



Catalogo
Prodotti



Catalogo Out Line

Versione Documento 3.0

Tel. +39 0690405273

info@outline.company - www.outline.company

Via degli Olmetti, 39D - 00060 Formello (RM)



1 Componenti

ADAPTER OTTICO SC SIMPLEX	10
ADAPTER OTTICO SC DUPLEX	11
ADAPTER OTTICO DUPLEX	12
ADAPTER OTTICO QUAD	13
PATCHCORD SC/APC 2MM	14
PATCHCORD SC/APC 3MM	15
PATCHCORD SC/APC ARMATA METALLICA	16
PIGTAIL SC	17
PIGTAIL LC	18
KIT PIGTAIL SC/APC	19
MTP/MPO CAVO TRUNK	20
MTP/MPO CAVO FANOUT	21
RIFLETTORE OTTICO MONODIREZIONALE TIM	22
RIFLETTORE OTTICO MONODIREZIONALE/BIDIREZIONALE	23
CONNESSIONI E GIUNZIONI CONNETTORE MECCANICO	24
CONNESSIONI E GIUNZIONI CONNETTORE A FUSIONE	25
CONNESSIONI E GIUNZIONI GIUNTO MECCANICO	26
CONNESSIONI E GIUNZIONI COPRIGIUNTI TERMORESTRINGENTI	27
PLC SPLITTER PRIMARI PER MUFFOLA	28
PLC SPLITTER SECONDARI PER ROE TIM/FLASH FIBER	29
PLC SPLITTER SECONDARI PER PFS3 E CNO OPEN FIBER	30
PLC SPLITTER SECONDARI PER PFS4 OPEN FIBER	31
PLC SPLITTER SECONDARI PER ROE METROWEB	32
PLC SPLITTER SECONDARI PER ROE UNIFICATI TIM/FLASH FIBER	33
CWDM CEX PER MONITORAGGIO RETE FTTH	34

CWDM CARTOLINA TIPO FIST	35
TAG ELEMENTI DI RETE RFID	36
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 4 SLE TIPO FIST	37
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 4 SC TIPO FIST	38
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 8 SC TIPO FIST	39
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 4 SE TIPO FIST	40
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 2 SE COMPATTE PER SPLITTER (MUFFOLA)	41
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 2 SE COMPATTE PER 12 MICROSMOUV (MUFFOLA)	42
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 2 SE COMPATTE PER 24 MICROSMOUV (MUFFOLA)	43
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 4 SC COMPATTE PER 6 MICROSMOUV (MUFFOLA)	44
KIT SCHEDE DI GIUNZIONE 4 SC COMPATTE PER 12 MICROSMOUV (MUFFOLA)	45

2 FTTH - FTTR

FTTH FIBER TO THE HOME	48
ACCESSORI PER VERTICALE DI EDIFICIO DIRAMATORE PRINCIPALE DI PIANO	50
ACCESSORI PER VERTICALE DI EDIFICIO DIRAMATORE SECONDARIO	51
ACCESSORI PER VERTICALE DI EDIFICIO BOX DI PIANO	52
ACCESSORI PER VERTICALE DI EDIFICIO TUBETTO PROTETTIVO FIBRE OTTICHE	53
ACCESSORI PER VERTICALE DI EDIFICIO SISTEMA DI PROTEZIONE DEL GIUNTO	54
TERMINAZIONE UTENTE PLESIO - UNI 503	55
TERMINAZIONE UTENTE BORCHIA OTTICA OPEN FIBER	56
TERMINAZIONE UTENTE BORCHIA BORCHIA IBRIDA TIM	57
TERMINAZIONE UTENTE PRESA D'UTENTE VDSL2(CBS)	58
TERMINAZIONE UTENTE OPTILINK	59
TERMINAZIONE UTENTE PLESIO	60
TERMINAZIONE UTENTE BORCHIA OTTICA 4 UTENTI	61
FTTR SILWAY	62

3

Box di Derivazione/
Terminazione

RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE - 8 U.I. PER MURO/PALO	68
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE - 16 U.I. PER MURO/PALO	69
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE - 16 U.I. PER COLONNINA	70
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE - 32 U. I. PER MURO/PALO	71
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE - 32 U.I. PER COLONNINA	72
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE - 48 U.I.	73
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE UNIFICATO 16 U.I. - PER MURO/PALO	74
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE UNIFICATO 16 U.I. - PER COLONNINA	75
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE UNIFICATO 32 U.I. - PER MURO/PALO	76
RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE UNIFICATO 32 U.I. - PER COLONNINA	77
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO PTE UNIFICATO 24 U. I. - PER MURO/PALO	78
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO PTE UNIFICATO 24 U. I. - PER COLONNINA	79
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO PTE UNIFICATO 48 U.I. - PER MURO/PALO	80
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO PTE UNIFICATO 48 U.I. - PER COLONNINA	81
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO PTE 8/16/24	82
BOX OTTICO 12 UTENZE	83
BOX OTTICO 24 UTENZE	84
BOX OTTICO 48 UTENZE	85
BOX DA INTERNO BOX CON FISSAGGIO DIN	86
BOX DA INTERNO BOX CON FISSAGGIO DIN	87
BOX DA INTERNO BOX CON FISSAGGIO DIN	88

4

Muffole

MUFFOLA OTTICA 48 GIUNZIONI/3 INGRESSI	92
MUFFOLA OTTICA 288 GIUNZIONI/6 INGRESSI	93
MUFFOLA OTTICA 288 GIUNZIONI/16 INGRESSI	94
MUFFOLA OTTICA 96 GIUNZIONI/8 INGRESSI	95
MUFFOLA OTTICA 96 GIUNZIONI/4 INGRESSI	96
MUFFOLA OTTICA COMPATTA 96 GIUNZIONI/4 INGRESSI	97
MUFFOLA OTTICA COMPATTA 96 GIUNZIONI/8 INGRESSI	98

5

Armadi da Esterno

ARMADI DA ESTERNO CRO 128	102
ARMADI DA ESTERNO CRO384	103
ARMADI DA ESTERNO MINI 576	104
ARMADI DA ESTERNO CNO	105
ARMADI DA ESTERNO PFS3	106
ARMADI DA ESTERNO PFS4	107
ARMADI DA ESTERNO PFS144	108
ARMADI DA ESTERNO SCP	109
ARMADI DA ESTERNO SCP MONTAGGIO A PALO	110
ARMADI DA ESTERNO NEW SCP STREET CABINET	112
ARMADI FWA	113
ARMADI DA ESTERNO CABINET IP 65 - 30RU	114
ARMADI DA ESTERNO CABINET IP 55 - 34RU	115
ARMADI DA ESTERNO CABINET IP 55 STANDARD	116

6 Sale Dati e Data Center

6.1 Rack/ODF

Rack/ODF ARMADI PER NETWORKING E CABLING	122
Rack/ODF ARMADI PER DATACENTER E SERVER	124
Rack/ODF ARMADI PER MONTAGGIO A PARETE WMA/WMD	126
SALE DATI E DATA CENTER TELAIO DI DISTRIBUZIONE ODF	127

6.2 Strutture

STRUTTURE E POWER MANAGEMENT STRUTTURE DI FILA BIZ	132
--	-----

6.3 Canaline

GESTIONE FIBRA CANALE OTTICHE	136
---	-----

6.4 Energia

6.4.1 - PDU 48VCC

POWER UNIT DISTRIBUTION 8+8	138
POWER UNIT DISTRIBUTION 4+4	139
POWER UNIT DISTRIBUTION 2+2	140
POWER UNIT DISTRIBUTION 5+5	141

6.4.2 - 230 Vac

POWER UNIT DISTRIBUTION 230 VAC	142
POWER UNIT DISTRIBUTION QCC 630	143
POWER UNIT DISTRIBUTION ATS	144
POWER UNIT DISTRIBUTION PDU CLEVER	145

6.5 Gestione

GESTIONE CAVO FO U-SHAPE	148
CASSETTO OTTICO MODULO OTTICO COMPATTO 24 FO	149
CASSETTO OTTICO MODULO OTTICO COMPATTO 48 FO	150
CASSETTO OTTICO TERMINAZIONE OPEN FIBER	151
CASSETTO OTTICO GIUNZIONE E TERMINAZIONE OPEN FIBER/INFRATEL	152
CASSETTO OTTICO 24 ADATTATORI SC SIMPLEX	153
CASSETTO OTTICO PIVOT144 ADATTATORI SC SIMPLEX	154
CASSETTO OTTICO MODULO OTTICO COMPATTO 12 FO	155
SCHEDA DI GIUNZIONE 12 FO BIANCA	156
SCHEDA DI GIUNZIONE 24 FO NERA	157
MPO CASSETTO PER 4 MODULI	158
MPO MODULO MPO/LC	159
MPO CASSETTO OTTICO 144 FO	160
MPO PANNELLO PER 4 MODULI	161
MPO PANNELLO CIECO	162
MPO PANNELLO PER 4 ADAPTER MPO	163
PATCHPANEL RAME PANNELLO DI PERMUTAZIONE 24 PORTE FTP	164
PATCHPANEL RAME PANNELLO DI PERMUTAZIONE 24 PORTE UTP	165
PATCHPANEL RAME CONNETTORE KEYSTONE JACK RJ45 UTP	166
ACCESSORI RACK PANNELLO PASSACAVO	167
ACCESSORI RACK PANNELLO CIECO 4U - FLEXIBLANK	168

7 Cavi e Minitubi

MINITUBI E ACCESSORI MINITUBO	172
MINITUBI E ACCESSORI FENDER	173
MINITUBI E ACCESSORI BUNDLE PER NODIG	174
MINITUBI E ACCESSORI TAGLIATUBETTI	175
MINITUBI E ACCESSORI GIUNTO PER MICROTUBI	176
MINITUBI E ACCESSORI TAPPO PER MICROTUBI	177
MINITUBI E ACCESSORI TRANSIZIONE/RIDUTTORE PER MICROTUBI	178
MINITUBI E ACCESSORI ELEMENTO DI TENUTA MINICAVO	179
CAVO MONOFIBRA ESTERNO	180
CAVO MONOFIBRA INTERNO	181
CAVO MULTIFIBRA ESTERNO	182
CAVO MULTIFIBRA INTERNO	183
CAVO AEREO ADSS	184
CAVO AEREO ADSS DROP CABLE 4-12	185
CAVO AEREO ADSS DROP CABLE 24-48	186

8 Strumenti

GIUNTATRICE CON ALLINEAMENTO SUL CLADDING - FTTH	190
GIUNTATRICE CON ALLINEAMENTO SUL CORE - DA CAMPO	191
TAGLIERINA PER GIUNTATRICI E CONNETTORI MECCANICI	192
STRUMENTI SORGENTE OTTICA DA CAMPO	193
STRUMENTI POWER METER DA CAMPO	194
STRUMENTI LOCALIZZATORE GUASTI VISIVO	195
STRUMENTI STRIPPER PER LA FIBRA	196
STRUMENTI MILLER KLEVAR CUTTER	196
STRUMENTI PENNA PER PULIZIA CONNETTORE LC 1-CLICK	196

STRUMENTI SPELLACAVI PER FIBRA OTTICA	196
STRUMENTI SPELLACAVI PER CAVI COAX E RAME	196
STRUMENTI FAZZOLETTI DI CARTA PER PULIZIA CON ALCOOL ISOPROPILICO - KIMTECH	196
STRUMENTI FORBICI PER KEVLAR	197
STRUMENTI AUTOMATIC ALCOHOL DISPENSING BOTTLE	197
STRUMENTI SGUAINACAVI LONGITUDINALE PER CAVI MINIBREAKOUT	197
STRUMENTI MICROSCOPIO 400X W/2.2I	197



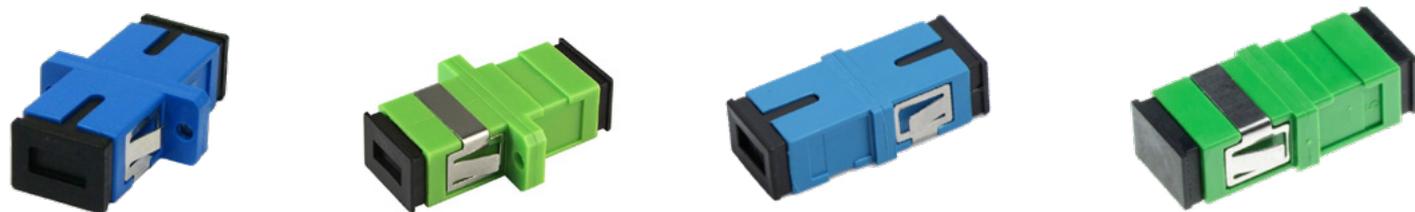
Componenti





L'Adapter (o Adattatore) SC Simplex per fibra ottica permette una semplice e veloce connessione tra due connettori, è studiato per garantire l'allineamento tra le fibre che massimizzi il passaggio di luce all'interno.

L'Adattatore può essere previsto con flange o senza flange.



CODICE PRODOTTO

AD-1-SCP-SCP-S-F

AD-1-SCA-SCA-S-F

AD-1-SCP-SCP-S-N

AD-1-SCA-SCA-S-N

CON FLANGE

SENZA FLANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

DURATA (CICLI DI INSERIZIONE)	1000
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -40C° a +85C°
MATERIALI	UL94-V0
COLORE ADAPTER	
SM PC	Blu
SM APC	Verde
CARATTERISTICHE	
MATERIALE SLEEVE	Zirconia (SM)
INSERTION LOSS TIPICO (dB)	-
SM PC (@1310 - 1550nm)	0,10
SM APC (@1310 - 1550nm)	0,10





L'Adapter (o Adattatore) SC Duplex per fibra ottica permette una semplice e veloce connessione tra due coppie di connettori, è studiato per garantire l'allineamento tra le fibre che massimizzi il passaggio di luce all'interno.

L'Adattatore può essere previsto con flange o senza flange.



CODICE PRODOTTO

AD-2-SCP-SCP-S-F

AD-2-SCA-SCA-S-F

AD-2-SCP-SCP-S-N

AD-2-SCA-SCA-S-N

CON FLANGE

SENZA FLANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

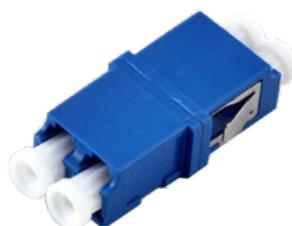
DURATA (CICLI DI INSERZIONE)	1000
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -40C° a +85C°
MATERIALI	UL94-V0
COLORE ADAPTER	
SM PC	Blu
SM APC	Verde
CARATTERISTICHE	
MATERIALE SLEEVE	Zirconia (SM)
INSERTION LOSS TIPICO (dB)	-
SM PC (@1310 - 1550nm)	0,10
SM APC (@1310 - 1550nm)	0,10





L'Adapter (o Adattatore) Duplex LC per fibra ottica permette una semplice e veloce connessione tra quattro connettori LC, è studiato per garantire l'allineamento tra le fibre che massimizzi il passaggio di luce all'interno.

L'Adattatore può essere previsto con flange o senza flange.



CODICE PRODOTTO

AD-2-LCP-LCP-S-F

AD-2-LCA-LCA-S-F

AD-2-LCP-LCP-S-N

AD-2-LCA-LCA-S-N

CON FLANGE

SENZA FLANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

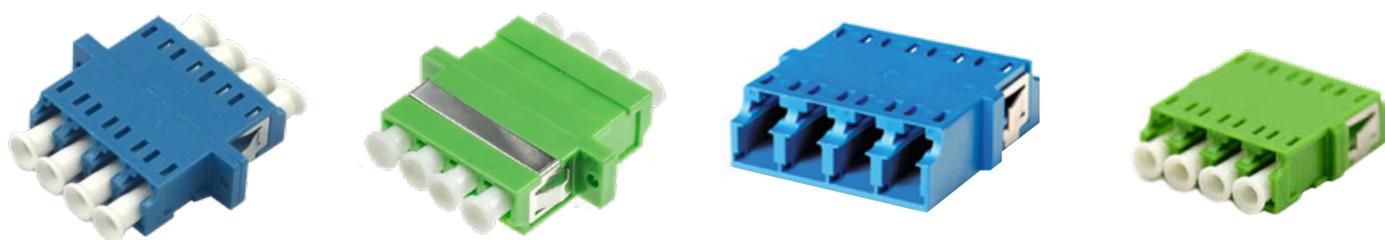
DURATA (CICLI DI INSERZIONE)	1000
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -40C° a +85C°
MATERIALI	UL94-V0
COLORE ADAPTER	
SM PC	Blu
SM APC	Verde
CARATTERISTICHE	
MATERIALE SLEEVE	Zirconia (SM)
INSERTION LOSS TIPICO (dB)	
SM PC (@1310 - 1550nm)	0,10
SM APC (@1310 - 1550nm)	0,10





L'Adapter (o Adattatore) Quad LC per fibra ottica permette una semplice e veloce connessione tra otto connettori LC, è studiato per garantire l'allineamento tra le fibre che massimizzi il passaggio di luce all'interno.

L'Adattatore può essere previsto con flange o senza flange.



CODICE PRODOTTO

AD-4-LCP-LCP-S-F

AD-4-LCA-LCA-S-F

AD-4-LCP-LCP-S-N

AD-4-LCA-LCA-S-N

CON FLANGE

SENZA FLANGE

CARATTERISTICHE TECNICHE

DURATA (CICLI DI INSERZIONE)	1000
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -40C° a +85C°
MATERIALI	UL94-V0
COLORE ADAPTER	
SM PC	Blu
SM APC	Verde
CARATTERISTICHE	
MATERIALE SLEEVE	Zirconia (SM)
INSERTION LOSS TIPICO (dB)	-
SM PC (@1310 - 1550nm)	0,10
SM APC (@1310 - 1550nm)	0,10



DATACENTER

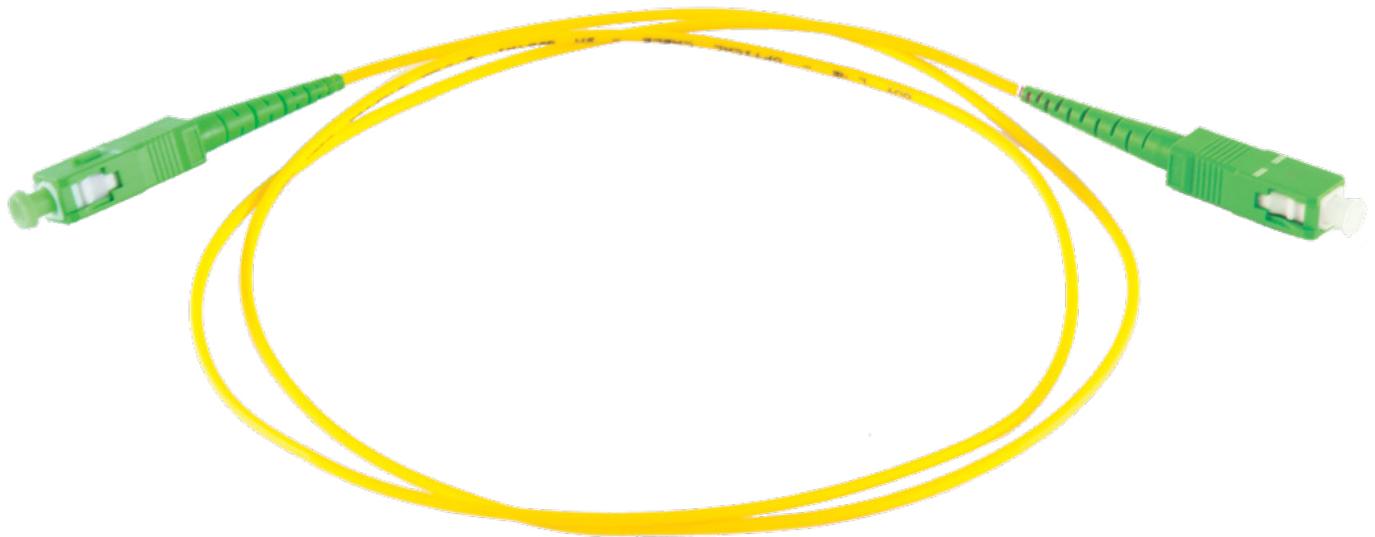


RETE



FTTH

La Patchcord (o Bretella Ottica) è un cavo in fibra ottica connesso che permette il collegamento tra due punti di una rete in fibra ottica. A seconda delle esigenze, la Patchcord può prevedere diversi colori, diverse lunghezze per il cavo e diversi tipi di connettivazione



CODICE PRODOTTO

PC-1-SCA-SCA-SM-C-20-L-YE-0600 / 2MM Simplex 6 MT LSZH Gialla
PC-1-SCA-SCA-SM-C-20-L-YE-0300 / 2MM Simplex 3 MT LSZH Gialla

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA FIBRA	SM-9/125 ITU-T G657 A
DIAMETRO CAVO	Ø 2,0 mm
GUAINA ESTERNA	LSZH
RINFORZI	Filati aramitici
INSERTION LOSS TIPICO	0,15 dB
RETURN LOSS TIPICO	APC: >65dB
RAGGIO MINIMO CURVATURA	15 mm x Ø att. ≤0,03 dB
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	200N
SCHIACCIAMENTO	150 N/100 mm
TEMPERATURA	-25°C/+70°C

La Patchcord (o Bretella Ottica) è un cavo in fibra ottica connesso che permette il collegamento tra due punti di una rete in fibra ottica. A seconda delle esigenze, la Patchcord può prevedere diversi colori, diverse lunghezze per il cavo e diversi tipi di connettivazione



CODICE PRODOTTO

PC-1-SCA-SCA-SM-C-30-L-WH-0150 / 3MM Simplex 1,5 MT LSZH Bianca
PC-1-SCA-SCA-SM-C-30-L-WH-6000 / 3MM Simplex 60 MT LSZH Bianca
PC-1-SCA-SCA-SM-C-30-L-YE-0053 / 3MM Simplex 0,53 MT LSZH Gialla

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA FIBRA	SM-9/125 ITU-T G657 A
DIAMETRO CAVO	Ø 3,0 mm
GUAINA ESTERNA	LSZH
RINFORZI	Filati aramitici
INSERTION LOSS TIPICO	0,15 dB
RETURN LOSS TIPICO	APC: >65dB
RAGGIO MINIMO CURVATURA	15 mm x Ø att. ≤0,03 dB
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	200N
SCHIACCIAMENTO	150 N/100 mm
TEMPERATURA	-25°C/+70°C



La Patchcord (o Bretella Ottica) è un cavo in fibra ottica connesso che permette il collegamento tra due punti di una rete in fibra ottica. A seconda delle esigenze, la Patchcord può prevedere diversi colori, diverse lunghezze per il cavo e diversi tipi di connettivazione



CODICE PRODOTTO

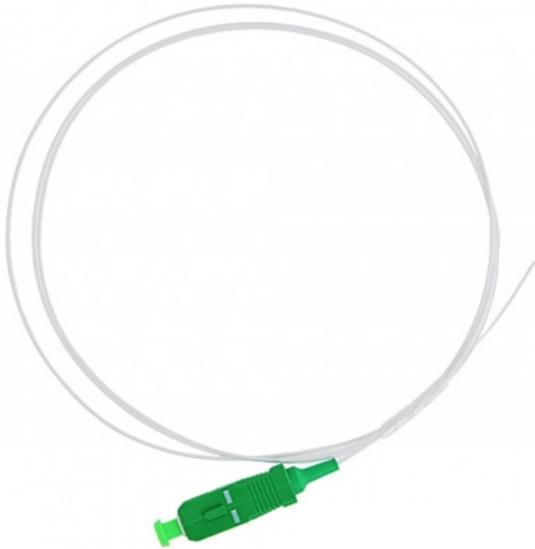
PC-1-SCA-SCA-SM-C-30-LA-WH-0150 / 3MM Simplex 1,5 MT LSZH Armata metallica Bianca

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA FIBRA	SM-9/125 ITU-T G657 A
DIAMETRO CAVO	Ø 3,0 mm
GUAINA ESTERNA	LSZH
RINFORZI	Filati aramitici + Armatura metallica
INSERTION LOSS TIPICO	0,15 dB
RETURN LOSS TIPICO	APC: >65dB
RAGGIO MINIMO CURVATURA	15 mm x Ø att. ≤0,03 dB
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	250 N
SCHIACCIAMENTO	3000 N/100mm
TEMPERATURA	-25°C/+70°C



Il Pigtail (o Semibretella Ottica) è un cavo in fibra ottica da 900 µm di diametro, che prevede la connettorizzazione solamente su uno dei due capi. A seconda delle esigenze, il Pigtail può prevedere diversi colori, diverse lunghezze per il cavo e diversi tipi di connettorizzazione.



CODICE PRODOTTO

PT-1-SCP-SM-C-09-L-WH-200 / Pigtail SC/PC G657-A1, guaina 900um - Bianca 2 MT LSZH easystrip
PT-1-SCA-SM-C-09-L-WH-200 / Pigtail SC/APC G657-A1, guaina 900um - Bianca 2 MT LSZH easystrip

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA FIBRA	SM-9/125 ITU-T G657 A
DIAMETRO CAVO	900µm
GUAINA ESTERNA	LSZH
INSERTION LOSS TIPICO	0,15 dB
RETURN LOSS TIPICO	PC: >50dB - APC: >65dB
RAGGIO MINIMO CURVATURA	15 mm x Ø att. ≤0,03 dB
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	5 N att. ≤0,01db/km
TEMPERATURA	-25°C/+70°C

Il Pigtail (o Semibretella Ottica) è un cavo in fibra ottica da 900 µm di diametro, che prevede la connettorizzazione solamente su uno dei due capi. A seconda delle esigenze, il Pigtail può prevedere diversi colori, diverse lunghezze per il cavo e diversi tipi di connettorizzazione.



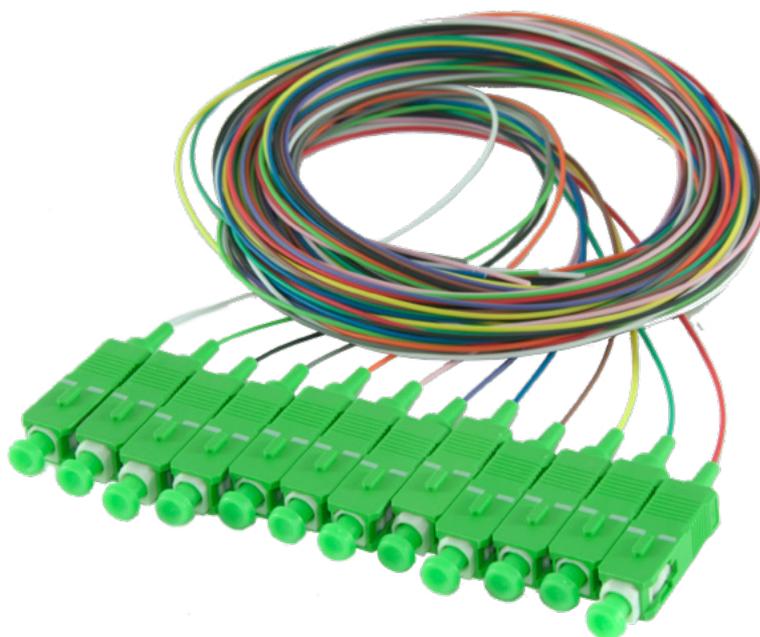
CODICE PRODOTTO

PT-1-LCA-SM-C-09-L-WH-200 / Pigtail LC/APC G657-A1, guaina 900um - Bianca 2 MT LSZH easystrip
PT-1-LCP-SM-C-09-L-WH-200 / Pigtail LC/PC G657-A1, guaina 900um - Bianca 2 MT LSZH easystrip

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA FIBRA	SM-9/125 ITU-T G657 A
DIAMETRO CAVO	900µm
GUAINA ESTERNA	LSZH
INSERTION LOSS TIPICO	0,15 dB
RETURN LOSS TIPICO	PC: >50dB - APC: >65dB
RAGGIO MINIMO CURVATURA	15 mm x Ø att. ≤0,03 dB
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	5 N att. ≤0,01db/km
TEMPERATURA	-25°C/+70°C

Il Pigtail (o Semibretella Ottica) è un cavo in fibra ottica da 900 µm di diametro che prevede la connettorizzazione solamente su uno dei due capi. Il kit Pigtail prevede un assieme di cavi in fibra ottica colorati seguendo un 'codice colore' predeterminato, in questo modo è più semplice l'individuazione delle singole fibre in fase di installazione ad esempio in un cassetto/box ottico di giunzione e/o terminazione.



CODICE PRODOTTO

PT-1-SCA-SM-C-09-L-MC-200-KIT / Guaina 900um 12 pz colorate + 12 pz colorate tacchettate 2 MT LSZH tight

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA FIBRA	SM-9/125 ITU-T G657 A
DIAMETRO CAVO	900µm
GUAINA ESTERNA	LSZH
INSERTION LOSS TIPICO	0,15 dB
RETURN LOSS TIPICO	PC: >50dB - APC: >65dB
RAGGIO MINIMO CURVATURA	15 mm x Ø att. ≤0,03 dB
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	5 N att. ≤0,01db/km
TEMPERATURA	-25°C/+70°C



Il cavo Trunk MTP/MPO è un cavo in fibra ottica connesso da entrambi i lati, è studiato in modo da essere utilizzato per l'applicazione specifica in ambienti ad alta densità, come ad esempio in datacenter.



CODICE PRODOTTO

RICHIEDERE DATASHEET PER COMPOSIZIONE CODICE

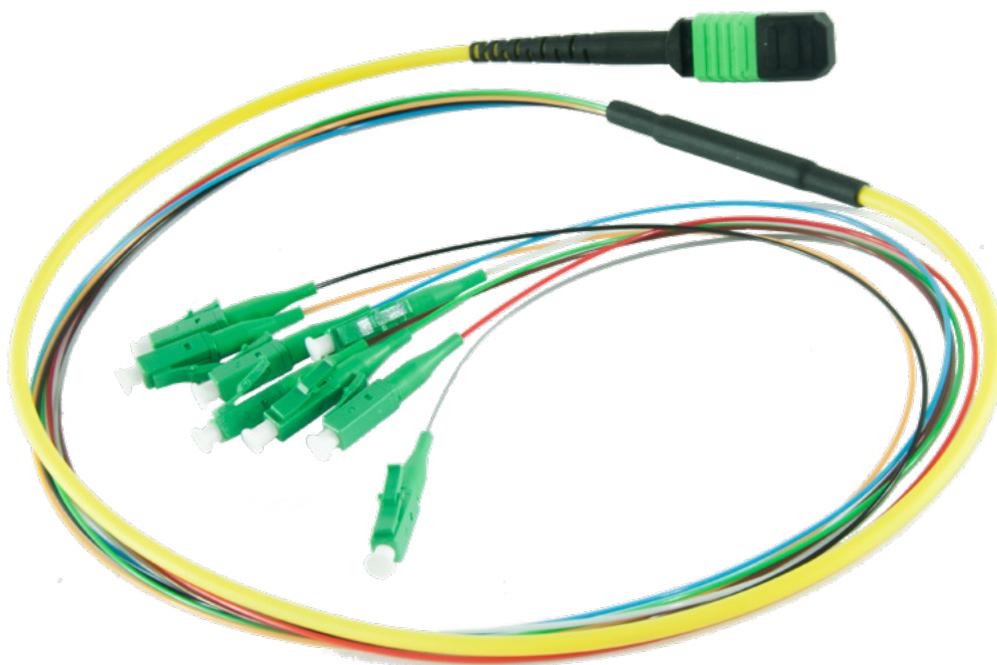
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRE	OS2 - OM3 - OM4
DIAMETRO ESTERNO MICROCAVO	3 mm
GUAINA	LSZH
NUMERO DI FIBRE	12 24
RAGGIO DI CURVATURA DINAMICO	20 x Ø del cavo
TEMPERATURA DI ESERCIZIO -	20 ÷ +60 °C
ELEMENTO DI RINFORZO	Filati aramidici





Il cavo Fanout da un lato è terminato con un connettore MTP/MPO, e dall'altro, per mezzo di una piovra di sfioccamento di dimensioni estremamente ridotte, è terminato con connettori SC o LC.



CODICE PRODOTTO

RICHIEDERE DATASHEET PER COMPOSIZIONE CODICE

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRE	OS2 - OM3 - OM4
DIAMETRO ESTERNO MICROCAVO	3 mm
DIAMETRO ESTERNO FAN OUT	2 mm
GUAINA	LSZH
NUMERO DI FIBRE	12 24
RAGGIO DI CURVATURA DINAMICO	20 volte il diametro del cavo
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-10 ÷ +60 °C
ELEMENTO DI RINFORZO	Filati aramidici
TEMPERATURA	-25°C/+70°C



I riflettori con Tecnologia FBG sono utilizzati per verificare se ci sono attenuazioni o disservizi creando riflettanza al termine di una rete ottica passiva (PON) senza disturbare il traffico.

Il prodotto monodirezionale viene utilizzato nel ROE o PTE tra il connettore sulla rastrelliera secondaria proveniente dalla centrale e l'adattatore della rastrelliera stessa.

Questo prodotto stato sviluppato sulla base della specifica tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ORF-SC-FBG-S-PL / Riflettori FBG-S monodirezionali plastici - NMU 773292 - VS52 Issue1

CARATTERISTICHE TECNICHE

LUNGHEZZA D'ONDA BANDA PASSANTE	Typ. 1260-1625
LUNGHEZZA D'ONDA BANDA RIFLESSIONE	Typ.1644.5-1655.5
INSERTION LOSS BANDA PASSANTE	≤ 1.5 dB
INSERTION LOSS BANDA RIFLESSIONE	Min. 20 dB
RETURN LOSS BANDA PASSANTE	Min. 22 dB
RETURN LOSS BANDA RIFLESSIONE	≤ 1.5 dB
PDL	≤ 0.5 dB
TDL	≤ 0.3 dB
TEMPERATURA	-25 °C ÷ +70 °C
UMIDITA' RELATIVA	5 ÷ 95 %RH
CONNETTORE	SC/APC Male & SC/APC Female



I riflettori con Tecnologia FBG sono utilizzati per verificare se ci sono attenuazioni o disservizi creando riflettanza al termine di una rete ottica passiva (PON) senza disturbare il traffico.

