

catalogo generale
general catalogue

154

antenne / amplificatori / satellite
accessori / fibra ottica / sostegni

*antennas / amplifiers / satellite
accessories / fiber optics / hardware*

Antenne / *Antennas* 4

Amplificatori TV / *TV Amplifiers* 38

Satellite / *Satellite system* 66

Accessori / *Accessories* 92

Fibra Ottica / *Fiber optic* 108

Sostegni / *Hardware* 124

dichiarazione di conformità

declaration of compliance

Il produttore / distributore
The manufacturer / distributor

Emme Esse S.p.A.
Via Moretto, 46 - 25025 – Manerbio (BS) - Italy

Dichiara che
I prodotti mostrati in questo catalogo, che ricadono nel campo di applicazione, sono conformi alle direttive europee 2014/30/UE e 2014/35/UE ed ai rispettivi decreti di attuazione.

Declares that
The products shown in this catalogue, falling within the field of application, are compliant with the European Directives 2014/30/UE and 2014/35/UE and with their implementation decrees.



UNI EN ISO 9001:2008 n.2878/0

Descrizioni e fotografie pubblicati sul catalogo sono indicative e posso essere soggette a modifiche.
È vietata la riproduzione anche parziale di questo documento senza autorizzazione scritta.

*All information and pictures published on this catalogue may vary.
You may not reproduce part of this document without written authorization.*



l'azienda / the company

Dal 1957 abbiamo sviluppato un importante know-how fatto di esperienza nella progettazione e produzione di antenne e amplificatori, antenne satellitari, componenti per la ricezione televisiva e accessori per installazione. Il catalogo si articola in una gamma completa di soluzioni per ogni tipo di sistema per la ricezione e distribuzione del segnale televisivo. Crediamo nel Made in Italy, nella tradizione e capacità dell'azienda manifatturiera italiana e continuiamo a produrre nel nostro stabilimento di Manerbio (Lombardia) per offrire una qualità costante e monitorata. Garantiamo l'alta qualità della produzione con numerosi macchinari automatici per la produzione di antenne, 2 linee di stampaggio per dischi parabolici e un impianto di verniciatura ultramoderno a 11 stadi. Siamo l'unica azienda italiana che propone antenne (tutti i modelli serie ICE) con speciale trattamento anticorrosivo, che assicura la massima durata del prodotto nel tempo e lo rende ideale ad essere installato in aree soggette a situazioni meteorologiche estreme come zone costiere o con presenza di piogge acide. Il risultato estetico favorisce anche un'alta integrazione architettonica con le più moderne costruzioni. Offriamo soluzioni professionali di facile e immediato montaggio pensate per aiutare l'installatore a risparmiare tempo. Per questo motivo i modelli di punta della nostra gamma di antenne sono pre-montati assicurando all'utente un'antenna pronta da installare nel tempo di un "clack". Allo stesso modo le antenne paraboliche sono fornite con sostegno e braccio di supporto già montati e ripiegati nella scatola per essere estratti e aperti con uno "snap", istantaneamente. La gamma dei prodotti elettronici è completamente realizzata in SMD, progettata sempre in accordo con le più recenti normative ed avvalendosi delle soluzioni tecnologiche più all'avanguardia. Grazie ad una rete vendita di 15 agenzie serviamo su tutto il territorio italiano il mercato B2B dei grossisti specializzati con prodotti a marchio Emme Esse, anche se la flessibilità dei nostri reparti produttivi ci consente di programmare produzioni *private label* per aziende partner sui mercati internazionali con presenza consolidata in oltre 30 paesi esteri. Il nostro Ufficio Tecnico offre consulenze, gratuite per i clienti, realizzando schemi e fornendo istruzioni per creare e ottimizzare gli impianti professionali e residenziali più articolati e complessi. I nostri prodotti sono coperti da numerosi brevetti internazionali a tutela delle esclusive performance offerte. Siamo certificati UNI EN ISO 9001 dal 2003.

Since 1957 we have developed an important know-how made of expertise and innovation in designing and producing TV components, aerials, amplifiers and satellite antennas to supply a full range of items to meet every requirement of the reception and distribution of the TV and SAT signal. We aim at offering professional solutions of easy and fast mounting meant not to waste time during installation. Made in Italy – we do believe in high quality Italian production and continue manufacturing in our plant in Manerbio (Northern Italy – Lombardy) so as to offer a constant monitored quality. We guarantee superior production quality by automatic machines for the production of the antennas, 2 moulding lines for parabolic dishes and an ultimate 11 stage coating plant. We are the only Italian company that offers antennas (all models ICE series) with a special anti-corrosion treatment that ensures maximum durability of the product over time and makes it ideal for installation in areas subject to extreme weather conditions such as coastal areas or in the presence of acid rain. The aesthetic result also favors a high architectural integration with the most modern buildings. We offer professional solutions for easy and immediate installation designed to help the installer to save time. For this reason, the top models of our range of antennas are pre- assembled to ensure the user is ready to install an antenna in the time of a "clack". Similarly satellite dishes are provided with mount and support arm assembled and folded in the box to be opened and extracted with a "snap", instantly. The range of electronic products is completely SMD made, always designed in accordance with the latest regulations and employing the most innovating technological solutions. With a sales network of 15 agencies we serve the B2B market throughout Italy with Emme Esse branded products, although the flexibility of our production departments allows us to schedule production for private label companies with presence established in over 30 foreign countries. Our Research & Development team provides consultancy (free of charge for customers) by creating technical patterns of installations and supplying instructions for the most complex installations (professional or residential). Our products are covered by several international patents for the protection of the exclusive performance offered. Since 2003 we are certified UNI EN ISO 9001.

La ricezione DTT	<i>DTT reception</i>	6
Caratteristiche generali	<i>general features</i>	7
Caratteristiche meccaniche	<i>mechanical features</i>	8
Serie ICE	<i>trattamento bianco - white treatment</i>	9
Serie STYLE	<i>verniciatura bianca - white powder-coating</i>	11
Serie SILVER	<i>lega d'alluminio- aluminium alloy</i>	12
Soluzioni LTEfree	<i>LTEfree solutions</i>	13
Antenne premontate FM e DAB	<i>FM and DAB pre-mounted antennas</i>	14
Antenne premontate VHF Banda III a larga banda	<i>Wide Band VHF pre-mounted antennas</i>	15
Antenne premontate VHF Banda III Monocanale	<i>VHF pre-mounted antennas band III channel</i>	16
Antenne montate UHF a gruppi di canali	<i>UHF channel group pre-mounted antennas</i>	17
Antenne Montate UHF a larga banda	<i>Wide band UHF pre-mounted antennas</i>	18
Antenne montate Log Periodiche	<i>Log- periodic pre-mounted antennas</i>	28
Antenne premontate UHF a pannello	<i>UHF pre-mounted panel antennas</i>	30
Antenne premontate multibanda	<i>Multiband pre-mounted antennas</i>	31
Antenne esterne telefonia	<i>Mobile phone outdoor antennas</i>	32
Antenne interne telefonia	<i>Mobile phone indoor antennas</i>	33
Estensore di campo attivo per telefonia mobile	<i>Active field extender for mobile phone</i>	34
Antenne TV riceventi compatte	<i>Compact TV receiving antennas</i>	35
Accessori per antenna	<i>Antenna accessories</i>	36



antenne
antennas

la ricezione DTT

DTT reception

Le tecnologie per la trasmissione di segnali televisivi si stanno enormemente sviluppando negli ultimi anni e sono in continua evoluzione.

Il primo passaggio significativo ha visto la migrazione delle trasmissioni televisive da analogico a digitale con numerosi vantaggi. Il DVB-T ha infatti notevolmente migliorato la qualità video delle immagini ricevute pur aumentando il numero dei programmi disponibili e introducendo servizi interattivi e a pagamento. La corretta realizzazione dei sistemi di ricezione e distribuzione, già importante in analogico, diventa fondamentale con il passaggio al digitale terrestre.

Il peggioramento del rapporto segnale / rumore, che causava il progressivo degrado dell'immagine video analogica, ora non è più percettibile fino al raggiungimento di un limite dopo il quale si manifesta un rapidissimo blocco della visione. Altra caratteristica del segnale DTT, è quella di poter tollerare in ricezione la presenza di segnali riflessi, detti 'ECHOES' ricevuti entro un certo ritardo detto 'intervallo di guardia' (GI). Tale peculiarità ha consentito la realizzazione di reti nazionali SFN (Single Frequency Network) con relativo abbassamento delle potenze trasmesse e con trasmettitori limitrofi isofrequenza perfettamente sincronizzati.

Un'altra situazione con cui si è confrontato l'installatore è la riduzione della banda televisiva UHF, i cui ultimi 9 canali (791...862 MHz) sono stati assegnati alle trasmissioni LTE (Long Term Evolution) delle compagnie telefoniche. Tali trasmissioni operano su frequenze che erano adibite alle trasmissioni TV, con trasmettitori distribuiti capillarmente nelle zone urbane (tipo GSM). Il livello del segnale LTE ricevuto potrebbe essere tale da far saturare o intermodulare le apparecchiature attive degli impianti TV già installate.

Infine il mercato vedrà un'ulteriore trasformazione per passare al nuovo standard DVB-T2 con codec HEVC, che consentirà miglioramenti nella gestione della banda e nella risoluzione dei contenuti da veicolare ed una ulteriore riduzione delle frequenze Radio TV per lasciare spazio alle radiocomunicazioni 5G.

L'installatore dovrà necessariamente dotarsi delle adeguate competenze ma anche della strumentazione utile a valutare le effettive caratteristiche del segnale ricevuto, ovvero quanto la qualità del segnale è al di sopra della fatidica 'soglia' che determina la possibilità della completa correzione degli errori, o la presenza di pericolosi ECHOES fuori o vicini all'Intervallo di guardia. Importante anche la valutazione dei segnali interferenti per adottare le soluzioni adeguate per mitigarli.

Emme Esse ha già approntato antenne e amplificatori ottimizzati per la nuova banda UHF, definiti sul catalogo LTEfree e LTEfree 5G, oltre a filtri ad alta reiezione per l'eliminazione dei segnali LTE da utilizzare sulle installazioni esistenti o in situazioni di forte interferenza.

The technology for the transmission of television signals are greatly developing in recent years and are in continuous evolution.

The first significant step had seen the migration of television broadcasts from analog to digital with several benefits. As a matter of fact, the DTT technology has greatly improved the quality of received video images also increasing the number of available programs and introducing interactive paid services. However, the correct realization of reception and distribution systems, important for the analogue, becomes fundamental with the switch to DTT.

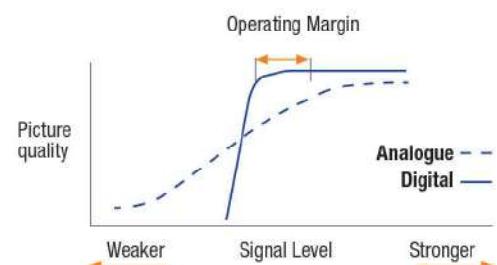
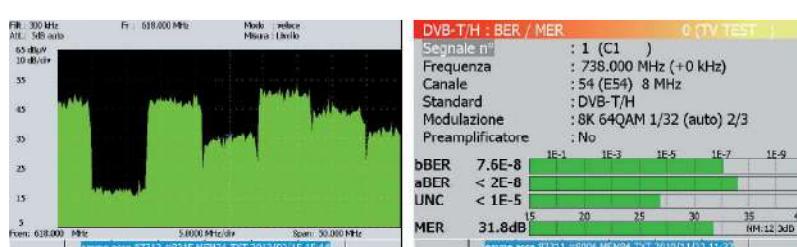
The deterioration of the signal / noise ratio, causing the progressive degradation of the video analog image, is no longer perceptible until it reaches a limit after which occurs a very rapid block of vision. Another characteristic of the DTT signal is that it can tolerate in the reception the presence of reflected signals, said 'ECHOES' received within a certain delay said 'guard interval' (GI). This peculiarity has allowed the creation of Single Frequency Network with a lowering of the transmitted powers and perfectly synchronized neighboring isofrequency transmitters.

Another situation that confronted the installer is the reduction of the UHF TV band, whose last 9 channels (791... 862 MHz) were assigned to the LTE (Long Term Evolution) broadcasts of telephone companies. Such transmissions operate on frequencies up to now used for broadcast TV with transmitters widely scattered in urban areas (GSM). The level of the received signal may be such as to saturate or Intermodulate the active equipment of already installed TV systems.

Finally, the market will see further transformation to switch to new DVB-T2 standard with HEVC codec, which will allow improvements in bandwidth management and resolution of the contents to be conveyed. And a further reduction of the TV and radio frequencies to make room for the 5G radiocommunications.

The installer must necessarily acquire the appropriate skills but also the tools useful to evaluate the actual characteristics of the received signal, that is, how the signal quality is above the fateful 'threshold' which determines the possibility of complete correction of errors, or the presence of hazardous ECHOES outside or near to Guard Interval.

Emme Esse has already prepared antennas and amplifiers optimized for the new UHF band, named LTEfree and LTE Free 5G on the catalogue, in addition to high rejection filters for the elimination of LTE signals to be used on existing installations or in situations of strong interference.



caratteristiche generali

general features

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tutte le antenne emme esse sono state ottimizzate per garantire la migliore ricezione anche dei segnali digitale terrestre e prevedono una connessione di tipo F.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Le antenne emme esse sono prodotte con profilati di alluminio in lega speciale ad altissima resistenza meccanica. Lo speciale trattamento anticorrosivo di colore bianco trasparente di tutte le parti in alluminio garantisce alle antenne la massima protezione contro gli agenti atmosferici. I raccordi al palo, realizzati in acciaio prezzincato, consentono l'orientamento zenitale, la polarizzazione verticale o orizzontale, e il fissaggio dell'antenna a tubi fino a 55 mm di diametro. Le antenne VHF sono fornite con elementi premontati, quelle UHF hanno invece gli elementi completamente assemblati. Tutto ciò facilita e riduce il tempo di installazione. Il materiale plastico utilizzato sulle antenne resiste ad elevate escursioni termiche senza subire alterazioni strutturali.

POLARIZZAZIONE

Tutte le antenne emme esse possono essere installate per la ricezione di segnali polarizzati verticalmente o orizzontalmente. Il raccordo di fissaggio al palo non richiede la foratura della culla dell'antenna ma la stessa viene inserita e serrata al morsetto. Variare il piano di polarizzazione è quindi semplice essendo sufficiente ruotare di 90° la culla dopo aver allentato la presa del morsetto sulla stessa.

DIPOLO

A onda intera (tipo stampato) o a mezz'onda (tipo Yagi) sono realizzati in lega di alluminio. Il collegamento al cavo coassiale avviene tramite un connettore tipo F montato sul circuito stampato di adattamento di impedenza. Tale circuito stampato è protetto dalle infiltrazioni di acqua piovana grazie ad una scatola in plastica a doppia camera che lo isola dalle parti esterne dell'antenna.

IMBALLI E CONFEZIONI

Le antenne sono normalmente fornite in scatole di cartone singole reclamizzate a più colori. Alcuni modelli sono anche confezionati in sacchetti di polietilene. Per le spedizioni vengono utilizzati robusti e collaudati cartoni contenenti da 5 a 10 scatole singole.

QUALITÀ

Le antenne emme esse, coperte da brevetto sono garantite per due anni. Sono inoltre conformi alle direttive dell'Unione Europea.

La emme esse si riserva il diritto di operare, anche senza preavviso, eventuali modifiche tecnologiche, estetiche e dimensionali alle apparecchiature presentate in questo catalogo.

ELECTRICAL FEATURES

All Emme Esse antennas have been optimized to guarantee the best reception also for digital terrestrial signals and are endowed with F connectors.

MECHANICAL FEATURES

Emme Esse antennas are made in aluminium alloy sections at high mechanical resistance. They are protected by a transparent white anticorrosion process which makes the antennas weatherproof. Mast clamps are in galvanised steel, polarisation is vertical or horizontal, the fixing of the aerials can be done on tubes up to Ø 55 mm. VHF antennas are supplied with premounted elements whereas the UHF ones have completely pre-assembled elements.

All these features make the installation fast and easy. The plastic material utilised for the aerials resists to high temperature ranges without suffering from structure alterations.

POLARISATION

All Emme Esse antennas can be installed for the reception of signals with vertical or horizontal polarisation. The mast fixing clamps does not require the piercing of the antenna cradle because it is inserted and tightened to the clamp. Therefore, it is very simple to vary the polarisation plan just making a 90° turn soon after loosening the clamp tight.

DIPOLE

Half wave (Yagi) or one wave (printed) dipoles are realised in aluminium alloy. Connection to the coaxial cable is made by F connector mounted on the printed circuit of impedance adaptation. Such printed circuit is protected and separated from the other parts of the antenna thanks to a double plastic box.

PACKAGING

Antennas are usually supplied in coloured single advertised cartons. Some models can be packaged in polyethylene bags. Heavy duty carton containing from 5 to 10 single boxes is utilised for forwarding.

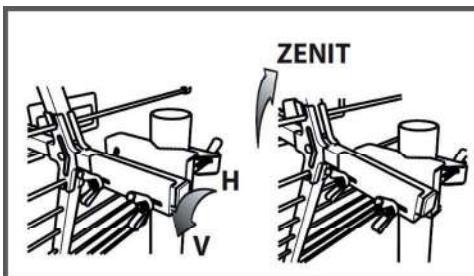
QUALITY

Emme Esse antennas are patented and guaranteed for two years. They are also compliant with European Union Directives. Emme Esse reserves the right to operate without notice, eventual technological, aesthetic and dimensional modifications to the products mentioned in this catalogue.

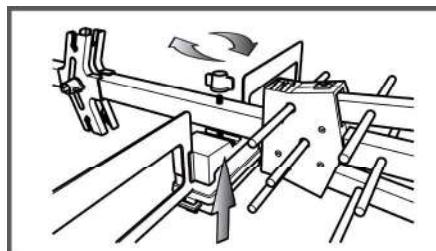


caratteristiche meccaniche

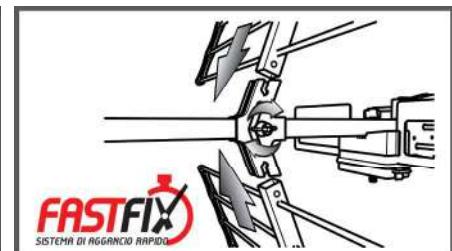
mechanical features



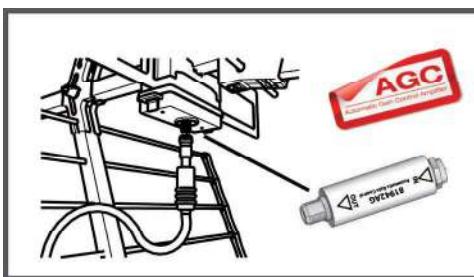
01



02



03



04

Tutte le antenne Emme Esse sono premontate, per semplificare e velocizzare il lavoro dell'installatore. Varie soluzioni per fissaggio immediato.

Brevetti Emme Esse

01 MORSETTO AL PALO

Montaggio in polarità V/H e regolazione Zenit. Applicato alla culla senza forature

02 DIPOLO

Ottimizzazione delle caratteristiche tecniche grazie al circuito SupermatchTM. Montaggio del dipolo e fissaggio del cavo eseguibili in modo rapido e senza attrezzi.

03 FAST FIX

Sistema ad aggancio rapido del riflettore

Brevetti Emme Esse

04 AMPLIFICATORE DA INNESTO DIPOLO CON AGC e FILTRO SAW LTE

Possibilità di rendere l'antenna "smart" combinandola con l'opzionale dipolo con AGC (Controllo Automatico di Guadagno) e filtro SAW LTE. Impiego di componenti ad alta linearità realizzati con tecnologia E-pHEMT ad alte prestazioni.

*All Emme Esse antennas are pre-assembled for a quick and simple mounting by the installer.
Several solutions for immediate fixation.*

Emme Esse patents.

01 MAST CLAMP

V/H polarity and zenith adjustment. Put on cradle without piercing.

02 DIPOLE

Technical features optimization thanks to Supermatch circuit. No-tool fast dipole assembly and cable fixing.

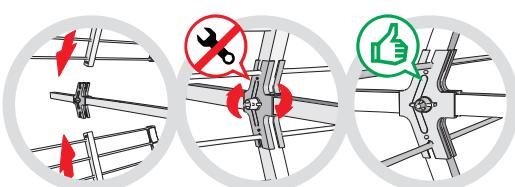
03 FAST FIX

Quick fixing reflector system

Emme Esse patents.

04 ANTENNA DIPOLE AMPLIFIER WITH AGC AND LTE SAW FILTER

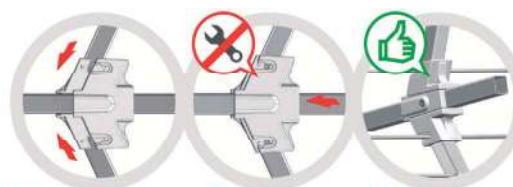
Obtain a smart antenna combining it with the optional dipole with AGC (Automatic Gain Control) and LTE SAW filter. Use of high linearity components made with high performance technology E-pHEMT .



- 1 INSERIRE IL RIFLETTORE SENZA SVITARE IL GALLETO PREMONTATO. INSERT THE REFLECTOR WITHOUT TIGHTENING THE PREMOUNTED WING NUTS.
- 2 SERRARE IL GALLETO. TIGHTEN THE WING NUTS.
- 3 AGGANCIO RAPIDO. FAST FIX.

www.emmeesse.it
Brevetto Emme Esse / Patented by Emme Esse

FAST FIX - Ice/Silver series



- 1 INSERIRE IL RIFLETTORE NELLA PARTE DI FISSAGGIO DELLA SERIE. INSERT THE REFLECTOR INTO THE PART OF THE SERIES TO FIX IT.
- 2 TIRARE LA SLUTTA FINO A CHIUSURA. PULL THE SLIDER UP TO CLOSURE. TIRER LA GLISSEUSE JUSQU'A FERMETURE.
- 3 AGGANCIO RAPIDO. FAST FIX. CROCHÉ RAPIDE.

FAST FIX - Style series

Serie ICE

trattamento bianco - white treatment

Trattamento anticorrosione colore bianco Rohs compatibile composto da 3 fasi principali:

- sgassaggio alcalino
- disossidazione
- passivazione

Risultati:

- protegge l'alluminio dalla corrosione innalzandone la resistenza alla corrosione in nebbia salina di molte volte rispetto ai valori dell'alluminio non trattato
- non sporca le mani
- conferisce un gradevole aspetto estetico

Plastiche bianche:

- particolare polimero ad elevate prestazioni per esterno
- elevata resistenza all'esposizione alla luce xeno testata in laboratorio

Brevetti Emme Esse

Rohs compatible anticorrosion white treatment in three main stages:

- alkaline degreasing
- deoxidation
- passivation

Results:

- protects aluminium against corrosion increasing resistance to saline mist up to many times more than untreated aluminium.
- no dirty hands
- enhance the look

White plastics:

- special high performance polymer for outdoor
- elevated laboratory tested resistance to xeno light exposure

Patents Emme Esse

Antenna Banda UHF serie 3-Line ad alto guadagno DVB-T/T2. Tripla culla con innovativo premontaggio autobloccante brevettato: si monta in un "Clack"!

- Elementi in filo di alluminio montati e fissati direttamente sulla culla con sistema brevettato.
- Elevato guadagno, alta direttività orizzontale e verticale.
- Disponibile anche nella versione in banda IV.

La serie può essere dotata di nuovo sistema di aggancio rapido dei riflettori FAST FIX.

Disponibile anche nella versione 5GLTEfree e LTEfree con filtro notch integrato nel dipolo.

UHF Band antenna 3-Line series with High Gain DVB-T/T2. Triple cradle with innovating self-locking pre-mounting system: it is mounted in a "Clack"!

- Aluminium wire elements mounted and fixed on the cradle with patented system.
- Elevated gain and high vertical and horizontal directivity.
- Also available in Band IV version.

This series may be endowed with new Fast Fix system for easy assembly of the reflectors.

Also available 5GLTEfree version and LTEfree with dipole built-in notch filter version.

3-Line



Antenna Banda UHF serie LX

- Doppio elemento premontato, in filo d'alluminio da 4 mm per un elevato guadagno
- Elementi già assemblati alla culla su morsetti in plastica ad alta resistenza

UHF Band LX series antennas

- 4 mm aluminium wire pre-mounted double element for high gain
- High resistance elements already assembled on the cradle

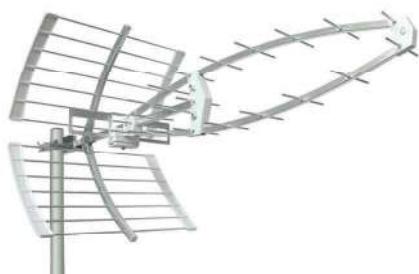
UHF serie LX



Serie ICE

trattamento bianco - white treatment

Arko



Antenna Banda UHF serie Arko

- Alta direttività verticale
- Ideale per installazione in zone con riflessione multipla
- Elementi in filo di alluminio montati e fissati direttamente sulla culla con sistema brevettato

UHF Band Arko antennas

- *Vertical high directivity*
- *Ideal for multiple reflection areas*
- *Aluminium wire elements assembled and fixed directly on the cradle by patented system*

Multi 3



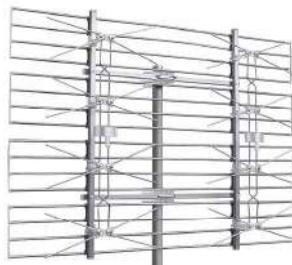
Antenna Multi3

- Dipolo VHF & UHF integrato con unico cavo di discesa
- Premontaggio in un Clack
- Design innovativo

Multi 3 antenna

- *Built-in VHF & UHF dipole with one downward cable*
- *Pre-mounting in a Clack*
- *Innovating design*

Panel

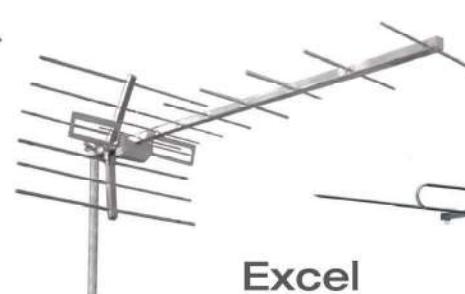


- Struttura robusta e compatta con sistema rapido di apertura dei dipoli
- Culla di alluminio sezione quadrata 18 mm
- Ampia gamma di modelli fino a 16 dipoli
- Connessione tipo F

- *Strong structure with fast opening dipole system*
- *18 mm square section aluminium cradle*
- *Wide range up to 16 dipoles*
- *F connectors*



Yagi



Excel



V-Line

Serie STYLE**verniciatura bianca - white powder-coating**

Nuove antenne Serie STYLE: verniciatura a polveri poliestere colore bianco, finitura architettonica a basso impatto visivo, nuovo sistema di aggancio rapido FastFix **FASTFIX**. Dipolo "Super Shield".

New **STYLE** series antennas: polyester powder coating in white color, low visual impact, new fast fix system for easy assembly **FASTFIX**. "Super Shield" dipole.

Optica è realizzata con elementi di forma circolare, completamente premontati per un rapido e semplice montaggio. È dotata di un'ottima risposta in frequenza ed un elevato adattamento. Il suo design moderno, caratterizzato da linee morbide e curate unite alla verniciatura di colore bianco riducono al minimo l'impatto visivo/ambientale. L'antenna è particolarmente adatta in presenza di segnali deboli ed è ottimizzata per la ricezione della banda televisiva fino al canale E60.

Optica is made with elements of circular shape, completely pre-assembled for a quick and simple mounting. It has an excellent frequency response and a high match. Its modern design with smooth and careful lines, the compact sizes and the white color coating minimize the visual and environmental impact. The antenna is highly recommended in the presence of weak signals and is optimized for the reception of the television band up to the channel E60.

**3 Line**

L'antenna più richiesta di Emme Esse è ora disponibile anche verniciata bianca. Caratterizzata dalla tripla culla con innovativo pre-montaggio autobloccante brevettato: si monta con un "clack". Particolarmente indicata in presenza di segnali deboli e di riflessioni provenienti da terra.

The most in demand Emme Esse antenna is now also available painted in white. Characterized by the triple cradle with patented innovative self-locking pre-mounting: mount with a "clack". Ideal in the presence of weak signals and reflections from the ground.

**V-Line**

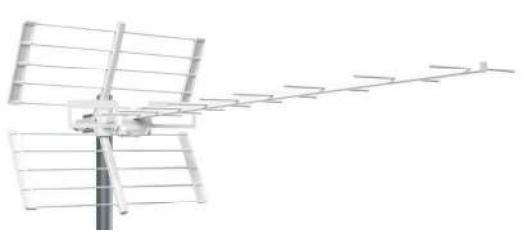
Antenna VHF Banda III a 6 elementi. Gli elementi sono realizzati in tubo avvicinato del Ø 8 mm, con verniciatura di colore bianco per la massima protezione contro gli agenti atmosferici. E' fornita con tutti gli elementi premontati e dotata di speciali morsetti per una rapida installazione.

6 elements VHF antenna Band III. The elements are produced in aluminium tube Ø 8 mm, with white powder coating for maximum protection against the atmospheric agents. It is supplied with pre-assembled elements endowed with special clamps for a fast installation.

**Excel**

L'utilizzo di un dipolo ad alto rendimento consente di ottenere ottimi risultati nella ricezione dei segnali DTT anche in condizioni limite. Grazie ai numerosi test effettuati durante la progettazione, le antenne Excel si distinguono per l'elevato adattamento su tutta la banda. Gli elementi in tondino pieno Ø 5 mm sono pre-montati e bloccati nella culla di sezione quadrata 18 x 18 mm.

The use of a different high performing dipole allow to obtain excellent results in the DTT signal reception even in extreme conditions. Thanks to the strict tests effected during the design these antennas stand out for the high matching on the whole band. The Ø 5 mm aluminium full rod elements are premounted and locked in the square section 18 x 18 mm cradle.



Serie SILVER

lega d'alluminio- aluminium alloy

Antenne realizzate in lega d'alluminio senza trattamento antiossidante e plastiche nere.

Antennas realized in aluminium alloy without antioxidant treatment and black plastics.

