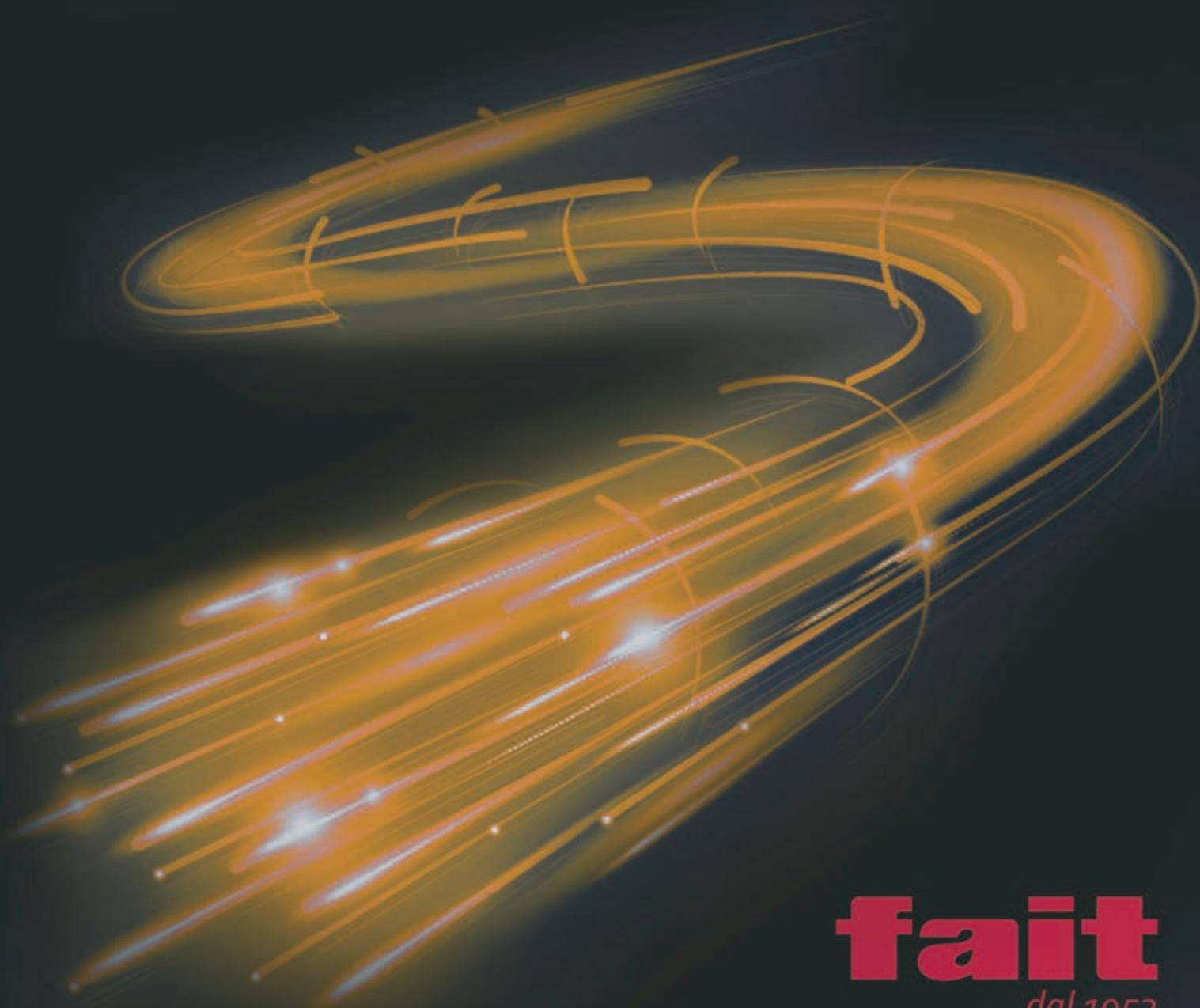


CATALOGO GENERALE n. 64

Apparecchiature per le telecomunicazioni



fait
dal 1953

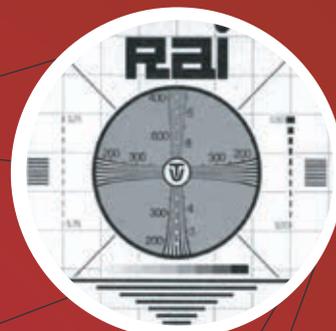
senza passato non c'è futuro

FAIT è nata con la Televisione Italiana; dal 1953 progetta e produce quanto necessario per ricevere e distribuire i segnali televisivi in un edificio con impianti centralizzati. **FAIT** si è evoluta anticipando le profonde innovazioni del sistema radiotelevisivo nel nostro paese. **FAIT**, all'evoluzione delle tecnologie sui prodotti e nelle soluzioni tecniche, ha aggiunto il sistematico servizio agli operatori del settore, con la progettazione dell'impianto, il supporto all'installazione ed il collaudo finale, tutti sempre gratuiti. L'impianto centralizzato TV è diventato semplice ed intuitivo. Oggi **FAIT** progetta impianti per la ricezione e la distribuzione in un edificio di tutti i segnali relativi ai servizi di telecomunicazioni, diversi dalla TV, terrestre e satellitare, forniti anche da altri operatori del settore: voce e dati a banda ultra larga, videosorveglianza, videocitofonia, tele lettura dei contatori, domotica.

E' semplice rendere le cose complicate, ma è complicato renderle semplici!

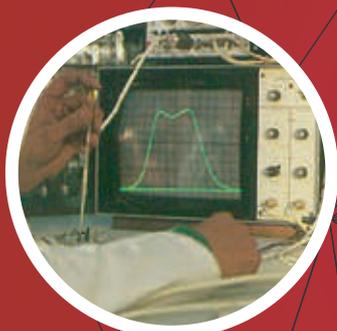
1953

Iniziano le trasmissioni RAI-TV
Nasce FAIT



1963

Dalla piattina al cavo coassiale
Impianti centralizzati TV
2 canali RAI
Citofono e interfono



1973

Impianti centralizzati TV con
amplificatori a larga banda.
Nascono i primi canali privati in V° banda

1983

Impianti centralizzati TV
terrestre e satellite analogico



2010

Impianti centralizzati TV
terrestre e satellite digitale
FAIT presenta il proprio decoder
terrestre "X-Fait"

2014

Filtro LTE caratterizzato secondo Guida CEI 100-7, CEI 100-7;V1
Primo filtro LTE a norma in Italia
Ottobre: Presentazione dell'Impianto Multiservizio al SAIE di Bologna
Novembre: L'Impianto Multiservizio è legge
(Art.135 bis DPR 380/2001 introdotto dal decreto Sblocca Italia)

2015 - 2016

A Roma i primi edifici di nuova costruzione predisposti
alla banda ultralarga



2018

Easy Fiber



COMBO-HDT2

Il misuratore di campo **COMBO-HDT2** per segnali terrestri e satellitari prevede la funzionalità del calcolo Azimut dell'angolo di elevazione e dell'analizzatore di spettro con beep del segnale. Grazie allo standard **HEVC H.265** è possibile misurare anche **canali 4K**. Lo strumento è dotato di un ingresso A/V per eseguire regolazioni, messa a fuoco e posizionamenti per telecamera TVCC (sistema AHD, 576I PAL, 720P PAL, 1080P PAL) direttamente sul luogo di installazione. È possibile effettuare il test della rete LAN tramite WI-FI o RJ45.

Accessori a corredo: scatola rigida con apertura magnetica, borsa a tracolla per trasporto, alimentatore 220 Vca / 12 Vcc e alimentatore da auto 12 Vcc, telecomando, cavo di collegamento AV IN/ AV OUT, adattatore BNC, manuale di istruzioni.



L'unico sul mercato
con standard
H.265 / HEVC!

COMBO-HDT2	
Misuratore di segnale	DVB-S/S2 - DVB/T2 - 4K
DiSEqC	1.0 - 1.1 - 1.2 - USALS - SCR - dCSS
Gamma di frequenza	48 - 862 MHz / 950 - 2150 MHz
Larghezza di banda MUX DTT	6 MHz - 7 MHz - 8 MHz
Telealimentazione DTT	5 - 12 - 24 V (Max 50 mA)
Misurazioni	CBER - VBER - MER - C/N
Unità di misura del segnale RF	dBμV
Satelliti sintonizzabili	250
Canali programmabili	10.000 (TV e Radio)
Ingressi A/V	RCA - YPrPb
Uscite A/V	HDMI con HDCP ver. 1.2
Funzione test LAN	WI-FI / RJ45
Display	5" TFT LCD True-color FULL HD
Supporto USB	Aggiornamento software Backup informazioni programmi Lista canali Riproduzione file multimediali
Batteria ricaricabile	Li-On 12,6 V 2600 mAh
Dimensioni	210 x 135 x 48 mm
Peso	0,75 kg

INDICE

CAVI COASSIALI	Cavi coassiali TV terrestre e satellite	5
ANTENNE	Antenne terrestri	6 - 7
	Antenne paraboliche	8
	Convertitori LNB	8
	Accessori per parabole	9
FILTRI	Componenti da palo	9
	Attenuatori e filtri coassiali	9
	Miscelatori - Demiscelatori terrestre + satellite	9
	Filtro LTE	10-11
AMPLIFICATORI	Amplificatori TV da palo	12
	Amplificatori TV di linea	12
CENTRALINI	Centralini terrestri a banda larga	13
	Centralini terrestri a filtri programmabili	13
SISTEMI HOSPITALITY	Transmodulatori	14
	Modulatori analogici PAL e digitali DVB-T	15
	Configurazione modulatori	16
MULTISWITCH	Multiswitch di testa	17
	Multiswitch Legacy passanti	18-19
	Amplificatori ed accessori per multiswitch passanti	20
	Multiswitch SCR - solo satellite	21
	Multiswitch dSCR/Legacy - terrestre e satellite WIDE BAND	22
	Multiswitch dSCR/Legacy - terrestre e satellite	23-24-25-26
	Multiswitch dSCR/Legacy - terrestre e satellite WIDE BAND	27-28
DISTRIBUZIONE	Partitori a banda larga	29
	Derivatori a banda larga	29
	Prese coassiali - serie civili	30
	Prese coassiali - sistema UNICO	31
	Accessori per prese coassiali	31
	CaP System	32
	Utensili per CaP System	32
	Connettoristica	33
RICEVITORI	Ricevitori digitale terrestre	34
	Ricevitori digitale satellite tivùsat	34
	Ricevitori digitale satellite	35
	Dispositivi per il trasferimento dei segnali TV	35

INDICE

MULTISERVIZIO	Impianto Multiservizio	36
FIBRA OTTICA E MULTISERVIZIO	Componenti centro stella di edificio	37
	Scheda Terminazioni Ottiche di Appartamento	38
	Easy Fiber	39-40
	Bretelle ottiche multifibra preconn. da interno	41
	Bretelle ottiche multifibra preconn. da esterno	41
	Semi-bretelle ottiche multifibra preconn. da interno	42
	Semi-bretelle ottiche monofibra da interno	42
	Prese fibra ottica FTTH	43
	Cestello avvolgi fibra per prese FTTH	43
	Link ottico per reti LAN	44
	Trasduttori ottici servizio TV	45-46
	Impianto in cascata con bretelle ottiche: solo SAT	47
	Trasduttori ottici servizio TV	48
	Impianto in derivazione con bretelle ottiche: TV + SAT	49-50
	Partitori di segnale ottico	51-52
	Derivatori di segnale ottico	53-54
	Bretelle ottiche monofibra	55
	Cavi fibra ottica	56
	Pigtails - Connettori - Attenuatori - Adattatori Ottici - Varie	56
	Pulizia fibra ottica	57
	Accessori fibra ottica	58
STRUMENTI	Strumenti saldatura e misurazione fibra ottica	59
	Laser ottici portatili	60
	Misuratore di potenza ottica	60
ZANCHERIA	Pali - Sostegni per parabole - Zancheria - Varie zancheria	61-62-63-64
TVCC	Connettoristica TVCC	65

Progettazione impianto TV gratuito



Accedi **gratuitamente** e senza alcun impegno al servizio on-line di assistenza alla progettazione FAIT al sito **www.fait.it**

Compila la scheda di richiesta per ricevere al tuo indirizzo e-mail la lista materiali per l'impianto TV. Indicandoci i riferimenti del tuo rivenditore, potrai disporre dello schema dell'impianto direttamente al momento dell'ordine.

Collaudo gratuito

Tutti gli impianti in cui sono stati installati esclusivamente materiali FAIT (Impianti TV terrestri di dimensioni medio - grandi che prevedono l'installazione dei centralini C635 o C735, impianti SAT a multiswitch e impianti in fibra ottica) danno diritto agli installatori della zona di Roma e provincia di usufruire del servizio gratuito di collaudo dell'impianto FAIT, con rilascio del relativo documento.

Cavi coassiali TV terrestre e satellite



	F121	UP2326	UP2326 LTE	Z1618	Z1618 LTE	U1820	G2028	G2028E
Impedenza caratteristica (Ohm)	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Efficienza di schermatura (dB)	>85 Classe A	>90 Classe A	>105 Classe A++	>90 Classe A	>105 Classe A++	>90 Classe A	>95 Classe A+	>95 Classe A+
Schermatura	AL3 TCCA	AL3 CUST	AL3 TCCA AL2	AL3 TCCA	AL3 TCCA AL2	AL2 CU	AL3 CUST	AL3 CUST
Perdita di riflessione (dB)	>22	>24	>24	>24	>24	>24	>24	>22
Conduttore (mm)	CSS 0,80	CU 0,81	CU 0,81	CU 1,13	CU 1,13	CU 1,13	CU 1,13	CU 1,63
Dielettrico (mm)	PEE 3,5	PEE 3,5	PEE 3,5	PEE 5,0	PEE 5,0	PEE 5,0	PEE 5,0	PEE 7,2
Guaina (mm)	PVC 5	PVC 5	PVC 5,5	PVC 6,7	PVC 7	PVC 6,7	PVC 6,9	PE 10,2
Raggio min. Curvatura (mm)	40	30	30	35	35	35	35	115
Antimigrante	-	-	-	-	-	-	-	PET
Peso (Kg/100m)	2,6	3,4	3,4	4,2	4,2	4,7	5,7	8,7
Attenuazione (dB/100m) a:								
50 MHz	6,2	5,8	5,8	4,1	4,1	4,3	3,7	2,8
230 MHz	12,7	12,0	12,2	9,0	9,0	9,0	8,4	6,2
470 MHz	18,5	17,3	18,0	12,0	13,0	12,0	12,6	8,6
860 MHz	25,4	23,6	24,6	16,4	18,0	17,0	17,0	12,1
1000 MHz	27,9	25,6	26,6	18,4	20,0	19,0	19,0	13,1
1750 MHz	37,2	34,2	35,3	25,0	27,0	25,4	26,2	17,9
2150 MHz	41,6	37,3	38,6	28,0	31,0	29,0	30,0	20,5
Formato imballo	100 m	150 m 500 m	150 m	100 m 300 m 500 m 1000 m	100 m	100 m 300 m 500 m 1000 m	100 m 250 m 500 m 1000 m	100 m 250 m

Il cavo coassiale UP2326 è disponibile nei 5 diversi colori: giallo (UP2326-G), rosso (UP2326-R), verde (UP2326-V), blu (UP2326-B) e bianco (UP2326). Il cavo coassiale G2028E è idoneo all'interramento.

	RG59	CHD-360	CHD-500	CHD-670
Efficienza di schermatura (dB)	>55	>80	>80	>80
Schermatura	CAW 86	AL3 TCCA >90	AL3 TCCA >78	AL3 TCCA >78
Perdita di riflessione (dB) 100 ÷ 2150 MHz	>30	>26	>28	>30
Conduttore (mm)	CCS 0,58	CU 0,41	CU 0,82	CU 1,15
Dielettrico (mm)	PE 3,7	PEE 1,95	PEE 3,50	PEE 4,80
Guaina (mm)	PVC 6,10	LSZH 3,6	LSZH 5	LSZH 6,70
Raggio min. Curvatura (mm)	30	29	40	53
Peso (Kg/100m)	5,3	1,80	2,80	4,7
Attenuazione (dB/100m) a:				
50 MHz	8,5	11,30	5,60	3,80
860 MHz	37,2	45,30	23,60	16,50
Formato (imballo)	100 mt 500 mt 1000 mt	200 mt	150 mt	100 mt

LEGENDA:

AL2: nastro Al + Pet
AL3: nastro Al + Pet + Al
CAW: lega rame

CCS: acciaio ramato
CU: rame rosso
CUST: rame stagnato

TCCA: allutynn
PE: polietilene bassa
PEE: polietilene espanso

PET: poliestere
PVC: cloruro di polivinile
LSZH: low smog - zero halogen

Antenne terrestri

! Tutte le antenne FAIT sono a norma secondo la Guida CEI 100-7;V1 (No filtro LTE all'interno del dipolo)

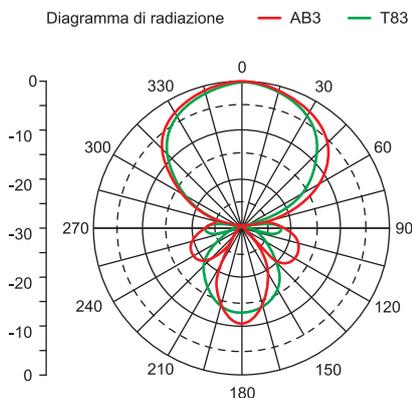
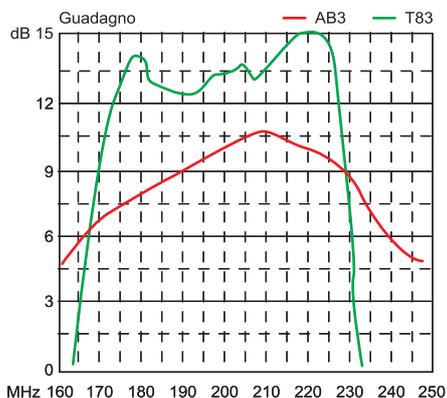
VHF Banda 3ª - Connettore F

AB3

4 elementi, guadagno 6 ± 10 dB
rapporto avanti-indietro >20 dB, Ch 5 ÷ 12

T83

7 elementi, guadagno 10 ± 15 dB
rapporto avanti-indietro >22 dB, Ch 5 ÷ 12



AB3



T83

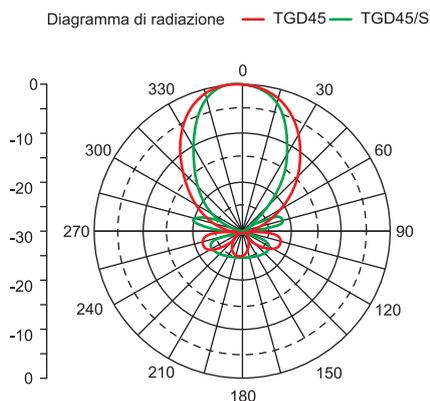
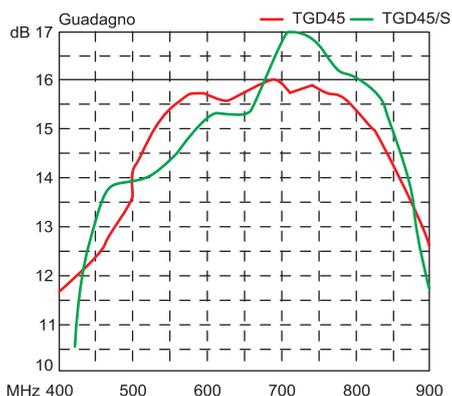
UHF Banda 4ª/5ª - Connettore F

TGD45/S

Premontata 38 elementi su tre culle, riflettori a griglia
guadagno 17 dB, rapporto avanti-indietro >25 dB, Ch 21 ÷ 60

TGD45

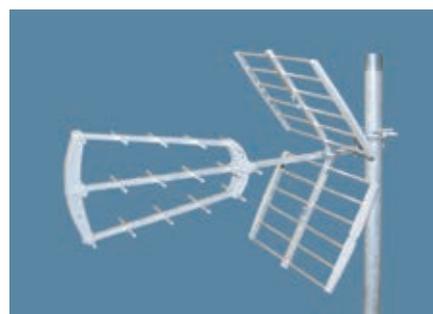
Semimontata 37 elementi su tre culle, riflettori a griglia
guadagno 16 dB, rapporto avanti-indietro >25 dB, Ch 21 ÷ 60



