

SOLUZIONI FTTH (FIBER TO THE HOME) NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

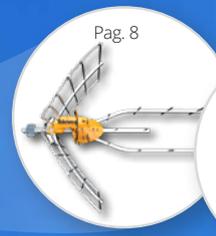
Infrastruttura multiservizio ottica passiva (CEI 306/22)
e cablaggio ottico per le comunicazioni elettroniche (CEI 306/2)

Televes[®]



Pag. 6

STOM
(Scatola di Terminazione Ottica di Montante)



Pag. 8

ELLIPSE



Pag. 9

QSD



Pag. 9

LNB



Pag. 12

TRASMETTITORI (TX)



Pag. 5

STOA
(Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento)



Pag. 12

Pag. 12

RICEVITORI (RX)



Pag. 4

CSOE e ROE
(Centro Servizi Ottico di Edificio e Ripartitore Ottico di Edificio)

Il 1 luglio 2015 è entrato in vigore il decreto Sblocca Italia – Legge 164/2014 – contenente articoli che riguardano l'edificio in rete. Da oggi come recita la norma "Tutti gli edifici di nuova costruzione o a seguito di importanti ristrutturazioni 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".



Con il decreto legislativo 207/2021 si è specificato che "Gli edifici nuovi o ristrutturati dopo il 1° gennaio 2022 dovranno essere dotati dell'etichetta obbligatoria di Edificio predisposto alla banda ultra larga rilasciata da parte di tecnici specializzati secondo quanto previsto dalle Guide CEI 306-2, CEI 306-22 e 64-100/1, 2 e 3" e che questa certificazione, deve obbligatoriamente essere integrata nella Segnalazione Certificata di Agibilità (SCA) per ottenere l'agibilità dell'edificio.

Con il decreto ministeriale 192/22 si è introdotto il nuovo articolo 5-bis del DM 37/08 definendo gli adempimenti del Responsabile tecnico dell'impresa abilitata per gli impianti elettronici. Da oggi, quest'ultimo è l'unico "responsabile dell'inserimento nel progetto edilizio dell'edificio di tutte le parti di infrastruttura fisica multiservizio passiva e degli accessi" per

i nuovi edifici e quelli oggetto di importanti ristrutturazioni sollevando da questi obblighi il progettista iscritto all'albo o l'impresa installatrice stessa. Inoltre, al termine dei lavori, su istanza del soggetto che ha richiesto il rilascio del permesso di costruire o di altro soggetto interessato, il Responsabile tecnico dell'impresa installatrice ha l'obbligo di "rilasciare dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi di quanto previsto dalle Guide CEI 306-2, CEI 306-22 e 64-100/1, 2 e 3, corredata degli allegati ove sono descritte le caratteristiche degli accessi e della infrastruttura fisica multiservizi passiva", dichiarazione necessaria ai fini della presentazione della SCA.

La normativa rende perciò obbligatoria la predisposizione dell'infrastruttura multiservizio passiva di edificio nelle nuove abitazioni e in quelle oggetto di importanti ristrutturazioni con obbligo di etichetta e certificazione di Edificio predisposto alla banda ultra larga individuando nel Responsabile tecnico dell'impresa installatrice l'unico responsabile di tali obblighi.

4	Centro Servizi Ottico di Edificio CSOE e Ripartitore Ottico di Edificio ROE
	Quadro Distributore Segnali di Appartamento QDSA
5	Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento STOA
6	Scatola di Terminazione Ottica di Montante STOM
	Splitters ottici
7	Bretelle ottiche preconnettorizzate e cavi di fibra
8	Apparati ricezione segnali SMATV ed elaborazione in ottico
	Ricezione segnale terrestre
	Ricezione segnali satellitari
	Elaborazione segnali e trasmissione ottica terrestre e satellite su una fibra ottica
	LNB
	Accessori
	Trasmissione ottica
12	Ricezione, conversione e distribuzione singolo appartamento
	Ricezione ottica
	EuroSwitch
	NevoSwitch
14	Strumenti di misura
	H30Crystal
	MOSAIQ6
15	Generatori di segnale
16	Giuntatrice
	Accessori

CENTRO SERVIZI OTTICO DI EDIFICIO CSOE E RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO ROE

Il centro Servizi Ottici di Edificio (CSOE), installato in genere nel sotto scala, è realizzato con armadi multioperatori impilati rispettando gli spazi installativi indicati nelle norme CEI, riportati in figura. Questi armadi ottici hanno la funzione di connettere i cavi ottici provenienti dalle STOA delle unità abitative con i cavi ottici in uscita dal Ripartitore Ottico di Edificio (ROE).

Il ROE è realizzato con gli stessi armadi multioperatore, all'interno dei quali vengono installati gli splitter ottici (vedere pag.6) ed hanno la funzione di ripartire la connettività fornita dai vari operatori di servizi dati, TV o di condominio.

In particolare, il ROE TV-SAT è collegato alla Scatola di Terminazione Ottica di Montante (STOM) installata nel sotto tetto.



▲ 233003
444 x 200 x 122 mm

ART. DESCRIZIONE

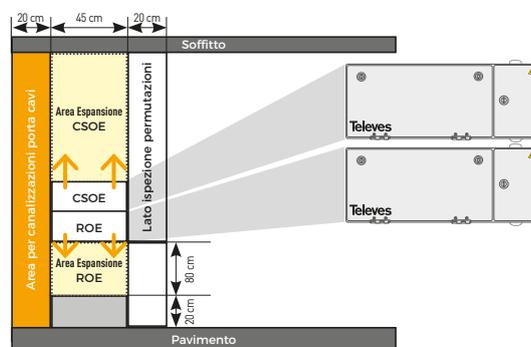
233003 Centro Servizi Ottico di Edificio (CSOE) Multioperatore con Chiave per F.O. da Interno (Fino 48 connettori "SC" Simplex o "LC" Duplex) Cassetti di Giunte compreso CSOE. Peso: 2,94 kg

233013 Organizzatore di fibre fino a 24 giunzioni per CSOE (compatibile con art. 233003)

L'armadio multioperatore è in acciaio e dotato di due serrature con chiave. Separa la zona di giunzione/ripartizione da quella di permutazione in modo da definire e mantenere livelli di accesso differenziati all'infrastruttura.



▲ 233013



QUADRO DISTRIBUTORE SEGNALI DI APPARTAMENTO QDSA

Utilizzato per ospitare le apparecchiature che separano la rete dell'utente da quella del condominio. Progettato per essere inserito nell'ingresso dell'abitazione, funziona come armadio delle telecomunicazioni che ospita le diverse tecnologie; è accessibile all'utente.

Il telaio a quadro frontale è indipendente dal resto del telaio, il che facilita la sua installazione senza danneggiare il telaio o la porta.

