109
FMP-12C6	Modulo di 12 SC Pigtails 62,5/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019698	109
FMP-12C9	Modulo di 12 SC Pigtails 9/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019664	109
FMP-12F9	Modulo di 12 FC Pigtails 9/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019706	109
FMP-12L5	Modulo di 12 LC Pigtails 50/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019722	109
FMP-12L5OM3	Modulo di 12 LC Pigtails 50/125, OM3, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019748	109
FMP-12L6	Modulo di 12 LC Pigtails 62,5/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019730	109
FMP-12L9	Modulo di 12 LC Pigtails 9/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019714	109
FMP-12T5	Modulo composto da 12 ST Pigtails 50/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019649	109
FMP-12T6	Modulo di 12 ST Pigtails 62,5/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019656	109
FMP-12UPC9	Modulo di 12 SC/UPC Pigtails 9/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails in IEC colours, pigtails pronti per la giunzione	DE010019672	109
FMP-12UPL9	Modulo di 12 LC/UPC Pigtails 9/125, 2m w/DIN-Cassette, pigtails pronti per la giunzione	DE010019755	109
FP33201AA	Pannello cieco 1 U, colore nero	FQ100054094	17
FP33202AA	Pannello cieco 2 U, colore nero	FQ100054102	17
FP33320AA	Cassetto fisso aperto 2 U prof. 230 mm, colore nero	FQ100054128	16
FP33325AA	Cassetto fisso aperto 2 U prof. 365 mm, colore nero	FQ100053898	16
FT19-630-6A	Armadio 6 U (LxPxH = 600x300x350) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000005976	14
FT19-650-12A	Armadio 12 U (LxPxH = 600x500x600) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000006008	14
FT19-650-16A	Armadio 16 U (LxPxH = 600x500x800) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000006016	14
FT19-650-20A	Armadio 20 U (LxPxH = 600x500x1000) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000006024	14
FT19-650-27A	Armadio 27 U (LxPxH = 600x500x1300) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000006032	14
FT19-650-6A	Armadio 6 U (LxPxH = 600x500x350) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000005984	14
FT19-650-9A	Armadio 9 U (LxPxH = 600x500x450) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000005992	14
FT19-660-36V/2	Armadio 36 U (LxPxH = 600x600x1800) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001900	13
FT19-660-42V/2	Armadio 42 U (LxPxH = 600x600x2000) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001918	13
FT19-660-45V/2	Armadio 45 U (LxPxH = 600x600x2200) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001926	13
FT19-680-36V/2	Armadio 36 U (LxPxH = 600x800x1800) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001934	13
FT19-680-42V/2	Armadio 42 U (LxPxH = 600x800x2000) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001942	13
FT19-680-45V/2	Armadio 45 U (LxPxH = 600x800x2200) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001959	13
FT19-860-42V/2	Armadio 42 U (LxPxH = 800x600x2000) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000006123	13
FT19-880-42V/2	Armadio 42 U (LxPxH = 800x800x2000) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili	KQ000001967	13
FT19-ACC	Kit di accoppiamento per armadi a pavimento	KQ000001975	13
FT19-AL10	Barra alimentazione verticale per armadi a pavimento 10 prese + 1 magnetotermico (fissaggio su 4 montanti)	KQ000001983	15
FT19-AL5V	Barra alimentazione orizzontale 1,5 U 5 prese + 1 magnetotermico, colore RAL 7035	KQ000002007	15
FT19-AL6V/L	Barra alimentazione orizzontale 1,5 U 6 prese + 1 interruttore luminoso, colore RAL 7035	KQ00000381	15
FT19-CABLGN	Pannello 1 U con 5 anelli guidacavi in plastica, colore nero	KQ000006065	17
FT19-CABLGN-4	Pannello 1 U con 4 anelli guidacavi in plastica, colore nero	KQ000003373	17
FT19-CABLGV	Pannello 1 U con 5 anelli guidacavi, colore RAL 7035	KQ000002056	17
FT19-CSH640	Ripiano scorrevole 1 U per armadi a pavimento prof. 400 mm, colore RAL 7035 (fissaggio su 4 montanti)	KQ000002064	16
FT19-FAN2V	Ventilatore a cassetto 1 U con 2 ventole, colore RAL 7035	KQ000002072	18
FT19-FAN4V	Ventilatore a cassetto 1 U con 4 ventole, colore RAL 7035	KQ000002080	18
FT19-FSH625V	Cassetto fisso aperto 2 U prof. 250 mm, colore RAL 7035	KQ000002106	16
FT19-FSH640V	Piano di appoggio fisso 1 U per armadi a pavimento prof. 400 mm, colore RAL 7035 (fissaggio su 4 montanti)	KQ000002114	16
FT19-LAMP	Lampada 1 U	KQ000004102	18
FT19-MONT36	Coppia di montanti aggiuntivi 36 U per armadi a pavimento	KQ000002288	13
FT19-MONT42	Coppia di montanti aggiuntivi 42 U per armadi a pavimento	KQ000002296	13
FT19-MONT42-AGG	Coppia montanti aggiuntivi per armadi a pavimento 800x800 (per il fissaggio dei ripiani prof. 400 mm)	KQ000004185	13
FT19-MONT42-SUP	Coppia montanti supplementari per armadi a pavimento 800x800 (per il fissaggio dei ripiani prof. 400 mm)	KQ000004193	13
FT19-MONT45	Coppia di montanti aggiuntivi 45 U per armadi a pavimento	KQ000002304	13
FT19-PAN1V	Pannello cieco 1 U, colore RAL 7035	KQ000002312	17
FT19-RINGV	Anelli guidacavo 1 U, colore RAL 7035 (conf. 2 pezzi)	KQ000002353	17
FT19-SCREW50	Viti e dadi a gabbia per fissaggio pannelli (conf. 50 pezzi)	KQ000002361	18
FT19-Z650V	Zoccolo (LxPxH = 600x500x100) per armadi murali	KQ000002379	15
FT9.5-330-7P	Mini Rack 9,5" murale (LxPxH = 360x300x300)	KQ000002445	19
FT9.5-800-K	Pannello vuoto 1 U per 8 prese RJ45 Cat. 5e E 6 keystone, colore RAL 7035	KQ000005943	19
FT9.5-FSH12	Cassetto fisso aperto 1 U (profondità 120 mm), colore RAL 7035	KQ000002460	20
FT9.5-PAN1	Pannello cieco 1 U, colore RAL 7035	KQ000002478	20
FTRJ45/SID0.5	Patch-cord RJ45/SID 1 coppia 0,5 m	KQ000005000	36
FTRJ45/SID1	Patch-cord RJ45/SID 1 coppia 1 m	KQ000005018	36
FTRJ45/SID1.5	Patch-cord RJ45/SID 1 coppia 1,5 m	KQ000005026	36
FTRJ45/SID2	Patch-cord RJ45/SID 1 coppia 2 m	KQ000005034	36
FTRJ45/SID3	Patch-cord RJ45/SID 1 coppia 3 m	KQ000005042	36