Il prodotto monodirezionale viene utilizzato in borchia utente tra il connettore in ingresso all'appartamento e l'adattatore della borchia stessa.

Il prodotto bidirezionale viene utilizzato in armadio di permutazione secondario (PFS4) tra il connettore in ingresso all'appartamento e l'adattatore della borchia stessa.

Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica Open Fiber.



CODICE PRODOTTO

ORF-SC-FBG-S-PL-OF / Riflettore Ottico Monodirezionale FBG-S SC/APC plastico verde Open Fiber ST1825

ORF-SC-FBG-S-BI / Riflettore Ottico Bidirezionale FBG-S SC/APC plastico magenta Open Fiber ST1825

CARATTERISTICHE TECNICHE

LUNGHEZZA D'ONDA BANDA PASSANTE	Typ. 1260-1625
LUNGHEZZA D'ONDA BANDA RIFLESSIONE	Typ. 1644.5-1655.5
INSERTION LOSS (@ 1260 nm - 1360 nm @ 1460 nm - 1610 nm / @ 1610 nm - 1625 nm)	TYP. 0.8 dB (70%) - Max 1.0 dB (100%)
INSERTION LOSS BANDA RIFLESSIONE	Min 25 dB (100%) - TYP. 29 dB (70%)
RETURN LOSS (@ 1260 nm - 1360 nm @ 1460 nm - 1610 nm)	Min. 32 dB
RETURN LOSS @ 1610 nm - 1625 nm)	Min. 25 dB
RETURN LOSS BANDA RIFLESSIONE	MIN 0 db - MAX 1 dB
RIPPLE	≤ 0.6 dB
PDL	≤ 0.4 db
TDL	≤ 0.5 db
TEMPERATURA	-25 °C + 70 °-25 ÷ +70
UMIDITA' RELATIVA	5 ÷ 95 %RH
CONNETTORE	SC/APC Male & SC/APC Female



Il connettore meccanico ha la peculiarità di poter essere montato in campo, mediante giunzione meccanica. E' fornita una ferula pre-lappata in fabbrica con tutti gli accessori per completare un connettore installandolo su un cavetto da 900 µm, nel kit sono presenti il supporto per il taglio della fibra (holder) e la taglierina per effettuare la giunzione.



CODICE PRODOTTO

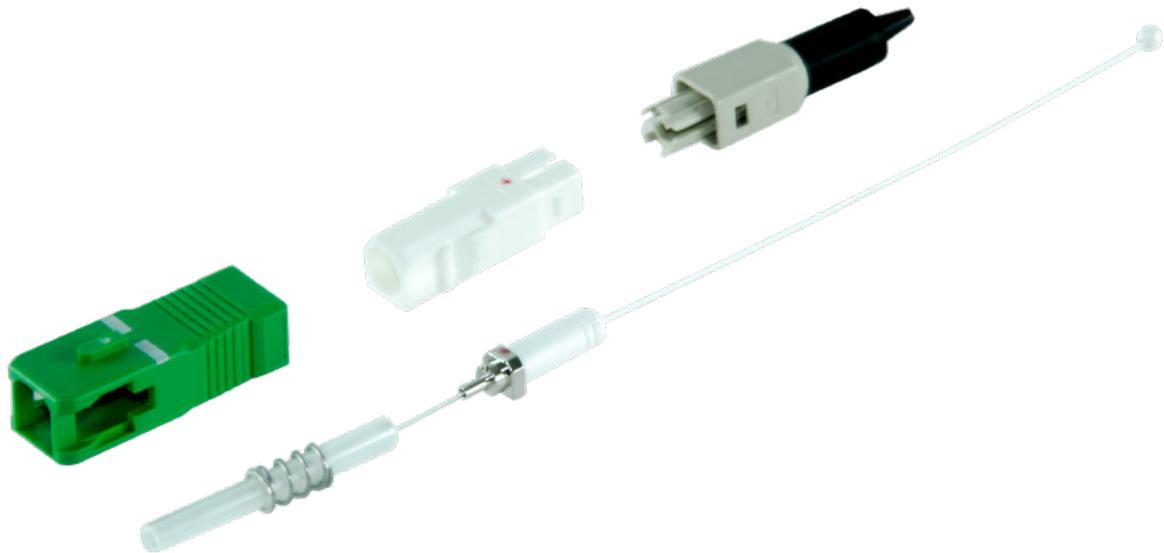
OUT-CONN-920H-SCA-KIT / Confezione da 60pz Connettore meccanico SC/APC + Taglierina 1 Pz Ref: V.S.056 Issue 2 - NMU 776764

CARATTERISTICHE TECNICHE

FIBRA LAVORABILE	850 ~ 950 µm
INSERTION LOSS	(@1310-1550 NM) ≤ 0.6 dB
RETURN LOSS	(@1310-1550 NM) ≥ 50 dB
TEMPO DI INSTALLAZIONE	≥ 30 sec
FERULA	Prelappata SC/APC
SISTEMA ACCOPPIAMENTO FIBRE	V-Grove (gel ottico)
COMPOSIZIONE KIT	60 connettori 900 µm - 1 taglierina



I connettori installabili in campo a fusione Sumitomo rappresentano una soluzione ideale per installazioni veloci e in situazioni particolarmente difficili. Questo tipo di connessione offre un tempo veloce di esecuzione senza la necessità di disporre di sistemi particolari di crimpaggio bensì utilizzando la giuntatrice che possa avere in dotazione un holder per consentire la giunzione tra il connettore stesso e la fibra da 900um o da 250um scelta.



CODICE PRODOTTO

LYNX2- SC.APC-SM- 250/900 / Connettore montabile in campo a fusione Sumitomo per fibre da 250/900um

CARATTERISTICHE TECNICHE

FIBRA LAVORABILE	250/900 um
INSERTION LOSS	Typ. 0.15 dB - Max 0.30 dB
RETURN LOSS	Min. 60 dB
FERULA	Prelappata SC/APC
TEMPERATURA OPERATIVA	-25 / +70 °C
DURATA (INSERZIONI RIPETUTE)	500 Cicli





Il giunto meccanico ha la peculiarità di poter essere montato in campo, mediante giunzione meccanica. Tale dispositivo consente l'allineamento e il fissaggio tra fibre da 250 µm, tra cavetti con rivestimento secondario da 900µm e nella combinazione tra le due tipologie.



CODICE PRODOTTO

OUT-925 / Giunto meccanico montabile in campo per fibre da 250 µm - 900 µm

CARATTERISTICHE TECNICHE

FIBRA LAVORABILE	250 µm - 900 µm
INSERTION LOSS	(@1310-1550 NM) ≤ 0.15 dB
RETURN LOSS	(@1310-1550 NM) ≥ 50 dB
TEMPO DI INSTALLAZIONE	≥ 10 sec
SISTEMA ACCOPPIAMENTO FIBRE	V-Grove (gel ottico)
DIMENSIONE	45X4X4.7mm
COMPOSIZIONE KIT	DA 25 giunti + 1 Holder





Il tubetto coprigiunto (o Smouv) è un prodotto necessario nel caso di giunzioni di cavi in fibra ottica poiché protegge il punto di giunzione da eventuali stress meccanici e/o torsioni che lo stesso può subire.



CODICE PRODOTTO

SMV-MIC-35-100/ Coprigiunti termorestringenti di tipo micro con anima metallica - Diametro pin metallico 1,5mm e Lunghezza 35mm (confezione da 100 pz)

SMV-STD-45-100/ Coprigiunti termorestringenti di tipo micro con anima metallica - Diametro pin metallico 2,6mm e Lunghezza 45mm (confezione da 100 pz)

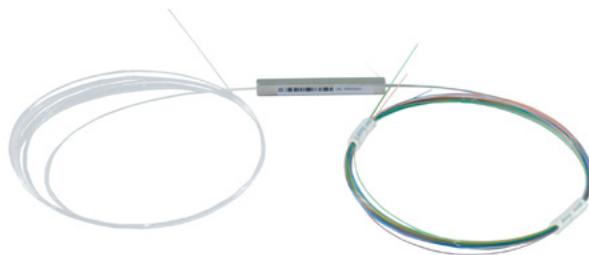
CARATTERISTICHE TECNICHE

LUNGHEZZA	35 mm	45 mm
DIAMETRO FORO INTERNO	0.5 mm	1.3 mm
PROFONDITÀ	0.5 mm	1.2 mm
LUNGHEZZA PIN METALICO	30 mm	45 mm
DIAMETRO DOPO RESTRIZIONE	1.6 mm	2.5 mm





Il PLC (Planar Lightwave Circuit) è un tipo di splitter ottico con tecnologia planare con bassa perdita di inserzione, esso divide uniformemente il segnale ottico da una fibra in ingresso a due o più fibre in uscita. Questi dispositivi ottici di diramazione non selettivi in lunghezza d'onda vengono forniti con case metallico ridotto, buffer da 250um, non connettorizzati e utilizzati generalmente in muffola nella rete ottica, nelle topologie punto-multi punto (reti PON). Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica TIM e Open Fiber.



CODICE PRODOTTO

PLC-1X4-A-B/200-N-B/200-N-2 (D) / PLC splitter 1x4 Input 2m, output 2m con fibre deribbonizzate, 250um, G.657 A1, fibre senza connettori, modulo acciaio inossidabile 4X4X40mm - N.M.U. TIM 880261 - S.T. 1703 V.1 Open Fiber

PLC-1X8-A-B/200-N-B/200-N-2 (D) / PLC splitter 1x8 Input 2m, output 2m con fibre deribbonizzate, 250um, G.657 A1, fibre senza connettori, modulo acciaio inossidabile - N.M.U. TIM 775641 - VS 009 Issue 1

PLC-2X4-A-B/200-N-B/200-N-2 (D) / PLC splitter 2x4 Input 2m, output 2m, con fibre deribbonizzate, 250um, G.657 A1, fibre senza connettori, modulo acciaio inossidabile 4X4X40mm - N.M.U. TIM 768467 - V.S. 009 Issue 1

PLC-2X8-A-B/200-N-B/200-N-2 (D) / PLC splitter 2x8 Input 2m, output 2m, con fibre deribbonizzate, 250um, G.657 A1, fibre senza connettori, modulo acciaio inossidabile 4X4X40mm - N.M.U. TIM 768468 - V.S. 009 Issue 1

PLC-2X16-A-B/200-N-B/200-N-2 (D) / PLC splitter 2x16 Input 2m, output 2m, con fibre deribbonizzate, 250um, G.657 A1, fibre senza connettori, modulo acciaio inossidabile 4X4X40mm - N.M.U. TIM 768487 - V.S. 009 Issue 1

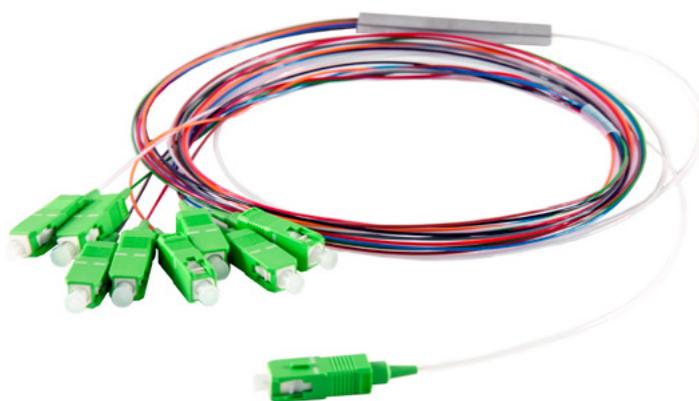
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LIVELLO DI SPLITTING	1x4 - 1X8 - 2X4 - 2X8 - 2X16
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1650 nm
INSERTION LOSS MAX	7,2 dB - 10,7 dB - 7,7 dB - 11,2 dB - 14,7 dB
UNIFORMITÀ DI ATTENUAZIONE	1,3 dB
RETURN LOSS	55 dB
PDL	Max 0.3 dB
STABILITÀ IN TEMPERATURA	Var max 0,5 dB @ - 20 ÷ + 70 °C
TEMPERATURA OPERATIVE	- 20 ÷ + 70 °C
TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO	- 20 ÷ + 70 °C
DIAMETRO FIBRA	250 µm
LUNGHEZZA PIGTAIL	Ingresso/Uscita 200 cm
PACKAGE TYPE	Mini Module Packaging Metal Box
PACKAGE SIZE	40x4x4 - 50x5x4 - 50x4x4 - 50x4x4 - 60x7x4 mm





Il PLC (Planar Lightwave Circuit) è un tipo di splitter ottico con tecnologia planare con bassa perdita di inserzione, esso divide uniformemente il segnale ottico da una fibra in ingresso a due o più fibre in uscita. Questi dispositivi ottici di diramazione non selettivi in lunghezza d'onda vengono forniti con case metallico, guaina da 900um, connessi SC/APC e utilizzati generalmente in ROE Flash Fiber nella rete ottica, nelle topologie punto-multi punto (reti PON). Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

PLC-1X4-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2 / PLC splitter 1x4 Input 105cm, output 95cm, guaina 0.9mm, connettori SC/APC , modulo in acciaio inossidabile - N.M.U. TIM 768678 - V.S.008 issue2

PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2 / PPLC splitter 1x8 Input 105cm, output 95cm, guaina 0.9mm, connettori SC/APC , modulo in acciaio inossidabile - N.M.U. TIM - V.S.008 issue2

PLC-1X16-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2/ PLC splitter 1x16 Input 105cm, output 95cm, guaina 0.9mm, connettori SC/APC , modulo in acciaio inossidabile - N.M.U. TIM 768615 - V.S.008 issue2

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LIVELLO DI SPLITTING	1X4 - 1X8 - 1x16
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1650 nm
INSERTION LOSS MAX	7.3 dB - 10.7 dB - 14.1 dB
RETURN LOSS	55 dB
PDL (DB)	± 0.2 dB - ± 0.3 dB - ± 0.3 dB
DIAMETRO FIBRA	900 µm
LUNGHEZZA PIGTAIL	Ingresso 105 cm Uscita 95 cm
PACKAGE TYPE	Mini Module Packaging Metal Box
PACKAGE SIZE	60x7x4 mm - 60x7x4 mm - 60x12x4 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	SC/APC





Il PLC (Planar Lightwave Circuit) è un tipo di splitter ottico con tecnologia planare con bassa perdita di inserzione, esso divide uniformemente il segnale ottico da una fibra in ingresso a due o più fibre in uscita. Questi dispositivi ottici di diramazione non selettivi in lunghezza d'onda vengono forniti con case plastica, guaina da 1,6mm, connessi SC/APC e utilizzati generalmente in armadi di permutazione secondari PFS3 e CNO nella rete ottica, nelle topologie punto-multi punto (reti PON). Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica Open Fiber.



CODICE PRODOTTO

PLC-1x16-A-16/150-SCA-16/150-SCA-3 / PLC splitter 1x16 tipo BUTT - in scatola plastica 100 x 80 x 10mm (L x H x P), G657A1, input 1.6mm senza connettore, output 1,6mm con connettori SC/APC - per CNO - ST INF-ING-ST-006-19 INFRATEL

PLC-1x16-A-16/150-N-16/150-SCA-3 / PLC splitter 1x16 tipo BUTT - in scatola plastica 100 x 80 x 10mm (L x H x P), G657A1, input 1.6mm con connettore SC/APC, output 1,6mm con connettori SC/APC - per PFS3 - ST 1716 Rev. V2.0 Open Fiber

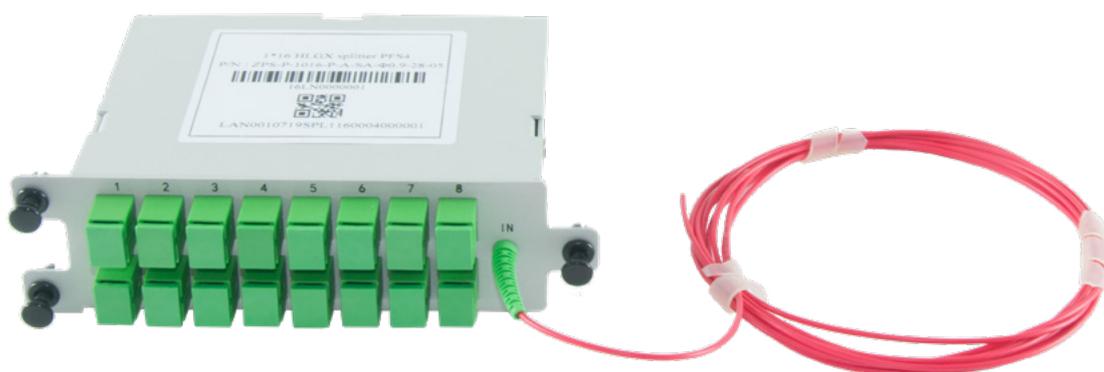
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LIVELLO DI SPLITTING	1x16
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1650 nm
INSERTION LOSS MAX	13.3 dB
RETURN LOSS	55 dB
PDL (DB)	± 0.5 dB
DIAMETRO FIBRA	1.6 mm
LUNGHEZZA PIGTAIL	Ingresso 150 cm Uscita 150 cm
PACKAGE TYPE	Box Plastica
PACKAGE SIZE	100x80x10 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	SC/APC





Il PLC (Planar Lightwave Circuit) è un tipo di splitter ottico con tecnologia planare con bassa perdita di inserzione, esso divide uniformemente il segnale ottico da una fibra in ingresso a due o più fibre in uscita. Questi dispositivi ottici di diramazione non selettivi in lunghezza d'onda vengono forniti con case metallico HLGX con adapter preinstallati, guaina da 1,6mm in input, connettorizzati SC/APC e utilizzati generalmente in armadi di permutazione secondari HLGX (PFS4) nella rete ottica, nelle topologie punto-multi punto (reti PON). Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica Open Fiber.



CODICE PRODOTTO

PLC-1X16-A-16/280-N-09/SCA-SCA-HGLX / PLC splitter 1x16 - in modulo metallico 144 x 40 x 90mm (L x H x P) , G657A1, input 1.6mm con guaina rossa senza connettore, output con connettori SC/APC preinstallati su 16 adapter SC/APC - per PFS4 - ST 1731 V.1. Open Fiber

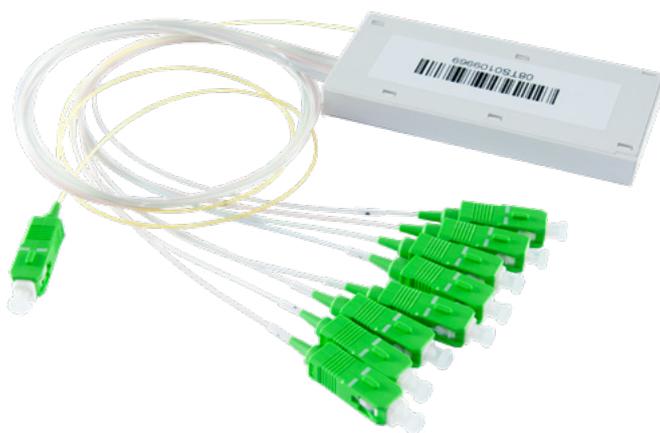
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LIVELLO DI SPLITTING	1x16
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1650 nm
INSERTION LOSS MAX	13.3 dB
RETURN LOSS	55 dB
PDL (DB)	± 0.5 dB
DIAMETRO FIBRA INGRESSO	1.6 mm
LUNGHEZZA PIGTAIL INGRESSO	280 cm
PACKAGE TYPE	Box Metallico
PACKAGE SIZE	144x40x90 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	Uscite SC/APC - Ingresso non connettivizzato





Il PLC (Planar Lightwave Circuit) è un tipo di splitter ottico con tecnologia planare con bassa perdita di inserzione, esso divide uniformemente il segnale ottico da una fibra in ingresso a due o più fibre in uscita. Questi dispositivi ottici di diramazione non selettivi in lunghezza d'onda vengono forniti con case plastica, guaina da 900um, connessi SC/APC e utilizzati generalmente in ROE Metroweb nella rete ottica, nelle topologie punto-multi punto (reti PON). Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica Metroweb.



CODICE PRODOTTO

PLC-1X4-A-09/060-SCA-09/050-SCA-3-C04 / PLC splitter 1x4 tipo BUTT - in scatola plastica 100 x 45 x 10mm (L x H x P) , G657A1, input 0,9mm con connettore SC/APC, output 0,9mm con connettori SC/APC - per ROE Metroweb - V.S. 005_Issue2 M.W.

PLC-1X8-A-09/060-SCA-09/050-SCA-3-C04 / PLC splitter 1x8 tipo BUTT - in scatola plastica 100 x 45 x 10mm (L x H x P) , G657A1, input 0,9mm con connettore SC/APC, output 0,9mm con connettori SC/APC - per ROE Metroweb - V.S. 005_Issue2 M.W.

PLC-1X16-A-09/060-SCA-09/050-SCA-3-C04 / PLC splitter 1x16 tipo BUTT - in scatola plastica 100 x 45 x 10mm (L x H x P) , G657A1, input 0,9mm con connettore SC/APC, output 0,9mm con connettori SC/APC - per ROE Metroweb - V.S. 005_Issue2 M.W.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LIVELLO DI SPLITTING	1X4 - 1X8 - 1x16
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1650 nm
INSERTION LOSS MAX	7.3 dB - 10.7 dB - 14.1 dB
RETURN LOSS	55 dB
PDL (DB)	± 0.2 dB - ± 0.5 dB - ± 0.5 dB
DIAMETRO FIBRA	900 µm
LUNGHEZZA PIGTAIL	Ingresso 60 cm Uscita 50 cm
PACKAGE TYPE	Box Plastico
PACKAGE SIZE	100x45x10 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	SC/APC





Il PLC (Planar Lightwave Circuit) è un tipo di splitter ottico con tecnologia planare con bassa perdita di inserzione, esso divide uniformemente il segnale ottico da una fibra in ingresso a due o più fibre in uscita. Questi dispositivi ottici di diramazione non selettivi in lunghezza d'onda vengono forniti con case plastico a specifica TIM con adapter preinstallati sia in ingresso che in uscita, connettorizzati SC/APC e utilizzati generalmente in ROE Unificati e Colonnine in VTR per CNO Flash Fiber nella rete ottica, nelle topologie punto-multi punto (reti PON). Questi prodotti sono stati sviluppati sulla base della specifica tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

PLC-1X8-A-09/XX-SCA-09/XX-SCA-ROEU / Splitter precablato 1x8 x ROE Unificato TIM - NMU776702

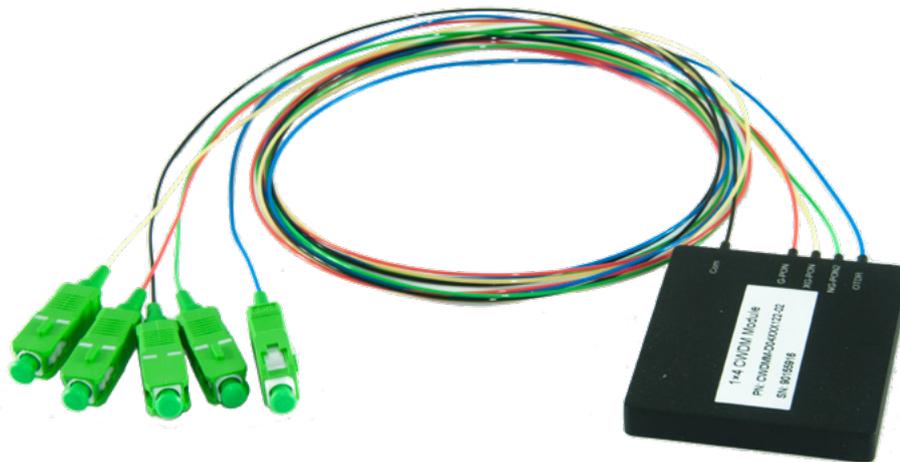
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LIVELLO DI SPLITTING	1x8
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1650 nm
INSERTION LOSS MAX	10.7 dB
RETURN LOSS	55 dB
PDL (DB)	± 0.3 dB
DIAMETRO FIBRA	900 µm
TIPOLOGIA DI ADATTATORI	Ingresso SC/APC Simplex - Uscita SC/APC Duplex
TIPOLOGIA DI PACKAGING	Plastico per Roe unificato
DIM PACKAGING	81x129x15,1 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	SC/APC



CEx PER MONITORAGGIO RETE FTTH

Filtri ottici WDM CEx (Coexistence Element) impiegati nel monitoraggio ottico della rete FTTH e per la distribuzione dei servizi su architettura PON, che sono descritti nella raccomandazione ITU-T G.984.5. Tali componenti consentono la coesistenza, su un'unica fibra ottica, dei sistemi G-PON, XG-PON, NG-PON2 unitamente al segnale dell'OTDR di monitoraggio del collegamento ottico.



CODICE PRODOTTO

CWDM-1X4-SCA-100-M-T / Modulo CWDM 1X4 con uscite GPON, XG-PON, NG-PON2, OTDR, input e output 0,9mm con connettore SC/APC, lunghezza 1 m con modulo in alluminio

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A1
LUNGHEZZA D'ONDA DI FUNZIONAMENTO	1260 ÷ 1675 nm
INSERTION LOSS MAX GPON	1.3 dB
INSERTION LOSS MAX XG-PON	1.6 dB
INSERTION LOSS MAX NG-PON2	1.7 dB
INSERTION LOSS MAX OTDR	1.9 dB
RETURN LOSS	50 dB
Isolamento COM - GPON (dB) (1260-1280 nm; 1524-1675 nm)	35 dB
Isolamento COM - XG-PON (dB) (1290-1560 nm; 1596-1675 nm)	35 dB
Isolamento COM - NG-PON2 (dB) (1260-1500 nm; 1550-1581nm; 1640- 1675 nm)	40 dB
Isolamento COM - OTDR (dB)	10 db
PDL (DB)	0.2 dB
DIAMETRO FIBRA	0.9 mm
Lunghezza PGTAIL	1000 mm
TIPOLOGIA DI PACKAGING	Box metallico
DIM PACKAGING	60x50x7 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	SC/APC



La Multiplazione a Divisione d'Onda WDM è una tecnologia che divide la luce in un numero di lunghezze d'onda discrete o colori. Ogni colore è un canale indipendente in grado di portare dati di forma e velocità indipendenti. Tipicamente le soluzioni CWDM forniscono capacità per 8 lunghezze d'onda, separate da 20 nm, da 1470nm a 1610nm, consentendo il trasporto di 8 interfacce client sulla stessa fibra.



CODICE PRODOTTO

F-OADM-C-1-47-0-2-0-L / 2-2x2 modulo CWDM (OADM) centrato nella lunghezza d'onda a 1471NM, fibra nuda a 250µm non connettorizzato, lunghezza fibre 2M. Package scheda plastica tipo fist

F-OADM-C-1-51-0-2-0-L / 2-2x2 modulo CWDM (OADM) centrato nella lunghezza d'onda a 1511NM, fibra nuda a 250 µm non connettorizzato, lunghezza fibre 2M. Package scheda plastica tipo fist

F-OADM-C-1-53-0-2-0-L / 2-2x2 modulo CWDM (OADM) centrato nella lunghezza d'onda a 1531NM, fibra nuda a 250µm non connettorizzato, lunghezza fibre 2M. Package scheda plastica tipo fist

F-OADM-C-1-55-0-2-0-L / 2-2x2 modulo CWDM (OADM) centrato nella lunghezza d'onda a 1551NM, fibra nuda a 250µm non connettorizzato, lunghezza fibre 2M. Package Package scheda plastica tipo fist

F-OADM-C-1-49-0-2-0-L / 2-2x2 modulo CWDM (OADM) centrato nella lunghezza d'onda a 1491NM, fibra nuda a 250µm non connettorizzato, lunghezza fibre 2M. Package Package scheda plastica tipo fist

F-OADM-C-1-59-0-2-0-L / 2-2x2 modulo CWDM (OADM) centrato nella lunghezza d'onda a 1591NM, fibra nuda a 250µm non connettorizzato, lunghezza fibre 2M. Package Package scheda plastica tipo fist

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657A2
CANALI	4
CANALE DI BANDA PASSANTE (nm)	1471±7.5 - 1511±7.5 - 1531±7.5 1551±7.5 - 1491±7.5 - 1591±7.5
INSERTION LOSS MAX	0.7 dB
RETURN LOSS	Min 50 dB
PDL (DB)	Max 0,1 dB
RIPPLE	Max 0.3 dB
ISOLAMENTO	Min 30 dB
DIAMETRO FIBRA	250 µm
LUNGHEZZA PIGTAIL	200 cm
PACKAGE TYPE	Scheda plastica tipo Fist
PACKAGE SIZE	100x148x8 mm
TIPOLOGIA CONNETTORI	No connettorizzato



DATACENTER



RETE



FTTH



Gli RFID sono identificativi applicati sugli elementi di rete di distribuzione ottica primaria e secondaria sia in fase di prima installazione che in fase di interventi su elementi già esistenti.



CODICE PRODOTTO

RFID-TAG-ABS/ Tag RFID per elementi di rete metallici (con supporto rigido in materiale ABS)

RFID-TAG-BOR/ Tag RFID per borchia ottica utente OPEN FIBER (PVC bianco pre tagliato)

RFID-TAG-PL-PVC/ Tag RFID per elementi di rete plastici

RFID-TAG-TR-FI-TH-SL / Tag RFID per minicavi di prima installazione (Con termorestringente trasparente)

RFID-TAG-TR-FI/ Tag RFID per minicavi già installati (Con etichetta protettiva trasparente)

RFID-TAG-TR-FI-2 / Tag RFID per minicavi da installare/installati (Con etichetta protettiva trasparente) e supporto montabile rigido in materiale ABS

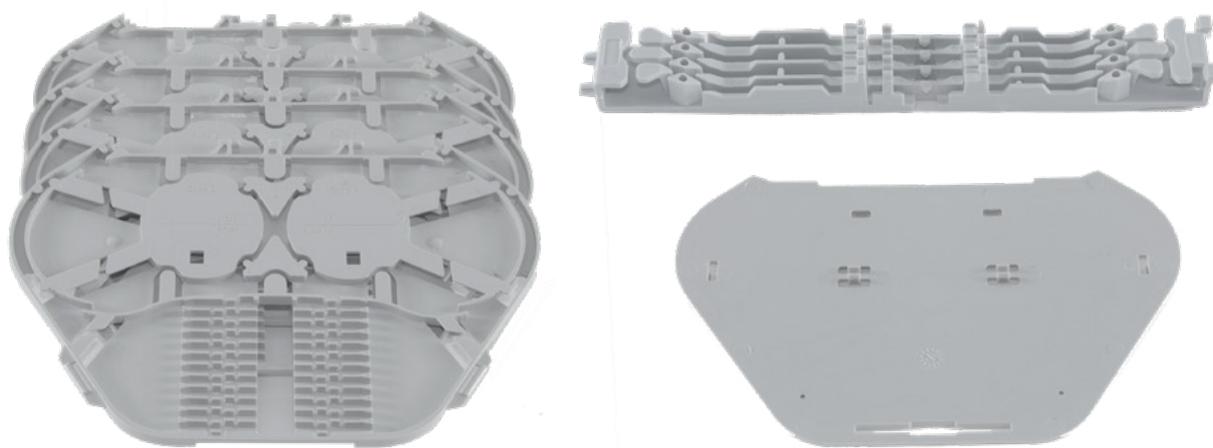
CARATTERISTICHE TECNICHE

CAPACITÀ MEMORIA	1kb riscrivibili e bloccabili
FREQUENZA DI TRASMISSIONE	13,5 MHz
TIPOLOGIA DI RFID	Passivo tipo Tag A 14443
STANDARD DI LETTURA E SCRITTURA	NFC
DIMENSIONI	15x30x0,4 (PVC)





Le schede di giunzione SLE tipo FIST hanno la possibilità di essere posizionate all'interno dei cassette ottici, nelle muffole oppure in armadi ottici di permutazione. Possono alloggiare fino a 12 giunzioni, con coprigiunti di tipo standard, consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. L'articolo FIST-TRAY-KIT-4SLE-S comprende 4 schede di giunzione da 4 mm, il coperchio e il supporto da 4 posizioni (da 4mm) e il prodotto viene fornito in colore grigio.



CODICE PRODOTTO

FIST-TRAY-KIT-4SLE-S / Kit composto da 4 schede di giunzione grigie da 4mm di spessore da 12 termorestringenti ciascuna, un supporto da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm e 1 cover

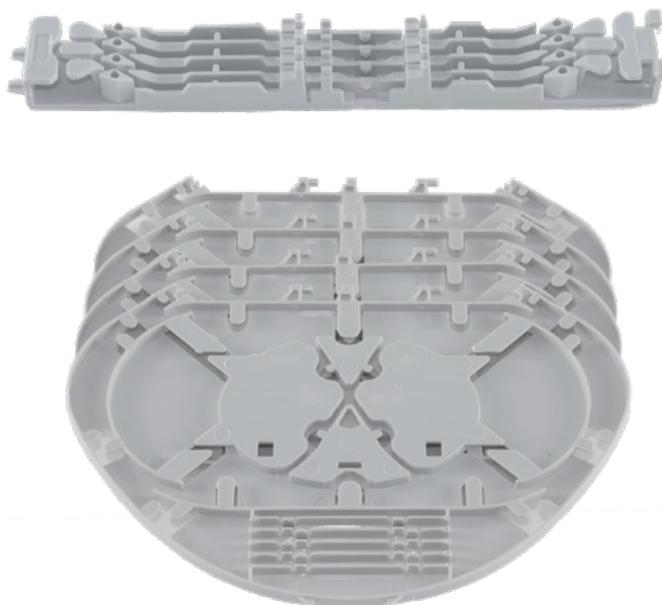
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	4
SPESSORE	4 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	12
DIMENSIONI GIUNTI	Standard
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizioni per schede di giunzione DA 4 mm
COVER	1
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione SC tipo FIST hanno la possibilità di essere posizionate all'interno dei cassette ottici, nelle muffole oppure in armadi ottici di permutazione. Possono alloggiare fino a 4 giunzioni, con coprigiunti di tipo standard, consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. L'articolo FIST-TRAY-KIT-4SC-S comprende 4 schede di giunzione da 4 mm e il supporto da 4 posizioni (da 4mm) e il prodotto viene fornito in colore grigio.