- Semplifica l'installazione in loco: dotato di un telaio quadro anteriore, separato dal resto telaio.
- Ingressi pre-contrassegnati per una facile apertura: 16 ingressi per tubo da 32 mm e 16 ingressi per tubo da 20 mm.
- Profondità 8 cm, idoneo per essere incassato anche su muri divisorii non portanti (di spessore 8-12cm).
- Porta forata per una migliore ventilazione con una linguetta di bloccaggio in ABS (azionabile manualmente dall'utente).



▲ 546701
640 x 540 x 90 mm

ART. DESCRIZIONE

546701 Quadro Distributore Segnali di Appartamento (QDSA) per Dati/Coassiale/Fibra con Telaio Frontale rimovibile

SCATOLA DI TERMINAZIONE OTTICA DI APPARTAMENTO STOA

La scatola di terminazione ottica di appartamento (STOA), installata nel QDSA, è il punto terminale della distribuzione multiservizi ottica passiva dell'edificio presente in ogni unità abitativa. Come previsto dalla normativa permette di connettere 4 Fibre ad altrettante prese SC/APC.

Rappresenta quindi il punto di connessione grazie al quale l'utente si connette ai vari servizi.

ART. DESCRIZIONE

231502 STOA di F.O. da 2 o 4 Uscite / Box per Divisori PLC di F.O.
[Adattatori "SC/APC" Femmina - Femmina compresi]

Grazie alla sua struttura è possibile inserire al suo interno, sia fibra che eventuali splitter ottici da 2 o 4 uscite. Il suo fissaggio si può realizzare mediante viti (per installazione a parete) o con barra DIN.

- La fibra ha 5 punti d'accesso (dai 4 angoli e sul fondo).
- Dimensione adeguata per facilitare l'installazione della fibra ottica ed evitare piccoli raggi di curvatura.
- La guida del cavo multi-fibra viene effettuato dalla parte posteriore, tramite i vari punti di ancoraggio.
- Permette di inserire fino a 4 protezioni di giunzione.
- Gli adattatori SC/APC che vengono forniti sono di tipo autobloccante.
- Il suo coperchio frontale permette una facile identificazione delle fibre, mediante codici a colori e numero dell'appartamento.



▲ 231502
118 x 96 x 33 mm

ART. DESCRIZIONE

CAVO OTTICO DA 4 FIBRE SM 9/125 LSFH ITU-T G.657A2*

231530	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 15m	Cca s1a d1 a1**
231531	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 25m	Cca s1a d1 a1**
231532	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 40m	Cca s1a d1 a1**
231533	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 55m	Cca s1a d1 a1**
231534	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 70m	Cca s1a d1 a1**
231535	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 85m	Cca s1a d1 a1**
231536	STOA di F.O. 4 Uscite: 4 Fibre di 100m	Cca s1a d1 a1**

* Con dispenser box.

** B2ca s1a d1 a1 su richiesta.



SCATOLA DI TERMINAZIONE OTTICA DI MONTANTE STOM

Una scatola da interno installabile a parete per la gestione delle terminazioni e/o giunzione delle fibre ottiche provenienti dai trasmettitori ottici dei segnali TV di testa. La porta è provvista di una chiusura con chiave.



▲ 231310
210 x 170 x 38 mm



▲ 231304
136 x 136 x 40 mm



▲ 231303
208 x 250 x 72 mm

ART. DESCRIZIONE

231301	Scatola di Giunzione Ottica passante di Montante Compatta per F.O. da Interno e Esterno (Fino 16 fibre) IP43 / RAL 7035
231302	Scatola di Giunzione Ottica di Montante da Interno (Fino 48 fibre) IP30 / RAL 7035
231303	Scatola di Terminazione Ottica di Montante (STOM) da Interno e Esterno (Fino 24 fibre) IP65 / IK08
231304	Scatola di Giunzione/Terminazione Ottica Ultra Compatta da interno (Fino 12 fibre) RAL
231305	Telaio di estensione per ref. 231304 Ultra Compatto per F.O. (+12 fibre)
231310	Scatola di Terminazione Ottica di Montante (STOM) da Interno (Fino 8 fibre) IP30 / RAL 7035

SPLITTERS OTTICI

Gamma completa di divisori ottici PLC ultra nano per reti FTTH, PON, etc, ideali per montaggi in scatole, rack (cassetti),...

Garantiscono una divisione ottica del segnale impeccabile. Le ridotte dimensioni consentono il loro impiego in tutti gli armadi multioperatori (art. 233003).

- Basse perdite di inserimento ed alta affidabilità.
- Alta uniformità tra le uscite.
- Fabbricati in fibra monomodale (SM) di 900µm.
- Standard ITU-T-G657A1.

ART. DESCRIZIONE

233750	Divisore Ottico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2 Uscite 4dB
233950	Divisore Ottico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4 Uscite 7dB
234450	Divisore Ottico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8 Uscite 10dB
234550	Divisore Ottico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16 Uscite 14dB
234650	Divisore Ottico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32 Uscite 17dB



▲ 234450

BRETELLE OTTICHE PRECONNETTORIZZATE E CAVI DI FIBRA

Bretelle **single**:

- Permettono il collegamento tra elementi della rete in fibra ottica monomodale. Fabbricate con fibra LSFH ITU-T G.657A2. Si caratterizzano per i bassi livelli di attenuazione e perdite di ritorno, di alta affidabilità.

ART. DESCRIZIONE

232623	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH "SC/APC" 0,5 m (Borsa B4)
232626	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH "SC/APC" 1 m (Borsa B4)
232621	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH "SC/APC" 2 m (Borsa B4)
232602	Bretella F.O. Monomodale da Interno LSFH "SC/APC" 2 m Convertibile a Pigtail (900µm)



▲ 232602



▲ 232621

ART. DESCRIZIONE

233203	Adattatore "SC/APC" Femmina - "SC/APC" Femmina, Autobloccante
236410	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB
236411	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB
236412	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB
236413	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 15dB



▲ 233203



▲ 236411

Cavi di fibra: Da 4, 12, 24 o 48 fibre monomodali, con bassa sensibilità alle curvature e conformi alla Norma ITU-T G.657A2.