I67C	Tappo per connettori 3M serie IP67K	FQ100028726	28
I67K5EF	Connettore RJ45 K5 FTP IP67	FQ100028668	27
I67K5ES	Connettore RJ45 K5 STP IP67	FQ100028676	27
I67K5EU	Connettore RJ45 K5 UTP IP67	FQ100028650	27
I67K6F	Connettore RJ45 K6 FTP IP67	FQ100028692	27
I67K6S	Connettore RJ45 K6 STP IP67	FQ100028700	27
I67K6U	Connettore RJ45 K6 UTP IP67	FQ100028684	27
I67M	Guscio IP67 per Patch Cord RJ45 3M	FQ100028718	28
KE999358051	Giunto per cavetto 1 coppia	DBOB	71
N501425A	Muffola OSSC da 2 a 4 cp. 1 entrata - 1 uscita - bloccaggio cavo meccanico	FQ100066668	71
N501425B	Muffola OSSC da 2 a 4 cp. 1 entrata - 1 uscita - fissaggio cavo con fascetta plastica	FQ100057444	
N501426A	Muffola OSLC Dfino a 10 cp. 2 entrate - 2 uscite - fissaggio cavo con fascetta plastica	FQ100057428	
N501454A	Muffola OSSC da 2 a 4 cp. 1 entrata - 2 uscite - bloccaggio cavo meccanico	FQ100057451	
N501454B	Muffola OSSC da 2 a 4 cp. 1 entrata - 2 uscite - fissaggio cavo con fascetta plastica	FQ100057469	
N501487A	N501487A Giunzione dritta BPE/O-1 Taglia 1, Organizzatore a 12 cassette	FQ100068185	123
N501488A	N501488A Derivazione primaria BPE/O CDP 12 Taglia 1, organizzatore a 12 cassette	FQ100068193	123
N501489A	N501489A Derivazione secondaria BPE/O-1 EDP 12, Taglia 1, Organizzatore a 12 cassette	FQ100068201	123
N501490A	N501490A Distribuzione FTTH BPE/O-1 FDP 12, Taglia 1, Organizzatore a 12 cassette	FQ100068219	123
N501491A	N501491A Derivazione primaria BPE/O-2 CDP 28, Taglia 2, Organizzatore a 28 cassette	FQ100068227	123
N501492A	N501492A Derivazione secondaria BPE/O-2 EDP 28 Taglia 2, organizzatore a 28 cassette	FQ100068235	123
N501493A	N501493A Distribuzione FTTH BPE/O-2 BDP 28, Taglia 2, Organizzatore a 28 cassette	FQ100068243	123
N501494A	N501494A Derivazione primaria BPE/O-3 CDP 48Taglia 3, Organizzatore a 48 cassette	FQ100068250	123
N501495A	N501495A Derivazione secondaria BPE/O-3 EDP 48 Taglia 3, organizzatore a 48 cassette	FQ100068268	123
N501496A	N501496A Distribuzione FTTH BPE/O-3 BDP 48, Taglia 3, Organizzatore a 48 cassette	FQ100068276	123
N541103A	N541103A cassetto di giunzione con protezione BPE/O- K7 1- 6 FIBRLOK 4x4	FQ100068318	124
N541104A	N541104A cassetto di giunzionecon protezione BPE/O- K7 2-12 giunti a fusione compatibile con giunzioni a termofusione da 45 a 60 mm	FQ100068292	124
N541106A	N541106A cassetto di giunzionecon protezione BPE/O- K7- 1-12 giunti a fusione compatibile con giunzioni a termofusione da 45 a 60 mm. Cassetti forniti con protezione	FQ100068284	124
N541108A	N541108A cassetto di giunzione con protezione BPE/O- K7 2-12 FIBRLOK 4x4	FQ100068300	124
N541110A	N541110A cassetto di giunzione con protezione BPE/O- K7 2 10 FIBRLOK 4x4	FQ100068326	124
N711438A	N711438A Supporto a palo/murale per BPEO taglia 1	FQ100068342	125
N711440A	N711440A Supporto a palo/murale per BPEO taglia 2 e 3	FQ100068367	125
N711540A	N711540A Supporto murale taglia 1	FQ100068334	125
N711541A	N711541A Supporto murale taglia 2 e 3	FQ100068359	125
N721059A	Ingresso ECAM D5-18 ingresso singolo per cavi 5 - 18 mm	FQ100001749	124
N721069A	Ingresso ECAM D4-12 ingresso doppio per cavi 5 - 27 mm	FQ100001889	124