CODICE PRODOTTO

FIST-TRAY-KIT-4SC-S / Kit composto da 4 schede di giunzione grigie da 4mm di spessore da 4 termorestringenti ciascuna e un supporto da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm

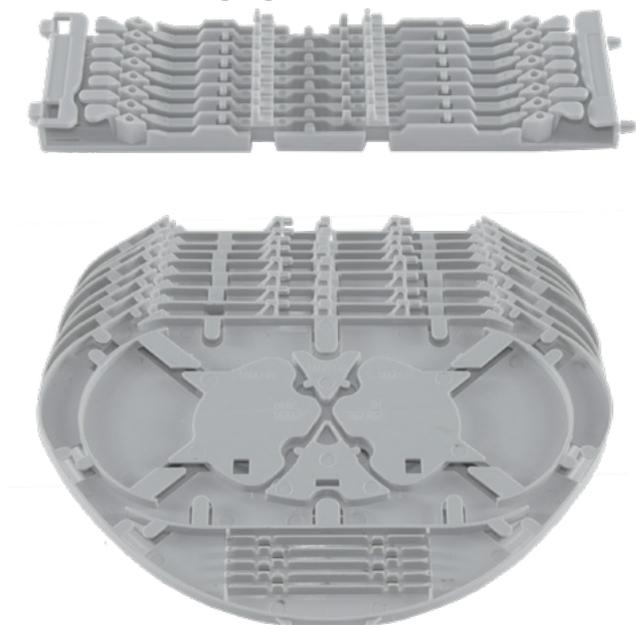
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	4
SPESSORE	4 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	4
DIMENSIONI GIUNTI	Standard
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizione per schede di giunzione da 4 mm
COVER	No
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione SC tipo FIST hanno la possibilità di essere posizionate all'interno dei cassette ottici, nelle muffole oppure in armadi ottici di permutazione. Possono alloggiare fino a 4 giunzioni, con coprigiunti di tipo standard, consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. L'articolo FIST-TRAY-KIT-8SC-S comprende 8 schede di giunzione da 4 mm e il supporto da 8 posizioni (da 4mm) e il prodotto viene fornito in colore grigio.



CODICE PRODOTTO

FIST-TRAY-KIT-8SC-S / Kit composto da 8 schede di giunzione grigie da 4mm di spessore da 4 termorestringenti ciascuna e un supporto da 8 posizioni per schede di giunzione da 4mm

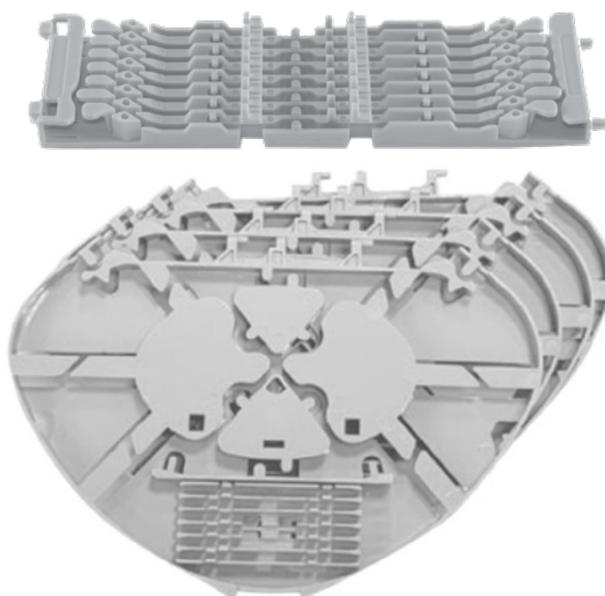
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	8
SPESSORE	4 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	4
DIMENSIONI GIUNTI	Standard
SUPPORTO CARTOLINE	Da 8 posizioni per schede di giunzione da 4 mm
COVER	No
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione SE tipo FIST hanno la possibilità di essere posizionate all'interno dei cassette ottici, nelle muffole oppure in armadi ottici di permutazione. Possono alloggiare fino a 12 giunzioni, con coprigiunti di tipo standard, consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. L'articolo FIST-TRAY-KIT-4SE comprende 4 schede di giunzione da 8 mm e il supporto da 8 posizioni (da 4mm) e il prodotto viene fornito in colore grigio.



CODICE PRODOTTO

FIST-TRAY-KIT-4SE / Kit composto da 4 schede di giunzione grigie da 8mm di spessore da 12 termorestringenti ciascuna e un supporto da 8 posizioni per schede di giunzione da 4mm

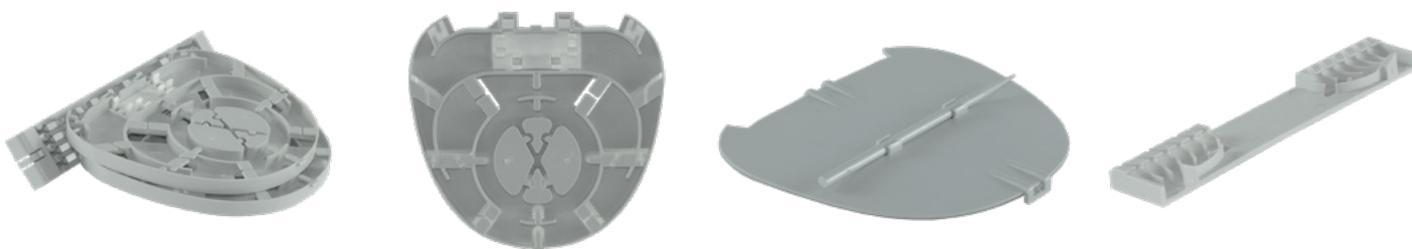
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	4
SPESSORE	8 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	12
DIMENSIONI GIUNTI	Standard
SUPPORTO CARTOLINE	Da 8 posizioni per schede di giunzione da 4 mm
COVER	No
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione compatte hanno la possibilità di essere posizionate generalmente all'interno di muffole oppure in armadi ottici di permutazione o cassette ottici. L'articolo 2SE-02SP-KIT-CLO comprende 2 schede di giunzione da 8 mm in grado di alloggiare fino a 2 splitter ciascuna consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Il supporto da 4 posizioni (da 4mm) con i passaggi ideali per applicazioni in muffola è incluso e il prodotto viene fornito in colore grigio. Il coperchio comprensivo di penna, per la movimentazione delle fibre, può essere aggiunto con il codice SE-SC-COVER-PEN. L'ingresso tubetti per supporto muffola se necessario, può essere ordinato con il codice TUBES-ENTRY-CLO.



CODICE PRODOTTO

2SE-02SP-KIT-CLO / Kit composto da 2 schede di giunzione grigie da 8mm di spessore da 2 splitter ciascuna e un supporto tipo muffola da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm

SE-SC-COVER-PEN / Cover + penna schede di giunzione di tipo SE e di tipo SC

TUBES-ENTRY-CLO / Ingresso tubetti per supporto tipo Muffola

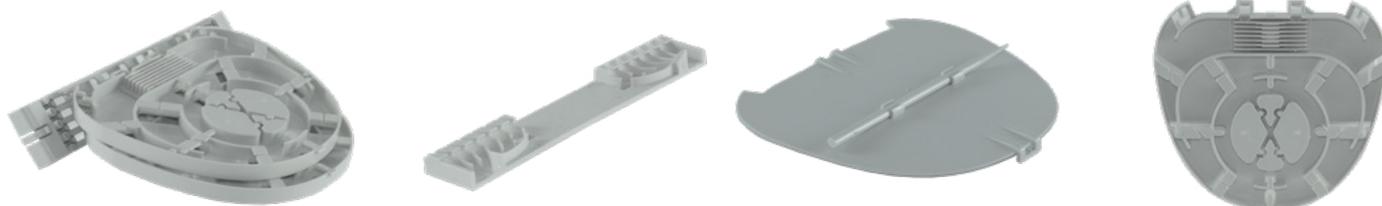
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	2
SPESSORE	8 mm
QUANTITÀ SPLITTER DISPONIBILI	2
DIMENSIONI CASE SPLITTER	1 (4x4x40mm) + 1 (4x7x60mm)
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizioni per schede di giunzione da 4 mm per muffola
COVER	No
MATERIALE	ABS + PC
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione compatte hanno la possibilità di essere posizionate generalmente all'interno di muffole oppure in armadi ottici di permutazione o cassette ottici. L'articolo 2SE-12FO-KIT-CLO comprende 2 schede di giunzione da 8 mm in grado di alloggiare fino a 12 giunzioni con microsmouv ciascuna consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Il supporto da 4 posizioni (da 4mm) con i passaggi ideali per applicazioni in muffola è incluso e il prodotto viene fornito in colore grigio. Il coperchio comprensivo di penna, per la movimentazione delle fibre, può essere aggiunto con il codice SE-SC-COVER-PEN. L'ingresso tubetti per supporto muffola se necessario, può essere ordinato con il codice TUBES-ENTRY-CLO



CODICE PRODOTTO

2SE-12FO-KIT-CLO / Kit composto da 2 schede di giunzione grigie da 8mm di spessore da 12 termorestringenti di tipo Micro ciascuna e un supporto tipo MUFFOLA da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm

SE-SC-COVER-PEN / Cover + penna schede di giunzione di tipo SE e di tipo SC

TUBES-ENTRY-CLO / Ingresso tubetti per supporto tipo Muffola

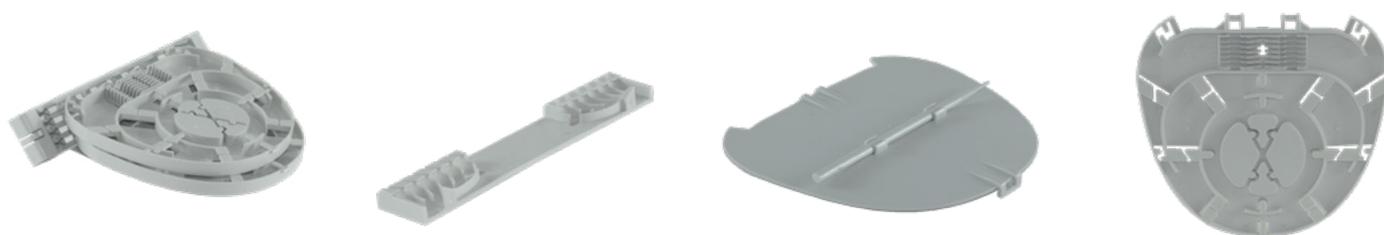
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	2
SPESSORE	8 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	12
DIMENSIONI GIUNTI	Tipo Micro
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizioni per schede di giunzione da 4 mm per muffola
COVER	No
MATERIALE	ABS + PC
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione compatte hanno la possibilità di essere posizionate generalmente all'interno di muffole oppure in armadi ottici di permutazione o cassette ottici. L'articolo 2SE-24FO-KIT-CLO comprende 2 schede di giunzione da 8 mm in grado di alloggiare fino a 24 giunzioni con microsmouv ciascuna consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Il supporto da 4 posizioni (da 4mm) con i passaggi ideali per applicazioni in muffola è incluso e il prodotto viene fornito in colore grigio. Il coperchio comprensivo di penna, per la movimentazione delle fibre, può essere aggiunto con il codice SE-SC-COVER-PEN. L'ingresso tubetti per supporto muffola se necessario, può essere ordinato con il codice TUBES-ENTRY-CLO.



CODICE PRODOTTO

2SE-24FO-KIT-CLO / Kit composto da 2 schede di giunzione grigie da 8mm di spessore da 24 termorestringenti di tipo Micro ciascuna e un supporto tipo MUFFOLA da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm

SE-SC-COVER-PEN / Cover + penna schede di giunzione di tipo SE e di tipo SC

TUBES-ENTRY-CLO / Ingresso tubetti per supporto tipo Muffola

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	2
SPESSORE	8 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	24
DIMENSIONI GIUNTI	Tipo Micro
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizioni per schede di giunzione da 4 mm per muffola
COVER	No
MATERIALE	ABS + PC
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione compatte hanno la possibilità di essere posizionate generalmente all'interno di muffole oppure in armadi ottici di permutazione o cassette ottici. L'articolo 4SC-06FO-KIT-CLO comprende 4 schede di giunzione da 4 mm in grado di alloggiare fino a 6 giunzioni con microsmouv ciascuna consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Il supporto da 4 posizioni (da 4mm) con i passaggi ideali per applicazioni in muffola è incluso e il prodotto viene fornito in colore grigio. Il coperchio comprensivo di penna, per la movimentazione delle fibre, può essere aggiunto con il codice SE-SC-COVER-PEN. L'ingresso tubetti per supporto muffola se necessario, può essere ordinato con il codice TUBES-ENTRY-CLO.



CODICE PRODOTTO

4SC-06FO-KIT-CLO / Kit composto da 4 schede di giunzione grigie da 4mm di spessore da 6 termorestringenti di tipo Micro ciascuna e un supporto tipo MUFFOLA da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm

SE-SC-COVER-PEN / Cover + penna schede di giunzione di tipo SE e di tipo SC

TUBES-ENTRY-CLO / Ingresso tubetti per supporto tipo Muffola

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	4
SPESSORE	4 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	6
DIMENSIONI GIUNTI	Tipo Micro
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizioni per schede di giunzione da 4 mm per Muffola
COVER	NO
MATERIALE	ABS + PC
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C





Le schede di giunzione compatte hanno la possibilità di essere posizionate generalmente all'interno di muffole oppure in armadi ottici di permutazione o cassette ottici. L'articolo 4SC-12FO-KIT-CLO comprende 4 schede di giunzione da 4 mm in grado di alloggiare fino a 12 giunzioni con microsmouv ciascuna consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Il supporto da 4 posizioni (da 4mm) con i passaggi ideali per applicazioni in muffola è incluso e il prodotto viene fornito in colore grigio. Il coperchio comprensivo di penna, per la movimentazione delle fibre, può essere aggiunto con il codice SE-SC-COVER-PEN. L'ingresso tubetti per supporto muffola se necessario, può essere ordinato con il codice TUBES-ENTRY-CLO.



CODICE PRODOTTO

4SE-12FO-KIT-CLO / Kit composto da 4 schede di giunzione grigie da 4mm di spessore da 12 termorestringenti di tipo Micro ciascuna e un supporto tipo MUFFOLA da 4 posizioni per schede di giunzione da 4mm

SE-SC-COVER-PEN / Cover + penna schede di giunzione di tipo SE e di tipo SC

TUBES-ENTRY-CLO / Ingresso tubetti per supporto tipo Muffola

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO SCHEDE	4
SPESSORE	4 mm
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	12
DIMENSIONI GIUNTI	Tipo Micro
SUPPORTO CARTOLINE	Da 4 posizioni per schede di giunzione da 4 mm per Muffola
COVER	No
MATERIALE	ABS + PC
COLORE	Grigio
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +70 °C







■ FTTH - FTTR





Il collegamento **FTTH** (Fiber To The Home) è quello che consente l'arrivo diretto dei cavi in fibra ottica fino a casa tua migliorando enormemente le prestazioni della tua connessione a Internet rispetto ai precedenti collegamenti in rame. In questo caso la velocità può arrivare fino a 1.000 Megabit al secondo (in upload e in download).

La tecnologia scelta a monte per la struttura **FTTH** è quella denominata **GPON** (Gigabit Passive Optical Network).

Con la tecnologia **GPON**, che sfrutta la fibra di vetro per trasmettere segnali di luce, è possibile trasmettere e ricevere grandissime quantità a lunga distanza senza componenti di rete 'attivi', con grande scalabilità e ridotta manutenzione.

OUT LINE da anni sviluppa progetti e fornisce prodotti per l'installazione della rete in fibra ottica su tutto il territorio italiano. Inoltre, grazie al suo reparto di Ricerca e Sviluppo, è diventata un punto di riferimento per i più grandi operatori del settore TLC. Anche se in continuo sviluppo, l'offerta di **OUT LINE** per l'FTTH può essere suddivisa come segue:

Componenti distribuiti nell'insieme FTTH edificio

Quando si cabla un edificio c'è bisogno di un kit completo di tutti i componenti necessari per arrivare nelle unità abitative e servire gli utenti. OUT LINE offre un kit completo che permette ad ogni operatore di effettuare il cablaggio completo.

Dispositivi di attestazione della rete FTTH all'edificio

OUT LINE è in grado di fornire una completa gamma di box plastici, solitamente installati sulla facciata o all'interno degli edifici, per l'attestazione dei cavi in fibra ottica che arrivano dai pozzetti installati in strada.

Vista di insieme dei componenti utilizzati in reti di F.O.

OUT LINE fornisce da diversi anni gran parte dei prodotti necessari al deployment dell'infrastruttura di rete: Splitter, Pigtail, Connettori, Riflettori e molto altro. Questi accessori vengono installati lungo tutta la struttura.



BORCHIA UTENTE



TUBETTO 5MM



BOX DI PIANO



TUBETTO 3MM



DIRAMATORE SECONDARIO



SISTEMA DI PROTEZIONE GIUNTO



DIRAMATORE PRIMARIO



MONOFIBRA DA INTERNO



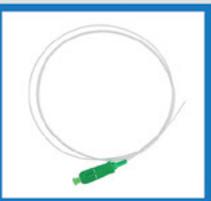
MULTIFIBRA



R.O.E.
DA 8 A 48



SPLITTER OTTICO



PIGTAIL



CONNETTORE
MECCANICO



SMOUV



RIFLETTORE
OTTICO



ADAPTER SC/APC



Il Diramatore principale di piano è un prodotto disegnato e sviluppato per permettere la protezione e separazione di singole fibre e di gruppi di fibre che vengono estratte dal cavo multifibra verticale installato in edificio.



CODICE PRODOTTO

VERT-DIR-PRINC/ Diramatore principale per verticale di edificio (confezione da 30 pezzi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	26 mm
LARGHEZZA	86 mm
PROFONDITÀ	86 mm
COLORE	Bianco
COMPORTAMENTO AL FUOCO	UL94-V0
NUMERO INGRESSO CAVO	1 cavo passante fino a 9 mm
NUMERO USCITE TUBETTI 3 MM	12
NUMERO USCITE TUBETTI 5 MM	2
RAGGIO DI CURVATURA GARANTITO	15 mm



DIRAMATORE SECONDARIO

Il Diramatore secondario è un prodotto disegnato e sviluppato per permettere la protezione e separazione di singole fibre e di gruppi di fibre che provengono dal diramatore principale oppure cavetti multifibra da terminare direttamente con una diramazione al piano.



CODICE PRODOTTO

VERT-DIR-SECON/ Diramatore secondario per verticale di edificio (confezione da 30 pezzi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	10 mm
DIAMETRO	40 mm
COLORE	Bianco - RAL 9016
NUMERO INGRESSI TUBETTI/CAVI	1 fino a 5 mm
NUMERO USCITE TUBETTI 3 MM	8
NUMERO USCITE TUBETTI 5 MM	3
RAGGIO DI CURVATURA GARANTITO	15 mm
COMPORTAMENTO AL FUOCO	UL94-V0



Il box di piano permette di effettuare l'estrazione e la giunzione in ogni piano delle fibre ottiche, che servono per il cablaggio dei singoli appartamenti, dal cavo multifibra verticale installato in edificio.



CODICE PRODOTTO

VERT-BOX-PIANO / Box di Piano per verticale di edificio (confezione da 30 pezzi)

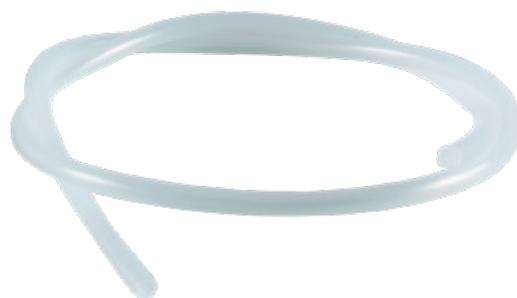
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	26 mm
LARGHEZZA	70 mm
PROFONDITÀ	50 mm
COLORE	Bianco - RAL 9016
COMPORTAMENTO AL FUOCO	UL94-V0
NUMERO INGRESSO CAVO	1 cavo passante fino a 9 mm
NUMERO INGRESSI CAVO	12
NUMERO USCITE CAVI 2,6 MM	12
RAGGIO DI CURVATURA GARANTITO	15 mm





Il tubetto plastico trasparente è necessario per la protezione di fibre singole o gruppi di fibre è utilizzato principalmente per il passaggio tra i vari tipi di diramatori e l'appartamento del cliente finale. Il tubetto protettivo per fibre multiple viene utilizzato anche per proteggere le fibre che vengono dalle piovre negli ODF.



CODICE PRODOTTO

VERT-TUB-SING/ Tubetto protettivo per fibra singola (confezione da 500mt)

VERT-TUB-MULTI/ Tubetto protettivo per fibre multiple (confezione da 500mt)

CARATTERISTICHE TECNICHE

	MONOFIBRA	MULTIFIBRA
DIAMETRO ESTERNO	3 mm	5 mm
DIAMETRO INTERNO	1.4 mm	3.5 mm
TEMPERATURA OPERATIVA	-15 / +70 ° C	
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA	15 mm	20 mm
COLORE	Trasparente	



DATACENTER



RETE



FTTH



Il di protezione del giunto a fusione è un tubetto plastico che viene utilizzato dopo la diramazione di un cavo multifibra per proteggere la giunzione. Questo è utilizzato all'interno di un corrugato tra una fibra del cavo multifibra in edificio e la fibra del cavetto monofibra che porta la connessione all'appartamento dell'utente finale.



CODICE PRODOTTO

VERT-TUB-SMV/ Sistema di protezione del giunto a fusione su cavo multifibra (ogni bustina comprende un termorestringente standard lunghezza 30mm, 2 tondini di ottone ed un tubetto da 5 mm di diametro esterno e 40 cm di lunghezza) Confezione da 100 pz

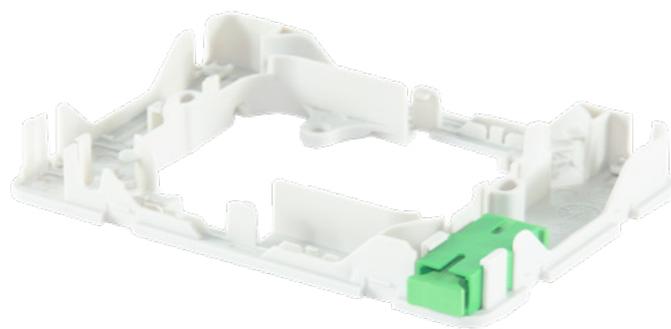
CARATTERISTICHE TECNICHE

DIAMETRO ESTERNO TUBETTO	5 mm
DIAMETRO INTERNO TUBETTO	3,5 mm
LUNGHEZZA TUBETTO	400 mm
LUNGHEZZA COPRIGIUNTO	30 mm
COLORE	Trasparente
MATERIALE COPRIGIUNTO	Termoretraibile
MATERIALE TUBETTO	PE
MATERIALE TONDINO	Ottone
COMPORTAMENTO AL FUOCO	UL94V0





La terminazione ottica d'utente a cornice è stata sviluppata ed introdotta a specifica tecnica TIM. E' formata da un corpo presa con struttura geometrica rettangolare, che segue il perimetro di una scatola standard UNI 503. È dotata di un coperchio frontale, con set a rottura centrale, installabile su scatola UNI 503 anche in presenza di frutti elettrici. Permette il fissaggio del cavo monofibra con 5 possibilità di ingresso, prevede una zona di dispersione della ricchezza della fibra con guaina da 900um, ha la possibilità di fissare coprigiunti a fusione standard in due posizioni opposte per offrire una maggiore flessibilità. Contiene inoltre un adattatore di tipo SC/APC e può accettare anche adattatori di tipo shutter. E' possibile installare al suo interno connettori meccanici e riflettori ottici.



CODICE PRODOTTO

WO-1F-CORN

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	86 mm
LARGHEZZA	122 mm
PROFONDITÀ	16 mm
COLORE	Bianco
TERMINAZIONE OTTICA	SC/APC
TERMINAZIONE RAME	RJ11 - Opzionale
ADAPTER	SC/APC senza Flangia





La borchia ottica d'utente è stata sviluppata a specifica tecnica Open Fiber, per permettere l'attestazione e la connessione dei singoli appartamenti alla rete in fibra ottica di accesso verticale. Piccola ed esteticamente piacevole, la terminazione all'interno della borchia può essere realizzata tramite una semibretella da 900 µm con connettore SC/APC giuntabile a fusione con il cavo ottico, o con connettore SC/APC installabile in campo e un riflettore ottico monodirezionale.



CODICE PRODOTTO

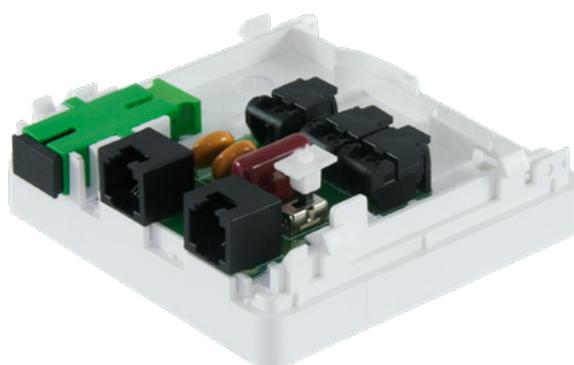
WO-1F-SH-OF / Terminazione Ottica d'utente per servizi FTTH - Borchia ottica OPEN FIBER con shutter adapter

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO MANICOTTO	1
TIPOLOGIA MANICOTTO	SC/APC Simplex
MATERIALE	ABS
COLORE	Bianco
ALTEZZA	22 mm
LARGHEZZA	85 mm
PROFONDITÀ	115 mm



La Terminazione d'utente unificata con connettività ibrida è stata sviluppata a specifica tecnica TIM per permettere l'attestazione e la connessione dei singoli appartamenti alla rete in fibra ottica di accesso verticale installata negli edifici. Piccola ed esteticamente piacevole, è una soluzione ibrida: prevede infatti un adattatore SC/APC, un RJ11 e un RJ25 già installati su una scheda elettronica che servono alla ripartenza dell'impianto telefonico dell'appartamento stesso con le relative protezioni.



CODICE PRODOTTO

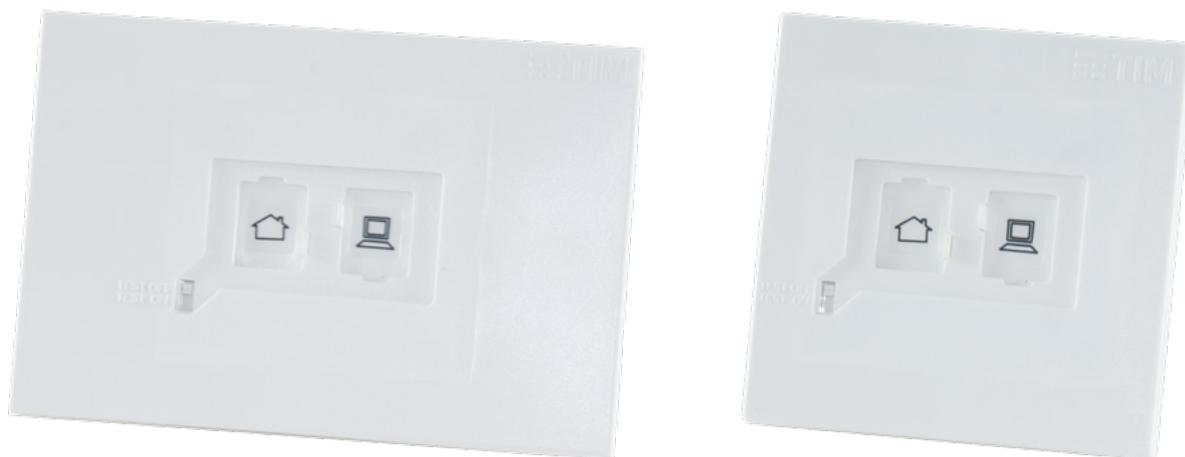
WO-IFO/ Nuova Terminazione d'Utente Unificata con connettività ibrida per deployment N.M.U. TIM 767653

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	28 mm
LARGHEZZA	80 mm
PROFONDITÀ	80 mm
COLORE	Bianco
TERMINAZIONE OTTICA	SC/APC
TERMINAZIONE RAME	RJ11 - RJ25
ADAPTER	SC/APC con Flangia



La presa VDSL2 o CBS ha come caratteristica fondamentale quella di recuperare l'impianto in sede Cliente, a fronte dell'attivazione di un'offerta di servizi FTTCab/VDSL2. La Presa d'Utente Vdsl2 le cui connessioni lato Cliente sono realizzate mediante l'impiego di connettori RJ11 ed RJ25, mentre dal lato Centrale e lato impianto interno con connettori tipo IDC.



CODICE PRODOTTO

WO-CBS-WDSL2/ Nuova terminazione unificata d'utente deployment di servizi VDSL2(Customer circuit breaker socket)
NMU 776610

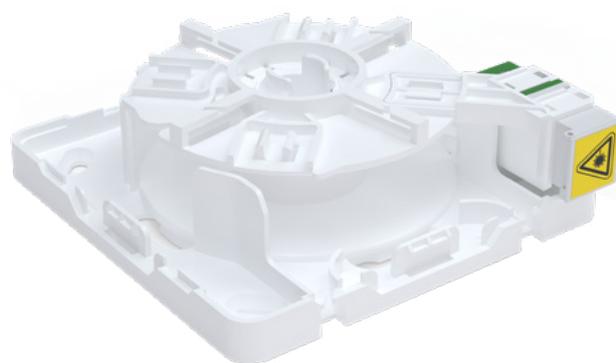
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	55 mm
LARGHEZZA	75 mm
PROFONDITÀ	35 mm
COLORE	Bianco
TERMINAZIONE RAME	RJ11 - RJ25





Preso d'utente compatta che contiene al suo interno un mini bobina da 10/20/30/40 metri di fibra trasparente connessa in SC/APC o LC/APC. Uno dei due connettori è connesso ad un adapter con SHUTTER, mentre l'altro è libero di essere srotolato a seconda dell'esigenza. OptiLink viene di solito usata per portare la connessione 100% in fibra ottica da un punto a un altro dell'appartamento/ufficio.



CODICE PRODOTTO

RICHIEDI UN PREVENTIVO IN BASE ALLE TUE ESIGENZE

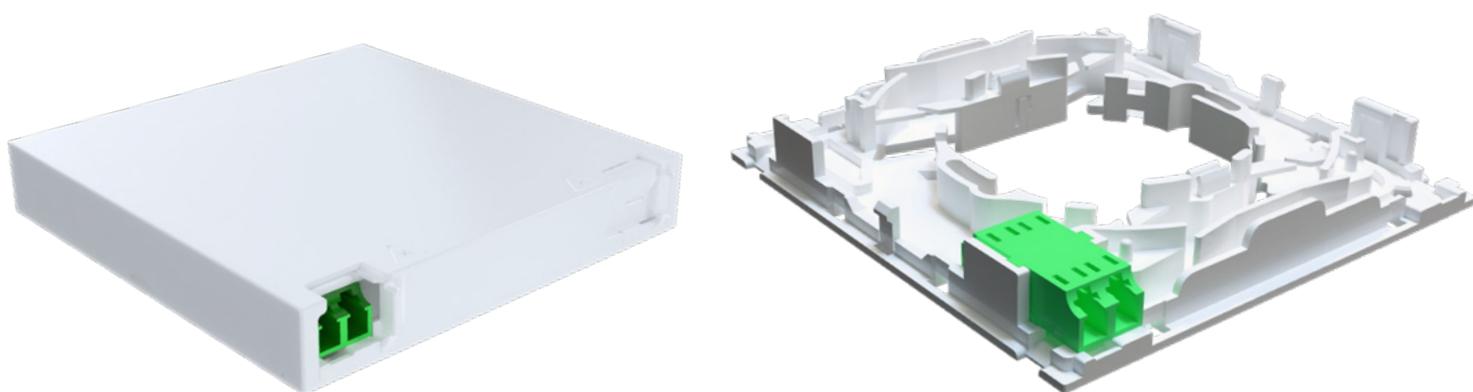
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	80 mm
LARGHEZZA	80 mm
PROFONDITÀ	28,5 mm
COLORE	Bianco
TERMINAZIONE RAME	RJ11





Questa presa d'utente è stata sviluppata per consentire la connessione di appartamenti/uffici nell'ambito di reti FTTH. Piccola ed esteticamente gradevole, può gestire fino a 2 pigtail da 900 µm con SC/APC (o LC/APC), che possono essere giuntati a cavi ottici o connessi con connettori meccanici.