ART. DESCRIZIONE

MULTIFIBRE

231414	Cavo FK16 Multifibra Monomodali da Interno/Esterno LSFH Resistente agli UV Dca. Al metro
231415	Cavo FK16 Multifibra Monomodali da Interno/Esterno LSFH Resistente agli UV Dca. 2 km
231614	Cavo FK24 Multifibra Monomodali da Interno/Esterno LSFH Resistente agli UV Dca. Al metro
231615	Cavo FK24 Multifibra 24 Fibre Monomodali da Interno/Esterno LSFH Resistente ai raggi UV Dca. 2 km
231714	Cavo FK48 Multifibra 48 Fibre Monomodali da Interno/Esterno LSFH Resistente agli UV Dca. Al metro
231715	Cavo FK48 Multifibra Monomodali da Interno/Esterno LSFH Resistente agli UV Dca. 2 km



▲ 48 Fibre [23171x]



▲ 24 Fibre [23161x]



▲ 16 Fibre [23141x]



▲ 4 Fibre Da interno [231942]

4 FIBRE

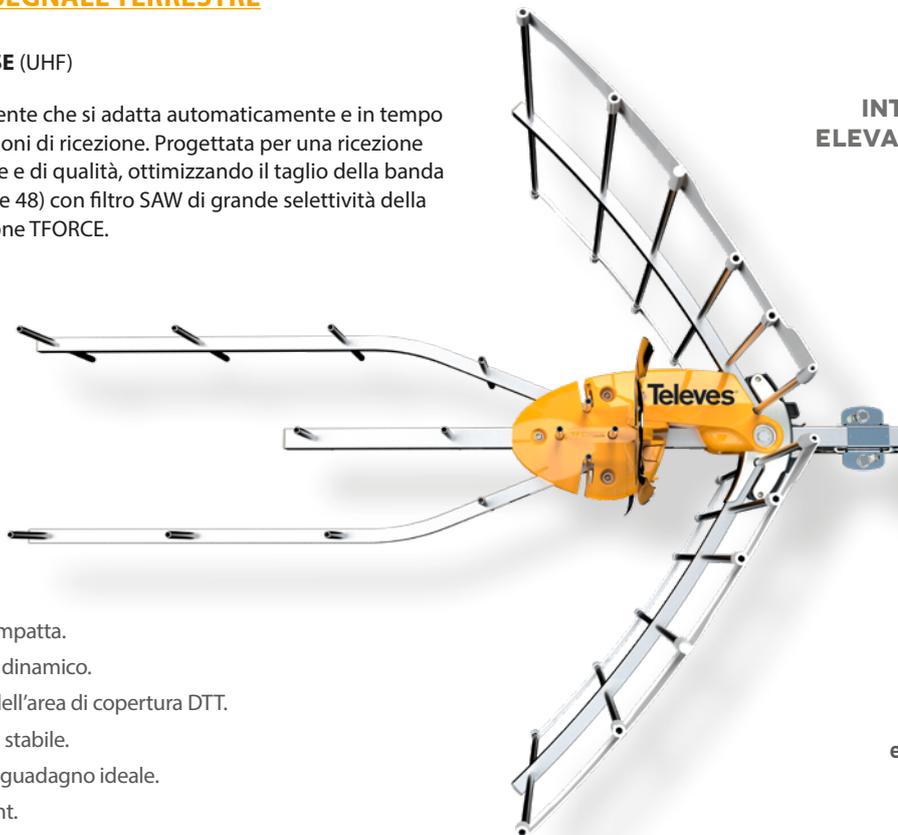
231942	Cavo FK4 de 4 Fibre Monomodali da Interno LSFH Cca 500m
--------	---

APPARATI RICEZIONE SEGNALI SMATV ED ELABORAZIONE IN OTTICO

RICEZIONE SEGNALE TERRESTRE

Antenna ELLIPSE (UHF)

Antenna intelligente che si adatta automaticamente e in tempo reale alle condizioni di ricezione. Progettata per una ricezione UHF (DTT) stabile e di qualità, ottimizzando il taglio della banda LTE (fino al canale 48) con filtro SAW di grande selettività della nuova generazione TFORCE.



INTELLIGENZA
ELEVATA AL MASSIMO



ELLIPSE

ellipse.televes.com

- Leggera e compatta.
- Alto margine dinamico.
- Incremento dell'area di copertura DTT.
- Ricezione più stabile.
- C/N ottimo e guadagno ideale.
- RED compliant.
- Include l'alimentatore per attivare l'intelligenza.

ART. DESCRIZIONE

148920 Antenna Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON
Senza Alimentazione (Imballo multiplo)

148925 Antenna Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON
Con Alimentazione 12V-200mA (Imballo singolo)

148926 Antenna Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON
Con Alimentazione 12V-200mA (Imballo multiplo)

Antenna V Zenit (Passive UHF)

Antenna passiva ad alta direttività per ottimizzare la ricezione dei segnali UHF (DTT) e tagliare i segnali LTE (telefonia).

ART. DESCRIZIONE

149221 Antenna Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Imballo singolo)



▲ 149221

APPARATI RICEZIONE SEGNALI SMATV ED ELABORAZIONE IN OTTICO

RICEZIONE SEGNALI SATELLITARI

Gamma di parabole QSD85

Antenna parabolica offset di alluminio 85x95cm per ricevere i segnali satellitari, della serie QSD (*Quality Satellite Dish*), parabola di altissima qualità che ha superato una grande quantità di rigorosi controlli, per garantire il miglior comportamento e la maggiore resistenza.

- Riflettori di alluminio di grande durezza Brinell.
- Supporto LNB in zamak, regolabile in altezza.
- Antenna premontata per ridurre i tempi d'installazione in soli quattro passi.
- Struttura molto stabile, per una lunga vita, anche grazie al robusto supporto posteriore.
- Braccio rinforzato e galvanizzato, e viti in acciaio inox.
- Passaggio dei cavi occultati all'interno del braccio per migliore l'aspetto estetico dell'impianto.



▲ 7903

ART. DESCRIZIONE

Parabola Offset Alta Qualità QSD 85 Alluminio

7903	G 39,5dBi (850x950mm) Arancione
790304	G 39,5dBi (850x950mm) Bianca
790302	G 39,5dBi (850x950mm) Grigio Antracite
790303	G 39,5dBi (850x950mm) Rosso Mattone
790901	Supporto Multisat Fino a 4 Sat. per Parabole QSD Compreso Barra (Fino a 20°) + 1 Supporto per LNB (Art. 790902)

OMOLOGAZIONE TÜV NORD
(ORGANISMO CERTIFICATORE TEDESCO)

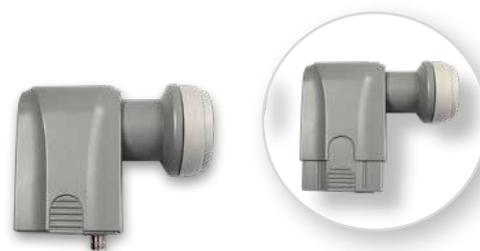
LNB

dLNB

Convertitore dLNB che offre 30 frequenze fisse del satellite Hotbird 13° Est. Funziona in modo statico, generando 30 conversioni di pacchetti a determinate IF. Può essere ricevuto da un qualunque ricevitore satellitare, senza necessità di compatibilità con SCR.