N721077A	N721077A Ingresso ECAM D5 -20 1 ingresso doppio per cavi da 5 a 20 mm	FQ100056792	124
N721079A	N721079A Ingresso ECAM d4-12 1 ingresso singolo per cavi da 4 a 12 mm	FQ100056099	124
OSCW-L	Muffola per la protezione dei jumper cables i- versione grande	XS003870549	71
OSCW-S	Muffola per la protezione dei cavi coassiali per antenne - versione piccola	XS003870556	71
P29340B5	Sdoppiatore Fast Ethernet non schermato (100 Base-Tx/100 Base-Tx)	FQ100024170	36
P29343BA	Sdoppiatore telefonico non schermato (telefono/telefono)	FQ100024204	36
SP-00503	Carta di lappatura 2um per connettori crimplok	80610845325	104
SPP3-E-1CD	Cassetto estraibile 1U per 12 connettori SC duplex	DE010016538	106
SPP3-E-1CS	Cassetto estraibile 1 U per 12 connettori SC simplex	DE010016553	106
SPP3-E1T	Cassetto estraibile 1 U per 12 connettori ST	DE010016488	106
SPP3-E-2CD	Cassetto estraibile 1U per 24 connettori SC duplex	DE010016546	106
SPP3-E-2CS	Cassetto estraibile 1 U per 24 connettori SC simplex	DE010016561	106
SPP3-E2T	Cassetto estraibile 1 U per 24 connettori ST	DE010016496	106
SPP3-E-6CD	Cassetto estraibile 1U per 6 connettori SC duplex	DE010016520	106
U1B	Connettore Giunzione Coppia in Linea Blu	FQ100057527	66
U1R	Connettore Giunzione Coppia in Linea rosso	FQ100057535	66
UB2A	Connettore Derivazione in linea	80611327471	66
UR	Connettore con derivazione UR blu diametro conduttori 0,4-0,9 mm	80611327919	66
UR2	Connettore Giunzione con Derivazione Rosso con gel	80611327596	66
UY2	Connettore Giunzione Singola	DE610040003	66
VHB	Pannetti imbevuti di alcool isopropilico	DT272990615	75
VM100	NASTRO PVC / GOMMA BUTILICA - 100mmx3x1,15 mm	80050045022	72
VM150	NASTRO PVC / GOMMA BUTILICA - 150mmx3x1,15 mm	80050045030	72
VM19	NASTRO PVC / GOMMA BUTILICA - 19mmx6x0,6mm	80050045006	72
VM38	NASTRO PVC / GOMMA BUTILICA - 38mmx6x0,6 mm	80050045014	72
VM560	NASTRO PVC / GOMMA BUTILICA - 560mmx3x1,15 mm	80050045048	72
VOL-0001	Connettore VF-45, multimodale	80610937163	74
VOL-0002	Connettore VF-45, monomodale	80610999817	74
VOL-0011	Fiber Holders connettore VF-45	80610990584	74
VOL-0255W	Adattatore a Muro, 80mm X 80mm, bianco	GE700001755	77
VOL-0256W	Adattatore a Muro, 86mm X 86mm, bianco	GE700001748	77
VOL-0300	Tappo - Beige	80611020399	23/77
VOL-0300B	Tappo - Bianco	80611020712	23/77
VOL-0300BK	Tappo - Nero	80611020738	23/77
VOL-0350G	Portaprese da Tavolo, per 2 prese, Grigio	80610991186	77
VOL-0350W	Portaprese da Tavolo, per 2 prese, Bianco	80610991178	77
VOL-0406B	Pannello da parete, 6 porte VF-45, 12 fibre	80611142508	78
VOL-0430-ES	Pannello 24 Porte VF-45 1U a slitta	DE010010309	78
VOL-0432-ES	Pannello 48 Porte VF-45 2U a slitta	DE010010317	78
VOL-0499-E	Pannello Guidapermute, 1U	GE700002019	78
VOL-0560C	Stripper per Micromodulo	80610938666	76
VOL-0560D	Stripper rivestimento 250 um	80610938674	76
VOL-0560F	Blocco Lappatura e assemblaggio connettore	80610938690	76
VOL-0560G	Piattello di Lappatura	80610938708	76
VOL-0560N	Bastoncini cotonati (confezione da 100 pezzi)	80610938765	76
VOL-0560R	Bottiglia vuota per alcool isopropilico	80610938781	76
VOL-0562H	Gruppo Stazione di Lappatura e Assemblaggio connettore	80611158348	76
VOL-0562J	Lama tagliafibra	80611158397	76