TGD45/S



TGD45



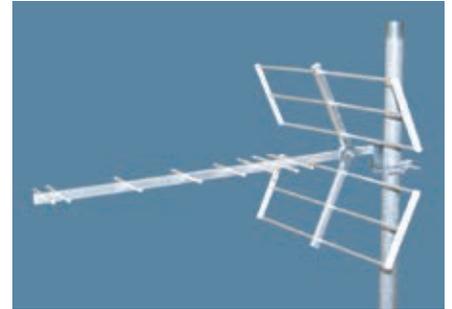
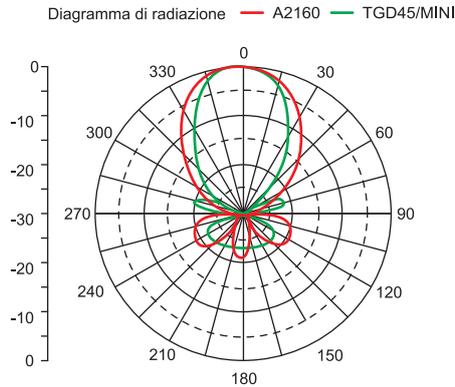
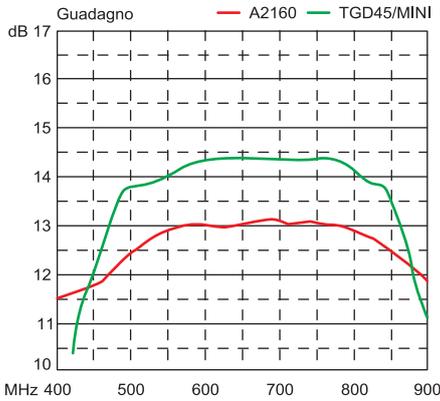
TGD45/MINI

TGD45/MINI

Semimontata 29 elementi su tre culle, riflettori a griglia
guadagno 14 dB rapporto avanti-indietro >22 dB, Ch 21÷60

A2160

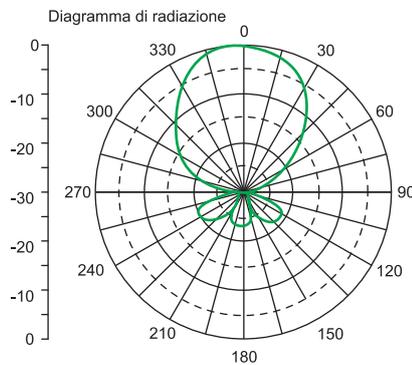
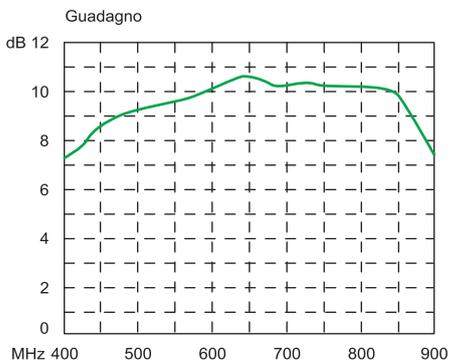
15 elementi, riflettori a griglia guadagno 12 dB
rapporto avanti-indietro >20 dB, Ch 21÷60



A2160

P2169

Semimontata a pannello 4x2 elementi, guadagno 10 dB
rapporto avanti-indietro >23 dB, Ch 21 ÷ 60



P2169

Logaritmiche Banda 3^a / 4^a / 5^a - Connettore "F" lato palo

LP345

Guadagno 4,5 ÷ 6,5 dB, Ch 5 ÷ 12 / 21 ÷ 60
Lungh. 76 cm Largh. 85 cm

LG345

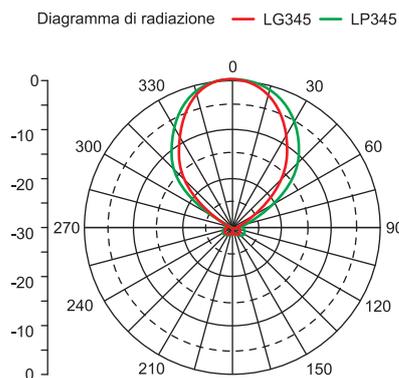
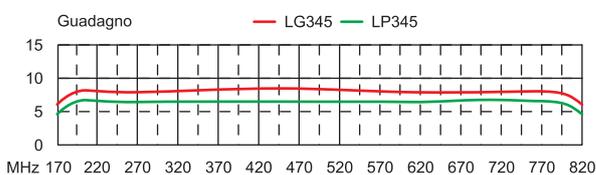
Guadagno 6 ÷ 8 dB, Ch 5 ÷ 12 / 21 ÷ 60
Lungh. 121 cm Largh. 85 cm



LP345



Connettore "F" lato palo!



LG345

Antenne paraboliche

		P60	P80	P80B	P100	P100A	P120A
Materiale disco		Acciaio	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Diametro del disco	cm	60	80	80	100	105	125
Fissaggio a palo	mm	32 ÷ 60	32 ÷ 60	30 ÷ 60	35 ÷ 60	32 ÷ 76	60 ÷ 90
Guadagno	dBi	35,8	39,2	38,5	40,6	41,5	42,5
Angolo di apertura @ 3dB	deg	<2,7°	<2°	<2,3°	<1,8°	<1,7°	<1,4°
Range elevazione	deg	15° ÷ 55°	15° ÷ 55°	16° ÷ 57°	0° ÷ 90°	15° ÷ 55°	20° ÷ 50°
Elevaz. max su palo passante	deg	43°	43°	43°	43°	50°	50°



P8CUB

Kit composto da: parabola P80B da 80 cm + convertitore universale CVU

Convertitori LNB

	Uscite	Guadagno dB	Figura di rumore dB	Corrente mA	
CVU	1	70	0,3	110	Universale
CVU/2	2	75	0,3	130	Universale per 2 ricevitori indipendenti
CVU4/Plus	4	75	0,3	205	Universale per 4 ricevitori indipendenti
CVU8/Plus	8	75	0,4	150	Universale per 8 ricevitori indipendenti
CVU/4	HL - VL HH - VH	75	0,3	250	Universale a 4 uscite fisse di banda per impianti centralizzati con multiswitch
CVUD	1	70	0,6	120	Monoblocco universale a 6° con DiSEqC HOT BIRD 13°E tono A - Astra 19,2°E tono B
CVU/SCR	4SCR+1	85	0,6	300	4 SCR (SKY) + 1 uscita universale
CVU/IF	1 dCSS statico	85	< 1	400	30 TP programmabili
CVU/dCSS	1 dCSS statico	> 65	0,7	360	4 uscite SCR + 12 dCSS
CVU2/dCSS	2 dCSS statico	> 62	0,1	350	1 IN DTT 1 OUT dCSS - LEGACY - DTT 1 OUT dCSS - DTT
CVU/WB	H-V	> 60	0,1	70	2 uscite WIDE BAND



CVU4/Plus



CVUD



CVU/4



CVU/SCR



CVU2/dCSS



CVU/dCSS



CVU/IF



CVU/WB

Accessori per parabole

MFD/3	Staffa multifeed fissa per 3 convertitori (per la ricezione satelliti 9°-13°-19,2° oppure 13°-19,2°-23,5° - Brev. FAIT) ideale per convertitori a bocca ridotta (CVUP)
MFD	Staffa multifeed regolabile
MFD120	Staffa multifeed per P120A
CSD	Switch DiSEqC 2.0 per 2 satelliti
CSD/4	Switch DiSEqC 2.0 max 4 satelliti



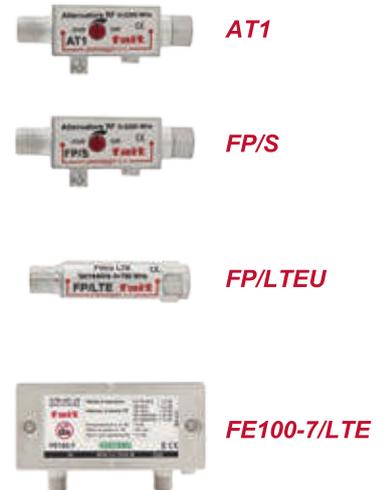
Componenti da palo

M77	Miscelatore 2 ingressi: VHF / UHF
M344	Miscelatore 3 ingressi: VHF / UHF / UHF
M775	Miscelatore 3 ingressi: VHF / banda 4 ^a / banda 5 ^a
IMF	Iniettore FM



Attenuatori e filtri coassiali

AT1	Attenuatore a banda larga terrestre e satellite (5 ÷ 2200 Mhz) regolabile da 0 a 20dB, passaggio c.c., ingresso e uscita con connettori F
FP/..	Filtro passacanal
FP/S	Filtro passa banda satellite (950 ÷ 2150 Mhz)
FP/LTEU	Filtro LTE banda terrestre 0 ÷ 790 MHz, a connettori F con passaggio c.c. uplink (retro TV)
FE/..	Filtro elimina canale VHF-UHF
FE100-7/LTE	Filtro LTE banda terrestre 0 ÷ 790 MHz conforme alla Guida CEI 100 - 7; V1 IP68



Miscelatori - Demiscelatori terrestre + satellite

MDS	Mix-Demix terrestre/satellite con connettori CaP a corredo Ingressi ed uscite su connettori tipo F femmina Frequenza di lavoro terrestre 40 ÷ 860 MHz - sat 950 ÷ 2400 MHz Perdita di inserzione nelle bande < 1dB Separazione terr/sat > 24dB
DMC	Demiscelatore a cordone terrestre/satellite Ingressi ed uscite su cordoni muniti di connettori tipo F maschio ed IEC maschio Frequenza di lavoro terr. 40 ÷ 860 MHz - sat 950 ÷ 2400 Mhz Perdita di inserzione nelle bande < 1dB Separazione terr/sat > 24dB



Risultati ISCOM - Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione - Rapporto di Prova N° ISCTI/TV/13/014/13/012 del 28/11/2013

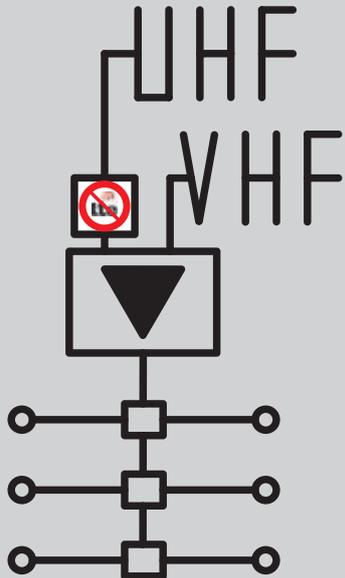
Parametri e Specifiche definiti dal Comitato Elettrotecnico Italiano pubblicati nella Guida CEI 100-7;V1 - luglio 2013		Filtro FAIT FE100-7			
Parametro	Specifica	Valori Parametri Prove ambiente	Tolleranze Prove termiche		
Banda passante minima (servizio di radiodiffusione)	Da 174 MHz a 230 MHz e da 470 MHz a 790 MHz	✓	Da 5 MHz a 790 MHz		
Banda di attenuazione	Da 791 MHz a 862 MHz	✓	Da 791 MHz a 862 MHz		
Impedenza nominale di ingresso e uscita	75	✓	75		
Campo di temperatura in cui dichiarare la tolleranza dei parametri specificati	Da -10°C a +55°C		+25°C	-10°C +55°C	
Perdita di inserzione	≤ 1,5 dB fino a 778 MHz ≤ 2 dB da 778 MHz a 786 MHz	✓	≤ 0,900 dB	-0,093 dB	+0,065 dB
		✓	≤ 1,822 dB	-0,136 dB	+0,115 dB
Return Loss in ingresso/uscita	≥ 10 dB nella banda passante minima e fino a 789,8 MHz	✓	≥ 10,47 dB	-0,330 dB	+0,500 dB
Massima variazione della risposta in ampiezza all'interno del canale 60 UHF (782 - 790 MHz)	6 dB	✓	+5,009 dB	-0,480 dB	+0,532 dB
Massima variazione del ritardo di gruppo entro il canale 60 UHF (782 MHz - 790 MHz)	90 ns	✓	89.16 ns	-0,58 ns	-0,73 ns
Attenuazione minima del filtro nella banda LTE	≥ 30 dB da 793 MHz a 821 MHz ≥ 15 dB a 791 MHz e da 832 MHz a 862 MHz	✓	≥ 30,800 dB	-0,450 dB	+0,210 dB
		✓	15,470 dB	-1,280 dB	+0,840 dB
		✓	≥ 17,250 dB	+0,020 dB	-0,010 dB



FAIT pubblica il Rapporto di Prova COMPLETO sul proprio sito web.

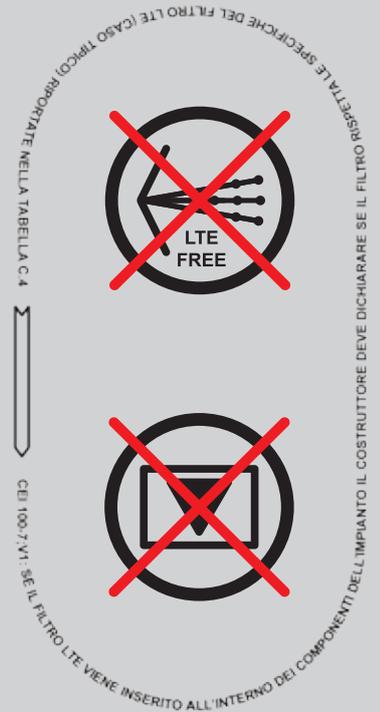


LTE



Per legge in tutte le nuove installazioni e nei rifacimenti degli impianti tv vi è l'obbligo del montaggio del filtro LTE anti interferenze a norma CEI 100 - 7; V1

L'installazione di un solo filtro LTE a norma tra l'antenna e l'amplificatore, rappresenta l'unica soluzione certificabile



NESSUNA INTERFERENZA

IL FILTRO LTE A NORMA ESISTE. **E' FAIT.**



SENZA FILTRO LTE



CON FILTRO LTE

Amplificatori TV da palo

Ingressi e uscite con connettori di tipo F e CaP a corredo

! Tutti gli amplificatori FAIT sono a norma secondo la Guida CEI 100-7;V1 (no filtro LTE)

1A345/N	1 ingresso per le bande 3 ^a / 4 ^a / 5 ^a . Guadagno 18 dB. Livello max 98 dB μ V. 3 regolazioni separate per le bande 3 ^a , 4 ^a e 5 ^a .		1A345/PLUS
1A345/PLUS	1 ingresso per le bande 3 ^a / 4 ^a / 5 ^a . Guadagno 30 dB. Livello max 100 dB μ V. 2 regolazioni separate per le bande 3 ^a e UHF.		AB345/N
AB345/N	2 ingressi, 1 per la banda 3 ^a e 1 per la banda UHF. Guadagno 18 dB. Livello max 98 dB μ V. 2 regolazioni separate per le bande 3 ^a e UHF.		AB345/PLUS
AB345/PLUS	2 ingressi, 1 per la banda 3 ^a (Guadagno 25 dB), 1 per la banda UHF (Guadagno 35 dB). Livello max 115 dB μ V. 2 regolazioni separate per le bande 3 ^a e UHF.		ABV2U
ABV2U	3 ingressi, 1 per la banda 3 ^a (Guadagno 25 dB), 2 per la banda UHF (Guadagno 30 dB). Livello max 115 dB μ V. 3 regol. sep. per la banda 3 ^a e le bande UHF.		TL0/N
TL0/N	Telealimentatore completamente schermato RF per amplificatori da palo. 220 Vca / 12 Vcc 200 mA. Dimensioni: 50x90x45 mm		TL0/2
TL0/2	Telealimentatore completamente schermato RF per amplificatori da palo 2 uscite. 220 Vca / 12 Vcc 200 mA. Dimensioni: 50x90x45 mm		TL0/03
TL0/03	Telealimentatore switching completamente schermato RF per amplificatori da palo. 220 Vca / 12 Vcc 300 mA. Dimensioni: 45x75x25 mm		

Amplificatori TV di linea

Ingressi e uscite con connettori di tipo F e CaP a corredo

ALB5	Amplificatore VHF-UHF 15 dB, alimentato dal ricevitore DVB-T (5 Vcc / 20 mA)		ASL1
ALB12	Pre-amplificatore VHF-UHF 15 dB, alimentato dal centralino TV o da un telealimentatore (12 Vcc / 20 mA)		ASL1T
ASL1	Amplificatore di linea satellite guadagno 12 ÷ 20dB, alimentato dal ricevitore (75 mA)		AML2
ASL1T	Amplificatore di linea, guadagno terreste 16dB - satellite 20dB, alimentato dal ricevitore (75 mA)		
AML2	1 ingresso per le bande 3 ^a / 4 ^a / 5 ^a Guadagno 18 dB - Regolazione separata in VHF Alimentazione 220 Vca Dimensioni: 53x92x40 mm		AML3
AML3	1 ingresso per le bande 3 ^a +S ₁₁₊₂₀ / 4 ^a / 5 ^a Canale di ritorno passivo 5 ÷ 65 MHz 1 uscita con livello max indistorto 116 dB μ V Guadagno 35 dB - Tilt 6 dB 1 regolatore di guadagno 0 ÷ 20dB per ciascuna delle tre bande Alimentazione 220 Vca / 9 W Dimensioni: 170x85x43 mm		

Centralini terrestri a banda larga

! Tutti i centralini FAIT sono a norma secondo la Guida CEI 100-7;V1 (no filtro LTE)

Ideale per la ricezione in piccoli impianti

C535	4 ingressi per le bande 3 ^a +S11-20 / 4 ^a / 5 ^a / UHF livello max indistorto 116 dB μ V guadagno 35 dB - Tilt 6 dB, 1 regolazione guadagno -20 ÷ 0 dB per ciascun ingresso, alimentazione 220 Vca / 9 W, dimensioni: 170x85x43 mm CaP a corredo
C535/VUU	Stesse caratteristiche del modello C535 ma con 3 ingressi per le bande 3 ^a / UHF / UHF CaP a corredo



C535

Ideale per la ricezione in medi impianti

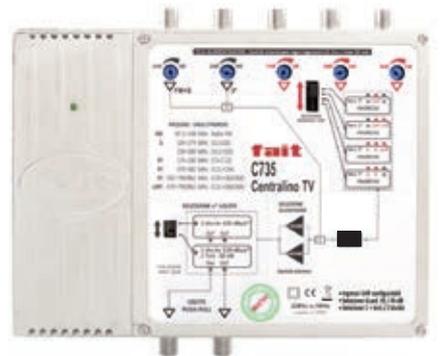
C635	4 ingressi per le bande 3 ^a +S11-20 / 4 ^a / 5 ^a / UHF livello max indistorto 120 dB μ V guadagno 40 dB - Tilt 6 dB 1 regolazione guadagno -20 ÷ 0 dB per ciascun ingresso alimentazione 220 Vca / 11 W dimensioni: 170x110x43 mm CaP e SPC a corredo
C635/VUU	Stesse caratteristiche del modello C635 ma con 3 ingressi per le bande 3 ^a / UHF / UHF CaP a corredo



C635

Ideale per la ricezione in grandi impianti

C735	5 ingressi di cui 3 configurabili per la banda UHF Configurazioni possibili agli ingressi: - FM+S / 3 ^a / 4 ^a / 5 ^a / UHF - FM+S / 3 ^a / 4 ^a / 5 ^a - FM+S / 3 ^a / UHF / UHF - FM+S / 3 ^a / UHF 1 regolazione guadagno -20 ÷ 0 dB per ciascun ingresso Tele-alimentazioni dagli ingressi 12 Vcc / max 50 mA 2 uscite RF configurabili in uno dei seguenti modi: a) - 1 uscita a 124 dB μ V - 1 uscita test a -30 dB b) - 2 uscite equilivello a 120 dB μ V 2 guadagni selezionabili: 35 / 45 dB Tilt 6 dB Alimentazione 220 Vca / 17 W Dimensioni: 190x143x63 mm CaP, SPC e Pu-Pu CaP a corredo
-------------	---



2 USCITE

C735

Centralino terrestre a filtri programmabili

CMDT	4 ingressi di cui 3 UHF configurabili 10 filtri (1÷6 canali) 1 Ingresso BIII/DAB (170...320 MHz) 3 Ingressi UHF (470...790 MHz) SAW FILTER 10 Numero filtri programmabili (21...60) 1...6(8...48 MHz) Numero canali per filtro Dinamica di regolazione guadagno filtri: 0...30 dB Selettività filtri +/- 10 MHz: 12 dB Attenuatori ingressi UHF/VHF: 0...20 dB/0...15 dB Livello d'ingresso UHF: 100 dB μ V*/105 dB μ V** Guadagno UHF: 20 dB Guadagno BIII+DAB: 18 dB Livello di uscita: 100 dB μ V*/105 dB μ V** Figura di rumore: VHF 6 UHF 6 Return Loss In/Out: >12 dB Tele-alimentazione ingressi UHF: 12 Vcc 100 mA/24 Vcc 100 mA Alimentazione: 230VAC +/- 10% Consumo max: 10 W Porta di programmazione esterna: USB Dimensione: 247x200x40 mm
-------------	--



CMDT

Transmodulatori

Da **SATELLITE** in chiaro / codificato a terrestre in chiaro (da DVB-S/S2 a DVB-T) con gestione della numerazione canali LCN.

