2021/22

> CATALOGO 162

MAXITAL®

SMATV Line
FIBRA Ottica
HDMI Line
NETWORKS

Fte maximal | johansson the original | MAXITAL COMPONENTS | RKB ELECTRONIC ENGINEERING

Indice generale

SMATV LINE pag. 9

OPTICAL FIBER pag. 123

HDMI LINE pag. 193

NETWORKS pag. 255

INDICE ALFABETICO pag. 274

MAXITAL è un'azienda italiana con maturata esperienza nel campo della ricezione, gestione e distribuzione dei segnali televisivi TV-SAT, audio/video e dati.

La sede in provincia di Reggio Emilia, dispone di una struttura tecnica, logistica, commerciale ed amministrativa.

La **nostra rete capillare** di agenzie e centri assistenza tecnica ci permette di lavorare con i principali distributori del settore elettrico ed elettronico di tutto il territorio nazionale e di supportare gli installatori in ogni fase del loro lavoro.

La **nostra mission** è la formazione ed il servizio di assistenza tecnica nel pre e post vendita a tutti gli attori della filiera: distributori, installatori e progettisti.

L'**attenzione made in Italy** per la qualità dei materiali, l'esperienza maturata negli anni e la competenza acquisita a contatto coi clienti, fanno di MAXITAL un punto di riferimento per i professionisti del settore elettrico ed elettronico.

CAPTIAMO LE MIGLIORI OPPORTUNITÀ
PER IL TUO BUSINESS

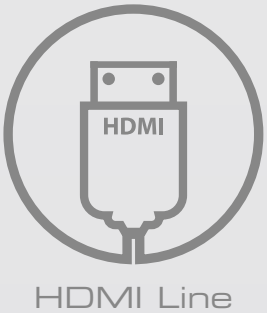
LE **NOSTRE LINEE PRODOTTO**

SMATV Line

Antenne terrestri e SAT, amplificatori, centralini, partitori, cavi coassiali e molto altro. Una gamma completa di prodotti e articoli adatti per ogni esigenza per permettere agli installatori di realizzare impianti TV a regola d'arte.

OPTICAL FIBER

Soluzioni innovative per la realizzazione di sistemi in fibra ottica dei segnali SAT e DTT. Articoli e strumenti pensati per affrontare l'innovazione tecnologica della Fibra Ottica in modo semplice ed efficace con un'attenzione particolare ai sistemi di infrastruttura FTTH e impianti multiservizio.



HDMI Line

Prodotti per la distribuzione di segnali audio/video in alta definizione: commutatori, distributori, extender, matrici e tutte le soluzioni utili nella realizzazione di impianti commerciali, pubblici e civili.

NETWORKS

Ampia gamma di prodotti che si rivolgono a tutti coloro che hanno necessità di realizzare impianti su rete LAN.

OLTRE LA VENDITA
I NOSTRI SERVIZI

Progettazione gratuita
Il nostro servizio tecnico realizza preventivi d'impianto per qualsiasi tipologia ed esigenza, completo di lista materiali.

Assistenza tecnica
Supporto telefonico per qualsiasi richiesta di informazione di carattere tecnico e di programmazione dell'impianto da realizzare.

Sopralluoghi e collaudi
Possibilità di richiedere l'intervento di nostri tecnici preparati per eseguire sopralluoghi e collaudi direttamente sull'impianto.

Formazione
Presso la nostra sede in provincia di Reggio Emilia disponiamo di una sala corsi ampia e completamente accessoriata dove organizziamo corsi di formazione rivolti ad installatori sul tema di impianti tv terrestre e satellitare e impianti in fibra ottica.

Sito WEB
Aggiornato e completo, il nostro sito permette di visualizzare in modo immediato tutti i prodotti presenti nelle nostre gamme e scaricare tutta la relativa documentazione come manuali d'uso, datasheet, certificazioni e molto altro.
Dalla sezione Download è possibile scaricare, oltre al materiale informativo e promozionale anche tutti gli aggiornamenti software mentre dalla sezione Novità è possibile visualizzare in modo facile e veloce tutti i nuovi prodotti disponibili.
Infine accedendo all'Area Riservata Fidelity, si accede alla propria area privata e si può usufruire di servizi, promozioni ed offerte dedicate.

Visita il sito online **www.maxital.it**

RIFERIMENTI

I NOSTRI CONTATTI

Orari ufficio
Dalle 8:30 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 18:00

Telefono
0522 909 701

Fax
0522 909 748

Indirizzo
via Edison 15, 42049 Calerno (RE)

Informazioni
info@maxital.it

Rete commerciale

Fte maximal Italia è presente su tutto il territorio nazionale con una capillare rete di agenzie che ci permette di lavorare con i maggiori distributori del settore.

Tutti i riferimenti delle nostre agenzie sono visualizzabili sul sito web www.maxital.it alla sezione Contatti.

SMATV Line

INDICE GENERALE

ANTENNE	pag.	10
KIT DI RICEZIONE	pag.	19
PARABOLE	pag.	22
LNB	pag.	25
ACCESSORI DI FISSAGGIO	pag.	30
ELETTRONICA DA PALO	pag.	46
CENTRALI FILTRI PROGRAMMABILI	pag.	62
GAMMA HOSPITALITY	pag.	67
MULTISWITCH	pag.	72
DISTRIBUZIONE	pag.	85
PRESE ED ADATTATORI SERIE CIVILE	pag.	92
CAVI COAX	pag.	96
CONNETTORI ED ADATTATORI	pag.	105
MODULATORI	pag.	111
STRUMENTI DI MISURA	pag.	118

Serie FM

Antenna omnidirezionale di banda FM con connettore F. Adatta per la ricezione dei segnali radio.

- Connessione ermetica
- Attacco a palo adatto al montaggio in polarizzazione orizzontale
- Imballo molto robusto

art.
F0F10

Articolo	F0F10
N° elementi	1 omnidirezionale
Frequenze - MHz	87 ÷ 108
Banda	FM
Guadagno - dBi	1
Rapporto avanti/ indietro - dB	0
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	27
Tipo di connettore	F
Impedenza - Ω	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	solo orizzontale
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	530 x 85 x 540
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10
Peso unitario - Kg	0,4
Accessori inclusi	connettore F + cappuccio di protezione

Serie BIII

Antenne di banda III con connettore F in versioni a 4 e 7 elementi.
Elevato guadagno, ottimo adattamento di impedenza ed eccellente direttività.

- Assemblaggio rapido e facile
- Particolarmente robuste
- Attacco a palo adatto al montaggio sia per la polarizzazione orizzontale che verticale con regolazione zenitale

art.
F7F10

Articolo	F4F	F6F	F7F10
N° elementi	4	7	7
Banda	BIII		
Canali	C5 ÷ C12		
Guadagno - dBi	10	14	11
Rapporto avanti/ indietro - dB	21,5	25,5	14
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	54 / 80	48 / 80	48 / 74
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	25	38	42
Tipo di connettore	F		
Impedenza - Ω	75		
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì		
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60		
Dimensioni (L x A x P) - mm	910 x 85 x 665	910 x 70 x 1200	813 x 243 x 1165
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10		
Peso unitario - Kg	0,9	0,8	1,4
Tipo di riflettore - mm	-	-	Ø 10 x 0,6 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 15 x 1	18 x 15 x 0,7	18 x 18 x 0,7
Accessori inclusi	connettore F + cappuccio di protezione		

Serie LYBRA

Articolo	LYBRA60PRO
N° elementi	9
Banda	UHF
Canali	C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	Modalità attiva: 31 con CAG Modalità passiva: 13
Livello di uscita - dBµV	110
Tensione di alimentazione - VDC	12
Assorbimento - mA	100
Rapporto avanti/indietro - dB	35
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	40 / 48
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	88
Tipo di connettore	F
Impedenza - Ω	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì
Massimo diametro attacco palo - mm	30 ÷ 58
Dimensioni (L x A x P) - mm	913 x 620 x 779
Quantità imballo singolo / multiplo - pz	1 / 5
Peso unitario - Kg	2,7
Tipo di riflettore - mm	Ø 6 x 0,5 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 18 x 0,75
Accessori inclusi	connettore F + cappuccio di protezione

Antenna attiva a singola culla di banda UHF con controllo automatico del guadagno e connettore F.

- Elementi premontati, dipolo e riflettori ad innesto rapido
- Polarizzazione orizzontale/verticale con regolazione zenitale
- Elevato livello di uscita fisso
- Controllo automatico del guadagno
- Ottimo guadagno e direttività con assenza quasi totale dei lobi laterali
- Filtro 4G/LTE integrato
- Montaggio facilitato senza utensili

art. LYBRA60PRO

Serie LOG attiva

Articolo	LOGDTT
N° elementi	10 + 10
Banda	UHF
Canali	C21 ÷ C69
Guadagno - dBi	Mod. attiva: 22/ Passiva: 7
Livello di uscita - dBµV	98
Tensione di alimentazione - VDC	5 ÷ 24
Assorbimento - mA	83
Rapporto avanti/ indietro - dB	21
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	56 / 60
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	22
Tipo di connettore	F
Impedenza - Ω	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Solo orizzontale
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	400 x 35 x 300
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1 / 8
Peso unitario - Kg	0,4
Tipo di riflettore - mm	-
Dimensioni culla - mm	14 x 14 x 0,7
Accessori inclusi	connettore F + cappuccio di protezione

Antenna attiva di banda UHF con connettore F.
Completamente premontata e di dimensioni compatte.

- Elevato guadagno
- Ottima direttività con assenza di lobi laterali
- Installazione facilitata senza utensili

art. LOGDTT

Serie HYDRA

Antenne a tripla culla di banda UHF con connettore F.

- Elementi premontati, dipolo e riflettori ad innesto rapido
- Polarizzazione orizzontale/verticale con regolazione zenitale
- Elevato guadagno e straordinaria direttività con assenza quasi totale dei lobi laterali
- Filtro 4G/LTE integrato.
- Montaggio senza utensili.
- Meccanicamente robuste con culla 18 x 18 mm ed elementi Ø 8 mm

art. HYDRA35LTE

art. HYDRA45LTE

Articolo	HYDRA35LTE	HYDRA45LTE
N° elementi	21	27
Banda	UHF	UHF
Canali	C21 ÷ C60	C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	15	17
Rapporto avanti/ indietro - dB	24	28
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	35 / 40	32 / 65
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	97	110
Tipo di connettore	F	F
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	520 x 570 x 875	520 x 745 x 1055
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1 / 12	1 / 6
Peso unitario - Kg	2,1	2,5
Tipo di riflettore - mm	Ø 8 x 0,8 / cortina in alluminio	Ø 8 x 0,8 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 18 x 0,75	18 x 18 x 0,75
Accessori inclusi	connettore F + cappuccio di protezione	connettore F + cappuccio di protezione

Serie DUAL

Antenne a doppia culla di banda UHF con connettore F.

- Elementi premontati, dipolo e riflettori ad innesto rapido
- Polarizzazione orizzontale/verticale con regolazione zenitale
- Elevato guadagno e ottima direttività
- Filtro 4G/LTE integrato.
- Montaggio senza utensili
- Meccanicamente robuste con culla 18 x 18 mm ed elementi Ø 8 mm

art. DUAL24MAX

art. DUAL32MAX

Articolo	DUAL24MAX	DUAL32MAX
N° elementi	12	16
Banda	UHF	UHF
Canali	C21 ÷ C60	C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	13,5	15
Rapporto avanti/indietro - dB	20	20
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	45 / 50	42 / 48
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	62	68
Tipo di connettore	F	F
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	505 x 435 x 770	505 x 435 x 945
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10
Peso unitario - Kg	1,3	1,4
Tipo di riflettore - mm	Ø 8 x 0,6 / cortina in alluminio	Ø 8 x 0,6 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 18 x 0,75	18 x 18 x 0,75
Accessori inclusi	cappuccio di protezione	cappuccio di protezione

Serie TOP

Antenne a singola culla di banda UHF con connettore F.

- Elementi premontati, dipolo ad innesto rapido
- Polarizzazione orizzontale/ verticale con regolazione zenitale
- Ottimo guadagno e buona direttività
- Filtro 4G/LTE integrato.
- Montaggio senza utensili
- Meccanicamente robuste con culla 18 x 18 mm

Articolo	TOP21LTE	TOP47LTE
N° elementi	7	11
Banda	UHF	UHF
Canali	C21 ÷ C60	C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	12	14
Rapporto avanti/indietro - dB	25	26
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	42 / 55	38 / 45
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	55	71
Tipo di connettore	F	F
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	565 x 520 x 745	565 x 520 x 1280
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 5
Peso unitario - Kg	1,5	1,8
Tipo di riflettore - mm	Ø 8 x 0,8 / cortina in alluminio	Ø 8 x 0,8 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 18 x 0,75	18 x 18 x 0,75
Accessori inclusi	connettore F + cappuccio di protezione	connettore F + cappuccio di protezione

art. TOP21LTE

art. TOP47LTE

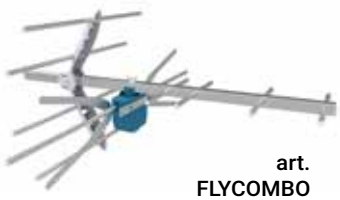
Serie FLY

Antenne di banda UHF e BIII+UHF con connettore F.

- Ingombro e peso molto contenuti
- Bassissimo impatto ambientale.
- Possibilità d'installazione su camper.
- Filtro 4G/LTE integrato.
- Montaggio veloce, senza utensili.
- Polarizzazione orizzontale/verticale

Articolo	FLYUHF	FLYCOMBO
N° elementi	5	5
Banda	UHF	BIII + UHF
Canali	C21 ÷ C60	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	9	BIII: 5 / UHF: 13
Rapporto avanti/indietro - dB	15	5 - 13
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	50 / 55	55 / 60
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	12,5	18,6
Tipo di connettore	F	F
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 50	28 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	363 x 280 x 518	595 x 280 x 605
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 12	1 / 10
Peso unitario - Kg	0,6	0,9
Tipo di riflettore - mm	Ø 8 x 0,6 / cortina in alluminio	Ø 8 x 0,6 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 18 x 0,75	18 x 18 x 0,75
Accessori inclusi	cappuccio di protezione	cappuccio di protezione

art. FLYUHF

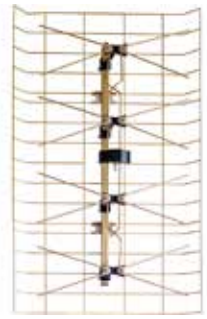


art. FLYCOMBO

Serie MAX

Antenna a pannello singolo e doppio di banda UHF con connettore F.

- Elevato guadagno
- Eccellente rapporto avanti/indietro
- Premontate, montaggio veloce senza utensili
- Ideali in condizioni climatiche difficoltose come in caso di neve, grazie alla ridottissima sezione verticale



art.
MAX45P

Articolo	MAX45P	MAXPU8F
N° elementi	4	8
Banda	UHF	UHF
Canali	C21 ÷ C69	C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	13,5	16,5
Rapporto avanti/indietro - dB	22	32
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	60	30
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	54	180
Tipo di connettore	F	F
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 50	28 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	500 x 750 x 50	1090 x 760 x 50
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	- / 10	1 / -
Peso unitario - Kg	1,4	4,8
Tipo di riflettore - mm	griglia in filo zincato	griglia in filo zincato
Dimensioni culla - mm	10 x 10	10 x 10
Accessori inclusi	cappuccio di protezione	cappuccio di protezione

Serie EVO

Antenna a tripla culla combinata di banda III+UHF con connettore F.

- Elementi premontati, dipolo e riflettori ad innesto rapido
- Attacco al palo con regolazione zenitale
- Elevato guadagno e straordinaria direttività con assenza quasi totale dei lobi laterali
- Montaggio senza utensili.

art.
EVO45VLTE

Articolo	EVO45VLTE
N° elementi	28
Banda	BIII + UHF
Canali	C5 ÷ C12 + C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	BIII: 10 / UHF: 14
Rapporto avanti/indietro - dB	BIII: 16 / UHF: 30
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	BIII: 66 / UHF: 43
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	142
Tipo di connettore	F
Impedenza - Ω	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	820 x 640 x 1105
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6
Peso unitario - Kg	2,6
Tipo di riflettore - mm	Ø 8 x 0,8 / cortina in alluminio
Dimensioni culla - mm	18 x 18 x 0,75
Accessori inclusi	cappuccio di protezione

Serie LOG

Articolo	LOG2845F	LOG345LTE	LOGVO
N° elementi	14 + 14	16 + 16	16 + 16
Banda	UHF	BIII + UHF	BIII + UHF
Canali	C21 ÷ C60	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	13,5	BIII: 8,5 / UHF: 12	BIII: 10 / UHF: 13
Rapporto avanti/indietro - dB	30	BIII: 15 / UHF: 20	BIII: 20 / UHF: 30
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	55	60 / 45	68 / 62
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	26,5	26	26
Tipo di connettore	F, anteriore	F, posteriore ruotabile 90°	F, anteriore
Impedenza - Ω	75	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 55	30 ÷ 57	28 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	306 x 40 x 1100	840 x 52 x 1160	860 x 40 x 1200
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	- / 10	- / 10	- / 10
Peso unitario - Kg	0,6	0,8	0,7
Riflettore - mm	-	-	-
Dimensioni culla - mm	14 x 14 x 0,7	14 x 14 x 0,7	15 x 15 x 0,8
Accessori inclusi	cappuccio protezione	connettore F + cappuccio protezione	-

Antenne log periodiche di banda UHF e BIII+UHF con connettore F.

- Grande linearità di risposta
- Elevato rapporto avanti/indietro
- Premontate, montaggio veloce senza utensili
- Polarizzazione orizzontale/verticale.

- LOGVO con elementi BIII e banda UHF contrapposti per ricezione segnali con polarità V/H.
- Si può montare in posizione V o H.

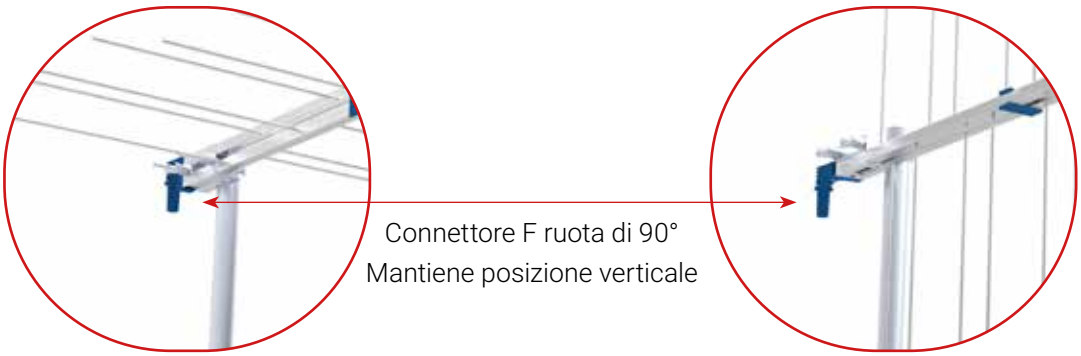
art. LOG345LTE

LOG345LTE - CONNETTORE F

L'antenna logaritmica di banda III+UHF **LOG345LTE** è stata migliorata nelle prestazioni e nell'estetica.
Tra le migliorie apportate è di rilievo la **possibilità di ruotare il connettore F posteriore di 90°** così da mantenerlo sempre in posizione verticale indipendentemente dal montaggio dell'antenna che può essere anch'esso verticale oppure orizzontale evitando possibili infiltrazioni d'acqua.

Montaggio LOG345LTE orizzontale

Montaggio LOG345LTE verticale

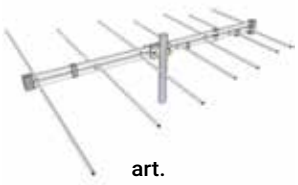


RKB Serie LOG VHF

Antenne di tipo logaritmico di banda III con connettore F.

- Impedenza nominale 75 Ω
- ROS ≤ 1,5
- Rapporto Avanti / Indietro ≥ 20 dB
- Doppia culla in profilato di alluminio 14x14 mm
- LOGIII-CN7 montaggio a palo centrale

art.
LOGIII-FP7



art.
LOGIII-CN7

Articolo	LOGIII-FP7	LOGIII-CN7
N° elementi	7	7
Banda	BIII	BIII
Canali	C5 ÷ C12	C5 ÷ C12
Guadagno - dBi	8	8
Rapporto avanti/indietro - dB	≥ 20	> 25
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	110 / 60	110 / 60
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	27,5	27,5
Tipo di connettore	F, anteriore	F, anteriore
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	orizzontale
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	865 x 50 x 1110	940 x 50 x 1020
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	- / 5	- / 5
Peso unitario - Kg	0,9	1,1
Riflettore - mm	-	-
Dimensioni culla - mm	14 x 14 x 0,8	14 x 14 x 0,8
Accessori inclusi	-	-

RKB Serie LOG UHF

Antenne di tipo logaritmico di banda UHF con connettore F in testa.

- Impedenza nominale 75 Ω
- ROS ≤ 1,5
- Rapporto Avanti / Indietro ≥ 20 dB
- Doppia culla in profilato di alluminio 14x14 mm
- Elementi in alluminio Ø 4 mm

art.
LOG-UHF

art.
LOG-MICRO

Articolo	LOG-UHF	LOG-MICRO
N° elementi	13	10
Banda	UHF	UHF
Canali	C21 ÷ C60	C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	10	8,5
Rapporto avanti/indietro - dB	> 20	> 20
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	80 / 60	100 / 60
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	29,5	29,5
Tipo di connettore	F, anteriore	F, anteriore
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	Sì
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	310 x 50 x 1020	330 x 50 x 620
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	- / 10	- / 10
Peso unitario - Kg	0,7	0,6
Riflettore - mm	-	-
Dimensioni culla - mm	14 x 14 x 0,8	14 x 14 x 0,8
Accessori inclusi	-	-

RKB Serie COMBI

Antenne di tipo logaritmico di banda III + UHF con connettore F in testa.

- Impedenza nominale 75 Ω
- ROS ≤ 1,8
- Rapporto Avanti / Indietro ≥ 20 dB
- Doppia culla in profilato di alluminio 14x14 mm
- Elementi in alluminio Ø 5 mm premontati
- COMBI-200 e COMBI-S montaggio a palo centrale

MADE IN ITALY QUALITY

art.
COMBI-200

Articolo	COMBI-200	COMBI-2000
N° elementi	4 / 9	6 / 10
Banda	BIII + UHF	BIII + UHF
Canali	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	BIII 5,5 / UHF 8	BIII 7 / UHF 9
Rapporto avanti/indietro - dB	> 12 - 20	> 20
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	100 / 70	100 / 70
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	27,5	27,5
Tipo di connettore	F, anteriore	F, anteriore
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	orizzontale	orizzontale
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	865 X 50 x 850	865 x 50 x 1120
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	- / 5	- / 5
Peso unitario - Kg	0,8	0,9
Riflettore - mm	-	-
Dimensioni culla - mm	14 x 14 x 0,8	14 x 14 x 0,8
Accessori inclusi	-	-

art.
COMBI-OV

Articolo	COMBI-OV	COMBI-S
N° elementi	6 / 10	6 / 12
Banda	BIII + UHF	BIII + UHF
Canali	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60
Guadagno - dBi	BIII 7 / UHF 9,5	BIII 7,5 / UHF 10
Rapporto avanti/indietro - dB	> 20	> 20
Larghezza del fascio -3dB (H/V) - °	100 / 60	100 / 60
Resistenza al vento 130 Km/h (720 N/m2) - N	27,5	27,5
Tipo di connettore	F, anteriore	F, anteriore
Impedenza - Ω	75	75
Polarizzazione orizzontale e verticale	Sì	orizzontale
Diametro attacco palo - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni (L x A x P) - mm	865 x 50 x 1300	865 x 50 x 1300
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	- / 5	- / 10
Peso unitario - Kg	1,1	1,1
Riflettore - mm	-	-
Dimensioni culla - mm	14 x 14 x 0,8	14 x 14 x 0,8
Accessori inclusi	-	-

art.
COMBI-S

Preamplificatori serie LG

Preamplificatori d'antenna ad innesto di banda III+UHF e UHF con connettori F

- Progettati per preamplificare i segnali in antenna
- Bassa figura di rumore
- Filtro LTE/5G integrato
- Possibilità di fissaggio diretto al dipolo dell'antenna
- Adatti per utilizzo da esterno/interno

5G READY

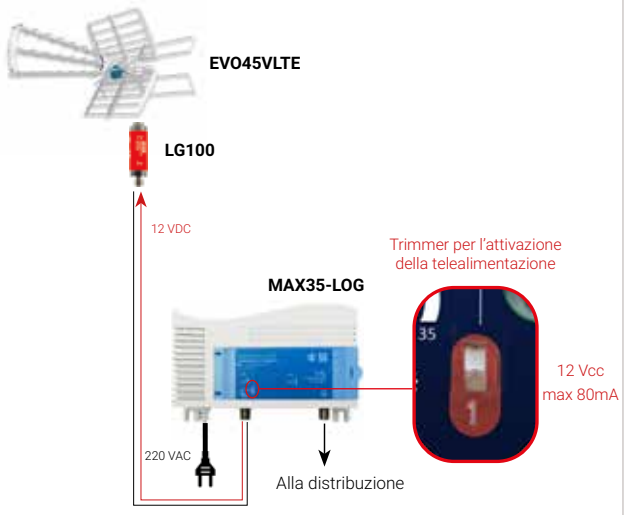
MADE IN ITALY QUALITY

art.
LG100

Articolo	LG100	LG200AGC
N° ingressi	1 di tipo F maschio	1 di tipo F maschio
Bande	C5 ÷ C48	C21 ÷ C48
N° uscite	1 di tipo F femmina	1 di tipo F femmina
Guadagno - dB	15	18 con AGC
Livello max. uscita - dBµV	112	112
Figura di rumore - dB	2	2
Tensione di alimentazione - V	12	5 ÷ 24
Assorbimento - mA	20	50
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50	-40 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	63 x 18 x 18	74 x 18 x 18
Peso - g	68	57
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN50581	EN 50083-2, EN50581

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

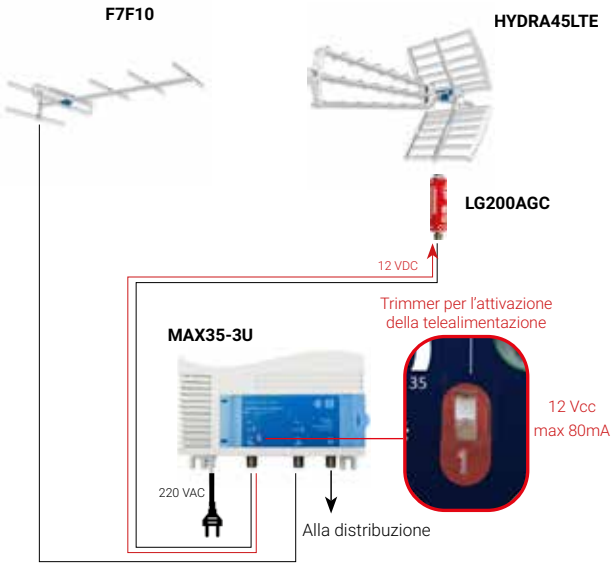
Esempio applicativo LG100



Il preamplificatore LG100 può essere applicato direttamente al dipolo di una antenna BIII+UHF come la EVO45VLTE per poter preamplificare eventuali segnali critici in antenna prima di entrare nell'amplificatore.

L'alimentazione viene fornita tramite cavo coassiale posizionando il trimmer presente sul frontalino del centralino MAX35-LOG su "ON" per attivare la telealimentazione a 12 Vcc.

Esempio applicativo LG200AGC



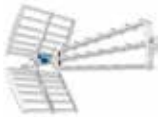
Il preamplificatore LG200AGC può essere applicato direttamente al dipolo di una antenna UHF come la HYDRA45LTE per poter preamplificare eventuali segnali critici o con potenza variabile in antenna prima di entrare nell'amplificatore. Dispone del controllo automatico del guadagno ideale per zone marine e lacustri.

L'alimentazione viene fornita tramite cavo coassiale posizionando il trimmer presente sul frontalino del centralino MAX35-3U su "ON" per attivare la telealimentazione a 12 Vcc.

Kit Ricezione Digitale Terrestre - KITDTT

Kit digitali terrestri completi e pronti all'uso per la ricezione, miscelazione ed amplificazione dei segnali TV.

- 5 diverse tipologie di kit in imballo di cartone unico
- Compreso in tutti i kit, in omaggio 50 mt di cavo coax 5 mm art. K121EW-50
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

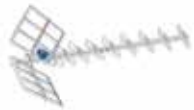
COMPOSIZIONE KIT		KITDTT2	KITDTT4	KITDTT5	KITDTT6	KITDTT13
	EVO45LTE	√				
	HYDRA45LTE		√	√	√	√ (x2)
	F7F10		√		√	
	LG224LTE	√				
	LG261LTE		√	√		
	AMP313LTE				√	
	AMP541LTE					√
	LPS202	√	√	√	√	√

Quantità imballo singolo/multiplo: 1/5

Kit Ricezione Digitale Terrestre - VKIT

Kit digitali terrestri completi e pronti all'uso per la ricezione, miscelazione ed amplificazione dei segnali TV.

- 6 diverse tipologie di kit in imballo di cartone unico
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

COMPOSIZIONE KIT		VKIT1LTE	VKIT2LTE	VKIT3LTE	VKIT4LTE	VKIT8LTE	VKIT9LTE
	TOP47LTE	√	√ (x2)	√ (x2)	√	√ (x2)	√ (x2)
	F7F10	√	√			√	
	MX20-3UU	√		√	√	√	
	AMK303L2						√
	LPS202	√		√	√	√	√
	MAX25-345U		√				

Quantità imballo singolo/multiplo: 1/5

Kit LOG

Kit digitali terrestri completi e pronti all'uso per la ricezione, miscelazione ed amplificazione dei segnali TV.

- KITLOG345L1 in imballo di cartone unico
- KITLOG345LTE kit virtuale composto da 10 antenne, 10 amplificatori da palo e 10 alimentatori
- Eccellente rapporto qualità/prezzo

COMPOSIZIONE KIT	LOG345LTE	MX20-LOG	LPS200	IMBALLO
KITLOG345L1	√	√	√	1 pz.
KITLOG345LTE	√	√	√	10 pz.

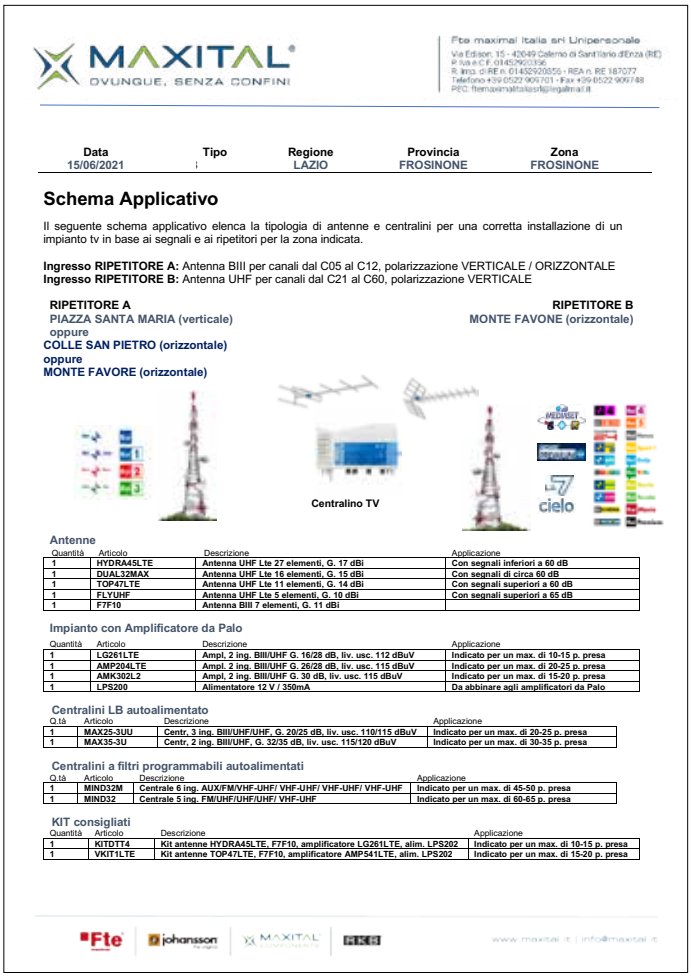
COME INDIVIDUARE IL KIT ADATTO

Fte maximal Italia ha realizzato una serie di mappature che permettono di individuare i prodotti corretti da installare in base alle caratteristiche della zona territoriale.

Le mappature sono documenti semplici e molto efficaci che contengono:
- i principali ripetitori di zona;
- i loghi delle emittenti tv ricevibili;
- l'elenco del materiale;
- i collegamenti della centrale di testa dell'impianto.

Si tratta di un valido strumento che agevola l'installatore nella scelta del materiale per realizzare l'impianto TV di piccole, medie e grandi dimensioni.

La mappatura della propria zona di interesse può essere richiesta all'agenzia Fte maximal Italia di riferimento (tutte le agenzie e i relativi recapiti sono visualizzabili sul sito www.maxital.it, sezione Contatti) o contattando il Servizio Tecnico di Fte maximal Italia.



MAXITAL OVUNQUE, SENZA CONFINI

Fte maximal Italia srl Unipersonale
Via Edison, 15 - 42049 Calerno di Sant'Ilario d'Enza (RE)
P. Iva e C.F. 01452920356
R. Imp. di RE n. 01452920355 - REA n. RE 187077
Telefono +39 0522 906701 - Fax +39 0522 906748
PEC: ftemaximalitalia@legalmail.it

Data	Tipo	Regione	Provincia	Zona
15/06/2021		LAZIO	FROSINONE	FROSINONE

Schema Applicativo

Il seguente schema applicativo elenca la tipologia di antenne e centralini per una corretta installazione di un impianto tv in base ai segnali e ai ripetitori per la zona indicata.

Ingresso RIPETITORE A: Antenna BIII per canali dal C05 al C12, polarizzazione VERTICALE / ORIZZONTALE
Ingresso RIPETITORE B: Antenna UHF per canali dal C21 al C60, polarizzazione VERTICALE

RIPETITORE A
PIAZZA SANTA MARIA (verticale)
oppure
COLLE SAN PIETRO (orizzontale)
oppure
MONTE FAVORE (orizzontale)

RIPETITORE B
MONTE FAVORE (orizzontale)

Centralino TV

Antenne

Quantità	Articolo	Descrizione	Applicazione
1	HYDRA45LTE	Antenna UHF Lte 27 elementi, G. 17 dBi	Con segnali inferiori a 60 dB
1	DUAL32MAX	Antenna UHF Lte 16 elementi, G. 15 dBi	Con segnali di circa 60 dB
1	TOP47LTE	Antenna UHF Lte 11 elementi, G. 14 dBi	Con segnali superiori a 60 dB
1	FLYUHF	Antenna UHF Lte 5 elementi, G. 10 dBi	Con segnali superiori a 65 dB
1	F7F10	Antenna BIII 7 elementi, G. 11 dBi	

Impianto con Amplificatore da Palo

Quantità	Articolo	Descrizione	Applicazione
1	LG261LTE	Ampl. 2 ing. BIII/UHF G. 16/28 dB, liv. usc. 112 dBuV	Indicato per un max. di 10-15 p. presa
1	AMP204LTE	Ampl. 2 ing. BIII/UHF G. 26/28 dB, liv. usc. 115 dBuV	Indicato per un max. di 20-25 p. presa
1	AMK302L2	Ampl. 2 ing. BIII/UHF G. 30 dB, liv. usc. 115 dBuV	Indicato per un max. di 15-20 p. presa
1	LPS200	Alimentatore 12 V / 350mA	Da abbinare agli amplificatori da Palo

Centralini LB autoalimentato

Q.tà	Articolo	Descrizione	Applicazione
1	MAX25-3UU	Centr. 3 ing. BIII/UHF/UHF, G. 20/25 dB, liv. usc. 110/115 dBuV	Indicato per un max. di 20-25 p. presa
1	MAX35-3U	Centr. 2 ing. BIII/UHF, G. 32/35 dB, liv. usc. 115/120 dBuV	Indicato per un max. di 30-35 p. presa

Centralini a filtri programmabili autoalimentati

Q.tà	Articolo	Descrizione	Applicazione
1	MIND32M	Centrale 6 ing. AUX/FM/VHF-UHF/ VHF-UHF/ VHF-UHF/ VHF-UHF	Indicato per un max. di 45-50 p. presa
1	MIND32	Centrale 5 ing. FM/UHF/UHF/UHF/ VHF-UHF	Indicato per un max. di 60-65 p. presa

KIT consigliati

Quantità	Articolo	Descrizione	Applicazione
1	KITDTT4	Kit antenne HYDRA45LTE, F7F10, amplificatore LG261LTE, alim. LPS202	Indicato per un max. di 10-15 p. presa
1	VKIT1LTE	Kit antenne TOP47LTE, F7F10, amplificatore AMP541LTE, alim. LPS202	Indicato per un max. di 15-20 p. presa

Parabole in acciaio 35-58 cm

Parabole offset in acciaio con diametro da 35 e 58 cm.

- Riflettore in acciaio prezincato verniciato in poliestere anti-corrosione
- Supporto AZ/EL in acciaio prezincato con doppio morsetto di fissaggio a palo
- Tubo di supporto LNB in alluminio 30x15x1 mm con foro passacavi (serie OR58SB)
- Tubo di supporto LNB in acciaio 25x20x1 mm (OS35C)
- Portafeed da 40 mm plastico per serie OR58SB e in acciaio per OS35C
- Viteria di fissaggio in acciaio trattato in dacromet, fissaggio con unica chiave da 13 mm

art. OR58SB-1

Articolo	OS35C	OR58SB-1	OR58SB-4	OR58SB-PL
Frequenza di lavoro - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Efficienza - %	> 67	> 70	> 70	> 70
Guadagno @ 10,7 GHz - dB	22	33,5	33,5	33,5
Guadagno @ 11,7 GHz - dB	25	34,8	34,8	34,8
Guadagno @ 12,75 GHz - dB	25	35,4	35,4	35,4
Dimensioni - mm	350 x 400	600 x 530	600 x 530	600 x 530
Rapporto F/D	0,56	0,66	0,66	0,66
Ø supporto LNB - mm	40	40	40	40
Angolo di elevazione - °	0 ÷ 55	10 ÷ 60	10 ÷ 60	10 ÷ 60
Ø attacco a palo - mm	25 ÷ 40	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Colore riflettore	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro			
Materiale/spessore riflettore - mm	acciaio prezincato / 1			
Materiale/spessore staffa AZ/EL - mm	acciaio prezincato a caldo / 1,25			
Resistenza al vento @130 Km/h - N	200	350	350	350
Peso riflettore + staffa - Kg	1,8	2,5	2,5	2,5
Quantità imballo	1	1	4	24

Parabole in acciaio 80 cm

art. OR80SB-1

art. OR80PL30

Parabole offset in acciaio con diametro da 80 cm.

- Riflettore in acciaio prezincato verniciato in poliestere anti-corrosione
- Supporto AZ/EL in acciaio prezincato con doppio morsetto di fissaggio a palo
- Tubo di supporto LNB in alluminio 30x15x1 mm con foro passacavi
- Porta feed da 40 mm plastico
- Viteria di fissaggio in acciaio trattato in dacromet, fissaggio con unica chiave da 13 mm
- Disponibili in tre colori (Antracite, Grigio, Mattone)

NOVITÀ 2021

Articolo	OR80SB-1	OR80SB-4	OR80SB-PL	OR80PL30	OR80SG-1	OR80SG-PL	OR80SM-1	OR80SM-PL
Frequenza di lavoro - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Efficienza - %	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70
Guadagno @ 10,7 GHz - dB	36	36	36	36	36	36	36	36
Guadagno @ 11,7 GHz - dB	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Guadagno @ 12,75 GHz - dB	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Dimensioni - mm	800 x 740	800 x 740	800 x 740	800 x 740	800 x 740	800 x 740	800 x 740	800 x 740
Rapporto F/D	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Ø supporto LNB - mm	40	40	40	40	40	40	40	40
Angolo di elevazione - °	16 ÷ 56	16 ÷ 56	16 ÷ 56	16 ÷ 56	16 ÷ 56	16 ÷ 56	16 ÷ 56	16 ÷ 56
Ø attacco a palo - mm	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Colore riflettore	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro				Epoxi-Poliester / RAL 7016 antracite		Epoxi-Poliester / RAL 8012 mattone	
Materiale/spessore riflettore - mm	acciaio prezincato / 1							
Materiale/spessore staffa AZ/EL - mm	acciaio prezincato a caldo / 1,25							
Resistenza al vento @130 Km/h - N	550	550	550	550	550	550	550	550
Peso riflettore + staffa - Kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Quantità imballo	1	4	24	30	1	24	1	24

Parabole in acciaio 85-100 cm

Articolo	OS85-1	OS85-5	OS100-1	OS100-5
Frequenza di lavoro - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Efficienza - %	> 70	> 70	> 70	> 70
Guadagno @ 10,7 GHz - dB	36,6	36,6	38	38
Guadagno @ 11,7 GHz - dB	37,9	37,9	39,3	39,3
Guadagno @ 12,75 GHz - dB	38,5	38,5	39,4	39,4
Dimensioni - mm	850 x 770	850 x 770	990 x 910	990 x 910
Rapporto F/D	0,64	0,64	0,64	0,64
Ø supporto LNB - mm	40	40	40	40
Angolo di elevazione - °	15 ÷ 65	15 ÷ 65	9 ÷ 65	9 ÷ 65
Ø attacco a palo - mm	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Colore riflettore	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro			
Materiale/spessore riflettore - mm	acciaio prezincato / 1			
Materiale/spessore staffa AZ/EL - mm	acciaio prezincato a caldo / 2			
Resistenza al vento @130 Km/h - N	530	530	740	740
Peso riflettore + staffa - Kg	8	8	8	8
Quantità imballo	1	5	1	5

Parabole offset in acciaio con diametro da 85 e 100 cm.

- Riflettore in acciaio prezincato verniciato in poliestere anti-corrosione
- Supporto AZ/EL in acciaio prezincato con doppio morsetto di fissaggio a palo
- Tubo di supporto LNB in acciaio 30x20x1 mm
- Portafeed da 40 mm plastico
- Viteria in acciaio trattato in dacromet, fissaggio con unica chiave da 13 mm

art. OS85-1

Parabole in acciaio da 120 a 180 cm

Articolo	OS120SAB	OS150G	OS180G
Frequenza di lavoro - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Efficienza - %	> 70	> 70	> 70
Guadagno @ 10,7 GHz - dB	40,8	44	46
Guadagno @ 11,7 GHz - dB	41,8	44	46
Guadagno @ 12,75 GHz - dB	42,5	45	47
Dimensioni - mm	1100 x 1200	1630 x 1500	1990 x 1800
Rapporto F/D	0,66	0,66	0,66
Ø supporto LNB - mm	40	40	40
Angolo di elevazione - °	5 ÷ 75	15 ÷ 80	10 ÷ 70
Ø attacco a palo - mm	30 ÷ 60	30 ÷ 76	30 ÷ 89
Colore riflettore	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro	Epoxi-Poliester / RAL 7004 grigio	Epoxi-Poliester / RAL 7004 grigio
Materiale/spessore riflettore - mm	acciaio prezincato/ 1,5	acciaio galvanizzato/ 1	acciaio galvanizzato / 1
Materiale/spessore staffa AZ/EL - mm	acciaio prezincato a caldo / 2,3	acciaio galvanizzato /2,3	acciaio galvanizzato / 2,3
Resistenza al vento @130 Km/h - N	1450	2350	3600
Peso riflettore + staffa - Kg	16	24	40
Quantità imballo	1	1	1

Parabole offset in acciaio con diametro da 120 a 180 cm.

- Riflettore in acciaio prezincato verniciato in poliestere anti-corrosione
- Supporto AZ/EL in acciaio prezincato professionale con doppio morsetto di fissaggio a palo
- Supporto LNB con 3 tubi in acciaio prezincato e verniciato poliestere
- Portafeed da 40 mm in zama (OS150G e OS180G)
- Portafeed da 40 mm plastico (OS120SAB)
- Viteria in acciaio trattate in dacromet

art. OS150G

Parabole in alluminio 85 - 100 cm

Parabole offset in alluminio con diametro da 85 e 100 cm.

- Riflettore in alluminio verniciato in poliestere anti-corrosione
- Supporto AZ/EL in acciaio prezincato con doppio morsetto di fissaggio a palo
- Tubo di supporto LNB in acciaio 30x20x1 mm
- Portafeed da 40 mm plastico
- Viteria di fissaggio in acciaio trattato in dacromet, fissaggio con unica chiave da 13 mm

art. OS85AL-1

Articolo	OS85AL-1	OS100AL-1
Frequenza di lavoro - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Efficienza - %	> 70	> 70
Guadagno @ 10,7 GHz - dB	36,6	38
Guadagno @ 11,7 GHz - dB	37,9	39,3
Guadagno @ 12,75 GHz - dB	38,5	39,4
Dimensioni - mm	875 x 825	1000 x 910
Rapporto F/D	0,64	0,64
Ø supporto LNB - mm	40	40
Angolo di elevazione - °	15 ÷ 65	9 ÷ 65
Ø attacco a palo - mm	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Colore riflettore	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro	
Materiale/spessore riflettore - mm	alluminio / 1	alluminio / 1
Materiale/spessore staffa AZ/EL - mm	acciaio prezincato a caldo / 2	
Resistenza al vento @130 Km/h - N	530	740
Peso riflettore + staffa - Kg	8	7
Quantità imballo	1	1

Parabole prof. in alluminio 85-100 cm

art. OS100PROB-1/ OS100PROM-1/ OS100PROG-1

Parabole offset professionali in alluminio con diametro da 85 e 100 cm.

- Riflettore in alluminio verniciato in poliestere anti-corrosione
- Supporto AZ/EL e LNB premontato in pezzo unico a doppio profilo in acciaio prezincato e verniciato
- Portafeed in alluminio pressofuso 40 mm
- Dadi a farfalla e viti inox
- Disponibili in tre colori (grigio, mattone, antracite)

Articolo	OS85PROB-1	OS85PROG-1	OS85PROM-1	OS100PROB-1	OS100PROG-1	OS100PROM-1
Frequenza di lavoro - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Efficienza - %	> 70	> 70	> 70	> 72	> 72	> 72
Guadagno @ 10,7 GHz - dB	37,9	37,9	37,9	38,6	38,6	38,6
Guadagno @ 11,7 GHz - dB	38,3	38,3	38,3	39,4	39,4	39,4
Guadagno @ 12,75 GHz - dB	39,2	39,2	39,2	40,1	40,1	40,1
Dimensioni - mm	880 x 820	880 x 820	880 x 820	980 x 900	980 x 900	980 x 900
Rapporto F/D	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ø supporto LNB - mm	40	40	40	40	40	40
Angolo di elevazione - °	15 ÷ 57	15 ÷ 57	15 ÷ 57	15 ÷ 57	15 ÷ 57	15 ÷ 57
Ø attacco a palo - mm	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Colore riflettore	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro	Epoxi-Poliester / RAL 7016 antracite	Epoxi-Poliester / RAL 8012 mattone	Epoxi-Poliester / RAL 7035 grigio chiaro	Epoxi-Poliester / RAL 7016 antracite	Epoxi-Poliester / RAL 8012 mattone
Materiale/spessore riflettore - mm	alluminio / 1					
Materiale/spessore staffa AZ/EL - mm	acciaio zincato e verniciato a polveri / 2,3					
Resistenza al vento @130 Km/h - N	68	68	68	87	87	87
Peso riflettore + staffa - Kg	11,2	11,2	11,2	12,5	12,5	12,5
Quantità imballo	1	1	1	1	1	1

Serie RHQ

Questi LNB consentono la ricezione dei segnali digitali di un satellite ad uno, due, quattro, otto o più ricevitori SAT in maniera indipendente.

- Bassissima figura di rumore e consumi ridotti
- Altissima schermatura sui segnali LTE/4G di banda 1.800 MHz
- Elevato guadagno e stabilità in frequenza
- Protezione scorrevole per connettori F

RED COMPLIANT

Articolo	RHQSINGLE	RHQTWIN
Numero di uscite	1	2
Frequenza in ingresso - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Frequenza oscillatore locale - GHz	9,75 / 10,6	9,75 / 10,6
Frequenza in uscita - MHz	950 ÷ 1950 / 1100 ÷ 2150	950 ÷ 1950 / 1100 ÷ 2150
Filtro LTE @ 1.800 MHz - dB	40 min	40 min
Guadagno - dB	52 ÷ 65	52 ÷ 65
Commutazione polarità	13V-18V 0-22 KHz	13V-18V 0-22 KHz
Figura di rumore - dB	0,1	0,1
Tensione di alimentazione - VDC	11,5 ÷ 19	11,5 ÷ 19
Corrente max assorbita - mA	75	120
Impedenza - Ω	75	75
Connettore di uscita	Tipo F	Tipo F
Diametro feed - mm	40	40
Dimensioni (L x A x P) - mm	90 x 53 x 60	107 x 82 x 53
Peso - g	85	134
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 100	1 / 50
Conforme alle norme	EN 55032, EN 55035, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 303372-1, EN 62368-1, EN 50581	

art. RHQSINGLE

art. RHQTWIN

Articolo	RHQQUAD	RHQQUATTRO	RHQOCTO
Numero di uscite	4	4 (VL, HL, VH, HH)	8
Frequenza in ingresso - GHz	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Frequenza oscillatore locale - GHz	9,75 / 10,6	9,75 / 10,6	9,75 / 10,6
Frequenza in uscita - MHz	950 ÷ 1950 / 1100 ÷ 2150	950 ÷ 1950 / 1100 ÷ 2150	950 ÷ 1950 / 1100 ÷ 2150
Filtro LTE @ 1.800 MHz - dB	40 min	40 min	40 min
Guadagno - dB	52 ÷ 65	52 ÷ 65	52 ÷ 65
Commutazione polarità	13V-18V 0-22 KHz	13V-18V 0-22 KHz	13V-18V 0-22 KHz
Figura di rumore - dB	0,1	0,1	0,1
Tensione di alimentazione - VDC	11,5 ÷ 19	11,5 ÷ 19	11,5 ÷ 19
Corrente max assorbita - mA	190	200	220
Impedenza - Ω	75	75	75
Connettore di uscita	Tipo F	Tipo F	Tipo F
Diametro feed - mm	40	40	40
Dimensioni (L x A x P) - mm	139 x 53 x 99	139 x 53 x 99	139 x 53 x 99
Peso - g	209	207	368
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 50	1 / 50	1 / 40
Conforme alle norme	EN 55032, EN 55035, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 303372-1, EN 62368-1, EN 50581		

art. RHQQUAD

art. RHQOCTO

Serie LNB dCSS

Consente la ricezione dei segnali digitali di un satellite. L'uscita dCSS è in grado di distribuire tutte le 4 polarità del satellite fino a 16 utenti, fra loro indipendenti.

- Compatibile con SKY Q o in alternativa con 12 decoder dCSS
- In grado di servire fino 4 decoder SAT SCR
- Alto guadagno
- Bassa figura di rumore
- Protezione scorrevole per connettore F

art.
HQDCSS

Articolo	HQDCSS
Numero di uscite	1
Frequenza in ingresso - GHz	10,7 ÷ 12,75
Frequenza oscillatore locale - GHz	9,75 / 10,6
Frequenza in uscita - MHz	950 ÷ 2150
Guadagno - dB	55
Commutazione polarità	13V-18V 0-22 KHz
Figura di rumore - dB	0,3
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 21
Corrente max assorbita - mA	380
Impedenza - Ω	75
Connettore di uscita	Tipo F
Diametro feed - mm	40
Dimensioni (L x A x P) - mm	130 x 60 x 80
Peso - g	240
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 1
Conforme alle norme	EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Serie LNB Wideband

Ideale per la ricezione dei segnali digitali di un satellite. Dotato di due uscite Wideband, che distribuiscono la polarità verticale (bassa e alta) e quella orizzontale (bassa e alta) utilizzando la banda di frequenze estese da 290 MHz a 2.340 MHz.

- Possibilità di distribuire il segnale di 4 polarità su soli 2 cavi
- Alto guadagno
- Bassa figura di rumore di 0,5 dB
- Ottima linearità
- Protezione scorrevole per connettori F

art.
HQWB

Articolo	HQWB
Numero di uscite	2 (V & H)
Frequenza in ingresso - GHz	10,7 ÷ 12,75
Frequenza oscillatore locale - GHz	10,41
Frequenza in uscita - MHz	290 ÷ 2340
Guadagno - dB	55 tipico
Commutazione polarità	13V - 18V
Figura di rumore - dB	0,5 tipico
Tensione di alimentazione - VDC	9 ÷ 20
Corrente max assorbita - mA	360
Impedenza - Ω	75
Connettore di uscita	Tipo F
Diametro feed - mm	40
Dimensioni (L x A x P) - mm	135 x 120 x 60
Peso - g	192
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN55013, EN55020

Kit parabole + LNB universale/LNB dCSS

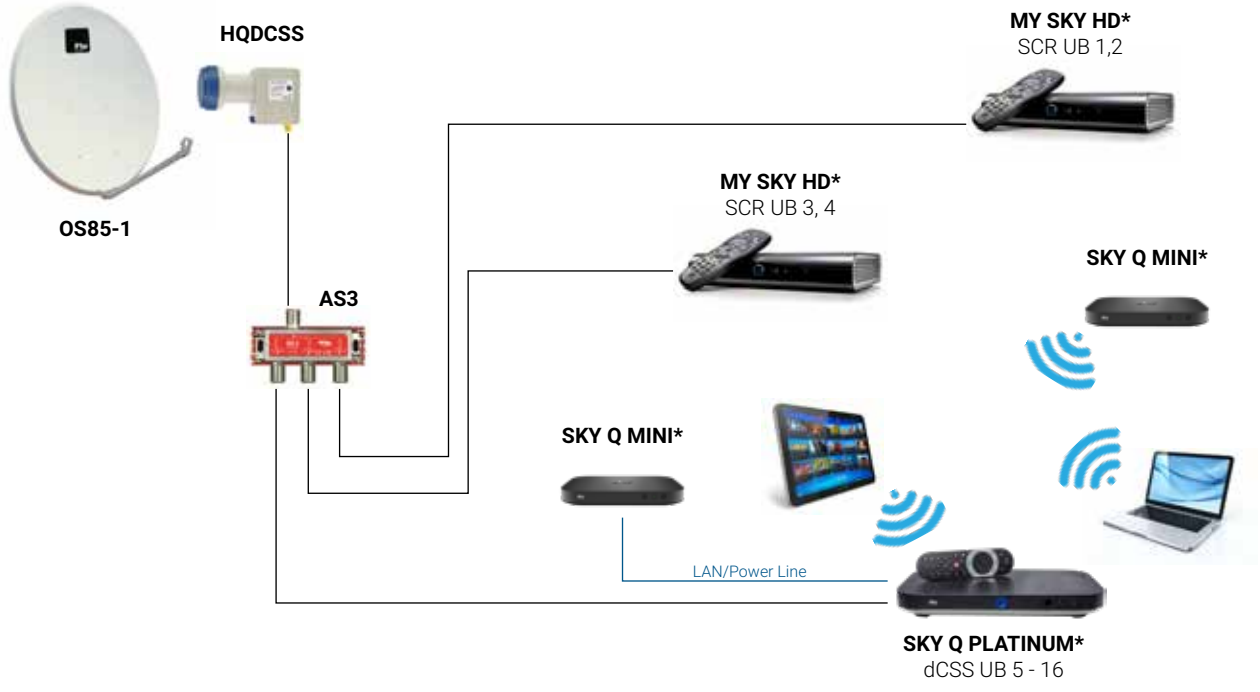
Kit digitali satellitari completi e pronti all'uso per la ricezione e distribuzione dei segnali SAT a uno o più punti presa.

- Imballo di cartone unico da 1 pezzo: contiene parabola + staffa AZ/EL + LNB
- Imballo di cartone multiplo da 5 pezzi: contiene 5 parabole + 5 staffe AZ/EL + 5 LNB
- Imballo di cartone multiplo da 24 pezzi: contiene 24 parabole + 24 staffe AZ/EL + 24 LNB
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

COMPOSIZIONE KIT	OR58SB	OR80SB	OS85	LNB universale	LNB dCSS	IMBALLO
KIT58US-1	√			√		1 pz.
KIT58SBF	√			√		24 pz.
KIT80US-1		√		√		1 pz.
KIT80SBF		√		√		24 pz.
KIT80DCSS-1		√			√	1 pz.
KIT80DCSS		√			√	24 pz.
KIT85DCSS-1			√		√	1 pz.
KIT85DCSS-5			√		√	5 pz.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Esempio di impianto SAT con LNB ad 1 uscita dCSS a 16 User Band (4 SCR + 12 dCSS).
Tramite unico cavo di discesa e l'utilizzo di un divisore è in grado di servire diversi ricevitori come ad esempio due decoder MySky HD in modalità SCR e la piattaforma Sky Q in modalità dCSS.



*** Tutti i marchi Sky e i diritti di proprietà intellettuale in essi contenuti, sono di proprietà di Sky international AG a cui sono riservati tutti i diritti e sono qui utilizzati a puro scopo illustrativo senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.**

Localizzatore SAT

Il SAT Finder è uno strumento analogico da collegare tra il LNB ed il ricevitore satellitare per puntare la parabola tramite segnale acustico ed indicatore di potenza.

art.
BUSCAE

Articolo	BUSCAE
Frequenza ingresso - MHz	950 ÷ 2150
Frequenza uscita - MHz	950 ÷ 2150
Livello di ingresso - dBµV	61 ÷ 109
Perdita di inserzione - dB	2,7
Alimentazione - VDC	13 ÷ 18
Dimensioni (L x A x P) - mm	110 x 55 x 34
Peso - g	110
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10

Commutatori DiSEqc e amplificatore SAT

NOVITÀ 2021

I commutatori DiSEqC consentono di eseguire la commutazione di 2 o 4 LNB mediante comandi DiSEqC inviati dal ricevitore satellitare tramite cavo coassiale. Il BNV2000 è un amplificatore di linea satellitare.

- UMS21 e UMS141 permettono la commutazione tra 2 e 4 satelliti
- UMS126SKY commutatore con priorità a 2 ingressi e 1 uscita
- BNV2000 con guadagno tiltato 16-24 dB ed alto livello d'uscita
- Involucri ad alta schermatura
- Passaggio di corrente tra uscita ed ingresso

art.
UMS21

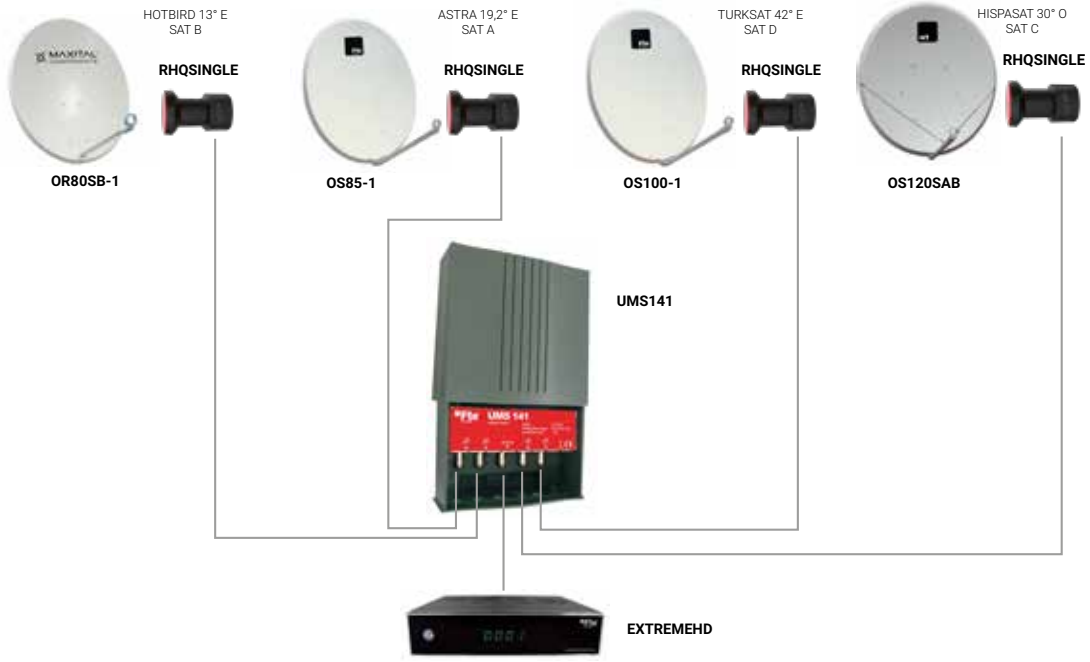
art.
UMS126SKY

art.
BNV2000

Articolo	UMS21	UMS126SKY	UMS141
Frequenza ingresso - MHz	950 ÷ 2400	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
N° ingressi	2	2	4
N° uscite	1	1	1
Attenuazione di passaggio - dB	< 2,5	2	<2
Tipo di commutazione DiSEqC	1.0	A priorità su STB 1	1.0
Isolamento tra ingressi - dB	> 30	> 25	> 25
Corrente assorbita - mA	30	25	max. 60
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	77 x 54 x 18	66 x 63 x 22	102 x 45 x 25
Peso - g	45	71	235
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Conforme alle norme	EN 55032:2015; EN 55024:2010+A1:2015	EN 55083-2, EN60065	EN 55083-2, EN60065

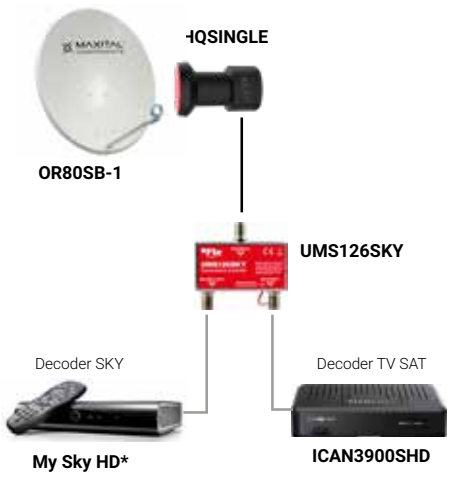
Articolo	BNV2000
N° ingressi	1
Range frequenza - MHz	950 ÷ 2400
N° uscite	1
Guadagno - dB	16 ÷ 24
Figura di rumore - dB	5
Livello max. uscita - dBµV	107
Tensione di alimentazione - VDC	13 ÷ 18
Consumo - mA	50
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	81 x 26 x 16
Peso - g	58
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN 60065, EN 60728-11, EN 50581

Esempio applicativo UMS141

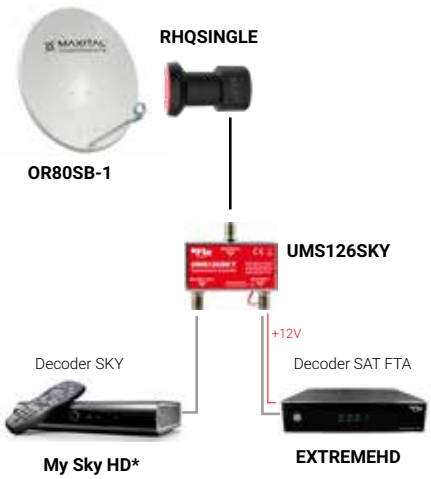


Il commutatore UMS141 permette di distribuire quattro differenti satelliti ad un ricevitore satellitare tramite un solo cavo di discesa. L'EXTREMEHD tramite il protocollo DiSEqC 1.0, permette di effettuare le commutazioni tra i satelliti.

Esempio applicativo UMS126SKY



Soluzione 1



Soluzione 2

Soluzione 1: Collegare il decoder Tivusat (o altro decoder SAT) all'ingresso del decoder 1 ed il decoder Sky all'ingresso del decoder 2. Il filo rosso per comando +12V non deve essere utilizzato.

Soluzione 2: Togliere il coperchio di fondo del UMS126SKY e aprire la molletta dell'interruttore interno. Collegare il decoder TV SAT (o altro decoder SAT) all'ingresso decoder 1 ed il decoder SKY all'ingresso decoder 2. Collegare il filo rosso per comando +12V al piedino 8 della presa scart uscita TV del decoder 1.

Il commutatore è settato dallla fabbrica in modalità di funzionamento "Soluzione 1".

*** Tutti i marchi Sky e i diritti di proprietà intellettuale in essi contenuti, sono di proprietà di Sky international AG a cui sono riservati tutti i diritti e sono qui utilizzati a puro scopo illustrativo senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.**

Supporti multi fuoco

Supporti multi fuoco universali e professionali per convertitori. Adatti alla ricezione di più satelliti con unica parabola in maniera simultanea

art.
MFU

art.
MFU3

Articolo	MFU	MFU3
Numero LNB	2	3
Ø fissaggio LNB - mm	40	40
Regolazione	variabile	variabile
Distanza di regolazione LNB - °	3 ÷ 9	3 ÷ 9
Materiale	ferro zincato	ferro zincato
Peso - g	180	270
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1/ 24	1/ 48

NB: Accessori per parabole Serie OR e OS

art.
MFUPRO2

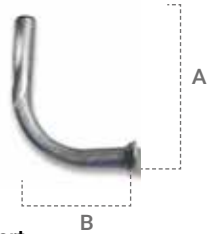
art.
MFUPRO3

Articolo	MFUPRO2	MFUPRO3	MFUPRO4
Numero LNB	2	3	4
Ø fissaggio LNB - mm	40	40	40
Regolazione	variabile	variabile	variabile
Distanza di regolazione LNB - °	3 ÷ 16	3 ÷ 16	3 ÷ 16
Materiale	alluminio pressofuso	alluminio pressofuso	alluminio pressofuso
Peso - g	250	340	420
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1/ 10	1/ 10	1/ 10

NB: Accessori per parabole professionali

Accessori di fissaggio wifi

Supporti per fissaggio a palo e muro, verticali e a 90°. Trattamento di zincatura a fuoco o elettrolitica. Diametro tubo di 35 mm. Specifico per fissaggio di accessori Wifi.



art.
WIF20C

art.
WIF20E

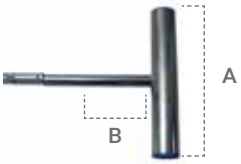
Articolo	WIF20C	WIF20E
Tipo di fissaggio	palo / muro	palo / muro
Ø Tassello espansione - MA	-	-
Angolo del fissaggio - °	90	90
Dimensioni piastra - mm	120 x 120 x 2	120 x 120 x 3
N° fori piastra	4	4
Interasse fori - mm	90 x 80	70 x 70
Ø fori Piastra - mm	9	10
Ø tubo - mm	35	35
Spessore tubo - mm	1,2	1,2
A - mm	280	290
B - mm	200	210
Trattamento zincatura	fuoco	elettrolitica
Peso - g	650	750
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1/ 20	1/ 20
Accessorio per fissaggio (non inclusi)	KIT0005	KIT0005

Accessori di fissaggio wifi

Articolo	WISBVC	WISBVE	WI003
Tipo di fissaggio	muro	palo ÷ muro	espansione muro
Ø Tassello espansione - MA	-	-	16 / 10 MA metallico
Angolo del fissaggio - °	verticale	verticale	verticale / orizzontale
Dimensioni piastra - mm	100 x 60 x 2	100 x 60 x 2	-
N° fori piastra	4	4	-
Interasse fori - mm	80 x 30	80 x 30	-
Ø fori piastra - mm	10	10	-
Ø tubo - mm	35	35	35
Spessore tubo - mm	1,5	1,5	1,5
A - mm	300	300	200
B - mm	-	-	140
Accessori in dotazione	-	piastra + bulloni 8 MA	-
Trattamento zincatura	fuoco	elettrolitica	elettrolitica
Peso - g	450	380	430
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1/ 25	1/ 25	1 / 30
Accessorio per fissaggio (non inclusi)	-	-	-

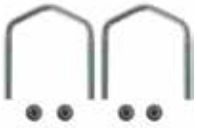
art. WISBVC

art. WISBVE



art. WI003

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
KIT0005	2 ganci + dadi fissaggio a palo WIF20C e WIF20E	1/ 10
KIT0010	Piastra per fissaggio a palo WIF20C e WIF20E	1/ 10



art. KIT0005

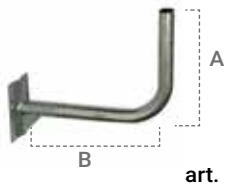
art. KIT0010

Supporti parabole 90°

Supporti per parabole a palo e a muro a 90° e 180° rinforzati e leggeri dotati di piastra con 4 fori (2+2 per articolo 702). Trattamento di zincatura a caldo e spessore del tubo di 1,5 mm.

Articolo	707	708
Tipo di fissaggio	palo/ muro	palo/ muro
Angolo del fissaggio - °	90	90
Dimensioni piastra - mm	200 x 130 x 4	200 x 130 x 4
N° fori piastra	4	4
Interasse fori - mm	160 x 90	160 x 90
Ø fori piastra - mm	11	11
Ø tubo - mm	40	40
Spessore tubo - mm	1,5	1,5
A - mm	300	300
B - mm	220	450
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco
Peso - kg	1,5	2
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 12	1/ 6
Accessorio per fissaggio a palo	7F5	7F5

art. 707



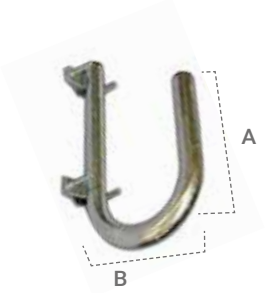
art. 708

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
7F5	Coppia di flange per supporto 90° art. 707 e art. 708	1/ 50

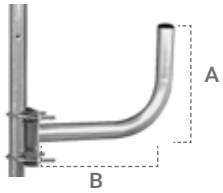
art. 7F5

Supporti parabole 90° e 180°

Supporti per fissaggio parabole.



art.
702



art.
F20

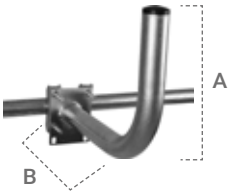
art.
BROS

Articolo	F20	F40	702
Tipo di fissaggio	palo/ muro	palo/ muro	palo
Angolo del fissaggio - °	90	90	180
Dimensioni piastra - mm	200 x 135 x 2	200 x 135 x 2	40 x 120
N° fori piastra	4	4	2 + 2
Interasse fori - mm	145 x 80	145 x 80	80
Ø fori piastra - mm	8	8	11
Ø tubo - mm	40	40	40
Spessore tubo - mm	1,5	1,5	1,5
A - mm	240	240	280
B - mm	250	400	240
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	1,17	1,3	2,8
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 10	1/ 2	1/ -
Accessorio per fissaggio a palo	BROS	BROS	-

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
BROS	Coppia di ganci per supporto 90° art. F20, F40	1/ 50

Supporti per fissaggio a balcone

Supporti specifici per fissaggio a balcone. Angolo di fissaggio 90° o verticale e forniti con accessori



art.
SB90

art.
SBV

Articolo	SB90	SBV
Tipo di fissaggio	ringhiera	ringhiera
Angolo del fissaggio - °	90	verticale
Dimensioni piastra - mm	130 x 80 x 5	100 x 100 x 3
N° fori piastra	4	4
Interasse fori - mm	92x50	80x80
Ø fori piastra - mm	10	10
Ø tubo - mm	40	40
Spessore tubo - mm	1,5	1,5
A - mm	350	410
B - mm	290	-
Accessori in dotazione	Piastra + Bulloni	Ganci + Bulloni
Trattamento zincatura	elettrolitico	fuoco
Peso - kg	1,5	0,93
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 10	1/ 10

Palo da balcone e muro

Palo specifico per uso su balcone con 40 mm di diametro e zincatura a fuoco.
Fornito con tappo terminale di chiusura.

Articolo	S1504SD
Pre-assemblato	no
Ø Palo - mm	40
Spessore palo - mm	1,7
Lunghezza palo - m	1,5
N° bulloni	no
Bullone - MA	no
Trattamento zincatura	fuoco
Tappo terminale	sì
Peso - kg	2
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/-

art.
S1504SD

NOVITÀ 2021

Palo specifico per fissaggio a muro con 40 mm di diametro e zincatura a fuoco. Fornito con tappo terminale di chiusura.

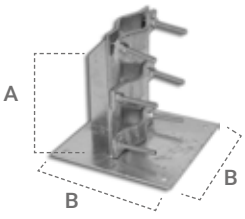
Articolo	FMP40
Pre-assemblato	No
Ø Palo - mm	40
Spessore palo - mm	1,2
Lunghezza palo (A) - m	1
Materiale piastra	Fe
Dimensioni piastra - mm	30x5
Ø Fori piastra - mm	10
Trattamento zincatura	Fuoco
Tappo terminale	Sì
Peso - Kg	2
Q.tà imballo singolo/multiplo	1/-

art.
FMP40

Base da terrazzo

Piastra per posa su terrazzi e solai in acciaio zincato a fuoco.

Articolo	BFT1571
Tipo di fissaggio	pavimento
Angolo del fissaggio	verticale
Dimensioni piastra - mm	200 x 200 x 5
N° fori piastra	4
Interasse fori - mm	160x160
Ø fori piastra - mm	12
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	30 ÷ 70
Flangia di fissaggio - mm	110 x 35 x 5
A - mm	200
B - mm	130
Trattamento zincatura	fuoco
Peso - kg	4
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -



art.
BFT1571

Zanche emilia - Serie pesante - Zincatura a fuoco

Zanche serie pesante a muro tipo emilia zincate a caldo. Adatte a pali con diametro da 40 a 76 mm. Spessore profilato da 6 mm.

art. 101

art. 102

art. 103

art. 104

art. 105

art. 100

Articolo	101	102	103
Tipo di fissaggio	muro	muro	muro
Distanza dal muro - mm	0	50	100
Ø Viti di fissaggio palo - MA	10	10	10
Dimensioni piastra - mm	200 x 70 x 6	200 x 70 x 6	200 x 70 x 6
N° Fori piastra	2	2	2
Interasse fori - mm	160	160	160
Ø Fori piastra - mm	11	11	11
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	40 ÷ 76	40 ÷ 76	40 ÷ 76
Dimensioni flangia - mm	170 x 40 x 8	170 x 40 x 8	180 x 40 x 8
Viti di fissaggio - MA	10	10	10
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	1,8	2,18	2,2
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Articolo	104	105	100
Tipo di fissaggio	muro	muro	muro
Distanza dal muro - mm	150	200	-
Ø Viti di fissaggio palo - MA	10	10	-
Dimensioni piastra - mm	200 x 70 x 6	200 x 70 x 6	200 x 70 x 6
N° Fori piastra	2	2	6
Interasse fori - mm	160	160	210 - 160 - 90
Ø Fori piastra - mm	11	11	11
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	40 ÷ 76	40 ÷ 76	-
Dimensioni flangia - mm	180 x 40 x 8	180 x 40 x 8	-
Viti di fissaggio - MA	10	10	-
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	2,7	3	0,77
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Zanche emilia - Serie leggera - Zincatura Elettrolitica

art. 201

art. 202

art. 203

art. 220

art. 200

Zanche serie leggera a muro tipo emilia zincate a caldo. Adatte a pali con diametro da 28 a 60 mm. Spessore profilato 5 mm.

Articolo	201	202	203	220	200
Tipo di fissaggio	muro	muro	muro	muro	muro
Distanza dal muro - mm	0	50	100	200	-
Ø Viti di fissaggio palo - MA	10x60	10	10	10	-
Dimensioni piastra - mm	225 x 50 x 4	225 x 50 x 4	225 x 50 x 4	225 x 50 x 4	225 x 50 x 4
N° Fori piastra	2	2	2	2	4
Interasse fori - mm	160	160	160	160	110 - 150 - 19
Ø Fori piastra - mm	11	11	11	11	11
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	30 ÷ 80	30 ÷ 80	30 ÷ 80	30 ÷ 80	-
Dimensioni flangia - mm	140 x 40 x 4	140 x 40 x 4	140 x 40 x 4	140 x 40 x 4	-
Viti di fissaggio - MA	10	10	10	10	-
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	1	1,1	1,28	1.4	1
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -

SERIE LIGHT

Zanche Emilia - Serie Light - Zincatura Elettrolitica

Articolo	Z2F-00	Z2F-10	Z2F-20
Tipo di fissaggio	muro	muro	muro
Distanza dal muro - mm	0	100	200
Ø Viti di fissaggio palo MA	8	8	8
Dimensioni Piastra - mm	145 x 40 x 4	145 x 40 x 4	145 x 40 x 4
N° Fori Piastra - mm	2	2	2
Interasse Fori Piastra - mm	120	120	120
Ø Fori Piastra mm	10	10	10
Ø Fissaggio Tubo Min ÷ Max mm	25 ÷ 50	25 ÷ 50	25 ÷ 50
Peso - g	400	600	800
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/10	1/10	1/10

Zanca Emilia serie Leggera zincatura elettrolitica
Z2F-10: distanza dal muro 10 cm.
Z2F-20: distanza dal muro 20 cm.

art. Z2F-00

art. Z2F-10

art. Z2F-20

Zanche emilia - Serie da murare

Articolo	209	130	1R30
Tipo di fissaggio	murare	murare	muro
Distanza dal muro - mm	300	300	100
Ø Viti di fissaggio palo MA	8	10	10
Dimensioni Profilato - mm	30x15x4	30x8	30x8
Interasse Fori Flangia - mm	95	130	210
Ø Fissaggio Tubo Min ÷ Max - mm	30÷60	40÷76	40÷76
Trattamento Zincatura	elettrolitica	fuoco	fuoco
Peso - kg	0,89	2,58	3
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Zanche da murare tipo emilia con specifico trattamento di zincatura.

art. 1R30

art. 130

art. 209

Zanche espansione a tubetto - Serie leggera

Articolo	ZE-10	ZE-15	ZE-20
Tipo di fissaggio	Muro	Muro	Muro
A - Distanza dal muro - mm	100	150	200
Ø tondino - mm / tipo	16 / con tubetto	16 / con tubetto	16 / con tubetto
Ø tassello espansione - mm	15 - 10 MA	15 - 10 MA	15 - 10 MA
Dimensioni flangia - mm	38	38	38
Interasse fori - mm	60	60	60
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	25 ÷ 40	25 ÷ 40	25 ÷ 40
Trattamento Zincatura	Elettrolitica	Elettrolitica	Elettrolitica
Peso - g	255	295	345
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/10	1/10	1/10

Zanche tipo emilia ad espansione con tassello di espansione di diametro 15 mm con trattamento zincatura elettrolitica

art. ZE-10

Zanche emilia ad espansione tornite

Zanche tipo emilia ad espansione con tassello di espansione di diametro 15 mm con trattamento di zincatura elettrolitica.

art. 002

art. 003

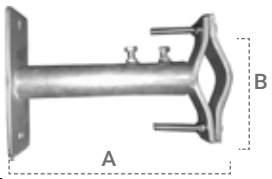
art. 004

art. 005

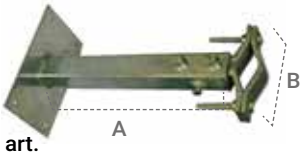
Articolo	002	003	004	005
Tipo di fissaggio	muro	muro	muro	muro
A - Distanza dal muro - mm	50	100	150	200
Ø tondino - mm/ tipo	18 / pieno tornito	18 / pieno tornito	18 / pieno tornito	18 / pieno tornito
Ø tassello espansione - mm	15-10 MA	15-10 MA	15-10 MA	15-10 MA
Dimensioni flangia - mm	115 x 35 x 5	115 x 35 x 5	115 x 35 x 5	115 x 35 x 5
Interasse fori - mm	90	90	90	90
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Trattamento zincatura	elettrolitica	elettrolitica	elettrolitica	elettrolitica
Peso - g	600	700	820	900
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -

Zanche telescopiche

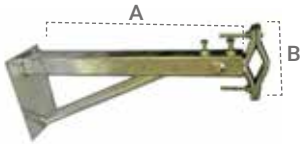
Zanche telescopiche regolabili.
Art. 305: zanca telescopica reg. da 20 a 40 cm a tubo tondo
Art. 306 : zanca per tubo quadro regolabile da 40 a 70 cm.
Art. 307: zanca tubolare regolabile da 60 a 90 cm.
Art. 3R09: zanca distanziatrice regolabile da 20 a 27 cm.



art. 305



art. 306



art. 308

art. 3R09

Articolo	305	306	308	3R09
Tipo di fissaggio	muro	muro	muro	palo
A - Distanza dal muro - mm	250÷400	400 ÷ 700	600 ÷ 900	-
Distanza palo ÷ palo - mm	-	-	-	20 ÷ 27
Ø tubo esterno - mm	40x1,5	50 x 50	42	42
Ø tubo interno - mm	30x2	40 x 40	35	36
Ø viti di fissaggio tubo - MA	8	10	10	3 x 10
Ø fissaggio tubo lato C min ÷ max - mm	-	-	-	50 ÷ 80
Ø fissaggio tubo lato B min ÷ max - mm	-	28 ÷ 60	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Dimensioni piastra - mm	170x40x4	250 x 150 x 6	-	-
Dimensioni flangia lato B - mm	-	-	-	170 x 40 x 8
Dimensioni flangia lato C - mm	-	-	-	115 x 35 x 6
N° Fori piastra	2	4	-	-
Interasse fori - mm	-	210x110	-	-
Ø fori piastra - mm	12	12	-	-
Ø fissaggio tubo min ÷ max - mm	35÷80	50 ÷ 80	50 ÷ 80	-
Dimensioni flangia - mm	145x30x4	170 x 40 x 8	170 x 40 x 8	-
Viti di fissaggio - MA	8	10	10	10
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	1	5	7,8	2,24
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -

Zanche a pacco

Zanche a pacco regolabile per vari usi con barra da 12 MA, lunghezza 50 cm adatte per pali di diametro da 30 a 50 mm

art. 503

Articolo	503
Tipo di fissaggio	muro
Distanza dal muro - mm	30
Profilato - mm	40 x 20 x 5
Tirate lunghezza - mm	500
Ø tirate - MA	12
Ø fissaggio tubo min ÷ max - mm	50 ÷ 80
Dimensioni flangia - mm	170 x 40 x 8
Viti di fissaggio - MA	10
Trattamento Zincatura	elettrolitica
Peso - kg	3
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -

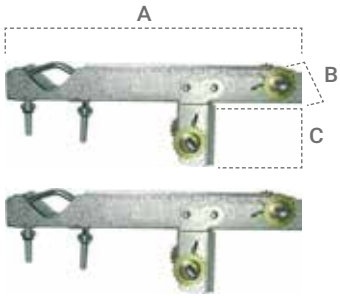
art. 5F1

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
5F1	Flangia per zanche a pacco	1/ -

Zanche francesi da camino

Articolo	GCH
Tipo di fissaggio	camino
Spessore lamiera - mm	2
A - lunghezza - mm	330
B - altezza corpo - mm	60
C - lunghezza spigolo - mm	70
D - altezza profilo - mm	30
Cavallotto fissaggio palo - MA	8
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	30 ÷ 50
Trattamento zincatura	prezincata
Peso - kg	2
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	2/ -

Coppia di zanche francesi da camino prezincate adatte per pali di diametro da 30 a 50 mm.
Imballo singolo composto da 2 pezzi.



art. GCH

Articolo	NA5M	NA25M
Dimensioni nastro - mm	40 x 0,5	40 x 0,5
Lunghezza nastro - m	5	25
Trattamento zincatura	prezincata	prezincata
Peso - kg	0,6	3,2
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 4	1/ -

Nastri zincati specifici per zanche francesi. Disponibili in lunghezze da 5 e 25 metri.

art. NA5M/NA25M

Zanche da camino e ringhiera

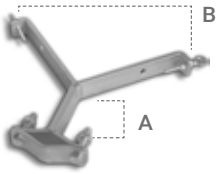
Articolo	214	213
Tipo di fissaggio	camino	ringhiera
Profilato - mm	35 x 5	35 x 5
A - distanza da camino/ringhiera - mm	100	80
B - lunghezza profilato - mm	290	240
C - interassi fori fissaggio a ringhiera - mm	-	10 + 10
Viti fissaggio a ringhiera - MA	-	10
Dimensioni flangia mm	110 x 35	110 x 35
Viti fissaggio palo - MA	10	10
Interasse fori flangia - mm	90	90
Tenditori - MA	8	10
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Trattamento zincatura	fuoco	elettrolitica
Peso - kg	1,5	1,1
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -

Zanche da camino e ringhiera per varie installazioni e accessori compatibili.

Art. 214: zanca da colonna o camino zincata a fuoco per pali di diametro da 28 a 60 mm.

Art. 213: zanca da ringhiera zincatura elettrolitica per pali di diametro da 28 a 60 mm.

art. 213



art. 214

Articolo	216	BMU
Tipo di fissaggio	camino	palo ÷ muro
Profilato - mm	35 x 5	270x100
A - distanza da camino/ringhiera - mm	-	20
Trattamento zincatura	elettrolitica	-
Peso - kg	0,58	-
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	3/ -	-

Art. 216: Paraspigoli per zanca da colonna o camino

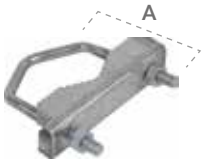
art. 216

Ganci e flange per supporti 90°

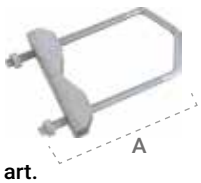
Coppie di ganci e flange specifici per supporti 90° e ganci di diverse lunghezze per fissaggio a palo.

art. 7F5

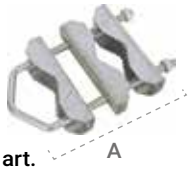
art. BROS



art. BRC



art. BRL



art. BRD

art. BR2

art. BR3

art. BR3-80

Articolo	7F5	BROS	BRC
Numero di ganci	2	2	1
Filetto - MA	8	8	8
Dimensioni flangia - mm	95 x 20 x 2	95 x 20 x 2	110 x 25 x 2
Lunghezza A - mm	-	100	100
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Qtà. flangia fissaggio	2	2	1
Peso - g	290	290	190
Trattamento	dacromat	dacromat	dacromat
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 50	1/ 50	1/ 50
Accessorio per Articolo	707 / 708	WIF20C / WIF20E / F20 / F40	WIF20C / WIF20E / F20 / F40

NOVITÀ 2021

Articolo	BRL	BRD	BR2	BR3	BR3-80
Numero di ganci	1	1	1	1	1
Filetto - MA	8	8	6	6	8
Dimensioni flangia - mm	95 x 20 x 2	95 x 20 x 2	80x40x2 / 70x30x2	80x40x2 / 80x20x2	110x56x3 / 110x37x3
Lunghezza A - mm	150	150	125	135	150
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60	25÷40	25÷55	32÷80
Qtà. flangia fissaggio	1	3	2	2	2
Peso - g	290	290	150	170	460
Trattamento	dacromat	dacromat	elettrolitica	elettrolitica	elettrolitica
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 50	1/ 50	1 / 50	1 / 50	1 / 50
Accessorio per Articolo	WIF20C / WIF20E / F20 / F40		-	-	-

Tasselli ad espansione

Tasselli metallici ad espansione di diametro 8 MA e 10 MA con zincatura elettrolitica.

art. TPGZ8/TPG-Z10

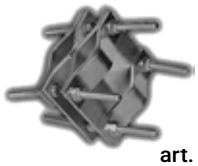
Articolo	TPG-Z8	TPG-Z10
Tipo di fissaggio	cemento armato	cemento armato
Ø punta foro muro - mm	14	18
Ø vite - MA	8	10
Trattamento zincatura	elettrolitica	elettrolitica
Peso - g	46	90
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	20/ -	20/ -

Giunti a otto per fissaggio pali

Articolo	7G8	7G8P
Tipo di fissaggio	palo - palo	palo - palo
Profilato - mm	35 x 5	100 x 110 x 4
A - distanza da palo a palo - mm	15	10
Dimensioni flangia - mm	35 x 5	35 x 5
Viti fissaggio palo - MA	10	8
Interasse fori flangia - mm	90	90
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	28 ÷ 60	28 ÷ 60
Trattamento zincatura	elettrolitica	elettrolitica
Peso - kg	0,88	1,7
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -

Giunti a otto leggeri, pesanti ed universali con zincatura elettrolitica per pali di diametro da 28 a 60 mm.

art. 7G8P



art. 7G8P

Articolo	7G8UD	2A2
Tipo di fissaggio	palo - palo	palo - palo
Profilato - mm	100 x 85 x 3	35 x 5
A - Distanza da palo a palo - mm	50	150
Dimensioni flangia - mm	100 x 85 x 3	115 x 5
Viti fissaggio palo - MA	8	10
Interasse fori flangia - mm	50	90
Ø Fissaggio tubo min ÷ max - mm	28 ÷ 50	28 ÷ 60
Trattamento zincatura	elettrolitica	elettrolitica
Peso - kg	1,2	0,93
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -

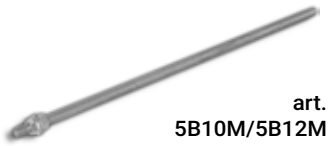
art. 2A2

art. 7G8UD

Barre filettate e contropiastra

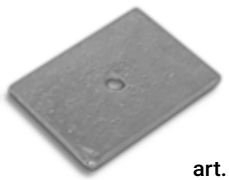
Articolo	5B10M	5B12M
Lunghezza barra - mm	1000	1000
Ø barra vite - MA	10	12
Trattamento zincatura	elettrolitica	elettrolitica
Peso - g	500	750
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -

Barre filettate con dadi per zanche leggere serie 200 e pesanti serie 220.
Contropiastra per barre filettate con foro di diametro 12 mm



art. 5B10M/5B12M

Articolo	500
Tipo di fissaggio	muro
Profilato - mm	100 x 70 x 6
Ø foro - mm	13
Peso - g	330
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -



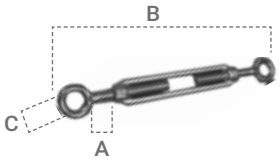
art. 500

Accessori per controventi

Serie di accessori per controventi tra cui cavetti in acciaio, morsetto, tendifilo, tenditore e redancia.
Vari accessori per controventature

art.
808

Articolo	808
Descrizione	Tendifilo zincato a caldo
Ø cavetto - mm	3÷5
Trattamento zincatura	elettrolitica
Peso - g	80
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	10/ -



art.
813

Articolo	813
Descrizione	Tenditore 10 MA con anelli
A - perno - mm	9
B - Lunghezza - mm	120
C - Ø occhiello - mm	14
Carico di lavoro - kg	110
Trattamento zincatura	elettrolitica
Peso - g	200
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ 10

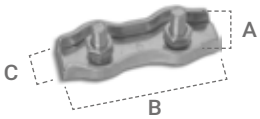
art.
801

Articolo	801
Profilato - mm	20 x 3
Viti - MA	6
Ø fissaggio tubo min ÷ max - mm	25 ÷ 40
Trattamento zincatura	elettrolitica
Peso - g	150
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	10/ -

art.
CPV4

NOVITÀ 2021

Articolo	CPV4	CPV4P
Descrizione	Cavetto acciaio matassa 100mt.	Cavetto fune plastificata 100mt.
Ø cavetto - mm	4	3,5
Carico di rottura - kg	140	30
Lunghezza matassa - m	100	100
Peso - kg	8	8
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/-



art.
810

Articolo	SJT	810	812
Descrizione	Morsetto 1/4	Morsetto duplex	Redancia pesante
A - perno - MA	5	5	-
B - mm	24	40	-
C - mm	24	16	-
Ø cavetto - mm	3 ÷ 5	3 ÷ 5	3 ÷ 5
Trattamento zincatura	elettrolitica	elettrolitica	elettrolitica
Peso - g	17	20	5
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	25/ -	1/ -	10/ -

art.
SJT

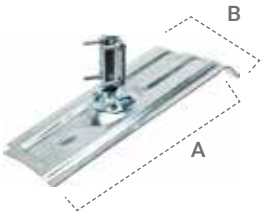
art.
812

Tegole e converse

Tegola piana prenzicata e tegole passanti in PVC e in piombo per pali da 40 a 80 mm di diametro. Cappuccio morbido in PVC per tegola in piombo.