VOL-0562K	Carta di Lappatura per VF-45	60020012716	76
VOL-0563	KIT DI TERMINAZIONE VF-45 COMPLETO	80611304660	76
VOL-0563C	Borsa per il trasporto Kit Terminazione	80611313240	76
VOL-0563M	Microscopio completo 100X con lampada incorporata	80611304678	76
VOL-0570A	Liquido di pulizia VF-45, bottiglie da 0,47 L.	80610938625	75
VOL-0570B	Kit meccanico per la pulizia del plug VF-45	DE010015357	75
VOL-0570C	Pannetti per la pulizia del kit VOL-0570B	DE010015365	75
VOL-0712B	Placca autoportante keystone a 2 posti (colore bianco)	MY000057116	30
VOL-0714B	Placca autoportante keystone a 4 posti (colore bianco)	MY000057132	30
VOL-10SFL4-1000	Cat 7 10G 100 ohm S/FTP LSZH 4 pair cable (1000 m drum)	FQ100003299	40
VOL-110-19B	Pannello 19" 4 U per 2 moduli 110 a 100 coppie e due guidapermute	KQ000006131	37
VOL-1104PE	Blocchetto di connessione 110, 4 coppie cat 5E		39
VOL-1105PE	Blocchetto di connessione 110, 5 coppie cat 5E		39
VOL-110B100	Modulo 110 a 100 coppie, senza gambe	KQ000006149	37
VOL-110C1PE	Connettore 110, 1 coppia cat. 5E		39
VOL-110C2PE	Connettore 110, 2 coppie cat. 5E		39
VOL-110J	Guida permutate per moduli 110	KQ000006164	37
VOL-110LH	Porta etichette per moduli 110	KQ000006156	37
VOL-110P1-1.5E	Patch cord 110/110 1,5 m, 1 coppia, Cat. 5E		38
VOL-110P1-3E	Patch cord 110/110 3 m, 1 coppia, Cat. 5E		38
VOL-110P2-1.5E	Patch cord 110/110 1,5 m, 2 coppie, Cat. 5E		38
VOL-110P2-3E	Patch cord 110/110 3 m, 2 coppie, Cat. 5E		38
VOL-110RJ45P1-1.5E	Patch cord 110/RJ45 1,5 m, 1 coppia, Cat. 5E		38
VOL-110RJ45P1-3E	Patch cord CORD 110/RJ45 3 m, 1 coppia, Cat. 5E		38
VOL-110RJ45P2-1.5E	Patch cord 110/RJ45 1,5 m, 2 coppie, Cat. 5E		38
VOL-110RJ45P2-3E	Patch cord 110/RJ45 3 m, 2 coppie, Cat. 5E		38
VOL-110T	Attrezzo ad impatto 110	KQ000006172	37
VOL-5EFL4-305	Cat 5e 100 ohms F/UTP LSOH 4 pairs cable (305 m box)	FQ100003091	42
VOL-5EFL-L0.5	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 0,5 m - grigio	FQ100071866	32
VOL-5EFL-L0.5-B	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 0,5 m - blu	FQ100071239	32
VOL-5EFL-L0.5-GR	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 0,5 m - verde	FQ100071189	32
VOL-5EFL-L0.5-R	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 0,5 m - rosso	FQ100071080	32
VOL-5EFL-L0.5-Y	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 0,5 m - giallo	FQ100071130	32
VOL-5EFL-L1	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 1 m - grigio	FQ100071874	32
VOL-5EFL-L1-B	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 1 m - blu	FQ100071247	32
VOL-5EFL-L1-GR	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 1 m - verde	FQ100071197	32
VOL-5EFL-L1-R	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 1 m - rosso	FQ100071098	32
VOL-5EFL-L1-Y	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 1 m - giallo	FQ100071148	32
VOL-5EFL-L2	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 2 m - grigio	FQ100071882	32
VOL-5EFL-L2-B	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 2 m - blu	FQ100071254	32
VOL-5EFL-L2-GR	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 2 m - verde	FQ100071205	32
VOL-5EFL-L2-R	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 2 m - rosso	FQ100071106	32
VOL-5EFL-L2-Y	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 2 m - giallo	FQ100071155	32
VOL-5EFL-L3	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 3 m - grigio	FQ100071890	32
VOL-5EFL-L3-B	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 3 m - blu	FQ100071262	32
VOL-5EFL-L3-GR	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 3 m - verde	FQ100071213	32
VOL-5EFL-L3-R	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 3 m - rosso	FQ100071114	32
VOL-5EFL-L3-Y	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 3 m - giallo	FQ100071163	32
VOL-5EFL-L5	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 5 m - grigio	FQ100071916	32
VOL-5EFL-L5-B	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 5 m - blu	FQ100071270	32
VOL-5EFL-L5-GR	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 5 m - verde	FQ100071221	32
VOL-5EFL-L5-R	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 5 m - rosso	FQ100071122	32
VOL-5EFL-L5-Y	Patch cord Cat 5e FTP LSOH 5 m - giallo	FQ100071171	32
VOL-5EFP4-305	Cat 5e 100 ohms F/UTP PVC 4 pairs cable (305 m box)	FQ100003398	42
VOL-5EUL4-305	Cat 5e 100 ohms U/UTP LSOH 4 pairs cable (305 m box)	FQ100003372	42
VOL-5EUL-L0.5	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH, 0,5m, grigio	FQ100071551	31
VOL-5EUL-L0.5-B	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP LSOH ,0,5m, blu	FQ100071817	31
VOL-5EUL-L0.5-GR	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP LSOH ,0,5m, verde	FQ100071767	31
VOL-5EUL-L0.5-R	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP LSOH ,0,5m, rosso	FQ100071668	31
VOL-5EUL-L0.5-Y	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP LSOH ,0,5m, giallo	FQ100071718	31
VOL-5EUL-L1	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH, 1m, grigio	FQ100071569	31
VOL-5EUL-L1-B	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 1m, blu	FQ100071825	31
VOL-5EUL-L1-GR	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 1m, verde	FQ100071775	31
VOL-5EUL-L1-R	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH ,1 m, rosso	FQ100071676	31
VOL-5EUL-L1-Y	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH ,1 m, giallo	FQ100071726	31
VOL-5EUL-L2	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH, 2m, grigio	FQ100071577	31
VOL-5EUL-L2-B	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 2m, blu	FQ100071833	31
VOL-5EUL-L2-GR	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 2m, verde	FQ100071783	31
VOL-5EUL-L2-R	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 2m, rosso	FQ100071684	31
VOL-5EUL-L2-Y	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 2m, giallo	FQ100071734	31
VOL-5EUL-L3	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH, 3m, grigio	FQ100071585	31
VOL-5EUL-L3-B	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 3m, blu	FQ100071841	31
VOL-5EUL-L3-GR	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 3m, verde	FQ100071791	31
VOL-5EUL-L3-R	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 3m, rosso	FQ100071692	31
VOL-5EUL-L3-Y	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 3m, giallo	FQ100071742	31
VOL-5EUL-L5	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH, 5m, grigio	FQ100066130	31
VOL-5EUL-L5-B	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 5m, blu	FQ100071858	31
VOL-5EUL-L5-GR	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 5m, verde	FQ100071809	31
VOL-5EUL-L5-R	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 5m, rosso	FQ100071700	31
VOL-5EUL-L5-Y	Patch cord Cat 5e RJ45 , UTP, LSOH 5m, giallo	FQ100071759	31
VOL-5EUP4-305	Cat 5e 100 ohms U/UTP PVC 4 pairs cable (305 m box)	FQ100003067	42
VOL-5EUP-L0.5	Patch cord Cat 5e UTP PVC 0,5 m - grigio	FQ100072153	31/49
VOL-5EUP-L1	Patch cord Cat 5e UTP PVC 1 m - grigio	FQ100072161	31/49
VOL-5EUP-L2	Patch cord Cat 5e UTP PVC 2 m - grigio	FQ100072179	31
VOL-5EUP-L3	Patch cord Cat 5e UTP PVC 3 m - grigio	FQ100072187	31/49