CARATTERISTICHE COMUNI

Frequenza di ingresso	950 ÷ 2150 MHz
Standard	DVB-S/S2
Demodulazione	QPSK / 8PSK
Frequenza di uscita	47 ÷ 862 MHz
Portanti	2K / 8K
Costellazioni	QPSK/16QAM/64QAM
FEC	1/2 -2/3-3/4-5/6-7/8
Intervallo di guardia	1/4-1/8-1/16-1/32
MER	>30 dB
Livello di uscita	90 dBµV
Regolazione liv. uscita	0 ÷ -20 dB
Perdita mix uscita	1,5 dB
Banda canale	7 / 8 MHz
Livello spurie in banda	<-50 dB
Alimentazione	24 Vcc / 0,5A
Temperatura di lavoro	0 ÷ 50 °C
Dimensioni	48x250x155 mm

TRM

Un MuX in chiaro

TRM2

Due MuX in chiaro

TRM/TVSAT

Un MuX a pagamento

TRM2/TVSAT

*Un MuX a pagamento
+
un Mux in chiaro*

TRM2/TVSAT2

Due MuX a pagamento



TRM2

Attacco su barra DIN

Il Transmodulatore **TRM/TVSAT** è dotato di Modulo CAM e smart-card per la ricezione via satellite in chiaro dei canali *tivùsat* (Rai, Mediaset e La7). Grazie a questi transmodulatori è possibile distribuire i canali *tivùsat* laddove il segnale digitale terrestre non è ricevibile.

Da **TERRESTRE** codificato a terrestre in chiaro (da DVB-T codificato a DVB-T in chiaro) con gestione della numerazione canali LCN.

TRM/T

Frequenza di ingresso	177,5 / 226,5 / 474 ÷ 858 MHz
Portanti	2K / 8K
Costellazioni	QPSK / 16QAM / 64QAM
FEC	1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8
Intervallo di guardia	1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32
MER	>30 dB
Frequenza di uscita	47 ÷ 862 MHz
Livello di uscita	90 dBµV
Regolazione livello di uscita	0 ÷ -20 dB
Perdita mix uscita	1,5 dB
Banda canale	7 / 8 MHz
Livello spurie in banda	<-50 dB
Alimentazione	24 Vcc / 1 A
Temperatura di lavoro	0 ÷ 50 °C
Dimensioni	48x250x155 mm

Attacco su barra DIN



TRM/T



ALTRM

Il transmodulatore **TRM/T** è dotato di slot C.I. per l'inserimento della CAM Nagravision: riceve un pacchetto di canali DVB-T codificati e genera il pacchetto con i canali messi in chiaro (max 5 canali per modulo) nelle bande VHF-S-UHF (consente l'impiego di canali adiacenti).

Alimentatori Transmodulatori

	ALTRM	ALTRM1
Tensione d'ingresso	220 Vca / 50 Hz	220 Vca / 50 Hz
Tensione d'uscita	24 Vcc / 6,25 A	24 Vcc / 2,1 A

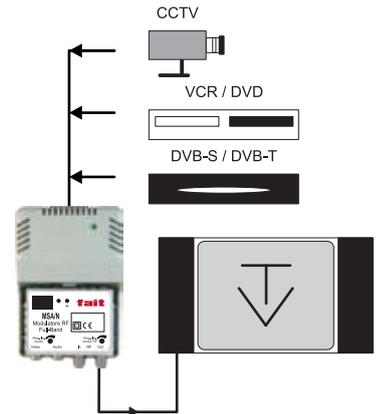
Attacco su barra DIN



ALTRM1

Modulatori analogici PAL

	MSA/N (SCART-RCA a corredo)	MS/T
Banda di frequenze	B. 1 ^A /B. 3 ^A /S11 ÷ S20/UHF	B. 1 ^A /B. 3 ^A /S2 ÷ S38/UHF
Larghezza di banda del canale	7 MHz VHF / 8 MHz UHF	7 MHz VHF / 8 MHz UHF
Stabilità in frequenza	+/- 50 KHz	+/- 50 KHz
Uscita audio	Mono	Stereo
Livello uscita RF	90 +/- 2 dBµV	85 ÷ 90 dBµV
Regolazione livello uscita	0 - 15 dB	0 - 20 dB
Livello spurie	- 50 dB	- 65 dB
Perdita di miscelazione	< 1,5 dB / 2,5 dB	< 2 dB / 3 dB
Connettori RF In / RF Out	F femmina a 75 ohm	F femmina a 75 ohm
Connettori Audio-Video In	RCA femmina	SCART femmina
Connettori Audio-Video Out	-	SCART femmina
Regolazione livello audio	0 - 15 dB	Automatico
Alimentazione	220 Vca / 50 Hz / 3W	220 Vca / 50 Hz / 1,4W
Temperatura di esercizio	-20 / +50 °C	-20 / +50 °C
Dimensioni	135x80x50 mm	200x120x40 mm



MSA/N



MS/T

Modulatori digitali DVB-T

I modulatori digitali COFDM, MD1HD (alta definizione) a un canale e MD1AV a due canali, generano il pacchetto DVB-T a partire rispettivamente da uno o due sorgenti AV Stereo. E' possibile ordinare i programmi creando la sequenza con cui appariranno sul TV (LCN). Consentono l'elaborazione e l'inserimento delle tabelle PSI/SI.

	MD1HD	MD1AV
Tipo di segnale video	CVBS/HDMI	CVBS
Standard/Risoluzione	DVB-T	DVB-T
Codifica video	H.264	H.264
LCN	SI	SI
Tipo di segnale audio	2 x stereo	2 x mono/stereo
Codifica audio	MPEG1 Layer II	MPEG1 Layer II
Portanti	2K / 8K	2K / 8K
Costellazioni	QPSK/16QAM / 64QAM	QPSK/16QAM / 64QAM
FEC	1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8	1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8
Intervallo di guardia	1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32	1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32
MER	>35 dB	>30 dB
Frequenza di uscita	50 ÷ 860 MHz	177 ÷ 227, 473 ÷ 858 MHz
Livello di uscita	70 ~ 100 dBµV	100 ± 10 dBµV
Banda canale	6 / 7 / 8 MHz	6 / 7 / 8 MHz
Alimentatore esterno	12Vcc / 1,5 A (in dotaz.)	12V / 1 A
Temperatura di lavoro	0 ÷ +50 °C	0 ÷ +50 °C
Dimensioni	212x121x67 mm	172x135x30 mm



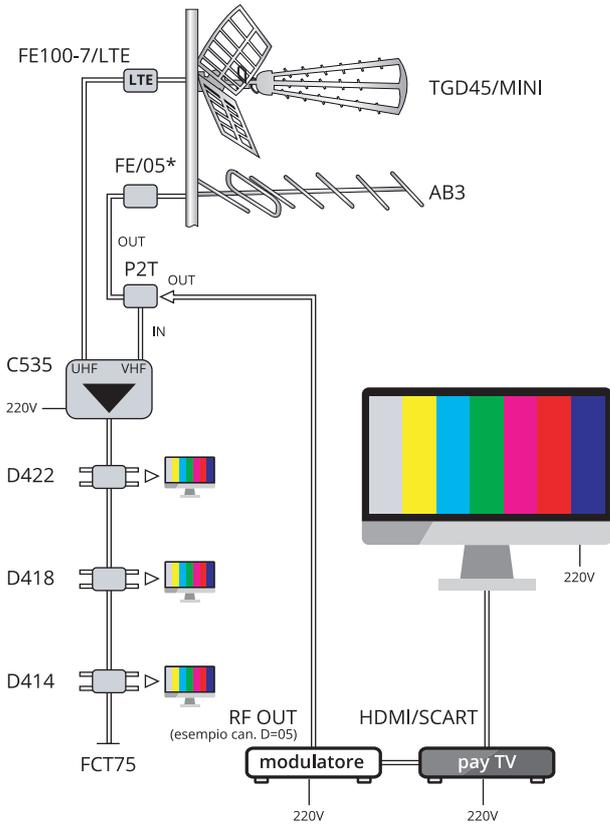
MD1HD



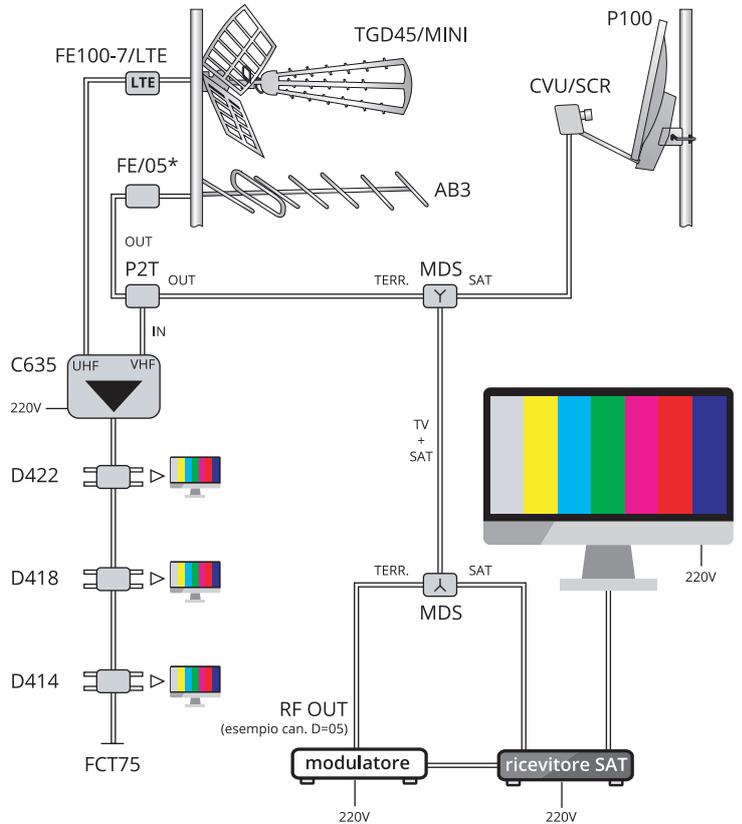
MD1AV

Esempi di collegamento modulatore (sorgente disponibile su tutte le prese)

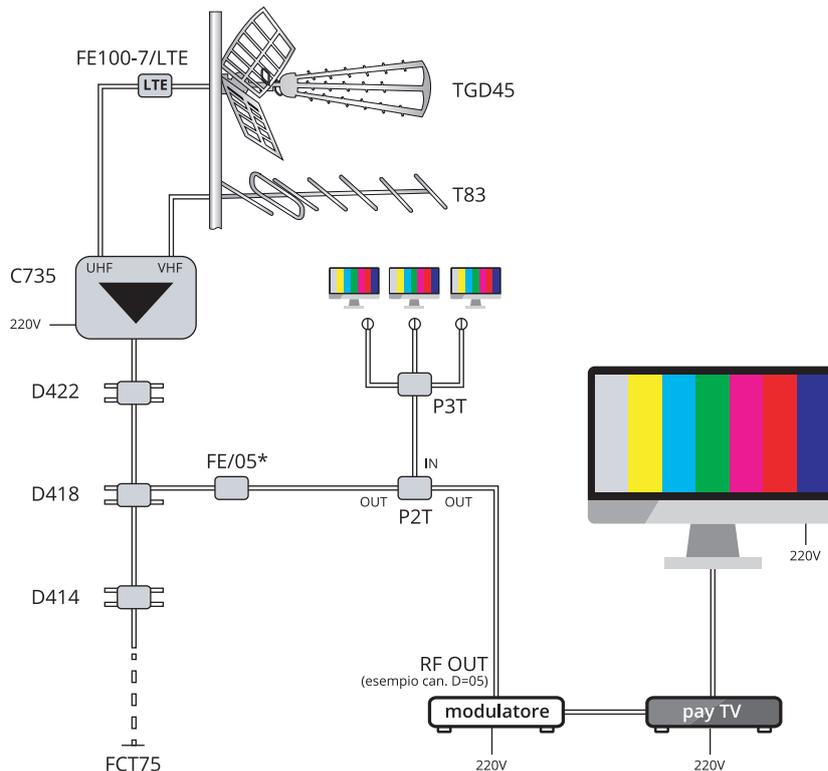
Esempio di impianto singolo con box (ricevitore terrestre, smart box, dvd, ...)



Esempio di impianto singolo con ricevitore satellite



Esempio di appartamento in un impianto centralizzato (ricevitore terrestre, smart box, dvd, ...). Segnale visibile nelle sole prese dell'appartamento.



* Il filtro elimina canale (FE/..) deve essere corrispondente con il canale di modulazione.

Multiswitch di testa

I multiswitch radiali sono dotati di un ingresso per la TV terrestre (digital ready) per la miscelazione dei 2 segnali (terrestre+satellite) ad ogni uscita. Per evitare problemi di intermodulazione, la miscelazione è passiva e pertanto i segnali TV terrestri devono essere amplificati a monte con un adeguato centralino terrestre. Gli impianti realizzati con multiswitch sono di tipo trasparente: è come se ogni utente avesse la propria parabola indipendente (singola o dual-feed). I multiswitch radiali sono autoalimentati (220 Vca / 50 Hz)

I multiswitch radiali **MS508**, **MS512** e **MS516** distribuiscono le 4 polarità di un satellite insieme al segnale terrestre rispettivamente a 8, 12 e 16 utenze indipendenti



MS508



MS512

Tutti i multiswitch di testa hanno i connettori CaP a corredo.



Nella confezione dei multiswitch gli utensili CaP sono in

OMAGGIO



Pu-Pu CaP

SPC

I multiswitch radiali **MS908**, **MS912** e **MS916** distribuiscono le 8 polarità di 2 satelliti (DiSEqC 2.0) insieme al segnale terrestre rispettivamente a 8, 12 e 16 utenti



MS908

	Ingressi		Uscite	Banda di frequenza		Livello max ingresso sat dBμV	Attenuazione		Dimensioni mm
	terr	sat		terr	sat		terr	sat	
MS508	1	4	8	5÷862	950÷2400	90	18	6	355x133x72
MS512	1	4	12	5÷862	950÷2400	90	20	8	460x133x72
MS516	1	4	16	5÷862	950÷2400	90	22	0	555x133x72
MS908	1	8	8	5÷862	950÷2400	90	14	4	252x135x52
MS912	1	8	12	5÷862	950÷2400	90	17	6	292x135x52
MS916	1	8	16	5÷862	950÷2400	90	18	8	332x135x52

Multiswitch Legacy passanti

I multiswitch sat passanti realizzano la distribuzione della 4 polarità sat (950 ÷ 2150 MHz) in modo trasparente: è come se ogni utente avesse la propria antenna parabolica indipendente. Per piccoli impianti è sufficiente usare solo multiswitch attivi senza alcun amplificatore Sat di testa; in questo caso l'alimentazione al convertitore LNB sarà fornita dall'inseritore di continua IC4T. Negli impianti medio grandi è necessario utilizzare un adeguato amplificatore sat (AMS4T o AMS5T) come amplificatore di testa insieme a multiswitch sia passivi che attivi. L'alimentatore dell'amplificatore sat garantirà anche il funzionamento del LNB.

Solo satellite

Sono disponibili in versione attiva **MS4AT, MS6AT** e passiva **MS4PT, MS6PT** e sono alimentati direttamente dal ricevitore sat (assorbimento < 60 mA); per questo è necessario utilizzare prese coassiali che lascino transitare le tensioni di alimentazione e di controllo.

	Ingressi (passanti)	UtENZE	Livello max ingresso dBµV	Attenuazione all'utenza dB	Perdita di passaggio dB	Dimensioni mm
MS4AT	4	4	80	2	2	62x84x30
MS4PT	4	4	90	14	2	62x84x30
MS6AT	4	6	80	2	3	82x84x30
MS6PT	4	6	90	16	3	82x84x30



MS4AT



MS6AT

Nella tabella che segue proponiamo alcune configurazioni tipo per la realizzazione di impianti con il sistema a multiswitch passanti, in condizioni standard di progettazione. E' consigliato usare ovunque il cavo a bassa perdita ed alta efficienza di schermatura; ove questo non sia possibile, le sole discese (montanti) sat possono essere realizzate con il cavo più piccolo UP2326 disponibile in 5 diverse colorazioni.

Configurazioni solo satellite								
8 utenti	12 utenti	16 utenti	20 utenti	24 utenti	28 utenti	32 utenti	36 utenti	40 utenti
P100A	P100A	P100A	P100A	P100A	P100A	P100A	P100A	P100A
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
IC4T	IC4T	AMS4T+DC4T	AMS4T+DC4T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS4AT	MS4AT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT
MS4AT	MS4AT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT
4 FCT75i	MS4AT	MS4AT	MS4AT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT
	4 FCT75i	MS4AT	MS4AT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT	MS4PT
		4 FCT75i	MS4AT	MS4AT	MS4AT	MS4PT	MS4PT	MS4PT
			4 FCT75i	MS4AT	MS4AT	MS4AT	MS4A T	MS4PT
				4 FCT75i	MS4AT	MS4AT	MS4A T	MS4AT
					4 FCT75i	MS4AT	MS4A T	MS4AT
						4 FCT75i	MS4A T	MS4AT
							4 FCT75i	MS4AT
								4 FCT75i

Per realizzare impianti con diverso numero di utenze, i multiswitch per 4 utenze MS4AT e MS4PT possono essere sostituiti rispettivamente dai multiswitch per 6 utenze MS6AT e MS6PT in ogni configurazione.

Satellite + terrestre

Sono disponibili nella versione attiva **MS54AT** e passiva **MS54PT**. Sono dotati di 4 ingressi sat e un ingresso per la TV terrestre (Digital Ready) per la miscelazione dei due segnali (terrestre + satellite) ad ogni uscita. Per amplificare i segnali terrestri va utilizzato, a monte della cascata dei multiswitch, un adeguato centralino TV. Sono alimentati direttamente dal ricevitore sat (assorbimento < 60 mA), ma per assicurare la continuità di alimentazione all'LNB è consigliato l'utilizzo dell'iniettore di continua IC4T.



MS54AT

	Ingressi (passanti)		Utenze	Livello max ingresso Sat dBμV	Attenuazione all'utenza dB		Perdita di passaggio dB		Dimensioni mm
	terr	sat			terr	sat	terr	sat	
MS54AT	1	4	4	80	20	2	4,5	3	84x82x30
MS54PT	1	4	4	90	20	14	4,5	3	84x82x30

Componenti consigliati per l'installazione

- Antenna parabolica da almeno 100 cm di diametro (P100A)
- LNB a 4 polarità fisse (CVU/4)
- Cavo coassiale sat digitale con efficienza di schermatura superiore a 90 dB
- Prese dirette terminali nel caso di multiswitch solo sat e prese con demiscelatore nel caso di multiswitch terrestre + satellite

Nella tabella che segue proponiamo alcune configurazioni tipo per la realizzazione di impianti con il sistema a multiswitch passanti, in condizioni standard di progettazione. E' consigliato usare ovunque il cavo a bassa perdita ed alta efficienza di schermatura; ove questo non sia possibile, le sole discese (montanti) sat possono essere realizzate con il cavo più piccolo UP2326 disponibile in 5 diverse colorazioni.

Configurazioni terrestre + satellite					
8 utenti	12 utenti	16 utenti	20 utenti	24 utenti	28 utenti
P100A	P100A	P100A	P100A	P100A	P100A
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
IC4T	IC4T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS54AT	MS54AT	MS54PT	MS54PT	MS54PT	MS54PT
MS54AT	MS54AT	MS54PT	MS54PT	MS54PT	MS54PT
5 FCT75i	MS54AT	MS54AT	MS54AT	MS54AT	MS54PT
C535	5 FCT75i	MS54AT	MS54AT	MS54AT	MS54AT
	C535	5 FCT75i	MS54AT	MS54AT	MS54AT
		C635	5 FCT75i	MS54AT	MS54AT
			C635	5 FCT75i	MS54AT
				C735	5 FCT75i
					C735

In basso sono riportate le sigle dei centralini terrestri consigliati per ciascuna configurazione

Amplificatori ed accessori per multiswitch passanti

Amplificatori di bande sat

L'amplificatore **AMS4T** amplifica le 4 polarità sat di 20 dB (950÷2150 MHz). Deve essere utilizzato in abbinamento all'alimentatore **DC4T** (non a corredo).

L'amplificatore **AMS5T** amplifica le 4 polarità sat di 24/30 dB (950÷2150 MHz), regolabili in modo indipendente, ed è dotato di un ingresso terrestre passivo filtrato (40 ÷ 860 MHz). Alimentatore **DCT** a corredo.

	Ingressi uscite		Guadagno sat dB	Regolazione guadagno sat dB	Livello di uscita sat dBμV	Corrente mA	Dimensioni mm
	terr	sat					
AMS4T	-	4	20	-	106	240	62x84x30
AMS520T	1	4	20	0 ÷ 15	116	200	138x108x38
AMS5T	1	4	24 ÷ 30	0 ÷ 15	118	400	138x95x35
AMS2/WB	-	2	30	0 ÷ 15	110	150	129x114x51



AMS5T

Alimentatore switching-mode

	DC4T (per AMS4T)	DCT (per AMS5T)	ALTC
Tensione di rete	220 Vca / 50 Hz	220 Vca / 50 Hz	220 Vca / 50 Hz
Tensione di uscita	12 Vcc	15 Vcc	12 Vcc
Corrente max uscita	1,5 A	1,4 A	1,5 A

ALTC	Alimentatore a spina 12 Vcc / 1 A
ALTC/F	Alimentatore a spina 12 Vcc / 1,8 A connettore F



DC4T



ALTC/F

Iniettore di continua

L'iniettore di continua **IC4T** va utilizzato quando è necessario garantire in qualsiasi condizione la telealimentazione del convertitore.