ART. DESCRIZIONE

747321	dLNB Offset 1 Uscita dCSS 30Tp Statico, Grigio. Compatibile con Sky Italia e Tivùsat
732151	Kit per dCSS: Iniettore di Corrente 10...2150MHz 24Vdc-1A + Alimentatore 12V-0,8A + Cavo di Corrente "F"-Jack Femmina 0,4 m



▶ 747321

LNB WideBand

Convertitore LNB caratterizzato da un unico oscillatore locale. Cattura l'intero spettro di frequenza di un satellite e lo trasmette attraverso due uscite (V-H) in un intervallo di frequenza compreso tra 290 e 2340 MHz.

Progettato per funzionare con sistemi Overlight (convertitori da RF a fibra ottica).

ART. DESCRIZIONE

747402	LNB WideBand G 57dB (2 Uscite H-V) per la soluzione OverLight
--------	---



▶ 747402

APPARATI RICEZIONE SEGNALI SMATV ED ELABORAZIONE IN OTTICO

ELABORAZIONE SEGNALI E TRASMISSIONE OTTICA TERRESTRE E SATELLITE SU UNA FIBRA OTTICA

Avant X Pro

Centrale d'amplificazione multingresso ideale per installazioni terrestri singole o condominiali, che permette di programmare fino a 32 filtri digitali in 4 ingressi di VHF+UHF (DTT).

La centrale è dotata di 5 ingressi, che consentono la configurazione tra 2 modalità di distribuzione: FM-4xVHF/UHF o FM-DAB-3xUHF, e può regolare la programmazione dell'amplificazione e dell'equalizzazione dei diversi ingressi RF. Il modello PRO SAT offre inoltre un ingresso SAT e un'uscita con terrestre e satellite.

Include la funzione di autoprogrammazione che consente alla centrale di programarsi e regolarsi da sola. I LED dell'apparecchiatura accompagnano il processo che indica che è stato eseguito con successo.

Permette inoltre il monitoraggio del segnale VHF/UHF: livello e SNR (*Signal to Noise Ratio*) e genera un report sull'installazione (file PDF). Filtraggio LTE: la centrale captando segnali LTE dal canale 48 (LTE700) si auto aggiorna e taglia le frequenze.

- Ingressi configurabili in 2 modalità: 4 ingressi supportano VHF/UHF, o uno degli ingressi è per il DAB e gli altri 3 per UHF.
- Bilanciamento automatico in base al livello di uscita ed alla pendenza dell'equalizzazione programmata.
- Elevata potenza d'uscita.
- Associazione filtri agli ingressi senza limitazioni.
- Auto-programmazione.
- Tramite l'app ASuite: monitoraggio dei canali con parametri DVB-T/T2, e documentazione delle misure di installazione in PDF.
- Alimentazione di preamplificatori o di un sistema BOSS.
- Led indicatori dello stato dell'unità e del segnale.
- Alimentatore facilmente sostituibile.
- RED Compliant.

AVANT X È UNA GAMMA COMPLETA CHE SI ADATTA A OGNI NECESSITÀ



▲ 532133
226 x 120 x 53 mm



Generazione di
report PDF



AVANT X
CONFIGURAZIONE INTELLIGENTE

ART. DESCRIZIONE

532133	Avant X Pro con Filtro anti-LTE: Amplificatore Programmabile con Filtri Digitali 5i/1u "F", 2 modi selezionabili: FM-4x(VHF/UHF) o FM-DAB-3xUHF G 29-75 o 29-72-75dB Vu 122-122 o 122-119-122dBuV Autoprogrammazione, Monitoraggio, Report PDF
532133	Avant X Pro-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificatore Programmabile con Filtri Digitali 6i/2u "F", 2 modi: FM-4x(VHF/UHF)-SAT o FM-DAB-3xUHF-SAT G 25-71-41 o 25-68-71-41dB Vu 118-118-123 o 118-115-118-123dBuV Autoprogrammazione, Monitoraggio, Report PDF

SCEGLI TRA I NUOVI METODI DI PROGRAMMAZIONE QUELLO CHE PREFERISCI



CON IL CLASSICO
PROGRAMMATORE
UNIVERSALE



DA UN'APPLICAZIONE COMPATIBILE
CON ANDROID, MAC E WINDOWS
VIA USB (cavo OTG)



PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA
INTELLIGENTE
CON UN UNICO TASTO

Filtraggio di segnale LTE (4G/5G)

Compatibile con **DVB-T** **DVB-T2**

APPARATI RICEZIONE SEGNALI SMATV ED ELABORAZIONE IN OTTICO

ACCESSORI

Amplificatori TV-SAT via fibra ottica FTTH Serie Overlight: Dispositivi compatti per installazioni Overlight a 1 satellite. Consentono di compensare le perdite del cavo coassiale nell'impianto.

ART.	DESCRIZIONE
237561	Amplificatore Overlight WideBand 2x2 "F" 1xSat 250...2400MHz G 13dB Vu 118dB μ V
237562	Amplificatore Overlight WideBand 2x2 "F" 1xSat 250...2400MHz G 29dB Vu 118dB μ V
830209	Alimentatore 12V-1,5A



▶ 237561
137 x 120 x 30 mm

TRASMISSIONE OTTICA

Trasmettitori (TX) TV-SAT via fibra ottica FTTH Serie Overlight

Questi dispositivi ricevono un segnale satellitare da un LNB RF WideBand e dalla banda terrestre e lo distribuiscono fino a 64 utenti su un'uscita in fibra nella finestra di 1310 nm, 1550 nm o di 1570 nm.

- Alto livello di uscita che lo rende ideale per installazioni condominiali.
- Basse Perdite.
- Ottimizzazione dell'elettronica.
- Made in UE.

ART.	DESCRIZIONE
237503	Trasmettitore Ottico Overlight CWDM da Interno "SC/APC" 10dBm 64 utenti 3i: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1o: 1310nm(Sat+Terr)
237504	Trasmettitore Ottico Overlight CWDM da Interno "SC/APC" 9dBm 64 utenti 3i: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1o: 1550nm(Sat+Terr)
237505	Trasmettitore Ottico Overlight CWDM da Interno "SC/APC" 9dBm 64 utenti 3i: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1o: 1570nm(Sat+Terr)
237513	Trasmettitore Ottico Overlight CWDM da Esterno "FC/APC" 10dBm 64 utenti 3i: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1o: 1310nm(Sat+Terr), IP22
237514	Trasmettitore Ottico Overlight CWDM da Esterno "FC/APC" 9dBm 64 utenti 3i: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1o: 1550nm(Sat+Terr), IP22
237515	Trasmettitore Ottico Overlight CWDM da Esterno "FC/APC" 9dBm 64 utenti 3i: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1o: 1570nm(Sat+Terr), IP22



▲ 237503
137 x 123 x 45 mm



▲ 237513
137 x 126 x 45 mm

APPARATI RICEZIONE SEGNALI SMATV ED ELABORAZIONE IN OTTICO

TRASMISSIONE OTTICA

Trasmettitori (TX) FTTH

Dispositivo che riceve in ingresso un segnale terrestre in RF, per poi convertirlo in ottico (1550nm) e moltiplicarlo (WDM) con un segnale satellitare ottico (1310nm) in ingresso. L'uscita è un segnale ottico in unica fibra, terrestre e satellitare in seconda e terza finestra (1310/1550nm).