VOL-5EUP-L5	Patch cord Cat 5e UTP PVC 5 m - grigio	FQ100072195	31/49
VOL-6FL4-500	Cat 6 100 ohms F/UTP LSOH 4 pairs cable (500 m drum)	FQ100003208	41
VOL-6FP4-1000	Cat 6 100 ohms F/UTP PVC 4 pairs cable (1000 m drum)	FQ100003414	41
VOL-6SSL-L0.5	Patch cord Cat 6 SSTP LSOH 0,5 m, turchese	FQ100071007	34
VOL-6SSL-L0.5-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 0,5m, blu	FQ100072476	34
VOL-6SSL-L0.5-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 0,5m, verde	FQ100072427	34
VOL-6SSL-L0.5-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 0,5m, rosso	FQ100072328	34
VOL-6SSL-L0.5-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 0,5m, giallo	FQ100072377	34
VOL-6SSL-L1	Patch cord Cat 6 SSTP LSOH 1 m, turchese	FQ100071015	34/49
VOL-6SSL-L1-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 1m, blu	FQ100072484	34
VOL-6SSL-L1-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 1m, verde	FQ100072435	34
VOL-6SSL-L1-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 1m, rosso	FQ100072336	34
VOL-6SSL-L1-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 1m, giallo	FQ100072385	34
VOL-6SSL-L2	Patch cord Cat 6 SSTP LSOH 2 m, turchese	FQ100071023	34
VOL-6SSL-L2-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 2 m, blu	FQ100072492	34
VOL-6SSL-L2-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 2 m, verde	FQ100072443	34
VOL-6SSL-L2-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 2 m, rosso	FQ100072344	34
VOL-6SSL-L2-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 2 m, giallo	FQ100072393	34
VOL-6SSL-L3	Patch cord Cat 6 SSTP LSOH 3 m, turchese	FQ100071031	34/49
VOL-6SSL-L3-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 3 m, blu	FQ100072500	34
VOL-6SSL-L3-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 3 m, verde	FQ100072450	34
VOL-6SSL-L3-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 3 m, rosso	FQ100072351	34
VOL-6SSL-L3-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 3 m, giallo	FQ100072401	34
VOL-6SSL-L5	Patch cord Cat 6 SSTP LSOH 5 m, turchese	FQ100071056	34/49
VOL-6SSL-L5-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 5m, blu	FQ100072518	34
VOL-6SSL-L5-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 5m, verde	FQ100072468	34
VOL-6SSL-L5-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 5m, rosso	FQ100072369	34
VOL-6SSL-L5-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , SSTP, LSOH, 5m, giallo	FQ100072419	34
VOL6SSRL1GR	Patchcord IP67 cat.6 RJ45/RJ45 SSTP PUR 1m,turchese	FQ100072724	27
VOL6SSRL2GR	Patchcord IP67 cat.6 RJ45/RJ45 SSTP PUR 2m,turchese	FQ100072732	27
VOL6SSRL3GR	Patchcord IP67 cat.6 RJ45/RJ45 SSTP PUR 3m,turchese	FQ100072740	27
VOL6SSRL5GR	Patchcord IP67 cat.6 RJ45/RJ45 SSTP PUR 5m,turchese	FQ100072757	27
VOL-6UL4-305	Cat 6 100 ohms U/UTP LSOH 4 pairs cable (305 m box)	FQ100003174	41
VOL-6UL-L0.5	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 0,5m, turchese	FQ100071973	33
VOL-6UL-L0.5-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 0,5m, blu	FQ100071437	33
VOL-6UL-L0.5-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 0,5m, verde	FQ100071387	33
VOL-6UL-L0.5-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 0,5m, rosso	FQ100071288	33
VOL-6UL-L0.5-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 0,5m, giallo	FQ100071338	33
VOL-6UL-L1	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 1m, turchese	FQ100071981	33
VOL-6UL-L1-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 1m, blu	FQ100071445	33
VOL-6UL-L1-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 1m, verde	FQ100071395	33
VOL-6UL-L1-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 1m, rosso	FQ100071296	33
VOL-6UL-L1-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 1m, giallo	FQ100071346	33
VOL-6UL-L2	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 2 m, turchese	FQ100071999	33
VOL-6UL-L2-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 2 m, blu	FQ100071452	33
VOL-6UL-L2-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 2 m, verde	FQ100071403	33
VOL-6UL-L2-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 2 m, rosso	FQ100071304	33
VOL-6UL-L2-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 2 m, giallo	FQ100071353	33
VOL-6UL-L3	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 3 m,turchese	FQ100072005	33
VOL-6UL-L3-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 3 m, blu	FQ100071460	33
VOL-6UL-L3-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 3 m, verde	FQ100071411	33
VOL-6UL-L3-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 3 m, rosso	FQ100071312	33
VOL-6UL-L3-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 3 m, giallo	FQ100071361	33
VOL-6UL-L5	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 5m, turchese	FQ100072021	33
VOL-6UL-L5-B	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 5m, blu	FQ100071478	33
VOL-6UL-L5-GR	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 5 m, verde	FQ100071429	33
VOL-6UL-L5-R	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 5m, rosso	FQ100071320	33
VOL-6UL-L5-Y	Patch cord Cat 6 RJ45 , UTP, LSOH, 5m, giallo	FQ100071379	33
VOL-6UP4-305	Cat 6 100 ohms U/UTP PVC 4 pairs cable (305 m box)	FQ100003141	41
VOL-6UP-L0.5	Patch cord Cat 6 UTP PVC 0,5 m , turchese	FQ100072245	33
VOL-6UP-L1	Patch cord Cat 6 UTP PVC 1 m , turchese	FQ100072252	33
VOL-6UP-L2	Patch cord Cat 6 UTP PVC 2 m, turchese	FQ100072260	33
VOL-6UP-L3	Patch cord Cat 6 UTP PVC 3 m , turchese	FQ100072278	33
VOL-6UP-L5	Patch cord Cat 6 UTP PVC 5 m , turchese	FQ100072294	33
VOL-78001	Modulo RJ45 K5e UTP, 1 posizione DIN	FQ100057063	46
VOL-78002	Modulo RJ45 K5e STP 1posizione DIN	FQ100057071	46
VOL-78003	Modulo RJ45 K6 STP, 1 posizione DIN	FQ100057089	46
VOL-78011	Modulo Coassiale femmina tipo F, 1 posizione DIN	FQ100057022	46
VOL-78012	Modulo Coassiale maschio PAL, 1 posizione DIN	TBD1	46
VOL-78013	Modulo di alimentazione 5V, 1 posizione DIN	FQ100057030	46
VOL-78015	Modulo di collegamento fronte/retro RJ45 UTP, 1 posizione DIN	FQ100057055	46
VOL-78016	Modulo di collegamento fronte/retro RJ45 STP, 1 posizione DIN	FQ100057048	46
VOL-78102	Quadro centro-stella in plastica, 2 guide DIN, 54 posizioni	FQ100057113	45
VOL-78103	Quadro centro-stella in plastica, 3 guide DIN, 54 posizioni	FQ100057121	45
VOL-78104	Quadro centro-stella in plastica, 4 guide DIN, 72 posizioni	FQ100057139	45
VOL-78152	Sdoppiatore coassiale F (-3db)	FQ100028734	51
VOL-78162	Interruttore magnetotermico bipolare 240VAC/16A, 1 posizione DIN	FQ100057188	51
VOL-78181	Alimentatore (4 uscite) - 5VDC - 4A - montaggio su guida DIN	FQ100057196	51
VOL-78201	Cavo Volition™, 4 coppie, doppia schermatura (fornito in box da 100 m)	FQ100057238	47
VOL-78202	Cavo Volition™, 4 coppie, doppia schermatura, guaina flessibile 16 mm (fornito in box da 100 m)	FQ100057154	47
VOL-78321	Patch cord STP 4 coppie RJ45 per quadro centro-stella - per fonia, dati e TV - 45 cm	FQ100057162	49
VOL-78322	Patch cord STP 4 coppie RJ45 per quadro centro-stella - per fonia, dati e TV - 60 cm	FQ100057170	49
VOL-78331	Patch cord Coassiale F per quadro centro-stella - per TV - 45 cm	FQ100027751	49
VOL-78351	Patch cord UTP RJ45/RJ11 per telefono e fax - 2 coppie - 1,5 m	FQ100028098	50
VOL-78352	Patch cord UTP RJ45/RJ11 per telefono e fax - 2 coppie - 3 m	FQ100028494	50