CODICE PRODOTTO

RICHIEDI UN PREVENTIVO IN BASE ALLE TUE ESIGENZE

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ABS
ALTEZZA	26 mm
LARGHEZZA	86 mm
PROFONDITÀ	86 mm
COLORE	Bianco
TERMINAZIONE OTTICA	SC/APC
TERMINAZIONE RAME	RJ11
ADAPTER	SC/APC con Flangia

TERMINAZIONE UTENTE

BORCHIA OTTICA 4 UTENTI



La borchia ottica da quattro utenti è stata sviluppata per permettere l'attestazione e la connessione dei singoli appartamenti alla rete in fibra ottica di accesso verticale installata negli edifici. Piccola ed esteticamente piacevole, le terminazioni all'interno della borchia possono essere realizzate tramite quattro semibretelle da 900 µm con connettore SC/APC giuntabile a fusione con il cavo ottico, o con connettore SC/APC installabile in campo



CODICE PRODOTTO

WO-4F/ Borchia Ottica per 4 Utenze

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO MANICOTTO	4
TIPOLOGIA MANICOTTO	SC/APC Simplex
MATERIALE	ABS
COLORE	Bianco
ALTEZZA	28,8 mm
LARGHEZZA	100,6 mm
PROFONDITÀ	80,6 mm



DATA CENTER



RETE



FTTH



SILWAY[®]
BRINGS FIBER EVERYWHERE





SILWAY®

PORTA LA FIBRA OVUNQUE

Con SILWAY puoi portare la fibra ottica e il modem in ogni punto della casa o del tuo ufficio.

Dove non è possibile usare le canaline dell'impianto elettrico esistente, il sistema consente di posare i cavi in maniera semplice e pulita senza particolari opere murarie.

Il sistema SILWAY crea un percorso protettivo dedicato ai cavi, inclusa la fibra ottica fino a 2,5 mm di diametro esterno, superando l'intasamento di scatole di derivazione e corrugati che spesso ostacola il passaggio di cavi così delicati.





Il Kit contiene **50 metri** di SILWAY



10pz

Accessorio
Curva Interna



10pz

Accessorio
Curva Spigolo



10pz

Accessorio
Curva Piana



1pz

Accessorio
Posa-Fibra



4pz

Accessorio
Diramatore WPT



2pz

Tubetto
Protettivo



■ Box di derivazione/Terminazione





Il Ripartitore Ottico di Edificio (o ROE) 8U.I. è pensato per installazione da palo o da muro e viene utilizzato per applicazioni in ambito Fiber To The Home. All'interno ospita 1 splitter 1x8 (rif. PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2), il cavo in entrata viene suddiviso all'interno del ROE per poi essere ripartito verso le singole unità immobiliari (U.I.) dei clienti finali (tratta verticale).

Le sue caratteristiche funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-8-TIM-NL / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 8 U.I. per installazione a muro/palo NMU 771782 completo di 1 adattatore sc/apc assemblato su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc assemblati su rastrelliera utente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	150 mm
LARGHEZZA	114 mm
PROFONDITÀ	60 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino a 2 SC/APC Simplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 8 SC/APC Simplex
NUMERO INGRESSI CAVI	3
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	ABS
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-
PARCHEGGI USCITE	1





Il Ripartitore Ottico di Edificio (o ROE) 16U.I. è concepito per installazione interna ad armadietti e colonnine standard TIM, e viene utilizzato per applicazioni in ambito Fiber To The Home. All'interno ospitare 2 splitter 1x8 (rif. PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2), il cavo in entrata viene suddiviso all'interno del ROE per poi essere ripartito verso le singole unità immobiliari (U.I.) dei clienti finali (tratta verticale). Le sue caratteristiche funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-16-TIM-FF/ Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 16 U.I. per installazione a muro/palo NMU 771783 - completo di 6 adattatori sc/apc assemblati su rastrelliera secondaria e 16 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

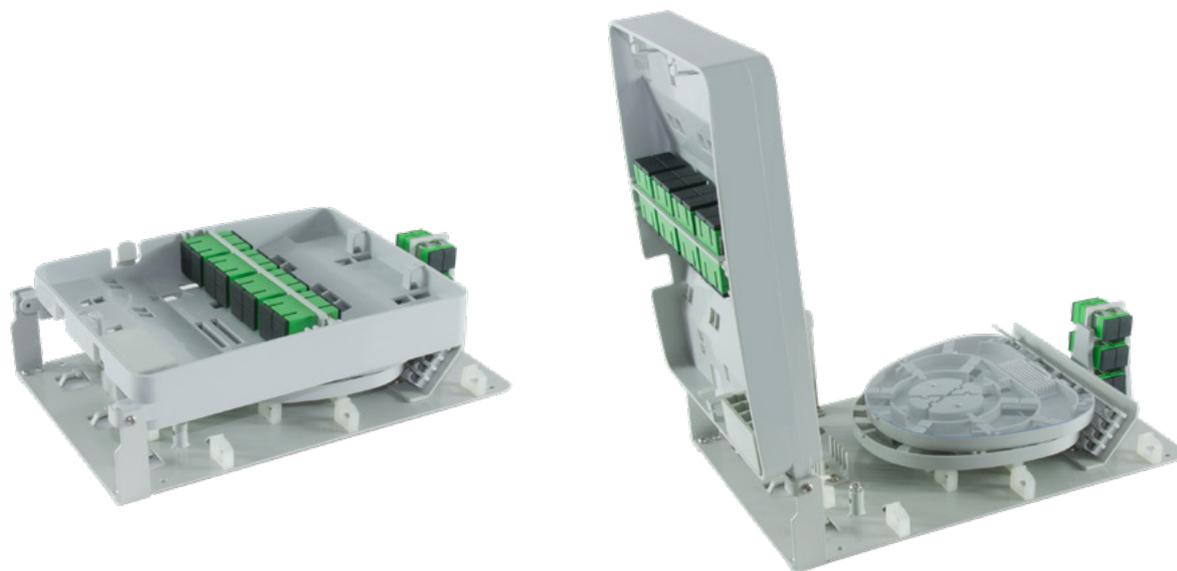
ALTEZZA	250 mm
LARGHEZZA	150 mm
PROFONDITÀ	70 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino a 6 SC/APC Simplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 8 SC/APC Duplex
NUMERO INGRESSI CAVI	3
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 – IK10
MATERIALE	ABS
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-
PARCHEGGI USCITE	4





Il Ripartitore Ottico di Edificio (o ROE) 16U.I. è pensato per installazione in colonnina viene utilizzato per applicazioni in ambito Fiber To The Home. All'interno ospita 2 splitter 1x8 (rif. PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2), il cavo in entrata viene suddiviso all'interno del ROE per poi essere ripartito verso le singole unità immobiliari (U.I.) dei clienti finali (tratta verticale).

Le sue caratteristiche funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-16-TIM-COL-FF / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 16 U.I. per installazione in colonnina NMU 771785 - completo di 6 adattatori sc/apc assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

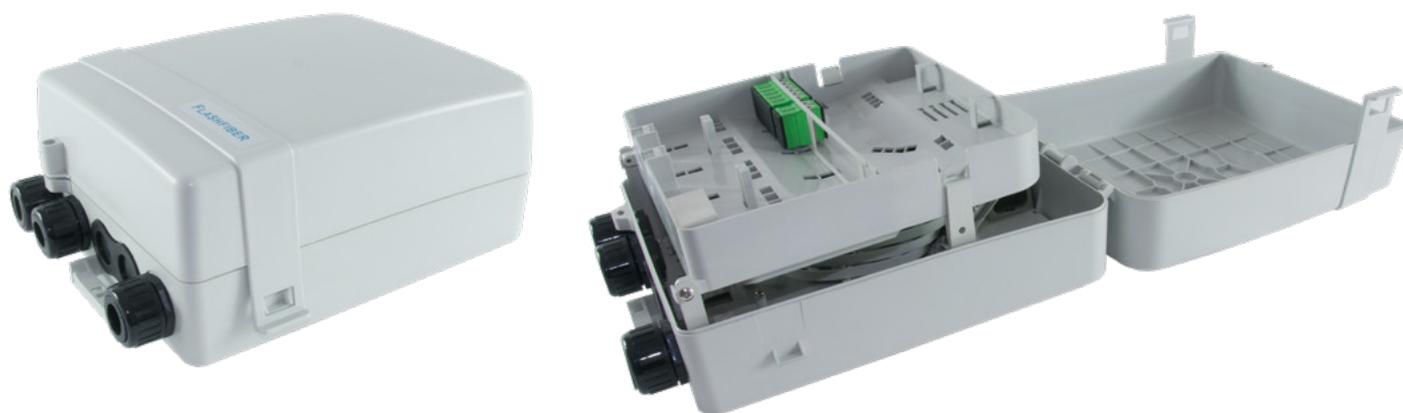
ALTEZZA	250 mm
LARGHEZZA	150 mm
PROFONDITÀ	70 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino a 6 SC/APC Simplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 8 SC/APC Duplex
NUMERO INGRESSI CAVI	3
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	ABS
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-
PARCHEGGI USCITE	4





Il Ripartitore Ottico di Edificio (o ROE) 32U.I. è pensato per installazione da palo o da muro e viene utilizzato per applicazioni in ambito Fiber To The Home. All'interno ospita 4 splitter 1x8 (rif. PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2), il cavo in entrata viene suddiviso all'interno del ROE per poi essere ripartito verso le singole unità immobiliari (U.I.) dei clienti finali (tratta verticale).

Le sue caratteristiche funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-32-TIM-FF / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 32 U.I. per installazione a muro/palo NMU 771784 completo di 12 adattatori sc/apc assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

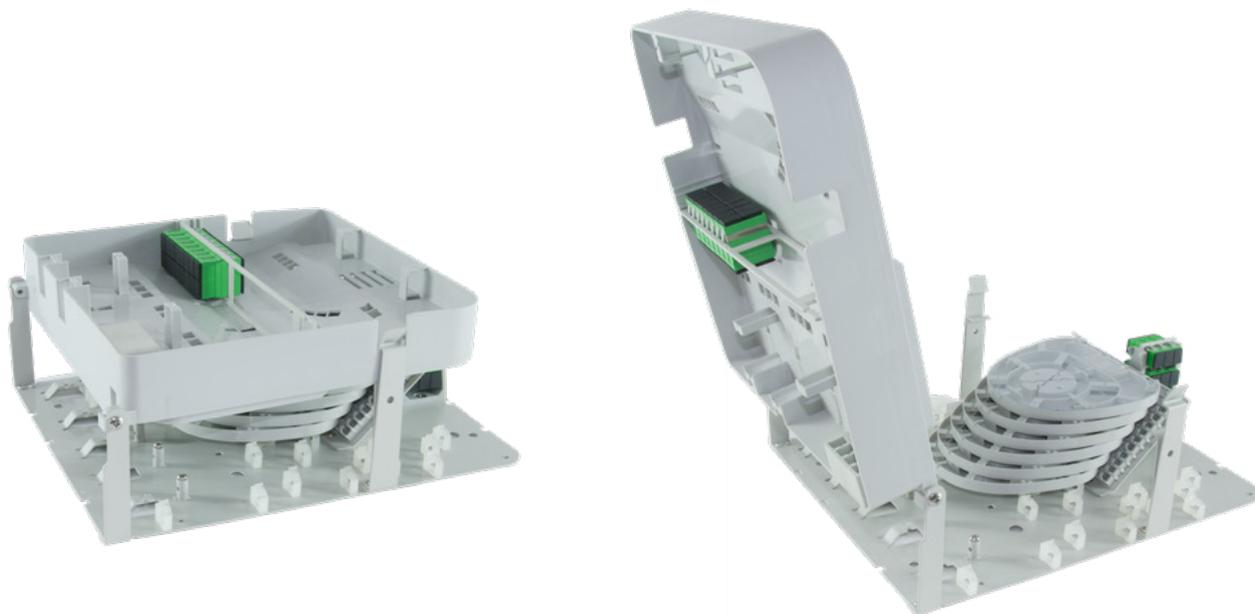
ALTEZZA	300 mm
LARGHEZZA	300 mm
PROFONDITÀ	120 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino A 12 SC/APC SIMPLEX
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino A 16 SC/APC DUPLEX
NUMERO INGRESSI CAVI	5
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	ABS
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	Sicurvite opzionale
PARCHEGGI USCITE	8





Il Ripartitore Ottico di Edificio (o ROE) 32U.I. è pensato per installazione in colonnina viene utilizzato per applicazioni in ambito Fiber To The Home. All'interno ospita 4 splitter 1x8 (rif. PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2), il cavo in entrata viene suddiviso all'interno del ROE per poi essere ripartito verso le singole unità immobiliari (U.I.) dei clienti finali (tratta verticale).

Le sue caratteristiche funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-32-TIM-COL-FF / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 32 U.I. per installazione in colonnina NMU 771787 completo di 12 adattatori sc/apc assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	300 mm
LARGHEZZA	300 mm
PROFONDITÀ	120 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino A 12 SC/APC SIMPLEX
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino A 16 SC/APC DUPLEX
NUMERO INGRESSI CAVI	5
MATERIALE	ABS
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-
PARCHEGGI USCITE	8





Il Ripartitore Ottico di Edificio (o ROE) 48U.I. è pensato per installazione in colonnina viene utilizzato per applicazioni in ambito Fiber To The Home. All'interno ospita 4 splitter 1x8 (rif. PLC-1X8-A-09/105-SCA-09/095-SCA-2), il cavo in entrata viene suddiviso all'interno del ROE per poi essere ripartito verso le singole unità immobiliari (U.I.) dei clienti finali (tratta verticale).

Le sue caratteristiche funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-48-UI-28AD-FC /ROE 48 Unità Immobiliari MTCV - N.M.U. 779387

ROE-48-UI-TEL / DIN RAIL KIT per ROE 48 NMU 767701

CARATTERISTICHE TECNICHE

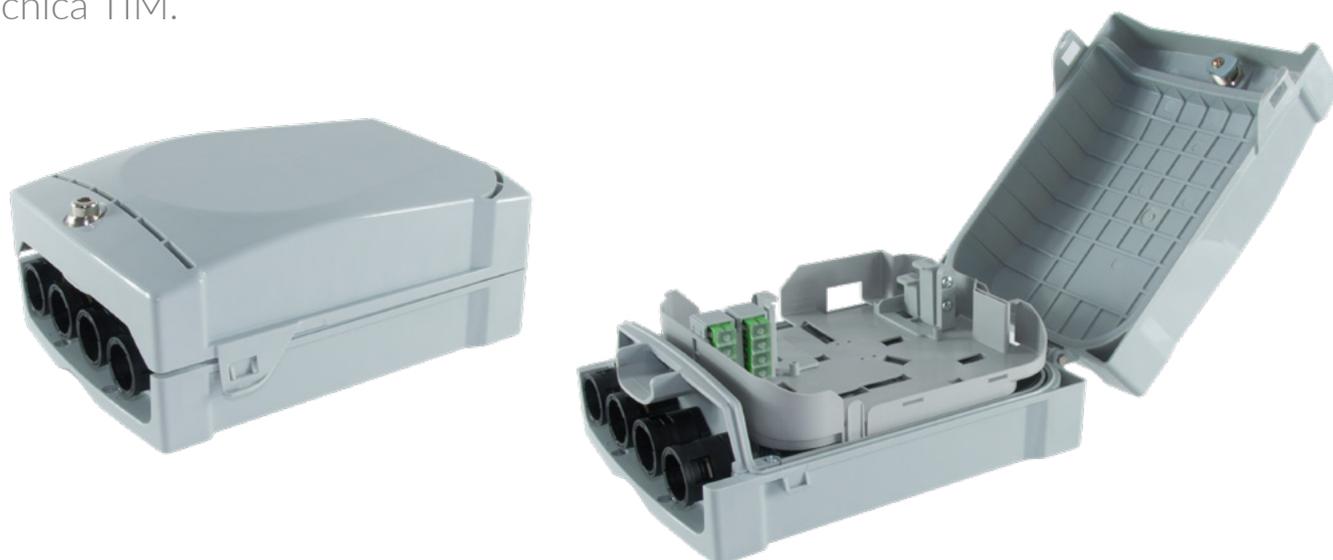
ALTEZZA	180 mm
LARGHEZZA	450 mm
PROFONDITÀ	150 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino a 6 SC/APC Simplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 48 SC/APC simplex'
NUMERO INGRESSI CAVI	4
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	METALLO
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	Sicurvite
PARCHEGGI CONNETTORI	12





Il ripartitore Ottico di Edificio (ROE) unificato, nelle versioni 16 U.I., è concepito per installazione interna ed esterna, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH, con l'utilizzo di splitter plastici 1X8 (rif. PLC-1X8-A-09/XX-SCA-09/XX-SCA-ROEU). Ha un back-panel opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo, inoltre l'involucro esterno può essere sostituito in caso di danneggiamento, senza interruzione di servizio.

Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-16-UNI-IE-OL-TIM / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 16 U.I. per installazione a muro/palo NMU 777328 completo di 2 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc simplex assemblati su rastrelliera utente.

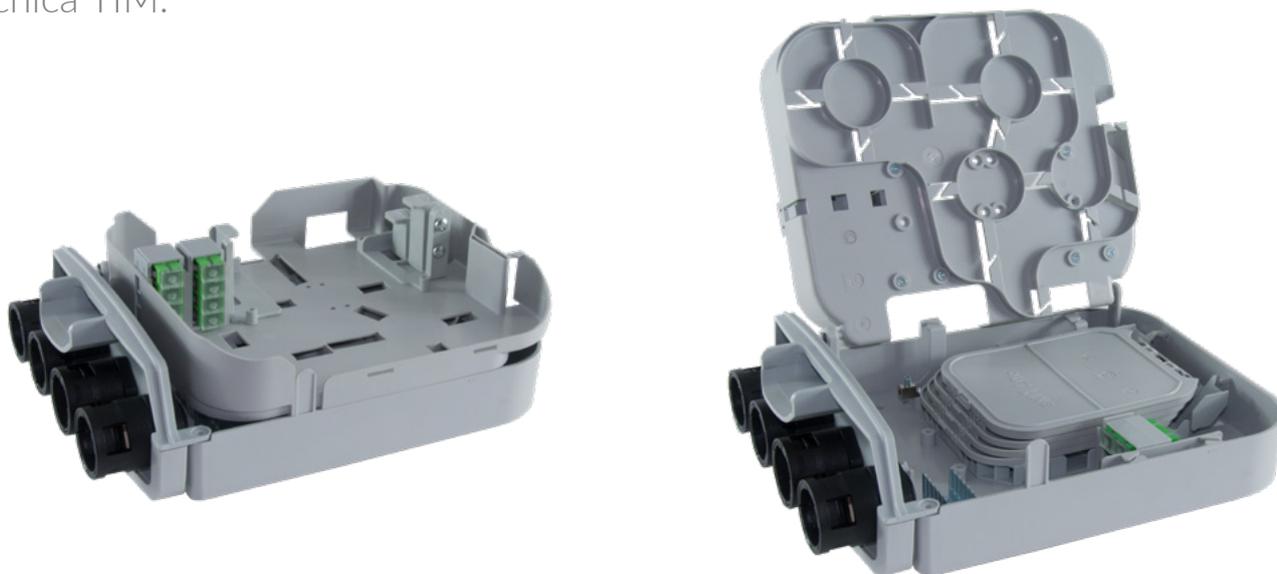
CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	288 mm
LARGHEZZA	215 mm
PROFONDITÀ	108 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino a 2 SC/APC Duplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 8 SC/APC Simplex
NUMERO INGRESSI CAVI	4
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	Sicurvite





Il ripartitore Ottico di Edificio (ROE) unificato per colonnina, nelle versioni 16 U.I., è concepito per installazione interna ad armadietti e colonnine standard TIM, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH, con l'utilizzo di splitter plastici 1X8 (rif. PLC-1X8-A-09/XX-SCA-09/XX-SCA-ROEU). Il ROE per colonnina è opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo. Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-16-UNI-COL-OL-TIM / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 16 U.I. per installazione in colonnina NMU 777375 completo di 2 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc simplex assemblati su rastrelliera utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	288 mm
LARGHEZZA	215 mm
PROFONDITÀ	108 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino A 2 SC/APC Duplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino A 8 SC/APC Simplex
NUMERO INGRESSI CAVI	4
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-



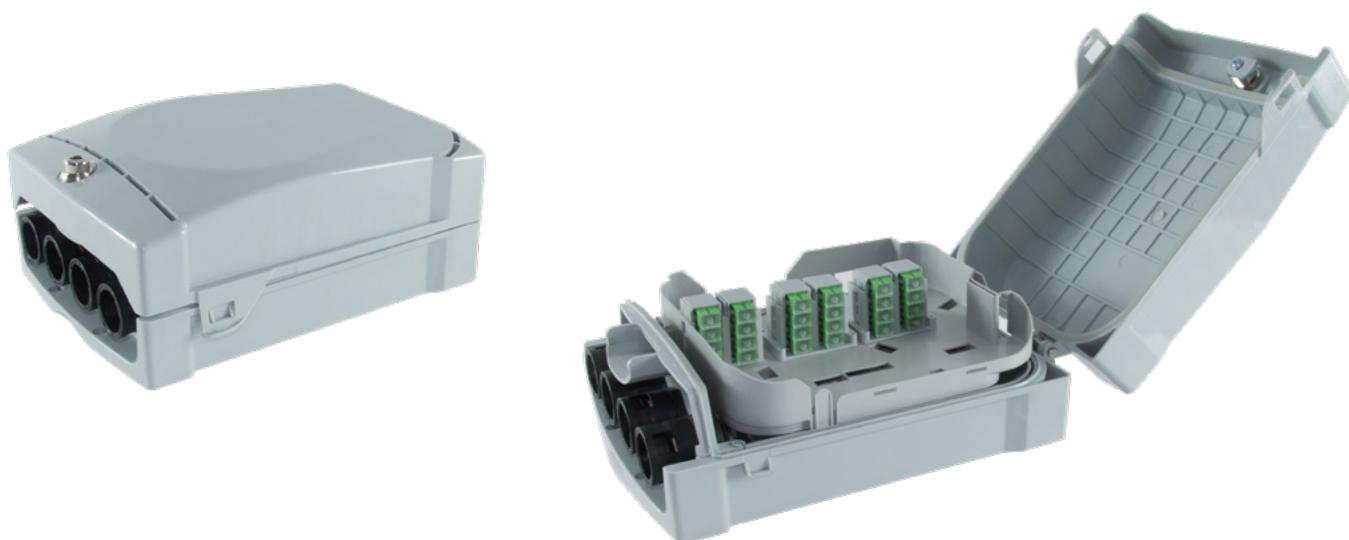
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO

PTE UNIFICATO 24 U. I. - PER MURO/PALO



Il Punto di Terminazione di Edificio (PTE) unificato, nelle versioni 24 U.I. è concepito per installazione interna ed esterna, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH. Ha un back-panel opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo, inoltre l'involucro esterno può essere sostituito in caso di danneggiamento, senza interruzione di servizio.

Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

PTE-24-UNI-IE-OL-TIM / Punto di Terminazione di Edificio (PTE) di potenzialità 24 U.I. per installazione a muro/palo NMU 777390 completo di 24 adattatori sc/apc Simplex assemblati su rastrelliera utente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	288 mm
LARGHEZZA	215 mm
PROFONDITÀ	108 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 24 SC/APC Simplex
NUMERO INGRESSI CAVI	4
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	Sicurvite



DATACENTER



RETE



FTTH

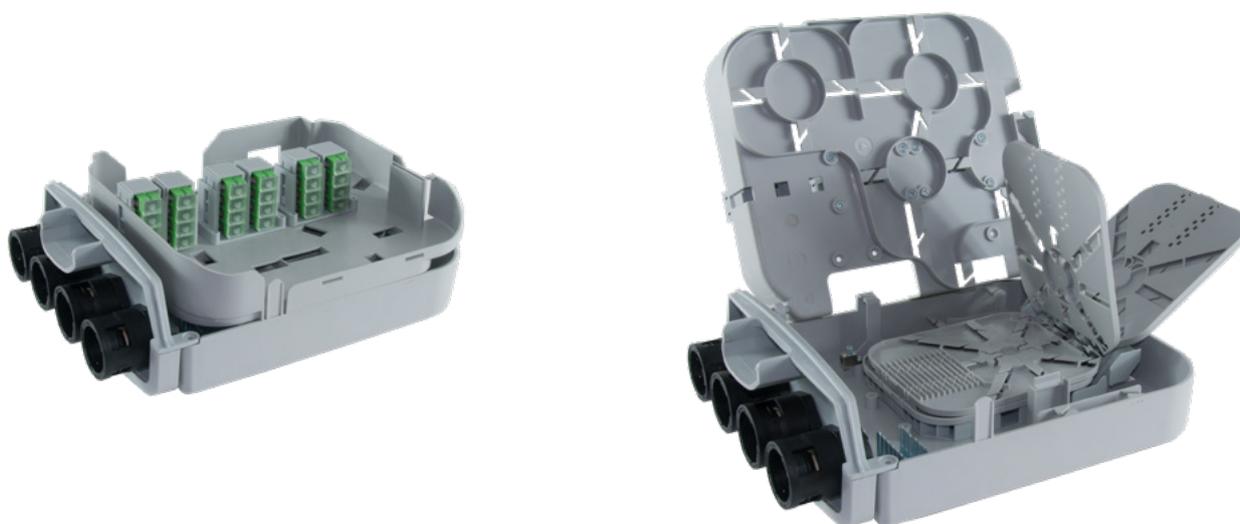
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO

PTE UNIFICATO 24 U. I. - PER COLONNINA



Il Punto di Terminazione di Edificio (PTE) unificato, nelle versioni 24 U.I., è concepito per installazione interna ad armadietti e colonnine standard TIM, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH. Ha un back-panel opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo, inoltre l'involucro esterno può essere sostituito in caso di danneggiamento, senza interruzione di servizio.

Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

PTE-24-UNI-COL-OL-TIM / Punto di Terminazione di Edificio (PTE) di potenzialità 24 U.I. per installazione in colonnina NMU 777392 completo di 24 adattatori sc/apc Simplex assemblati su rastrelliera utente.

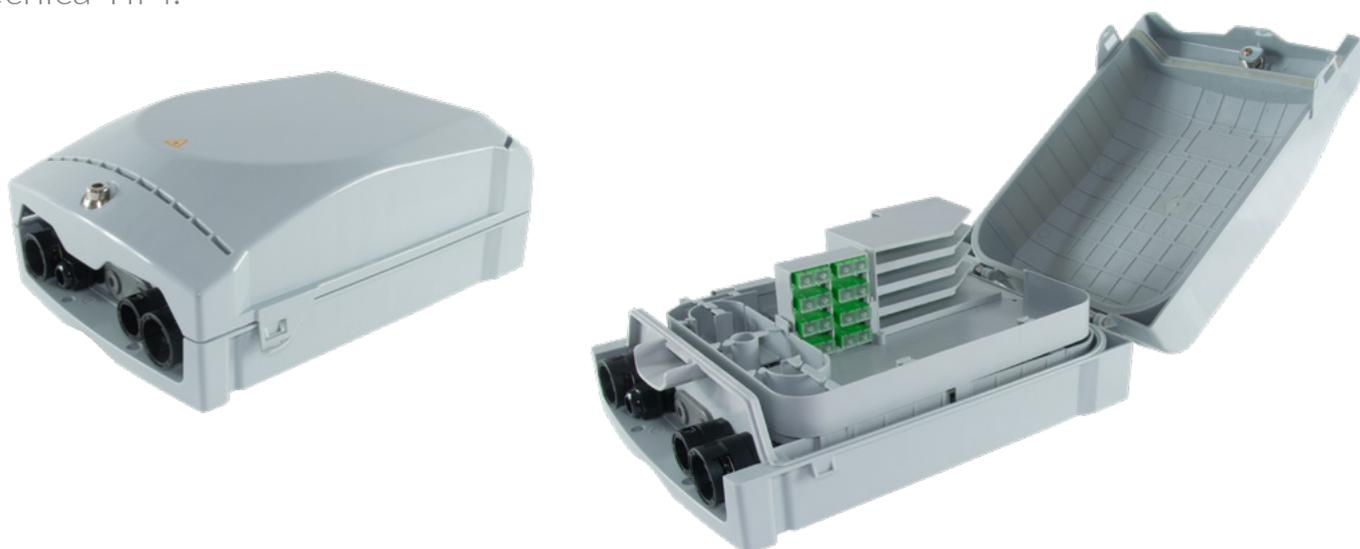
CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	255 mm
LARGHEZZA	182 mm
PROFONDITÀ	87 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 24 SC/APC Simplex
NUMERO INGRESSI CAVI	4
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-



Il ripartitore Ottico di Edificio (ROE) unificato, nelle versioni 32 U.I., è concepito per installazione interna ed esterna, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH, con l'utilizzo di splitter plastici 1X8 (rif. PLC-1X8-A-09/XX-SCA-09/XX-SCA-ROEU). Ha un back-panel opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo, inoltre l'involucro esterno può essere sostituito in caso di danneggiamento, senza interruzione di servizio.

Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-32-UNI-IE-OL-TIM / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità 32 U.I. per installazione a muro/palo NMU 777327 completo di 4 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente.

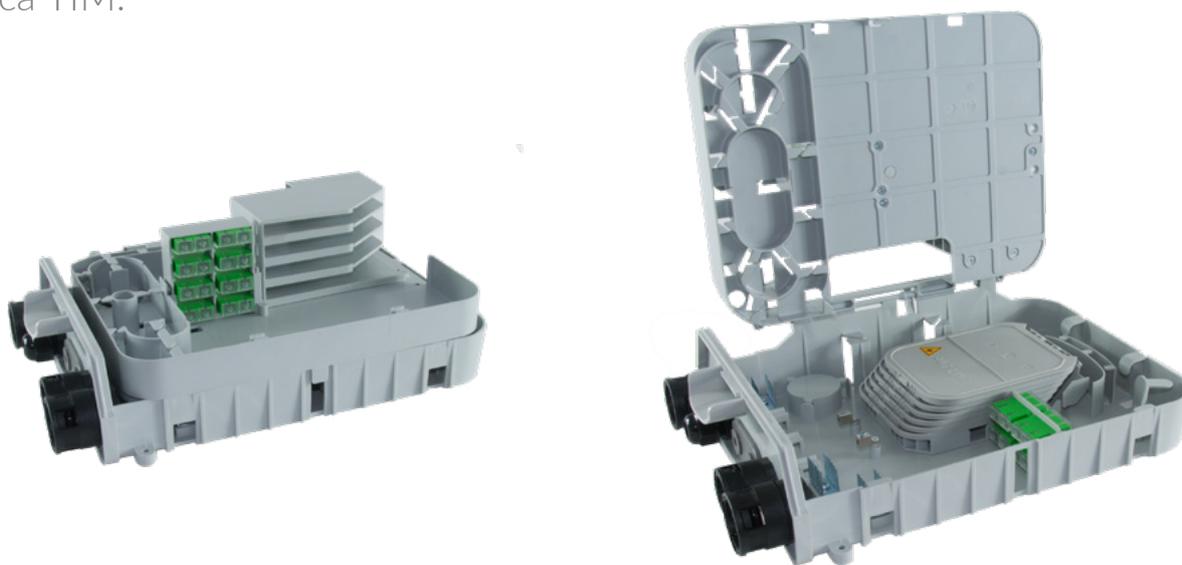
CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	360 mm
LARGHEZZA	260 mm
PROFONDITÀ	133 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino a 4 SC/APC Duplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 8 SC/APC Duplex
NUMERO INGRESSI CAVI	3
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE/	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	Sicurvite





Il ripartitore Ottico di Edificio (ROE) unificato per colonnina, nelle versioni 32 U.I., è concepito per installazione interna ad armadietti e colonnine standard TIM, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH, con l'utilizzo di splitter plastici 1X8 (rif. PLC-1X8-A-09/XX-SCA-09/XX-SCA-ROEU). Il back-panel è opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo. Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

ROE-32-UNI-COL-OL-TIM / Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di potenzialità' 32 U.I. per installazione in colonnina NMU 777329 completo di 4 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera secondaria e 8 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	328 mm
LARGHEZZA	220 mm
PROFONDITÀ	140 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA ORIZZONTALE)	Fino A 4 SC/APC Duplex
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino A 8 SC/APC Duplex
NUMERO INGRESSI CAVI	6
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-



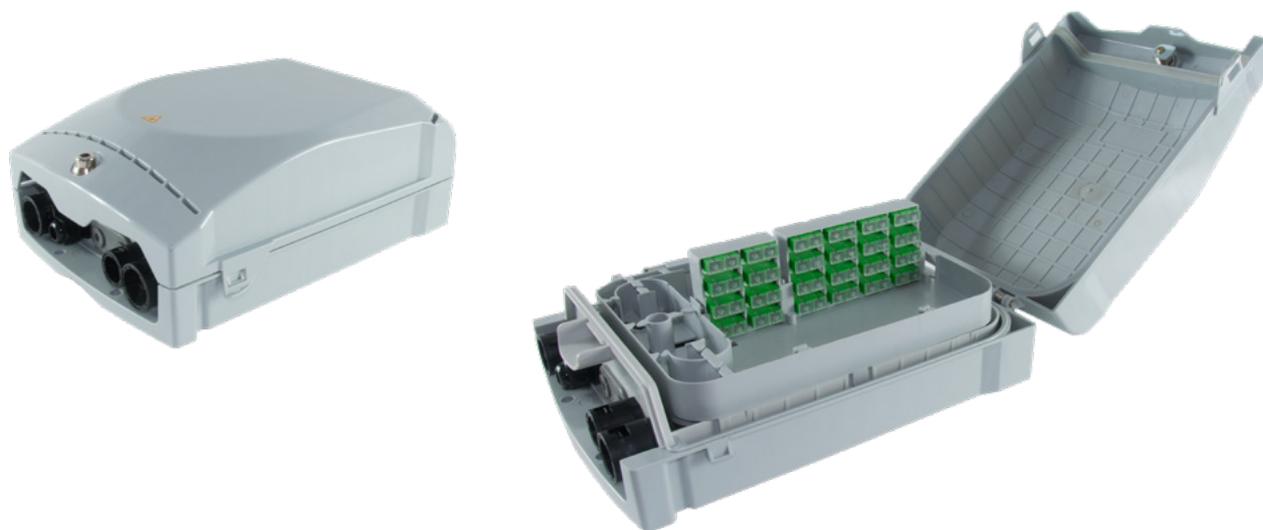
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO

PTE UNIFICATO 48 U. I. - PER MURO/PALO



Il Punto di Terminazione di Edificio (PTE) unificato, nelle versioni 48 U.I. è concepito per installazione interna ed esterna, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH. Ha un back-panel opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo, inoltre l'involucro esterno può essere sostituito in caso di danneggiamento, senza interruzione di servizio.

Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

PTE-48-UNI-IE-OL-TIM / Punto di Terminazione di Edificio (PTE) di potenzialità 48 U.I. per installazione a muro/palo NMU 777376 completo di 24 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	360 mm
LARGHEZZA	260 mm
PROFONDITÀ	133 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 24 SC/APC Duplex
NUMERO INGRESSI CAVI	6
GRADI DI PROTEZIONE	IP56 - IK10
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	Sicurvite



DATA CENTER



RETE



FTTH

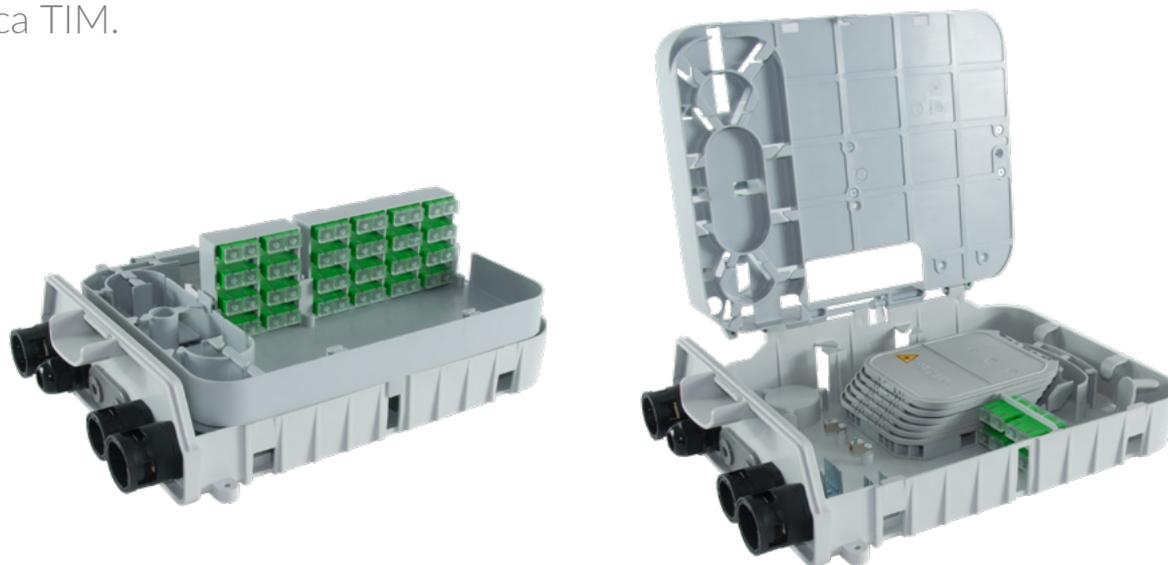
PUNTO DI TERMINAZIONE DI EDIFICIO

PTE UNIFICATO 48 U. I. - PER COLONNINA



Il Punto di Terminazione di Edificio (PTE) unificato, nelle versioni 48 U.I., è concepito per installazione interna ad armadietti e colonnine standard TIM, per il cablaggio di edifici realizzato con rete in architettura FTTH. Ha un back-panel opportunamente concepito affinché possa essere assemblato anche in campo, inoltre l'involucro esterno può essere sostituito in caso di danneggiamento, senza interruzione di servizio.

Le sue caratteristiche formali e funzionali sono regolate direttamente da Specifica Tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

PTE-48-UNI-COL-OL-TIM / Punto di Terminazione di Edificio (PTE) di potenzialità 48 U.I. per installazione in colonnina NMU 777391 completo di 24 adattatori sc/apc duplex assemblati su rastrelliera utente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	328 mm
LARGHEZZA	240 mm
PROFONDITÀ	114 mm
TERMINAZIONE (RASTRELLIERA VERTICALE U.I.)	Fino a 24 SC/APC Duplex
NUMERO INGRESSI CAVI	6
MATERIALE	ABS/PC
COLORE	Colore RAL 7035
SERRATURA	-



Il Punto di Terminazione di Edificio (PTE) 8/16/24 rappresenta il punto di terminazione delle fibre ottiche provenienti dalla rete primario, all'interno o all'esterno degli edifici del Cliente con il possibilità di essere montato su palo. La struttura è composta da tre vani, la base inferiore, la parte interna amovibile denominata 'frutto' con ingressi cavi, sistemi di bloccaggio, e cartoline porta giunzioni; il modulo basculante dove troviamo un porta adattatori con potenzialità fino a 24 posizioni per connettori tipo SC e l'area di dispersione per lunghezza extra per cavi di rete. Inoltre sulla parte frontale del frutto interno è presente una zona di dispersione per lunghezza extra anche per cavi di derivazione o cavi di risalita.



CODICE PRODOTTO

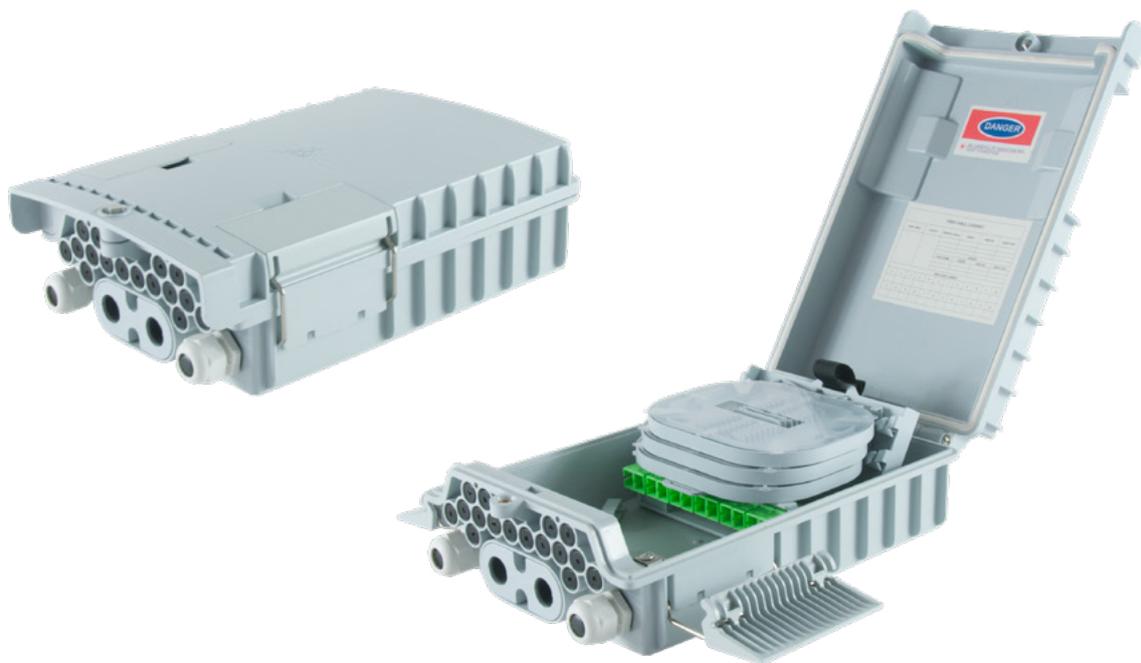
PTE-24UI-24AD / Punto di Terminazione di Edificio Open Fiber da 8 a 24 Unità immobiliari

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA ADAPTER	SC Simplex - LC Duplex
ALTEZZA	235 mm
LARGHEZZA	145 mm
PROFONDITÀ	90 mm
NUMERO DI POSIZIONI	24
NUMERO INGRESSI CAVI	6
NUMERO DI USCITE UTENTE	2
GRADI DI PROTEZIONE	IP65 - IK09
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
TEMPERATURA OPERATIVA	40 ÷ +70 °C



Il box ottico RDB-12C offre la possibilità di gestire fino a 12 utenti SC, può ospitare infatti al suo interno 12 Adapter Simplex SC, ha uno spazio predisposto per l'alloggio di 1 splitter e in fine nella parte interna del piano ribaltabile c'è l'area di giunzione delle singole fibre e uno spazio per l'eventuale gestione delle ricchezze.



CODICE PRODOTTO

RDB-12E/ Box ottico di distribuzione fino a 12 utenti SC

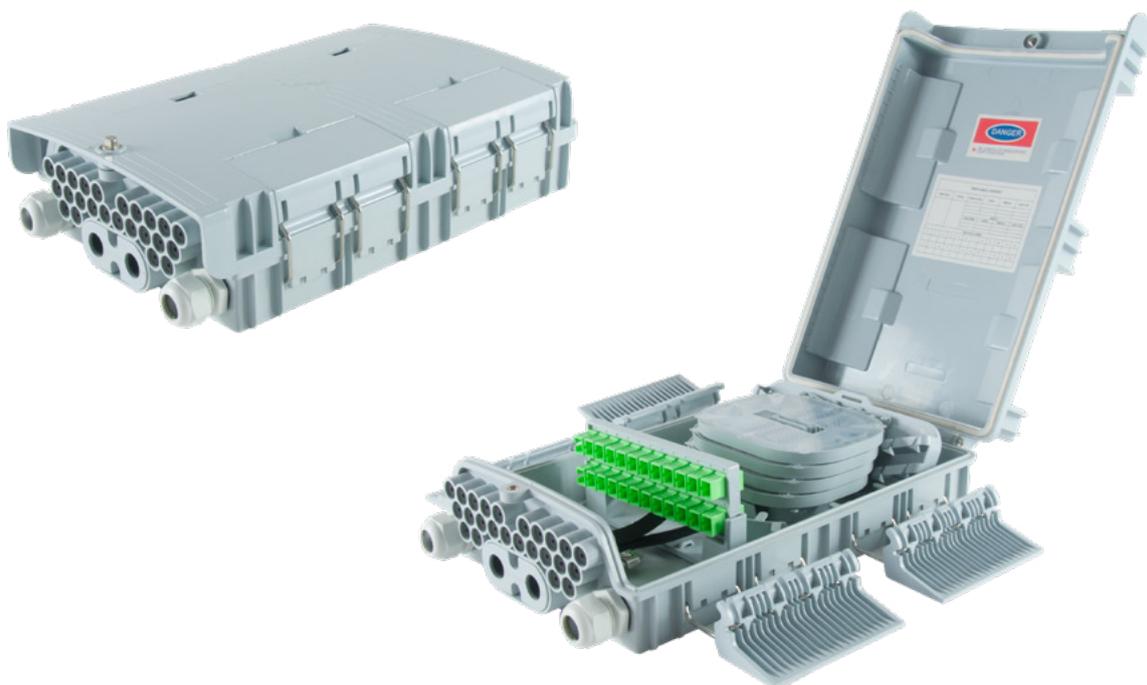
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA ADAPTER	SC Simplex / LC Duplex
NUMERO DI POSIZIONI	12
NUMERO INGRESSI CAVI	4
NUMERO USCITE UTENTE	16
TEMPERATURA OPERATIVA	-40 ÷ +60 °C
PLC SPLITTER	1x4/8
ALTEZZA	82 mm
LARGHEZZA	175 mm
PROFONDITÀ	274 mm
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
PROTEZIONE	IP65





Il box ottico RDB-24 offre la possibilità di gestire fino a 24 utenti SC, ospita infatti al suo interno 24 Adapter Simplex SC, 4 schede che consentano la giunzione delle singole fibre e l'alloggio di 2 splitter in ognuna di esse, e uno spazio per l'eventuale gestione delle ricchezze.



CODICE PRODOTTO

RDB-24N / Box ottico di distribuzione fino a 24 utenti SC

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA ADAPTER	SC Simplex - LC Duplex
NUMERO DI POSIZIONI	24
NUMERO INGRESSI CAVI	4
NUMERO USCITE UTENTE	24
TEMPERATURA OPERATIVA	40 ÷ +60 °C
PLC SPLITTER	4
ALTEZZA	87 mm
LARGHEZZA	210 mm
PROFONDITÀ	330 mm
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
PROTEZIONE	IP65





Il box ottico RDB-48 offre la possibilità di gestire fino a 48 fibre ottiche, ospita infatti al suo interno 36 Adapter Simplex SC/APC, ha uno spazio predisposto per l'alloggio di 4 splitter, e infine 4 schede consentano la giunzione delle singole fibre e l'eventuale gestione delle ricchezze.



CODICE PRODOTTO

RDB-48 / Box ottico di distribuzione fino a 48 F.O. completo di 36 Adapter SC/APC preinstallati'

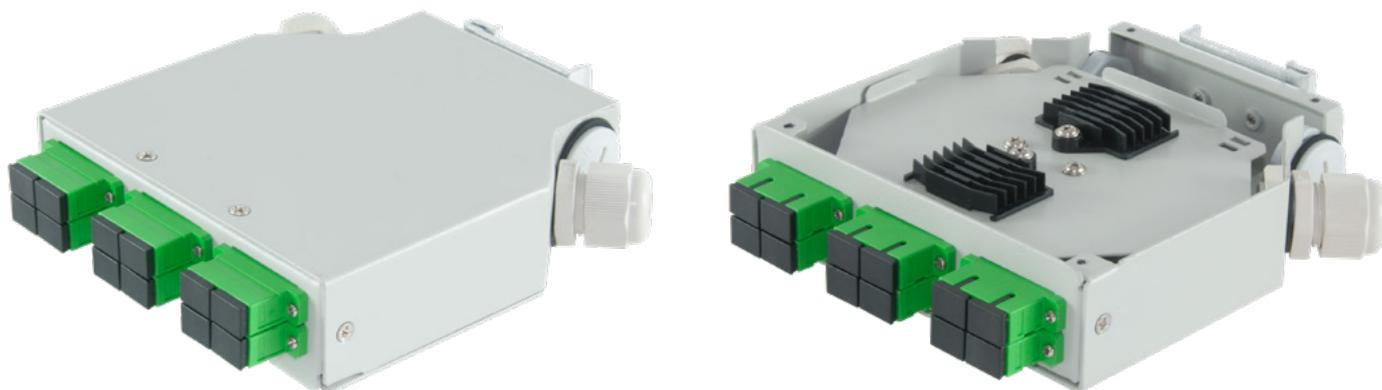
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA ADAPTER	SC Simplex - LC Duplex
NUMERO DI POSIZIONI	48
NUMERO INGRESSI CAVI	4
NUMERO USCITE UTENTE	2
TEMPERATURA OPERATIVA	40 ÷ +60 °C
PLC SPLITTER	4
ALTEZZA	114 mm
LARGHEZZA	330 mm
PROFONDITÀ	350 mm
MATERIALE	ABS
COLORE	Grigio
PROTEZIONE	IP65





Box con fissaggio DIN, ha un involucro in metallo che ne garantisce un'alta resistenza, permette la gestione di 12 FO su 6 posizioni per adapter SC-SC duplex, con 1 entrata cavo passante lineare o 2 entrate cavo posizionate a 45°.



CODICE PRODOTTO

DIN-M003/12C/SCD / Box ottico per guida DIN 12FO

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	130 mm
LARGHEZZA	125 mm
PROFONDITÀ	34 mm
MATERIALI	Acciaio
INGRESSI CAVI	2 A 45° / 1 PASSANTE
CAPACITA' MASSIMA	12 FO
PORTAGIUNTI	Giunti Standard
DIMENSIONE GIUNTI	Ø 2,5 mm
FRONTALINO	6 SC duplex
COLORE	Colore RAL 7035





Box con fissaggio DIN, ha un involucro in metallo che ne garantisce un'alta resistenza, permette la gestione di 12 FO su 12 posizioni per adapter SC-SC simplex, con 1 entrata cavo passante lineare o 2 entrate cavo posizionate a 45°.



CODICE PRODOTTO

DIN-M004/12C/SCD / Box ottico metallico per guida DIN 12 FO per 12 adattatori SC Simplex

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	130 mm
LARGHEZZA	125 mm
PROFONDITÀ	34 mm
MATERIALI	Acciaio
INGRESSI CAVI	2 A 45° / 1 PASSANTE
CAPACITA' MASSIMA	12 FO
PORTAGIUNTI	Giunti Standard
DIMENSIONE GIUNTI	Ø 2,5 mm
FRONTALINO	12 SC SIMPLEX
COLORE	Colore RAL 7035





Box con fissaggio DIN, costruito in materiale plastico, permette la gestione di 12 F.O. su 12 posizioni per adapter SC-SC simplex, la cartolina interna offre la possibilità di inversione del passaggio della fibra e sulla base troviamo 2 ingressi speculari che permettono la terminazione di un cavo multifibra o l'attestazione delle fibre di un cavo passante.



CODICE PRODOTTO

DIN-P001/12C/SCD / Box ottico plastico per guida DIN 12 FO per 12 adattatori SC Simplex

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	133 mm
LARGHEZZA	130 mm
PROFONDITÀ	35 mm
MATERIALI	Acciaio
INGRESSI CAVI	2 / 1 PASSANTE
CAPACITA' MASSIMA	12 FO
PORTAGIUNTI	Giunti standard
DIMENSIONE GIUNTI	Ø 2,5 mm
FRONTALINO	12 SC Simplex
COLORE	Colore RAL 7035





■ Muffole





La muffola ottica a 48 giunzioni a 3 ingressi, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-03 / Muffola ottica fino a 48 giunzioni con 3 ingressi circolari ed un ingresso ovale

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DI PORTE OVALI	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	3
DIAMETRO TOTALE DELLA MUFFOLA CON MORSETTO	188
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	300
DIAMETRO APPLICAZIONE SIGILLATURA TERMORESTRINGENTE A PORTA OVALE	20
DIAMETRO APPLICAZIONE SIGILLATURA TERMORESTRINGENTE CON ATTACCO TONDO	16
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	4
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 48 F.O





La muffola ottica da 288 giunzioni a 6 ingressi tipo FIST, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-FST-6 / Muffola ottica tipo FIST fino a 288 giunzioni con 6 ingressi circolari ed un ingresso ovale

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DELLA PORTA OVALE	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	6
DIAMETRO TOTALE DELLA MUFFOLA CON MORSETTO	298 mm
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	504 mm
DIAMETRO APPLICAZIONE SIGILLATURA TERMORESTRINGENTE A PORTA OVALE	Per 2 cavi da 10 a 25 MM
DIAMETRO APPLICAZIONE SIGILLATURA TERMORESTRINGENTE CON ATTACCO TONDO	Da 6 A 33 mm
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	24
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 288 F.O.





La muffola ottica da 288 giunzioni a 16 ingressi tipo FIST, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-FST-16 / Muffola ottica tipo FIST fino a 288 giunzioni con 16 ingressi circolari ed un ingresso ovale

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DELLA PORTA OVALE	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	16
SX SOSTITUIRE CON DIAMETRO TOTALE DELLA MUFFOLA CON MORSETTO	298 mm
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	504 mm
Ø CAVI SU INGRESSO OVALE CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	per 2 cavi da 10 a 25 mm
Ø CAVI SU 8 INGRESSI CIRCOLARI Ø 16MM CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Da 6 a 16 mm
Ø CAVI SU 8 INGRESSI CIRCOLARI Ø 21MM CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Da 6 a 21 mm
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	24
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 288 F.O.





La muffola ottica da 96 giunzioni a 8 ingressi tipo FOSC, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-B-8-TrayA-4 / Muffola ottica tipo FOSC fino a 96 giunzioni con 8 ingressi circolari ed un ingresso ovale

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DELLA PORTA OVALE	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	8
DIAMETRO TOTALE DELLA MUFFOLA CON MORSETTO	160 mm
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	530 mm
Ø CAVI SU INGRESSO OVALE CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Per 2 cavi da 20 a 25 mm
Ø CAVI SU 8 INGRESSI CIRCOLARI CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Da 7 A 10 mm
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	24
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 96 F.O.





La muffola ottica da 96 giunzioni a 4 ingressi tipo FOSC, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-B-4-TrayB-4 / Muffola ottica tipo FOSC fino a 96 giunzioni con 4 ingressi circolari ed un ingresso ovale

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DELLA PORTA OVALE	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	4
DIAMETRO TOTALE DELLA MUFFOLA CON MORSETTO	160 mm
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	530 mm
Ø CAVI SU INGRESSO OVALE CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Per 2 cavi da 20 a 25 mm
Ø CAVI SU 4 INGRESSI CIRCOLARI CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Da 7 A 18 mm
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	24
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 96 F.O.





La muffola ottica compatta da 96 giunzioni a 4 ingressi tipo FOSC, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-A-4-TrayS1-4 / Muffola ottica tipo FOSC fino a 96 giunzioni con 4 ingressi circolari ed un ingresso ovale

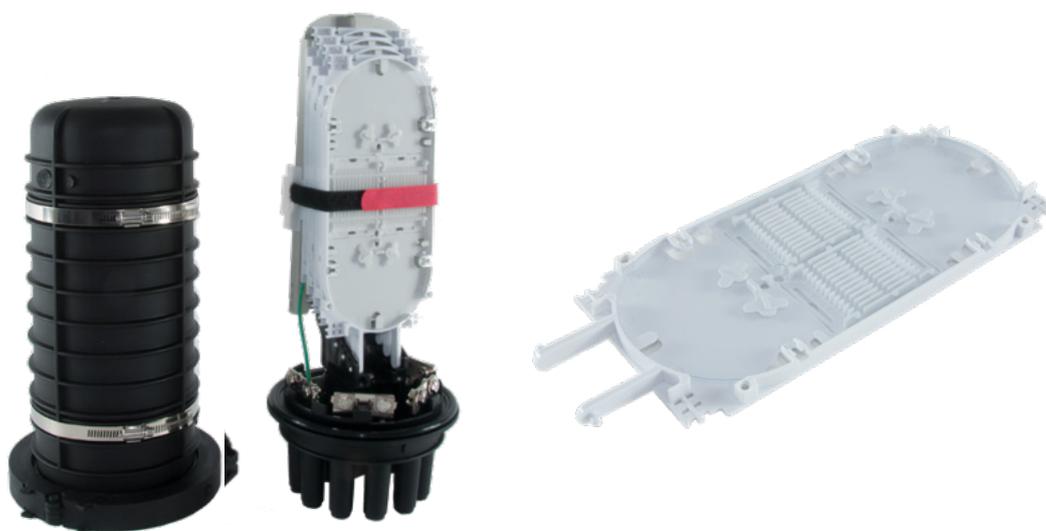
CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DELLA PORTA OVALE	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	4
DIAMETRO TOTALE DELLA MUFFOLA CON MORSETTO	160 mm
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	420 mm
Ø CAVI SU INGRESSO OVALE CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Per 2 cavi da 20 a 25 mm
Ø CAVI SU 4 INGRESSI CIRCOLARI CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Da 7 A 18 mm
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	24
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 96 F.O.





La muffola ottica compatta da 96 giunzioni a 8 ingressi tipo FOSC, è un contenitore per F.O. di tipo passivo a tenuta stagna, questo garantisce un alto grado di protezione IP quindi un'impermeabilità agli agenti esterni come acqua, polvere, umidità e temperature estreme, infatti garantiscono una capacità di resistenza che va dai -40° ai 70°. Fornita di schede di giunzione, kit termorestringenti per ingresso cavi e kit per ancoraggio a palo o muro, viene impiegata principalmente in ambienti ostili, garantendo la gestione e l'operabilità della fibra in sicurezza.



CODICE PRODOTTO

Q-CL-A-8-TrayS1-4 / Muffola ottica tipo FOSC fino a 96 giunzioni con 8 ingressi circolari ed un ingresso ovale

CARATTERISTICHE TECNICHE

NUMERO DELLA PORTA OVALE	1
NUMERO DI PORTE CIRCOLARI	8
L (CON MORSETTO)	160 mm
ALTEZZA TOTALE DELLA MUFFOLA COMPRESA LA BASE	420 mm
Ø CAVI SU INGRESSO OVALE CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Per 2 cavi da 20 a 25 mm
Ø CAVI SU 8 INGRESSI CIRCOLARI CON SIGILLATURA A TERMORESTRINGENTE	Da 7 A 10 mm
NUMERO CARTOLINE DI GIUNZIONE	24
CAPACITÀ MASSIMA GIUNZIONI SINGOLA CARTOLINA	12 F.O.
CAPACITÀ MASSIMA AREA DI GIUNZIONE	Fino a 96 F.O.





■ Armadi da Esterno





L'armadio ottico small (Mini CRO) è un'infrastruttura da esterno configurata per la terminazione dei cavi di rete primaria e secondaria, la locazione centralizzata dei dispositivi di diramazione ottica previsti per il fattore di moltiplicazione della GPON considerato e l'esecuzione delle permutazioni tra i due livelli di moltiplicazione (splitting) ed i cavi della rete secondaria.



CODICE PRODOTTO

MINICRO-FC-2020-V1

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ESTERNO: Acciaio Inox AISI 304 sp 1,2mm INTERNO: Acciaio Inox AISI 430 sp 1,2mm TELAIO: Acciaio Inox AISI 430 sp 1,5mm
DIMENSIONI ESTERNE	1220x335x300mm (AxLxP)
COLORI	Cabinet: RAL7037 Grigio Polvere Tetto: RAL 3020 Rosso Traffico
N° ADATTATORI	128 + 48 SC/APC (rete secondaria + rete primaria)
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	16 + 6 colore grigio (giunzione + parcheggio rete secondaria) 6 + 4 colore rosso (giunzione + parcheggio rete primaria)
N° SPLITTER	fino a 8 splitter secondari 1:16 fino a 8 splitter primari 1:2 o 1:4
CHIUSURA	Sicurvite TIM





Il Cabinet Ripartilinee Ottico CRO è un'infrastruttura da esterno configurata per la terminazione dei cavi di rete primaria e secondaria, la gestione delle scorte dei cavi afferenti, la locazione centralizzata dei dispositivi di diramazione ottica previsti per il fattore di moltiplicazione della GPON considerato e l'esecuzione delle permutazioni tra i due livelli di moltiplicazione (splitting) ed i cavi della rete secondaria.



CODICE PRODOTTO

CRO 2023-V0

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ESTERNO: Acciaio Inox AISI 304 sp 1,5mm PORTA: Acciaio Inox AISI 304 sp 1,2mm INTERNO: Acciaio Inox AISI 430 sp 1,2mm
DIMENSIONI ESTERNE	1300x750x250mm (AxLxP)
GRADO DI PROTEZIONE	IP55 & IK10
COLORE	Cabinet: RAL7037 Grigio Polvere Tetto: RAL 3020 Rosso Traffico
N° ADATTATORI	576 + 128 SC/APC (rete secondaria + rete primaria)
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	48 + 24 colore grigio (giunzione + parcheggio rete secondaria) 8 + 8 colore rosso (giunzione + parcheggio rete primaria)
N° SPLITTER	fino a 24 splitter secondari 1:16 fino a 14 splitter primari 1:2 o 1:4
CHIUSURA	Sicurvite TIM





Il cabinet è configurato per la terminazione dei cavi di rete primaria e secondaria e l'esecuzione delle permutazioni tra i due livelli di moltiplicazione e la rete secondaria.

L'armadio è predisposto per la collocazione dei dispositivi di diramazione ottica: fino a 21 splitter ottici primari e 40 splitter ottici secondari.

Il raggio di curvatura minimo garantito è 30 mm.

Il CRO dispone di un'area di terminazione di rete secondaria e primaria, costituita da un pannello con 704 (576+128) adattatori, apribile con movimento a bandiera fino a 90° per effettuare operazioni di test e manutenzione. La lunghezza massima necessaria stimata per le bretelle è di 2,5 metri. Lunghezza massima necessaria stimata per l'input dello splitter secondario è di 1,5 metri.

Inoltre, l'armadio è equipaggiato con 128 schede per la giunzione e il parcheggio delle FO afferenti all'armadio. Ciascuna scheda può alloggiare fino a 12 giunzioni.



CODICE PRODOTTO

576CRO-FC-2025-V0

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ESTERNO: Acciaio Inox AISI 304 sp 1,5mm PORTA: Acciaio Inox AISI 304 sp 1,2mm INTERNO: Acciaio Inox AISI 430 sp 1,2mm
DIMENSIONI ESTERNE	1600x900x300mm (AxLxP)
COLORI	Cabinet: RAL7037 Grigio Polvere Tetto: RAL 3020 Rosso Traffico
SISTEMA DI CHIUSURA	Maniglia con sistema di chiusura a tre punti Serratura con profilo Sicurvite
N° ADATTATORI	576 SC/APC rete secondaria 128 SC/APC rete primaria
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	72 rete secondaria (colore grigio) 24 rete primaria (colore rosso)
N° SCHEDE DI PARCHEGGIO	24 rete secondaria (colore grigio) 8 rete primaria (colore rosso)
N° SPLITTER	fino a 40 splitter secondari 1:16 fino a 21 splitter primari 1:2 o 1:4



DATACENTER



RETE



FTTH



L'armadio di permutazione CNO consente, su una rete passiva (PON) multi-operatore che supporta tecnologie punto-punto e punto multipunto, la connessione ottica, con possibilità di permuta, tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario ed i cavi diretti alle singole Unità Immobiliari.



CODICE PRODOTTO

LNIT-CNO-INFRATEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio INOX AISI 304 per l'involucro esterno e in acciaio inossidabile AISI 430 o superiore per le parti interne.
DIMENSIONI ESTERNE	1100x700x200 mm (AxLxP)
COLORE	STANDARD RAL 7035
N° ADATTATORI	256 + 24 SC/APC (rete secondaria + rete primaria)
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	Area di giunzione/parcheggio delle fibre ottiche afferenti all'armadio, costituita da: - n° 22 cartoline SE per giunzione fibre di rete secondaria, di colore grigio; - n° 20 cartoline SF per parcheggio fibre di rete secondaria, di colore grigio; -n° 2 cartoline SE per giunzione fibre di rete primaria GPON, di colore rosso. -n° 5 cartoline SE per giunzione fibre di rete punto-punto, di colore blu; -n° 3 cartoline SF per parcheggio fibre di rete primaria, di colore giallo;
N° SPLITTER	N° 1 splitter ottico tipo 1:16 BUTT, connesso completamente SC/APC
CHIUSURA	Serratura con cilindro tipo Europeo 333 (EN1303) con possibilità di chiave unificata con cifratura unica.





L'armadio di permutazione PFS consente, su una rete passiva (PON) multi-operatore che supporta tecnologie punto-punto e punto multipunto, la connessione ottica, con possibilità di permuta, tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario ed i cavi diretti alle singole Unità Immobiliari.



CODICE PRODOTTO

LNIT-PFS3

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI ESTERNE:	110x70x20 cm.
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 - IK10.
MATERIALE	ACCIAIO INOX AISI 304.
PESO	40 KG
SERRATURA	cilindro tipo Europeo 333 (EN1303) con possibilità di chiave unificata con cifratura unica.





L'armadio di permutazione versione HLGX consente, su rete passiva (PON) multi-operatore che supporta tecnologie punto a punto e punto multipunto connessione ottica, con possi di permuta, tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario ed i cavi diretti alle singole Unità Immobiliari.

L'armadio è predisposto per alloggiare fino a 24 splitter ottici base alla specifica ST 1731 - Sp ottico 1x16 HLGX v1.1.



CODICE PRODOTTO

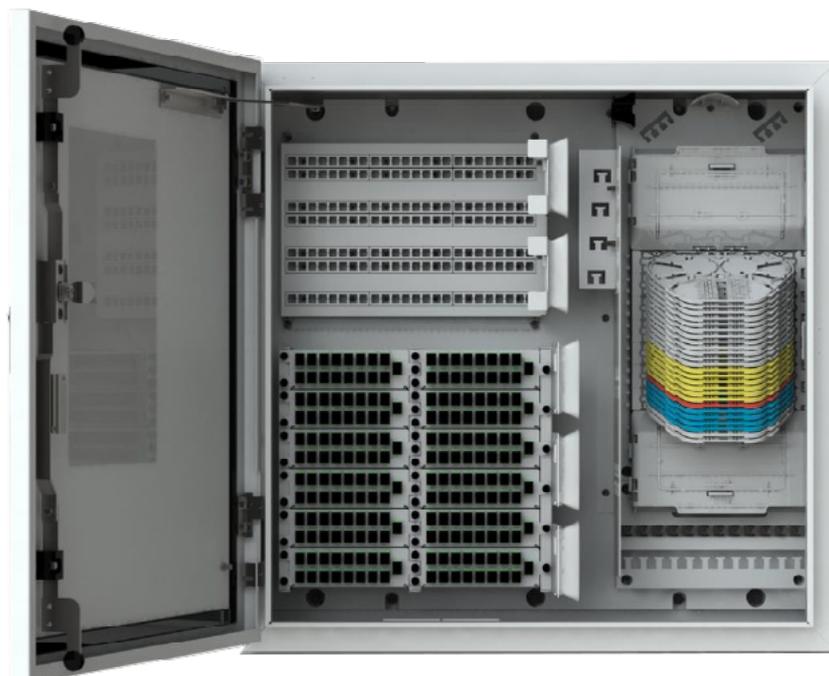
PFS4-PNRR

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI ESTERNE:	110x65x20 cm
GRADO DI PROTEZIONE	IP55 - IK10.
MATERIALE	Acciaio INOX AISI 304 per l'involucro esterno e per le parti interne.
COLORE	RAL 7035
SERRATURA	cilindro tipo Europeo 333 (EN1303) con possibilità di chiave unificata con cifratura unica.



Il PFS 144 è un armadio da montare a parete o su palo e consente, su una rete passiva multi-operatore (PON) che supporta tecnologie punto-punto e punto-multipunto, il collegamento ottico fino a 144 unità abitative (rete secondaria), con la possibilità di effettuare permutazioni tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario e i cavi diretti alle singole unità immobiliari.