Super G



- Elementi a Onda intera caratterizzati da elevato guadagno e ridotta lunghezza della culla
- Direttori in lega d'alluminio isolati mediante iniezione a caldo di materiale plastico e rivettati sulla culla

*-One wavelength elements featured by high gain and reduced cradle length
-Aluminium alloy directors insulated by hot-injection of plastic material and riveted on the cradle*

Log periodic



- Elementi in filo d'alluminio, montati e fissati direttamente sulla culla con sistema brevettato
- Attacco digitale con collegamento del cavo a connettore F
- Disponibili versioni preintestate con doppia connessione F
- Alcune versioni possono essere dotate di filtro Stub per migliorare la mitigazione dei segnali LTE.
- Modello 560HVD: VHF e UHF polarizzazione V/H

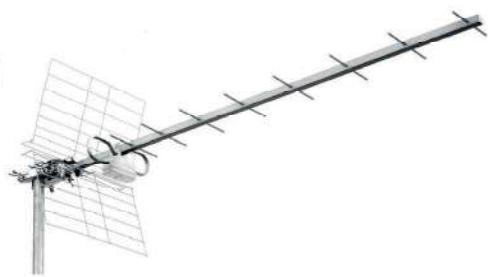
*- Aluminium wire elements assembled and fixed directly on the cradle by patented system
- F type digital connection to the coax cable
- Available pre-connected versions with double F connectors
- Some versions can be endowed with patented Stub filter, to obtain better performances in mitigation of LTE signals.
- Article 560HVD: VHF and UHF polarization V/H*



X-Line



ONDA



GSM



Yagi



Serie 14



3 Line



V-Line

L'assegnazione della banda compresa tra i 790 e 862 MHz, fino ad oggi utilizzata per i canali televisi E61 ÷ E69, e le future riassegnazioni delle frequenze della banda TV richiedono una certa attenzione da parte sia degli installatori che dei produttori di materiale per la ricezione e distribuzione dei segnali TV. La maggior problematica è legata al fatto che antenne amplificatori e componenti passivi sono stati progettati nel passato per funzionare anche sulla banda LTE (791 ÷ 862 MHz) e che i segnali LTE potrebbero arrivare all'antenna con potenze assai maggiori di quelle DTT. Ricordiamo infatti che i trasmettitori LTE hanno una dislocazione simile a quelli GSM / UMTS.

Le situazioni che si potranno verificare saranno diverse e più o meno problematiche a seconda della posizione e distanza dei ripetitori LTE rispetto alla direzione di puntamento delle antenne. Anche la schermatura di amplificatori, partitori, derivatori e cavi coassiali assumerà un ruolo fondamentale nella protezione dalle interferenze dei segnali LTE.

Ricordiamoci che tutti gli amplificatori installati lavorano sulla banda ora assegnata alla trasmissione LTE. Pertanto, segnali inaspettatamente forti possono generare saturazione o intermodulazioni, soprattutto nel caso di prodotti caratterizzati da bassi livelli di uscita.

Emme Esse si è mossa in più direzioni per adeguare i propri prodotti alle mutate condizioni di ricezione proponendo già in questo catalogo articoli denominati LTEfree. Per quanto riguarda le antenne queste sono state innanzi tutto riprogettate e ottimizzate riducendo la banda di lavoro fino al canale E60. Per una maggior attenuazione dei canali LTE si sono adottate soluzioni innovative brevettate come lo 'stub tuning' implementato sulle antenne log periodic o l'integrazione di filtri di blocco sull'adattatore di impedenza delle antenne.

Gli amplificatori sono stati riprogettati adattandoli alla nuova banda passante inserendo filtri per l'eliminazione dei canali LTE. Per le installazioni esistenti abbiamo approntato filtri da innesto a più celle da inserire a monte delle centrali di amplificazione e in casi particolarmente problematici anche in uscita alle prese TV.

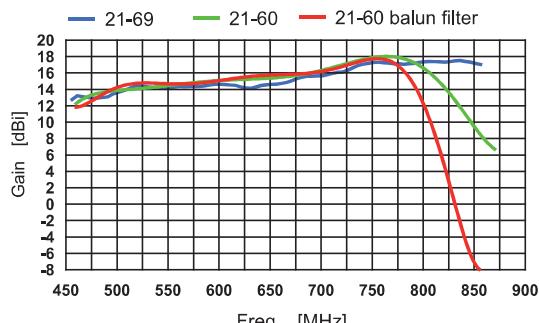
The allocation of band between 790 and 862 MHz, up to now used for the television channels E61 ÷ E69, and the future re-allocation of the TV band frequencies require a certain attention by installers but also producers of material for TV signal reception and distribution.

The main issue relates to the fact that antenna amplifiers and passive components have been designed in the past to work onto LTE band (791 ÷ 862 MHz) and that LTE signals could reach the antenna with a power much greater than DTT. Please remember that LTE transmitters will have a dislocation like the GSM / UMTS ones.

The situations that may occur will be different and more or less problematic depending on the position and distance of the LTE repeaters compared to the pointing direction of the antennas. The shielding of amplifiers, splitters, taps and coaxial cables will play a key role in protection against interference of LTE signals. Remember that all installed amplifiers work on a band now assigned to the LTE transmission. Thus, strong signals can unexpectedly generate intermodulation or saturation, especially in the case of products with low levels of output.

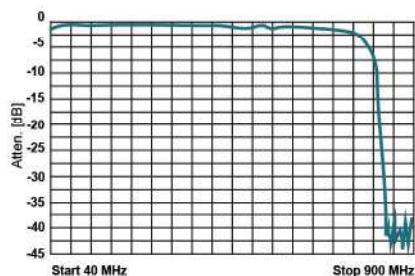
Emme Esse has moved in different directions to adjust its own products to changing reception conditions proposing LTEfree items already in the present catalogue.

As regards antennas, these have been first of all re-designed and optimized by downsizing the working band to the channel E60. To obtain a greater attenuation of LTE channels, patented innovating solutions have been adopted, such as 'stub tuning' implemented on log periodic antennas or integration of blocking filters on the impedance adapter of the antennas. The amplifiers have been re-designed according to the new loop-through band inserting filters for the elimination of LTE channels. For already existing installations we have set up multiple cell plug-in filters to be inserted upstream of the amplification headends and in very special cases on the output of TV sockets.

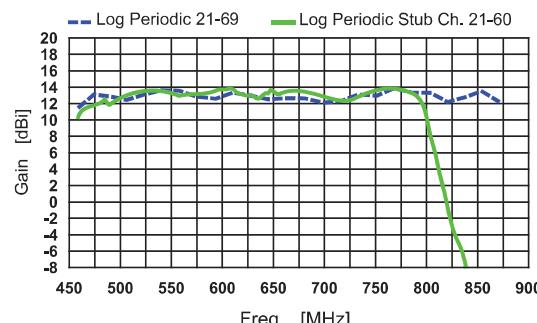


Versone LTEfree con filtro di blocco sull'adattatore di impedenza delle antenne.
LTEfree version with blocking filter on the impedance adapter. 3Line, Arko

83124L

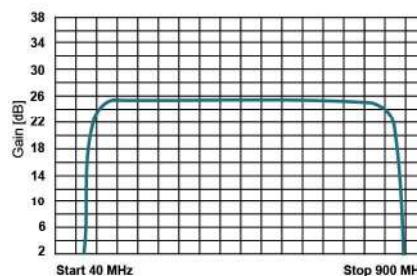


Versone LTEfree, Log periodic con filtro stub tuning.
LTEfree version, Log periodic with Stub tuning filter



Filtro per l'eliminazione dei segnali interferenti LTE.
Filter for interfering LTE signal elimination.

83212TL



Amplificatore con filtro LTE
Amplifier with LTE filter

Antenne premontate FM e DAB

FM and DAB pre-mounted antennas

FM



01



02



03



04



05



06



07



canali channels	codice code	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumne volume mc	
01	DAB	174°*	1	2,15	-	-	3,0	233	1	0,615	0,006
	DAB	174DE^	1	2,15	-	-	3,0	233	10	6,200	0,060
02	FM	213*	1	1	-	-	3,3	233	10	9,200	0,131
03	FM	215	1	1	-	-	3,3	233	5	3,500	0,036
04	FM	216	1	1	-	-	3,3	263	5	3,000	0,036
05	FM	217	1	2	-	-	3,0	233	5	3,500	0,036
06	FM	218	2	3,5	12	76°	5,1	692	10	10,500	0,126
07	FM	220	4	7	18	58°	8,8	1700	10	17,500	0,188

Trattamento con antiossidante trasparente color alluminio e plastiche bianche

° 214 ... 240 MHz

^ 174 ... 230 MHz

Antioxidant transparent treatment in aluminium colour and white plastics

° 214 ... 240 MHz

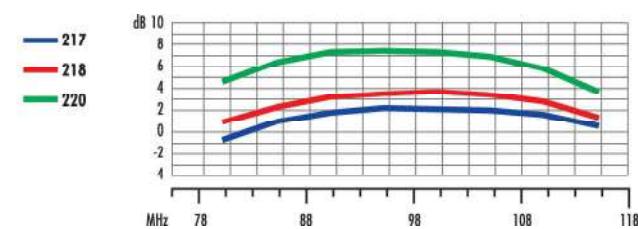
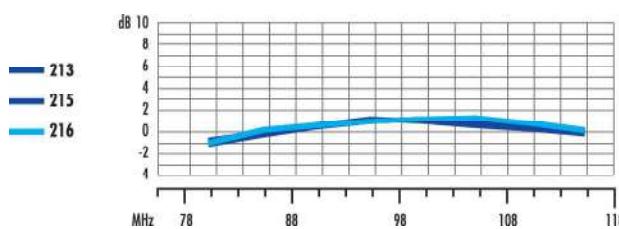
^ 174 ... 230 MHz

Confezione: sacchetto di polietilene

*Confezione: cartone singolo

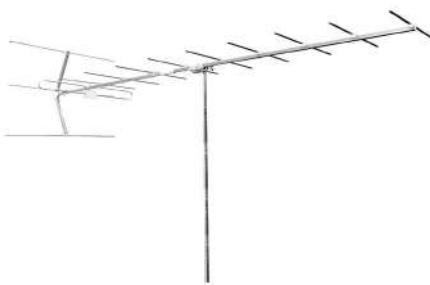
Packing: polyethylene bag.

*Packing: single carton.



Antenne premontate VHF Banda III a larga banda

Wide Band VHF pre-mounted antennas



03



02



01

Gli elementi sono realizzati in tubo da Ø 8 mm, per consentire il trattamento anticorrosione anche della superficie interna. Sono fornite con tutti gli elementi premontati e dotate di speciali morsetti che consentono una rapida installazione.

The elements are produced in aluminium tube of Ø 8 mm to allow the anticorrosion treatment also on the internal surface. They are supplied with pre-mounted elements endowed with special clamps which make the installation easy.

ice
serie

Style

SILVER
serie

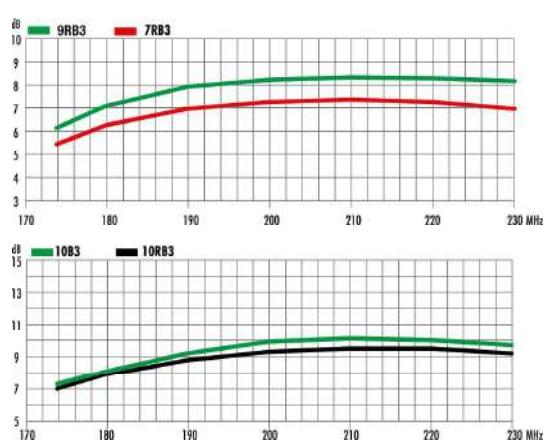
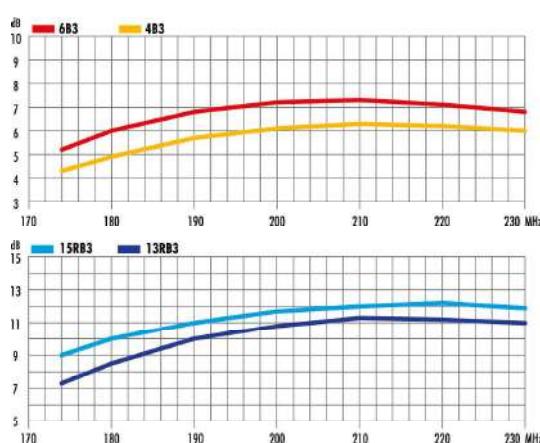
canali channels	codice code ICE	codice code SILVER	codice code STYLE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc	
01 5 - 12	4B3	4W3D	4V3	4	4...6	15	60°	3.3	755	10	8,000	0,070	
5 - 12	6B3	6W3D	6V3	6	5...7	16	47°	4.8	1120	10	10,800	0,085	
5 - 12	10B3	-	-	10	7...10	22	45°	7.8	2120	10	15,800	0,120	
02 5 - 12	7RB3	-	-	7	5...7	24	47°	5.5	1190	10	13,000	0,090	
5 - 12	10RB3	-	-	10	7...9.5	24	46°	8.4	1970	10	16,500	0,102	
03 5 - 12	9RB3	-	-	9	6.2...8.2	24	47°	8.0	1536	10	15,000	0,188	
5 - 12	13RB3	-	-	13	7...11	26	45°	10.4	2470	10	18,300	0,143	
5 - 12	15RB3	-	-	15	9...12	26	43°	12.0	2970	10	18,800	0,190	
-	637	Supporto ausiliario per antenna 13RB3 e 15RB3/ Auxiliary support for aerials 13RB3 and 15RB3									1	0,400	0,030

01: Riflettore 1 elemento
02: Riflettore 2 elementi
03: Riflettore 3 elementi

01: 1-element reflector
02: 2-element reflector
03: 3-element reflector

Confezione: cartone singolo reclamizzato.
Confezione 4W3D, 6W3D, 9RB3, 13RB3, 15RB3: sacchetto di polietilene

Packing: advertised single carton.
Packing 4W3D, 6W3D, 9RB3, 13RB3, 15RB3: polyethylene bag.



Antenne premontate VHF Banda III Monocanale

VHF pre-mounted antennas band III channel

V Line



01



02



Gli elementi sono realizzati in tubo da Ø 8 mm. Fornite con tutti gli elementi premontati e con speciali morsetti per una rapida installazione.

The elements are produced in aluminium tube of Ø 8 mm. They are supplied with pre-assembled elements endowed with special clamps which make the installation easy.

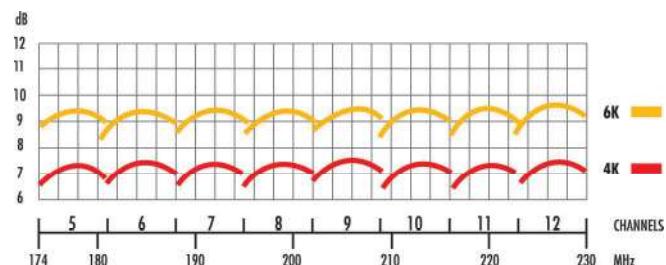
canali channels	codice code ICE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc	
01	E5	4K5	4	7	18	60°	4.2	1055	10	9,300	0,085
	E6	4K6	4	7	18	60°	4.0	995	10	9,000	0,085
	E7	4K7	4	7	18	60°	3.9	965	10	8,500	0,067
	E8	4K8	4	7	18	60°	3.7	920	10	8,200	0,067
	E9	4K9	4	7	18	60°	3.5	920	10	8,300	0,067
	E10	4K10	4	7	18	60°	3.5	949	10	8,300	0,067
	E11	4K11	4	7	18	60°	3.4	875	10	8,200	0,067
	02	6K5	6	9	22	47°	6.5	1980	10	13,500	0,085
	E6	6K6	6	9	22	47°	6.3	1895	10	12,700	0,085
	E7	6K7	6	9	22	47°	6.0	1830	10	12,300	0,085
	E8	6K8	6	9	22	47°	5.7	1740	10	12,300	0,085
	E9	6K9	6	9	22	47°	5.5	1740	10	13,000	0,085
	E10	6K10	6	9	22	47°	5.4	1685	10	13,000	0,067
	E11	6K11	6	9	22	47°	5.0	1460	10	11,200	0,067

01-02: Riflettore 1 elemento, 03: Riflettore 2 elementi

01-02: 1-element reflector, 03: 2-element reflector

Confezione: cartone singolo reclamizzato

Packing: advertised single carton.



Antenne montate UHF a gruppi di canali

UHF channel group pre-mounted antennas

Yagi

Le antenne brevettate Serie ICE di tipo Yagi sono fornite con gli elementi in tondino d'alluminio Ø 5 mm già montati e bloccati nella culla di sezione quadrata 18x18 mm. Sono molto robuste e l'installazione è semplice e rapida.

L'utilizzo di antenne a gruppi di canali è consigliato per ricevere porzioni di banda non ricevibili dalla direzione di ricezione principale. In tal modo si ha un'antenna a prestazioni dedicate, molto performante per i servizi richiesti.

ICE Series patented Yagi antennas are supplied with Ø 5 mm aluminium round elements already blocked and assembled in the cradle with 18x18 mm square section. These antennas are very strong and the installation is simple and fast.

The use of channel group antennas is recommended to receive portions of bandwidth not receivable from the direction of main reception. In this way it's possibile to use an antenna with dedicated high performance, for the services requested.



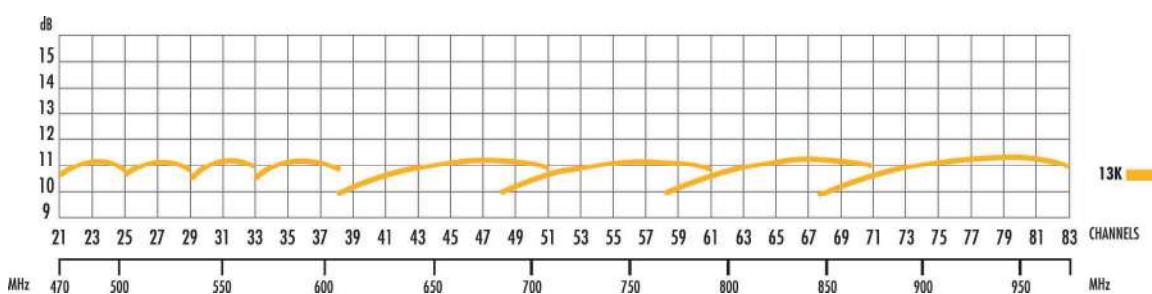
canali channels	codice code ICE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc
21 - 24	13K21	13	11	25	35°	4.0	1345	5	6,000	0,143
25 - 28	13K25	13	11	25	35°	4.1	1410	5	6,000	0,143
29 - 32	13K29	13	11	25	35°	4.1	1410	5	6,000	0,143
33 - 37	13K33	13	11	25	35°	4.0	1460	5	6,000	0,143
38 - 50	13K38	13	11	25	35°	3.7	1275	5	5,000	0,108
48 - 60	13K48	13	11	25	35°	3.4	1130	5	5,000	0,108

Riflettore 4 elementi

4-element reflector

Confezione: sacchetto di polietilene

Packing: polyethylene bag.



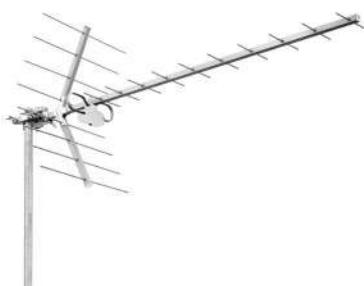
Antenne Montate UHF a larga banda

Wide band UHF pre-mounted antennas

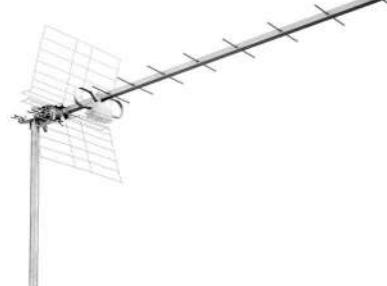
Yagi



01



02



03

serie ICE

SILVER

LTE free™

5GLTE free™

Le antenne brevettate Serie ICE di tipo Yagi sono realizzate in lega speciale di alluminio. Gli elementi in tondino pieno Ø 5 mm sono pre-montati e bloccati nella culla di sezione quadrata 18 x18 mm. Sono molto robuste e l'installazione è semplice e rapida. Alcuni modelli sono forniti anche in versione "SILVER" ovvero privi del trattamento anticorrosivo.

The patented ICE range Yagi antennas are made in aluminium special alloy. The full aluminium rod elements Ø 5 mm are pre-mounted and blocked onto the square section 18 x18 mm cradle. Some models are also supplied in SILVER version without anticorrosion treatment.

canali channels	codice code ICE	codice code SILVER	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volume volume mc	
01	21 - 37	13B4	-	13	8...10.5	24	60°...30°	3.8	1175	10	11,400	0,143
	21 - 60	13B45L	13W45L	12	7...10	24	60°...28°	3.2	940	10	10,400	0,092
	21 - 48	11B45G	-	11	7...10	24	60°...28°	3.2	940	10	10,000	0,092
	38 - 60	13B5L	-	12	8...10.5	24	58°...28°	3.2	950	10	10,200	0,092
02	21 - 37	19B4	-	19	9...12.5	24	56°...30°	5.6	1440	10	14,000	0,143
	21 - 60	19B45L	-	17	8...11.5	24	56°...30°	5.0	1155	10	13,000	0,126
	21 - 48	16B45G	-	16	8...11.5	24	56°...30°	5.0	1155	10	10,800	0,121
03	21 - 37	11RB4	-	11	8...11.5	25	56°...30°	4.1	1235	10	12,800	0,143
	21 - 60	11RB45L	-	10	8...11	25	56°...30°	3.8	1147	10	13,200	0,108
	21 - 48	11RB45G	-	11	8...11.5	25	56°...30°	3.8	1147	10	13,200	0,108
	38 - 60	11RB5L	-	10	8...11.5	25	56°...30°	3.7	990	10	14,200	0,090
	21 - 60	13RB45L	13RW45L	12	8...11.5	25	56°...30°	4.0	1175	10	10,400	0,108

01: Riflettore 4 elementi, 02: Riflettore 8 elementi, 03: Riflettore a rete

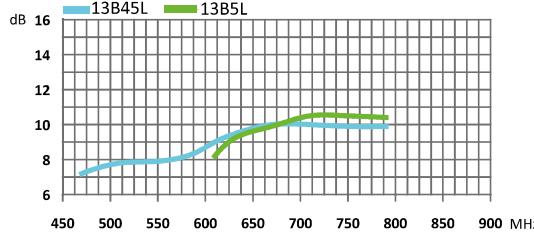
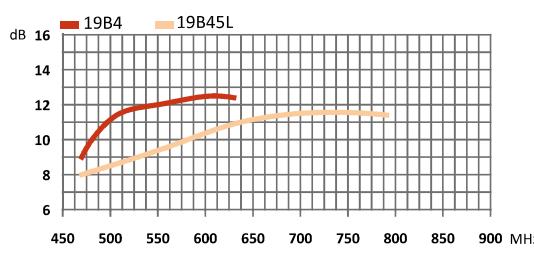
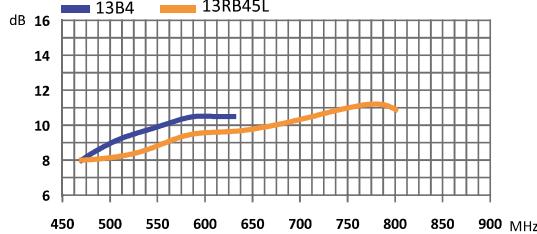
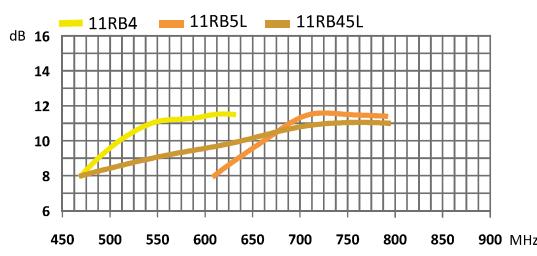
Limita disturbo LTE
 Limita disturbo LTE 5G

01: 4-element reflector, 02: 8-element reflector, 03: Net reflector

Reduces LTE interference
 Reduces LTE 5G interference

Confezione: sacchetto di polietilene

Packing: polyethylene bag.



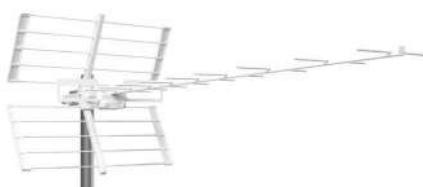
Antenne Montate UHF a larga banda

Wide band UHF pre-mounted antennas

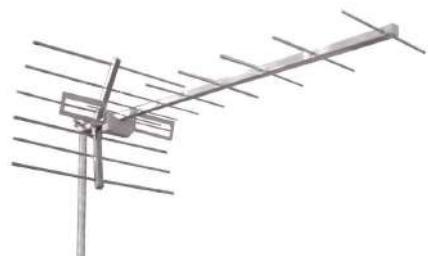
Excel



03



02 - Style



01

 **serie
ice**

 **LTE free™**

 **Style**

 **5GLTE free™**

Le antenne serie Excel sono un'evoluzione delle classiche antenne YAGI di cui conservano la struttura e la robustezza. L'utilizzo di un dipolo ad alto rendimento consente di ottenere ottimi risultati nella ricezione dei segnali DTT anche in condizioni limite. Grazie ai numerosi test effettuati in fase di progettazione tali antenne si distinguono per l'elevato adattamento (Return Loss) su tutta la banda di funzionamento. Come le altre antenne brevettate Serie ICE sono realizzate in lega speciale di alluminio con un particolare trattamento anticorrosivo di colore bianco. Gli elementi in tondino pieno Ø 5 mm sono pre-montati e bloccati nella culla di sezione quadrata 18x18mm.

Excel antennas spring from traditional Yagi antennas keeping their structure and strength. The use of a different high performing dipole allow to obtain excellent results in the DTT signal reception also in extreme conditions. Thanks to the strict tests effected during the design these antennas stand out for the high matching (Return loss) on the whole band. Made in aluminium alloy with white anticorrosion treatment they are made likewise the ICE range. The Ø 5 mm aluminium full rod elements are premounted and locked in the square section 18x18 mm cradle.

canali channels	codice code ICE	codice code STYLE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumne volume mc
01 21 - 37	16B4	16V4	16	9...11	26	55°...25°	3,8	1180	10	12,600	0,143
21 - 60	16B45L	16V45L	15	9...11	26	55°...24°	3,3	975	10	11,700	0,126
21 - 48	14B45G	14V45G	14	9...11	26	55°...24°	3,3	975	10	11,100	0,126
38 - 60	16B5L	-	15	8...11	26	52°...24°	3,3	950	10	11,500	0,126
02 21 - 40	21B40	21V40	21	9...13	26	55°...25°	4,2	1368	10	14,800	0,143
03 21 - 37	26B4	-	26	10...14	26	40°...21°	6,2	2190	5	10,500	0,126
21 - 60	26B45L	-	24	11,5...13,5	26	40°...20°	5,3	1783	5	9,500	0,092
38 - 60	26B5L	-	23	10...14,5	26	38°...20°	4,5	1860	5	9,500	0,092

01 e 26B5L: Riflettore 6 elementi

02 - 03 : Riflettore 10 elementi

 Limita disturbo LTE

 Limita disturbo LTE 5G

Confezione: sacchetto di polietilene

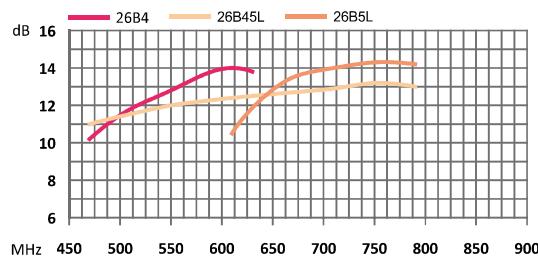
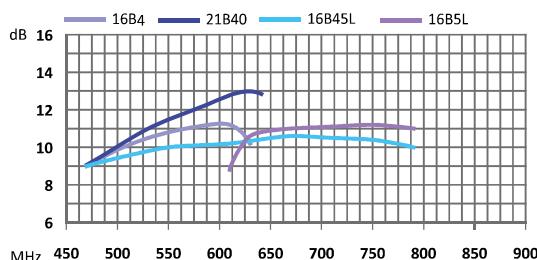
01 and 26B5L: 6-element reflector

02 - 03:10-element reflector

 Reduces LTE interference

 Reduces LTE 5G interference

Packing: polyethylene bag.



Antenne montate UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

Serie 14



SILVER

LTEfree™

Antenne Yagi realizzate su culla in alluminio con sezione quadra da 14 mm ed elementi premontati in tondino di alluminio Ø 5 mm. Connessione tipo F.

Rapide nel montaggio e leggere hanno un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Disponibili in banda UHF, BIV e BV con riflettore a rete o a cortina.

Yagi antennas made on aluminium cradle with square 14 mm section and premounted Ø 5 mm aluminium rod elements. F connectors.

Fast to mount. Excellent quality/price ratio.

UHF, BIV and BV bands available with net or panel reflector.

canali channels	codice code SILVER	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumne volume mc
21 - 60	45WDL	13	8...12	>20	28°...50°	2.8	977	12	8,500	0,092

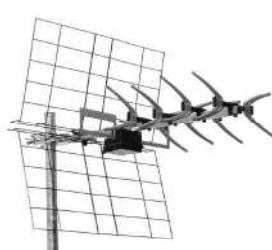
■: Limita disturbo LTE

Confezione: sacchetto di polietilene

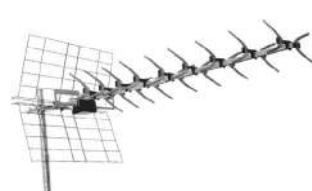
■: Reduces LTE interference

Packing: polyethylene bag

X Line



01



02



03

Sono costruite con elementi stampati in lega di alluminio premontati in modo da consentire un facile ed immediato montaggio. Gli elementi a ribaltina sono già premontati sulla culla ed è sufficiente ruotarli con un semplice gesto, per portarli in posizione. I riflettori sono realizzati in rete prezincata e verniciata.