VOL-78353	Patch cord UTP RJ45/RJ11 per telefono e fax - 2 coppie - 5 m	FQ100028775	50
VOL-78381	Patch cord con alimentatore per bus infrarosso (IR-bus) - 65 cm	FQ100057287	50
VOL-78401	Modulo di connessione per 4 telefoni o fax - 4 posizioni DIN	FQ100057097	44
VOL-78401C	Modulo di connessione per 4 telefoni o fax - con funzione di confidenzialità - 4 posizioni DIN	FQ100057097	44
VOL-78402	Cordone di ricezione per bus infrarosso (IR-Bus)	FQ100057246	50
VOL-78403	Cavo di trasmissione per bus infrarosso (IR-Bus)	FQ100057253	50
VOL-78404	Adattatore video Composito – Scart/RCA/RJ45 con connettore per bus infrarosso IR-Bus	FQ100057261	47
VOL-78405	Modulo audio - 2 collegamenti stereo line level - dotato di un canale di distribuzione del bus infrarossi (IR-bus) – 5 porte RJ45 - 4 posizioni DIN	FQ100029682	44
VOL-78411	Modulo amplificatore TV UHF/VHF – 1 ingresso coassiale / 4 uscite coassiali - 4 posizioni DIN	FQ100027769	43
VOL-78412	Modulo amplificatore TV UHF/VHF – 1 ingresso coassiale / 4 uscite RJ45 - 4 posizioni DIN	FQ100027777	43
VOL-78413	Modulo amplificatore TV - 1 ingresso coassiale / 4 uscite RJ45 - dotato di un ingresso di modulazione video e un canale di distribuzione del bus infrarossi (IR-bus) - 4 posizioni DIN	FQ100057105	43
VOL-78414	Modulo modulatore video (audio/video composito) dotato di un canale di distribuzione del bus infrarossi (IR-bus) e di un'uscita modulato – 4 ingressi RJ45, 1 uscita coassiale - 4 posizioni DIN	FQ100057279	43
VOL-78421	Switch 5 porte RJ45 Fast Ethernet 10/100 Mbps - 4 posizioni DIN	FQ100057212	44
VOL-78501	Adattatore FM-VHF-UHF RJ45 / Coassiale maschio - con regolazione guadagno	FQ100057006	45
VOL-78503	Adattatore per Video Composito RJ45 / RCA femmina	FQ100057014	45
VOL-78504	Adattatore per FM RJ45 / coassiale femmina	FQ100028106	45
VOL-78507	Adattatore FM-VHF-UHF RJ45 / Coassiale maschio, dotato di connettore per bus infrarossi (IR-Bus) - con regolazione guadagno	FQ100057295	45
VOL-78508	Adattatore Audio RJ45 per 2 canali stereo, dotato di connettore per bus infrarossi (IR-Bus)	FQ100029674	45
VOL-BIN-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Living International	KQ000005802	29/48
VOL-BLG-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Light	KQ000005810	29/48
VOL-BLI-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Living	KQ000005828	29/48
VOL-BLT-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Light Tech	KQ000005836	29/48
VOL-BMA-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Magic	KQ000005844	29/48
VOL-BMT-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Magic TT	KQ000005851	29/48
VOL-BMX-K6	Adattatore keystone per serie BTicino Matix	KQ000005968	29/48
VOL-BXA-K6	Adattatore Keystone serie BTicino Axolute argento	KE000006442	29/48
VOL-BXN-K6	Adattatore Keystone serie BTicino Axolute nero	KE000006434	29/48
VOL-C5L/R1	BRETELLA VF-45 - SC, 50µm, LSZH, guaina raiser 1m	DE010018369	80
VOL-C5L/R15	BRETELLA VF-45 - SC, 50µm, LSZH, guaina raiser 15m	DE010018419	80
VOL-C5L/R2	BRETELLA VF-45 - SC, 50µm, LSZH, guaina raiser 2m	DE010018377	80
VOL-C5L/R3	BRETELLA VF-45 - SC, 50µm, LSZH, 3m	DE010018385	80
VOL-C5L/R5	BRETELLA VF-45 - SC, 50µm, LSZH, 5m	DE010018393	80
VOL-C5L/R8	BRETELLA VF-45 - SC, 50µm, LSZH, guaina raiser 8m	DE010018401	80
VOL-C6L/R1	BRETELLA VF-45 - SC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser 1m	DE010018435	79
VOL-C6L/R15	BRETELLA VF-45 - SC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 15m	DE010018484	79
VOL-C6L/R2	BRETELLA VF-45 - SC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 2m	DE010018443	79
VOL-C6L/R3	BRETELLA VF-45 - SC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 3m	DE010018450	79
VOL-C6L/R5	BRETELLA VF-45 - SC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 5m	DE010018468	79
VOL-C6L/R8	BRETELLA VF-45 - SC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 8m	DE010018476	79
VOL-C9L/R1	BRETELLA VF-45 - SC, 9µm, LSZH, guaina raiser 1m	DE010018500	81
VOL-C9L/R2	BRETELLA VF-45 - SC, 9µm, LSZH, 2m	DE010018518	81
VOL-C9L/R3	BRETELLA VF-45 - SC, 9µm, LSZH, 3m	DE010018526	81
VOL-C9L/R5	BRETELLA VF-45 - SC, 9µm, LSZH, guaina raiser 5m	DE010018534	81
VOL-GPL-K6	Adattatore keystone per serie Gewiss Playbus	KQ000005869	29/48
VOL-GSB-K6	Adattatore keystone per serie Gewiss System, bianco	KQ000005877	29/48
VOL-GSN-K6	Adattatore keystone per serie Gewiss System, nero	KQ000005885	29/48
VOL-L5L/R1	BRETELLA VF-45 - LC, 50µm, LSZH, 1m guaina raiser	DE010018575	80
VOL-L5L/R2	BRETELLA VF-45 - LC, 50µm, LSZH, 2m guaina raiser	DE010018583	80
VOL-L5L/R3	BRETELLA VF-45 - LC, 50µm, LSZH, 3m guaina raiser	DE010018591	80
VOL-L5L/R5	BRETELLA VF-45 - LC, 50µm, LSZH, 5m guaina raiser	DE010018609	80
VOL-L6L/R1	BRETELLA VF-45 - LC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 1m	DE010018641	79
VOL-L6L/R2	BRETELLA VF-45 - LC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 2m	DE010018658	79
VOL-L6L/R3	BRETELLA VF-45 - LC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 3m	DE010018666	79
VOL-L6L/R5	BRETELLA VF-45 - LC, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 5m	DE010018674	79
VOL-M1000SX-G	Mediaconverter VF45-VF45 850 nm 1000Mbps, Rohs	DE010020001	91
VOL-M100FX-AN	100 BaseT-100 Base FX Media Converter AutoseNSE + USB	80611304686	91
VOL-M5L1.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 50µm, LSZH, 1m	DE010010184	80
VOL-M5L2.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 50µm, LSZH, 2m	DE010010192	80
VOL-M5L3.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 50µm, LSZH, 3m	DE010010200	80
VOL-M5L5.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 50µm, LSZH, 5m	DE010010218	80
VOL-M6L1.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 1m	DE010010671	79
VOL-M6L2.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 2m	DE010010689	79
VOL-M6L3.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 3m	DE010010697	79
VOL-M6L5.0	BRETELLA VF-45 - MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 5m	DE010011232	79
VOL-OCK10S8	Connettore RJ45 K10 Cat 6A STP (8 PCS PER BAG)	FQ100029260	26
VOL-OCK5E-F8	RJ45 cat. 5e keystone K5E con schermatura parziale, bianco	FQ100029310	24
VOL-OCK5E-S8	RJ45 cat. 5e keystone K5E con schermatura completa, bianco	FQ100029328	24/47
VOL-OCK5E-U8	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, bianco	FQ100029302	24/47
VOL-OCK5E-U-BK	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, nero	FQ100027173	24
VOL-OCK5E-U-BL	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, blu	FQ100027132	24
VOL-OCK5E-U-G	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, verde	FQ100027140	24
VOL-OCK5E-U-O	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, arancio	FQ100027181	24
VOL-OCK5E-U-R	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, rosso	FQ100027157	24
VOL-OCK5E-U-Y	RJ45 cat. 5e keystone K5E non schermato, giallo	FQ100027165	24
VOL-OCK6-F8	RJ45 cat. 6 keystone K6 con schermatura parziale, bianco	FQ100029286	25
VOL-OCK6-S8	RJ45 cat. 6 keystone K6 con schermatura completa, bianco	FQ100029294	25/47
VOL-OCK6-U8	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, bianco	FQ100029278	25
VOL-OCK6-U-BK	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, nero	FQ100027249	25
VOL-OCK6-U-BL	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, blu	FQ100027207	25
VOL-OCK6-U-G	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, verde	FQ100027215	25
VOL-OCK6-U-O	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, arancio	FQ100027256	25