IC4T	
Banda di frequenza	5 ÷ 2400 MHz
Perdita di passaggio	< 1 dB
Tensione di rete	220 Vca / 50 Hz
Tensione di uscita	12 Vcc
Corrente max uscita	1,5 A



IC4T

Partitore di bande Sat

Il partitore **PMS2T** permette di dividere su 2 linee i segnali di ciascuna delle 4 sottobande sat, mantenendo per tutta la banda passante un andamento lineare.

PMS2T	
Gamma di frequenze	950 ÷ 2400 MHz
Ingressi	4
Uscite	4 + 4
Perdita di inserzione	< 5 dB
Dimensioni	62x84x30 mm



PMS2T

Multiswitch dSCR solo satellite

	MS4116/SCR	MS4216/SCR
Numero Ingressi/Uscite	4/4	
Uscite derivate	1 (4+12 frequenze)	2 (4+12 frequenze)
Ingresso satellite	950 ÷ 2150 MHz	
Perdita di passaggio	1 dB	
Piano frequenze	Standard EN50494 (SCD) 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz	
	Standard EN50607 (SCD2) 985 - 1050 - 1115 - 1275 - 1340 1485 1550 - 1615 - 1745 - 1810 - 1875 - 1940 MHz	
Controlli	DiSEqC 1.0 unidirezionale DiSEqC 2.0 bidirezionale	
Livello uscita SAT	85 dBµV (C.A.G.)	
Max consumo energetico	< 300 mA / 13 V	< 320 mA / 13 V
Dimensioni	90 x 80 x 40 mm	



MS4116/SCR



MS4216/SCR

Configurazione satellite con switch a 1 derivata	
3 utenti	9 utenti
P100	P100
CVU/4	CVU/4
IC4T	AMS5T
MS4116/SCR	MS4116/SCR
MS4116/SCR	MS4116/SCR
MS4116/SCR	MS4116/SCR
4 x FCT75I	MS4116/SCR
UP2326M	MS4116/SCR
	4 x FCT75I
	UP2326M

Configurazione satellite con switch a 2 derivate	
6 utenti	18 utenti
P100	P100
CVU/4	CVU/4
IC4T	AMS5T
MS4216/SCR	MS4216/SCR
MS4216/SCR	MS4216/SCR
MS4216/SCR	MS4216/SCR
4 x FCT75I	MS4216/SCR
UP2326M	MS4216/SCR
	4 x FCT75I
	UP2326M

Multiswitch dSCR / Legacy - terrestre e satellite - WIDE BAND*

	<i>MS5116/SCR</i>	<i>MS5216/SCR</i>
Numero Ingressi/Uscite	5 / 5 (IF-SAT+TV-terr)	
Uscite derivate	1 (terr./4+12 frequenze)	2 (terr./4+12 frequenze)
Ingresso terrestre	5 ÷ 790 MHz	
Ingresso satellite	950 ÷ 2150 MHz	
Perdita di passaggio terr/sat	2.5 / 2 dB	
Attenuazione derivate (terr.)	-7 dB	-11 dB
Piano frequenze	Standard EN50494 (SCD) 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz	
	Standard EN50607 (SCD2) 985 - 1050 - 1115 - 1275 - 1340 1485 1550 - 1615 - 1745 - 1810 - 1875 - 1940 MHz	
Livello uscita SAT	85 dBµV (C.A.G.)	
Max consumo energetico	< 330 mA / 13 V	< 350 mA / 13 V
Dimensioni	92 x 90 x 40 mm	



MS5116/SCR



MS5216/SCR

*Lavora con 4 cavi con convertitore universale a 4 uscite HV/HV.
Lavora con 2 cavi (wideband) con convertitore a 2 uscite H/V.

Configurazioni terrestresatellite con switch 2 derivate*							
4 utenti	6 utenti	8 utenti	10 utenti	12 utenti	14 utenti	16 utenti	18 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
IC4T	IC4T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
5 x FCT75I	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
T83	5 x FCT75I	MS5216/SCR	1 x FCT75I	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5216/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I	1 x FCT75I	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5216/SCR	MS5216/SCR	MS5216/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5216/SCR	1 x FCT75I
	Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5216/SCR	MS5216/SCR
		C735	FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5216/SCR	MS5216/SCR
		Z1618M	C735	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5216/SCR
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE	T83	MS5216/SCR
				Z1618M	C735	TGD45	MS5216/SCR
					Z1618M	FE100-7/LTE	MS5216/SCR
						C735	MS5216/SCR
						P2T	MS5216/SCR
						Z1618M	MS5216/SCR

*configurazione valida anche per gli switch a 1 derivata (MS5116/SCR)

Multiswitch dSCR / Legacy - terrestre e satellite

MS5416/SCR

Numero Ingressi/Uscite	5 / 5 (IF-SAT+TV-terr)
Uscite derivate	4 (terr./4+12 frequenze)
Ingresso terrestre	5 ÷ 790 MHz
Ingresso satellite	950 ÷ 2150 MHz
Perdita di passaggio terr/sat	1.5 / 5 dB
Attenuazione derivate (terr.)	-17 dB
Piano frequenze	Standard EN50494 (SCD) 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz
	Standard EN50607 (SCD2) 985 - 1050 - 1115 - 1275 - 1340 1485 1550 - 1615 - 1745 - 1810 - 1875 - 1940 MHz
Livello uscita SAT	85 dBµV (C.A.G.)
Max consumo energetico	Modalità SCR: 6W per ogni coppia di porte
Dimensioni	220 x 142 x 50 mm



MS5416/SCR

Configurazioni terrestre/satellite con switch 4 derivate							
8 utenti	12 utenti	16 utenti	20 utenti	24 utenti	28 utenti	32 utenti	36 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
ALTC/F	AMS5T						
MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR
MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR
5 x FCT75I	MS5416/SCR						
T83	5 x FCT75I	MS5416/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5416/SCR	MS5416/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5416/SCR	MS5416/SCR	MS5416/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5416/SCR	1 x FCT75I
		Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5416/SCR
			C735	FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5416/SCR
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I
				Z1618M	C735	FE100-7/LTE	T83
					Z1618M	C735	TGD45
						Z1618M	FE100-7/LTE
							C735
							P2T
							Z1618M

Multiswitch dSCR / Legacy - terrestre e satellite

MS5816/SCR

Numero Ingressi/Uscite	5 / 5 (IF-SAT+TV-terr)
Uscite derivate	8 (terr./4+12 frequenze)
Ingresso terrestre	5 ÷ 790 MHz
Ingresso satellite	950 ÷ 2150 MHz
Perdita di passaggio terr/sat	6 / 3 dB
Attenuazione derivate (terr.)	-19 dB
Piano frequenze	Standard EN50494 (SCD) 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz
	Standard EN50607 (SCD2) 985 - 1050 - 1115 - 1275 - 1340 1485 1550 - 1615 - 1745 - 1810 - 1875 - 1940 MHz
Livello uscita SAT	85 dBµV (C.A.G.)
Max consumo energetico	Modalità SCR: 6W per ogni coppia di porte
Dimensioni	220 x 220 x 50 mm



MS5816/SCR

Configurazioni terrestre/satellite con switch 8 derivate					
8 utenti	16 utenti	24 utenti	32 utenti	40 utenti	48 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
ALTC/F	ALTC/F	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR
5 x FCT75I	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR
T83	5 x FCT75I	MS5816/SCR	1 x FCT75I	MS5816/SCR	MS5816/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5816/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5816/SCR	MS5816/SCR	MS5816/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5816/SCR	MS5816/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5816/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I
		Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83
			C735	FE100-7/LTE	TGD45
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE
				Z1618M	C735
					Z1618M

Multiswitch dSCR / Legacy - terrestre e satellite

MS5416MINI/SCR

Numero Ingressi/Uscite	5 / 5 (IF-SAT+TV-terr)
Uscite derivate	4
Ingresso terrestre	5 ÷ 790 MHz
Ingresso satellite	950 ÷ 2150 MHz
Perdita di passag. terr/sat	≤ 2,5 / ≤ 2,5 dB
Atten. derivate (terr.)	-17 dB
Piano frequenze	Standard EN50494 (SCD) 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz Standard EN50607 (SCD2) 985 - 1050 - 1115 - 1275 - 1340 1485 1550 - 1615 - 1745 - 1810 - 1875 - 1940 MHz
Livello uscita SAT dCSS	87 dBµV (C.A.G.)
Max consumo energetico	300 mA
Dimensioni	118x163x38 mm



MS5416MINI/SCR

Configurazioni terrestre/satellite con switch 4 derivate

8 utenti	12 utenti	16 utenti	20 utenti	24 utenti	28 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
ALTC	ALTC	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR
MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR
5 x FCT75I	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR
T83	5 x FCT75I	MS5416MINI/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I	MS5416MINI/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5416MINI/SCR	MS5416MINI/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5416MINI/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I
		Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83
			C735	FE100-7/LTE	TGD45
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE
				Z1618M	C735
					Z1618M

Multiswitch dSCR / Legacy - terrestre e satellite

	<i>MS5616MINI/SCR</i>	<i>MS5816MINI/SCR</i>
Numero Ingressi/Uscite	5 / 5 (IF-SAT+TV-terr)	
Uscite derivate	6	8
Ingresso terrestre	5 ÷ 790 MHz	
Ingresso satellite	950 ÷ 2150 MHz	
Perdita di passag. terr/sat	≤ 4 / ≤ 3,5 dB	≤ 4,5 / ≤ 4,5 dB
Atten. derivate (terr.)	-20 dB	-20 dB
Piano frequenze	Standard EN50494 (SCD) 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz	
	Standard EN50607 (SCD2) 985 - 1050 - 1115 - 1275 - 1340 1485 1550 - 1615 - 1745 - 1810 - 1875 - 1940 MHz	
Livello uscita SAT dCSS	87 dBµV (C.A.G.)	
Max consumo energetico	300 mA	
Dimensioni	118x223x38 mm	118x281x38 mm



MS5616MINI/SCR

Configurazioni terrestre/satellite con switch 8 derivate*					
8 utenti	16 utenti	24 utenti	32 utenti	40 utenti	48 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
ALTC	ALTC	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR
5 x FCT75I	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR
T83	5 x FCT75I	MS5816MINI/SCR	1 x FCT75I	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5816MINI/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5816MINI/SCR	MS5816MINI/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5816MINI/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I
		Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83
			C735	FE100-7/LTE	TGD45
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE
				Z1618M	C735
					Z1618M

*configurazione valida anche per gli switch a 6 derivate (MS5616MINI/SCR)

Multiswitch dSCR / Legacy- terrestre e satellite - WIDE BAND*

	<i>MS5416A/SCR</i>	<i>MS5416P/SCR</i>
Numero ingressi/uscite	5	
Numero derivate	4	
Livello ingresso	60-90 dB μ V	
Att. passaggio IF-SAT	≤ 2	
Att. passaggio TV terr.	≤ 2	
Att. derivazione TV terr.	16 dB	20 dB
Liv.uscita LEGACY (CAG)	80/85/90 dB μ V	
Livello uscita SCR (CAG)	85/90/95 dB μ V	
Corrente max LNB	500 mA	
Dimensioni	118x163x38 mm	



MS5416A/SCR

	<i>MS5616A/SCR</i>	<i>MS5616P/SCR</i>	<i>MS5816A/SCR</i>	<i>MS5816P/SCR</i>
Numero ingressi/uscite	5			
Numero derivate	6		8	
Livello ingresso	60-90 dB μ V			
Att. passaggio IF-SAT	≤ 3		≤ 4	
Att. passaggio TV terr.	$\leq 3,5$		≤ 4	
Att. derivazione TV terr.	18 dB	23 dB	20 dB	25 dB
Liv.uscita LEGACY (CAG)	80/85/90 dB μ V			
Livello uscita SCR (CAG)	85/90/95 dB μ V			
Corrente max LNB	500 mA			
Dimensioni	118x223x38 mm		118x281x38 mm	



MS5816A/SCR

*Lavora con 4 cavi con convertitore universale a 4 uscite HV/HV.
Lavora con 2 cavi (wideband) con convertitore a 2 uscite H/V.

Multiswitch dSCR / Legacy- terrestre e satellite - WIDE BAND

Configurazioni terrestre/satellite con switch 4 derivate						
8 utenti	12 utenti	16 utenti	20 utenti	24 utenti	28 utenti	32 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
ALTC	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR
MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR
5 x FCT75I	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR
T83	5 x FCT75I	MS5416A/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5416A/SCR	MS5416P/SCR	MS5416P/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5416A/SCR	MS5416A/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5416A/SCR
		Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83	5 x FCT75I
			C735	FE100-7/LTE	TGD45	T83
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE	TGD45
				Z1618M	C735	FE100-7/LTE
					Z1618M	C735
						Z1618M

Configurazioni terrestre/satellite con switch 8 derivate*					
8 utenti	16 utenti	24 utenti	32 utenti	40 utenti	48 utenti
P100	P100	P100	P100	P100	P100
CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4	CVU/4
ALTC	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T	AMS5T
MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR
5 x FCT75I	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR
T83	5 x FCT75I	MS5816A/SCR	1 x FCT75I	MS5816A/SCR	MS5816A/SCR
TGD45	T83	5 x FCT75I	MS5816P/SCR	1 x FCT75I	1 x FCT75I
FE100-7/LTE	TGD45	T83	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR
C635	FE100-7/LTE	TGD45	5 x FCT75I	MS5816P/SCR	MS5816P/SCR
Z1618M	C635	FE100-7/LTE	T83	5 x FCT75I	MS5816A/SCR
	Z1618M	C635	TGD45	T83	5 x FCT75I
		Z1618M	FE100-7/LTE	TGD45	T83
			C735	FE100-7/LTE	TGD45
			Z1618M	C735	FE100-7/LTE
				Z1618M	C735
					Z1618M

*configurazione valida anche per gli switch a 6 derivate (MS5616A/SCR e MS5616P/SCR)

Per impianti centralizzati terrestri e satellite (5 ÷ 2.400 MHz).

	N° di uscite	Perdita di allacciamento terr dB	Perdita di allacciamento sat dB	Disaccoppiamento medio tra le uscite dB	Passaggio c.c con diodi
P2T	2	<4,8	<6,2	>20	Tutte le linee
P3T	3	<8,0	<11,0	>20	Tutte le linee
P4T	4	<9,0	<11,0	>20	Tutte le linee
P6T	6	<12,0	<16,0	>20	Tutte le linee



P2T

connettori rapidi a pressione CaP a corredo **Derivatori a banda larga**

Per impianti centralizzati terrestri e satellite (5 ÷ 2.400 MHz). Passaggio cc tra in e out.

	N° di derivazioni	Perdita di derivazione terr / sat dB	Perdita di passaggio terr dB	Perdita di passaggio sat dB	Disaccopp. medio in-out dB
D110	1	10	<2	<3	>22
D114	1	14	<1,2	<2,5	>23
D118	1	18	<1,2	<2,2	>24
D122	1	22	<1,2	<2,2	>26
D210	2	10	<3,5	<4,2	>24
D214	2	14	<2,5	<3	>30
D218	2	18	<1,8	<2,8	>33
D222	2	22	<1,8	<2,8	>35
D412	4	12	<5,0	<6	>20
D414	4	14	<2,8	<5	>22
D418	4	18	<2,0	<3	>22
D422	4	22	<1,5	<2	>22
D616	6	16	<2	<3	>22
D620	6	20	<2	<3	>22
D625	6	25	<1,5	<2	>22



D210



D412



D616

Prese coassiali - serie civili

Prese coassiali modulari a larga banda (0 ÷ 2400 Mhz).

Totamente schermate (efficienza di schermatura: classe A++) adattate e caratterizzate da una bassa perdita d'inserzione (<0,2 dB) Impedenza caratteristica 75 ohm. La connessione al cavo coassiale di linea è effettuata tramite connettore F femmina per un perfetto collegamento elettrico e meccanico tramite il CaP (Connettore a Pressione) fornito a corredo.

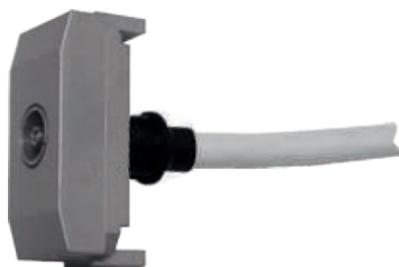
- Singole e doppie
- Ad innesto rapido
- Per combinazioni da incasso, compatibili con le serie sottoelencate



IEC femm. IEC masc. F femm. IEC femm. F femm. IEC masc. F.femm.

ABB	CHIARA®	BC/I	BC/M	BC/F	BC/FI	BC/FM
	ELOS®	BE/I	BE/M	BE/F	BE/FI	BE/FM
Ave	SISTEMA 45 BLANC®	AB/I	AB/M	AB/F	AB/FI	AB/FM
	SISTEMA 45 RAL®	AG/I	AG/M	AG/F	AG/FI	AG/FM
	SISTEMA 45 NOIR®	AN/I	AN/M	AN/F	AN/FI	AN/FM
	SISTEMA 45 BANQUISE®	AQ/I	AQ/M	AQ/F	AQ/FI	AQ/FM
	DOMUS BIANCA®	AD/I	AD/M	AD/F	N.D.	N.D.
	DOMUS NERA®	ADN/F	ADN/M	ADN/F	N.D.	N.D.
Gewiss	SYSTEM BIANCA® (ex 9000)	G9/I	G9/M	G9/F	G9/FI	G9/FM
	SYSTEM NERA® (ex 9000)	G9N/I	G9N/M	G9N/F	G9N/FI	G9N/FM
	PLAYBUS®	GP/I	GP/M	GP/F	GP/FI	GP/FM
	CHORUS BIANCA®	GCB/I	GCB/M	GCB/F	GCB/FI	GCB/FM
	CHORUS NERA®	GCN/I	GCN/M	GCN/F	GCN/FI	GCN/FM
Legrand	CHORUS TITANIO®	GCT/I	GCT/M	GCT/F	GCT/FI	GCT/FM
	CROSS®	LC/I	LC/M	LC/F	LC/FI	LC/FM
	VELA CHIARA®	LVC/I	LVC/M	LVC/F	LVC/FI	LVC/FM
BTicino	VELA SCURA®	LVS/I	LVS/M	LVS/F	LVS/FI	LVS/FM
	AXOLUTE CHIARA®	TA/I	TA/M	TA/F	TA/FI	TA/FM
	AXOLUTE BIANCA®	TAB/I	TAB/M	TAB/F	TAB/FI	TAB/FM
	AXOLUTE SCURA®	TAS/I	TAS/M	TAS/F	TAS/FI	TAS/FM
	LIGHT®	TH/I	TH/M	TH/F	TH/FI	TH/FM
	LIVING INTERNATIONAL®	TI/I	TI/M	TI/F	TI/FI	TI/FM
	LIVING®	TL/I	TL/M	TL/F	TL/FI	TL/FM
	LIGHT TECH®	TLT/I	TLT/M	TLT/F	TLT/FI	TLT/FM
	MAGIC®	TM/I	TM/M	TM/F	TM/FI	TM/FM
	MATIX®	TX/I	TX/M	TX/F	TX/FI	TX/FM
Vimar	LUNA®	TU/I	TU/M	TU/F	TU/FI	TU/FM
	TT®	TT/I	TT/M	TT/F	TT/FI	TT/FM
	8000®	V8/I	V8/M	V8/F	V8/FI	V8/FM
	EIKON®	VE/I	VE/M	VE/F	VE/FI	VE/FM
	EIKON BIANCA®	VEB/I	VEB/M	VEB/F	VEB/FI	VEB/FM
	EIKON NEXT®	VEN/I	VEN/M	VEN/F	VEN/FI	VEN/FM
	IDEA BIANCA®	VB/I	VB/M	VB/F	VB/FI	VB/FM
	IDEA NERA®	VI/I	VI/M	VI/F	VI/FI	VI/FM
	PLANA®	VP/I	VP/M	VP/F	VP/FI	VP/FM
	PLANA SILVER®	VPS/I	VPS/M	VPS/F	VPS/FI	VPS/FM
Urmét	ARKE' BIANCA®	VAB/I	VAB/M	VAB/F	VAB/FI	VAB/FM
	ARKE' NERA®	VAN/I	VAN/M	VAN/F	VAN/FI	VAN/FM
	BIANCA®	UB/I	UB/M	UB/F	N.D.	N.D.
	NERA®	UN/I	UN/M	UN/F	N.D.	N.D.

© Tutti i marchi, registrati e non, sono di proprietà delle rispettive aziende.



TLT/I

TLT/FI

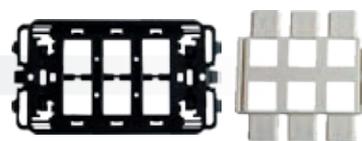
UNICO è il rivoluzionario sistema di interconnessione domotica progettato per cablare in modo semplice ed efficace su un unico punto presa tutte le utenze domotiche quali: TV, SATELLITE, AUDIO, VIDEO, TELEFONO, RETE LAN e FIBRA OTTICA.