Articolo	TPP30	TE1415M	TE1424A
Spessore - mm	2	2	1,5
Materiale	lamiera prezincata	politene morbido	piombo
Accessori in dotazione	KIT di fissaggio	-	-
Ø passaggio tubo min ÷ max - mm	30 ÷ 50	40 ÷ 70	40 ÷ 70
A - altezza - mm	400	450	500
B - larghezza - mm	235	380	340
Peso - kg	2,8	0,5	2,9
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

art.
TE1415M



art.
TPP30

Articolo	CA1420
Descrizione	Cappuccio PVC per tegola piombo
A - Altezza - mm	180
Materiale	politene morbido
Ø passaggio tubo min ÷ max - mm	40 ÷ 70
Peso - g	100
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -

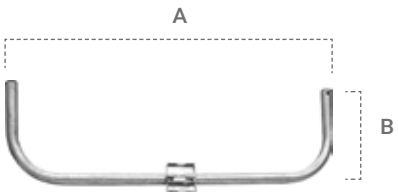
art.
TE1424A

art.
CA1420

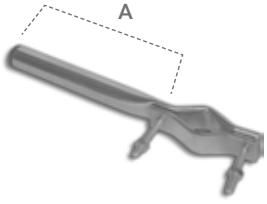
Supporti doppi per antenne TV

Supporti gemello per antenne TV di 1 metro di lunghezza e supporto polarizzatore con flangia per pali da 30 a 60 mm di diametro.

Articolo	713H	715
A - larghezza - mm	1000	230
B - altezza - mm	300	-
Ø spessore tubo - mm	35 x 2	28 x 2
Staffa fissaggio a palo - mm	90 x 90	110 x 30 x 5
Controstaffa dentata - mm	80 x 25 x 2,5	-
Tirante - MA	8	8
Ø fissaggio palo min/max - mm	28 ÷ 60	30 ÷ 60
Trattamento zincatura	fuoco	elettrolitica
Peso - kg	2,2	0,57
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -



art.
713H



art.
715

Pali telescopici preassemblati - Zincatura a fuoco

Pali telescopici preassemblati zincati a fuoco dotati di tappo terminale e disponibili in 4 diverse lunghezze.

art.
PT1515

art.
PT2502/PT2503/PT2504

Articolo	PT1515	PT2502	PT2503	PT2504
Preassemblato	Sì	sì	sì	sì
Ø Palo - mm	25 / 30	25 / 30	25 / 30 / 35	25 / 30 / 35 / 40
Spessore palo - mm	0,8	0,9 / 1,2	0,9 / 1 / 1,2	1,2 / 1,35 / 1,4 / 1,9
Lunghezza palo - m	2 + 1,5	2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2
Numero bulloni	2	2 x palo	2 x palo	2 x palo
Bullone - MA	8	8	8	8
Tappo terminale	Sì	sì	sì	sì
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	1,85	2,5	4,1	7,1
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/5	5/ -	3/ -	2/ -

Pali telescopici preassemblati - Trattamento Sendzimir

NOVITÀ 2021

Pali telescopici preassemblati con trattamento Sendzimir dotati di tappo terminale e disponibili in 4 diverse lunghezze

art.
PT1515-S

Articolo	PT1515-S	PT2502-S	PT2503-S	PT2504-S
Preassemblato	Sì	Sì	Sì	Sì
Ø Palo - mm	25 / 30	25 / 30	25 / 30 / 35	25 / 30 / 35 / 40
Spessore Palo - mm	0,8	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8 / 0,8	0,8 / 1 / 1 / 1
Lunghezza Palo - mt.	1,5+1,5	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Numero Bulloni	2	2 x palo	2 x palo	2 x palo
Bullone - MA	8	8	8	8
Tappo terminale	Sì	Sì	Sì	Sì
Trattamento Zincatura	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir
Peso - Kg	1,75	2,15	3,55	5,35
Imballo	5/-	5/-	3/-	2/-

Pali ad innesto - Trattamento Sendzimir

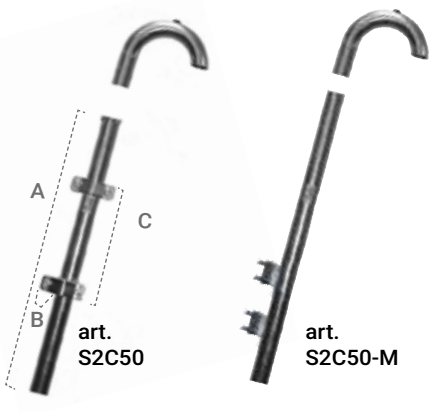
Pali ad innesto con trattamento Sendzimir di diametro 35 mm e con spessore di 1,5 mm. Disponibili in due diverse lunghezze.

art.
M150/M250

Articolo	M150	M250
Preassemblato	no	no
Ø Palo - mm	35	35
Spessore palo - mm	1,5	1,5
Lunghezza palo - m	1,5	2,5
Tappo terminale	no	no
Trattamento zincatura	Sendzimir	Sendzimir
Peso - kg	1,8	3,5
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	6/ -	6/ -

Pali pastorali passacavi

S2C50: Palo pastorale passacavi con 2 staffe. Evita qualsiasi tipo di infiltrazione d'acqua all'interno dell'edificio.
S2C50-M: Palo pastorale con staffe da murare. Dispone di 2 giunti 7G80UD per fissare pali.



art.
S2C50

art.
S2C50-M

Articolo	S2C50 (NOVITÀ 2021)	S2C50-M (NOVITÀ 2021)	S2C50C (NOVITÀ 2021)	CP55
Ø Palo - mm	50	50	50	-
Spessore Palo - mm	2	2	2	-
Ø Curva 180° - mm	50	55	55	55
Spessore Curva 180° - mm	2	1,5	1,5	1,5
A Lunghezza Palo - mt	2,15	2	2	-
Flange di fissaggio palo	2	2	-	-
Dimensioni Flange - mm	120x40x40	40x8	-	-
Viti flange - MA	10	8x60	-	8
B Distanza dal tubo - mm	60	60	-	-
C Interasse tra le flange - mm	500	200	-	-
Ø Fissaggio Tubo Min ÷ Max - mm	30÷50	30÷50	-	-
Trattamento Zincatura	fuoco	fuoco	Fuoco	Fuoco
Peso - kg	6,5	5	4	1,5
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -

Pali telescopici - Serie pesante

NOVITÀ 2021

Articolo	S21SD	S22SD	S23SD	S24SD
Preassemblato	no	no	no	no
Ø palo - mm	28	35	42	50
Spessore palo - mm	2	2	2	2
Lunghezza palo - m	2	2	2	2
Tappo terminale	sì	sì	si	si
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	2,5	3,1	3,6	3,9
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1	1

Pali telescopici zincati a caldo serie pesante di 2 metri di lunghezza e 2 millimetri di spessore con tappi o con dadi da 10 MA.

art.
S21SD/S22SD/S23SD

Articolo	S22CD	S23CD	S24CD	SP25CD	SP26CD
Preassemblato	no	no	no	no	no
Ø Palo - mm	35	42	50	60	70
Spessore palo - mm	2	2	2	2	2
Lunghezza palo - m	2	2	2	2	2
N° bulloni	3	4	4	5	5
Bullone - MA	10	10	10	10	10
Tappo terminale	no	no	no	no	no
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	3,2	4	4,7	8,3	9,6
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -

art.
S22CD/S23CD/S24CD/
SP25CD/SP26CD

Pali telescopici - Serie pesante

Articolo	S31SD	S32SD	S33SD	S34SD
Preassemblato	no	no	no	no
Ø Palo - mm	28	35	42	50
Spessore palo - mm	2	2	2	2
Lunghezza palo - m	3	3	3	3
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco	fuoco
Tappo terminale	si	si	si	si
Peso - kg	3,7	4,6	5,5	6,6
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -	1/ -

Pali telescopici zincati a fuoco serie pesante di 3 metri di lunghezza e 2 millimetri di spessore con tappi o con dadi da 10 MA.

art.
S31SD/S32SD/S33SD/S34SD

Articolo	S32CD	S33CD	S34CD
Preassemblato	no	no	no
Ø Palo - mm	35	42	50
Spessore palo - mm	2	2	2
Lunghezza palo - m	3	3	3
N° bulloni	3	3	5
Bullone - MA	10	10	10
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco
Tappo terminale	no	no	no
Peso - kg	4,8	5,8	6,9
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

art.
S32CD/S33CD/S34CD

Pali telescopici serie CEI100-104

Pali telescopici zincati a fuoco serie pesante di 3 metri di lunghezza e 3 millimetri di spessore con tappi o con dadi da 10 MA.

art.
P330SD/P340SD

Articolo	P330SD	P340SD	P340CD
Preassemblato	no	no	no
Ø Palo - mm	30	40	40
Spessore palo - mm	3	3	3
Lunghezza palo - m	3	3	3
N° bulloni	-	5	-
Bullone - MA	-	10	-
Tappo terminale	sì	no	sì
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	5,9	8	7,9
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

art.
P340CD/P350CD/SP35CD/SP36CD

Articolo	P350CD	SP35CD	SP36CD
Preassemblato	no	no	no
Ø Palo - mm	50	60	70
Spessore palo - mm	3	3	3
Lunghezza palo - m	3	3	3
N° bulloni	5	5	5
Bullone - MA	10	10	10
Tappo terminale	no	no	no
Trattamento zincatura	fuoco	fuoco	fuoco
Peso - kg	9,8	12,6	14,8
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Tralicci serie 180

Tronchi terminali e tronco prolunga per tralicci della serie 180 con zincatura elettrolitica.
Sulla pagina web del prodotto è possibile trovare una brochure esplicativa delle possibili installazioni e controventature da predisporre.

art.
TFT180-1/TFT180-2

art.
TIT180

Articolo	TFT180-1	TFT180-2	TIT180
Elemento	finale	finale	intermedio
Altezza - m	1,5	2,5	2,5
Ø spessore tubo struttura - mm	19 x 1,8	19 x 1,8	19 x 1,8
Base struttura - mm	180 x 180 x 180	180 x 180 x 180	180 x 180 x 180
Ø fissaggio tubo min ÷ max - mm	30 ÷ 40	30 ÷ 40	-
Trattamento zincatura	elettrolitico	elettrolitico	elettrolitico
Peso - kg	5,9	9,6	9,6
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Basi serie 180

Articolo	BFT180	BGT180	BAT180
Elemento	da pavimento	da murare	da pavimento
Tipo Base	fissa	fissa	inclinabile
Dimensioni base - mm	200 x 200 x 4	200 x 200 x 4	200 x 200 x 4
Base struttura - mm	180 x 180 x 180	180 x 180 x 180	180 x 180 x 180
Trattamento zincatura	elettrolitico	elettrolitico	elettrolitico
Accessori dotazione	-	tirafondi	-
Peso - kg	1,6	2,5	3,1
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Basi fisse e base inclinabile per tralicci serie 180.

art. BGT180

art. BFT180

art. BAT180

Basi serie 250

Articolo	BFT250	BGT250	BAT250
Elemento	da pavimento	da murare	da pavimento
Tipo base	fissa	fissa	inclinabile
Dimensioni base - mm	280 x 280 x 4	280 x 280 x 4	280 x 280 x 4
Base struttura - mm	250 x 250 x 250	250 x 250 x 250	250 x 250 x 250
Trattamento zincatura	elettrolitico	elettrolitico	elettrolitico
Accessori dotazione	-	tirafondi	-
Peso - kg	2,8	3,7	5,5
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -	1/ -

Basi fisse e base inclinabile per tralicci della serie 250.

art. BGT250

art. BAT250

art. BFT250

Tralicci serie 250

Articolo	TFT250-2	TIT250
Elemento	finale	intermedio
Altezza - m	2,5	2,5
Ø Spessore tubo struttura - mm	19 x 1,8	19 x 1,8
Base struttura - mm	250 x 250 x 250	250 x 250 x 250
Ø fissaggio tubo min ÷ max - mm	30/ 40	-
Trattamento zincatura	elettrolitico	elettrolitico
Peso - kg	10,5	10,3
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1/ -	1/ -

Tronco terminale e tronco prolunga per tralicci della serie 250 con zincatura elettrolitica.
Sulla pagina web del prodotto è possibile trovare una brochure esplicativa delle possibili installazioni e controventature da predisporre.

art. TFT250-2

art. TIT250

Preamplificatori da palo - Serie M

Preamplificatori da palo per segnali provenienti da una o due antenne. Ideali in caso di segnali ricevuti in antenna con una bassa potenza per poterli ottimizzare prima di entrare nell'amplificatore da palo o centralino autoalimentato.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 16 dB e livello massimo di uscita 115 dBµV
- Regolazione del guadagno 16 dB
- Bassissima figura di rumore
- Filtro LTE/4G integrato
- Alimentazione 12 VDC
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

art.
M1000LTE

Articolo	M1000LTE	M1001LTE
N° ingressi	1 (UHF)	2 (VHF / UHF)
Bande	470 ÷ 790	47 ÷ 230 / 470 ÷ 790
N° uscite	1	1
Guadagno - dB	16	16 / 16
Regolazione - dB	16	16 / 16
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	115	115
Figura di rumore - dB	≤ 2	≤ 2
Alimentazione - VDC	12	12
Assorbimento - mA	30	60
Max. Ø attacco palo - mm	60	60
Tipo di amplificazione	-	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato
Tipo di contenitore	ABS	ABS
Temperatura funzionamento - °C	-20 ÷ 50	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38
Peso - g	215	220
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2:2012	EN 50083-2:2012

Miscelatori da palo - Serie MX

Miscelatori passivi da palo a 2 e 3 ingressi per miscelare segnali terrestri provenienti da più antenne su un unico cavo.

- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- Temperatura di lavoro -10 ÷ 55 °C
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

art.
MX100LTE

Articolo	MX100LTE	MX101LTE
N° ingressi	2 (VHF + DC / UHF)	3 (VHF + DC / UHF / UHF)
Bande	174 ÷ 240 / 470 ÷ 790	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694 / 470 ÷ 790
N° uscite	1	1
Return Loss - dB	10	10
Perdita di passaggio - dB	0,5 / 0,7	0,5 / 0,4 / 0,4
Max. Ø attacco palo - mm	55	55
Tipo di telaio	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Tipo di contenitore	82 x 75 x 25	82 x 80 x 27
Temperatura funzionamento - °C	135	135
Dimensioni (L x A x P) - mm	1 / 10	1 / 10
Peso - g	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065

Partitori da palo - Serie SFxB

Divisori da esterno per fissaggio a palo. Consentono di dividere il segnale TV-SAT in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione. All'aumentare del numero di uscite, aumenta anche l'attenuazione su ciascuna di esse. Tutti i modelli sono dotati di passaggio di tensione direzionale su tutte le uscite. Dotati di case in plastica ed apposito accessorio di fissaggio al palo.

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- Passaggio della DC tra le uscite e l'ingresso
- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo

art.
SF3B

Articolo	SF2B	SF3B	SF4B
Frequenza - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
N° uscite	2	3	4
Return loss - dB	<12	<12	<12
Isolamento uscite - dB	> 20	> 20	> 20
Perdita di passaggio - dB	TV: 4,5 / SAT: 7	TV: 7,5 / SAT: 11	TV: 9 / SAT: 12
Tipo di telaio	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato
Tipo di contenitore	ABS	ABS	ABS
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	85 x 90 x 35	85 x 90 x 35	85 x 90 x 35
Peso - g	140	150	180
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 50	1 / 50	1 / 50
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11	EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11	EN 50083-2, EN 50083-4, EN 60065, EN 60728-11

Mix Demix TV/SAT - Serie AM

Miscelatore/demiscelatore TV-SAT per interno, consente di miscelare il segnale TV e quello SAT in modo da poterli distribuire su un unico cavo o viceversa.

- Bassa attenuazione di passaggio
- Alto isolamento tra gli ingressi
- Banda di lavoro 5 ÷ 862 / 950 ÷ 2400 MHz
- Elevata schermatura, Classe A
- Compatibile con protocolli SCR e dCSS

art.
AM

Articolo	AM
N° ingressi	2
Bande	TV / SAT
N° uscite	1
Return Loss - dB	15
Perdita di passaggio - dB	1,5 / 2
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	57 x 50 x 27
Peso - g	50
Q.tà imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50081-1, EN 50082-1

Amplificatori da palo - Serie MX20

NOVITÀ 2021

SERIE LIGHT

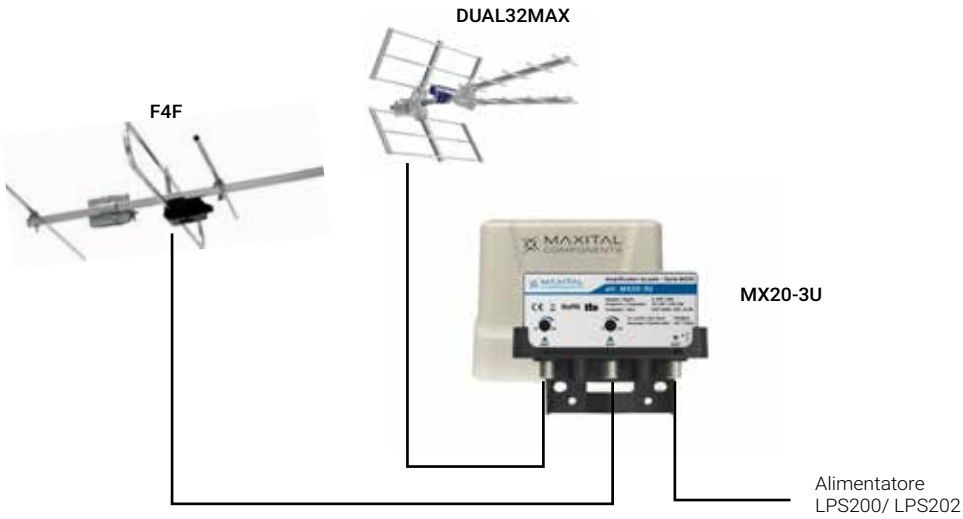
art.
MX20-LOG

Gli amplificatori da palo della serie MX20 miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne.
Adatti per impianti di medie/piccole dimensioni

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 20, 20/30, 26/33 dB e livelli massimi di uscita 105 dBµV
- Regolazione del guadagno 15 dB
- Filtro LTE/4G integrato
- Telaio in lega di zinco completamente schermato
- Alimentazione 12 VDC
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- Connettori di tipo "F"

Articolo	MX20-LOG	MX20-3U	MX20-3UU
N° ingressi Bande	1 (BIII + UHF)	2 - BIII / UHF	3 - BIII / UHF / UHF
Frequenza	47 ÷ 230 / 470 ÷ 790	47 ÷ 230 / 470 ÷ 790	47 ÷ 230 / 470 ÷ 790 / 470 ÷ 790
N° uscite	1	1	1
Guadagno - dB	20 / 20	20 / 30	26 / 33 / 33
Regolazione Guadagno - dB	15	15	15
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	105	105	105
Perdita di ritorno - dB	≥8	≥8	≥8
Figura di rumore - dB	5	5	8
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12
Assorbimento - mA	60	110	110
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	lega di zinco	lega di zinco	lega di zinco
Tipo di contenitore	Plastico	Plastico	Plastico
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	110 x 90 x 54	110 x 90 x 54	110 x 90 x 54
Peso - g	190	195	195
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 50	1 / 50	1 / 50
Conforme alle norme	EN55032; EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3	EN55032; EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3	EN55032; EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Esempio Applicativo



Amplificatori da palo - Serie LG

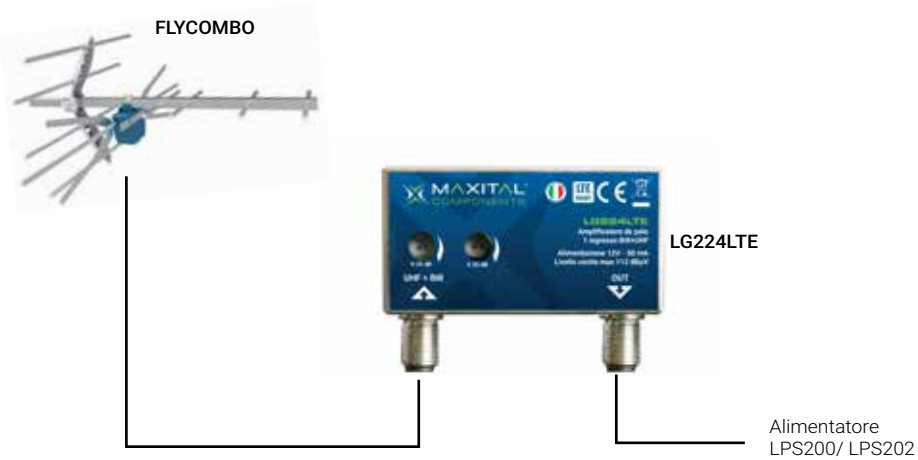
Gli amplificatori da palo Serie LG miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Adatti per impianti di piccole dimensioni.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 22/25 dB e livelli massimi di uscita 112 dBµV
- Regolazione del guadagno 20 dB
- Filtro LTE/4G integrato
- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Alimentazione 12 VDC
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

art.
LG227LTE

Articolo	LG224LTE	LG261LTE	LG227LTE
N° ingressi - Bande	1 (BIII + UHF)	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)
Frequenze	174 ÷ 230 / 470 ÷ 790	174 ÷ 230 / 470 ÷ 790	174÷230 / 470÷790 / 470÷790
N° uscite	1	1	1
Guadagno - dB	25 / 25	25 / 25	25 / 22 / 22
Regolazione guadagno - dB	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	112	112	112
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12
Assorbimento - mA	50	50	50
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Coperchio in metallo	Coperchio in metallo	Coperchio in metallo
Tipo di contenitore	ABS	ABS	ABS
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	67 x 50 x 22	67 x 50 x 22	67 x 50 x 22
Peso - g	215	215	225
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Esempio Applicativo



Amplificatori da palo - Serie AMP

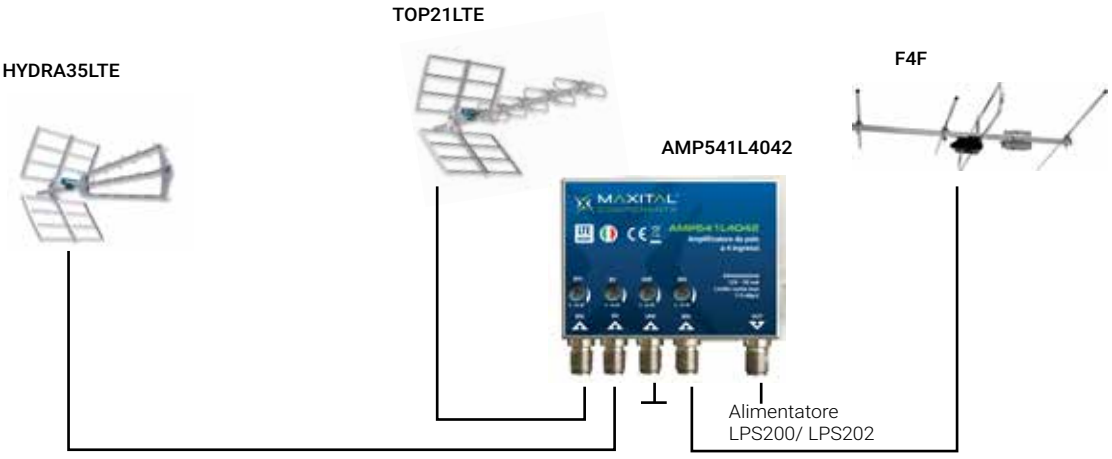
Gli amplificatori da palo Serie AMP miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Adatti per impianti di medie/piccole dimensioni.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 26/34 dB e livelli massimi di uscita 115 dBµV
- Regolazione del guadagno 20 dB
- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Alimentazione 12 VDC
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

art.
AMP107LTE

Articolo	AMP107LTE	AMP204LTE	AMP206LTE	AMP313LTE	AMP541LTE	AMP541L4042
N° ingressi - Bande	2 (BIII+UHF / UHF)	2 (BIII / UHF)	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)	4 (BIII/21-34/36-60/ UHF)	4 (BIII/21-40/42-60/ UHF)
Frequenze	174÷790 / 470÷790	174÷230 / 470÷790	174÷230 / 470÷790	174÷230 / 470÷790 / 470÷790	174÷230 / 470÷582 / 590÷790 / 470÷790	174÷230 / 470÷630 / 638÷790 / 470÷790
N° uscite	1	1	1	1	1	1
Guadagno - dB	26 / 26 / 26	26 / 28	34 / 34	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26
Regolazione guadagno - dB	20 / 20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/ UHF - dBµV	115	115	113 / 117	115	115	115
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12	12	12	12
Assorbimento - mA	90	90	100	90	90	90
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato
Tipo di contenitore	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28
Peso - g	220	220	220	225	225	225
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Esempio Applicativo



Serie AMK

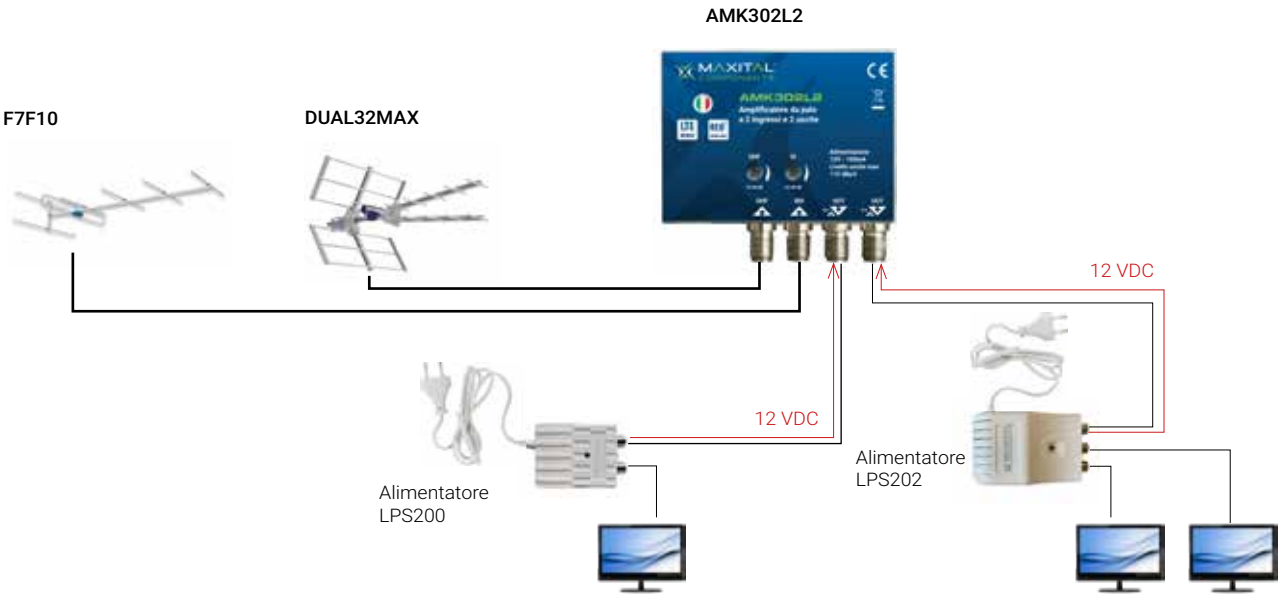
Gli amplificatori da palo Serie AMK miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne.
Adatti per impianti di medie dimensioni e villette bifamiliari.

- Alimentazione 12 VDC erogabile simultaneamente su entrambe le uscite
- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 26/34 dB e livelli massimi di uscita 115 dBµV
- Filtro LTE/4G integrato
- Regolazione del guadagno 20 dB
- Tutti i modelli dispongono di due uscite
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

art.
AMK304L2

Articolo	AMK301L2	AMK302L2	AMK303L2	AMK304L2
N° ingressi - Bande	1 (BIII+UHF)	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)	4 (BIII/21-34/36-60/UHF)
Frequenze	174÷790	174÷230 / 470÷790	174÷230 / 470÷790 / 470÷790	174÷230/ 470÷582 / 590÷790 / 470÷790
N° uscite	2	2	2	2
Guadagno - dB	30 - 30	30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30 / 30
Regolazione guadagno - dB	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	115	115	115	115
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12	12
Assorbimento - mA	100	100	100	100
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato	Coperchi in metallo stagnato
Tipo di contenitore	ABS	ABS	ABS	ABS
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38
Peso - g	230	230	230	235
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Esempio Applicativo



Nota applicativa:
L'amplificatore dispone di una doppia uscita. Le uscite possono essere alimentate contemporaneamente da due alimentatori. Questa particolarità permette di servire 2 utenti in modo indipendente.

Amplificatori da palo - Serie LG-5G

NOVITÀ 2021

DISPONIBILI DA GENNAIO 2022

art.
LG227-5G

5G READY

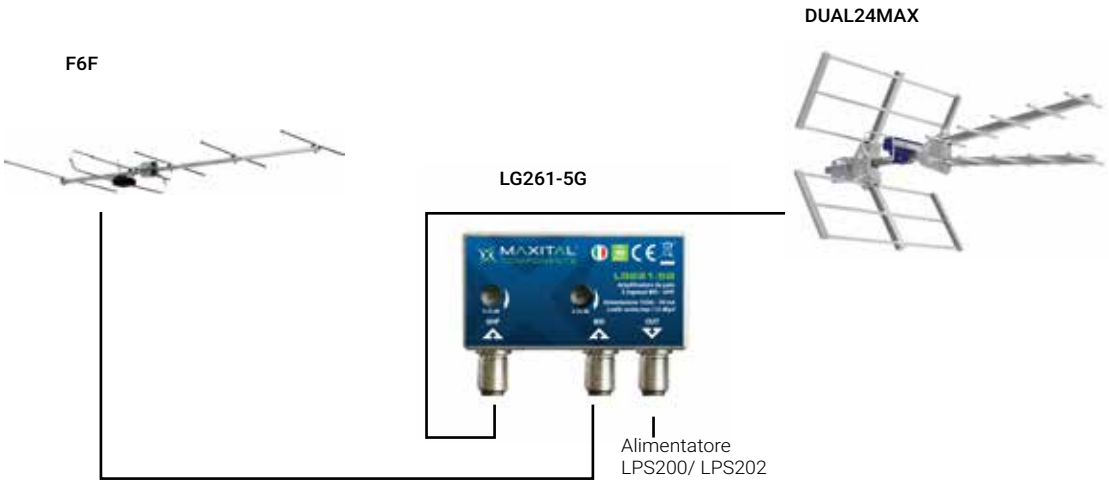
MADE IN ITALY QUALITY

Gli amplificatori da palo della serie LG-5G miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Ideali per impianti di piccole/medie dimensioni. Dotati di filtro 5G.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 22/25 dB e livelli massimi di uscita 112 dBµV
- Regolazione del guadagno 20 dB
- Filtro LTE/5G integrato
- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Alimentazione 12 VDC
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

Articolo	LG224-5G	LG261-5G	LG227-5G
N° ingressi - Bande	1 (BIII + UHF)	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)
Frequenza	174 ÷ 240 + 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694 / 470 ÷ 694
N° uscite	1	1	1
Guadagno - dB	25 / 25	25 / 25	25 / 22 / 22
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	112	112	112
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12
Assorbimento - mA	50	50	50
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Zamak con coperchi metallici	Zamak con coperchi metallici	Zamak con coperchi metallici
Tipo di contenitore	Plastico	Plastico	Plastico
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	85 x 80 x 18	85 x 80 x 18	85 x 80 x 18
Peso - g	225	230	235
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Esempio Applicativo



DISPONIBILI DA GENNAIO 2022

NOVITÀ 2021

Amplificatori da palo - Serie AMP-5G

Gli amplificatori da palo Serie AMP-5G miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Dotati di filtro 5G.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 26 dB e livelli massimi di uscita 115 dBµV
- Regolazione del guadagno 20 dB
- **Filtro 5G Integrato**
- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo "F"
- Alimentazione 12 VDC
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

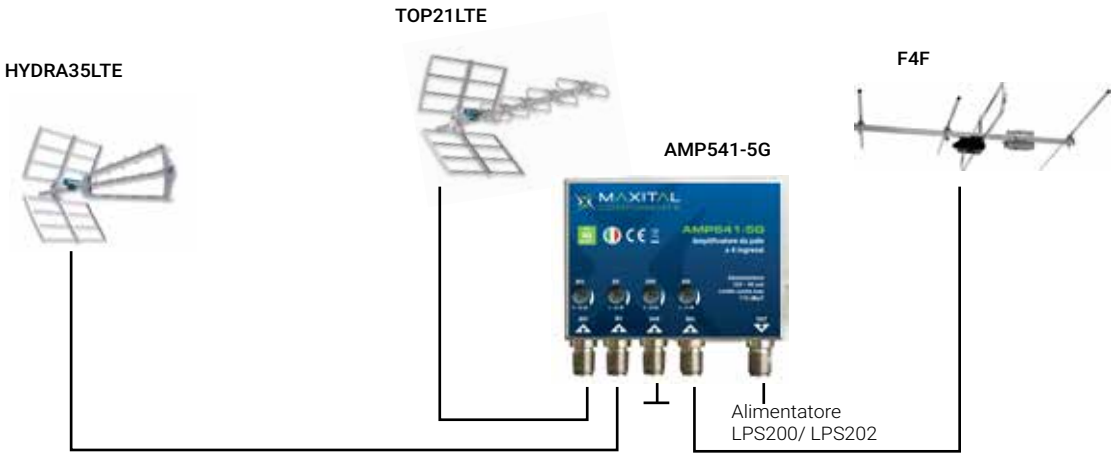
5G READY

MADE IN ITALY QUALITY

art.
AMP107-5G

Articolo	AMP107-5G	AMP204-5G	AMP313-5G	AMP541-5G
N° ingressi - Bande	2 (BIII+UHF / UHF)	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)	4 (BIII/21-34/36-48/UHF)
Frequenza	174 ÷ 694 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 582 / 590 ÷ 694 / 470 ÷ 694
N° uscite	1	1	1	1
Guadagno - dB	26 / 26 - 26	26 / 28	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20 - 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	115	115	115	115
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12	12
Assorbimento - mA	90	90	90	90
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Zamak con coperchi metallici	Zamak con coperchi metallici	Zamak con coperchi metallici	Zamak con coperchi metallici
Tipo di contenitore	Plastico	Plastico	Plastico	Plastico
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28	83 x 78 x 28
Peso - g	200	296	150	230
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Esempio Applicativo



Amplificatori da palo - Serie AMK-5G

NOVITÀ 2021

DISPONIBILI DA GENNAIO 2022

art.
AMK303L2-5G

5G READY

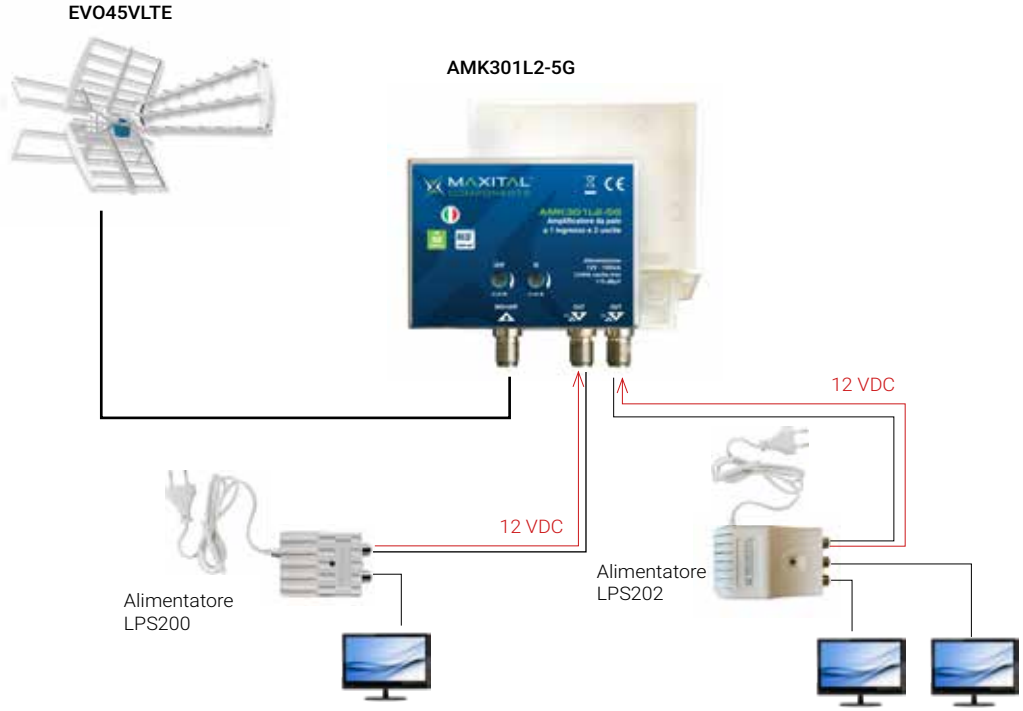
MADE IN ITALY QUALITY

Gli amplificatori da palo Serie AMK miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Adatti per impianti di medie dimensioni e villette bifamiliari.

- Elevato guadagno.
- Amplificazione separata VHF - UHF
- Bassa figura di rumore
- Alimentazione 12 VDC
- **Filtro 5G Integrato**
- Regolazione del guadagno 20 dB
- Telaio metallico completamente schermato e connettori di tipo F
- Dotati di case in plastica e fascetta per fissaggio a palo
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

Articolo	AMK301L2-5G	AMK302L2-5G	AMK303L2-5G	AMK304L2-5G
N° ingressi - Bande	1 (BIII+UHF / UHF)	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)	4 (BIII/21-34/36-48/UHF)
Frequenza	174 ÷ 240 + 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 582 / 590 ÷ 694 / 470 ÷ 694
N° uscite	2	2	2	2
Guadagno - dB	30 / 30	30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30 / 30
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	115	115	115	115
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VDC	12	12	12	12
Assorbimento - mA	100	100	100	100
Massimo diametro attacco palo - mm	60	60	60	60
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Tipo di telaio	Coperchi in metallo stagnato ABS	Coperchi in metallo stagnato ABS	Coperchi in metallo stagnato ABS	Coperchi in metallo stagnato ABS
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55
Dimensioni (L x A x P) - mm	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38	95 x 85 x 38
Peso - g	230	230	230	235
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Esempio Applicativo



Alimentatori serie LPS

Articolo	LPS200	LPS202
N° ingressi	1	1
N° uscite	1	2
Range frequenza - MHz	5 ÷ 862	5 ÷ 862
Tensione di uscita - VDC	12	12
Corrente max. erogabile - mA	350	200
Tensione di ingresso - VAC / Hz	230 / 50	230 / 50
Attenuazione di passaggio - dB	< 0,5	< 4
Tipo di alimentazione	Switching	Lineare
Classe di isolamento	II	II
Protezione contro i cortocircuiti	Sì	Sì
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 40	-10 ÷ 40
Dimensioni (L x A x P) - mm	42 x 72 x 38	52 x 93 x 44
Peso - g	110	280
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 100	1 / 50
Conforme alle norme	EN60065 - EN55013 - EN50083-2	

Gli alimentatori stabilizzati a 12 VDC della Serie LPS servono per telealimentare tramite cavo coassiale antenne TV attive, preamplificatori ed amplificatori da palo TV.

- Disponibili nelle versioni ad una o due uscite
- Classe isolamento II
- Dotati di protezione auto ripristinante contro i corto circuiti
- LPS202 permette di ripartire i segnali TV su due montanti di distribuzione
- Elevata efficienza e basso consumo energetico
- Dimensioni molto compatte

art. LPS200

art. LPS202

APPROFONDIMENTO: ALIMENTATORI SWITCHING E LINEARI

Gli alimentatori TV lavorano trasferendo la tensione utilizzata dagli amplificatori sul cavo coassiale.
Nella scelta dell'alimentatore è importante basarsi sul valore di assorbimento di corrente dichiarato per l'amplificatore. Un amplificatore richiede una corrente direttamente proporzionale al suo livello di uscita e al suo guadagno.

Nel caso venga utilizzato un alimentatore non corrispondente alle corrette dimensioni, la tensione di alimentazione diminuisce portando i transistor del dispositivo ad avere una polarizzazione non corretta con conseguenti ripercussioni sulle prestazioni del prodotto; inoltre, se l'alimentatore è provvisto di un circuito di protezione da corto circuito, la domanda di una corrente elevata causa interruzioni continue e ripristini con il conseguente spegnimento o malfunzionamento dell'amplificatore. Si consiglia quindi di verificare sempre l'assorbimento dell'amplificatore così da acquistare un alimentatore con una potenza tale da garantire un margine di sicurezza.

Gli alimentatori della **serie LPS** (art. LPS200 e art. LPS202) garantendo una corrente max. erogabile rispettivamente di 350mA e 200mA sono utilizzabili indistintamente con tutti gli amplificatori della **serie M**, **serie LG**, **serie AMP** e **serie AMK** permettendo inoltre di mantenersi ben al di sopra del margine di sicurezza.

Il margine di corrente erogabile dall'alimentatore rispetto a quella richiesta dall'amplificatore consente all'alimentatore di lavorare in condizioni ottimali senza causare stress elettrico e/o termico.

Mini centralini larga banda da interno - Serie MJ25

NOVITÀ 2021

SERIE LIGHT

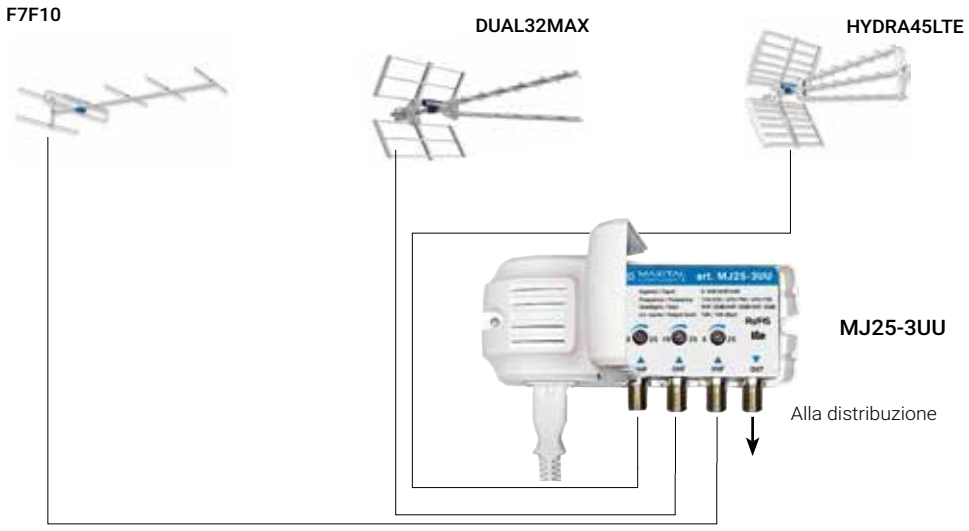
art.
MJ25-LOG

La serie MJ25 si compone di centralini a Larga Banda autoalimentati con 1 o 3 ingressi, guadagno di 25 dB e un livello massimo d'uscita di 100 dBµV

- Amplificazione a bande separate
- Guadagno 25 dB e livelli massimi di uscita 100 dBµV
- Filtro LTE/4G 790 MHz incorporato
- Certificato RED Compliant
- Telaio metallico schermato, involucro in ABS e connettori di tipo "F"
- Alimentazione a 230 VAC con circuito automatico di protezione contro i corto circuiti
- Dimensioni ridotte 65x135x42mm

Articolo	MJ25-LOG	MJ25-3UU
N° ingressi - Bande	1 (VHF + UHF)	3 (VHF/UHF/UHF)
Frequenza	174 ÷ 230 / 470 ÷ 790	174÷230 / 470÷790 / 470÷790
N° uscite	1	1
Guadagno - dB	25 / 25	25 / 25 / 25
Regolazione guadagno - dB	20 / 15	20 / 15 / 15
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	100 / 100	100 / 100
Figura di rumore - dB	≤ 8	≤ 8
Tensione di alimentazione - VAC/Hz	230 / 50±10%	230 / 50±10%
Tipo di amplificazione	VHF/UHF a bande separate	VHF/UHF a bande separate
Tipo di telaio amplificatore	Lega di zinco	Lega di zinco
Tipo di contenitore	ABS antifiamma	ABS antifiamma
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	65 x 135 x 42	65 x 135 x 42
Peso - g	220	220
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 40	1 / 40
Conforme alle norme	EN55032; EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3	EN55032; EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Esempio Applicativo



Centralini larga banda da interno - Serie MAX25

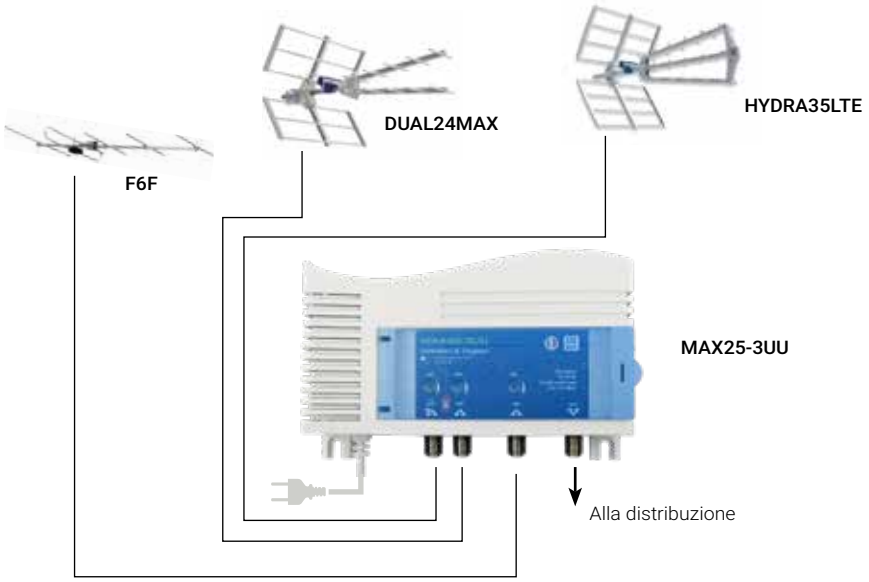
Nuova serie di Centralini autoalimentati a Larga Banda per amplificare e miscelare i segnali provenienti da antenne differenti. Tutta la serie è caratterizzata dall'amplificazione a Bande Separate e dalla Bassa figura di rumore con un Guadagno di 25dB ed un livello di uscita da 110 a 115dBµV. Dispongono di telealimentazione per alimentare un preamplificatore e di un Controllo Automatico di Guadagno CAG che permette di mantenere costante il livello di segnale in uscita.

art.
MAX25-345U

- Amplificazione a Bande Separate
- Regolazione del Guadagno per ogni Banda
- Amplificatore con schermatura RED Compliant
- Filtro LTE 4G 790MHz incluso
- DVB T2 HEVC H265 Compliant
- CAG Controllo Automatico di Guadagno
- Protezione contro i cortocircuiti autoripristinante
- Dimensioni ridotte 150x60x100 mm
- Contenitore in ABS antifiamma
- Predisposizione per montaggio su Barra DIN
- Alimentazione Switching a basso consumo
- Tensione di alimentazione 220-230V~ isolamento Classe II
- Telealimentazione 12Vcc - 50mA per preamplificatori
- Temperatura di esercizio -10÷+50°C

Articolo	MAX25-LOG	MAX25-3UU	MAX25-345U
N° ingressi - Bande	1 (BIII + UHF)	3 - BIII / UHF / UHF	4 - BIII / IV / V / UHF
Frequenza	174 ÷ 790	174 ÷ 240 / 470 ÷ 790 / 470 ÷ 790	174÷240 / 470÷582 / 590÷790 / 470 ÷ 790
N° uscite	1	1	1
Guadagno - dB	20 - 25	20 / 25 / 25	20 / 22 / 22 / 22
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	110 - 115	110 / 115	110 / 115
Figura di rumore - dB	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6
Alimentazione VAC - Consumo W	220/230 - 6	220/230 - 6	220/230 - 6
Tipo di amplificazione	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate
Telealimentazione 12 Vcc - 50 mA	Su 1 Ingresso	Su 1 Ingresso UHF	Su 1 Ingresso UHF
Tipo di telaio amplificatore	metallico	metallico	metallico
Tipo di contenitore	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100
Peso - g	350	350	350
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065

Esempio Applicativo



Centralini larga banda da interno - Serie MAX25-5G

NOVITÀ 2021

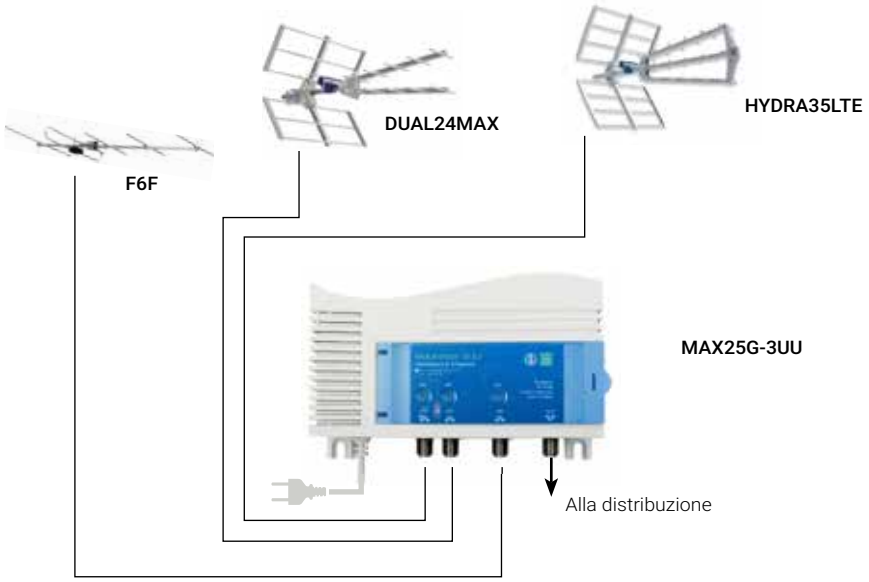
art.
MAX25G-345U

Centralini autoalimentati a Larga Banda per amplificare e miscelare i segnali provenienti da antenne differenti. La serie MAX25-5G è caratterizzata dall'amplificazione a Bande Separate e dalla Bassa figura di rumore con un Guadagno di 25dB ed un livello di uscita da 110 a 115dBµV. Dispongono di telealimentazione per alimentare un preamplificatore e di un Controllo Automatico di Guadagno CAG che permette di mantenere costante il livello di segnale in uscita.
Filtro LTE 5G 694MHz incorporato.

- Amplificazione a Bande Separate
- Regolazione del Guadagno per ogni Banda
- Amplificatore con schermatura RED Compliant
- Filtro LTE 5G 694MHz incorporato
- DVB T2 HEVC H265 Compliant
- CAG Controllo Automatico di Guadagno
- Protezione contro i cortocircuiti autoripristinante
- Dimensioni ridotte 150x60x100 mm
- Contenitore in ABS antifiamma
- Predisposizione per montaggio su Barra DIN
- Alimentazione Switching a basso consumo
- Tensione di alimentazione 220-230V~ isolamento Classe II
- Telealimentazione 12Vcc - 50mA per preamplificatori
- Temperatura di esercizio -10÷+50°C

Articolo	MAX25G-LOG	MAX25G-3UU	MAX25G-345U
N° ingressi - Bande	1 (BIII + UHF)	3 - BIII / UHF / UHF	4 - BIII / IV / V / UHF
Frequenza	174 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694	174÷240 / 470÷582 / 590÷694 / 470 ÷ 694
N° uscite	1	1	1
Guadagno - dB	20 - 25	20 / 25 / 25	20 / 22 / 22 / 22
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	110 - 115	110 / 115	110 / 115
Figura di rumore - dB	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6
Alimentazione VAC - Consumo W	220/230 - 6	220/230 - 6	220/230 - 6
Tipo di amplificazione	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate
Telealimentazione 12 Vcc - 50 mA	Su 1 Ingresso	Su 1 Ingresso UHF	Su 1 Ingresso UHF
Tipo di telaio amplificatore	metallico	metallico	metallico
Tipo di contenitore	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100
Peso - g	350	350	350
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065

Esempio Applicativo



DISPONIBILI DA GENNAIO 2022

Centralini larga banda da interno - Serie MAX35

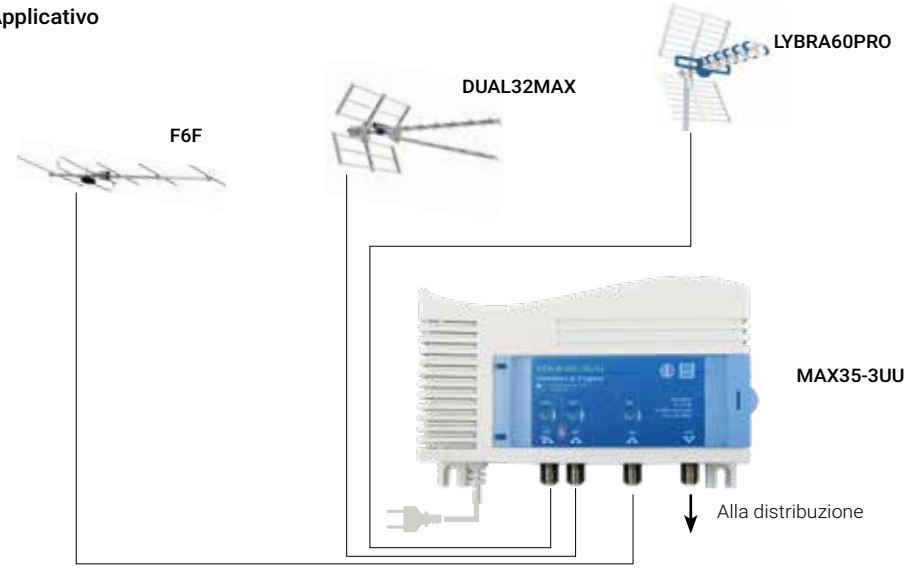
Nuova serie di Centralini autoalimentati a Larga Banda per amplificare e miscelare i segnali provenienti da antenne differenti. Tutta la serie è caratterizzata dall'amplificazione a Bande Separate e dalla Bassa figura di rumore con un Guadagno di 35dB ed un livello di uscita da 115 a 120dBµV. Dispongono di telealimentazione per alimentare un preamplificatore e di un Controllo Automatico di Guadagno CAG che permette di mantenere costante il livello di segnale in uscita.

art.
MAX35-345U

- Amplificazione a Bande Separate
- Regolazione del Guadagno per ogni Banda
- Amplificatore con schermatura RED Compliant
- Filtro LTE 4G 790MHz incluso
- DVB T2 HEVC H265 Compliant
- CAG Controllo Automatico di Guadagno
- Protezione contro i cortocircuiti autoripristinante
- Dimensioni ridotte 150x60x100 mm
- Contenitore in ABS antifiamma
- Predisposizione per montaggio su Barra DIN
- Alimentazione Switching a basso consumo
- Tensione di alimentazione 220-230V~ isolamento Classe II
- Telealimentazione 12Vcc - 50mA per preamplificatori
- Temperatura di esercizio -10÷+50°C

Articolo	MAX35-LOG	MAX35-3U	MAX35-3UU	MAX35-345U
N° ingressi - Bande	1 (BIII + UHF)	2 - BIII / UHF	3 - BIII / UHF / UHF	4 - BIII / IV / V / UHF
Frequenza	174 ÷ 790	174 ÷ 240 / 470 ÷ 790	174 ÷ 240 / 470 ÷ 790 / 470 ÷ 790	174÷240 / 470÷582 / 590÷790 / 470 ÷ 790
N° uscite	1	1	1	1
Guadagno - dB	32 - 35	32 / 35	32 / 35 / 35	32 / 35 / 35 / 35
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	115 - 120	115 / 120	115 / 120	115 / 120
Figura di rumore - dB	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6
Alimentazione VAC - Consumo W	220/230 - 6	220/230 - 6	220/230 - 6	220/230 - 6
Tipo di amplificazione	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate
Telealimentazione 12 Vcc - 50 mA	Su 1 Ingresso	Su 1 Ingresso UHF	Su 1 Ingresso UHF	Su 1 Ingresso UHF
Tipo di telaio amplificatore	metallico	metallico	metallico	metallico
Tipo di contenitore	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100
Peso - g	350	350	350	350
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065

Esempio Applicativo



Centralini larga banda da interno - Serie MAX35-5G

NOVITÀ 2021

Serie Centralini autoalimentati a Larga Banda per amplificare e miscelare i segnali provenienti da antenne differenti caratterizzata dall'amplificazione a Bande Separate e dalla Bassa figura di rumore con un Guadagno di 35dB ed un livello di uscita da 115 a 120dBµV. Dispongono di telealimentazione per alimentare un preamplificatore e di un Controllo Automatico di Guadagno CAG che permette di mantenere costante il livello di segnale in uscita.
Filtro LTE 5G 694MHz incorporato.

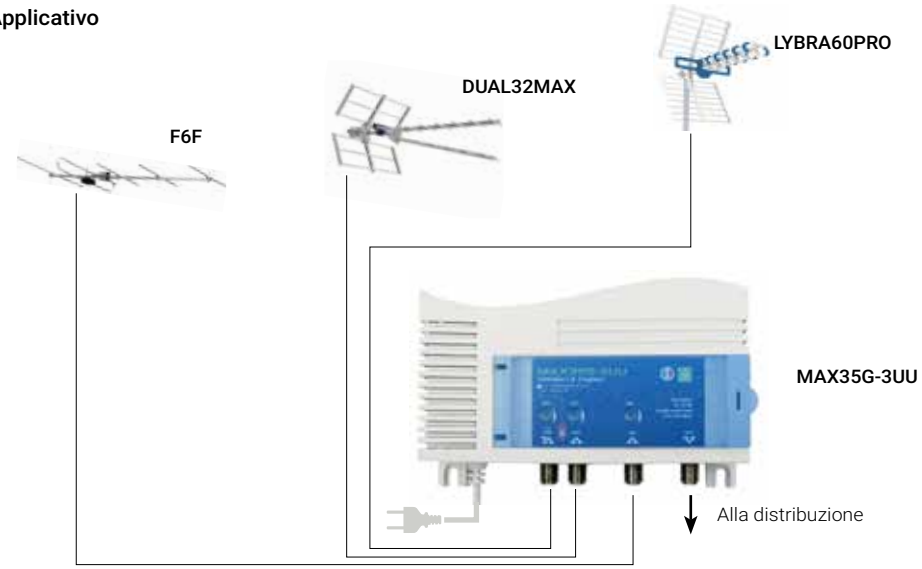
art.
MAX35G-345U

5G READY | MADE IN ITALY QUALITY | RED COMPLIANT

- Amplificazione a Bande Separate
- Regolazione del Guadagno per ogni Banda
- Amplificatore con schermatura RED Compliant
- Filtro LTE 5G 694MHz incorporato
- DVB T2 HEVC H265 Compliant
- CAG Controllo Automatico di Guadagno
- Protezione contro i cortocircuiti autoripristinante
- Dimensioni ridotte 150x60x100 mm
- Contenitore in ABS antifiamma
- Predisposizione per montaggio su Barra DIN
- Alimentazione Switching a basso consumo
- Tensione di alimentazione 220-230V~ isolamento Classe II
- Telealimentazione 12Vcc - 50mA per preamplificatori
- Temperatura di esercizio -10÷+50°C

Articolo	MAX35G-LOG	MAX35G-3U	MAX35G-3UU	MAX35G-345U
N° ingressi - Bande	1 (BIII + UHF)	2 - BIII / UHF	3 - BIII / UHF / UHF	4 - BIII / IV / V / UHF
Frequenza	174 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694	174 ÷ 240 / 470 ÷ 694	174÷240 / 470÷582 / 590 ÷ 694 / 470 ÷ 694
N° uscite	1	1	1	1
Guadagno - dB	32 - 35	32 / 35	32 / 35 / 35	32 / 35 / 35 / 35
Regolazione Guadagno - dB	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	115 - 120	115 / 120	115 / 120	115 / 120
Figura di rumore - dB	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6	≤ 4 - 6
Alimentazione VAC - Consumo W	220/230 - 6	220/230 - 6	220/230 - 6	220/230 - 6
Tipo di amplificazione	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate	VHF/UHF a Bande Separate
Telealimentazione 12 Vcc - 50 mA	Su 1 Ingresso	Su 1 Ingresso UHF	Su 1 Ingresso UHF	Su 1 Ingresso UHF
Tipo di telaio amplificatore	metallico	metallico	metallico	metallico
Tipo di contenitore	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN	ABS Antifiamma - Montaggio su barra DIN
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50	-10 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100	150 x 60 x 100
Peso - g	350	350	350	350
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065	EN50083-2 / EN60065

Esempio Applicativo



DISPONIBILI DA GENNAIO 2022

Centralini larga banda da interno - Serie MAX

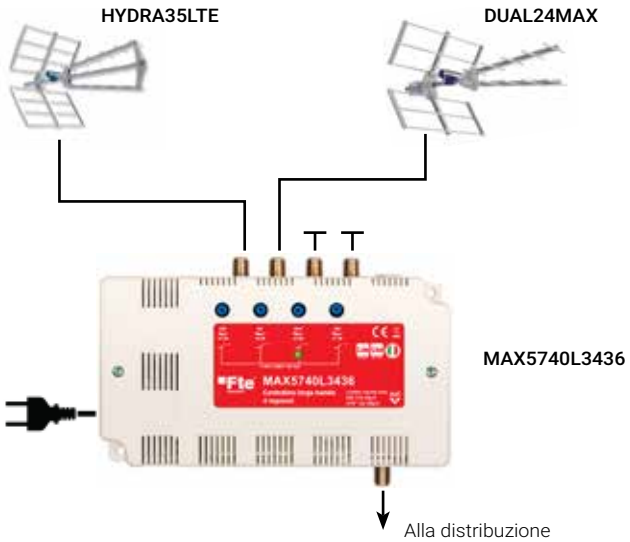
I centralini larga banda della Serie MAX miscelano e amplificano i segnali provenienti da una o più antenne. Adatti per impianti di grandi dimensioni.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 31/40 dB e livelli massimi di uscita 119/122 dBµV
- Regolazione del guadagno 20 dB
- Filtro LTE/4G integrato disattivabile tramite jumper interno
- Telaio metallico schermato, involucro in ABS e connettori di tipo "F"
- Alimentazione a 230 VAC con circuito automatico di protezione contro i corto circuiti
- Telealimentazione disponibile in ogni ingresso (100 mA totali)
- 100% Made in Italy, prodotti di alta qualità

art. MAX5720L

Articolo	MAX5720L	MAX5741L	MAX5740L3436	MAX5740L4042
N° ingressi	2 (BIII / UHF)	3 (BIII / UHF / UHF)	4 (BIII/21-34/36-60/UHF)	4 (BIII/21-40/42-60/UHF)
Bande	174 ÷ 230 / 470 ÷ 790	174 ÷ 230 / 470÷790 / 470÷790	174 ÷ 230 / 470÷582 / 590÷790 / 470÷790	174 ÷ 230 / 470÷630 / 638÷790 / 470÷790
N° uscite	1	1	1	1
Guadagno - dB	33 / 40	33 / 40 / 40	31 / 40 / 40 / 40	31 / 40 / 40 / 40
Regolazione - dB	20	20	20	20
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	119 / 122	119 / 122	119 / 122	119 / 122
Figura di rumore - dB	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Tensione di alimentazione - VAC	230	230	230	230
Tipo di amplificazione	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate	VHF/UHF separate
Telealimentazione 12 V (100 mA totali)	Su tutti gli ingressi	Su tutti gli ingressi	Su tutti gli ingressi	Su tutti gli ingressi
Tipo di telaio	metallico con involucro esterno in ABS			
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	185 x 120 x 50	185 x 120 x 50	185 x 120 x 50	185 x 120 x 50
Peso - g	490	490	490	490
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065

Esempio Applicativo



Centralino TV a filtri programmabili - DD0700

NOVITÀ 2021

art.
DD0700

5G READY

Centralino compatto con 32 filtri programmabili per gestire ogni singolo mux con un filtro dedicato. Garantisce una elevata selettività e un elevato guadagno. Centrale compatta in pressofusione adatta per impianti di medie e grandi dimensioni e per impianti in fibra ottica dove occorre avere un segnale perfettamente equalizzato.

- Elevato livello di uscita regolabile fino a 120dBµV (45004B)
- Programmazione da tastiera e display LCD
- Scansione automatica dei mux presenti
- Perfetta equalizzazione dei segnali in uscita
- 32 Filtri programmabili con singolo canale per filtro 7/8 MHz
- Possibilità di programmazione anche tramite software dedicato gratuito
- Conversione di canali sulla banda
- CAG - Controllo Automatico di Guadagno su ogni mux
- Filtro LTE / 5G automatico
- Altissima selettività dei filtri sui canali adiacenti >30dB@1MHz
- Dispone di 4 ingressi programmabili FM-VHF/DAB/UHF-2xVHF/UHF
- Possibilità di alimentazione remota tramite il connettore di uscita

Articolo	DD0700
N° ingressi	4: FM, DAB/VHF/UHF, 2x VHF/UHF
Frequenze - MHz	FM: 88÷108, DAB/VHF/UHF: 195÷862, VHF/UHF: 195÷862
N° uscite	1 OUT + 1 TEST (-30 dB)
Livello d'ingresso - dBµV	VHF/UHF: 50 ÷ 110
Protezione LTE / 5G - MHz	Sì, con la alta selettività dei filtri
Guadagno - dB	FM: 35, DAB-VHF/UHF: > 55
Regolazione - dB	FM: 20, DAB-VHF/UHF: 20 + CAG su ogni singolo canale+B9:E10
Livello max. uscita FM - dBµV	120
Livello max. uscita BIII/UHF - dBµV	120
Conversione	Sì
Numero filtri programmabili	32 (se selezionata l'entrata DAB, 6 vengono assegnati alla DAB)
Numero canali per filtro	1
Regolazione pendenza - dB	6
Selettività - dB/1 MHz	>30
MER - dB	35
Figura di rumore FM - dB	< 6
Programmazione	Tramite tastiera e display LCD a 16 caratteri o tramite software dedicato
Tensione di telealimentazione - VDC	12
Funzioni porta micro USB	Collegamento a PC per programmazione da software, caricare o salvare la configurazione
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	100 ÷ 254 / 50 ÷ 60
Consumo - W	< 20
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +45
Dimensioni (L x A x P) - mm	190 x 120 x 40
Peso - g	650
Quantità imballo	1 / 1
Conforme alle norme	EN 60065:2014 + A11:2017, EN 60728-11 2010, EN 50083-2:2012 + A1:2015, ETSI EN 303 354 1.1.1, RoHS: EN 50581:2012

Centrale TV a filtri programmabili - Serie MIND

Centrali TV a 32 filtri programmabili che permettono di gestire ogni singolo mux con un filtro dedicato. Garantiscono una elevata selettività e un alto guadagno, oltre alla capacità di regolare in autonomia il livello massimo di uscita in funzione della quantità di mux filtrati.
Centrali adatte per impianti di medie e grandi dimensioni e per impianti in fibra ottica dove occorre avere un segnale perfettamente equalizzato.

MIND32
- Elevato livello di uscita autoregolabile sino a 123dBµV
- Programmazione in 3 step tramite tastiera e display LCD
- Scansione Automatica dei mux presenti
- 32 Filtri programmabili con singolo canale per filtro a 7/8 MHz
- CAG Controllo Automatico di Guadagno su ogni singolo mux

MIND32M
- Elevato livello di uscita regolabile fino a 116dBµV
- Programmazione in 3 step tramite tastiera e display LCD
- Scansione automatica dei mux presenti
- 32 Filtri programmabili con singolo canale per filtro 7/8 MHz
- CAG - Controllo Automatico di Guadagno su ogni singolo mux
- Telealimentazione 12Vcc - 80mA per ogni ingresso

5G READY

art. MIND32

Articolo	MIND32	MIND32M
N° ingressi	5: FM, DAB-BIII/UHF, 3x UHF	6: AUX, FM, 4x BIII/UHF
Frequenze - MHz	FM: 88÷108 DAB-BIII/UHF: 174÷230 / 470÷862 UHF: 470÷862	FM: 88÷108, BIII/UHF: 174÷230 / 470÷862
N° uscite	1 OUT + 1 TEST (-30 dB)	1 OUT + 1 TEST (-30 dB)
Livello d'ingresso - dBµV	FM: 40 ÷ 90, DAB-BIII/UHF: 50 ÷ 100	FM: 40÷90, AUX: 60÷90, BIII/UHF: 40÷100
Protezione LTE / 5G - MHz	Sì, con la alta selettività dei filtri	Sì, con la alta selettività dei filtri
Guadagno - dB	FM: 40/30 DAB-BIII/UHF: >55	FM: 35/25, AUX: 22/10, BIII/UHF: >55
Regolazione - dB	FM: 20 DAB-BIII/UHF: CAG su ogni singolo canale	FM: 20, AUX: 0÷10 o 0÷20, BIII/UHF: CAG su ogni singolo canale
Livello max. uscita FM - dBµV	123	119
Livello max. uscita BIII/UHF - dBµV	123 (regolazione automatica in funzione della quantità di mux filtrati)	116 (regolazione automatica in funzione della quantità di mux filtrati)
Conversione	Sì	Sì
Funzioni aggiuntive	Autoscan per mux con potenza superiore a 50dB; Livello di uscita calcolato automaticamente in funzione della quantità di mux in ingresso	Autoscan per mux con potenza superiore a 50dB; Livello di uscita calcolato automaticamente in funzione della quantità di mux in ingresso
Numero filtri programmabili	32	32
Numero canali per filtro	1	1
Regolazione generale - dB	20	20
Regolazione pendenza - dB	9	9
Selettività - dB/1 MHz	>35	>35
MER - dB	35	35
Figura di rumore FM - dB	< 6	< 6
Protezione ESD	Su tutti gli ingressi	Su tutti gli ingressi
Programmazione	Tramite tastiera e display LCD	Tramite tastiera e display LCD
Tensione di telealimentazione - VDC	12 / 24	12 / 24
Corrente di telealimentazione - mA	80 su ogni ingresso	80 su ogni ingresso
Funzioni porta USB 2.0	Salva/copia configurazione	Salva/copia configurazione
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	100 ÷ 254 / 50 ÷ 60	100 ÷ 254 / 50 ÷ 60
Consumo - W	18	22
Temperatura di funzionamento - °C	-5 ÷ +50	-5 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	265 x 190 x 52	265 x 190 x 52
Peso - Kg	1	1
Quantità imballo	1 / 1	1 / 1
Conforme alle norme	EN 60728-11, EN 62368-1, EN 50083-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	EN 60728-11, EN 62368-1, EN 50083-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Filtri 5G

NOVITÀ 2021

art.
F5G

art.
F5G-TWIN

Filtri 5G da esterno/interno che permettono di attenuare notevolmente i disturbi provenienti da ripetitori che trasmettono tramite la nuova tecnologia 5G, in particolar modo sulle frequenze 695÷790 MHz

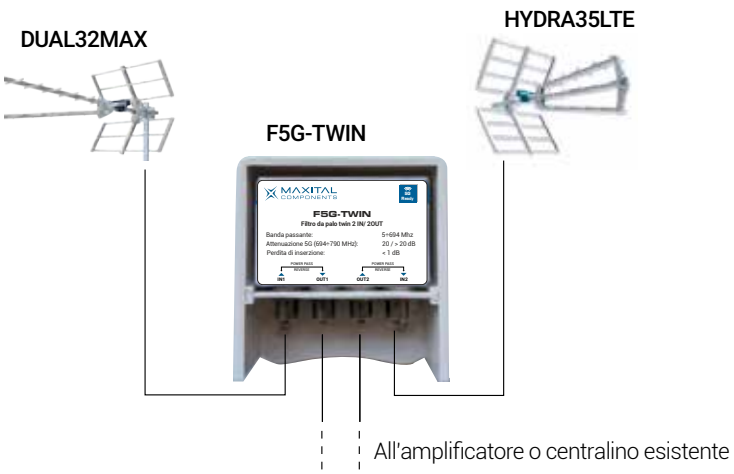
art. F5G-TWIN: Caratterizzato dal doppio ingresso e doppia uscita per poter filtrare i segnali provenienti da due diverse antenne.

F5G
- Permette di attenuare i disturbi provenienti dai ripetitori che utilizzano la tecnologia 5G sulle frequenze 695÷790 MHz
- Elevata attenuazione, oltre 20 dB sulle frequenze dedicate al 5G
- Ad innesto da interno ed esterno, installabile su tutti i tipi di antenne

F5G-TWIN
- Permette di attenuare i disturbi provenienti dai ripetitori che utilizzano la tecnologia 5G sulle frequenze 695÷790 MHz
- Elevata attenuazione, oltre 25 dB sulle frequenze dedicate al 5G
- Il doppio ingresso e doppia uscita lo rendono la soluzione ideale per filtrare i segnali di due differenti antenne
- Box plastico 80x80x30 per il fissaggio sul palo

Articolo	F5G	F5G-TWIN
N° ingressi	1	2
Tipo di connettore	F femmina	F femmina
Banda passante - MHz	5 ÷ 694	5 ÷ 694
Banda di attenuazione - MHz	695 ÷ 862	695 ÷ 862
N° uscite	1	2
Tipo di connettore	F maschio	F femmina
Perdita di inserzione - dB	< 5	< 1
Attenuazione 5G (694÷790 MHz) - dB	20 / > 20	25 / > 25
Attenuazione LTE (791÷862 MHz) - dB	> 50	> 50
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT1-IN1 / OUT2-IN2
Perdita di ritorno - dB	10	10
Luogo di installazione	Interno/esterno	Interno/esterno
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +55	-10 ÷ +55
Dimensioni (L x A) - mm	90 x 18	67 x 57 x 20
Peso - g	50	55
Quantità imballo singolo / multiplo	1 / 10	1 / 50
Conforme alle norme	EN55032	EN55032

Esempio Applicativo



Trappola UHF regolabile

Articolo	BC42
N° ingressi	1
Tipo di connettore	IEC maschio
Banda di lavoro - MHz	470 ÷ 862
N° uscite	1
Tipo di connettore	IEC femmina
Numero canali UHF attenuati	1 / 2
Attenuazione - dB	34 / 18 + 18
Passaggio di corrente	No
Perdita di ritorno - dB	8
Luogo di installazione	interno
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	85 x 36 x 27
Peso - g	45
Quantità imballo singolo/multipli - pz	1 / -
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN 60065

Il BC42 è una trappola UHF regolabile. Può funzionare come soppressore, tarando entrambe le regolazioni sullo stesso canale, oppure come equalizzatore, tarando le due regolazioni su due mux diversi. EQBOX1 e OUTBOX sono due contenitori plastici da esterno dotati di fascetta per fissaggio a palo.

art.
BC42

Articolo	EQBOX1	OUTBOX
Materiale	Plastica	Plastica
Colore	grigio	grigio e rosso
Numero di fori passacavo	completamente aperto lato inferiore	5
Accessori inclusi	1 fascetta per fissaggio	1 fascetta per fissaggio
Dimensioni (L x A x P) - mm	82 x 60 x 27	115 x 138 x 53
Peso - g	105	195
Quantità imballo singolo / multiplo - pz	1 / -	1 / 10

art.
EQBOX1

* vedere pag. 108 per art. DCB (blocco DC) e art. ATE06/ATE10 (attenuatori TV-SAT fissi)

SERIE LIGHT

NOVITÀ 2021

Amplificatori di linea TV - Serie TAM

Articolo	TAM-VU2
N° ingressi	1
Bande	VHF + UHF
Range frequenza - MHz	47 ÷ 230 / 470 ÷ 790
N° uscite	2
Guadagno - dB	VHF: 25 / UHF: 30
Regolazione - dB	15
Figura di rumore - dB	5
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	102
Tensione di alimentazione - VAC/Hz	230 / 50±10%
Tipo di amplificazione	VHF / UHF separate
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	65 x 135 x 42
Peso - g	220
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 40
Conforme alle norme	EN55032; EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Il TAM-VU2 è un amplificatore di linea TV da interno che permette di amplificare nuovamente i segnali TV lungo una linea di distribuzione che ha subito attenuazioni. Il centralino si può utilizzare anche come amplificatore di testa nel caso in cui i segnali provengano da un'unica antenna. Adatto per impianti di medie/piccole dimensioni.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Elevato guadagno sulle bande (25dB in VHF e 30dB in UHF)
- Regolazione del guadagno 15dB
- Filtro LTE/4G integrato
- Dimensioni compatte

art.
TAM-VU2

Amplificatori di linea TV - Serie TAM

Il TAM1220L è un amplificatore di linea TV da interno ad 1 ingresso e 2 uscite. Permette di amplificare nuovamente i segnali TV di una linea di distribuzione o essere utilizzato come amplificatore di testa nel caso in cui i segnali provengano da un'unica antenna.

- Amplificazione a bande separate VHF/UHF
- Guadagno 25 dB e livello massimo di uscita 114 dBµV
- Regolazione del guadagno BIII/UHF separate da 15 dB
- Filtro LTE/4G integrato
- Alimentazione a 230 VAC con circuito automatico di protezione contro i corto circuiti
- Dimensioni molto compatte
- 100% Made in Italy, prodotto di alta qualità

art.
TAM1220L

Articolo	TAM1220L
N° ingressi	1
Bande	BIII + UHF
Range frequenza - MHz	175 ÷ 230 / 470 ÷ 790
N° uscite	2
Guadagno - dB	VHF: 15 / UHF: 25
Regolazione - dB	15
Figura di rumore - dB	5
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	114
Tensione di alimentazione - VAC/Hz	220
Tipo di amplificazione	BIII / UHF separate
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 35
Dimensioni (L x A x P) - mm	58 x 105 x 48
Peso - g	240
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 60
Conforme alle norme	EN60065 , EN55013

Amplificatore di linea TV - Serie HCA

Gli amplificatori di linea TV da interno della Serie HCA permettono di amplificare nuovamente i segnali TV di una linea di distribuzione o essere utilizzati come amplificatori di testa nel caso in cui i segnali provengano da un'unica antenna. Adatti per impianti di medie/piccole e grandi dimensioni.

- Guadagno 22/35 dB e livelli massimi di uscita 111/125 dBµV
- Regolazione del guadagno 6/20 dB
- Alimentazione a 230 VAC con circuito automatico di protezione contro i corto circuiti
- Dimensioni compatte

art.
HCA1122R

Articolo	HCA1122R
N° ingressi	1
Bande	VHF + UHF
Range frequenza - MHz	47 ÷ 862
N° uscite	1
Guadagno - dB	22
Regolazione - dB	6
Regolazione pendenza - dB	-
Linea di ritorno - MHz	5 ÷ 65
Figura di rumore - dB	< 4
Livello max. uscita VHF/UHF - dBµV	111
Tensione di alimentazione - VAC	230
Consumo - W	3
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	70 x 110 x 40
Peso - g	385
Q.tà imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN50083-2; EN303354; EN50581; EN642368-1

Trasmodulatori - Serie ATLAS

Articolo	ATLAS	ATLAS64
Ingressi		
Numero ingressi	2, RF IN + MIX (- 2 dB)	5, 4 SAT IN + MIX (-1,5 dB)
Numero tuner	1	6
Standard	DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C	DVB-S/S2
Banda - MHz	42 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Telealimentazione - mA	350	350
Controllo LNB	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC, SCR (EN50494), dCSS (EN50607)	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0
Livello - dBµV	44 ÷ 89	44 ÷ 89
Uscite RF		
Numero uscite	2, RF OUT + LOOP OUT (≤ 2 dB)	1
Numero canali generati	1	4 adiacenti
Standard	DVB-T / ISDB-T	DVB-T/C
Range canali	S08 ÷ C69	C02 ÷ C69
Frequenza - MHz	153 ÷ 862	47 ÷ 862
Livello - dBµV	57 ÷ 102	69 ÷ 84
Regolazione livello - dB	45	15
MER - dB	40	≥ 43
Modulazione DVB-T		
Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM
Larghezza di banda - MHz	6, 7, 8	6, 7, 8
Numero portanti	2k, 4k, 8k	2k, 4k, 8k
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Uscite IP		
Numero porte	1 Gb Ethernet	-
Standard	IEEE 802.3ab 10/100/1.000 Base-T	-
Protocollo	Multicast IP - UDP	-
Transport Stream	SPTS / MPTS	-
Caratteristiche generali		
Programmazione	Interfaccia web integrata	Interfaccia web integrata
Numero slot Common Interface	1	2 Flex CAM
Tensione di alimentazione	15 VDC	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60
Consumo - W	7 (senza CAM e telealimentazione)	22 (senza LNB)
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 50	0 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	142 x 222 x 50	347 x 182 x 70
Peso - kg	1,1	2
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 1	1 / 1
Conforme alle norme	EN 55013, EN 55020, EN 60065	EN 55022, EN 55024, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 303372-2, EN 60065

Il trasmodulatore universale ATLAS supporta in ingresso qualsiasi tipologia di sorgente: satellite (DVB-S/S2), terrestre (DVB-T/ T2) e cavo (DVB-C) generando un mux terrestre in uscita e potendo distribuire i servizi anche su uscita IP.

- 1 ingresso universale multistandard DVB-S/S2/T/T2/C
- L'ingresso supporta tutti i protocolli SAT: legacy, SCR e dCSS
- 1 slot CI per decriptare i programmi codificati
- Uscite RF e IP simultanee ed indipendenti tra loro
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

Il trasmodulatore ATLAS64 supporta in ingresso sei TP satellitari (DVB-S/S2) generando fino a 4 mux terrestri in uscita

- 4 ingressi DVB-S/S2 per la gestione di 6 tuner differenti in maniera indipendente
- 2 slot CI con funzione "FlexCAM" per decriptare con una CAM programmi provenienti da diversi tp SAT
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata
- Elevato MER in uscita

Centrali particolarmente adatte per strutture hospitality.

art. ATLAS

art. ATLAS64

Cam professionali

Articolo	CAMPROHD	CAMPROC
Versione e codifica supportata	3.5 NagraVision	3.5 NagraVision
Numero stream decodificabili	32	32
Smart card professionale	-	Tivùsat
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Dimensioni (L x A x P) - mm	97,5 x 5 x 54	97,5 x 5 x 54
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / -	1 / -

Questi articoli integrano il sistema di accesso condizionato Nagravision per la decodifica dei programmi criptati Tivùsat mediante l'utilizzo delle relative smartcard professionali. Da utilizzare nei trasmodulatori o centrali di conversione dotate di slot Common Interface.

- Decodifica simultanea di più programmi SD/HD
- CAMPROC: kit composto da CAMPROHD e smartcard Tivùsat professionale

art. CAMPROHD

Trasmodulatori - Serie TIT

Serie TIT. Le centrali compatte di conversione SAT-DTT ricevono da diversi transponder satellitari i programmi SD/HD desiderati rimodulandoli in uscita su 4 mux DTT. Particolarmente adatte per strutture hospitality.

- 4 ingressi per la gestione di 4 o 8 tuner DVB-S/S2 in ingresso per 4 mux DVB-T adiacenti in uscita
- 2 slot CI con funzione "FlexCAM" per decriptare con una CAM programmi provenienti da diversi tp SAT
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

IP5600. Il trasmodulatore universale supporta in ingresso qualsiasi tipologia di sorgente: satellite (DVB-S/S2), terrestre (DVB-T/T2) e cavo (DVB-C) generando fino a 3 mux terrestri adiacenti in uscita e potendo distribuire i servizi anche su uscite IP.

- 3 ingressi universali multistandard DVB-S/S2/T/T2/C
- Gli ingressi supportano tutti i protocolli SAT: legacy, SCR e dCSS
- 3 slot CI indipendenti per decriptare i programmi codificati
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

art.
TIT8700

art.
IP5600

Articolo	TIT8700	TIT8701	IP5600
Ingressi			
Numero ingressi	5, 4 SAT IN + MIX (-1,5 dB)	5, 4 SAT IN + MIX (-1,5 dB)	4, 3 RF IN + MIX (-8 dB)
Numero tuner	4	8	3
Demodulazione	DVB-S/S2 (QPSK, 8PSK)	DVB-S/S2 (QPSK, 8PSK)	DVB-S/S2 (QPSK, 8PSK) DVB-T/T2 DVB-C
Banda - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150	42 ÷ 2150
Telealimentazione - mA	350	350	350
Controllo LNB	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC, SCR EN50494, dCSS EN50607
Livello - dBµV	44 ÷ 89	44 ÷ 89	44 ÷ 89
Uscite RF			
Numero uscite	1	1	1
Numero canali generati	4 adiacenti	4 adiacenti	3 adiacenti
Standard	DVB-T/C	DVB-T/C	DVB-T ISDB-T
Range canali	C02 ÷ C69	C02 ÷ C69	S08 ÷ C69
Frequenza - MHz	47 ÷ 862	47 ÷ 862	156,5 ÷ 862
Livello - dBµV	69 ÷ 84	69 ÷ 84	57 ÷ 102
Regolazione livello - dB	15	15	45
MER - dB	≥ 43	≥ 43	40
Modulazione DVB-T			
Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM
Larghezza di banda - MHz	6, 7, 8	6, 7, 8	6, 7, 8
Numero portanti	2k, 4k, 8k	2k, 4k, 8k	2k, 4k, 8k
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Uscite IP			
Numero porte	-	-	3
Standard	-	-	IEEE 802.3ab 10/100/1.000 Base-T
Protocollo	-	-	Multicast IP - UDP
Transport Stream	-	-	SPTS / MPTS
Caratteristiche generali			
Programmazione	Interfaccia web integrata	Interfaccia web integrata	Interfaccia web integrata
Numero slot Common Interface	2 Flex CAM	2 Flex CAM	3
Tensione di alimentazione	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60
Consumo - W	22 (senza LNB)	22 (senza LNB)	30 (senza CAM e telealimentazione)
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 50	0 ÷ 50	0 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	347 x 182 x 70	347 x 182 x 70	1 unità rack 19" x 240
Peso - Kg	2	2	3,4
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Conforme alle norme	EN 55013, EN 55020, EN 60065	EN 55013, EN 55020, EN 60065	EN 60065, EN 50083, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Trasmodulatori - Serie MLC

Articolo	MLC101	MLC300
Ingressi		
Numero ingressi	2	4 (2 SAT, 2 TER)
Numero tuner	2	4 (2 utilizzabili)
Standard	DVB-S/S2/S2X	2 x DVB-S/S2 2 x DVB-C/T/T2
Banda - MHz	950 ÷ 2150	118 ÷ 900 950 ÷ 2150
Telealimentazione - mA	max. 400	max. 400
Controllo LNB	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0
Livello - dBµV	60 ÷ 105	60 ÷ 105
Uscite RF		
Numero uscite	1	1
Numero canali generati	4 adiacenti	4 adiacenti
Standard	DVB-T/C	DVB-T/C
Range canali	C05 ÷ C69	C05 ÷ C69
Frequenza - MHz	110 ÷ 900	110 ÷ 900
Livello - dBµV	70 ÷ 90	70 ÷ 90
Regolazione livello - dB	20	20
MER - dB	> 42	> 42
Modulazione DVB-T		
Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM
Larghezza di banda - MHz	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
Numero portanti	2K, 8K	2K, 8K
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Uscite IP		
Numero porte	-	1
Standard	-	IEEE 802.3ab 10/100/1.000 Base-T
Protocollo	-	Multicast IP - UDP
Transport Stream	-	Fino a 64 in SPTS / fino a 4 in MPTS
Caratteristiche generali		
Programmazione	Tramite porta RJ45 "LAN CONTROL"	Tramite porta RJ45 "LAN CONTROL"
Interfaccia di programmazione	Interfaccia web integrata	Interfaccia web integrata
Numero slot Common Interface	2 Flex CAM	2 Flex CAM
Tensione di alimentazione - VDC	12	12
Numero ingressi alimentazione	2	2
Consumo - mA	1.800	1.800
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Dimensioni (L x A x P) - mm	235 x 115 x 48	239 x 110 x 48
Peso - Kg	0,45	0,53
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 1	1 / -
Conforme alle norme	EN 55013, EN 55020, EN 60065	EN 55013, EN 55020, EN 60065

MLC101. La centrale compatta di conversione riceve segnali da diversi transponder satellitari DVB-S/S2/S2X generando fino ad un massimo di 4 mux terrestri adiacenti.

- 2 ingressi per la gestione di 2 transponder DVB-S/S2/S2X in ingresso
- 4 mux DVB-T adiacenti in uscita
- 2 slot CI con funzione "Flex CAM" per decriptare con una CAM programmi provenienti da diversi tp SAT
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

MLC300. La centrale compatta di conversione riceve segnali da qualsiasi tipologia di sorgente: satellite (DVB-S/S2), terrestre (DVB-T/T2) e cavo (DVB-C) generando fino a 4 mux terrestri adiacenti in uscita e distribuendo i servizi su uscita IP.

- 4 ingressi (2 DVB-S/S2 e 2 DVB-T/T2/C) con possibilità di utilizzarne al massimo 2
- 2 slot CI con funzione "Flex CAM" per decriptare con una CAM programmi provenienti da diversi tp SAT.
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

MLC101

art. MLC300

Trasmodulatori - Serie MLF

MLF101: la centrale compatta di conversione riceve segnali da diversi transponder satellitari DVB-S/S2/S2X generando fino a 4 mux terrestri adiacenti.

- 4 ingressi per la gestione di 4 transponder DVB-S/S2/S2X in ingresso
- 4 mux DVB-T adiacenti in uscita
- Possibilità di dare doppia alimentazione ridondante
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

MLF300: la centrale compatta di conversione riceve segnali da qualsiasi tipologia di sorgente: satellite (DVB-S/S2), terrestre (DVB-T/T2) e cavo (DVB-C) modulando su uscita RF in 4 mux terrestri adiacenti o su uscita IP.

- 8 ingressi (4 DVB-S/S2 e 4 DVB-T/T2/C) con possibilità di utilizzarne 4 a scelta
- Uscita RF con 4 mux DVB-T adiacenti o uscita IPTV
- Possibilità di dare doppia alimentazione ridondante
- Programmazione da PC tramite interfaccia web integrata

art. MLF101

art. MLF300

Articolo	MLF101	MLF300
Ingressi		
Numero ingressi	4	8 (4 SAT, 4 TER)
Numero tuner	4	8 (4 utilizzabili)
Demodulazione	DVB-S/S2/S2X	4 x DVB-S/S2 4 x DVB-C/T/T2
Banda - MHz	950 ÷ 2150	118 ÷ 900 950 ÷ 2150
Telealimentazione - mA	max. 400	max. 400
Controllo LNB	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0	13/18 V - 0/22 KHz, DiSEqC 1.0
Livello - dBµV	65 ÷ 105	65 ÷ 105
Uscite RF		
Numero uscite	1	1
Numero canali generati	4 adiacenti	4 adiacenti
Standard	DVB-T/C	DVB-T/C / IP
Range canali	C05 ÷ C69	C05 ÷ C69
Frequenza - MHz	110 ÷ 900	110 ÷ 900
Livello - dBµV	70 ÷ 90	70 ÷ 90
Regolazione livello - dB	20	20
MER - dB	> 42	> 42
Modulazione DVB-T		
Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM
Larghezza di banda - MHz	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
Numero portanti	2K, 8K	2K, 8K
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Uscite IP		
Numero porte	-	1
Standard	-	IEEE 802.3ab 10/100/1.000 Base-T
Protocollo	-	Multicast IP - UDP
Transport Stream	-	fino a 64 in SPTS / fino a 4 in MPTS
Caratteristiche generali		
Programmazione	Tramite porta RJ45 "LAN CONTROL"	Tramite porta RJ45 "LAN CONTROL"
Interfaccia di programmazione	Interfaccia web integrata	Interfaccia web integrata
Numero slot Common Interface	-	-
Numero ingressi alimentazione	2	2
Tensione di alimentazione - VDC	12	12
Consumo - mA	1.800	1.800
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Dimensioni (L x A x P) - mm	239 x 110 x 48	239 x 110 x 48
Peso - Kg	0,5	0,5
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / -	1 / -
Conforme alle norme	EN 55013, EN 55020, EN 60065	EN 55013, EN 55020, EN 60065

SOLUZIONI HOSPITALITY - PROGRAMMI FTA E TIVÙSAT

La gamma Hospitality di Fte maximal offre molteplici soluzioni per la distribuzione centralizzata dei servizi televisivi da satellite all'interno di strutture ricettive come hotel, campeggi e strutture commerciali dove si richiede che siano distribuiti segnali TV tradizionali con l'aggiunta di segnali in lingua straniera.
La gamma di trasmodulatori permette la distribuzione di servizi in chiaro (FTA), provenienti ad esempio dai satelliti Astra e Hotbird o servizi codificati come i programmi della piattaforma Tivùsat utilizzando un singolo impianto monocavo.
Le flessibilità delle soluzioni proposte consentono la scelta dei contenuti (in chiaro FTA o codificati) e la tipologia di distribuzione (in RF su rete coassiale, su fibra ottica o in IP su rete LAN).