VOL-OCK6-U-R	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, rosso	FQ100027223	25
VOL-OCK6-U-Y	RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato, giallo	FQ100027231	25
VOL-PCC-B	Indicatore colore blu per patch panels keystone	FQ100020616	23
VOL-PCC-G	Indicatore colore verde per patch panels keystone	FQ100020640	23
VOL-PCC-R	Indicatore colore rosso per patch panels keystone	FQ100020632	23
VOL-PCC-Y	Indicatore colore giallo per patch panels keystone	FQ100020624	23
VOL-PP3B-25P	Patch panel precablato con 25 prese RJ45 Cat. 3, nero	DE620040118	35
VOL-PP3B-50P	Patch panel precablato con 50 prese RJ45 Cat. 3, nero	DE620040175	35
VOL-PP3G-25P	Patch panel precablato con 25 prese RJ45 Cat. 3, grigio	DE620040167	35
VOL-PP3G-50P	Patch panel precablato con 50 prese RJ45 Cat. 3, grigio	DE620040100	35
VOL-PPCA-F16K	Pannello vuoto keystone 1 U per 16 prese RJ45, alluminio anodizzato	FQ100073995	21
VOL-PPCA-F24K	Pannello vuoto keystone 1 U per 24 prese RJ45, alluminio anodizzato	FQ100074001	21
VOL-PPCA-F32K	Pannello vuoto keystone 2 U per 32 prese RJ45, alluminio anodizzato	FQ100074019	22
VOL-PPCA-F48K	Pannello vuoto keystone 2 U per 48 prese RJ45, alluminio anodizzato	FQ100074027	22
VOL-PPCB-F16K	Pannello vuoto keystone 1 U per 16 prese RJ45, alluminio nero	FQ100073953	21
VOL-PPCB-F24K	Pannello vuoto keystone 1 U per 24 prese RJ45, alluminio nero	FQ100073961	21
VOL-PPCB-F32K	Pannello vuoto keystone 2 U per 32 prese RJ45, alluminio nero	FQ100073979	22
VOL-PPCB-F48K	Pannello vuoto keystone 2 U per 48 prese RJ45, alluminio nero	FQ100073987	22
VOL-PPUD-F16K	Pannello vuoto keystone 1 U per 16 prese RJ45 UTP, alluminio nero	FQ100024725	23
VOL-PPUD-F24K	Pannello vuoto keystone 1 U per 24 prese RJ45 UTP, alluminio nero	FQ100024733	23
VOL-REF-050-SC	Kit Cavo di Riferimento con SC, 50/125µm	80611143019	90
VOL-REF-050-ST	Kit Cavo di Riferimento con ST, 50/125µm	80611142987	90
VOL-REF-062-SC	Kit Cavo di Riferimento con SC, 62.5/125µm	80611146996	90
VOL-REF-062-ST	Kit Cavo di Riferimento con ST, 62.5/125µm	80611143043	90
VOL-REF-SM-ST	Kit Cavo di Riferimento con ST, 9/125µm, SM	80611147002	90
VOL-SCOCK6-B	Schermatura per connettori Keystone (Bulk)	FQC21 1920A2	24
VOL-T5L/R1	BRETELLA VF-45 - ST, 50µm, LSZH, guaina raiser, 1m	DE010018153	80
VOL-T5L/R2	BRETELLA VF-45 - ST, 50µm, LSZH, guaina raiser, 2m	DE010018161	80
VOL-T5L/R3	BRETELLA VF-45 - ST, 50µm, LSZH, guaina raiser, 3m	DE010018179	80
VOL-T5L/R5	BRETELLA VF-45 - ST, 50µm, LSZH, guaina raiser, 5m	DE010018187	80
VOL-T5L/R8	BRETELLA VF-45 - ST, 50µm, LSZH, guaina raiser, 8m	DE010018195	80
VOL-T6L/R1	BRETELLA VF-45 - ST, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 1m	DE010018229	79
VOL-T6L/R15	BRETELLA VF-45 - ST, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 15m	DE010018278	79
VOL-T6L/R2	BRETELLA VF-45 - ST, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 2m	DE010018237	79
VOL-T6L/R3	BRETELLA VF-45 - ST, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 3m	DE010018245	79
VOL-T6L/R5	BRETELLA VF-45 - ST, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 5m	DE010018252	79
VOL-T6L/R8	BRETELLA VF-45 - ST, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 8m	DE010018260	79
VOL-T9L/R1	BRETELLA VF-45 - ST, 9µm, LSZH, guaina raiser 1m	DE010018294	81
VOL-T9L/R2	BRETELLA VF-45 - ST, 9µm, LSZH, guaina raiser 2m	DE010018302	81
VOL-T9L/R3	BRETELLA VF-45 - ST, 9µm, LSZH, guaina raiser 3m	DE010018310	81
VOL-T9L/R5	BRETELLA VF-45 - ST, 9µm, LSZH, guaina raiser 5m	DE010018328	81
VOL-V5L/R1	BRETELLA VF-45 - VF-45, 50µm, LSZH, guaina raiser, 1m	80611149909	80
VOL-V5L/R15	BRETELLA VF-45 - VF-45, 50µm, LSZH, guaina raiser, 15m	80611149974	80
VOL-V5L/R2	BRETELLA VF-45 - VF-45, 50µm, LSZH, guaina raiser, 2m	80611149925	80
VOL-V5L/R3	BRETELLA VF-45 - VF-45, 50µm, LSZH, guaina raiser, 3m	80611149933	80
VOL-V5L/R5	BRETELLA VF-45 - VF-45, 50µm, LSZH, guaina raiser, 5m	80611149941	80
VOL-V5L/R8	BRETELLA VF-45 - VF-45, 50µm, LSZH, guaina raiser, 8m	80611149966	80
VOL-V6L/R1	BRETELLA VF-45 - VF-45, 62.5µm, LSZH, guaina raiser 1m	80611313919	79
VOL-V6L/R15	BRETELLA VF-45 - VF-45, 62.5µm, LSZH, guaina raiser 15m	80611313976	79
VOL-V6L/R2	BRETELLA VF-45 - VF-45, 62.5µm, LSZH, guaina raiser 2m	80611313927	79
VOL-V6L/R3	BRETELLA VF-45 - VF-45, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 3m	80611313935	79
VOL-V6L/R5	BRETELLA VF-45 - VF-45, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 5m	80611313943	79
VOL-V6L/R8	BRETELLA VF-45 - VF-45, 62.5µm, LSZH, guaina raiser, 8m	80611313950	79
VOL-V9L/R1	BRETELLA VF-45 - VF-45, 9µm, LSZH, guaina raiser 1m	80611147895	81
VOL-V9L/R2	BRETELLA VF-45 - VF-45, 9µm, LSZH, guaina raiser 2m	80611147911	81
VOL-V9L/R3	BRETELLA VF-45 - VF-45, 9µm, LSZH, guaina raiser 3m	80611147929	81
VOL-V9L/R5	BRETELLA VF-45 - VF-45, 9µm, LSZH, guaina raiser 5m	80611147937	81
VOL-VIB-K6	Adattatore keystone per serie Vimar Idea, bianco	KQ000005893	29/48
VOL-VIG-K6	Adattatore keystone per serie Vimar Idea, grigio	KQ000005901	29/48
VOL-VPL-K6	Adattatore keystone per serie Vimar Plana	KQ000005794	29/48
	4 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S54	83
	6 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S56	83
	8 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S58	83
	12 Fiber MM 50/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S512	83
	24 Fiber MM 50/125, Bitube 2x12fibers gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S524	83
	4 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S64	85
	6 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S66	85
	8 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S68	85
	12 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S612	85
	24 Fiber MM 62,5/125, Unitube, gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S624	85
	4 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO S94	88
	6 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO S96	88
	8 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO S98	88
	12 Fiber SM 9/125, Unitube, gel filled w/ RF glassyarn LSZH	VOL-IO S912	88
	24 Fiber SM 9/125, Bitube 2x12fibers gel filled w/ glassyarn LSZH	VOL-IO S924	88