SILVER

LTEfree™

They are produced with aluminium alloy printed elements which are pre-mounted to allow an easy assembling. The elements are pre-assembled on the cradle and you can simply rotate them with a simple gesture, to obtain the mounted antenna. Reflectors are realised with pre-galvanised varnished grid.

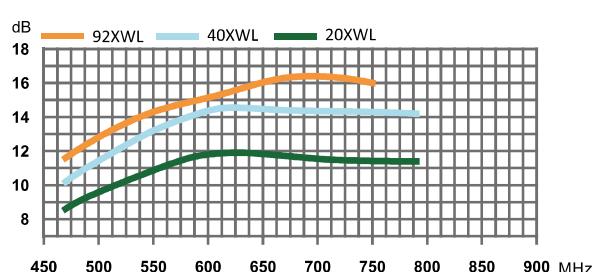
canali channels	codice code SILVER	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumne volume mc
01 21 - 60	12XWL	13	8...11	20	48°...28°	5.1	486	10	11,800	0,117
21 - 60	20XWL	21	8.5...11.5	22	44°...26°	6.0	620	10	11,500	0,095
02 21 - 60	40XWL	41	10...14.5	26	40°...24°	8.9	1170	5	8,500	0,117
03 21 - 60	92XWL	93	12...16.5	28	34°...20°	15.7	2380	1	3,000	0,035

■: Limita disturbo LTE

Confezione: sacchetto polietilene (Su richiesta: scatola di cartone)

■: Reduces LTE interference

Packing: polyethylene bag (On request: single carton)



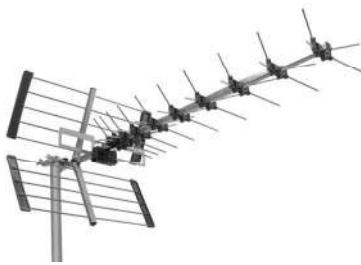
Antenne montate UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

Onda



03



02



01

Antenne UHF ad alto guadagno, prodotte interamente in lega speciale d'alluminio fornite in versione Silver senza trattamento, con elementi a doppia V, robuste e dall'ottimo rapporto qualità prezzo. Tutti gli elementi sono pre-montati e realizzati con filo pieno di alluminio, Ø 4 mm per i direttori e Ø 5 mm per i riflettori a cortina.

These UHF high gain antennas are completely produced in special aluminium alloy and supplied in Silver version without treatment, with double V elements, stark structure and excellent quality price ratio. All elements are already mounted on the cradle and realized with full aluminium wire Ø 4 mm for the directors and Ø 5 mm for the reflectors.

SILVER

LTEfree™

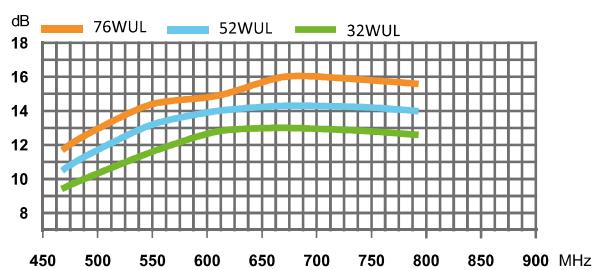
canali channels	codice code SILVER	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc
01 21 - 60	32WUL	33	9.5...13	24	28°...46°	5.4	638	5	7,800	0,103
02 21 - 60	52WUL	49	10.5...14	26	24°...40°	6.6	1160	5	9,000	0,119
03 21 - 60	76WUL	77	11...16	27	20°...38°	9.0	1645	1	2,500	0,030

Limita disturbo LTE

Reduces LTE interference

Confezione: cartone singolo reclamizzato

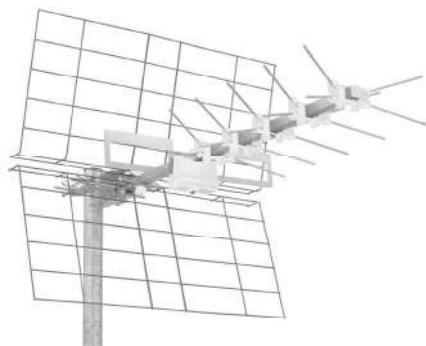
Packing: advertised single carton.



Antenne Montate UHF a larga banda

Wide band UHF pre-mounted antennas

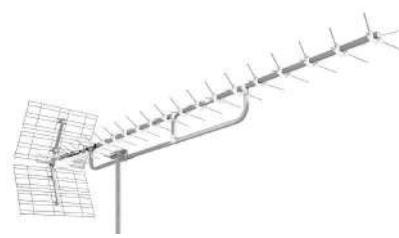
LX Line



01



02



03

Indicate per la ricezione di segnali molto deboli sono costruite con doppi elementi in tondino d'alluminio Ø 4 mm, già montati sulla culla. I riflettori sono realizzati in rete prezincata e verniciata, a prova di corrosione. Sono molto apprezzate per la robustezza, per l'ottimo rapporto qualità/prezzo, per l'elevato guadagno e per l'alta direttività.



LTE free™

Suitable for the reception of poor signals, they are manufactured with double elements in Ø 4 mm aluminium round, already assembled on the cradle. The pre-varnished and pre-zincplated grid of the reflectors is corrosion-proofing. These antennas are highly appreciated for their strength, excellent quality/price ratio, high gain and elevated directivity.

canali channels	codice code ICE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc
01 21 - 60	24LX45L	21	10...13	26	44°...26°	5.8	617	5	8,500	0,101
02 21 - 37	44LX4	33	13...15	28	40°...24°	7.6	1470	5	11,000	0,232
21 - 40	44LX40	33	13...15	28	40°...24°	7.6	1470	5	11,000	0,232
21 - 60	44LX45L	41	11...14.5	28	40°...24°	7.0	1170	5	10,500	0,115
21 - 48	44LX45G	33	11.5...16	28	40°...24°	7.0	1170	5	10,000	0,115
03 21 - 60	92LX45L	93	12.5...17	30	34°...20°	14.9	2593	1	4,000	0,069

■: Limita disturbo LTE

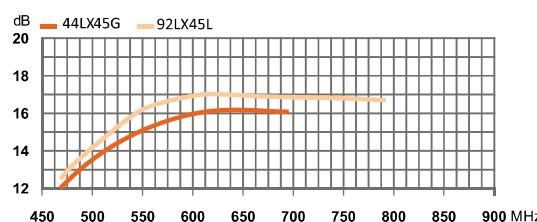
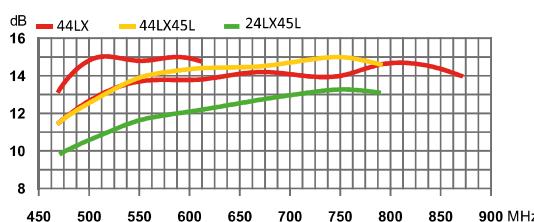
■: Limita disturbo LTE 5G

■: Reduces LTE interference

■: Reduces LTE 5G interference

Confezione: cartone singolo reclamizzato

Packing: advertised single carton



Antenne UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

Super G



02

01

Antenne UHF compatte premontate ad alte prestazioni. L'ottimo guadagno, la facilità di montaggio e l'ingombro ridotto sono le principali caratteristiche di questo tipo di antenna adatta alla ricezione di segnali analogici e digitali. I gruppi direttori, costituiti da due elementi cavi di alluminio di sezione circolare 8 mm, sono isolati mediante iniezione a caldo di materiale plastico, e già fissati alla robusta culla in lega di alluminio a sezione quadra di 18 mm. La connessione è di tipo "F".

UHF compact pre-mounted high performance aerials. The excellent gain, the easy mounting and the reduced volume are the main features of this kind of antennas that fit the reception of analogue and digital signals.

The director groups, made of two empty aluminium elements with circular 8 mm section are insulated by hot-injection of plastic material and already fixed at the stark cradle in 18 mm square section aluminium alloy. Connectors are "F" kind.

SILVER**LTEfree™****5GLTEfree™**

canali channels	codice code SILVER	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volume volume mc
01 21 - 60	45SGL	29	11...16,5	28	24°...46°	7,8	1130	5	8,000	0,117
21 - 48	45S5G	25	11...17	28	24°...46°	7,8	1130	5	10,000	0,115
02 21 - 60	4521SGL	21	9,5...13,5	26	30°...50°	6,1	595	5	5,000	0,117

■: Limita disturbo LTE

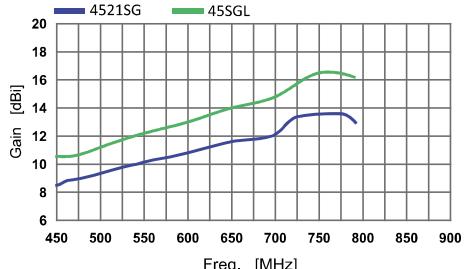
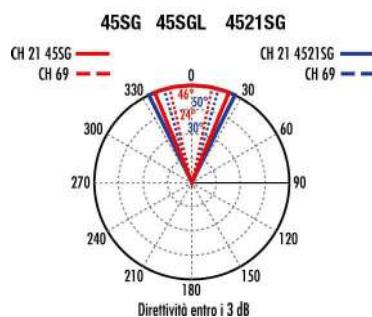
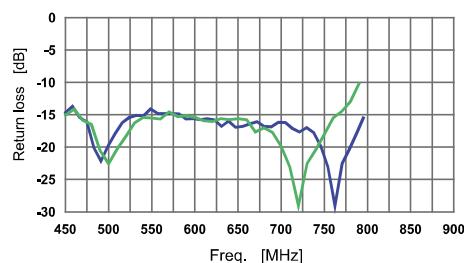
■: Limita disturbo LTE 5G

■: Reduces LTE interference

■: Reduces 5G LTE interference

Confezione: sacchetto di polietilene

Packing: polyethylene bag



Antenne UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

ARKO



01

serie
ice

Style

LTE free™



02



03

Antenne brevettate di nuova concezione, sono state progettate con particolare attenzione alle caratteristiche dei nuovi segnali TV digitale terrestre. Sono caratterizzate da un elevato guadagno e da un'ottima direttività. Adattatore di impedenza con connettore F. Struttura robusta, semplice e veloce da assemblare: non richiede l'utilizzo di utensili. L'innovativo design consente di ottenere un'elevata direttività verticale ed un alto guadagno. Gli elementi premontati in filo d'alluminio pieno aumentano la robustezza. Scatola dipolo impermeabile con connettore F e circuito "Supermatch". L'ampio riflettore garantisce un elevato rapporto avanti/indietro.

Segnaliamo i modelli 45AMBSL e 45AKBL, ideali per le zone dove il segnale digitale terrestre è buono ma è necessario attenuare le riflessioni dovute alla presenza di ostacoli naturali o artificiali.

Disponibile anche con filtro notch integrato nel dipolo.

Brevetti Emme Esse

New conception patented antennas designed paying attention to the features of the new DTT signals. They have high gain and excellent directivity. Impedance adaptor with F connector. Made in aluminium alloy with white anticorrosion treatment. Stark structure, fast and easy to assemble, no tools required. The innovating design allows to obtain a high vertical directivity and a high gain. Pre-mounted elements in full aluminium wire to get high sturdiness and low wind load. Waterproof dipole box with F connector and Supermatch circuit. Wide reflector for high front / back ratio.

Two models (code 45AMBSL and 45AKBL) are ideal for those areas where the digital terrestrial signal is good, but attenuation of the reflection of natural or artificial obstacles is required.

Also available with dipole built-in notch filter.

Emme Esse Patents

canali channels	codice code ICE	codice code STYLE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc
01 21 - 60	45ABL	-	38	11.5...16.5	30	22° ...44°	9.2	1150	5	10,400	0,137
21 - 60	45ABSL	45AVSL	38	11.5...16.5	30	22° ...44°	9.2	1150	5	10,300	0,127
21 - 60	45ABLF*	-	38	11.5...16.5	30	22° ...44°	9.2	1150	5	9,500	0,127
02 21 - 60	45AKBSL	-	34	11.0...15.5	29	24° ...46°	8.9	830	5	10,000	0,126
03 21 - 60	45AMBSL	-	30	10.5...14.5	28	25°...48°	8.2	830	10	16,000	0,143

Limita disturbo LTE

*Filtro LTE integrato nel dipolo

Reduces LTE interference

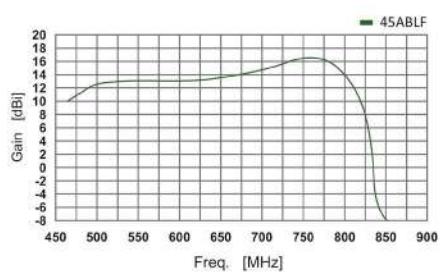
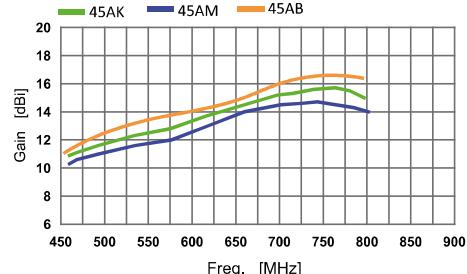
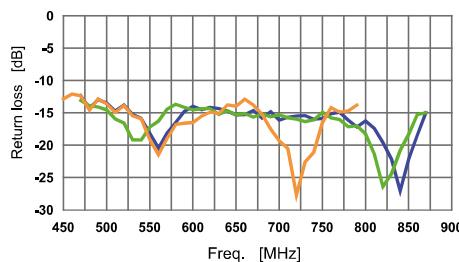
45ABLF: Antenna dipole with LTE filter

Confezione: sacchetto di polietilene

Confezione 45ABL/45ABLF: cartone singolo reclamizzato

Packing: polyethylene bag

Packing 45ABL/45ABLF: advertised single carton



Antenne UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

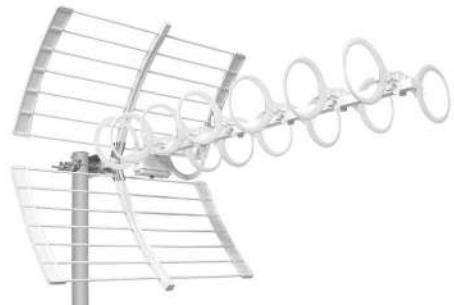
OPTICA

Optica è la prima antenna completamente verniciata, con finitura estremamente curata e ai massimi gradi di resistenza alla corrosione. La verniciatura è realizzata completamente all'interno dell'azienda nel nuovissimo reparto di verniciatura. La tecnica di passivazione no rinse a base di resine organiche e derivati di titanio conferisce qualità protettive ed ambientale alla verniciatura a polveri dell'antenna.

L'antenna è realizzata con elementi di forma circolare, completamente premontati per un rapido e semplice montaggio. È dotata di un'ottima risposta in frequenza ed un elevato adattamento. Il suo design moderno, caratterizzato da linee morbide e curate, e la verniciatura di colore bianco ne riducono al minimo l'impatto visivo/ambientale. L'antenna è particolarmente adatta in presenza di segnali deboli ed è ottimizzata per la ricezione della banda televisiva fino al canale E60.

Optica is the first all over painted antenna, carefully finished and ensuring the highest degrees of corrosion resistance. The coating is fully carried out in the paint shop just set up in the production plant. The no-rinse passivation technique, based on organic resins and derivatives of titanium, grants protective and environmental quality to the powder coating of the antenna.

The antenna is made with elements of circular shape, completely pre-assembled for a quick and simple mounting. It has an excellent frequency response and a high match. Its modern design with smooth and careful lines, the compact sizes and the white color coating minimize the visual and environmental impact. The antenna is highly recommended in the presence of weak signals and is optimized for the reception of the television band up to the channel E60.



LTEfree™

Style



canali channels	codice code STYLE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc
21 - 60	290PT	29	11.5...15.5	28	24°...46°	9.1	996	5	13,000	0,186
21 - 60	290PTG	29	11.5...15.5	28	24°...46°	9.1	996	5	13,000	0,186
21 - 60	290PTS*	29	11.5...15.5	28	24°...46°	9.1	996	5	10,500	0,117

■ Limita disturbo LTE

Il codice che termina con G è verniciato in grigio antracite.

Confezione cartone singolo reclamizzato

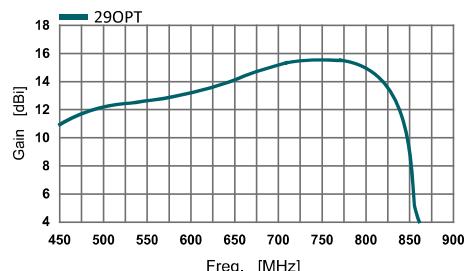
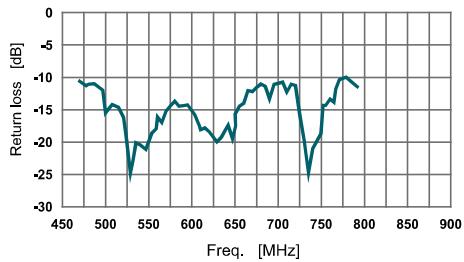
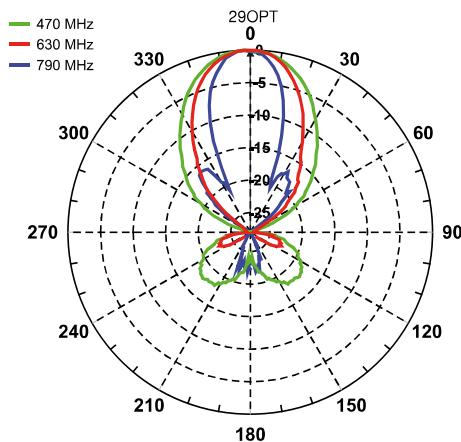
* Confezione sacchetto di polietilene

■: Reduces LTE interference

The code ending with G is painted in dark gray.

Advertised single carton

*Polyethylene bag



Antenne UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

3-LINE



01

serie
ice

SILVER

Style

LTEfree™



02



03

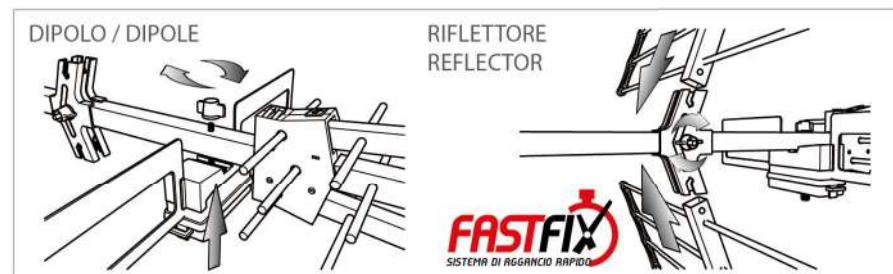
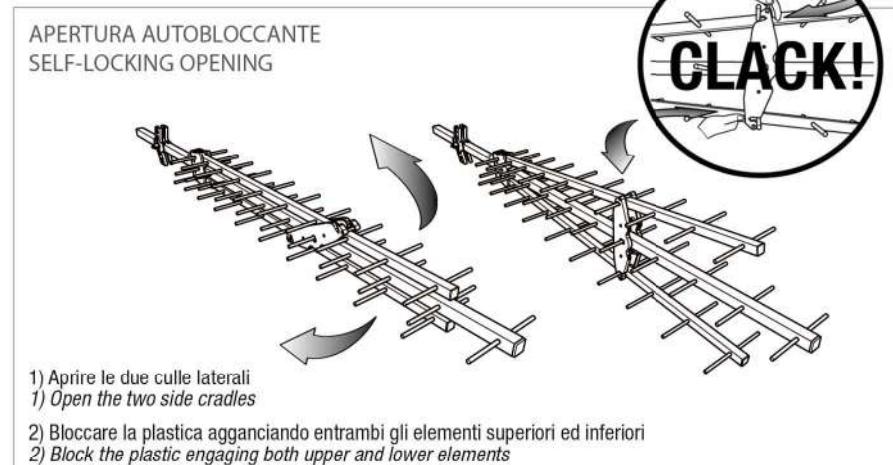
Antenne con struttura a tre culle, appositamente progettate per migliorare la qualità di ricezione dei segnali TV digitali. La particolare disposizione degli elementi consente di ottenere un'ottima risposta in frequenza ed un incremento del rapporto S/N anche grazie alla migliorata direttività sia orizzontale che verticale e alla miglior protezione verso i disturbi impulsivi. Struttura robusta con elementi in tondino pieno premontati; semplice e veloce da montare non richiede l'utilizzo di attrezzi. I codici terminanti in L si riferiscono ad antenne 3-line riprogettate e ottimizzate riducendo la banda di lavoro fino al canale E60. In tal modo viene esaltato il guadagno in banda e si limita l'interferenza dei segnali LTE.

Brevetti Emme Esse

Triple-cradle structure aerials designed to enhance the digital TV signal reception quality. The special elements array allows to obtain an excellent frequency reply and an increase of the S/N ratio thanks to improved vertical and horizontal directivity and to better protection against impulsive noises. Stark structure with pre-mounted full rod elements, simple and quick to mount: it doesn't require any tool. The articles ending with L are referred to 3-line antennas designed and projected reducing the workband up to E60 channel. In this way the band gain is exalted limiting the LTE signal interference.

Emme Esse Patents

Esempio di installazione in pochi passi
Example of installation step by step



Antenne UHF a larga banda

Wide band UHF antennas

canali channels	codice code ICE	codice code SILVER	codice code STYLE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volume volume mc	
01	21 - 37	4TLBS	-	4TLVS	33	10...11	30	25°...45°	10.8	1150	4	8,700	0,117
	21 - 60	45BL	-	45VL	41	12...17	30	20°...40°	10.6	1150	5	12,000	0,170
	21 - 60	45BSL	45WSL	45VSL	41	12...17	30	20°...40°	10.6	1150	5	11,000	0,117
	21 - 60	45BLF	-	-	41	12...16.8	30	20°...40°	10.6	1150	5	12,000	0,170
02	21 - 60	45KBL	-	-	37	11.5...15.5	29	24°...44°	9.1	920	5	11,500	0,138
	21 - 60	45KBSL	45KWSL	-	37	11.5...15.5	29	24°...44°	9.1	920	5	10,300	0,117
03	21 - 60	45MBL	-	-	33	11...15	28	24°...46°	8.5	920	5	9,000	0,138
	21 - 60	45MBSL	45MWSL	-	33	11...15	28	24°...46°	8.5	920	5	9,500	0,092

■: Limita disturbo LTE

45BLF: filtro LTE integrato nel dipolo

■: Reduces LTE interference

45BLF: Antenna dipole with LTE filter

Confezione: cartone singolo reclamizzato

I codici che contengono la S sono confezionati in sacchetto di polietilene.

Packing: advertised single carton

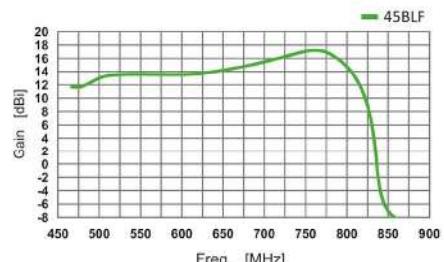
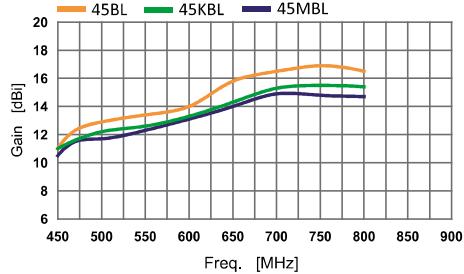
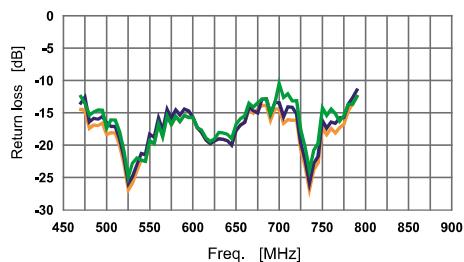
The codes containing S are packed with polyethylene bag.

LTEfree 5G

canali channels	codice code ICE	codice code STYLE	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volume volume mc
21 - 48	45B5G	45V5G	35	12.5...18	30	20°...40°	10.6	1150	5	12,000	0,170
21 - 48	45BS5G	45VS5G	35	12.5...18	30	20°...40°	10.6	1150	5	11,000	0,117

■: Limita disturbo LTE 5G

■: Reduces LTE 5G interference



Antenne montate Log Periodiche

Log-periodic pre-mounted antennas

UNI-Line, Stub Tuning



01



02



03

SILVER
SERIE

LTEfree™

5GLTEfree™



Stub Tuning

Ricerca, sviluppo ed innovazione. Tre parole-chiave che stanno alla base dell'inedito filtro Stub per antenne log periodiche, coperto da brevetto europeo. Con l'innovativa tecnologia di filtrazione adottata, incorporata a livello meccanico direttamente nell'antenna è possibile ottenere una risposta in frequenza estremamente lineare, un ottimo rapporto avanti/indietro ed un diagramma di radiazione con lobi laterali ridotti, ottimizzata però per lavorare nella sola banda frequenziale d'interesse. **Brevetti Emme Esse**

Research, development and innovation. Three keywords that are the basis of the unprecedented Stub filter for log-periodic antennas, with European patent. With the innovative filtration technology adopted, mechanically incorporated directly in the antenna, it is possible to obtain an extremely linear frequency response, an excellent Front/Back Ratio and a radiation pattern with very reduced side lobes, but optimized to work only in the frequency band of interest. **Patents Emme Esse**

canali channels	codice code SILVER	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	bande bands	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc
01 21 - 60	2160UML	14	8	30	55°	2.5	636	UHF	10	7,000	0,078
21 - 48	2148UM	14	8	30	55°	2.5	636	UHF	10	8,300	0,107
21 - 60	2160USCL	22	9.5	30	55°	2.6	900	UHF	10	8,500	0,107
21 - 60	2160UL	28	11	30	55°	2.7	1100	UHF	10	8,300	0,107
21 - 48	2148U	26	11	30	55°	2.7	1100	UHF	10	8,300	0,107
21 - 60	2160UCL*	28	11	30	55°	2.7	1100	UHF	10	8,500	0,107
21 - 48	2148UC	26	11	30	55°	2.7	1100	UHF	10	8,500	0,107
21 - 60	45UL	36	13,5	32	40°	3.6	1305	UHF	10	9,300	0,115
21 - 60	45UCL*	36	13,5	32	40°	3.6	1305	UHF	10	9,800	0,115
21 - 48	45UC	34	13,5	32	40°	3.6	1305	UHF	10	9,300	0,115
34 - 60	3460UL	30	12,5	27	45°	2.6	1005	UHF (B.V)	10	8,000	0,078
38 - 60	3860UL	32	13	27	45°	3.0	1187	UHF (B.V)	10	7,700	0,107
02 5 - 60	560UL	30	9/11	24/32	60°/50°	3.5	1094	VHF+UHF	10	9,300	0,171
5 - 48	548U	30	9/11	24/32	60°/50°	3.6	1098	VHF+UHF	10	9,300	0,171
5 - 60	560UCL*	30	9/11	24/32	60°/50°	3.5	1094	VHF+UHF	10	9,500	0,171
03 21 - 60	2160KITL**	36+36	16	30	25°	7.8	1310	UHF	1	4,500	0,055

■: Limita disturbo LTE, ■: Limita disturbo LTE 5G

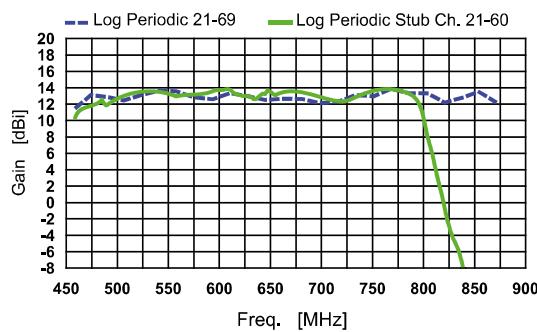
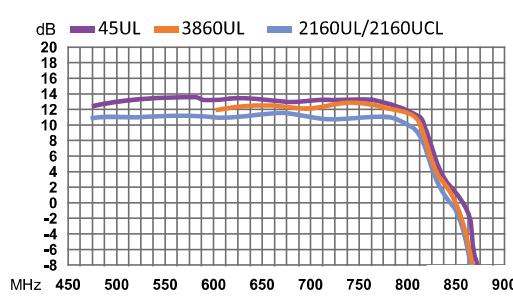
*Cavo infilato uscita connettore F posteriore

** 2 X 45UL + accoppiatore UHF + supporto a U

■: Reduces LTE interferences, ■: Reduces LTE 5G interferences

*Preconnected F output

** 2 X 45UL + UHF coupler + U support



Antenne Montate Log Periodiche

Log-periodic pre-mounted antennas

UNI-Line



03



02



01

Le antenne log periodic sono caratterizzate da una risposta in frequenza estremamente lineare, un ottimo rapporto AV/IN ed un diagramma di irradiazione con lobi laterali molto ridotti. Il sistema brevettato di connessione F consente di sfruttare al massimo le caratteristiche elettriche dell'antenna, riducendo al minimo le attenuazioni e le problematiche di adattamento tipiche delle connessioni a morsetto. Costruite in lega speciale di alluminio, sono fornite completamente pre-assemblate.

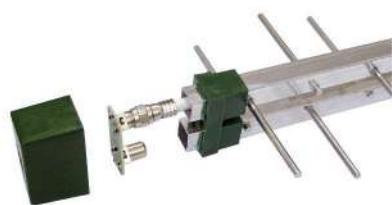
Brevetti Emme Esse

Log periodic aerials have an extremely linear frequency response, an excellent Front/Back ratio and a radiation diagram with very reduced side lobes. The F connection patented system allows the best exploitation of the electrical features of the aerials decreasing to the minimum attenuations and breaks in continuity due to the traditional connection with clamp. They are completely realized in aluminium special alloy, without treatment. They are supplied completely pre-assembled.