Per maggiori dettagli in merito alle soluzioni Tivùsat e FTA (Free SAT), consultare il Book Impianti 4° edizione.

Bouquet RAI - fr. 11766

Rai 1 HD	Rai 1 HD
Rai 2 HD	Rai 2 HD
Rai 3 HD	Rai 3 HD

Bouquet RAI - fr. 10992

Rai News 24 HD	Rai News 24
Rai Premium HD	Rai Premium HD

Bouquet MEDIASET - fr. 11432

Rete 4 HD	4 HD
Canale 5 HD	5 HD
Italia 1 HD	HD
Cine 34	34
20 Mediaset HD	20 HD
Iris	IRIS

Bouquet MEDIASET - fr. 11919

LA7 HD	
LA7 d	

Bouquet SKY - fr. 12073

TV8	

Bouquet TVN - fr. 11393

Nove	NOVE
Giallo	Giallo HD

Bouquet GLOBECAST - fr. 11538

France24			Inglese
TRT World HD	TRT WORLD		Turco
CGTN Doc	CGTN DOCUMENTARY		Ing / Cin
CGTN News	CGTN		Ing / Cin
France24			Francese
CGTN F	CGTN FRANÇAIS		Francese

Bouquet SES - fr. 11627

CNN International	CNN		Inglese

Bouquet SES - fr. 11627

BBC World News Europe HD			Inglese
NHK World HD	NHK WORLD JAPAN		Ing / Jap

Bouquet SES - fr. 10773

SAT.1			Tedesco
ProSieben			Tedesco
Kabel eins			Tedesco
Welt	N24		Tedesco
SAT1 Gold	GOLD		Tedesco
Pro Sieben MAXX	MAXX		Tedesco

Nota 1: All'interno dei transponder, i contenuti possono variare in base all'esigenza del provider senza preavviso. Vi invitiamo a consultare riviste o siti specializzati per la configurazione aggiornata.
Nota 2: I loghi e marchi dei canali non sono di nostra proprietà e sono qui riportati a solo scopo esemplificativo.

Multiswitch radiali - Serie MSRA

Multiswitch radiali attivi autoalimentati a 5 ingressi in grado di ricevere e miscelare le 4 polarità di un satellite ed il segnale TV per la successiva distribuzione da 8 a 32 uscite Legacy.

- Guadagno TER 7 dB e SAT 2/5 dB per garantire livelli e qualità dei segnali anche su lunghe tratte
- Miscelazione TV attiva
- Alimentatore switching ad alto rendimento
- Adatti per impianti di piccole e medie dimensioni

art. MSRA0508SA

Articolo	MSRA0508SA	MSRA0512SA	MSRA0516SA	MSRA0524SA	MSRA0532SA
Numero ingressi	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV	4 SAT, 1 TV
Numero uscite	8	12	16	24	32
SATELLITE					
Banda passante - MHz	950 - 2200	950 - 2200	950 - 2200	950 - 2200	950 - 2200
Guadagno - dB	5	5	5	2	2
Livello massimo di uscita - dBµV	100	100	100	100	100
Isolamento SAT-TER - dB	28	28	28	28	28
Isolamento H/V - dB	25	25	25	25	25
TERRESTRE					
Banda passante - MHz	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862	47 - 862
Guadagno - dB	7	7	7	7	7
Livello massimo di uscita - dBµV	85	85	85	85	85
Isolamento TER-SAT - dB	30	30	30	30	30
CARATTERISTICHE GENERALI					
Impedenza - Ω	75	75	75	75	75
Tipo di commutazione - V / KHz	13-18 / 0-22	13-18 / 0-22	13-18 / 0-22	13-18 / 0-22	13-18 / 0-22
Max assorbimento LNB 13/18 V - mA	400 / 1000	400 / 1000	400 / 1000	400 / 1000	400 / 1000
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	220 ÷ 240 / 50 ÷ 60				
Consumo - W	3	3	3	3	3
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	248 x 129 x 64	248 x 129 x 64	328 x 129 x 64	408 x 129 x 64	488 x 129 x 64
Peso - kg	0,74	0,74	0,8	1,143	1,395
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10				
Conforme alle norme	EN 50083-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 65065, EN 60728-1, EN 303371-2, EN 303354				

Multiswitch radiali autoalimentati a 9 ingressi in grado di ricevere e miscelare le 8 polarità di due satelliti ed il segnale TV per la successiva distribuzione su 8 e 16 uscite legacy.

- Guadagno TER -5÷3 dB e SAT -3÷6dB per garantire livelli e qualità dei segnali anche su lunghe tratte
- Miscelazione TV attiva e distribuzione dual feed
- Alimentazione switching ad alto rendimento
- Adatto per impianti di medie dimensioni

art. MSRA0908SA

Articolo	MSRA0908SA	MSRA0916SA
Numero ingressi	8 SAT, 1 TV	8 SAT, 1 TV
Numero uscite	8	16
SATELLITE		
Banda passante - MHz	950 ÷ 2200	950 ÷ 2200
Guadagno - dB	-3 ÷ 6	-3 ÷ 6
Livello massimo di uscita - dBµV	97	97
Isolamento SAT-TER - dB	≥28	≥28
Isolamento H/V - dB	≥25	≥25
TERRESTRE		
Banda passante - MHz	47 ÷ 862	47 ÷ 862
Guadagno - dB	-2 ÷ 7	-5 ÷ 3
Livello massimo di uscita - dBµV	89	89
Isolamento TER-SAT - dB	≥30	≥30
CARATTERISTICHE GENERALI		
Impedenza - Ω	75	75
Tipo di commutazione - V / KHz	13-18 / 0-22	13-18 / 0-22
Max assorbimento LNB 13/18 V - mA	400 / 1000	400 / 1000
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	230 ± 15% / 50 ÷ 60	230 ± 15% / 50 ÷ 60
Consumo - W	15,8	16
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	248 x 129 x 64	328 x 129 x 64
Peso - kg	1,2	1,6
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / -	1 / -
Conforme alle norme	EN50083-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 65065, EN 303371-2, EN 303354	

Multiswitch in cascata SAT - Serie DSCR4

Multiswitch in cascata per la distribuzione di un satellite ad 1/2 derivate SCR/dCSS.
Completamente alimentabili dai decoder. Alimentazione LNB tramite alimentatore PS20-3000 ed inseritore di tensione INDSCR da collegare sulla polarità VL. Le derivate si avviano in modalità installazione con 2 tp attivi (VH 11.880 e HH 12.731) per controllo funzionalità e corretta installazione, per poi passare alla modalità SCR/dCSS alla ricezione del primo comando DiSEqC.

Articolo	DSCR41	DSCR42
Numero ingressi	4	4
Numero derivate	1	2
Numero uscite	4	4
SATELLITE		
Banda passante - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Livello di ingresso - dBµV	60 ÷ 90	60 ÷ 90
Perdita di passaggio - dB	1	1
Isolamento SAT-SAT - dB	> 30	> 30
DERIVATE		
Banda passante - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Livello di uscita in derivata - dB	85, controllato tramite AGC	85, controllato tramite AGC
Frequenze dSCR (SCR + dCSS) - MHz	16 (4 SCR + 12 dCSS) SCR: 1210, 1420, 1680, 2040 dCSS: 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940	
Standard supportati	SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)	
Caratteristiche generali		
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linea VL	Sì, tramite linea VL
Presa DC alimentazione	No	No
Alimentazione	Da STB, o da INDSCR + PS20-3000 sul linea passante VL	Da STB, o da INDSCR + PS20-3000 sul linea passante VL
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 20	10 ÷ 20
Consumo max. @ 13 V - mA	< 300	< 320
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	80 x 90 x 40	80 x 90 x 40
Peso - g	150	155
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN 50494, EN 50607	EN 50494, EN 50607

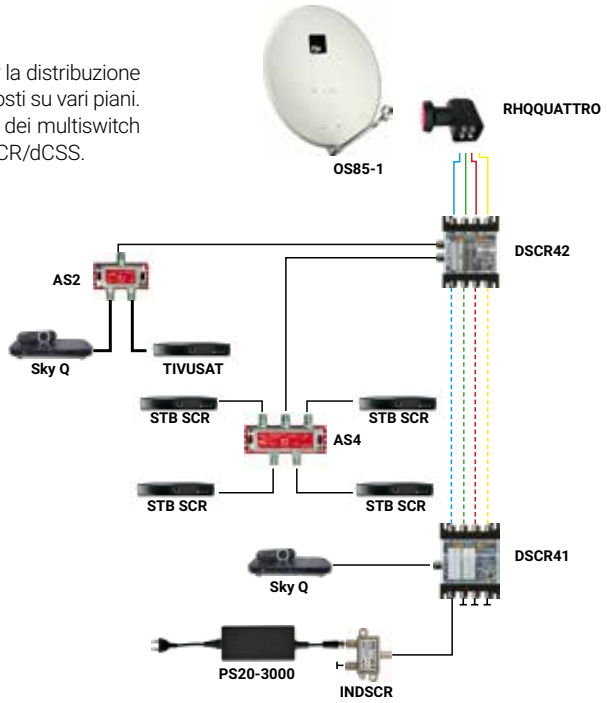
- 4 ingressi, 4 uscite e 1/2 derivate
- 16 User Band (4 SCR + 12 dCSS)
- Derivate con CAG a 85 dB
- Bassissima perdita di passaggio
- Passaggio DC sulla porta VL
- Dimensioni ultra compatte
- Compatibili con SKY Q

art. DSCR41

art. DSCR42

Esempio Applicativo

Esempio di impianto centralizzato per la distribuzione di un satellite a più appartamenti disposti su vari piani. Tutti i decoder collegati sulle derivate dei multiswitch devono poter supportare i protocolli SCR/dCSS.



Multiswitch TV-SAT Wideband in cascata - Serie DSCR5 WB

Multiswitch in cascata per la distribuzione di 1/2 satelliti e mix passivo TV a 1/2/4/8 derivate Legacy / SCR+dCSS.
Alimentazione multiswitch e LNB tramite alimentatore PS20-3000 ed inseritore di tensione INDSCR da collegare sulla polarità VL o VH. Le derivate si avviano in modalità Legacy ed effettuano lo switch automatico in modalità SCR/dCSS alla ricezione del primo comando DiSEqC.

- 5 ingressi, 5 uscite e 1/2/4/8 derivate
- LNB Quattro/Wideband selezionabile, per distribuire 1 SAT o 2 SAT
- Derivate con commutazione automatica Legacy / SCR+dCSS
- 16 User Band (4 SCR + 12 dCSS)
- Bassa perdita di passaggio
- Passaggio DC su le porte VL e VH
- Compatibili con SKY Q

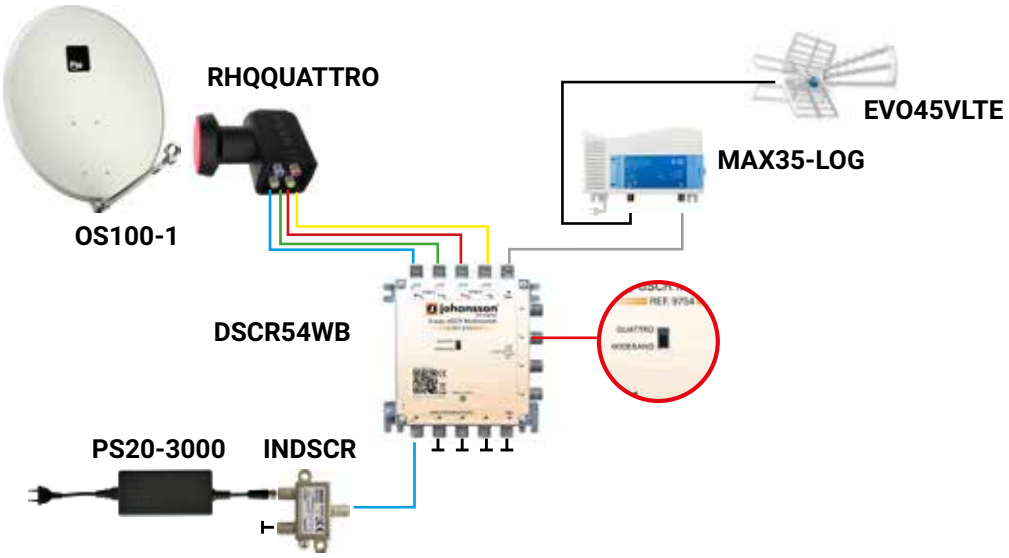
art. DSCR51WB

art. DSCR54WB

art. DSCR58WB

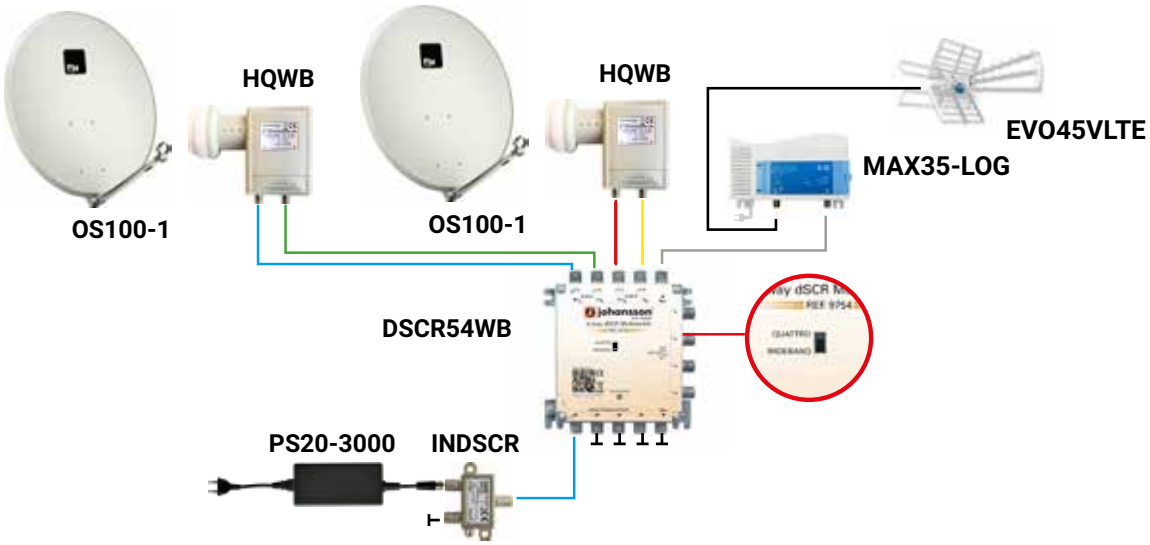
Articolo	DSCR51WB	DSCR52WB	DSCR54WB	DSCR58WB
Numero ingressi	5	5	5	5
Numero derivate	1	2	4	8
Numero uscite	5	5	5	5
SATELLITE				
Banda passante - MHz	290 ÷ 2340 wideband	290 ÷ 2340 wideband	290 ÷ 2340 wideband	290 ÷ 2340 wideband
Livello min. di ingresso - dBµV	LNB quattro: 62 LNB wideband: 67	LNB quattro: 62 LNB wideband: 67	LNB quattro: 62 LNB wideband: 67	LNB quattro: 62 LNB wideband: 67
Perdita di passaggio - dB	1	1	2	4
Isolamento SAT-SAT - dB	> 30	> 30	> 30	> 30
TERRESTRE				
Banda passante - MHz	5 ÷ 862	5 ÷ 862	88 ÷ 862	88 ÷ 862
Perdita in derivazione - dB	7	11	18	22
Perdita di passaggio - dB	2,5	2,5	1,5	3
DERIVATE				
Banda passante - MHz	5 ÷ 862 / 950 ÷ 2150	5 ÷ 862 / 950 ÷ 2150	88 ÷ 862 / 950 ÷ 2150	88 ÷ 862 / 950 ÷ 2150
Frequenze dSCR (SCR + dCSS) - MHz	16 (4 SCR + 12 dCSS) SCR: 1210, 1420, 1680, 2040 dCSS: 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940			
Standard supportati	Legacy SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)	Legacy SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)	Legacy SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)	Legacy SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)
Livello di uscita SAT in derivata - dB	Legacy: 76 dSCR: 85, con CAG	Legacy: 76 dSCR: 85, con CAG	Legacy: 76 dSCR: 85, con CAG	Legacy: 76 dSCR: 85, con CAG
CARATTERISTICHE GENERALI				
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linee VL e VH			
Presa DC alimentazione	No	No	No	No
Alimentazione	Da STB o INDSCR + PS20-3000 su linea passante VL, VH	Da STB o INDSCR + PS20-3000 su linea passante VL, VH	Da STB o INDSCR + PS20-3000 su linea passante VL, HL, VH, HH	Da STB o INDSCR + PS20-3000 su linea passante VL, HL, VH, HH
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 20	10 ÷ 20	10 ÷ 20	10 ÷ 20
Consumo @ 20 V - mA	210	230	500	1000
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ +50
Dimensioni (L x A x P) - mm	90 x 92 x 40	90 x 92 x 40	117 x 124 x 39	117 x 204 x 39
Peso - g	130	130	350	530
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1 / 6	1 / 6	1 / -	1 / -
Conforme alle norme	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065	EN 50083-2, EN 60065

1 satellite + DTT



Esempio di impianto centralizzato per la distribuzione di un satellite tramite quattro polarità e del digitale terrestre a più appartamenti. Multiswitch con selettore impostato su “quattro”. Le derivate del multiswitch supportano i protocolli SCR/dCSS e la retrocompatibilità Legacy.

2 satelliti + DTT



Esempio di impianto centralizzato per la distribuzione di due satelliti tramite tecnologia wideband su due polarità per singolo illuminatore e del digitale terrestre a più appartamenti. Multiswitch con selettore impostato su “wideband”. Le derivate del multiswitch supportano i protocolli SCR/dCSS e la retrocompatibilità Legacy.

Multiswitch TV-SAT Wide band in cascata - Serie DSCR9 WB

Multiswitch in cascata per la distribuzione di 2/4 satelliti e mix passivo TV a 4 derivate SCR+dCSS.
L'alimentazione dei multiswitch e dei LNB viene fornita dall'alimentatore esterno PS20-3000 tramite la porta DC IN.

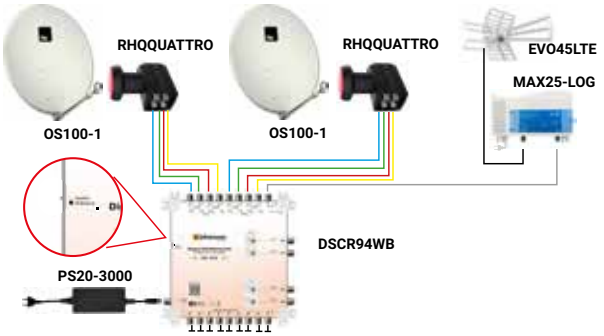
- 9 ingressi, 9 uscite e 4 derivate
- LNB Quattro/Wideband selezionabile per distribuire 2 SAT o 4 SAT
- Derivate compatibili con standard SCR+dCSS
- 16 User Band (4 SCR + 12 dCSS)
- Bassa perdita di passaggio
- Compatibili con SKY Q

art.
DSCR94WB

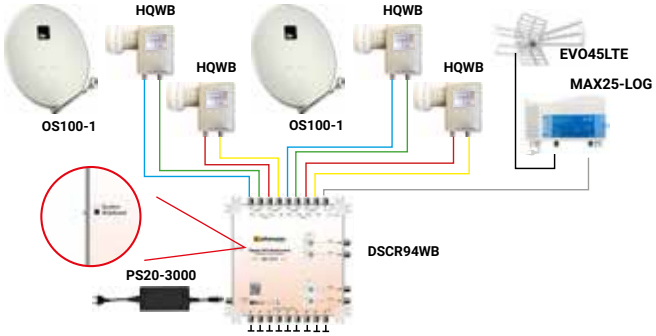
Articolo	DSCR94WB
Numero ingressi	9
Numero derivate	4
Numero uscite	9
SATELLITE	
Banda passante - MHz	290 ÷ 2340 wideband
Livello di ingresso - dBµV	58 ÷ 108
Perdita di passaggio - dB	2
Perdita di ritorno IN/OUT - dB	10
TERRESTRE	
Banda passante - MHz	88 ÷ 862
Livello max. di ingresso - dBµV	Terr. Amp. ON: 100
Perdita in derivazione - dB	Terr. Amp. ON: 8 Terr. Amp. OFF: 20
Perdita di passaggio - dB	3
DERIVATE	
Banda passante - MHz	88 ÷ 862 / 950 ÷ 2.150
Frequenze dSCR (SCR + dCSS) - MHz	16 (4 SCR + 12 dCSS) SCR: 1210, 1420, 1680, 2040 dCSS: 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940
Standard supportati	SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)
Livello di uscita SAT in derivata - dB	85, controllato tramite CAG
Perdita di ritorno - dB	10
CARATTERISTICHE GENERALI	
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linee VL e VH
Presa DC alimentazione	Sì
Alimentazione	Da alimentatore PS20-3000
Tensione di alimentazione - VDC	12 ÷ 20
Consumo max. @ 20 V - mA	1200
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	220 x 220 x 50
Peso - kg	1
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / -
Conforme alle norme	EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN303 372-2

Esempi Applicativi

2 satelliti + DTT



4 satelliti + DTT



Alimentatori ed inseritore di tensione per multiswitch

Il PWR2V è un alimentatore ideale per alimentare i multiswitch della Serie DSCR4 dalle derivate e l'LNB senza sovraccaricare i decoder SAT.
Il PS20-3000 è un alimentatore con connettore F ideale per alimentare l'LNB ed il multiswitch DSCR9 WB e tramite inseritore di tensione INDSCR anche le serie DSCR4, DSCR5 WB.

Articolo	PWR2V	PS20-3000
N° ingressi	1, F femmina	1, presa C7
N° uscite	2, F femmina	1, F maschio
Range frequenza - MHz	950 ÷ 2150	-
Tensione di uscita - VDC	18	20
Corrente max. erogabile - mA	500	3200
Tensione di ingresso - VAC / Hz	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60
Attenuazione di passaggio - dB	6	-
Return loss - dB	> 10	-
Tipo di alimentazione	spina europea	spina europea rimovibile
Classe di isolamento	II	II
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	110 x 94 x 41	115 x 55 x 35
Peso - g	245	450
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 12
Standard supportati	EN50495, EN50607	-
Conforme alle norme	EN55083-2; EN60065	EN55083-2; EN60065

- PWR2V eroga 18 VDC / 500 mA e dispone di due uscite
- Copia i comandi di tensione/tono e DiSEqC (SCR/dCSS) del decoder sulla derivata del multiswitch

- PS20-3000 eroga 20 VDC / 3,2 A con connettore F
- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

art. PWR2V

art. PS20-3000

Inseritore di tensione da utilizzare con l'alimentatore PS20-3000 per inserire la tensione necessaria all'alimentazione dell'LNB e dei multiswitch in cascata Serie DSCR.

Articolo	INDSCR
Numero ingressi	2: DC IN, Trunk IN
Numero uscite	1
Banda di lavoro - MHz	250 ÷ 2.340
Perdita di passaggio - dB	1
Corrente massima uscita - A	3,25
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	61 x 51 x 16
Peso - g	4
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / -
Conforme alle norme	EN50083-2, EN50581

- Bassa perdita di passaggio
- Bassa caduta di tensione
- Dimensioni compatte

art. INDSCR

Amplificatore satellitare wideband

Amplificatore SAT per amplificare le due polarità wideband V e H (290 ÷ 2340 MHz) di un satellite.

- Compatibile con LNB e multiswitch wideband
- 2 ingressi e 2 uscite
- Guadagno 30 dB e livello massimo di uscita 110 dBµV
- Regolazione di guadagno GAIN e di pendenza SLOPE da 15 dB indipendenti su ciascun ingresso
- Da alimentare tramite alimentatore esterno art. PS15-2000.

art.
AMPWB

Articolo	AMPWB
Numero ingressi	2
Numero uscite	2
Banda di lavoro - MHz	290 ÷ 2340
Figura di rumore - dB	5
Guadagno - dB	30
Regolazione guadagno GAIN - dB	15
Regolazione pendenza SLOPE - dB	15
Livello max. uscita (-35 dB/IM3) - dBµV	110
Tensione di alimentazione - VDC	13 ÷ 20
Consumo @15V - mA	200
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	133 x 117 x 51
Peso - g	230
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN303 372-2

Alimentatore 15 VDC / 2 A per amplificatore satellitare wideband **AMPWB.**

- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

art.
PS15-2000

Articolo	PS15-2000
N° ingressi	spina europea
N° uscite	1 presa jack 2,1 mm
Tensione di uscita - VDC	15
Corrente max. erogabile - mA	2000
Tensione di ingresso - VAC / Hz	230 - 240 / 50
Tipo di alimentazione	Switching
Classe di isolamento	II
Temperatura di funzionamento - °C	-5 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	176 x 71 x 47
Peso - g	465
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1/10
Conforme alle norme	EN55083-2; EN60065

Accessori per multiswitch wideband

Convertitore passivo da 2 polarità wideband (V/H) a 4 polarità classiche (VL, HL, VH, HH).

Articolo	CONV4PWB
Numero ingressi	2
Banda ingresso - MHz	290 ÷ 2340
Livello di ingresso - dBµV	54 ÷ 79
Numero uscite	4
Banda uscita - MHz	950 ÷ 2150
Livello di uscita - dBµV	55 ÷ 80
Guadagno di conversione - dB	0 ÷ 5
Isolamento SAT-SAT - dB	26
Perdita di ritorno - dB	12
Bande e polarità	Ingresso V: Verticale 290-2340 MHz Ingresso H: Orizzontale 290-2340 MHz Uscita VL: Verticale Bassa 950-1950 MHz Uscita HL: Orizzontale Bassa 950-1950 MHz Uscita VH: Verticale Alta 1100-2150 MHz Uscita HH: Orizzontale Alta 1100-2150 MHz
Alimentazione	Da STB o multiswitch (VL)
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 20
Consumo max. @ 20 V - mA	150
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	80 x 90 x 40
Peso - g	100
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6
Conforme alle norme	EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN303 372-2

- Permette di collegare apparati con diverse tipologie di ingressi/uscite sat
- Passaggio della DC sulla VL per alimentare l'LNB
- Dimensioni compatte

art.
CONV4PWB

Divisore e derivatore a 3 ingressi per le due polarità SAT wideband (290 ÷ 2.340 MHz) e banda terrestre (5 ÷ 862 MHz).

Articolo	PAR2WB	DER2WB
Numero ingressi	3 (V , H, TER)	3 (V , H, TER)
Banda satellitare - MHz	290 ÷ 2.340	290 ÷ 2.340
Banda terrestre - MHz	5 ÷ 862	5 ÷ 862
Numero derivate	-	3
Numero uscite	3 + 3 (V1 , H1, TER 1 / V2, H2, TER 2)	3
Perdita derivazione SAT - dB	-	11
Perdita derivazione TV - dB	-	13
Perdita passaggio SAT - dB	5	2
Perdita passaggio TV - dB	4	2
Passaggio di corrente	Sì, tutte le porte	Sì, tutte le porte
Perdita di ritorno - dB	12	12
Temperatura di funzionamento - °C	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	130 x 130 x 50	130 x 130 x 50
Peso - g	255	250
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN303 372-2	EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN303 372-2

- Compatibili con LNB e multiswitch wideband
- Passaggio della DC su tutte le porte
- Bassa perdita di passaggio
- Dimensioni compatte

art.
PAR2WB

art.
DER2WB

Multiswitch SAT in cascata - Serie SML44 e SML48

Multiswitch in cascata per la distribuzione di un satellite a 4 ingressi e 4/8 derivate Legacy. Completamente alimentabili dai decoder. Alimentazione LNB tramite alimentatore PS15-1100 ed iniettore di corrente IN1218 da collegare sulla polarità VL.

- 4 ingressi, 4 uscite e 4/8 derivate
- 2 diversi livelli di attenuazione in derivata (15 dB, 3 dB)
- Bassa perdita di passaggio
- Ridotti consumi di corrente
- Passaggio DC sulla VL
- Dimensioni compatte

art.
SML44A

Articolo	SML44A	SML44P
Numero ingressi	4	4
Numero derivate	4	4
Numero uscite	4	4
Banda passante - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Perdita in derivata - dB	2	15
Perdita di passaggio - dB	2	2
Isolamento ingressi - dB	> 30	> 30
Isolamento uscite - dB	> 25	> 25
Tipo di commutazione - V , KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linea VL	Sì, tramite linea VL
Alimentazione	Da STB o IN1218 + PS15-1100 sulla linea passante VL	
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 18	10 ÷ 18
Consumo - mA	45	45
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	84 x 75 x 27	84 x 75 x 27
Peso - g	190	190
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN 50083-2 EN50581	EN 50083-2 EN50581

art.
SML48P

Articolo	SML48A	SML48P
Numero ingressi	4	4
Numero derivate	8	8
Numero uscite	4	4
Banda passante - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Perdita in derivata - dB	3	15
Perdita di passaggio - dB	3	3
Isolamento ingressi - dB	> 30	> 30
Isolamento uscite - dB	> 25	> 25
Tipo di commutazione - V , KHz	14/18, 0/22	14/18, 0/22
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linea VL	Sì, tramite linea VL
Alimentazione	Da STB o IN1218 + PS15-1100 sulla linea passante VL	
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 18	10 ÷ 18
Consumo - mA	45	45
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	84 x 115 x 27	84 x 115 x 27
Peso - g	245	245
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN 50083-2 EN50581	EN 50083-2 EN50581

Multiswitch TV-SAT in cascata - Serie SML545 e SML585

Multiswitch in cascata a 5 ingressi per la distribuzione di un satellite e mix passivo TV a 4/8 derivate Legacy. Completamente alimentabili dai decoder. Alimentazione LNB tramite alimentatore PS15-1100 ed iniettore di corrente IN1218 da collegare sulla polarità VL.

Articolo	SML545A	SML545P10	SML545P15
Numero ingressi	5	5	5
Numero derivate	4	4	4
Numero uscite	5	5	5
Banda passante - MHz	40 ÷ 862 / 950 ÷ 2150	40 ÷ 862 / 950 ÷ 2150	40 ÷ 862 / 950 ÷ 2150
Perdita in derivata - dB	SAT: 3 TERR: 13	SAT: 10 TERR: 13	SAT: 15 TERR: 13
Perdita di passaggio - dB	SAT: 3 TERR: 4		
Isolamento ingressi - dB	> 28		
Isolamento uscite - dB	> 25		
Tipo di commutazione - V , KHz	14/18, 0/22		
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linea VL		
Alimentazione	Da STB o IN1218 + PS15-1100 sulla linea passante VL		
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 18	10 ÷ 18	10 ÷ 18
Consumo - mA	45	45	45
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	104 x 85 x 28	104 x 85 x 28	104 x 85 x 28
Peso - g	221	221	221
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083; EN50581		

- 5 ingressi, 5 uscite e 4/8 derivate
- Miscelazione TV passiva
- 3 diversi livelli di attenuazione SAT in derivata (15 dB, 10 dB, 3 dB)
- Bassa perdita di passaggio
- Ridotti consumi di corrente
- Passaggio DC sulla VL
- Dimensioni compatte

art. SML545P15

Articolo	SML585A	SML585P10	SML585P15
Numero ingressi	5	5	5
Numero derivate	8	8	8
Numero uscite	5	5	5
Banda passante - MHz	40 ÷ 862 / 950 ÷ 2150		
Perdita in derivata - dB	SAT: 3 TERR: 17	SAT: 10 TERR: 17	SAT: 15 TERR: 17
Perdita di passaggio - dB	SAT: 3 TERR: 4		
Isolamento ingressi - dB	> 28		
Isolamento uscite - dB	> 25		
Tipo di commutazione - V , KHz	14/18, 0/22		
Telealimentazione LNB da derivata	Sì, tramite linea VL		
Alimentazione	Da STB o IN1218 + PS15-1100 sulla linea passante VL		
Tensione di alimentazione - VDC	10 ÷ 18	10 ÷ 18	10 ÷ 18
Consumo - mA	45	45	45
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	87 x 159 x 28	87 x 159 x 28	87 x 159 x 28
Peso - g	350	350	350
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083; EN50581	EN50083; EN50581	EN50083; EN50581

art. SML585P10

Amplificatori satellitari per multiswitch

Gli amplificatori satellitari per multiswitch sono ideali per amplificare le 4 polarità provenienti da un LNB H-V-H-V. Indicati per impianti di medie e grandi dimensioni.

- Regolazione guadagno per ogni ingresso
- Alto livello di uscita satellite
- Colorazione standard degli ingressi
- CSA320 con mix TV passivo
- CSA420 da alimentare con alimentatore esterno PS15-1100

art.
SAT440

Articolo	SAT440	CSA320	CSA420
Numero ingressi	4	5	4
Numero uscite	4	5	4
Banda di lavoro - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Figura di rumore - dB	5	5	< 7
Guadagno - dB	38	25 ÷ 30	20 ÷ 24
Pendenza - dB	-	5	4
Regolazione guadagno - dB	10	12	10
Livello max. uscita - dBµV	118	118	105
Perdita di passaggio TV - dB	-	2	-
Alimentazione LNB - V / mA	15 / 500	15 / 500 sulla linee VH, HH	15 / 550 sulla linea VH
Tensione di alimentazione - V	100 ÷ 240 VAC	230 VAC	15 VDC
Consumo - mA	880	400	230
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	215 x 160 x 80	230 x 150 x 50	80 x 60 x 30
Peso - Kg	2,2	1	0,2
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / -	1 /6	1 / 6
Conforme alle norme	EN55083-2 EN60065	EN55083-2 EN60065	EN55083-2 EN60065

Alimentatore - Serie PS

Alimentatore 15 VDC / 800 mA per amplificatore satellitare CSA420 e l'LNB tramite inseritore di tensione IN1218 sulla polarità VL.

- Classe di isolamento II
- Dimensioni compatte

art.
PS15-1100

Articolo	PS15-1100
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	100 ÷ 240 / 50 ÷ 60
Spina di alimentazione	Europea
Classe di isolamento	II
Tensione di uscita - VDC	15
Corrente massima erogabile - mA	800
Connettore di uscita	Plug 5,5 mm
Dimensioni (L x A x P) - mm	176 x 71 x 47
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55
Peso - g	164
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN60065; EN60728-11; EN50083-2; EN50581

Inseritore di tensione per multiswitch

Articolo	IN1218
Ingressi	1
Uscite	1
Perdita di passaggio - dB	< 0,5
Alimentazione - Vdc	15
Tipo di connettori	F femmina
Contenitore	alluminio
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1/6

Inseritore di tensione da utilizzare con l'alimentatore PS15-1100 per inserire la tensione necessaria all'alimentazione dell'LNB e dei multiswitch in cascata Serie SML.

- Bassa perdita di passaggio
- Bassa caduta di tensione
- Dimensioni compatte

art. IN1218

Partitori e derivatori 4 polarità SAT

Articolo	PAR4	DER4
Numero ingressi	4	4
Banda di lavoro - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Numero derivate	-	4
Numero uscite	4 + 4	4
Perdita derivazione - dB	-	14
Perdita passaggio - dB	3,5	0,7
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN
Perdita di ritorno - dB	> 10	> 10
Temperatura di funzionamento - °C	- 10 ÷ 55	- 10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	95 x 86 x 27	90 x 95 x 27
Peso - g	200	225
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 6	1 / 6
Conforme alle norme	EN50083-2; EN50581	EN50083-2; EN50581

Divisore e derivatore a 4 ingressi per le polarità SAT (950 ÷ 2150 MHz).

- Compatibili con LNB e multiswitch H-V-H-V
- Passaggio della DC sulla tutte le porte
- Bassa perdita di passaggio
- Dimensioni compatte

art. PAR4

art. DER4

Filtro ed equalizzatore

Il F950 è un filtro passa banda che consente il passaggio dell'intera banda SAT attenuando la banda TV.
IFT è un equalizzatore satellitare che serve per compensare le minori perdite che si hanno alle basse frequenze dopo lunghe tratte di cavo coassiale.

- Contenitori schermati con connettori F
- Uso interno
- Dimensioni compatte

Articolo	F950	IFT
Ingressi	1	1
Uscite	1	1
Banda - MHz	950 ÷ 2400	47 ÷ 2150
Attenuazione - dB	5 ÷ 862 MHz = 50 950 ÷ 2400 MHz = 1,5	47 MHz = 20 470 MHz = 16 950 MHz = 12 2150 MHz = 1,5
Tipo connettori	F femmina	IN: F femmina / OUT: F maschio
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	1/10	1/10

art.
IFT

art.
F950

Partitori TV-SAT - Serie SP

NOVITÀ 2021

SERIE LIGHT

Divisori/ partitori 2/3/4 vie con passaggio CC.

- Adatti alla distribuzione TV/SAT
- Bassa perdita di passaggio
- Schermatura classe A
- Passaggio di corrente su tutte le uscite
- Realizzazione in pressofusione di zinco

Articolo	SP2	SP3	SP4
N° uscite	2	3	4
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 MHz - dB	4,5	8	8,5
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2.150 MHz - dB	5,5	10,5	11
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento uscite TV 47 ÷ 862 - dB	≥20	≥20	≥20
Isolamento uscite SAT 950 ÷ 2.150 - dB	≥20	≥20	≥20
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	100 (classe A)	100 (classe A)	100 (classe A)
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	54 x 48 x 15	77 x 48 x 15	77 x 48 x 15
Peso - g	26	40	42
Quantità imballo singolo/multiplo	10/200	10/200	10/200
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

art.
SP2

art.
SP4

Partitori TV-SAT - Serie SF

Articolo	SF2	SF3	SF4
N° uscite	2	3	4
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	3,6	7,5	9,2
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	4	10,5	11
Tipo di connessione	morsetto	morsetto	morsetto
Isolamento uscite TV 47 ÷ 862 - dB	22	19	19
Isolamento uscite SAT 950 ÷ 2150 - dB	19	19	19
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	>70	>70	>70
Perdita di ritorno - dB	9	10	10
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	55 x 25 x 17	55 x 25 x 17	77 x 25 x 17
Peso - g	68	69	95
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN50083-2; EN50581		

Divisori/Partitori TV-SAT a morsetto.

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- Modelli a 2, 3 e 4 uscite
- Bassa perdita di passaggio
- Passaggio della DC tra le uscite e l'ingresso
- Dimensioni ultra compatte

art. SF2

art. SF4

Derivatori TV-SAT - Serie ST2

Articolo	ST210	ST215	ST220
N° derivate	2	2	2
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	10	15	20
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	10 ±	15	20
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	5,5	3,5	3,5
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	6,5	4,5	4,5
Tipo di connessione	morsetto	morsetto	morsetto
Isolamento tap/tap - dB	18	18	18
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	>70	>70	>70
Perdita di ritorno - dB	10	10	10
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	59 x 30 x 19	59 x 30 x 19	59 x 30 x 19
Peso - g	75	75	75
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN50083-2; EN50581		

Derivatori TV-SAT a morsetto con 2 derivate

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 2 derivate
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 10, 15 e 20 dB
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni ultra compatte

art. ST210

art. ST220

Derivatori TV-SAT - Serie ST4

Derivatori TV-SAT a morsetto con 4 derivate

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 4 derivate
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 10, 15 e 20 dB
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni ultra compatte

art.
ST410

art.
ST420

Articolo	ST410	ST415	ST420
N° derivate	4	4	4
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	10	15	20
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	10	15	20
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	5,5	4,5	3
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	7	6	4
Tipo di connessione	morsetto	morsetto	morsetto
Isolamento tap/tap - dB	18	18	18
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 70	> 70	> 70
Perdita di ritorno - dB	10	10	10
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	79 x 30 x 19	79 x 30 x 19	79 x 30 x 19
Peso - g	102	102	102
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN50083-2; EN50581		

Partitori TV-SAT - Serie AS

Divisori/Partitori TV-SAT con connettori F assiali

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- Modelli a 2, 3, 4,6 e 8 uscite
- Bassa perdita di passaggio
- Alta efficienza di schermatura, classe A
- Elevato isolamento tra le uscite
- Passaggio della DC tra le uscite e l'ingresso
- Dimensioni compatte

art.
AS2

art.
AS6

Articolo	AS2	AS3	AS4	AS6	AS8
N° uscite	2	3	4	6	8
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	4,5	8	9	12,5	13,5
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	6	10,5	11,5	16,5	17
Tipo di connessione	F	F	F	F	F
Isolamento uscite TV 47 ÷ 862 - dB	30	20	20	20	20
Isolamento uscite SAT 950 ÷ 2150 - dB	30	20	20	20	20
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 100 (classe A)				
Perdita di ritorno - dB	24	22	22	22	22
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	57 x 50 x 27	77 x 55 x 27	77 x 55 x 27	122 x 60 x 27	122 x 60 x 27
Peso - g	54	84	88	156	162
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 5	1 / 5
Conforme alle norme	EN 50083-2				

Derivatori TV-SAT - Serie AT1

Articolo	AT108	AT115	AT120
N° derivate	1	1	1
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	9	16	21,5
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	9,5	16,5	22,5
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	2	1	1
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	3	1,5	1,5
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento tap/tap - dB	> 25	> 34	> 35
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)
Perdita di ritorno - dB	> 13	> 15	> 9
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	57 x 55 x 27	57 x 55 x 27	57 x 55 x 27
Peso - g	62	62	62
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Derivatori TV-SAT con connettori F assiali a 1 derivata

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 1 derivata
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 8, 15 e 20 dB
- Alta efficienza di schermatura, classe A
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni compatte

art. AT108

art. AT120

Derivatori TV-SAT - Serie AT2

Articolo	AT210	AT215	AT220
N° derivate	2	2	2
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	11	16	21
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	11,5	16,5	21,5
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	3	2	1,5
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	3,5	3,5	3
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento tap/tap - dB	> 28	> 34	> 35
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)
Perdita di ritorno - dB	> 8	> 12	> 18
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	57 x 55 x 27	77 x 55 x 27	77 x 55 x 27
Peso - g	78	78	78
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Derivatori TV-SAT con connettori F assiali a 2 derivate

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 2 derivate
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 10, 15 e 20 dB
- Alta efficienza di schermatura, classe A
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni compatte

art. AT210

art. AT220

Derivatori TV-SAT - Serie AT4

Derivatori TV-SAT con connettori F assiali a 4 derivate

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 4 derivate
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 12, 15 e 20 dB
- Alta efficienza di schermatura, classe A
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni compatte

art.
AT412

art.
AT420

Articolo	AT412	AT415	AT420
N° derivate	4	4	4
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	13	16	21
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	13,5	16,5	21,5
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	2,5	2,5	1,5
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	4	4	2
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento tap/tap - dB	> 28	> 28	> 28
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)
Perdita di ritorno - dB	> 6	> 15	> 12
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	77 x 60 x 27	77 x 60 x 27	77 x 60 x 27
Peso - g	106	106	106
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Derivatori TV-SAT - Serie AT6

Derivatori TV-SAT con connettori F assiali a 6 derivate

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 6 derivate
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 16, 20 e 25 dB
- Alta efficienza di schermatura, classe A
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni compatte

art.
AT616

art.
AT625

Articolo	AT616	AT620	AT625
N° derivate	6	6	6
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	17	21	26
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	17,5	21,5	26,5
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	6	3	3,8
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	7,5	5	5
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento tap/tap - dB	> 22	> 22	> 22
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)
Perdita di ritorno - dB	> 10	> 10	> 10
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ +55
Dimensioni (L x A x P) - mm	122 x 60 x 27	122 x 60 x 27	122 x 60 x 27
Peso - g	164	164	164
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 5	1 / 5	1 / 5
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

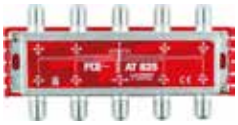
Derivatori TV-SAT - Serie AT8

Articolo	AT816	AT820	AT825
N° derivate	8	8	8
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di derivazione TV 47 ÷ 862 - dB	17	21	26
Perdita di derivazione SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	17,5	21,5	26,5
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	4,5	2,5	3,8
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	6	5	5
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento tap/tap - dB	> 20	> 20	> 20
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)	> 100 (classe A)
Perdita di ritorno - dB	> 10	> 10	> 10
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	122 x 60 x 27	122 x 60 x 27	122 x 60 x 27
Peso - g	169	169	169
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 5	1 / 5	1 / 5
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Derivatori TV-SAT con connettori F assiali a 8 derivate

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- 1 ingresso, 1 uscita e 8 derivate
- 3 valori di attenuazione in derivazione: 16, 20 e 25 dB
- Alta efficienza di schermatura, classe A
- Passaggio della DC tra l'uscita e l'ingresso
- Dimensioni compatte

art. AT816



art. AT825

Partitori TV-SAT - Serie EQ

Articolo	EQ2	EQ3	EQ4
N° uscite	2	3	4
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400	5 ÷ 2400
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 862 - dB	5	8	8,5
Perdita di passaggio SAT 950 ÷ 2150 MHz - dB	6	11	12
Tipo di connessione	F	F	F
Isolamento uscite TV 47 ÷ 862 - dB	20	20	20
Isolamento uscite SAT 950 ÷ 2150 - dB	20	20	20
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN	OUT-IN
Schermatura elettromagnetica - dB	> 80	> 80	> 80
Perdita di ritorno - dB	> 10	> 10	> 10
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	45 x 27 x 35	45 x 27 x 35	77 x 27 x 35
Peso - g	46	50	67
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2	EN 50083-2	EN 50083-2

Divisori/Partitori TV-SAT con connettori F frontali

- Banda di lavoro 5 ÷ 2400 MHz
- Modelli a 2, 3 e 4 uscite
- Bassa perdita di passaggio
- Passaggio della DC tra le uscite e l'ingresso
- Dimensioni compatte
- Elevato isolamento tra le uscite

art. EQ2

art. EQ4

* vedere pag. 95 per art. AW75F e art. FCF (resistenze di chiusura 75 ohm)

Partitori TV - Serie VE

Divisori/Partitori TV con connettori IEC assiali

- Banda di lavoro 5 ÷ 1000 MHz
- Modelli con diverse combinazioni di connettori IEC maschio / femmina
- Bassa perdita di passaggio
- Alta efficienza di schermatura
- Passaggio della DC tra le uscite e l'ingresso
- Dimensioni ultra compatte

art. VE1

Articolo	VE1	VE2
N° uscite	2	2
Frequenze di lavoro - MHz	5 ÷ 1000	5 ÷ 1000
Perdita di passaggio TV 47 ÷ 1000 - dB	5,5	5
Tipo di connessione	IEC 9,5 mm femmina / 2 x IEC 9,5 mm maschio	IEC 9,5 mm maschio / 2 x IEC 9,5 mm femmina
Isolamento uscite TV 47 ÷ 862 - dB	> 20	> 20
Passaggio di corrente	OUT-IN	OUT-IN
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
Dimensioni (L x A x P) - mm	35 x 17 x 55	34 x 17 x 57
Peso - g	37	37
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / -	1 / -
Conforme alle norme	EN60728-11; EN50083-2; EN50581	EN60728-11; EN50083-2; EN50581

NOTE TECNICHE DERIVATORI E PARTITORI/DIVISORI

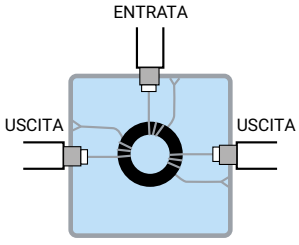
Partitori/Divisori

I partitori/divisori induttivi permettono la suddivisione dell'onda elettromagnetica che contiene l'informazione radiotelevisiva in RF su più vie. Come si vede dall'immagine, le induttanze avvolte su un nucleo di ferrite sono presenti sul connettore d'ingresso e sulle uscite. Questa tipologia di partitori/divisori sono gli unici da adottare perché riducono possibile problematiche derivanti da spurie presenti nell'impianto.

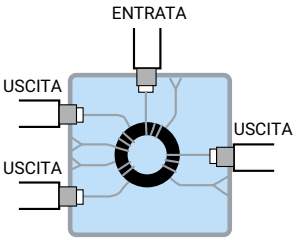
Le caratteristiche dei partitori

I partitori/divisori serie AS, SF ed EQ operano nella gamma di frequenze da 5 a 2.400 Mhz e per questo permettono di operare sia nella banda terrestre che nella banda satellitare compresa la parte wideband. Le caratteristiche costruttive principali dei partitori/divisori sono:

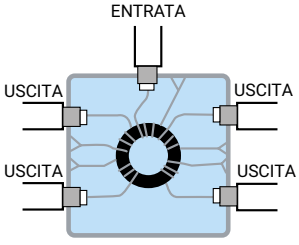
- l'impedenza caratteristica viene fissata per la costruzione fisica del nucleo di ferrite e la perdita viene definita in funzione del numero di avvolgimenti: L'impedenza tipica è di 75 Ω.
- la perdita o attenuazione, espressa in dB, dei partitori è indipendente dall'impedenza caratteristica ed è dipendente dal numero di uscite di cui il partitore/divisore è dotato: normalmente è pari a 2 dB per ogni uscita. Ad esempio in un partitore/divisore a 3 vie AS3, ogni uscita perde circa 6 dB, in un partitore/divisore a 4 vie AS4 la perdita che ogni uscita fornisce è pari a circa 8 dB e così via.



PARTITORE/ DIVISORE
2 USCITE



PARTITORE/ DIVISORE
3 USCITE



PARTITORE/ DIVISORE
4 USCITE

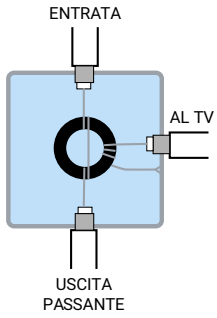
Derivatori

I derivatori induttivi permettono la suddivisione dell'onda elettromagnetica che contiene l'informazione radiotelevisiva in RF sia in passaggio dall'ingresso IN all'uscita OUT che su uscite derivate denominate TAP. Come si vede dall'immagine, le induttanze avvolte su un nucleo di ferrite sono presenti sul connettore d'ingresso, sull'uscita OUT ed in questo passaggio causano una attenuazione di passaggio piuttosto contenuta. Le induttanze sono presenti anche sulle uscite derivate TAP con attenuazione che varia a seconda del modello e si scelgono in funzione di quanta attenuazione si vuole fornire alla presa o verso l' appartamento.

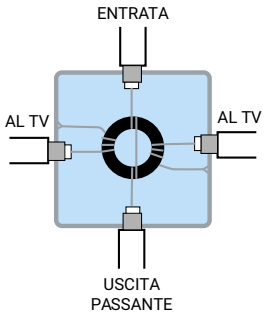
Le caratteristiche dei derivatori

I derivatori serie AT ed ST operano nella gamma di frequenze da 5 a 2.400 Mhz. Le caratteristiche costruttive principali dei derivatori sono:

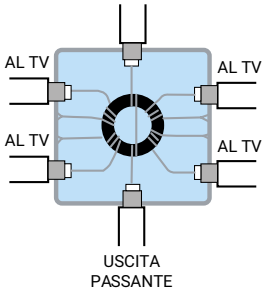
- l'impedenza caratteristica viene fissata per la costruzione fisica del nucleo di ferrite e la perdita viene definita in funzione del numero di avvolgimenti. L'impedenza tipica è di 75 Ω.
- la perdita o attenuazione, espressa in dB, di passaggio è molto bassa, variabile da 1 a 7 dB in funzione del modello. Essa è indipendente dall'impedenza caratteristica dal numero di uscite e viene scelta in funzione del modello. Ad esempio un derivatore AT412 è dotato di 4 uscite derivate e 12 dB come attenuazione in derivazione.
- L'attenuazione inversa rappresenta il valore della perdita che il segnale subisce nel passaggio inverso dall'uscita derivata all'ingresso IN e alle altre uscite derivate. Più è alto questo valore, migliore sarà la qualità del derivatore in quanto eviterà che il segnale possa tornare verso la montante o verso le altre uscite garantendo un'elevata immunità al rumore. Normalmente questa deve essere di almeno 20 dB.



DERIVATORE 1 USCITA



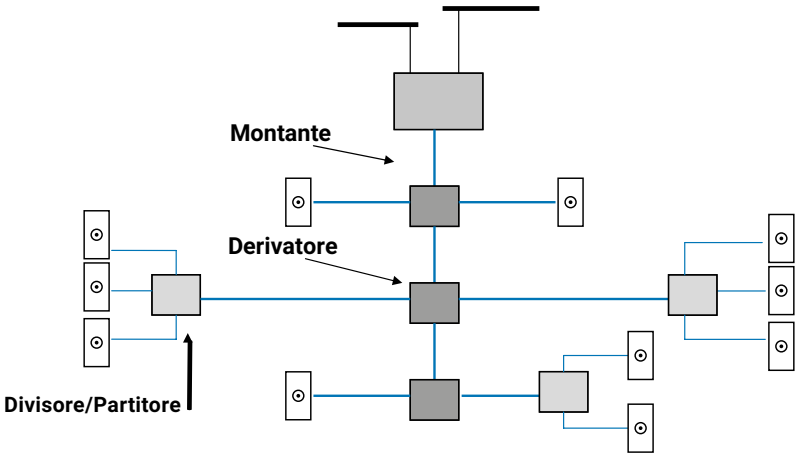
DERIVATORE 2 USCITE



DERIVATORE 4 USCITE

Applicazioni e differenze

I partitori/divisori permettono di dividere il segnale su più prese d'utente nell'appartamento. Può essere anche utilizzato come divisore di montante per distribuire il segnale ad esempio in condomini a più scale o, nelle strutture dove occorre creare più sotto colonne montanti. I derivatori consentono di trasferire il segnale da un piano all'altro fornendo segnale alle derivate che possono essere collegate o direttamente alla presa d'utente o verso l'appartamento in direzione del partitore/divisore, il quale smisterà il segnale su più prese d'utente.



Presa demix TV-SAT - Serie AO

Presa tonda demiscelata da incasso a 3 connettori per la banda radio, TV e satellite.

- Permette di separare i segnali TV, FM e SAT su 3 connettori distinti
- Passaggio della DC tra il connettore SAT e il morsetto di ingresso
- Elevata schermatura
- Bassa perdita in derivazione

art.
AOF306

Articolo	AOF306
Tipo di connettore TV	IEC Maschio
Larghezza di banda - MHz	5 ÷ 70 / 174 ÷ 862
Perdita di derivazione - dB	< 3
Tipo di connettore Radio	IEC Femmina
Larghezza di banda - MHz	87 ÷ 108
Perdita di derivazione - dB	< 2
Tipo di connettore SAT	F Femmina
Larghezza di banda - MHz	950 ÷ 2400
Perdita di derivazione - dB	< 2
Passaggio di corrente	SAT-IN
Tipo di presa	Terminale
Dimensioni (L x A x P) - mm	71 x 71 x 39
Peso - g	120
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-2

Articoli correlati

art.
APS75

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
APS75	Zoccolo per fissaggio da parete.	1

art.
ABV91

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
ABV91	Frontalino bianco per presa tonda AOF306	1

art.
RC

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
RC	Resistenza di chiusura per prese tonde TV-SAT e divisori/ derivatori SF/ST	100

Prese terminali - Serie PT

Prese TV e SAT ad 1 connettore

- PT1N: presa terminale con connettore IEC maschio
- PTFN: presa diretta con connettore F femmina / F femmina
- PTIECM: presa diretta con connettore F femmina / IEC maschio
- Bassa perdita in derivazione
- Disponibili adattatori a 1 foro per tutte le serie civili più diffuse sul mercato

art.
PT1N

art.
PTFN

Articolo	PT1N	PTFN	PTIECM
Tipo di connettore	IEC Maschio	OUT: F femmina IN: F femmina	OUT: IEC maschio IN: F femmina
Larghezza di banda - MHz	5 ÷ 2150	5 ÷ 2150	5 ÷ 862
Perdita di derivazione - dB	TV: < 0,3 SAT: < 1	< 1,5	< 0,6
Passaggio di corrente	sì	sì	sì
Tipo di presa	Terminale	Diretta	Diretta
Dimensioni (L x A x P) - mm	38 x 35 x 23	35 x 20 x 35	35 x 20 x 35
Peso - g	49	6	97
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10	10 / -	10 / -
Conforme alle norme	EN 50083-4	-	-

Prese passanti TV - Serie PP

Articolo	PP04	PP07	PP10	PP14
Tipo di connettore	IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio	IEC Maschio
Larghezza di banda - MHz	5 ÷ 2300	5 ÷ 2300	5 ÷ 2300	5 ÷ 2300
Perdita di derivazione- dB	4	7	10	14
Perdita di passaggio - dB	4	2	2	1
Passaggio di corrente	no	no	no	no
Tipo di presa	Passante	Passante	Passante	Passante
Dimensioni (L x A x P) - mm	38 x 20 x 40	38 x 20 x 40	38 x 20 x 40	38 x 20 x 40
Peso - g	50	50	50	50
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	10 / -	10 / -	10 / -	10 / -
Conforme alle norme	EN 50083-4	EN 50083-4	EN 50083-4	EN 50083-4

Prese TV passanti ad 1 connettore.

- Connettore IEC maschio
- Contenitore schermato pressofuso
- 4 valori di perdite in derivazione: 4, 7, 10 e 14 dB
- Bassa perdita di passaggio
- Disponibili adattatori a 1 foro per tutte le serie civili più diffuse sul mercato

art. PP04

Presa terminale demix TV-SAT - Serie PTD

Articolo	PTD10N
Tipo di connettore TV	IEC Maschio
Larghezza di banda - MHz	5 ÷ 862
Perdita di derivazione - dB	< 1
Tipo di connettore SAT	F Femmina
Larghezza di banda - MHz	950 ÷ 2150
Perdita di derivazione - dB	< 1,5
Passaggio di corrente	SAT-IN
Tipo di presa	Terminale
Dimensioni (L x A x P) - mm	46 x 38 x 23
Peso - g	54
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10
Conforme alle norme	EN 50083-4

Presa demiscelata a 2 uscite con connettore IEC maschio per la banda TV (5- 862MHz) e connettore F femmina per la banda Satellite (950-2150MHz)

- Permette di separare il segnale TV-SAT combinato in ingresso su 2 connettori distinti in uscita
- Passaggio della DC tra il connettore SAT e il morsetto di ingresso
- Completamente schermata (classe A)
- Disponibili adattatori a 2 fori per tutte le serie civili più diffuse sul mercato

art. PTD10N

Adattatori verticali a 1 foro serie A1 per prese PT, PP

Adattatori verticali in plastica per le principali serie civili ad 1 foro per le prese ad 1 connettore

art. AUTLN

art. A1TAXC

art. A1VIN

art. A1GSW

art. A1A44L

Articolo	Compatibilità	Colore	Q.tà imballo
	Serie civile B.TICINO®		
AUTLN	B.TICINO® LIVING NOW - Adattatore verticale universale	-	10 pz.
A1TLI	B.TICINO® LIVING INTERNATIONAL	Nero	10 pz.
A1TL	B.TICINO® LIGHT e AIR	Ghiaccio	10 pz.
A1TM	B.TICINO® MAGIC	Avorio	10 pz.
A1TLC	B.TICINO® LIVING CLASSIC	Nero	10 pz.
A1TLU	B.TICINO® LIVING LUNA	Bianco	10 pz.
A1TLT	B.TICINO® LIVING LIGHT TECH e AIR	Argento	10 pz.
A1TMTX	B.TICINO® LIVING MATIX	Bianco	10 pz.
A1TMTT	B.TICINO® LIVING MAGIC TT	Avorio	10 pz.
A1TAXS	B.TICINO® LIVING AXOLUTE SCURO e AIR	Nero	10 pz.
A1TAXC	B.TICINO® LIVING AXOLUTE CHIARO e AIR	Argento	10 pz.
A1TAXB	B.TICINO® LIVING AXOLUTE BIANCO e AIR	Bianco	10 pz.
	Serie civile VIMAR®		
A1VIN	VIMAR® IDEA NERO	Nero	10 pz.
A1VIB	VIMAR® IDEA BIANCO	Bianco	10 pz.
A1V8	VIMAR® 8000	Avorio	10 pz.
A1VP	VIMAR® PLANA	Bianco	10 pz.
A1VPS	VIMAR® PLANA SILVER	Argento	10 pz.
A1VE	VIMAR® EIKON	Nero	10 pz.
A1VEB	VIMAR® EIKON BIANCA	Bianco	10 pz.
A1VEN	VIMAR® EIKON NEXT	Argento	10 pz.
A1ARKS	VIMAR® ARKÈ SCURA	Nero	10 pz.
A1ARKC	VIMAR® ARKÈ CHIARA	Bianco	10 pz.
A1ARKM	VIMAR® ARKÈ METAL	Grigio scuro	10 pz
	Serie civile GEWISS®		
A1GP	GEWISS® PLAYBUS	Nero	10 pz.
A1GSB	GEWISS® SYSTEM BLACK	Nero	10 pz.
A1GSW	GEWISS® SYSTEM WHITE	Bianco	10 pz.
A1GCN	GEWISS® CHORUS NERO	Nero lucido	10 pz.
A1GCB	GEWISS®CHORUS BIANCA	Bianco lucido	10 pz.
A1GCT	GEWISS® CHORUS TITANIO	Grigio titanio	10 pz.
	Serie civile AVE®		
A1AN	AVE® SISTEMA 45 NOIR AX	Nero	10 pz.
A1AB	AVE® SISTEMA 45 BLANC	Bianco	10 pz.
A1ABA	AVE® SISTEMA 45 BANQUISE	Ghiaccio	10 pz.
A1AR	AVE® SISTEMA 45 RAL	Grigio	10 pz.
A1A44D	AVE® SISTEMA 44 DOMUS	Bianco	10 pz.
A1A44L	AVE® SISTEMA 44 LIFE	Nero lucido	10 pz.
A1A44T	AVE® SISTEMA 44 TEKLA	Grigio Scuro	10 pz.
	Serie civile LEGRAND®		
A1LC	LEGRAND® CROSS	Bianco	10 pz.
A1LVS	LEGRAND® VELA SCURA	Nero	10 pz.
A1LVC	LEGRAND® VELA CHIARA	Ghiaccio	10 pz.
	Serie civile ABB®		
A1ABE	ABB® ELOS	Nero	10 pz.
A1ABC	ABB® CHIARA	Bianco	10 pz.
A1ABMB	ABB® MYLOS BIANCO	Ghiaccio	10 pz.
A1ABMN	ABB® MYLOS NERO	Nero	10 pz.

® Tutti i marchi sono di proprietà delle rispettive aziende. Sono riportati solo per indicare la compatibilità dei prodotti.

Adattatori verticali a 2 fori serie A2 per prese PTD

Adattatori verticali in plastica per le principali serie civili a 2 foro per le prese a 2 connettori

Articolo	Compatibilità	Colore	Q.tà imballo
	Serie civile B.TICINO®		
AUTLN	B.TICINO® LIVING NOW - Adattatore verticale universale B.TICINO®	-	10 pz.
A2TLI	B.TICINO® LIVING INTERNATIONAL	Nero	10 pz.
A2TL	B.TICINO® LIGHT e AIR	Ghiaccio	10 pz.
A2TM	B.TICINO® MAGIC	Avorio	10 pz.
A2TLC	B.TICINO® LIVING CLASSIC	Nero	10 pz.
A2TLU	B.TICINO® LIVING LUNA	Bianco	10 pz.
A2TLT	B.TICINO® LIVING LIGHT TECH e AIR	Argento	10 pz.
A2TMTX	B.TICINO® LIVING MATIX	Bianco	10 pz.
A2TMTT	B.TICINO® LIVING MAGIC TT	Avorio	10 pz.
A2TAXS	B.TICINO® LIVING AXOLUTE SCURO e AIR	Nero	10 pz.
A2TAXC	B.TICINO® LIVING AXOLUTE CHIARO e AIR	Argento	10 pz.
A2TAXB	B.TICINO® LIVING AXOLUTE BIANCO e AIR	Bianco	10 pz.
	Serie civile VIMAR®		
A2VIN	VIMAR® IDEA NERO	Nero	10 pz.
A2VIB	VIMAR® IDEA BIANCO	Bianco	10 pz.
A2V8	VIMAR® 8000	Avorio	10 pz.
A2VP	VIMAR® PLANA	Bianco	10 pz.
A2VPS	VIMAR® PLANA SILVER	Argento	10 pz.
A2VE	VIMAR® EIKON	Nero	10 pz.
A2VEB	VIMAR® EIKON BIANCA	Bianco	10 pz.
A2VEN	VIMAR® EIKON NEXT	Grigio scuro	10 pz.
A2ARKS	VIMAR® ARKÈ SCURA	Nero	10 pz.
A2ARKC	VIMAR® ARKÈ CHIARA	Bianco	10 pz.
A2ARKM	VIMAR® ARKÈ METAL	Grigio scuro	10 pz
	Serie civile GEWISS®		
A2GP	GEWISS® PLAYBUS	Nero	10 pz.
A2GSB	GEWISS® SYSTEM BLACK	Nero	10 pz.
A2GSW	GEWISS® SYSTEM WHITE	Bianco	10 pz.
A2GCN	GEWISS® CHORUS NERO	Nero lucido	10 pz.
A2GCB	GEWISS®CHORUS BIANCA	Bianco lucido	10 pz.
A2GCT	GEWISS® CHORUS TITANIO	Grigio titanio	10 pz.
	Serie civile AVE®		
A2AN	AVE® SISTEMA 45 NOIR AX	Nero	10 pz.
A2AB	AVE® SISTEMA 45 BLANC	Bianco	10 pz.
A2ABA	AVE® SISTEMA 45 BANQUISE	Ghiaccio	10 pz.
A2AR	AVE® SISTEMA 45 RAL	Grigio	10 pz.
A2A44D	AVE® SISTEMA 44 DOMUS	Bianco	10 pz.
A2A44L	AVE® SISTEMA 44 LIFE	Nero lucido	10 pz.
A2A44T	AVE® SISTEMA 44 TEKLA	Grigio Scuro	10 pz.
	Serie civile LEGRAND®		
A2LC	LEGRAND® CROSS	Bianco	10 pz.
A2LVS	LEGRAND® VELA SCURA	Nero	10 pz.
A2LVC	LEGRAND® VELA CHIARA	Ghiaccio	10 pz.
	Serie civile ABB®		
A2ABE	ABB® ELOS	Nero	10 pz.
A2ABC	ABB® CHIARA	Bianco	10 pz.
A2ABMB	ABB® MYLOS BIANCO	Ghiaccio	10 pz.
A2ABMN	ABB® MYLOS NERO	Nero	10 pz.

art. AUTLN

art. A2TAXB

art. A2VPS

art. A2GCT

art. A2AN

® Tutti i marchi sono di proprietà delle rispettive aziende. Sono riportati solo per indicare la compatibilità dei prodotti.

Cavi TV-SAT trishield – classe A+ / A++

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Tripla schermatura: nastro, treccia, nastro
- Conduttore interno in acciaio ramato
- Guaina esterna in PVC bianco
- Copertura della treccia 80%
- Eccellente schermatura, classe A+/A++
- Pull-box da 250 mt con svolgimento facilitato
- CPR Euroclasse Eca
- CPR Euroclasse Cca

NOVITÀ 2021

art.
K121EWLTE

art.
K330EWLTE

art.
K300CL

Articolo	K121EWLTE	K330EWLTE	K300CL
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	Cu - Rame rosso
Diametro conduttore interno - mm	0,8	1	1,02 ± 0,02
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	3,54	4,6	4,65 ± 0,10
Materiale nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Materiale treccia	Al	Al	CuSn - Rame stagnato
Numero di fili treccia	96 (16 x 6)	128 (16 x 8)	144 (16 x 9)
Diametro fili treccia - mm	0,12	0,12	0,09
Copertura ottica treccia - %	80	80	77
Materiale 2° nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Tipo di schermatura	Tripla	Tripla	Tripla
Diametro guaina esterna - mm	5,5 ± 0,10	7,06 ± 0,10	7,20 ± 0,20
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant	LSZH Grigio
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}	C_{ca}, s1b, d1, a1
Peso del cavo - Kg/Km	26	41	55
Raggio minimo di curvatura - mm	110	140	59,2
Impedenza - Ω	75	75	75 ± 3
Capacità - pF/m	53	53	54 ± 3
Velocità di propagazione - %	84	84	82
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	<168 / <41	<116 / <33	22 / 14
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	10,7	8,3	8,5
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	17,3	13,5	13,6
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	23,9	18,8	18,9
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	25,2	19,9	21,6
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	30,4	24	24,1
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	34,8	27,5	27,9
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	38,9	30,9	32,4
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 23	> 23
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe A+	Classe A++	Classe A++
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	> 95	> 105	> 105
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 85	> 95	> 95
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 75	> 85	> 85
Temperatura minima di installazione - °C	-20	-20	-20
Temperatura di esercizio - °C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-20 - +70
Tipo di imballo singolo	Pull-Box di cartone	Pull-Box di cartone	Pull-Box di cartone
Pezzatura unitaria - m	250	250	250
Tipo di imballo multiplo	-	-	-
Pezzatura unitaria - m	-	-	-

Cavi TV-SAT 5 mm - classe A

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Conduttore interno in acciaio ramato, K121ECU in rame
- Guaina esterna in PVC bianco
- Copertura della treccia da 55% a 92%
- Ottima schermatura, classe A
- CPR Euroclasse Eca

Articolo	K120EA	K121EW	K121EW3	K121ECU
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	Cu - Rame rosso
Diametro conduttore interno - mm	0,8	0,8	0,8	0,8
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	3,54	3,54	3,54	3,54
Materiale nastro	Al/Pet	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Materiale treccia	Al	Al	Al	Al
Numero di fili treccia	64 (16 x 4)	96 (16 x 6)	96 (16 x 6)	128 (16 x 8)
Diametro fili treccia - mm	0,12	0,12	0,12	0,12
Copertura ottica treccia - %	55	80	80	92
Tipo di schermatura	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Diametro guaina esterna - mm	5,0 ± 0,1	5,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}	E_{CA}	E_{CA}
Peso del cavo - Kg/Km	22	23	23	25
Raggio minimo di curvatura - mm	100	100	100	100
Impedenza - Ω	75	75	75	75
Capacità - pF/m	53	53	53	53
Velocità di propagazione - %	83	84	84	84
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	<235 / <58	<168 / <41	<168 / <41	<37 / <33
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	11,9	10,7	10,7	10,7
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	17,9	17,3	17,3	17,3
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	24,0	23,9	23,9	23,9
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	25,2	25,2	25,2	25,2
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	30,4	30,4	30,4	30,4
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	34,9	34,8	34,8	34,8
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	38,9	38,9	38,9	38,9
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 23	> 23	> 23
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	> 85	> 85	> 85	> 85
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 75	> 75	> 75	> 75
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 65	> 65	> 65	> 65
Temperatura minima di installazione - °C	-20	-20	-20	-20
Temperatura di esercizio - °C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70
Tipo di imballo singolo	Matassa in scatola	Bobina di cartone	Bobina di legno	Bobina di cartone
Pezzatura unitaria - m	100	100	300	100
Tipo di imballo multiplo	Scatola di cartone	Scatola di cartone	-	Scatola di cartone
Pezzatura unitaria - m	400 (4 x 100)	400 (4 x 100)	-	400 (4 x 100)

art. K120EA

art. K121EW

art. K121EW3

art. K121ECU

Cavi TV-SAT 5mm colorati – classe A

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Conduttore interno in acciaio ramato
- Guaina esterna in PVC colori: blu, rosso, verde, giallo
- Ideali per la distribuzione delle quattro polarità satellitari
- Copertura della treccia 80%
- Ottima schermatura, classe A
- CPR Euroclasse Eca

art. K121EBL

art. K121EGR

Articolo	K121EBL	K121ERE	K121EGR	K121EYE
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato
Diametro conduttore interno - mm	0,8	0,8	0,8	0,8
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	3,54	3,54	3,54	3,54
Materiale nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Materiale treccia	Al	Al	Al	Al
Numero di fili treccia	96 (16 x 6)	96 (16 x 6)	96 (16 x 6)	96 (16 x 6)
Diametro fili treccia - mm	0,12	0,12	0,12	0,12
Copertura ottica treccia - %	80	80	80	80
Tipo di schermatura	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Diametro guaina esterna - mm	5,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2	5,0 ± 0,2
Materiale guaina esterna	PVC blu UV resistant	PVC rosso UV resistant	PVC verde UV resistant	PVC giallo UV resistant
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}	E_{CA}	E_{CA}
Peso del cavo - Kg/Km	23	23	23	23
Raggio minimo di curvatura - mm	100	100	100	100
Impedenza - Ω	75	75	75	75
Capacità - pF/m	53	53	53	53
Velocità di propagazione - %	84	84	84	84
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	<168 / <41	<168 / <41	<168 / <41	<168 / <41
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	10,7	10,7	10,7	10,7
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	17,3	17,3	17,3	17,3
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	23,9	23,9	23,9	23,9
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	25,2	25,2	25,2	25,2
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	30,4	30,4	30,4	30,4
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	34,8	34,8	34,8	34,8
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	38,9	38,9	38,9	38,9
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 23	> 23	> 23
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	> 85	> 85	> 85	> 85
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 75	> 75	> 75	> 75
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 65	> 65	> 65	> 65
Temperatura minima di installazione - °C	-20	-20	-20	-20
Temperatura di esercizio - °C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70
Tipo di imballo singolo	Bobina di cartone	Bobina di cartone	Bobina di cartone	Bobina di cartone
Pezzatura unitaria - m	100	100	100	100
Tipo di imballo multiplo	Scatola di cartone	Scatola di cartone	Scatola di cartone	Scatola di cartone
Pezzatura unitaria - m	400 (4 x 100)	400 (4 x 100)	400 (4 x 100)	400 (4 x 100)

Cavi TV-SAT 6,8 mm - classe A

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Conduttore interno in acciaio ramato o in rame
- Guaina esterna in PVC bianco, K290EWL in LSZH bianco
- Copertura della treccia 77%
- Ottima schermatura, classe A
- CPR Euroclasse Eca

Articolo	K290EW	K290EW3	K290EWL	K290WEG
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	Cu - Rame rosso	Cu - Rame rosso
Diametro conduttore interno - mm	1,13	1,13	1,13	1
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	4,8	4,8	4,8	4,8
Materiale nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al (strato esterno color rame)
Materiale treccia	Al	Al	Al	CCA - Alluminio ramato
Numero di fili treccia	128 (16 x 8)	128 (16 x 8)	128 (16 x 8)	128 (16 x 8)
Diametro fili treccia - mm	0,12	0,12	0,12	0,12
Copertura ottica treccia - %	77	77	77	77
Tipo di schermatura	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Diametro guaina esterna - mm	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2	6,8 ± 0,2
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant	LSZH bianco	LSZH bianco
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}	E_{CA}	Dca-s1, d1, a1
Peso del cavo - Kg/Km	41	41	41	44
Raggio minimo di curvatura - mm	136	136	136	136
Impedenza - Ω	75	75	75	75
Capacità - pF/m	53	53	53	53
Velocità di propagazione - %	84	84	84	84
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	<85 / <33	<85 / <33	<85 / <33	<20 / <27
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	7,8	7,8	7,8	6,7
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	12,1	12,1	12,1	11,2
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	16,6	16,6	16,6	16,2
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	17,5	17,5	17,5	17,5
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	21,8	21,8	21,8	21,8
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	25	25	25	25
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	28,2	28,2	28,2	28,2
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 23	> 23	> 23
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	> 85	> 85	> 85	> 85
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 75	> 75	> 75	> 75
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 65	> 65	> 65	> 65
Temperatura minima di installazione - °C	-20	-20	- 25	-20
Temperatura di esercizio - °C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-25 ÷ 90	-20 ÷ 70
Tipo di imballo singolo	Bobina di cartone	Bobina di legno	Bobina di cartone	Bobina di cartone
Pezzatura unitaria - m	100	300	100	100
Tipo di imballo multiplo	Scatola di cartone	-	Scatola di cartone	Scatola di cartone
Pezzatura unitaria - m	400 (4 x 100)	-	400 (4 x 100)	400 (4 x 100)

art. K290EW

art. K290EW3

art. K290EWL

art. K290WEG

Cavi TV-SAT 6,8 / 10,3 mm PE da esterno – classe A

Cavi coassiali da esterno per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Conduttore interno in acciaio ramato
- Guaina esterna in PE nero
- Copertura della treccia 60 e 77%
- Ottima schermatura, classe A
- Adatti per pose esterno e da interramento

art.
K290B

art.
K403B3

Articolo	K290B	K403B3
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato
Diametro conduttore interno - mm	1,13	1,63
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	4,6	7,24
Materiale nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Materiale treccia	Al	Al
Numero di fili treccia	128 (16 x 8)	128 (16 x 8)
Diametro fili treccia - mm	0,12	0,12
Copertura ottica treccia - %	77	60
Tipo di schermatura	Doppia	Doppia
Diametro guaina esterna - mm	6,8	10,3
Materiale guaina esterna	PE Nero	PE Nero
Reazione al fuoco - Classe CPR	F_{CA}	F_{CA}
Peso del cavo - Kg/Km	32	62
Raggio minimo di curvatura - mm	136	206
Impedenza - Ω	75	75
Capacità - pF/m	53	53
Velocità di propagazione - %	84	84
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	<85 / <33	<41 / <33
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	7,8	5,7
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	12,1	9,2
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	16,6	12,6
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	17,5	13,35
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	21,8	16,15
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	25	18,7
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	28,2	20,9
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 20
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe A	Classe A
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	> 85	> 85
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 75	> 75
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 65	> 65
Temperatura minima di installazione - °C	-30	-30
Temperatura di esercizio - °C	-30 ÷ 70	-30 ÷ 70
Tipo di imballo singolo	Bobina di cartone	Bobina di legno
Pezzatura unitaria - m	100	300
Tipo di imballo multiplo	Scatola di cartone	-
Pezzatura unitaria - m	400 (4 x 100)	-

Cavi TV-SAT 5/6,8 mm - classe B

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Conduttore interno in rame
- Guaina esterna in PVC bianco
- Copertura della treccia 40 %
- Schermatura classe B
- CPR Euroclasse Eca

Articolo	K125ESK	K225ESK
Materiale conduttore interno	Cu - Rame rosso	Cu - Rame rosso
Diametro conduttore interno - mm	0,8	1,0
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	3,5	4,7
Materiale nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Materiale treccia	CuSn - Rame stagnato	CuSn - Rame stagnato
Numero di fili treccia	48 (16 x 3)	64 (16 x 4)
Diametro fili treccia - mm	0,11	0,10
Copertura ottica treccia - %	≥ 40	≥ 40
Tipo di schermatura	Doppia	Doppia
Diametro guaina esterna - mm	5,0	6,8
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}
Peso del cavo - Kg/Km	23	41
Raggio minimo di curvatura - mm	100	136
Impedenza - Ω	75	75
Capacità - pF/m	53	53
Velocità di propagazione - %	84	84
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	< 37 / < 35	< 25 / < 33
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	10,8	7,7
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	18,5	13,8
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	25,5	18,9
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	26,4	20,2
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	31,5	24,0
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	36,4	28,0
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	40,3	31,0
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 23
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe B	Classe B
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	≥ 75	≥ 75
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	≥ 65	≥ 65
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	≥ 55	≥ 55
Temperatura minima di installazione - °C	-20	-20
Temperatura di esercizio - °C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70
Tipo di imballo singolo	Bobina di cartone	Bobina di cartone
Pezzatura unitaria - m	150	100
Tipo di imballo multiplo	Scatola di cartone	Scatola di cartone
Pezzatura unitaria - m	600 (4 x 150)	400 (4 x 100)

art. 125ESK

art. K225ESK

Cavi TV-SAT 5 / 6,8 mm – classe B

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Conduttore interno in acciaio ramato
- Guaina esterna in PVC bianco
- Copertura della treccia 36 e 44 %
- Schermatura classe B
- CPR Euroclasse Eca

art. K120EE

art. K200EE

art. K200EE3

Articolo	K120EE	K200EE	K200EE3
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato
Diametro conduttore interno - mm	0,8	1,0	1,0
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	3,54	4,6	4,6
Materiale nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Materiale treccia	Al	Al	Al
Numero di fili treccia	48 (16x 3)	48 (16x 3)	48 (16x 3)
Diametro fili treccia - mm	0,12	0,12	0,12
Copertura ottica treccia - %	44	36	36
Tipo di schermatura	Doppia	Doppia	Doppia
Diametro guaina esterna - mm	5,0 ± 0,2	6,8	6,8
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}	E_{CA}
Peso del cavo - Kg/Km	21	37	37
Raggio minimo di curvatura - mm	100	136	136
Impedenza - Ω	75	75	75
Capacità - pF/m	53	53	53
Velocità di propagazione - %	84	84	84
Resistenza CC conduttore interno/esterno - Ω/km	<235 / <70	<135 / <70	<135 / <70
Attenuazione @ 175 MHz - dB/100m	18,3	13,8	13,8
Attenuazione @ 470 MHz - dB/100m	22,4	16,6	16,6
Attenuazione @ 862 MHz - dB/100m	27	20	20
Attenuazione @ 950 MHz - dB/100m	27,9	20,5	20,5
Attenuazione @ 1350 MHz - dB/100m	32,2	24	24
Attenuazione @ 1750 MHz - dB/100m	36,3	27,5	27,5
Attenuazione @ 2150 MHz - dB/100m	40,2	30,9	30,9
Perdita di riflessione @ 5 ÷ 470 MHz - dB	> 23	> 23	> 23
Perdita di riflessione @ 470 ÷ 1000 MHz - dB	> 20	> 20	> 20
Perdita di riflessione @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	> 18	> 18	> 18
Perdita di riflessione @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	> 15	> 15	> 15
Efficienza di schermatura	Classe B	Classe B	Classe B
Efficienza di schermatura @ 30 ÷ 1000 MHz - dB	≥ 75	≥ 75	≥ 75
Efficienza di schermatura @ 1000 ÷ 2000 MHz - dB	≥ 65	≥ 65	≥ 65
Efficienza di schermatura @ 2000 ÷ 3000 MHz - dB	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Temperatura minima di installazione - °C	-20	-20	-20
Temperatura di esercizio - °C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70	-20 ÷ 70
Tipo di imballo singolo	Matassa in scatola	Matassa in scatola	Bobina di legno
Pezzatura unitaria - m	100	100	300
Tipo di imballo multiplo	Scatola di cartone	Scatola di cartone	-
Pezzatura unitaria - m	400 (4 x 100)	400 (4 x 100)	-

Matassine cavi coax TV-SAT 5 / 6,8 mm – classe A

Cavi coassiali per distribuzione dei segnali televisivi provenienti da satellite e digitale terrestre.

- Lunghezze disponibili: 10, 25 e 50 mt
- Conduttore interno in acciaio ramato
- Guaina esterna in PVC bianco
- Copertura della treccia 77 e 80 %
- Ottima schermatura, classe A
- CPR Euroclasse Eca

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo singolo/ multiplo
K121EW-10	Matassa 10 m cavo coax 5 mm CCS PVC bianco - CPR E_{CA}	1/ 48
K121EW-25	Matassa 25 m cavo coax 5 mm CCS PVC bianco - CPR E_{CA}	1/ 24
K121EW-50	Matassa 50 m cavo coax 5 mm CCS PVC bianco - CPR E_{CA}	1/ 12

Per le specifiche del cavo, consultare i dati riportati per l'articolo K121EW a pagina 85.

art.
K121EW-10

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo singolo/ multiplo
K290EW-10	Matassa 10 m cavo coax 6,8 mm CCS PVC bianco - CPR E_{CA}	1/ 36
K290EW-25	Matassa 25 m cavo coax 6,8 mm CCS PVC bianco - CPR E_{CA}	1/ 18
K290EW-50	Matassa 50 m cavo coax 6,8 mm CCS PVC bianco - CPR E_{CA}	1/ 8

Per le specifiche del cavo, consultare i dati riportati per l'articolo K290EW a pagina 87.

art.
K290EW-10

Prolunghe trishield 7 mm connettori F – Classe A++

Prolunghe di cavo coax da 7 mm K330EWLTE con connettori F di varie lunghezze

- Ideali per il collegamento tra la presa ed il televisore/decoder
- Lunghezze disponibili: 1,5 e 5 mt
- Tripla schermatura: nastro, treccia, nastro
- Copertura della treccia 80%
- Eccellente schermatura, classe A++

art.
AKS500L

Articolo	AKS500L	AKSS150L
Connettori	F maschio - F maschio	F maschio - IEC maschio
Lunghezza - m	5	1,5
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato	CCS - Acciaio ramato
Diametro conduttore interno - mm	1,00	1,00
Materiale dielettrico	PE espanso	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	4,6	4,6
Materiale nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Materiale treccia	Al	Al
Numero di fili treccia	128 (16 x 8)	128 (16 x 8)
Materiale 2° nastro	Al/Pet	Al/Pet
Tipo di schermatura	Tripla	Tripla
Diametro guaina esterna - mm	7,06	7,06
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant	PVC bianco - UV resistant
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}	E_{CA}
Impedenza - Ω	75	75
Efficienza di schermatura	Classe A++	Classe A++
Tipologia imballo	polybag	polybag
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 3	1 / 5

Prolunghe trishield 7 mm connettori IEC – Classe A++

Prolunga di cavo coax da 7 mm K330EWLTE con connettori IEC di varie lunghezze

- Ideale per il collegamento tra la presa ed il televisore/decoder
- Lunghezze disponibili: 5 mt
- Tripla schermatura: nastro, treccia, nastro
- Copertura della treccia 80%
- Eccellente schermatura, classe A++

art.
AKB500L

Articolo	AKB500L
Connettori	90° IEC maschio - 90° IEC femmina
Lunghezza - m	5
Materiale conduttore interno	CCS - Acciaio ramato
Diametro conduttore interno - mm	1,00
Materiale dielettrico	PE espanso
Diametro dielettrico - mm	4,6
Materiale nastro	Al/Pet/Al
Materiale treccia	Al
Numero di fili treccia	128 (16 x 8)
Materiale 2° nastro	Al/Pet
Tipo di schermatura	Tripla
Diametro guaina esterna - mm	7,06
Materiale guaina esterna	PVC bianco - UV resistant
Reazione al fuoco - Classe CPR	E_{CA}
Impedenza - Ω	75
Efficienza di schermatura	Classe A++
Tipologia imballo	polybag
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 5

Connettori IEC 9,5 mm ad angolo

Articolo	FSTW	FBVW
Connettore	IEC maschio a 90° schermato	IEC femmina a 90° schermato
Corpo	1,5	2,5
Fissaggio centrale	Vite	Vite
Fissaggio nastro	Collare	Collare
Colore	Bianco	Bianco
Diametro cavo - mm	5,0 ÷ 7,06	5,0 ÷ 7,06
Dimensioni (L x A x P) - mm	31,6 x 30 x 14,8	30,5 x 30 x 14,8
Tipologia imballo	polybag	polybag
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	10 / 100	10 / 100

Spina e presa IEC angolari per cavi coassiali

- Facile installazione in spazi ristretti
- Connettore centrale fissato con vite
- Dimensioni compatte

art. FSTW

art. FBVW

Resistenze di chiusura 75 ohm

Articolo	AW75F	FCF
Tipo di resistenza	non isolata	isolata
Impedenza - Ω	75	75
Tipo di connettore	F maschio	F maschio
Dimensioni (L x A) - mm	12,5 x 12,5	12,5 x 25
Peso - g	3	6
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	25 / 250	25 / 250

Le resistenze di chiusura vengono installate nelle uscite inutilizzate dei dispositivi, terminando una linea di collegamento coassiale e prevenendo disadattamenti d'impedenza ed interferenze.

- Facile installazione
- Dimensioni compatte

art. AW75F

art. FCF

Connettori BNC

Articolo	BNCRG58V	BNCRG59V	BNCRG58C	BNCRG59C	BNCRG58CP	BNCRG59CP
Connettore	BNC maschio					
Corpo	Ottone nichelato					
Impedenza - Ω	50	75	50	75	50	75
Adatto per cavi	RG-58/U, RG58A/U, RG141A/U	RG-59/U, RG62/U, RG210/U	RG-58/U, RG58A/U, RG141A/U	RG-59/U, RG62/U, RG210/U	RG-58/U, RG58A/U, RG141A/U	RG-59/U, RG62/U, RG210/U
Isolamento	PP Polipropilene					
Tipo contatto	a saldare o crimpare					
Fissaggio cavo	serraggio a vite	serraggio a vite	a crimpare	a crimpare	a compres-sione	a compres-sione
Prodotto correlato	-	-	pinza CZ57	pinza CZ57	pinza HC5	pinza HC5
Numero O-Ring	-	-	-	-	2 (interno e esterno)	2 (interno e esterno)
Tipologia imballo	polybag				Barattolo	
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 100	1 / 100	1 / 100	1 / 100	25 / 900	25 / 900

Connettori BNC a vite, a crimpare e a compressione per cavi coassiali RG58 e RG59

- Adatti per applicazioni TVCC
- BNCRG58C e BNCRG59C installazione con pinza CZ57
- BNCRG58CP e BNCRG59CP installazione con pinza HC5
- Dimensioni compatte

art. BNCRG58V

Connettori F a vite

Connettori F a vite per cavi coassiali da 5, 6,8, 7,5 e 10,3 mm.