3M si riserva il diritto di apportare, a propria discrezione, modifiche ai prodotti, ai dati tecnici ed alle informazioni commerciali.

Edizione: aprile 2009

importante

Avviso importante

Tutte le affermazioni, indicazioni e notizie tecniche qui riportate sono basate sui dati di prove che riteniamo attendibili.

L'acquirente, tuttavia deve preventivamente accertare l'idoneità dei prodotti all'uso al quale intende destinarli, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso.

3M non si assume responsabilità per alcun incidente, perdita o danno, diretto o consequenziale, derivante dall'uso o dall'impossibilità di uso dei prodotti.

Eventuali reclami per merce difettosa e non rispondente alla qualità devono essere notificati per iscritto.

In ogni caso l'acquirente ha diritto soltanto alla sostituzione della quantità di prodotto che è provato essere difettoso.

Nessuno è autorizzato a concedere garanzie maggiori e/o diverse da quelle qui riportate.

3M, Volition, Scotchlok, Crimplok, Fibrlok, VF-45, Scotchcast sono marchi registrati 3M.
SID e Quante sono marchi registrati Quante AG.
ST è un marchio registrato Lucent Technologies.



3M Italia S.p.A.
Communication Market Division

Via San Bovio, 3

Loc. San Felice - 20090 Segrate (MI)

Tel. 02-70351

www.3MTelecommunications.com - innovation.it@mmm.com