Emme Esse Patents

SILVER

LTE free



Canali channels	codice code SILVER	Elementi elements	guadagno gain dB	rapporto AV F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	bande bands	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumen volume mc	
01	21 - 40	2140UD	28	11.5	34	55°	3.3	1209	UHF(B.IV)	10	6,800	0,107
	21 - 40	2140UFC**	28	11.5	34	55°	3.3	1100	UHF(B.IV)	10	9,4	0,115
	21 - 60	2160CMD	14	7.7	29	55°	2.4	410	VHF	10	5,500	0,036
02	5 - 12	512MD	12	7	20	64°	2.5	727	VHF	10	9,500	0,248
	5 - 12	512UD	14	8.5	22	56°	3.6	1122	VHF	10	9,500	0,270
	5 - 12	512UFC**	14	8.5	22	56°	3.6	1100	VHF	10	10	0,306
	5 - 37	537UD	32	9	24	60°	3.6	1219	VHF+B.IV	10	9,800	0,189
	5 - 40	540UFC**	32	9	24	60°	3.6	1100	VHF+B.IV	5	5	0,189
	5 - 60	560CMD	18	6.5/7.7	20/29	64°/55°	2.4	575	VHF+UHF	10	10,500	0,248
	5 - 60	560UD	30	9/11	24/32	60°/55°	3.5	993	VHF+UHF	10	9,500	0,171
	5 - 60	572UD	24	8.5/9	22/30	64°/56°	2.5	810	VHF+UHF	10	9,300	0,228
03	5 - 60	560HVD*	30	8.5/11	22/30	60°/50°	4.0	1216	VHF+UHF	2	2,500	0,060

■: Limita disturbo LTE

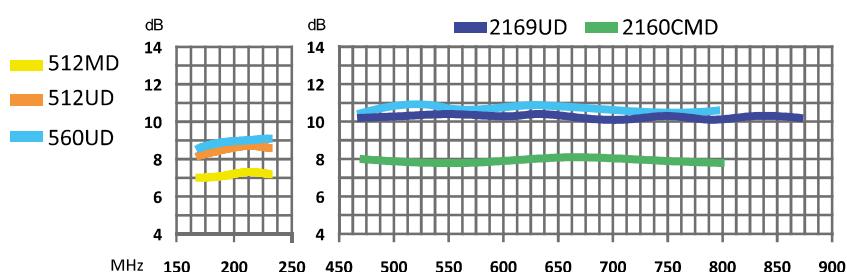
* VHF e UHF pol. V/H

**Cavo infilato uscita connettore F posteriore

■: Reduces LTE interferences

* VHF and UHF pol. V/H

**Preconnected F output



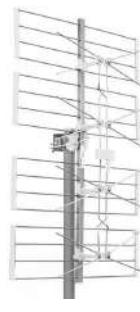
Antenne premontate UHF a pannello

UHF pre-mounted panel antennas

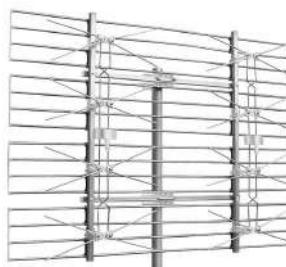
PANEL



01



02



03



LTEfree™

5GLTEfree™

Le antenne a pannello sono realizzate interamente in alluminio, trattato con processo anticorrosivo. La struttura è compatta e robusta ed un particolare sistema brevettato di apertura a scatto dei dipoli consente di ridurre il volume degli imballi. I pannelli multipli ad elevato guadagno e direttività trovano il miglior impiego nelle zone a debole intensità di segnale o dove i segnali provengono da più direzioni.

Brevetti Emme Esse

Panel antennas are wholly realised in aluminium, treated with anticorrosion process. The structure is strong and compact and a patented snap opening system of the dipoles allows to reduce the volume of the packages. Multiple panels with high gain and elevated directivity find their best employment in those areas where signals are poor or come from various directions.

Patents by Emme Esse

canali channels	codice code ICE	Dipoli dipoles	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumne volume mc	
01	21 - 60	45PR2L	2	7...10	20	64°...30°	3.3	538	8	10,000	0,096
02	21 - 60	454PL	4	10...13	22	60°...32°	6.3	840	12	17,100	0,238
	21 - 48	454PG	4	10...13	22	60°...32°	6.3	840	12	17,100	0,238
03	21 - 60	458PHV	8	13...17	26	30°...16°	18.3	1215/1755	1	4,000	0,094
	21 - 60	4516PL	16	13...18	30	24°...12°	32.5	1299	1	7,000	0,138

■: Limita disturbo LTE

■: Limita disturbo LTE 5G

Dotate di accoppiatori e cavi di collegamento

■: Reduces LTE interference

■: Reduces 5G LTE interference

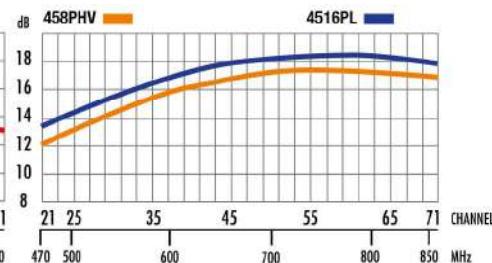
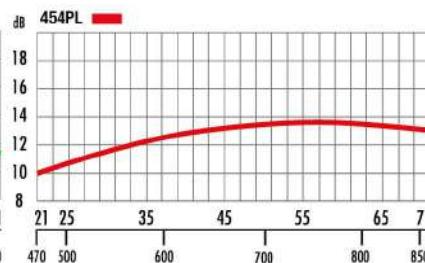
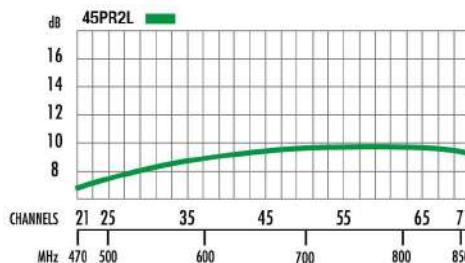
Supplied with couplers and connection cables

01-02: Confezione sacchetto di polietilene.

03: Confezione cartone singolo

01-02: Polyethylene bag

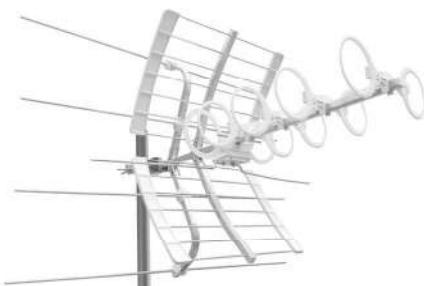
03: Advertised single carton



Antenne premontate multibanda

Multiband pre-mounted antennas

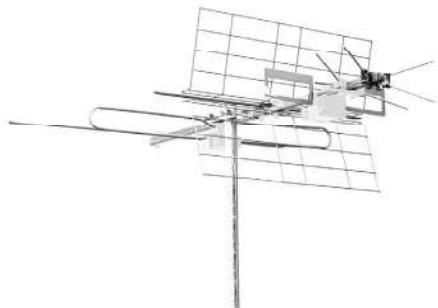
TOP Line



03



02



01

Antenne serie ICE adatte alla ricezione contemporanea di più bande, sono realizzate dall'unione meccanica di antenne VHF e UHF. Queste antenne hanno un'unica uscita tipo F miscelata nella scatola del doppio dipolo UHF. Sono fornite con cavi a bassa perdita per la connessione dei due dipoli. L'installazione, facile e rapida, può essere fatta su postazione fissa o unitamente al rotore d'antenna.

La 15LXL ha due dipoli VHF e UHF distinti, mentre le altre hanno un unico doppio dipolo multibanda appositamente progettato ed adattato alla doppia banda di lavoro che riduce ulteriormente i tempi di installazione.

These antennas from our Ice range are ideal for the reception of various bands at the same time and are made by mechanic combining of VHF and UHF aerials. They have just one F output mixed in the UHF dipole box. Multiband antennas are supplied with low loss cables for the connection of the two dipoles. Installation is fast and easy and can be done in fixed position or together with the antenna rotor.

Code 15LXL has two separate UHF and VHF dipoles whereas other models have one multiband dipole studied to combine VHF and UHF band so as to reduce the installation times.



LTEfree™

5GLTEfree™

canali channels	codice code ICE	elementi elements	guadagno gain VHF/UHF dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	bande bands	imballo packing pcs	peso weight Kg	
01	5 - 60	15LXL	16	3.5...5/8...12	12/22	66°/48°...28°	5.8	873	VHF+UHF	10	15,000
02	5 - 60	55M3L	43	8/16	16/26	50°/40°...30°	14	1100	VHF+UHF	5	13,300
	5 - 48	55M3G	37	8/16.5	16/26	50°/40°...30°	14	1100	VHF+UHF	5	13,300
03	5 - 60	31OPT3	31	8/14	16/24	50°/46°...24°	14	1100	VHF+UHF	5	13,300

■: Limita disturbo LTE

■: Limita disturbo LTE 5G

01:Banda III + UHF in linea

02-03:Banda III + UHF a dipoli integrati

■: Reduces LTE interferences

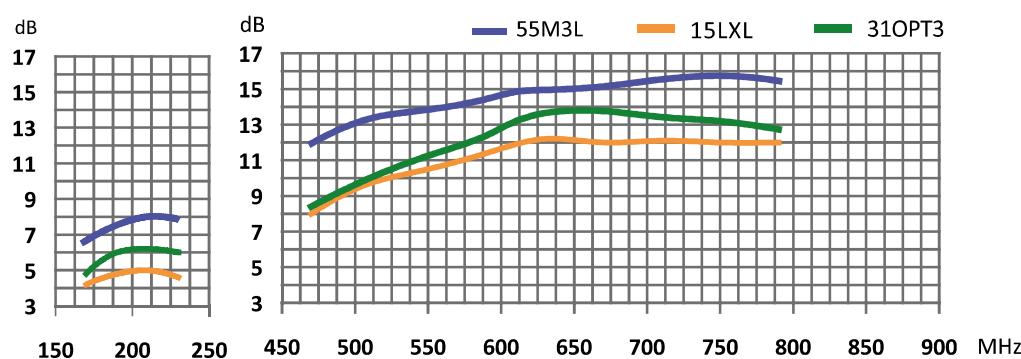
■: Reduces LTE 5G interferences

01:Band III + UHF in line

02-03:Band III + UHF multiband dipole

Confezione 01: sacchetto in polietilene
Confezione 02-03: cartone singolo reclamizzato

Packing 01: polyethylene bag
Packing 02-03: advertised single carton



Antenne esterne telefonia

Mobile phone outdoor antennas

GSM - DCS - UMTS -
WLAN - LTE



01



02



03



04

Antenne tipo Log-periodic per installazioni esterne studiate per la ricezione di segnali utilizzati dagli apparati di telefonia mobile (GSM-DCS-UMTS-LTE) e WLAN. Caratteristiche principali di queste antenne sono guadagno costante e un buon diagramma di radiazione sull'intero intervallo di frequenze. L'antenna è fornita di serie per il montaggio in polarità verticale e con il cavo di uscita a 50Ω già intestato sull'antenna. La lunghezza del cavo coassiale e il connettore montato variano a seconda dei modelli.

Log periodic aerials for outdoor installations studied for the reception of signals employed by mobile phone devices (GSM-DCS-UMTS-LTE) and WLAN. Linear gain and good radiation diagram on the whole frequency range. The antenna is set for mounting in vertical polarity and supplied with the 50Ω output cable already connected to the antenna. Coaxial cable length and mounted connector may vary according to the model.

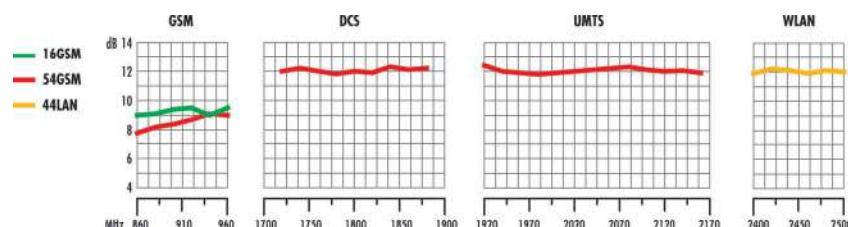
	frequenze frequency MHz	codice code	elementi elements	guadagno gain dB	rapporto A/I F/B ratio dB	angolo ap. orizzontale horizontal beamwidth	carico vento wind loading Kg	lunghezza length mm	imballo packing pcs	peso weight Kg	volumne volume mc
01	850...960 (GSM)	16GSM	16	9.5	20	H 68° V 64°	1.6	495	15	14,000	0,094
02	890...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS)	54GSM	54	10...12	24	H 43° V 34°	2.1	570	15	10,000	0,094
03	2400...2500 (WLAN)	44LAN	44	12	24	H 34° V 42°	2.2	600	10	8,200	0,100
04	790...862 (LTE) 880...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS) 2401 – 2495 (WLAN) 2500 – 2700 (LTE)	56ULTRA	56	9.5...11.5	24	H 52° V 44°	3.2	990	15	10,000	0,094
	790...862 (LTE) 880...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS) 2401 – 2495 (WLAN) 2500 – 2700 (LTE)	56ULTRANF	56	9.5...11.5	24	H 52° V 44°	3.2	990	15	10,000	0,094

Connettori:

01: FME(f), 02: N (f), 03: cavo non terminato, 04: FME (f) per 56ULTRA e N(f) per 56ULTRANF 01: FME(f), 02: N (f), 03: without connector, 04: FME (f) for 56ULTRA and N(f) for 56ULTRANF

Confezione: sacchetto di polietilene

Packing: polyethilene bag



Antenne interne telefonia e accessori

Mobile phone indoor antennas and accessories

GSM - DCS - UMTS

Antenne interne, cavi ed accessori da utilizzare in abbinamento alle antenne log periodic per esterno, per la creazione di ponti freddi.

Sono particolarmente adatti per l'estensione dei segnali di telefonia mobile o per risolvere problematiche di assenza di segnale all'interno degli edifici (senza amplificare).

Indoor antennas, cables and accessories to be used together with outdoor log periodic antennas.

They are especially suitable for the extension of mobile phone signals or to solve problems of absence of signal inside buildings (without boost).

codice code	descrizione description
1SGSM	<p>Antenna stilo da interno per segnali GSM (890 - 960 MHz).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia: Antenna omnidirezionale interna • Polarizzazione: Verticale • Guadagno: 2.5 dBi • Dimensioni: 215 x 50 x 48 mm • Peso: 330 gr • Connettore: N femmina con adattatore N maschio / SMA femmina <p><i>Indoor antenna for GSM signals (890 - 960 MHz).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Type: omnidirectional indoor antenna • Polarization: Vertical • Gain: 2.5 dBi • Dimensions: 215 x 50 x 48 mm • Weight: 330 gr • Connector: N female with N male / SMA female adapter
1PGSM	<p>Antenna panello GSM - DCS - UMTS. L'antenna patch presenta un elevato guadagno nella direzione della Base Station permettendo la connessione dove le distanze sono significative. Le piccole dimensioni e il contenuto impatto ambientale la rendono una perfetta soluzione per l'uso esterno in banda GSM (900 e 1800 MHz), DCS e UMTS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia: Antenna direttiva esterna/interna • Polarizzazione: Verticale • Radiazione: Piano H 360° • Guadagno: 9 dBi • Dimensioni: 170 x 155 x 75 mm • Peso: 580 gr • Connnettore: N femmina con adattatore N maschio / SMA femmina <p><i>Patch antenna for GSM-DCS-UMTS. The patch antenna has a high gain in the direction of the Base Station allowing the connection where the distances are significant. The small size and low environmental impact make it a perfect solution for outdoor use in band GSM (900 and 1800 MHz), DCS and UMTS.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Type: Directional Antenna outdoor/indoor • Polarization: Vertical • Radiation: Plan H 360° • Gain: 9 dBi • Size: 170 x 155 x 75 mm • Weight: 580 gr • Connector: N female with N male / SMA female adapter
805C5	Cavo 50 Ohm preintestato N mas./ SMA mas. Matassina da 5 m <i>50 Ohm cable with N male/SMA male connectors.Cable length: 5 mt</i>
805C10	Cavo 50 Ohm preintestato N mas./ SMA mas. Matassina da 10 m <i>50 Ohm cable with N male/SMA male connectors.Cable length: 10 mt</i>
805C15	Cavo 50 Ohm preintestato N mas./ SMA mas. Matassina da 15 m <i>50 Ohm cable with N male/SMA male connectors.Cable length:15 mt</i>
805FME	Adattatore FME mas. / N mas. Da abbinare a 16GSM e 1SGSM per realizzare ponte freddo. <i>FME male / N male adaptor. To use with 16GSM and 1SGSM to extend mobile phone signals.</i>



Estensore di campo attivo per telefonia mobile

Active field extender for mobile phone

GSM - UMTS



Il kit 805KIT è un efficiente micro-ripetitore/estensore di campo dual band monocavo operativo in banda GSM 900 MHz e 3G- UMTS 2100 MHz. Consente di estendere il segnale GSM fonia e dati GPRS/EDGE e UMTS-3G dall'esterno (tetto) dove deve essere presente con un buon livello, verso l'interno dell'edificio dove è scarso o assente, con copertura fino a 800-1000 mq. Trova applicazione tipicamente in abitazioni, uffici, hotel, capannoni industriali, gallerie, parcheggi sotterranei, negozi o ristoranti. L'articolo è mono-operatore ed utilizza un'antenna esterna direzionale a pannello ad elevato guadagno (14dBi) con lobo di radiazione di 60-70° orientata su cella operatore o più operatori entro l'angolo del lobo di radiazione.

Il kit 805KIT è composto da:

- 1 amplificatore dual band 65dB
- 1 alimentatore da rete 230Vac
- 1 antenna esterna direttiva lobo 60-70° ad alto guadagno
- 1 antenna interna a pannello a muro
- 2 cavi coassiali 10 mt con connettori assemblati (cavi con Ø 5mm, colore bianco, con connettori assemblati TNC maschio Ø 15mm per facilitare l'inserimento in tubature)

The 805KIT kit is an efficient micro-repeater / field extender-wire dual band operating in the GSM 900 MHz and 2100 MHz 3G-UMTS. It allows to extend the signal GSM voice and GPRS / EDGE data and UMTS-3G from the outside (roof) where it needs to be present with a good level, towards the inside of the building where it is low or absent, with coverage up to 800-1000 sqm. It can be applied typically in homes, offices, hotels, industrial buildings, tunnels, underground car parks, shops or restaurants. The article is mono-provider and uses external directional panel antenna with high gain (14dBi) with radiation lobe of 60-70 ° oriented on the provider cell or more operators within the angle of the radiation lobe.

The kit 805KIT includes:

- 1 dual band amplifier 65 dB
- 1 power supply 230 Vac
- 1 outdoor high gain directional antenna with lobe 60-70 °
- 1 indoor wall patch antenna
- 2 coaxial cables (10 mt) with assembled connectors (cables with a diameter of 5mm, white colour, with male TNC connectors Ø15mm assembled for easy insertion in pipes)

codice code	caratteristiche tecniche technical features	Antenna esterna Outdoor antenna	Antenna interna Indoor antenna
805KIT	<ul style="list-style-type: none"> •GSM downlink: 935-960 MHz •GSM uplink: 890 – 915 MHz •UMTS downlink: 2110-2170 MHz •UMTS uplink: 1920 – 1980 MHz •Guadagno: 65dB •Impedenza in/out: 50 Ohm •Connettori: TNC femmina •Installazione interna (amplificatore e alimentatore) 	<p>Antenna esterna a pannello dual band GSM + UMTS.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Frequenza: 850-960 MHz e 1800-2170 MHz •Guadagno: 14 dBi •Copertura: 70° •Polarizzazione: verticale •Connettore: N femmina •Impedenza: 50 Ohm •Dimensioni (mm): L 310 x H 365 x P 90 	<p>Antenna interna ad alta efficienza idonea al montaggio a parete. Esecuzione elegante di gradevole aspetto, adatta anche per ambienti raffinati.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Guadagno (dBi): 10 (@850-960 MHz) - 12 (@ 1700-2200 MHz) •Copertura: 180° (@850-960 MHz) -160° (@ 1700-2200 MHz) •Polarizzazione: VERTICALE •Connettore: TNC femmina •Impedenza: 50 Ohm •Fissaggio: a muro – staffa di fissaggio inclusa •Dimensioni (mm): L 255 x P 80 x H 145
805M20	Cavo da 20 m con connettori assemblati per 805KIT / Coaxial cables 20 mt with assembled connectors for 805KIT	Outdoor dual band antenna GSM + UMTS panel.	High-efficiency indoor antenna suitable for wall mounting. Good looking stylish antenna, suitable for elegant environments.
805M33	Cavo da 33 m con connettori assemblati per 805KIT / Coaxial cables 33 mt with assembled connectors for 805KIT	<ul style="list-style-type: none"> •Frequency: 850-960 MHz and 1800-2170 MHz •Gain: 14 dBi •Coverage: 70° •Polarization: vertical •Connector: N female •Impedance: 50 Ohm •Dimensions (mm): L 310 x H 365 x D 90 	<ul style="list-style-type: none"> •Gain (dB): 10 (@ 850-960 MHz) - 12 (@ 1700-2200 MHz) •Coverage: 180 ° (@ 850-960 MHz) - 160 ° (@ 1700-2200 MHz) •Polarization: VERTICAL •Connector: TNC female •Impedance: 50 Ohm •Fixing: wall - mounting bracket included •Dimensions (mm): L 255 x P 80 x H 145

Antenne TV riceventi compatte

Compact TV receiving antennas

Si tratta di antenne pronte per l'installazione autonoma. Rispondono in modo adeguato alle problematiche di ricezione all'interno di abitazioni prive di impianto tradizionale o abbinate all'impianto centralizzato. Confezione: cartone singolo reclamizzato.

These amplified antennas are ready for installation. They are suitable for indoor and outdoor reception problems in buildings without a traditional installation or combined with a centralised installation. Compatible with DTT reception. Packaging: advertised single carton.

da interno/indoor

canali channels	codice code	descrizione description	imballo packing pcs	peso weight Kg	volume volume mc
5 - 60	371L	<p>Digit Flat - Alta Qualità Digitale Terrestre - Linea compatta e moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> •Facile da installare: si adatta a tutti i tipi di TV •Può essere appoggiata su una superficie piana, fissata a muro o agganciata ad un palo. •Lavora su tutta la banda VHF e UHF •BANDA VHF III guadagno 18 dB reg. •BANDA UHF IV - V guadagno 15 dB reg. •ALIMENTAZIONE 230 Vca o 6 Vca •Alimentabile con tensione di rete o tensione esterna a 12 Vcc (Camper, Barca ecc.) •Versione LTEfree 	20	16,100	0,111
2 - 12	35175	<p><i>Digit Flat- DTT High quality - Compact and Modern Design</i></p> <p><i>•Easy to install: it's suitable to all kinds of TV set.</i></p> <p><i>•It can be put on a flat surface, fixed to a wall or mounted on a mast.</i></p> <p><i>•It works on all VHF and UHF bands.</i></p> <p><i>VHF III BAND gain 18 dB adj.</i></p> <p><i>UHF IV – V BAND gain 15 dB adj.</i></p> <p><i>POWER SUPPLY 230 Vca or 6 Vac</i></p> <p><i>•Power supply by mains tension or external source at 12 Vcc (Caravan, boat etc).</i></p> <p><i>•LTEfree version</i></p>	10	2,800	0,018



da esterno/outdoor

canali channels	codice code	descrizione description	imballo packing pcs	peso weight Kg	volume volume mc
21 - 60	380L	<p>Antenna professionale da esterno di tipo log periodica, versione LTEfree. Nella confezione oltre all'antenna si trova il piccolo braccio di montaggio con il kit per il fissaggio.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Dimensioni estremamente compatte •Può essere installata all'esterno sul tetto, su balconi, verande, etc. •Guadagno: 6 dBi (max) •Impedenza 75 Ohm •VSWR: 2.0 •Connettore: F •Dimensioni: 22*30*10 cm <p><i>Outdoor professional log periodic aerial for digital terrestrial TV. In addition to the antenna, the small arm mounting with the fixing kit is included in the package,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>•Extremely compact dimensions</i> <i>•It can be installed outdoor on roof, on balcony, porch etc..</i> <i>•Ch. 21-60</i> <i>•Gain : 6 dBi (max)</i> <i>•VSWR : 2.0</i> <i>•Impedance : 75 ohm</i> <i>•Dimensions : 22*30*10cm</i> 	10	10,300	0,080



Accessori per antenna

Antenna accessories

Gli amplificatori d'antenna sono stati appositamente studiati per essere direttamente applicati al dipolo di un'antenna UHF. Grazie all'ottimo compromesso tra massimo livello di uscita e fattore di rumore, può essere utilizzato, sia come preamplificatore, sia in presenza di segnali non critici per incrementarne il livello quanto basta a servire impianti di poche prese. Telealimentato a 12V o 5V ed interamente schermato. Gli amplificatori ad innesto per antenna utilizzano la tecnologia ad alta affidabilità GaAS MMIC e quindi sono caratterizzati da bassa figura di rumore e alta linearità. Disponibile anche la versione con Controllo Automatico di Guadagno (AGC).

Il dipolo con filtro LTE integrato consente, in presenza di segnali LTE di media intensità, di ridurre ulteriormente la potenza del segnale interferente utilizzando un dipolo con apposito filtro integrato sul circuito, in grado di aumentare la selettività dell'antenna senza andare a degradare il canale E60.

The antenna amplifiers have been especially studied for direct UHF antenna dipole application. Thanks to the excellent compromise between maximum output level and noise figure, it can be employed either as a pre amplifier or in presence of uncritical signal to increase its level up to serve installations with few sockets. Remotely power supplied at 12V or 5V and fully screened. The antenna amplifiers have the benefit of having high linearity and low noise figure, using a high reliability GaAS MMIC technology. Also available the automatic gain control (AGC) version.

The dipole with LTE built-in filter allows, in the presence of LTE signals of medium intensity, to further reduce the power of the interfering signal using a dipole with a special filter on the integrated circuit, capable of increasing the selectivity of the antenna without the channel E60.