L'armadio è progettato per ospitare fino a 12 splitter ottici HGLX 1x16.

CODICE PRODOTTO

OUT-PFS-144FO

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio INOX AISI 304
DIMENSIONI ESTERNE	600X600X200 mm (AxLXP)
COLORI	RAL 7037 Grigio Polvere
N° ADATTATORI	256 SC/APC
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	Area di giunzione/parcheggio delle fibre ottiche afferenti all'armadio, costituita da -12 PCS GREY (RAL 7035) SC splice trays -6 PCS YELLOW (RAL 1023) SC splice trays -1 PCS RED (RAL 3028) SC splice tray 4 PCS BLUE (RAL 5015) SC splice trays - 2 PCS GREY (RAL 7035) SC splice trays
N° SPLITTER	Fino a N°12 splitter di tipo HLGX preinstallati con gli ingressi predisposti nell'area di giunzione rete primaria inclusi
CHIUSURA	Serratura con cilindro europeo 333 (EN1303) con possibilità di chiave unificata



DATACENTER



RETE



FTTH



Il nuovo armadio SCP Pole&Street è progettato per la distribuzione e il collegamento della fibra ottica. Il modello rappresentato in questa pagina è destinato all'installazione esterna a pavimento. L'armadio consente, su una rete passiva multi-operatore (PON) che supporta tecnologie punto-punto e punto-multipunto, il collegamento ottico fino a 256 unità abitative (rete secondaria), con la possibilità di effettuare permutazioni tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario e i cavi diretti al singolo cliente. L'orientamento di apertura della porta e le posizioni di ingresso/uscita cavi possono essere modificate in base alle esigenze di installazione sul campo.

Conforme alla normativa RC2.



CODICE PRODOTTO

OUT-SCP-NEW

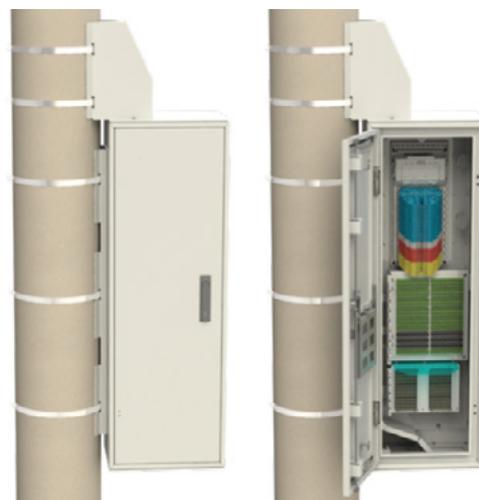
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Esterno: Alluminio Interno: Alluminio
MATERIAL BOTH POLE FIXING KITS	AISI 304 Stainless steel
BASEMENT ACCESSORY	Alluminio
CABLE ENTRY PROTECTION ACCESSORY	Alluminio
COLORE	Light Grey RAL 7035
PROTECTION	IP65 & IK10
MISURE	1200mm (Body) 400mm 300mm (AxLxP)
N° ADATTATORI	360 SC/APC ports (256 for secondary network, 72 for parking and 24 for primary network)
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	Area di giunzione/parcheggio delle fibre ottiche afferenti all'armadio, costituita da: - Distribution GPON splices: 22 blue trays - Aggregation GPON splices: 4 grey trays - P2P splices: 8 red trays - Parking of unused fibers: 8 yellow trays
N° SPLITTER	Up to 24 pcs of 1x16 BUTT type optical splitters with pre-connectorized SC/APC input and output
INGRESSI	Top Cable entry Area (which is reversible to have the entrances on the left side or right side): a) 6 round entrances for ADSS cables with diameter up to 16,5 mm b) 1 oval entrances for ADSS cables with diameter up to 16,5 mm Bottom Cable entry Area (which is reversible to have the entrances on the left side or right side): a) 4 round entrances for ADSS cables with diameter up to 16,5 mm b) 2 round entrances for a 24x4/7+1x10/14 mm bundle with diameter up to 45 mm
PROTECTION CLASS	RC2 - IK10 - IP55





Il nuovo armadio SCP Pole&Street è progettato per la distribuzione e il collegamento della fibra ottica. Il modello rappresentato in questa pagina è destinato all'installazione esterna a pavimento. L'armadio consente, su una rete passiva multi-operatore (PON) che supporta tecnologie punto-punto e punto-multipunto, il collegamento ottico fino a 256 unità immobiliari (rete secondaria), con la possibilità di effettuare permutazioni tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario e quelli diretti ai singoli clienti. La porta e le aperture di ingresso/uscita sono modificabili in base alle esigenze di installazione sul campo. Conforme alla norma RC2.



CODICE PRODOTTO

OUT-SCP-NEW-POLE

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Esterno: Alluminio Interno: Alluminio
MATERIAL BOTH POLE FIXING KITS	AISI 304 Stainless steel
BASEMENT ACCESSORY	Alluminio
CABLE ENTRY PROTECTION ACCESSORY	Alluminio
COLORE	Light Grey RAL 7035
PROTECTION	IP65 & IK10
MISURE	1200mm (Body) 400mm 300mm (AxLxP)
N° ADATTATORI	360 SC/APC ports (256 for secondary network, 72 for parking and 24 for primary network)
N° SCHEDE DI GIUNZIONE	Area di giunzione/parcheggio delle fibre ottiche afferenti all'armadio, costituita da: - Distribution GPON splices: 22 blue trays - Aggregation GPON splices: 4 grey trays - P2P splices: 8 red trays - Parking of unused fibers: 8 yellow trays
N° SPLITTER	Up to 24 pcs of 1x16 BUTT type optical splitters with pre-connectorized SC/APC input and output
INGRESSI	Top Cable entry Area (which is reversible to have the entrances on the left side or right side): a) 6 round entrances for ADSS cables with diameter up to 16,5 mm b) 1 oval entrances for ADSS cables with diameter up to 16,5 mm Bottom Cable entry Area (which is reversible to have the entrances on the left side or right side): a) 4 round entrances for ADSS cables with diameter up to 16,5 mm b) 2 round entrances for a 24x4/7+1x10/14 mm bundle with diameter up to 45 mm
PROTECTION CLASS	RC2 - IK10 - IP55



ARMADI DA ESTERNO

NEW SCP STREET CABINET



Il nuovo armadio SCP Pole&Street è progettato per la distribuzione e il collegamento della fibra ottica. Il modello rappresentato in questa pagina è destinato all'installazione esterna a pavimento. L'armadio consente, su una rete passiva multi-operatore (PON) che supporta tecnologie punto-punto e punto-multipunto, collegamento ottico fino a 256 unità abitative (rete secondaria), con la possibilità di effettuare permutazioni tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario e i cavi diretti al singolo cliente. L'orientamento e l'apertura della porta e le posizioni di ingresso e uscita dei cavi possono essere modificate in base alle esigenze di installazione sul campo.



Conforme alla normativa RC2.

CODICE PRODOTTO

OUT-NEW-SCP-DG

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIAL - CABINET EXTERNAL	Aluminium
MATERIAL - CABINET INTERNAL	AISI 430 stainless steel
BASEMENT ACCESSORY	Aluminium
HEIGHT	1203mm (Body)
HEIGHT	2192mm (Total)
WIDTH	399mm
DEPTH	299mm
COLOR	Light Grey RAL 7035
PROTECTION	IP55 & IK10





Il Nodo di Accesso Passivo (PAN) di tipo 2 è un armadio stradale progettato per la distribuzione e la connessione della fibra ottica. È destinato all'installazione esterna a terra (come dispositivo autonomo). Viene utilizzato per l'alloggiamento dei cavi di rete primari e per la distribuzione dei cavi di distribuzione verso condomini o case unifamiliari, e viene anche utilizzato per collegare direttamente gli utenti tramite cavi di derivazione adatti ad applicazioni esterne (interrati o autoportanti).



CODICE PRODOTTO

OUT-CAB-PAN

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Esterno: AISI 304 Interno: AISI 430
COLORE	Light Grey RAL 7035
PROTEZIONE	IP65 & IK10
MISURE	830mm (Body) 400mm 300mm (AxLxP)



L'armadio è un cabinet progettato e realizzato per l'impiego in ambiente esterno e comunque in situazioni non protette da intemperie. E' utilizzato per alloggiare apparati di telecomunicazione in aree aperte al pubblico o private, lungo le strade e marciapiedi, su terrazzi di edifici o in prossimità dei tralicci.



CODICE PRODOTTO

OUT-FWA-2023-03

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio Zincato verniciato
DIMENSIONI ARMADIO	596x599x1599mm (AxLxP)
COLORI	RAL 7035
GRADO DI PROTEZIONE	IP55/ IK10
UNITA' RACK 19"	N. 21
PESO	Escluso batterie Kg 126





È un cabinet specificatamente progettato per uso in galleria, dove la temperatura oscilla tra 14°C e 20°C, con elevata presenza di polveri. Il cabinet ha una capacità di spazio per alloggiare 30 Unità Rack ed è costituito da un unico vano apparati, che conterrà, oltre agli apparati ottici e di trasmissione dati, anche i quadri elettrici ed ha uno zoccolo per gestire l'ingresso e uscita cavi.

Tale armadio non consente scambio d'aria con l'esterno ma è dotato di diversi scambiatori di calore passivi in alluminio che dissipano la potenza termica con l'esterno, tale soluzione per evitare che le polveri possano entrare nell'armadio e danneggiare le apparecchiature ivi presenti.



CODICE PRODOTTO

OUT-ARMADIO TUNNEL GSM-R 29-02-2024

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI ARMADIO	750x900x1850 (AxLxP)
DIMENSIONI INGOMBRO CON CDZ INSTALLATO	750x900x1850 (AxLxP)
MATERIALE	Acciaio Zincato verniciato
PESO	220 Kg
COLORE	RAL 7035
DATI TERMICI/CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO	Potenza dissipabile: W 1200W con CDZ Temperatura di funzionamento esterna: °C -20 ÷ +45 Altitudine: m l.m. 0 ÷ 800
UNITA' RACK 19"	Totali: NR N. 68
GRADO DI PROTEZIONE	IP 55 / IK 10



ARMADI DA ESTERNO

CABINET IP 55 - 34RU



È un cabinet progettato e realizzato per l'impiego in ambiente esterno e comunque in situazioni non protette dalle intemperie, può alloggiare 34RU frontali e 34RU posteriori, per un totale di 68RU, è costituito da un unico vano apparati, che conterrà, oltre agli apparati ottici e di trasmissione dati, anche i quadri elettrici ed ha uno zoccolo di 150mm, compreso nell'altezza specificata, per garantire il passaggio ed inserimento dei cavi alla base dell'armadio stesso e per gestire l'ingresso e uscita cavi.



CODICE PRODOTTO

DS-OUT-ARMADIO OUTDOOR GSM-R 23-02-2024

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI ARMADIO	750x900x1850 (AxLxP)
DIMENSIONI INGOMBRO CON CDZ INSTALLATO	750x900x1850 (AxLxP)
MATERIALE	Acciaio Zincato verniciato
PESO	220 Kg
COLORE	RAL 7035
DATI TERMICI/CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO	Potenza dissipabile: W 1200W con CDZ Temperatura di funzionamento esterna: °C -20 ÷ +45 Altitudine: m l.m. 0 ÷ 800
UNITA' RACK 19"	Totali: NR N. 68
GRADO DI PROTEZIONE	IP 55 / IK 10



ARMADI DA ESTERNO

CABINET IP 55 STANDARD



Gli armadi IP55 sono progettati per applicazioni industriali.

In base alla norma EN60529, sono garantiti per la protezione da acqua e polvere con un grado di protezione IP55.

Le aree di applicazione sono aree aperte o semi-aperte come fabbriche, magazzini, capannoni e altre condizioni in cui gli armadi non sono a diretto contatto con condizioni atmosferiche troppo avverse.



CODICE PRODOTTO

OUT-IP55-FREE STANDING

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Metallo zincato e verniciato
DIMENSIONI ESTERNE	600X600xRU mm (LxPxA)
COLORE	RAL 7035 GRIGIO POLVERE
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 55 - IK 10
MONTANTI	2 frontali + 2 posteriori
ACCESSORI INCLUSI	Unità di ventilazione pre-installata sotto il tetto.
INGRESSI	n. 2 PG48 (diam. 37-45 mm) + n. 2 PG21 (diam. 13-18 mm) + n. 2 PVC (diam. 7-25 mm)





Sale Dati e Data Center

RACK/ODF

STRUTTURE

CANALINE

ENERGIA

GESTIONE





Sale Dati e Data Center

RACK/ODF

STRUTTURE

CANALINE

ENERGIA

GESTIONE





Gli armadi proposti da ITALAN sono il risultato di un'attenta progettazione e un processo produttivo realizzato con l'utilizzo di macchinari di ultima generazione per il taglio/piega e le saldature delle lamiere. Il risultato è un armadio con tolleranze ristrette che si traducono in accoppiamenti a regola d'arte con giochi contenuti e costanti. Sia gli armadi Lan che Server si compongono di un doppio telaio saldato che unitamente al fondo e al tetto formano la struttura portante del Rack. Il risultato è un armadio estremamente robusto, perfetto nella sua geometria, rifinito con cura, versatile e di facile assemblaggio oltre che di peso contenuto. Ciò ha permesso di ottenere un considerevole carico statico pari a 800 kg per gli armadi destinati al networking e al cablaggio strutturato e 1300 kg per gli armadi server.



- Secondo le norme: EIA 310-E, IEC 60297, DIN 41494
- Grado di protezione secondo EN60529: IP20
- Design elegante
- Resistente agli ambienti industriali tramite speciali trattamenti di fosfatazione e verniciatura con polveri epossidiche
- Finiture accurate
- Assemblaggio facile e veloce
- Non sono necessari utensili speciali per il montaggio
- Struttura robusta e resistente ad un carico statico massimo di 800 Kg.
- Materiale: acciaio laminato a freddo
- Passaggio cavi regolabile sul coperchio e sul fondo
- Porte interscambiabili fronte/retro, installabili sia su lato destro che sinistro
- Angolo di apertura della porta anteriore maggiore di 180°
- Punti di messa a terra sulla struttura e sulle porte
- Numero delle unità sui montanti
- Serratura con maniglia
- Serratura rotonda per porta cieca
- Ventilazione prevista sul coperchio e sul fondo
- Porte in vetro o forate per alta ventilazione
- Vetro temperato spessore 5mm
- Pannelli laterali removibili per un facile allestimento
- Con piedini regolabili
- Disponibile una vasta gamma di accessori
- Disponibili modelli personalizzati
- Colori: Nero RAL 9004 o Grigio RAL 7035
- Consegnato in imballo ridotto o assemblato RoHS





Montanti 19" numerati e regolabili in profondità.



Porte anteriori e posteriori a sgancio rapido, reversibili destra/sinistra e intercambiabili.



Particolare nervatura delle porte, ad alta ventilazione, che conferisce robustezza ed estetica gradevole.



Pannelli laterali removibili a scatto.



Predisposizione a tetto per impianto di ventilazione a 2 e 4 ventole.



Sistema rack 19" fruibile sui 4 lati del rack a partire dalla misura 800x800 (con opportune regolazioni dei montanti).

CARATTERISTICHE TECNICHE

LARGHEZZA	600 o 800 mm
PROFONDITA'	600 o 800 mm
ALTEZZA	2650mm
PORTATA	800KG

Disponibili su richiesta configurazioni non presenti a catalogo



DATACENTER



RETE



FTTH

ARMADI PER DATACENTER E SERVER

Gli armadi rack per sale server e datacenter sono stati progettati per essere inseriti in contesti non strettamente professionali ma adatti anche a spazi lavorativi più estesi. Pur mantenendo decisamente elevato il livello di qualità e di tecnologia legata al risparmio energetico, si è voluto anche privilegiare l'aspetto estetico ed ergonomico degli armadi che, sempre più spesso, sono scelti da aziende piccole/grandi e professionisti nei più svariati settori.



ARMADI PER DATACENTER E SERVER

Dimensioni Commerciali			Codice Configurazione	
H mm	L mm	P mm	Grigio	Nero
1200	600	1000	F-24U6010-231-IT-NE	F-24U6010-231-IT-GR
1200	800	1000	F-24U8010-231-IT-NE	F-24U8010-231-IT-GR
1500	600	1000	F-30U6010-231-IT-NE	F-30U6010-231-IT-GR
1500	800	1000	F-30U8010-231-IT-NE	F-30U8010-231-IT-GR
1800	600	1000	F-37U6010-231-IT-NE	F-37U6010-231-IT-GR
1800	800	1000	F-37U8010-231-IT-NE	F-37U8010-231-IT-GR
2000	600	1000	F-42U6010-231-IT-NE	F-42U6010-231-IT-GR
2000	800	800	F-42U8080-231-IT-NE	F-42U8080-231-IT-GR
2000	800	1000	F-42U8010-231-IT-NE	F-42U8010-231-IT-GR
2000	800	1200	F-42U8012-231-IT-NE	F-42U8012-231-IT-GR
2200	600	1000	F-46U6010-231-IT-NE	F-46U6010-231-IT-GR
2200	600	1200	F-46U6012-231-IT-NE	F-46U6012-231-IT-GR
2200	800	1000	F-46U8010-231-IT-NE	F-46U8010-231-IT-GR

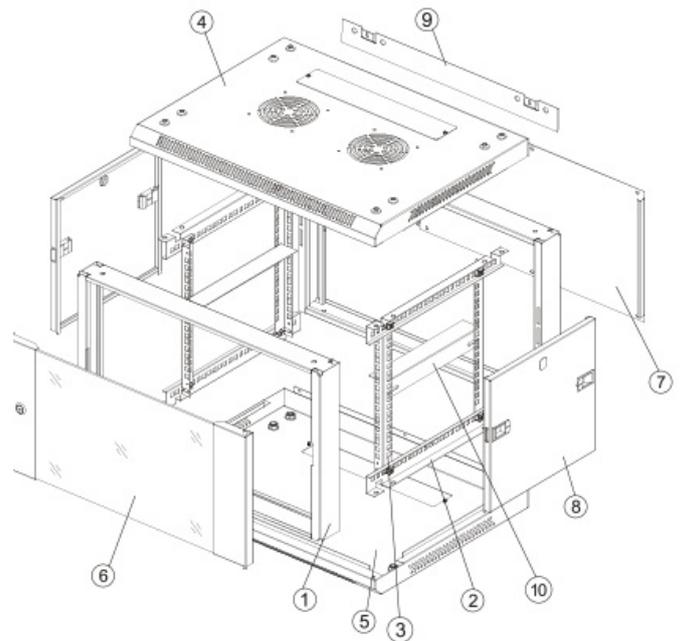


ARMADI PER MONTAGGIO A PARETE - WMA

La serie WMA è stata progettata con una struttura semplice ma dalle linee elegantemente rifinite, i rack arrivano completamente assemblati e pronti all'utilizzo. Scelta ideale per il montaggio in sicurezza di Routers, Switch, media converter e altra attrezzatura di Networking e Cablaggio strutturato.



Capacità (U)	Dimensioni	Codice
6	600*450*370	WMA-06U6045-SA-NE
6	600*600*370	WMA-06U6060-SA-NE
9	600*450*500	WMA-09U6045-SA-NE
9	600*600*500	WMA-09U6060-SA-NE
12	600*450*635	WMA-12U6045-SA-NE
12	600*600*635	WMA-12U6060-SA-NE



- **Capacità di carico elevata**
Struttura ad alta affidabilità, massima capacità di carico di 90kg
- **Struttura Robusta**
Struttura completamente saldata e assemblata.
- **Ampia apertura dello sportello**
Lo sportello frontale consente un'apertura a 180 gradi.

S/N	Name	Quantity
1	Frame	2
2	Horizontal bracket	4
3	Vertical rail	4
4	Top cover	1
5	Bottom panel	1
6	Front door	1
7	Rear panel	1
8	Side panel	2
9	Mounting bracket	1
10	L-shaped bracket	2

ARMADI PER MONTAGGIO A PARETE - WMD

La serie WMD è stata progettata con una struttura semplice ma dalle linee elegantemente rifinite, i rack arrivano completamente assemblati e pronti all'utilizzo. Scelta ideale per il montaggio in sicurezza di Routers, Switch, media converter e altra attrezzatura di Networking e Cablaggio strutturato.



Capacità (U)	Dimensioni	Codice
6	600*450*370	WMD-06U6045-SA-NE
6	600*600*370	WMD-06U6060-SA-NE
9	600*450*500	WMD-09U6045-SA-NE
9	600*600*500	WMD09U6060-SA-NE
12	600*450*635	WMD-12U6045-SA-NE
12	600*600*635	WMD-12U6060-SA-NE

Salva Spazio

I rack disassemblati occupano 1/3 del volume di quelli assemblati.

Capacità di carico

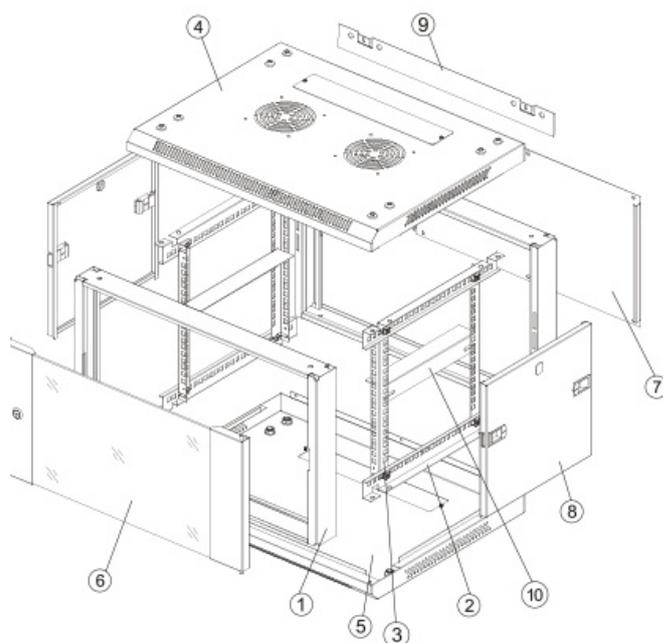
Struttura con massima capacità di carico di 40 kg.

Ampia apertura dello sportello

Lo sportello frontale consente un'apertura a 180 gradi.

Installazione Semplice

Estrema facilità di montaggio, una persona formata impiegherà circa 5 minuti per assemblare il rack.



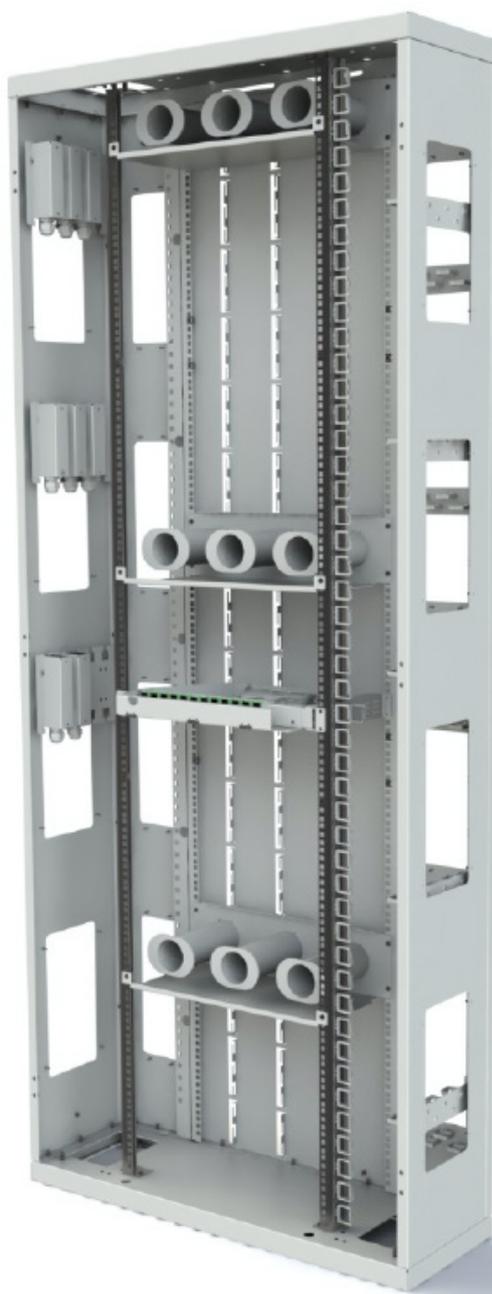
S/N	Name	Quantity
1	Frame	2
2	Horizontal bracket	4
3	Vertical rail	4
4	Top cover	1
5	Bottom panel	1
6	Front door	1
7	Rear panel	1
8	Side panel	2
9	Mounting bracket	1
10	L-shaped bracket	2

TELAIO DI DISTRIBUZIONE ODF

Telaio monoblocco dotato di montanti da 19" 47RU dove la distanza tra la coppia di montanti retrostanti ed il pannello posteriore è di 20mm e la distanza tra le due coppie di montanti è di 220mm. I montanti hanno fori quadrati da 9,5mm. Il telaio ha due sportelli opzionali con apertura a 180°, chiusura delle ante con magneti. Il colore RAL 7035.

CODICE PRODOTTO

ODF-900x300x2200





CARATTERISTICHE:

- Raggio della curvatura fibra protetto in tutto il telaio;
- Accessibilità completa grazie alle porte anteriori (opzionali) apribili a 180°;
- N.4 fori 300x150 per il passaggio fibre su entrambe le pareti laterali, richiudibili con appositi pannelli;
- N.8 fori 300x100 per il passaggio fibre sulla parete di fondo, richiudibili con appositi pannelli;
- In dotazione n.3 pannelli orizzontali per dispersione fibre da 3RU;
- Pannello posteriore completamente predisposto per accompagnamento tubi in cassette per ciascuna delle 47RU;
- Lato dx del telaio con elementi ad anelli per accompagnamento fibre;
- Colore Ral 7035;
- Predisposizione per fissaggio back to back;
- Predisposizione per fissaggio a muro ed a pavimento;
- N.3 staffe lato sx per il montaggio fino a 12 piovre sfiocciamento;
- piovre di sfiocciamento per cavi fino a 192FO opzionali;
- Tubo di protezione F.O. opzionale;
- Anelli passaggio fibre su montante anteriore dx disponibili per tutte le 47RU.

COMPLIANCES & CONFORMITIES

- EN 61587 -1:2012 Mechanical Structures for Electronic Equipment;
- IEC 297-2 Overall cabinet dimensions;
- CE conform to EN 60950-1:2006 Information Technology Equipment – Safety – Part-1-General Requirement;
- UL listed to: UL 2416, Outline of Investigation for Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment Cabinet, Enclosure and Rack Systems;
- UL 60950-1 and CSA C22.2 NO.;
- 60950-1-07, Information Technology Equipment Safety Part 1: General Requirements;
- ISO9227-ASTM B117-85 Epoxy Polyester Powder Coated 80-120micron-500+ hours Salt Spray resistance to corrosion Operating Temperature -25 °C - +70 °C;
- based on IEC 60068-2-1 cold test- IEC 60068-2-2 – dry heat.





Sale Dati e Data Center

RACK/ODF

STRUTTURE

CANALINE

ENERGIA

GESTIONE





La struttura di fila multilayer BIZ è pensata per l'installazione all'interno di sale dati e shelter. È composta da una base portante (ponte) e da una canalizzazione superiore a più livelli per il passaggio dei cavi. La struttura è predisposta per il montaggio side-to-side, back-to-back e per il fissaggio a terra e a parete.

Tutta la struttura è verniciata con vernice a polvere colore RAL7035, finitura bucciata, spessore minimo 80µm.



CONFIGURAZIONE COMPLETA MONO FRONTE

La configurazione completa mono-fronte, con due livelli di canale piena, prevede:

1. Strutture a ponte di lunghezza variabile secondo le necessità del progetto;
2. Barra di rame per collegamento equipotenziale, con relative staffe di fissaggio e isolatori;
3. Primo livello con canale piena, dedicata alle FO, con relative staffette di protezione laterale;
4. Secondo livello con canale piena, dedicata alle FO, con relative staffette di protezione laterale;
5. Discese per la FO, n.2 per ogni armadio previsto da progetto (è possibile variarne il numero a richiesta);
6. Torrette e mensole per il montaggio dei livelli superiori;
7. Terzo livello con passarella a filo di tipo commerciale, con relativi morsetti per il montaggio.

CODICE PRODOTTO

CODICE BASATO SULLE OPZIONI - CHIEDI UN PREVENTIVO IN BASE ALLE TUE NECESSITÀ

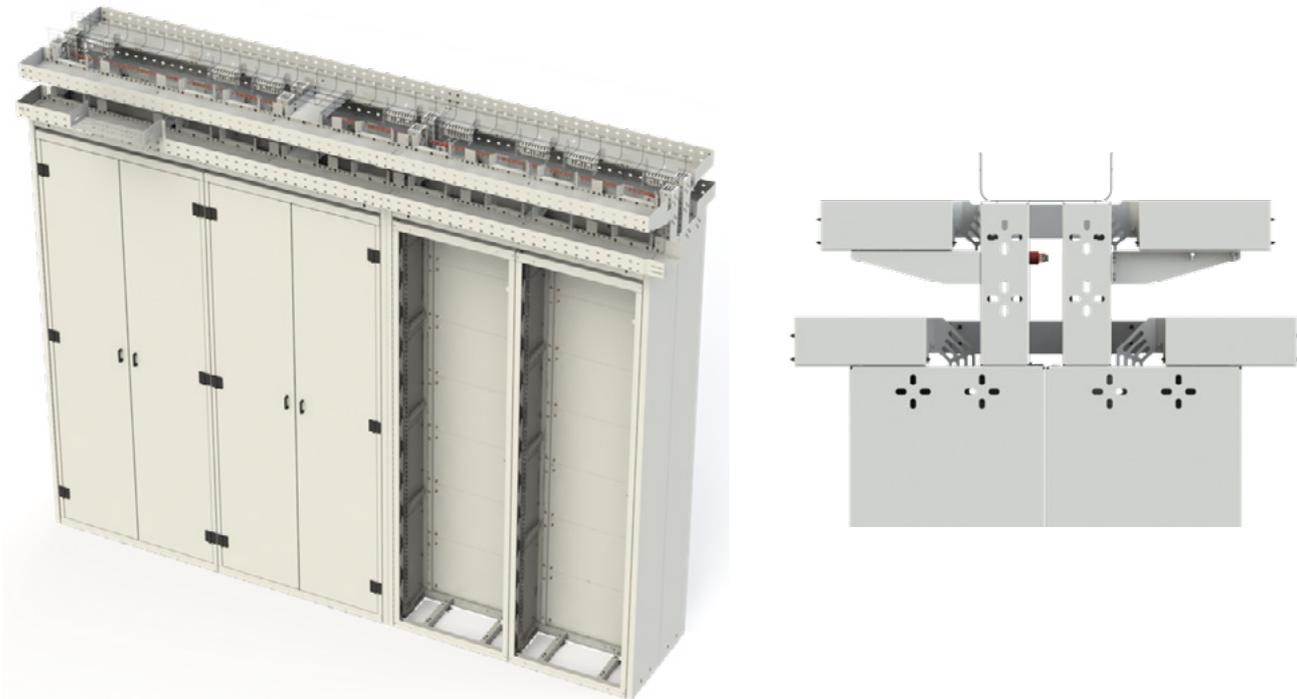
CARATTERISTICHE TECNICHE

LARGHEZZA	Min. 965mm (1POS) Max. 2470mm (4POS)
PROFONDITA'	400mm + 400mm = 800mm
ALTEZZA	2650mm





La struttura di fila multilayer BIZ è pensata per l'installazione all'interno di sale dati e shelter. È composta da una base portante (ponte) e da una canalizzazione superiore a più livelli per il passaggio dei cavi. La struttura è predisposta per il montaggio side-to-side, back-to-back e per il fissaggio a terra e a parete. Tutta la struttura è verniciata con vernice a polvere colore RAL7035, finitura bucciata, spessore minimo 80µm.



CONFIGURAZIONE COMPLETA DOPPIO FRONTE

La configurazione completa doppio-fronte, con due livelli di canale piena, prevede:

1. Strutture a ponte di lunghezza variabile secondo le necessità del progetto;
2. Barra di rame per collegamento equipotenziale, con relative staffe di fissaggio e isolatori;
3. Primo livello con canale piena, dedicata alle FO, con relative staffette di protezione laterale;
4. Secondo livello con canale piena, dedicata alle FO, con relative staffette di protezione laterale;
5. Discese per la FO, n.2 per ogni armadio previsto da progetto (è possibile variarne il numero a richiesta);
6. Torrette e mensole per il montaggio dei livelli superiori;
7. Terzo livello con passarella a filo di tipo commerciale, con relativi morsetti per il montaggio.

CODICE PRODOTTO

CODICE BASATO SULLE OPZIONI - CHIEDI UN PREVENTIVO IN BASE ALLE TUE NECESSITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

LARGHEZZA	Min. 965mm (1POS) Max. 2470mm (4POS)
PROFONDITA'	400mm + 400mm = 800mm
ALTEZZA	2650mm





Sale Dati e Data Center

RACK/ODF

STRUTTURE

CANALINE

ENERGIA

GESTIONE



Le canale per il trasporto della fibra ottica sono necessarie per alloggiamento di cavi e bretelle in fibra ottica e sono complete di tutte le diramazioni, discese, salite, supporti ed uscite necessarie per la loro installazione. Vengono utilizzate per lo più in situazioni come sale dati, datacenter e shelter.