- Facili e veloci da installare
- Dimensioni compatte

art.
CF121-100

Articolo	CF121-100	CF125-100	CF47	CF43
Connettore	F	F	F	F
Corpo	Ottone nichelato	Ottone nichelato	Ottone nichelato	Ottone nichelato
Impedenza - Ω	75	75	75	75
Adatto per cavi	Ø 5 mm	Ø 6,8 mm	Ø 7,5 mm	Ø 10,3 mm
Numero O-Ring	-	-	-	-
Fissaggio cavo	ad avvitare	ad avvitare	ad avvitare	ad avvitare
Dimensioni (L x A x P) - mm	20 x 10 x 10	20 x 10 x 10	20 x 10 x 10	30 x 12 x12
Tipologia imballo	polybag	polybag	scatola + polybag	scatola + polybag
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	100 / 2000	100 / 2000	25 / 250	25 / 250

Articoli correlati

art.
PCI

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
PCI	Protezione in gomma per connettori F per cavi da 5 a 7,5 mm	10 / 80

Connettori F a vite professionali

Connettori F a vite professionali per cavi coassiali da 5, 5,45, 6,8 e 7,06 mm

- Prodotti di alta qualità
- Indicati per applicazioni esterne
- 2 O-Ring (interno ed esterno)
- Eccellente protezione alle intemperie e all'umidità
- Facili e veloci da installare

art.
FHQT5

Confezione
da 50 pezzi

Articolo	FHQT5	FHQT55	FHQT	FHQT7
Connettore	F	F	F	F
Corpo	Ottone nichelato	Ottone nichelato	Ottone nichelato	Ottone nichelato
Impedenza - Ω	75	75	75	75
Adatto per cavi	Ø 5 mm	Ø 5,45 mm	Ø 6,8 mm	Ø 7,06 mm
Numero O-Ring	2 (interno e esterno)			
Colore O-Ring	Rosso	Blu	Nero	Verde
Codice cavi compatibili	K120xx, K121xx, K125xx	K121EWLTE	K200xx, K290xx, K225xx	K330EWLTE
Fissaggio cavo	ad avvitare	ad avvitare	ad avvitare	ad avvitare
Dimensioni (L x A x P) - mm	22 x 10 x 10	22 x 10 x 10	22 x 10 x 10	22 x 10 x 10
Tipologia imballo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo
Quantità imballo singolo/ multiplo - pz	50 / 2500	50 / 2500	50 / 2500	50 / 2500

Connettore F a vite rapido

Connettore F a vite rapido per cavo coassiale da 6,8 mm

- Indicato per collegamenti rapidi
- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte

art.
CFR125

Articolo	CFR125
Connettore	F rapido a vite
Corpo	acciaio nichelato
Impedenza - Ω	75
Adatto per cavi	Ø 6,8 mm
Fissaggio cavo	ad avvitare
Dimensioni (L x A x P) - mm	21 x 11 x 11
Tipologia imballo	contenitore plastico
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	50 / -

Connettori F a crimpare

Articolo	F48WP	F73
Connettore	F	F
Corpo	Ottone nichelato	Ottone nichelato
Impedenza - Ω	75	75
Adatto per cavi	Ø 6,8 mm	Ø 10,3 mm
Resistente all'acqua	Sì	No
Fissaggio cavo	a crimpare	a crimpare
Prodotto correlato	pinza CZ57WP	pinza CZ57
Dimensioni (L x A x P) - mm	24 x 10 x 10	30 x 12 x 12
Tipologia imballo	polybag	polybag
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	10 / 50	25 / 250

Connettori F a crimpare per cavi coassiali da 6,8 e 10,3 mm

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte
- Installazione tramite pinza CZ57, CZ57WP

art. F48WP

Connettori F a crimpare professionali

Articolo	FHQC5	FHQC
Connettore	F	F
Corpo	Acciaio nichelato	Acciaio nichelato
Impedenza - Ω	75	75
Adatto per cavi	Ø 5 mm	Ø 6,8 mm
Numero O-Ring	1	1
Colore O-Ring	Rosso	Nero
Fissaggio cavo	a crimpare	a crimpare
Prodotto correlato	pinza CZ57	pinza CZ57
Dimensioni (L x A x P) - mm	20 x 10 x 10	20 x 10 x 10
Tipologia imballo	Barattolo	Barattolo
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	50 / 2500	50 / 2500

Connettori F a crimpare per cavi coassiali da 5 e 6,8 mm

- Indicati per applicazioni esterne
- Con O-Ring interno
- Ottima protezione alle intemperie e all'umidità
- Facili e veloci da installare
- Installazione tramite pinza CZ57

art. FHQC5

Connettori F a compressione professionali

Articolo	CFC58	CFC6	CFC11
Connettore	F	F	F
Corpo	Acciaio nichelato	Acciaio nichelato	Acciaio nichelato
Impedenza - Ω	75	75	75
Adatto per cavi	Ø 5 mm	Ø 6,8 mm	Ø 10,3 mm
Numero O-Ring	2 (interno e esterno)	2 (interno e esterno)	2 (interno e esterno)
Colore O-Ring	Rosso	Nero	Arancione
Fissaggio cavo	a compressione	a compressione	a compressione
Prodotto correlato	pinza HC5	pinza HC5	pinza HC11
Dimensioni (L x A x P) - mm	31 x 10 x 10	31 x 10 x 10	46 x 14 x 14
Tipologia imballo	Barattolo	Barattolo	Barattolo
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	25 / 900	25 / 900	15 / 540

Connettori F a compressione per cavi coassiali da 5, 6,8 e 10,3 mm

- Facili e veloci da installare
- 2 O-Ring (interno ed esterno)
- Eccellente protezione alle intemperie e all'umidità
- Installazione tramite pinza HC5/HC11

art. CFC58

Pinze a compressione e a crimpare

Queste pinze permettono la corretta intestazione dei cavi coassiali con le varie tipologie di connettori.

Articolo	Descrizione	Q.tà Imballo
CZ57	Pinza a crimpare per connettori F73, FHQC, FHQC5	1/ 5
CZ57WP	Pinza per connettore F48WP	1/ 5
HC5	Pinza a compressione per connettori CFC6 - CFC58 - BNC	1/ 5
HC11	Pinza a compressione per connettori CFC11	1/ 10

art.
CZ57

art.
HC5

Spelacavo e chiave universale

Spelacavo professionale a due lame regolabili: una per tagliare la guaina esterna e una il dielettrico. Consente di spellare in modo semplice e veloce cavi coassiali da 5 e 6,8 mm. Chiave universale tipo HEX-11 per facilitare la connessione dei connettori F.

Articolo	Descrizione	Q.tà Imballo
HC2	Spelacavo per cavi da 5 a 7,5 mm	1/ 20
CHF	Chiave universale per avvitare/ svitare connettori F	50/ 200

art.
HC2

art.
CHF

Blocco DC e attenuatori TV-SAT fissi

art.
ATE06

DCB: Blocco di corrente continua con connettori F maschio- F femmina. Viene inserito in una linea coassiale per tagliare la corrente continua.

ATE06/ATE10: Attenuatori fissi TV-SAT con connettori F maschio- F femmina, per regolare il livello del segnale terrestre e satellitare in qualsiasi punto dell'installazione.

Articolo	DCB	ATE06	ATE10
N° ingressi	1	1	1
Tipo di connettore	F maschio / F femmina	F maschio / F femmina	F maschio / F femmina
Banda di lavoro - MHz	5 ÷ 2150	5 ÷ 2150	5 ÷ 2150
N° uscite	1	1	1
Tipo di connettore	F maschio / F femmina	F maschio / F femmina	F maschio / F femmina
Attenuazione - dB	TV: < 0,1 SAT: < 0,3	6	10
Passaggio di corrente	No	Sì	Sì
Perdita di ritorno - dB	> 12	> 12	> 12
Luogo di installazione	interno	interno	interno
Temperatura di funzionamento - °C	10 ÷ 50	10 ÷ 50	10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	12,5 x 29,8 x 12,5	12,4 x 39,5 x 12,4	12,4 x 39,5 x 12,4
Peso - g	12	12	12
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	10 / -	10 / -	10 / -
Conforme alle norme	-	EN 50083-2	EN 50083-2

Adattatori IEC 9,5 mm

Articolo	Descrizione	Q.tà Imballo
AMM	Adattatore IEC maschio > IEC maschio	25/ 250
AHH	Adattatore IEC femmina > IEC femmina	25/ 250

Adattatori IEC maschio-maschio e IEC femmina-femmina.

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte

art. AMM

Adattatori F

Articolo	Descrizione	Q.tà Imballo
FSTIEC-ST	Adattatore F maschio > IEC maschio	25 / 250
FSTIEC-BU	Adattatore F maschio > IEC femmina	25 / 250
FBUFBU	Adattatore F femmina > F femmina	25 / 250
FSTFST	Adattatore F maschio > F maschio	25 / 250
FSTFBU	Adattatore F maschio > F femmina ad angolo	25 / 250

Articolo	Descrizione	Q.tà Imballo
FBUBST	Adattatore F femmina > BNC maschio	30 / 300
FBUFSTQ	Adattatore F femmina > F maschio	50 / 2000
FBF	Adattatore F maschio rapido > F maschio rapido	25 / 250
IECBU-FBU	Adattatore IEC femmina > F femmina	50 / 2000
IECST-FBU	Adattatore F femmina > IEC maschio	50 / 2000

Adattatori che consentono a due tipi di connessioni differenti il collegamento tra loro

- Facile e veloce da installare
- Dimensioni compatte

art. STIEC-ST

art. FBUFBU

art. FSTFST

art. FBF

Articoli correlati

Articolo	Descrizione	Q.tà Imballo
DFBU	Dado e rondella per adattatore FBUFBU	100 / -

art. DFBU

Linea blister

Confezioni di connettori e adattatori in quantità ridotte e combinazioni tra singole prese TV o TV-SAT con i loro adattatori di diverse serie civili.

art.
FHQCB

art.
PT1NTLI

art.
PTD10NTLI

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
	Connettori ed adattatori	
FCFB	5 resistenze da 75 Ω isolate	1/ 10
FBUFBUB	10 adattatori F femmina / F femmina	1/ 10
FHQCB	10 connettori F a crimpare per cavo da 6,80 / 7,06 mm	1/ 10
FHQC5B	10 connettori F a crimpare per cavo da 5,00 / 5,45 mm	1/ 10
FHQTB	10 connettori F a vite per cavo da 6,80 / 7,06 mm	1/ 10
FHQT5B	10 connettori F a vite per cavo da 5,00 / 5,45 mm	1/ 10
CF121B	10 connettori F a vite per cavo da 5,0 mm	1/ 10
CF125B	10 connettori F a vite per cavo da 6,8 mm	1/ 10
FBUFSTQB	5 adattatori F maschio rapido / F femmina	1/ 10
IECFMB	2 connettori IEC maschio / femmina ad angolo	1/ 10
	Prese TV* con adattatori 1 foro serie civile	
PT1NTLI	1 presa TV + 1 adattatore B. TICINO LIVING® INTERNATIONAL	1/ 10
PT1NTMTX	1 presa TV + 1 adattatore B. TICINO® MATIX	1/ 10
PT1NTL	1 presa TV + 1 adattatore B. TICINO® LIGHT e AIR	1/ 10
PT1NTLT	1 presa TV + 1 adattatore B. TICINO® LIGHT TECH	1/ 10
PT1NTM	1 presa TV + 1 adattatore B. TICINO® MAGIC	1/ 10
PT1NTAXB	1 presa TV + 1 adattatore B. TICINO® AXOLUTE BIANCO e AIR	1/ 10
PT1NARKC	1 presa TV + 1 adattatore VIMAR® ARKÉ CHIARA	1/ 10
PT1NVP	1 presa TV + 1 adattatore VIMAR® PLANA	1/ 10
PT1NARKS	1 presa TV + 1 adattatore VIMAR® ARKÉ SCURA	1/ 10
PT1NA44D	1 presa TV + 1 adattatore AVE® SISTEMA 44 DOMUS	1/ 10
PT1NGCB	1 presa TV + 1 adattatore GEWISS® CHORUS BIANCA	1/ 10
PT1NGSW	1 presa TV + 1 adattatore GEWISS® SYSTEM WHITE	1/ 10
	Prese TV-SAT* con adattatori 2 fori serie civile	
PTD10NTLI	1 presa TV-SAT + 1 adattatore B. TICINO LIVING® INTERNATIONAL	1/ 10
PTD10TMTX	1 presa TV-SAT + 1 adattatore B. TICINO® MATIX	1/ 10
PTD10NTL	1 presa TV-SAT + 1 adattatore B. TICINO® LIGHT e AIR	1/ 10
PTD10NTM	1 presa TV-SAT + 1 adattatore B. TICINO® LIGHT TECH	1/ 10
PTD10NTLT	1 presa TV-SAT + 1 adattatore B. TICINO® MAGIC	1/ 10
PTD10NARKS	1 presa TV-SAT + 1 adattatore B. TICINO® AXOLUTE BIANCO e AIR	1/ 10
PTD10NVIN	1 presa TV-SAT + 1 adattatore VIMAR® ARKÉ CHIARA	1/ 10
PTD10NVP	1 presa TV-SAT + 1 adattatore VIMAR® PLANA	1/ 10
PTD10NARKC	1 presa TV-SAT + 1 adattatore VIMAR® ARKÉ SCURA	1/ 10
PTD10NA44D	1 presa TV-SAT + 1 adattatore AVE® SISTEMA 44 DOMUS	1/ 10
PTD10NGCB	1 presa TV-SAT + 1 adattatore GEWISS® CHORUS BIANCA	1/ 10
PTD10NGSW	1 presa TV-SAT + 1 adattatore GEWISS® SYSTEM WHITE	1/ 10

*** Per il dettaglio e le specifiche delle prese tv e tv sat vedi pag. 82/83.**

Modulatore audio/video digitale

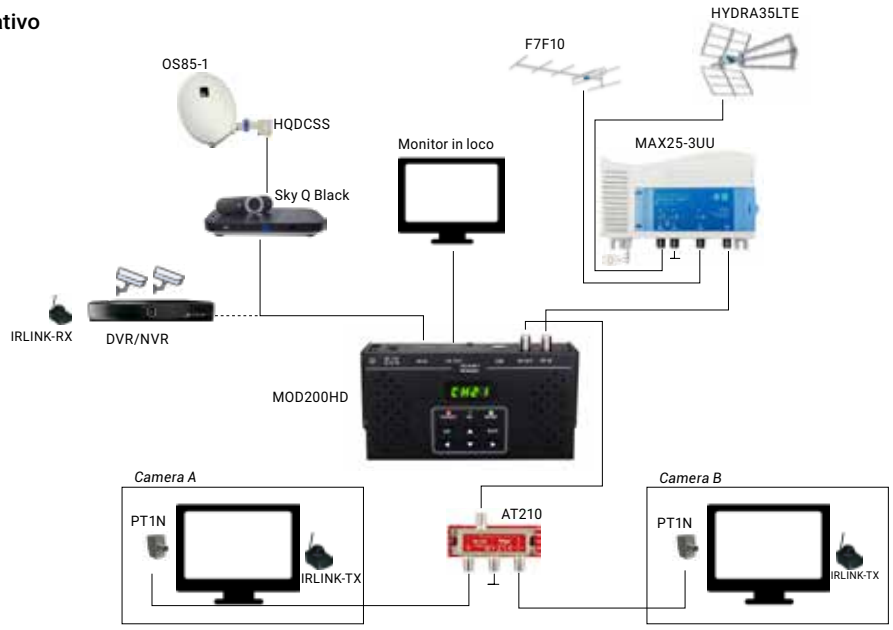
Articolo	MOD200HD
INGRESSI	
N° ingressi HDMI	1, HDMI tipo A femmina
Versione HDMI	V 1.3
Compatibilità HDCP	Sì, V 1.4
Codifica video	MPEG-4 AVC / H.264
Bitrate video - Mbps	Auto (8 ÷ 18)
Max. risoluzione video	1920x1080p @60fps
Codifica audio	MPEG 1 Layer II
Bitrate audio - Kbps	64, 96, 128, 196, 256, 320
Ingressi RF	1, F femmina
Banda miscelata RF IN - MHz	47 ÷ 862
Perdita di inserzione - dB	4
USCITE	
Uscite HDMI	1, HDMI tipo A femmina
Uscite RF	1, F femmina
Numero mux generati	1
Modulazione	DVB-T
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM
Canali	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C60
Frequenza - MHz	170 ÷ 230 / 470 ÷ 790
Larghezza di banda - MHz	7/ 8
Portanti	8K
Intervallo di guardia	1/32
FEC	7/8
Livello - dBµV	75 ÷ 110
Regolazione livello - dB	35
MER - dB	≥ 31
ALTRE INFORMAZIONI	
Programmazione	Da display 1,2" e tasti
Funzione LCN	Sì
Porte USB	1, per aggiornamenti software
Alimentatore esterno - VDC / A	12 / 2
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 45
Dimensioni (L x A x P) - mm	200 x 100 x 55
Peso - Kg	0,8
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 1
Conforme alle norme	EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Dispositivo in grado di modulare un segnale audio e video digitale HDMI proveniente da una sorgente in un mux digitale terrestre con risoluzione Full HD. Grazie alla semplicità di programmazione e all'elevata qualità di modulazione risulta essere la soluzione più adatta per distribuire una sorgente HD su un impianto d'antenna.

- Codifica video MPEG-4 AVC/H.264
- Alta risoluzione 1920x1080p (Full HD)
- Possibilità di settaggio LCN
- Possibilità di programmazione in BIII e UHF
- Livello di uscita regolabile
- MER minimo di 30dB
- Installazione semplice e rapida

art.
MOD200HD

Esempio Applicativo



Modulatori audio/video digitali

Questi dispositivi permettono la modulazione di un segnale audio e video digitale HDMI proveniente da una sorgente in un mux digitale terrestre con risoluzione Full HD. Grazie alla loro elevata qualità di modulazione risultano essere la soluzione più adatta per distribuire una sorgente HD su un impianto d'antenna.

- Codifica video MPEG-4 AVC/H.264
- Alta risoluzione 1920x1080p (Full HD)
- Programmazione tramite Bluetooth V. 4.0
- Possibilità di settaggio LCN
- Livello di uscita regolabile
- MER minimo di 30dB
- Installazione semplice e rapida

art.
MODIGAIR

art.
MODGAIR2

Articolo	MODIGAIR	MODIGAIR2
INGRESSI		
N° ingressi HDMI	1, HDMI tipo A femmina	1, HDMI tipo A femmina
Versione HDMI	V 1.3	V 1.3
Compatibilità HDCP	Sì, V 1.4	Sì, V 1.4
Codifica video	MPEG-4 AVC / H.264	MPEG-4 AVC / H.264
Bitrate video - Mbps	2 ÷ 18,5	2 ÷ 18,5
Max. risoluzione video	1920 x 1080p @30fps	1920 x 1080p @30fps
Codifica audio	AAC / AC3 / MPEG2	AAC / AC3 / MPEG2
Bitrate audio - Kbps	64, 96, 128 192, 256, 320	64, 96, 128 192, 256, 320
Ingressi RF	-	1, F femmina
Banda miscelata RF IN - MHz	-	47 ÷ 862
Perdita di inserzione - dB	-	2
USCITE		
Uscite HDMI	-	1, HDMI tipo A femmina
Uscite RF	1, F femmina	1, F femmina
Numero mux generati	1	1
Modulazione	DVB-T	DVB-T
Costellazione	16QAM, 64QAM	16QAM, 64QAM
Canali	C21 ÷ C69	C5 ÷ C12 / C21 ÷ C69
Banda - MHz	470 ÷ 862	174 ÷ 230 / 470 ÷ 862
Larghezza di banda - MHz	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
Portanti	2K, 4K, 8K	2K, 4K, 8K
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Livello - dBµV	70 ÷ 90	70 ÷ 90
Regolazione livello - dB	20	20
MER - dB	35	35
ALTRE INFORMAZIONI		
Programmazione	via Bluetooth V. 4.0 da smartphone/tablet tramite app 'Fte Pro Air'	via Bluetooth V. 4.0 da smartphone/tablet tramite app 'Fte Pro Air'"
Sistemi operativi supportati	Android: V 5.0 o superiore iOS: 9.3 o superiore iPhone: 4S o superiore	Android: V 5.0 o superiore iOS: 9.3 o superiore iPhone: 4S o superiore
Lingue menù	Italiano, Inglese, Spagnolo, Francese	Italiano, Inglese, Greco, Spagnolo, Francese
Funzione LCN	Sì	Sì
Supporto funzione IR	No	Sì
Alimentatore esterno - VDC / A	12 / 1	12 / 1
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 50	0 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	131 x 82 x 25	198 x 100 x 25
Peso - g	135	238
Quantità imballo singolo/ multiplo	1 / -	1 / -
Conforme alle norme	EN 62368-1, EN 55032, EN 55024	EN 300328 V2.2.0, EN 62479, EN 301489-1 V.2.2.0, EN 301489-17 V3.2.0, EN60950-1

Cavi HDMI 2.0 high speed with ethernet

Articolo	Descrizione	Lunghezza	Q.tà imballo
HDMI114	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	1 metro	1 / 30
HDMI114PB	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet - Polybag	1 metro	1 / -
HDMI214	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	2 metri	1 / 30
HDMI314	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	3 metri	1 / 30
HDMI514	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	5 metri	1 / 18
HDMI1014	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	10 metri	1 / 5
HDMI1514	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	15 metri	1 / 5
HDMI2014	Cavo HDMI 2.0 high speed with ethernet	20 metri	1 / 5

NOVITÀ 2021

Cavi che permettono la distribuzione dei segnali di una sorgente con uscita HDMI in alta definizione.

- Versione HDMI 2.0
- Supporto 4K, 3D, HDR

art. HDMI114PB

art. HDMI114

art. HDMI2014

Trasmettitori audio e video

Articolo	**MLKLT**
Banda di frequenza - GHz	2,4 ÷ 2,48
Livello di segnale trasmesso	90 dBmV / m a 3 metri
Modulazione di segnale	FM
Connettori d'ingresso	RCA Femmina
Antenna	Ominidirezionale
Uscita infrarossi	940 nm
Alimentazione - VDC/mA	9 / 400
Trasmissione audio / video	fino a 100 m (senza ostacoli)
Trasmissione segnale telecomando	fino a 50 m (senza ostacoli)
Temperatura d'esercizio - °C	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	TX: 52 x 105 x 110 RX: 52 x 105 x 110
Peso - g	TX: 130 RX: 140
Q. tà imballo singolo/mutiplo - pz	1 / 12

Articolo	**RMLKLT**
Banda di frequenza - GHz	2,4 ÷ 2,48
Livello di ingresso	- 80 dBm
Connettori d'uscita	RCA Femmina
Antenna	Ominidirezionale
Modulazione IR	ASK
Emissione infrarossi - MHz	433,92
Frequenza d'ingresso infrarossi - KHz	32 ÷ 38
Consumo - VDC/mA	9 / 400
Trasmissione audio / video	fino a 100 m (senza ostacoli)
Trasmissione segnale telecomando	fino a 50 m (senza ostacoli)
Temperatura d'esercizio - °C	-10 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	52 x 105 x 110
Peso - g	140
Q. tà imballo singolo/mutiplo - pz	1 / -

Sistema di trasmissione wireless a 2,4 GHz che permette il trasferimento di segnali audio/video e IR tra trasmettitore e ricevitore situato in un altro ambiente.

art. MLKLT

Estensori di telecomando

Articolo	**IRLINK**	**IRLINK-TX**
Frequenza operativa - MHz	433,92	433,92
Tipo di modulazione	FM	FM
Distanza max di ricezione senza ostacoli- m	50	50
Range frequenza segnali IR - KHz	35 ÷ 41	35 ÷ 41
Alimentazione	230 VAC / 50 Hz 12 VDC / 100 mA	230 VAC / 50 Hz 12 VDC / 100 mA
Temperatura di funzionamento - ° C	0 ÷ 50	0 ÷ 50
Dimensioni (L x A x P) - mm	TX: 50 x 180 x 120 RX: 50 x 180 x 120	50 x 180 x 120
Peso - g	400	200
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 1	1 / 1
Conforme alle norme	EN 300220-1, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-2, EN 60065	

Questi dispositivi danno la possibilità di poter comandare qualsiasi ricevitore da remoto entro i limiti consentiti dalle loro caratteristiche tecniche.

- Controllo da remoto della sorgente
- Dimensioni compatte

art. IRLINK

Ricevitori DVB-T2 HEVC 10bit

NOVITÀ 2021

art.
MAXT220HD

art.
MAXT230HD

Gamma di decoder che supportano il nuovo standard DVB-T2 H.265/HEVC a 10 bit per poter usufruire dell'intera offerta di programmi TV in vista del prossimo switch off digitale terrestre.

MAXT220HD: Ricevitore terrestre DVB-T2 con codifica H.265/HEVC Main 10 bit.
Permette la visione di tutti i canali trasmessi con il nuovo standard e di tutti canali Free-To-Air (FTA). Dotato di menù multilingua, teletext, funzione sottotitoli e Parental Control per il blocco di canali con contenuti non adatti ai minori.

MAXT230HD: Ricevitore DVB-T2 HD H.265/HEVC Main 10 bit.
Permette la visione di tutti i canali trasmessi con il nuovo standard e di tutti canali Free-To-Air (FTA). Fino a 4000 canali TV e Radio, ricerca e ordinamento automatico (LCN) e funzione EPG, guida programmi elettronica. Connessioni SCART, HDMI, S/PDIF, RJ45 e LOOP OUT.

Articolo	MAXT220HD	MAXT230HD
Programmi ricevibii	SD/HD In chiaro FTA	SD/HD In chiaro FTA
Standard supportati	DVB-T, DVB-T2	DVB-T, DVB-T2
Modulazione di ingresso	64QAM, 256QAM	64QAM, 256QAM
Codifiche video supportate	MPEG-2, MPEG-4/H.264 AVC, HEVC/H.265 Main 10 bit	MPEG-2, MPEG-4/H.264 AVC, HEVC/H.265 Main 10 bit
Formato d'aspetto	4:3, 16:9	4:3, 16:9
Max. risoluzione video HDMI	1080p@60Hz	1080p@60Hz
Max. risoluzione video SCART	576i@25Hz	576i@25Hz
Codifiche audio supportate	PCM, AAC, Dolby Digital, Dolby Digital +	PCM, MPEG-1, SPDIF, Dolby Digital, Dolby Digital +
Numero di canali memorizzabili	4.000	5.000
Lingue menù OSD	EN, FR, DE, IT, ES, PT, RU, PL, CZ, DK, HU, RO	IT, EN, FR, ES, PT, DE, NL
Guida prima installazione	Sì	Sì
Funzione timer	-	Sì
Modo radio	-	Sì
Indicatore di livello/qualità segnale	Sì	Sì
Uscita Audio/Video	1 SCART, 1 HDMI	1 SCART, 1 HDMI
Uscita audio digitale S/PDIF	Sì coassiale	Sì coassiale
Porta Ethernet LAN RJ45	1 ethernet 10/100, per previsioni meteo	1 ethernet 10/100 YouTube™
Porta USB 2.0	1, per aggiornamenti software	1, per aggiornamenti software
Frequenza di ingresso - MHz	174 ÷ 230 / 470 ÷ 862	50 ÷ 870
Livello di ingresso - dBµV	32 ÷ 87	35 ÷ 82
Tipo di connessioni	RF IN: IEC femmina RF OUT: IEC maschio	RF IN: IEC femmina RF OUT: IEC maschio
Aggiornamento via OTA	Sì	Sì
Telealimentazione - VDC	antenne attive: 5	antenne attive: 5
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	100 ÷ 240 - 50/60 adattatore 12VDC - 1A incluso	100 ÷ 240 - 50/60
Consumo - W	LPC: < 1 (standby) 5 (mode on)	Max. 7,5
Temperatura di funzionamento - °C	5 ÷ 40	-5 ÷ 45
Dimensioni (L x A x P) - mm	167 x 38 x 107	168 x 36 x 94
Peso - g	380	450
Contenuto della confezione	- Ricevitore - Alimentatore - Batterie -Telecomando -Guida rapida	- Ricevitore - Telecomando 2in1 - 2 Batterie AAA - Manuale d'uso
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 10	1/20
Conforme alle norme	EN 55013 EN 55020 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	CE/ ROHS

* YouTube™ è un marchio registrato da terzi e non è di proprietà di Fte maximal Italia Srlu né di società ad essa collegate.

NOVITÀ 2021

Ricevitori DVB-T2 HEVC 10bit

Gamma di decoder che supportano il nuovo standard DVB-T2 H.265/HEVC a 10 bit per poter usufruire dell'intera offerta di programmi TV in vista del prossimo switch off digitale terrestre.

art. MAXT240HD

MAXT240HD: Decoder TV SCART DVB-T2 HD H.265/HEVC Main 10 bit.
Compatto e pratico, il decoder può essere installato direttamente alla presa SCART del televisore, soluzione ideale per le TV di vecchia generazione analogica.

art. MAXT250HD

MAXT250HD: Decoder TV DVB-T2 HDMI H.265 HD H.265/HEVC Main 10 bit.
Pratico decoder che si nasconde perfettamente dietro la TV e collegato ad una porta HDMI e viene controllato tramite la sonda a infrarossi fornita in dotazione.

Articolo	MAXT240HD	MAXT250HD
Programmi ricevibii	SD/HD In chiaro FTA	SD/HD In chiaro FTA
Standard supportati	DVB-T, DVB-T2	DVB-T, DVB-T2
Modulazione di ingresso	64QAM, 256QAM	64QAM, 256QAM
Codifiche video supportate	MPEG-2, MPEG-4/H.264 AVC, HEVC/H.265 Main 10 bit	MPEG-2, MPEG-4/H.264 AVC, HEVC/H.265 Main 10 bit
Formato d'aspetto	4:3, 16:9	4:3, 16:9
Max. risoluzione video HDMI	1080p@60Hz	1080p@60Hz
Max. risoluzione video SCART	576i@25Hz	-
Codifiche audio supportate	PCM, MPEG-1, SPDIF, Dolby Digital, Dolby Digital +	PCM, MPEG-1, SPDIF, Dolby Digital, Dolby Digital +
Numero di canali memorizzabili	5.000	5.000
Lingue menù OSD	IT, EN, FR, ES, PT, DE, NL	IT, EN, FR, ES, PT, DE, NL
Guida prima installazione	Sì	Sì
Funzione timer	Sì	Sì
Modo radio	Sì	Sì
Indicatore di livello/qualità segnale	Sì	Sì
Uscita Audio/Video	1 SCART, 1 HDMI	1 HDMI
Uscita audio digitale S/PDIF	No	No
Porta Ethernet LAN RJ45	1 ethernet 10/100 YouTube™	-
Porta USB 2.0	1, per aggiornamenti software	1, per aggiornamenti software
Frequenza di ingresso - MHz	50 ÷ 870	50 ÷ 870
Livello di ingresso - dBµV	35 ÷ 82	35 ÷ 82
Tipo di connessioni	RF IN: IEC femmina	RF IN: IEC femmina
Aggiornamento via OTA	Sì	Sì
Telealimentazione - VDC	antenne attive: 5	antenne attive: 5
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	100 ÷ 240 - 50/60	100 ÷ 240 - 50/60
Consumo - W	Max. 7,5	Max. 7,5
Temperatura di funzionamento - °C	-5 ÷ 45	-5 ÷ 45
Dimensioni (L x A x P) - mm	145 x 25 x 65	105 x 17 x 40
Peso - g	340	200
Contenuto della confezione	- Ricevitore - Telecomando 2in1 - 2 Batterie AAA - Cavo ricevitore IR - Alimentatore 5V/1,5A - Cavo HDMI maschio/maschio - Manuale d'uso	- Ricevitore - Telecomando 2in1 - 2 Batterie AAA - Cavo ricevitore IR - Alimentatore 5V/1,5A - Cavo HDMI maschio/maschio - Manuale d'uso
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 20	1 / 20
Conforme alle norme	CE/ ROHS	CE/ ROHS

* YouTube™ è un marchio registrato da terzi e non è di proprietà di Fte maximal Italia Srlu né di società ad essa collegate.

Ricevitori TV-SAT

NOVITÀ 2021

Gamma di decoder digitale satellitare HD che permettono l' accesso alla programmazione Free e Tivùsat HD.
Grazie alla connettività Ethernet è possibile l'accesso alle numerose applicazioni di Video On-Demand gratuite o a pagamento.

art.
UNICO

Articolo	UNICO
Programmi ricevibii	SD/HD Tivùsat e in chiaro FTA
Standard supportati	DVB-S, DVB-S2
Modulazione di ingresso	QPSK, 8PSK
Codifiche video supportate	MPEG-2, MPEG-4/H.264 AVC, HEVC/H.265 Main 10 bit
Formato d'aspetto	4:3, 16:9
Max. risoluzione video HDMI	1080p@60Hz
Max. risoluzione video SCART	576i@50Hz
Codifiche audio supportate	MPEG-1, MPEG-2 Layer I&II, Dolby Audio
Numero di canali memorizzabili	4.000
Lingue menù OSD	IT, EN
Guida prima installazione	Sì
Lettore di smartcard	1
Funzione timer	Sì
Satelliti preprogrammati	Hotbird 13.0° E, Astra 19,2° E, Astra 28,2° E, Turksat 42°E, Eutelsat 7.0°E, Thor 0.8°W
Modo radio	Sì
Indicatore di livello/qualità segnale	Sì
Uscita Audio/Video	1 AV, 1 HDMI
Uscita audio digitale S/PDIF	Sì ottica
Porta Ethernet LAN RJ45	1
Porta USB 2.0	1
Frequenza di ingresso - MHz	950 ÷ 2150
Livello di ingresso - dBµV	43 ÷ 82
DiSEqC	1.0, 1.2 - UNICABLE SCR e dCSS
Protocolli compatibili	SCR e dCSS
Tipo di connessioni	RF IN: F femmina
Aggiornamento via OTA	Sì
Telealimentazione - VDC	LNB: 13/18 (400 mA max.)
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	220 ÷ 240 - 50/60 adattatore 12 VDC incluso
Consumo - W	18
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 40
Dimensioni (L x A x P) - mm	200 x 32 x 135
Peso - g	235
Contenuto della confezione	- Ricevitore - Alimentatore - Telecomando - Batterie - Adattatore SCART/RCA - Guida Rapida
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / 10
Conforme alle norme	EN 62368-1 EN55032 EN55020 EN55024 EN61000-3 EN 303 372-2 EN50581 EN50563

CAM 4K

NOVITÀ 2021

Smart Cam tivùsat 4K ULTRA HD che permette la visione dei programmi televisivi gratuiti e codificati della piattaforma satellitare tivùsat.

art.
CAM-4KTVS

Articolo	CAM-4KTVS
Descrizione	CAM 4K TivùSat
Temperatura di funzionamento - °C	0 ÷ 40
Dimensioni (L x A x P) - mm	97,5 x 5 x 54
Peso - g	40
Quantità imballo	1 / 1

NOVITÀ 2021

Smart Box Andorid DVB-T2

Decoder combo 2 in 1 che trasforma qualunque televisore in Smart TV grazie all'abbinamento di un tuner terrestre DVB-T2 HEVC H265 Main 10 + un tuner IP AndroidTM 9.0 con processore Quad Core a 64-bit.
Goditi le migliori APP per TV gratuite disponibili nello store AndroidTM e Amazon Appstore, naviga in internet in Wifi e accedi a tutti i servizi TV on Demand delle principali piattaforme streaming. Inoltre grazie alla funzione Duplica Schermo puoi condividere lo schermo del tuo smartphone o tablet e vedere sulla TV i tuoi contenuti preferiti.
Funzione Media Player per riprodurre foto, video e audio tramite porta USB e supporto 4K HDR per una visione nella miglior definizione possibile.

art. MAXBT400

- Trasforma il televisore in Smart TV
- App, canali on-demand e servizi TV streaming
- Riproduzione multimediale (foto, audio, video)
- Funzione Duplica Schermo
- Supporta standard DVB-T2 HEVC H.265 Main 10 bit
- Versione Android 9.0
- Connettività Wi-Fi 2.4 GHz
- CPU Amlogic Quad Core 2GHz
- In dotazione: telecomando + tastiera "mouse" multifunzione

Articolo	MAXBT400
CPU	QUAD-CORE 64bit AMLOGIC S905X
Sistema Operativo	AndroidTM 9.0/11 OS
GPU	PENTA-CORE ARM MALI-450
Memoria	SDRAM DDR3 2GB eMMC 16GB
Wi-Fi	2.4GHz (antenna integrata)
Standard Supportati	DVB-T/T2 HEVC 10bit
Modulazione di ingresso	QPSK,16QAM,64QAM o 256QAM
Codifiche Video Supportate	MPEG-2, MPEG-4/H.264 AVC, HEVC/H.265 Main 10 bit
Formato d'aspetto	4:3, 16:9
Max. risoluzione video HDMI	4K@60Hz
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Supporto funzione HDMI-CEC	Sì
Formati HDR	Elaborazione HDR10 e HLG HDR
Codifiche Audio Supportate	MPEG-1 Layer I/II/III, MPEG-2 Layer I/II, Dolby Digital, Dolby Digital+
Numero canali memorizzabili	+1.000
Lingue menù OSD	IT, EN, CH, DE, JA etc. (36 tot.)
Funzione PVR/Timeshift	Sì
Fuzione Timer	Sì
Indicatore di livello qualità/segnale	Sì
Uscita audio/video	1 HDMI
Porta Ethernet LAN RJ45	1 ethernet 10/100 Mbps
Porte USB 2.0	2, per riproduzione file multimediali
Frequenza d'ingresso - MHz	174 ÷ 230 / 470 ÷ 862
Livello di ingresso - dBµV	45 ÷ 100
Tipo di connessioni	RF IN: IEC femmina RF OUT: IEC maschio
Funzione LCN (Logic Channel Number)	Sì
Lista canali favoriti	Sì
Sottotitoli	Sì
Televideo	Sì
EPG	Sì
Aggiornamento SW	Sì, tramite porta USB 2.0
Mediaplayer	tramite USB, IP streaming
Telealimentazione - VDC	220 ÷ 240 - 50/60
Tensione di alimentazione - VAC / Hz	Antenne attive: 5
Consumo - W	"≤1 in standby ≤ 12 mode on"
Dimensioni (L x A x P) - mm	180 x 35 x 110
Peso - g	165
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 20
Conforme alle norme	CE/ROHS
Accessori inclusi	- Smart box IPTV+T2 - Telecomando con funzione mouse e tastiera - Telecomando 2in1 - Cavo Jack/SCART - 2 Batterie AAA - Alimentatore 12V/1A - Manuale d'uso

Misuratore di campo TV-SAT-FIBRA - Serie COMPACT

Strumento compatto palmare per la misurazione di segnali terrestri DVB-T/T2, satellitari DVB-S/S2 tra cui protocolli SCR e dCSS con codifica HEVC H.265 (8 bit) e misura segnali fibra ottica. Decisamente semplice da utilizzare grazie al menù chiaro e intuitivo.

- Compatibilità codifica video HEVC/H.265 8 bit
- Misurazioni di potenza segnali su fibra ottica
- Tuner DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C
- Supporta comandi DiSEqC 1.0/1.1/1.2 e SCR/dCSS
- Ingressi A/V per controllo TVCC

art.
COMPACT2P

Articolo	COMPACT2P
INGRESSO SATELLITARE	
Frequenza - MHz	950 ÷ 2150
Livello di segnale - dBµV	43 ÷ 83
Alimentazione LNB - V - kHz, mA	13/18 - 0/22, max 400
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 unicable
Standard	DVB-S/S2
Modulazione	QPSK, 8PSK, 16APSK
INGRESSO TERRESTRE	
Frequenza - MHz	174 - 230 / 470 - 862
Livello di segnale - dBµV	43 ÷ 83
Alimentazione antenna - V, mA	5 / 12, max 100
Standard	DVB-T / T2 / C
Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
INGRESSO OTTICO	
Tipi di connettori	FC / SC / ST
Lunghezza d'onda misurabili - nm	850/1270/1300/1310/1330/1490/1550/1625
Unità di misura	dBm/W
INGRESSI/USCITE A/V ANALOGICHE	
Tipo connettore	2 x Jack 3,5 mm
Formato video	CVBS
Formato audio	stereo, mono, dx / sx
INGRESSI/USCITE A/V DIGITALI	
Tipo di connettore	2 x HDMI V 1.3
ELABORAZIONE AUDIO/VIDEO	
Decodifica video	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 deconding, MPEG-4 ASP@L5 HD resolution, H.264 MP&HP@L4, HW JPEG deconding, HEVC/H.265
Risoluzione	PAL-25 frame@720 x 576, NTSC-30 frame@720 x 480
Formato d'aspetto	4:3, 16:9, con Pal&Scan e Letterbox
Decodifica audio	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Modalità di uscita audio	stereo, mono, dx / sx
ALIMENTAZIONE	
Batteria - V / mA	7.4 / 5000
Tensione di alimentazione	Ingresso: 100 ÷ 240 VAC - 50 / 60 Hz Uscita : 12 VDC / 1,5 A
GENERALI	
Temperatura di funzionamento - °C	-5 ÷ 45
Dimensioni (L x A x P) - mm	250 x 40 x 156
Peso - kg	1
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / -

Accessori per misuratori di campo

Accessori di ricambio per i misuratori di campo serie PRO.

Articolo	Descrizione	Q.tà imballo
BATCOMPACT2	Batteria al litio per misuratori di campo - Serie COMPACT	1/-

NOVITÀ 2021

Misuratore di campo TV-SAT - Serie DD

Misuratore di campo professionale per la misurazione di segnali terrestri DVB-T/T2, satellitari DVB-S/S2 con codifica video MPEG2, H264, H265 o HEVC Main10 bit. Display LCD da 7" antiriflesso e ad alta risoluzione. Spettro di alta qualità con risposta immediata su tutta la banda

- Demodulazione e analisi dei segnali DVB-T/T2, DVB-S/S2 e DVB-C
- Spettro DSP di alta qualità e con immagini reali.

Articolo	DD2400
INGRESSO TERRESTRE	
Frequenze - MHz	51 ÷ 1000
Livello di segnale - dBµV	30 ÷ 120
Alimentazione antenna - V - mA	0/5÷24 - max. 400
Parametri	Potenza, Noise margin, MER, BER pre e post Viterbi, Errori TS, Costellazione
Larghezza di banda - MHz	6, 7, 8
Standard	DVB-T / T2 / C
Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Step misura di potenza - dB	0,1
INGRESSO SATELLITARE	
Frequenza - MHz	950 ÷ 2150
Livello di segnale - dBµV	20 ÷ 120
Alimentazione LNB - V - Khz - mA	13/18 - 0/22 - max. 400
DiSEqC	Diseqc 1.0/1.1/2.0
Standard	DVB-S/S2
Modulazione	QPSK, 8PSK, 16 APSK, 32 APSK
Parametri	Potenza, Noise margin, MER, BER pre e post Viterbi, Errori TS, Costellazione
Symbol rate	1 ÷ 55 MS/s
Step misura di potenza - dB	0,1
SCR (EN 50494) ; dCSS (EN 50607)	SCR: Sì, fino a 8 slot; dCSS: Sì, fino a 32 slot
ELABORAZIONE AUDIO/VIDEO	
Decodifica video	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (HEVC) Main10 bit (1080P@60fps), EAC3 Dolby DD + codec
Decodifica audio	MPEG-2 Layer I e II, MPEG4 AAC
Modo di uscita audio	Mono, Dual Channel, Stereo , Joint stereo
ANALIZZATORE DI SPETTRO	
Frequenza - MHz	Terrestre e TV via cavo: 50 ÷ 1000
	Satellite: 900 ÷ 2200
Livello di riferimento	Terrestre e TV via cavo: 60 ÷ 110 dBµV in step da 5 dB
	Satellite: 60 ÷ 110 dBµV in step da 5 dB
Span - MHz	Terrestre e TV via cavo: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950
	Satellite: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200
Larghezza di banda delle misure	Terrestre e TV via cavo: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz
	Satellite: 100 KHz, 200 KHz, 500 KHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz
SPECIFICHE GENERALI	
Display	LCD TFT a colori da 7"
Risoluzione	1024x600
Batteria - V / mA / Wh	7,4 / 7800 / 57,7
Ingresso RF	Connettore F maschio 75 Ω
Uscita Audio/Video	HDMI Output
Autonomia - h	6 (tipica)
INTERFACCIA	
Connettori (lato sinistro)	HDMI 1.4A, USB2.0 (Max 1A), RS232, DC IN
Connettori (lato superiore)	Tuner / sintonizzatore, 3 Tuner di ingresso su unico connettore (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Tasti sul frontale	4 LED: ON/OFF, Carica, Lock, potenza RF
	24 tasti: TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, 0-9, Power
Dimensioni (L x A x P) - mm	269 x 187 x 62,5
Accessori	Alimentatore esterno 15V - 2,5 A Carica batteria per auto Borsa da trasporto Adattatore F femmina/F femmina

- Decodifica HEVC (H.265) a 10bit, H.264 e MPEG2, SD e HD
- Misure di potenza del canale, Noise Margin, MER, BER pre e post Viterbi, errori TS e costellazione
- Compatibile con DiSEqC 2.0, SAT SCR e dCSS
- Possibilità di mostrare spettro + immagine TV, e spettro + informazioni MPEG
- Cattura dello schermo su un'unità USB esterna (pulsante dedicato)
- Batteria di lunga durata (fino a 6 ore) dopo ogni ricarica
- Schermo LCD da 7" HD con regolazione automatica della luminosità
- Interfaccia utente efficiente e semplice
- Modalità Stand-by, per accensione rapida
- Navigazione con rotella multifunzione

art. DD2400

Misuratore di campo TV-SAT - Serie PRO

Questo misuratore professionale, grazie alla rapida e accurata analisi dei segnali, rende possibile configurare diverse tipologie di impianti terrestri e satellitari fornendo tutte le informazioni necessarie per una corretta realizzazione di qualsiasi impianto. Accesso intuitivo alle funzioni, al menù e alle misure, che permettono un notevole risparmio di tempo.

- Tuner DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C/C2
- Supporta comandi DiSEqC 1.0/1.1/1.2 e SCR/dCSS
- Compatibilità codifica video HEVC/H.265
- Modalità di lavoro 3 in 1
- Schermo touch da 10,1" con retroilluminazione
- Struttura robusta a protezione dello strumento

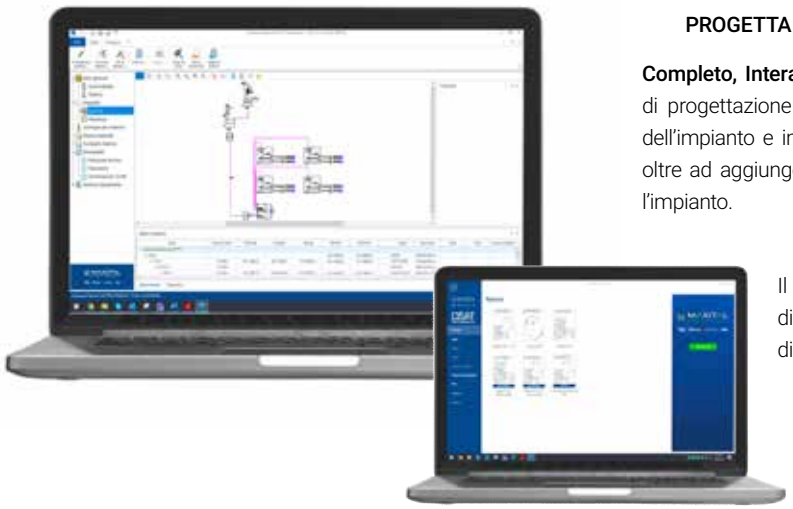
art. KENDRA101

Articolo	KENDRA101
FREQUENZA	
Range di frequenza - MHz	**Banda TV:** 5 ÷ 1005 ; **Banda SAT:** 900 ÷ 2200
Risoluzione - kHz	**Banda TV:** misure: 50, display: 1 ; **Banda SAT:** misure e display: 1.000
MISURE DI LIVELLO	
Range di misura - dBµV	**Banda TV:** 20 ÷ 120 ; **Banda SAT:** 20 ÷ 120
Misure	**Banda TV:** RF, C/N, V/A ; **Banda SAT:** RF, C/N
Unità di misura	dBµV, dBmV, dBm
Precisione - dB	± 2 ± 0,05°C
Risoluzione - dB	0,1
Filtro di misura - MHz	**Banda TV:** 0,25 ; **Banda SAT**: 0,125
Standard	**Banda TV:** BG, DK, I, L, MN, FM, DAB/DAB+, Porteuse, DVB-T/T2/T2lite, DVB-C/C2, J83B **Banda SAT:** PAL, SECAM, NTSC, Porteuse, DVB-S/S2, DSS
MISURE DIGITALI	
MER - dB	**DVB-T/H:** 5 ÷ 35 ; DVB-T2/T2lite: 5 ÷ 35 ; **DVB-C**: 20 ÷ 40 ; **DVB-C2**: 20 ÷ 40 ; **J83B:** 20 ÷ 35 ; **DVB-S, DSS:** 0 ÷ 20; **DVB-S2:** 0 ÷ 20"
MER per portante	Sì, DVB-T/H/T2/T2Lite/C2
Larghezza di banda - MHz	**DVB-T/H:** 5, 6, 7, 8 ; **DVB-T2/T2lite:** 1.7 , 5, 6, 7, 8 ; **DVB-C2:** 6, 8
Portanti	**DVB-T/H:** 2k e 8K, auto e manuale ; **DVB-T2/T2lite:** 1K, 2K, 4K, 8K, 16K e 32K + estensione banda auto ; **DVB-C2:** 4k
Modulazioni	**DVB-T/H :** QPSK, 16QAM, 64QAM, auto ; **DVB-T2/T2lite**: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, auto ; **DVB-C:** 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM ; **DVB-C2:** 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM ; **J83B:** 64QAM, 256QAM ; **DVB-S/DSS:** QPSK ; **DVB-S2:** QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
FEC	**DVB-T/H:** 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto ; **DVB-T2/T2lite:** 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, auto ; **DVB-C2:** 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 ; **DVB-S/DSS:** 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, auto **DVB-S2:** 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 auto"
Intervallo di guardia	**DVB-T/H:** auto, manuale ; **DVB-T2/T2lite:** auto ; **DVB-C2:** auto
Multistream	Sì, DVB-S2
ANALISI SPETTRO	
Filtro (auto con span selezionato) - kHz	1,25, 2,5, 6,25, 12,5, 25, 62,5, 125, 250, 625, 1.250, 2.500
Modalità 3 in 1 (misure, spettro, TV)	Sì
MODALITA' PUNTAMENTO	
Utilizzo	**Banda TV:** puntamento antenna facilitato ; **Banda SAT:** Ricerca rapida satellite
Controllo NIT	**Banda TV:** 4 mux per sito, modificabili dall'utente ; **Banda SAT:** 4 tp per satellite, modificabili dall'utente
MONITORAGGIO SEGNALI	
Durata	10 min, 60 min, 8 ore, 1 gg, 7 gg
DIAGRAMMA DI COSTELLAZIONE	
Visualizzazione	Sì (con zoom)
PRE ECHI / ECHI / RISPOSTA IMPULSIVA	
Gamma dinamica	**DVB-T/H:** 30 dB, 75 Km (in 8k) ; **DVB-T2:** 50 dB, -75 Km + 75 Km (in 8k)
INGRESSI/USCITE	
Interfacce	USB tipo A, RJ45 Ethernet 10 baseT, Commont Interface, uscita HDMI 720p, uscita A/V Jack 5,5mm per cuffie, ingresso DC IN jack 5,5 mm
TELEALIMENTAZIONE E CONTROLLO	
Tensione - VDC	**Banda TV:** 5 / 13 / 18 / 24 , 500 mA max (300 mA per 24V); Banda SAT: 13 / 18, 500 mA max
DiSEqC	DiSEqC 1.2, Comando rotore della parabola, switch committed / uncommitted
SCR (EN 50494) ; dCSS (EN 50607)	**SCR:** Sì, fino a 8 slot ; **dCSS:** Sì, fino a 32 slot
INGRESSO RF	
Connettore	75 Ohm (adattatori F e BNC forniti di serie)
DECODIFICA AUDIO E VIDEO	
Video programmi analogici	PAL, SECAM, NTSC
Video programmi digitali	MPEG-2, MPEG-4/H.264, HEVC/H.265 10 bit, SD e HD
Audio	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus
Programmi criptati	si (inserendo cam + smart card nella CI del misuratore)
SPECIFICHE GENERALI	
Display	LCD TFT touch a colori 10,1" (16:9), retroilluminazione 500 cd / m², 1280x800 pixel
Autonomia - h	4 ore (tipica)
Temperatura di funzionamento - °C	-5 ÷ 45
Dimensioni (L x A x P) - mm	310 x 210 x 80
Peso - Kg	2,8
Quantità imballo singolo/multiplo	1 / -
Conforme alle norme	EN 61362-1 EN61326-3 EN61010-1

Software di progettazione TV-SAT - FIBRA FTTH

Software di progettazione per la realizzazione di qualsiasi tipologia di impianto TV, SAT e TV-SAT Legacy/SCR+dCSS e in fibra ottica. Permette di generare in automatico il preventivo, lo schema dell'impianto e la relazione tecnica.

Articolo	Descrizione
CISAT	Software di progettazione per impianti TV, SAT e Fibra Ottica FTTH



PROGETTA FACILMENTE IL TUO PROSSIMO IMPIANTO CON CISAT

Completo, Interattivo, Semplice, Intelligente e Tecnologico: grazie al wizard di progettazione assistita è possibile ottenere un corretto dimensionamento dell'impianto e impostare i livelli dei segnali in antenna in qualsiasi momento oltre ad aggiungere, modificare e regolare tutti gli elementi che compongono l'impianto.

Il software è versatile e in grado di realizzare qualsiasi tipologia di impianto TV, SAT Legacy e SCR, TV e SAT miscelato con distribuzione in cavo coassiale ed anche in fibra ottica.

Scopri come avere CISAT sul nostro sito www.maxital.it o contattaci scrivendo a info@maxital.it

Collaudi e sopralluoghi

Le operazioni di sopralluogo e collaudo permettono una verifica sulla corretta installazione dei prodotti dell'impianto e della messa in funzione dello stesso accertandosi di quelli che sono i segnali lungo le tratte fino al punto presa.

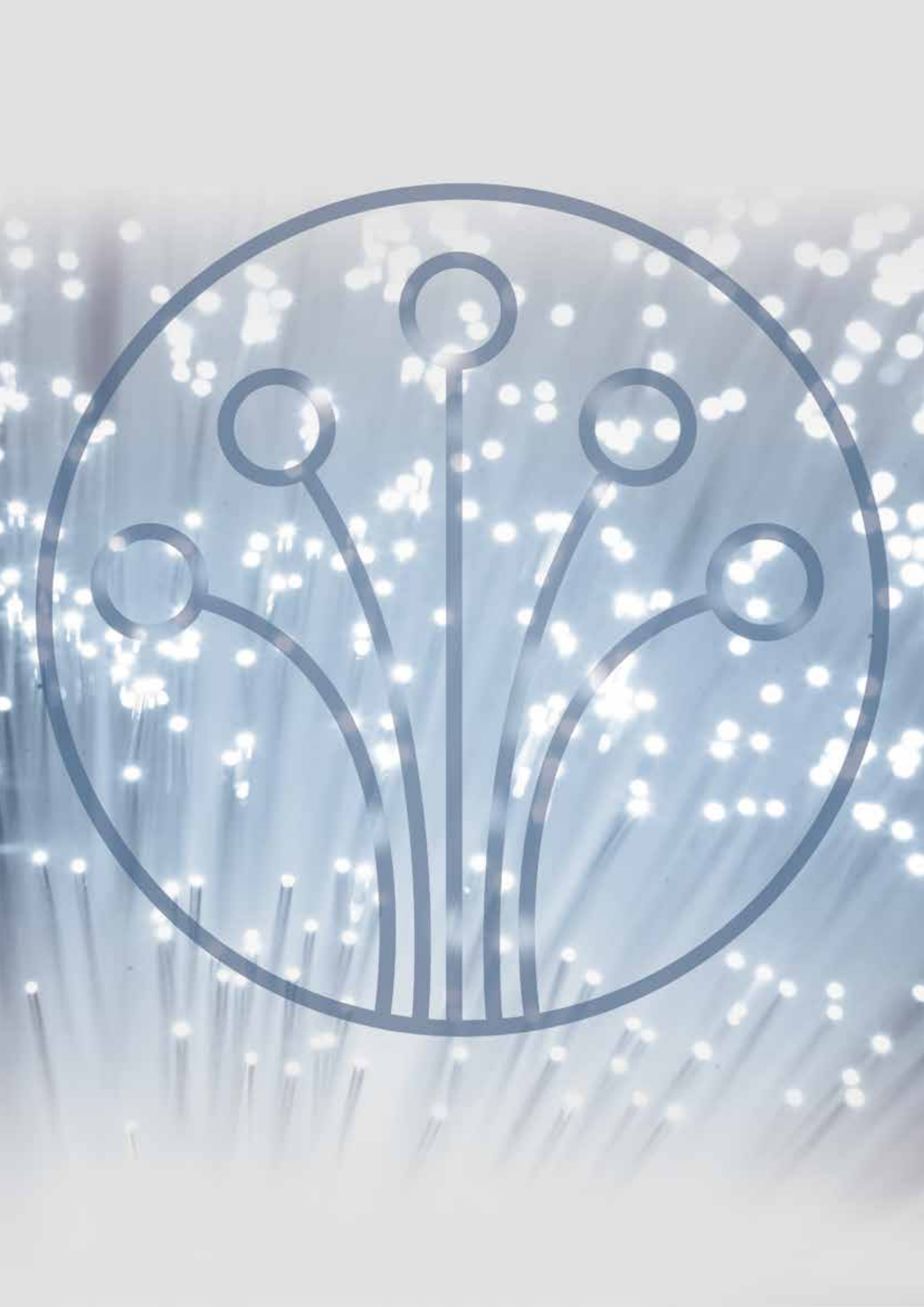
Articolo	Descrizione
SOP100	Intervento per sopralluogo e rilevamento segnali
COL210	Intervento per collaudo standard "Preventivo € 1.500"
COL350	Intervento per collaudo standard "Preventivo € 2.500"
COL490	Intervento per collaudo standard "Preventivo € 3.500"
COL630	Intervento per collaudo standard "Preventivo € 4.500"
PAK10P	Assistenza configurazione impianti PON - Pacchetto di 10 ore

NOVITÀ 2021

Corsi di formazione professionali

La nostra azienda propone un'ampia gamma di corsi di formazione professionali per restare aggiornati sui nuovi prodotti o potenziare le tue competenze.

Articolo	Descrizione
CORSO-PR	Corso di formazione prodotto di 1 giorno in azienda
CORSO-AV	Corso di formazione base DTT - SAT e fibra ottica di 2 giorni in azienda
CORSO-AV2	Corso di formazione avanzato impianti e reti digitali in fibra ottica in azienda



OPTICAL FIBER

INDICE GENERALE

APPARATI ATTIVI FIBRA OTTICA	pag.	126
IMPIANTO PON	pag.	135
BRETELLE	pag.	154
SISTEMI DI CONNESSIONE	pag.	156
IMPIANTO MULTISERVIZIO FTTH	pag.	159
CAVI MULTIFIBRA MONOMODALI	pag.	168
HOME BUILDING SOLUTIONS	pag.	173
STRUMENTI	pag.	180

Home Building Solutions: infrastruttura per impianti multiservizio. Vantaggi e soluzioni targati Maxital.

Secondo quanto previsto dall'Agenda Digitale Europea in tema di reti di comunicazione, i paesi membri della UE sono impegnati a garantire la copertura in banda larga (almeno 30 Mbps) per il 100% della popolazione entro il 2020 e la copertura in banda ultra-larga (superiore a 100 Mbps) per il 50% della popolazione. Nasce da qui la necessità di sviluppare nuove soluzioni e infrastrutture di telecomunicazione adatte a garantire tali perfomance.

Sempre in tema di sviluppo in chiave digitale, nel 2014, l'Unione Europea ha emanato la **direttiva 2014/61/EU** che delinea l'adozione di "misure volte a ridurre i costi dell'installazione di reti comunicazione elettronica ad alta velocità". In Italia tale direttiva è stata recepita con la conversione in legge del decreto legge 133/2014. La **legge 164/2014** che modifica il **DPR 380/2001** (Testo Unico dell'Edilizia) ha introdotto **l'articolo 135-bis**, particolarmente importante nel nostro settore.

La legge 164/2014 aggiunge alla direttiva europea raccomandazioni circa gli "impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica" per rendere maggiormente efficace la predisposizione dell'edificio. L'impianto più adatto a soddisfare tali raccomandazioni è quello che viene proposto come **"Impianto Multiservizio in Fibra Ottica"**.

Cos'è un impianto multiservizio?

In tutti gli edifici residenziali convivono molti impianti di telecomunicazioni come la televisione centralizzata, il segnale terrestre e satellitare, la telefonia, la voce e i dati a banda larga e ultra-larga oltre ai servizi universali a tutti gli utenti dell'edificio come la video-citofonia e la videosorveglianza. L'impianto centralizzato multiservizio fornisce un'infrastruttura in fibra ottica in grado di ospitare tutti questi servizi basandosi su una tipologia a stella **FTTH (Fiber-To-The-Home)** già pronta e predisposta per gli ampliamenti e gli sviluppi futuri. Per realizzare questo tipo d'impianto vengono utilizzati cavi multifibra monomodali che raggiungono ogni appartamento a partire dal locale tecnico offrendo così la possibilità di portare più servizi da operatori diversi ad ogni utente, consentendo una totale libertà di scelta da parte dei condomini.

I vantaggi dell'Impianto Multiservizio sono molteplici:

- È un sistema che rispetta i principi del diritto all'informazione e alla libera concorrenza;
- È un sistema efficiente, innovativo ed economico che con un'unica struttura andrà a gestire i vari servizi di un edificio;
- Miglioramento dell'estetica delle città;
- Riduzione del divario digitale tra la popolazione;
- Innovazione delle PMI;
- Possibilità di usufruire di vantaggi fiscali e aumento del valore dell'immobile. Grazie all'equo compenso, inoltre, l'Impianto Multiservizio diventa per il condominio un profitto e non più solo un costo.

Per facilitare il lavoro di progettisti, installatori e operatori edili, il Comitato Elettrotecnico Italiano ha pubblicato la **guida CEI 306-22** "Disposizioni per l'infrastrutturazione degli edifici con impianti di comunicazione elettronica – Linee guida per l'applicazione della Legge 11 Novembre 2014, n°164". Tale guida è il riferimento tecnico da seguire per la realizzazione di un'infrastruttura multiservizio passiva conforme alle normative vigenti con particolare riferimento al DPR 380/01 art. 135-bis.

Legenda

Questa simbologia è stata adottata come riferimento. Riportiamo alcuni termini ricorrenti a cui si farà riferimento solamente come sigla.

TT	Terminale di Testa	ROEM	Ripartitore Ottico di Edificio di Montante	STOA	Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento		Elemento preassemblato
QDSA	Quadro Distributore Segnali di Appartamento	CSOE	Centro Servizi Ottico di Edificio	DV	Distribuzione Verticale		

TV-SAT
VIDEO
CITOFONO
VIDEO
SORVEGLIANZA
INTERNET

Trasmettitore ottico DTT e SAT Wideband

TT

TXFOT1SWB

MADE IN ITALY QUALITY

LTE READY

Il TXFOT1SWB è un modulo di trasmissione di fibra ottica progettato per trasmettere l'intera larghezza di banda TV-satellitare e TV-terrestre RF. Progettato dando attenzione ad una installazione semplice ed intuitiva. Il trasmettitore necessita l'utilizzo di un LNB 2 uscite H/V trasmettendo su un'unica fibra ottica Single Mode 9/125 µm i segnali SAT + TV.

Articolo	TXFOT1SWB
INGRESSI SAT WIDEBAND	
Numero ingressi	2
Gamma frequenza - MHz	290 ÷ 2340
Livello d'ingresso - dB	75 ÷ 85
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	> 4
Connettori	F femmina
INGRESSO DTT/DAB/FM	
Numero ingressi	1
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 790
Livello d'ingresso - dB	75 ÷ 85
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	> 8
Connettori	F femmina
USCITA OTTICA	
Tipo fibra ottica	Monomodale 9/125
Potenza ottica laser - dBm	9 (tipico)
Numero max. nodi di riconversione ottica	32
Connettore	SC/APC
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentatore esterno - VDC/A	12 / 1
Consumo max - mA	300
Connettore	Jack 5,5 / 2,1 mm femmina
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PS)	Led verde ON / Led spento OFF
Potenza ottica in uscita (OPT)	Led verde OK / Led spento problema laser ottico
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di utilizzo - °C	- 10 ÷ 50
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Zamak
Dimensioni (L x A x P) mm	83 x 137 x 30
Peso - g	590
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore ottico • Alimentatore • Manuale d'istruzione
PUNTI DI FORZA	• Diodi laser DFP Multi Quantum Well (MQW) • Tripla lunghezza d'onda ottica con WDM integrato su singola fibra monomodale • Elevato tempo di vita dei laser • Ingressi SAT V-H per LNB Wideband + ingresso TV per terrestre • Bassa figura di rumore • Installazione semplice ed intuitiva

ARTICOLI CORRELATI

HQWB

MIND32

MIND32M

QDSA

Ricevitore ottico DTT e SAT Wideband

Articolo	RXFOT1SWB
INGRESSO OTTICO	
Tipo fibra ottica	Monomodale 9/125
Potenza ottica in ingresso - dBm	- 9 (min) / + 3 (max)
Connettore	SC/APC
USCITE SAT WIDEBAND	
Numero uscite	2
Gamma frequenza - MHz	290 ÷ 2340
Livello d'uscita - dB	60 ÷ 80
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	> 4
Connettori	F femmina
USCITA DTT/DAB/FM	
Numero uscite	1
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 790
Livello d'uscita - dB	60 ÷ 80
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	> 9
Connettori	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentatore esterno - VDC / A	6 / 2
Consumo max - mA	350
Connettore	Jack 5,5 / 2,1 mm femmina
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PS)	Led verde ON / Led spento OFF
Potenza ottica in uscita (OPT)	Led verde OK / Led spento assenza di segnale
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di utilizzo - °C	-10 ÷ 50
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Zamak
Dimensioni (L x A x P) mm	83 x 137 x 30
Peso - g	590
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore ottico • Alimentatore • Manuale d'istruzione
PUNTI DI FORZA	• Tripla lunghezza d'onda ottica con WDM integrato su singola fibra monomodale • Genera uscite V, H Wideband e DTT • Bassa distorsione • Bassa figura di rumore • Installazione semplice ed intuitiva

RXFOT1SWB

MADE IN ITALY QUALITY

LTE READY

Il RXFOT1SWB è un modulo di ricezione progettato per ricevere l'intera larghezza di banda TV-satellitare e TV-terrestre RF da fibra ottica 9/125 monomodale. Progettato dando attenzione ad una installazione semplice e intuitiva. Il ricevitore rigenera le due polarità V-H e il segnale terrestre per poter ricreare una montante con multiswitch della serie WideBand.

ARTICOLI CORRELATI

DSCR51WB

DSCR52WB

DSCR54WB

DSCR58WB

CONV4PWB

Ricevitore ottico DTT e SAT dSCR/Legacy

QDSA

RXFOT2DCSS

LTE READY

Il RXFOT2DCSS è un modulo di ricezione progettato per ricevere l'intera larghezza di banda TV-satellitare e TV-terrestre RF da fibra ottica 9/125 monomodale. Progettato dando attenzione ad un'installazione semplice ed intuitiva. Un circuito integrato all'interno del modulo converte le due polarità V e H Wideband del satellite su due uscite dSCR/Legacy miscelando anche il terrestre.
Ideale per installazioni all'interno dell'appartamento **garantendo la compatibilità con qualsiasi tipologia di decoder satellitare compreso il decoder SKY Q** dando però la possibilità di collegare un decoder in modalità legacy alla seconda uscita.

Articolo	**RXFOT2DCSS**
INGRESSO OTTICO	
Tipo fibra ottica	Monomodale 9/125
Potenza ottica in ingresso - dBm	- 9 (min) / + 3 (max)
Connettore	SC/APC
USCITA RF	
Numero uscite	2, DTT - SCR + dCSS/Legacy
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 790 / 950 ÷ 2150
Numero frequenze pilota SCR + dCSS	16
Standard supportati	EN40494/ EN50607 / SKYdCSS DiSEqC 1.0/2.0/ Univ. Voltage&Tone
Livello uscita satellitare - dB	dSCR: 85 Legacy: 75
Perdita di ritorno satellitare - dB	> 4
Livello uscita terrestre - dB	75
Perdita di ritorno terrestre - dB	> 9
Isolamento satellitare e terrestre -dB	50
Impedenza nominale - Ω	75
Connettori	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentatore esterno - VDC/A	6/2
Consumo max - mA	800
Connettore	Jack 5,5 / 2,1 mm femmina
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PS)	Led verde ON / Led spento OFF
Potenza ottica in uscita (OPT)	Led verde OK / Led spento assenza di segnale
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di utilizzo - °C	-10 ÷ 50
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Zamak
Dimensioni (L x A x P) mm	83 x 137 x 30
Peso - g	585
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore ottico • Alimentatore • Manuale d'istruzione
PUNTI DI FORZA	• Tripla lunghezza d'onda ottica con WDM integrato su singola fibra monomodale • Disponibile con due uscite SCR/dCSS - Legacy • Compatibile con SKY Q, EN50494, EN50607, Legacy • Bassa distorsione • Bassa figura di rumore • Installazione semplice ed intuitiva • Custodia in Zamak

ARTICOLI CORRELATI

SERIE AS

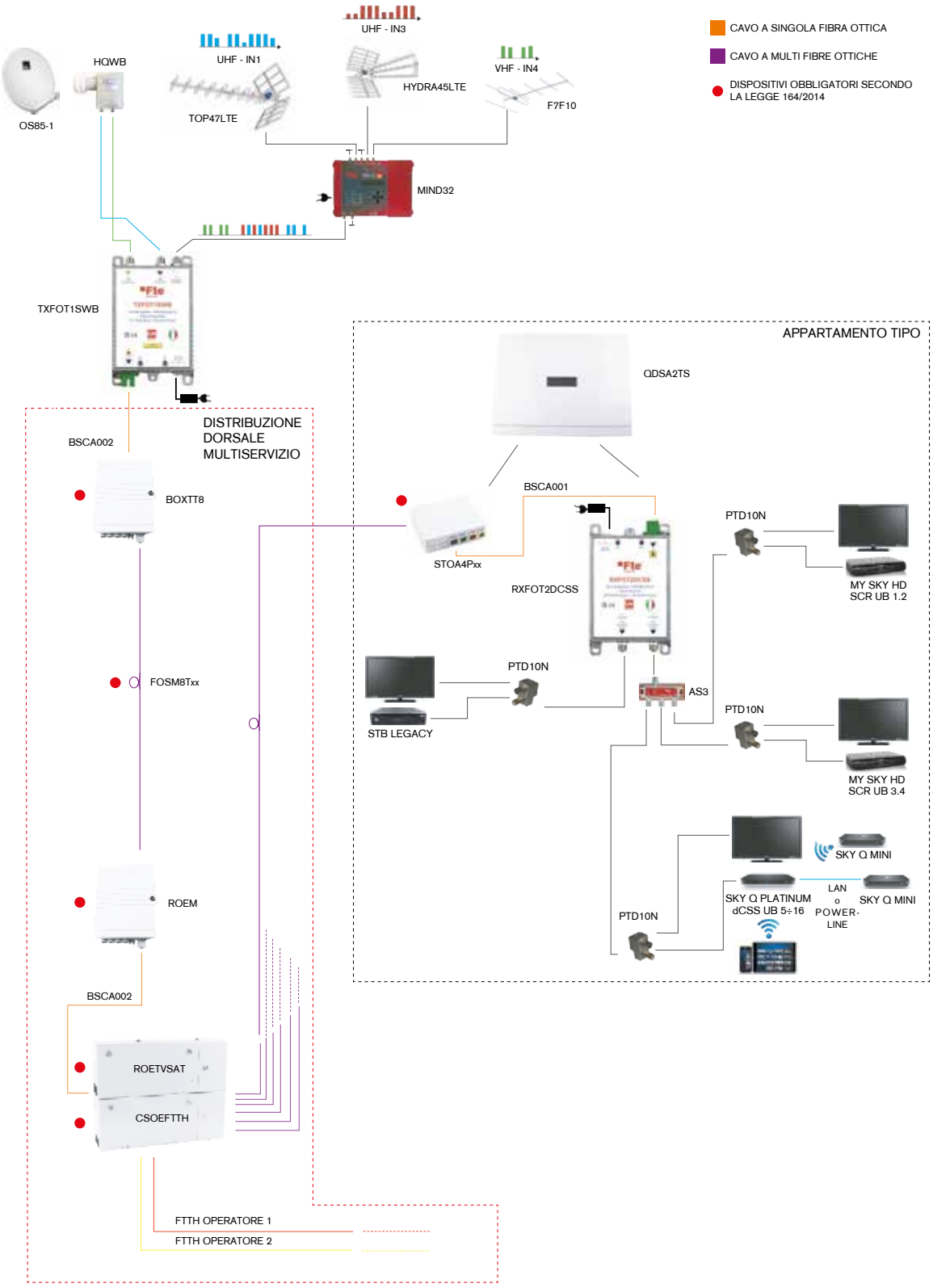
SERIE EQ

SERIE SF

SERIE SP

PTD10N

Esempio d'installazione - Impianto multiservizio FTTH



Esempio di infrastruttura in fibra ottica FTTH adatta per distribuire multiservizi come: TV digitale terrestre, TV satellitare, internet/telefono, videocitofono, videosorveglianza, ecc.
Gli apparati obbligatori secondo la Legge 164/2014 sono:
• un vano tecnico nel sottotetto TT (Terminale di Testa), punto di raccolta dei servizi ricevuti via etere;
• un vano tecnico ricavato alla base dell'edificio, dove saranno presenti: ROEM (Ripartitore Ottico di Edificio di Montante), ROE (Ripartitore Ottico di Edificio) e CSOE (Centro Servizi Ottico di Edificio);
• una STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento), che può essere contenuta all'interno del QDSA (Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento), per ciascuna unità abitativa.

Trasmettitore ottico DTT e 2 SAT Wideband

TT

TXFOT2SWB

MADE IN ITALY QUALITY

LTE READY

Il TXFOT2SWB è un modulo di trasmissione di fibra ottica progettato per trasmettere l'intera larghezza di banda TV-satellitare di due satelliti differenti e TV-terrestre RF. Progettato dando attenzione ad una installazione semplice e intuitiva. Il trasmettitore necessita l'utilizzo di due LNB Wideband con 2 uscite H/V trasmettendo su un'unica fibra ottica single mode 9/125 µm i segnali dei due SAT + TV.

Articolo	TXFOT2SWB
INGRESSI SAT WIDEBAND	
Numero ingressi	4
Gamma frequenza - MHz	290 ÷ 2340
Livello d'ingresso - dB	75 ÷ 85
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	10
Connettori	F femmina
INGRESSO DTT/DAB/FM	
Numero ingressi	1
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 790
Livello d'ingresso - dB	75 ÷ 85
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	10
Connettori	F femmina
USCITA OTTICA	
Tipo fibra ottica	Monomodale 9/125
Potenza ottica laser - dBm	9 (tipico)
Numero max. nodi di riconversione ottica	32
Connettore	SC/APC
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentatore esterno / VDC / A	12 / 1
Consumo max - mA	480
Connettore	Jack 5,5 / 2,1 mm femmina
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PS)	Led verde ON / Led spento OFF
Potenza ottica in uscita (OPT)	Led verde OK / Led spento problema laser ottico
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di utilizzo - °C	- 10 ÷ 50
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Zamak
Dimensioni (L x A x P) mm	147 x 173 x 30
Peso - g	810
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore ottico • Alimentatore • Manuale d'istruzione
PUNTI DI FORZA	• Diodi laser DFP Multi Quantum Well (MQW) • Quintupla lunghezza d'onda ottica con WDM integrato su singola fibra monomodale • Elevato tempo di vita dei laser • Ingressi SAT V-H per due LNB Wideband + ingresso TV per terrestre • Bassa figura di rumore • Installazione semplice ed intuitiva

ARTICOLI CORRELATI

HQWB X 2

MIND32

MIND32M

QDSA

Ricevitore ottico DTT e 2 SAT Wideband

Articolo	RXFOT2SWB
INGRESSO OTTICO	
Tipo fibra ottica	Monomodale 9/125
Potenza ottica in ingresso - dBm	- 9 (min) / + 3 (max)
Connettore	SC/APC
USCITE SAT WIDEBAND	
Numero uscite	4
Gamma frequenza - MHz	290 ÷ 2340
Livello d'uscita - dB	60 ÷ 80
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	10
Connettori	F femmina
USCITA DTT/DAB/FM	
Numero uscite	1
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 790
Livello d'uscita - dB	60 ÷ 75
Impedenza nominale - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	10
Connettori	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentatore esterno / VDC / A	6 / 2
Consumo max - mA	560
Connettore	Jack 5,5 / 2,1 mm femmina
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PS)	Led verde ON / Led spento OFF
Potenza ottica in uscita (OPT)	Led verde OK / Led spento assenza di segnale
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di utilizzo - °C	- 10 ÷ 50
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Zamak
Dimensioni (L x A x P) mm	147 x 137 x 30
Peso - g	810
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore ottico • Alimentatore • Manuale d'istruzione
PUNTI DI FORZA	• Quintupla lunghezza d'onda ottica con WDM integrato su singola fibra monomodale • Genera 2 uscite V, 2 uscite H Wide Band e DTT • Bassa distorsione • Bassa figura di rumore • Installazione semplice ed intuitiva

RXFOT2SWB

MADE IN ITALY QUALITY

LTE READY

Il RXFOT2SWB è un modulo di ricezione progettato per ricevere l'intera larghezza di banda TV-satellitare e TV-terrestre RF da fibra ottica 9/125 monomodale. Progettato dando attenzione ad un'installazione semplice ed intuitiva. Il ricevitore rigenera le due polarità Wideband V-H di due diversi satelliti e il segnale terrestre per poter ricreare una montante con multiswitch della serie Wideband.

ARTICOLI CORRELATI

DSCR51WB

DSCR52WB

DSCR54WB

DSCR58WB

DSCR94WB

CONV4PWB X 2

Tasmettitore ottico DTT

TT

TXFOT

Trasmettitore a 1 ingresso RF TV DTT e 1 uscita fibra ottica monomodale SC/APC. Questo apparato converte l'intera banda TV sulla lunghezza d'onda ottica a 1550 nm con potenza di 9 dBm. Supporta fino a 32 ricevitori RXFOT.
Ingresso POWER IN per collegamento dell'alimentatore esterno con connettore F incluso nella confezione.

Articolo	TXFOT
INGRESSO RF	
Numero ingressi	1
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 1000
Livello d'ingresso RF - dB	75 ÷ 85
Impedenza - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	≥ 16
Linearità - dB	± 0,75
Rapporto segnale/rumore (C/N) - dB	≥ 52
Composite Second Order (CSO) - dB	≥ 60
Composite Triple Beat (CTB) - dB	≥ 63
Connettore	F femmina
USCITA OTTICA	
Tipo fibra ottica	9/125 monomodale
Potenza ottica laser - dBm	9
Lunghezza ottica uscita - nm	1550
Perdita di ritorno - dB	≥ 45
Connettore	SC/APC
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC	12
Consumo - W	< 2
Connettore	F femmina
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (POWER)	Led rosso ON / Led spento OFF
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	100 x 98 x 28
Peso - g	180
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Trasmettitore ottico Alimentatore Manuale d'istruzione

ARTICOLI CORRELATI

MIND32

MIND32M

QDSA

Ricevitore ottico DTT

Articolo	RXFOT
INGRESSO OTTICO	
Tipo fibra ottica	9/125 monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-10 ÷ 3
Lunghezza d'onda ottica - nm	1260 ÷ 1600
Perdita di ritorno - dB	≥ 45
Connettore	SC/APC
USCITA RF	
Numero uscite	1
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 1000
Livello d'uscita - dB	78 (@-1dBm)
Regolazione attenuatore - dB	0 ÷ 10
Impedenza - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	≥ 16
Connettore	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC	12
Consumo - W	< 2
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (POWER)	Led rosso ON / Led spento OFF
Potenza ottica in ingresso (OPT)	Led rosso segnale < -10dBm Led verde segnale ≥ -10dBm Led spento manca alimentazione
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	77 x 66 x 23
Peso - g	70
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Ricevitore ottico Alimentatore Manuale d'istruzione

RXFOT

Mini ricevitore a 1 ingresso fibra ottica monomodale SC/APC e 1 uscita RF TV DTT. Questo apparato riconverte dalla lunghezza d'onda ottica 1550 nm l'intera banda TV. Dispone di trimmer da 10 dB per la regolazione del segnale in uscita. Ingresso POWER IN per collegamento dell'alimentatore esterno 12 VDC con connettore jack 5,5 x 2,1 mm incluso nella confezione.

ARTICOLI CORRELATI

SERIE AS

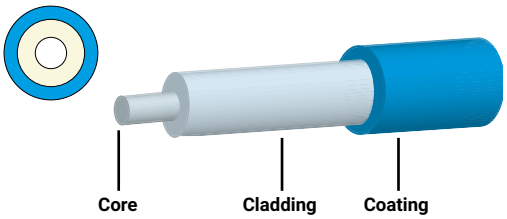
SERIE EQ

SERIE SF

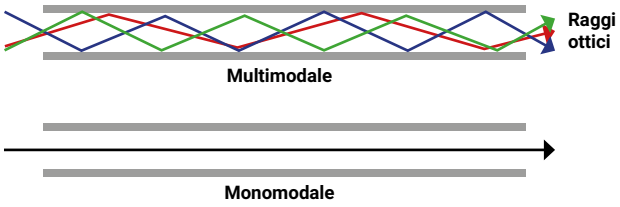
PT1N

La distribuzione in Fibra Ottica Monofibra

La **fibra ottica** è un filamento di vetro di ridotte dimensioni attraverso il quale viaggia un segnale ottico. Per spiegare in maniera semplice basti pensare a due "tubi" di vetro molto sottili inseriti l'uno nell'altro: il 'tubo' più piccolo si chiama **Core o Nucleo** (dimensioni tipiche di 9/50/62,5 µm), ed è all'interno di questo che passa il segnale. Il 'tubo' più grande si chiama **Cladding o Mantello**, (dimensioni tipiche di 125µm) e ha lo scopo di contenere la luce cha passa nel core.



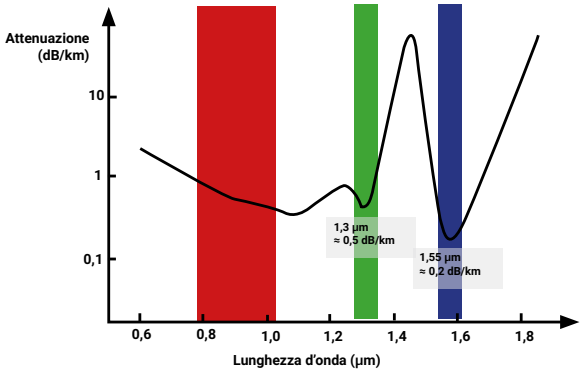
Esistono **due tipi diversi di fibra ottica** che si differenziano dalle dimensioni e di conseguenza dalle caratteristiche tecniche.



La ***fibra multimodale*** ("Multi Mode" o "MM") ha un nucleo con diametro maggiore (50/62,5 µm), il quale permette alla luce di attraversarla in più modi limitandone la quantità di informazioni da poter trasmettere e le distanze da poter coprire.

La ***fibra monomodale*** ("Single Mode" o "SM") ha un nucleo con diametro ristretto (9 µm), il quale permette alla luce di attraversarla in un unico modo aumentando notevolmente le distanze percorribili e la mole di informazioni da poter trasmettere.

Nel campo delle trasmissioni di segnali TV digitali terrestri e satellitari si preferisce l'utilizzo della ***fibra ottica monomodale***, la quale garantisce una **banda trasmissiva decisamente più ampia** potendo trasportare i segnali in maniera simultanea. Grazie al peso e alle dimensioni ridotte l'installazione della fibra ottica risulta essere molto semplice e comoda. Inoltre, essendo composta di vetro, **è immune a qualsiasi interferenza elettromagnetica** permettendo la posatura anche in tubature dove sono presenti cavi elettrici.



Vengono utilizzate diverse lunghezze d'onda situate in **tre differenti "finestre ottiche"** perché risultano essere particolarmente vantaggiose circa la bassa attenuazione che le caratterizzano. In particolar modo stiamo parlando delle seguenti:

- Prima finestra: **850 nm** (perdite ottiche di circa 0,7 dB/Km, usata con fibre multimodali)
- Seconda finestra: **1300/1310 nm** (perdite ottiche di circa 0,5 dB/Km, usata con fibre multimodali e monomodali)
- Terza finestra: **1550 nm** (perdite ottiche di circa 0,2 dB/Km, usata con fibre monomodali)

Le più utilizzate in questo settore sono generalmente la seconda e la terza finestra ottica.

I componenti attivi **TXFOT1SWB** e **TXFOT2SWB** sono due trasmettitori ottici che permettono di distribuire, rispettivamente su 3 e 5 lunghezze d'onda ottiche.

Al TXFOT1SWB seguono i due ricevitori ottici:

- **RXFOT1SWB**, il quale ricrea in uscita le due polarità satellitari in wideband e il segnale digitale terrestre
- **RXFOT2DCSS** il quale genera due uscite indipendenti e identiche tra loro in grado di gestire i protocolli SCR e dCSS con retro compatibilità Legacy, il tutto miscelato col segnale del digitale terrestre.

Al **TXFOT2SWB**, oltre ad essere compatibile con i primi due ricevitori ottici precedentemente citati dai quali però verrà rigenerato solo il segnale del primo satellite collegato e del terrestre, segue il ricevitore ottico **RXFOT2SWB**, il quale genera una montante con le 4 polarità wideband dei due satelliti e il digitale terrestre.

Impianto PON
MAXITAL

Connessi al futuro con l'impianto PON Maxital

La crescente domanda di nuovi servizi digitali come Video On Demand, Online Gaming, HD TV e VoIP, applicazioni real-time, Internet of Things e lo sviluppo di ecosistemi digitali o aree di policy (sanità, scuola, giustizia, ecc..), infrastrutture immateriali (che comprendono le piattaforme abilitanti e i dati della PA), infrastrutture fisiche e cyber security, richiede la **disponibilità di una larghezza di banda molto elevata.**

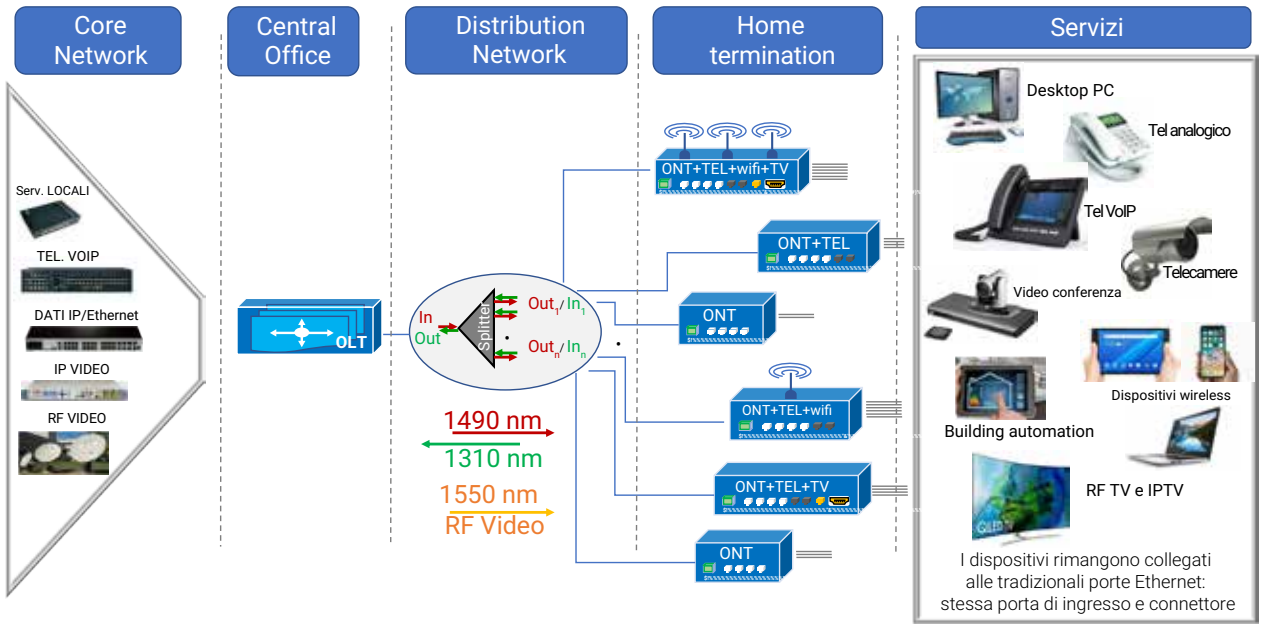
Le tecnologie di rete **LAN** potrebbero ancora soddisfare tale richiesta di ampiezza di banda, ma presentano delle limitazioni quali ad esempio le restrizioni sulla distanza tra punto di accesso alla rete ed utente finale, la necessità di un potenziamento dell'infrastruttura con Switching POE che non rendono l'infrastruttura LAN competitiva rispetto alle nuove tecnologie **E-PON** e **G-PON** basate sulla **fibra ottica**.

Per sfruttare al meglio i vantaggi della fibra ottica, la soluzione **Fiber To The Home** (**FTTH)** appare la scelta più adatta. Essa prevede l'utilizzo della **fibra ottica fino all'utente finale**, eliminando completamente i tratti LAN con cavi in rame.

Le reti **FTTH - Fiber To The Home GPON** sfruttano le caratteristiche di **bassa attenuazione** (0,2-0,6 dB /km) e **larghezza di banda elevata** (>30G) di fibre ottiche monomodali.

I nuovi **impianti PON** proposti da MAXITAL si basano sulla tecnica **WDM** utilizzando un numero maggiore di lunghezze d'onda permettendo un considerevole **incremento della banda disponibile**, sia in upstream che in downstream.

Architettura di rete PON + Lan : servizi distribuiti



I vantaggi di una infrastruttura PON

1. Maggior velocità e larghezza di banda

La rete FTTH sfrutta le caratteristiche di bassa attenuazione e larghezza di banda con un'architettura dell'infrastruttura di tipo punto-multi punto. Le prestazioni delle tecnologie PON utilizzate nello standard FTTH sono riassunte nella seguente tabella:

TECNOLOGIA PON	DOWNSTREAM (GBIT/S)	UPSTREAM (GBIT/S)
EPON (ETHERNET PASSIVE OPTICAL NETWORK)	1,25	1,25
GPON (GIGABIT-CAPABLE PASSIVE OPTICAL NETWORK)	2,5	1,25
XG-PON (10-GIGABIT-CAPABLE PASSIVE OPTICAL NETWORK)	10	2,5

2. Convergenza di più servizi

Per le caratteristiche di struttura e con l'utilizzo della tecnica WDM (Wavelength Division Multiplexing), che permette di miscelare quattro o più lunghezze d'onda per fibra, si possono fornire maggiori servizi come:

1. Internet
2. Dati
3. Telefonia VoIP
4. TV-CC Video Sorveglianza
5. RF TV
6. Controllo Accessi
7. Antintrusione
8. Videocitofonia IP
9. Tele-letture
10. IPTV
11. Audio Multi-Room
12. Domotica
13. Filo-diffusione
14. Illuminazione
15. Termo-regolazione

3. Risparmio di tempi di installazione e spazi installativi

L'infrastruttura di rete PON viene realizzata completamente con cavi in fibra ottica e splitters che si traduce in un vantaggio sia sotto l'aspetto del cablaggio che di posa. Nel cablaggio, con l'utilizzo di cavi multifibra e splitters precablati, nella posa, grazie al diametro ridotto dei cavi e splitter che possono essere posizionati in canale, tubazioni e cassette di derivazione, arrivando così con un'unica fibra al punto utente ONT.

La rete PON, realizzata completamente con apparati passivi e non soggetta a distanze limitate da punto a punto, non necessita di Switch POE e gruppi UPS nei nodi di distribuzione: non servono più armadi rack da 14, 21 unità al piano.

4. Risparmio energetico e di costi di manutenzione

Un sistema tradizionale di rete LAN richiede apparecchiature attive anche nella rete di distribuzione per gestire la trasmissione del segnale, il che significa un'alimentazione e costi potenzialmente più elevati.

Al contrario, un sistema di rete PON è libero da parti attive nella sezione di rete di distribuzione e risulta meno suscettibile a malfunzionamenti, determinando così un costo inferiore di manutenzione del sistema e un importante risparmio energetico.

5. Sicurezza e Affidabilità.

Considerando il fatto che l'infrastruttura di rete PON è completamente passiva ed utilizza cavi in fibra ottica, risulta del tutto immune ad interferenze elettromagnetiche e intercettazioni esterne dei campi magnetici.