UNICO: fino a 6 connessioni tramite moduli keystone in un unico punto presa

UNICO: è compatibile con: Bticino® - Vimar®, Gewiss® - Ave® - Legrand® - ABB®

A= AVORIO B= BIANCO N= NERO

UNICO/A - UNICO/B - UNICO/N	Telaio nero + mostrina colorata con tappi
UKM/A - UKM/B - UKM/N	IEC maschio
UKI/A - UKI/B - UKI/N	IEC femmina
UKF/A - UKF/B - UKF/N	F femmina
UKB/A - UKB/B - UKB/N	BNC femmina
UKC/A - UKC/B - UKC/N	RCA femmina
UK11/A - UK11/B - UK11/N	RJ11 Toolless
UK45/A - UK45/B - UK45/N	RJ45 cat.5e Toolless



Accessori per prese coassiali

Accessori ad innesto rapido - per prese modulari

DMP	Terminale per due frutti separati, frequenza di lavoro 40÷2400 MHz, perdita di prelievo < 0,8 dB, separazione terrestre/satellite > 24 dB	
DMPS	Terminale per singolo frutto, frequenza di lavoro 40÷2400 MHz, perdita di prelievo < 0,8 dB, separazione terrestre/satellite > 24 dB	
DMPS/P	Passante per singolo frutto, frequenza di lavoro 40÷2400 MHz, perdita di prelievo < 5 dB, perdita di passaggio < 4 dB, separazione terrestre/satellite > 24 dB, diodi di protezione	<i>DMP con due prese singole</i>
DMPS/D	Passante a derivazione per singolo frutto, frequenza di lavoro 40÷2400 MHz, perdita di prelievo < 10 dB, perdita di passaggio < 1,5 dB, separazione terrestre/satellite > 24 dB, diodi di protezione	
PSP	Partitore per presa, frequenza di lavoro 40÷2400 MHz, perdita di prelievo < 5 dB, perdita di passaggio < 4 dB, disaccoppiamento medio 20 dB, diodi di protezione	
PS	Passante per presa non disaccoppiato	
DSP	Derivatore per presa, frequenza di lavoro 0÷2150 MHz, perdita di prelievo < 10 dB, perdita di passaggio < 1,5 dB, separazione terrestre/satellite > 24 dB, diodi di protezione	<i>DMPS con una presa doppia</i>



PSP



DMPS/P



DMPS con una presa doppia

CaP System

Il CaP, Connettore a Pressione, è un connettore coassiale plastico in **Classe A+** coperto da brevetto internazionale. Nasce con l'obiettivo di introdurre una nuova filosofia di connessione coassiale: rapida, economica, funzionale, in contrapposizione ai tradizionali connettori metallici F. Il CaP ha caratteristiche tecniche ottimali; inoltre è pratico e facile da usare: basta solo inserire il CaP sul cavo, intestare in modo opportuno lo stesso cavo come nell'esempio ed inserire a pressione il CaP sull'F femmina. Il suo utilizzo è facilitato da appositi utensili.

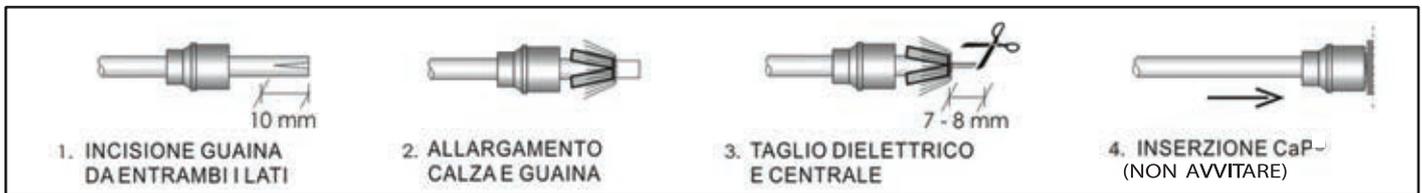


Caratteristiche generali:

- è universale, per qualsiasi cavo coassiale con diametro inferiore a 7 mm
- è disponibile in 9 colori per una facile identificazione di cavi/segnali/applicazioni
- è utilizzabile sia all'interno (CaP colorato e nero) che all'esterno (solo CaP nero)
- è riutilizzabile molteplici volte e completamente riciclabile
- è conforme alla Direttiva Europea 2004/108/CE - EN 5008-2:2006
- Non avendo una sua propria impedenza, il CaP può essere usato in qualsiasi sistema coassiale (50 Ohm, 75 Ohm, 93 Ohm...)



Preparazione del cavo e collegamento tramite il CaP



Utensili per Cap System

SPC	Spelacavi universale per semplificare la corretta preparazione del cavo coassiale		SPC
Pu-Pu CaP	Utensile per facilitare l'inserimento e l'estrazione del CaP sul connettore in punti difficilmente accessibili		Pu-Pu CaP
ProCaP	Pinza professionale per l'inserimento e l'estrazione del CaP su tutti gli adattatori		ProCaP
Pi-CaP	Pinza economica per l'inserimento e l'estrazione del CaP su tutti gli adattatori		Pi-CaP
Valigette di connettoristica			
KIT 1-C	90 CaP colorati - 17 Connettori assortiti Utensili: 1 spelacavo - 1 pinza in plastica - 1 inseritore		
KIT 2-BNC	50 CaP neri, 1 CaP per colore, 50 BNC maschio Utensili: 1 spelacavo - 1 pinza in plastica		
KIT 2-TV	90 CaP colorati, 10 giuntacavi, 10 IEC femmina, 10 IEC maschio, 5 F maschio rapido, 5 F maschio rapido universale. Utensili: 1 spelacavo - 1 pinza in plastica - 1 inseritore		
KIT 2-S	90 CaP colorati, 20 BNC maschio, 10 RCA maschio, 10 giuntacavi Utensili: 1 spelacavo - 1 pinza in plastica		
KIT 3	135 CaP colorati, 10 giuntacavi, 10 IEC femmina, 10 IEC maschio, 10 RCA maschio, 5 BNC maschio, 5 BNC maschio HD, un connettore per tipo: giuntacavi HQ, IEC maschio 90°, IEC femmina 90°, F maschio rapido, F maschio rapido universale, F maschio a vite universale, F maschio a vite universale 90°, F maschio rapido universale 90°, BNC femmina, RCA pressione universale nero. Utensili: 1 spelacavo - 1 pinza in plastica - 1 inseritore		KIT 2-TV

Connettori coassiali ad alta efficienza di schermatura

FCT	Connettore metallico F maschio a vite per cavi 6,7 / 7,2 mm	
FCT/P	Connettore metallico F maschio a vite per cavi 5 / 5,5 mm	
FCT/4	Connettore metallico F maschio a vite per cavi 4 / 4,5 mm	
FCT/G	Connettore metallico F maschio a vite per cavi 10 / 11 mm	
KFM	Adattatore F femmina / F maschio a vite + CaP	
KFMQ	Connettore F maschio rapido + CaP	
KFM90°	Connettore F maschio 90° + CaP	
GC	Giuntacavo alta qualità + 2 CaP	
KIM	Connettore IEC maschio + CaP	
KIF	Connettore IEC femmina + CaP	
KBM	Connettore BNC maschio + CaP	
KBM-HQ	Connettore BNC maschio + CaP ALTA QUALITA'	
KBF	Connettore BNC femmina + CaP	
KCM	Connettore RCA maschio + CaP	
KCF	Connettore RCA femmina + CaP	
KFF	Giuntacavo coassiale F femmina + 2 CaP	
FCT75	Chiusura metallica F a 75 ohm	
FCT75I	Chiusura metallica F a 75 ohm isolata c.c. per multiswitch passanti	
KIM90°	Connettore IEC maschio 90° + CaP	
KIF90°	Connettore IEC femmina 90° + CaP	
KFMQ90°	Connettore F maschio rapido 90° + CaP	
KFMM	Adattatore F maschio rapido - F maschio rapido	

Ricevitori digitale terrestre **DVB T**

DTRI/HD

Ricevitore	Interattivo mhp
Lettore smart-card	2
Carta a corredo	no
Frequenza d'ingresso	174 - 858 MHz
Larghezza di banda	7 (VHF) / 8 (UHF) MHz
Standard	HD DVB - T2
Modulatore RF	no
Scart	TV / HDMI
HDMI	Ris. 1080i, 720p, 576p, 576i
Alimentazione	Alimentatore 12 Vcc / 2 A a corredo
Porta Ethernet	si
Dimensioni	258x190x45 mm



Ricevitori digitale satellite tivùsat



DTRI/SATHD

Ricezione canali	Tivùsat
Lettore smart-card	2
Smart card a corredo	Rai-Tivùsat
Standard	HD DVB - S2
Modulatore RF	no
Scart	TV / HDMI
HDMI	Ris. 1080i, 720p, 576p, 576i
Alimentazione	12 Vcc / 2 A
Porta Ethernet	si
Dimensioni	258x180x44 mm



SAT/HD	
Ricevitore satellitare	DVB-S/DVB-S2
Letto smart-card	si
Uscite HDMI	1
Uscite SCART	no
Uscite digitali coassiali	1xRCA CINCH
Uscite RCA	audio-video
Porte USB	2
Porte Ethernet	1
Funzionamento modalità unicable SCR	si
Dimensioni	260x42x184 mm
Alimentazione	12 V / 1,5 A



SAT/HD

Dispositivi per il trasferimento dei segnali TV

XCC Ripetitore di telecomando via cavo coassiale (ricevitore + trasmett.) per azionare a distanza il ricevitore sat, il VCR ed altre fonti A/V

XCC/R Aggiuntivo per XCC



XCC

XTR Ripetitore di telecomando via radio (ricev. + trasmett.) per azionare a distanza il ricevitore sat, il VCR, ecc. Portata 60 mt in aria libera

XTR/T Aggiuntivo per XTR



XTR

XAVS Ripetitore via radio di segnale audio/video stereo + telecomando (ricevitore + trasmettitore + modulo IR) ripete il segnale di una fonte A/V (ricevitore sat, dvd....) su altri televisori provvisti di presa scart Portata 15 mt (installazione diretta sulla presa scart dell'apparecchio)



XAVS

XAV7 Ripetitore via radio di segnale audio/video stereo + telecomando (ricevitore + trasmettitore + modulo IR) frequenza 5,8 GHz 7 canali selezionabili. Capacità di trasmissione 100 mt in campo aperto

XAV7/R Ricevitore supplementare per XAV7



XAV7

Impianto Multiservizio

L'impianto centralizzato multiservizio rappresenta oggi una buona opportunità per i condomini italiani. Si basa sulla realizzazione di un centro stella (CSOE), collocato in un locale tecnico del condominio, da cui partono nuovi cavi in multifibra ottica che raggiungono direttamente ogni singolo appartamento.

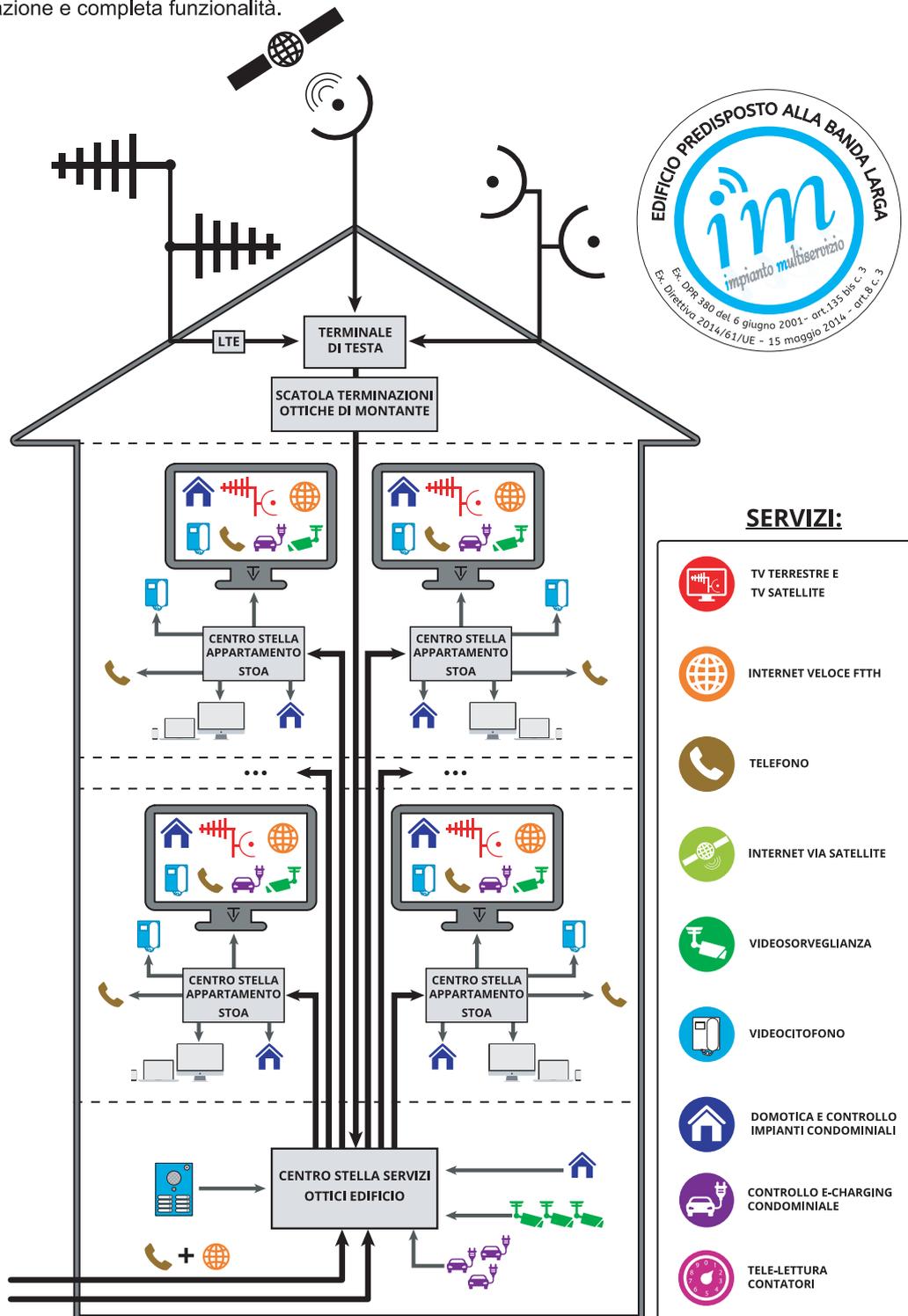
Ogni fibra gestisce uno specifico servizio: impianto a banda ultra larga e servizi voce, impianto centralizzato TV terrestre e satellitare, videocitofonia, controlli impianti condominiali, tele-lettura dei contatori, videosorveglianza ed altri che verranno in futuro.

All'interno dell'appartamento, attraverso un Quadro Distribuzione Ottica di Appartamento (QDSA), le fibre ottiche veicoleranno i segnali dei diversi servizi attivi verso apparecchiature specifiche: televisore (smart TV), computer, videocitofono, telefono; comunque tutti i servizi potranno essere monitorati ed utilizzati per il tramite di ciascun apparecchio televisivo.

La televisione diventa lo strumento per controllare ed utilizzare tutti i servizi gestiti, per il tramite del telecomando da tutti conosciuto. Si potrà navigare in internet ad almeno 100Mbit/s, attivando effettivamente la connessione in fibra ottica ad alta velocità: FTTH (Fiber To The Home).

L'impianto multiservizio è stato introdotto da una legge dello Stato (DPR 380/2001 art. 135bis) e normato tecnicamente dal CEI, Comitato Elettrotecnico Italiano (Guida CEI 306-22).

FAIT è la prima società in Italia ad aver sviluppato l'impianto multiservizio nelle sue componenti principali: semplice installazione e completa funzionalità.



Impianto Multiservizio - Componenti centro stella di edificio

Cassetti conformi alla Guida CEI 306-22

CORC *Cassetto Ottico Ricchezza Cavi*

Dimensioni: 440x205x165 mm



CORC

COST/22 *Cassetto Ottico Segnali di Testa
2 servizi locali max 16 utenti*

Dimensioni: 440x145x165 mm



COST/22

COST/42 *Cassetto Ottico Segnali di Testa
2 servizi locali max 32 utenti*

Dimensioni: 440x145x165 mm



COST/42

COST/82 *Cassetto Ottico Segnali di Testa
2 servizi locali max 64 utenti*

Dimensioni: 440x145x165 mm

CSEO/82 *Centro stella Servizi Ottici di Edificio
(2 servizi locali + 2 FTTH) - 8 utenti*

Dimensioni: 440x145x165 mm



CSEO/82

Partitori ottici per espansione servizi

PO2/SA *Partitore ottico a 2 uscite per servizi di edificio PON*

Adattatori IN/OUT SC/APC per fibra monomodale
Attenuazione 4 dB



PO2/SA

PO4/SA *Partitore ottico a 2 uscite per servizi di edificio PON*

Adattatori IN/OUT SC/APC per fibra monomodale
Attenuazione 7,4 dB



PO4/SA

PO8/SA *Partitore ottico a 2 uscite per servizi di edificio PON*

Adattatori IN/OUT SC/APC per fibra monomodale
Attenuazione 10,7 dB



PO8/SA

* Aggiungere 1 servizio nel Cassetto Ottico Segnali di Testa, implica l'aggiunta di un **PO8/SA** in ogni **CSEO/82**.

STOA/4 - STOA/8 | Scatola Terminazioni Ottiche

1) Utilizzata come STOA - Scatola Terminazioni Ottiche di Appartamento

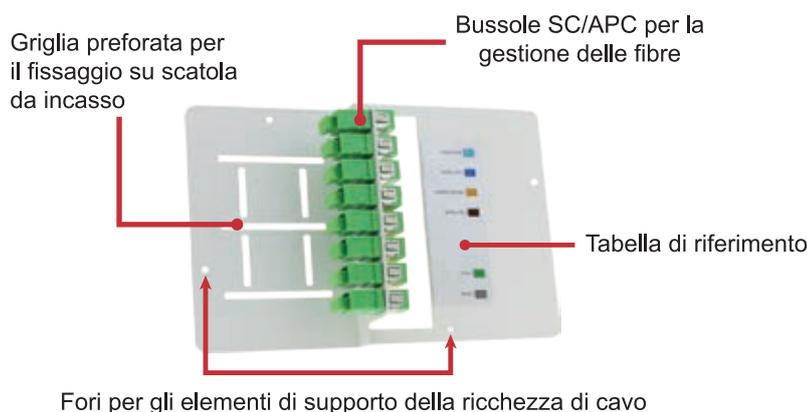
Ha la funzione di terminare ed organizzare le fibre in ingresso agli appartamenti. Dispone di 8 bussole ottiche SC/APC. E' alloggiabile in scatole da incasso e a parete (dimensioni minime scatola: 192x156x70 mm) e si fissa sul fondo della scatola per mezzo di viti grazie alla sua griglia preforata multistandard. All'interno della stessa scatola contenitrice è opportuno alloggiare qualche metro di cavo ottico necessario per eventuali manutenzioni future.

2) Utilizzata come STOM - Scatola Terminazioni Ottiche di Montante

Ha la funzione di terminare ed alloggiare le fibre ottiche dei servizi di edificio (segnale TV terrestre, segnale TV via satellite, videocitofono, ...) del cavo ottico proveniente dal centro stella ottico di edificio (punto d'origine della distribuzione ottica dei segnali). Dispone di 8 bussole ottiche SC/APC. E' alloggiabile in scatole, eventualmente a tenuta stagna, di dimensioni minime 192x156x70 mm. Si fissa sul fondo della scatola per mezzo di viti grazie alla sua griglia preforata multistandard. All'interno della stessa scatola contenitrice è opportuno alloggiare qualche metro di cavo ottico necessario per eventuali manutenzioni future.



STOA/4



STOA/8

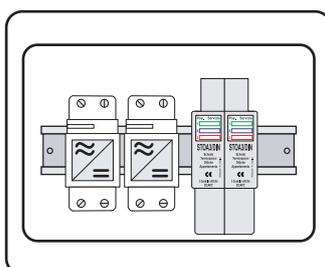
STOA3/DIN

Patent Pending

Scheda di terminazione ottica di appartamento con bussole SC/APC e/o SC/PC con attacco su barra DIN. Può ospitare 4 fibre di lunghezza 2 m e 4 giunti/termini. Dotata di vano per parcheggiare i tappini protetti ferula, indispensabili nelle fasi di manutenzione. Le schede sono multiplabili per consentire il collegamento al numero di fibre desiderate. Disponibile anche nella versione con 3 bussole LC duplex (STOA6L/DIN). Due o più STOA3/DIN possono essere usate nel terminale di testa per realizzare la Scatola delle Terminazioni Ottiche di Montante. La STOA3/DIN e la STOA6L/DIN possono essere alloggiare nelle scatole di incasso a muro, negli armadi di centro stella di appartamento (QDSA) e nei centralini elettrici di appartamento.



Connettori ottici	3 x SC - 6 x LC
Lunghezze fibre alloggiabili	4 x 2 m
Termini alloggiabili	4 x max 45 mm
Materiale	ABS grigio
Attacco	Barra DIN TS 35

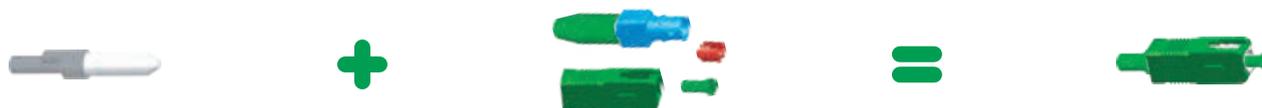


Cos'è EASY FIBER?