Amplificatori UHF per dipolo d'antenna/Amplifiers for UHF antenna dipole



codice code	banda bands	ingressi inputs n°	alimentazione power supply	guadagno gain dB	livello uscita output level	fig. rumore noise figure dB
81942AG	UHF	1 F/m	5V - 12V	15 dB	112 dBµV	2.1
81942L	UHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dBµV	1.9
81942LBL	VHF - UHF	1 F/m	12V	12 dB	106 dBµV	2.1
81943	UHF	1 F/m	5V	15 dB	108 dBµV	2.1

Dipolo filtrato per antenne UHF/Dipole with LTE filter for UHF antennas



codice code	canali channels	descrizione description	connettore connector
45DFB	21 - 60	Dipolo con filtro LTE per antenne UHF ad alto guadagno <i>Dipole with LTE filter for high gain UHF antennas</i>	F

Note tecniche per sistemi digitali

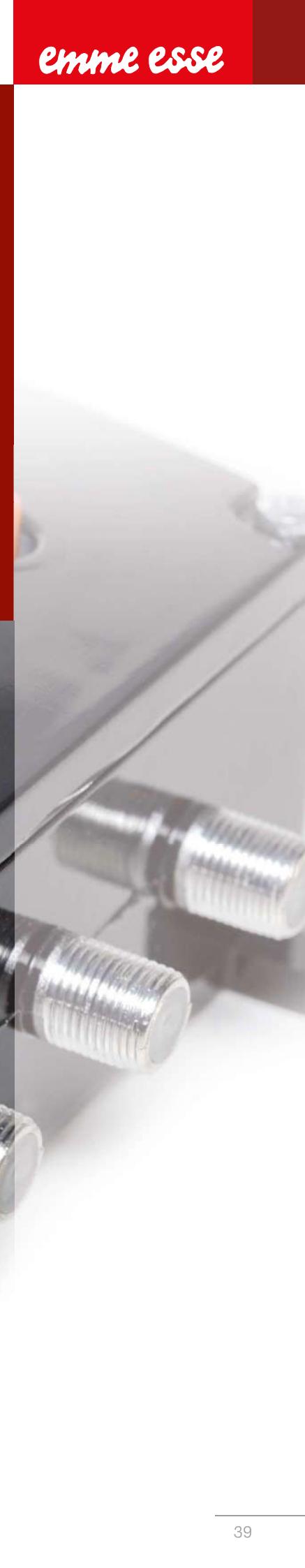
Technical specifications for digital systems

Banda Band	Canali Channels	Larghezza canale Channel bandwidth	Frequenza centrale Center frequency
I	E 2 47... E 3 54... E 4 61...	50,5 57,5 64,5	...54 ...61 ...68
Canali speciali Mid-band	S 3 118... S 4 125... S 5 132... S 6 139... S 7 146... S 8 153... S 9 160... S 10 167...	121,5 128,5 135,5 142,5 149,5 156,5 163,5 170,5	...125 ...132 ...139 ...146 ...153 ...160 ...167 ...174
III	E 5 174... E 6 181... E 7 188... E 8 195... E 9 202... E 10 209... E 11 216... E 12 223...	177,5 184,5 191,5 198,5 205,5 212,5 219,5 226,5	...181 ...188 ...195 ...202 ...209 ...216 ...223 ...230
Canali speciali Super-band	S 11 230... S 12 237... S 13 244... S 14 251... S 15 258... S 16 265... S 17 272... S 18 279... S 19 286... S 20 293...	233,5 240,5 247,5 254,5 261,5 268,5 275,5 282,5 289,5 296,5	...237 ...244 ...251 ...258 ...265 ...272 ...279 ...286 ...293 ...300
Canali speciali Iper-band	S 21 302... S 22 310... S 23 318... S 24 326... S 25 334... S 26 342... S 27 350... S 28 358... S 29 366... S 30 374... S 31 382... S 32 390... S 33 398... S 34 406... S 35 414... S 36 422... S 37 430... S 38 438...	306 314 322 330 338 346 354 362 370 378 386 394 402 410 418 426 434 442	...310 ...318 ...326 ...334 ...342 ...350 ...358 ...366 ...374 ...382 ...390 ...398 ...406 ...414 ...422 ...430 ...438 ...444
		MHz	MHz

Banda Band	Canali Channels	Larghezza canale Channel bandwidth	Frequenza centrale Center frequency
IV	E 21 470... E 22 478... E 23 486... E 24 494... E 25 502... E 26 510... E 27 518... E 28 526... E 29 534... E 30 542... E 31 550...	474 482 490 498 506 514 522 530 538 546 554	..478 ..486 ..494 ..502 ..510 ..518 ..526 ..534 ..542 ..550 ..558
V	E 32 558... E 33 566... E 34 574... E 35 582... E 36 590... E 37 598... E 38 606... E 39 614... E 40 622... E 41 630... E 42 638... E 43 646... E 44 654... E 45 662... E 46 670... E 47 678... E 48 686... E 49 694...	562 570 578 586 594 602 610 618 626 634 642 650 658 666 674 682 690 698	..566 ..574 ..582 ..590 ..598 ..606 ..614 ..622 ..630 ..638 ..646 ..654 ..662 ..670 ..678 ..686 ..694 ..702
Downlink	E 50 702... E 51 710... E 52 718... E 53 726... E 54 734... E 55 742... E 56 750... E 57 758... E 58 766... E 59 774... E 60 782...	706 714 722 730 738 746 754 762 770 778 786	..710 ..718 ..726 ..734 ..742 ..750 ..758 ..766 ..774 ..782 ..790
Banda servizi LTE	791... 796... 801... 806... 811... 816...	796... 801... 806... 811... 816...	..796 ..801 ..806 ..811 ..816 ..821
Duplex Gap	821...	821...	..832
Uplink	832... 837... 842... 847... 852... 857...	832... 842... 847... 852... 857... 862...	..837 ..842 ..847 ..852 ..857 ..862
		MHz	MHz

Caratteristiche generali	<i>general features</i>	40
Miscelatori - Accoppiatori - Partitori da palo	<i>Mixers - Couplers - Mast splitters</i>	42
Filtri di canale da palo	<i>Mast channel filters</i>	43
Amplificatori da palo - Serie APS	<i>Mast amplifiers</i>	44
Amplificatori da palo - Serie APG	<i>Mast amplifiers</i>	45
Amplificatori da palo - Serie APP	<i>Mast amplifiers</i>	46
Amplificatori con AGC	<i>AGC Amplifiers</i>	48
Amplificatori con controllo intermodulazione	<i>Intermodulation check-up amplifiers</i>	49
Amplificatori autoalimentati da interno	<i>Indoor auto-supplied amplifiers</i>	49
Alimentatore stabilizzato - Serie "Entry"	<i>Stabilized power supplies</i>	50
Alimentatore stabilizzato - Serie "Fast"	<i>Stabilized power supplies</i>	50
Alimentatore stabilizzato	<i>Stabilized power supplies</i>	51
Centrali a larga banda	<i>Wide band TV Head-ends</i>	52
Centrale "Domino TV Organizer"	<i>"Domino TV Organizer" headend</i>	54
Filtri ad innesto e filtri LTE	<i>Plug-in filters and mast LTE filters</i>	55
Preamplificatori	<i>Antennas amplifiers</i>	56
Partitori e derivatori induttivi - Serie PlugIN	<i>PlugIN series - Splitters and inductive taps</i>	57
Partitori e derivatori induttivi - Serie Omnitech	<i>Omnitech series - Splitters and inductive taps</i>	58
Partitori e derivatori induttivi - Serie Micro	<i>Micro line series - Splitters and inductive taps</i>	59
Partitori e derivatori induttivi - Serie Mini	<i>Mini series - Splitters and inductive taps</i>	60
Partitori e derivatori induttivi	<i>Splitters and inductive taps</i>	61
Accessori da abbinare ai tappi	<i>Accessories for plugs</i>	62
Prese Sat e TV in pressofusione	<i>SAT & TV die-casting plugs</i>	63
Tappi copriforo per prese	<i>Cover for TV plugs</i>	64

amplificatori *amplifiers*



caratteristiche generali

general features

Serie da palo/mast



Schermatura

- Diversi modelli di meccaniche in pressofusione con trattamento di stagnatura
- Connettori F in pressofusione
- Separatori interni per gli amplificatori ad alto livello di uscita

Custodia per esterno

- Innovativo sistema con chiusura stagna
- Movimento basculante per un pratico fissaggio dei connettori
- Protezione dei connettori dagli agenti atmosferici

Prestazioni elettriche

- Bassa figura di rumore e linearità di risposta in frequenza
- Numerose versioni differenziate per ingressi, guadagno, livello d'uscita
- Ideali per segnali DTT e versioni **LTEfree 4G** e **LTEfree 5G**
- Disponibile la versione con Controllo Automatico di Guadagno (AGC)
- Inserita anche la versione con Controllo Intermodulazione (CI)

Shielding

- Various die-casting mechanic models with treatment of tin-plating
- Die-casting F connectors
- Internal dividers for elevated output level amplifiers

Case for outdoor

- Innovating water proof system
- Tilting movement for an easy fixing of the connectors
- Protection of the connectors from the weather

Electric performances

- Low noise figure and linearity of frequency response.
- Many versions differing in inputs, gain, output level
- Ideal for DTT signals and **LTEfree 4G** and **LTEfree 5G** versions
- Available the automatic gain control (AGC) version
- Also available the intermodulation check (IC) version



Alcuni prodotti di questo catalogo sono disponibili anche in versione blister.
Per maggiori informazioni consultare l'apposito listino.

*Some of the products shown in this catalogue are also available in blister.
For more information see the special price list.*

caratteristiche generali Centralini general features Head-ends

- Amplificatore alloggiato in meccanica interamente pressofusa
- Versioni con separatori interni per una maggiore schermatura.
- Alimentatore switching integrato e telealimentazione attivabile tramite jumper interni
- Livello di uscita da 114 a 117 dB μ V (*)
- Diverse configurazioni di ingressi amplificazione e livello d'uscita
- Ideali per segnali DTT
- Versioni **LTEfree 4G** e **LTEfree 5G**
- Disponibili le versioni con Controllo Automatico di Guadagno (AGC), All-in-One e Controllo Intermodulazione (CI)

- *Amplifier housed in full die-casting mechanics*
- *Versions with internal dividers for a better shielding*
- *Built-in switching power supply and remote power supply activated by inside jumper*
- *Output level from 114 up to 117 dB μ V (**)*
- *Many versions differing in inputs, gain, output level*
- *Ideal for DTT signals and LTEfree 4G and LTEfree 5G versions*
- *Also available the automatic gain control (AGC), All-in-One and Intermodulation Check (IC) versions*



LTEfree™

- Meccanica in pressofusione ad elevata schermatura
- Separatori interni tra ingressi e stadi di amplificazione
- Amplificazione fino a 40 dB con livelli d'uscita da 120dB μ V oppure 123 dB μ V (*)
- Alimentatore esterno separato per ripristino immediato di eventuali guasti
- Telealimentazione tramite Dip switch interni
- Serie di accessori per filtrare e pre-amplificare gli ingressi
- Versioni **LTEfree 4G** e **LTEfree 5G** già disponibili

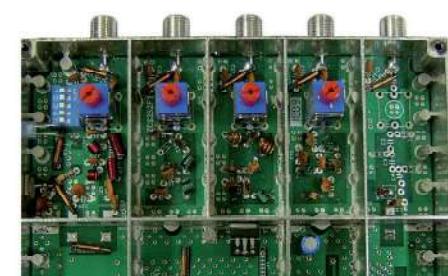
- *High shielding die-casting mechanics*
- *Internal dividers between inputs and amplification stages*
- *Up to 40 dB amplification with output levels from 120 or 123 dB μ V (**)*
- *External separated power supply for immediate restoration of eventual faults*
- *Remote power supply with Dip switch*
- *Series of accessories for preamplification and filtering of the inputs*
- *LTEfree 4G and LTEfree 5G versions already available*



LTEfree™

(*) I livelli d'uscita dichiarati per gli amplificatori da palo, per i centralini autoalimentati serie "Black Line" e "White Line" sono misurati secondo lo standard DIN 45004B (IMD3 -60 dB). In presenza di soli segnali digitali, tale valore deve essere aumentato di circa 4 dB.

(**) The output levels declared for mast amplifiers, for "Black Line" and "White Line" series are measured according to DIN 45004B standard (IMD3 -60 dB). In the presence of only digital signals, this value must increased by about 4 dB.



Particolare interno dell'amplificatore.
Inside of the amplifier.

Miscelatori - Accoppiatori - Partitori da palo

Mixers - Couplers - Mast splitters



83100L

LTEfree™

miscelatori/mixers

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	perdite inserzione insertion loss VHF/UHF dB	uscite outputs n°	return Loss return Loss dB
83100L	2	VHF - UHF (K. 21-60)	0,5 / 0,7	1	< -14
83101AL	2	UHF (K. 21-60) - Log (K. 5-60)	3,5 / 4,0	1	< -14
83102CE	2	VHF - UHF	3,5 / 4,0	2	< -14
83109CE	3	VHF - UHF - UHF	3,5 / 6,0	2	< -14
83110L	3	VHF - UHF - UHF	0,5 / 4,0	1	< -14
83120CE	3	VHF - B.IV - B.V	0,5 / 0,7	1	< -14

accoppiatori/couplers

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	perdite inserzione insertion loss VHF/UHF dB	uscite outputs n°	return Loss return Loss dB
83196CE	2	VHF	0,2 / -	1	< -16
83198CE	2	UHF	- / 0,2	1	< -16
83199CE	4	UHF	- / 0,2	1	< -16

partitori/splitters

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	perdite inserzione insertion loss VHF/UHF dB	uscite outputs n°	return Loss return Loss dB
83190CE	1	VHF+UHF	3,5 / 4,0	2 (1cc)	< -14
83193CE	1	VHF+UHF	7,0 / 8,0	3 (1cc)	< -14
83194CE	1	VHF+UHF	7,0 / 8,0	4 (1cc)	< -14

■ : Limita disturbo LTE 4G
 ■ : Reduces LTE 4G interference
 ■ : Limita disturbo LTE 5G
 ■ : Reduces LTE 5G interference

■ : Limita disturbo LTE 4G
 ■ : Reduces LTE 4G interference
 ■ : Limita disturbo LTE 5G
 ■ : Reduces LTE 5G interference

Filtri di canale da palo

Mast channel filters

La gamma dei miscelatori da palo si completa con i filtri passa canale, elimina canale, e passa-elimina canale, questi ultimi nella versione passiva. Tutti realizzati in meccaniche schermate con connettori F e dotati di custodie in plastica antiurto per il fissaggio esterno al palo. I filtri e gli amplificatori passa-elimina canale consentono di miscelare massimo 4 singoli canali UHF, ricevuti da una prima antenna, con una banda UHF ricevuta da una seconda antenna. Per ottenere un'ottima miscelazione si utilizzano filtri di canale e filtri notch ad elevata selettività.

83167CE: filtro che consente la ricezione di segnali BIV + Ch.40 e BV + Ch.36 da due direzioni diverse evitando le interferenze dei canali fuori banda. Utilizzare in abbinamento a un amplificatore con taratura speciale BIV (Ch. 21-35) BV (Ch. 36-60).

83167K25: filtro che consente di spostare un canale fuori banda. (Es. Spostare il Ch. 25 ricevuto dalla direzione UHF in BIV.)

81621/81622: filtri elimina e passa canale con connettori IEC.

The range of mast mixers is completed by pass-channel and stop-channel filters, but also pass-stop channel filters in passive versions. All filters are realized in shielded mechanics with F connectors and provided with anti-shock waterproof plastic case for the outdoor mast fixing. Pass-stop channel filters and amplifiers allow mixing of maximum 4 single UHF channels, received by one antenna, with a UHF band received by another antenna. Excellent coupling is achieved by using channel filters and high selectivity notch filters.

83167CE: filter that allows reception of signals BIV + Ch.40 and Ch.36 + BV from two different directions while avoiding the interference of out of band channel. Use together with an amplifier with bands BIV (Ch. 21-35) and BV (Ch. 36-60).

83167K25: filter that allows to move an out of band channel. (Eg. Move the Ch. 25 received from the UHF direction in BIV).

81621/81622: pass-channel and stop-channel filters with IEC connectors.

filtri passa elimina canale - equalizzatori/channel pass - stop filters - equalizers

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	celle cells	passa canale channel pass	elimina canale channel stop	banda passante pass band	uscite outputs n°
83161T	2	1 Ch, UHF-1 Ch	1/1	> -2 dB	< -15 dB	> -1,5 dB	1 con cc
83161CE	2	1 Ch, UHF-1 Ch	1/1	> -2 dB	< -15 dB	> -1,5 dB	1
83162CE	2	2 Ch, UHF-2 Ch	2/2	> -3 dB	< -15 dB	> -1,5 dB	1
83163CE	2	3 Ch, UHF-3 Ch	3/3	> -4 dB	< -15 dB	> -2,0 dB	1
83164CE	2	4 Ch, UHF-4 Ch	4/4	> -5 dB	< -15 dB	> -2,5 dB	1
83167CE	2	BIV + Ch.40, BV + Ch.36	2	> -3 dB	< -15 dB	> -4,0 dB	2
83167K25	2	BIV, UHF	2	> -3 dB	< -15 dB	> -4,0 dB	2
83173CE	1	UHF-1 Ch	2	-	< -24 dB	> -1,5 dB	1
83180CE	1	1 Ch UHF	1	> -3 dB	-	-	1
83181CE	1	UHF-1 Ch	4	-	< -32 dB	> -1,5 dB	1
83191CE	1	BIV / BV -3 Ch	3	-	< -18 dB	> -1,5 dB	1
81621	1	UHF-1 Ch	4	-	< -38 dB	> -1,5 dB	1
81622	1	UHF	4	> -3 dB	-	> -1,5 dB	1



83181CE

LTEfree™

Amplificatori da palo - Serie APS

Mast amplifiers

Serie "APS"



LTEfree™

La serie "APS" è stata progettata per soddisfare le molteplici esigenze di ricezione dei segnali TV. Il corpo metallico e i connettori "F" conferiscono un alto livello di schermatura, migliorato anche grazie alla presenza di separatori metallici tra le bande. La gamma comprende numerose versioni che si differenziano per il numero e tipo di ingressi, il guadagno (da 30 a 40 dB) e il livello di uscita massimo da 110 a 116 dB μ V. Tutti i modelli presentano una buona linearità su tutta la banda amplificata, un'ottima separazione tra i singoli ingressi ed un ottimo rapporto segnale/rumore. Il buon livello di uscita e l'amplificazione separata VHF/UHF garantiscono un basso coefficiente di intermodulazione.

The APS series has been designed to meet the multiple needs of reception of TV signals LTEfree. The metal body and the "F" connectors confer a high level of shielding, also improved thanks to the presence of metal separators between the bands. The range includes several versions that differ in the number and type of inputs, the gain (by 30 to 40 dB) and the maximum output level from 110 to 116 dB μ V. All models have a good linearity over the entire band amplified, an excellent separation between individual inputs and an excellent signal/noise ratio. The good output level, and the separate amplification VHF/UHF guarantee a low intermodulation coefficient.

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno reg. gain adj. V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83513TL	3	B.III UHF UHF	35/40 dB	110/116 dB μ V	0...15	3 / 8	1	150
83522TL	4	B.III B.IV B.V UHF	35/40 dB	110/116 dB μ V	0...15	3 / 8	1	150
83530TL	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	110/116 dB μ V	0...15	3 / 8	1	130
83529TL	3	B.III UHF UHF	30/30 dB	110/116 dB μ V	0...15	3 / 8	1	130

Gli amplificatori con il codice che termina con "TL" sono dotati di jumper per la gestione della telealimentazione sulle uscite. Amplifiers with "TL" ending code are equipped with a jumper for the management of the remote power supply on the outputs.

■ : Limita disturbo LTE 4G
■ : Limita disturbo LTE 5G

■ : Reduces LTE 4G interference
■ : Reduces LTE 5G interference

Amplificatori da palo - Serie APG

Mast amplifiers

Serie "APG"

La gamma comprende numerose versioni che si differenziano per il numero e tipo di ingressi, il guadagno (da 20 a 30 dB) e il livello di uscita massimo da 108 a 116 dB μ V. Il corpo metallico e i connettori "F" conferiscono un alto livello di schermatura. Tutti i modelli presentano una buona linearità su tutta la banda amplificata, un'ottima separazione tra i singoli ingressi ed un ottimo rapporto segnale / rumore. Il buon livello di uscita e l'amplificazione separata VHF/UHF garantiscono un basso coefficiente di intermodulazione. Tali prodotti rispondono alle vigenti normative riguardanti la marcatura CE.

83215SG: Amplificatore con la possibilità di poter essere configurato in 8 diverse combinazioni. Il guadagno disponibile è 30/30 VHF/UHF e mediante un selettori a 2 vie è possibile andare ad escludere un transistor di amplificazione facendo diminuire il guadagno di 10/15 dB. All'interno dell'amplificatore è posizionato un jumper in modo tale da selezionare i tipi di ingresso: 2 ingressi VHF/UHF oppure 1 singolo Log.

The APG mast amplifiers series includes several versions that differ in the number and type of inputs, the gain (by 20 to 30 dB) and the maximum output level from 108 to 116 dB μ V. The metal body and the "F" connectors give a high level of shielding. All the models have good linearity over the entire band amplified, an excellent separation between individual inputs and an excellent signal/noise ratio. The good output level, and the separate amplification VHF/UHF guarantee a low intermodulation coefficient. These products comply with current regulations concerning the CE marking.

83215SG: The uniqueness of this amplifier lies in the 8 different configurations in the same product. The available gain is 30/30 (dB) VHF/UHF and using a 2-way selector it is possible to exclude one transistor amplifier by decreasing the gain of 10-15 dB. Inside the amplifier there is a jumper to select the types of input: 2 inputs VHF/UHF or 1 single Log.

amplificatore da palo All-in-One/All-in-One amplifier (mast version)

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83215SG	2	B.III UHF / 1 In. Log	Sel. 20/30 dB	112/116 dB μ V	0...15	3 / 4	1	130

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83518TL	2	B.III+B.IV B.V	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 5	1	100
83517TL	2	B.III+B.IV B.V	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 5	1	100
83523TL	3	B.III B.IV B.V	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 5	1	100
83525TL	3	B.III B.IV B.V	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 6	1	120
83520TL	3	B.III UHF UHF	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 8	1	120
83519TL	4	B.III B.IV B.V UHF	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 7	1	100
83521TL	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 8	1	120

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83519TG	4	B.III B.IV B.V UHF	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 7	1	100
83521TG	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 8	1	120



LTEfree™

5GLTEfree™

Amplificatori da palo - Serie APP

Mast amplifiers

Serie "APP"

LTE^{free}[™]5GLTE^{free}[™]

La serie di amplificatori da palo è stata progettata per soddisfare le molteplici esigenze di ricezione dei segnali TV **LTEfree 4G** e **5G**. Il corpo metallico e i connettori "F" conferiscono un alto livello di schermatura. La gamma comprende numerose versioni che si differenziano per il numero e tipo di ingressi, il guadagno (da 10 a 35 dB) e il livello di uscita massimo da 104 a 114 dB μ V. Tutti i modelli presentano una buona linearità su tutta la banda amplificata, un'ottima separazione tra i singoli ingressi ed un ottimo rapporto segnale / rumore. Il buon livello di uscita e l'amplificazione separata VHF/UHF garantiscono un basso coefficiente di intermodulazione. La custodia esterna realizzata in plastica antiurto prevede un sistema innovativo per il rapido collegamento dei cavi e garantisce la migliore protezione dagli agenti atmosferici. Tali prodotti rispondono alle vigenti normative riguardanti la marcatura CE.

The series of **LTEfree 4G** and **5G** amplifiers has been designed to meet every requirement of TV signal reception in compliance with current CE marking directives. The metallic structure and F connectors guarantee a high screening level. The range includes a number of versions differing for the number and type of inputs, the gain (from 10 to 35 dB) and the maximum output level from 104 to 114 dB μ V. All models offer a good linearity on the whole amplified band and an excellent signal/noise ratio. The good output level and the separated VHF/UHF amplification guarantee a low intermodulation coefficient. The anti-shock weatherproof plastic case is made with an innovating system allowing a fast cable connection.

per antenne log-periodiche/for log-periodic antennas

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno reg. gain adj. V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83200TL	1	Log	10/10 dB	104/108 dB μ V	0...15	3 / 4	1	30
83211TL	1	Log	25/25 dB	104/108 dB μ V	0...15	5 / 5	1	70
83212TL	1	VHF-UHF	25/25 dB	104/108 dB μ V	0...15	4 / 5	1	70
83213TL	1	VHF-UHF	35/35 dB	104/108 dB μ V	0...15	4 / 8	1	70
83214TL	2	Log UHF	25/25 dB	104/108 dB μ V	0...15	4 / 8	1	70
83214-2TL	2	Log UHF	20/20 dB	104/108 dB μ V	0...15	4 / 8	2	70
83218TL	2	Log B,V	35/35 dB	104/108 dB μ V	0...15	4 / 8	1	70

per antenne log-periodiche/for log-periodic antennas

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno reg. gain adj. V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83211TG	1	Log	25/25 dB	104/108 dB μ V	0...15	5 / 5	1	70
83214TG	2	Log UHF	25/25 dB	104/108 dB μ V	0...15	4 / 8	1	70

con amplificazione separata VHF-UHF/with separated VHF-UHF amplification

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno reg. gain adj. V/U dB	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
83300L°	2	VHF mix UHF	-0,5 / 10 dB	112 dB μ V	no	- / 3	1	20
83310L	2	VHF mix UHF	-0,5 / 20 dB	108 dB μ V	0...15	- / 5	1	45
83320L	2	VHF mix UHF	-0,5 / 30 dB	108 dB μ V	0...15	- / 5	1	65
83325L	3	VHF mix UHF UHF	-0,5 / 27 dB	112 dB μ V	0...15	- / 8	1	65
83571TL	2	B.III UHF	26/26 dB	108/112 dB μ V	0...15	3 / 4	1	60
83500L°	3	B.III UHF UHF	10/10 dB	108/112 dB μ V	no	3 / 6	1	40
83506TL	3	B.III UHF UHF	20/20 dB	108/112 dB μ V	0...15	3 / 7	1	75
83506-2TL	3	B.III UHF UHF 2 out	16/16 dB	108/112 dB μ V	0...15	3 / 7	2	75
83507TL	2	B.III UHF	20/24 dB	108/112 dB μ V	0...15	3 / 3	1	75
83511TL	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/112 dB μ V	0...15	3 / 8	1	100

■ : Limita disturbo LTE 4G

■ : Limita disturbo LTE 5G

■ : Reduces LTE 4G interference

■ : Reduces LTE 5G interference

Amplificatori da palo - Serie APP

Mast amplifiers

con amplificazione separata VHF-UHF/*with separated VHF-UHF amplification*

codice code	ingressi <i>inputs</i> n°	bande <i>bands</i>	guadagno reg. <i>gain adj.</i> V/U dB	livello uscita <i>output level</i>	reg. guadagno <i>gain adjustment</i> dB	fig. rumore <i>noise figure</i> V/U dB	uscite <i>outputs</i> n°	assorbimento <i>consumption</i> mA@12V
83511-2TL	3	B.III UHF UHF 2 out	16/26 dB	108/112 dB μ V	0...15	3 / 8	2	100
83512TL	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 8	1	110
83514TL	2	B.III UHF	20/34 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 4	1	110

° Guadagno non regolabile

° Not adjustable gain

con amplificazione separata VHF-UHF/*with separated VHF-UHF amplification*

codice code	ingressi <i>inputs</i> n°	bande <i>bands</i>	guadagno reg. <i>gain adj.</i> V/U dB	livello uscita <i>output level</i>	reg. guadagno <i>gain adjustment</i> dB	fig. rumore <i>noise figure</i> V/U dB	uscite <i>outputs</i> n°	assorbimento <i>consumption</i> mA@12V
83512TG	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 8	1	110
83514TG	2	B.III UHF	20/34 dB	108/114 dB μ V	0...15	3 / 4	1	110

codice code	ingressi <i>inputs</i> n°	bande <i>bands</i>	guadagno <i>gain adj.</i>	livello uscita <i>output level</i>	reg. guadagno <i>gain adjustment</i> dB	fig. rumore <i>noise figure</i> V/U dB	uscite <i>outputs</i> n°	assorbimento <i>consumption</i> mA@12V
83514FM	3	FM B.III UHF	FM- V/U 20/34 dB	108/112 dB μ V	0...15	3/4	1	110
83507FM	1	UHF	U 24 dB	112 dB μ V	0...15	3	1	75

codice code	descrizione <i>description</i>
83001	scatola vuota grande per amplificatori da palo / <i>big empty amplifier box</i>
83003	scatola vuota piccola per amplificatori da palo / <i>small empty amplifier box</i>

Amplificatori con AGC

AGC Amplifiers



83516AG

LTE
free™**5GLTE**
free™

81942AG



82462AG

Nuova gamma di amplificatori con controllo automatico di guadagno (AGC). La gamma comprende quattro versioni che si differenziano dal guadagno, dal livello di uscita e dal filtro LTE all'interno. La versione ad innesto con guadagno di 15dB AGC è disponibile con il filtro LTE 4G e 5G. La versione da palo è di 20dB AGC mentre il centralino a larga banda White Line è di 30dB. Mediante la chiusura di un jumper sia la versione da palo sia il centralino possono essere configurati anche come amplificatore logaritmico.

New range of amplifiers with automatic gain control (AGC). The range includes four versions that differ from the gain, the output level and the LTE filter. The plug-in version has 15dB AGC gain and it is available with the LTE 4G and 5G filter. The mast version has 20dB AGC while the indoor auto-supplied head-ends (White Line series) has 30dB AGC. By closing a jumper the pole and the auto-supplied head-ends versions can also be configured as a logarithmic amplifier.

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno AGC gain	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
81942AG	1	UHF	15 dB	112 dB μ V	AGC UHF	2,5	1	50
83516AG	1/2	Log / B.III UHF	V/U 20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 VHF / AGC UHF	3 / 4	1	75
82462AG	1/2	Log / B.III UHF	V/U 30/30 dB	110/117 dB μ V	0...15 VHF / AGC UHF	3 / 4	1	-

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno AGC gain	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption mA@12V
81942A5G	1	UHF	15 dB	112 dB μ V	AGC UHF	2,5	1	50

■ : Limita disturbo LTE 4G
 ■ : Reduces LTE 4G interference
 ■ : Limita disturbo LTE 5G
 ■ : Reduces LTE 5G interference

Amplificatori con controllo intermodulazione

Intermodulation check-up amplifiers

- Amplificatore a basso consumo con alimentazione interna a 5V.
- Dotato di un sistema di monitoraggio interno della potenza di segnale in uscita.
- Collegato a uno o più led che evidenziano il superamento della soglia di intermodulazione.
- Rende più veloce il lavoro di analisi dello spettro.
- Semplifica l'interpretazione dei segnali da parte anche degli installatori meno esperti.

- Low consumption amplifier with internal 5V power supply.
- Equipped with an internal intermodulation check-up system of the output signal strength.
- Connected to one or more LEDs that show the exceeding of the intermodulation threshold.
- Makes spectrum analysis faster.
- Simplifies the interpretation of signals by even less experienced installers.



84513TL



codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain	livello uscita output level	reg. guadagno gain adjustment dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	assorbimento consumption
84513TL	3	BIII UHF UHF	30/40	110/116 dB μ V	0...15	3/5	1	130 mA @ 12V
84513AL	3	BIII UHF UHF	30/40	110/116 dB μ V	0...15	3/5	1	1,5 W

Amplificatori autoalimentati da interno

Indoor auto-supplied amplifiers

Questi amplificatori autoalimentati sono stati progettati per consentire l'incremento localizzato del livello di segnale in singoli settori di un impianto preesistente; una situazione tipica è l'aggiunta di nuovi punti presa non previsti in fase di progettazione.

These auto-supplied amplifiers are designed to allow the local increase of the signal level in single sectors of a pre-existing installation: a typical situation is the addition of new sockets not included in the project.



codice code	ingressi inputs n°	guadagno gain	reg. guadagno gain adjustment (dB)	livello uscita output level	uscite outputs n°	fig. rumore noise figure dB	alimentazione power supply
83928CE	VHF-UHF	10 dB	-	114 dB μ V	1	4	220-240 50Hz
83932CE	VHF-UHF	25 dB	15	114 dB μ V	1	6	220-240 50Hz
83934CE	VHF-UHF	8 / 20 dB	-/15	114 dB μ V	2	8	220-240 50Hz
83930CE	VHF-UHF	23 dB	15	114 dB μ V	2	8	220-240 50Hz

■ : Limita disturbo LTE 4G
■ : Reduces LTE 4G interference
■ : Limita disturbo LTE 5G

■ : Reduces LTE 4G interference
■ : Reduces LTE 5G interference

Alimentatore stabilizzato - Serie "Entry"

Stabilized power supplies



Alimentatori lineari stabilizzati adatti per la telealimentazione, tramite cavo coassiale, di amplificatori TV. Le dimensioni molto contenute permettono di incassarli o fissarli a parete e retro TV. Tutti i modelli sono provvisti di protezione contro il corto circuito e dotati di connettori F. Rispondono alle normative riguardanti la marcatura CE.

Stabilized linear power supplies ideal for remote power supply via coaxial cable for TV amplifiers. Extremely compact, they can easily be wall-mounted or fixed to the rear of the TV-set. All models are equipped with short circuit protection and F connectors. They comply to the regulations for the CE marking.

codice code	corrente uscita <i>load current</i> mA -max	uscite <i>outputs</i> n°	tipo di connettore <i>connector type</i>	indicatore <i>indicator</i>	tensione ingresso (Vac) <i>input voltage (Vac)</i>	tensione uscita (Vac) <i>output voltage (Vac)</i>
83950CE	100 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83955CE	100 mA	2 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83951CE	150 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83956CE	150 mA	2 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83952CE	200 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83957CE	200 mA	2 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%

Alimentatore stabilizzato - Serie "Fast"

Stabilized power supplies



Alimentatori lineari stabilizzati estremamente compatti, adatti per la telealimentazione, tramite cavo coassiale, di amplificatori TV. Le dimensioni molto contenute permettono di incassarli o fissarli a parete e retro TV. Tutti i modelli sono provvisti di protezione contro il corto circuito e dotati di connettori F. Disponibili in due versioni: con cavo di alimentazione integrato o con custodia con connettori a pressione per inserimento rapido del cavo di alimentazione. Rispondono alle normative riguardanti la marcatura CE.