CODICE PRODOTTO

CONSULTARE CATALOGO DEDICATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA CANALE	2"x2" - 4"x4" - 4"x6" - 4"x12"
ACCESSORI DISPONIBILI	Curve piane, tappi, giunti, curve in discesa e in salita, T, incroci discese e supporti
COLORE	Giallo
MATERIALE CANALA DRIITA	PVC
MATERIALE ACESSORI	ABS
RESISTENZA AL FUOCO	UL94V0



Sale Dati e Data Center

RACK/ODF

STRUTTURE

CANALINE

ENERGIA

GESTIONE





PDU 48Vcc multiutente installabile negli armadi rack con montanti 19" e 21" con staffa d'adattamento, idonea all'alimentazione ridondata di apparati attivi a 48V c.c., con un sistema di misura e controllo dell'ensione di alimentazione e delle singole correnti assorbite



CODICE PRODOTTO

PDU48-8+8-2L100A-01

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	139x181x484 mm (HxPxL)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20
CORRENTE NOMINALE	100A
ALIMENTAZIONE PDU	2 Linee separabili
MATERIALE INVOLUCRO	Acciaio verniciato
COLORE	RAL 7035
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0...+40 °C
TENSIONE NOMINALE	48V in corrente continua





PDU 4RU multiutente installabile negli armadi rack con montanti 19" e 21" con staffa d'adattamento, idonea all'alimentazione ridondata di apparati attivi a 48V c.c., con un sistema di misura e controllo della tensione di alimentazione e delle singole correnti assorbite.



CODICE PRODOTTO

PDU48-4+4-2L100A-01 New

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	175X185X435 mm (HxPxL)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20
CORRENTE NOMINALE	100A
ALIMENTAZIONE PDU	2 Linee separabili
MATERIALE INVOLUCRO	Acciaio verniciato
COLORE	RAL 7035
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0...+40 °C
TENSIONE NOMINALE	48V in corrente continua



PDU multiutente installabile negli armadi rack con montanti 19" e 21" con staffa d'adattamento opzionale, idonea all'alimentazione ridondata di apparati attivi a 48V c.c., con un sistema di misura e controllo della tensione di alimentazione e delle singole correnti assorbite



CODICE PRODOTTO

PDU48-2+2-4RU-200A-NM

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	180x181x484 mm (HxPxL)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20
CORRENTE NOMINALE	100A +100A
ALIMENTAZIONE PDU	2 + 2 Linee separate selezionabili
MATERIALE INVOLUCRO	Acciaio verniciato
COLORE	RAL 7035
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0...+40 °C
TENSIONE NOMINALE	48V in corrente continua



DATACENTER



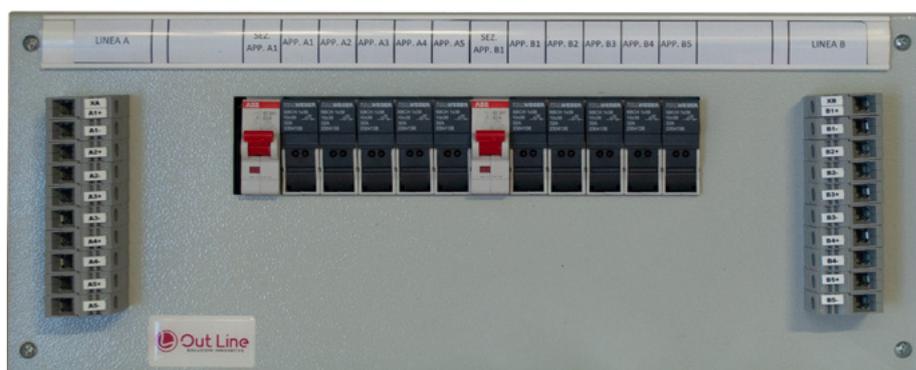
RETE



FTTH



PDU multiutente installabile negli armadi rack con montanti 19" e 21" con staffa d'adattamento opzionale, idonea all'alimentazione ridondata di apparati attivi a 48V c.c. La PDU multiutente ha 2 linee con $I_n=63A$, 5+5 basi portafusibili con $I_N=32A$ con segnalazione ottica di intervento fusibile, per l'alimentazione e la protezione degli apparati.



CODICE PRODOTTO

PDU48-5+5-2L-63A

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	175X185X435 mm (HxPxL)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20
CORRENTE NOMINALE	63A
ALIMENTAZIONE PDU	2 Linee separabili
MATERIALE INVOLUCRO	Acciaio verniciato
COLORE	RAL 7035
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0...+40 °C
TENSIONE NOMINALE	48V in corrente continua





La PDU è installabile negli armadi rack con montanti 19" e 21" con staffa d'adattamento, idonea per essere alimentata da un sistema di trasferimento automatico, per sezionare e proteggere da cortocircuiti e sovraccarichi 10 apparati.



CODICE PRODOTTO

QA 230Vca-3RU-32A-10UT-001 (BMS ATS)

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	139x181x484 mm (HxPxL)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 40
CORRENTE NOMINALE	32A
ALIMENTAZIONE PDU	spina volante 2P+T 32 A
MATERIALE INVOLUCRO	Acciaio verniciato
COLORE	RAL 7035
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0...+40 °C
TENSIONE NOMINALE	230V in corrente alternata





IL QCC riceve l'alimentazione in continuità da Stazione Energia 1 e da Stazione Energia 2 ed è funzionale all'alimentazione degli apparati TLC installati nelle strutture di fila nella sala OLO.

Può essere installato sia sotto fila che indipendentemente. Il QCC è dotato di sistemi di remotizzazione del monitoraggio dello stato dei fusibili e delle misure dei consumi.



CODICE PRODOTTO

QCC48-20+20-630A

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	600X450X2200 (b x p x h)
COLORE	Light Grey ral 7035
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
MATERIALE	AISI 304
DIMENSIONAMENTO	630A
ALIMENTAZIONE	2 Linee di distribuzione
TENSIONE NOMINALE	48V in corrente continua



AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS)

L'ATS - Automatic transfer Switch - combina le caratteristiche della tecnologia di gestione dell'alimentazione nei datacenter con lo sviluppo della tecnologia di distribuzione dell'energia. Applica la più recente tecnologia hot-swap, integra la comunicazione di rete, il controllo da remoto e l'automatic transfer. La tecnologia di distribuzione dell'energia nell'Automatic Transfer Switch, appositamente progettato può essere aggiornata da una gestione locale a una gestione da remoto.



Basic ATS



Smart ATS (1U)



CODICE PRODOTTO

ATS-AR228T0122

CARATTERISTICHE TECNICHE

MISURE	482.6x220x88.8 mm(LxPxA)
ALTEZZA RACK UNIT	U2
MONTAGGIO	19"
TEMPO DI TRANSFER	10 ≤ 16 ms
INPUT	Spina IEC60309 32A
TENSIONE IN INGRESSO	180 ~260VAC 50/60Hz
CARICO DI CORRENTE IN INGRESSO	32A
CARICO DI CORRENTE IN USCITA	32A
USCITE	IEC60309 32A





Le PDU della serie IP si possono considerare uno strumento di entry level per quanto riguarda il monitoraggio dei carichi elettrici nei DC, in quanto disponibile nella sola versione metered (monitoraggio riferito all'intera PDU) ed è equipaggiata con un SW facilitato.

Caratteristiche tecniche

LA serie IP introduce l'innovativa caratteristica della possibilità di sostituire il modulo "smart" a caldo, senza cioè togliere l'alimentazione alla PDU.

La struttura in alluminio rende la PDU facile da maneggiare e resistente. La PDU della serie IP può montare prese di diverso colore per evidenziare, ad esempio, le varie fasi.



CODICE PRODOTTO

Configurazioni su richiesta



DATACENTER



RETE



FTTH



Sale Dati e Data Center

RACK/ODF

STRUTTURE

CANALINE

ENERGIA

GESTIONE





Il dispositivo di dispersione e gestione di cavi in fibra ottica a forma di U è stato pensato principalmente per protezione di cavi ADSS e standard installati sui pali. Il suo scopo è la gestione e l'instradamento sicuro dei cavi che scendono/salgono dal palo, invertendo e gestendo i cavi in eccesso. Utilizzare fascette in metallo/plastica sulla parte esterna superiore per fissare i cavi, mentre nella parte interna si consiglia di utilizzare fascette stringicavo in plastica/metallo come punti di fissaggio nella posizione centrale per fissare i cavi passanti.



CODICE PRODOTTO

U-SHAPED_AEH

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIAL	GF+PP
ALTEZZA TOTALE	248mm
LARGHEZZA TOTALE	345mm
LARGHEZZA (ESCLUSA FISSAGGI)	374,5mm
PROFONDITÀ TOTALE	110mm
PROFONDITÀ (ESCLUSI FISSAGGI)	90mm
COLORE	RAL7035, other available
GRADO DI PROTEZIONE (URTI + UV)	IK10 +UV





Il Modulo Ottico Compatto (o MOC) a 24 posizioni per adattatori simplex, è un cassetto installabile su montanti ETSI N3 o 19 pollici, è necessario per la giunzione e terminazione di cavi in fibra ottica ed è stato disegnato e sviluppato sulla base della specifica tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

MOC-24-TIM / Modulo Ottico Compatto (MOC) di terminazione su telai ETSI N3 e 19 pollici con 24 posizioni per adattatori SC simplex - VS 030-1. NMU 774931

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	ACCIAIO
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Pivot
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	270 mm
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	24
SCHEDA DI GIUNZIONE	2(24FO)
DIMENSIONE GIUNTI	Standard
TIPOLOGIA ADAPTER	SC SIMPLEX
COLORE	Grigio RAL 7035





Il Modulo Ottico Compatto (o MOC) a 24 posizioni per adattatori duplex, è un cassetto installabile su montanti ETSI N3 o 19 pollici, è necessario per la giunzione e di terminazione di cavi in fibra ottica ed è stato disegnato e sviluppato sulla base della specifica tecnica TIM.



CODICE PRODOTTO

MOC-48 / Modulo Ottico Compatto (MOC) di terminazione su telai ETSI N3 e 19 pollici con 24 posizioni per adattatori SC duplex - VS 030-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Pivot
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	270 mm
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	48
SCHEDA DI GIUNZIONE	2 (24FO)
DIMENSIONE GIUNTI	Standard
TIPOLOGIA ADAPTER	SC Duplex
COLORE	Grigio RAL 7035





Il cassetto ottico di terminazione o subtelaiio ha un'apertura di tipo pivot a 90° su tre punti di fissaggio, altezza di 1 Unità Rack 19", la distanza dal fissaggio dei montanti anteriori a quelli posteriori è 220mm, è dotato di 48 adattatori di tipo SC/APC simplex preinstallati e lo spazio interno per gestire le ricchezze dei cavi che verranno terminati al suo interno. Questo prodotto è stato disegnato e sviluppato sulla base della specifica tecnica Open Fiber.



CODICE PRODOTTO

SUB-48SC-TERM / Cassetto ottico di terminazione completo di 48 adapter SC/APC - OPEN FIBER

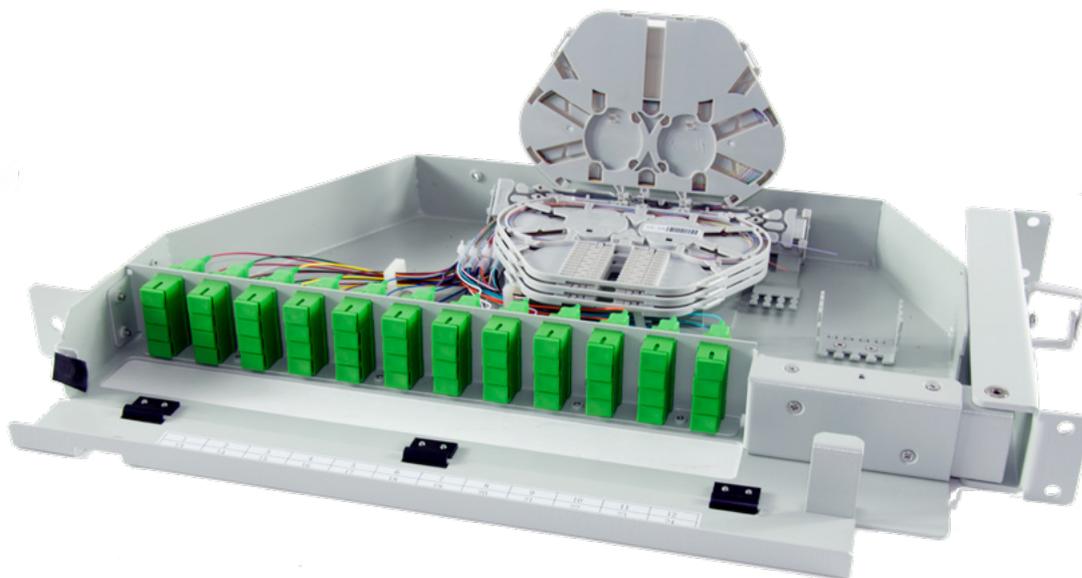
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Pivot con fissaggio su 3 punti
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	260 mm
INGRESSI TUBETTI	2 (24 FO)
CAPACITA' MASSIMA	48
SCHEDA DI GIUNZIONE	Non include
DIMENSIONE GIUNTI	/
TIPOLOGIA ADAPETR	SC Simplex
COLORE	Grigio RAL 7035





Il cassetto ottico di giunzione e terminazione o subtelaio ha un'apertura di tipo pivot a 90° su tre punti di fissaggio, altezza di 1 Unità Rack 19", la distanza dal fissaggio dei montanti anteriori a quelli posteriori è 220mm, è dotato di 48 adattatori di tipo SC/APC simplex, di 48 semibretelle colorate preinstallate e di 4 schede di giunzioni da 12 posizioni ognuna. Questo prodotto è stato disegnato e sviluppato sulla base della specifica tecnica Open Fiber/Infratel.



CODICE PRODOTTO

SUB-48SC-JUNC-TERM-IN / Cassetto ottico di giunzione e terminazione completo di 48 adapter e 48 pigtails SC/APC - INFRATEL

SUB-48SC-JUNC-TERM-OF / Cassetto ottico di giunzione e terminazione completo di 48 adapter e 48 pigtails SC/APC - OPEN FIBER

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Pivot con fissaggio su 3 punti
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	260 mm
INGRESSI TUBETTI	2 (24 FO)
CAPACITA' MASSIMA	48
SCHEDA DI GIUNZIONE	4 (12FO)
DIMENSIONE GIUNTI	Standard
TIPOLOGIA ADAPETR	SC Simplex
COLORE	Grigio RAL 7035





Il cassetto ottico estraibile con 24 adattatori LC simplex permette all'operatore un sistema ordinato di gestione e organizzazione delle bretelle ottiche (o Patchcord). Flessibilità e comodità sono le caratteristiche principali del prodotto.



CODICE PRODOTTO

102001+ 102001.03-BL / Cassetto ottico estraibile fino a 24 adattatori di tipo SC simplex (24 posizioni) oppure LC duplex (48 posizioni)

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Scorrimento frontale
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	434 mm
PROFONDITÀ	243 mm
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	24/48
SCHEDA DI GIUNZIONE	Non include
DIMENSIONE GIUNTI	-
ADAPTER	SC Simplex / LC Duplex
COLORE	Nero RAL9005





Il cassetto ottico con apertura pivotale permette all'operatore di lavorare più comodamente una volta che il vassoio è aperto, infatti il cassetto può essere aperto ruotando a 90°.

Esso può ospitare fino a 144 adattatori SC Simplex, permette la giunzione e terminazione di cavi in fibra ottica ed è stato disegnato e sviluppato sulla base della specifica tecnica Infratel.



CODICE PRODOTTO

PIV-144-7035 / Cassetto Ottico Pivot per la giunzione e la terminazione di 144 F.O.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciao
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Pivot
ALTEZZA	132 mm
LARGHEZZA	482 mm
PROFONDITÀ	270 mm
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	144
SCHEDA DI GIUNZIONE	6 (24FO)
DIMENSIONE GIUNTI	Standard
TIPOLOGIA ADAPETR	SC Simplex
COLORE	Grigio RAL 7035





Il Modulo Ottico Compatto (o MOC) da 12 FO per armadi FWA è un cassetto installabile su montanti ETSI N3 o 19 pollici, è necessario per la giunzione e terminazione di cavi in fibra ottica, esso è dotato di 12 adapter SC/APC simplex, 1 cartolina da 24 giunzioni e 4 pigtail preinstallati. Questo prodotto è stato disegnato e sviluppato sulla base della specifica tecnica Open Fiber.



CODICE PRODOTTO

MOC-12-12SCA-4PTSCA / Modulo Ottico Compatto (MOC) di terminazione su telai ETSI N3 e 19 pollici per armadi FWA completo di 12 adattatori SC/APC simplex e 4 pigtail SC/APC

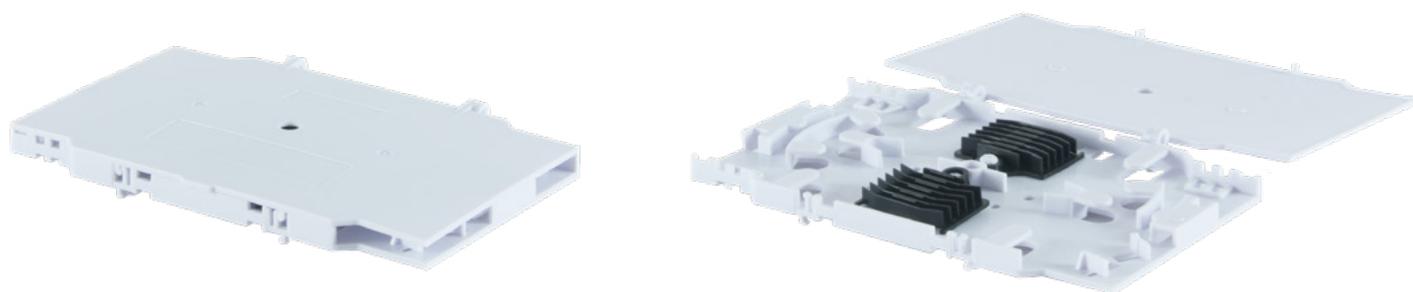
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Pivot
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	270 mm
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	12
SCHEDA DI GIUNZIONE	1
DIMENSIONE GIUNTI	Standard
TIPOLOGIA ADAPTER	SC Simplex
COLORE	Grigio RAL 7035





Queste schede di giunzione si posizionano all'interno dei cassette ottici, possono alloggiare fino a 12 giunzioni, con coprigiunti di tipo standard, consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Hanno la possibilità di essere sovrapposte una sull'altra, garantendo l'apertura di ognuna di esse, tramite le cerniere che agganciano anche il coperchio. Il coperchio è incluso e il prodotto viene fornito in colore bianco.



CODICE PRODOTTO

12-24-SPL-TRAY-16 / Scheda di giunzione da 12 FO bianca dimensioni: 154,5x100,7x14,9mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	14,9 mm
LARGHEZZA	154,5 mm
PROFONDITÀ	100,7 mm
MATERIALE	ABS
COLORE	Bianca
PESO	60 gr
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +60 °C
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	12
DIMENSIONI GIUNTI	Standard





Queste schede di giunzione si posizionano all'interno dei cassette ottici, possono alloggiare fino a 24 giunzioni, con coprigiunti di tipo standard, consentendo la corretta gestione della ricchezza delle fibre. Hanno la possibilità di essere sovrapposte una sull'altra, garantendo l'apertura di ognuna di esse, tramite le cerniere che agganciano anche il coperchio. Il coperchio è incluso e il prodotto viene fornito in colore nero.



CODICE PRODOTTO

TRAY-STD-SUB-BK / Scheda di giunzione da 24 FO nera dimensioni: 156x108x14,6mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	14,6 mm
LARGHEZZA	156 mm
PROFONDITÀ	108 mm
MATERIALE	ABS
COLORE	Nera
PESO	60 GR
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-40 ÷ +60 °C
QUANTITÀ GIUNTI DISPONIBILI	24
DIMENSIONI GIUNTI	Standard





Il cassetto ottico estraibile 1 unità rack da 19" permette all'operatore un sistema ordinato di gestione e organizzazione dei cavi che vengono terminati nella parte posteriore dei moduli MPO/LC. Può contenere fino ad un massimo di 4 moduli. Flessibilità e comodità sono le caratteristiche principali del prodotto.



CODICE PRODOTTO

CHA-MPO-L18 / Cassetto per 4 moduli MPO

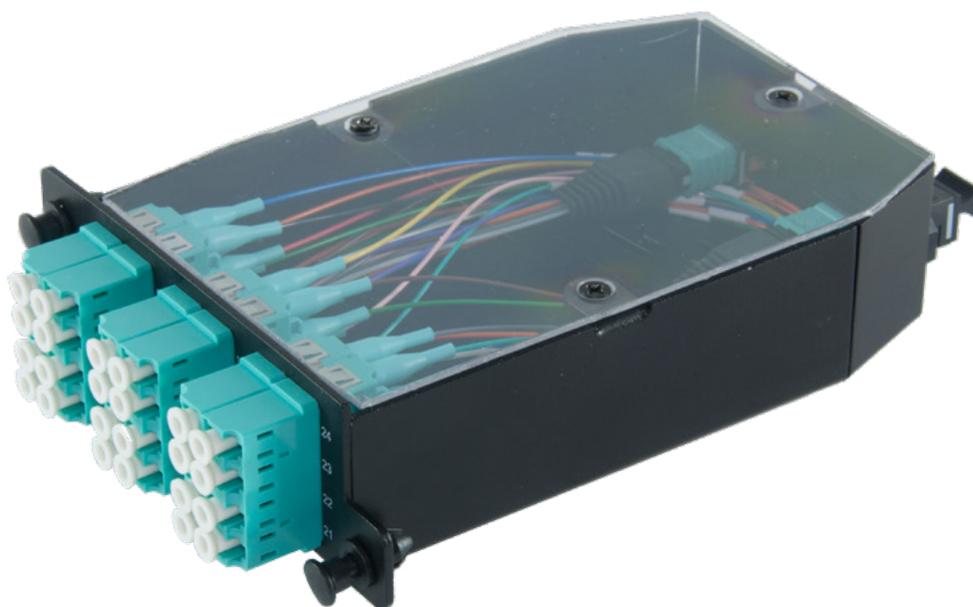
CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA CASSETTO	Asciorimento frontale
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	296 MM
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	4 moduli MPO
SCHEDA DI GIUNZIONE	/
DIMENSIONE GIUNTI	/
TIPOLOGIA ADAPTER	/
COLORE	Nero RAL 9005





Il modulo MPO/LC può contenere da un minimo di 1 fan-out con un connettore MPO lato A e 12 connettori LC lato B fino ad un massimo di 2 fan-out MPO/LC, gli adattatori come la lappatura dei connettori può essere scelta ad hoc in base alle richieste, sono disponibili OS2, OM3 o OM4.



CODICE PRODOTTO

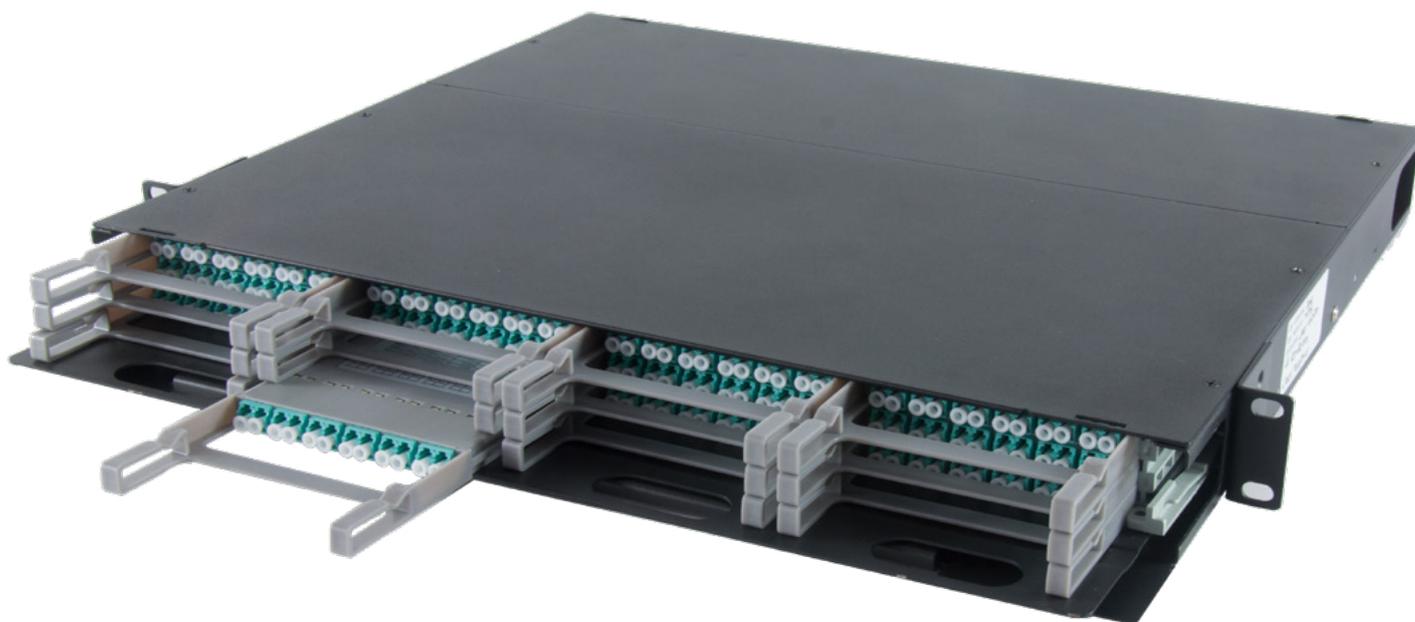
RICHIEDERE DATASHEET PER COMPOSIZIONE CODICE

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	37 mm
LARGHEZZA	95 mm
PROFONDITA'	142 mm
TIPOLOGIA ADAPTER LC QUAD	MTP/MPO
CONNESSIONI	24
NUMERO INGRESSO CAVI	2
MATERIALE	Acciaio
COLORE	Nero RAL 9005



Cassetto ottico 1 unità rack da 19" MPO a 144 FO può contenere fino a 12 moduli da 12 fibre ottiche MPO/LC di tipo slim, gli adattatori come la lappatura dei connettori può essere scelta ad hoc in base alle richieste, sono disponibili OS2, OM3 o OM4, flessibilità e compattezza sono le caratteristiche principali del prodotto.



CODICE PRODOTTO

SUB-MPO-SPL / Cassetto ottico 1U completo di 12 moduli fan-out MPO-LC da 12 FO

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Acciaio
TIPOLOGIA DI APERTURA	Con Snap Latch
ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	430 mm
PROFONDITÀ	390 mm
INGRESSI CAVI	2
CAPACITA' MASSIMA	12
SCHEDA DI GIUNZIONE	1
DIMENSIONE GIUNTI	Standard
TIPOLOGIA ADAPTER	SC Simplex
COLORE	Nero RAL 9005





Il pannello per pannelli più piccoli MPO a 1 unità rack da 19" permette all'operatore un sistema ordinato di gestione e organizzazione dei cavi che vengono terminati nella parte posteriore dei pannelli MPO/LC. Può contenere fino ad un massimo di 4 pannelli. Flessibilità e comodità sono le caratteristiche principali del prodotto.



CODICE PRODOTTO

CHA-MPO-L18 / Cassetto per 4 moduli MPO

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	42 mm
LARGHEZZA	485 mm
PROFONDITA'	15,5 mm
CAPACITÀ	Fino a 4 moduli/pannelli
MATERIALE	Acciaio
COLORE	Nero RAL 9005





Il pannello cieco MPO piccolo va inserito all'interno del pannello MPO da 1 unità rack viene fissato ad esso tramite due bottoncini snap latch e permette chiudere i fori che al momento non vengono utilizzati dall'operatore.



CODICE PRODOTTO

PAN-PLAIN / Pannello cieco

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	25 mm
LARGHEZZA	107 mm
SPESSORE	1,2 mm
CAPACITÀ	/
MATERIALE	Acciaio
COLORE	Nero RAL 9005



PANNELLO PER 4 ADAPTER MPO

Il pannello per 4 adapter MPO piccolo va inserito all'interno del pannello MPO da 1 unità rack viene fissato ad esso tramite due bottoncini snap latch e permette di terminare i cavi trunk MPO con altri cavi che poi effettuano le permutate all'interno all'interno del rack (armadio).



CODICE PRODOTTO

PAN-4MPO / Pannello per 4 adapter MPO

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	25 mm
LARGHEZZA	107 mm
SPESSORE	1,2 mm
CAPACITÀ	4 Adapter MPO
MATERIALE	Acciaio
COLORE	Nero RAL 9005



Pannello di permutazione 19" completo di 24 connettori RJ45 Cat. 6 schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110, supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG Cat. 6 schermato a coppie ritorte (FTP) - 1 unità rack.



CODICE PRODOTTO

PP-C-24-CAT6-FTP / CAT6 FTP 19" 1U 24 ports panel

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	44,3 mm
LARGHEZZA	482,6 mm
PROFONDITÀ	115,8 mm
TIPOLOGIA ADAPTER	KEYSTONE JACK RJ45 FTP CAT 6
NUMERO INGRESSI	Cavi 24
CONNESSIONI	24
MATERIALE	Acciaio
COLORE	Nero RAL 9005





Pannello di permutazione 19" completo di 24 connettori RJ45 Cat. 6 oppure Cat. 5E, non schermati, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione d'isolante compatibile 110 - 1 unità rack.



CODICE PRODOTTO

PP-C-24-CAT-UTP / Patch Panel 24 port 1U, black, vuoto

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	44 mm
LARGHEZZA	482 mm
PROFONDITÀ	78 mm
TIPOLOGIA ADAPTER	KEYSTONE JACK RJ45 CAT 5E - CAT 6
NUMERO INGRESSI	Cavi 24
CONNESSIONI	24
MATERIALE	Acciaio
COLORE	Nero RAL 9005





Il jack keystone (modulo) è un pacchetto connettore femmina snap-in standardizzato per il montaggio di una varietà di jack elettrici a bassa tensione in una presa (piastra a muro, piastra frontale), scatola per montaggio superficiale o pannello di permutazione, la parte posteriore ha un tipo di connessione del cavo IDC (senza uso di tool) per una maggiore facilità di installazione.



CODICE PRODOTTO

RJ45-KJ-CAT6 / RJ45 UTP Cat.6 Keystone Jack

RJ45-KJ-CAT5 / RJ45 UTP Cat.5e Keystone Jack

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	19 -mm
LARGHEZZA	19 mm
PROFONDITÀ	31 mm
CONTATTI	8 CONTATTI - RJ45
CAVI	AWG 22 - 26
CODIFICA COLORE	SCHEMI T568A T568B
DURABILITÀ	750 INSERZIONI DI PRESA - 25 CICLI TERMINAZIONE
ELETTRICAMENTE	A NORMA 250 MHZ
MATERIALE	ABS



Il Pannello passacavi da 19" occupa 1 unità rack ed ha la funzione di gestione dei cavi per il passaggio da un pannello di permutazione ad un altro sia fibra che rame, è composto da 5 anelli passacavi frontali che hanno una profondità di gestione cavi di circa 70mm.

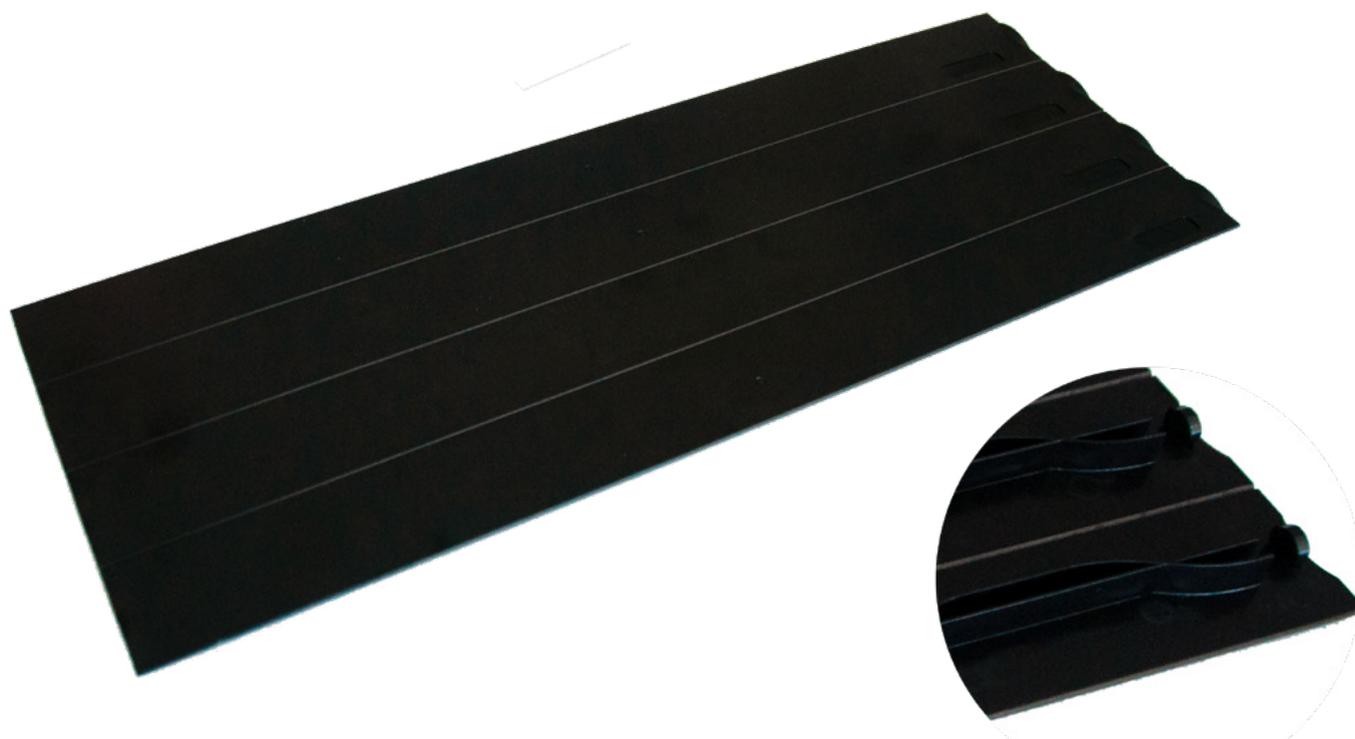


CODICE PRODOTTO

PAN-PASS-5RING-10 / 19" 1U Cable Management, Metal D-rings Product size: 480*46.5*84mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	46,5 mm
LARGHEZZA	480 mm
PROFONDITÀ	84 mm
MATERIALE	Metallico
COLORE	Nero RAL 9005



CODICE PRODOTTO

F-PAN-4U / Foglio con 4 pannelli ciechi flessibili in materiale plastico, montaggio senza utensili

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	17,7mm
LARGHEZZA	48mm
COLORE	NERO
MATERIALE	PLASTICA IGNIFUGA FLESSIBILE
MONTAGGIO	19"
TIPOLOGIA DI MONTAGGIO	SISTEMA DI AGGANCIAMENTO RAPIDO SENZA UTENSILI





■ Cavi e Tubetti





I minitubi per la posa dei minicavi in fibra ottica sono ottenuti per estrusione di polietilene ad alta densità (HDPE), e risultano idonei per la posa con la tecnica del “blowing” (soffiaggio ad aria compressa).