- Livello ingresso RF 95 dBuV.
- IP30.
- Potenza uscita + 6 dBm.
- Made in UE.



▲ 237301
185 x 80 x 35 mm

ART. DESCRIZIONE

237301 Trasmettitore / Multiplexer Ottico. 2i: "FC/PC" 1310nm (Sat) - RF (Terr.), 1u: "SC/APC" 1310/1490/1550nm (Sat/Terr.), 6dBm

237302 Trasmettitore / Multiplexer Ottico "SC/APC". 2i: 1310nm (Sat) - RF (Terr.), 1u: 1310/1490/1550nm (Sat/Terr.), 9dBm



▲ 237302
185 x 80 x 35 mm

RICEZIONE, CONVERSIONE E DISTRIBUZIONE SINGOLO APPARTAMENTO

RICEZIONE OTTICA

Ricevitori (RX) TV-SAT via fibra ottica FTTH Serie Overlight

Questi dispositivi catturano il segnale ottico TV su un'unica fibra (1100...1650nm) e ripristinano i segnali TV terrestri e satellitari originali.

- Elettronica ottimizzata.
- Basse perdite.
- Compatibile con le distribuzioni GPON.
- Made in UE.

ART. DESCRIZIONE

237520 Ricevitore ottico Overlight dCSS "SC/APC" 1i: 1100...1650nm (Sat+Terr.), 4u: 2x (dCSS-SKY/Legacy+Terr.), 2x (Terr.)

237530 Ricevitore ottico overlight dCSS "SC/APC" 1i: 1100...1650nm (Sat+Terr.), 4u: (dCSS-SKY/Legacy+Terr.)

830209 Alimentatore 12V-1,5A



▲ 237520
137 x 120 x 30 mm

Ricevitore (RX) FTTH

Dispositivo che riceve il segnale ottico terrestre e satellitare (1310/1550nm), lo demultipla (WDM) dando in uscita il segnale satellitare su passante ottico (1310nm) e convertendo il segnale terrestre ottico (1550nm) in RF.

- Potenza massima ingresso ottico +2 dBm.
- Range OLC -8 ...+1 dBm.
- Livello uscita RF 75dBuV.
- Possibilità di telealimentare convertitore satellitare.
- IP20.
- Made in UE.

ART. DESCRIZIONE

237320 Ricevitore / Demultiplexer Ottico "SC/APC" [-8...+1dBm) con switch di selezione di Satellite. 1i: 1310/1550nm (Sat/Sat+Terr.), 4u: RF(Sat+Terr.) Vu 78dBuV Installazione su Guida DIN



▲ 237320
193 x 93 x 50 mm

RICEZIONE, CONVERSIONE E DISTRIBUZIONE SINGOLO APPARTAMENTO

RICEZIONE OTTICA

Dispositivo di conversione in RF del segnale satellitare ottico (1310nm) proveniente da LNB ottici. In uscita possibilità di avere 4 uscite If HV-hl (Quattro) o 4 uscite indipendenti da pilotare tramite STB (Quad) o due uscite dCSS (Twin).

ART. DESCRIZIONE

237540 Ricevitore ottico OverLight Quattro "SC/APC" FM/DAB/UHF-SAT

830209 Alimentatore 12V-1,5A



▲ 237540
137 x 120 x 30 mm

EUROSWITCH

Gamma espandibile di multiswitches 5x, 9x, 17x

Serie di multiswitches universali e flessibili che grazie alla sua compattezza e al suo design elettronico ottimizzato, presenta perdite di passaggio e di carico molto basse, consentendo di ridurre il numero di amplificatori necessari nell'installazione e per ottenere un migliore bilanciamento del segnale nelle utenze, anche in grandi impianti.

- Chassis in zamak che lo rende immune alle radiazioni.
- Sistema espandibile per topologie a stella e in cascata.
- Modo ECO a risparmio energetico.

ART. DESCRIZIONE

719503 Multiswitch 5x5x8 "F" Terminale/Cascata

719505 Multiswitch 5x5x16 "F" Terminale/Cascata

830209 Alimentatore 12V-1,5A



▲ 719503

NEVOSWITCH

Soluzione dCSS

Questo multiswitch con 5 ingressi è compatibile con SCRI, SCRII (dCSS) e legacy; cioè 'future proof' e retro compatibile, il che lo rende indispensabile per qualunque impianto: 2 (714101), 4 (714102), 8 (714103), 12 (714104) e 16 uscite (714105).

ART. DESCRIZIONE

714101 Multiswitch dCSS 5x5x2 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Commutabile Regolata/Passiva

714102 Multiswitch dCSS 5x5x4 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Commutabile Regolata/Passiva

732802 Alimentatore 12V-3A



▲ 714101
137 x 120 x 30 mm

SOLUZIONI FTTH NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

Infrastruttura Multiservizio (CEI 306/22) e
cablaggio ottico passivo (CEI 306/2)

STRUMENTI DI MISURA

MOSAIQ6

Il **MOSAIQ6** è un misuratore di campo portatile ad alto rendimento e precisione per professionisti. La sua interfaccia touch screen capacitivo permette di sfruttare il MOSAIQ6 come uno smartphone o tablet.



- Un vero schermo touch screen. Di facile utilizzo ad altissime prestazioni.
- Widget configurabile a piacere fino a 6 finestre contemporanee sullo schermo da 8".
- Analizzatore di Spetto Ultra-Veloce e elaborazione digitale in tempo reale.
- Sempre carico: Batteria di ricambio di facile sostituzione.
- Ergonomia: Design ottimizzato per massimizzare l'efficienza dei movimenti.
- Gestione efficiente: Misuratore sempre aggiornato dal Cloud.