Extremely compact stabilized linear power supplies, ideal for remote power supply via coaxial cable for TV amplifiers. They can easily be wall-mounted or fixed to the rear of the TV-set. All models are equipped with short circuit protection and F connectors. Available two models: with incorporated power supply cord or with push-in connector case for quick insertion of the power supply cord. They comply to the regulations for the CE marking.

83940F

codice code	corrente uscita <i>load current</i> mA -max	uscite <i>outputs</i> n°	tipo di connettore <i>connector type</i>	indicatore <i>indicator</i>	tensione ingresso (Vac) <i>input voltage (Vac)</i>	tensione uscita (Vac) <i>output voltage (Vac)</i>
83940FC	200 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83940F	200 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83941FC	300 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83941F	300 mA	1 out	F	luminoso/bright indicator	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%

Alimentatore stabilizzato

Stabilized power supplies



83988CE



83960



83960CE

Alimentatori lineari stabilizzati adatti per la telealimentazione, tramite cavo coassiale, di amplificatori TV con negativo a massa. Di dimensioni molto contenute possono essere facilmente incassati o fissati a parete e retro TV; il modello 83990CE (Plug in) a fissaggio diretto sulla presa di rete elettrica, è dotato di iniettore schermato per presa d'antenna. Tutti i modelli sono provvisti di protezione contro il corto circuito e si differenziano per tipo di connessione, numero di uscite, corrente erogabile e rispondono alle normative riguardanti la marcatura CE.

Stabilized line power supplies for the feeding by coaxial cable of all amplifiers with negative polarity to ground. The very small size allow easy housing and wall or TV rear fixing; the model 83990CE (Plug In) with direct fixing to power grid is endowed with screened injector for the aerial socket. All models are equipped with short circuit protection and differ in kind of connection, number of outputs, supplied voltage and comply with CE marking directives.



83990CE

codice code	corrente uscita <i>load current</i> mA -max	uscite outputs n°	tipo di connettore <i>connector type</i>	indicatore <i>indicator</i>	tipo <i>type</i>	tensione ingresso <i>input voltage</i> Vac	tensione uscita (Vac) <i>output voltage</i> Vac
83960CE	80 mA	1 out	F	luminoso <i>bright indicator</i>	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83965CE	150 mA	1 out	F	luminoso <i>bright indicator</i>	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83975CE	200 mA	1 out	F	luminoso <i>bright indicator</i>	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83967CE	200 mA	1 out	F	luminoso <i>bright indicator</i>	switching	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83988CE	350 mA	1 out	F	luminoso <i>bright indicator</i>	switching	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%

codice code	corrente uscita <i>load current</i> mA -max	uscite outputs n°	tipo di connettore <i>connector type</i>	indicatore <i>indicator</i>	tipo <i>type</i>	tensione ingresso (Vac) <i>input voltage (Vac)</i>	tensione uscita (Vac) <i>output voltage (Vac)</i>
83960	80 mA	1 out	a vite <i>screw connector</i>	-	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83961	80 mA	2 out	a vite <i>screw connector</i>	-	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83965	150mA	1 out	a vite <i>screw connector</i>	luminoso <i>bright indicator</i>	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83970	150mA	2 out	a vite <i>screw connector</i>	luminoso <i>bright indicator</i>	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%
83975	200mA	1 out	a vite <i>screw connector</i>	luminoso <i>bright indicator</i>	lineare <i>linear</i>	230 ± 10% 50Hz	12 ± 5%

Centrali a larga banda - Meccanica in pressofusione

Wide band TV Head-ends - Die-casting mechanics

Black Line



LTEfree™

5GLTEfree™

- Amplificatori a larga banda versatili e potenti, interamente schermati con connettori F.
- Telealimentazione 12 V attivabile tramite dip switch.
- Da 1 a 5 ingressi di banda con regolazioni in ingresso tramite attenuatori da 0...20 dB.
- Guadagno lineare fino a 40 dB.
- Livello di uscita da 120 a 123 dB μ V con amplificazione separata VHF e UHF.
- Meccanica in pressofusione.
- Alimentatore switching separato per una migliore dissipazione del calore.
- Alimentazione stabilizzata con regolatore di tensione e protezione al corto circuito.

Accessori per la serie "Black Line"

80275A: Alimentatore switching

- Versatile and powerful wide band amplifiers, fully screened with F connectors
- Equipped with Dip Switch for remote power supply selection independent on each output (12V).
- From 1 to 5 band inputs adjustable by attenuators from 0 to 20 dB.
- Gain up to 40 dB output level from 120 to 123 dB μ V with separated VHF and UHF amplification.
- Die-casting mechanics and separated switching power supply for a better heat dissipation.
- Stabilized power supply with voltage regulator and short circuit protection.

Unit parts for series "Black Line"

80275A: Switching Power Supply

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
82252L	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 37 dB	115 / 120	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82254L	3	B.III B.IV B.V	30 / 40 dB	115 / 120	20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82259L	3	B.III UHF UHF	30 / 37 dB	115 / 120	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82262L	1	Log	30 / 40 dB	115 / 120	20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
82259G	3	B.III UHF UHF	30 / 37 dB	115 / 120	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
82300L	1	Log	20 / 20 dB	115 / 123	20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82352L	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 37 dB	115 / 123	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82372L	4	B.III B.IV B.V UHF	40 / 45 dB	115 / 123	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82354L	3	B.III B.IV B.V	30 / 40 dB	115 / 123	20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82359L	3	B.III UHF UHF	30 / 37 dB	115 / 123	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82379L	3	B.III UHF UHF	40 / 45 dB	115 / 123	20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82362L	1	Log	30 / 40 dB	115 / 123	20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W

codice code	descrizione description
80275A	alimentatore switching per centralini serie "Black Line" / switching power supply for 'Black Line' Series

■ : Limita disturbo LTE 4G
 ■ : Reduces LTE 4G interference
 ■ : Limita disturbo LTE 5G
 ■ : Reduces LTE 5G interference

Centralini a larga banda

Wide band TV head-ends

White Line

- Serie di centralini da interno autoalimentati con alimentatore switching integrato.
- Amplificatore schermato tramite meccanica in pressofusione.
- Regolazione dei segnali in ingresso mediante attenuatori o potenziometri
- Possibilità di telealimentazione dai singoli ingressi tramite jumper interni.
- Disponibili in varie configurazioni di ingressi con amplificazione fino a 30 dB.
- Livelli di uscita massimi da 114 a 117 dB μ V.
- Ideali per la distribuzione dei segnali DTT in piccoli condomini.

- Indoor auto-supplied head-ends with built-in switching power supply.
- Amplifier shielded by die-casting mechanics.
- Adjustment of the input signals by attenuators or potentiometers.
- Remote power supply from single inputs by inside jumpers.
- Various versions available with amplification up to 30 dB.
- Maximum output level from 114 to 117 dB μ V.
- Ideal for the DTT signal distribution in small apartment buildings.



LTEfree™

5GLTEfree™

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
83517AL	2	B.III+B.IV B.V	30 / 30 dB	108 / 114	0...15	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	1.5 W
83519AL	4	B.III B.IV B.V UHF	20 / 20 dB	108 / 114	0...15	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	1.5 W
83520AL	3	B.III UHF UHF	30 / 30 dB	108 / 114	0...15	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W
83521AL	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 30 dB	108 / 114	0...15	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W
83523AL	3	B.III B.IV B.V	20 / 20 dB	108 / 114	0...15	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	1.5 W
83525AL	3	B.III B.IV B.V	30 / 30 dB	108 / 114	0...15	3 / 5	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
83521G	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 30 dB	108 / 114	0...15	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
82452L	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 33 dB	110 / 117	0...20	3 / 8	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82454L	3	B.III B.IV B.V	30 / 33 dB	110 / 117	0...20	3 / 5	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82455L	4	FM B.III UHF UHF	30 / 33 dB	110 / 117	0...20	3 / 7	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82459L	3	B.III UHF UHF	30 / 33 dB	110 / 117	0...20	3 / 8	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82462L	1	Log	30 / 33 dB	110 / 117	0...20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
82459G	3	B.III UHF UHF	30 / 33 dB	110 / 117	0...20	3 / 8	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guadagno gain VHF/UHF	livello uscita output level dB μ V	reg. adj. dB	fig. rumore noise figure V/U dB	uscite outputs n°	alimentazione power supply	consumo consumption
82462AG	1/2	Log o B.III UHF	30 / 30 dB	110 / 117	0...20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

■ : Limita disturbo LTE 4G
 ■ : Limita disturbo LTE 5G

■ : Reduces LTE 4G interference
 ■ : Reduces LTE 5G interference

Centrale programmabile "Domino TV Organizer"

"Domino TV Organizer" programmable headend

**LTEfree™****5GLTEfree™**

Domino TV organizer cod. 82201 è una centrale digitale terrestre programmabile. Il modulo ottimizza i segnali digitali terrestri VHF/UHF e FM da ingressi multipli, con l'obiettivo di fornire immagini di alta qualità sullo schermo TV. La sua tecnologia rivoluzionaria ne fa un prodotto unico sul mercato:

- Può processare e convertire più di 50 canali.
- Filtri molto ripidi (50 dB su canali adiacenti).
- AGC in tempo reale sui singoli mux.
- Completa flessibilità nell'assegnare i filtri da ogni ingresso.
- Ogni canale può essere spostato in frequenza su un altro canale VHF o UHF (Flex Matrix).
- Per evitare accessi da parte di persone non autorizzate è possibile impostare un codice di sicurezza.
- 5 ingressi: FM / 4 x VHF-UHF / > 50 canali / AGC / alimentazione 12-24 V.
- Filtro automatico **LTEfree 4G** o **LTEfree 5G**.
- Dimensioni prodotto (A x L x P): 165mm x 217mm x 59mm.

The Domino TV organizer ref. 82201 is an easy to use programmable filter amplifier and convertor for terrestrial signals. The module optimizes terrestrial VHF/UHF and FM signals from multiple inputs with the goal to provide high quality images on your TV screen. The state-of-the-art programmable filter amplifier has no equivalent on the market due to its revolutionary technology:

- Can process and convert more than 50 channels.
- Sharpest filters on the market (50 dB on adjacent channels).
- Real-time AGC on all individual multiplexes.
- Complete flexibility in assigning filters from any input.
- Each channel can be frequency shifted to any other channel in the VHF or UHF band (Flex Matrix).
- A security code can be used to avoid unauthorized persons changing the settings.
- 5 inputs: FM / 4 x VHF-UHF / > 50 channels / AGC / 12-24 V remote power.
- Automatic **LTEfree 4G** or **LTEfree 5G** filter.
- Product dimensions (H x W x D): 165mm x 217mm x 59mm.

codice code	ingressi inputs n°	bande bands	guad. reg. gain adj.	livello uscita output level	guadagno gain dB	reg. di pendenza slope dB	uscite outputs n°	consumo consumption
82201	5	FM+ 4xVHF/UHF	FM 20dB, VHF/UHF AGC	113 dBµV per transponder	FM 35dB VHF >45dB UHF >55dB	9 dB	1 + 1 test	16 W



Filtri ad innesto e filtri LTE

Plug-in filters and mast LTE filters



La gamma di filtri LTEfree è stata progettata per l'attenuazione dei segnali di telefonia mobile con frequenza superiore a 790 MHz. I filtri possono essere abbinati anche a prodotti già LTEfree in diverse zone dell'impianto per ovviare alle interferenze del 4G laddove presenti. I vari modelli disponibili si differenziano per tipologia, selettività e ambito di applicazione; sono tutti realizzati in pressofusione, con connettori F o IEC, per renderli adatti ad essere inseriti in qualsiasi punto dell'impianto di distribuzione. I due modelli più performanti, per quanto riguarda la ripidità del taglio tra banda TV e Banda 4G (LTE), sono realizzati con tecnologia d'avanguardia, e rispondono alle specifiche inserite nella Guida CEI 100-7 (caso tipico). Una seconda opzione è rappresentata dal filtro Classe A+, realizzato con tecnologia a condensatori variabili. Tale prodotto viene utilizzato quando si hanno delle situazioni di interferenze LTE piuttosto accentuate. Tutti gli altri hanno una transizione meno pronunciata, sono realizzati con celle di tipo LC, e trovano il loro giusto impiego a integrazione dei modelli sopra descritti o laddove il pericolo di interferenza non sia particolarmente pronunciato.

Passive filters designed for the attenuation of signals transmitted over the 4G telephone band (ex Television UHF channels E61 .. E69). These filters differ in selectivity, type and field of application. They are all made of die-casting connectors or IEC, just to make them suitable to be inserted at any point in the distribution system. The two best performing models, with regard to the steepness of the cut between the TV band and 4G band (LTE), are made according to the ultimate technology and comply to the specifications included in the CEI guide 100- 7 (typical case). The A+ Class filters are made with variable capacitors technology. This product is used when you have situations of LTE interference fairly pronounced. All the others have a less pronounced transition, are made with LC-type cells, and can be used to integrate the models described above, or where the risk of interference is not particularly high.

codice code	connettori connectors	banda passante pass band MHz	uso esterno outdoor use	return loss return loss dB	attenuazione through loss dB	dimensioni size mm
81942FL	F/m F/f	DC - 790	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,5...3dB • 790MHz: 5dB • 791MHz: 5,5dB • 793MHz: >8dB 	62x16x16 mm
81947L	F/m F/f	DC - 790	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2,5dB • 790MHz: 7dB • 791MHz: 7,5dB • 793MHz: >11,5dB 	85x26x17 mm
81948L	IEC/m IEC/f	DC - 790	no// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2,5dB • 790MHz: 7dB • 791MHz: 7,5dB • 793MHz: >11,5dB 	85x26x17 mm
81949L	F/f F/f	DC - 790	no// no	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2,5dB • 790MHz: 7dB • 791MHz: 7,5dB • 793MHz: >11,5dB 	85x26x17 mm
83124L	F/f F/f	DC - 790	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2,5dB • 790MHz: 7dB • 791MHz: 7,5dB • 793MHz: >11,5dB 	400x220x130
83124L59	F/f F/f	DC - 782	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 770MHz: 0,4...2,5dB • 782MHz: 7dB • 783MHz: 7,5dB • 785MHz: >11,5dB 	400x220x130
81949LH	F/f F/f	DC - 790	no// no	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2dB • 790MHz: 6dB • 791MHz: >18dB • 793MHz: >37dB 	140x140x70

Filtri ad innesto e filtri LTE

Plug-in filters and mast LTE filters

codice code	connettori connectors	banda passante pass band MHz	uso esterno outdoor use	return loss return loss dB	attenuazione through loss dB	dimensioni size mm
83124LH	F/f F/f	DC - 790	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2dB • 790MHz: 6dB • 791MHz: >18dB • 793MHz: >37dB 	106x110x50 mm
81947L48	F/m F/f	DC - 694	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 174 - 692MHz: 0,4...2dB • 694MHz: 6dB • 695MHz: >18dB • 698MHz: >37dB 	85x26x17 mm
81949L48	F/m F/f	DC - 694	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 174 - 692MHz: 0,4...2dB • 694MHz: 6dB • 695MHz: >18dB • 698MHz: >37dB 	85x26x17 mm
83124L48	F/m F/f	DC - 694	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 174 - 692MHz: 0,4...2dB • 694MHz: 6dB • 695MHz: >18dB • 698MHz: >37dB 	85x26x17 mm
83124L2148	F/m F/f	478 - 694	si// yes	10	<ul style="list-style-type: none"> • 478 - 692MHz: 0,4...2dB • 694MHz: 6dB • 695MHz: >18dB • 698MHz: >37dB 	85x26x17 mm

Preamplificatori

Antennas amplifiers



- Preamplificatori ad innesto diretto sull'antenna con connettore F.
- Amplificano il segnale direttamente alla connessione d'antenna.
- Alimentazione 12V o 5V dal connettore di uscita.
- Meccanica e connettori in ottone per uso esterno.

- Preamplifiers with direct joint on the antenna with F connector.
- The signal is amplified directly at the antenna connection.
- Power supply 12V or 5V from the output connector.
- Brass mechanics and connectors for outdoor use.

codice code	banda bands	ingressi inputs n°	alimentazione power supply	guadagno gain	livello uscita output level	fig. rumore noise figure dB
81940TA	VHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dB μ V	1,9
81942L	UHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dB μ V	1,9
81942LBL	VHF - UHF	1 F/m	12V	12 dB	106 dB μ V	2,1
81943	UHF	1 F/m	5V	15 dB	108 dB μ V	2,1

codice code	banda bands	ingressi inputs n°	alimentazione power supply	guadagno gain	livello uscita output level	fig. rumore noise figure dB
81942G	UHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dB μ V	1,9

■ : Limita disturbo LTE 4G
■ : Reduces LTE 4G interference
■ : Limita disturbo LTE 5G
■ : Reduces LTE 5G interference

Partitori e derivatori induttivi - Serie PlugIN

PlugIN series - Splitters and inductive taps

PlugIN partitori
splittersPlugIN derivatori
taps

- I partitori della serie PlugIN sono realizzati con meccanica in pressofusione e morsetti schermati per il fissaggio del cavo. Questa particolare caratteristica rende i componenti facilmente posizionabili anche in condizioni di spazio ridotto. La gamma comprende partitori a 2, 3 e 4 uscite adatti alla distribuzione del segnale SAT & TV. Range di freq. 5 ÷ 2400 MHz
- Derivatori di segnale Sat +TV, ideali per la realizzazione di impianti sia con segnali analogici che digitali. La gamma prevede 3 diverse versioni che si differenziano per il numero di uscite derivate. Ciascun modello è disponibile con diversi valori d'attenuazione per consentire la realizzazione di impianti anche complessi. La meccanica in pressofusione è dotata di morsetti schermati per ridurre al minimo le dimensioni d'ingombro e per consentirne la posa anche in cassette particolarmente piccole. Range di freq. 5 ÷ 2400 MHz

- PlugIN Splitters are realized by die-casting and screened clamps for the cable fixing. This special feature makes these components easy to install even in very small spaces. The range includes 2, 3 and 4 output splitters for the SAT & TV signal distribution. Freq. range: 5 ÷ 2400 MHz*
- SAT+TV signal taps, ideal for analogue and digital signal installations. The range includes 3 versions with different number of tap outputs. Each model is available with different attenuation values to realize complex installations, as well. Die-casting mechanics is endowed with screened clamps to reduce to the minimum the size and allow housing also in very small boxes. Freq. range: 5 ÷ 2400 MHz*

codice code	uscite c.c outputs n°	tipo type	attenuazione di inserzione <i>insertion loss</i>	disaccoppiamento <i>uncoupling</i>	dimensioni dimensions
81652	2	passivo/ <i>passive</i>	-4 dB TV/ -7 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81653	3	passivo/ <i>passive</i>	-7 dB TV/ -9 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81654	4	passivo/ <i>passive</i>	-9 dB TV/ -11 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	62 x 17 x 32 mm

codice code	derivazioni taps	attenuazione di derivazione <i>tap loss</i>	attenuazione di inserzione <i>insertion loss</i>	disaccoppiamento <i>uncoupling</i>	dimensioni dimensions
81659	1	-8 dB	2,0÷2,2 dB TV/ 2,4÷3,3 dB SAT	23÷22 dB TV/ - dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81661	1	-12 dB	1,7÷1,9 dB TV/ 1,9÷2,5 dB SAT	32÷25 dB TV/ - dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81663	1	-16 dB	1,3÷1,6 dB TV/ 1,6÷2,0 dB SAT	35÷24 dB TV/ - dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81665	1	-20 dB	0,8÷1,2 dB TV/ 1,3÷1,8 dB SAT	40÷28 dB TV/ - dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81671	2	-12 dB	2,0÷2,2 dB TV/ 2,3÷3,1 dB SAT	-25÷20 dB TV/ 40÷30 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81673	2	-16 dB	1,5÷2,0 dB TV/ 2,1÷2,7 dB SAT	-25÷21 dB TV/ 45÷30 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81675	2	-20 dB	1,3÷1,6 dB TV/ 1,7÷2,3 dB SAT	-30÷22 dB TV/ 60÷32 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81679	4	-12 dB	3,7÷4,0 dB TV/ 4,1÷4,7 dB SAT	-28÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	62 x 17 x 32 mm
81681	4	-16 dB	2,0÷2,5 dB TV/ 2,7÷4,0 dB SAT	-30÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	62 x 17 x 32 mm
81683	4	-20 dB	1,2÷1,5 dB TV/ 1,7÷2,2 dB SAT	-45÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	62 x 17 x 32 mm
81685	4	-24 dB	1,3÷1,3 dB TV/ 1,5÷2,0 dB SAT	-45÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	62 x 17 x 32 mm

Partitori e derivatori induttivi - Serie Omnitech

Omnitech series - Splitters and inductive taps

Omnitech partitori
splittersOmnitech derivatori
taps

- Partitori e derivatori di segnale Sat+TV, ideali per impianti centralizzati realizzati su meccanica in pressofusione con connettori F adatti alle cassette più piccole. Frequenza di lavoro: 5÷2400 MHz.

- Sat+TV signal splitters and taps, ideal for centralised installations realized in die-casting mechanics with F connectors. All assembled on the same side to allow connection also in very small cases. Frequency range: 5÷2400 MHz.*

codice code	uscite c.c outputs n°	tipo type	attenuazione di derivazione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81752	2	passivo/ passive	-4.5 dB TV/ -6.5 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81753	3	passivo/ passive	-7.5 dB TV/ -10.5 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81754	4	passivo/ passive	-9.0 dB TV/ -11.0 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81756	6	passivo/ passive	-12.0 dB TV/ -16.5 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81758	8	passivo/ passive	-13.5 dB TV/ -17.0 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60

codice code	derivazioni taps	attenuazione di derivazione tap loss	attenuazione di inserzione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81960	1	-8 dB	2.5÷3.0 dB TV/ 3.0÷4.3 dB SAT	23÷22 dB TV/ - dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81962	1	-12 dB	1.2÷2.0 dB TV/ 2.1÷2.6 dB SAT	32÷25 dB TV/ - dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81964	1	-15 dB	1.0÷1.4 dB TV/ 1.5÷2.0 dB SAT	35÷25 dB TV/ - dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81966	1	-20 dB	1.0÷1.4 dB TV/ 1.5÷1.8 dB SAT	40÷28 dB TV/ - dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81968	1	-25 dB	1.0÷1.4 dB TV/ 1.5÷1.8 dB SAT	45÷32 dB TV/ - dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81969	2	-8 dB	3.3÷3.7 dB TV/ 3.8÷4.7 dB SAT	23÷18 dB TV/ 40÷28 dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81970	2	-12 dB	2.8÷3.1 dB TV/ 3.3÷4.5 dB SAT	25÷20 dB TV/ 40÷30 dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81972	2	-15 dB	2.5÷3.0 dB TV/ 3.1÷3.8 dB SAT	25÷21 dB TV/ 45÷30 dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81974	2	-20 dB	1.8÷2.2 dB TV/ 2.3÷3.3 dB SAT	30÷22 dB TV/ 60÷32 dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81976	2	-25 dB	1.2÷1.5 dB TV/ 1.6÷2.9 dB SAT	35÷28 dB TV/ 23÷22 dB SAT	53 x 66 x 27 mm
81979	4	-10 dB	4.2÷4.5 dB TV/ 4.7÷6.3 dB SAT	28÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	75 x 66 x 27 mm
81980	4	-15 dB	2.8÷3.3 dB TV/ 3.5÷4.8 dB SAT	30÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	75 x 66 x 27 mm
81982	4	-20 dB	1.0÷2.0 dB TV/ 2.2÷2.9 dB SAT	45÷25 dB TV/ 23÷21 dB SAT	75 x 66 x 27 mm
81984	4	-25 dB	1.0÷1.5 dB TV/ 1.7÷2.3 dB SAT	45÷20 dB TV/ 23÷21 dB SAT	75 x 66 x 27 mm

Partitori e derivatori induttivi - Serie Micro

Micro line series - Splitters and inductive taps

Micro line partitori
splittersMicro line derivatori
taps

- Partitori di segnale SAT+TV a 2, 3, 4, 6 e 8 uscite con passaggio di c.c. tra ingresso ed uscite. Realizzati su meccanica in pressofusione, sono particolarmente indicati per distribuzioni terrestri (analogiche e digitali) o miscelette. Le contenute dimensioni ed i connettori montati verticalmente ne consentono la posa anche nelle scatole più piccole. Frequenza di lavoro: 5÷2400 MHz.
- Una serie completa di derivatori SAT+TV realizzati in pressofusione. Disponibili con 1, 2, 4, 6 e 8 uscite e con valori di attenuazione differenziati, sono particolarmente adatti ad essere inseriti anche in grosse distribuzioni per segnali terrestri (analogiche e digitali) o miscelette. Le contenute dimensioni ed i connettori montati verticalmente ne consentono la posa anche nelle condizioni più disagiate e nelle scatole più piccole. Frequenza di lavoro: 5÷2400 MHz.

Signal splitters SAT+TV with 2, 3, 4, 6 and 8 outputs with d.c. crossing between input and outputs. Realised with die-casting case, they are ideal for terrestrial or mixed distributions. The small sizes and the vertical connectors allow installation in uncomfortable conditions. Freq. range: 5÷2400 MHz.

A complete series of SAT+TV taps realised in die casting mechanics. Available with 1, 2, 4, 6 and 8 outputs and with different attenuation values, they are suitable for terrestrial or mixed distributions. The small sizes and the vertical connectors allow installation in uncomfortable conditions. Freq. range: 5÷2400 MHz.

codice code	uscite c.c. outputs n°	tipo type	attenuazione di inserzione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81852	2	passivo/ passive	-4 dB TV/ -7 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81853	3	passivo/ passive	-7 dB TV/ -9 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81854	4	passivo/ passive	-8 dB TV/ -11 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81856	6	passivo/ passive	-10 dB TV/ -13 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81858	8	passivo/ passive	-11 dB TV/ -14 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm

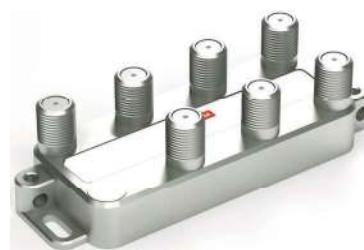
codice code	derivazioni taps	attenuazione di derivazione tap loss	attenuazione di inserzione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81859	1	-10 dB	2.0÷2.2 dB TV/ 2.4÷3.0 dB SAT	28÷22 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81861	1	-14 dB	1.5÷1.7 dB TV/ 1.7÷2.8 dB SAT	28÷22 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81863	1	-18 dB	1.2÷1.5 dB TV/ 1.5÷1.8 dB SAT	32÷25 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81865	1	-22 dB	1.2÷1.4 dB TV/ 1.5÷1.7 dB SAT	35÷25 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81869	2	-10 dB	3.9÷4.1 dB TV/ 4.2÷4.4 dB SAT	20÷20 dB TV/ 25÷25 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81871	2	-14 dB	3.0÷3.2 dB TV/ 3.2÷3.4 dB SAT	25÷20 dB TV/ 40÷32 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81873	2	-18 dB	2.0÷2.4 dB TV/ 2.5÷2.7 dB SAT	30÷22 dB TV/ 45÷35 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81875	2	-22 dB	2.0÷2.3 dB TV/ 2.4÷2.6 dB SAT	45÷25 dB TV/ 55÷40 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81879	4	-12 dB	4.5÷4.9 dB TV/ 4.9÷5.3 dB SAT	25÷25 dB TV/ 20÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81881	4	-14 dB	4.0÷4.4 dB TV/ 4.5÷5.0 dB SAT	28÷25 dB TV/ 20÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81883	4	-18 dB	2.5÷2.9 dB TV/ 3.0÷3.3 dB SAT	35÷23 dB TV/ 22÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81885	4	-22 dB	1.0÷1.5 dB TV/ 1.5÷1.9 dB SAT	35÷25 dB TV/ 22÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81891	6	-16 dB	4.2÷4.9 dB TV/ 5.0÷7.5 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81893	6	-20 dB	2.5÷2.9 dB TV/ 3.0÷5.2 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81895	6	-25 dB	1.5÷2.0 dB TV/ 2.0÷4.0 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81811	8	-16 dB	4.2÷4.9 dB TV/ 5.0÷7.5 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm
81813	8	-20 dB	2.5÷2.9 dB TV/ 3.0÷5.2 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm
81815	8	-25 dB	1.5÷2.0 dB TV/ 2.0÷4.0 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm

Partitori e derivatori induttivi - Serie Mini

Mini series - Splitters and inductive taps



Mini line partitori
splitters



Mini line derivatori
taps

• Partitori di segnale Mini SAT+TV a 2, 3, 4, 6 e 8 uscite con passaggio di c.c. tra ingresso ed uscite. Realizzati su meccanica in pressofusione, sono particolarmente indicati per distribuzioni terrestri (analogiche e digitali) o miscelette.

Le contenute dimensioni ed i connettori montati verticalmente ne consentono la posa anche nelle scatole più piccole.

Frequenza di lavoro: 5÷2400 MHz.

• Una serie completa di derivatori Mini SAT+TV realizzati in pressofusione. Disponibili con 1, 2, 4, 6 e 8 uscite e con valori di attenuazione differenziati, sono particolarmente adatti ad essere inseriti anche in grosse distribuzioni per segnali terrestri (analogiche e digitali) o miscelette. Le contenute dimensioni ed i connettori montati verticalmente ne consentono la posa anche nelle condizioni più disagiate e nelle scatole più piccole.

Frequenza di lavoro: 5÷2400 MHz.

• Signal splitters Mini SAT+TV with 2, 3, 4, 6 and 8 outputs with d.c. crossing between input and outputs. Realised with die-casting case, they are ideal for terrestrial or mixed distributions. The small sizes and the vertical connectors allow installation in uncomfortable conditions.

Frequency range: 5÷2400 MHz.

• A complete series of Mini SAT+TV taps realised in die casting mechanics. Available with 1, 2, 4, 6 and 8 outputs and with different attenuation values, they are suitable for terrestrial or mixed distributions. The small sizes and the vertical connectors allow installation in uncomfortable conditions.