L'assenza di apparati attivi fa sì che non si verifichino malfunzionamenti e necessità di manutenzioni di nessuna tipologia.

Terminale OLT EPON 4 Porte Layer3

EPON4L3

Terminale OLT EPON 4 Porte downlink 1.25G, 8 Porte GE LAN RJ45 e 4 GE sfp Optical per Uplink. Layer3, Alimentazione ridondante 240Cca.
Consumo 45W

PUNTI DI FORZA

- 4 porte downlink EPON 1.25G
- 8 porte GE LAN per uplink
- 4 porte 10GE SFP Optical per uplink
- 1 Porta Console
- 1 Porta NMS Management
- Downlink massimo 1,25 Gbps
- Velocià di uplink 1,25 Gbps
- Consumo max ≤ 45W
- Doppia alimentazione Ridondante
- 1 unità rack

EPON4L3 è un **Terminale OLT** ad alta integrazione a media capacità di distribuzione progettata per la distribuzione FTTH e l'accesso degli operatori telefonici per la distribuzione all'interno degli impianti in modalità Ethernet.
Segue gli standard tecnici IEEE802.3ah.

EPON4L3 dispone dei requisiti tecnici per la rete di accesso basati su **Ethernet Passive Optical Network (EPON)**.

La serie EPON4L3 possiede un'eccellente flessibilità, grande capacità, alta affidabilità, funzione software completa, utilizzo efficiente della larghezza di banda e capacità di supporto di rete aziendale Ethernet, ampiamente applicata alla copertura della rete front-end dell'operatore, alla costruzione della rete privata, all'accesso al campus aziendale e alla costruzione di altre reti di accesso.

EPON4L3 offre **4 porte EPON 1.25G downlink**, **8 porte Ethernet LAN GE** e **4 porte SFP 10G per uplink.** Le dimensioni di una sola unità (1U) permette una facile installazione e risparmio di spazio.

EPON4L3 adotta la tecnologia avanzata L3, offrendo una soluzione EPON efficiente.
Inoltre, consente un risparimio agli operatori in quanto può supportare anche diverse reti ibride ONU.

PRODOTTI CORRELATI

art. SFPEPON

Terminale OLT EPON 4 Porte Layer3

Articolo	**EPON4L3**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Porte di Servizio	4 * Porte PON / 8 * Porte GE RJ45 / 4* Porte 10GE SFP ottiche
PON	IEEE 802.3ah EPON Distanza massima trasmissione 20Km Fino ad un massimo di 64 ONT per ogni porta PON Funzione crittografata a triplo ribaltamento di uplink e downlink con 128Bits. Standard OAM e OAM esteso Aggiornamento software batch ONU, aggiornamento a tempo programmato, manuale
CARATTERISTICHE L2	
MAC	MAC Black Hole Port MAC Limit 16K MAC Address
VLAN	Fino a 4K entrate VLAN Basato su porta/ su MAC/ su protocollo/ su sottorete IP Sovrapposizione VLAN (Qin-Q)
Protocollo Spanning	STP/RSTP Rilevamento Loop remoto
Porte	Controllo dell'ampiezza di banda bidirezionale Aggregazione dei link LACP statici Monitoraggio delle porte
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	
Sicurezza del dispositivo	Attacco anti-DOS (come ARP, Synflood, attacco ICMP), ARP SSHv2 Secure Shell Accesso IP di sicurezza Telnet Gestione gerarchica e protezione tramite password degli utenti
Sicurezza della Rete	Verifica del traffico MAC e ARP basato sull'utente Limita il traffico ARP di ciascun utente e blocco traffico eccessivo ARP. Associazione dinamica basata su tabella ARP IP + VLAN + MAC + Porta obbligatoria Sistema di filtraggio del flusso ACL da L2 a L7 sugli 80 byte del pacchetto destinato all'utente. Soppressione broadcast / multicast basata su porta e spegnimento automatico.
PRESTAZIONI DI SERVIZIO	
ACL	ACL Standard ed esteso Intervallo di tempo ACL Classificazione e definizione del flusso basato su indirizzo MAC sorgente/destinazione, VLAN, 802.1p, ToS, DiffServ, sorgente/destinazione IP (IPv4), numero di porta TCP, UDP, tipo protocollo. Filtraggio dei pacchetti di L2÷L7 fino a 80byte del pacchetto IP.
QoS	Limitazione velocità sull'invio/ricezione dati relativi alla porta o a servizi specifici. Mirroring del pacchetto e reindirizzamento dell'interfaccia e del flusso auto-definito. Scheduler dei processi basato sulla porta o sul flusso definito automaticamente. Ogni flusso di porta supporta 8 code prioritarie, algoritmi SP, WRR e SP + WRR. Meccanismo di prevenzione della congestione, inclusi Tail-Drop e WRED.
IPv4	Proxy ARP DHCP Relay Server DHCP Instradamento Statico e OSPFv2
Multicast	Multicast statico IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping/ Proxy
AFFIDABILITA'	
Protezione Loop	Rilevamento Loopback
Protezione dei collegamenti	RSTP LACP
Dispositivi di protezione	1 + 1 Doppia alimentazione
MANUTENZIONE REMOTA	
Gestione della rete	Porta in tempo reale, utilizzo e trasmissione/ricezione statistica basata su Telnet. 802.3ah Ethernet OAM Protocollo syslog RFC 3164 BSD Ping e Traceroute.
Gestione dei dispositivi	CLI, Porta Console, Telnet e WEB RMON (Remote Monitoring)1, 2, 3, 9. Database MIB NTP Network management System (NMS)
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Alimentazione VAC/Hz	100÷240 *2 / 47÷63
Consumo - W	45
Dimensioni (L x A x P) - mm	400 x 44 x 260
Peso - Kg	3.2
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +55
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ +70
Umidità relativa - %	10 ÷ 90 senza condensa
Contenuto della confezione	- 2 cavi di alimentazione - Squadrette di fissaggio a Rack 19" - Cavo di rete RJ45 / RS232

EPON4L3

Modulo TX/RX EPON PX20++ SC/PC 20Km

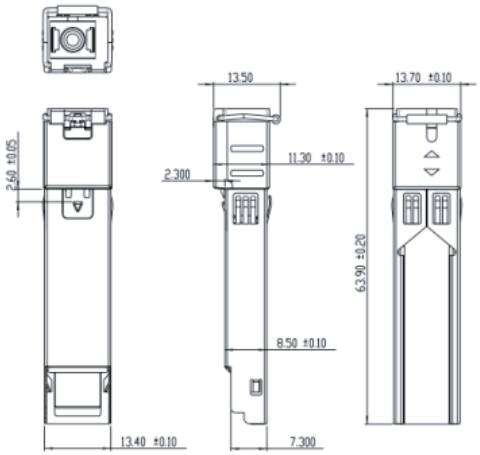
SFPEPON

Il SFPEPON è un modulo ricetrasmittente GBIC per slot standard SFP con connettore SC/PC per l'interfaccia ottica capace di supportare connessioni fino a 1,25 Gbps. Può essere usato come ricetrasmettitore per applicazioni GEPON OLT fino a una distanza di trasmissione di 20 km, è progettato per soddisfare le specifiche tecniche V2.1 1000BASE-PX20++.

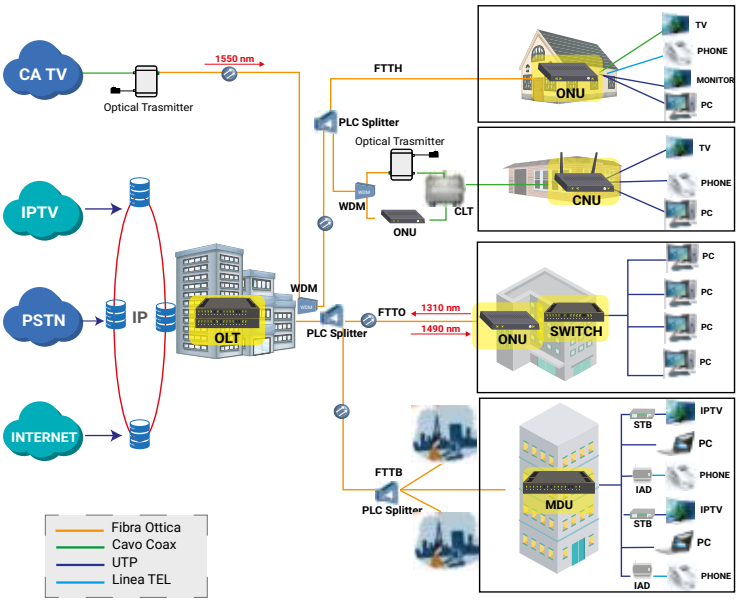
Articolo	**SFPEPON**
Connessione RJ45	1,25 Gbps, UTP/STP cat.6
Connettore	SC/PC
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1490 / RX: 1310
Potenza massima trasmissione - dBm	+3 ÷ +7
Distanza massima - km	20
Sensibilità - dBm	-30
VARIE	
Trasferimento dati - Gbps	1,25
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Voltaggio uscita - VDC/mA	3,3 / 450
Consumo - W	1,5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	-40 ÷ +70 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ +85 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	63 x 14 x 10 / 20
Contenuto della confezione	Modulo GBIC per slot standard SFP
Quantità imballo - pz	1

PUNTI DI FORZA

- Modulo TX/RX EPON PX20++ 1.25G.
- Compatibile standard IEEE 802.3ah 1000BASE-PX20++
- Distribuzione dati su F.O. Single Mode con capacità di trasmissione e ricezione di 1,244 Gbps
- Applicazioni EPON OLT per singola fibra bidirezionale
- Singolo connettore SC/PC per moduli SFP.
- Indicazione della potenza del segnale di ricezione "Burst Digital Receiving Signal Strength Indication" (RSSI)
- Alimentazione singola +3.3V
- Compatibilità elettromagnetica RoHS-6



APPLICAZIONI



Terminale Utente (Gateway) EPON/GPON Class. FTTH 1TV

Articolo	RXFOT1550
INGRESSO OTTICO	
Tipo fibra ottica	9/125 Monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-10 ÷ +3
Lunghezza d'onda - nm	1550±20
Perdita di ritorno ottica - dB	≥ 45
Connettore	SC/APC
USICTA RF	
Numero uscite	1
Gamma Frequenza - MHz	47 ÷ 1000
Livello di uscita - dB	≥ 78 (@-1dBm)
Regolazione attenuatore - dB	0 ÷ 10
Impedenza - Ω	75
Perdita di ritorno - dB	≥ 16
Connettore	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC / A	5 / 0,5
Consumo - W	<2
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (POWER)	Led rosso ON / Led spento OFF
Potenza ottica in ingresso (OPT)	Led rosso: segnale < -10dBm o > +3dBm Led verde: segnale compreso tra -10dBm e +3dBm
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ +50 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	95 x 26 x 83
Peso - g	120
Materiale	ABS antifiamma
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Terminale utente Alimentatore 220Vac - 5VDC / 0,5A Manuale d'istruzione

RXFOT1550

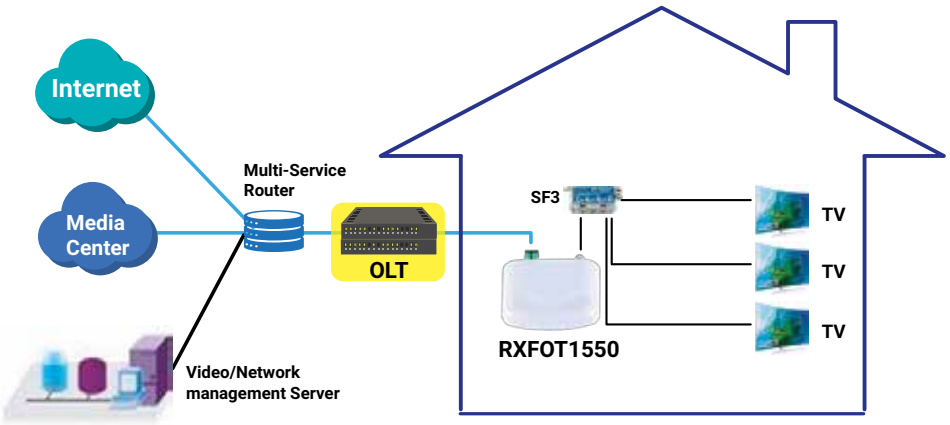
Terminale utente EPON/GPON in Classe FTTH con 1 Uscita TV

Terminale utente EPON/GPON con un'uscita CATV, progettato come HGU (Home Gateway Unit) per soluzioni FTTH fornendo l'accesso al segnale CATV. Il Terminale utente RXFOT1550 si basa sulla tecnologia XPON, stabile ed economica. Può essere usato sia nel sistema EPON che nel sistema GPON.

PUNTI DI FORZA

- Eccellente linearità
- Ampio range di ricezione ottica
- Elevata perdita di ritorno ottica
- MGC Regolazione Manuale di Guadagno
- Tecnologia a bassissimo rumore
- Dimensioni ridotte e installazione semplice
- Monitoraggio tramite led di status

APPLICAZIONI



Terminale Utente EPON Class FTTH + 1 LAN

ONT1

Terminale utente EPON in Classe FTTH adatto per impianti di rete EPON dispone di 1 porta LAN

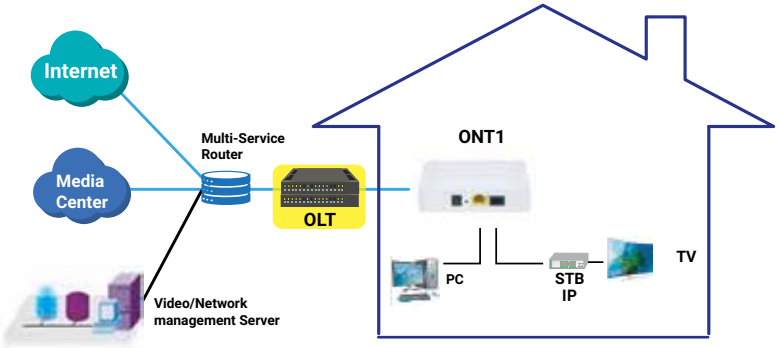
ONT1 è stato ideato come HGU (Home Gateway Unit) per soluzioni FTTH. Permette l'accesso ai servizi dati basandosi sulla tecnologia EPON, sistema stabile ed economico il quale permette di accedere all' OLT EPON.
Dispone di alta affidabilità, facilità di gestione, flessibilità di configurazione e buona qualità del servizio (QoS).

PUNTI DI FORZA

- Supporta lo standard EPON CTC3.0.
- Supporta il rilevamento automatico ONU, il Rilevamento di collegamento e l'aggiornamento da remoto del software.
- La modalità di instradamento supporta PPPoE / DHCP / IP statico.
- Supporta la funzione Firewall e la funzione multicast snooping IGMP.
- Supporta la configurazione LAN IP e DHCP server.
- Supporta il Port Forwarding e il Loop-Detect.
- Sistema di prevenzione del guasto del sistema per mantenere stabilità nella rete.

Articolo	ONT1
PORTA OTTICA	
Tipo fibra ottica	9/125 Monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-27 ÷ -7
Potenza ottica in uscita - dBm	0 ÷ +4
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1310 / RX: 1490
Distanza massima - Km	20
Connettore	SC/UPC
PORTA LAN	
Numero porte LAN	1
Trasferimento dati - Mbps	10/100/1000
Connettore	RJ45
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC / A	12 / 0,5
Consumo - W	≤ 3
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PWR)	ON: Il dispositivo è acceso OFF: Il dispositivo è spento
Segnale ottico (LOS)	Lampeggia: Il dispositivo non riceve il segnale ottico OFF: Il dispositivo ha ricevuto il segnale ottico
Interfaccia PON (PON)	ON: Il dispositivo è registrato al sistema PON Lampeggia: Il dispositivo si sta registrando al sistema PON OFF: Il dispositivo non è registrato al sistema PON
Monitoraggio porte LAN (LINK/ACT)	ON: La porta LAN è connessa correttamente Lampeggia: La porta LAN sta mandando o ricevendo informazioni OFF: La porta LAN non è connessa
Pulsante	1x resettare l'ONT
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ +50 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-30 ÷ +60 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	120 x 30 x 78
Peso - g	130
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Terminale utente Alimentatore 12 VDC / 0,5 A Manuale d'istruzione

APPLICAZIONI



Terminale Utente EPON Class. FTTH WiFi 4LAN 1TV

Articolo	ONT4
PORTA OTTICA	
Tipo fibra ottica	9/125 Monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-27 ÷ -7
Potenza ottica in uscita - dBm	+1 ÷ +4
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1310 / RX: 1490
Distanza massima - Km	20
Connettore	SC/APC
PORTA LAN	
Numero porte LAN	4
Trasferimento dati - Mbps	1 x 10/100/1000 (GE), 3 x 10/100 (FE)
Connettore	RJ45
INTERFACCIA WIRELESS	
Compatibilità	IEEE802.11b/g/n
Gamma frequenza - GHz	2.400 ÷ 2.4835
Tecnologie supportate	MIMO fino a 300 Mbps SSID multiplo
Potenza antenne - dBi	5
USCITA RF	
Potenza ottica in ingresso - dBm	-15 ÷ +2
Perdita di ritorno ottica - dB	≥ 45
Lunghezza d'onda - nm	1550±10
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 1000
Impedenza - Ω	75
Livello di uscita - dBµV	78
AGC range - dBm	-13 ÷ +1
MER - dB	≥ 32@-15dBm
Connettore	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC / A	12 / 1
Consumo - W	≤ 6
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PWR)	ON: Il dispositivo è acceso OFF: Il dispositivo è spento
Segnale ottico (LOS)	Lampeggia: Il dispositivo non riceve il segnale ottico OFF: Il dispositivo ha ricevuto il segnale ottico
Interfaccia PON (PON)	ON: Il dispositivo è registrato al sistema PON Lampeggia: Il dispositivo si sta registrando al sistema PON OFF: Il dispositivo non è registrato al sistema PON
Monitoraggio porte LAN (LAN1÷LAN4)	ON: La porta LANx è connessa correttamente Lampeggia: La porta LANx sta mandando o ricevendo informazioni OFF: La porta LANx non è connessa
RF (CATV)	ON: La potenza ottica è compresa tra -15dBm e +3dBm OFF: La potenza ottica è più bassa di -15dBm o più alta di +3dBm
Interfaccia WIFI (WIFI)	ON: Interfaccia WiFi è attiva Lampeggia: Interfaccia WiFi sta mandando/ricevendo informazioni OFF: Interfaccia WiFi non attiva
Monitoraggio WPS (WPS)	Lampeggia: Interfaccia WiFi sta stabilizzando una connessione in sicurezza OFF: Interfaccia WiFi non ha stabilizzato una connessione sicura.
Pulsanti	3, 1x resettare l'ONT, 1x WLAN, 1x WPS
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ +50 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-30 ÷ +60 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	180 x 28 x 107
Peso - g	200
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Terminale utente Alimentatore 12VDC / 1A Manuale d'istruzione

ONT4

Terminale utente EPON in Classe FTTH con 2 antenne Wifi, adatto per impianti di rete EPON dispone di 4 porte LAN 1 Uscita CATV

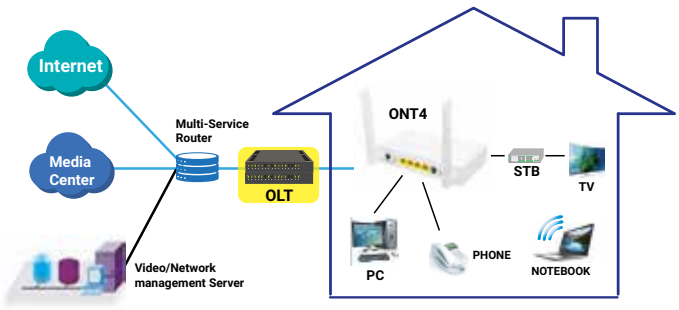
Il Terminale utente ONT4 si basa sulla tecnologia stabile e sicura XPON. Può lavorare con EPON e GPON rilevando i due differenti sistemi in maniera automatica.

ONT4 dispone di un elevata affidabilità, facilità di gestione, flessibilità di configurazione e buona qualità del servizio (QoS).

PUNTI DI FORZA

- Supporta la modalità EPON e GPON e passa automaticamente alla modalità rilevata.
- Supporta la modalità Route per PPPoE/IPoE/IP statico e modalità Bridge.
- Supporta IPv4 e IPv6.
- Supporta la normativa ITU-T G.984.x
- Supporta WiFi a 2.4G e 2x2 MIMO.
- Supporta interfaccia CATV per ricezione e distribuzione segnali TV.
- Supporta la configurazione LAN IP e DHCP server.
- Supporta il Port Mapping e il Loop-Detect.
- Supporta SSID multiplo, profili DBA e configurazione delle porta vlan.
- Supporta funzione Firewall e IGMP snooping multicast.
- Sistema di prevenzione del guasto del sistema per mantenere stabilità nella rete.

APPLICAZIONI



Terminale OLT GPON 8 Porte Layer3

GPON8L3

Terminale OLT GPON 8 Porte dowlink, 4 Porte GE Combo, 2 Porte 10G SFP Ottiche per Uplink. Layer3, Alimentazione ridondante. Consumo 90W.

PUNTI DI FORZA

- 8 porte downlink GPON 2.5G
- 4 porte GE COMBO per uplink
- 2 porte 10GE SFP + Porta Ottica per uplink
- 1 Porta Console
- 1 Porta NMS Management
- Soddisfa le normative ITU-T G.984.x e ITU-T G.988
- Downlink max 2,5Gbps / Velocità di uplink 1,25Gbps
- Dotata di tutte le caratteristiche per gestire reti FTTH ultraveloci
- Consumo max ≤ 90W
- Doppia alimentazione Ridondante

GPON8L3 è un **Terminale OLT GPON** ad alta integrazione ed elevata capacità di distribuzione progettata per la distribuzione FTTH e l'accesso degli operatori telefonici all'interno degli impianti dando la possibilità di distribuire anche altri servizi da sorgente LAN o fibra garantendo affidabilità con completa funzione di sicurezza.
Centrale OLT che soddisfa i **requisiti ITU-T G.984 / G.988.**

È in grado di soddisfare i requisiti di accesso alla fibra ottica a lunga distanza grazie alla sua eccellente capacità di gestione, manutenzione e monitoraggio, con numerose funzioni di servizio e vari protocolli di rete con tecnica GEM. GPON8L3 può essere utilizzato in un sistema di gestione di rete in modo da fornire agli utenti la soluzione richiesta da ogni singolo utente.

Dotato di **8 porte downlink GPON**, **4 porte combo GE**, **2 porte uplink 10GE SFP**.
Dispone di un'alimentazione ridondante che permette un'affidabilità di esercizio.
Dimensioni ridotte di solo 1U Rack per una facile installazione e risparmio di spazio.

PRODOTTI CORRELATI

art. SFPGPON

Terminale OLT GPON 8 Porte Layer3

Articolo	GPON8L3
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Porte di Servizio	8 * Porte PON / 4 * Porte GE COMBO / 2* Porte 10GE SFP ottiche
PON	IEEE 802.3ah EPON, ITU-T G.984.x e ITU-T G.988 Distanza massima trasmissione 20Km Fino a massimo 128 ONT per ogni porta PON Funzione crittografata a triplo ribaltamento di uplink e downlink con 128Bits. Standard OAM e OAM esteso Aggiornamento software batch ONU, aggiornamento a tempo programmato, manuale Rilevazione della potenza ottica dalla porta PON
CARATTERISTICHE L2	
MAC	MAC Black Hole / Port MAC Limit / 16K MAC Address (cache del chip di scambio di pacchetti 2 MB, cache esterna 720 MB)
VLAN	Fino a 4K entrate VLAN Basato su porta/ su MAC/ su protocollo/ su sottorete IP Sovrapposizione VLAN (Qin-Q) PVLAN per realizzare l'isolamento delle porte e il risparmio di risorse di pubblica utilità.
Protocollo Spanning	STP/RSTP/MSTP / Rilevamento Loop remoto
Porte	Controllo dell'ampiezza di banda bidirezionale Aggregazione dei link LACP (Link Aggregation Control Protocol) statici Monitoraggio delle porte
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	
Sicurezza del dispositivo	Attacco anti-DOS (come ARP, Synflood, attacco ICMP), ARP SSHv2 Secure Shell SNMP v3 gestione crittografata Accesso IP di sicurezza Telnet Gestione gerarchica e protezione tramite password degli utenti
Sicurezza della Rete	Verifica del traffico MAC e ARP basato sull'utente Limita il traffico ARP di ciascun utente e blocco traffico eccessivo ARP. Associazione dinamica basata su tabella ARP IP + VLAN + MAC + Porta obbligatoria Sistema di filtraggio del flusso ACL da L2 a L7 sugli 80 byte del pacchetto definito all'utente. URPF per prevenire la contraffazione e l'attacco di indirizzi IP Opzione DHCP 82 e PPPoE + caricano la posizione fisica dell'utente Autenticazione in chiaro di pacchetti OSPF, RIPv2 e BGPv4 e MD5 autenticazione crittografica.
PRESTAZIONI DI SERVIZIO	
ACL	ACL Standard ed esteso Intervallo di tempo ACL Classificazione e definizione del flusso basato su indirizzo MAC sorgente/destinazione, VLAN, 802.1p, ToS, DiffServ, sorgente/destinazione IP (IPv4), numero di porta TCP, UDP, tipo prot. Filtraggio dei pacchetti di L2÷L7 fino a 80byte del pacchetto IP.
QoS	Limite di velocità sull'invio/ricezione dei pacchetti della porta o flusso auto-definito per fornire un monitoraggio generale del flusso e annotazione di priorità sulla porta o flusso auto-definito. Mirroring del pacchetto e reindirizzamento dell'interfaccia e del flusso auto-definito. Scheduler dei processi basato sulla porta o sul flusso definito automaticamente. Ogni flusso di porta supporta 8 code prioritarie e lo scheduler di SP, WRR e SP + WRR. Meccanismo di prevenzione della congestione, inclusi Tail-Drop e WRED.
IPv4	Proxy ARP / DHCP Relay / Server DHCP / Instradamento Statico / RIPv1/v2 e OSPFv2 / Strategia di routing
Multicast	Multicast statico IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping/Proxy/Filter MVR and cross VLAN multicast copy PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM PIM-SMv6, PIM-DMv6, PIM-SSMv6 MLDv2/MLDv2 Snooping
AFFIDABILITA'	
Protezione Loop	EAPS e GERP (tempo di recupero <50ms) / Rilevamento Loopback
Protezione dei collegamenti	FlexLink (tempo di recupero <50ms) / RSTP/MSTP (tempo di recupero <1s) / LACP (tempo di recupero <10ms) / BFD
Dispositivi di protezione	VRRP host backup / 1 + 1 Doppia alimentazione
MANUTENZIONE REMOTA	
Gestione della rete	Porta in tempo reale, utilizzo e trasmissione/ricezione statistica basata su Telnet. / 802.3ah Ethernet OAM / Protocollo syslog RFC 3164 BSD / Ping e Traceroute.
Gestione dei dispositivi	CLI, Porta Console, Telnet e WEB / SNMPv1/v2/v3 / RMON (Remote Monitoring)1, 2, 3, 9. Database MIB / NTP / Network management System (NMS)
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Alimentazione VAC/Hz	100÷240 *2 / 47÷63
Consumo - W	90
Dimensioni (L x A x P) - mm	400 x 44 x 300
Peso - Kg	6,5
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +55
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ +70
Umidità relativa - %	10 ÷ 90 senza condensa
Contenuto della confezione	- 2 cavi di alimentazione - Squadrette di fissaggio a Rack 19" - Cavo di rete RJ45 / RS232

GPON8L3

Modulo TX/RX GPON OLT C++ SC/PC 20Km

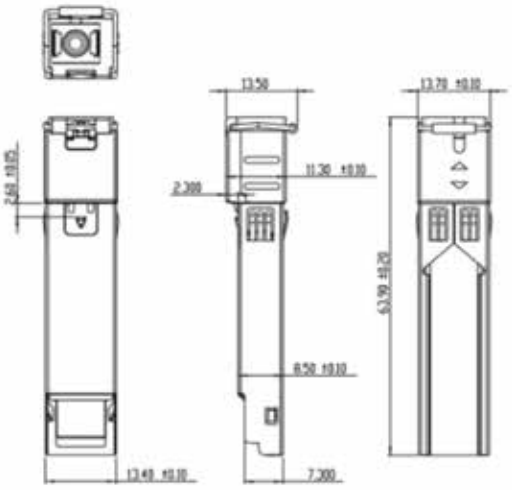
Articolo	SFPGPON
Connessione RJ45	2,5 Gbps, UTP/STP cat.6
Connettore	SC/UPC
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1490 / RX: 1310
Potenza di trasmissione - dBm	7,5
Distanza massima - km	20
Sensibilità - dBm	-31
VARIE	
Trasferimento dati - Gbps	TX: 2,5 / RX: 1,25
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Voltaggio uscita - VDC/mA	3,3 / 600
Consumo - W	2
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	-40 ÷ +70 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ +85 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	63 x 14 x 10 / 20
Contenuto della confezione	Modulo GBIC per slot standard SFP
Quantità imballo - pz	1

SFPGPON

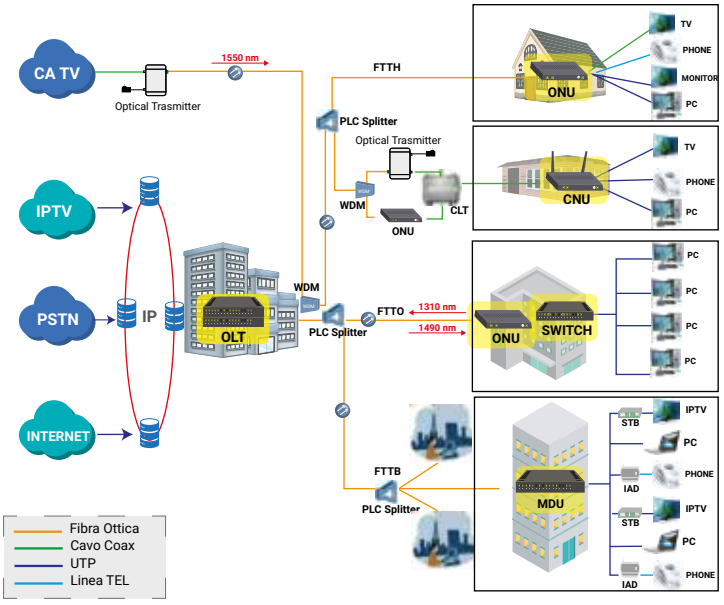
Il SFPGPON è un modulo ricetrasmittente GBIC per slot standard SFP con connettore SC/UPC per l'interfaccia ottica capace di supportate velocità di trasmissione dati tipiche di 2,5 Gbps e di ricezione dati di 1,25 Gbps per l'applicazione GPON OLT fino a una distanza di trasmissione di 20 km. .

PUNTI DI FORZA

- Supporta l'applicazione avanzata ITU-T G.984.2 GPON OLT C +++
- Distribuzione dati su F.O. Single Mode con capacità di trasmissione di 2,488 Gbps e di ricezione di 1,244 Gbps
- Trasmettitore a modalità continua 1490nm con DFB LD
- Ricevitore 1310nm in modalità burst con APD-TIA
- Interfaccia a 2 fili per il monitoraggio diagnostico digitale integrato
- Reset del ricevitore, rilevamento del segnale, indicazione del livello RSSI (RESET, RX_SD, RSSI)
- Modulo GBIC con connettore SC/UPC
- Alimentazione singola + 3,3 V.
- Compatibilità elettromagnetica RoHS6



APPLICAZIONI



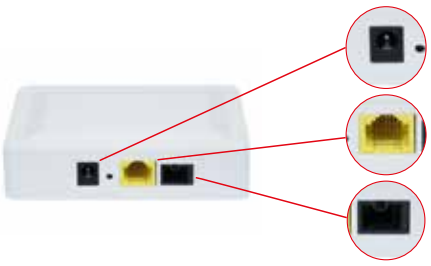
Terminale Utente GPON Class FTTH + 1LAN

Articolo	ONT1G
PORTA OTTICA	
Tipo fibra ottica	9/125 Monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-27 ÷ -7
Potenza ottica in uscita - dBm	+0,5 ÷ +5
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1310 / RX: 1490
Distanza massima - Km	20
Connettore	SC/UPC
PORTA LAN	
Numero porte LAN	1
Trasferimento dati - Mbps	10/100/1000
Connettore	RJ45
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC / A	12 / 0,5
Consumo - W	≤ 3
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PWR)	ON: Il dispositivo è accesso OFF: Il dispositivo è spento
Segnale ottico (LOS)	Lampeggia: Il dispositivo non riceve il segnale ottico Off: Il dispositivo ha ricevuto il segnale ottico
Interfaccia PON (PON)	ON: Il dispositivo è registrato al sistema PON Lampeggia: Il dispositivo si sta registrando al sistema PON OFF: Il dispositivo non è registrato al sistema PON
Monitoraggio porte LAN (LINK/ACT)	ON: La porta LAN è connessa correttamente Lampeggia: La porta LAN sta inviando o ricevendo informazioni OFF: La porta LAN non è connessa
Pulsante	1x resettare l'ONT
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ +50 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-30 ÷ +60 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	120 x 30 x 78
Peso - g	130
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Terminale utente Alimentatore 12VDC / 0,5A Manuale d'istruzione

ONT1G

Terminale utente GPON Classe FTTH con 1 Porta G/EPON adatto per impianti di rete GPON.

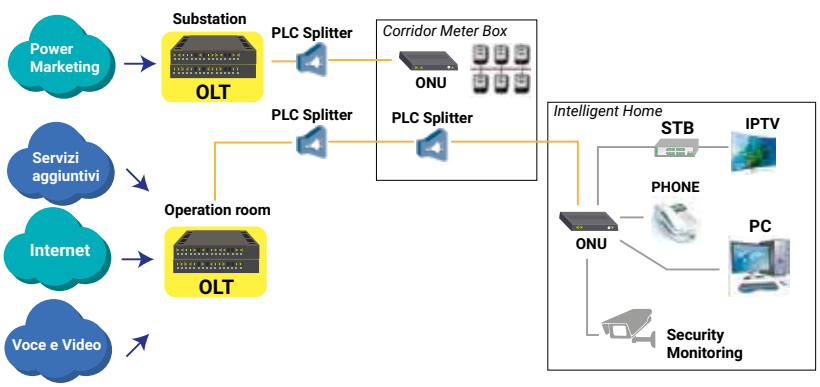
ONT1G è stato ideato come HGU (Home Gateway Unit) per soluzioni FTTH.
ONT1G si basa sulla tecnologia stabile XPON. Può passare automaticamente dalla modalità EPON a quella GPON quando accede alla rete.
ONT1G dispone di un'alta affidabilità, flessibilità di configurazione e buona qualità del servizio (QoS) per soddisfare le prestazioni tecniche EPON CTC3.0 e GPON Standard di ITU-TG.984.x.



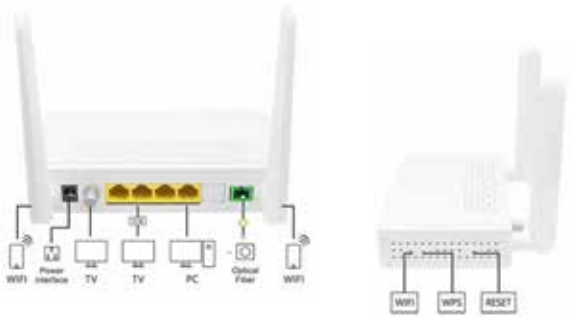
PUNTI DI FORZA

- Supporta la modalità EPON / GPON cambiandola automaticamente quando accede a rete EPON OLT o GPON OLT.
- Supporta il rilevamento automatico ONU, il Rilevamento di collegamento e l'aggiornamento da remoto del software.
- La modalità di instradamento supporta PPPoE / DHCP / IP statico.
- Supporto IPv4 / IPv6
- Supporta la funzione Firewall e la funzione multicast IGMP
- Supporta la configurazione LAN IP e DHCP server
- Supporta il Port Forwarding e il Loop-Detect
- Sistema di prevenzione del guasto del sistema per mantenere stabilità nella rete.

APPLICAZIONI TERZIARIO



Terminale Utente GPON Class FTTH WiFi 4 LAN 1 TV



ONT4G

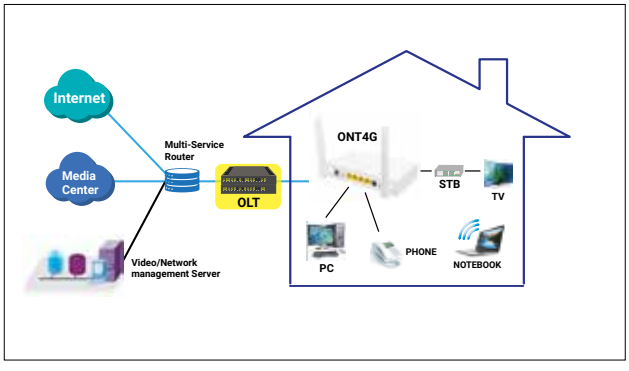
Terminale utente GPON in Classe FTTH con 1 Porta G/EPON adatto per impianti di rete GPON, dispone di 4 porte LAN, 1uscita CATV e Wi-Fi.

ONT4G é stato progettato come HGU (Home Gateway Unit) per soluzioni FTTH. ONT4G si basa sulla tecnologia stabile e sicura XPON.
ONT4G Può passare automaticamente dalla tecnologia EPON a quella GPON rilevando i due differenti sistemi in maniera automatica.
ONT4G dispone di una elevata affidabilità, facilità di gestione, flessibilità di configurazione e buona qualità del servizio (QoS)

PUNTI DI FORZA

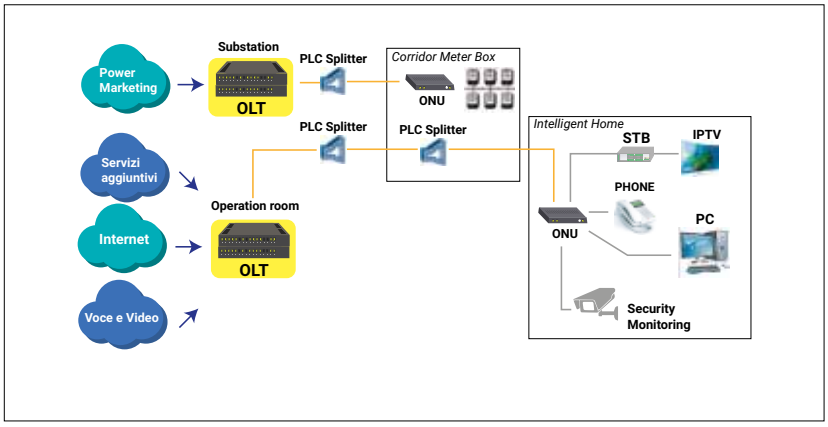
- Supporta la modalità EPON e GPON e passa automaticamente alla modalità rilevata.
- Supporta il rilevamento automatico ONU / Rilevamento collegamento / aggiornamento da remoto del software.
- Supporta la normativa ITU-T G.984.x
- Supporta Le connessioni WAN con modalità Route e Bridge.
- Supporta modalità di instradamento PPPoE / DHCP / IP statico.
- Supporta interfaccia WIFI e SSID multipli.
- Supporta QoS e DBA.
- Supporta isolamento della porta e della configurazione della porta vlan.
- Supporta funzione Firewall e Multicast snooping IGMP.
- Supporta la configurazione LAN IP e DHCP server.
- Supporto Port Forwarding e Loop-Detect.
- Supporta l'interfaccia CATV per il servizio video.
- Sistema di prevenzione del guasto del sistema per mantenere stabilità nella rete.

Applicazioni Home



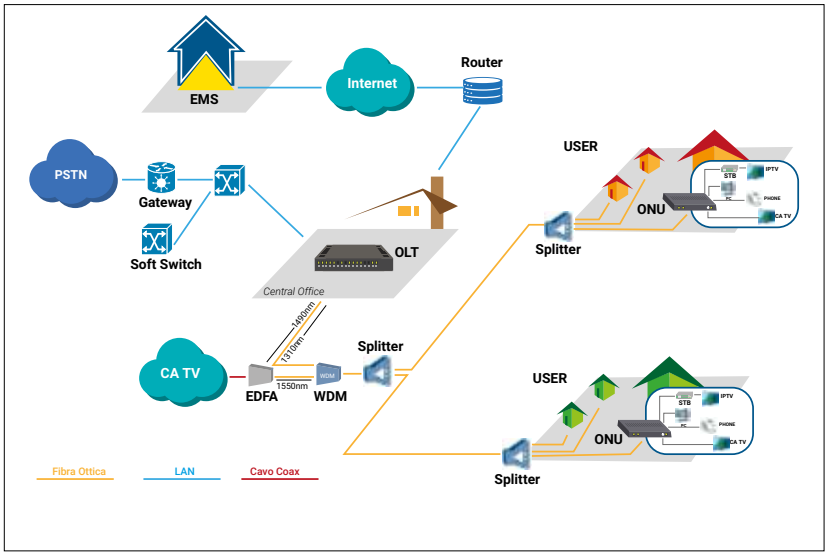
Articolo	ONT4G
PORTA OTTICA	
Tipo fibra ottica	9/125 Monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-27 ÷ -7
Potenza ottica in uscita - dBm	0 ÷ +4
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1310 / RX: 1490
Distanza massima - Km	20
Connettore	SC/APC
PORTA LAN	
Numero porte LAN	4
Trasferimento dati - Mbps	1 x 10/100/1000 (GE), 3 x 10/100 (FE)
Connettore	RJ45
INTERFACCIA WIRELESS	
Compatibilità	IEEE802.11b/g/n
Gamma frequenza - GHz	2.400 ÷ 2.4835
Tecnologie supportate	MIMO fino a 300 Mbps SSID multiplo
Potenza antenne - dBi	5
USCITA RF	
Potenza ottica in ingresso - dBm	-13 ÷ +3
Perdita di ritorno ottica - dB	≥ 45
Lunghezza d'onda - nm	1550±10
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 1000
Impedenza - Ω	75
Livello di uscita - dBµV	78
AGC range - dBm	0 ÷ -15
MER - dB	≥ 32@-15dBm
Connettore	F femmina
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC / A	12 / 1
Consumo - W	≤ 6
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PWR)	ON: Il dispositivo è accesso OFF: Il dispositivo è spento
Segnale ottico (LOS)	Lampeggia: Il dispositivo non riceve il segnale ottico Off: Il dispositivo ha ricevuto il segnale ottico
Interfaccia PON (PON)	ON: Il dispositivo è registrato al sistema PON Lampeggia: Il dispositivo si sta registrando al sistema PON OFF: Il dispositivo non è registrato al sistema PON
Monitoraggio porte LAN (LAN1÷LAN4)	ON: La porta LANx è connessa correttamente Lampeggia: La porta LANx sta mandando o ricevendo informazioni OFF: La porta LANx non è connessa
RF (CATV)	ON: La potenza ottica è compresa tra -13 dBm e +3dBm OFF: La potenza ottica è più bassa di -13 dBm o più alta di +3dBm
Interfaccia WIFI (WIFI)	ON: Interfaccia WiFi è attiva Lampeggia: Interfaccia WiFi sta mandando/ricevendo informazioni OFF: Interfaccia WiFi non attiva
Monitoraggio WPS (WPS)	Lampeggia: Interfaccia WiFi sta stabilizzando una connessione OFF: Interfaccia WiFi non sta stabilizzando una connessione
Pulsanti	3, 1x resettare l'ONT, 1x WLAN, 1x WPS
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %"	0 ÷ +50 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-30 ÷ +60 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	155 x 34 x 92
Peso - g	200
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Terminale utente Alimentatore 12VDC / 1A Manuale d'istruzione

Applicazioni Terziario



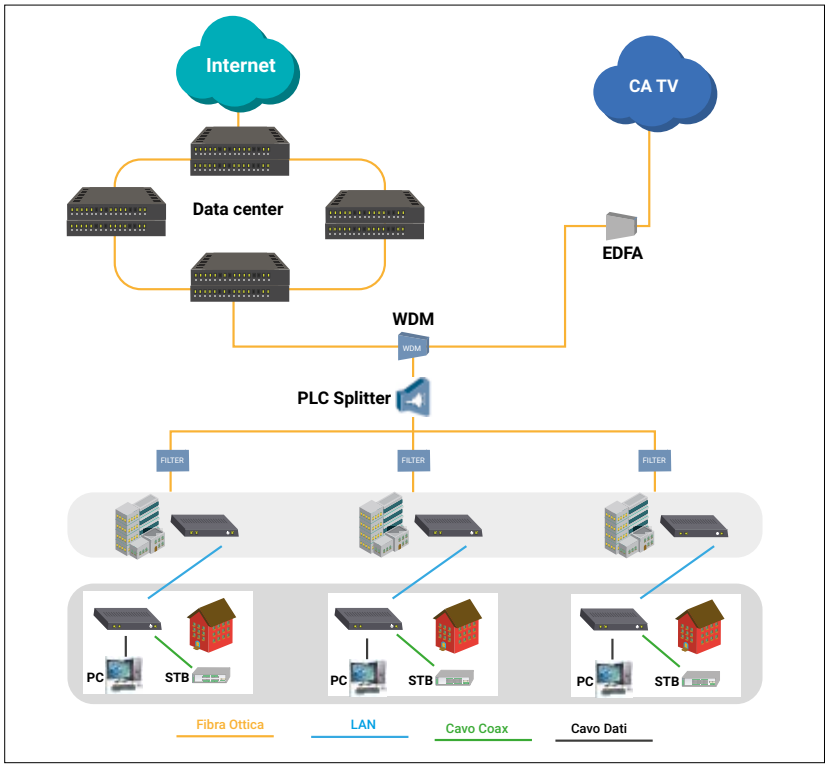
In un **impianto terziario** è possibile distribuire i diversi servizi di Internet, voce e audio e servizi aggiuntivi tramite una sola fibra ottica.
Nei locali tecnici dove sono presenti gli OLT vengono concentrati tutti i servizi per poi essere distribuiti con un sistema GPON a tutta la struttura seguendo le regole di programmazione degli OLT che prevede l'utilizzo di determinate funzioni solo per alcuni utenti finali.
Immaginiamo di gestire servizi IP come Internet, l'IPTV o la Videocitofonia per le aree comuni come la reception o di gestire servizi relativi alla gestione di macchine utensili per quanto riguarda l'area dedicata alla produzione. Ed infine immaginiamo di gestire l'area degli uffici con limitazioni sulle reti VLAN alle quali possono accedere i diversi dipendenti dell'azienda.

Applicazioni Residenziale



In una **applicazione residenziale** è possibile distribuire i servizi di Internet o di Fonia Wireless con l'aggiunta dei segnali DTT e satellitari dedicati sulla lunghezza d'onda ottica 1550nm.
E' possibile distribuire all'interno delle unità immobiliari servizi come Internet, Domotica, Antintrusione e Videosorveglianza. Inoltre con la vasta gamma di Terminali ottici è possibili caratterizzare ogni unità immobiliare in funzione delle proprie esigenze. E' possibile dedicare ad appartamenti la sola ricezione del segnale Digitale Terrestre con un tipo di terminale, oppure dedicare ad altri utenze dei terminali che permettano la gestione di diversi servizi IP come ad esempio il VOIP e il TVCC in aggiunta al Digitale Terrestre.
Il sistema GPON potrebbe essere introdotto anche in un impianto FTTH che segue la legge 164. Sarà possibile utilizzare le restanti fibre dedicate agli appartamenti per portare servizi gestiti da OLT tramite un'unica fibra ottica. Voce e audio e servizi aggiuntivi tramite una sola fibra ottica.

Applicazioni Smart City



In una **applicazione Broadcast** è possibile realizzare una infrastruttura completamente in fibra ottica con distribuzione passive che permette di servire differenti servizi ai vari luoghi di un piccolo comune o città.
Si faccia riferimento ai servizi Internet WiFi che si possono fornire alle aree pubbliche comunali come parchi e giardini. Vi è la possibilità di gestire servizi di domotica e di controllo accessi per strutture come musei, uffici e scuole sempre tenendo conto della possibilità di fornire alle unità immobiliari i servizi richiesti.

Realizzare una infrastruttura completamente in fibra ottica per un comune significherebbe notevoli risparmi sui consumi energetici e sui costi di manutenzione degli impianti.

Così facendo si migliorerebbe l'aspetto estetico eliminando antenne di ricezione DTT o SAT e ripetitori telefonici col vantaggio di gestire e ampliare la rete di servizi comunali da connettere rendendo così il comune una vera e propria Smart City.

Terminale Utente GPON FTTH WiFi 4LAN 1TV SSID

XONT4G

Terminale utente GPON con 1 Porta G/EPON adatto alla distribuzione di grandi reti, dotato di 4 porte LAN 10/100/1000, 1 uscita CATV e Wi-Fi.

XONT4G è stato progettato come HGU (Home Gateway Unit) per soluzioni FTTH e si basa sulla tecnologia stabile e sicura XPON.

Può passare automaticamente dalla tecnologia EPON a quella GPON rilevando i due differenti sistemi in maniera automatica.

XONT4G dispone di una elevata affidabilità, facilità di gestione, flessibilità di configurazione e buona qualità del servizio (QoS).

PUNTI DI FORZA

- Supporta la modalità EPON e GPON e passa automaticamente alla modalità rilevata.
- Supporta la modalità di instradamento per PPPoE / DHCP / IP statico e la modalità Bridge
- Supporta la modalità doppia IPv4 e IPv6
- Supporta WiFi 2.4G e 5.8G e SSID multiplo
- Supporta SIP Protocol per il servizio Voip
- Supporta l'interfaccia CATV per servizio video e controllo remoto
- Supporta la configurazione LAN IP e il server DHCP
- Supporto Port Mapping e Loop-Detect
- Supporta la funzione Firewall e la funzione ACL
- Supporta la funzione multicast IGMP Snooping / Proxy
- Sistema di prevenzione guasti per mantenere stabilità nella rete.

Articolo	XONT4G
PORTA OTTICA	
Tipo fibra ottica	9/125 Monomodale
Potenza ottica in ingresso - dBm	-27 ÷ -7
Potenza ottica in uscita - dBm	+1 ÷ +4
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1310 / RX: 1490
Distanza massima - Km	20
Connettore	SC/APC
PORTA LAN	
Numero porte LAN	4
Trasferimento dati - Mbps	4 x 10/100/1000 (GE)
Connettore	RJ45
INTERFACCIA WIRELESS	
Compatibilità	IEEE802.11b/g/n, ac
Gamma frequenza - GHz	2.400 ÷ 2.4835 / 5.150 ÷ 5.825
Tecnologie supportate	MIMO fino a 300 / 867 Mbps SSID multiplo
Potenza antenne - dBi	5
USCITA RF	
Potenza ottica in ingresso - dBm	-15 ÷ +2
Perdita di ritorno ottica - dB	≥ 45
Lunghezza d'onda - nm	1550±10
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 1000
Impedenza - Ω	75
Livello di uscita - dBµV	78
AGC range - dBm	-13 ÷ +1
MER - dB	≥ 32@-15dBm
Connettore	F femmina
USCITA RJ11	
Standard supportati	G.711/G.723/G.726/G.729 codec / T.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay
Perdita di ritorno ottica - dB	≥ 45
Lunghezza d'onda - nm	1550±10
Gamma frequenza - MHz	47 ÷ 1000
VARIE	
Memoria RAM - Gbit	2
Memoria Flash - Gbit	1
Porta USB	1; Standard 2.0
Alimentazione - VDC / A	12 / 1
Consumo - W	≤ 6
Connettore	Jack 5,5 x 2,1 mm
LED DI STATUS	
Alimentazione elettrica (PWR)	ON: Il dispositivo è accesso OFF: Il dispositivo è spento
Segnale ottico (LOS)	Lampeggia: Il dispositivo non riceve il segnale ottico Off: Il dispositivo ha ricevuto il segnale ottico
Interfaccia PON (PON)	ON: Il dispositivo è registrato al sistema PON Lampeggia: Il dispositivo si sta registrando al sistema PON OFF: Il dispositivo non è registrato al sistema PON
Monitoraggio porte LAN (LAN1÷LAN4)	ON: La porta LANx è connessa correttamente Lampeggia: La porta LANx sta mandando o ricevendo informazioni OFF: La porta LANx non è connessa
RF (CATV)	ON: Potenza ottica compresa tra -15dBm e +3dBm OFF: Potenza ottica più bassa di -15dBm o più alta di +3dBm
Interfaccia WIFI (2.4G e 5.8G)	ON: Interfaccia WiFi è attiva Lampeggia: Interfaccia WiFi sta mandando/ricevendo informazioni OFF: Interfaccia WiFi non attiva
Pulsanti	2; 1x resettare l'ONT, 1x WPS
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ +50 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-30 ÷ +60 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x A x P) - mm	260 x 192 x 158
Peso - g	350
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	Terminale utente Alimentatore 12VDC / 1A Manuale d'istruzione

Mix Demix Ottico 1550nm CATV

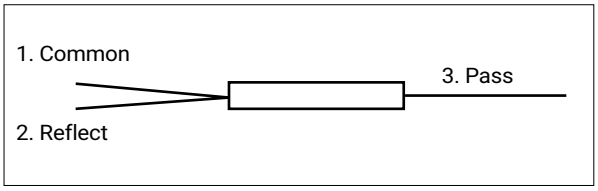
Articolo	**WDM**
PORTA DI PASSAGGIO	
Finestra ottica - nm	1530 / 1550 / 1570
Range lunghezza d'onda - nm	1520 ÷ 1620
Perdita di inserzione - dB	≤ 0,6
PORTA RIFLETTENTE	
Finestra ottica - nm	1310 / 1490
Range lunghezza d'onda - nm	1260 ÷ 1500
Perdita di inserzione - dB	≤ 0,4
VARIE	
Tipologia fibra	SM - Ø 9mm
Connettori	SC/APC
Direttività - dB	≥ 50
Perdita di ritorno ottica - dB	≥ 50
Temperatura di utilizzo - °C	-5 ÷ +70
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ +85
QUANTITÀ IMBALLO - PZ	1

WDM

Mix Demix Ottico che permette la miscelazione e demiscelazione dei segnali CATV presenti sulla lunghezza d'onda ottica 1550nm nella distribuzione reti EPON e GPON che utilizzano le lunghezze d'onda 1310/1490nm.

Il WDM è un Mix Demix Ottico che permette di miscelare la lunghezza d'onda ottica 1550nm all'interno della rete GPON e EPON dove sono presenti le lunghezze d'onda ottiche 1310nm per l'uplink e la 1490nm per il downlink della rete dati.

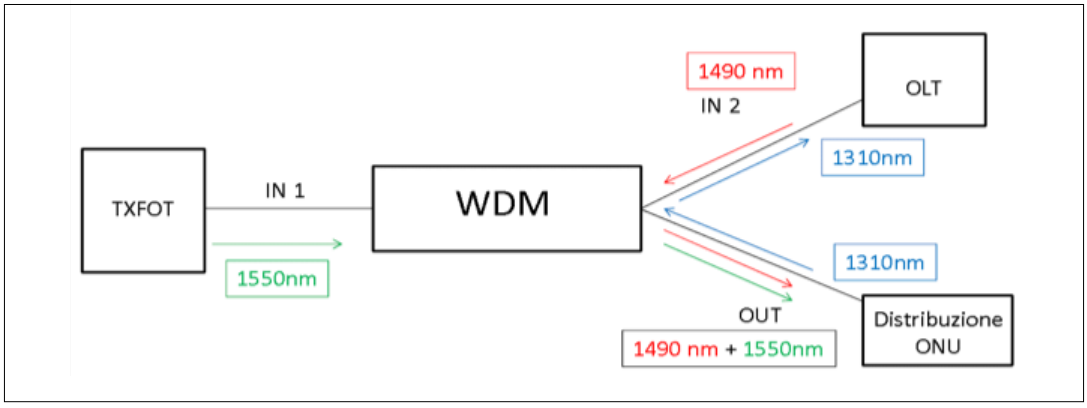
PORTE WDM



PUNTI DI FORZA

- Ampia larghezza di banda
- Bassa perdita di inserzione
- Alto Isolamento tra canali
- Affidabilità e stabilità
- Porte C-P = Common/Comune - Pass/Passante
- Porte (C-R) = Common/Comune - Reflect/Riflettente

APPLICAZIONI - Schema funzionamento WDM



Switch Gigabit POE 8/16/24 Porte Layer2

SWPOE82NS

Switch Gigabit Managed POE 8 porte PoE con rilevamento automatico da 10/100/1000 Mbps, 2 porte 1000Mpbs SFP e 1 porta per console Management.

SWPOE1622S

Switch Gigabit Managed POE - 16 Porte 10/100/1000 PoE, 2 Porte Eternet Uplink, 2 Porte Gigabit SFP e 1 porta Console Management

SWPOE2444S

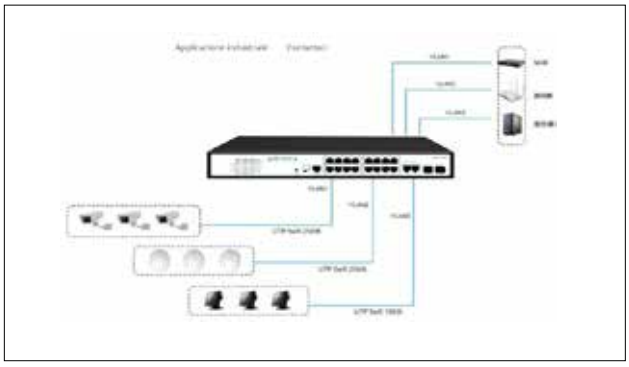
Switch Gigabit Managed 10/100/1000 POE 24 porte di rete Gigabit PoE, 4 porte Gigabit Ethernet, 4 porte Gigabit SFP/TP (multiplexing ottico ed elettrico) e 1 porta di gestione Management.

La **serie SWPOE** comprende una gamma di **switch di ultima generazione** sviluppati con elevato risparmio energetico ed un'alta qualità grazie al chip PoE più stabile sul mercato.
Presentano una varietà di porte Gigabit Management che soddisfano lo standard IEEE802.3af/at e porte SFP per incrementare la larghezza di banda.
Questa serie di switch POE può fornire una **connessione continua da 10/100/1000M** e la porta di alimentazione POE può rilevare automaticamente il dispositivo e fornire l'alimentazione conforme allo standard del prodotto collegato.
Nel caso in cui il prodotto collegato non necessiti di alimentazione, i prodotti della serie switch POE lo rilevano automaticamente e non forniranno alcuna alimentazione, ma trasmetteranno solo dati.
Lo serie di switch POE Gigabit SWPOE dispone di un sistema di Management e di metodi di installazione e manutenzione semplici e completi con funzionalità avanzate per facilitare l'utente a creare una rete sicura e affidabile ad alte prestazioni.
Ideale **per la realizzazione di reti E-PON e G-PON** a banda larga in edifici industriali, edifici civili, Hotel, parchi residenziali, Ospedali, Scuole ecc.

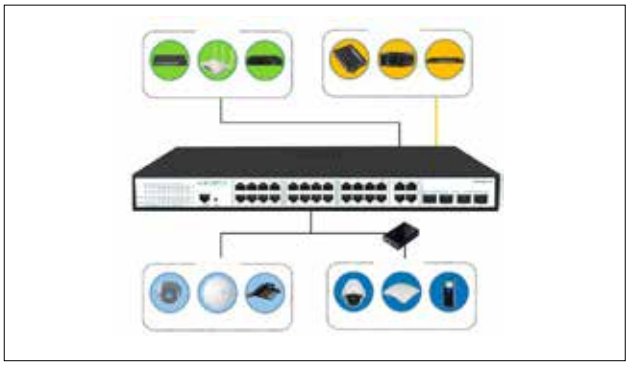
Articolo	SWPOE82NS	SWPOE1622S	SWPOE2444S
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Interfaccia	8 Porte 10/100/1000 PoE 2 Porte Gigabit SFP 1 porta Console Management	16 Porte 10/100/1000 PoE 2 Porte 10/100/1000 Ethernet Uplink 2 Porte Gigabit SFP 1 porta Console Management"	24 Porte 10/100/1000 PoE 4 Porte 10/100/1000 Ethernet Uplink 4 Porte Gigabit SFP Combo 1 porta Console Management
Protocolli Network	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3x IEEE802.3z	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3x IEEE802.3z IEEE802.1q IEEE802.1p	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3x IEEE802.3z IEEE802.1q IEEE802.1p
Parametri PoE	PoE Standard: IEEE802.3at (30W) e IEEE802.3af (15.4W) PoE Compatibilità: IEE802.3af/at adattivo PoE porte Output: DC48-55V Assegnazione pin di alimentazione: alimen. su coppie 1/2 (+) e 3/6 (-)	PoE Standard: IEEE802.3at (30W) e IEEE802.3af (15.4W) PoE Compatibilità: IEE802.3af/at adattivo PoE porte Output: DC52V Assegnazione pin di alimentazione: alimen. su coppie 1/2 (+) e 3/6 (-)	PoE Standard: IEEE802.3at (30W) e IEEE802.3af (15.4W) PoE Compatibilità: IEE802.3af/at adattivo PoE porte Output: DC48-55V Assegnazione pin di alimentazione: alimen. su coppie 1/2 (+) e 3/6 (-)
Protezione contro i fulmini	Modalità generale: 6KV Modalità differenziale: 4KV ESD: 15KV	Modalità generale: 6KV Modalità differenziale: 4KV ESD: 15KV	Modalità generale: 6KV Modalità differenziale: 4KV ESD: 15KV
Trasmissione in Rete	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤ 100 m) 100BASE-TX: UTP (≤100 m) su Cat5 1000BASE-TX: UTP (≤100 m) su Cat5	"10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤ 100 m) 100BASE-TX: UTP (≤100 m) su Cat5 1000BASE-TX: UTP (≤100 m) su Cat5"	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤ 100 m) 100BASE-TX: UTP (≤100 m) su Cat5 1000BASE-TX: UTP (≤100 m) su Cat5
Caratteristiche Ottiche	Fibra Multimodale: 850nm/1310nm. Distanza di trasmissione: 550m/2Km Fibra Monomodale: 1310nm/1550nm, Distanza di trasmissione: 20/40/60/80/100/120km	Fibra Multimodale: 1310nm. Distanza di trasmissione: 2Km Fibra Monomodale: 1310nm/1550nm, Distanza di trasmissione: 20-40Km / 60/80/100/120km	Fibra Multimodale: 1310nm. Distanza di trasmissione: 2Km Fibra Monomodale: 1310nm/1550nm, Distanza di trasmissione: 20-40 km / 60-80-100-120Km
Definizioni DIP	VLAN: Le porte 1÷8 sono isolate l'una dall'altra, Uplink connesso solo con le porte 9 e 10; Impostazione predefinita: Le porte 1÷10 sono standard, tutte le porte possono comunicare tra loro; Estesa: Le porte 7 e 8 supportano l'estensione del collegamento di 250m ad una velocità di 10M.	VLAN: Le porte 1÷16 sono isolate l'una dall'altra e la funzione watchdog è attiva Impostazione predefinita: Le porte 1÷16 sono standard, tutte le porte possono comunicare tra loro, funzione watchdog disattivata Estesa: Le porte 13÷16 supportano l'estensione del collegamento di 250m ad una velocità di 10M.	-
PRESTAZIONI			
Larghezza di banda - Gbps	20	40	56
Velocità di inoltro dei pacchetti - Mbps	14.88	29,76	41,66
Packet Buffer Memory - MB	4	4	4
Capacità di memoria - MB	128	128	128
Capacità flash - MB	16	16	16
Jumbo frame - kB	9,6	9,6	9,6
VLANs	4096	4096	4096
Dimensioni tabella indirizzi MAC	8K indirizzi	8K indirizzi	8K indirizzi
Modalità di inoltro	Store-And-Forward	Store-And-Forward	Store-And-Forward

Articolo	SWPOE82NS	SWPOE1622S	SWPOE2444S
FUNZIONI SOFTWARE LAYER 2			
Gestione delle porte	Abilita / Disabilita porta / Velocità, Duplex, Impostazione MTU / Controllo del flusso / Controllo delle informazioni		
Mirroring delle porte	Mirroring supportato da ambo i lati delle porte		
Controllo velocità porte	Supporta il limite di velocità della porta		
Isolamento delle porte	Supporta l'isolamento della porta di downlink e può comunicare con la porta di uplink		
Storm suppression	Limitazione e soppressione di traffico multicast o traffico unicast sconosciuto su un'interfaccia quando il traffico supera questa soglia		
Aggregazione di link	Supporta l'aggregazione manuale statica / Supporta l'aggregazione dinamica LACP		
VLAN	Access / Trunk / Ibrido / Supporta la porta, il protocollo e partizionamento VLAN basato su MAC / Supporta la registrazione VLAN dinamica GVRP		
MAC	Supporta l'aggiunta statica, l'eliminazione / Limite di memorizzazione indirizzi MAC / Supporta le impostazioni dinamiche nel tempo		
Spanning tree	802.1D STP Spanning Tree Protocol / 802.1w RSTP Rapid Spanning Tree Protocol / 802.1s MSTP Multiple Spanning Tree Protocol		
Multicast	IGMP-Snooping / MLD-Snooping		
DDM	Supporta SFP/SFP+DDM		
FUNZIONI ESTESE			
Access Control List (ACL)	Basato su indirizzi MAC, indirizzi IPv4 e tipo di protocollo		
Quality of Service (QoS)	Basato su: 802.1p code di priorità, DSCP, Indirizzi IPv4 e numero della porta		
LLDP	Supporta il Link Layer Discovery Protocol che permette ai dispositivi di comunicare la propria identità		
Impostazioni utente	Aggiungi / elimina utente		
Log	Accesso utente, operazioni base, stato, eventi		
Sicurezza	Prevenzione attacchi DoS / Protezione della CPU e limitazione della velocità di invio di pacchetti / Associazione ARP (IP, MAC, associazione PORT)		
Certificazioni	802.1x autenticazione della porta / Certificato AAA; Autenticazione, Autorizzazione e Contabilità		
Diagnosi di rete	Supporta ping e telnet		
Gestione del sistema	Ripristino del dispositivo, salvataggio / ripristino della configurazione, gestione degli aggiornamenti, impostazione dell'ora ecc.		
Certificazioni	CE, Fcc, ROHS e 3C		
CARATTERISTICHE FISICHE			
Alimentazione Input - V	100 ÷ 240	110 ÷ 264	100 ÷ 240
Alimentazione Output - VDC / A	52 / 2,3	52 / 5,76	52 / 7,69
Consumo - W	120	300	400
Peso - Kg	1,9	2,3	3,9
Dimensioni (L x A x P) - mm	270 x 45 x 180	410 x 45 x 185	445 x 45 x 285
Montaggio	Rack 19" - Spazio occupato 1U	Rack 19" - Spazio occupato 1U	Rack 19" - Spazio occupato 1U
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	-20 ÷ +50 / 10% ÷ 90% (no-condensa)	-20 ÷ +50 / 10% ÷ 90% (no-condensa)	-20 ÷ +50 / 10% ÷ 90% (no-condensa)
FUNZIONI DI MANAGEMENT			
CLI	Supporta la gestione della riga di comando della porta seriale		
SSH	Supporta la gestione remota SSHv1 / 2		
TELNET	Supporta la gestione remota tramite telnet		
WEB	Supporta le impostazioni Layer 2 e le visualizzazioni Layer 2 e Layer 3		
SNMP	SNMP V1/V2/V3 Supporta trappole SNMP"		
RMON	Supporta RMON v1 (Remote MONitoring)		
PoE	Supporta la configurazione PoE, la gestione della pianificazione PoE, il watchdog PoE, riavvio programmato porta POE.		
Altre Funzioni Supportate	• DHCP Snooping • Protezione della rete ad anello • Rilevamento ARP dinamico • Certificazione TACACS + • Certificazione DNS • Impostazioni di sicurezza delle porte • Protocollo MVR • Funzione VCT di rilevamento del cavo • Protocollo UDLD		

Applicazioni art. SWPOE1622S



Applicazioni art. SWPOE2444S



Bretelle ottiche Single Mode preintestate SC/APC armate e antiroditore

Articolo	Serie BSCA
Tipo di fibra	SM 9/125 G.657.A1
Attenuazione nominale max - dBm/km	0,5
Perdite di ritorno max - dB	> 55
Raggio di curvatura min - mm	100
Forza di tiro - N	1200
Temperatura di lavoro - °C	- 40 ÷ 60
Diametro guaina esterna - mm	3,0
Diametro connettore - mm	11,0
Tipo di connettore	SC/APC

Serie BSCA

Bretelle in fibra ottica monomodale preintestate con connettori SC/APC, guaina in LSZH, doppia armatura anti-schiacciamento e anti-roditore, colore blu.

Articolo	Descrizione	Quantità imballo - pz
BSCAM05	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 0,5 m	1
BSCA001	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 1 m	1
BSCA002	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 2 m	1
BSCA003	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 3 m	1
BSCA005	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 5 m	1
BSCA010	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 10 m	1
BSCA025	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 25 m	1
BSCA040	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 40 m	1
BSCA075	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 75 m	1
BSCA100	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 100 m	1
BSCA150	Bretella SM, armata LSZH, preintestata SC/APC, colore blu, 150 m	1

Bretelle ottiche Single Mode preintestate FC/PC armate e antiroditore

Articolo	Serie BFA
Tipo di fibra	SM 9/125 G.657.A1
Attenuazione nominale max - dBm/km	0,5
Perdite di ritorno max - dB	> 55
Raggio di curvatura min - mm	100
Forza di tiro - N	1200
Temperatura di lavoro - °C	- 40 ÷ 60
Diametro guaina esterna - mm	3,0
Diametro connettore - mm	10,0
Tipo di connettore	FC/PC

Serie BFA

Bretelle in fibra ottica monomodale preintestate con connettori FC/PC, guaina in LSZH, doppia armatura anti-schiacciamento e anti-roditore, colore blu.

Articolo	Descrizione	Quantità imballo - pz
BFA001	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 1 m	1
BFA003	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 3 m	1
BFA005	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 5 m	1
BFA010	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 10 m	1
BFA015	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 15 m	1
BFA020	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 20 m	1
BFA025	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 25 m	1
BFA030	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 30 m	1
BFA100	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 100 m	1
BFA150	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 150 m	1
BFA350	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 350 m	1
BFA400	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 400 m	1
BFA450	Bretella SM, armata LSZH, preintestata FC/PC, colore blu, 450 m	1

Splitter ottici SC/APC

Articolo	SP2VSCA	SP3VSCA	SP4VSCA	SP6VSCA	SP8VSCA
Uscite	2	3	4	6	8
Divisione ottica - %	2 x 50	3 x 33	4 x 25	6 x 16	8 x 12,5
Attenuazione in/out (max) - dB	4,3	6,5	7,5	10	11
Lunghezza d'onda - nm	1250 ÷ 1650				
Direttività - dBm	> 60				
Temperatura - °C	-20 ÷ 70				
Connettori in/out	SC/APC				
Lunghezza cavi - cm	25				
Diametro guaina esterna cavi - mm	2				
Dimensioni (cavo escluso) - mm	72 x 45 x 8				
Quantità imballo - pz	1				

Serie SP

Splitter ottici preintestati con connessione SC/APC, tipologia a fusione singola compatta, bassa sensibilità della polarizzazione, alta stabilità e affidabilità, custodia compatta.

Splitter ottici planari SC/APC

Articolo	FRW12SCA	FRW16SCA	FRW24SCA	FRW32SCA
Uscite	12	16	24	32
Divisione ottica - %	12 x 8,33	16 x 6,25	24 x 4,16	32 x 3,125
Attenuazione in/out (max) - dB	13	14	15,5	17
Perdita di ritorno - dB	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Lunghezza d'onda - nm	1250 ÷ 1650			
Connettori in/out	SC/APC			
Lunghezza cavi - cm	25			
Diametro guaina esterna cavi - mm	2			
Dimensioni - mm	118 x 79 x 18			
Quantità imballo - pz	1			

Serie FRW

Splitter ottici planari preintestati con connettori SC/APC a 12, 16, 24 e 32 vie.

Coupler ottici a 1 derivata SC/APC

Serie CS2V

Coupler ottici a 2 vie con connessione SC/APC, tipologia a fusione singola compatta, bassa sensibilità della polarizzazione, alta stabilità e affidabilità, custodia compatta.

Articolo	CS2V9010	CS2V8020	CS2V7030	CS2V6040
Lunghezza d'onda - nm	1250 ÷ 1650	1250 ÷ 1650	1250 ÷ 1650	1250 ÷ 1650
Larghezza di banda - nm	±40	±40	±40	±40
Rapporto di accoppiamento - %	90:10	80:20	70:30	60:40
Perdita di inserzione - dB	1 / 11	1,7 / 7,6	2,3 / 6	3 / 4,7
Uniformità - dBm	≤ 3,8			
Perdita eccessiva tipica - dB	≤ 0,15			
PDL - dBm	≤ 0,2			
Perdita di ritorno - dB	≥ 55,0			
Direttività - dBm	≥ 55,0			
Power handling - mW	500			
Temperature d'esercizio - °C	-40 ÷ 85			
Connettori in/out	SC/APC			
Tipo di fibra	Corning SMF-28 e XB			
Custodia	Resina			
Lunghezza cavi - cm	25			
Dimensioni (cavo escluso) - mm	72 x 45 x 8			
Quantità imballo - pz	1			

Coupler ottici a 3 derivate SC/APC

Serie CS4V

Coupler ottici a 4 vie con connessione SC/APC, tipologia a fusione singola compatta, bassa sensibilità della polarizzazione, alta stabilità e affidabilità, custodia compatta.

Articolo	CS4V8515	CS4V7030	CS4V5545	CS4V1090
Lunghezza d'onda - nm	1250 ÷ 1650			
Larghezza di banda - nm	±40			
Rapporto di accoppiamento - %	85:5/5/5	70:10/10/10	55:15/15/15	10:30/30/30
Perdita di inserzione - dB	1,5 / 14	2 / 10	3 / 9	11/ 6
Uniformità - dBm	≤ 3,8			
Perdita eccessiva tipica - dB	≤ 0,15			
PDL - dBm	≤ 0,2			
Perdita di ritorno - dB	≥ 55,0			
Direttività - dBm	≥ 55,0			
Power handling - mW	500			
Temperature d'esercizio - °C	-40 ÷ 85			
Connettori in/out	SC/APC			
Tipo di fibra	Corning SMF-28 e XB			
Custodia	Resina			
Dimensioni (cavo escluso) - mm	100 x 79 x 10			
Quantità imballo - pz	1			

Attenuatori ottici Single Mode SC/APC

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
ATSC05	Attenuatore ottico Single Mode da 5 dB preintestato SC/APC	1
ATSC10	Attenuatore ottico Single Mode da 10 dB preintestato SC/APC	1
ATSC15	Attenuatore ottico Single Mode da 15 dB preintestato SC/APC	1

Serie ATSC

Attenuatori ottici Single Mode preintesati con connettore SC/APC con attenuazioni fisse di 5, 10 e 15 dBm.

Attenuatori ottici Single Mode FC/PC

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
ATFC05	Attenuatore ottico Single Mode da 5 dB preintestato FC/PC	1
ATFC10	Attenuatore ottico Single Mode da 10 dB preintestato FC/PC	1
ATFC15	Attenuatore ottico Single Mode da 15 dB preintestato FC/PC	1

Serie ATFC

Attenuatori ottici Single Mode preintesati con connettore FC/PC con attenuazioni fisse di 5, 10 e 15 dBm.

Bretelle ottiche ibride Single Mode

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
BFCSCA	Bretella SM ibrida da 1,5 m e Ø 2mm G.657.A1, con connettore FC/PC e connettore SC/APC	1
PCSCSCAPC	Bretella SM ibrida da 3 m e Ø 2mm G.657.A1, con connettore SC/PC e connettore SC/APC	1

Bretelle ibride per la connessione tra apparati con tipologie di connettori differenti tra loro.

Pigtail fibra ottica monomodale da 2 mm

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
PIG9125SCA	Pigtail da 2 m, Ø 2 mm, SM 9/125 con connettore SC/APC	1
PIG9125FC	Pigtail da 1 m, Ø 2 mm, SM 9/125 con connettore FC/PC	1

Serie PIG

Pigtail monomodale G.657.A1 SC/APC da 2 m , diametro esterno 2 mm e pigtail monomodale G.657.A1 FC/PC da 1 m , diametro esterno 2 mm.

Bussole e gancio traino per fibra ottica

ASCAPC

Bussola di raccordo connessione SC/APC, si utilizza per la giunzione di bretelle in fibra ottica con connettore SC/APC, splitter e coupler preintestati e all'interno dei CSOE, ROE, TT.

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
ASCAPC	Bussola di raccordo connessione SC/APC	50

BAFCFC

Bussola di raccordo connessione FC/PC, si utilizza per la giunzione di bretelle in fibra ottica armate con connettore FC/PC o splitter o coupler preintestati serie FC/PC.

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
BAFCF	Bussola di raccordo connessione FC/PC	1

BAFCSC

Bussola di raccordo ibrida connessione FC/PC a SC/APC, si utilizza per la giunzione di apparati con tipologia di connettori differenti.

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
BAFCSC	Bussola di raccordo connessione FC/PC a SC/APC	1

GTFC

Gancio di traino per bretelle preintestate con connettore FC/PC, serie BFA.

Articolo	Descrizione	Quatità imballo - pz
GTFC	Gancio di traino per bretelle preintestate con connettore FC/PC, serie BFA.	1

Impianti
FTTH

Home Building
SOLUTIONS

Cosa dice la Legge 164/2014

Con l'entrata in vigore della Legge 164/2014 e l'introduzione del nuovo art. 165-bis al DPR380, sono state introdotte importanti novità per il settore dell'edilizia che interessano anche il nostro settore di riferimento.
Particolarmente interessante è l'**Articolo 6-ter**, il quale recita: "**Norme per l'infrastrutturazione digitale degli edifici**" e composta da tre commi.

1 ***Tutti gli edifici di nuova costruzione*** *per i quali le domande di autorizzazione edilizia sono sta presentate* ***dopo il 1° luglio 2015*** *devono essere equipaggiati con* ***un'infrastruttura fisica multiservizio passiva*** *interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica fino ai punti terminali di rete. Lo stesso obbligo si applica, a decorrere dal 1° luglio 2015, in caso di opere che richiedano il rilascio di un permesso di costruire ai sensi dell'articolo 10, comma 1, lettera c). Per infrastruttura fisica multiservizio interna all'edificio si intende il complesso delle installazioni presenti all'interno degli edifici contenenti reti di accesso cablate in fibra ottica con terminazione fissa o senza fili che permettono di fornire l'accesso ai servizi a banda ultra-larga e di connettere il punto di accesso dell'edificio con il punto terminale di rete.*

2 *Tutti gli edifici di nuova costruzione per i quali le domande di autorizzazione edilizia sono presentate dopo il 1° luglio 2015 devono essere* ***equipaggiati di un punto di accesso****. Lo stesso obbligo si applica, a decorrere dal 1° luglio 2015, in caso di opere di ristrutturazione profonda che richiedano il rilascio di un permesso di costruire ai sensi dell'articolo 10. Per punto di accesso si intende il punto fisico, situato all'interno o all'esterno dell'edificio e accessibile alle imprese autorizzate a fornire reti pubbliche di comunicazione, che consente la connessione con l'infrastruttura interna all'edificio e predisposta per i servizi di accesso in fibra ottica a banda ultra-larga.*

3 *Gli edifici equipaggiati in conformità al presente articolo possono beneficiare, ai fini della cessione, dell'affitto o della vendita dell'immobile, dell'****etichetta volontaria e non vincolante di "Edificio predisposto alla banda larga"****. Tale etichetta è rilasciata da un tecnico abilitato per gli impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera b), del regolamento di cui al decreto del Ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, e secondo quanto previsto dalle Guide CEI 306-2 e 64-100/1, 2 e 3.*

Viene quindi introdotto l'obbligo di installare l'**Impianto Multiservizio** in tutti gli edifici di nuova costruzione o edifici sottoposti a ristrutturazione che abbiano richiesto la licenza di costruzione a **partire dal 1° luglio 2015**.

Cosa dice il D.lgs. 33/2016

Il recepimento della Direttiva 2014/61/EU viene messo in atto in Italia in modo compiuto con il Decreto Legislativo 15 febbraio 2016 n.33 di cui indichiamo di seguito gli articoli più importanti.

Articolo 8: Quali diritti? Il comma 1 dell'Articolo 8 afferma **il diritto dei proprietari** o dell'amministratore per conto dei proprietari di **fissare delle condizioni economiche** e quindi un equo compenso per l'utilizzo della infrastruttura fisica interna all'edificio e dell'accesso da parte degli operatori interessati incentivando le condizioni favorevoli alla riduzione dei costi di installazione.

Articolo 12: Il comma 1 dell'articolo 12 afferma che le disposizione di questo decreto **non potranno essere applicate se in contrasto con quelle del codice comunicazioni elettroniche** (D.lgs. 259/03) favorendo l'uso condiviso delle infrastrutture. Mentre il comma 2 determina un risparmio economico prevedendo che gli spazi dedicati all'infrastruttura dove siano ospitati gli impianti di comunicazione elettronica, non vengano considerati "unità immobiliari" e non concorrano nella valutazione della rendita catastale.

COSA SUCCEDE SE LA LEGGE NON VIENE RISPETTATA?

Quando il tecnico comunale riscontra il mancato rispetto delle prescrizioni presenti nell'art. 135-bis può ***rifiutarsi di riconoscere l'abitabilità*** *e chiedere la realizzazione di quanto prescriva la legge. Anche il* ***notaio che deve occuparsi di stipulare il rogito****, riscontrato il mancato rispetto dell'art. 135-bis è tenuto ad evidenziare l'anomalia con gravi conseguenze per il costruttore e venditore. All'obbligo di osservanza del 135-bis si aggiunge quello di applicazione di una legge precedente, anch'essa finalizzata ad assicurare la connessione a servizi digitali: nei casi in cui una persona si trovasse nella condizione di dover rinunciare ad un servizio digitale per carenza o assenza di spazi installativi nelle parti comuni di un edificio realizzato dopo la data di entrata in vigore della Legge 166/2002 potrebbe chiedere al venditore una* ***revisione del prezzo di vendita per mancata conformità al dettaglio di legge***

GUIDA CEI 306-2

Per aiutare e facilitare il lavoro dei progettisti e di operatori edili e garantire la corretta applicazione della legge nonché l'ottemperanza di tutte le normative vigenti, il Comitato Elettrotecnico Italiano ha pubblicato la quarta edizione della **Guida CEI 306-2** *"Guida al cablaggio per le comunicazioni elettroniche negli edifici residenziali"* che si propone di fornire indicazioni per sviluppare al meglio il progetto del sistema di cablaggio sia in edifici nuovi dotati di infrastrutture ottimali sia in edifici esistenti dove è necessario trovare un compromesso tecnico-economico.
La guida si rivolge ai progettisti, agli installatori ed agli utilizzatori finali degli impianti di comunicazione come supporto per le scelte da operare.
Questa nuova Guida sostituisce la **Guida CEI 306-22** *"Disposizioni per l'infrastrutturazione degli edifici con impianti di comunicazione elettronica – Linee guida per l'applicazione della Legge 11 novembre 2014, n. 164".*

Spazi installativi

Hanno lo scopo di contenere i cablaggi, le apparecchiature attive, le terminazioni della rete in rame e in fibra ottica necessari per la distribuzione dei segnali TLC e TV consentendone, allo stesso tempo, protezione e connessione. In caso di edifici con più unità immobiliari, tutti gli spazi installativi dovranno essere posizionati all'interno di parti comuni facilmente accessibili, evitando così ogni tipo di servitù.

Terminale di Testa

Collocato tipicamente nell'apposito sottotetto, raccoglie i segnali dei servizi via radio che provengono dal tetto come il segnale d'antenna DTT (DVB-T/T2), SAT (DVB-S/S2) oltre alla connettività di operatori wireless, può essere assemblabile in campo o preassemblato in fabbrica con connettori e cavo: deve permettere l'alloggiamento di almeno 8 bussole e garantire la corretta gestione delle fibre terminate e non.

CSOE – Centro Servizi Ottico di Edificio

Si tratta dell'apparato passivo che costituisce il punto di attestazione delle fibre ottiche che si diramano nelle varie unità immobiliari. Il CSOE dovrà essere posizionato nel vano tecnico o in altro spazio predisposto vicino alla tratta di congiunzione dell'edificio alle reti pubbliche (punto di accesso) e dovrà garantire il collegamento e l'accessibilità alle fibre ottiche per i servizi di comunicazione elettronica previsti per le singole unità immobiliari e alle fibre ottiche per il collegamento con il terminale di testa.

QDSA – Quadro di Distribuzione Segnali di Appartamento

Si tratta del centro stella da cui partono i link di connessione verso i punti presa delle singole unità immobiliari. Raccoglie quindi le terminazioni delle linee per la distribuzione dei segnali televisivi, i segnali di rete TLC e gli apparati attivi di distribuzione. Il QDSA contiene al suo interno la STOA.

STOA – Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento

La STOA raccoglie il cavo ottico proveniente dal CSOE. Deve avere dimensioni e struttura tali da consentire l'alloggiamento di 4 bussole e garantire la terminazione di tutte le fibre dedicate all'unità immobiliare oppure essere ampliabile ed accogliere altre bussole.

CABLAGGIO OTTICO e DISTRIBUZIONE VERTICALE

La fibra ottica utilizzata deve essere di tipo monomodale a bassa sensibilità di curvatura, idonea a trasmissioni a 1550nm e rispondente alla categoria B6_a della norma CEI EN 60793-2-50. All'interno degli edifici dovranno essere utilizzati cavi completamente dielettrici con guaina non propagante incendio, non propagante fiamma, a bassa densità di fumi e priva di alogeni LSZH.

Per quanto riguarda le dorsali ottiche, il collegamento dal Terminale di Testa al CSOE è consigliato sia eseguito con almeno un cavo da 8 fibre ottiche per assicurare la distribuzione e l'utilizzo dei servizi televisivi DVB-T/T2 e DVB-S/S2, internet da satellite e altri possibili impieghi futuri. Il collegamento dal CSOE alla STOA di un'unità immobiliare è obbligatorio eseguirlo con almeno 4 fibre ottiche di cui due utilizzabili per servizi TLC e altre due per i servizi televisivi DVB-T/T2 e DVB-S/S2. Si consiglia tuttavia di utilizzare cavi a 8 fibre per predisposizioni future e/o scorta per manutenzione in caso di guasti.

IN SINTESI

L'arti. 135-bis prevede dunque, per tutti gli edifici di nuova costruzione o edifici sottoposti a ristrutturazione che abbiano richiesto la licenza di costruzione a partire dal 1° luglio 2015, la realizzazione di infrastruttura passiva multiservizio costituita da spazi installativi adeguati e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica che fornisca l'accesso ai servizi a banda ultra-larga e di un punto di accesso a cui possano agganciarsi imprese autorizzate a fornire reti pubbliche di comunicazione per consentire la connessione con l'infrastruttura interna predisposta per i servizi a banda ultra-larga in fibra ottica. E' importante ricordare che l'impianto Multiservizio prevede obbligatoriamente l'utilizzo di quattro fibre ottiche che colleghino ciascuna unità immobiliare. A questo proposito, occorre ricordare anche quanto prevede il Regolamento UE 305/2011 entrato in vigore il 1° luglio 2017 in materia di cavi, anche ottici. Nello specifico secondo tale regolamento tutti cavi elettrici e di trasmissione immessi sul mercato europeo devono rispettare il CPR 305/2011 per la certificazione di reazione al fuoco e della prestazione.

La Commissione Europea ha classificato i cavi in 7 classi di reazione (CRF):

A_{ca} $B1_{ca}$ $B2_{ca}$ C_{ca} D_{ca} E_{ca} F_{ca}

Oltre a questa distinzione principale, sono stati introdotti anche i seguenti criteri di classificazione aggiuntivi:

Acidità del fumo (A)
a1: bassa acidità
a2: valori intermedi di acido
a3: Né a1 né a2

Fumo e Opacità dei fumi (S)
s1: poca produzione e lenta propagazione del fumo
s1a: s1 con visibilità superiore all'80%
s1b: s1 con visibilità superiore al 60%
s2: valori intermedi di produzione e propagazione del fumo
s3: Né s1 né s2

Caduta di goccioline durante la combustione (D)
d0: nessuna caduta di goccioline di particelle infiammate
d1: caduta di goccioline e particelle infiammate che persistono per meno di 10 secondi
d2: Né d0 né d1

Per semplificare la scelta dei Progettisti ed installatori ed evitare confusione, il Comitato Elettrotecnico Italiano ha identificato nella tabella CEI UNEL 25016 quattro classi di reazione al fuoco:

Euro Classe	B2ca, s1a, d1, a1	Cca, s1b, d1, a1	Cca, s3, d1, a3	Eca
Tipo di guaina	LSZH	LSZH	PVC	Duraflam LSZH - PVC
Impiego	Interno	Interno	Interno	Interno/esterno
Condizioni di posa	Fascio	Fascio	Fascio	Singola o fascio
Ambienti a rischio d'incendio	Molto elevato	Elevato	Moderato	Basso
Ambienti	Aeroporti, stazioni, ferroviarie, marittime, metropolitane e gallerie..	Strutture sanitarie, locali di spettacolo ed intrattenimento, alberghi e simili e aziende..	Edifici ad uso civile, sale d'attesa, bar ristoranti e studi medici	Altre attività dove c'è un basso rischio d'incendio e pericolo per persone e/o cose

FAQ base

Cos'è la tecnologia FTTH?
La tecnologia Fiber To The Home – FTTH, letteralmente "fibra fino a casa" – è una rete di telecomunicazioni interamente in fibra ottica, priva di tratte in rame, che permette di collegare case, uffici, negozi direttamente alla centrale.

Devo realizzare una nuova palazzina, è obbligatorio l'impianto multiservizio in fibra ottica?
Sì, con la legge 164/2014 Sblocca Italia è stato stabilito che, dal 1 luglio 2015, gli edifici di nuova realizzazione o sottoposti a forte ristrutturazione debbano obbligatoriamente essere dotati di un impianto multiservizio in fibra ottica.
Inoltre il decreto Legislativo 33/2016 dispone che il condominio che realizza un impianto multiservizio, ha diritto a ricevere un equo compenso dai gestori di servizi di rete che lo utilizzano per fornire i propri servizi di banda ultra larga.
In più, solo a fronte di questo adempimento verrà rilasciata la concessione edilizia e l'immobile potrà essere oggetto di compravendita.

Il cavo in fibra ottica invecchia?
No, una volta posata, la fibra ottica non richiede alcuna manutenzione. La fibra ottica non si ossida, non risente dell'umidità e nemmeno della salsedine.

Perché conviene realizzare un impianto multiservizio in fibra ottica?
Perché con una sola infrastruttura multiservizio si predispone l'accesso all'impianto di tutti i servizi: Digitale Terrestre, Digitale Satellitare, Internet, Telefonia, Videocitofonia ecc.