▲ MOSAIQ6

mosaiq6.televes.com

ART. DESCRIZIONE

596101 MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O.
(Borsa di Trasporto compresa)

596105 MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O.,
Analizzatore WiFi, Misure Analogiche, DAB/DAB+, 4K UHD
(Borsa di Trasporto compresa)

596111 MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selettivo
(Borsa di Trasporto compresa)

596115 MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C + CI + F.O. Selettivo
+ Analizzatore WiFi + Misure Analogiche + DAB/DAB+ + 4K UHD
(Borsa di Trasporto compresa)

THE POWER OF USER EXPERIENCE



**PREMERE
(CLICK):**

Dare un tocco rapido
con un dito



**PREMERE DUE VOLTE
(DOPPIO CLICK):**

Dare due tocchi rapidi
e consecutivi con un dito



**TRASCINARE
(DRAG):**

Trascinare
(movimento lungo) con un dito



**SCORRERE
(SWIPE):**

Movimento corto
con un solo dito



**PIZZICARE
(PINCH/SPREAD):**

Unire / Separare
due dita sullo schermo

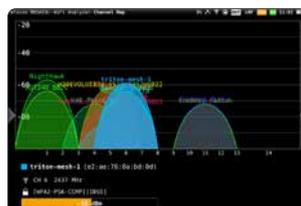


**PRESSIONE
PROLUNGATA
+ TRASCINARE
(LONG PRESS + DRAG):**

Tenere premuto e trascinare
da un lato all'altro



4K UHD



Analizzatore
Wi-Fi (fino a 5GHz)



DAB/DAB+



MISURE
Analogiche

STRUMENTI DI MISURA

H30CRYSTAL

L'**H30Crystal** è un'apparecchiatura multi-standard progettata per misurare DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, canali analogici e il canale di ritorno. Le licenze software facilmente scaricabili ti consentiranno di aggiornare lo strumento con nuove opzioni.

Inoltre, l'H30Crystal va ad allargare la serie H30 dei misuratori portatili e compatti aggiungendo le misure ottiche. La sua capacità di analizzare le reti in fibra ottica, insieme a tutte le caratteristiche dei modelli precedenti, rende questa apparecchiatura uno strumento versatile e completo per i tecnici professionisti di oggi, abituati a lavorare con diverse tecnologie di reti di telecomunicazione.

- Strumento tascabile e leggero.
- Misura accurata della potenza e dell'attenuazione ottica.
- Multischermo con controllo tattile: visualizzazione dello schermo del misuratore su di un dispositivo mobile con controllo dello strumento mediante gesti e tasti tattili.
- Connettività WiFi e Bluetooth.
- Possibilità di espandere le misure tramite l'analizzatore Wi-Fi, immagini IPTV e HEVC sia sullo strumento che sul dispositivo mobile.



▲ H30Crystal

h30crystal.televés.com

ART. DESCRIZIONE

593625 H30Crystal FULL: Full DVB [-S/S2 + -T/T2 + -C], F.O. Selettivo + Opzione IPTV + Opzione WiFi 2,4/5 GHz + Visualizzazione HEVC + Prolunga Coassiale + Valigetta di Trasporto (Bracciale Smartphone compreso)

593652 H30Crystal: DVB [-S/S2 + -T/T2 + -C], F.O. Selettivo + Visualizzazione HEVC (Bracciale Smartphone compreso)

GENERATORI DI SEGNALE

ART. DESCRIZIONE

2340 OPS3L Generatore di Luce Tripla (1310, 1490 e 1550nm)

236202 Localizzatore visivo di interruzione ottica

236220 Kit di misura dell'attenuazione su fibra ottica



▲ 236202



▶ 236220



▶ 2340

GIUNTATRICE

Kit Giuntatrice professionale

Con sei motori di allineamento per lavorare nei diversi assi, in grado di realizzare una fusione di fibra ottica ad arco voltaico in 9 secondi.

- Allineamento della fibra sul "core" (nucleo).
- Tecnologia senza l'utilizzo degli specchi per il rilevamento delle fibre (*mirrorless*), che migliora la capacità di rilevamento delle lenti e elimina la necessità di eseguire operazioni di pulizia sugli specchi.
- Controllo della qualità della fusione attraverso un test di trazione e calcolo delle perdite di potenza ottica.
- Rileva anomalie della fibra prima della fusione, di solito causati dallo sporco.
- Protezione 360°: antipolvere, impermeabile e anti shock.
- Attivazione automatica del forno all'inserimento del termorestringente.
- Fino a 250 fusioni/cotture con una sola carica di batteria, e permette di continuare il lavoro in modalità di ricarica (collegata al caricatore).
- Software con un'ampia varietà di lingue: finlandese, francese, inglese, italiano, polacco, portoghese, spagnolo e tedesco.



▲ 232105



A00462

ART. DESCRIZIONE

232105 Kit F.O.: Giuntatrice Arco Voltaico + Spelafibra + Taglierina + Caricabatteria di rete + Elettrodi di ricambio + Pinze + Borsa di Trasporto

236190 Bobina di lancio per OTDR

236210 Video microscopio per connettori ottici

598001 Riflettometro ottico OTDR per fibra monomodale (SM) 1310-1550 nm



▲ 236190

▲ 236210



▲ 598001

ACCESSORI

Accessori per la corretta realizzazione di fusioni e giunti in fibra ottica.