Frequency range: 5÷2400 MHz.

codice code	uscite c.c. outputs n°	tipo type	attenuazione di inserzione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81452	2	passivo/ passive	-4 dB TV/ -7 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81453	3	passivo/ passive	-7 dB TV/ -9 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81454	4	passivo/ passive	-8 dB TV/ -11 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81456	6	passivo/ passive	-10 dB TV/ -13 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81458	8	passivo/ passive	-11 dB TV/ -14 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm

codice code	derivazioni taps	attenuazione di derivazione tap loss	attenuazione di inserzione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81459	1	-10 dB	2,0÷2,2 dB TV/ 2,4÷3,0 dB SAT	28÷22 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81461	1	-14 dB	1,5÷1,7 dB TV/ 1,7÷2,8 dB SAT	28÷22 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81463	1	-18 dB	1,2÷1,5 dB TV/ 1,5÷1,8 dB SAT	32÷25 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81465	1	-22 dB	1,2÷1,4 dB TV/ 1,5÷1,7 dB SAT	35÷25 dB TV/ - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81469	2	-10 dB	3,9÷4,1 dB TV/ 4,2÷4,4 dB SAT	20÷20 dB TV/ 25÷25 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81471	2	-14 dB	3,0÷3,2 dB TV/ 3,2÷3,4 dB SAT	25÷20 dB TV/ 40÷32 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81473	2	-18 dB	2,0÷2,4 dB TV/ 2,5÷2,7 dB SAT	30÷22 dB TV/ 45÷35 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81475	2	-22 dB	2,0÷2,3 dB TV/ 2,4÷2,6 dB SAT	45÷25 dB TV/ 55÷40 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81479	4	-12 dB	4,5÷4,9 dB TV/ 4,9÷5,3 dB SAT	25÷25 dB TV/ 20÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81481	4	-14 dB	4,0÷4,4 dB TV/ 4,5÷5,0 dB SAT	28÷25 dB TV/ 20÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81483	4	-18 dB	2,5÷2,9 dB TV/ 3,0÷3,3 dB SAT	35÷23 dB TV/ 22÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81485	4	-22 dB	1,0÷1,5 dB TV/ 1,5÷1,9 dB SAT	35÷25 dB TV/ 22÷22 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81491	6	-16 dB	4,2÷4,9 dB TV/ 5,0÷7,5 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81493	6	-20 dB	2,5÷2,9 dB TV/ 3,0÷5,2 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm

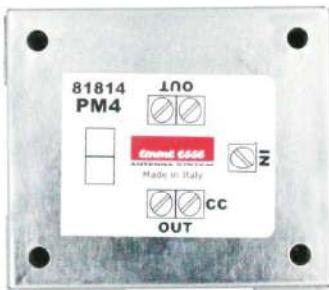
Partitori e derivatori induttivi - Serie Mini

Mini series - Splitters and inductive taps

codice code	derivazioni taps	attenuazione di derivazione tap loss	attenuazione di inserzione insertion loss	disaccoppiamento uncoupling	dimensioni dimensions
81495	6	-25 dB	1.5÷2.0 dB TV/ 2.0÷4.0 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81411	8	-16 dB	4.2÷4.9 dB TV/ 5.0÷7.5 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm
81413	8	-20 dB	2.5÷2.9 dB TV/ 3.0÷5.2 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm
81415	8	-25 dB	1.5÷2.0 dB TV/ 2.0÷4.0 dB SAT	20÷20 dB TV/ 20÷20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm

Partitori e derivatori induttivi

Splitters and inductive taps



Questi partitori da interno consentono di dividere il segnale in 2, 4 o 6 vie. I partitori cod. 81814, 81816 e 81820 sono usati per fissaggio a parete o volante.

Indoor splitters allow to split the signal into 2, 4 or 6 ways. The splitter code 81814, 81816 and 81820 is employed for wall fixing or free hanging.

codice code	uscite outputs n°	attenuazione uscite output attenuation dB	attenuazione colonna column attenuation dB	dimensioni dimensions	
01	81814	4 out (1 uscita c.c.)/(1 out d.c.)	-8 dB	-	60x51x25 mm
	81816	6 out (1 uscita c.c.)/(1 out d.c.)	-11 dB	-	60x51x25 mm
	81820	2 out (1 uscita c.c.)/(1 out d.c.)	-4 dB	-	58x45x25 mm
02	81821	2 out (1 uscita c.c.)/(1 out d.c.)	-4 dB	-	46x34x34 mm
	81823	4 out	-8 dB	-	46x34x34 mm
	81822	2 out (transito colonna pass.)/(dc pass)	-6 dB	-3dB	46x34x34 mm
	81824	4 out (transito colonna pass.)/(dc pass)	-10 dB	-3dB	46x34x34 mm

Accessori da abbinare ai tappi

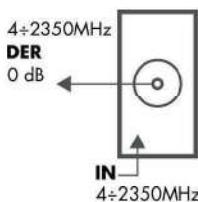
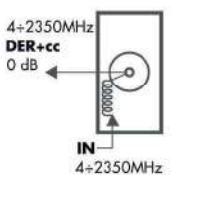
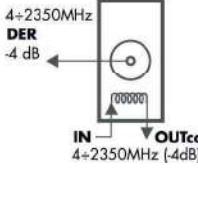
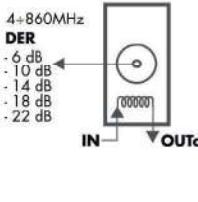
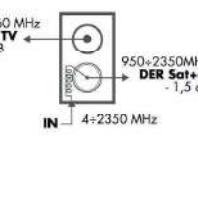
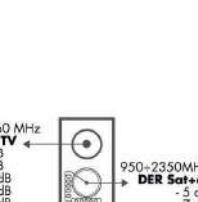
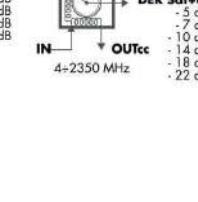
Accessories for plugs

- PlugIN è una serie completa di prese composta da prese in frutto singolo dirette, passanti e demiscelcate con connettori IEC (TV) ed F (Sat)
 - I frutti sono realizzati in pressofusione con un esclusivo morsetto di fissaggio per il cavo che rende semplicissima ogni operazione di posa.
 - Grazie ad un vasto assortimento di tappi con foro singolo o doppio le prese "PlugIN" si adattano a tutte le più importanti serie civili in commercio.
-
- *PlugIN is a complete range of sockets including direct loop-through and de-mixed sockets. All of them have a single module with IEC connectors for TV and F for SAT.*
 - *Modules are realized in die-casting with an exclusive fixing clamp for the cable that makes any installing operation easy.*
 - *Thanks to a wide choice of plugs with single or double hole, PlugIN series are suitable to the most common models of sockets available on market.*

codice code	descrizione description	utilizzo use
 81X00	Presa F Femmina con adattatore coassiale F / F <i>F female socket with coaxial F/F female adapter.</i>	Presa diretta per segnali Sat abbinabile a tutti i tappi ad 1 foro. <i>Direct socket for Sat signals combinable to all 1 hole plugs.</i>
 81X0M	Presa IEC Maschio con adattatore coassiale F / IEC Maschio <i>IEC male socket with coaxial F/IEC male adapter.</i>	Presa diretta per segnali TV abbinabile a tutti i tappi ad 1 foro. <i>Direct socket for Sat signals combinable to all 1 hole plugs.</i>
 81X0F	Presa IEC Femmina con adattatore coassiale F / IEC Femmina <i>IEC female socket with coaxial F/IEC female adapter.</i>	Presa diretta per segnali TV abbinabile a tutti i tappi ad 1 foro. Per ottenere la presa indicata è necessario utilizzare il cod. 81X0F in abbinamento ad un adattatore cod. 81X00. <i>Direct socket for Sat signals combinable to all 1 hole plugs. To obtain the shown example it is necessary to use code 81X0F together with adapter 81X00.</i>
 81XRJN 81XRJB	Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJN) <i>Telephone/Data socket with RJ45 connection Black color (81XRJN)</i> Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJB) <i>Telephone/Data socket with RJ45 connection White color (81XRJB)</i>	Presa tipo "Toolles" Cat 5e da abbinare ai tappi a foro quadro. Adatta a telefonia o a reti informatiche <i>Toolless Cat 5e socket to be combined with square hole plugs. For telephony or computer networks.</i>
 81XRJ1N 81XRJ1B	Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJ1N) <i>Telephone/Data socket with RJ45 connection Black color (81XRJ1N)</i> Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJ1B) <i>Telephone/Data socket with RJ45 connection White color (81XRJ1B)</i>	Presa tipo "Standard" Cat 5e da abbinare ai tappi a foro quadro. Adatta a telefonia o a reti informatiche <i>Standard Cat 5e socket to be combined with square hole plugs. For telephony or computer networks.</i>
 81XRJ6N 81XRJ6B	Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 Cat6 di colore nero (81XRJ6N) <i>Telephone/Data socket with RJ45 Cat 6 connection Black color (81XRJ6N)</i> Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 Cat6 di colore bianco (81XRJ6B) <i>Telephone/Data socket with RJ45 Cat 6 connection White color (81XRJ6B)</i>	Presa tipo "Standard" Cat 6 da abbinare ai tappi a foro quadro. Adatta a telefonia o a reti informatiche <i>Standard Cat 6 socket to be combined with square hole plugs. For telephony or computer networks.</i>

Prese Sat e TV in pressofusione

SAT & TV die-casting plugs

codice code	descrizione description	utilizzo use
 4÷2350MHz DER 0 dB 	81X01 81X01M 81X01F Presa Diretta TV/SAT isolata <i>Direct TV/SAT insulated socket</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzabile in impianti per distribuzioni TV, in abbinamento a derivatori. • Non utilizzabile come terminale di una cascata dopo una serie di prese derivate. • <i>To be used in TV distribution installation together with taps.</i> • <i>Do not use as terminal after a series of tap sockets.</i>
 4÷2350MHz DER+cc 0 dB 	81X02 81X02M 81X02F Presa Diretta TV/SAT con passaggio CC <i>Direct TV/SAT socket with DC crossing</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ideale per impianti TV con alimentatore a valle. • Versione con uscita F ideale per abbinamento a Multiswitch (serie "Compact" o serie "Matrix") o a LNB multiuscita. • Non utilizzabile come terminale dopo una serie di prese derivate. • <i>Ideal for TV installation with power supply at the end.</i> • <i>F output version for multiswitches "Compact" or for Multioutput LNBs</i> • <i>Do not use as terminal after a series of tap sockets.</i>
 4÷2350MHz DER -4 dB 	81X03 81X03M Presa TV "a partitore" <i>Splitting TV socket</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Per impianti TV con 2 prese in serie. • Sul montante inserire una presa diretta. • Il funzionamento è lo stesso di 2 prese collegate ad un partitore a 2 vie. • <i>For TV installation with 2 sockets</i> • <i>Insert a direct plug on the upright</i> • <i>The working is the same of 2 plugs connected to a 2 way splitter</i>
 4÷860MHz DER -6 dB -10 dB -14 dB -18 dB -22 dB 	81X06P06 81X06P10 81X06P14 81X06P18 81X06P22 Presa passante TV con passaggio CC su montante <i>Loop-through TV socket</i> <i>DC crossing on the upright</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzabile in impianti con distribuzione TV anche abbinata a partitori o derivatori. • Sul montante dell'ultima presa, inserire la resistenza di chiusura cod. 81912 o 81912C (o alimentatore per telealimentazione dell'amplificatore). • Evitare tassativamente di inserire una presa diretta come terminale della colonna. • <i>Suitable for TV distribution installation together with splitters and taps.</i> • <i>On the upright of the last plug insert the terminal load 81912 or 81912C (or power supply for remote powering of the amplifier)</i> • <i>Absolutely avoid insertion of a direct plug as column terminal.</i>
 4÷860 MHz DER TV -1 dB 	81XDT Presa demiscelata terminale <i>Terminal demixed socket</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Per impianti con distribuzione miscelata, abbinata a multiswitch o a centrali IF/IF con derivatori serie "Micro" o "Omnitech". • Non è utilizzabile come terminale dopo una serie di prese passanti. • <i>For installations with mixed distribution, combined to multiswitch or to IF/IF head-ends with taps Micro or Omnitech series.</i> • <i>Do not use as terminal after a series of loop through plugs.</i>
 4÷860 MHz DER TV -1 dB 	81XDP05 81XDP07 81XDP10 81XDP14 81XDP18 81XDP22 Presa demiscelata passante <i>De-mixed loop through socket</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Per impianti con centrali IF/IF e distribuzioni in cascata. • Può essere abbinata a multiswitch 5 cavi (con mix TV) per l'abilitazione di più punti presa Sat, da utilizzare alternativamente. • E' possibile anche l'utilizzo di una presa demiscelata passante seguita da altre solo TV, sempre passanti. • Si può ottenere anche una presa demiscelata seguita in cascata da diverse prese solo TV. • Prevedere come terminale della colonna l'inserimento di una presa passante con resistenza di chiusura isolata cod. 81912C. • <i>For installations with IF/IF head-ends and cascachable distributions.</i> • <i>Can be combined with 5 IN multiswitches (with TV mix) for more Sat plugs to be used alternatively.</i> • <i>Also possible the use of a loop-through demix plug followed by other loop-through only TV plugs.</i> • <i>Can be obtained in addition, a demix plug with cascachable following of other plugs TV only.</i> • <i>The terminal of the column must be a loop-through plug with terminal load code 81912C.</i>
 4÷860 MHz DER TV -1 dB 	81XDD Presa doppia uscita terminale <i>Socket double outlet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzabile in impianti con distribuzioni Sat e TV separate. • Comporta un risparmio economico in quanto i cavi Sat e TV sono collegati ad un'unica presa con doppio connettore. • <i>Can be used in installations with separated SAT and TV distributions.</i> • <i>Sat and TV cables are connected to one socket with double connector with money saving.</i>

NOTE

Codici terminanti in:

M = connettore IEC maschio

F = connettore F femmina

Nessuna lettera = connettore IEC femmina

NOTE

Codes ending with:

M = IEC male connector

F = F female connector

No Letter = IEC female connector

Tappi copriforo per prese

Cover for TV plugs



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

All trademarks are property of the mentioned companies.

TV 1 Foro 1 hole plug code	TV 2 Fori 2 hole plug code	Tel/Dati 4 hole plug code	Serie corrispondente matching series
81XT1TM	81XT2TM	81XT4TM	Comp. Ticino Magic ®
81XT1TI	81XT2TI	81XT4TI	Comp. Ticino Living International ®
81XT1TH	81XT2TH	81XT4TH	Comp. Ticino Light ®
81XT1LT	81XT2LT	81XT4LT	Comp. Ticino Light Tech ®
81XT1TX	81XT2TX	81XT4TX	Comp. Ticino Matix ®
81XT1TT	81XT2TT	81XT4TT	Comp. Ticino Magic TT ®
81XT1TA	81XT2TA	81XT4TA	Comp. Ticino Axolute bianca ®
81XT1TAC	81XT2TAC	81XT4TAC	Comp. Ticino Axolute chiara ®
81XT1TAS	81XT2TAS	81XT4TAS	Comp. Ticino Axolute scura ®
81XT1TL	81XT2TL	81XT4TL	Comp. Ticino Living Classic ®
81XT1LU	81XT2LU	81XT4LU	Comp. Ticino Luna ®
81XT1VB	81XT2VB	81XT4VB	Comp. Vimar Idea ® Bianca
81XT1VN	81XT2VN	81XT4VN	Comp. Vimar Idea ® Nera
81XT1V8	81XT2V8	81XT4V8	Comp. Vimar 8000 ®
81XT1VP	81XT2VP	81XT4VP	Comp. Vimar Plana ®
81XT1VPS	81XT2VPS	81XT4VPS	Comp. Vimar Plana Silver ®
81XT1VE	81XT2VE	81XT4VE	Comp. Vimar Eikon scura ®
81XT1VEC	81XT2VEC	81XT4VEC	Comp. Vimar Eikon chiara ®
81XT1VEN	81XT2VEN	81XT4VEN	Comp. Vimar Eikon Next ®
81XT1VAR	81XT2VAR	81XT4VAR	Comp. Vimar Arkè ®
81XT1VAC	81XT2VAC	81XT4VAC	Comp. Vimar Arkè Chiara ®
81XT1AB	81XT2AB	81XT4AB	Comp. AVE Syst 45 ® Blanc
81XT1AN	81XT2AN	81XT4AN	Comp. AVE Syst 45 ® Noir
81XT1AQ	81XT2AQ	81XT4AQ	Comp. AVE Syst 45 ® Banquise
81XT1AR	81XT2AR	81XT4AR	Comp. AVE Syst 45 ® Ral
81XT1AD	81XT2AD	81XT4AD	Comp. AVE Syst 44 Domus ®
81XT1AL	81XT2AL	81XT4AL	Comp. AVE Syst 44 Life ®
81XT1LC	81XT2LC	81XT4LC	Comp. Legrand Cross Bianco ®
81XT1LVB	81XT2LVB	81XT4LVB	Comp. Legrand Vela Bianco ®
81XT1LVG	81XT2LVG	81XT4LVG	Comp. Legrand Vela Grigio ®
81XT1GP	81XT2GP	81XT4GP	Comp. Gewiss Playbus ®
81XT1GW	81XT2GW	81XT4GW	Comp. Gewiss System White ®
81XT1GB	81XT2GB	81XT4GB	Comp. Gewiss System Black ®
81XT1GCB	81XT2GCB	81XT4GCB	Comp. Gewiss Corus Bianco ®
81XT1GCN	81XT2GCN	81XT4GCN	Comp. Gewiss Corus Nero ®
81XT1GCT	81XT2GCT	81XT4GCT	Comp. Gewiss Corus Titanio ®
81XT1ABC	81XT2ABC	81XT4ABC	Comp. ABB Chiara ®
81XT1ABE	81XT2ABE	81XT4ABE	Comp. ABB Elos ®
81XT1ABM	81XT2ABM	81XT4ABM	Comp. ABB Milos Bianca ®
81XT1AMN	81XT2AMN	81XT4AMN	Comp. ABB Milos Nera ®

Note tecniche

Technical specification

dB μ V / μ V / dBm / W

Tabella Di Conversione / Conversion Table

dB μ V/75	μ V 75	μ V 50	dBm	Potenza	dB μ V/75 μ V 75	μ V 75	μ V 50	dBm	Potenza
0	1	0,816	-108,8	13,33 10-15 nW	81	11,2	9,16	-27,8	1,68
0,5	1,06	0,865	-108,3	14,96	82	12,6	10,3	-26,8	2,11
1,0	1,12	0,916	-107,8	16,79	83	14,1	11,5	-25,8	2,66
1,5	1,19	0,970	-107,3	18,8	84	15,8	12,9	-24,8	3,35
2,0	1,26	1,03	-106,8	21,1	85	17,8	14,5	-23,8	4,22
2,5	1,33	1,09	-106,3	23,7	86	20,0	16,3	-22,8	5,31
3,0	1,41	1,15	-105,8	26,6	87	22,4	18,3	-21,8	6,68
3,5	1,50	1,22	-105,3	29,8	88	25,1	20,5	-20,0	8,41
4,0	1,58	1,29	-104,8	33,5	89	28,2	23,0	-19,8	10,6
4,5	1,68	1,37	-104,3	37,6	90	31,6	25,8	-18,8	13,3
5,0	1,78	1,45	-103,8	42,2	91	35,5	29,0	-17,8	16,8
5,5	1,88	1,54	-103,3	47,3	92	39,8	32,5	-16,8	21,1
6,0	2,00	1,63	-102,8	53,1	93	44,7	36,5	-15,8	26,6
6,5	2,11	1,73	-102,3	59,6	94	50,1	40,9	-14,8	33,5
7,0	2,24	1,83	-101,8	66,8	95	55,0	45,9	-13,8	42,2
7,5	2,37	1,94	-101,3	75,0	96	63,1	51,5	-12,8	53,1
8,0	2,51	2,05	-100,8	84,1	97	70,8	57,8	-11,8	66,8
8,5	2,66	2,17	-100,3	94,4	98	79,4	64,9	-10,8	84,1
9,0	2,82	2,30	-99,8	106	99	89,1	72,8	-9,8	106
9,5	2,30	2,44	-99,8	119	100	100	81,6	-8,8	133
10	3,16	2,58	-98,8	133	101	112	91,6	-7,8	168
11	3,55	2,90	-97,8	168	102	126	103	-6,8	211
12	3,98	3,25	-96,8	211	103	141	115	-5,8	266
13	4,47	3,65	-95,8	266	104	158	129	-4,8	335
14	5,01	4,09	-94,8	355	105	178	145	-3,8	422
15	5,62	4,59	-93,8	422	106	200	163	-2,8	531
16	6,31	5,15	-92,8	531	107	224	183	-1,8	668
17	7,08	5,78	-91,8	668	108	251	205	-0,8	841
18	7,94	6,49	-90,8	841	109	282	230	+0,2	1,06 mW
19	8,91	7,28	-89,8	1,06 pW	110	316	258	+1,2	1,33
20	10,0	8,16	-88,8	1,33	111	355	290	+2,2	1,68
21	11,2	9,16	-87,8	1,68	112	398	325	+3,2	2,11
22	12,6	10,3	-86,8	2,11	113	447	365	+4,2	2,66
23	14,1	11,5	-85,8	2,66	114	501	409	+5,2	3,35
24	15,8	12,9	-84,8	3,35	115	562	459	+6,2	4,22
25	17,8	14,5	-83,8	4,22	116	631	515	+7,2	5,31
26	20,0	16,3	-82,8	5,31	117	708	578	+8,2	6,68
27	22,4	18,3	-81,8	6,68	118	794	649	+9,2	8,41
28	25,1	20,5	-80,8	8,41	119	891	728	+10,2	10,6
29	28,2	23,0	-79,8	10,6	120	1,00 V	816	+11,2	13,3
30	31,6	25,8	-78,8	13,3	121	1,12	916	+12,2	16,8
31	35,5	29,0	-77,8	16,8	122	1,26	1,03 V	+13,2	21,1
32	39,8	32,5	-76,8	21,1	123	1,41	1,15	+14,2	26,6
33	44,7	36,5	-75,8	26,6	124	1,58	1,29	+15,2	33,5
34	50,1	40,9	-74,8	33,5	125	1,78	1,45	+16,2	42,2
35	56,2	45,9	-73,8	42,2	126	2,00	1,63	+17,2	53,1
36	63,1	51,5	-72,8	53,1	127	2,24	1,83	+18,2	66,8
37	70,8	57,8	-71,8	66,8	128	2,51	2,05	+19,2	84,1
38	79,4	64,9	-70,8	84,1	129	2,82	2,30	+20,2	106
39	89,1	72,8	-69,8	106	130	3,16	2,58	+21,2	133
40	100	81,6	-68,8	133	131	3,55	2,90	+22,2	168
41	112	91,6	-67,8	168	132	3,98	3,25	+23,2	211
42	126	103	-66,8	211	133	4,47	3,65	+24,2	266
43	141	115	-65,8	266	134	5,01	4,09	+25,2	335
44	158	129	-64,8	335	135	5,62	4,59	+26,2	422
45	178	145	-63,8	422	136	6,31	5,15	+27,2	531
46	200	163	-62,8	531	137	7,08	5,78	+28,2	668
47	224	183	-61,8	668	138	7,94	6,49	+29,2	841
48	251	205	-60,8	841	139	8,91	7,28	+30,2	1,06 W
49	282	230	-59,8	1,06 nW	140	10,0	8,16	+31,2	1,33
50	316	258	-58,8	1,33	141	11,2	9,16	+32,2	1,66
51	355	290	-57,8	1,68	142	12,6	10,3	+33,2	2,11
52	398	325	-56,8	2,11	143	14,1	11,5	+34,2	2,66
53	447	365	-55,8	2,66	144	15,8	12,9	+35,1	3,35
54	501	409	-54,8	3,35	145	17,8	14,5	+36,2	4,22
55	562	459	-53,8	4,22	146	20,0	16,3	+37,2	5,31
56	631	515	-52,8	5,31	147	22,4	18,3	+38,2	6,68
57	708	578	-51,8	6,68	148	25,1	20,5	+39,2	8,41
58	794	649	-50,8	8,41	149	28,2	23,0	+40,2	10,6
59	891	728	-49,8	10,6	150	31,6	25,8	+41,2	13,3
60	1000	816	-48,8	13,3	151	35,5	29,0	+42,2	16,8
61	1,12 mV	916	-47,8	16,8	152	39,8	32,5	+43,2	21,1
62	1,26	1,03 mV	-46,8	21,1	153	44,7	36,5	+44,2	26,6
63	1,41	1,15	-45,8	26,6	154	50,1	40,9	+45,2	33,5
64	1,58	1,29	-44,8	33,5	155	56,2	45,9	+46,2	42,2
65	1,78	1,45	-43,8	42,2	156	63,1	51,5	+47,2	53,1
66	2,00	1,63	-42,8	53,1	157	70,8	57,8	+48,2	66,8
67	2,24	1,83	-41,8	66,8	158	79,4	64,9	+49,2	84,1
68	2,51	2,05	-40,8	84,1	159	89,1	72,8	+50,2	106
69	2,82	2,30	-39,8	106	160	100	81,6	+51,2	133
70	3,16	2,58	-38,8	133	161	112	91,6	+52,2	168
71	3,55	2,90	-37,8	168	162	126	103	+53,2	211
72	3,98	3,25	-36,8	211	163	141	115	+54,2	266
73	4,47	3,65	-35,8	266	164	158	129	+55,2	335
74	5,01	4,09	-34,8	335	165	178	145	+56,2	422
75	5,62	4,59	-33,8	422	166	200	163	+57,2	531
76	6,31	5,15	-32,8	531	167	224	183	+58,2	668
77	7,08	5,78	-31,8	668	168	251	205	+59,2	841
78	7,94	6,49	-30,8	841	169	282	230	+60,2	1,06 KW
79	8,91	7,28	-29,8	1,06 μ W	170	316	258	+61,2	1,33
80	10,00	8,16	-28,8	1,33					

Caratteristiche generali	<i>General features</i>	68
Antenne paraboliche Offset standard	<i>"Offset" standard dishes with AZ-EL mount</i>	69
Carpenterie	<i>Mounts</i>	70
Antenne paraboliche Serie SUPER HD	<i>Offset dishes "SUPER HD" series</i>	71
Antenne paraboliche SUPER HD - Regolazione fine	<i>Offset dishes "SUPER HD" - Fine adjustment</i>	72
Antenne paraboliche Offset serie M	<i>Offset dishes "M" series</i>	73
Antenne paraboliche Offset serie ML	<i>Offset dishes "ML" series</i>	74
Antenne paraboliche Serie M - Clarkalign	<i>Offset dishes "M" series - Clarkalign</i>	75
Antenne paraboliche professionali	<i>Offset professional dishes</i>	76
Convertitori LNB	<i>LNBs</i>	77
Flange multifeed	<i>Multifeed holders</i>	79
Motori Horizont to Horizont	<i>Horizont to Horizont stab motors</i>	79
Centrale di testa	<i>Head-ends</i>	80
Multiswitch serie "Omnitech"	<i>Multiswitches "Omnitech" series</i>	81
Accessori per Multiswitch	<i>Accessories for multiswitches</i>	82
Multiswitch serie "Matrix"	<i>Multiswitches "Matrix" series</i>	83
Multiswitch "Compact"	<i>Multiswitches "Compact" series</i>	85
Multiswitch con tecnologia dCSS	<i>dCSS technology Multiswitch</i>	86
Switch DiSEqC	<i>Switch DiSEqC</i>	87
Amplificatori - Partitori Attivi	<i>Amplifiers - Splitters</i>	88
Mix/Demix	<i>Mix/Demix</i>	89
Modulatori ed accessori	<i>Modulators and accessories</i>	90

satellite
satellite



Caratteristiche generali

General features



Struttura robusta
Heavy-duty structure



Monopode premontato
Pre-mounted aluminium monopole



Doppia bordatura
Double edge

BREVETTI | emme esse
PATENTED SYSTEM

CARATTERISTICHE MECCANICHE

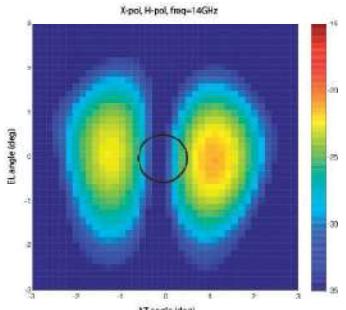
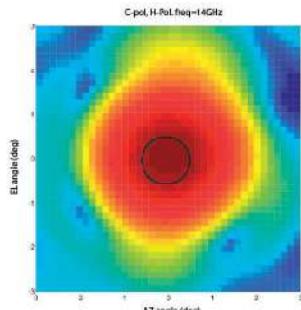
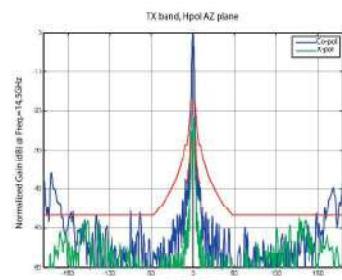
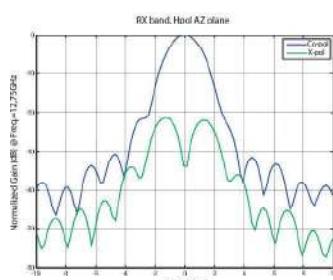
- Antenne paraboliche caratterizzate da robusta struttura per resistere alla sollecitazione degli agenti atmosferici e a severe condizioni di installazione.
- Monopode in alluminio premontato, con esclusivo brevetto, per una rapida installazione.
- Verniciatura a polveri con poliestere per esterni.
- Disco in acciaio zincato/lega di alluminio ad alta resistenza per una elevata durata nel tempo ed una efficace protezione dalla corrosione
- Doppia bordatura del disco per un'elevatissima rigidità torsionale
- Supporto in acciaio zincato con stampaggio sagomato per aderire al disco riflettore e ridurre la pressione di contatto esaltando la rigidità meccanica.

Emme Esse S.p.A progetta al suo interno le antenne per la ricezione satellitare. L'elevato livello ottenuto nelle prestazioni elettriche viene attestato attraverso test effettuati in collaborazione con prestigiosi laboratori. Dai test report forniti dai laboratori si ottengono precisi dati sulle caratteristiche di ricezione delle antenne a catalogo quali guadagno, cross-polarizzazione, ampiezza lobo a -3dB e attenuazione primo lobo laterale. Tali dati confluiscono nelle schede tecniche di prodotto insieme ad altre caratteristiche meccaniche. Alcuni esempi di grafici ottenuti sono riportati nelle immagini sottostanti.