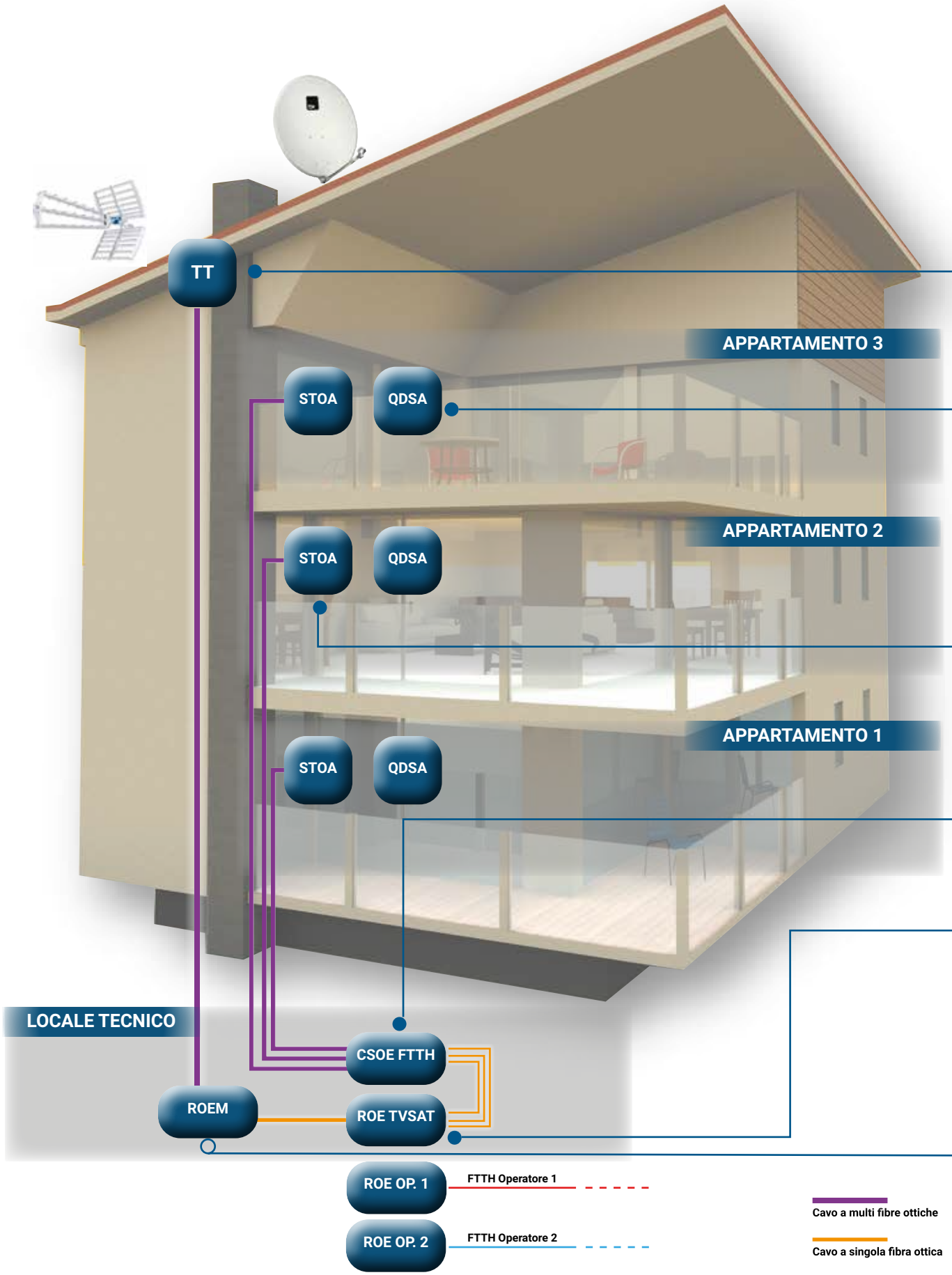
Non avendo la lettera B, devo affidarmi ad un installatore abilitato che ne sia munito per la realizzazione di un impianto FTTH?
Così come per l'impianto d'antenna, anche gli impianti in fibra ottica per la distribuzione di segnali elettronici necessitano di una Dichiarazione di Conformità rilasciata da un installatore che abbia quantomeno la lettera B.

Perché viene raccomandato un cavo ottico a 8 fibre per collegare il CSOE alla STOA se la legge indica un utilizzo di un cavo a 4 fibre?
Vengono raccomandate 8 fibre per favorire una predisposizione futura all'aggiunta di nuovi servizi senza modificare la configurazione dell'impianto o in caso di scorta per manutenzione.

Cosa significa l'etichetta "Edificio predisposto alla Banda Larga"?
Significa che ciascuna unità immobiliare di quell'edificio potrà essere raggiunta da servizi digitali senza discriminazioni tra i mezzi trasmissivi o tra i diversi operatori aumentando il valore e il decoro dell'edificio.

Perché nell'Infrastruttura Multiservizio è obbligatoria la fibra monomodale e quali vantaggi comporta?
La scelta è ricaduta sulla fibra monomodale perché più performante e con attenuazioni inferiori rispetto alla fibra multimodale. La fibra ottica monomodale trasporta un singolo raggio luminoso garantendo maggiore velocità e maggiore quantità di informazioni da poter trasmettere.

Quale attenuazione massima di tratta è ammessa nel cablaggio in fibra ottica su impianto Multiservizio?
La misura prende in considerazione l'attenuazione tra il punto di inserzione del CSOE e l'adattatore terminale nella STOA dell'utente e non deve superare 1,5dB alla lunghezza d'onda di 1550nm.


TT
APPARTAMENTO 3
STOA
QDSA
APPARTAMENTO 2
STOA
QDSA
APPARTAMENTO 1
STOA
QDSA
LOCALE TECNICO
CSOE FTTH
ROEM
ROE TVSAT
ROE OP. 1
FTTH Operatore 1
ROE OP. 2
FTTH Operatore 2
Cavo a multi fibre ottiche
Cavo a singola fibra ottica

Impianto multiservizio
Apparati passivi

TT - Terminale di Testa

Box ottico che ha funzione di raccogliere i segnali ottici che provengono dal tetto come il segnale antenna digitale terrestre, satellitare e/o la connetività di operatori wireless. Il box connette i segnali al CSOE TV tramite cavo ad 8 fibre ottiche per poi smistarlo nelle unità abitative.
Codice articolo: BOXTT8

QDSA - Quadro Distribuzione Segnali di Appartamento.

Centro in cui convergono i vari servizi tramite i cavi in fibra ottica. All'interno trovano posto i vari apparati per la gestione della distribuzione dei segnali TV più rete TLC e apparati attivi di distribuzione. Il QDSA contiene anche lo STOA.
Codice articolo: QDSA3TS

STOA - Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento.

Punto di connessione da posizionare all'interno del QDSA dell'appartamento per distribuire all'utente tutti i servizi disponibili. Dotato di 4 connettori fibra (Antenna/Satellite, FTTH 1, FTTH 2, Video sorveglianza/Citofono) è connesso al CSOE FTTH tramite cavo ottico di 8 fibre. Disponibile anche in versione precablata.
Codice articolo: STOA4 / STOA4Pxx

CSOE FTTH

Box di distribuzione dei segnali in fibra ottica negli appartamenti dell'edificio. Le fibra TV e satellite provenienti dal ROE TV saranno giuntate o connesse alle fibre provenienti dagli appartamenti.
Codice articolo: CSOE32P / CSOE48P / CSOE48R

ROE TV/SAT

Box dedicato alla ripartizione ottica del segnale.
Collegato al ROEM tramite cavo a singola fibra ottica, permette di smistare i segnali TV/SAT nei singoli appartamenti tramite il CSOE FTTH. La fibra ottica al suo interno viene divisa in N uscite in base al numero di appartamenti attraverso degli splitter per poi portare il segnale al CSOE FTTH che sarà a sua volta collegato agli appartamenti.
Codice articolo: CSOE32P / CSOE48P / CSOE48R

ROEM - Ripartitore Ottico di Edificio di Montante.

Box in cui arrivano i segnali di diversi servizi su fibra ottica e permette la connessione di tali servizi ai vari CSOE in arrivo posizionati nei seminterrato.
Codice articolo: ROEM

Fte maximal Italia, con le sue soluzioni permette la realizzazione di impianti completi in fibra ottica. L'ampia gamma di prodotti consente la connessione dalla ricezione fino al punto presa.

Servizi condominiali

Per dare possibilità all'utente di usufruire appieno di tutti i servizi (citofonia, videosorveglianza e domotica di edificio) è necessario implementare il condominio con sistemi centralizzati comuni attraverso la predisposizione di un'infrastruttura in fibra ottica.

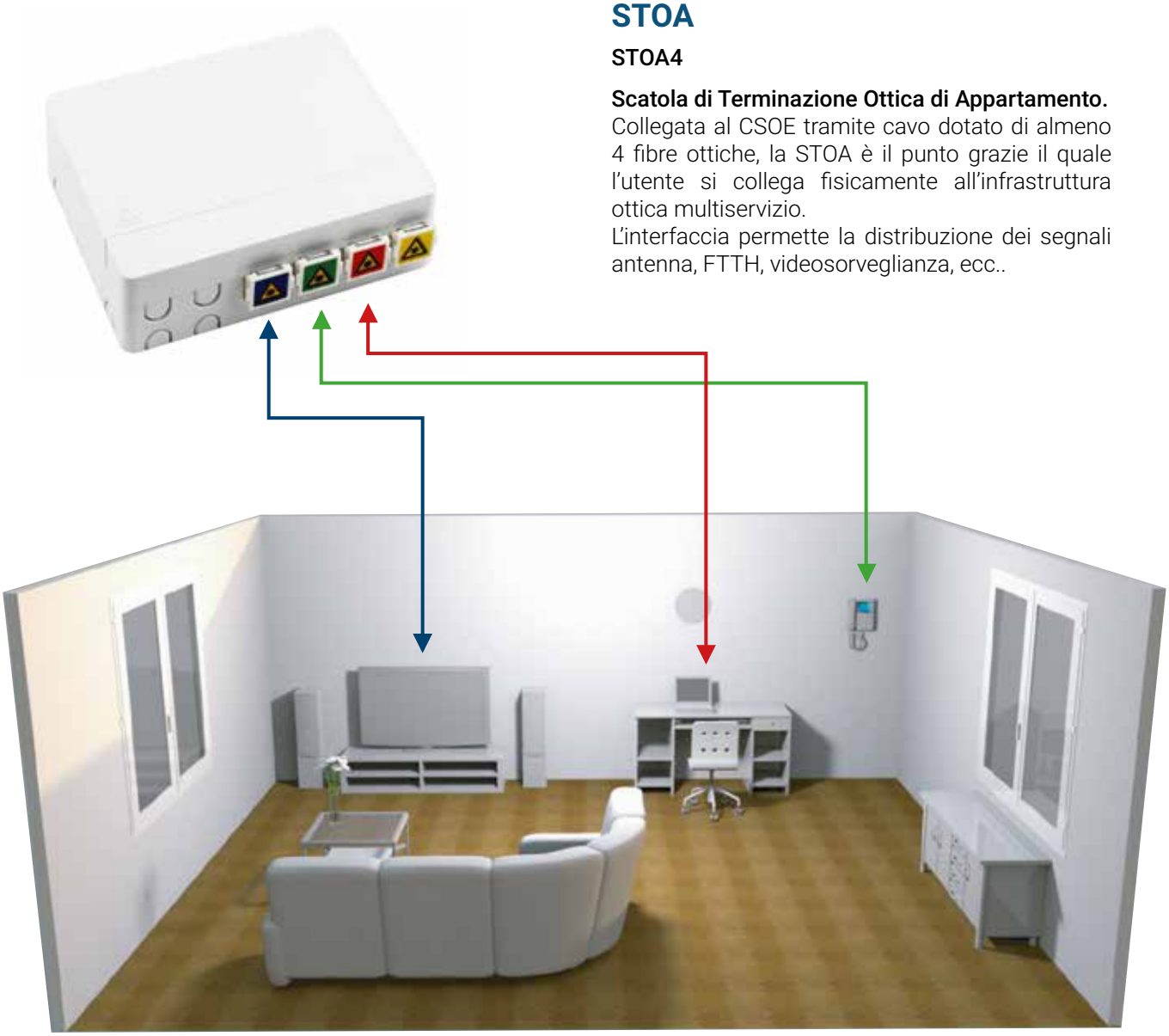
TV e SAT

Aggiungere servizi richiesti dall'utente (ad esempio TV via satellite) su una struttura condominiale in fibra ottica è molto facile e immediato grazie all'utilizzo di cavi a più fibre.

Linea dati

Attraverso collegamenti in fibra ottica è possibile avere elevate velocità di trasmissione, permettendo l'accesso a servizi multimediali (streaming video, download, ecc..) in modo performante.

Elementi per soluzione FTTH



STOA

STOA4

Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento.
Collegata al CSOE tramite cavo dotato di almeno 4 fibre ottiche, la STOA è il punto grazie il quale l'utente si collega fisicamente all'infrastruttura ottica multiservizio.
L'interfaccia permette la distribuzione dei segnali antenna, FTTH, videosorveglianza, ecc..

TV/SAT Fibra digitale Terrestre DVB-T/T2 e satellite DVB-S/S2.
L'attivazione di servizi aggiuntivi richiesti dall'utente come la ricezione di segnali TV via satellite, diviene facile e immediata grazie alla realizzazione e distribuzione dell'impianto antenna con cavi ottici a più fibre.

CITOFONO Fibra segnale videocitofonico
Con le nuove tecnologie e l'aumento di prodotti all'avanguardia risulta ottimale predisporre la fibra ottica anche per la realizzazione dell'impianto videocitofonico.

FTTH 1 Fibra segnale di operatore TLC 1
Tramite i collegamenti in fibra ottica è possibile raggiungere elevate velocità di trasmissione dati fino a 100 Mbps garantendo all'utente l'accesso a servizi multimediali (streaming video, download, etc.) in modo fluido ed efficiente.

FTTH 2 Fibra segnale di operatore TLC 2
La predisposizione di un'infrastruttura in fibra ottica permette l'implementazione di sistemi centralizzati comuni, dando la possibilità all'utente di usufruire di servizi quali la videosorveglianza e la domotica di edificio.

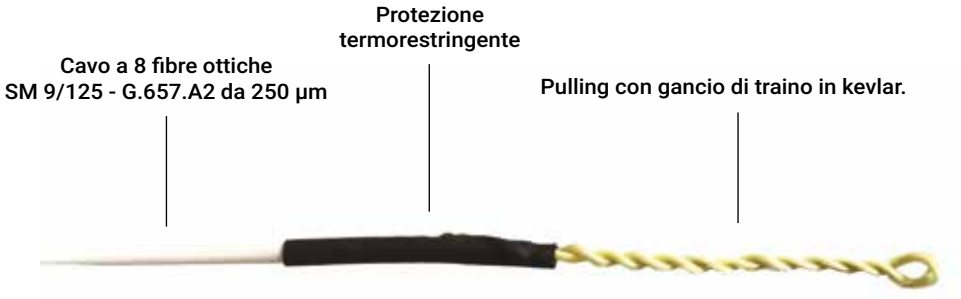
STOA Versione Precablata

STOA4Pxx

La STOA può essere fornita in versione precablata pronta all'uso.

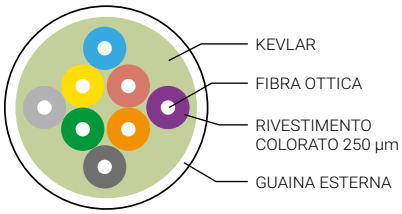
Dispone di un sistema di avvolgimento con scheda dedicata e fissaggio sicuro del cavo per garantire un corretto raggio di curvatura delle fibre.

L'uso di borchie "precablate" facilita e rende più veloce l'installazione, utilizzando un cavo di fibra ottica " Bright Core Indoor Cable" molto flessibile e di dimensioni ridotte.



Cavo multifibra monomodale LSZH

DV



FOSM8

Eca

Cavo a 8 fibre da 250µm SM 9/125 G.657.A2 con guaina esterna bianca antifiamma in LSZH da 3mm. Installazione da interno e bobina da 1000 metri.

FOSM8-3

NOVITÀ 2021

Eca

Cavo a 8 fibre da 250µm SM 9/125 G.657.A2 con guaina esterna bianca antifiamma in LSZH da 3mm. Installazione da interno e bobina da 300 metri.

Applicazioni e installazioni
Cavo in F.O. SM adatto per installazioni all'interno dell'edificio o dell'appartamento.
Da utilizzare per cablaggi verticali e orizzontali per collegamento dei vari nodi di Servizio TT Scatola di terminazione per Terminale di Testa, CSOE Centro di Servizio Ottico di Edificio e STOA Scatola di Terminazione Appartamento.

Articolo	FOSM8	FOSM8-3
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Standard	CPR Eca EN60332-1-2	CPR Eca EN60332-1-2
Numero fibre	8	8
Tipo fibra	SM 9/125 G.657.A2	SM 9/125 G.657.A2
Diametro rivestimento fibra - µm	245±5	245±5
SPECIFICHE COSTRUZIONE		
Guaina esterna	Bianca	Bianca
Dimensioni guaina esterna - mm	3	3
Spessore guaina esterna	0,5	0,5
Materiale guaina	LSZH	LSZH
Rinforzo	-	-
Colori fibra	Blu - Rosso - Giallo - Verde - Bianco - Viola - Arancio - Grigio	
SPECIFICHE MECCANICHE		
Resistenza max trazione in installazione - N	300	300
Resistenza max trazione in esercizio - N	150	150
Minimo raggio di curvatura modalità statica - mm	45	45
Minimo raggio di curvatura modalità dinamica - mm	90	90
Resistenza allo schiacciamento costante su 10 cm - N	100	100
Resistenza allo schiacciamento temporaneo su 10 cm - N	500	500
Temperatura d'installazione -°C	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70
Temperatura d'esercizio - °C	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70
Pezzatura unitaria - m	1000	300
PUNTI DI FORZA	• Cavo con 8 fibre SM 9/125 G.657.A2 • Ridotte dimensioni che permettono il passaggio anche in tubazioni strette • Guaina esterna in LSZH libera da alogeni • Ottimo raggio di curvatura	

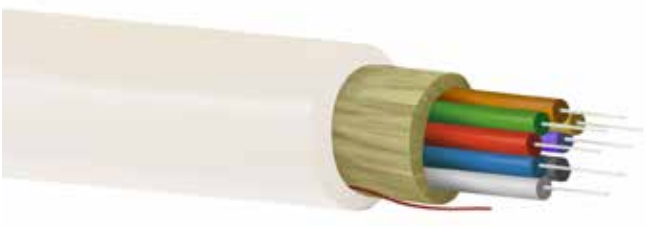
CUTFO

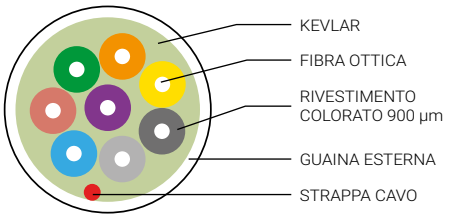
Articolo	CUTFO
Descrizione	Taglio su misura per metrature differenti dalla bobina standard da 300 o 1000 metri.

DV

Cavo multifibra monomodale tight LSZH

Articolo	**FOSM8T**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Standard	CPR Eca EN 61332-1-2
Numero fibre	8
Tipo fibra	SM 9/125 G.657.A2
Diametro rivestimento fibra - µm	600
SPECIFICHE COSTRUZIONE	
Guaina estrena	Bianca
Diametro guaina esterna - mm	4
Spessore guaina esterna - mm	0,6
Materiale guaina	LSZH
Rinforzo	Aramide
Colori fibra	Verde, Rosso, Blu, Giallo, Grigio, Viola, Arancione Bianco
SPECIFICHE MECCANICHE	
Resistenza max trazione in installazione - N	440
Resistenza max trazione in esercizio - N	200
Minimo raggio di curvatura modalità statica - mm	60
Minimo raggio di curvatura modalità dinamica - mm	120
Resistenza allo schiacciamento costante su 10 cm - N	300
Resistenza allo schiacciamento temporaneo su 10 cm - N	1000
Temperatura d'installazione - °C	-40 ÷ 70
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 70
Temperatura d'esercizio - °C	-40 ÷ 70
PUNTI DI FORZA	• Cavo di tipo tight con 8 fibre SM 9/125 G.657.A2 • Guaina esterna in LSZH libera da alogeni • Elevata protezione interna delle fibre • Ottimo raggio di curvatura





FOSM8T

E_{CA}

Cavo tight a 8 fibre da 900 µm SM 9/125 G.657. A2. Guaina esterna avorio antifiamma in LSZH da 4 mm. Installazione da interno, bobina da 1000 m.

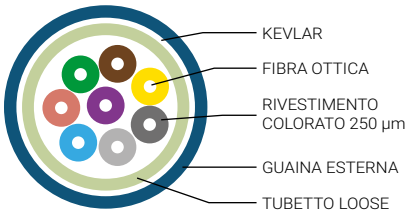
Applicazioni e installazioni
Cavo tight in fibra ottica Single Mode adatto per installazioni all'interno dell'appartamento o dell'edificio predisposto per cablaggi verticali e orizzonatali e per collegamento dei vari nodi di Servizio TT Scatola di terminazione per Terminale di Testa, CSOE Centro di Servizio Ottico di Edificio e STOA Scatola di Terminazione Appartamento.
Presente all'interno un'elevata densità di aramide, cavo con buone proprietà di torsione e di trazione con eccellenti prestazioni di curvatura.

CUTFO

Articolo	**CUTFO**
Descrizione	Taglio su misura per metrature differenti dalla bobina standard da 300 m.

Cavi multifibra monomodale rinforzati LSZH

DV



FOSM8R/12R/24R

E_{CA}

Cavi loose di classe E_{ca} a 8 /12/24 fibre da 250 µm SM 9/125 G.652.D. Guaina blu in LSZH da 7,5/8 mm. Installazione da interno. Bobina da 300 m.

Applicazioni e installazioni

Cavi Loose ad altissima resistenza meccanica con guaina esterna LSZH, decisamente adatti per la realizzazione di sistemi di cablaggio per uso interno o esterno grazie al gel tamponante di protezione anti umidità nel quale sono immerse le fibre e grazie al tubetto termoplastico nel quale sono racchiuse.

Cavo con rivestimento primario della fibra da 250 µm, presentano una elevata resistenza alla trazione e un grado di protezione contro i roditori, che risulta efficace in molti casi. Questi cavi possono essere utilizzati per la realizzazione di collegamento tra armadi dello stesso edificio o tra edifici differenti.

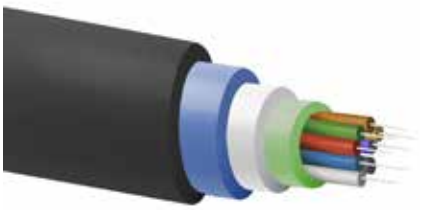
Articolo	FOSM8R	FOSM12R	FOSM24R
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Standard	ISO11801 (2da edizione), EN 50173-1:2002, IEC 60794-1	ISO11801 (2da edizione), EN 50173-1:2002, IEC 60794-1	ISO11801 (2da edizione), EN 50173-1:2002, IEC 60794-1
Numero fibre	8	12	24
Tipo fibra	SM 9/125 G.652.D	SM 9/125 G.652.D	SM 9/125 G.652.D
Diametro rivestimento fibra - µm	250	250	250
SPECIFICHE COSTRUZIONE			
Diametro nucleo loose - mm	2,8	2,8	3,5
Colore guaina esterna	Blu	Blu	Blu
Diametro guaina esterna - mm	7,5	7,5	8
Materiale guaina	LSZH, blu firebur, resistente ai raggi UV	LSZH, blu firebur, resistente ai raggi UV	LSZH, blu firebur, resistente ai raggi UV
Colori fibra	Rosso, Verde, Blu, Giallo, Bianco, Grigio, Marrone, Viola	Rosso, Verde, Blu, Giallo, Bianco, Grigio, Marrone, Viola, Turchese, Nero, Arancione, Rosa	Rosso, Verde, Blu, Giallo, Bianco, Grigio, Marrone, Viola, Turchese, Nero, Arancione, Rosa, Giallo/Bianco/Grigio/Turchese/Arancione/Rosa con marchio per 70 mm, Giallo/Bianco/Grigio/Turchese/Arancione/Rosa con segno ogni 35 mm
SPECIFICHE MECCANICHE			
Resistenza max trazione in installazione - N	1500	1500	1500
Resistenza max trazione a breve termine - N	1000	1000	1000
Resistenza max trazione permanente - N	700	700	700
Torsione	5 cicli ± 1 turno	5 cicli ± 1 turno	5 cicli ± 1 turno
Resistenza allo schiacciamento su 10 cm - N	2000	2000	2000
Raggio di curvatura installazione -mm	100	100	100
Raggio di curvatura funzionamento - mm	60	60	60
Temperatura d'installazione	-15 ÷ 40	-15 ÷ 40	-15 ÷ 40
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 60	-40 ÷ 60	-40 ÷ 60
Temperatura d'esercizio - °C	-30 ÷ 70	-30 ÷ 70	-30 ÷ 70
Calore di combustione	1100 MJ/km= 0,31 kWh/m	1100 MJ/km= 0,31 kWh/m	1100 MJ/km= 0,31 kWh/m
Peso del cavo - kg/km	55	55	60
PUNTI DI FORZA	• Cavo di tipo loose con 8/ 12 / 24 fibre SM 9/125 • Resistente all'acqua con elementi in fibra di vetro idrorepellenti • Il cavo non forma nodi con arco di 200 mm • Guaina esterna in LSZH libera da alogeni • Protezione anti-roditore		

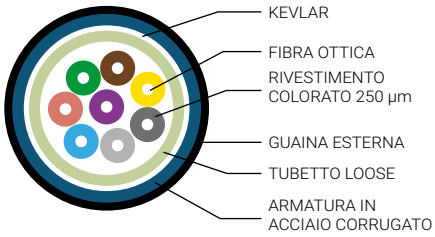
CUTFO

Articolo	CUTFO
Descrizione	Taglio su misura per metrature differenti dalla bobina standard da 300 m.

Cavi multifibra monomodale armati

Articolo	FOSM8A	FOSM12A	FOSM24A
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Standard	ISO11801 (2da edizione), EN 50173-1:2002, IEC 60794-1	ISO11801 (2da edizione), EN 50173-1:2002, IEC 60794-1	ISO11801 (2da edizione), EN 50173-1:2002, IEC 60794-1
Numero fibre	8	12	24
Tipo fibra	SM 9/125 G.652.D	SM 9/125 G.652.D	SM 9/125 G.652.D
Diametro rivestimento fibra - µm	250	250	250
SPECIFICHE COSTRUZIONE			
Diametro nucleo loose - mm	2,8	2,8	3,5
Colore guaina esterna	Nero	Nero	Nero
Diametro guaina esterna - mm	8,5	8,5	8,5
Materiale guaina	PE (polietilene)	PE (polietilene)	PE (polietilene)
Armatura	Acciaio corrugato 0,15 mm	Acciaio corrugato 0,15 mm	Acciaio corrugato 0,15 mm
Colori fibra	Rosso, Verde, Blu, Giallo, Bianco, Grigio, Marrone, Viola	Rosso, Verde, Blu, Giallo, Bianco, Grigio, Marrone, Viola, Turchese, Nero, Arancione, Rosa	Rosso, Verde, Blu, Giallo, Bianco, Grigio, Marrone, Viola, Turchese, Nero, Arancione, Rosa, Giallo/Bianco/Grigio/Turchese/Arancione/Rosa con marchio per 70 mm, Giallo/Bianco/Grigio/Turchese/Arancione/Rosa con segno ogni 35 mm
SPECIFICHE MECCANICHE			
Resistenza max trazione a breve termine - N	1000	1000	1000
Resistenza max trazione permanente - N	500	500	500
Torsione	5 cicli ± 1 turno	5 cicli ± 1 turno	5 cicli ± 1 turno
Resistenza allo schiacciamento su 10 cm - N	2000	2000	2000
Raggio di curvatura installazione - mm	110	110	110
Raggio di curvatura funzionamento - mm	55	55	55
Temperatura d'installazione - °C	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70
Temperatura d'esercizio - °C	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70	-40 ÷ 70
Peso del cavo - kg/km	75	75	80
PUNTI DI FORZA	• Cavo di tipo loose con 8/ 12 / 24 fibre SM 9/125 • Fibra costruita con filamenti di vetro • Il cavo non forma nodi con arco di 100 mm • Guaina esterna in PE nero • Protezione anti-roditore		





FOSM8A/12A/24A

E_{CA}

Cavi loose di classe F_{ca} a 8 /12/24 fibre da 250 µm SM 9/125 G.652.D. Guaina in PE nero da 7,5/8 mm. Armatura in acciaio corrugato anti roditore. Installazione da esterno. Bobina da 300 m.

Applicazioni e installazioni

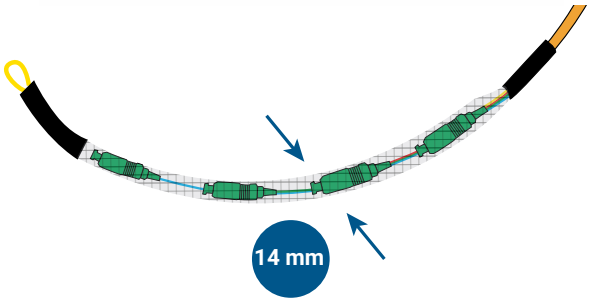
Cavi Loose ad altissima resistenza meccanica con guaina esterna in PE (polietilene) e armatura metallica, decisamente adatti per la realizzazione di sistemi di cablaggio per uso esterno grazie alla sua resistenza di penetrazione dell'acqua per applicazioni esterne ed immersione.
Cavo con rivestimento primario della fibra da 250 µm, presentano una elevata resistenza alla trazione e un grado di protezione contro i roditori grazie al tubo in acciaio corrugato, che risulta efficace in molti casi. Questi cavi possono essere utilizzati per la realizzazione di collegamento tra edifici in ambiente esterno data la sua protezione dall'acqua.

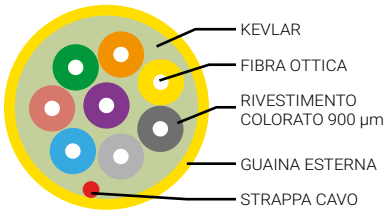
CUTFO

Articolo	CUTFO
Descrizione	Taglio su misura per metrature differenti dalla bobina standard da 300 m.

Bretelle multi fibra preconnettorizzate con traino

DV





Articolo	SERIE FOSM8T
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Standard	EN50575, EN50399, EN60332-1-2
Numero fibre	8
Tipo fibra	SM 9/125 G.657.A2
Diametro rivestimento fibra - µm	900
SPECIFICHE COSTRUZIONE	
Guaina esterna	Arancione
Diametro guaina esterna - mm	5,8
Spessore guaina esterna - mm	1,1
Materiale guaina	LSZH
Rinforzo	Aramide
Colori fibra	Verde, Rosso, Blu, Giallo, Grigio, Viola, Arancione, Bianco
SPECIFICHE MECCANICHE	
Resistenza max trazione in installazione - N	300
Resistenza max trazione in esercizio - N	600
Minimo raggio di curvatura modalità statica - mm	15
Minimo raggio di curvatura modalità dinamica - mm	30
Resistenza allo schiacciamento costante su 10 cm - N	1000
Resistenza allo schiacciamento temporaneo su 10 cm - N	3000
Temperatura d'installazione - °C	-15 ÷ 40 °C
Temperatura di stoccaggio - °C	-20 ÷ 70 °C
Temperatura d'esercizio - °C	-20 ÷ 70 °C

Serie FOSM8T

E CA

Cavo tight a 8 fibre da 900µm SM 9/125 G.657.A2. Guaina esterna in LSZH da 5.8 mm. Installazione da interno, di lunghezza come la specifica del singolo articolo con connettori SC/APC preassemblati sui due lati. Connettori intestati in modo scalato per ridurre l'ingombro. I body vengono protetti da una guaina termo restringente con relativo gancio di traino realizzato con filamenti di kevlar. Nel cavo sono state connettorizzate 4 fibre mentre le restanti 4 sono disponibili nel caso in cui si debbano distribuire altri servizi.

Applicazioni e installazioni
Queste bretelle preassemblate risultano adatte e ottimali per un collegamento veloce e semplice tra il BOXTT8 e il ROEM lungo la montante verticale di un impianto multiservizio.

Articolo	Descrizione	Q. tà imballo
FOSM8T10	Bretella ottica preassemblata a 8 fibre Single Mode, lungh. 10 m	1 pz
FOSM8T20	Bretella ottica preassemblata a 8 fibre Single Mode, lungh. 20 m	1 pz
FOSM8T30	Bretella ottica preassemblata a 8 fibre Single Mode, lungh. 30 m	1 pz
FOSM8T40	Bretella ottica preassemblata a 8 fibre Single Mode, lungh. 40 m	1 pz
FOSM8T50	Bretella ottica preassemblata a 8 fibre Single Mode, lungh. 50 m	1 pz

TT

TT - Terminale di testa

BOXTT8

Box di terminazione con 8 registri per centrale di testa segnali TV e SAT completo di 4 adattatori SC/APC.

Applicazioni e installazioni
Articolo per installazioni indoor e outdoor. Il box è in grado di gestire in ingresso un cavo multifibra diametro massimo 10 mm e in uscita 8 fibre ottiche o bretelle con diametro massimo 3 mm.

Articolo	**BOXTT8**
Capacità	8 fibre ottiche - 4 adattatori SC/APC
Materiale	PC + ABS colore bianco
Tenuta	IP65
Dimensioni - mm	213 x 163 x 47
Quantità imballo - pz	1

ROEM

ROEM - Ripartitore Ottico Edificio di Montante

ROEM

Box contenente 4 adattatori SC/APC con shutter colorati BSCAPC-B/G/R/V.

Applicazioni e installazioni
Il ROEM è un box ripartitore di montante di edificio con 4 shutter colorati, uno per ogni differente sevizio. Permette di distribuire 4 fibre ottiche provenienti dal box di terminazione TT agli armadi CSOE Servizi.

Articolo	**ROEM**
Capacità	8 fibre ottiche - 4 adattatori SC/APC con shutter colorati
Materiale	PC + ABS colore bianco
Tenuta	IP65
Dimensioni - mm	213 x 163 x 47
Quantità imballo - pz	1

CSOE - Centro Servizi Ottico di Edifico

CSOE ROE

CSOE32P

NOVITÀ 2021

CSOE32P Box plastico CSOE da 32 registri

Applicazioni e installazioni
Al suo interno vi sono delle squadrette dove sono alloggiate le bussole di connessione SC/APC che permetteranno la connession degli splitters alle relative borchie STOA provenienti dai vari appartamenti utenti. All'interno del CSOE verranno collocati i relativi splitter ottici per la connessione dei vari utenti ai relativi servizi (TV, SAT, TVCC e dati TLC..) Dispone, internamente, di un sistema di avvolgimento con scheda dedicata per garantire un corretto raggio di curvatura delle fibre.

Articolo	**CSOE32P**
Descrizione	Armadio da fissare a muro per interni
Materiale	Plastico
Coperchio	Apertura 180° con serratura
Dimensioni - mm	320 x 105 x 150
Quantità imballo - pz	1

CSOE48P

Box ottico a 48 registri fibra ottica, con 48 adattatori SC/APC "ASCAPC".

Applicazioni e installazioni
Al suo interno vi sono delle squadrette dove sono alloggiate le bussole di connessione SC/APC che permetteranno la connessione degli splitters alle relative borchie STOA provenienti dai vari appartamenti utenti. All'interno del CSOE verranno collocati i relativi splitters ottici per la connessione dei vari utenti ai relativi servizi (TV, SAT, TVCC e dati TLC). Dispone, internamente, di un sistema di avvolgimento con scheda dedicata per garantire un corretto raggio di curvatura delle fibre.

Articolo	**CSOE48P**
Descrizione	Armadio da fissare a muro per interni
Materiale	Plastico
Coperchio	Apertura 180° con serratura
Dimensioni - mm	450 x 180 x 150
Quantità imballo - pz	1

CSOE48R

Box ottico a 48 registri fibra ottica per bussole SC/APC.

Applicazioni e installazioni
Al suo interno vi sono delle squadrette dove verranno alloggiate le bussole di connessione SC/APC che permetteranno la connessione degli splitters alle relative borchie STOA provenienti dai vari appartamenti utenti. All'interno del CSOE verranno collocati i relativi splitters ottici per la connessione dei vari utenti ai relativi servizi (TV, SAT, TVCC e dati TLC). Dispone, internamente, di un sistema di avvolgimento con scheda dedicata per garantire un corretto raggio di curvatura delle fibre.

Articolo	**CSOE48R**
Descrizione	Armadio da fissare a muro per interni
Materiale	Ferro prezincato e verniciato
Coperchio	Apertura 180° con serratura
Dimensioni - mm	440 x 175 x 120
Quantità imballo - pz	1

Quadro Distributore Segnali di Appartamento e accessori

QDSA2TS

Box QDSA Quadro Distributore Segnali di Appartamento predisposto per apparati attivi TV e SAT.

Applicazioni e installazioni
Box che ospita la Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) ed è predisposto all'alloggiamento degli apparati attvi all'interno dell'appartamento come ad esempio il ricevitore ottico, il router Wifi, ecc..

Articolo	**QDSA2TS**
Descrizione	Armadio da murare all'interno
Materiale	Materiale ferro prezincato e verniciato
Coperchio	ABS bianco
Dimensioni - mm	Da incasso 395 x 303 x 120 Esterne 425 x 325 x 140
Quantità imballo - pz	1

QDSA3TS

NOVITÀ 2021

Scatola QDSA da incasso con anta plastica per l'alloggio della STOA e di apparati attivi di conversione

Applicazioni e installazioni
Box che ospita la Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) ed è predisposto all'alloggiamento degli apparati attvi all'interno dell'appartamento come ad esempio il ricevitore ottico, il router Wifi, ecc..

Articolo	**QDSA3TS**
Descrizione	Armadio da murare o per cartongesso
Materiale	Plastico halogen-free
Coperchio	ABS bianco
Dimensioni - mm	Da incasso 393 x 335 x 85 Esterne 427 x 385 x 100
Quantità imballo - pz	1

Dotato di piastra per assemblaggio di:
- Apparati attivi e passivi
- STOA
- Divisori

Dotato di piastra per assemblaggio di:
- Apparati attivi e passivi
- STOA
- Divisori

NB: l'articolo viene venduto provvisto di sole piastre. I prodotti rappresentati nell'immagine sono a scopo illustrativo.

Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento

STOA

Articolo	STOA4
Numero posizioni	4 adattatori SC/APC
Dimensioni (L x A x P) - mm	100 x 31 x 85
Materiale	PC-ABS
Accessori	Scheda portagiunti con 4 guide
Colore	Bianco

Articolo	SERIE STOA4P
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Standard	EN60793-50 (EN 60794-2-50)
Numero fibre	8
Tipo fibra	SM 9/125 G.657.A2
Diametro rivestimento fibra - µm	250
SPECIFICHE COSTRUZIONE	
Guaina esterna	Bianca
Diametro guaina esterna - mm	2,8
Materiale guaina	LSZH
Colori fibra	Blu, Giallo, Rosso, Verde, Bianco, Viola, Arancio, Grigio
SPECIFICHE MECCANICHE	
Resistenza max trazione in installazione - N	400
Resistenza max trazione in esercizio - N	200
Minimo raggio di curvatura modalità statica - mm	10
Minimo raggio di curvatura modalità dinamica - mm	45
Resistenza allo schiacciamento costante su 10 cm - N	100
Resistenza allo schiacciamento temporaneo su 10 cm - N	500
Temperatura d'installazione - °C	-15 ÷ 40
Temperatura di stoccaggio - °C	-20 ÷ 70
Temperatura d'esercizio - °C	-20 ÷ 70

STOA4

Borchia plastica dotata di 4 porte e completa di 4 adattatori SC/APC con shutter colorati (blu, verde, rosso, giallo) antipolvere e vassoio porta giunti da installare all'interno del QDSA

Serie STOA4P

E CA

Borchia completa di 4 adattatori SC/APC con shutters colorati, precablate con 1 cavo (a 8 fibre ottiche SM 9/125 - G.657.A2 da 250 µm) di lunghezza come la specifica del singolo articolo. Protezione termorestringente e pulling con gancio di traino in kevlar.

Applicazioni e installazioni
La borchia va posizionata all'interno del QDSA. Dispone di 4 registri adattatori SC/APC con shutters antipolvere colorati per determinare i servizi distribuiti su ogni adattatore. Dispone di un sistema di avvolgimento con scheda dedicata e fissaggio sicuro del cavo, per garantire un corretto raggio di curvatura delle fibre.
L'uso di borchie "precablate" facilita e rende più veloce l'installazione, utilizzando un cavo in fibra ottica "Bright Core Indoor Cable" molto flessibile e di dimensioni ridotte: solo 2,8 mm.

Articolo	Descrizione	Q. tà imballo
STOA4	Borchia con 4 adattatori SC/APC	1 pz
STOA4P10	Borchia STOA precablata con 10 m di FOSM8	1 pz
STOA4P20	Borchia STOA precablata con 20 m di FOSM8	1 pz
STOA4P30	Borchia STOA precablata con 30 m di FOSM8	1 pz
STOA4P40	Borchia STOA precablata con 40 m di FOSM8	1 pz
STOA4P50	Borchia STOA precablata con 50 m di FOSM8	1 pz
STOA4P100	Borchia STOA precablata con 100 m di FOSM8	1 pz

NOVITÀ 2021

Bretelle fibra ottica LSZH

Articolo	BSCAM05	BSCA001	BSCA002
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Numero Fibre	1	1	1
Tipo fibra	SM 9/125 G.657.A1	SM 9/125 G.657.A1	SM 9/125 G.657.A1
Ø rivestimento guaina - µm	900	900	900
Tipologia connettori	SC/APC	SC/APC	SC/APC
SPECIFICHE COSTRUZIONE			
Guaina esterna	Blu	Blu	Blu
Dimensioni guaina esterna - mm	3	3	3
Materiale guaina	LSZH	LSZH	LSZH
Lunghezza - m	0,50	1	2
Quantità imballo - pz	1	1	1

Serie BSCA

Bretelle a 1 fibra ottica Single Mode 9/125 con connettori SC/APC. Guaina in LSZH con doppia armatura antischiacciamento e anti roditore di colore blu.

Mini pigtail fibra ottica SC/APC e FC/PC da 900 µm

PIGSC2

Mini pigtail fibra ottica Single Mode 9/125 di categoria G.657.A2 e con diametro rivestimento 900 µm connettore SC/APC e lunghezza di 2 metri.

Articolo	PIGSC2
Quantità imballo - pz	1

PIGSC2C

Mini pigtail fibra ottica Single Mode 9/125 di categoria G.657.A2 e con diametro rivestimento 900 µm connettore SC/APC e lunghezza di 2 metri.
Confezione polybag da 8 pezzi: 2 rossi, 2 gialli, 2 blu, 2 verdi.

Articolo	PIGSC2C
Quantità imballo - pz	8

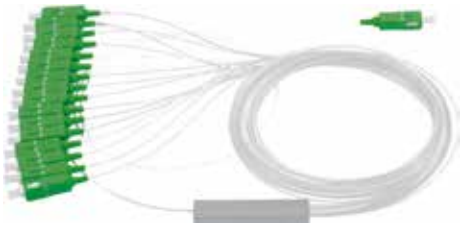
PIGFC2

Mini pigtail fibra ottica Single Mode 9/125 di categoria G.657.A2 e con diametro rivestimento 900 µm connettore FC/PC e lunghezza di 2 metri.

Articolo	PIGFC2
Quantità imballo - pz	1

Applicazioni e installazioni
Il pigtail viene utilizzato in tutti quei casi in cui si deve collegare un apparato TX o RX alla rete tramite giunzione. Il pigtail è stato realizzato con fibra ottica SM 9/125 G.657. A2 con dimensione della fibra 900 µm, questo conferisce alla fibra una maggiore versatilità sia meccanica che di semplicità in fase di saldatura a fusione e installazione.

Mini splitter ottici



Serie MSP

Mini splitter PLC. Il tipo di mini splitter ottico PLC (Planar Lightwave Circuit) è basato su una piastra di quarzo integrato. Esistono modelli da 2, 4 ,8 16 e 32 uscite ottiche, con il segnale suddiviso uniformemente. Questa tipologia permette dimensioni molto contenute.
I mini splitter PLC possono essere utilizzati anche in senso inverso e cioè per combinare più segnali in una fibra.

Caratteristiche tecniche
Banda larga
Bassa perdita di inserzione
Basso PDL
Design ultra compatto
Buona uniformità channel-channel
Alta affidabilità e stabilità
Pass Telcordia GR-1209-Core e GR-1221-Core Reliability Test
Conformità alla direttiva RoHS

Articolo	MSP1X2	MSP1X4	MSP1X8	MSP1X16	MSP1X32
CARATTERISTICHE OTTICHE					
Finestra di lavoro - nm	1260 - 1650				
Fibra	G.657.A1				
Ø cavi fibra IN/OUT - µm	900				
Lunghezza cavi fibra IN/ OUT - m	1				
Attenuazione in/out (max) - dBm	4,3	7,5	11	14	17
Perdità di uniformità - dBm	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5
Perdità di ritorno - dB	55				
PDL - dBm	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30
Stabilità in temperatura - dBm	0,5				
Temperatura di esercizio - °C	-40 ÷ 85				
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Ingressi - Uscite	1 - 2	1 - 4	1- 8	1- 16	1- 32
Contenitore	Metallo				
Dimensioni - mm	60 x 7 x 4	60 x 7 x 4	60 x 7 x 4	60 x 7 x 4	80 x 32 x 6
Quantità imballo - pz	1	1	1	1	1

Adattatori e bussola SC/APC

ASCAPC

Articolo	**ASCAPC**
Perdita di inserzione - dB	≤ 0,2
Materiale ferula ceramica	ZrO_2
Finestra di lavoro - nm	850÷1650
Resistenza alla trazione - N	max 5,9
Numero connessioni	> 500 volte
Dimensioni - mm	22x16x15
Peso - g	4
Quantità imballo - pz	50

Bussola di raccordo connessione SC/APC - SC/APC, per l'uso in cassette, pannelli, vassoi, rosette o qualsiasi apparecchiatura in reti su fibra ottica. Adatti per installazioni all'interno delle CSOE, ROE e TT.

Serie BSCAPC-x

Gli adattatori dispongono di sportellino shutter per protezione contro la polvere e sono disponibili nei colori Blu, Rosso, Giallo e Verde per facilitare l'individuazione del servizio fornito.

Articolo	**BSCAPC-B**	**BSCAPC-R**	**BSCAPC-V**	**BSCAPC-G**
Perdita di inserzione - dB	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Materiale ferula ceramica	ZrO_2	ZrO_2	ZrO_2	ZrO_2
Finestra di lavoro - nm	850÷1650	850÷1650	850÷1650	850÷1650
Resistenza alla trazione - N	max 5,9	max 5,9	max 5,9	max 5,9
Colore shutter	Blu	Rosso	Verde	Giallo
Numero connessioni	> 500 volte	> 500 volte	> 500 volte	> 500 volte
Dimensioni - mm	22x16x15	22x16x15	22x16x15	22x16x15
Peso - g	4	4	4	4
Quantità imballo - pz	40	40	40	40

Giuntatrice professionale fibra ottica a 6 motori

FS600

La giuntatrice professionale a fusione FS600 consente, grazie ai suoi 6 motori, di poter allineare la fibra Core-to-Core tramite sistema di allineamento PAS (Profile Aligment System) ottenendo prestazioni eccellenti in fase di giunzione. Con la modalità Fast Mode impiega solamente 6 secondi per giuntare due fibre tra loro e ha un tempo di restrizione che può variare in base al programma scelto ma sempre con tempi decisamente ridotti che permettono un'incredibile velocità nell'effettuare un ciclo di lavoro (giunzione e termo restrizione).
Mostra sul display digitale le immagini in tempo reale grazie all'ingrandimento ottico in maniera chiara e definita
La FS600 possiede più programmi di giunzione e una batteria a lunga durata che richiede solo 3 ore per una carica completa.

Articolo	**FS600**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Numero motori	6
Tecnologia di allineamento	Core-Core PAS (Profile Aligment System), allineamento automatico con 6 motori
Tipi di fibre giuntabili	SM (G.652/G.657), MM (G.651), NZDS (G.656)
Ø fibre giuntabili - µm	Cladding: 90 ÷ 150 Rivestimento: 125 ÷ 1000
Perdita giunzione tipica - dB	SM: 0,02 - MM: 0,01 - DS: 0,04 - NZDS: 0,04
Perdità di ritorno - dB	> 60
Tempo di giunzione - sec.	9 (typical mode), 6 (fast mode)
Tempo di termorestrizione - sec.	17 (typical mode), 9 (fast mode)
Test di trazione del giunto - N	> 2
Display	LCD ribaltabile da 4,3"
Ingrandimento fibre	X/Y: 180x X o Y: 350x
Alimentazione - VDC/mAh	Batteria litio: 11,1/ 6800
Adattatore di rete	Input: 100-240 VAC 50/60 Hz Output: 13,5 VDC / 5A
Autonomia batteria	260 cicli di giunzione e termo restrizione
Capacità di memoria giunzioni	10.000
Numero cicli di ricarica batteria	500 volte
Tempo di ricarica batteria	3 ore
Interfaccia	USB 2.0
Condizioni operative	Altitudine: 0 ÷ 5000 m Temperatura: -20 ÷ 55 °C Umidità: 0 ÷ 90 % Vento: fino a 15 m/s
Condizioni di stoccaggio	Temperatura: -10 ÷ 40 °C Umidità: 0 ÷ 95 %
Protezione	Urti, pioggia e polvere
Peso - kg	1,93 (inclusa batteria)
Dimensioni (L x P x A) - mm	142 x 166 x 139
Ø esterno cavo fibra - mm	2 ÷ 6
Durata elettrodi	3.500 archi
Lunghezza termorestringenti - mm	60, 45, 40
Quantità imballo - pz	1
Accessori inclusi	Taglierina, Spelacavo, Spela fibra a 3 fori, Erogatore alcool, Alimentatore, Coppia di elettrodi di ricambio, Pinzette di plastica, Pompetta ad aria, Vassoio di raffreddamento, Manuale di istruzioni, Valigia rigida
PUNTI DI FORZA	• Tempo di giunzione 6 secondi (Fast Mode) • Tempo di termo restrizione dei tubetti: 9 secondi • Autonomia batteria: 260 cicli (giunzioni e termo-restrizioni) • Allineamento automatico con 6 motori • Tecnologia Core-Core PAS • Ingrandimento fibra 180/350x

Accessori per giuntatrici professionali

Accessori di ricambio per le giuntatrici professionali serie FS

Articolo	Descrizione	Quantità imballo - pz
HOLLCFS357	Holder SoC (Splice on Connector) per connettori LC installabile su giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
HOLSCFS357	Holder SoC (Splice on Connector) per connettori SC installabile su giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
HEATFS357	Fornelletto per connettori SOC (Splice On Connector) SCAPCSOC installabile su giuntatrici FS357 e FS600.	1
BAGFS357	Valigia rigida di trasporto per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
BATFSX	Batteria di ricambio per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
CARBATFS	Caricabatteria per auto per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
ELFS	Coppia di elettrodi di ricambio per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1

Una volta spelata, pulita e tagliata, la fibra ottica deve essere posizionata all'interno della scalanatura a V evitando contatti di qualsiasi tipo sulla fibra nuda.
Successivamente chiudere l'holder porta fibra, il quale permette il corretto posizionamento della fibra.
Occorre poi eseguire la stessa procedura anche per la fibra opposta arrivando ad ottenere il risultato mostrato nella foto a fianco.

La fibra viene automaticamente allineata e giuntata. Una volta completata la saldatura, il lato destro dello schermo mostra l'angolo della fibra destra e sinistra più altre informazioni.
Aprendo il paravento, il test di tensione viene eseguito automaticamente e, in contemporanea, il record di giunzione viene memorizzato.
Quando l'angolo o la lunghezza di taglio supera la tolleranza, verrà visualizzato il messaggio di errore. In questo caso, ritagliare la fibra in base alle informazioni riportate sullo schermo.

Dopo aver effettuato la giunzione, si procede con la termorestrizione.
Posizionato il tubetto termorestringente nella posizione della fibra giuntata e aperto il supporto del forno di riscaldamento, appoggiare la fibra al suo interno come da immagine a fianco.
Il copri fornelletto si chiuderà in automatico e verrà avviato il riscaldamento.
Dopo il riscaldamento, il forno si spegnerà e sarà possibile estrarre la fibra per poi farla raffreddare sul vassoio di raffredamento e proseguire con le successive giunzioni.

Il kit completo comprende: giuntatrice, taglierina, cavo alimentazione, alimentatore, coppia di elettrodi di ricambio, vassoio di raffreddamento, valigia rigida da trasporto con tracolla, manuale d'istruzioni, spelacavo, spelafibra a 3 fori, erogatore alcool.

Giuntatrice professionale fibra ottica a 4 motori

FS357

La giuntatrice professionale a fusione FS357 consente una veloce e precisa fusione di fibra ottiche grazie alla sua modalità Fast Mode impiegando 7 secondi, può essere utilizzata con fibra multi modali e monomodali in fibra di vetro di quarzo. Utilizza alcuni metodi per poter effettuare la giunzione al meglio: con il Metodo di Allineamento permette di allineare i core e i cladding delle due fibra. Utilizza il metodo di processamento mostrando sul display digitale le immagini in tempo reale grazie all'ingradimento ottico.
Ha un tempo medio di restrizione davvero basso che permette di effettuare diverse giunzioni al minuto.
La FS357 possiede più programmi di giunzione e una batteria a lunga durata che richiede sole 3 ore per una carica completa.

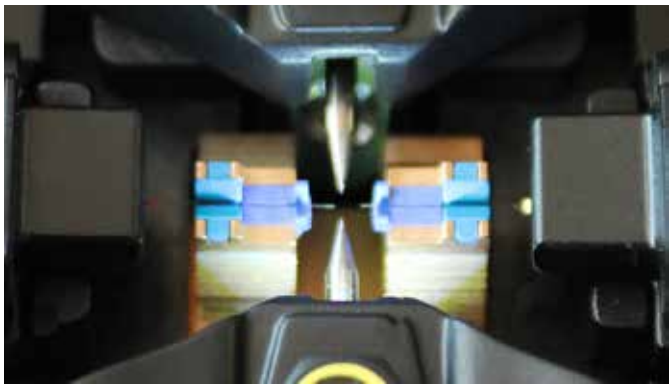
Articolo	**FS357**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Numero motori	4
Tecnologia di allineamento	Core-Core PAS (Profile Aligment System), allineamento automatico con 4 motori
Tipi di fibre giuntabili	SM (G.652/G.657), MM (G.651), NZDS (G.656)
Ø fibre giuntabili - µm	Cladding: 90 ÷ 150 Rivestimento: 125 ÷ 1000
Perdita giunzione tipica - dB	SM: 0,02 - MM: 0,01 - DS: 0,04 - NZDS: 0,04
Perdità di ritorno - dB	> 60
Tempo di giunzione - sec.	9 (typical mode), 7 (fast mode)
Tempo di termorestrizione - sec.	17 (typical mode), 9 (fast mode)
Test di trazione del giunto - N	> 2
Display	LCD ribaltabile da 4,3"
Ingrandimento fibre	X/Y: 180x X o Y: 350x
Alimentazione - VDC/mAh	Batteria litio: 11,1/ 6800
Adattatore di rete	Input: 100-240 VAC 50/60 Hz Output: 13,5 VDC / 5A
Autonomia batteria	260 cicli di giunzione e termo restrizione
Capacità di memoria giunzioni	10.000
Numero cicli di ricarica batteria	500 volte
Tempo di ricarica batteria	3 ore
Interfaccia	USB 2.0
Condizioni operative	Altitudine: 0 ÷ 5000 m Temperatura: -20 ÷ 55 °C Umidità: 0 ÷ 90 % Vento: fino a 15 m/s
Condizioni di stoccaggio	Temperatura: -10 ÷ 40 °C Umidità: 0 ÷ 95 %
Protezione	Urti, pioggia e polvere
Peso - kg	1,93 (inclusa batteria)
Dimensioni (L x P x A) - mm	142 x 166 x 139
Ø esterno cavo fibra - mm	2 ÷ 6
Durata elettrodi	3.500 archi
Lunghezza termorestringenti - mm	60, 45, 40
Quantità imballo - pz	1
Accessori inclusi	Taglierina, Spelacavo, Spela fibra a 3 fori, Erogatore alcool, Alimentatore, Coppia di elettrodi di ricambio, Pinzette di plastica, Pompetta ad aria, Vassoio di raffreddamento, Manuale di istruzioni, Valigia rigida
PUNTI DI FORZA	• Tempo di giunzione 7 secondi (Fast Mode) • Tempo di termo restrizione dei tubetti: 9 secondi • Autonomia batteria: 260 cicli (giunzioni e termo-restrizioni) • Allineamento automatico con 4 motori • Tecnologia Core-Core PAS • Ingrandimento fibra 180/350x

Accessori per giuntatrici professionali

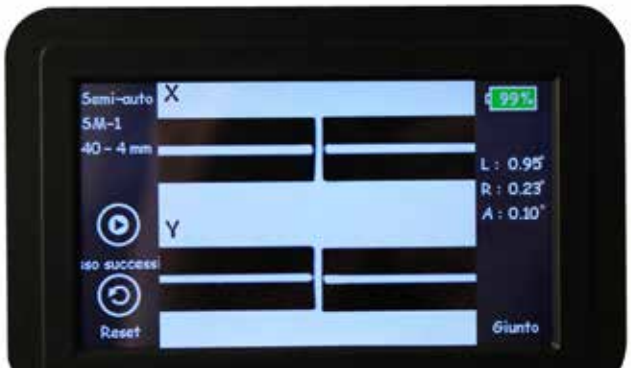
Accessori di ricambio per le giuntatrici professionali serie FS

Articolo	Descrizione	Quantità imballo - pz
HOLLCFS357	Holder SoC (Splice on Connector) per connettori LC installabile su giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
HOLSCFS357	Holder SoC (Splice on Connector) per connettori SC installabile su giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
HEATFS357	Fornelletto per connettori SOC (Splice On Connector) SCAPCSOC installabile su giuntatrici FS357 e FS600.	1
BAGFS357	Valigia rigida di trasporto per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
BATFSX	Batteria di ricambio per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
CARBATFS	Caricabatteria per auto per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1
ELFS	Coppia di elettrodi di ricambio per giuntatrice fibra ottica FS357 e FS600.	1

Una volta spelata, pulita e tagliata, la fibra ottica deve essere posizionata all'interno della scalanatura a V evitando contatti di qualsisi tipo sulla fibra nuda.
Successivamente chiudere l'holder porta fibra, il quale permette il corretto posizionamento della fibra.
Occorre poi eseguire la stessa procedura anche per la fibra opposta arrivando ad ottenere il risultato mostrato nella foto a fianco.



La fibra viene automaticamente allineata e giuntata. Una volta completata la saldatura, il lato destro dello schermo mostra l'angolo della fibra destra e sinistra più altre informazioni.
Aprendo il paravento, il test di tensione viene eseguito automaticamente e, in contemporanea, il record di giunzione viene memorizzato.
Quando l'angolo o la lunghezza di taglio supera la tolleranza, verrà visualizzato il messaggio di errore. In questo caso, ritagliare la fibra in base alle informazioni riportate sullo schermo.



Dopo aver effettuato la giunzione, si procede con la termorestrizione.
Posizionato il tubetto termorestringente nella posizione della fibra giuntata e aperto il supporto del forno di riscaldamento, appoggiare la fibra al suo interno come da immagine a fianco.
Il copri fornelletto si chiuderà in automatico e verrà avviato il riscaldamento.
Dopo il riscaldamento, il forno si spegnerà e sarà possibile estrarre la fibra per poi farla raffreddare sul vassoio di raffredamento e proseguire con le successive giunzioni.

Il kit completo comprende: giuntatrice, taglierina, spelacavo, spela fibra a 3 fori, erogatore alcool, alimentatore, coppia di elettrodi di ricambio, pinzette di plastica, pompetta ad aria, vassoio di raffredamento, manuale di istruzioni, valigia rigida.

Accessori per giuntatrici fibra ottica

CLM02

Taglierina di precisione semiautomatica che lavora in tre semplici mosse riducendo drasticamente gli errori. Sostiene e fissa la fibra prima di procedere al taglio senza rilasciarla fino al termine del taglio. Lavora con fibre da 250 e 900 µm. La lama di alta precisione consente fino a 48.000 tagli puliti e precisi con un angolo di taglio massimo di 0,5° che fornisce la precisione necessaria per i processi di giunzione a fusione.

Articolo	**CLM02**
Quantità imballo - pz	1

CLM03

Taglierina di precisione semiautomatica che lavora in due semplici mosse riducendo drasticamente gli errori. Sostiene e fissa saldamente la fibra prima di procedere al taglio senza rilasciarla fino al termine del taglio. Lavora con fibre da 250 e 900 µm. La lama di alta precisione consente tagli puliti e precisi con un angolo di taglio massimo di 0,5° che fornisce la precisione necessaria per i processi di giunzione a fusione. Dotata di serbatoio raccogli fibra.
Design compatto, robusto ed efficiente, è molto semplice da usare, pulire e mantenere. Inoltre, è possibile ruotare la lama prolungandone la durata fino a 48.000 tagli prima di essere sostituita.

Articolo	**CLM03**
Quantità imballo - pz	1

Accessori per giunzioni

FOCSA100L

Connettore fibra ottica SM rapido a gel SC/APC per cavi fibra ottica da 3, 3x2, 2 e 0,9 mm con accessorio preparazione fibra incluso nella confezione.

Articolo	FOCSA100L
Perdita di inserzione - dB	≤ 0,3 tipica
Materiale ferula	Ceramica zirconio ZrO_2
Finestra di lavoro - nm	850 ÷ 1650
Resistenza alla trazione - N	max 5.9
Numero di connessioni	> 100 volte
Quantità imballo - pz	10

Connettori SOC SC e LC

NOVITÀ 2021

Connettori SOC (Splice-on Connector) che consentono di realizzare la terminazione ottica senza l'utilizzo di pigtail. La fibra ottica del cavo, infatti, viene giuntata direttamente con quella presente all'interno del connettore.

Ogni connettore è installabile tramite apposito holder: i connettori SCAPCSOC/SCPCSOCSM con holder HOLSCFS357 mentre i connettori LCPCSOCSM/LCAPCSOCSM con holder HOLLCFS357.

Da utilizzare con apposito fornelletto HEATFS357 sulle giuntatrici professionali FS357 e FS600

Articolo	SCAPCSOC	SCPCSOCSM	LCAPCSOCSM	LCPCSOCSM
Descrizione	Connettore SOC SC/APC SM 9/125µm	Connettore SOC SC/PC SM 9/125µm	Connettore SOC LC/APC SM 9/125µm	Connettore SOC LC/PC SM 9/125µm
Quantità imballo - pz	5	5	5	5

GMR

Giunzione meccanica fibra ottica da 900 µm a 250 µm.

Articolo	GMR
Perdita di inserzione - dBm	≤ 0,2 tipica
Finestra di lavoro - nm	850 ÷ 1650
Resistenza alla trazione - N	max 5.9
Quantità imballo - pz	6

PT40 & PT60

Articolo	PT40	PT60
Descrizione	Coprigiunto termorestringente 40 mm per giunzioni fibra ottica.	Coprigiunto termorestringente 60 mm per giunzioni fibra ottica.
Materiale termo restringente	Rinforzo alluminio	Rinforzo alluminio
Lunghezza - mm	40	60
Diametro - mm	4	4
Quantità imballo - pz	100	12

Sorgente ottica

OLS65

Sorgente ottica in grado di generare un segnale con elevata stabilità ed eccellente precisione su 4 lunghezze d'onda ottica (2 multimodali 850/1300nm e 2 monomodali 1310/1550nm). Dotato di batteria ricaricabile tramite porta micro USB per offrire un'elevata autonomia con prestazioni affidabili e di lunga durata nel tempo.

Abbinato al misuratore di potenza ottica OPM71 è possibile effettuare una misurazioni dei valori di attenuazione su collegamenti in fibra ottica sulle diverse finestre ottiche di lavoro.

Articolo	**OLS65**
SPECIFICHE TECNICHE	
Lunghezze d'onda ottica - nm	CH1: SM 1310 / 1550 CH2: MM 850 / 1300
Tipo di sorgente laser	FP-LD
Potenza ottica di uscita - dBm	≥-5dBm
Stabilità a breve termine (15 min.) - dB	< ± 0,05 @ 1310 / 1550 nm ± 0,1 @ 850 / 1300 nm
Stabilità a lungo termine (8 ore) - dB	< ± 0,01 @ 1310 / 1550 nm ± 0,2 @ 850 / 1300 nm
Lunghezze d'onda ottica centrali - nm	850 ± 20 nm 1300 ± 20 nm
Larghezza spettro - nm	±20
Frequenza di uscita - Hz	270, 1k, 2k
Tipo di connettore	FC, SC, ST
Funzione auto spegnimento	Sì
Retroilluminazione display	Sì
Fonte di alimentazione	Batteria a litio ricaricabile (1500 mA)
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 70
Dimensioni (L x A x P) - mm	186 x 100 x 50
Peso - g	140
Q.tà per imballo - pz	1
Accessori inclusi	• Alimentatore 5V/2A • Cavetto USB per alimentazione • 2 connettori FC/PC • Connettore SC/APC • Connettore SC/PC • Adattatore LC/PC • Borsa di trasporto con tracolla
PUNTI DI FORZA	• Grande stabilità ed eccellente precisione • In grado di lavorare su 4 lunghezze d'onda ottica (2 MM e 2 SM) • Elevata autonomia con ricarica USB • Interruttore di retroilluminazione • Compatto, leggero e semplice da usare

Kit misure fibra ottica

Kit completo per la misura di attenuazione nelle fibre ottiche SM e MM a diverse lunghezze d'onda ottica. Dotato della funzione di rilevazione automatica della lunghezza d'onda per risparmiare tempo nell'esecuzione dei test di verifica. Mediante il software per PC è possibile creare i relativi report dei test eseguiti.

Articolo	**KITFMO**
Quantità imballo - pz	1x OLS65, 1x OPM71, 1x BSCA002, 1x PCSCSCAPC, 1x ASCAPC

KITMFO

Il kit comprende: sorgente ottica art. OLS65, misuratore ottico art. OPM71, 1 Bretella 1 Fibra Ottica SM 9/125 con connettori SC/APC art. BSCA002, 1 Bretella fibra ottica SM 9/125 con connettori SC/APC-SC/PC art. PCSCSCAPC, bussola di raccordo SC/APC – SC/APC art. ASCAPC.

Misuratore di potenza ottica

Articolo	**OPM71**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Gamma di lunghezza d'onda ottica - nm	800 ÷ 1650
Lunghezze d'onda ottica misurabili - nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Tipo di rilevatore	InGaAs
Range di potenza ottica misurabile - dBm	-50 ÷ +26 @ 1550nm
Precisione - dB	±0,25
Risoluzione - dB	0,01
Numero misure memorizzabili	1.000
Rilevazione automatica frequenza - Hz	270, 330, 1k, 2k
Interfaccia ottica	Intercambiabili FC, SC, ST
Valore di riferimento	Sì
Connessione USB	Sì
Auto spegnimento	Sì
Lunghezza d'onda VFL - nm	650 + 30
Potenza uscita - mW	10
Frequenza di modulazione	Onda continua / ad impulsi (1Hz-2Hz)
Connettore	Adattatore universale da 2,5mm (FC / SC)
Display	LCD 2,7, retroilluminato
Alimentazione	Batteria a litio ricaricabile (2400 mA)
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ 50
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 70
Dimensioni (L x A x P) - mm	186 x 100 x 50
Peso - g	240
Q.tà per imballo - pz	1
Accessori inclusi	• Alimentatore 5V/2A • Cavetto USB per alimentazione e download misure • 2 connettori FC/PC • 2 connettori SC/PC • Adattatore LC/PC • Borsa di trasporto con tracolla • CD-ROM con software per analisi misure
PUNTI DI FORZA	• Elevata capacità di misura ed eccellente precisione • Visualizzazione simultanea lineare (mW) e non lineare (dBm) • In grado di lavorare su 8 lunghezze d'onda ottica (3 MM e 5 SM) • Supporta l'archiviazione di 1.000 dati • Supporta la connessione USB con il PC per il trasferimento dei dati tramite software dedicato • Supporta interfacce FC / SC / LC • Laser ad impulsi integrato (VFL)

OPM71

Il misuratore di potenza ottica OPM71 fornisce misurazioni di potenza ottica estremamente accurate per fibre ottiche monomodali e multimodali su 8 lunghezze d'onda ottica (3 MM e 5 SM). Dotato di VFL (Visual Fault Locator) che permette di analizzare le brevi tratte di fibra ottica tramite luce visibile all'occhio umano.

Con la sua batteria ricaricabile tramite cavo USB garantisce una elevata autonomia e risulta essere perfetto per le esigenze quotidiane di test nelle reti in fibra ottica mono e multimodale, essendo in grado di misurare facilmente la potenza ottica ricevuta, le perdite, la continuità e la qualità della rete in tempo reale.

Test checker fibra ottica

Articolo	**LASER1**
Lunghezza d'onda - nm	650 + 10
Potenza uscita - mW	5
Classificazione sicurezza laser	Classe II
Modo	Onda continua / ad impulsi (3 Hz)
Tipo di batterie	2 AAA incluse
Raggio di emissione visibilità - km	5
Temperatura di utilizzo - °C	-20 ÷ 60
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ 85
Peso - g	65
Dimensioni - mm	ø13 X 180
Quantità imballo - pz	1

LASER1

L'emettitore laser ad impulsi consente di tracciare la fibra in modo rapido, semplice ed efficiente. Facilita l'identificazione e la verifica della continuità della fibra, consente anche di rilevare e localizzare guasti come piegature, rotture o connettori difettosi. Può funzionare con luce fissa o intermittente.

Caratteristiche tecniche
Compatibilità con fibra monomodale e multimodale

OTDR - Optical Time Domain Reflectometer

NOVITÀ 2021

OTDR510

L'OTDR professionale è uno strumento di misura portatile progettato per testare sistemi di comunicazione in fibra ottica.
ha una tecnologia di avvio rapido e supporta la modalità di test automatico e in tempo reale, che permette di esaminare e rilevare fibre ottiche o cavi nella rete con elevata flessibilità, efficienza e convenienza. Grazie al suo schermo touch screen di 5,6" e la sua elevata precisione, risulta essere il prodotto ottimale per misurare la lunghezza, la perdita e la qualità della connessione di tutti i tipi di cavi in fibra ottica monomodale ed è indicato per la realizzazione di collaudi su cablaggi in fibra ottica.

- Modalità principiante con diagnostica automatica delle tracce
- Configurazione con un pulsante e rilevamento degli eventi
- Funzionalità di test complete con eccellente rapporto prestazioni/prezzo
- Marker per distanza, attenuazione e perdita di giunzione
- Supporta la funzione VFL
- Leggero, robusto e flessibile per i test sul campo
- Avvio veloce, alta risoluzione dello schermo touch

Articolo	**OTDR510**
SPECIFICHE TECNICHE	
lunghezza d'onda ottica - nm	1310 / 1490 / 1550 / 1625
Gamma dinamica - dB a 25°C	30 ÷ 43
Tipo di fibra	9/125 µm Single Mode
Larghezza d'impulso - ns	3 / 5 / 10 / 50 / 100 / 275 / 500 / 1000 / 5000 / 10000 / 20000
Campo di misura - km	0,5 / 2,5 / 5 / 15 / 40 / 80 / 120 / 160 / 200 / 240
EDZ (Event Dead Zone) - m	≤ 0,8
ADZ (Attenuation Dead Zone) - m	≤ 3
Punti di campionamento	256k
Intervallo di campionamento	0,04 ~ 2m
Linearità - dB/dB	± 0,05
Margine di errore sulla distanza - m	±(0,75 + 0,005% x distanza di prova + intervallo di campionamento)
Adattatore	FC/PC (standard) SC/PC (optional)
VFL (Visual Fault Locator)	Presente
Lunghezza d'onda - nm	650±20
Potenza di uscita - mW	10
Modo	Onda continua / ad impulsi (1Hz)
Connettore	FC/PC
OLS(Optical Light Source)	Presente
Lunghezze d'onda - nm	1310/1550 ± 20
Potenza di uscita - dBm	> -4
Modo	Onda continua / ad impulsi (270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz)
Connettore	FC/PC e SC/PC
Caratteristiche fisiche	
Schermo	LCD a colori da 5,6" touch screen
USB	2 porte USB tipo A
Ore durata batteria - h	5
Archivio dati	16G
Peso e dimensioni - kg / mm	1 / 161x210x46
Temperatura di esercizio - °C	-10 ÷ +50
Contenuto della confezione	• Adattatore e cavo per alimentazione • CD con software di analisi di simulazione • Adattatore SC • Manuale d'uso • Certificato di calibrazione • 10 Tamponi di pulizia • Borsa per il trasporto

Pannello superiore

Pannello sinistro

NOVITÀ 2021

Bobina di lancio

Articolo	**BL500SM**
Modello	Gancio portatile
Tipo fibra	Single Mode OS2 9/125µm
Lunghezza fibra - m	500
Connettori	SC/APC - SC/UPC
Punti di forza	• Bobina di lancio di 500 metri con connettore SC/APC e SC/UPC • Fibra ottica Single Mode OS2 9/125µm • Compatto e leggero, comodo da trasportare in abbinamento all'OTDR • Permette di misurare le attenuazioni e riflessi sui link ottici tramite OTDR • Gancio di fissaggio per renderne l'utilizzo più comodo

BL500SM

La bobina di lancio BL500SM è il prodotto ideale per eliminare i punti ciechi durante le misurazioni eseguite con l'OTDR per testare le attenuazioni e le riflessioni presenti su una rete in fibra ottica.

La bobina di lancio può essere utilizzata come tratta iniziale precedente alla rete ottica da testare e come tratta finale per individuare il termine della rete ottica testata. La bobina di lancio BL500SM è caratterizzata da un design a spirale, facile da trasportare, compatto e leggero.

Accessori per preparazione fibra ottica

PSTF02HQP

Pinza stripper HQ a 5 fori per spelatura della fibra permette di togliere la guaina dei cavi da 2,8 mm ed il rivestimento delle fibre da 250 µm e 900 µm.

Articolo	**PSTF02HQ**
Quantità imballo	1 pezzo

FO1

Forbici per taglio fibra ottica e kevlar.

Articolo	**FO1**
Quantità imballo	1 pezzo

STK90

Confezione da 90 salviette in poliestere per la pulizia di fibra ottica e connettori.

Articolo	**STK90**
Quantità imballo	1 pezzo

SOL1

Flacone di solvente isopropilico per la pulizia di connettori fibra ottica.

Articolo	**SOL1**
Quantità imballo	1 pezzo

STIC50

Stick di pulizia per ghiere di 2,5 mm (SC, FC, ST, etc.).

Articolo	**STIC50**
Quantità imballo	50 pezzi

ATC400

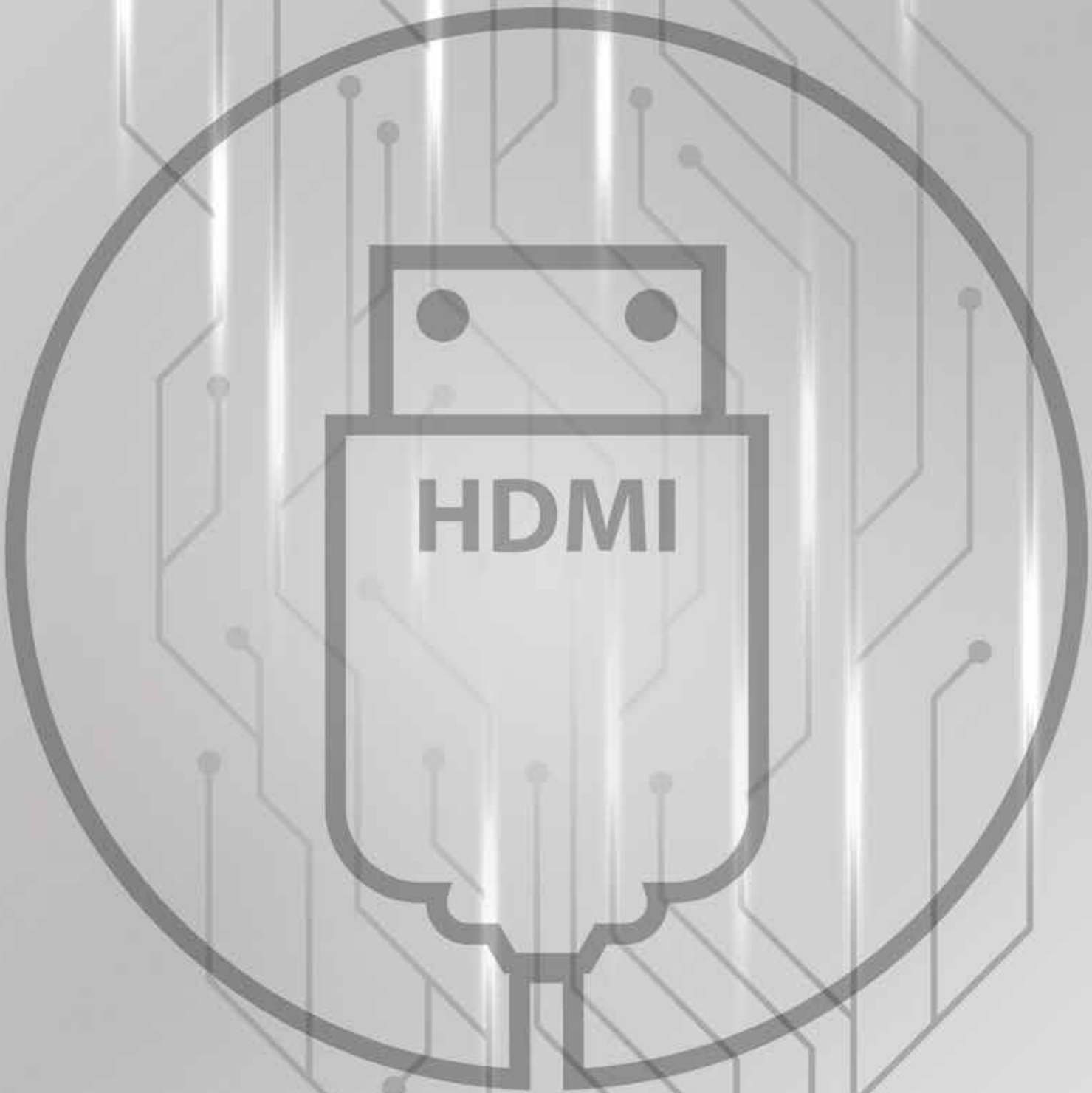
Accessorio automatico per pulizia ferula e connettori SC, FC, ST, per 400 connettori.

Articolo	**ATC400**
Quantità imballo	1 pezzo

KITPF01

Kit con accessori per la pulizia della fibra ottica.
Ogni borsa in tessuto 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 stick di pulizia
- 1 torcia LED ad alta luminosità

Articolo	**KITPF01**
Quantità imballo	1 pezzo


HDMI

HDMI Line

INDICE GENERALE

COMMUTATORI	pag.	194
DISTRIBUTORI	pag.	202
MATRICI	pag.	216
CONVERTITORI	pag.	220
EXTENDER	pag.	224
CAVI	pag.	246
MEDIA CONVERTER	pag.	249

COMMUTATORI HDMI

	CT2006	CT2006PRO	COMH31S
INGRESSI			
NUMERO ING.	2	2	4
TIPO CONNETTORE	2 HDMI A femmina 1 jack 3,5 mm femmina	2 HDMI A femmina 1 jack 3,5 mm femmina	3 HDMI A femmina 1 jack 3,5 mm femmina
USCITE			
NUMERO USC.	1	1	1
TIPO CONNETTORE	HDMI A femmina	HDMI A femmina	Pigtail 50 cm HDMI A maschio
VIDEO			
RISOLUZIONE MAX.	4K@30Hz	4K@60Hz	4K@30Hz
VERSIONE HDMI	1.4	2.0	1.4
VERSIONE HDCP	1.4	2.2	1.4
COMPATIBILE 3D	√	√	√
ALTRO			
FUNZIONI AGGIUNTIVE	Prodotto bidirezionale Commutatore 2x1 Distributore 1x2	Telecomando per controllo commutatore	Prodotto bidirezionale Commutatore 3x1 Distributore 1x3

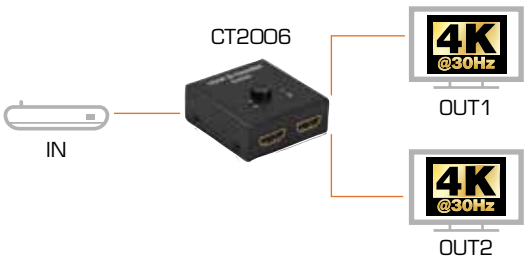
COMMUTARE IL SEGNALE HDMI

CT2107	CT2107PRO
5	5
4 HDMI A femmina 1 jack 3,5 mm femmina	4 HDMI A femmina 1 jack 3,5 mm femmina
1	1
4 HDMI A femmina	4 HDMI A femmina
4K@30Hz	4K@60Hz
1.4b	2.0
1.4	2.2
√	√
IR per controllo commutatore	IR per controllo commutatore

Commutatore bidirezionale HDMI 2 in - 1 out

CT2006

Questo dispositivo bidirezionale consente di visualizzare su un unico monitor/tv i segnali commutabili di due sorgenti, oppure permette di inviare un segnale da una sorgente a due monitor/tv collegati. Il collegamento di un dispositivo in ingresso porta alla selezione automatica del canale associato. La selezione manuale della sorgente può essere effettuata tramite la manopola presente sul dispositivo.



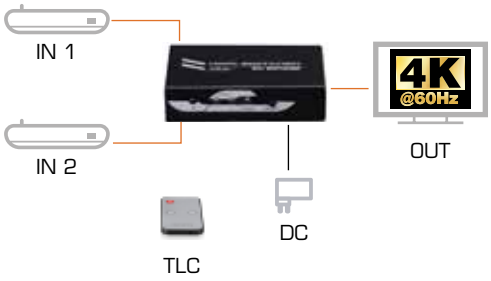
Articolo	CT2006
INGRESSI	
Numero ingressi	2 (o 1 in modalità distributore)
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	2 (o 1 in modalità distributore)
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Automatica/ Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Manopola
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 3,4
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	30/50/60
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz,1080i/p@50/60Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	Assente, alimentato via HDMI a 5 Vpp dalle sorgenti
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	49 x 20 x 52 / 75
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Commutatore HDMI 2x1 bidirezionale • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Bidirezionale, commutatore 2x1 o distributore 1x2 • Commutazione automatica o manuale • Led di indicazione ingresso selezionato • Non richiede alimentatore esterno • Dimensioni ultra compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz

Commutatore HDMI professionale 2 in - 1 out

Articolo	CT2006PRO
INGRESSI	
Numero ingressi	2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Automatica/ Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Pulsante/ Telecomando
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	600 / 6,4
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz,1080i/p@50/60Hz, 2160p@60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	2
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	81 x 20 x 5 / 115
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Commutatore HDMI 2x1 • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Telecomando • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Commutazione automatica, manuale o da remoto • Led di indicazione ingresso selezionato • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@60Hz

CT2006PRO

Questo dispositivo professionale consente di visualizzare su un unico monitor/tv i segnali commutabili di due sorgenti. Il collegamento di un dispositivo in ingresso porta alla selezione automatica del canale associato. La selezione della sorgente può essere fatta in modo manuale tramite pulsante, tramite controllo remoto con telecomando oppure in maniera automatica. Supporta HDMI 2.0, HDCP 2.2 e risoluzione video 4K@60Hz.

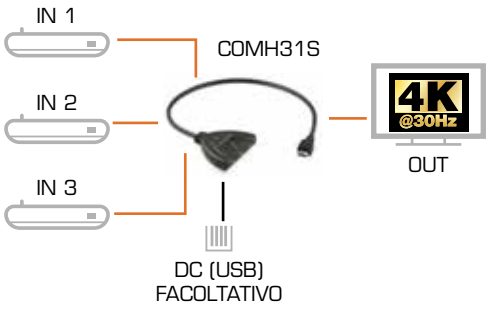


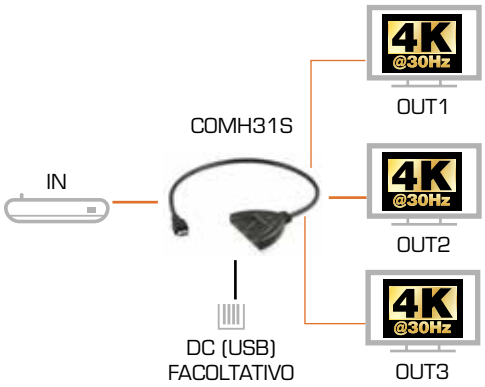
CONNESSIONI — HDMI

Commutatore bidirezionale HDMI 3 in - 1 out

COMH31S

Questo dispositivo consente di visualizzare su un unico monitor/tv i segnali commutabili di tre sorgenti, oppure permette di inviare un segnale da una sorgente a tre monitor/tv. Il collegamento di un dispositivo in ingresso porta alla selezione automatica del canale associato. La selezione della sorgente può essere fatta in modo manuale tramite pulsante oppure in maniera automatica.





Articolo	COMH31S
INGRESSI	
Numero ingressi	3 (o 1 in modalità distributore)
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	1 (o 3 in modalità distributore)
Tipo di connettore	Pigtail da 50 cm HDMI tipo a maschio
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Automatica/ Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Pulsante
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 3,4
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 48 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	24/25/30/60
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	Assente, alimentato via HDMI a 5 Vpp dalle sorgenti o tramite cavo USB
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	82 x 15 x 61 / 91
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Commutatore slim HDMI 3x1 bidirezionale • Cavo USB opzionale per alimentazione a 5 VDC • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Bidirezionale, commutatore 3 x 1 o distributore 1 x 3 • Commutazione automatica o manuale • Led di indicazione ingresso selezionato • Non richiede alimentatore esterno • Dimensioni ultra compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz

CONNESSIONI — HDMI

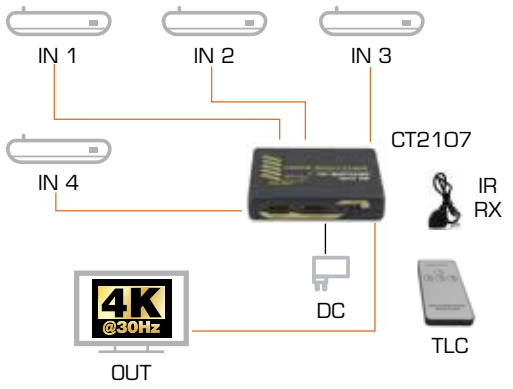
Commutatore HDMI 4 in - 1 out

Articolo	CT2107
INGRESSI	
Numero ingressi	5
Tipo di connettore	4 HDMI tipo A femmina , 1 Jack 3,5 mm femmina
USCITE	
Numero uscite	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Automatica / Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Pulsante / Telecomando
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	300 / 3,0
Versione HDMI	1.4b
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	30/50/60/120
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60/120Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	80 x 18 x 58 / 55
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Commutatore HDMI 4x1 • Cavo ricevitore IR • Telecomando • Alimentatore 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Commutazione automatica o manuale • Funzione PIP (Picture In Picture) a 1080p • Led di indicazione ingresso selezionato • Prolunga IR per selezione della sorgente da telecomando • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz

CT2107

Questo dispositivo consente di visualizzare su un unico monitor/tv i segnali commutabili di quattro sorgenti. Il collegamento di un dispositivo in ingresso porta alla selezione automatica del canale associato. La selezione della sorgente può essere fatta in modo automatico, manuale tramite pulsante oppure da controllo remoto con sensore IR. Presenta anche funzione PIP per la visione simultanea di più sorgenti.

Funzione PiP a 1080p (Picture-in-Picture)

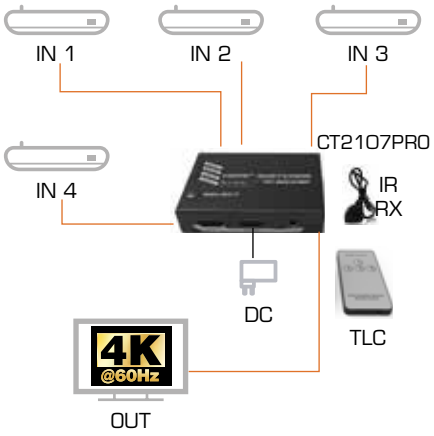


CONNESSIONI — HDMI

Commutatore HDMI professionale 4 in - 1 out

CT2107PRO

Questo dispositivo professionale amplifica i segnali HDMI in ingresso permettendo di selezionare una fra 4 sorgenti da mandare in riproduzione sulla porta in uscita. Supporta HDMI 2.0 ed il sistema di protezione dalla copia dei contenuti HDCP 2.2 utilizzato per i contenuti 4K/UHD. La selezione della sorgente può essere effettuata con il pulsante sull'unità stessa o via IR tramite il telecomando fornito in dotazione.



Articolo	CT2107PRO
INGRESSI	
Numero ingressi	5
Tipo di connettore	4 HDMI tipo A femmina, 1 Jack 3,5 mm femmina
USCITE	
Numero uscite	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Automatica / Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Pulsante / Telecomando
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	600 / 6,6
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, DTS, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, Dolby True HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	80 x 18 x 58 / 55
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Commutatore HDMI 4x1 • Cavo ricevitore IR • Alimentatore 5 VDC / 1 A • Telecomando • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Prodotto professionale, supporta HDMI 2.0 e HDCP 2.2 • Commutazione automatica, manuale e da remoto • Dimensioni compatte • Led di indicazione ingresso selezionato • Compatibile con segnali video 4K@60Hz

CONNESSIONI HDMI

DISTRIBUZIONE DEL SEGNALE HDMI

	DISHDMI2W	DISHDMI2W PRO	DISHDMI4W	DISHDMI4W PRO	DISHDMI8W
INGRESSI					
NUMERO	1	1	1	1	1
TIPO CONNETTORE	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina
DISTANZA MAX SU CAVO LAN	-	-	-	-	-
USCITE					
NUMERO	2	2	4	4	8
TIPO CONNETTORE	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina
DISTANZA MAX SU CAVO LAN	-	-	-	-	-
VIDEO					
RISOLUZIONE MAX.	4K@30Hz	4K@60Hz	4K@30Hz	4K@60Hz	4K@30Hz
VERSIONE HDMI	1.4	2.0	1.4	2.0	1.4
VERSIONE HDCP	1.4	2.2	1.4	2.2	1.4
COMPATIBILE 3D	√	√	√	√	√
FUNZIONE HDMI CEC	√	√	√	√	√
ALTRE FUNZIONI					
IR	x	x	x	x	x

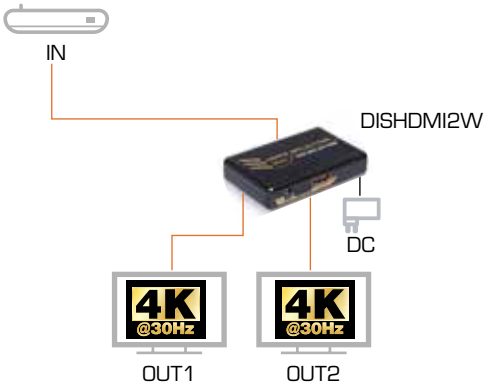
DISTRIBUTORI HDMI

DISHDMI8W PRO	DISHDMI16W	CT3045	EXTSP14	EXTSP14IR	EXTSP18
1	1	1	TX:1 / RX:1	TX:1 / RX:2	TX:1 / RX:1
HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina/ RJ45 femmina	HDMI A femmina/ RJ45 femmina, jack 3,5 mm femmina	HDMI A femmina/ RJ45 femmina
-	-	-	RX: 50m su cat. 6	RX: 120m su cat. 6	RX: 50m su cat. 6
8	16	5	TX:4 / RX:1	TX:9 / RX:1	TX:8 / RX:1
HDMI A femmina	HDMI A femmina	4x HDMI A femmina 1x JACK 3,5 mm femmina	RJ45 femmina/ HDMI A femmina	8x RJ45 femmina, jack 3,5 mm femmina/ HDMI A femmina	RJ45 femmina/ HDMI A femmina
-	-	-	TX: 50m su cat. 6	TX: 120m su cat. 6	TX: 50m su cat. 6
4K@60Hz	4K@30Hz	4K@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz
2.0	1.4	2.0	1.3	1.3	1.3
2.2	1.4	2.2	1.3	1.2	1.3
√	√	√	√	x	√
√	√	√	x	x	x
x	x	√	x	√	x

Distributore HDMI 1 in - 2 out

DISHDMI2W

Questo dispositivo consente di visualizzare su due monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su entrambe le uscite equalizzandolo e amplificandolo.