ART. DESCRIZIONE

2327 Tubetto Protezione per Punto di Fusione 60mm (per Saldatrice)

232701 Tubetto Protezione per Punto di Fusione 43mm (per Saldatrice)

232702 Contenitore di protezione per le giunzioni da 101 mm per fusione F.O.

232301 Taglierina per Fibra Ottica

232310 Forbici per Kevlar Fibra Ottica

2325 Spelatrice per Cavi Multifibra

2324 Spelatrice di Precisione per Fibra Ottica

232910 Pulizia per Connettori di Fibra Ottica

232710 Kit Pulizia F.O.: 50 Salviette in alcool + 25 Bastoncini

232753 Salviette detergenti a secco per fibre ottiche - 280 unità/scatola



▲ 232301



▲ 2325



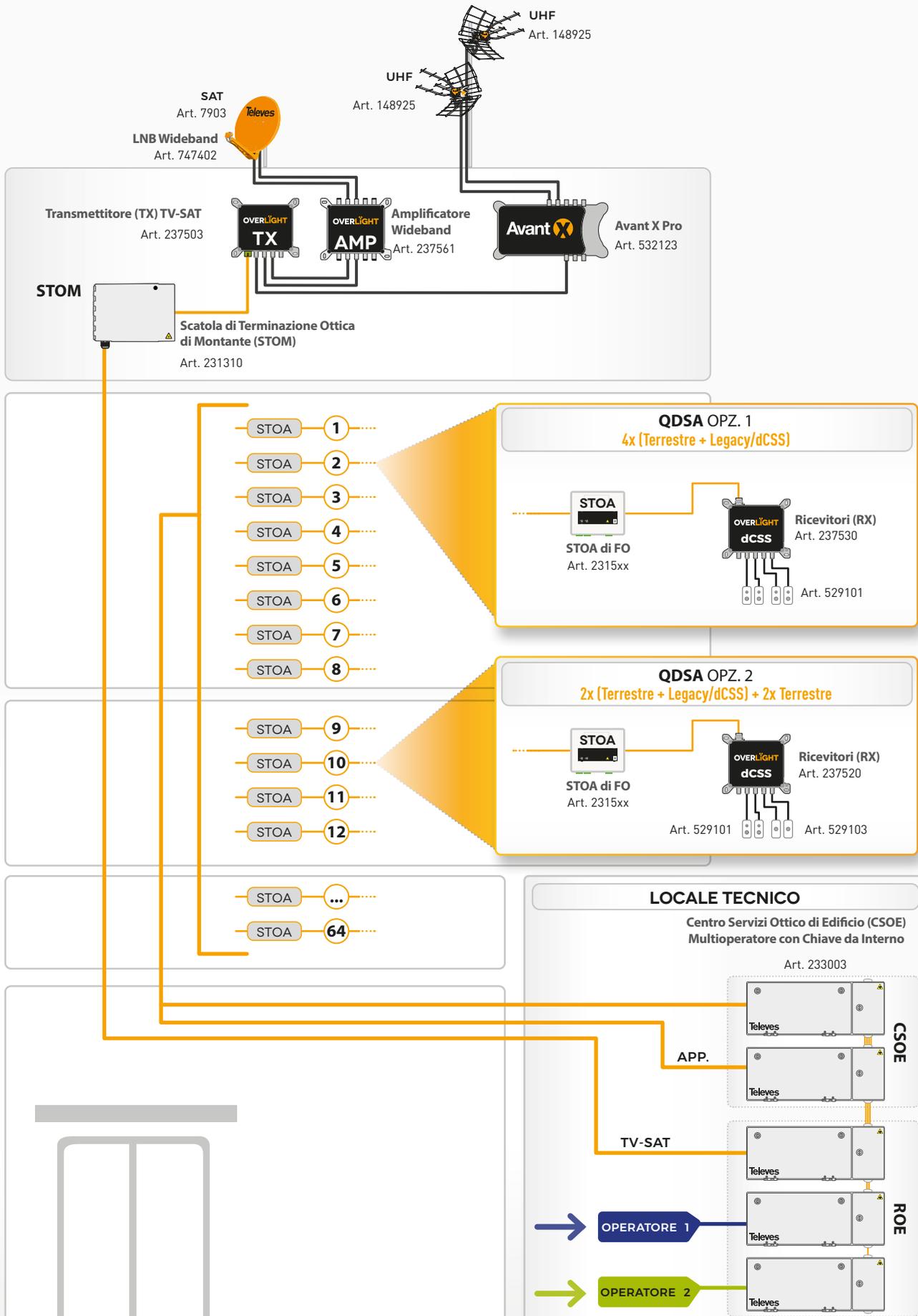
▲ 232910



▲ 232310

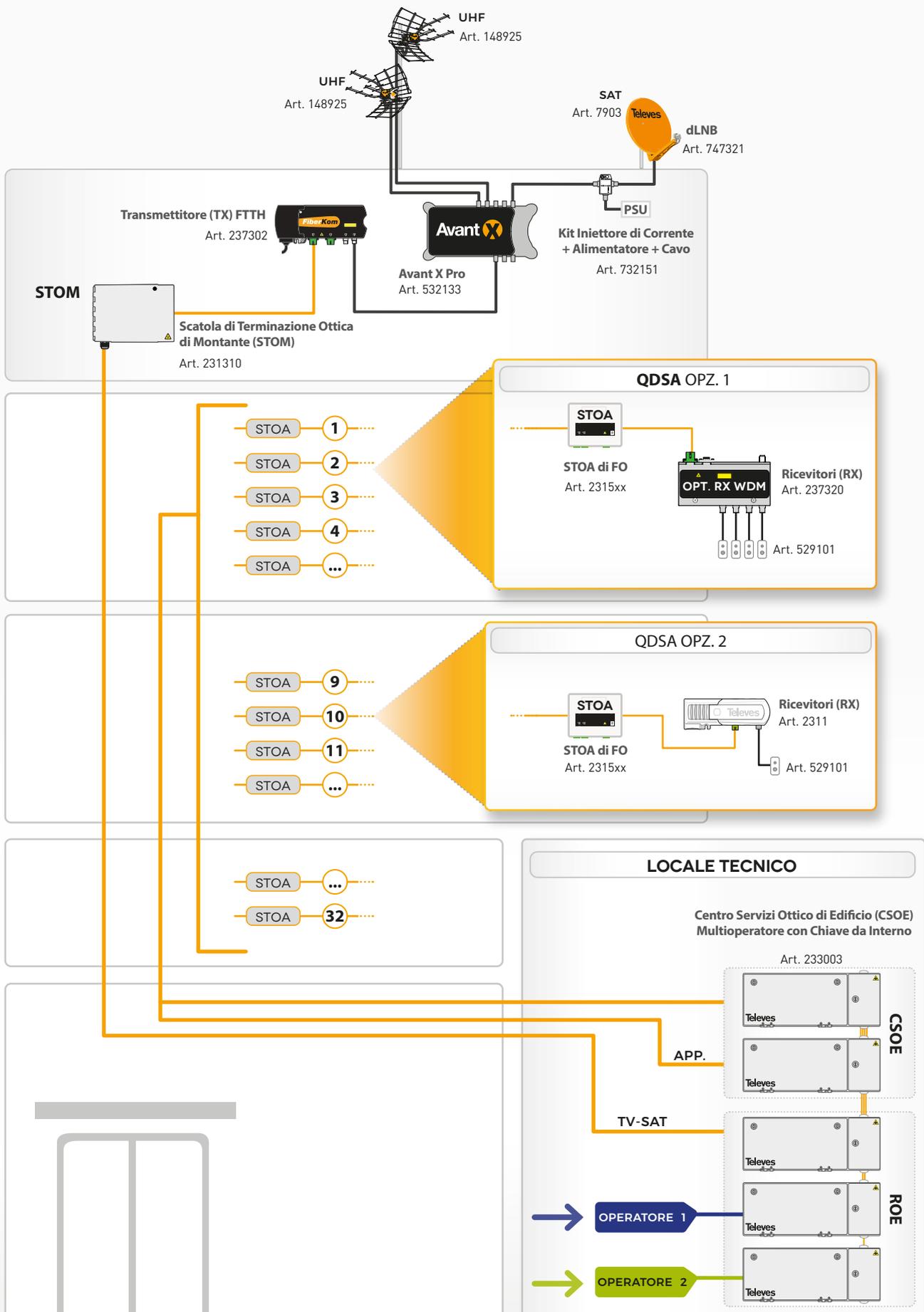
SOLUZIONI FTTH negli edifici residenziali