I minitubi tipicamente usati negli impianti di telecomunicazioni hanno diametro interno 10mm (idoneo per la posa di minicavi fino a 144 o 288 fibre ottiche) mentre lo spessore viene stabilito in funzione della loro tipologia di impiego: minitubo 10/12mm (spessore 1mm) da posare in tubazione e minitubo 10/14 (spessore 2mm) da posare direttamente in trincea.



CODICE PRODOTTO

MDUCT-12-10-OF / Minitubi 12/10 mm trasparente con bande blu - OPEN FIBER

MDUCT-12-10-TIM / Minitubi 12/10 mm trasparente con bande rosse - TIM

MDUCT-12-10-FW / Minitubi 12/10 mm trasparente con bande verdi - FASTWEB

MDUCT-14-10-OF / Minitubi 14/10 mm trasparente con bande blu - OPEN FIBER

CARATTERISTICHE TECNICHE

	12/10 MM	14/10 MM
DIAMETRO ESTERNO	12 mm	14 mm
DIAMETRO INTERNO	10 mm	
SPESSORE	1,00 mm	2,00 mm
MATERIALE	PE-HD	
COLORI	Per reti Open Fiber, FlashFiber e Infratel	
CARICO DI TRAZIONE A ROTTURA	>20 MPa	
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	>500%	
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO	>120 °C	
DENSITÀ	940 kg/m ³	
IMBALLO STANDARD	2000 m	1500 m



Il Multiminitubo Fender (o Flat) è costituito da un nastro in PEHD sul quale sono ordinatamente posizionati da 5 a 7 minitubi, singolarmente fissati per avvolgimento aderente di nastro esterno. Tale conformazione consente anche un corretto e ordinato posizionamento planare dei cavi.



CODICE PRODOTTO

FENDER-5X10-14-OF/ Fender 5 x 10/14 mm trasparente con bande blu - OPEN FIBER
FENDER-7X10-14-OF / Fender 7 x 10/14 mm trasparente con bande blu - OPEN FIBER

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Minitubo Fender 10/12		Minitubo Fender 10/14	
	Interno	Esterno	Interno	Esterno
DIAMETRO	10 mm	12 mm	10 mm	14 mm
NUMERO MINITUBI	Min 3	Max 5	Min 3	Max 7
SPESSORE	1,00 mm		2,00 mm	
MATERIALE	PE-HD			
COLORE	Tubi interni disponibili con colorazione per reti Open Fiber, FlashFiber e Infratel			
RIGATURE	H 0,1			
SPESSORE GUAINA	Min 0,4 mm Max 0,6 mm			
LUNGHEZZA ROTOLO	1500 m			



Il Multiminitubo Bundle per posa di minicavi ottici è una guaina in PEAD contenente 7 minitubi. I minitubi hanno superficie esterna liscia e superficie interna rigata per aumentare la scorrevolezza dei cavi in fase di tiro. La guaina lasca consente il movimento dei tubi nel fascio per poterne adattare la geometria in funzione delle esigenze di posa.



CODICE PRODOTTO

BUNDLE-7X10-12-OF/ Bundle 7 x 10/12 mm trasparente con bande blu riuniti in monotubo ø 50mm - OPEN FIBER
BUNDLE-7X10-12-TIM / Bundle 7 x 10/12 mm trasparente con bande rosse riuniti in monotubo ø 50mm - TIM

CARATTERISTICHE TECNICHE

	12/10 MM	14/10 MM
DIAMETRO ESTERNO	50 mm	12 mm
SPESSORE	3,00 mm	1,00 mm
MATERIALE	PE-HD	
COLORI	Esterno Nero - Interni disponibili con colorazione reti Open Fiber, FlashFiber e Infratel	
CARICO DI TRAZIONE A ROTTURA	>20 MPa	
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	>500%	
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO	T>120 °C	
DENSITÀ	> 940 kg/m3	
IMBALLO STANDARD	500 m	



La tagliatubetti è un attrezzo per tagliare a 90° e accorciare con precisione e senza sbavature i minitubi o tubetti per il verticale.



CODICE PRODOTTO

TG-TUB / TAGLIATUBETTI Strumento per taglio minitubo

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIAMETRO TUBETTI	fino a 14 mm
COLORE	Rosso
MATERIALE	Plastico
LAMA	Acciaio - intercambiabile

I giunti a sgancio rapido sono necessari per collegare i microtubi tra loro, hanno resistenza alla trazione e tenuta di pressione. Queste caratteristiche li rendono perfettamente performanti durante l'utilizzo di macchine soffiacavo.



CODICE PRODOTTO

STR12/10MM / Giunto per microtubo 12 mm Sgancio rapido

STR14/10MM / Giunto per microtubo 14 mm Sgancio rapido

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Policarbonato
SISTEMA DI BLOCCAGGIO	POM, bloccaggio con denti in acciaio
MATERIALE O-RING	O-RING Nitrile
PRESSIONE DI SOFFIAGGIO	16 bar @ -20 ÷ +50 °C
PRESSIONE DI ROTTURA	> 26 bar
TENUTA GAS	Perdite a 16 bar: ~1ml/minuto – perdite a 0,7 bar: ~0,1ml/ minuto
RESISTENZA ALL'ACQUA	I giunti resistono ad una colonna d'acqua di 6 metri
FORZA INSERIMENTO	50 N max (5kg)
TENUTA	125N min microdotti 10mm

I tappi a sgancio rapido sono necessari per la chiusura di microtubi ed hanno una tenuta perfettamente stagna.



CODICE PRODOTTO

EST 12MM /Tappo per microtubo 12 mm Sgancio rapido

EST 14MM / Tappo per microtubo 14 mm Sgancio rapido

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Policarbonato
SISTEMA DI BLOCCAGGIO	POM, bloccaggio con denti in acciaio
MATERIALE O-RING	O-RING Nitrile
PRESSIONE DI SOFFIAGGIO	16 bar @ -20 ÷ +50 °C
PRESSIONE DI ROTTURA	> 26 bar
TENUTA GAS	Perdite a 16 bar: ~1ml/minuto - perdite a 0,7 bar: ~0,1ml/ minuto
RESISTENZA ALL'ACQUA	I giunti resistono ad una colonna d'acqua di 6 metri
FORZA INSERIMENTO	50 N max (5kg)
TENUTA	125N min microdotti 10mm
TAPPI DI CHIUSURA	Disponibili nelle versioni con diametro: Ø 12mm e Ø 14mm



Le transizioni o riduttori a sgancio rapido sono necessari per collegare due microtubi di diametri esterni diversi tra loro, hanno resistenza alla trazione e tenuta di pressione. Queste caratteristiche li rendono perfettamente performanti durante l'utilizzo di macchine soffiacavo.



CODICE PRODOTTO

BRE 14-12/10MM / Transizione per microtubo 12-14 mm Sgancio rapido

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Policarbonato
SISTEMA DI BLOCCAGGIO	POM, bloccaggio con denti in acciaio
MATERIALE O-RING	O-RING Nitrile
PRESSIONE DI SOFFIAGGIO	16 bar @ -20 ÷ +50 °C
PRESSIONE DI ROTTURA	> 26 bar
TENUTA GAS	Perdite a 16 bar: ~1ml/minuto - perdite a 0,7 bar: ~0,1ml/ minuto
RESISTENZA ALL'ACQUA	I giunti resistono ad una colonna d'acqua di 6 metri
FORZA INSERIMENTO	50 N max (5kg)
TENUTA	125N min microdotti 10mm
RIDUTTORI	Diametro Esterno/Diametro Interno: 14/12 - 12/10mm





L'elemento di tenuta a sgancio rapido ha la funzione di sigillatura per l'uscita di un minicavo dal relativo microtubo di appartenenza mantenendo la tenuta stagna del microtubo.



CODICE PRODOTTO

SE 12/10MM / Elemento di tenuta minitubo 12 mm/minicavo

SE 14/10MM / Elemento di tenuta minitubo 14 mm/minicavo

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Plastico rinforzato con fibra di vetro
MATERIALE GUARNIZIONE	Silicone
TENUTA	Fino a 0.5 bar
PESO	18 gr
RESISTENZA SCHIACCIAMENTO	≥ 1000N, 10 sec
RESISTENZA TRAZIONE	≥ 100N
MATERIALE	Fibra di vetro



Il cavo monofibra viene utilizzato per la posa esterna agli edifici nel tratto che arriva direttamente all'utente finale. E' dotato di una guaina speciale a protezione della fibra in esterno.

Il modello CAV-EST-1FO-TIM è un cavo grigio con fibra G.657 A2 omologato a specifica TIM con relativa certificazione CPR.



CODICE PRODOTTO

CAV-EST-1FO-TIM / Cavo monofibra da esterno grigio TOL1 G.657 A2 a ST 934 N.M.U. 773219 con Certificazione CPR Euroclasse Cca, s3, d1, a3 - MOQ 10'000metri

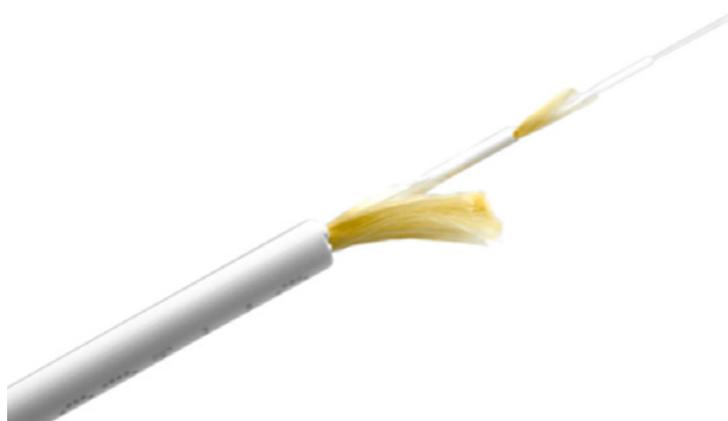
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	ITU-T G.657-A2
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA	20 x Ø cavo
CARICO MASSIMO APPLICABILE	500 N
SCHIACCIAMENTO	500 N/10 cm
IMPATTO ENERGIA:	12 J N° impatti 3
TEMPERATURA	-25 ÷ +70°C var. att. ≤0,1dB/km @1550nm
DIAMETRO PICOBREAKOUT	0,85 ± 0,05 mm
SPESSORE MIN. GUAINA INTERNA	0,6 mm
SPESSORE MIN. GUAINA INTERMEDIA	0,7 mm
ELEMENTO DI RINFORZO (DTEX)	≥4.500
DIAMETRO COMPLESSIVO DEL CAVO	4,5 (±0,1)
PESO	PESO 20 kg/km



Il cavo monofibra viene utilizzato per la posa interna agli edifici nel tratto che arriva direttamente all'utente finale. Porta la fibra dal ROE o dal PTE all'interno del palazzo fino alla borchia d'utente in casa. Può essere utilizzato anche per la diramazione al piano del cavo verticale.

Il modello CAV-INT-1FO-TIM è un cavo bianco con fibra G.657 A2 omologato a specifica TIM con relativa certificazione CPR.



CODICE PRODOTTO

CAV-INT-1FO-TIM/ Cavo monofibra da interno bianco TOL1 G.657 A2 a ST 934 N.M.U. 721143 con Certificazione CPR Euroclasse Cca, s3, d1, a3 - MOQ 10'000metri

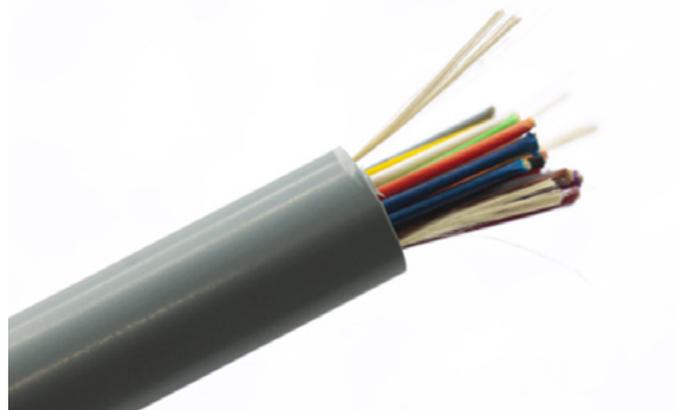
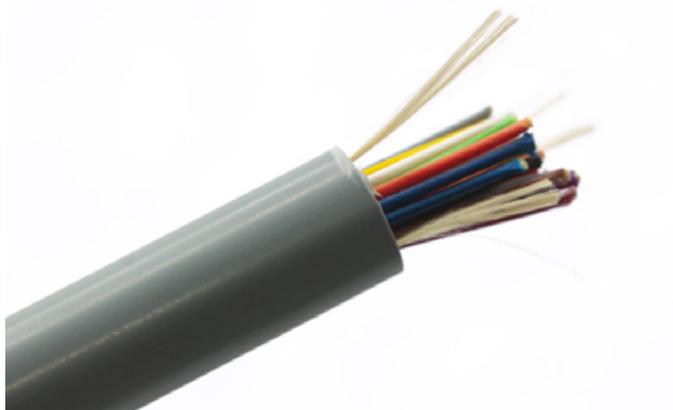
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	ITU-T G.657-A2
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA	10 mm
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	150 N Δ att. $\leq 0,1$ dB/km
SCHIACCIAMENTO	100 N Δ att. $\leq 0,1$ dB/km
IMPATTO ENERGIA:	1 J N° impatti: 3 Δ att. $\leq 0,1$ dB/km
TEMPERATURA	-10°C/+60°C Δ att. $\leq 0,1$ dB/km
DIAMETRO PICOBREAKOUT	0,875 \pm 0,10
SPESSORE MINIMO GUAINA INTERNA	0,5
ELEMENTO DI RINFORZO (DTEX)	≥ 4.500
DIAMETRO COMPLESSIVO DEL CAVO	2,6 \pm 0,1
PESO	10 kg/km
COLORE	RAL 9002



Il cavo multifibra viene utilizzato per la posa esterna agli edifici nel tratto che precede l'arrivo all'utente. Ogni fibra è rinforzata singolarmente in kevlar.

E' possibile sceglierlo in due configurazioni da 12 fibre e da 24 fibre da 900um a seconda delle unità immobiliari da servire.



CODICE PRODOTTO

CAV-EST-12FO-TIM / Cavo multifibra da esterno grigio scuro TOL12 G.657 A2 a ST 922/ST 929 con Certificazione CPR Euroclasse Cca, s3, d1, a3 - MOQ 2'000metri

CAV-EST-24FO-TIM / Cavo multifibra da esterno grigio scuro TOL24 G.657 A2 a ST 922/ST 929 con Certificazione CPR Euroclasse Cca, s3, d1, a3 - MOQ 2'000metri

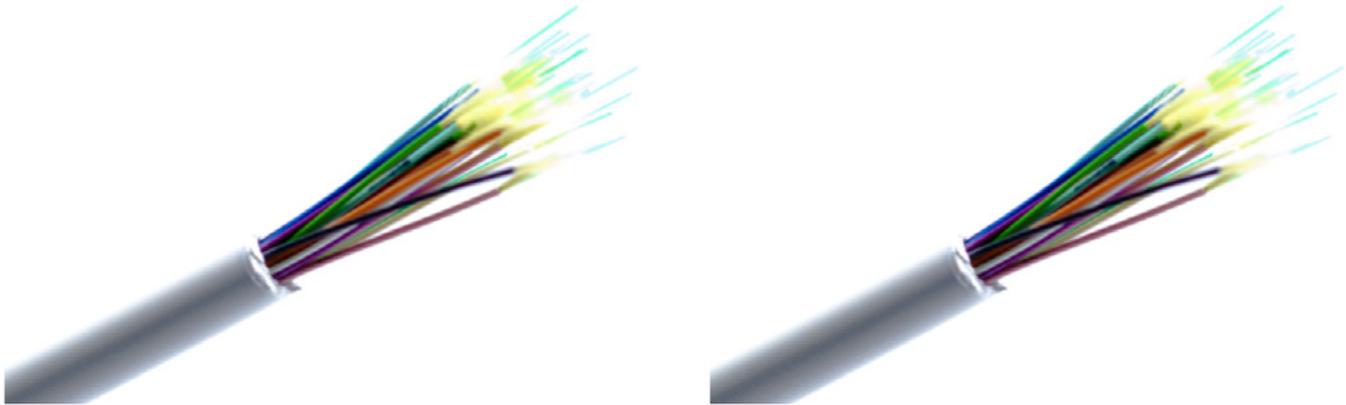
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657-A2
RAGGIO MINIMO CURVATURA	5 x Ø cavo
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	400 N Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
SCHIACCIAMENTO	500 N Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
IMPATTO ENERGIA	1 J N° impatti: 3 Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
TEMPERATURA	- 10 ÷ +60°C Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
NUMERO PICOBREAKOUT	12 - 16 - 20 - 24 - 32
DIAMETRO PICOBREAKOUT	0,875 \pm 0,10 mm
DIAMETRO CAVO (\pm 0,2 mm)	6,0 - 7,0 - 8,0 - 8,5 - 9,5
PESO NOMINALE CAVO km	40 kg/km - 55 kg/km - 70 kg/km - 75 kg/km - 90 kg/km
COLORE	RAL 9002



Il cavo multifibra viene utilizzato per la posa interna agli edifici nel tratto che precede l'arrivo all'utente. Ogni fibra è rinforzata singolarmente in kevlar.

E' possibile sceglierlo in due configurazioni da 12 fibre e da 24 fibre da 900um a seconda delle unità immobiliari da servire e soprattutto a seconda della possibilità di passaggio attraverso i corrugati esistenti nella tratta verticale dell'edificio.



CODICE PRODOTTO

CAV-INT-12FO-TIM / Cavo MULTIFIBRA da INTERNO grigio chiaro TOL12 G.657 A2 a ST 922/ST 929 con Certificazione CPR Euroclasse Cca, s3, d1, a3 - MOQ 2'000metri

CAV-INT-24FO-TIM / Cavo MULTIFIBRA da INTERNO grigio chiaro TOL24 G.657 A2 a ST 922/ST 929 con Certificazione CPR Euroclasse Cca, s3, d1, a3 - MOQ 2'000metri

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI FIBRA	G.657-A2
RAGGIO MINIMO CURVATURA	5 x Ø cavo
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	400 N Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
SCHIACCIAMENTO	500 N Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
IMPATTO ENERGIA	1J N° impatti: 3 Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
TEMPERATURA	- 10 ÷ +60°C Δ att. $\leq 0,1\text{db/km}$
NUMERO PICOBREAKOUT	12 - 16 - 20 - 24 - 32
DIAMETRO PICOBREAKOUT	0,875 \pm 0,10 mm
DIAMETRO CAVO (\pm 0,2 mm)	6,0 - 7,0 - 8,0 - 8,5 - 9,5
PESO NOMINALE CAVO km	40 kg/km - 55 kg/km - 70 kg/km - 75 kg/km - 90 kg/km
COLORE	RAL 9002



DATA CENTER



RETE



FTTH

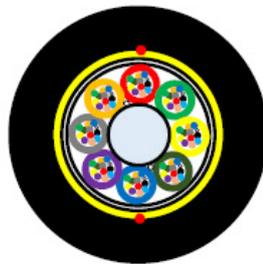


- Loose tubes with 12 optical fibers, filled with thixotropic compound
- Stranded loose tubes with dummies if necessary
- Central strength member made of FRP with PE coating if necessary
- Cable strand: dry, with water blocking yarns and tape
- Outer sheath: Black HDPE, UV resistant, 2 ripcords under sheath

48..72 fibers



96 fibers



144 fibers



192 fibers



CODICE PRODOTTO

DS-OUT-CABLES-ADSS

CARATTERISTICHE TECNICHE

Number of fibers		48	72	96	144	192
						200µm
Loose tubes x fibers		4x12	6x12	8x12	12x12	16x12
Loose tubes / Dummies		4/2	6/0	8/0	12/0	I: 4/2 O: 12/0
Loose tube Ø	mm	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0
Central Strength Member	mm	2.3	2.3	3.5	6.3(3.5)	2.1
Minimum aramid yarns	dtex	≥20000	≥20000	≥20000	≥25000	≥45000
Outer sheath thickness	mm	1.5			1.6	1.8
Outer diameter (±0.5)	mm	10.3	10.3	11.3	14.4	15.0
Weight /km (± 15%)	kg	87	87	109	162	164



DATACENTER



RETE

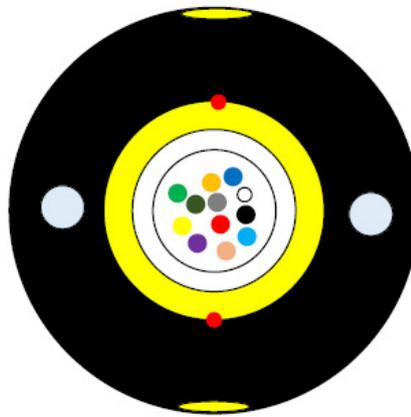


FTTH



- Central loose tube with up to 12 optical fibers and jelly inside
- Aramid yarns peripheral strength member with water blocking yarns
- Outer sheath: HDPE, anti-UV, 2 ripcords under the sheath
- 2 parallel FRP rods embedded inside outer sheath
- Colored strips (2, Yellow)

4..12 fibers



CODICE PRODOTTO

DS-OUT-CABLES-ADSS-DROP-4-12

CARATTERISTICHE TECNICHE

	4	8	12
Number of fibers	4	8	12
PBT Tube Ø	2.5mm	2.5mm	2.5mm
Outer sheath thickness	Nom 1.4mm	Nom 1.4mm	Nom 1.4mm
Outer diameter	7.0±0.3mm	7.0±0.3mm	7.0±0.3mm
Weight (±10%)	40kg/km	40kg/km	43kg/km



DATACENTER



RETE



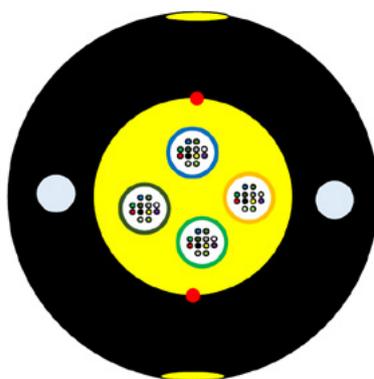
FTTH



Outdoor aerial installation – 75m span length, NESC Medium, 1% installation sag

- Loose tubes with 12 optical fibers, filled with thixotropic compound
- Stranded loose tubes with dummies if necessary
- Central strength member made of FRP with PE coating if necessary
- Cable strand: dry, with water blocking yarns and tape
- Outer sheath: Black HDPE, UV resistant, 2 ripcords under sheath

24..48 fibers



CODICE PRODOTTO

DS-OUT-CABLES-ADSS-DROP-24-48

CARATTERISTICHE TECNICHE

Number of fibers	24	36	48
Module Ø	1.35mm		
Outer sheath thickness	Nom 2.0mm (FRP portion)		
Outer diameter	7.7±0.5mm	7.9±0.5mm	8.3±0.5mm
Weight (±10%)	43kg/km	46kg/km	50kg/km





Strumenti





Questa giuntatrice a fusione con allineamento sul cladding è progettata per lavorare tutti i giorni per le giunzioni in fibra ottica.

E' piccola e maneggevole da portare con sé e molto robusta anche se la giunzione viene eseguita in campo. Questa giuntatrice è innovativa per le giunzioni in fibra ottica soprattutto nella realizzazione di reti FTTH per la sua maneggevolezza, affidabilità ed il contenuto investimento.



ACCESSORIO TRACCOLLA PER GIUNTATRICE



CODICE PRODOTTO

FS-EA-SPL-MK2 / Giuntatrice compatta per FTTH con allineamento sul cladding

FS-EA-SPL-SC / Tracolla per giuntatrice FTTH

HOL-CON-SUM / Holder per connettore a fusione Sumitomo

HOL-CON-FUJ / Holder per connettore a fusione Fujikura

CARATTERISTICHE TECNICHE

METODO DI GIUNZIONE	V-grove (allineamento sul cladding)
TIPO DI FIBRA	SMF, MMF 50/125 μ m fibra, 250 μ m rivestimento primario e 900 μ m rivestimento secondario
ACCESSORI FIBRA INCLUSI	Fiber holders 2 tipologie (250 μ m and 900 μ m tipo loose), stripper , taglierina
PROGRAMMI DI GIUNZIONE	2 predefiniti: SMF & MMF
TIPICA PERDITA	0.03dB SMF, 0.01dB MMF
TIPOICO TEMPO DI GIUNZIONE	7s + 50s (tempo di giunzione + tempo di restringimento nel fornelletto)
DIMENSIONI SLEEVE	Max 64mm, 2-5mm di diametro supportato dal fornelletto
INTERFACCIA	USB, mini usb
MEMORIA INTERNA	1MB, Esterna SD-Card
MONITOR	LCD a colori, 2,8", 320x240 pixels Camera 140x
TEMPERATURA OPERATIVA	0-40°C, max 95% RH
PESO	800g
DIMENSIONI	230x98x53mm



DATACENTER



RETE



FTTH



Questa giuntatrice a fusione di ultima generazione, con posizionamento su sei assi, permette una fusione sul core della fibra in 7 secondi. Leggera e di dimensioni compatte, la giuntatrice offre grande resistenza ai colpi e alla polvere. Può giuntare qualsiasi tipo di fibra con bassissime attenuazioni grazie al suo alto livello di precisione. Questa tipologia di giuntatrice permette di operare con efficacia in ambienti di lavoro come cantieri e pozzetti stradali.



CODICE PRODOTTO

FOSM-740 / Giuntatrice da campo con allineamento sul core

CARATTERISTICHE TECNICHE

METODO DI GIUNZIONE	PAS Technology (allineamento sul core)
TIPO DI FIBRA	SMF, MMF 50/125 μm fibra, 250 μm rivestimento primario e 900 μm rivestimento secondario
ACCESSORI FIBRA INCLUSI	stripper, taglierina, caricatore, borsa da trasporto,
PROGRAMMI DI GIUNZIONE	2 predefiniti: SMF & MMF
TIPICA PERDITA	0.02dB SMF, 0.01dB MMF, E 0.05dB DS/NZDS/G.655/G.657
TIPICO TEMPO DI GIUNZIONE	7s + 30s (tempo di giunzione + tempo di restringimento nel fornello)
DIMENSIONI SLEEVE	Max 64mm length, 2-5mm di diametro supportato dal fornello
INTERFACCIA	USB, mini usb
MEMORIA INTERNA	10000 Giunzioni
MONITOR	TFT a colori 4,3"
	Camera 140x
TEMPERATURA OPERATIVA	-18°C / + 50°C
PESO	2000g (batteria inclusa)
DIMENSIONI	122x122x130mm





La taglierina per fibra ottica è uno strumento ad alta precisione che permette il taglio della fibra ottica a distanze regolabili a seconda della giuntatrice utilizzata, permette anche la sostituzione dell'holder con quello in dotazione con i connettori meccanici.



CODICE PRODOTTO

TGL-10 / Taglierina per giuntatrici e per connettori intallabili in campo

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALTEZZA	60 mm
LARGHEZZA	56 mm
PROFONDITÀ	62 mm
PESO	180 gr
FIBRE / CAVI LAVORABILI,	Fibra 250 µm, fibra 900µm, pigtail, cavi drop
DIAMETRO FIBRA LAVORABILE	125 µm
LUNGHEZZA TAGLIO	5 ÷ 20
ANGOLO DI TAGLIO GARANTITO	Max 0.5





Una sorgente ottica è uno strumento che emette luce tramite un diodo o LED alla lunghezza d'onda prefissata con il massimo della stabilità nel tempo allo scopo di misurare la potenza ottica e la relativa attenuazione tramite un misuratore di potenza ottica o power meter posizionato all'altra estremità della rete.

Lo strumento di misura è in grado di operare in 4 lunghezze d'onda differenti e può essere utilizzato in applicazioni con fibra ottica monomodale e multimodale.



CODICE PRODOTTO

OPT-POW-MET-01 / Sorgente luminosa da campo ad alta stabilità che supporta due lunghezze d'onda @1310nm e @1550nm

CARATTERISTICHE TECNICHE

LUNGHEZZA D'ONDA	1310/1550 nm
SORGENTE / RIVELATORE	FP-LD
POTENZA	> -5 dBm @ 1310/1550nm modulazione frequenza
	CW / 270Hz,1KHz,2KHz
INTERFACCIA OTTICA	FC/PC standard - SC/PC optional
TEMPERATURA OPERATIVA	-10 ÷ +60 °C
TEMPERATURA STOCCAGGIO	-25 ÷ +70 °C
TEMPO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO	10 min
DURATA BATTERIA	60h
DIMENSIONI	155x 76 x 38 mm
ALIMENTAZIONE	Batterie alcaline (3 AA 1.5V)
PESO (G)	300





Un misuratore di potenza ottica o power meter è uno strumento utilizzato per misurare la potenza in un segnale ottico.

Il sensore calibrato al suo interno è costituito principalmente da un fotodiode selezionato per la gamma di lunghezze d'onda appropriata e livelli di potenza. Sul display, viene visualizzata la potenza ottica misurata e lunghezza d'onda impostata.



CODICE PRODOTTO

OPT-LIGH-SOU-01 / Power meter da campo a basso consumo che supporta le lunghezze d'onda 850/1300/1310/1490/1550/1625nm

CARATTERISTICHE TECNICHE

LUNGHEZZA D'ONDA	850÷1650 nm (850/980/1310/1490/1550/1625)
	Risoluzione 0.01 dBm
SORGENTE / RIVELATORE	InGaAs
POTENZA	-70 ÷ +10 dBm
INTERFACCIA OTTICA	FC/SC
TEMPERATURA OPERATIVA	-10 ÷ +60 °C
TEMPERATURA STOCCAGGIO	-25 ÷ +70 °C
TEMPO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO	10 min
DURATA BATTERIA	200h
DIMENSIONI	155X 76 X 38 MM
ALIMENTAZIONE	Batterie alcaline (3 AA 1.5V)
PESO (G)	300





Il localizzatore visivo di guasti o laser è uno strumento utilizzato per individuare guasti o stress sulla fibra dovuti a rotture o raggi di curvatura non consentiti.



CODICE PRODOTTO

VIS-FAULT-LOC-03/ Localizzatore guasti visivo 1Mw, Penna laser, Tester per Cavi a Fibra Ottica con Sorgente di Luce Rossa

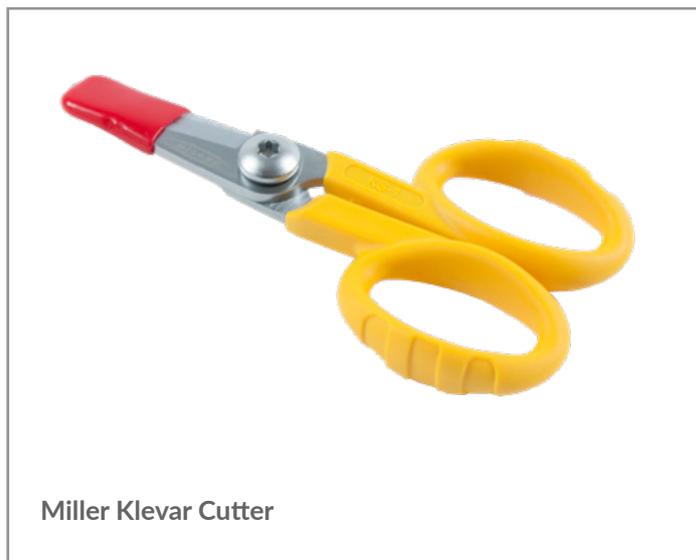
CARATTERISTICHE TECNICHE

CONNETTORI ADATTABILI	Con ferula \varnothing 1,25mm - Con ferula \varnothing 2,5mm
LUNGHEZZA D'ONDA DI LAVORO	650 \pm 20 nm
POTENZA IN USCITA	> 1mW
DISTANZA COPERTA	5 - 7 Km
MODULAZIONE	Fissa o pulsata
TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO	-20 / +70 °C - <90% Rh
TEMPERATURA DI UTILIZZO	-10 / +60 °C - <90% rh
ALIMENTAZIONE	n.2 batterie AA
PESO	(GR) 125





Stripper per fibra ottica



Miller Klevlar Cutter



Penna per pulizia connettori LC 1-click



Penna per pulizia connettori SC 1-click



Spellacavi per fibra ottica



Spellacavi per cavi coax e rame



Fazzoletti di carta per pulizia con alcool isopropilico - KIMTECH



Forbici per Kevlar



Automatic alcohol dispensing bottle



Sguainacavi Longitudinale per cavi MINIBREAKOUT



Microscopio 400x w/2.2







Tel. +39 0690405273

info@outline.company - www.outline.company

Via degli Olmetti, 39D - 00060 Formello (RM)



Catalogo
Prodotti