Articolo	DISHDMI2W
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 3,4
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	30/50/60
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	75 x 15 x 48 / 40
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x2 • Alimentatore 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz

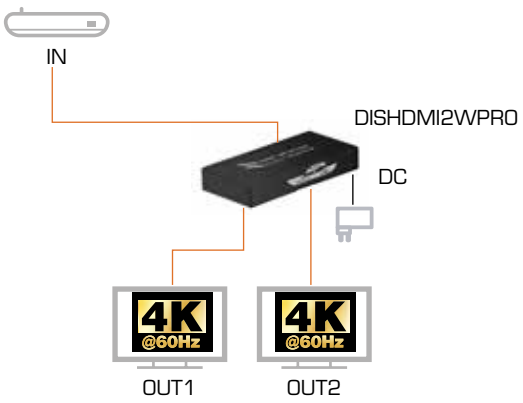
CONNESSIONI — HDMI

Distributore HDMI professionale 1 in - 2 out

Articolo	DISHDMI2WPRO
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	600 / 6,0
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85(senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	116 x 19 x 54 / 164
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x2 • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Prodotto professionale supporta HDMI 2.0 e HDCP 2.2 • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@60Hz

DISHDMI2WPRO

Questo dispositivo consente di visualizzare su due monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su entrambe le uscite equalizzandolo e amplificandolo supportando fino ad una risoluzione massima di 4K@60Hz.



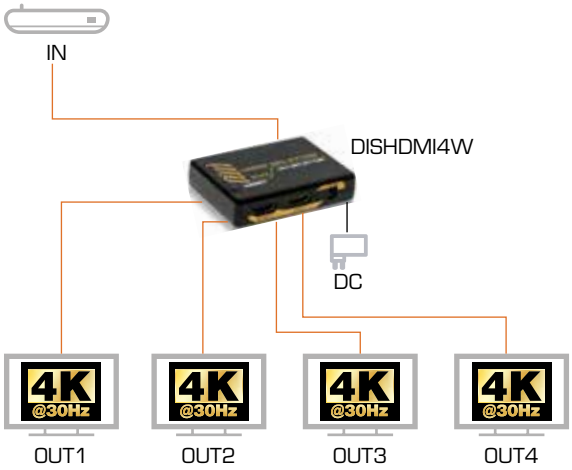
CONNESSIONI — HDMI

Distributore HDMI 1 in - 4 out

DISHDMI4W

Questo dispositivo consente di visualizzare su quattro monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su tutte le uscite equalizzandolo e amplificandolo.

Articolo	DISHDMI4W
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	4
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 3,4
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	30/50/60
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	81 x 18 x 58 / 56,4
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x4 • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz



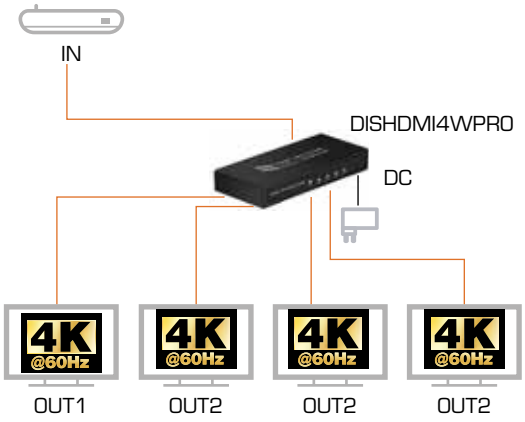
CONNESSIONI — HDMI

Distributore HDMI professionale 1 in - 4 out

Articolo	**DISHDMI4WPRO**
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	4
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	600 / 6,0
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	154 x 23 x 6 / 249
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x4 • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Prodotto professionale supporta HDMI 2.0 e HDCP 2.2 • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@60Hz

DISHDMI4WPRO

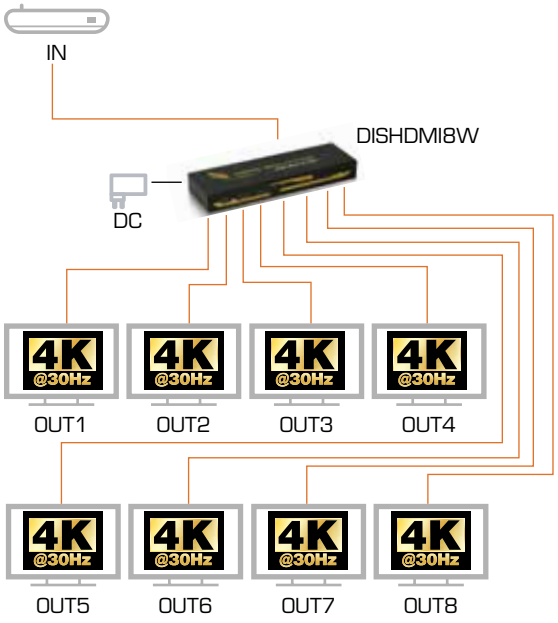
Questo dispositivo consente di visualizzare su quattro monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su tutte le uscite equalizzandolo e amplificandolo supportando fino ad una risoluzione massima di 4K@60Hz.



Distributore HDMI 1 in - 8 out

DISHDMI8W

Questo dispositivo consente di visualizzare su otto monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su tutte le uscite equalizzandolo e amplificandolo.



Articolo	DISHDMI8W
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	8
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 3,4
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	30/50/60
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1,6
Consumo - W	8
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	211 x 26 x 65 / 341
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x8 • Alimentatore 5 VDC / 1,6 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz

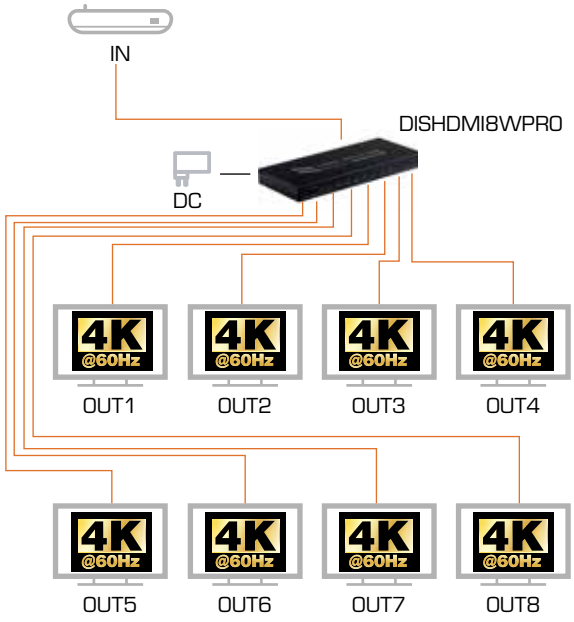
CONNESSIONI — HDMI

Distributore HDMI professionale 1 in - 8 out

Articolo	DISHDMI8WPRO
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	8
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	600 / 6,0
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	12 / 3
Consumo - W	36
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	211 x 26 x 65 / 341
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x8 • Alimentatore 12 VDC / 3 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Prodotto professionale supporta HDMI 2.0 e HDCP 2.2 • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@60Hz

DISHDMI8WPRO

Questo dispositivo consente di visualizzare su otto monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su tutte le uscite equalizzandolo e amplificandolo supportando fino ad una risoluzione massima di 4K@60Hz.

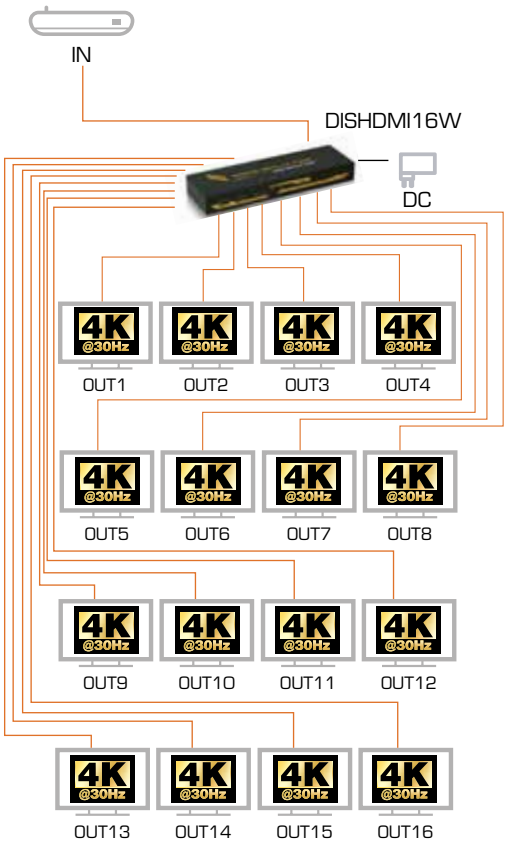


CONNESSIONI — HDMI

Distributore HDMI 1 in - 16 out

DISHDMI16W

Questo dispositivo consente di visualizzare su sedici monitor/tv il segnale di una sorgente. Il distributore invia il segnale che riceve in ingresso su tutte le uscite equalizzandolo e amplificandolo.



CONNESSIONI — HDMI

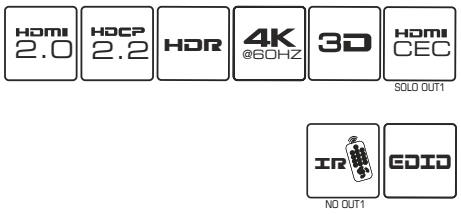
Articolo	DISHDMI16W
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	16
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 3,4
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	30/50/60
Max risoluzione video supportata	4K@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	12 / 5
Consumo - W	18
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	258 x 27 x 111 / 744
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x16 • Alimentatore 12 VDC / 5 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@30Hz

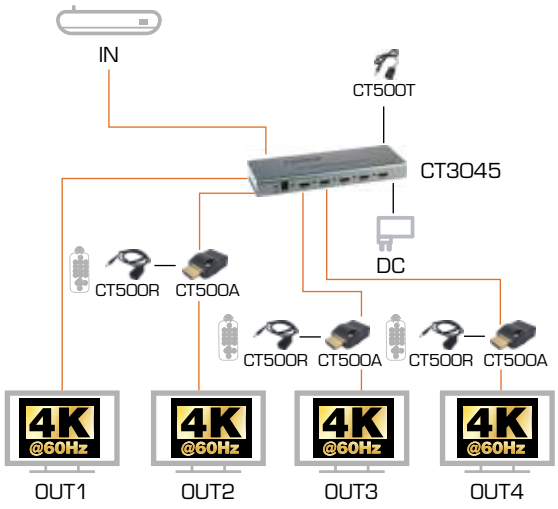
Distributore HDMI professionale 1 in - 4 out con supporto IR

Articolo	**CT3045**
INGRESSI	
Numero ingressi	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
USCITE	
Numero uscite	5
Tipo di connettore	4 HDMI tipo A femmina, 1 jack 3,5 mm femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	600 / 6,0
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì (solo output 1)
Supporto funzione EDID	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	DTS-HD, Dolby-trueHD, DTS, Dolby-AC3, DSD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	7
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	-5 ÷ 55 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-15 ÷ 65 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	220 x 24 x 75 / 530
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore HDMI 1x4 • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Prodotto professionale supporta HDMI 2.0 e HDCP 2.2 • Supporta funzione IR (sugli OUT 2, 3 e 4) • Installazione semplice • Supporta il 3D • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video 4K@60Hz

CT3045

Questo dispositivo consente di inviare una sorgente ad alta definizione a quattro monitor/tv differenti supportando una risoluzione massima di 4K@60Hz e il 3D. In questo prodotto è incorporata la funzione IR e inoltre supporta la funzione di gestione EDID.





Articoli correlati

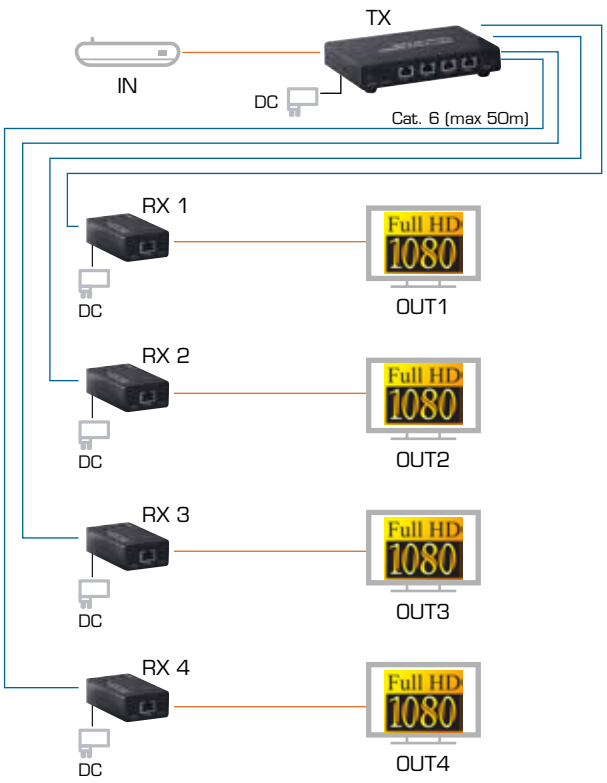
KITIR001

CONNESSIONI — HDMI

Distributore extender HDMI-LAN 1 in HDMI - 4 out LAN, 50 m

EXTSP14

Questo dispositivo permette la distribuzione di una sorgente HDMI su quattro uscite LAN per la trasmissione del segnale a lunghe distanze fino ad un massimo di 50m@1080p. Compresi nella confezione quattro ricevitori che permettono la conversione del segnale da cavo LAN a HDMI.



Articolo	EXTSP14
INGRESSI	
Numero ingressi	TX: 1, RX: 1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina/ RJ45 femmina
Massima distanza in ingresso	RX: 50 m con cat. 6
USCITE	
Numero uscite	TX: 4, RX: 1
Tipo di connettore	RJ45 femmina/ HDMI tipo A femmina
Massima distanza in uscita	TX: 50 m con cat. 6
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	165 / 4,95
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.3
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz,
AUDIO	
Codifiche audio supportate	DTS-HD, Dolby Digital, DTS Digital, Dolby True HD, LPCM
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	TX: 12 / 1 - RX: 5 / 1
Consumo - W	10
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 167 X 27 X 101/ 500 RX: 81 x 16 x 48 / 100
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore extender 1x4 • 4 ricevitori LAN-HDMI • Alimentatore 12 VDC / 1 A • 4 alimentatori 5 VDC/ 1 A • 10 supporti di fissaggio • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Distributore extender 1 IN HDMI - 4 OUT LAN • Tasto "reset" sui ricevitori per equalizzazione automatica • Segue lo standard IEEE-568B • Installazione semplice senza programmazione • Trasmissione fino a 50m@1080p con cavo cat. 6 • Supporta il 3D

CONNESSIONI — HDMI — LAN

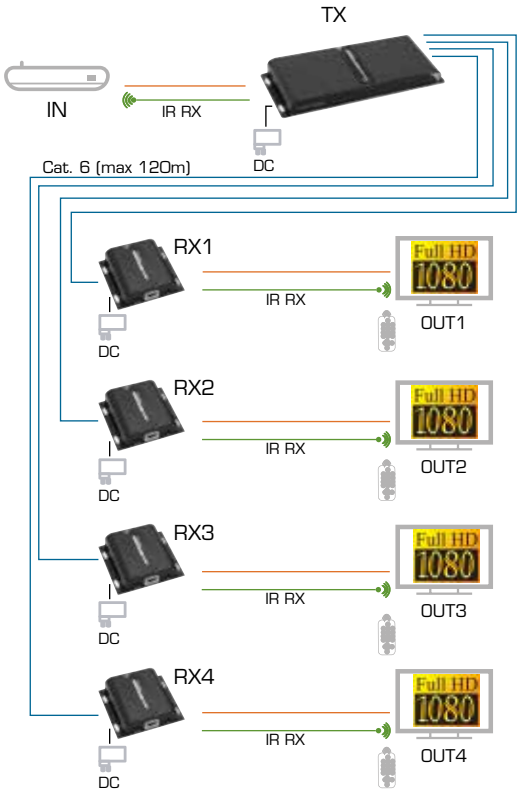
Distributore extender HDMI-LAN 1 in HDMI - 4 out LAN con IR, 120 m

Articolo	**EXTSP14IR**
INGRESSI	
Numero ingressi	TX: 1, RX: 2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina/ RJ45 femmina, jack 3,5 mm femmina
Massima distanza in ingresso	RX: 120 m con cat. 6
USCITE	
Numero uscite	TX: 9, RX: 1
Tipo di connettore	8x RJ45 femmina, jack 3,5 mm femmina/ HDMI tipo A femmina
Massima distanza in uscita	TX: 120 m con cat.6
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 MHz / 10,2 Gbps
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz,
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di freq. segnali IR - kHz	20 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	12 / 3
Consumo - W	TX: 3,5 / RX: 3
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 300 x 30 x 110/ 430 RX: 97 x 24 x 94/ 145
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Distributore extender 1x4 • 4 ricevitori LAN-HDMI • Alimentatore 12 VDC / 3 A • 4 alimentatori 5 VDC/ 1 A • Cavo trasmettitore IR • 4 cavi ricevitori IR • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Funzionamento automatico • Segue lo standard IEEE-568B • Installazione semplice senza programmazione • Trasmissione fino a 1080p@60Hz con cavo cat. 6 con lunghezza max. 120m

EXTSP14IR

Questo dispositivo permette la distribuzione di una sorgente HDMI su quattro uscite LAN per la trasmissione del segnale a lunghe distanze fino ad un massimo di 120 m con risoluzione 1080p@60Hz con cavo cat. 6. Compresi nella confezione quattro ricevitori che permettono la conversione del segnale da cavo LAN a HDMI. Con trasmissione del segnale IR per poter controllare le sorgenti a distanza.

HDMI 1.3 | HDCP 1.2 | FULLHD 1080

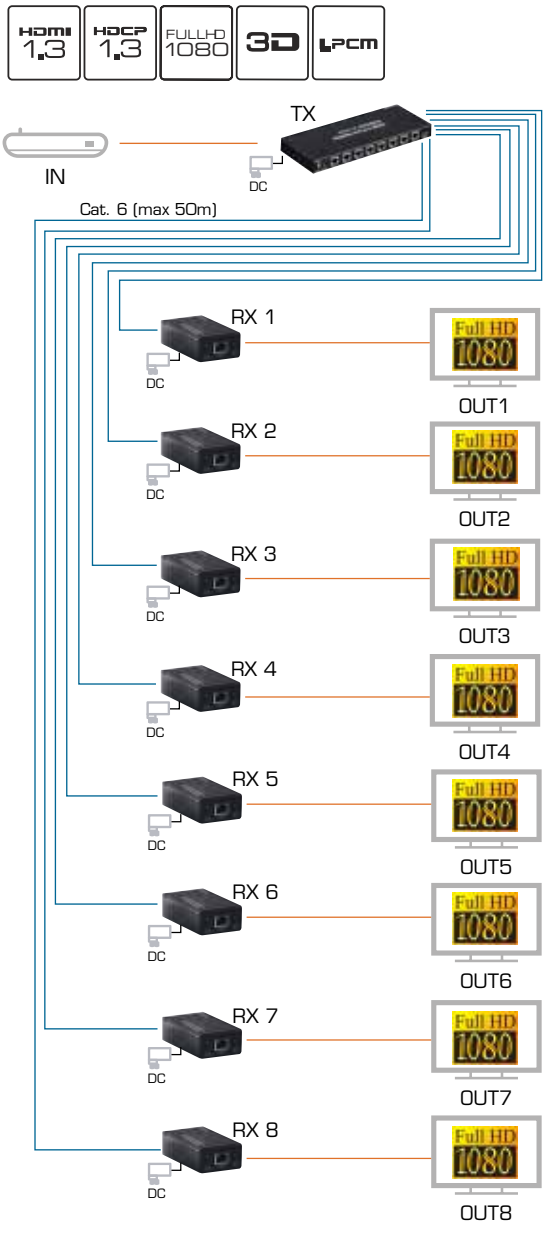


CONNESSIONI — HDMI — LAN — IR

Distributore extender HDMI-LAN 1 in HDMI - 8 out LAN, 50 m

EXTSP18

Questo dispositivo permette la distribuzione di una sorgente HDMI su otto uscite LAN per la trasmissione del segnale a lunghe distanze fi no ad un massimo di 50m@1080p. Compresi nella confezione otto ricevitori che permettono la conversione del segnale da cavo LAN a HDMI.



Articolo	EXTSP18
INGRESSI	
Numero ingressi	TX: 1, RX: 1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina/ RJ45 femmina
Massima distanza in ingresso	RX: 50 m con cat. 6
USCITE	
Numero uscite	TX: 8, RX: 1
Tipo di connettore	RJ45 femmina/ HDMI tipo A femmina
Massima distanza in uscita	TX: 50 m con cat. 6
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	165 / 4,95
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.3
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDR	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@50/60Hz, 576i/p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz,
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, DTS Digital, Dolby Digital, DTS-HD, Dolby True HD
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	TX: 12 / 3 - RX: 5 / 1
Consumo - W	16
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 258 x 27 x 110 / 700 RX: 81 x 26 x 48 / 125
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	•Distributore extender 1x8 •8 ricevitori LAN-HDMI •Alimentatore 12 VDC / 3 A •8 alimentatori 5 VDC/ 1 A •18 supporti di fissaggio •Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	•Funzionamento automatico •Tasto "reset" sui ricevitori per equalizzazione automatica •Segue lo standard IEEE-568B •Installazione semplice senza programmazione •Trasmissione fino a 50m@1080p con cavo cat. 6 •Supporta il 3D

CONNESSIONI — HDMI — LAN

INDIRIZZARE IL SEGNALE HDMI

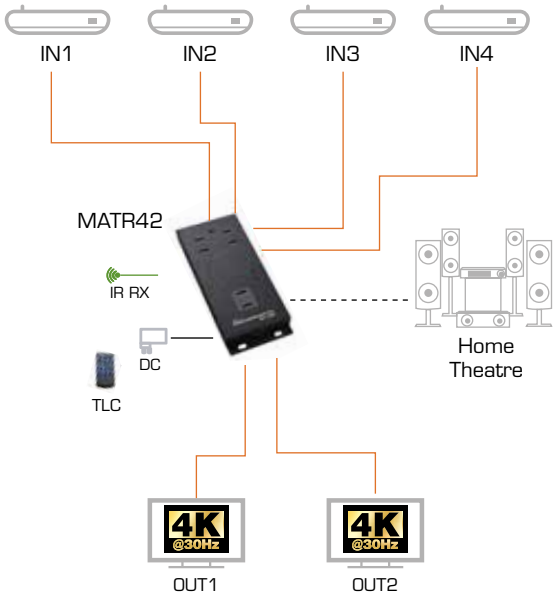
MATRICI HDMI

	MATR42	MATR88IR
INGRESSI		
NUMERO	5	8
TIPO CONNETTORE	4x HDMI A femmina, jack 3,5 mm femmina	HDMI A femmina
USCITE		
NUMERO	2	8
TIPO CONNETTORE	HDMI A femmina	RJ45 femmina
DISTANZA MAX SU CAVO LAN	-	120 m con cat. 6
VIDEO		
RISOLUZIONE MAX.	4K@30Hz	1080p@60Hz
VERSIONE HDMI	1.4	1.3
VERSIONE HDCP	1.3	1.2
COMPATIBILE 3D	√	X
ALTRE FUNZIONI		
TELECOMANDO IR	√	√
RS232	x	√
PANNELLO PULSANTI	√	√

Matrice HDMI 4 in - 2 out

MATR42

La MATR42 è una matrice HDMI a 4 ingressi e 2 uscite che consente di visualizzare una qualsiasi delle quattro sorgenti su uno dei due monitor collegati oppure può lavorare come splitter per mostrare la stessa sorgente su 2 display contemporaneamente. I segnali audio analogico R/L e digitale SPDIF possono essere estratti dal segnale HDMI. Supporta segnali 3D e 4K.



Articolo	MATR42
INGRESSI	
Numero ingressi	5
Tipo di connettore	4x HDMI tipo A femmina, jack 3,5 mm femmina
USCITE	
Numero uscite	2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Pulsanti/ Telecomando
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	340 / 10,2
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.3
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	Sì
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	24/25/30/50/60
Max risoluzione video supportata	4k@30Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160@24/25/30Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	standard, DSD (Direct Stream Digital) e HD audio (HBR)
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	10
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	86 x 213 x 19 / 390
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Matrice HDMI 4x2 • Telecomando • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Cavo audio R/L + cavo audio SPDIF • Cavo ricevitore IR • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Selezione indipendente delle sorgenti da visualizzare sulle 2 uscite • Prolunga IR per selezione delle sorgenti da telecomando • Possibilità di estrarre il segnale audio analogico R/L e digitale SPDIF dal HDMI • Predisposizione per installazione parete/ muro

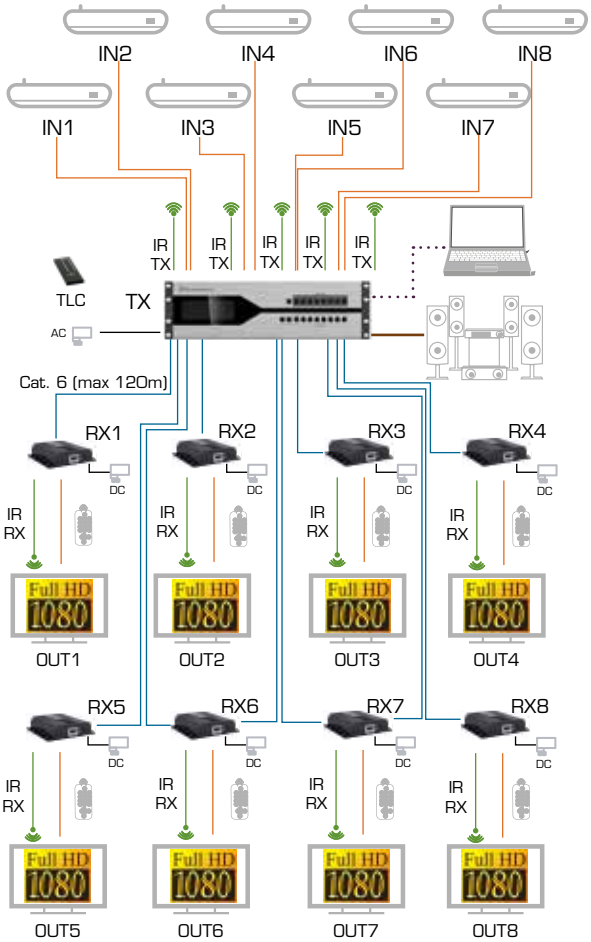
CONNESSIONI — HDMI — IR ---- SPDIF

Matrice extender HDMI-LAN, 8 in HDMI - 8 out LAN con IR, 120 m

Articolo	**MATR88IR**
INGRESSI	
Numero ingressi	8
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Lunghezza max cavo ingresso	-
USCITE	
Numero uscite	16
Tipo di connettore	8x RJ45 femmina, 8x jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	120m con cat. 6
CONTROLLO	
Tipo di commutazione	Manuale
Interfaccia di commutazione manuale	Pulsanti/ Telecomando/ RS232
Porta di controllo RS232	1 DB9 femmina
Comandi IR - kHz	4 prese mini stereo femmina, 20 ÷ 60
Porta di controllo ethernet	1 RJ45 femmina
Protocollo trasmissione	HDbitT
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Supporto Deep Color	Sì
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di freq. segnali IR - kHz	20 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	100 ÷ 240 VAC ~ 50/60 HZ
Consumo - W	35
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 40 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - kg	483 x 133 x 214/ 6
Installazione	Rack 19", 3 unità
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Matrice extender 8x8 • Telecomando matrice • 8 cavi trasmettitori IR • 8 ricevitori extender LAN-HDMI • 8 cavi ricevitori IR • 8 alimentatori 5 VDC/ 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende i segnali Full HD HDMI delle sorgenti su cavi cat. 6 fino a 120m • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Selezione indipendente delle sorgenti da visualizzare sulle 8 uscite • Installazione da rack 19"

MATR88IR

La MATR88IR è un kit composto da 1 matrice 8 in - 8 out HDMI-LAN e 8 ricevitori LAN-HDMI. Tramette i segnali che riceve ad un massimo di 120 m. Si può indirizzare una delle 8 sorgenti su uno qualsiasi dei monitor tramite pulsanti presenti sul pannello frontale o RS232 o telecomando della matrice.



CONNESSIONI — HDMI — LAN — AUDIO — IR ····· RS232

COLLEGARE SORGENTI E TERMINALI CON CONNETTORI DIFFERENTI

CONVERTITORI HDMI

USCITA / INGRESSO	HDMI	VGA
HDMI		CT3566
COMPOSITO CVBS	CAVHDMI	
VGA	CT3536	
BNC	CBNCHDMI	

Convertitori HDMI - VGA + audio e VGA + audio - HDMI

CT3566

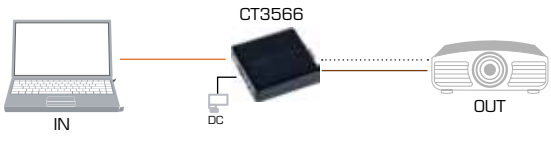
Dispositivo che permette di convertire il segnale HDMI, ricevuto in ingresso, in VGA separando l'audio dall'ingresso HDMI.

CT3536

Dispositivo che permette di convertire il segnale VGA e il segnale audio che riceve in ingresso in un segnale HDMI in uscita con una risoluzione massima di 1080p.

HDMI 1.3 | HDCP 1.3 | FULL HD 1080

Articolo	CT3566	CT3536
INGRESSI		
Numero ingressi	1	2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina	VGA femmina/ Jack 3,5 mm femmina
Massima distanza in ingresso	≤ 10 m	15 m con cavo VGA
USCITE		
Numero uscite	1	1
Tipo di connettore	VGA femmina/ Jack 3,5 mm femmina	HDMI tipo A femmina
VIDEO		
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	150 / 1,5	165 / 1,65
Versione HDMI	-	1.3
Versione HDCP	-	1.3
Supporto Deep Color	-	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60	50/60
Risoluzioni video supportate in ingresso	fino a 1080@60Hz	1920x1080@60Hz, 1360x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x729@60Hz, 1280x768@60Hz, 800x600@60Hz, 640x480@60Hz,720x400@85Hz
Risoluzioni video supportate in uscita	Segnale analogico VGA	720p@60Hz, 1080p@60Hz
AUDIO		
Codifiche audio supportate	-	LPCM
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Alimentazione - VDC/ A	5 / 0,3	5 / 2
Consumo - W	1,3	5
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura -°C / Umidità di utilizzo - %	-5 ÷ 55 / 5 ÷ 90 (senza condensa)	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-15 ÷ 55 / 5 ÷ 90 (senza condensa)	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE		
Tipo di materiale	ABS	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm/ Peso - g	63 x 15 x 56 / 33	95 x 19 x 59 / 69
Quantità imballo - pz	1	1
Contenuto della confezione	• Convertitore HDMI-VGA • Alimentatore 5 VDC/ 300 mA • Manuale d'uso	• Convertitore HDMI-VGA • Alimentatore 5 VDC/ 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Dimensioni ultra compatte • Facile da installare • Non ha perdite di segnale	• Dimensioni ultra compatte • Facile da installare • Upscaling video a 720p/1080p



CONNESSIONI — HDMI — AUDIO L/R ····· VGA

Convertitori CVBS + audio L/R - HDMI e BNC - HDMI

CAVHDMI

Questo dispositivo permette di convertire il segnale da ingresso audio video che riceve in ingresso su uscita HDMI con risoluzione massima fino a 1080p@60Hz.

HDMI 1.3 | HDCP 1.3 | FULLHD 1080

CBNCHDMI

Il dispositivo commuta i segnali video analogici PAL/ NTSC che riceve in ingresso sull'uscita HDMI effettuando l'upscaling della risoluzione video fino a 1080p.

HDMI 1.3 | FULLHD 1080

Articolo	CAVHDMI	CBNCHDMI
INGRESSI		
Numero ingressi	2 (1 video CVBS, 1 S-VIDEO)	1
Tipo di connettore	3x RCA femmina, 1x S-VIDEO femmina	BNC femmina
Massima distanza in ingresso	5 m con cavo RCA	50 m con cavo RG6
USCITE		
Numero uscite	2	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina, Jack 3,5 mm femmina	HDMI tipo A femmina
VIDEO		
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	165 / 1,65	- / 4,95
Versione HDMI	1.3	1.3
Versione HDCP	1.3	-
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Gamma di frequenze - Hz	50/60	50/60
Risoluzioni video supportate in ingresso	PAL, NTSC3.58, NTSC4.43, SECAM, PAL/ M, PAL/N	PAL/ NTSC
Risoluzioni video supportate in uscita	720p@60Hz, 1080p@60Hz	720p@50Hz, 1080p@50Hz
AUDIO		
Codifiche audio supportate	-	-
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Alimentazione - VDC/A	5 / 1	5 / 1
Consumo - W	5	2,5
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura -°C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE		
Tipo di materiale	ABS	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm/ Peso - g	112 x 70 x 23 / 90	106 x 65 x 23 / 146
Quantità imballo - pz	1	1
Contenuto della confezione	• Convertitore RCA-HDMI • Cavo micro USB di alimentazione • Manuale d'uso	• Convertitore BNC-HDMI • Alimentatore 5 VDC/ 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Dimensioni ultra compatte • Facile da installare • Upscaling video a 720p / 1080p	• Dimensioni ultra compatte • Facile da installare • Upscaling video a 720p/1080p

CONNESSIONI — HDMI — AUDIO L/R — VIDEO — USB — BNC

ESTENDERE IL SEGNALE HDMI

	CT3766	EXTMINI	EXTLANIRLP	EXTLANIR4K
TRASMETTITORE				
INPUT	VGA femmina Jack 3,5 mm	HDMI A maschio	HDMI A femmina	HDMI A femmina
OUTPUT	RJ45 femmina VGA femmina Jack 3,5 mm	RJ45 femmina	RJ45 femmina HDMI A femmina Jack 3,5 mm	RJ45 femmina Jack 3,5 mm
DISTANZA MAX SU CAVO LAN	Cat. 5e/6 300 m (800x600) 10 m (1920x1200)	Cat. 6/6a/7 50 m	Cat. 6/6a/7 60 m	Cat. 6/6a/7 60 m (4K@30Hz) 30 m (4K@60Hz)
RICEVITORE				
INPUT	RJ45	RJ45 femmina	RJ45 femmina - Jack 3,5 mm	RJ45 femmina Jack 3,5 mm
OUTPUT	VGA femmina Jack 3,5 mm	HDMI A maschio	HDMI A femmina	HDMI A femmina
LUNGHEZZA MAX CAVO INGRESSO	Cat. 5e/6 300m (800x600) 10m (1920x1200	Cat. 6/6a/7 50 m	Cat. 6/6a/7 60 m	Cat. 6/6a/7 60m (4K@30Hz) 30m (4K@60Hz)
COMANDI				
SEGNALI IR	X	X	√	√
COLLEGAMENTI	Punto-Punto 1:1	Punto-Punto 1:1	Punto-Punto 1:1	Punto-Punto 1:1
RS232	X	X	X	X
VIDEO				
MAX RISOLUZIONE	1920 x 1200	1080p@60Hz	1080p@60Hz	4K@60Hz
VERSIONE HDMI	X	1.3	1.3	2.0
VERSIONE HDCP	X	1.3	1.3	2.2
LOOP OUT	√	X	√	X

EXTENDER SU LAN

EXT261TX

EXT262RX

EXT22K2

EMHDIRTX

EMHDIRRX

HDMI A femmina	-	HDMI A femmina	HDMI A femmina	-
RJ45 femmina Jack 3,5 mm HDMI A femmina	-	RJ45 femmina Jack 3,5 mm	RJ45 femmina Jack 3,5 mm	-
Cat.6 200 m	-	Cat. 6 - 120 m Cat. 5e - 100 m	Cat.6 120 m	-

-	RJ45 femmina Jack 3,5 mm	RJ45 femmina Jack 3,5 mm	-	RJ45 femmina Jack 3,5 mm
-	HDMI A femmina	HDMI A femmina	-	HDMI A femmina
-	Cat.6 200 m	Cat. 6 - 120 m Cat. 5e - 100 m	-	Cat.6 120 m

√	√	√	√	√
Punto-Punto 1:1 Punto-Multiplo 1:N	Punto-Punto 1:1 Punto-Multiplo 1:N	Punto-Punto 1:1 Punto-Multiplo 1:N	Punto-Punto 1:1 Punto-Multiplo 1:N Matrix N:N	Punto-Punto 1:1 Punto-Multiplo 1:N Matrix N:N
X	X	X	X	X

1080p@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1.2	1.2	1.4	1.2	1.2
√	X	X	X	X

EXTENDER TVCC

	EXTBALUN	EXTBNC
TRASMETTITORE		
INPUT	BNC maschio	BNC maschio; Jack 2,1 mm; RCA maschio
OUTPUT	Morsettiera a pressione a 2 poli	RJ45 femmina
LUNGHEZZA MAX CAVO USCITA	AHD/CVI: 300 m TVI: 200 m con cat. 5e/6	AHD/CVI: 300 m TVI: 200 m con cat. 5e/6
RICEVITORE		
INPUT	Morsettiera a pressione a 2 poli	RJ45 femmina
OUTPUT	BNC maschio	BNC maschio; Jack 2,1 mm; RCA maschio
LUNGHEZZA MAX CAVO INGRESSO	AHD/CVI: 300 m TVI: 200 m con cat. 5e/6	AHD/CVI: 300 m TVI: 200 m con cat. 5e/6
VIDEO		
MAX RISOLUZIONE	720p / 1080p	720p / 1080p
FORMATI SUPPORTATI	PAL, NTSC, SECAM, AHD, HD-CVI, HD-TVI	PAL, NTSC, SECAM, AHD, HD-CVI, HD-TVI
ALTRE FUNZIONI		
ALIMENTAZIONE	X	√
AUDIO	X	√
RS232	X	√

EXTENDER HDMI SU WIRELESS, POWERLINE E FIBRA

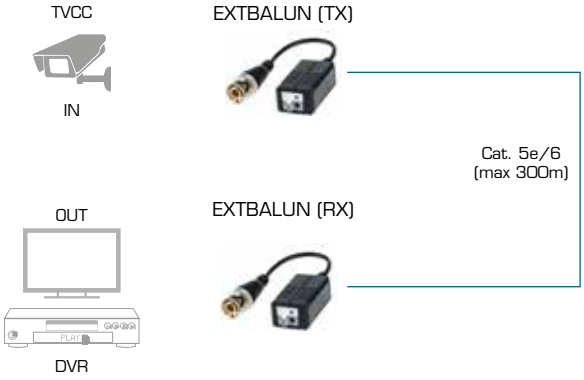
	EXTWMINI	EXTWIR	EXT300PWL	EXTFIBRA
TRASMETTITORE				
INPUT	HDMI A maschio	HDMI A femmina	HDMI A femmina Jack 3,5 mm	HDMI A femmina
OUTPUT	Wireless	Wireless Jack 3,5 mm	100-240 VAC Presa 2 poli HDMI A femmina	SC/PC femmina Jack 3,5 mm
LUNGHEZZA MAX CAVO USCITA	20 m wireless a 5 GHz	200 m wireless a 5 GHz	Su rete elettrica 300 m	20 km su F.O. monomodale 1310 nm
RICEVITORE				
INPUT	Wireless	Wireless Jack 3,5 mm	100-240 VAC Presa 2 poli Jack 3,5 mm	SC/PC femmina Jack 3,5 mm
OUTPUT	HDMI A maschio	HDMI A femmina	HDMI A femmina	HDMI A femmina
LUNGHEZZA MAX CAVO INGRESSO	20 m wireless a 5 GHz	200 m wireless a 5 GHz	Su rete elettrica 300 m	20 km
COMANDI				
SEGNALI IR	X	√	√	√
COLLEGAMENTI	Punto-Punto 1:1	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:2	Punto-Punto 1:1	Punto-Punto 1:1
RS232	X	X	X	X
VIDEO				
MAX RISOLUZIONE	1080p@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz	1080p@60Hz
VERSIONE HDMI	1.4	1.3	1.3	1.3
VERSIONE HDCP	1.3	1.3	1.2	1.2
LOOP OUT	X	X	√	X

Video balun passivo HD per 1 canale TVCC

EXTBALUN

Il video balun passivo EXTBNC è un convertitore per la trasmissione del segnale video su cavo twistato cat. 5e/6 per applicazioni TVCC. L'utilizzo della coppia trasmettitore e ricevitore consente la trasmissione del segnale video senza necessità di alimentazione esterna. Dispone da un lato di un cavetto con connettore BNC per il collegamento del dispositivo video (telecamera e DVR) e dall'altro di una morsettiera a 2 poli a pressione che permette di collegare una coppia a scelta fra le 4 contenute all'interno del cavo LAN.

FULLHD 1080 | AHD | HDCVI | HDTVI



Articolo	EXTBALUN
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	BNC maschio
Lunghezza max cavo ingresso	Pigtail fisso da 13 cm
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	Morsettiera a pressione a 2 poli
Lunghezza max cavo uscita	AHD/CVI: 300 m, TVI: 200 m con cat. 5e/6
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	Morsettiera a pressione a 2 poli
Lunghezza max cavo ingresso	AHD/CVI: 300 m, TVI: 200 m con cat. 5e/6
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	BNC maschio
Lunghezza max cavo uscita	Pigtail fisso da 13 cm
VIDEO	
Formati video compatibili	PAL, NTSC, SECAM, AHD, HD-CVI,HD-TVI
Max risoluzione video supportata	720p, 1080p
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza - Ω	Coassiale: 75, LAN: 100
Attenuazione max - dB	1,5
Reiezione - dB	60
Protezione connettori BNC - KV	2 (modo comune)
Protezione connettori LAN - KV	2 (modo comune), 4 (modo differenziale)
Alimentazione	Non richiesta
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	-10 ÷ 55 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Grado di protezione	IP20
Tipologia di utilizzo	Da interno
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	13,7 x 3 x 11,6 / 60
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore video balun • Ricevitore video balun
PUNTI DI FORZA	• Trasmissioni segnali video HD su lunghe distanze • Compatibile con AHD/HD-CVI/HD-TVI • Non richiede alimentazione • Elevata reiezione alle interferenze • Dimensioni ultra compatte • Elevata protezione contro le sovratensioni transitorie

CONNESSIONI — LAN

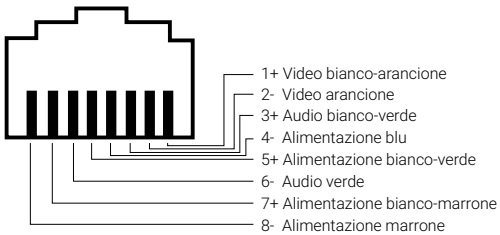
Video/ power/ audio balun passivo HD per 1 canale TVCC

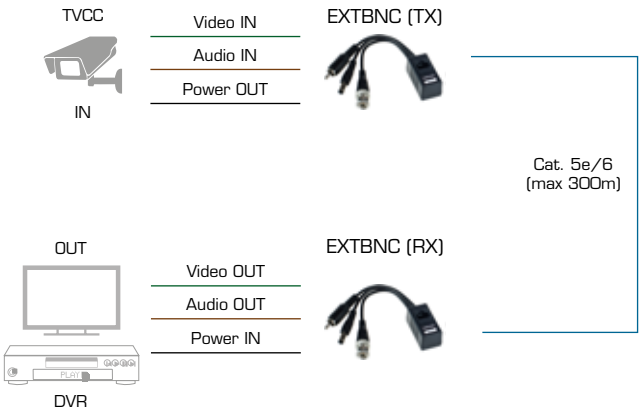
Articolo	**EXTBNC**
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	3
Tipo di connettore	BNC maschio, Jack 2,1 mm maschio, RCA maschio
Lunghezza max cavo ingresso	Pigtail fissi da 14 cm
Numero uscite trasmettitore	1
Tipo di connettore	RJ45 femmina
Lunghezza max cavo uscita	AHD/CVI: 300 m, TVI: 200 m con cat. 5e/6
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	1
Tipo di connettore	RJ45 femmina
Lunghezza max cavo ingresso	AHD/CVI: 300 m, TVI: 200 m con cat. 5e/6
Numero uscite ricevitore	3
Tipo di connettore	BNC maschio, Jack 2,1 mm maschio, RCA maschio
Lunghezza max cavo uscita	Pigtail fissi da 14 cm
VIDEO	
Formati video compatibili	PAL, NTSC, SECAM, AHD, HD-CVI,HD-TVI
Max risoluzione video supportata	720p, 1080p
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza - Ω	Coassiale: 75, LAN: 100
Attenuazione max - dB	1,5
Reiezione - dB	60
Protezione connettori BNC - KV	2 (modo comune)
Protezione connettori LAN - KV	2 (modo comune), 4 (modo differenziale)
Tramissione alimentazione	12 VDC
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	-10 ÷ 55 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Grado di protezione	IP20
Tipologia di utilizzo	Da interno
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	13,7 x 3 x 11,6 / 80
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore Video/Power/Audio balun • Ricevitore Video/Power/Audio balun
PUNTI DI FORZA	• Trasmissioni segnali video HD, alimentazione e audio su lunghe distanze • Compatibile con AHD/HD-CVI/HD-TVI • Elevata reiezione alle interferenze • Dimensioni ultra compatte

EXTBNC

Il balun passivo EXTBNC è un convertitore per la trasmissione del segnale video, audio e dell'alimentazione su cavo twistato cat. 5e/6 per applicazioni TVCC. L'utilizzo della coppia TX e RX consente la trasmissione del segnale video, audio e dell'alimentazione senza necessità di alimentazione esterna. Bisogna collegare il dispositivo con la spina jack 2,1 mm al trasmettitore e il dispoditivo con la presa jack 2,1 mm al ricevitore.

FULLHD 1080 | AHD | HDCVI | HDTVI





CONNESSIONI — LAN

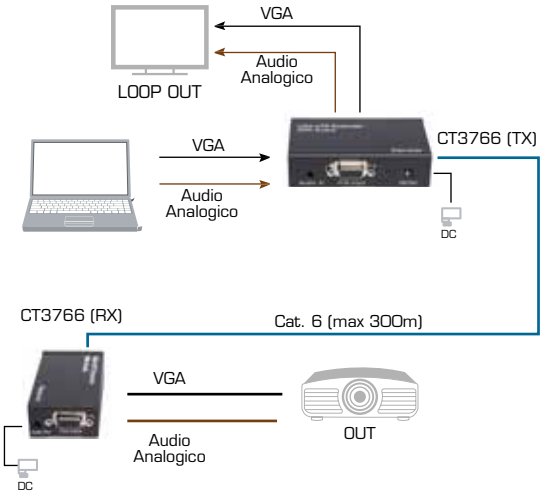
CADUTA DI TENSIONE SU CAVO CAT.5e/6

DISTANZA	CORRENTE DI CARICO 0,5 A	1,0 A	1,5 A
50 m	1,7 V	3,4 V	5,0 V
100 m	3,4 V	6,7 V	10,1 V
150 m	5,0 V	10,1 V	15,1 V
200 m	6,7 V	13,4 V	20,1 V
300 m	10,1 V	20,1 V	30,2 V

Extender VGA + audio - LAN con loop, 300 m

CT3766

L'extender CT3766 permette di estendere la trasmissione di segnali VGA e Audio fino a 300 m di distanza utilizzando un solo cavo cat. 5e/6.
L'extender grazie alla funzione Loop Out permette la connessione di un monitor locale collegato al trasmettitore oltre che un monitor remoto collegato al ricevitore.



Articolo	CT3766
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	2
Tipo di connettore	VGA femmina, Jack 3,5 mm femmina
Numero uscite trasmettitore	3
Tipo di connettore	RJ45 femmina, VGA femmina e Jack 3,5 mm femmina (Loop Out)
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	1
Tipo di connettore	RJ45 femmina
Lunghezza max cavo ingresso	Cat. 5e/6: 300m@800x600 - 10 m@1920x1200
Numero uscite ricevitore	2
Tipo di connettore	VGA femmina, Jack 3,5 mm femmina
VIDEO	
Compatibile 3D	No
Gamma di frequenze - Hz	60/75/85
Max risoluzione video supportata	1920x1200
Risoluzioni video supportate	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x960, 1280x1024, 1600x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	No
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	max 5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 88 x 65 x 25,5 / 208 RX: 81,5 x 43 x 23 / 108
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender VGA+Audio-LAN • Ricevitore extender LAN-VGA+Audio • 2 Alimentatori 5 VDC/ 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Trasmissioni segnali video e audio su lunghe distanze • Regolazione manuale luminosità (GAIN) e inclinazione (PEAK) sul ricevitore extender • Adatto per estendere i collegamenti tra dispositivi come PC, proiettori, monitor, tv

CONNESSIONI — LAN — VGA — AUDIO

Mini extender HDMI - LAN, 50 m

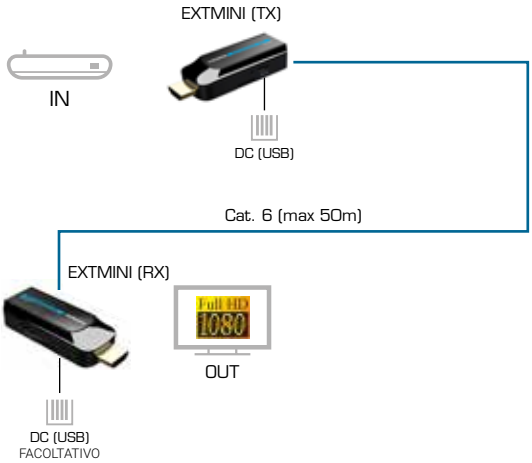
Articolo	EXTMINI
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A maschio
Numero uscite trasmettitore	1
Tipo di connettore	RJ45 femmina
Lunghezza max cavo uscita	50m su cat. 6/6a/7
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	1
Tipo di connettore	RJ45 femmina
Lunghezza max cavo ingresso	50m su cat. 6/6a/7
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A maschio
VIDEO	
Velocità di banda - Gbps	10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.3
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto Deep Color	No
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	No
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	5 VDC via cavo micro USB in dotazione. Necessario solo per il trasmettitore (opzionale per il ricevitore).
Consumo - W	TX: 2 , RX: < 2
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 50 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 70 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 71,5 x 26 x 11/ 10 RX: 71,5 x 26 x 11/ 10
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Mini trasmettitore extender HDMI-LAN • Mini ricevitore LAN-HDMI • 2 cavi di alimentazione USB-micro USB da 1 m. • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende il segnale HDMI su un singolo cavo cat. 6/6a/7 fino a 50 metri • Dimensioni miniaturizzate • Tasto LENGHT sul ricevitore per gestione potenza del segnale in base alla lunghezza del cavo LAN utilizzato • Installazioen Plug&Play, non richiede configurazione • Ricevitore con funzione POC (Power On Cable) per telealimentazione dal trasmettitore via cavo LAN

EXTMINI

Il mini extender EXTMINI composto dalla coppia trasmettitore e ricevitore permette di estendere il collegamento tra due dispositivi fino a 50 metri tramite cavo cat. 6/6a/7, in maniera facile e veloce. La leggerezza e la praticità, unite alle dimensioni ridotte, permettono di collegare in maniera semplice ed immediata sorgenti video HD come decoder, lettori Blu-ray, PC e DVR/NVR a tv/proiettori/monitor remoti. Ideale per locali pubblici, commerciali, studi, uffici, sale conferenza e applicazioni domestiche.

HDMI 1.3 | HDCP 1.3 | FULL HD 1080 | POC

SOLO RICEVITORE

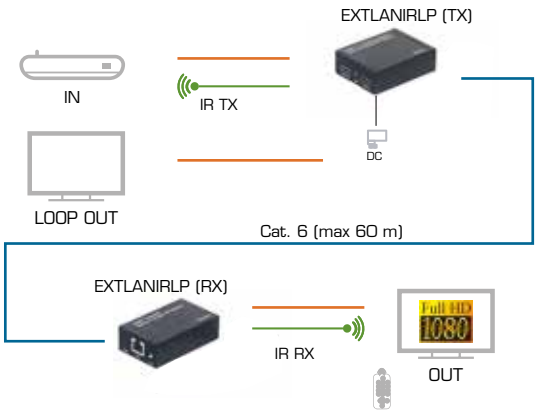


CONNESSIONI — LAN

Extender HDMI-LAN con loop e supporto IR, 60 m

EXTLANIRLP

L'extender EXTLANIRLP formato dalla coppia trasmettitore e ricevitore estende la lunghezza dei cavi HDMI utilizzando un solo cavo cat. 6/6a/7. In questo modo è possibile effettuare la trasmissione di segnali HD a distanze notevoli senza degradazione di qualità. E' la soluzione ideale per uso di show-room, applicazioni legate alla sicurezza, sale conferenze, scuole e ambienti di training. L'extender presenta anche un'uscita loop HDMI da poter usufruire per un monitor di controllo nei pressi della sorgente. Consente inoltre di inviare un segnale 1080p FullHD tramite cavo LAN come sistema di distribuzione punto a punto cioè da un trasmettitore ad un ricevitore (soluzione 1:1).



Articolo	EXTLANIRLP
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	3
Tipo di connettore	RJ45 femmina / HDMI tipo A femmina (Loop Out), Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	60m su cat. 6/6a/7
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	60m su cat. 6/6a/7
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	225 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.3
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto Deep Color	Sì, fino a 36 bit totali / 12 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM, Dolby Digital, DTS, Dolby-True HD, DTS-HD
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	TX: 3, RX: < 2
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 70 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 81 x 26 x 62 / 148 RX: 81 x 26 x 48 / 115
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI-LAN • Ricevitore extender LAN-HDMI • Cavo trasmettitore IR • Cavo ricevitore IR • 1 alimentatore 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende il segnale HDMI su un singolo cavo cat. 6/6a/7 fino a 60 metri • Dimensioni compatte • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Il ricevitore si telealimenta dal trasmettitore tramite il cavo LAN • Tasto "reset" sul ricevitore per eseguire l'auto regolazione del segnale in base alla lunghezza del cavo LAN utilizzato • Porta Loop Out "HDMI OUT" sul trasmettitore per visualizzare la sorgente su 2 monitor/tv (locale e remoto) • Possibilità di installazione a parete • Installazione Plug&Play, non richiede configurazione

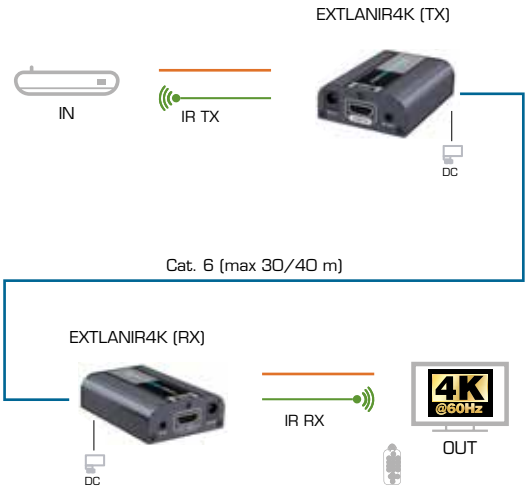
CONNESSIONI — LAN — HDMI — IR

Extender HDMI-LAN professionale 4K con supporto IR, 40 m

Articolo	**EXTLANIR4K**
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina / Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	40m su cat. 6/6a/7 per 4K@30Hz 30m su cat. 6/6a/7 per 4K@60Hz
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina / Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	40m su cat. 6/6a/7 per 4K@30Hz 30m su cat. 6/6a/7 per 4K@60Hz
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 / 10,2
Versione HDMI	2.0
Versione HDCP	2.2
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	24/25/30/50/60
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	4K@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz, 2160p@24/25/30/60 Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	TX: 2,5 / RX: < 3
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 50 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 70 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 77,5 x 23 x 56/ 80 RX: 77,5 x 23 x 56 / 80
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI-LAN • Ricevitore extender LAN-HDMI • 1 cavo trasmettitore IR • 1 cavo ricevitore IR • 2 alimentatori 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende il segnale UHD 4K da HDMI a singolo cavo cat. 6/6a/7 fino a 40 metri • Prodotto professionale in grado di supportare fino al 4K@60Hz • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Zero latenza • Installazione Plug&Play, non richiede configurazione

EXTLANIR4K

L'extender EXTLANIR4K formato dalla coppia trasmettitore e ricevitore estende la lunghezza dei cavi HDMI utilizzando un solo cavo cat. 6/6a/7. In questo modo è possibile effettuare la trasmissione di segnali UHD/4K a distanze notevoli senza degradazione di qualità. È la soluzione ideale per uso domestico e show-rooms, applicazioni legate alla sicurezza, sale conferenza, scuole e ambienti di training.
Questo extender HDMI consente di inviare un segnale 2160p FullHD tramite cavo LAN con zero latenza. Inoltre grazie al supporto IR consente la gestione da remoto della sorgente.

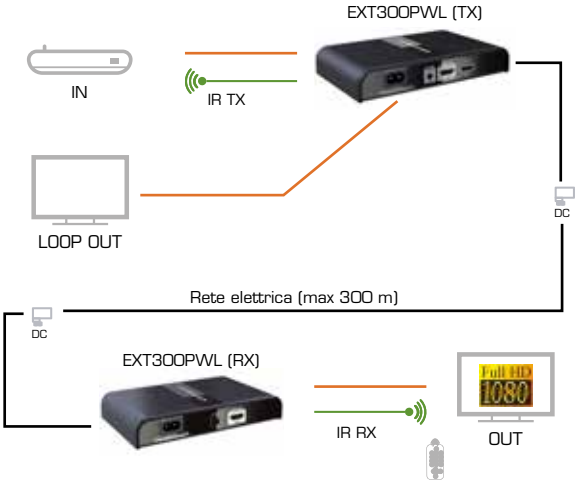


CONNESSIONI — LAN — HDMI — IR

Extender HDMI-Power con supporto IR, 300 m

EXT300PWL

L'extender EXT300PWL formato dalla coppia trasmettitore e ricevitore, estende la lunghezza dei cavi HDMI utilizzando le linee dell'impianto elettrico sotto la stessa fase del contatore. In questo modo è possibile effettuare la trasmissione del segnale a distanze notevoli senza degradazione di qualità potendo inviare un segnale 1080p Full HD tramite rete elettrica in ottimo stato fino ad un massimo di 300m supportando anche i segnali IR. Dotato anche di uno splitter interno (LOOP OUT) per la connessione di un monitor locale al trasmettitore.



Articolo	EXT300PWL
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	2
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina / Jack 3,5 mm femmina
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	100-240 VAC Presa 2 poli, HDMI tipo A femmina (Loop Out)
Lunghezza max cavo uscita	300m su rete elettrica (con impianto elettrico in buone condizioni e senza interruttori magnetotermici)
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	100-240 VAC Presa 2 poli, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	300m su rete elettrica (con impianto elettrico in buone condizioni e senza interruttori magnetotermici)
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VAC	100 ÷ 240
Consumo - W	TX: 7,5 RX: 7
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	ABS
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 150 x 25 x 93 / 330 RX: 150 x 25 x 93 / 316
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI-Power Line • Ricevitore extender Power Line - HDMI • 1 cavo trasmettitore IR • 1 cavo ricevitore IR • 2 cavi alimentazione 100-240 VAC • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende il segnale HDMI sulla rete elettrica fino a 300m • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Porta Loop Out HDMI OUT sul trasmettitore per visualizzare la sorgente su 2 monitor/tv (locale e remoto) • Abbinamento automatico tra trasmettitore e ricevitore • Plug&Play, non richiede configurazione

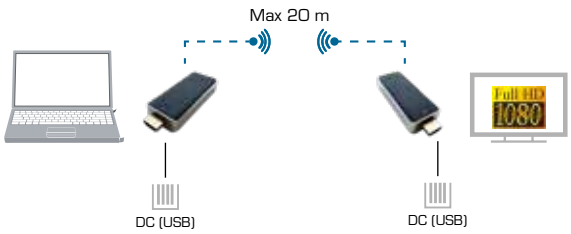
CONNESSIONI — HDMI — IR — RETE ELETTRICA

Mini extender HDMI-Wireless, 20 m

Articolo	**EXTWMINI**
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A maschio
Numero uscite trasmettitore	1
Tipo di connettore	Wireless
Lunghezza max cavo uscita	20 m wireless a 5 GHz standard IEEE802.11ac (in campo aperto senza ostacoli)
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	1
Tipo di connettore	Wireless
Lunghezza max cavo ingresso	20 m wireless a 5 GHz standard IEEE802.11ac (in campo aperto senza ostacoli)
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A maschio
VIDEO	
Velocità di banda	802.11n, modulazione OFDM: fino a 300 Mbps
Versione HDMI	1.4
Versione HDCP	1.3
Compatibile 3D	Sì
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - GHz	5,470 ÷ 5,725
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	No
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	5 VDC tramite cavo Mirco USB
Consumo - W	TX: < 2,5 RX: < 2,5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 40 / -10 ÷ 60 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Plastico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 84 x 15 x 33 / 30 RX: 84 x 15 x 33 / 30
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Mini trasmettitore extender HDMI-Wireless • Mini ricevitore extender Wireless-HDMI • 2 cavi alimentazione USB-micro USB da 1 m • 1 cavetto prolunga HDMI da 20 cm • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende un segnale HDMI in Full HD 1080p in Wireless a 5,8 GHz fino a 20 m • Dimensioni miniaturizzate • Installazioni più semplici e ordinate, nessun cavo tra trasmettitore e ricevitore • Immune ad interferenze di altri dispositivi wireless 2,4 GHz • Plug&Play, non richiede configurazione

EXTWMINI

L'extender EXTWMINI formato dalla coppia trasmettitore e ricevitore consente di trasmettere un segnale HDMI con risoluzione FullHD 1080p fino a 20 metri di distanza in modalità wireless. Lavora utilizzando la banda di frequenza di 5 GHz caratterizzato quindi da una forte capacità di anti-interferenza. Supporta la connessione punto-punto. Rappresenta un'ottima soluzione per riunioni, conferenze, ambito formativo e nell'intrattenimento multimediale e domestico.

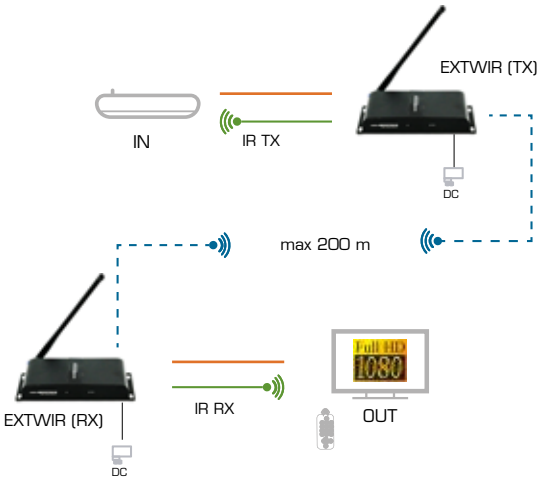


CONNESSIONI ---- WIRELESS

Extender HDMI-Wireless con supporto IR, 200 m

EXTWIR

L'extender EXTWIR formato dalla coppia trasmettitore e ricevitore è adatto per estendere la lunghezza dei cavi HDMI tramite wireless. In questo modo è possibile la trasmissione del segnale a 1080p Full HD fino a 200 metri supportando anche i segnali IR senza degradazione del segnale.



Articolo	EXTWIR
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	Wireless, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	200 m wireless a 5 GHz standard IEEE802.11a/n (in campo aperto senza ostacoli)
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	Wireless, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	200 m wireless a 5 GHz standard IEEE802.11a/n (in campo aperto senza ostacoli)
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Velocità di banda	802.11n, modulazione OFDM: fino a 300 Mbps
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - GHz	5,470 ÷ 5,725
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	TX: < 8,5 RX: < 5,5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	-30 ÷ 70 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ 80 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 196 x 31 x 137,5 / 531 RX: 196 x 31 x 137,5 / 528
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI-Wireless • Ricevitore extender Wireless-HDMI • Cavo trasmettitore IR • Cavo ricevitore IR • 2 alimentatori 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende un segnale HDMI in Full HD 1080p in Wireless a 5,8 GHz fino a 200 m • Installazioni più semplici e ordinate, nessun cavo tra trasmettitore e ricevitore • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Immune ad interferenze di altri dispositivi wireless 2,4 GHz • Plug&Play, non richiede configurazione

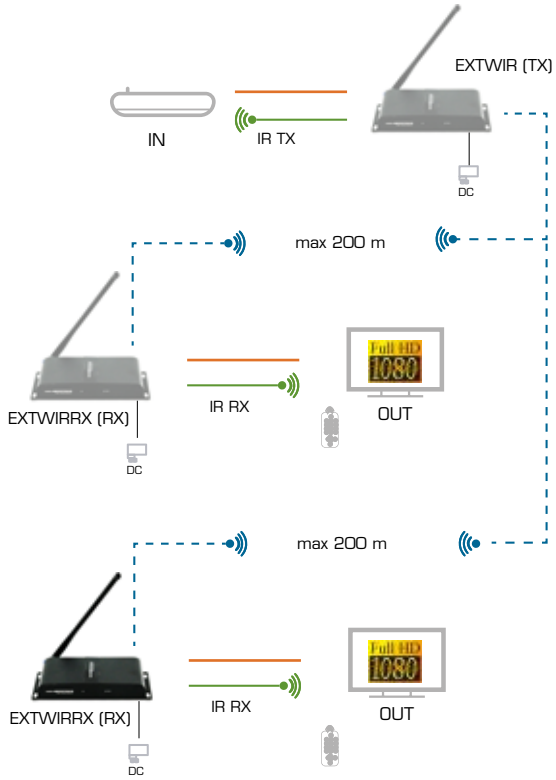
CONNESSIONI — HDMI — IR - - - WIRELESS

Ricevitore aggiuntivo per kit EXTWIR

Articolo	**EXTWIRRX**
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi trasmettitore	2
Tipo di connettore	Wireless, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	200 m wireless a 5 GHz standard IEEE802.11a/n (in campo aperto senza ostacoli)
Numero uscite trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Velocità di banda	802.11n, modulazione OFDM: fino a 300 Mbps
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - GHz	5,470 ÷ 5,725
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	< 5,5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	-30 ÷ 70 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ 80 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	196 x 31 x 137,5 / 528
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore extender Wireless-HDMI • Cavo ricevitore IR • 1 alimentatore 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Ricevitore aggiuntivo per EXTWIR • Estende un segnale HDMI in Full HD 1080p in Wireless a 5,8 GHz fino a 200 m • Installazioni più semplici e ordinate, nessun cavo tra trasmettitore e ricevitore • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Immune ad interferenze di altri dispositivi wireless 2,4 GHz • Plug&Play, non richiede configurazione

EXTWIRRX

L'extender EXTWIRRX è un ricevitore extender aggiuntivo per il kit EXTWIR. Permette di estendere un segnale 1080p Full HD tramite wireless fino a 200 metri di distanza. Supporta inoltre l'estensione dei segnali infrarossi per il comando remoto della sorgente. Il trasmettitore presente all'interno del kit EXTWIR supporta fino a 2 ricevitori.

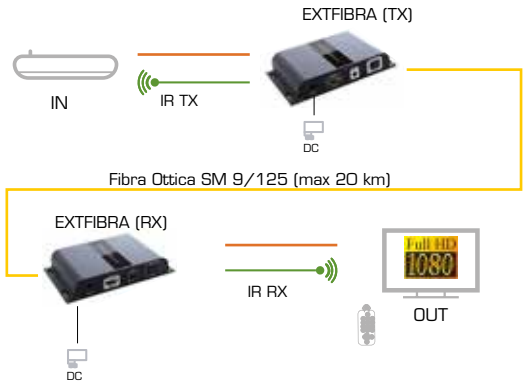


CONNESSIONI — HDMI — IR - - - WIRELESS

Extender HDMI-Fibra Ottica con supporto IR, 20 km

EXTFIBRA

L'extender EXTFIBRA formato dalla coppia trasmetti tore e ricevitore è adatto per estendere la lunghezza dei cavi HDMI in un singolo cavo di fibra ottica monomo-dale con la possibilità di distribuire il segnale fino a 20 km supportando risoluzioni fino a 1080p ed anche la trasmissione dei segnali IR, il tutto garantendo un'alta qualità ed una buona stabilità e potenza del segnale.



Articolo	EXTFIBRA
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	SC/PC femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	20 km su fibra ottica monomodale a 1310 nm
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	SC/PC femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	20 km su fibra ottica monomodale a 1310 nm
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	Stereo L/R
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	TX: < 4 RX: < 3,5
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 50 / 10 ÷ 85 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 80 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 138 x 24 x 81,5 / 178 RX: 1138 x 24 x 81,5 / 177
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI-Fibra Ottica • Ricevitore extender Fibra Ottica-HDMI • Cavo trasmettitore IR • Cavo ricevitore IR • 2 alimentatori 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende un segnale HDMI in Full HD 1080p su fibra ottica monomodale fino a 20 km • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Possibilità di installazione a parete • Plug&Play, non richiede configurazione

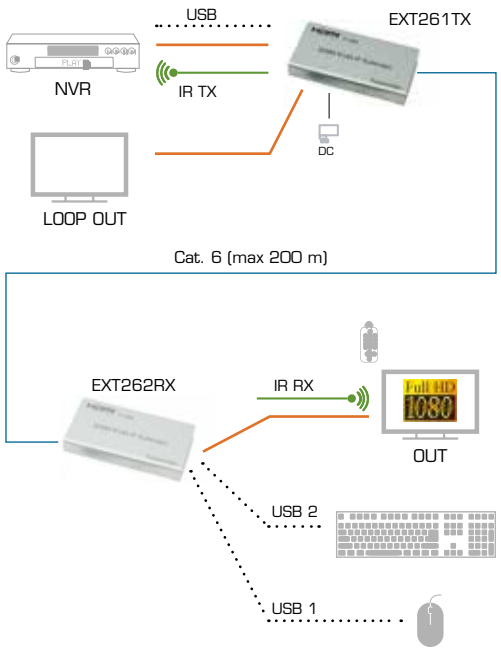
CONNESSIONI — HDMI — IR — FIBRA OTTICA

Trasmettitore extender HDMI/USB/IR-LAN, 200 m

Articolo	**EXT261TX**
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	3
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina, HDMI tipo A femmina
Lunghezza max cavo uscita	200 m su cat. 6
Numero porte USB	1
VIDEO	
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1,2
Compatibile 3D	No
Gamma di frequenze - Hz	60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480p, 720p, 1080p
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	38
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	3
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 45 / 10 ÷ 80 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 70 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	162 x 24 x 87 / 475
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI/USB/IR-LAN • Cavo trasmettitore IR • Alimentatore 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Converte i segnali audio/video, USB e IR su cavo cat. 6 fino a 200 m di distanza • Funzionamento automatico • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video Full HD 1080p@60Hz

EXT261TX

L'extender EXT261TX è un trasmettitore adatto per estendere collegamenti HDMI, USB ed ethernet utilizzando un solo cavo cat. 6. La trasmissione avviene sfruttando il protocollo Gigabit ethernet utilizzato nelle reti LAN di computer. È possibile tramettere segnali audio e video su singolo cavo cat. 6 fino a 200 m di distanza. Questo extender HDMI consente di inviare un segnale 1080p Full HD tramite cavo LAN come sistema di distribuzione punto a punto cioè da un trasmettitore ad un ricevitore (soluzione 1:1) e punto a multi-punto cioè da un trasmettitore a diversi ricevitori (soluzione 1:N)

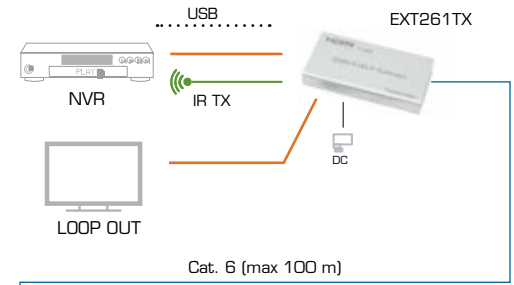


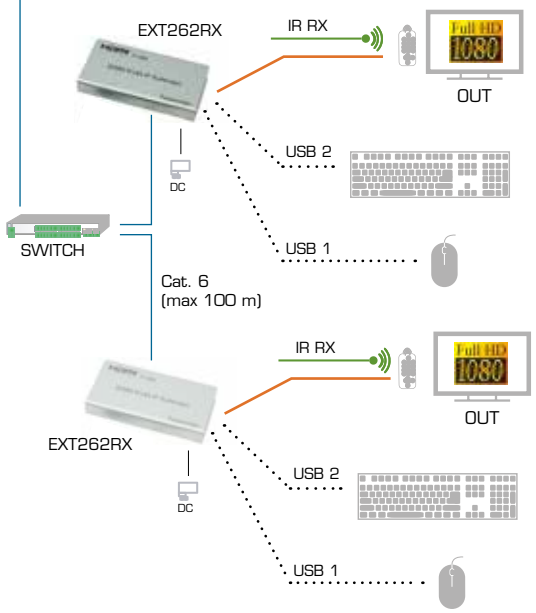
CONNESSIONI — HDMI — IR ····· USB — LAN

Ricevitore extender HDMI/USB/IR-LAN, 200 m

EXT262RX

L'extender EXT262RX è un ricevitore adatto per estendere collegamenti HDMI, USB ed ethernet utilizzando un solo cavo cat. 6. La trasmissione avviene sfruttando il protocollo Gigabit ethernet utilizzato nelle reti LAN di computer. È possibile ricevere segnali audio e video su singolo cavo cat. 6 fino a 200 m di distanza. Questo extender HDMI consente di inviare un segnale 1080p Full HD tramite cavo LAN come sistema di distribuzione punto a punto cioè da un trasmettitore ad un ricevitore (soluzione 1:1) e punto a multi-punto cioè da un trasmettitore a diversi ricevitori (soluzione 1:N)





Articolo	EXT262RX
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	200 m su cat.6
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero porte USB	2
VIDEO	
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Gamma di frequenze - Hz	60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480p, 720p,1080p
AUDIO	
Codifiche audio supportate	LPCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	38
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	3
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 45 / 10 ÷ 80 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-10 ÷ 70 / 5 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	162 x 20 x 80/ 450
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore extender LAN-HDMI/USB/IR • Cavo ricevitore IR • Alimentatore 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Converte i segnali audio/video, USB e IR da cavo cat.6 fino a 200m di distanza • Funzionamento automatico • Dimensioni compatte • Compatibile con segnali video Full HD 1080p@60Hz

Le porte USB sono utilizzabili solo su un ricevitore EXT262RX di tutto il sistema.

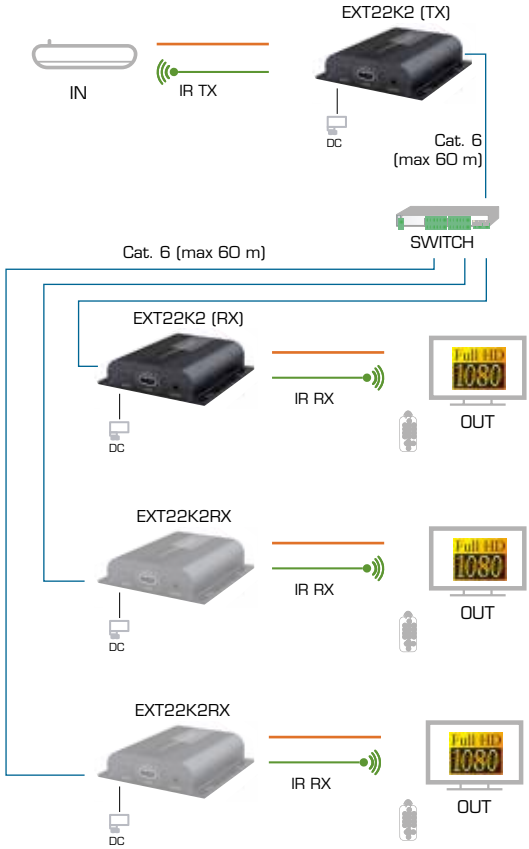
CONNESSIONI — HDMI — IR ····· USB — LAN

Extender HDMI-LAN con supporti IR, 120 m

Articolo	**EXT22K2**
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	120 m su cat.6 - 100 m su cat. 5e
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	120 m su cat.6 - 100 m su cat. 5e
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VCD/A	5 / 1
Consumo - W	TX: < 3,5 RX: < 3
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	TX: 97 x 24 x 94 / 145 RX: 97 x 24 x 94 / 142
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender HDMI-LAN • Ricevitore extender LAN-HDMI • 1 cavo trasmettitore IR • 1 cavo ricevitore IR • 2 alimentatori 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende un segnale HDMI su un singolo cavo cat.6 fino a 120 m • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Dimensioni compatte • Plug&Play, non richiede configurazione

EXT22K2

L'extender EXT22K2 formato dalla coppia trasmettitore e ricevitore permette di estendere un segnale Full HD 1080p su cavo LAN cat. 6 fino a 120 metri di distanza grazie al protocollo di trasmissione HDbitT. Supporta inoltre l'estensione dei segnali infrarossi per poter comandare da remoto le sorgenti collegate. Il trasmettitore può supportare fino a 253 ricevitori.



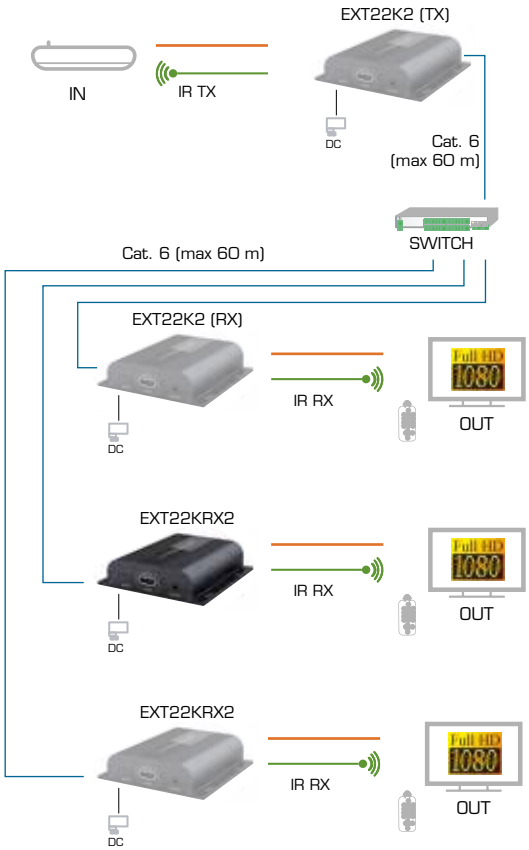
CONNESSIONI — HDMI — IR — LAN

Ricevitore aggiuntivo per kit EXT22K2

EXT22RX2

L'extender EXT22KRX2 è un ricevitore extender aggiuntivo che permette di estendere un segnale Full HD 1080p su cavo LAN cat. 6 fino a 120 metri di distanza grazie al protocollo di trasmissione HDbitT. Supporta inoltre l'estensione dei segnali infrarossi per poter comandare da remoto le sorgenti collegate. Il trasmettitore può supportare fino a 253 ricevitori.

HDMI 1.3 | HDCP 1.4 | FULLHD 1080 | IR



CONNESSIONI — HDMI — IR — LAN

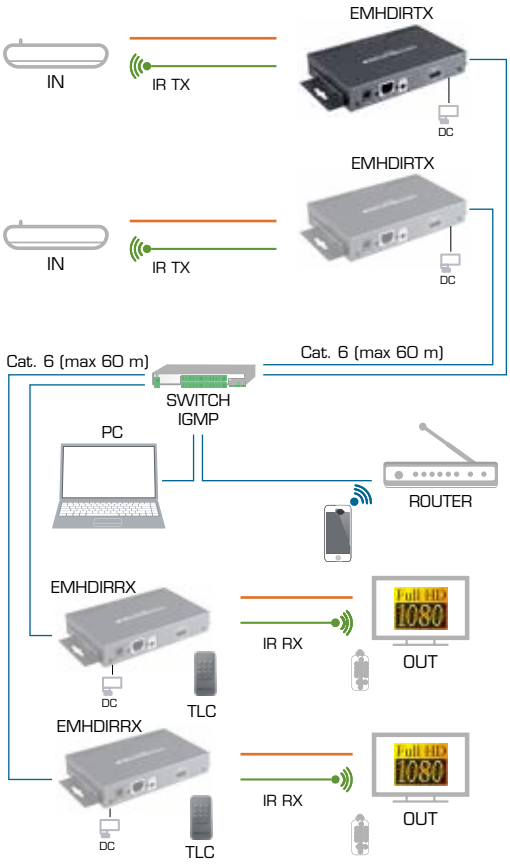
Articolo	EXT22RX2
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	120 m su cat.6 - 100 m su cat. 5e
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza - MHz / Velocità di banda - Gbps	225 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.4
Compatibile 3D	No
Supporto funzione HDMI CEC	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 1
Consumo - W	< 2
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	97 x 24 x 94/ 142
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore extender LAN-HDMI • 1 cavo ricevitore IR • Alimentatore 5 VDC / 1 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Ricevitore aggiuntivo per il EXT22K • Estende un segnale HDMI su un singolo cavo cat.6 fino a 120 m • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Dimensioni compatte • Plug&Play, non richiede configurazione

Trasmettitore extender matrix HDMI-LAN con IR, 120 m

Articolo	**EMHDIRTX**
INGR. / USCITE TRASMETTITORE	
Numero ingressi trasmettitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
Numero uscite trasmettitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo uscita	120 m su cat. 5e/6
VIDEO	
Larghezza banda - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5 / 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto Deep Color	Sì, fino a 24 bit totali/ 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i/p@50/60Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipo di switch richiesto per connessioni multipunto	Gigabit IGMP
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:N Matrix N:N
Configurazione Matrix	Fino a 100 TX - infiniti RX
Gestione dei collegamenti	Pulsanti sul pannello frontale / App "Matrix Controller" per smartphone e tablet Android & iOS
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.238
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	< 4
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 50 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	134 x 24 x 84 / 260
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Trasmettitore extender matrix HDMI-LAN • Cavo trasmettitore IR • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende il segnale HDMI su cavo cat.6 fino a 120 m • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Possibilità di eseguire connessioni a matrice flessibile • Compatibile con segnali video Full HD 1080p@60Hz • Dimensioni compatte

EMHDIRTX

L'extender matrix EMHDIRTX è un trasmettitore in grado di convertire un segnale HDMI con risoluzione Full HD su cavo cat. 6 fino a 120 m di distanza.
La trasmissione avviene sfruttando il protocollo HD-bitT. Consente inoltre il supporto dei segnali IR per la gestione della sorgente da remoto. Prodotto estremamente flessibile in grado di eseguire connessioni punto-punto (1 trasmettitore - 1 ricevitore), punto-multipunto (1 trasmettitore - N ricevitori) e matrix multipunto-multipunto (N trasmettitori - N ricevitori).

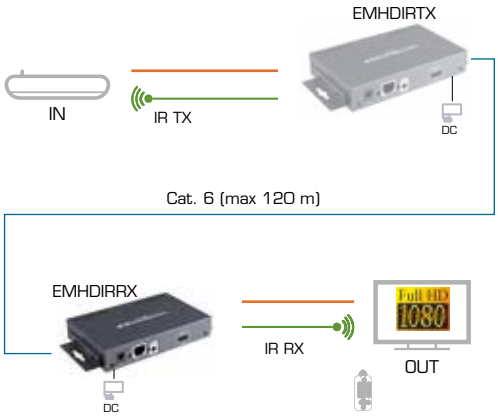


CONNESSIONI — HDMI — IR — LAN

Ricevitore extender matrix HDMI-LAN con supporto IR, 120 m

EMHDIRRX

L'extender matrix EMHDIRRX è un ricevitore in grado di convertire un segnale HDMI con risoluzione Full HD su cavo cat. 6 fino a 120 m di distanza.
La trasmissione avviene sfruttando il protocollo HDbitT. Consente inoltre il supporto dei segnali IR per la gestione della sorgente da remoto. Prodotto estremamente flessibile in grado di eseguire connessioni punto-punto (1 trasmettitore - 1 ricevitore), punto-multipunto (1 trasmettitore - N ricevitori) e matrix multipunto-multipunto (N trasmettitori - N ricevitori).



Articolo	EMHDIRRX
INGR. / USCITE RICEVITORE	
Numero ingressi ricevitore	2
Tipo di connettore	RJ45 femmina, Jack 3,5 mm femmina
Lunghezza max cavo ingresso	120 m su cat.6
Numero uscite ricevitore	1
Tipo di connettore	HDMI tipo A femmina
VIDEO	
Larghezza banda - MHz / Velocità di banda - Gbps	148,5/ 10,2
Versione HDMI	1.3
Versione HDCP	1.2
Compatibile 3D	No
Gamma di frequenze - Hz	50/60
Supporto deep Color	Sì, fino a 24 bit totali / 8 bit per canale
Max risoluzione video supportata	1080p@60Hz
Risoluzioni video supportate	480i/p@60 Hz, 576i/p@50Hz, 720@50/60 Hz, 1080i/p@50/60 Hz
AUDIO	
Codifiche audio supportate	PCM
COMANDI	
Supporto segnali IR	Sì
Range di frequenza segnali IR - kHz	20 ÷ 60
Tipi di collegamenti supportati	Punto-Punto 1:1 Punto-Multipunto 1:N Matrix N:N
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.239
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
Consumo - W	< 4
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - C° / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - C° / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	134 x 24 x 84/ 260
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Ricevitore extender matrix LAN-HDMI • Cavo ricevitore IR • Alimentatore 5 VDC / 2 A • Telecomando • Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Estende segnali HDMI su cavo cat. 6 fino a 120 m • Possibilità di eseguire connessioni a matrice flessibile • Compatibile con segnali video Full HD 1080p@60Hz • Controllo remoto della sorgente grazie al supporto dei segnali IR • Dimensioni compatte

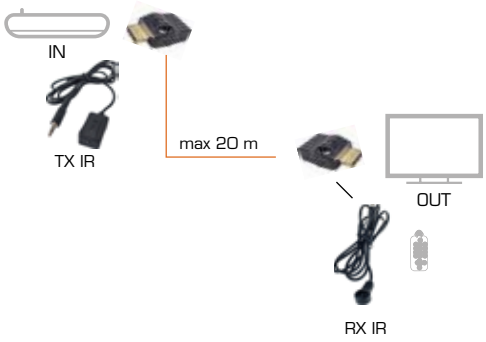
CONNESSIONI — HDMI — IR — LAN

Extender IR su HDMI

Articolo	**KITIR001**
Controllo funzione	CEC/IR tramite interruttore
Massima corrente di utilizzo - mA	15
Peso - g	35
Quantità imballo - pz	1
Contenuto confezione	CT500A (adattatore IR) X 2 CT500R (ricevitore IR) CT500T (trasmettitore IR) Manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• Dimensioni compatte • Facile da installare • Non necessita di alimentatore esterno

KITIR001

Questo KIT permette di estendere il segnale IR dal canale CEC della porta HDMI, ottimo per controllare dispositivi nascosti in mobili. Permette di controllare la sorgente del segnale IR utilizzando il segnale IR ricevuto dal ricevitore IR.
Universale, range 20 ÷ 60 KHz.



CONNESSIONI — HDMI

Bretelle HDMI 2.0 High-Speed with Ethernet

HDMI Bretelle

La gamma di cavi HDMI 2.0 comprende soluzioni che supportano le ultime specifiche HDMI, incluso l'ethernet channel (HEC), Audio return Channel (ARC), 3D con visualizzazione dei colori più profondi (Deep color) ed inoltre le risoluzioni Full HD fino a 1080p e superiori come la 4K@2160p per installazioni video professionali.
Tre tipologie di packaging: blister plastico per i modelli da 1, 2, 3 e 5 metri, scatola di cartone per i modelli da 10, 15 e 20 metri e modello da 1 metro in confezione polybag.

4K ULTRAHD | 3D | ARC | HDR | HDMI CEC

Articolo	HDMI114	HDMI214
Versione HDMI	2.0	2.0
Connettori	HDMI 19 PIN TIPO A	HDMI 19 PIN TIPO A
Diametro connettori	30 AWG	30 AWG
Compatibile 3D	Sì	Sì
Guaina esterna	PVC	PVC
Diametro esterno - mm 6,0	6,0	6,0
Tipo di imballo	Blister	Blister
Lunghezza - m	1	2

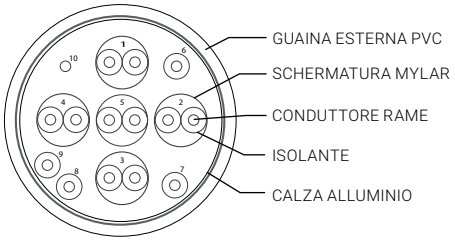
Articolo	HDMI314	HDMI514
Versione HDMI	2.0	2.0
Connettori	HDMI 19 PIN TIPO A	HDMI 19 PIN TIPO A
Diametro connettori	30 AWG	28 AWG
Compatibile 3D	Sì	Sì
Guaina esterna	PVC	PVC
Diametro esterno - mm 6,0	6,0	7,3
Tipo di imballo	Blister	Blister
Lunghezza - m	3	5

Articolo	HDMI1014	HDMI1514	HDMI2014
Versione HDMI	2.0	2.0	2.0
Connettori	HDMI 19 PIN TIPO A	HDMI 19 PIN TIPO A	HDMI 19 PIN TIPO A
Diametro connettori	28 AWG	24 AWG	24 AWG
Compatibile 3D	Sì	Sì	Sì
Guaina esterna	PVC	PVC	PVC
Diametro esterno - mm 6,0	7,3	9,0	9,0
Tipo di imballo	Scatola	Scatola	Scatola
Lunghezza - m	10	15	20

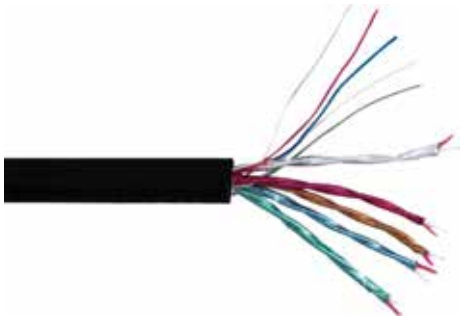
Articolo	HDMI114PB
Versione HDMI	2.0
Connettori	HDMI 19 PIN TIPO A
Diametro connettori	30 AWG
Compatibile 3D	Sì
Guaina esterna	PVC
Diametro esterno - mm	6,0
Tipo di imballo	Polybag
Lunghezza - m	1

Cavo HDMI per assemblaggio

Articolo	**HDMI3801**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Versione HDMI	2.0
Guaina esterna	PVC nero
Diametro esterno - mm	7,0
CONDUTTORI	
Costruzione	5 x (2 x 0,10 mm) + 4 x 0,10 mm + drain
Materiale	rame puro
Diametro - AWG	28
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di imballo	Bobina da 100 m



Colore conduttore:
1. Bianco/Rosa (coppia blu)
2. Bianco/ Rosa (coppia verde)
3. Bianco/ Rosa (coppia rosa)
4. Bianco / Rosa (coppia oro)
5. Bianco/ Rosa (coppia argento)
6. Bianco
7. Verde
8. Blu
9. Rosso
10. Drain (rame nudo)



HDMI3801

Cavo HDMI High-Speed with Ethernet 15 poli con conduttori da 28 AWG in rame puro da assemblare su misura. Diametro esterno 7,0 mm. Questo cavo è adatto per poter essere assemblato con la spina schermata HDMI a saldare HDMI933.