Infrastruttura Multiservizio (CEI 306/22) e cablaggio ottico passivo (CEI 306/2)



SOLUZIONI FTTH negli edifici residenziali

Infrastruttura Multiservizio (CEI 306/22) e cablaggio ottico passivo (CEI 306/2)



**Il tuo specialista di infrastrutture per le telecomunicazioni,
oggi anche in altri settori:**

ILLUMINAZIONE A LED PROFESSIONALE



Televes offre una gamma completa d'illuminazione a LED per esterno e interno.

lighting.televes.com

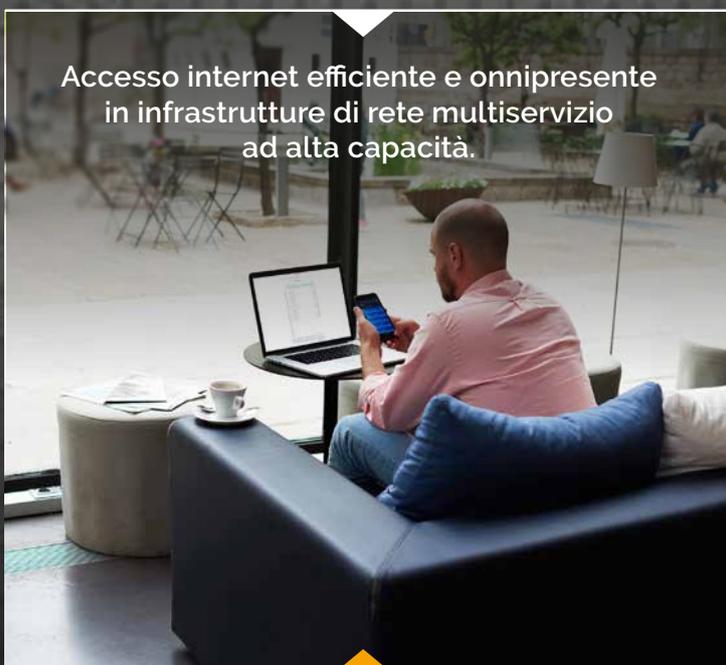
DATAKOM



Soluzioni di massima qualità di cablaggio strutturale e networking in ambito residenziale, aziendale o Hospitality.

datacom.televes.com

HOSPITALITY



Accesso internet efficiente e onnipresente in infrastrutture di rete multiservizio ad alta capacità.

hospitality.televes.com

TRASPORTO OTTICO



Soluzioni per reti ottiche ad alta capacità, alta disponibilità, massima efficienza e minima latenza, da 1 Gbps a 1,2 Tbps.

www.televes.com/it/trasporto-ottico



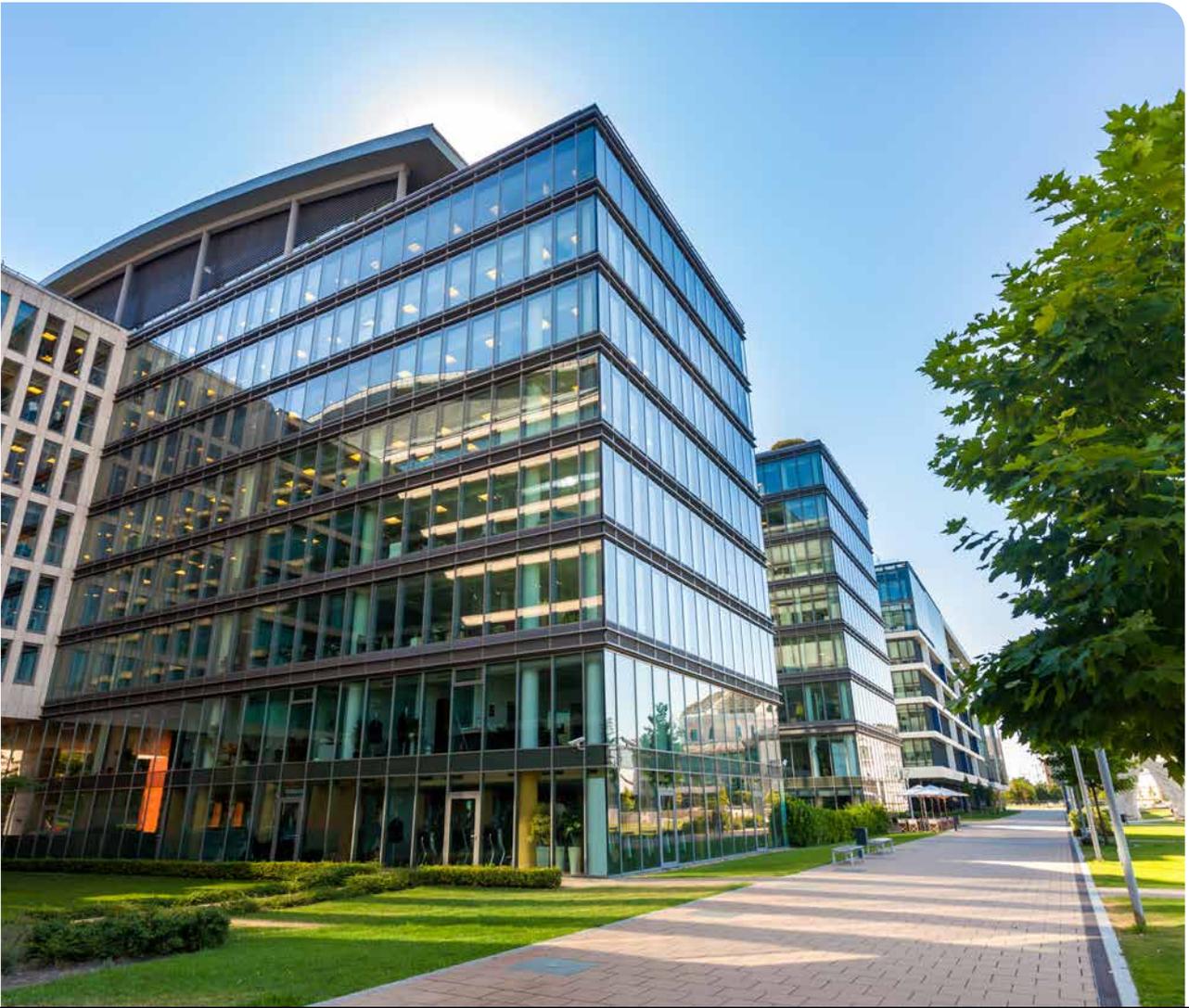
Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com



Televes®

Con riserva di errori e/o modifiche tecniche - F108.2023



Televes®

www.televescorporation.com | www.televes.com