Easy Fiber è un sistema rivoluzionario che consente di realizzare collegamenti in fibra ottica di massima qualità in modo semplice e veloce.

L'idea alla base del sistema Easy Fiber è quella di ridurre il connettore ottico fino al suo componente principale, la ferula di ceramica: in fabbrica la fibra ottica viene unita alla ferula, quindi viene lappata. In questo modo il cavo ottico, già connettorizzato in modo standard su una estremità e con ferula lappata sull'altra, mantiene la stessa capacità di infilaggio del cavo nudo. Le restanti parti meccaniche del connettore vengono montate sul campo dopo la fase di infilaggio.

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



Vantaggi di EASY FIBER

Unico

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

Semplice

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

Massima qualità possibile

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

Installazione senza strumenti

Easy Fiber non richiede nessuno strumento professionale ad alto costo (ad esempio Splicer, Stripper, Cutter, OTDR,...); l'unico strumento richiesto è un paio di forbici

Tempi di installazione rapidi

I cavi Easy Fiber sono connettorizzati ad un'estremità con un connettore standard mentre dall'altra il completamento del connettore ottico richiede solo 30 secondi, molto meno rispetto all'installazione di un cavo da connettere in campo tramite giunzioni a caldo/freddo

Sistema di traino integrato e protezione della ferula

Easy Fiber ha un sistema di traino specifico montato su un'estremità del cavo che consente un'installazione rapida. È presente, inoltre, una protezione temporanea della ferula che evita di dover pulire il connettore dopo il suo completamento

Test report forniti con ciascun cavo

I cavi Easy Fiber sono testati e pre-caratterizzati in fabbrica e sono forniti insieme al test report con le misure di Return Loss e Insertion Loss effettuate sui connettori di entrambe le estremità

Flessibilità

Easy Fiber sarà disponibile in qualsiasi combinazione di:

- Tipo di fibra: vetro o plastica
singlemode o multimode
bend sensitive o insensitive
- Tipo di guaina: rivestimenti per interno/esterno
- Connettori Easy Fiber: SC o LC o FC o ST
- Dimensioni ferula/lappatura: 2.5 o 1.25 mm / APC o PC o UPC
- Numero di fibre: 1 o 2 o 4 o 8 o 12 o 24
- Metrature: da 5 mt fino a 200 mt con passo di 5 mt

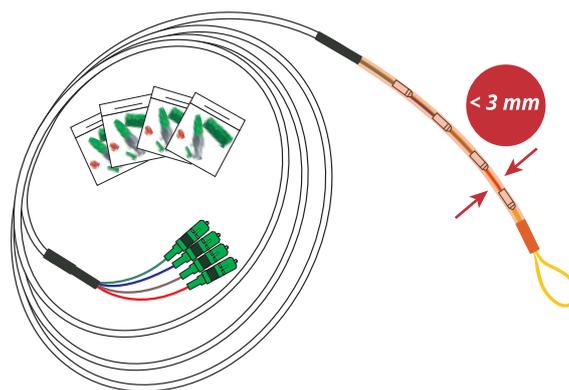
L'unico svantaggio è di avere una lunghezza di cavo in eccesso, sebbene, grazie al suo diametro ridotto (da 2 a 4 mm), 10 mt di esso possono essere avvolti facilmente in uno spazio inferiore a 20x20x10 cm.

D'altro canto, questa ricchezza di cavo può ritornare utile in futuro per le operazioni di manutenzione

Nei casi di impianti pre-esistenti, laddove si vogliono usare le tubazioni già dedicate ad altri servizi (servizio energia elettrica, servizio citofonico, ...) per la posa dei cavi in fibra ottica, la soluzione più economica, veloce ed assolutamente non invasiva è rappresentata dai cavi connettorizzati con il nuovo sistema di connessione, che li rende idonei al passaggio alla stessa stregua dei cavi tagliati da connettere in campo dopo l'infilaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Numero di fibre:	1 - 2 - 4 - 8 - 12
Lunghezza:	da 10 a 200 m con passo 5 m
Tipo di fibra:	G.657 A2
Connettori standard:	SC/APC
Diametro cavo:	2,8 mm
Diametro sistema di traino:	< 3 mm
Elemento di rinforzo:	kevlar

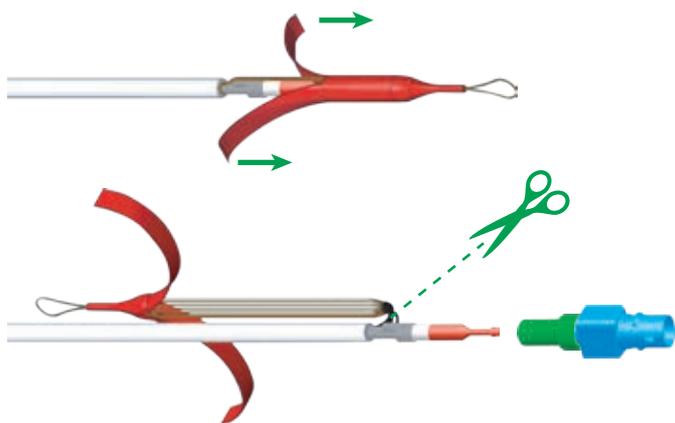


La confezione contiene il test report con la caratterizzazione di tutte le fibre ed il kit di completamento del connettore SC/APC in campo

Installazione del cavo

Installare il cavo ottico utilizzando il sistema di traino specifico presente su una delle estremità del cavo, facilmente collegabile a qualsiasi sonda

Rimozione del sistema di traino



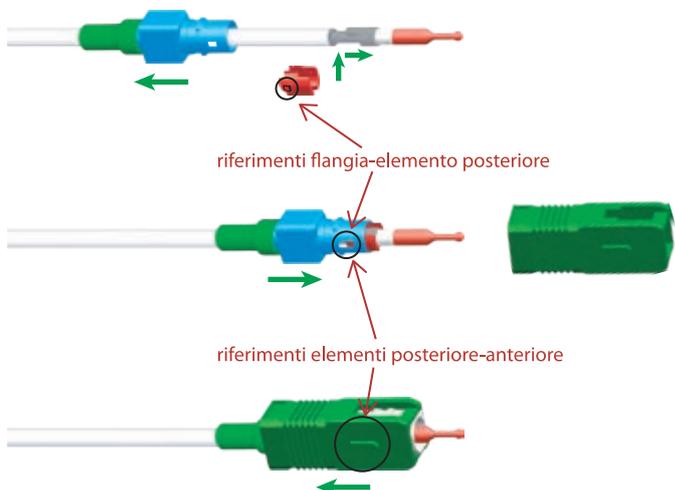
1 Dopo la fase di infilaggio, rimuovere la guaina di protezione tirando i due lembi

2 Tagliare il kevlar e rimuovere il sistema di traino

N.B.: Nel caso di cavo multifibra le ferule si troveranno posizionate sfalsate tra loro.



Completamento del connettore standard SC/APC



3 Inserire l'elemento posteriore ed agganciare la flangia alla ferula

4 Accostare l'elemento posteriore sino all'incastro con la flangia, facendo attenzione ai riferimenti flangia-elemento posteriore

5 Inserire l'elemento anteriore sino all'incastro con l'elemento posteriore, facendo attenzione ai riferimenti elementi posteriore-anteriore

Impianto Multiservizio - Bretelle multifibra preconn. da interno

Preconnettorizzate da ambo i lati (SC/APC) 6 fibre con sistema di traino brevettato FAIT - da interno

Diametro cavo 5 mm - fibra monomodale 9/125 µm - categoria G.657 A1 - bassissima sensibilità alla piegatura (bending insensitive)

CMF6/20	20 m	CMF6/65	65 m
CMF6/25	25 m	CMF6/70	70 m
CMF6/30	30 m	CMF6/75	75 m
CMF6/35	35 m	CMF6/80	80 m
CMF6/40	40 m	CMF6/85	85 m
CMF6/45	45 m	CMF6/90	90 m
CMF6/50	50 m	CMF6/95	95 m
CMF6/55	55 m	CMF6/100	100 m
CMF6/60	60 m		



CMF6/20

Preconnettorizzate da ambo i lati (SC/APC) 4 fibre con sistema di traino brevettato FAIT - da interno

Diametro cavo 2,5 mm - fibra monomodale 9/125 µm - categoria G.657 A2 - bassa sensibilità alla piegatura

CMF4N/10	10 m	CMF4N/60	60 m
CMF4N/15	15 m	CMF4N/65	65 m
CMF4N/20	20 m	CMF4N/70	70 m
CMF4N/25	25 m	CMF4N/75	75 m
CMF4N/30	30 m	CMF4N/80	80 m
CMF4N/35	35 m	CMF4N/85	85 m
CMF4N/40	40 m	CMF4N/90	90 m
CMF4N/45	45 m	CMF4N/95	95 m
CMF4N/50	50 m	CMF4N/100	100 m
CMF4N/55	55 m		



CMF4/20

Preconnettorizzate da ambo i lati (SC/APC) 8 fibre con sistema di traino brevettato FAIT - da interno

Diametro cavo 2,5 mm - fibra monomodale 9/125 µm - categoria G.657 A2 - bassa sensibilità alla piegatura

CMF8N/10	10 m	CMF8N/60	60 m
CMF8N/15	15 m	CMF8N/65	65 m
CMF8N/20	20 m	CMF8N/70	70 m
CMF8N/25	25 m	CMF8N/75	75 m
CMF8N/30	30 m	CMF8N/80	80 m
CMF8N/35	35 m	CMF8N/85	85 m
CMF8N/40	40 m	CMF8N/90	90 m
CMF8N/45	45 m	CMF8N/95	95 m
CMF8N/50	50 m	CMF8N/100	100 m
CMF8N/55	55 m		



CMF8N/20

Impianto Multiservizio - Bretelle multifibra preconn. da esterno

Bretelle ottiche armate preconnettorizzate su entrambi i lati con sistema di traino brevettato FAIT - da esterno

Diametro cavo 6 mm - fibra monomodale 9/125 µm - categoria G.657 A1 - bassissima sensibilità alla piegatura (bending insensitive)

CMF8A/20	20 mt	CMF8A/65	65 mt
CMF8A/25	25 mt	CMF8A/70	70 mt
CMF8A/30	30 mt	CMF8A/75	75 mt
CMF8A/35	35 mt	CMF8A/80	80 mt
CMF8A/40	40 mt	CMF8A/85	85 mt
CMF8A/45	45 mt	CMF8A/90	90 mt
CMF8A/50	50 mt	CMF8A/95	95 mt
CMF8A/55	55 mt	CMF8A/100	100 mt
CMF8A/60	60 mt		



CMF8A/20

Impianto Multiservizio - Semi-bretelle ottiche multifibra da interno

Preconnettorizzate su un lato (SC/APC) 4 fibre - da interno

Diametro cavo 2,5 mm - fibra monomodale 9/125 µm - categoria G.657 A2 - bassissima sensibilità alla piegatura (bending insensitive)

MF4N/10	10 m	MF4N/60	60 m
MF4N/15	15 m	MF4N/65	65 m
MF4N/20	20 m	MF4N/70	70 m
MF4N/25	25 m	MF4N/75	75 m
MF4N/30	30 m	MF4N/80	80 m
MF4N/35	35 m	MF4N/85	85 m
MF4N/40	40 m	MF4N/90	90 m
MF4N/45	45 m	MF4N/95	95 m
MF4N/50	50 m	MF4N/100	100 m
MF4N/55	55 m		



MF4N/20

Impianto Multiservizio - Bretelle ottiche monofibra da interno

Connessioni FC/PC - SC/APC

PCX/SA	Ø 0,9 mm - 2 m
PCX/SA-10	Ø 2 mm - 10 m
PCX/SA-20	Ø 2 mm - 20 m

Fibra monomodale 9/125 µm G.657 A1



PCX/SA

Connessioni SC/APC - SC/APC

PCSA/SA	Ø 0,9 mm - 1 m
PCSA/SA - 2	Ø 0,9 mm - 2 m
PCSA/SA-10	Ø 2 mm - 10 m
PCSA/SA-20	Ø 2 mm - 20 m
PCSA/SA-30	Ø 2 mm - 30 m

Fibra monomodale 9/125 µm G.657 A1



PCSA/SA

Impianto Multiservizio - Prese fibra ottica FTTH

Prese per fibra ottica compatibili con le più diffuse serie civili. Corredate di bussole SC/APC con shutter automatico antipolvere lato utente. Inclinazione bussola di 45° per la protezione della bretella ottica lato utente da stress meccanico dovuto all'accostamento mobili.

TX/SA Presa ottica compatibile con BTICINO Matix®

TH/SA Presa ottica compatibile con BTICINO Light®

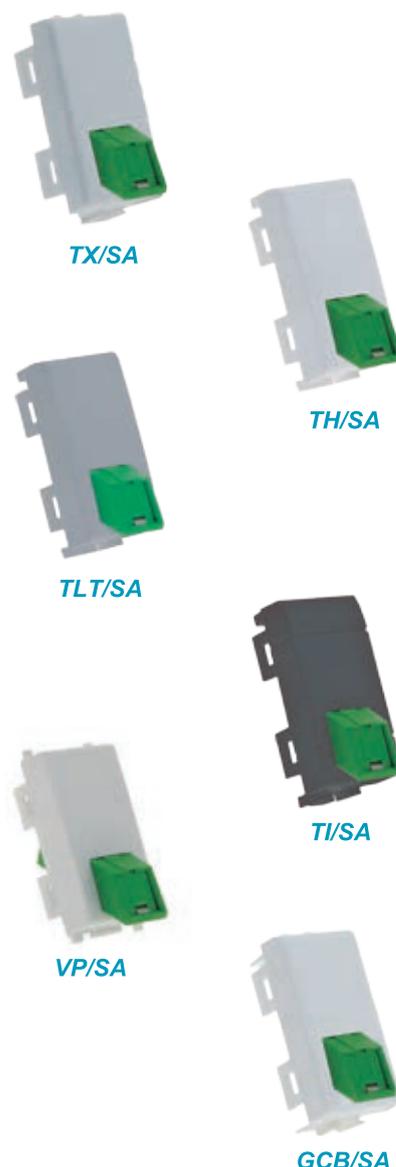
TLT/SA Presa ottica compatibile con BTICINO Light Tech®

TI/SA Presa ottica compatibile con BTICINO Living International®

VP/SA Presa ottica compatibile con VIMAR Plana®

GCB/SA Presa ottica compatibile con GEWISS Chorus Bianca®

® Tutti i marchi, registrati e non, sono di proprietà delle rispettive aziende.



Impianto Multiservizio - Cestello avvolgi fibra per presa FTTH

Il Cestello Avvolgi Fibra è un supporto plastico che assicura il corretto avvolgimento e la sistemazione dell'eccesso di cavo in fibra ottica all'interno delle scatole di terminazione a muro delle classiche serie civili. Il Cestello si aggancia ai telai originali delle serie civili utilizzate ed ha la possibilità di alloggiare 3 giunti ed oltre 4 metri di fibra ottica. Il modello CAF/3, per cui è stata depositata una domanda di brevetto internazionale, è specifico per la scatola ad incasso a 3 posti.

CAF/3

Materiale	ABS grigio
Finitura	opaca
Confezione	4 pezzi
Peso	10 g
Dimensioni	76x56x43 mm



CAF/3

Impianto Multiservizio - Link ottico per reti LAN

Modulo TX e RX WDM ottico per reti LAN 10/100/1000 Mbit/s su 1 fibra monomodale Conn. Uscita FC/PC - fino a 20Km (Funziona solo abbinato a ETH1550)

ETH1310	
Rete	10/100/1000 Mbit/s
Standard	IEEE802.3 10 Base-T Ethernet IEEE802.3u 100 Base-TX/FX fast Ethernet IEEE802.3z 1000 Base-SX/LX Gbit Ethernet IEEE802.3x Flow control IEEE802.1q IEEE802.1p QoS IEEE802.1d Spanning tree
Finestra di trasmissione	2 ^a 1310 nm
Finestra di ricezione	3 ^a 1550 nm
Portata	fino a 20 km
Tempo di ritardo	<10us
BER	<1/3 ⁻⁹
Temperatura d'esercizio	0 ~ 50 °C
Alimentatore (a corredo)	5 Vcc / 2 A
Consumo	5 W
Peso	1,12 kg
Dimensione	88x64x17 mm (modulo)



ETH1310



Modulo TX e RX WDM ottico per reti LAN 10/100/1000 Mbit/s su 1 fibra monomodale Conn. Uscita FC/PC - fino a 20Km (Funziona solo abbinato a ETH1310)

ETH1550	
Rete	10/100/1000 Mbit/s
Standard	IEEE802.3 10 Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100 Base-TX/FX fast Ethernet IEEE802.3z 1000 Base-SX/LX Gbit Ethernet IEEE802.3x Flow control IEEE802.1q IEEE802.1p QoS IEEE802.1d Spanning tree
Finestra di trasmissione	3 ^a 1550 nm
Finestra di ricezione	2 ^a 1310 nm
Portata	fino a 20 km
Tempo di ritardo	<10us
BER	<1/10 ⁻⁹
Temperatura d'esercizio	0 ~ 50 °C
Alimentatore (a corredo)	5 Vcc / 2 A
Consumo	5 W
Peso	1,12 kg
Dimensione	88x64x17 mm (modulo)



ETH1550

MOTX/10 *Trasmettitore ottico terrestre*

Livello ottico uscita	10 dBm
Lunghezza d'onda	1310 nm
Livello massimo segnale RF ingresso	90 dB μ V
Banda di frequenza RF	47 ÷ 1000 MHz
Connettore ingresso RF	F femmina
Connettore uscita ottica	SC / APC
Alimentatore	12 Vcc / 500 mA
Dimensione	100x100x25 mm



MOTX/10

MORX/1 MORX-1/DIN *Mini ricevitore ottico terrestre*

Livello ottico ingresso	-10 ÷ +3 dBm
Lunghezza d'onda	1260 ÷ 1600 nm
Livello segnale uscita RF	80 dB μ V
Banda di frequenza RF	47 ÷ 1000 MHz
Connettore uscita TV	F femmina
Connettore ingresso ottico	SC / APC
Alimentatore	12 Vcc / 500 mA
Led livello ottico	Spento - segnale debole Verde - segnale ok Rosso - segnale troppo forte



MORX-1/DIN



MORX/1

MOTX/10IF *Trasmettitore ottico terrestre + SAT dCSS statico*

Livello ottico uscita	10 dBm
Lunghezza d'onda	1310 nm
Livello massimo segnale RF ingresso	90 dB μ V
Banda di frequenza RF	47 ÷ 2150 Mhz
Connettore ingresso RF	F femmina
Tealimentazione LNB	500 mA
Connettore uscita ottica	SC / APC
Alimentatore	12 Vcc / 1,5 A
Dimensione	100x100x25 mm



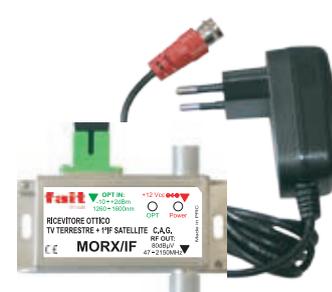
MOTX/10IF

MORX/IF MORX-IF/DIN *Mini ricevitore ottico terr.+ sat. dCSS statico*

Livello ottico ingresso	-10 ÷ +3 dBm
Lunghezza d'onda	1260 ÷ 1600 nm
Livello segnale uscita RF	80 dB μ V
Banda di frequenza RF	47 ÷ 2150 MHz
Connettore uscita TV	F femmina
Connettore ingresso ottico	SC / APC
Alimentatore	12 Vcc / 500 mA
Led livello ottico	Spento - segnale debole Verde - segnale ok Rosso - segnale troppo forte



MORX-IF/DIN



MORX/IF

Trasduttori ottici servizio TV

CVU/OPT	Convertitore uscita ottica
Frequenza d'ingresso	10,7 + 12,75 GHz
Riallocazione banda verticale	950 + 3.000 MHz
Riallocazione banda orizzontale	3.400 + 5.450 MHz
Lunghezza d'onda	1310 nm
Livello uscita ottica (nominale a 25°C)	7.0 dBm
Figura di rumore (tipico a 25°C)	0,5 dB
Cross-polarizzazione	30/25 dB
Connettore uscita ottica	FC/PC
Diametro supporto	mm 40
Alimentatore in dotazione	12 Vcc / 1A
Connettore di alimentazione	F femmina



CVU/OPT

MO4U-DTT	Trasduttore Rx ottico a 4 uscite universali sat + DTT
Frequenza sat vert. ingresso	950 + 3.000 MHz
Frequenza sat orizz. (riallocata) ingresso	3.400 + 5.450 MHz
Lunghezza d'onda	1310 nm
Potenza ottica ingresso	-14/0 dBm
Connettore ottico	FC/PC
Uscite satellite / terrestre	4 universali (miscelate)
Frequenza di lavoro terrestre	174 + 790 MHz
Alimentazione (telealimentabile)	Esterna 20 Vcc / 1,2 A
Livello uscite TV	60 + 70 dBµV con CAG
Livello uscite SAT	>65 dBµV con CAG
Dimensione	129x117x27 mm