4K ULTRAHD | 3D | ARC | HDR | HDMI CEC

Spina schermata HDMI per assemblaggio

Articolo	**HDMI933**
Materiale corpo	PVC
Materiale contatto	ottone placcato oro
Tipo contatto	a saldare
Connettore	maschio HDMI 19 pin tipo A
Quantità imballo singolo/multiplo - pz	1 / 10

HDMI933

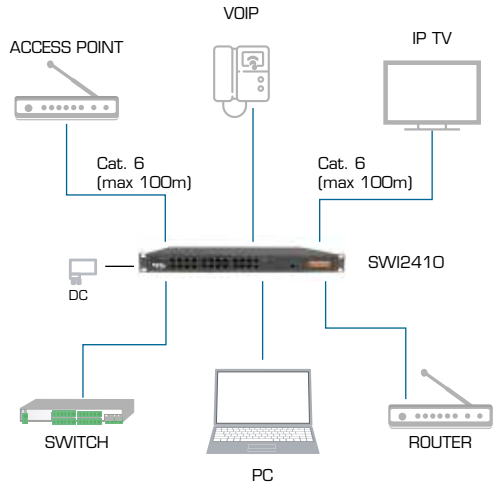
Spina schermata adatta per cavi HDMI da 28 AWG come il cavo HDMI3801.

Switch 10/ 100/ 1000 a 24 porte IGMP

SWI2410

Lo switch dispone di 24 porte 10/ 100/ 1000 Mbps. Offre prestazioni elevate e strategie avanzate per la sicurezza. La funzione IGMP consente un'avanzata gestione del traffico di rete per spostare i dati in modo più fluido ed intelligente. Gestibile da console e da web. Rappresente la soluzione ideale per piccole e media aziende.

LAN 10/100/1000 | IGMP



Articolo	**SWI2410**
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Numero porte	24
Connessione	10/ 100/ 1000 Mbps
Funzioni disponibili	Auto-MDI/ MDIX e Auto-negoziazione su tutte le porte RJ45 Wen Management SNMP SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 (Simple Network Management Protocol) Controllo di banda per ogni porta RJ45 VLAN (port-based e tag-based) Controllo broadcast storm e port mirroring Snooping IGMP GARP e GVRP RMON (monitoraggio remoto) LED per alimentazione connessione/ attività Ventola di raffreddamento ad alto volume
Standard	IEEE 802.1X (Extensible Authentication Protocol) IEEE 802.1d (protocollo Spanning Tree) IEEE 802.1p (Prioritizzazione del traffico) IEEE 802.1q (Tagging VLAN) IEEE 802.3ad (Link aggregazione Controllo Protocollo LACP) IEEE802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) IEEE802.3z (1000Base-TX Fast Ethernet)
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VAC/ Hz	230/ 50-60
Alimentazione porte POE - W	15,4 per porta / 65 totali
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 4 / 10 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-20 ÷ 70 / 5 ÷ 95 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm	440 x 43 x 280
Tipologia di installazione	Rack 19", 1 unità
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Switch gigabit IGMP a 24 porte • Cavo d'alimentazione • Coppia di supporti per fissaggio a rack • CD-ROM manuale d'uso
PUNTI DI FORZA	• La funzione IGMP veicola in modo intelligente i pacchetti in streaming multicast solo agli utenti autorizzati • Prodotto dalle prestazioni elevate gestibile da console e web • Possibilità di creare delle VLAN per una migliore gestione del traffico • Ideale per la gestione di servizi voce, dati e video sulla rete

CONNESSIONI — LAN

ESTENDERE IL SEGNALE HDMI MEDIA CONVERTER

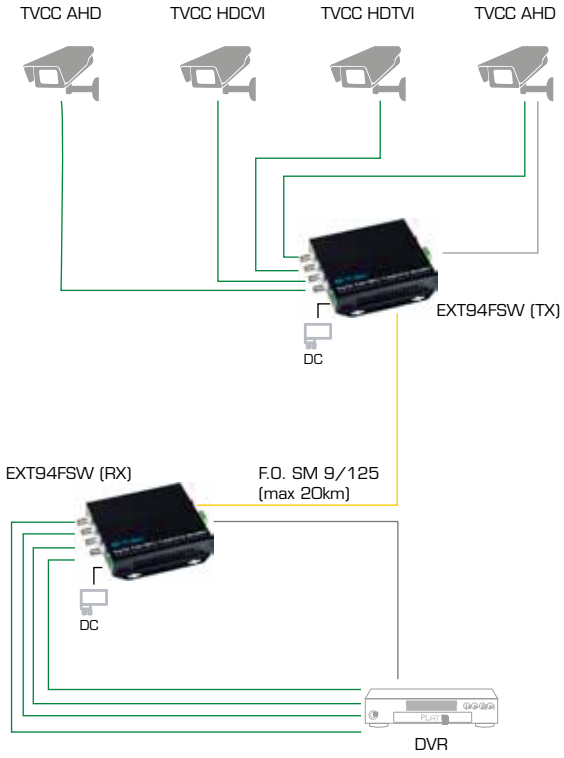
	EXT91FSW	EXT94FSW	EXT31FSWRS
TRASMETTITORE			
INPUT	1xBNC - 1xRS485	4xBNC - 1xRS485	1xBNC - 1xRS485
OUTPUT	1x fibra FC/PC	1x fibra FC/PC	1x fibra FC/PC
RICEVITORE			
INPUT	1x fibra FC/PC	1x fibra FC/PC	1x fibra FC/PC
OUTPUT	1xBNC - 1xRS485	4xBNC - 1xRS485	1xBNC - 1xRS485
VIDEO			
MAX RISOLUZIONE	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
FIBRA OTTICA			
TIPO FIBRA	9/125µm Single Mode	9/125µm Single Mode	9/125µm Single Mode
DISTANZA MAX	20 km	20 km	10 km
LUNGHEZZA D'ONDA	1310 nm & 1470 nm - 1610 nm	1310 nm & 1470 nm - 1610 nm	1310 nm & 1470 nm - 1610 nm

Media converter in fibra ottica per sistemi TVCC

EXT91FSW - EXT94FSW

Questi dispositivi permettono la trasmissione del segnale per sistemi TVCC estendendolo su fibra ottica monomodale fino a 20 km. Si ha la possibilità di controllare il movimento dinamico della telecamera da remoto grazie all'uscita RS485.

FULLHD 1080 | AHD | HDCVI | HDTVI | RS 485



Articolo	EXT91FSW	EXT94FSW
Numero ingressi TX/RX	1-1/ 1	4-1/ 1
Tipo di connettore TX/RX	1 x BNC - 1 x RS-485/ 1x fibra FC/PC	4x BNC - 1 x RS-485/ 1 x fibra FC/PC
Numero uscite TX/RX	1/ 1-1	1/ 8-1
Tipo di connettore TX/RX	1x fibra FC/PC / 1 x BNC - 1 x RS-485	1 x fibra FC/PC / 4x BNC - 1 x RS-485
VIDEO		
Interfaccia	BNC	
Impedenza - Ω	75	
Ampiezza video	1.0Vp-p typ	
Risoluzioni supportate	1920x1080	
Guadagno differenziale (10%-90% APL)	< ±1% typ.	
Guadagno di fase (10%-90% APL)	< ±1% typ.	
SNR - dB	> 60 (8 bit)	
INTERFACCIA OTTICA		
Lunghezza d'onda - nm	1310 & 1470 - 1610	
Tipo cavo fibra ottica	9/125 µm monomdale	
Distanza massima - km	20	
Potenza tipica uscita - dBm	-3 ~ -9	
Sensibilità di ricezione - dBm	-26	
Interfaccia	FC/PC	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Alimentazione - VDC/A	5 / 2	
CARATTERISTICHE FISICHE		
Tipo di materiale	Metallico	
Dimensioni (L x A x P) - mm/ Peso - g	106 x 25 x 130/ 370	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 95 (senza condensa)	
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ 85 / 0 ÷ 95 (senza condensa)	
Quantità imballo - pz	1	
Contenuto della confezione	• Coppia media converter (TX-RX) • 2 alimentatori esterni 5 VDC/ 2A	
PUNTI DI FORZA	• Compatibile con protocollo AHD, CVI, TVI • Estensione del segnale fino a 20 km • Telecontrollo di una telecamera motorizzata • LED per info su funzionamento	

CONNESSIONI — FIBRA OTTICA — BNC — RS485

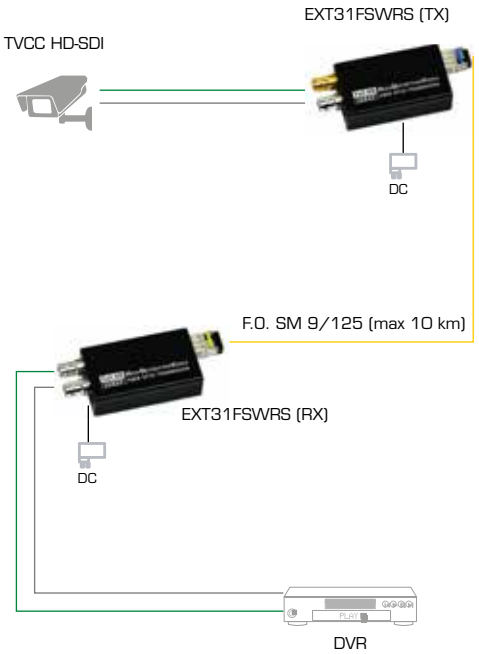
Media converter in fibra ottica per sistemi TVCC

Articolo	**EXT31FSWRS**
Numero ingressi TX/RX	2 / 1
Tipo di connettore TX/RX	1 x BNC - 1 x RS-485/ 1x fibra FC/PC
Numero uscite TX/RX	1 / 2
Tipo di connettore TX/RX	1 x fibra FC/PC / 1 x BNC - 1 x RS-485
VIDEO	
Interfaccia	BNC
Impedenza - Ω	75
Ampiezza video	1.0Vp-p typ
Risoluzioni supportate	1920x1080
Guadagno differenziale (10%-90% APL)	< ±1% typ.
Guadagno di fase (10%-90% APL)	< ±1% typ.
SNR - dB	> 60 (8 bit)
INTERFACCIA OTTICA	
Lunghezza d'onda - nm	1310 & 1470 - 1610
Tipo cavo fibra ottica	9/125 µm single mode
Distanza massima - km	10
Potenza tipica uscita - dBm	-3 ~ -9
Sensibilità di ricezione - dBm	-26
Interfaccia	FC/PC
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione - VDC/A	5 / 2
CARATTERISTICHE FISICHE	
Tipo di materiale	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm	106 x 25 x 130
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ 85 / 0 ÷ 95 (senza condensa)
Quantità imballo - pz	1
Contenuto della confezione	• Coppia extender (TX-RX) • 2 alimentatori esterni 5 VDC/ 2A
PUNTI DI FORZA	• Compatibile con protocollo HD-SDI 1080p • Estensione del segnale fino a 10 km • Controllo da remoto di telecamera motorizzata • Facile da installare

EXT31FSWRS

Questi dispositivi permettono la trasmissione di un canale video HD-SDI 1080p, ricevuto tramite connettore BNC, su fibra ottica 9/125 monomodale con connettore FC/PC fino ad una distanza massima di 10 km. Questo dispositivo permette anche il movimento della telecamera motorizzata da remoto tramite ingresso RS485.

FULLHD 1080 | HD-SDI | RS 485



CONNESSIONI — FIBRA OTTICA — BNC — RS485

Media converter IP-fibra ottica, soluzione SFP 1000

MCD53

Modulo GBIC per slot standard SFP con connettore SC/PC capace di supportare connessioni fino a 1 Gbps. Può essere usato come trasmettitore o come ricevitore utilizzando due diverse lunghezze d'onda (TX 1550 nm - RX 1310 nm).

MCD35

Modulo GBIC per slot standard SFP con connettore SC/PC capace di supportare connessioni fino a 1 Gbps. Può essere usato come trasmettitore o come ricevitore utilizzando due diverse lunghezze d'onda (TX 1310 nm - RX 1550 nm).

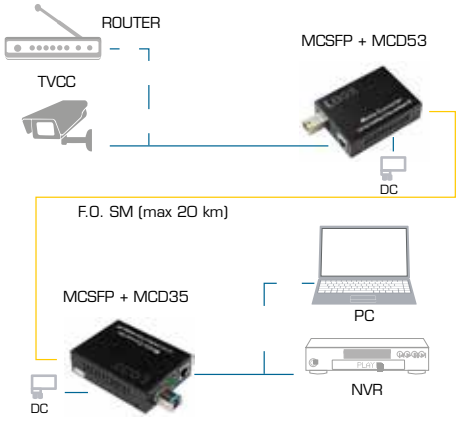
MCSFP

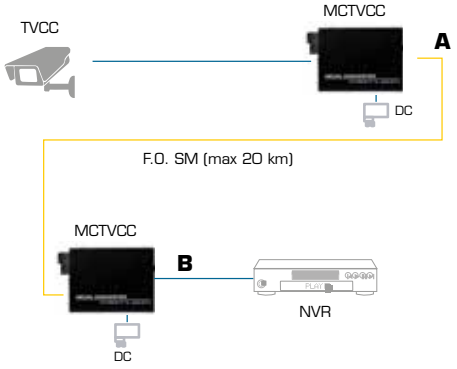
Questo dispositivo è un media converter con slot d'inserimento per moduli SFP attraverso i quali permette di collegare una rete in rame ad una rete in fibra ottica monomodale 9/125 estendendo il segnale fino a 20 km ad una velocità di 1 Gbps.

MCTVCC

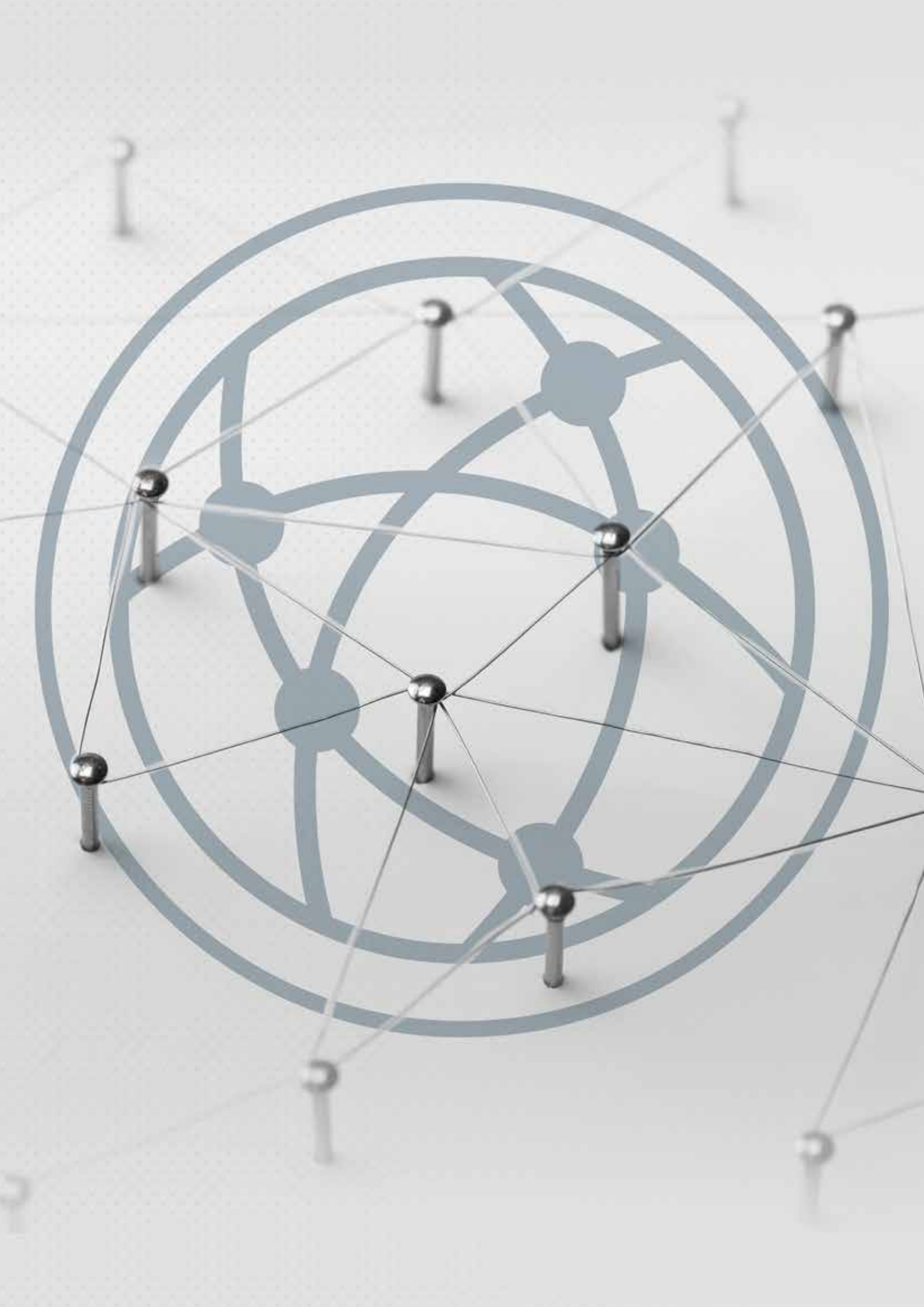
Coppia di media converter formata da due ricetrasmettitori a lunghezze d'onda invertite.
Media converter A con TX 1310nm / RX 1550nm e media converter B con TX 1550nm / RX 1310nm

Articolo	MCD53	MCD35	MCSFP	MCTVCC
Connessione RJ45	-	-	10/100/1000 Mbps, Auto MDI/ MDI-X, UTP/STP cat. 5e/6	10/100 Mbps, UTP/STP cat. 5e/6
Connettore	SC/PC	SC/PC	-	SC/PC
Lunghezza d'onda - nm	TX: 1550 / RX: 1310	TX: 1310 / RX: 1550	-	A: TX 1310 / RX 1550 B: TX 1550 / RX 1310"
Potenza massima trasmissione - dBm	-15 ÷ -3	-9 ÷ -3	-	-15 ÷ -3
Distanza massima - km	20	20	-	20
Sensibilità - dBm	< -21	< -21	-	< -32
VARIE				
Trasferimento dati - Mbps	1250	1250	10/100/1000	10/100
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Voltaggio uscita - VDC/A	-	-	5 / 1	5 / 1
Alimentatore esterno	-	-	Sì	Sì
Consumo - W	7	7	3	1-5
CONDIZIONI AMBIENTALI				
Temperatura - °C / Umidità di utilizzo - %	0 ÷ 60 / 5 ÷ 95 (senza condensa)	0 ÷ 60 / 5 ÷ 95 (senza condensa)	0 ÷ 60 / 5 ÷ 95 (senza condensa)	0 ÷ 60 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
Temperatura - °C / Umidità di stoccaggio - %	-40 ÷ 85 / 0 ÷ 95 (senza condensa)	-40 ÷ 85 / 0 ÷ 95 (senza condensa)	-20 ÷ 70 / 5 ÷ 95 (senza condensa)	-20 ÷ 70 / 0 ÷ 90 (senza condensa)
CARATTERISTICHE FISICHE				
Tipo di materiale	Metallico	Metallico	Metallico	Metallico
Dimensioni (L x A x P) - mm / Peso - g	65 x 14 x 14 / 20	65 x 14 x 14 / 20	95 x 70 x 25/ 130	94 x 70 x 26 / 120
Contenuto della confezione	• Modulo per slot standard SFP	• Modulo per slot standard SF	• Media converter • Alimentatore 5 VDC /1A • Manuale d'uso	• Coppia media converter (A e B) • 2 alimentatori • 2 Manuali d'uso
Quantità imballo - pz	1	1	1	1
PUNTI DI FORZA	• Apparato bidirezionale • Estensione del segnale fino a 20 km • Facile da installare • Dimensioni ultra compatte	• Apparato bidirezionale • Estensione del segnale fino a 20 km • Facile da installare • Dimensioni ultra compatte	• Media converter utilizzabile con entrambi i moduli GBIC • Dimensioni ultra compatte	• Media converter per conversione su fibra dei segnali TVCC • Velocità di trasmissione 10/100Mbps • Dimensioni ultra compatte





CONNESSIONI
LAN
FIBRA OTTICA



NETWORKS

INDICE GENERALE

CAVI LAN	pag. 258
PATCH CORDS	pag. 267
SPINE	pag. 270
PRESE	pag. 270

Cavo Ethernet: principali differenze tra le categorie 5e, 6, 6a e 7

Anche se oggigiorno la maggior parte delle connessioni avvengono tramite strutture wireless, in molte occasioni l'utilizzo del vecchio cavo lan rappresenta ancora la migliore soluzione. Sebbene il wireless può arrivare facilmente ovunque, la velocità di trasmissione ottenibile con un cavo ethernet è ancora oggi imbattibile.
Osservando le diciture sulla guaina protettiva di ogni cavo ethernet, si trovano una sfilza di sigle che possono risultare di difficile comprensione per i non addetti ai lavori, ma che sono importanti informazioni sulle prestazioni e le possibilità di utilizzo del cavo stesso.

Categoria
Ogni cavo ha stampigliato una dicitura: cat. 5e, cat. 6, cat. 6a e cat. 7. Ognuna si riferisce alle velocità di trasmissione ottenibile e alla protezione dalle interferenze.

Cat. 5e: è un potenziamento della vecchia categoria dei cavi, sfrutta frequenze di trasmissione dati sino a 100 MHz e permette di gestire una velocità massima di 1000 Mbps. Rappresentano la soluzione più economica oggi disponibile sul mercato.
Cat. 6: è in grado di offrire velocità fino a 10 Gbps con larghezza di banda fino a 250 MHz. È la più consigliata in quanto offre il migliore rapporto in termini di qualità/prezzo soprattutto in ambiente domestico.
Cat. 6a: offre una miglioria della categoria precedente con un raddoppio di banda fino a 500 MHz per ridurre ulteriormente le interferenze. È testata per inviare dati ad una velocità costante di 5 Gbps sino a 100 metri di distanza. Il nuovo limite di velocità è stato raggiunto con l'introduzione del nuovo standard 820.3bz, introdotto a febbraio 2017.
Cat. 7 è l'ultima categoria di cavi. Ha una velocità di 10 Gbps e interferenze ridotte al minimo in ogni scenario, grazie alla frequenza di 600 MHz. Testata per lavorare con frequenze di 600 MHz, presenta una doppia schermatura e supporta gli standard 10BaseT, 100BaseT e 1000BaseT. Ideale per connessioni aziendali.

Schermatura
Fondamentale è la schermatura del cavo e per questo motivo dobbiamo fare attenzione ad un'altra serie di sigle (se precedute dalla lettera S- le seguenti caratteristiche sono ancora migliori in quanto realizzate per usi professionali).

- UTP (Unshielded Twisted Pair, "doppino non schermato"): indica i cavi normali, senza schermatura aggiuntiva.

- FTP (Foiled Twisted Pair, "doppino avvolto"): schermatura singola, posta subito sotto la guaina esterna, che racchiude tutti i quattro doppini e scherma, parzialmente, da interferenze elettromagnetiche.

- SFTP (Shielded Foiled Twisted Pair, "doppino schermato"): la guaina schermante è presente sia attorno ad ogni singolo doppino sia attorno alle quattro coppie, come nel caso precedente. Scherma da ogni interferenza ma a discapito della flessibilità del cavo.

Marcatura CE
La norma CEI UNEL 35016:2016 relativa al regolamento Europeo CPR UE 305/11 fissa le condizioni per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e per l'uso della marcatura CE.
Il regolamento CPR definisce come prodotti da costruzione tutti quei prodotti che saranno installati in modo permanente all'interno degli edifici. I cavi di comunicazione coax, LAN e fibra ottica rientrano nei prodotti da costruzione.

CE
17

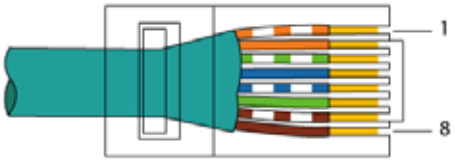
Imported and distributed by:
FTE MAXIMAL ITALIA srlu
Via Edison, 15
42049 Calerno di Sant'Ilario d'Enza (RE)
www.maxital.it

DoP n. **0753-0051-ECA5EUCCAP**

Unique identification code: **ECA5EUCCAP**
EN 50575:2014 + A1:2016
Cable for control and communication applications in construction works subject to reaction to fire requirements
Notify body: **0051**
Reaction to fire: **E_{CA}**
Dangerous substances: **NPD**

La Norma CEI UNEL 35016, pubblicata dal CEI CT20 in data 01/09/2016 fissa, sulla base delle prescrizioni normative installative CENELEC e CEI, quattro classi di reazione al fuoco per i cavi elettrici che consentono di rispettare le condizioni installative nell'attuale versione della CEI 64-8. Tutti i Paesi membri della Comunità hanno adottato un sistema di riferimento assegnando ad ogni classe la tipologia degli edifici/opere secondo il rischio d'incendio.
La marcatura CE è una dichiarazione obbligatoria rilasciata dal fabbricante, la quale dimostra che il prodotto è conforme ai requisiti di sicurezza previsti dalle Direttive Europee.
Mediante l'apposizione della Marcatura CE al prodotto, il produttore si assume la responsabilità della conformità del prodotto alla dichiarazione di prestazione "DoP" in conformità al regolamento CPR.
La marcatura CE viene applicata in modo visibile e indelebile su tutte le bobine o scatole con imballo singolo e multiplo.

Patch cords
I cavi sono costruiti da quattro coppie, che al tempo stesso, sono realizzate da sette filamenti in rame di alta purezza. Questo fa sì che siano più flessibili e possano essere facilmente installati e adattati agli spazi ristretti all'interno degli armadi rack. Tutta la linea di bretelle LAN Maxital è realizzata in LSZH "Low Smoke Zero Halogen" a ridotta emissione di fumi, privi di alogeni, a basso contenuto di gas tossici e corrosivi.
L'etichettatura consente la tracciabilità del prodotto dalla fabbrica di produzione allo stoccaggio, fino alla sua installazione.
Le patch cords sono realizzate in 6 colori differenti per identificare i cavi di rete in fase di installazione e successivamente in fase d'intervento.



Spine plug RJ45
Due sono i possibili schemi di connessione con la spina RJ45; la prima è la 568A mentre la seconda è la 568B, tuttavia la più comune rimane la 568B.
La sigla RJ45 (Registered Jack 45) si riferisce al tipo di connettore e indica una interfaccia fisica usata per l'attestazione di cavi elettrici a coppie di conduttori incrociati (twisted pair). La specifica fa parte di una serie di connettori modulari destinati ai servizi telefonici e di trasmissione dati, standardizzati negli Stati Uniti a partire dagli anni settanta. Si tratta di un connettore 8P8C, ovvero a 8 posizioni e 8 contatti (pin), che può essere usato per varie applicazioni.

La gamma di spine plug RJ45 di categoria 6 è dotata di un guida fili che permette, in modo facile, l'inserimento ed il cablaggio del connettore, garantendo così una connessione di alta qualità.
Ogni imballo contiene 10 connettori e 10 guidafilo. Il guidafilo dato in dotazione è imbustato separatamente e riposto all'interno della confezione delle spine plug in in modo da non essere perso in fase di installazione e di stoccaggio. L'imballo viene fornito con etichettatura EAN che permette la tracciabilità del lotto di produzione e del fornitore.
Per ogni installazione lo standard di cablaggio per connettori RJ45 può essere 568A o 568B.
Per ogni impianto è di fondamentale importanza che tutti i cavi siano nella stessa disposizione per il corretto funzionamento.

Prese keystone jack
L'alloggiamento dei fili all'interno della presa, migliora l'isolamento dei segnali che vengono inviati attraverso gli stessi. Allo stesso modo, la ridotta lunghezza della connessione, evita la perdita della geometria delle coppie del cavo "twisted pair" per salvaguardare la diafonia, effetto che può danneggiare la comunicazione.

La gamma di prese keystone jack Maxital permette ogni tipo d'installazione e rispetta le normative per cablaggi di categoria 5e, 6, 6a e 7.
La gamma comprende prese schermate e non per le diverse categorie con chiusura rapida e con connessione a 180° e 90°.

Il sistema di aggancio universale permette di adattare il connettore su diversi prodotti della gamma rete dati; utilizzando un solo connettore siamo in grado di effettuare connessioni in pannelli di permutazione e per prese di telecomunicazione standard.

Pannelli di permutazione
Tutta la linea di una rete LAN passa attraverso un pannello di permutazione che rende più facile la gestione e le eventuali modifiche dell'impianto stesso. In questo modo si riduce notevolmente l'uso di giunzioni nei cavi di rete.

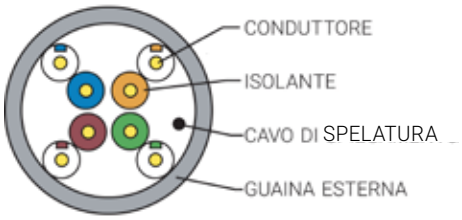
Maxital propone una vasta gamma di pannelli di permutazione.
Da quelli pre connettorizzati, con prese schermate e non, ai pannelli di permutazione vuoti modulari, sui quali può essere montato un qualsiasi tipo di presa keystone jack, comprese quelle per fibra ottica.

Il pannello di permutazione PPCUF può essere integrato con il supporto posteriore PPCBK che garantisce una disposizione e un fissaggio migliore dei cavi di rete e la loro messa a terra.

I pannelli modulari permettono di espandere l'installazione secondo necessità. L'installatore deve solo applicare in qualsiasi momento ciò che è richiesto.

Cavo lan cat. 5e U/UTP

CAT. 5e | CCA 23 AWG | PVC | E_{CA}



ECA5EUCCAP

Cavo U/UTP di cat. 5e non schermato a 4 coppie (100 Ω), guaina in PVC grigia e conduttori interni in alluminio ramato (CCA).
Testato fino a 100 MHz. Ideale per il trasporto di segnali dati, audio, video su brevi distanze fino a 20/30 metri.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti conforme alla normativa ISO/IEC11801. Ideale per applicazioni interne edificio in classe D fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 5e.

Certificazioni
TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: matassa 100 m.
Multiplo: scatola di cartone 400 m (4x 100m)

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: CCA / 24 AWG (0,50 mm)
- Materiale / diametro isolamento: HDPE / 0,90 mm
- Diametro cavo: 5,1 mm
- Materiale / colore guaina esterna: PVC / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 21 mm
- Raggio di curvatura posa: 42 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

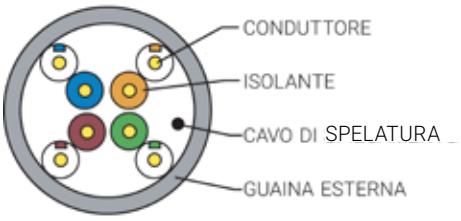
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 27 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	65,30	63,30	62,30	63,80	60,80	20,00
4,00	4,10	56,30	52,20	53,30	51,80	48,80	23,00
8,00	5,80	51,80	46,00	48,80	45,70	42,70	24,50
10,00	6,50	50,30	43,80	47,30	43,80	40,80	25,00
16,00	8,20	47,20	39,00	44,40	39,70	36,70	25,00
20,00	9,30	45,80	36,50	42,80	37,80	34,80	25,00
25,00	10,40	44,30	33,90	41,30	35,80	32,80	24,30
31,25	11,70	42,90	31,20	39,90	33,90	30,90	23,60
62,50	17,00	38,40	21,40	35,40	27,90	24,90	21,50
100,00	22,00	35,30	13,30	32,30	23,80	20,80	20,10

CAT. 5e | CU 23 AWG | PVC | E_{CA}

Cavo lan cat. 5e U/UTP



ECA5EUCP

Cavo U/UTP di cat. 5e non schermato a 4 coppie (100 Ω), guaina in PVC grigia e conduttori interni in rame.
Testato fino a 100 MHz. Ideale per il trasporto di segnali dati, audio, video ed alimentazione.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 5e.

Certificazioni
TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: pull box 305 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 24 AWG (0,48 mm)
- Materiale / diametro isolamento: HDPE / 0,87 mm
- Diametro cavo: 4,6 mm
- Schermatura: lamina Al/PE
- Materiale / colore guaina esterna: PVC / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 19 mm
- Raggio di curvatura posa: 38 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

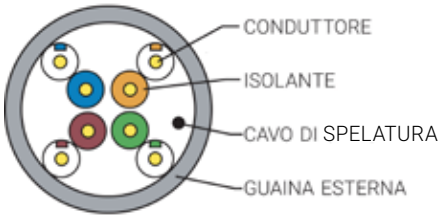
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,5 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	65,30	63,30	62,30	63,80	60,80	20,00
4,00	4,10	56,30	52,20	53,30	51,80	48,80	23,00
8,00	5,80	51,80	46,00	48,80	45,70	42,70	24,50
10,00	6,50	50,30	43,80	47,30	43,80	40,80	25,00
16,00	8,20	47,20	39,00	44,40	39,70	36,70	25,00
20,00	9,30	45,80	36,50	42,80	37,80	34,80	25,00
25,00	10,40	44,30	33,90	41,30	35,80	32,80	24,30
31,25	11,70	42,90	31,20	39,90	33,90	30,90	23,60
62,50	17,00	38,40	21,40	35,40	27,90	24,90	21,50
100,00	22,00	35,30	13,30	32,30	23,80	20,80	20,10

Cavo lan cat. 5e U/UTP

CAT. 5e | CU 24 AWG | LSZH | E_{CA}



ECA5EUCLG

Cavo U/UTP cat. 5e non schermato 4 coppie. Testato fino a 100 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in classe E_{CA}.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 5e.

Certificazioni
ISO/IEC11801; TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: pull box 305 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 24 AWG (0,50 mm)
- Materiale / diametro isolamento: HDPE / 0,87 mm
- Diametro cavo: 4,9 mm
- Materiale / colore guaina esterna: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 20 mm
- Raggio di curvatura posa: 40 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

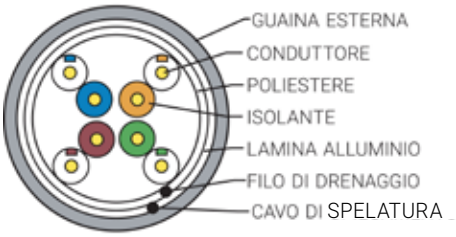
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,38 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	65,30	63,30	62,30	63,80	60,80	20,00
4,00	4,10	56,30	52,20	53,30	51,80	48,80	23,00
8,00	5,80	51,80	46,00	48,80	45,70	42,70	24,50
10,00	6,50	50,30	43,80	47,30	43,80	40,80	25,00
16,00	8,20	47,20	39,00	44,40	39,70	36,70	25,00
20,00	9,30	45,80	36,50	42,80	37,80	34,80	25,00
25,00	10,40	44,30	33,90	41,30	35,80	32,80	24,30
31,25	11,70	42,90	31,20	39,90	33,90	30,90	23,60
62,50	17,00	38,40	21,40	35,40	27,90	24,90	21,50
100,00	22,00	35,30	13,30	32,30	23,80	20,80	20,10

CAT. 5e | CU 24 AWG | LSZH | E_{CA}

Cavo lan cat. 5e F/UTP



ECA5EFCLG

Cavo F/UTP cat. 5e a 4 coppie. Schermato con nastro alluminio. Testato fino a 100 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in classe E_{CA}.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti dati conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 5e.

Certificazioni
ISO/IEC11801; TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: pull box 305 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 24 AWG (0,50 mm)
- Materiale / diametro isolamento: PE / 1,00 mm
- Diametro cavo: 6,0 mm
- Schermatura: lamina alluminio
- Materiale / colore guaina esterna: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 24 mm
- Raggio di curvatura posa: 48 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

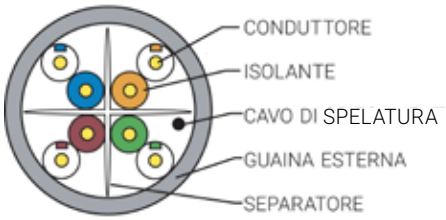
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,38 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	65,30	63,30	62,30	63,80	60,80	20,00
4,00	4,10	56,30	52,20	53,30	51,80	48,80	23,00
8,00	5,80	51,80	46,00	48,80	45,70	42,70	24,50
10,00	6,50	50,30	43,80	47,30	43,80	40,80	25,00
16,00	8,20	47,20	39,00	44,40	39,70	36,70	25,00
20,00	9,30	45,80	36,50	42,80	37,80	34,80	25,00
25,00	10,40	44,30	33,90	41,30	35,80	32,80	24,30
31,25	11,70	42,90	31,20	39,90	33,90	30,90	23,60
62,50	17,00	38,40	21,40	35,40	27,90	24,90	21,50
100,00	22,00	35,30	13,30	32,30	23,80	20,80	20,10

Cavo lan cat. 6 U/UTP

CAT. 6 | CU 24 AWG | LSZH | E_{CA}



ECA6UCLG

Cavo U/UTP cat. 6 non schermato a 4 coppie con separatore a croce. Testato fino a 250 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in classe E_{CA}.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti dati conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe E fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 6.

Certificazioni
ISO/IEC11801; TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: pull box 305 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 24 AWG (0,51 mm)
- Materiale / diametro isolamento: PE / 0,92 mm
- Diametro cavo: 5,8 mm
- Materiale / colore guaina esterna: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 24 mm
- Raggio di curvatura posa: 47 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

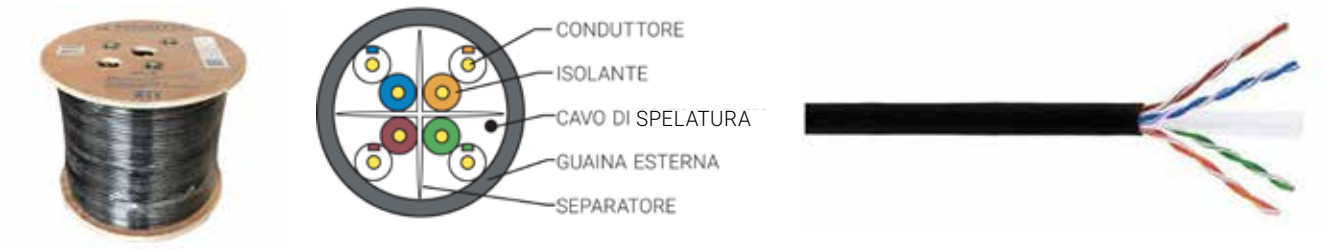
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,38 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	74,30	72,30	72,30	67,80	64,80	20,00
4,00	3,80	65,30	61,50	63,30	55,80	52,80	23,00
8,00	5,30	60,80	55,50	58,80	49,70	46,70	24,50
10,00	6,00	59,30	53,30	57,30	47,80	44,80	25,00
16,00	7,60	56,20	48,60	54,20	43,70	40,70	25,00
20,00	8,50	54,80	46,30	52,80	41,80	38,80	25,00
25,00	9,50	53,30	43,80	51,30	39,80	36,80	24,30
31,25	10,70	51,90	41,20	49,90	37,90	34,90	23,60
62,50	15,40	47,40	32,00	45,40	31,90	28,90	21,50
100,00	19,80	44,30	24,50	42,30	27,80	24,80	20,10
200,00	29,00	39,80	10,80	37,80	21,80	18,80	18,00
250,00	32,80	38,30	5,50	36,30	19,80	16,80	17,30

CAT. 6 | CU 24 AWG | PE | E_{CA}

Cavo lan cat. 6 U/UTP



ECA6UCPE

Cavo U/UTP di cat. 6 non schermato a 4 coppie (100 Ω), guaina in PE nera e conduttori interni in rame.
Testato fino a 250 MHz. Ideale per il trasporto di segnali dati, audio, video ed alimentazione su tratte esterne.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 6.

Certificazioni
TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: bobina di legno 305 m

Caratteristiche costruttive
Materiale / diametro conduttore: Cu / 24 AWG (0,50 mm)
- Materiale / diametro isolamento: HDPE / 0,95 mm
- Diametro cavo: 5,8 mm
- Materiale / colore guaina esterna: PE / Nero
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 24 mm
- Raggio di curvatura posa: 48 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: esterno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe FCA - EN50575:2014 + A1:2016

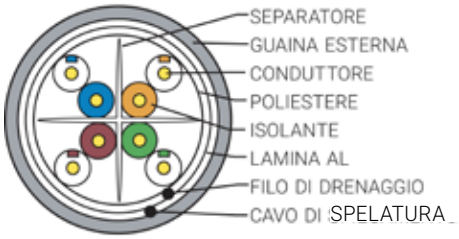
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,5 Ω/100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	74,30	72,30	72,30	67,80	64,80	20,00
4,00	3,80	65,30	61,50	63,30	55,80	52,80	23,00
8,00	5,30	60,80	55,50	58,80	49,70	46,70	24,50
10,00	6,00	59,30	53,30	57,30	47,80	44,80	25,00
16,00	7,60	56,20	48,60	54,20	43,70	40,70	25,00
20,00	8,50	54,80	46,30	52,80	41,80	38,80	25,00
25,00	9,50	53,30	43,80	51,30	39,80	36,80	24,30
31,25	10,70	51,90	41,20	49,90	37,90	34,90	23,60
62,50	15,40	47,40	32,00	45,40	31,90	28,90	21,50
100,00	19,80	44,30	24,50	42,30	27,80	24,80	20,10
200,00	29,00	39,80	10,80	37,80	21,80	18,80	18,00
250,00	32,80	38,30	5,50	36,30	19,80	16,80	17,30

Cavo lan cat. 6 F/UTP

CAT. 6 | CU 23 AWG | LSZH | E_{CA}



ECA6FCLG

Cavo F/UTP cat. 6 a 4 coppie con separatore a croce, schermato con nastro di alluminio. Testato fino a 250 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in classe E_{CA}.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti dati conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe E fino a 1 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE.
Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 6.

CertifiWcazioni
ISO/IEC11801; TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: pull box 305 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 23 AWG (0,575 mm)
- Materiale / diametro isolamento: PE / 1,16 mm
- Diametro cavo: 7,2 mm
- Materiale / colore guaina esterna: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 29 mm
- Raggio di curvatura posa: 58 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

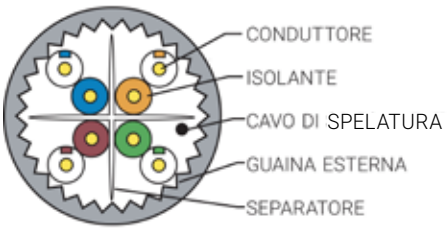
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,38 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	74,30	72,30	72,30	67,80	64,80	20,00
4,00	3,80	65,30	61,50	63,30	55,80	52,80	23,00
8,00	5,30	60,80	55,50	58,80	49,70	46,70	24,50
10,00	6,00	59,30	53,30	57,30	47,80	44,80	25,00
16,00	7,60	56,20	48,60	54,20	43,70	40,70	25,00
20,00	8,50	54,80	46,30	52,80	41,80	38,80	25,00
25,00	9,50	53,30	43,80	51,30	39,80	36,80	24,30
31,25	10,70	51,90	41,20	49,90	37,90	34,90	23,60
62,50	15,40	47,40	32,00	45,40	31,90	28,90	21,50
100,00	19,80	44,30	24,50	42,30	27,80	24,80	20,10
200,00	29,00	39,80	10,80	37,80	21,80	18,80	18,00
250,00	32,80	38,30	5,50	36,30	19,80	16,80	17,30

CAT. 6a | CU 23 AWG | LSZH | E_{CA}

Cavo lan cat. 6 U/UTP



ECA6AUCLG

Cavo U/UTP cat. 6a non schermato a 4 coppie con separatore a croce. Testato fino a 500 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in terza generazione di classe E_{CA}.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti dati conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D, E ed EA fino a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE. Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 6a.

Certificazioni
ISO/IEC11801; TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: bobina di legno 305 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 23 AWG (0,575 mm)
- Materiale / diametro isolamento: HDPE / 1,05 mm
- Diametro cavo: 7,0 mm
- Materiale / colore guaina esterna: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 28 mm
- Raggio di curvatura posa: 56 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe FCA - EN50575:2014 + A1:2016

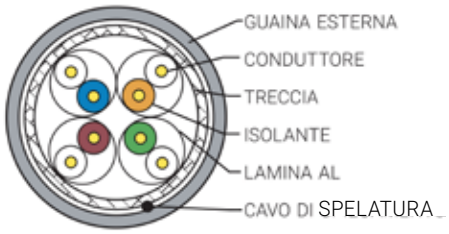
Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 9,5 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 68%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)								
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ACR-F ≥ dB	PS ACR-F ≥ dB	PS ANEXT ≥ dB	PS AACR-F ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	74,30	72,30	67,80	64,80	67,00	67,00	20,00
4,00	3,80	65,30	63,30	55,80	52,80	67,00	66,20	23,00
10,00	5,90	59,30	57,30	47,80	44,80	67,00	58,20	25,00
16,00	7,50	56,20	54,20	43,70	40,70	67,00	54,10	25,00
20,00	8,40	54,80	52,80	41,80	38,80	67,00	52,20	25,00
31,25	10,50	51,90	49,90	37,90	34,90	67,00	48,30	23,60
62,50	15,00	47,70	45,40	31,90	28,90	65,60	42,30	21,50
100,00	19,10	44,30	42,30	27,80	24,80	62,50	38,20	20,10
200,00	27,60	39,80	37,80	21,80	18,80	58,00	32,20	18,00
250,00	31,10	38,30	36,30	19,80	16,80	56,50	30,20	17,30
300,00	34,30	37,10	35,10	18,30	15,30	55,30	28,70	16,80
500,00	45,30	33,80	31,80	13,80	10,80	52,00	24,20	15,20

Cavo lan cat. 7 SF/UTP

CAT. 7 | CU 23 AWG | LSZH | E_{CA}



ECA7SFCLG-5

Cavo SF/UTP cat. 7 a 4 coppie schermato con nastro in alluminio sulle singole coppie più treccia in rame stagnato. Testato fino a 600 MHz, guaina LSZH grigia non propagante la fiamma. Adatto per impianti in classe E_{CA}.

Applicazioni ed installazioni
Cavo trasmissione dati adatto alla realizzazione di impianti dati conforme alla normativa ISO/IEC11801.
Ideale per applicazioni interne edificio in classe D, E, EA ed F a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE. Le caratteristiche elettriche e meccaniche rispettano i requisiti di cat. 7.

Certificazioni
ISO/IEC11801; TIA/EIA-568-C2.

Imballo
Singolo: bobina di legno 500 m

Caratteristiche costruttive
- Materiale / diametro conduttore: Cu / 23 AWG (0,56 mm)
- Materiale / diametro isolamento: PE espanso / 1,35 mm - Schermo coppie: nastro alluminio AL/PE
- Diametro cavo: 7,4 mm
- Materiale / colore guaina esterna: LSZH / grigio RAL 7032
- Esente piombo: sì

Caratteristiche meccaniche
- Raggio di curvatura operativo: 30 mm
- Raggio di curvatura posa: 60 mm
- Temperatura operativa: da -20 °C a +75 °C
- Temperatura posa: da 0 °C a +50 °C
- Uso: interno

Reazione al fuoco - CPR
- Reazione al fuoco: classe ECA - EN50575:2014 + A1:2016

Caratteristiche elettriche
- Resistenza conduttori in loop: < 16,4 Ω /100 m
- Velocità di propagazione NVP: 69%
- Ritardo di propagazione max.: 45 ns/100 m
- Impedenza caratteristica: 100 ±15 Ω

Caratteristiche elettriche in funzione alla frequenza

Prestazioni tecniche (100m)							
Frequenza MHz	ATT (20 °C) dB	NEXT ≥ dB	PSNEXT ≥ dB	ACR ≥ dB	ACR-F ≥ dB	PS ACR-F ≥ dB	RL ≥ dB
1,00	2,00	78,00	75,00	76,00	78,00	75,00	20,00
4,00	3,70	78,00	75,00	74,30	78,00	75,00	23,00
10,00	5,90	78,00	75,00	72,10	74,00	71,00	25,00
16,00	7,40	78,00	75,00	70,60	69,90	66,90	25,00
20,00	8,30	78,00	75,00	69,70	68,00	65,00	25,00
31,25	10,40	78,00	75,00	67,60	64,10	61,10	23,60
62,50	14,90	75,50	72,50	60,60	58,10	55,10	21,50
100,00	19,00	72,40	69,40	53,40	54,00	51,00	20,10
200,00	27,50	67,90	64,90	46,20	50,20	45,00	18,00
250,00	31,00	66,40	63,40	40,40	46,00	43,00	17,30
300,00	34,20	65,20	62,20	31,00	44,50	41,50	17,30
600,00	50,10	60,70	57,70	10,60	38,40	35,40	17,30

CAT. 5e | CU 26 AWG | LSZH

Patch cords colorate LSZH

Le patch cords di categoria 5e in versione non schermate sono disponibili in vari colori e metrature

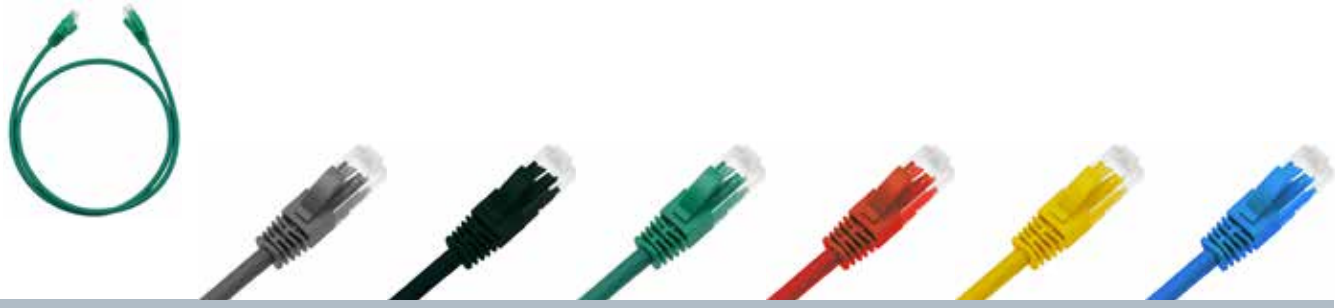
Applicazioni ed installazioni
Collegamenti permanenti tra apparati attivi e patch panel e interconnessioni. Colorazioni diverse per facilitare il riconoscimento e l'identificazione d'utilizzo per applicazioni diverse.

Certificazioni
Le bretelle soddisfano i requisiti di cat. 5e in classe E fino a 100 MHz secondo gli standard EIA/TIA 568-C2 e ISO/ IEC11801. Idonee per applicazioni Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab.

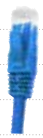
Caratteristiche tecniche - Materiale
Cavo U/UTP senza schermatura, a 4 coppie bilanciate da 100 Ω con conduttori in rame rosso 26 AWG. Plug RJ45 non schermati, contatti in nichel-bronzo placcato oro 50 µm. Guaina esterna in LSZH disponibile nei seguenti colori: grigio, nero, verde, rosso, giallo, blu. Lunghezze bretelle da 0,5, 1, 2 e 3 metri.

Connesione
Cappuccio termosaldato isolamento secondo standard 15 IEC60352-4; schema di collegamento T568B.

Confezione
Sacchetto in polybag in imballo singolo per ogni patch cord.



Patch cords cat. 5e U/UTP Cu 26 AWG LSZH

Articolo			Descrizione	Imballo singolo/multiplo - pz
PC5EU005LGY			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 0,5 m - grigia	1 / 20
PC5EU010LGY			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 1,0 m - grigia	1 / 20
PC5EU020LGY			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 2,0 m - grigia	1 / 10
PC5EU030LGY			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 3,0 m - grigia	1 / 10
PC5EU005LBK			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 0,5 m - nera	1 / 20
PC5EU010LBK			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 1,0 m - nera	1 / 20
PC5EU020LBK			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 2,0 m - nera	1 / 10
PC5EU030LBK			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 3,0 m - nera	1 / 10
PC5EU005LGR			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 0,5 m - verde	1 / 20
PC5EU010LGR			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 1,0 m - verde	1 / 20
PC5EU020LGR			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 2,0 m - verde	1 / 10
PC5EU030LGR			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 3,0 m - verde	1 / 10
PC5EU005LRE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 0,5 m - rossa	1 / 20
PC5EU010LRE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 1,0 m - rossa	1 / 20
PC5EU020LRE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 2,0 m - rossa	1 / 10
PC5EU030LRE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 3,0 m - rossa	1 / 10
PC5EU005LYE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 0,5 m - gialla	1 / 20
PC5EU010LYE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 1,0 m - gialla	1 / 20
PC5EU020LYE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 2,0 m - gialla	1 / 10
PC5EU030LYE			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 3,0 m - gialla	1 / 10
PC5EU005LBL			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 0,5 m - blu	1 / 20
PC5EU010LBL			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 1,0 m - blu	1 / 20
PC5EU020LBL			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 2,0 m - blu	1 / 10
PC5EU030LBL			Bretella permutazione U/UTP cat- 5e - 3,0 m - blu	1 / 10

Patch cords colorate LSZH

CAT. 6 | CU 26 AWG | LSZH

Le patch cords di categoria 6 in versione non schermate sono disponibili in vari colori e metrature

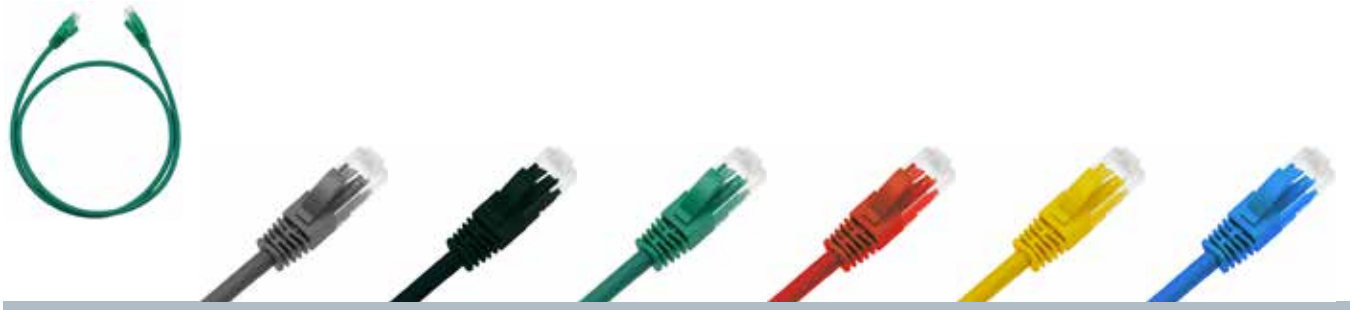
Applicazioni ed installazioni
Collegamenti permanenti tra apparati attivi e patch panel e interconnessioni. Colorazioni diverse per facilitare il riconoscimento e l'identificazione d'utilizzo per applicazioni diverse.

Certificazioni
Le bretelle soddisfano i requisiti di cat. 6 in classe E fino a 250 MHz secondo gli standard EIA/TIA 568-C2 e ISO/IEC11801. Idonee per applicazioni Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab.

Caratteristiche tecniche - Materiale
Cavo U/UTP senza schermatura, a 4 coppie bilanciate a 100 Ω con conduttori in rame 26 AWG. Plug RJ45 non schermati, contatti in nichel-bronzo placcato oro 50 µm. Guaina esterna in LSZH disponibile nei seguenti colori: grigio, nero, verde, rosso, giallo, blu. Lunghezze bretelle da 0,5, 1, 2 e 3 metri.

Connesione
Cappuccio termosaldato isolamento secondo standard IEC60352-4; schema di collegamento T568B.

Confezione
Sacchetto in polybag in imballo singolo per ogni patch cord.



Patch cords cat. 6 U/UTP Cu 26 AWG LSZH

Articolo			Descrizione	Imballo singolo/multiplo - pz
PC6EU005LGY			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 0,5 m - grigia	1 / 20
PC6EU010LGY			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 1,0 m - grigia	1 / 20
PC6EU020LGY			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 2,0 m - grigia	1 / 10
PC6EU030LGY			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 3,0 m - grigia	1 / 10
PC6EU005LBK			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 0,5 m - nera	1 / 20
PC6EU010LBK			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 1,0 m - nera	1 / 20
PC6EU020LBK			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 2,0 m - nera	1 / 10
PC6EU030LBK			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 3,0 m - nera	1 / 10
PC6EU005LGR			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 0,5 m - verde	1 / 20
PC6EU010LGR			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 1,0 m - verde	1 / 20
PC6EU020LGR			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 2,0 m - verde	1 / 10
PC6EU030LGR			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 3,0 m - verde	1 / 10
PC6EU005LRE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 0,5 m - rossa	1 / 20
PC6EU010LRE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 1,0 m - rossa	1 / 20
PC6EU020LRE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 2,0 m - rossa	1 / 10
PC6EU030LRE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 3,0 m - rossa	1 / 10
PC6EU005LYE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 0,5 m - gialla	1 / 20
PC6EU010LYE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 1,0 m - gialla	1 / 20
PC6EU020LYE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 2,0 m - gialla	1 / 10
PC6EU030LYE			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 3,0 m - gialla	1 / 10
PC6EU005LBL			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 0,5 m - blu	1 / 20
PC6EU010LBL			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 1,0 m - blu	1 / 20
PC6EU020LBL			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 2,0 m - blu	1 / 10
PC6EU030LBL			Bretella permutazione U/UTP cat. 6 - 3,0 m - blu	1 / 10

CAT. 6 | CU 26 AWG | LSZH

Patch cords colorate LSZH

Le patch cords di categoria 6 in versione non schermate sono disponibili in vari colori e metrature.

Applicazioni ed installazioni
Collegamenti permanenti tra apparati attivi e patch panel e interconnessioni. Colorazioni diverse per facilitare il riconoscimento e l'identificazione d'utilizzo per applicazioni diverse.

Certificazioni
Le bretelle soddisfano i requisiti di cat. 6 in classe E fino a 250 MHz secondo gli standard EIA/TIA 568-C2 e ISO/IEC11801. Idonee per applicazioni Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab.

Caratteristiche tecniche - Materiale
Cavo U/UTP senza schermatura, a 4 coppie bilanciate a 100 Ω con conduttori in rame 26 AWG. Plug RJ45 non schermati, contatti in nichel-bronzo placcato oro 50 µm. Guaina esterna in LSZH disponibile nei seguenti colori: grigio, nero, verde, rosso, giallo, blu. Lunghezze bretelle da 0,5, 1, 2 e 3 metri.

Connesione
Cappuccio termosaldato isolamento secondo standard IEC60352-4; schema di collegamento T568B.

Confezione
Sacchetto in polybag in imballo singolo per ogni patch cord.

Patch cords cat. 6 F/UTP Cu 26 AWG LSZH

Articolo			Descrizione	Imballo singolo/multiplo - pz
PC6F005LGY			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 0,5 m - grigia	1 / 20
PC6F010LGY			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 1,0 m - grigia	1 / 20
PC6F020LGY			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 2,0 m - grigia	1 / 10
PC6F030LGY			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 3,0 m - grigia	1 / 10
PC6F005LBK			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 0,5 m - nera	1 / 20
PC6F010LBK			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 1,0 m - nera	1 / 20
PC6F020LBK			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 2,0 m - nera	1 / 10
PC6F030LBK			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 3,0 m - nera	1 / 10
PC6F005LGR			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 0,5 m - verde	1 / 20
PC6F010LGR			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 1,0 m - verde	1 / 20
PC6F020LGR			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 2,0 m - verde	1 / 10
PC6F030LGR			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 3,0 m - verde	1 / 10
PC6F005LRE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 0,5 m - rossa	1 / 20
PC6F010LRE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 1,0 m - rossa	1 / 20
PC6F020LRE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 2,0 m - rossa	1 / 10
PC6F030LRE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 3,0 m - rossa	1 / 10
PC6F005LYE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 0,5 m - gialla	1 / 20
PC6F010LYE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 1,0 m - gialla	1 / 20
PC6F020LYE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 2,0 m - gialla	1 / 10
PC6F030LYE			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 3,0 m - gialla	1 / 10
PC6F005LBL			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 0,5 m - blu	1 / 20
PC6F010LBL			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 1,0 m - blu	1 / 20
PC6F020LBL			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 2,0 m - blu	1 / 10
PC6F030LBL			Bretella permutazione F/UTP cat. 6 - 3,0 m - blu	1 / 10

Spine plug RJ45

CAT. 5e CAT. 6

Spina a 8 poli con schermatura o senza schermatura con preinserto per cavi flessibili per bretelle di collegamento.

Certificazioni
Le caratteristiche rispettano i requisiti cat. 6 classe E per standard ISO/IEC 11801:2011, EN50173-1 e ANSI/TIA-568C.2

Caratteristiche generali - Materiale
Termoplastico ritardante la fiamma con schermatura metallica esterna (solo per la versione schermata).

Connessione
8 contatti in bronzo nichelato e placcato oro 50 µm.

Applicazioni
Per cavi flessibili cat. 5e, cat. 6 UTP e FTP.

Confezione
Sacchetto 10 pezzi.

Spine plugs RJ45		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo singolo/multiplo - pz**
RJ455EU	Spina plug RJ45 cat. 5e non schermata per cavo 24÷26 AWG	10 / 100
RJ456U	Spina RJ45 cat. 6 - non schermata - per cavo 23÷26 AWG	10 / 100
RJ456F	Spina RJ45 cat. 6 - schermata - per cavo 23÷26 AWG	10 / 100

Prese RJ45

CAT. 6

Prese RJ45 di categoria 6 schermate e non schermate con sistema di terminazione a crimpare per canali trasmissivi in classe E.

Certificazioni
Le caratteristiche soddisfano le normative di cat. 6 classe E sino a 250 MHz. Rispettando standard ISO/IEC 11801:2011, EN50173-1 e ANSI/TIA-568C.2. Supportano applicazioni Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab, idonee per POE IEEE 802.3af.

Caratteristiche generali - Materiale
Corpo in materiale termoplastico ad alta resistenza meccanica e ritardante la fiamma, (per schermate) rivestimento metallico esterno, 8 contatti in bronzo placcato oro 50 µm.

Connessione
8 contatti in bronzo nichelato e placcato oro 50 µm, terminazione a perforazione d'isolante per conduttori in rame solido con diametro da 23 a 26 AWG; doppia etichettatura per le connessioni T568A/B, completo di coperchio copri connessioni.

Installazione
Attacco universale keystone per installazione su pannelli di permutazione.

Colore
Bianco nella versione non schermata, alluminio nella versione schermata

Confezione
Sacchetto 10 pezzi.

Prese schermate e non schermate RJ45		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo singolo/multiplo - pz**
KJT6UWH	Presa keystone jack RJ45 cat. 6 UTP	10 / 100
KJR6UWH	Presa keystone jack RJ45 cat. 6 UTP - 180° (*)	10 / 100
KJK6FSI	Presa keystone jack RJ45 cat. 6 FTP - 90°	10 / 100
KJR6FSI	Presa keystone jack RJ45 cat. 6 FTP - 180° (*)	10 / 100

(*) Prese compatibili con pannello di permutazione art. PPCUF (vedi pag. 243)

Pinze per spine e prese RJ45

Pinza per crimpare spine plug RJ45 a 8 posizioni per cavi lan da 26 a 22 AWG.

Caratteristiche tecniche - Materiali
Struttura in acciaio brunito con manici in materiale termoplastico.

Applicazioni
Crimpaggio plug RJ45 per cavi da 26 a 22 AWG.

Meccaniche
Sistema di serraggio con molla dinamometrica.

Pinza per intestazione keystone jack Ideale per la connessione dei cavi su prese e pannelli di permutazione.

Caratteristiche tecniche - Materiali
Regolazione della forza di serraggio.

Confezione
Confezione scatola da 1 pezzo.

Pinza per spine plugs RJ45		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo - pz**
HT3	Pinza per crimpare spine RJ45	1
HT	Pinza per instestazione keystone jack	1

Presa RJ45 - CLICK & GO

CAT. 6a

Presa RJ45 di categoria 6a schermata con sistema di terminazione a crimpare per canali trasmissivi in classe EA. Il sistema di terminazione "CLIK & GO" permette una connessione veloce e pratica senza l'utilizzo di alcun utensile rendendo l'installazione rapida ed efficiente.

Certificazioni
Le caratteristiche soddisfano le normative di cat. 6a classe EA sino a 500 MHz. Rispettando standard ISO/IEC 11801:2011 Ed. 2.2, IEC60603-7-5; EN50173-1 e ANSI/TIA-568C.2. Supportano applicazioni sino a 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3an, idonee per POE - IEEE 802.3at.

Caratteristiche generali - Materiale
Corpo in materiale termoplastico ad alta resistenza meccanica e ritardante la fiamma, con rivestimento metallico esterno.

Connessione
8 contatti in bronzo nichelato e placcato oro 50 µm, terminazione 180° riutilizzabile a perforazione d'isolante per conduttori in rame solido con diametro da 22 a 26 AWG; doppia etichettatura per le connessioni T568A/B, completo di coperchio con sistema "CLICK & GO".

Installazione
Attacco universale keystone per installazione su pannello di permutazione.

Colore
Alluminio.

Confezione
Sacchetto 10 pezzi.

Prese schermate RJ45		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo singolo/multiplo - pz**
KJR6AFSI	Presa keystone jack Clik & Go RJ45 cat. 6a schermata - 180° (*)	10 / 100

(*) Prese compatibili con pannello di permutazione art. PPCUF (vedi pag. 243)

CAT. 6

Pannelli di permutazione

Pannelli di permutazione di categoria 6 a 12 e 24 con prese RJ45. Certificato in conformità ai requisiti di cat. 6. Supportano applicazioni Gigabit Ethernet IEE 802.3ab, idonei per POE IEEE 802.3af.

Certificazioni
I pannelli soddisfano i requisiti di cat. 6 in classe E sino a 250 Mhz standard ISO/IEC 11801:2011; EN50173-1-2; IEC60603- 7-4 e ANSI/TIA-568C.2, per applicazioni Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab.

Caratteristiche tecniche - Struttura
Telaio in metallo verniciato a polvere epossidica, a 12 e 24 porte, predisposto per la messa a terra. Contatti in bronzo placcato oro 50 µm.

Dotazioni
Etichette adesive, attrezzo per terminazione, fascette per fissaggio cavo.

Dimensioni e colore
Per armadi rack 19" ingombro 1 unità, colore nero.

Confezione
Scatola 1 pezzo.

Pannello di permutazione		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo - pz**
PPC6U12	Pannello di permutazione - 12 porte cat. 6 UTP	1
PPC6U24	Pannello di permutazione - 24 porte cat. 6 UTP	1

Pannelli di permutazione vuoto

Pannello di permutazione vuoto con 24 alloggiamenti per prese RJ45.

Caratteristiche generali
- Telaio in metallo verniciato in poliestere nero.
- Porta etichette con finestre trasparenti.
- Dimensioni 19", ingombro 1 unità.
- Confezione scatola da 1 pezzo.
- Prese RJ45 compatibili: KJR6UWH, KJR6FSI e KJR6AFSI.

Pannello di permutazione vuoto		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo - pz**
PPCUF	Pannello di permutazione - 24 porte	1

Supporto cavi per pannello di permutazione vuoto

Supporto posteriore per cavi LAN da montare in abbinamento al pannello di permutazione PPCUF. Permette di supportare e fissare i cavi nella parte posteriore in fase di cablaggio, indispensabile in installazioni schermate FTP

Caratteristiche generali
- Telaio in metallo verniciato in poliestere nero
- Cavo di messa a terra
- Dimensioni 19"
- Confezione scatola da 1 pezzo

Supporto cavi per pannello permutazione		
Articolo	**Descrizione**	**Imballo - pz**
PPCBK	Supporto posteriore cavi per pannello di permutazione PPCUF	1

INDICE SMATV - ALFABETICO

Articolo	Pagina
1R30	35
002	35
2A2	39
003	35
3R09	36
004	35
005	35
5B10M	39
5B12M	39
5F1	36
7F5	38
7F5	31
7G8	39
7G8P	39
7G8UD	39
100	34
101	34
102	34
103	34
104	34
105	34
130	35
200	34
201	34
202	34
203	34
209	35
213	37
214	37
216	37
220	34
305	36
306	36
308	36
500	39
503	36
702	32
707	31
708	31
713H	41
715	41
801	40
808	40
810	40
812	40
813	40
A1A44D	94
A1A44L	94
A1A44T	94
A1AB	94
A1ABA	94
A1ABC	94
A1ABE	94
A1ABMB	94
A1ABMN	94
A1AN	94
A1AR	94

Articolo	Pagina
A1ARKC	94
A1ARKM	94
A1ARKS	94
A1GCB	94
A1GCN	94
A1GCT	94
A1GP	94
A1GSB	94
A1GSW	94
A1LC	94
A1LVC	94
A1LVS	94
A1TAXB	94
A1TAXC	94
A1TAXS	94
A1TL	94
A1TLC	94
A1TLI	94
A1TLT	94
A1TLU	94
A1TM	94
A1TMTT	94
A1TMTX	94
A1V8	94
A1VE	94
A1VEB	94
A1VEN	94
A1VIB	94
A1VIN	94
A1VP	94
A1VPS	94
A2A44D	95
A2A44L	95
A2A44T	95
A2AB	95
A2ABA	95
A2ABC	95
A2ABE	95
A2ABMB	95
A2ABMN	95
A2AN	95
A2AR	95
A2ARKC	95
A2ARKM	95
A2ARKS	95
A2GCB	95
A2GCN	95
A2GCT	95
A2GP	95
A2GSB	95
A2GSW	95
A2LC	95
A2LVC	95
A2LVS	95
A2TAXB	95
A2TAXC	95
A2TAXS	95

Articolo	Pagina
A2TL	95
A2TLC	95
A2TLI	95
A2TLT	95
A2TLU	95
A2TM	95
A2TMTT	95
A2TMTX	95
A2V8	95
A2VE	95
A2VEB	95
A2VEN	95
A2VIB	95
A2VIN	95
A2VP	95
A2VPS	95
ABV91	92
AHH	109
AKB500L	104
AKS500L	104
AKSS150L	104
AM	47
AMK301L2	51
AMK301L2-5G	54
AMK302L2	51
AMK302L2-5G	54
AMK303L2	51
AMK303L2-5G	54
AMK304L2	51
AMK304L2-5G	54
AMM	109
AMP107-5G	53
AMP107LTE	50
AMP204-5G	53
AMP204LTE	50
AMP206LTE	50
AMP313-5G	53
AMP313LTE	50
AMP541-5G	53
AMP541L4042	50
AMP541LTE	50
AMPWB	78
AOF306	92
APS75	92
AS2	86
AS3	86
AS4	86
AS6	86
AS8	86
AT108	87
AT115	87
AT120	87
AT210	87
AT215	87
AT220	87
AT412	88
AT415	88

Articolo	Pagina
AT420	88
AT616	88
AT620	88
AT625	88
AT816	89
AT820	89
AT825	89
ATE06	108
ATE10	108
ATLAS	67
ATLAS64	67
AUTLN	94
AUTLN	95
AW75F	105
BAT180	45
BAT250	45
BATCOMPACT2	118
BC42	65
BFT180	45
BFT250	45
BFT1571	33
BGT180	45
BGT250	45
BMU	37
BNCRG58C	105
BNCRG58CP	105
BNCRG58V	105
BNCRG59C	105
BNCRG59CP	105
BNCRG59V	105
BNV2000	28
BR2	38
BR3	38
BR3-80	38
BRC	38
BRD	38
BRL	38
BROS	38
BROS	32
BUSCAE	28
CA1420	41
CAM-4KTVS	116
CAMPROC	67
CAMPROHD	67
CF43	106
CF47	106
CF121-100	106
CF121B	110
CF125-100	106
CF125B	110
CFC6	107
CFC11	107
CFC58	107
CFR125	106
CHF	108
CISAT	121
COL210	121

Articolo	Pagina
COL350	121
COL490	121
COL630	121
COMBI-200	17
COMBI-2000	17
COMBI-OV	17
COMBI-S	17
COMPACT2P	118
CONV4PWB	79
CORSO-AV	121
CORSO-AV2	121
CORSO-PR	121
CP55	42
CPV4	40
CPV4P	40
CSA320	82
CSA420	82
CZ57	108
CZ57WP	108
DCB	108
DD0700	62
DD2400	119
DER2WB	79
DER4	83
DFBU	109
DSCR41	73
DSCR42	73
DSCR51WB	74
DSCR52WB	74
DSCR54WB	74
DSCR58WB	74
DSCR94WB	76
DUAL24MAX	12
DUAL32MAX	12
EQ2	89
EQ3	89
EQ4	89
EQBOX1	65
EVO45VLTE	14
F0F10	10
F4F	10
F5G	64
F5G-TWIN	64
F6F	10
F7F10	10
F20	32
F40	32
F48WP	107
F73	107
F950	84
FBF	109
FBUBST	109
FBUFBU	109
FBUFBUB	110
FBUFSTQ	109
FBUFSTQB	110
FBVW	105

Articolo	Pagina
FCF	105
FCFB	110
FHQC	107
FHQC5	107
FHQC5B	110
FHQCB	110
FHQT	106
FHQT5	106
FHQT5B	110
FHQT7	106
FHQT55	106
FHQTB	110
FLYCOMBO	13
FLYUHF	13
FMP40	33
FSTFBU	109
FSTFST	109
FSTIEC-BU	109
FSTIEC-ST	109
FSTW	105
GCH	37
HC2	108
HC5	108
HC11	108
HCA1122R	66
HDMI114	113
HDMI114PB	113
HDMI214	113
HDMI314	113
HDMI514	113
HDMI1014	113
HDMI1514	113
HDMI2014	113
HQDCSS	26
HQWB	26
HYDRA35LTE	12
HYDRA45LTE	12
IECBU-FBU	109
IECFMB	110
IECST-FBU	109
IFT	84
IN1218	83
INDSCR	77
IP5600	68
IRLINK	113
IRLINK-TX	113
K120EA	97
K120EE	102
K121EBL	98
K121ECU	97
K121EGR	98
K121ERE	98
K121EW	97
K121EW3	97
K121EW-10	103
K121EW-25	103
K121EW-50	103

Articolo	Pagina
K121EWLTE	96
K121EYE	98
K125ESK	101
K200EE	102
K200EE3	102
K225ESK	101
K290B	100
K290EW	99
K290EW3	99
K290EW-10	103
K290EW-25	103
K290EW-50	103
K290EWL	99
K290WEG	99
K300CL	96
K330EWLTE	96
K403B3	100
KENDRA101	120
KIT0005	31
KIT0010	31
KIT58SBF	27
KIT58US-1	27
KIT80DCSS	27
KIT80DCSS-1	27
KIT80SBF	27
KIT80US-1	27
KIT85DCSS-1	27
KIT85DCSS-5	27
KITDTT2	19
KITDTT4	19
KITDTT5	19
KITDTT6	19
KITDTT13	19
KITLOG345L1	21
KITLOG345LTE	21
LG100	18
LG200AGC	18
LG224-5G	52
LG224LTE	49
LG227-5G	52
LG227LTE	49
LG261-5G	52
LG261LTE	49
LOG345LTE	15
LOG2845F	15
LOGDTT	11
LOGIII-CN7	16
LOGIII-FP7	16
LOG-MICRO	16
LOG-UHF	16
LOGVO	15
LPS200	55
LPS202	55
LYBRA60PRO	11
M150	42
M250	42
M1000LTE	46

Articolo	Pagina
M1001LTE	46
MAX25-3UU	57
MA-X25-345U	57
MA-X25G-3UU	58
MA-X25G-345U	58
MA-X25G-LOG	58
MAX25-LOG	57
MAX35-3U	59
MAX35-3UU	59
MAX35-345U	59
MAX35G-3U	60
MAX35G-3UU	60
MAX35G-345U	60
MAX35G-LOG	60
MAX35-LOG	59
MAX45P	14
MAX5720L	61
MAX5740L3436	61
MAX5740L4042	61
MAX5741L	61
MAXBT400	117
MAXPU8F	14
MAXT220HD	114
MAXT230HD	114
MAXT240HD	115
MAXT250HD	115
MFU	30
MFU3	30
MFUPRO2	30
MFUPRO3	30
MFUPRO4	30
MIND32	63
MIND32M	63
MJ25-3UU	56
MJ25-LOG	56
MLC101	69
MLC300	69
MLF101	70
MLF300	70
MLKLT	113
MOD200HD	111
MODIGAIR	112
MODIGAIR2	112
MSRA0508SA	72
MSRA0512SA	72
MSRA0516SA	72
MSRA0524SA	72
MSRA0532SA	72
MSRA0908SA	72
MSRA0916SA	72
MX20-3U	48

Articolo	Pagina
MX20-3UU	48
MX20-LOG	48
MX100LTE	46
MX101LTE	46
NA5M	37
NA25M	37
OR58SB-1	22
OR58SB-4	22
OR58SB-PL	22
OR80PL30	22
OR80SB-1	22
OR80SB-4	22
OR80SB-PL	22
OR80SG-1	22
OR80SG-PL	22
OR80SM-1	22
OR80SM-PL	22
OS35C	22
OS85-1	23
OS85-5	23
OS85AL-1	24
OS85PROB-1	24
OS85PROG-1	24
OS85PROM-1	24
OS100-1	23
OS100-5	23
OS100AL-1	24
OS100PROB-1	24
OS100PROG-1	24
OS100PROM-1	24
OS120SAB	23
OS150G	23
OS180G	23
OUTBOX	65
P330SD	44
P340CD	44
P340SD	44
P350CD	44
PAK10P	121
PAR2WB	79
PAR4	83
PCI	106
PP04	93
PP07	93
PP10	93
PP14	93
PS15-1100	82
PS15-2000	78
PS20-3000	77
PT1N	92
PT1NA44D	110
PT1NARKC	110
PT1NARKS	110
PT1NGCB	110
PT1NGSW	110
PT1NTAXB	110
PT1NTL	110

Articolo	Pagina
PT1NTLI	110
PT1NTLT	110
PT1NTM	110
PT1NTMTX	110
PT1NVP	110
PT1515	42
PT1515-S	42
PT2502	42
PT2502-S	42
PT2503	42
PT2503-S	42
PT2504	42
PT2504-S	42
PTD10N	93
PTD10NA44D	110
PTD10NARKC	110
PTD10NARKS	110
PTD10NGCB	110
PTD10NGSW	110
PTD10NTL	110
PTD10NTLI	110
PTD10NTLT	110
PTD10NTM	110
PTD10NVIN	110
PTD10NVP	110
PTD10TMTX	110
PTFN	92
PTIECM	92
PWR2V	77
RC	92
RHQOCTO	25
RHQQUAD	25
RHQQUATTRO	25
RHQSINGLE	25
RHQTWIN	25
RMLKLT	113
S2C50	42
S2C50C	42
S2C50-M	42
S21SD	43
S22CD	43
S22SD	43
S23CD	43
S23SD	43
S24CD	43
S24SD	43
S31SD	43
S32CD	43
S32SD	43
S33CD	43
S33SD	43
S34CD	43
S34SD	43
S1504SD	33
SAT440	82
SB90	32
SBV	32

Articolo	Pagina
SF2	85
SF2B	47
SF3	85
SF3B	47
SF4	85
SF4B	47
SJT	40
SML44A	80
SML44P	80
SML48A	80
SML48P	80
SML545A	81
SML545P10	81
SML545P15	81
SML585A	81
SML585P10	81
SML585P15	81
SOP100	121
SP2	84
SP3	84
SP4	84
SP25CD	43
SP26CD	43
SP35CD	44
SP36CD	44
ST210	85
ST215	85
ST220	85
ST410	86
ST415	86
ST420	86
TAM1220L	66
TAM-VU2	65
TE1415M	41
TE1424A	41
TFT180-1	44
TFT180-2	44
TFT250-2	45
TIT180	44
TIT250	45
TIT8700	68
TIT8701	68
TOP21LTE	13
TOP47LTE	13
TPG-Z8	38
TPG-Z10	38
TPP30	41
UMS21	28
UMS126SKY	28
UMS141	28
UNICO	116
VE1	90
VE2	90
VKIT1LTE	20
VKIT2LTE	20
VKIT3LTE	20
VKIT4LTE	20

Articolo	Pagina
VKIT8LTE	20
VKIT9LTE	20
WI003	31
WIF20C	30
WIF20E	30
WISBVC	31
WISBVE	31
Z2F-00	35
Z2F-10	35
Z2F-20	35
ZE-10	35
ZE-15	35
ZE-20	35

INDICE FIBRA OTTICA - ALFABETICO

Articolo	Pagina
ASCAPC	179
ASCAPC	158
ATC400	190
ATFC05	157
ATFC10	157
ATFC15	157
ATSC05	157
ATSC10	157
ATSC15	157
BAFCF	158
BAFCSC	158
BAGFS357	180
BAGFS357	182
BATFSX	180
BATFSX	182
BFA001	154
BFA003	154
BFA005	154
BFA010	154
BFA015	154
BFA020	154
BFA025	154
BFA030	154
BFA100	154
BFA150	154
BFA350	154
BFA400	154
BFA450	154
BFCSCA	157
BL500SM	189
BOXTT8	173
BSCA001	154
BSCA001	177
BSCA002	154
BSCA002	177
BSCA003	154
BSCA005	154
BSCA010	154
BSCA025	154
BSCA040	154
BSCA075	154
BSCA100	154
BSCA150	154
BSCAM05	154
BSCAM05	177
BSCAPC-B	179
BSCAPC-G	179
BSCAPC-R	179
BSCAPC-V	179
CARBATFS	180
CARBATFS	182
CLM02	184
CLM03	184
CS2V6040	156
CS2V7030	156
CS2V8020	156
CS2V9010	156
CS4V1090	156
CS4V5545	156
CS4V7030	156
CS4V8515	156
CSOE32P	174
CSOE48P	174
CSOE48R	174
CUTFO	168
CUTFO	169
CUTFO	170
CUTFO	171
ELFS	180
ELFS	182
EPON4L3	139
FO1	190
FOCSA100L	185
FOSM8	168
FOSM8-3	168
FOSM8A	171
FOSM8R	170
FOSM8T	169
FOSM8T10	172
FOSM8T20	172
FOSM8T30	172
FOSM8T40	172
FOSM8T50	172
FOSM12A	171
FOSM12R	170
FOSM24A	171
FOSM24R	170
FRW12SCA	155
FRW16SCA	155
FRW24SCA	155
FRW32SCA	155
FS357	182
FS600	180
GMR	185
GPON8L3	145
GTFC	158
HEATFS357	180
HEATFS357	182
HOLLCFS357	180
HOLLCFS357	182
HOLSCFS357	180
HOLSCFS357	182
KITFMO	186
KITPF01	190
LASER1	187
LCAPCSPCSM	185
LCPCSOCSM	185
MSP1X2	178
MSP1X4	178
MSP1X8	178
MSP1X16	178
MSP1X32	178
OLS65	186
ONT1	142
ONT1G	147
ONT4	143
ONT4G	148
OPM71	187
OTDR510	188
PCSCSCAPC	157
PIG9125FC	157
PIG9125SCA	157
PIGFC2	177
PIGSC2	177
PIGSC2C	177
PSTF02HQ	190
PT40	185
PT60	185
QDSA2TS	175
QDSA3TS	175
ROEM	173
RXFOT	133
RXFOT1SWB	127
RXFOT2DCSS	128
RXFOT2SWB	131
RXFOT1550	141
SCAPCSOC	185
SCPCSOCSM	185
SFPEPON	140
SFPGPON	146
SOL1	190
SP2VSCA	155
SP3VSCA	155
SP4VSCA	155
SP6VSCA	155
SP8VSCA	155
STIC50	190
STK90	190
STOA4	176
STOA4P10	176
STOA4P20	176
STOA4P30	176
STOA4P40	176
STOA4P50	176
STOA4P100	176
SWPOE82NS	152
SWPOE82NS	153
SWPOE1622S	152
SWPOE1622S	153
SWPOE2444S	152
SWPOE2444S	153
TXFOT	132
TXFOT1SWB	126
TXFOT2SWB	130
WDM	151
XONT4G	150

INDICE HDMI - ALFABETICO

Articolo	Pagina
CAVHDMI	223
CBNCHDMI	223
COMH31S	198
CT2006	196
CT2006PRO	197
CT2107	199
CT2107PRO	200
CT3045	211
CT3536	222
CT3566	222
CT3766	230
DISHDMI2W	204
DISHDMI2WPRO	205
DISHDMI4W	206
DISHDMI4WPRO	207
DISHDMI8W	208
DISHDMI8WPRO	209
DISHDMI16W	210
EMHDIRRX	244
EMHDIRTX	243
EXT22K2	241
EXT22RX2	242
EXT31FSWRS	251
EXT91FSW	250
EXT94FSW	250
EXT261TX	239
EXT262RX	240
EXT300PWL	234
EXTBALUN	228
EXTBNC	229
EXTFIBRA	238
EXTLANIR4K	233
EXTLANIRLP	232
EXTMINI	231
EXTSP14	212
EXTSP14IR	213
EXTSP18	214
EXTWIR	236
EXTWIRRX	237
EXTWMINI	235
HDMI114	246
HDMI114PB	246
HDMI214	246
HDMI314	246
HDMI514	246
HDMI933	247
HDMI1014	246
HDMI1514	246
HDMI2014	246
HDMI3801	247
KITIR001	245
MATR42	218
MATR88IR	219
MCD35	252
MCD53	252
MCSFP	252
MCTVCC	252
SWI2410	248

INDICE NETWORKS - ALFABETICO

Articolo	Pagina
ECA5EFCLG	261
ECA5EUCCAP	258
ECA5EUCLG	260
ECA5EUCP	259
ECA6AUCLG	265
ECA6FCLG	264
ECA6UCLG	262
ECA6UCPE	263
ECA7SFCLG-5	266
HT	271
HT3	271
KJK6FSI	270
KJR6AFSI	272
KJR6FSI	270
KJR6UWH	270
KJT6UWH	270
PC5EU005LBK	267
PC5EU005LBL	267
PC5EU005LGR	267
PC5EU005LGY	267
PC5EU005LRE	267
PC5EU005LYE	267
PC5EU010LBK	267
PC5EU010LBL	267
PC5EU010LGR	267
PC5EU010LGY	267
PC5EU010LRE	267
PC5EU010LYE	267
PC5EU020LBK	267
PC5EU020LBL	267
PC5EU020LGR	267
PC5EU020LGY	267
PC5EU020LRE	267
PC5EU020LYE	267
PC5EU030LBK	267
PC5EU030LBL	267
PC5EU030LGR	267
PC5EU030LGY	267
PC5EU030LRE	267
PC5EU030LYE	267
PC6EU005LBK	268
PC6EU005LBL	268
PC6EU005LGR	268
PC6EU005LGY	268
PC6EU005LRE	268
PC6EU005LYE	268
PC6EU010LBK	268
PC6EU010LBL	268
PC6EU010LGR	268
PC6EU010LGY	268
PC6EU010LRE	268
PC6EU010LYE	268
PC6EU020LBK	268
PC6EU020LBL	268
PC6EU020LGR	268
PC6EU020LGY	268
PC6EU020LRE	268
PC6EU020LYE	268
PC6EU030LBK	268
PC6EU030LBL	268
PC6EU030LGR	268
PC6EU030LGY	268
PC6EU030LRE	268
PC6EU030LYE	268
PC6F005LBK	269
PC6F005LBL	269
PC6F005LGR	269
PC6F005LGY	269
PC6F005LRE	269
PC6F005LYE	269
PC6F010LBK	269
PC6F010LBL	269
PC6F010LGR	269
PC6F010LGY	269
PC6F010LRE	269
PC6F010LYE	269
PC6F020LBK	269
PC6F020LBL	269
PC6F020LGR	269
PC6F020LGY	269
PC6F020LRE	269
PC6F020LYE	269
PC6F030LBK	269
PC6F030LBL	269
PC6F030LGR	269
PC6F030LGY	269
PC6F030LRE	269
PC6F030LYE	269
PPC6U12	273
PPC6U24	273
PPCBK	273
PPCUF	273
RJ455EU	270
RJ456F	270
RJ456U	270

- Fte maximal Italia Srlu si riserva il diritto di modificare i prodotti in base a specifiche ed evoluzione tecnologica senza alcun preavviso.
- Fte maximal Italia Srlu, si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento il presente catalogo senza alcun preavviso.
- Il presente catalogo n.162 annulla e sostituisce i precedenti.

Trasporti

- Eventuali ammanchi o danneggiamento di articoli, dovranno essere comunicati all'agenzia di competenza e a Fte maximal Italia Srlu. La segnalazione deve essere fatta al momento del ritiro della merce da parte del Cliente direttamente al trasportatore e al reparto commerciale di Fte maximal italia Srlu.
- Il trasportatore è responsabile della spedizione nella perdita e la corretta conservazione delle merci. Pertanto prima di controfirmare i documenti di ritiro accertarsi dell'integrità dei colli e le quantità indicate nelle bolle di consegna DDT. Nel caso di ammanchi o rotture il Cliente deve darne indicazione sul bollettino di trasporto del trasportatore e comunicarlo a Fte maximal Italia Srlu scrivendo all'indirizzo ordini@fte.it o tramite fax al numero 0522 909748.
- Non verrà accettato alcun tipo di reclamo oltre i 7 giorni dalla data ricevimento merce.

Reclami e resi

- Non si accettano resi senza autorizzazione scritta da parte di Fte maximal Italia Srlu.

Garanzia e riparazioni

- Fte maximal Italia Srlu riconosce sui propri prodotti 30 mesi di garanzia per difetti di componenti a condizione che l'apparecchiatura, al momento della verifica, non presenti manomissioni o bruciature e/o altre anomalie di funzionamento, dovute ad errati collegamenti e/o scariche da extra tensione.
- Il termine dei 30 mesi viene calcolato a far corso dalla data di produzione (24 + 6 mesi) e la garanzia viene prestata inderogabilmente franco sede Fte maximal Italia srl Unipersonale.
- Per le schede hardware di ricambio si riconoscono 12 mesi di garanzia, mentre per le batterie, presenti all'interno di tutti i nostri strumenti di misura, 6 mesi di garanzia in quanto soggette a deperimento ed usura; per le schede hardware di ricambio e per le batterie, il periodo di garanzia parte dalla data del Ns. d.d.t. di reso riparato.
- Tutte le riparazioni devono essere inviate a Fte maximal Italia srl Unipersonale - Via Edison, 15 - 42049 Calerno di S. Ilario d'Enza (RE).
- Tutti i materiali che devono essere resi per motivi di riparazione in garanzia e fuori garanzia, devono essere inviati in Fte maximal Italia srl in Porto Franco, previa autorizzazione al reso.
- È obbligatorio indicare quale corriere si intende utilizzare per il trasporto di andata. Qualora non venisse specificato la spedizione di andata verrà automaticamente intesa in Porto Franco.
- Nel caso in cui il distributore volesse usufruire del servizio di ritiro da parte di Fte maximal Italia Srlu, si provvederà all'addebito di un contributo spese di trasporto pari a € 25 + IVA sul d.d.t. di reso.
- I prodotti devono essere spediti nell'imballo originale o altro imballo adeguato alla protezione dei prodotti da danneggiamenti durante il trasporto.
- Cambi ed abbuoni devono essere esclusivamente autorizzati e Fte maximal Italia Srlu si riserva in modo insindacabile di valutare lo stato del prodotto.
- Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati. In caso di reso non autorizzato il materiale verrà automaticamente respinto al mittente.
- Il modulo "new Richiesta Autorizzazione Reso Materiale" disponibile sul sito www.maxital.it deve tassativamente riportare i riferimenti del d.d.t. e/o della fattura di vendita di Fte maximal Italia Srlu al distributore.

Scarica quí il
nuovo Catalogo
in formato digitale

MAXITAL®

FTE MAXIMAL ITALIA srlu
via Edison, 15
42049 Calerno (RE)
Tel: 0522 909701 | Fax: 0522 909748

info@maxital.it | www.maxital.it

Fte maximal Italia

Fte maximal Italia