MO4U-DTT

MOHV-DTT	Trasduttore Rx ottico a 4 sottobande HV/HV + DTT
Frequenza polarità sat vert.	950 + 3.000 MHz
Frequenza polarità sat orizz. (riallocata)	3.400 + 5.450 MHz
Lunghezza d'onda	1310 nm
Potenza ottica ingresso	-14/0 dBm
Connettore ottico	FC/PC
Uscite satellite	4 bande fisse H/V
Uscita terrestre	174 + 790 MHz
Alimentatore in dotaz. (Telealimentabile)	Esterna 20 Vcc / 1,2 A
Livello uscite TV	60 + 70 dBµV con CAG
Livello uscite SAT	>70 dBµV con CAG
Dimensione	121x80x26 mm



MOHV-DTT

AMO-DTT	Alimentatore 12-20Vcc/1,2A per MOHV-DTT
----------------	--



AMO-DTT

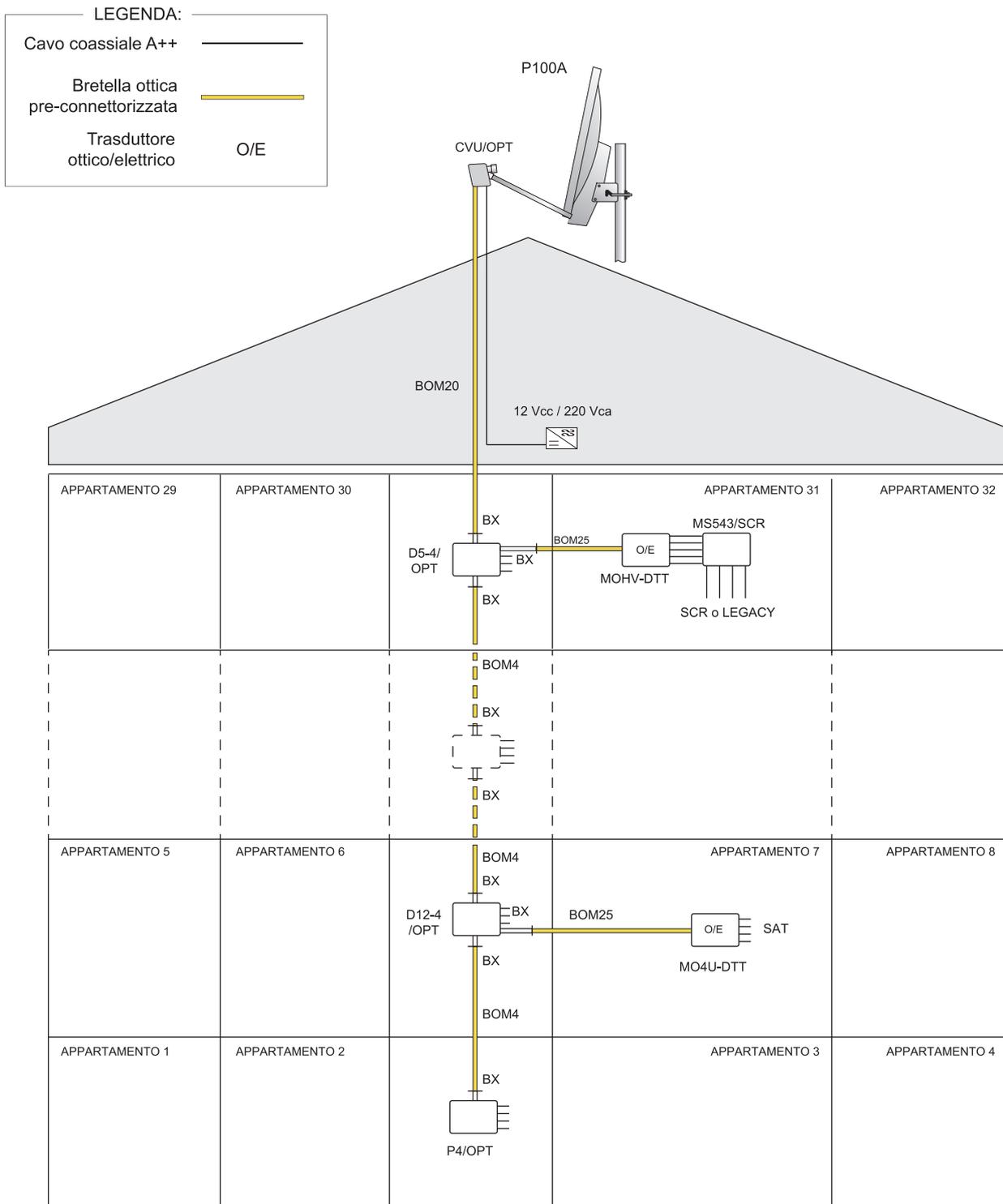
MO/dCSS-DTT	Modulo ottico SAT 2 uscite dCSS+DTT
Connettore ottico	FC/PC
Lunghezza d'onda	1100-1650 nm
Livello ingresso ottico	-12 dBm + -3 dBm
Frequenze SAT	950 MHz - 2150 MHz
Frequenze terrestre	88 MHz - 790 MHz
Uscite satellite	2 dCSS/SCR/Legacy
Uscite RF	2 x F-jack
Potenza uscita RF	75 dBµV con CAG
Alimentazione	20 Vcc
Dimensione	136x135x46 mm



MO/dCSS-DTT

Impianto in cascata con bretelle ottiche: solo SAT

Impianto SAT su unica montante, con illuminatore con uscita ottica. Distribuzione composta da derivatori ottici a perdita differita.
Esempio a 32 appartamenti.



Trasduttori ottici servizio TV

CVU-DTT/OPT KIT: CVU-DTT/LNB + cavo RF + CVU-DTT/ODU

Convertitore	
Frequenza d'ingresso	10,7 ÷ 12,75 GHz
Connettore di uscita sat	N femmina 50 Ω
Alimentazione	dal modulo trasmettitore
Cavo RF di collegamento 1,5 mt	
Connettori	N maschio 50 Ω
Modulo trasmettitore ottico	
Connettore di ingresso sat	N femmina 50 Ω
Frequenza sat ingresso	950 ÷ 5.450 MHz
Connettore di ingresso terrestre	F femmina
Frequenza DTT ingresso	174 ÷ 790 MHz
Livello min. d'ingresso DTT	50 dBμV
Connettori ottici	2 x FC/PC
Potenza ottica d'uscita	2 uscite a +7 dBm
Alimentatore in dotazione	12 Vcc /1A connettore F



CVU-DTT/OPT



CVU-DTT/LNB



CVU-DTT/N2



CVU-DTT/ODU



CVU-DTT/PN4

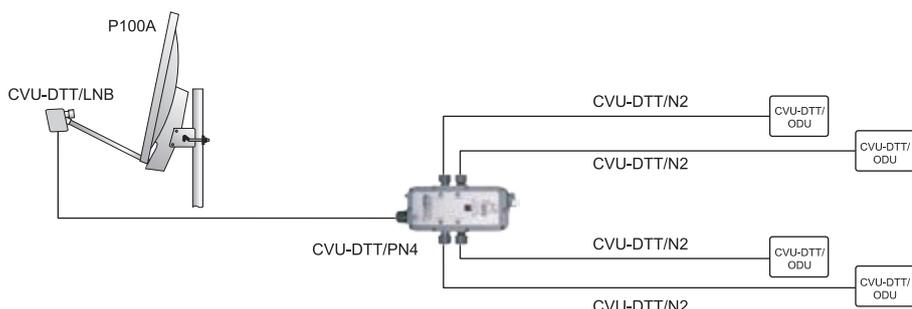
CVU-DTT/LNB	Convertitore x ODU
Frequenza d'ingresso	10,7 ÷ 12,75 GHz
Connettore di uscita sat	N femmina
Alimentazione	diretta dal modulo trasmettitore

Cavi COAX connettore tipo "N"- 50 Ω frequenza fino a 6 GHz

CVU-DTT/N2	2 mt
CVU-DTT/N5	5 mt
CVU-DTT/N10	10 mt

CVU-DTT/ODU	Modulo trasmettitore ottico
Connettore di ingresso sat	N femmina 50 Ω
Frequenza sat ingresso	950 ÷ 5.450 MHz
Connettore di ingresso terrestre	F femmina
Frequenza DTT ingresso	174 ÷ 790 MHz
Livello min. d'ingresso DTT	50 dBμV
Connettori ottici	2 x FC/PC
Potenza ottica d'uscita	2 uscite a +7 dBm
Alimentatore in dotazione	12 Vcc /1A connettore F

CVU-DTT/PN4	Splitter RF a 4 vie, connettore "N"
Frequenza d'ingresso	950~5.450 Mhz
Impedenza nominale	50 Ω
Alimentazione	dal modulo trasmettitore
Guadagno nominale	0 dB (attivo)
Figura di rumore	< 22 dB
Disaccoppiamento tra due uscite	> 20 dB



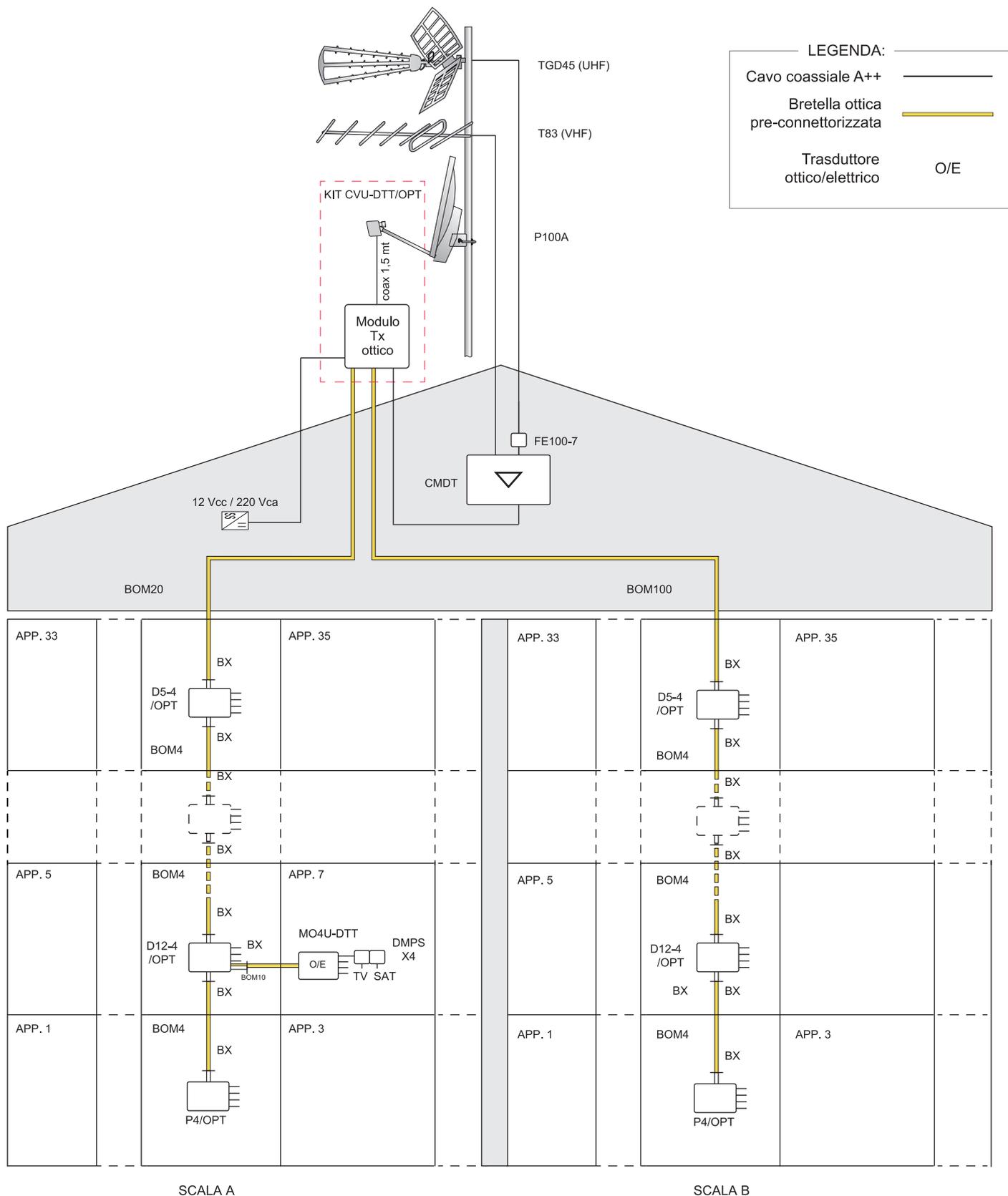
Lo splitter CVU-DTT/PN4 permette di collegare fino ad un massimo di 4 CVU-DTT/ODU utilizzando un'unica parabola con convertitore per modulo ODU (CVU-DTT/LNB).

Impianto in derivazione con bretelle ottiche: TV + SAT

Impianto SAT-TV su doppia montante con trasmettitore ottico di testa a doppia uscita. Distribuzione composta da derivatori ottici a perdita differita.

Esempio a 64 appartamenti, 32 x 2 scale.

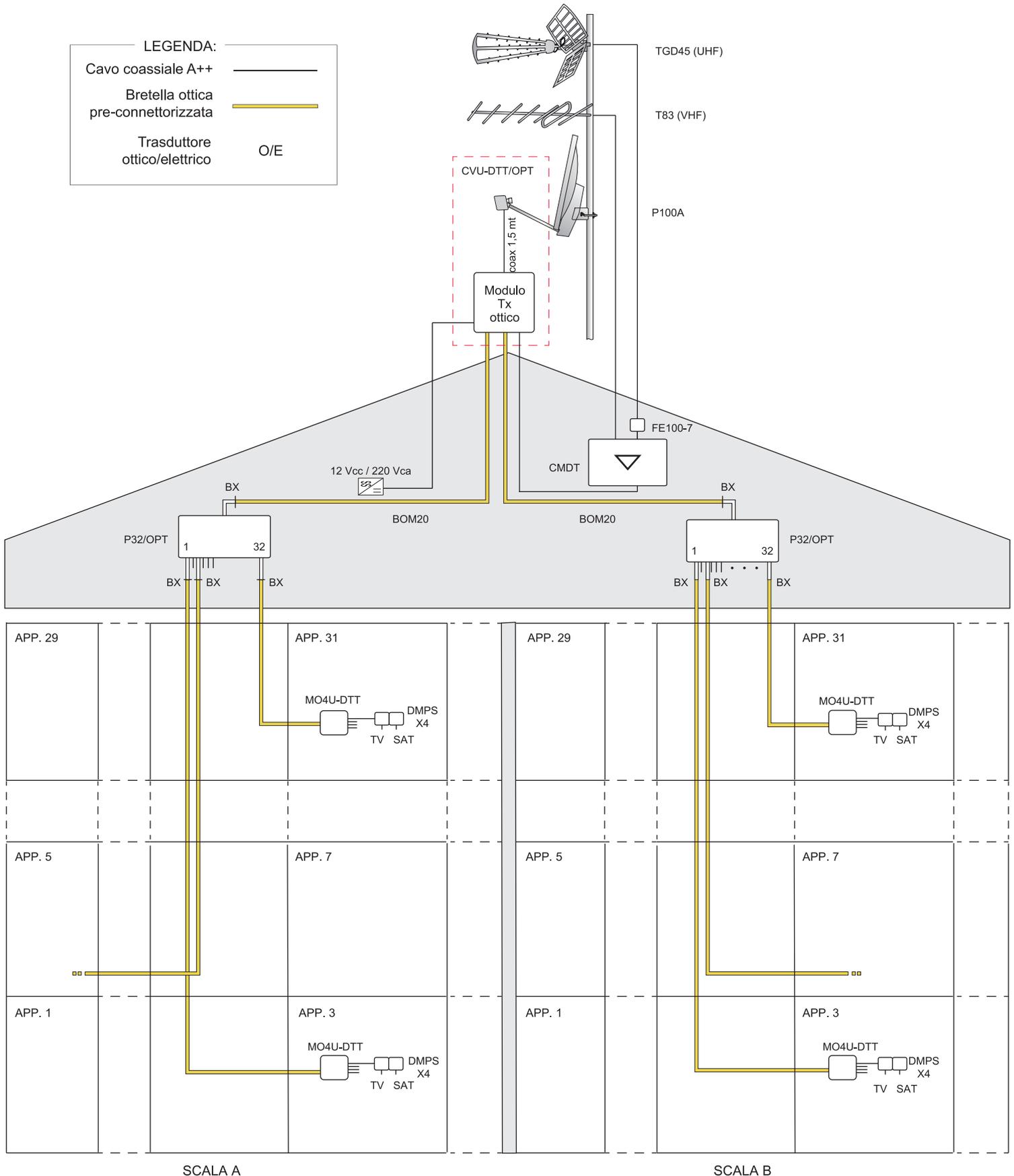
In ogni appartamento, il segnale ottico viene trasdotto in segnale elettrico dal modulo MO4U-DTT. Il modulo dispone di 4 uscite RF miscelate TV/SAT, che verranno demiscelate nelle prese attraverso il DMPS (demiscelatore per presa).



Impianto a stella con bretelle ottiche: TV + SAT

Impianto TV SAT miscelato tramite trasmettitore ottico a doppia uscita. Distribuzione composta da due splitter ottici (uno per scala).
Esempio da due scale con 32 appartamenti.

Negli appartamenti, il segnale ottico viene trasdotto in segnale elettrico dal modulo MO4U-DTT. Il modulo dispone di 4 uscite miscelate TV/SAT, che verranno demiscelate nelle prese attraverso il DMPS (Demiscelatore per presa).



Partitori di segnale ottico

Partitori ottici FC	P2/OPT	P3/OPT	P4/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	2 x 50%	3 x 33%	4 x 25%
Perdita di inserzione	<4 dB	<6 dB	<7 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm	30 cm	30 cm
Connettore ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC



P2/OPT

Partitori ottici FC	P5/OPT	P6/OPT	P7/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	5 x 20%	6 x 16,66%	7 x 14,28 %
Perdita di inserzione	<8 dB	<9 dB	<10 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm	30 cm	30 cm
Connettore ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC



P5/OPT

Partitori ottici FC	P8/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	8 x 12,5 %
Perdita di inserzione	<11 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm
Connettore ottici	FC/PC



P8/OPT

Partitori ottici FC	P24/OPT	P32/OPT	P48/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	24 x 4,17 %	32 x 3,125 %	48 x 2,8 %
Perdita di inserzione	<16 dB	<17 dB	<21 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm	30 cm	30 cm
Connettore ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC



P24/OPT

Partitori di segnale ottico

Partitori ottici 5M	P2M/OPT	P3M/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	2 x 50 %	3 x 33 %
Perdita di inserzione	<3,90 dB	<6,5 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm	30 cm
Connettore ottici	5M/PC	5M/PC



P2M/OPT

Partitori ottici 5M	P4M/OPT	P5M/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	4 x 25 %	5 x 20 %
Perdita di inserzione	<7,20 dB	<8,70 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm	30 cm
Connettore ottici	5M/PC	5M/PC



P4M/OPT

Partitori ottici 5M	P6M/OPT	P7M/OPT	P8M/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	6 x 16,66 %	7 x 14,28 %	8 x 12,5 %
Perdita di inserzione	<11,6 dB	<12,20 dB	<12,90 dB
Lunghezza fibre ingresso/uscite	30 cm	30 cm	30 cm
Connettore ottici	5M/PC	5M/PC	5M/PC



P8M/OPT

Derivatori ottici 1 via FC	D5/OPT	D10/OPT	D20/OPT	D30/OPT	D35/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	95% / 5%	90% / 10%	80% / 20%	70% / 30%	65% / 35%
Connettori ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC



D10/OPT

Derivatori ottici 2 vie FC	D5-2/OPT	D10-2/OPT	D15-2/OPT	D20-2/OPT	D25-2/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	90% / 2x5%	80% / 2x10%	70% / 2x15%	60% / 2x20%	50% / 2x25%
Connettori ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC



D5-2/OPT

Derivatori ottici 4 vie FC	D5-4/OPT	D7-4/OPT	D10-4/OPT	D12-4/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	80% / 4x5%	70% / 4x7,5%	60% / 4x10%	50% / 4x12,5%
Connettori ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC



D20-4/OPT

Derivatori di segnale ottico

Derivatori ottici 1 via 5M	D5M/OPT	D10M/OPT	D20M/OPT	D30M/OPT	D35M/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	95% / 5%	90% / 10%	80% / 20%	70% / 30%	65% / 35%
Connettori ottici	5M/PC	5M/PC	5M/PC	5M/PC	5M/PC



D10M/OPT

Derivatori ottici 2 vie 5M	D5M-2/OPT	D10M-2/OPT	D15M-2/OPT	D20M-2/OPT	D25M-2/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm				
Rapporto d'accoppiamento	90% / 2x5%	80% / 2x10%	70% / 2x15%	60% / 2x20%	50% / 2x25%
Connettori ottici	5M/PC	5M/PC	5M/PC	5M/PC	5M/PC



D5M-2/OPT

Derivatori ottici 4 vie 5M	D5M-4/OPT	D7M-4/OPT	D10M-4/OPT	D12M-4/OPT
Lunghezza d'onda (doppia finestra)	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Rapporto d'accoppiamento	80% / 4x5%	70% / 4x7,5%	60% / 4x10%	50% / 4x12,5%
Connettori ottici	5M/PC	5M/PC	5M/PC	5M/PC



D5M-4/OPT

BOM Bretelle Ottiche Monomodali armate FC/PC - FC/PC

BOM1	1 mt	BOM75	75 mt
BOM3	3 mt	BOM100	100 mt
BOM5	5 mt	BOM150	150 mt
BOM10	10 mt	BOM200	200 mt
BOM15	15 mt	BOM250	250 mt
BOM20	20 mt	BOM300	300 mt
BOM25	25 mt	BOM350	350 mt
BOM30	30 mt	BOM400	400 mt
BOM40	40 mt	BOM450	450 mt
BOM50	50 mt	BOM500	500 mt



BOM10

BOM5M Bretelle Ottiche Monomodali 5M/PC - 5M/PC

BOM5M2	2 mt	BOM5M16	16 mt
BOM5M4	4 mt	BOM5M20	20 mt
BOM5M5	5 mt	BOM5M25	25 mt
BOM5M8	8 mt	BOM5M30	30 mt
BOM5M10	10 mt	BOM5M40	40 mt
BOM5M12	12 mt	BOM5M50	50 mt



BOM5M10

BOM5M-FC Bretelle Ottiche Monomodali 5M/PC - FC/PC

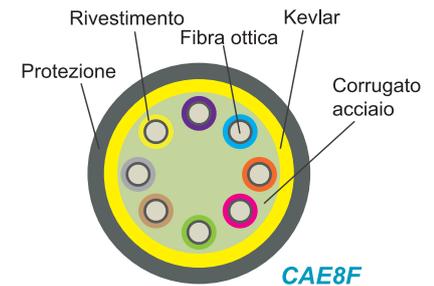
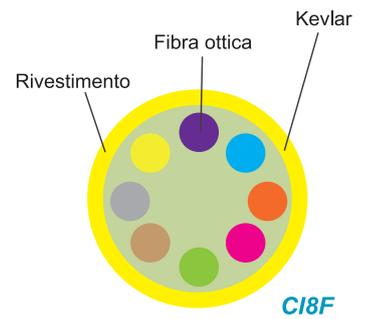
BOM5M-FC03	30 cm	BOM5M-FC12	12 mt
BOM5M-FC1	1 mt	BOM5M-FC16	16 mt
BOM5M-FC2	2 mt	BOM5M-FC20	20 mt
BOM5M-FC4	4 mt	BOM5M-FC25	25 mt
BOM5M-FC5	5 mt	BOM5M-FC30	30 mt
BOM5M-FC8	8 mt	BOM5M-FC40	40 mt
BOM5M-FC10	10 mt	BOM5M-FC50	50 mt



BOM5M-FC10

Cavi fibra ottica

	<i>CI8F (da interno)</i>	<i>CAE8F (armata da esterno)</i>
Fibra (n°)	8	8
Diametro	2.4	5.0
Temperatura	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Peso kg/km	3.9	32
Tipo fibra	monomodale 9/125 µm	monomodale 9/125 µm
Resistenza allo schiacciamento N/mm	Lungo termine: 50 Breve termine: 100	3000
Resistenza alla tensione (N)	Lungo termine: 40 Breve termine: 80	Lungo termine: 400 Breve termine: 800
Min. raggio di curvatura D= diametro fibra	Dinamico 20xD Statico 10xD	Dinamico 20xD Statico 10xD



Pigtails - Connettori - Attenuatori - Adattatori ottici - Varie

PGX	Pigtail ottico FC/PC 1,5 mt	monomodale 9/125 µm
PGSA	Pigtail ottico SC/APC 2 mt	monomodale 9/125 µm

Attenuatori ottici	<i>AT5/OPT</i>	<i>AT10/OPT</i>	<i>AT15/OPT</i>	<i>AT20/OPT</i>
Attenuazione	5 dB	10 dB	15 dB	20 dB
Tipo	monomodale	monomodale	monomodale	monomodale
Connettori ottici	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC

BX *Bussola FC/PC*

BXS *Bussola SC BLU*

BXSA *Bussola SC VERDE*

BX5M *Bussola 5M*

GTR-5M *Gancio trazione 5M*

GTR-BX *Gancio trazione BX*



KIT/P-F

Kit borsa in tessuto con accessori per la pulizia fibra ottica contiene:

- 2 flaconi di solvente per pulizia
- 1 mini vaschetta di CleanWipes™ (conf. 90 pezzi)
- 1 confezione di CleanWipes™ (conf. 400 pezzi)
- 25 salviette CleanWipes™
- 50 tamponi CleanStixx™
- 1 torcia LED ad alta luminosità



KIT/P-F

SO/P-C

Flacone di solvente per circa 400 pulizie di connettori per fibra ottica.
Pompa spray, asciugatura rapida, non infiammabile.



SO/P-C

ST/P-G25

Stick di pulizia per ghiera di 2,5mm (SC, FC, ST, etc.) con adesivi di allineamento.
50 pezzi per confezione.



ST/P-G25

ST/P-G

Stick di pulizia per ghiera biconiche e MPO. 50 pezzi per confezione.



ST/P-G

CIW

Salviette in poliestere privo di lanuggine per pulizia di fibra e connettori,
ogni salvietta in confezione ermetica. 50 pezzi.



CIW

TERM-6

Coprigiunti termorestringenti, guaine 4-25 mm. Imballo 100 pezzi



TERM-6

SFO3

Spela fibra a 3 fori



SFO3

F/TK

Forbice taglia kevlar, serie professionale Flare



F/TK

T/PROF

Tronchesina a punta sottile, serie professionale Flare



T/PROF

TA/ARM

Utensile per rimozione armatura anti-roditore su fibra monomodale serie FOFAL.



TA/ARM

Strumenti per saldatura e misurazione fibra ottica

SP357	Fusion splice automatica professionale
Fibre utilizzabili	SM; MM; DS; NZDS
Lunghezza lama fibra	8-16 mm
Diametro fibra	Ø Cladding: 80-150µm; Ø Coating: 100-1,000µm
Metodo allineamento fibra	PAS System Core Alignment or Manual alignment
Perdita tipica di giunzione	0.02dB(SM); 0.01dB(MM); 0.04dB(DS); 0.04dB(NZDS)
Modalità di giunzione	auto / manuale
Tempo tipico di giunzione	9 sec; con fibra SM standard
Preset giunzioni	53(system), 40(user)
Tempo tipico di riscaldamento	30 sec (heat adjustable)
Memoria risultati di giunzione	4000 risultati, 20 parametri per risultato
Test di tensione	2N
Ingrandimento fibra	300X (X or Y view) / 150X (X and Y view)
Vita media elettrodi	2500
N° di cicli di giunzione	160 cicli con una carica
Display	5.7 inch TFT a colori
Interfacce	USB & VGARS232
Alimentazione	AC 100-240V Con adattatore, Batteria Li (8000mAH)
Condizioni operative	0-5000m SLM / -10°C to 50°C
Dimensioni / peso	150x150x50xmm / 3.2Kg batterie incluse
Accessori inclusi	lama, elettrodi di ricambio, custodia



SP357

TF321	Taglierina fibra ottica professionale, semiautomatica
Diametro fibra	125 µm
Diametro guaina	0,25 ~ 0,9 mm
Tipo di fibra	fibra singola
Lunghezza taglio	5 ~ 30 mm
Angolo taglio	0,5°
Vita lama	0,5° -12000
Modo	Semiautomatico
Dimensioni	58x55x48 mm
Peso	260 g



TF321

OP/01-16	OTDR portatile
Lunghezza d'onda	1310 nm / 1550 nm
Tipo di fibra	Monomodale
Risoluzione	0.1 m-16 m
Perdita Loss	0.01 dB
Linearità	0.05 dB/dB
Potenza in uscita VFL	5 mW
Area di misurazione	4, 8, 16, 32, 48, 64, 128, 256k m
Lunghezza impulso SM	10, 30, 80, 160, 320, 640, 1280, 2560, 10240ns
Numero punti campionamento	65K
Indice gamma rifrazione	1.00000~2.00000
Schermo	Color TFT LCD, 5.1", 640x480
Porta	USB
Uscita ottica	FC/PC
Alimentazione	AC i100V~240V (1.5A)
Misura	215x130x66 mm
Peso	1 kg



OP/01-16

Laser ottici portatili

LXC/OPT Sorgente visibile laser portatile per controllo e test su fibra ottica

Lunghezza d'onda	650nm ± 10nm
Potenza uscita	10MW
Distanza trasmissione	> 5 km
Modalità lavoro	CW, modulazione
Modulazione	2 Hz
Connettore	2.5 mm (connettore universale)
Alimentazione	3x AAA
Temperatura d'esercizio	-10°C ~ +50°C
Autonomia	≥ 40h
Dimensioni	175x26x26 mm
Peso (con batteria)	150 g



LXC/OPT

Misuratori di potenza ottica

MP/OPT Misuratore di potenza ottica tascabile

Misura della potenza ottica assoluta e relativa	
Sensore ottico	1 mm InGaAs
Lunghezza d'onda	850/1300/1310/1490/1550/1625 nm
Dinamica ingresso a 850 nm	-53 ÷ +17 dBm
Dinamica ingresso a 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	-60 ÷ +10 dBm
Dimensioni	24 x 47 x 71 mm



MP/OPT

KIT-MP/OPT Misuratore di potenza ottica con adattatore FC/PC

Misurazione	-50 dBm ~ +26 dBm
Lunghezza d'onda	850~1650 nm
Calibrazione	850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Rilevatore	InGaAs
Accuratezza	< ± 3% (-10dBm, 22°C)
Risoluzione	Linearità: 0.1%, non linearità: 0.01dBm
Connettore	FC-PC/SC-PC
Alimentazione	3x AAA
Autonomia	>40 h (senza retro illuminazione)
Temperatura d'esercizio	-10°C ~ +60°C
Peso	240g
Dimensioni	186x100x50 mm



KIT-MP/OPT

MCS/400

Microscopio portatile per ispezione connettori fibra ottica



MCS/400

AR1	In lamiera di ferro verniciata, chiusura con viti Dimensioni: 380x265x97 mm
AR4	In lamiera di ferro zincata, chiusura con chiave Dimensioni: 500x450x150 mm



AR1



AR4

Pali

Pali professionali ad innesto zincati a caldo

	Lunghezza cad. mt	N. Pezzi	Lunghezza tot. mt	Ø tubo mm	Spessore mm
D28+35	3,0	2	6,0	28 ÷ 35	2
D35	3,0	1	3,0	35	2
D40	3,0	1	3,0	42	2
D50	3,0	1	3,0	50	2
D60	3,0	1	3,0	60	3
D70	2,0	1	2,0	70	3



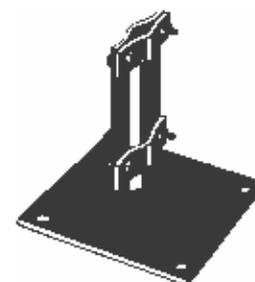
Pali commerciali telescopici zincati a caldo

	Lunghezza cad. mt	N. Pezzi	Lunghezza tot. mt	Ø tubo mm	Spessore mm
PL2515	1,5	1	1,5	25	0,8
PL2502	2,0	2	4,0	25 ÷ 30	0,8
PL2503	2,0	3	6,0	25 ÷ 35	0,8
PL2504	2,0	4	8,0	25 ÷ 40	0,8
PL2505	2,0	5	10,0	25 ÷ 45	0,8 ÷ 1
PL2506	2,0	6	12,0	25 ÷ 50	0,8 ÷ 1



Ancoraggi per pali professionali

BS	Basamento a cerniera per pali ad innesto completo di crociera di ancoraggio
CVE	Controventatura per sostegni in cordina di acciaio nuda mt 40 Ø 3 mm completa di accessori
AC1571	Piastra 25x25 cm da terrazza per pali Ø 30 ÷ 100 mm

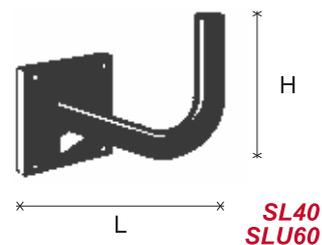


AC1571

Sostegni per parabole

Supporto 90° a muro

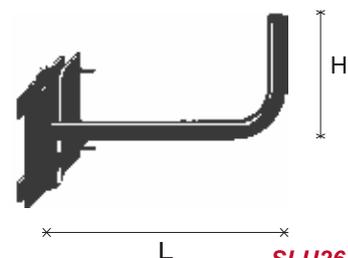
	Piastra mm	Ø tubo mm	H mm	L mm
SL40	200x200x5	42x2	350	400
SL60	200x200x5	50x2	450	600



**SL40
SLU60**

Supporto 90° palo/muro

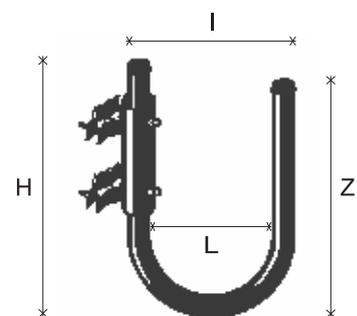
	Piastra mm	Ø tubo mm	H mm	L mm
SLU26	200x150x4	40x1,4	310	260
AC7605E	200x150x4	40x1,4	310	460



**SLU26
AC7605E**

Staffa curva 180° palo/muro

	Ø tubo mm	H mm	I mm	L mm	Z mm
M85	42x2	620	380	300	580



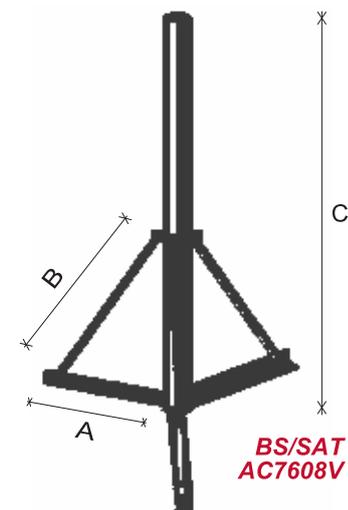
M85

Treppiede smontabile

	Ø tubo mm	A mm	B mm	C mm
BS/SAT	73x3	570	600	1000

Treppiede richiudibile

	Ø tubo mm	A mm	B mm	C mm
AC7608V	40x1,4	200	220	700



**BS/SAT
AC7608V**

Pali

	Lungh. mt	N° pezzi	Ø mm	Spessore mm
D150	1,5	1	42	2,0
PL4515	1,5	1	45	1,4



**D150
PL4515**

Zanca muro

ZN1004	Zanca a muro 23 cm 30x3 mm
ZN1005	Zanca a muro 33 cm 30x3 mm
ZN1006	Zanca a muro 45 cm 30x4 mm



ZN1005

Zanca a U (da murare)

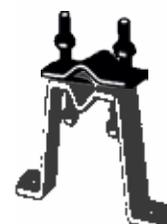
ZN1009	Zanca piccola a U piatto 30x4mm per pali Ø 25 ÷ 60 mm (zincatura elettrolitica)
ZN1010	Zanca media a U piatto 40x4 mm per pali Ø 30 ÷ 60 mm (zincatura elettrolitica)
ZN1011	Zanca a U piatto 50x4mm regolabile 50 ÷ 70 per pali Ø 25 ÷ 60 mm (zincatura elettrolitica)



ZN1011

Zanca a U (con fori per fissaggio a muro)

ZN1025	Zanca a U rinforzata 30 cm piatto 40x5 mm per pali Ø 30 ÷ 60 mm (zincatura a caldo)
---------------	---



ZN1025

Zanca espansione

ZN1014	Zanca espansione economica 15 cm con cavallotto 30x3 mm, pali Ø 25 ÷ 40 mm
ZN1016	Zanca espansione economica 30 cm con cavallotto 30x3 mm, pali Ø 25 ÷ 40 mm
ZN1017	Zanca espansione economica 40 cm con cavallotto 30x3 mm, pali Ø 25 ÷ 40 mm



ZN1016

Zanca espansione tondino pieno

ZN1512	Zanca espansione tondino pieno 10 cm cav. 30x4 mm, pali Ø 25 ÷ 60 mm
ZN1513	Zanca espansione tondino pieno 15 cm cav. 30x4 mm, pali Ø 25 ÷ 60 mm
ZN1514	Zanca espansione tondino pieno 20 cm cav. 30x4 mm, pali Ø 25 ÷ 60 mm
ZN1515	Zanca espansione tondino pieno 30 cm cav. 30x4 mm, pali Ø 25 ÷ 60 mm
ZN1517	Zanca espansione tondino pieno 50 cm cav. 30x4 mm, pali Ø 25 ÷ 60 mm



ZN1512

Zanca "TB"

ZN1008	Zanca "TB" ringhiera
ZN10C8	Zanca "TB" gigante ringhiera



ZN1008

Zancheria

Zanca camino

ZN10C1 Zanca camino rinforzata 33 cm 30x4 mm distanza camino 14 cm



ZN10C1

Zanca

ZN1530 Zanca pari muro (zincatura a caldo) piastra 200x70x5 mm, per pali Ø 40 ÷ 100 mm

ZN1530L Zanca pari muro economica (zincatura elettrolitica) piastra 170x40x4 mm, per pali Ø 30 ÷ 60 mm

ZN1530LZF Zanca pari muro economica (zincatura a caldo) piastra 170x40x4 mm, per pali Ø 30 ÷ 60 mm

ZN1581 Zanca economica 5 cm (zincatura a caldo) cav. 40x4 mm, per pali Ø 25 ÷ 60 mm

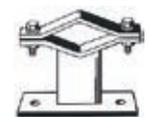
ZN1582 Zanca economica 10 cm (zincatura a caldo) cav. 40x4 mm, per pali Ø 25 ÷ 60 mm

ZN1531 Zanca 10 cm (zincatura a caldo) piastra 200x70x5 mm, per pali Ø 40 ÷ 100 mm

ZN1533 Zanca 20 cm (zincatura a caldo) piastra 200x70x5 mm, per pali Ø 40 ÷ 100 mm

ZN1534 Zanca speciale 20 cm (zincatura a caldo) piastra 200x170x5 mm, per pali Ø 40 ÷ 100 mm

ZN1542 Zanca telescopica 40 ÷ 70 cm (zincatura a caldo) piastra 250x150x5 mm, per pali Ø 40 ÷ 100 mm



ZN1582



ZN1542

Varie zancheria

Cavallotto

ZN1142 Cavallotto a 8 universale (zincatura elettrolitica) per pali Ø 25 ÷ 50 mm dimensioni piastra lunghezza 85 mm, larghezza 90 mm



ZN1142

Fune

ZN1201 Fune ottonata plastificata Ø 3,5 mm 100 mt



ZN1201

Tendifilo

ZN1206 Tendifilo filettato 3/16

ZN1207 Tendifilo filettato 1/4



ZN1207

Morsetto a "U"

ZN1212 Morsetto 1/8 per fune Ø 3 ÷ 4 mm

Ralla Tris

ZN1230 Ralla tris per pali Ø 25 ÷ 45 mm



ZN1230

Connettoristica TVCC

KFF	Giuntacavo coassiale F femmina + 2 CaP
KBM	Connettore BNC, giunto plastico a corredo
KBM-HQ	Connettore BNC alta qualità, giunto plastico a corredo
KBF	Connettore BNC femmina, giunto plastico a corredo
KCM	Connettore RCA, giunto plastico a corredo
KCF	Connettore RCA femmina, giunto plastico a corredo
KB-C	Adattatore BNC maschio / RCA femmina
KC-B	Adattatore RCA maschio / BNC femmina
KT-BNC	Sdoppiatore 1 BNC maschio / 2 BNC femmina



KIT 2-S	120 CaP colorati - 20 BNC maschio - 10 Giuntacavo 10 RCA maschio - Utensili: 1 spelacavo - 1 pinza - 1 inseritore
----------------	--



KIT2-S

SPC	Spelacavi universale per semplificare la corretta preparazione del cavo coassiale
------------	---



SPC

ProCaP	Pinza professionale per l'inserimento e l'estrazione del CaP su tutti gli adattatori
---------------	--



ProCaP

Fissacavi

U-FiP	Fissacavo a Pressione Universale con fascetta, naturale
U-FiP/B	Fissacavo a Pressione Universale con fascetta, nero
FiP/W	Fissacavo a Pressione per cavi di diametro 6 mm, bianco
FiP/B	Fissacavo a Pressione per cavi di diametro 6 mm, nero



fait
dal 1953

senza passato non c'è futuro

Via Trionfale 11060, 00135 Roma

Tel. +39 0630812203

Fax. +39 0630814096

www.fait.it

fait@fait.it