MECHANICAL FEATURES

- Parabolic dishes with heavy-duty structure to endure harsh weather conditions and strict installation conditions.
- Premounted aluminium monopode for a fast installation. Patents by Emme Esse.
- Polyester powder coating for outdoor use.
- Hot-galvanized/aluminium alloy dish at high resistance for long-lasting performances and effective protection against corrosion.
- Double edging of the dish for high torsional stiffness.
- Hot-galvanized steel mount with shaped moulding to adhere to the reflector disc and reduce the contact pressure enhancing the mechanical stiffness.

Emme Esse S.p.A designs its own antennas for satellite reception. The elevated level attained in electrical performances is acknowledged by strict tests effected together with renowned university laboratories. The test reports from these laboratories provide precise data on the receiving features of the antennas such as gain, cross-polarization, lobe width at -3dB, attenuation of the first lateral lobe. These data are indicated in the technical product sheets together with the other mechanical features. Some examples of the obtained graphics are shown in the pictures below.



Antenne paraboliche Offset standard

"Offset" standard dishes with AZ-EL mount

standard

- Antenne paraboliche di tipo offset realizzate mediante un procedimento di stampaggio ad alta precisione che garantisce una costante qualità di produzione.
- Riflettore in lamiera di acciaio prezincata oppure in lega di alluminio.
- Verniciatura realizzata a polveri per esterni in 3 colori: bianco, grigio scuro e rosso mattone.
- Tutti i modelli forniti con supporto fisso Az-El portano incisa la scala di regolazione dell'alzo.
- Per segnali deboli, per sistemi centralizzati o per impianti multi-satellite, si consigliano i modelli Ø 85, 100, 115, 125, e 150 cm offset e i relativi accessori.

Brevetti Emme Esse

- Parabolic dishes realized by high precision forming which guarantees a constant production quality.
- Dishes can be either in hot-galvanized steel sheet or in varnished aluminum sheet.
- Dense paint finishing available in 3 colors: standard (white), dark grey, brick-like red.
- All models supplied with fixed Az-El mount with zenith indicator.
- For weak signals, for head-end systems or for multi-satellite installations dishes Ø 85, 100, 115, 125 and 150 cm are recommended to be used with their accessories.

Patents by Emme Esse



Parabole standard/Standard dishes

Codice □ Code □	Ø cm	in	guad 12 GHz dB gain	fissaggio al palo Ø mm mast fixing	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	alzo massimo max elevation	palo passante mast through
80015	150	alluminio/ aluminum	43,5	60...90	40	15°-90°	-
80125	125	alluminio/ aluminum	42,5	30...70	40	21°-66°	-
80115	115	alluminio/ aluminum	41,6	30...60	40	0°-57°	38,5°
80115A	115	acciaio/ galvanized steel	41,6	30...60	40	0°-57°	38,5°
80100	100	alluminio/ aluminum	40,3	30...60	23-40	0°-57°	39,5°
80100A	100	acciaio/ galvanized steel	40,3	30...60	23-40	0°-57°	39,5°
8085	85	alluminio/ aluminum	39,5	30...60	23-40	0°-63°	43°
8085A	85	acciaio/ galvanized steel	39,5	30...60	23-40	0°-63°	43°
8080	80	alluminio/ aluminum	38,8	30...60	23-40	0°-65°	44,5°
8080A	80	acciaio/ galvanized steel	38,8	30...60	23-40	0°-65°	44,5°
8080A2*	80	acciaio/ galvanized steel	38,8	35...80	23-40	0°-65°	44,5°
8065	65	alluminio/ aluminum	36,6	30...60	23-40	0°-65°	42°
8065A	65	acciaio/ galvanized steel	36,6	30...60	23-40	0°-65°	42°
8060	60	alluminio/ aluminum	36,0	30...60	23-40	0°-65°	45°
8060A	60	acciaio/ galvanized steel	36,0	30...60	23-40	0°-65°	45°
8045	45	alluminio/ aluminum	33,0	28...50	23-40	0°-90°	46°
8045A	45	acciaio/ galvanized steel	33,0	28...50	23-40	0°-90°	46°

*Doppio morsetto al palo.

*Double mast clamp.

Parabole con staffa az/el corta/Shorter elevation bracket

Codice □ Code □	Ø cm	in	guad 12 GHz dB gain	fissaggio al palo Ø mm mast fixing	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	alzo massimo max elevation	palo passante mast through
80115Z	115	alluminio/ aluminum	41,6	30...60	40	0°-65°	35,3°
80115AZ	115	acciaio/ galvanized steel	41,6	30...60	40	0°-65°	35,3°
80100Z	100	alluminio/ aluminum	40,3	30...60	23-40	0°-65°	36,3°
80100AZ	100	acciaio/ galvanized steel	40,3	30...60	23-40	0°-65°	36,3°
8085Z	85	alluminio/ aluminum	39,5	30...60	23-40	0°-65°	39,3°
8085AZ	85	acciaio/ galvanized steel	39,5	30...60	23-40	0°-65°	39,3°

Colore standard bianco, imballo singolo

Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, R per rosso. Per imballo industriale aggiungere: S per 12 pz, SC per 50 pz Es: 8080AGS Grigio – imballo 12 pz
8085RSC Rosso – imballo 50 pz

Standard white colour, single packaging

For other colour add: G for Grey, R for Red
For bulk packaging add: S for 12 pcs, SC for 50 pcs
Ex: 8080AGS Grey – bulk 12 pcs
8085RSC Red – bulk 50 pcs

Carpenterie

Mounts



Ø 60-65 cm



Ø 80 cm



Ø 85 cm



Ø 100 cm



Ø 115 cm



Ø 125 cm



Ø 150 cm



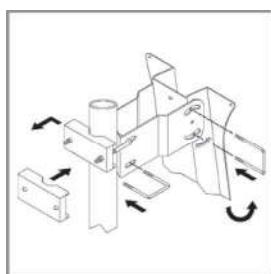
Supporto in polipropilene Ø 45 cm

- Carpenteria realizzata in lamiera d'acciaio prezincata a caldo.
- Monopode in lega di alluminio.
- Il portafeed può montare LNB con diametro 23 o 40 mm (ad eccezione delle parabole Ø 115, 125 e 150 che hanno un attacco solo per LNB con diametro 40 mm).

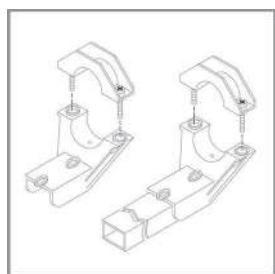
- Hot-galvanized steel sheet mounts.
- Feed-arm in aluminum alloy.
- The feed-holder can mount LNBs with Ø 23 or 40 mm (with the exception of dishes Ø 115, 125 and 150 which only mount LNB with Ø 40 mm).



Sistema di apertura premontato
Pre-mounted opening system. Patents by Emme Esse.



Montaggio rapido con cavallotto
Fast mounting with U-bolt



Portafeed con viti premontate
Feed holder with pre-mounted screws



Staffa az/el corta
Shorter elevation bracket.

Antenne paraboliche Serie SUPER HD

Offset dishes "SUPER HD" series

- Disco in alluminio
- Supporto in acciaio zincato e verniciato a polveri
- Portafeed in alluminio pressofuso
- Braccio di supporto monoblocco a doppio profilo e in un pezzo unico per la massima rigidità
- Dadi a farfalla
- Disco asolato e viti inox per montaggio immediato
- Staffa a palo premontata
- Ottime prestazioni elettriche grazie all'accurata messa a fuoco e agli accessori multifeed disponibili.

- *Aluminium dish*
- *Powder coated hot-galvanized mount*
- *Die-casting aluminium feed holder*
- *Double monoblock feedarm in one piece for the maximum rigidity.*
- *Wing nuts*
- *Slot dish with inox screws for immediate mounting*
- *Pre-mounted mast bracket*
- *Excellent electric performances thanks to the accurate focus and to the available multifeed accessories.*



SATVISION
Emme Esse Super HD 8085HD
SEHR GUT 92,1%
Ø 80 - 10 cm SAT-Antennen ins Hochglanz - 01/2013

SATVISION
Emme Esse Super HD 8085HD
SEHR GUT 92,1%
Ø 80 cm SAT-Antenne - 01/2013

SATVISION
EmmeEsse 8010HD
SEHR GUT 92,5%
100cm SAT-Antenne - 06/2014

Codice □ Code □	Ø cm	in	guad. @12 GHz dB gain	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	carico Vento 140 Km/h (Kg) wind load	materiale carpenteria support	palo passante mast through
8080AHD	80	acciaio galvanized steel	38.8	23-40	58.1	acciaio zincato hot-galvanized steel	44.5°
8080HD	80	alluminio aluminum	38.8	23-40	58.1	acciaio zincato hot-galvanized steel	44.5°
8085HD	85	alluminio aluminum	39.5	23-40	58.2	acciaio zincato hot-galvanized steel	43.5°
80100HD	100	alluminio aluminum	40.3	23-40	87.1	acciaio zincato hot-galvanized steel	40°

Colore standard bianco, imballo singolo. Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, R per Rosso. Standard white colour, single packaging. For other colour add: G for Grey, R for Red. For R per rosso. Per imballo industriale aggiungere: S per 4 pz, SC per 45 pz Es: 8080HDGS bulk packaging add: S for 4 pcs, SC for 45 pcs Ex: 8080HDGS Grey – bulk 4 pcs 8085HDSC Red – bulk 45 pcs



Ruotare la staffa a palo premontata e serrare sul palo i morsetti.
Rotate the pre-mounted mast bracket and tighten the clamps on the mast



Inserire il disco nelle apposite asole e serrare le viti.
Insert the wings into the slots and tighten the screws



Doppia bordatura
Double edge dish

Antenne paraboliche SUPER HD - Regolazione fine

Offset dishes "SUPER HD" - Fine adjustment

Regolazione fine



Innovativo sistema di regolazione fine azimutale:

Parbole super HD dotate di dispositivo di supporto e puntamento che permetta di attuare, in modo semplice e veloce, la regolazione fine azimutale, con grande precisione.

Attraverso il sistema di puntamento gli installatori possono installare in modo agevole i sistemi parabolici ottimizzando la qualità del segnale ricevuto.

- Disco in alluminio
- Supporto in acciaio zincato e verniciato a polveri
- Portafeed in alluminio pressofuso
- Braccio di supporto monoblocco a doppio profilo e in un pezzo unico per la massima rigidezza
- Dadi a farfalla
- Disco asolato e viti inox per montaggio immediato
- Staffa a palo premontata
- Ottime prestazioni elettriche grazie all'accurata messa a fuoco e agli accessori multifeed disponibili.

Brevetti Emme Esse

Innovating Azimuth Fine Adjustment system:

Super HD dishes endowed with device for support and pointing that allows to obtain the Azimuth Fine Adjustment with great precision and in a very fast way.

Installers can install very easily parabolic systems by this pointing system optimizing the quality of the received signal.

- Aluminium Dish
- Powder coated hot-galvanized mount
- Die-casting aluminium feed holder
- Double monoblock feedarm in one piece for the maximum rigidity
- Wing nuts
- Slot dish with inox screws for immediate mounting
- Pre-mounted mast bracket
- Excellent electric performances thanks to the accurate focus and to the available multifeed accessories

Patents by Emme Esse

Con regolazione fine zenitale integrata/With fine zenith adjustment included

Codice □ Code □	Ø cm	in	guad.12 GHz dB gain	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	carico Vento 140 Km/h (Kg) wind load	materiale carpenteria support	palo passante mast through
8080HDF	80	alluminio aluminum	38,8	23-40	58,1	acciaio zincato hot-galvanized steel	44,5°
8085HDF	85	alluminio aluminum	39,5	23-40	58,2	acciaio zincato hot-galvanized steel	43,5°
80100HDF	100	alluminio aluminum	40,3	23-40	87,1	acciaio zincato hot-galvanized steel	40°

Colore standard bianco, imballo singolo. Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, R per Rosso. Per imballo industriale aggiungere: S per 4 pz, SC per 45 pz Es: 8080HDFGS For bulk packaging add: S for 4 pcs, SC for 45 pcs Ex: 8080HDFGS Grey – bulk 4 pcs 8085HDFRSC Red – bulk 45 pcs



Ruotare la staffa a palo premontata e serrare sul palo i morsetti.
Insert the wings into the slots and tighten the screws



Doppia bordatura
Rotate the pre-mounted mast bracket and tighten the clamps on the mast



Inserire il disco nelle apposite asole e serrare le viti.
Double edge dish

Antenne paraboliche Offset serie M

Offset dishes "M" series

serie M

- Dadi a farfalla in pressofusione con sede per chiave
- Braccio porta LNB maggiorato 50x20 mm
- Disponibile Ø 80-85-100-115-125
- Opzionale: portafeed in alluminio pressofuso (cod. 80119AL)

Brevetti Emme Esse

- Die-cast wing nuts with tool housing
- Wider feed holder arm 50x20 mm
- Available Ø 80-85-100-115-125
- Optional: die-cast aluminium feed holder (ref. 80119AL)

Patents by Emme Esse



Codice □ Code □	Ø cm	in	guad 12 GHz dB gain	fissaggio al palo Ø mm mast fixing	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	alzo massimo max elevation	palo passante mast through
80100M	100	alluminio aluminum	40.3	30...60	23-40	15°-57°	39.5°
80100AM	100	acciaio galvanized steel	40.3	30...60	23-40	15°-57°	39.5°
8085M	85	alluminio aluminum	39.5	30...60	23-40	15°-52°	42.5°
8085AM	85	acciaio galvanized steel	39.5	30...60	23-40	15°-52°	42.5°
8080M	80	alluminio aluminum	38.8	30...60	23-40	15°-60°	44.6°
8080AM	80	acciaio galvanized steel	38.8	30...60	23-40	15°-60°	44.6°

Colore standard bianco, imballo singolo. Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, R per Rosso. Per imballo industriale aggiungere: S per 12 pz, SC per 50 pz Es: 8080MGS - Grey – imballo 12 pz

Standard white colour, single packaging For other colour add:G for Grey, R for Red. For bulk packaging add: S for 12 pcs, SC for 50 pcs. Ex: 8080MGS - Grey – bulk 12 pcs



Doppio morsetto
Double mast clamp



Braccio maggiorato
Wider feed arm



Dado ad aletta
Wing nut

Antenne paraboliche Offset serie ML

Offset dishes "ML" series

serie ML



Dadi a farfalla in pressofusione

- Braccio porta LNB maggiorato 50x20 mm
- Disco asolato e viti inox premontate per posizionare velocemente il disco al supporto
- Portafeed in alluminio pressofuso (cod. 80119AL)
- Disponibile Ø 80-85-100

Brevetti Emme Esse

- Die-cast wing nuts

- Wider feed holder arm 50x20 mm

- Slot dish with inox pre assembled screws for fast positioning of the dish to the support

- Die-cast aluminium feed-holder (cod. 80119AL)

- Available Ø 80-85-100

Patents by Emme Esse

Codice <input type="checkbox"/> Code <input type="checkbox"/>	Ø cm	in	guad 12 GHz gain	fissaggio al palo Ø mm mast fixing	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	alto massimo max elevation	palo passante mast through
80100MLSZ	100	alluminio aluminum	40,3	30...60	23-40	15°-57°	36,3°
80100MLSCZ	100	alluminio aluminum	40,3	30...60	23-40	15°-57°	36,3°
8085MLSZ	85	alluminio aluminum	39,5	30...60	23-40	15°-52°	39,3°
8085MLSCZ	85	alluminio aluminum	39,5	30...60	23-40	15°-52°	39,3°
8080MLSK	80	alluminio aluminum	38,8	30...60	23-40	15°-60°	44,6°
8080MLSCK	80	alluminio aluminum	38,8	30...60	23-40	15°-60°	44,6°

Colore standard bianco, imballo bulk. Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, R Standard white colour, single packaging For other colour add:G for Grey, R for Red For bulk per rosso. Per imballo industriale aggiungere: S per 12 pz, packaging add: S for 12 pcs, SC for 50 pcs Ex: 8080MLRSCK Red ML series – bulk 50 pcs SC per 50 pz 8080MLRSCK – Rosso serie ML - imballo 50 pz



Disco asolato
Dish with slots



Supporto verniciato a polveri
Powder coated mount



Braccio maggiorato
Wider feed arm

Antenne paraboliche Serie M - Clarkalign

Offset dishes "M" series - Clarkalign

multifeed system

Un sistema innovativo, progettato e brevettato da Emme Esse, per ricevere il segnale da più satelliti contemporaneamente, utilizzando una sola parabola offset ad alto guadagno con supporto fisso. Quando esiste una notevole differenza tra la longitudine della parabola in ricezione e quella del satellite in trasmissione, il puntamento dell'antenna porta ad un disallineamento tra l'asse dell'antenna del satellite e l'asse dell'antenna parabolica ricevente. Questo sistema, ruotando il disco della parabola, consente di ri-allineare gli assi garantendo così un rendimento maggiore.

Sistema multi-satellite professionale

- Adatto a parabole Serie M e ML Ø 85/100/115 cm
- Supporto con regolazione Skew del disco per un perfetto allineamento ai satelliti ricevuti
- Flangia multi-feed 80119QFCA studiata per un facile puntamento inclusa.

Brevetti Emme Esse

An innovative system, designed and patented by Emme Esse spa, to receive the signal from various satellites at the same time, using one fixed-mount, high-gain, offset dish. When there is a big difference between the longitude of the receiving dish and that of the transmitting satellite, the pointing of the dish leads to a "dis-alignment" between the antenna axis and the Clarke belt. This system, by the rotation of the parabolic dish, allows axis realignment, assuring a stronger signal.

Professional multisatellite system

- For M-ML dishes Ø 85/100/115 cm
- Mount with Skew adjustment of the dish for a perfect alignment of the received satellites.
- Multi-feed holder 80119QFCA designed for an easy pointing included.

Patents by Emme Esse

Codice □ Code □	Ø cm	in	guad 12 GHz dB gain	fissaggio palo Ø mm mast fixing	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	alzo massimo max elevation
80115MCA	115	alluminio aluminum	41.6	30...60	40	15°-57°
80115MCAS	115	alluminio aluminum	41.6	30...60	40	15°-57°
80100MCA	100	alluminio aluminum	40.3	30...60	23-40	15°-57°
80100MCAS	100	alluminio aluminum	40.3	30...60	23-40	15°-57°
8085MCA	85	alluminio aluminum	39.5	30...60	23-40	15°-52°
8085MCAS	85	alluminio aluminum	39.5	30...60	23-40	15°-52°



Rotazione dello skew
Skew of the dish



Cod. 80119QFCA
Aluminium die-cast multifeed holder



Rotazione dello skew
Skew of the dish

Antenne paraboliche professionali

Offset professional dishes



Cod.8085AMGD - VSAT



Cod. 8085AGMDT - VSAT - De-Icing



Cod. 8045ASHY - WiMAX

Parola VSAT (very small aperture terminal) serie M: per comunicazioni satellitari bi-direzionali da terminali remoti ad un hub centrale o ad altri terminali senza collegamento con la rete terrestre. Caratterizzate da un'ottima robustezza e realizzate interamente in metallo ad alta resistenza anticorrosione queste parabole sono prodotte con attrezzi completamente automatiche che garantiscono un'elevata precisione di lavorazione consentendo prestazioni ottimali abbinate a un costo decisamente competitivo. Il sistema di montaggio è studiato per minimizzare il tempo di installazione e facilitare il puntamento. Disponibili sia in imballo singolo che industriale. **Brevetti Emme Esse**

VSAT - De-icing. Dotate di riscaldatore in fibra di carbonio con regolazione automatica della temperatura dell'unità, sono ideali per installazioni in zone caratterizzate dalla formazione di ghiaccio e/o neve aumentandone l'efficienza operativa e garantendo il funzionamento dell'unità anche in presenza di avverse condizioni climatiche. Anche la zona del convertitore è riscaldata dal dispositivo di De-Icing. Il cavo di alimentazione in neoprene è scollegabile e dotato di connettore IP68. Sono fornite esclusivamente in imballo singolo. **Brevetti Emme Esse**

WiMAX - L'antenna parabolica Ø 45 8045ASHY è dedicato ai servizi internet locali, dotata di barre per la stabilizzazione del monopode e completa di staffa di montaggio per l'LNB tipo "Eolo".

VSAT dish (very small aperture terminal) M series: for bi-directional satellite communications from remote terminals to a central hub or to other terminals without link to terrestrial net. Very strong and fully realized in high anticorrosion endurance metal, these dishes are produced with completely automatic equipments which guarantee an optimal working precision allowing excellent performances combined with a definitely competitive cost. The mounting system is studied to cut the installation time and make the pointing easier. Available in single package or bulk. **Patents by Emme Esse**

VSAT - De-Icing. Supplied with carbon fiber heater with unit temperature automatic adjustment, they are ideal for installations in areas characterized by the formation of ice and/or snow, increasing the operational efficiency and assuring the working of the unit even against adverse weather conditions. The de-icing device also warms the LNB area. The neoprene power supply cable can be disconnected and is supplied with IP68 connector. They are supplied in single pack only. **Patents by Emme Esse**

WiMAX - The dish Ø 45 ref. 8045ASHY is a product dedicated to internet local services, endowed with bars for the monopode stability and mounting bracket for LNB WiMAX type.

Codice Code	Ø cm	in	guad RX 12,75 GHz dB gain	guad TX 14 GHz dB gain	fissaggio palo Ø mm mast fixing	fissaggio LNB Ø mm LNB fixing	de-icing	alto massimo max elevation	palo passante mast through
8085AMGD	85	acciaio galvanized steel	39.1	39.5	30..60	23-40	-	15-52°	39.3°
8085AMGDT	85	acciaio galvanized steel	39.1	39.5	30..60	23-40	OK	15-52°	39.3°
8045ASHY	45	acciaio galvanized steel	33.0	-	28..50	23-40	-	18°-52°	-

Termocoperta:
Alimentazione 220Vcc - Termoregolazione 5°C (on demand)
Potenza 85W - Grado isolamento IP67 CE

Thermo blanket:
Power supply 220Vcc - Thermoregulation 5°C (on demand)
Power 85W - Degree of insulation IP67 CE

Convertitori LNB

LNBs

LNB "Serie Xtra Line"



Codice Code	tipo type	dist.orbitale orbital distance	uscite outputs	guadagno dB gain	consumo mA cons.	descrizione description
80185KL	single	-	1	57	150	LNB singolo Universale. Commutazione di banda con nota 22 KHz e di polarizzazione con tensione 13/18V. 1800 MHz LTE filter
80185DFU 80189DFU	monoblocco twin	6°	1	56	240	Universal single LNB. Band commutation with 22KHz note and polarization with tension 13/18V.
80188KL	quattro VHVH	-	2	56	240	Monoblock dualfeed per 2 satelliti a 6° (Hotbird + Astra 19,2°E). Commutazione Sat DiSEqC 2.0. Cod.80185DFU: staffetta antirotazione. 1800 MHz LTE filter
80189KL	twin	-	4	60	235	Dualfeed monoblock for 2 satellites at 6° (Hotbird + Astra 19,2°E). DiSEqC 2.0 Sat commutation. Code 80185DFU: Antirotation bracket
80198KL	otto out	-	4	60	190	LNB universale con 4 uscite (V/H - V/H) banda bassa e banda alta separate. Indicati per impianti centralizzati in abbinamento a multiswitch e/o centrali QPSK/PAL e QPSK/COFDM. 1800 MHz LTE filter
80199KL	quad	-	2	60	160	Universal LNB with 4 outputs (VHVH) - separated low band and high band. Suitable for centralised installations combined with multiswitch and/or QPSK/PAL and QPSK/COFDM head-ends.
80192W	wide band	-	2: V-H	55	200	LNB universale Twin per due utenti. 1800 MHz LTE filter
						Universal LNB Twin for 2 users.
						LNB universale otto outputs per otto utenti. 1800 MHz LTE filter
						Universal LNB otto outputs for 8 users.
						LNB universale Quad per quattro utenti. 1800 MHz LTE filter
						Universal LNB Quad for 4 users.
						LNB con 2 uscite V e H a larga banda: da utilizzare in distribuzioni con 2 cavi in abbinamento a Multiswitch dedicati (serie d-LOGIC)
						LNB with 2 V and H wide band outputs: to be employed in distribution with 2 cables together with Multiswitch d-LOGIC series.

Convertitori LNB

LNBs

LNB "Serie Emme Esse"

Codice Code	tipo type	uscite outputs	guadagno dB gain	consumo mA cons.	frequenza uscita MHz output frequency	descrizione description
 80187DF	single	1	55	150	-	Monoblocco dualfeed per 2 satelliti a 4° (Hotbird + Eutelsat 9°E). Commutazione Sat DiSEqC 2.0. Staffetta antirotazione. Distanza Orbitale 4°. Dualfeed monoblock for 2 satellites at 4° (Hotbird + Eutelsat 9°E). DiSEqC 2.0 Sat commutation. Antirotation bracket.
 80188K	quattro	4	56	200	-	LNB universale con 4 uscite (V/H - V/H) banda bassa e banda alta separate. Indicati per impianti centralizzati in abbinamento a multiswitch e/o centrali QPSK/PAL e QPSK/ COFDM. Universal LNB with 4 outputs (V/H - V/H) - separated low band and high band. Suitable for centralised installations combined with multiswitch and/or QPSK/PAL and QPSK/ COFDM head-ends.
 80189K	twin	2	56	220	-	LNB universale Twin per due utenti. Universal LNB Twin for 2 users.
 80199K	quad	4	56	200	-	LNB universale Quad per quattro utenti. Universal LNB Quad for 4 users.
 80190S	dCSS UNI-CABLE	1	65	370	EN50494 + EN50607	LNB con 1 uscita dCSS: 4 frequenze compatibili SCR (EN50494) e 12 EN50607. Adatto ad impianti monocavo multiutenza anche con decoder multituner di nuova generazione. LNB with 1 dCSS output: 4 SCR compatible frequencies (EN50494) and 12 EN50607. Ideal for one-cable multi-user installations. Also with the newest multi-tuner decoders.
 80199SA	SCR UNICABLE con porta legacy	1/1	60/57	300	1210 – 1420 1680 – 2040/univ	SCR Unicable per 4 utenze dotate di ricevitore compatibile con distribuzione monocavo. Dotato di porta legacy universale per rapido puntamento parabola o per collegamento 5° utenza. SCR Unicable for 4 users endowed with receiver compatible with monocable distribution. Endowed with universal legacy port for quick pointing of the dish or for 5th user connection.

EN50494:1210 -1420 -1680 - 2040 MHz
 EN50607: 985 - 1050 - 1115 - 1275 -1340 - 1485 -1550 -1615
 -1745 -1810 -1875 -1940 MHz

Flange multifeed

Multifeed holders

Codice Code	descrizione	per parbole Emme Esse for Emme Esse dishes
80119C	Dualfeed 6°	Ø 80-85-100 cm
80119DF	Dualfeed 6° universale <i>Universal Dualfeed 6°</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119DFAL	Dualfeed 6° in alluminio <i>Aluminum Dualfeed 6°</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119TRM	Triplo Feed 6° regolabile <i>3 LNB adjustable holder 6°</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119QF	Quattro Feed 6° regolabile <i>4 LNB adjustable holder 6°</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119MHD2	Dualfeed 3° in alluminio <i>Aluminum Dualfeed 3°</i>	"Serie M-Super HD" <i>"M and Super HD" series</i>
80119MHD3	Triplo Feed 3° in alluminio reg. <i>3 LNB adjustable holder 3°</i>	"Serie M-Super HD" <i>"M and Super HD" series</i>
80119MHD4	Quattro Feed 3° in alluminio reg. <i>4 LNB adjustable holder 3°</i>	"Serie M-Super HD" <i>"M and Super HD" series</i>
80119AL	Portafeed in pressofusione per parbole "offset" serie "M" e "ML" <i>Die-casting feed holder for "offset" dishes "M" and "ML" series</i>	
80119M1	Portafeed in pressofusione aggiuntivo per flange 80119MHD2 e 80119MHD3 <i>Additional die-casting feed holder for 80119MHD2 and 80119MHD3</i>	
80119P6	Portafeed per LNB 3° 80186DF <i>Feed holder for LNB 3° 80186DF</i>	Ø 80-85 cm
80119P	Portafeed per parbole "offset"/ <i>Feed holder for "offset" dishes</i>	
80119PY4	Attacco LNB per servizi internet tipo "Eolo" <i>Special LNB holder (WiMAX internet service)</i>	Ø 45 cm
80119PY6	Attacco LNB per servizi internet tipo "Eolo" <i>Special LNB holder (WiMAX internet service)</i>	Ø 60 cm



Motori Horizont to Horizont

Horizont to Horizont stab motors

Ideale per la realizzazione di sistemi motorizzati con ricevitori digitali di nuova generazione. Il ricevitore comanda il sistema direttamente dal cavo coassiale collegato all'LNB e la parabola viene semplicemente fissata al supporto del motore. Grazie al software USALS, il motore Stab è in grado di dialogare con i ricevitori che gli forniscono, in modo automatico, le coordinate per il puntamento dei vari satelliti. Per i ricevitori non dotati di software USALS, la gestione del motore avviene tramite controllo DiSEqC 1.2.

An easy and performing device for the realization of motorized systems with new generation digital receivers. The receiver controls the system directly by coaxial cable connected to the LNB and the dish is simply fixed at the mount of the motor. Thanks to the special USALS software, the Stab motor is constantly connected with the receivers, that supply it with the information for the correct pointing of satellites. About receivers not endowed with software USALS, the motor is managed by control DiSEqC 1.2.



Codice Code	descrizione description	Supporto H / H H / H support	Parab. Ø max cm Parab. Ø max cm	peso max parabola max dish weight	tensione lavoro V voltage	ass.max mA consumption	pos. programmabili programmable pos.	pos. programmate programmed pos.
80039	-	95	95	10	13/18	350	49	28
80045	-	120	125	17	13/18	350	49	28
80045DM	Distanziale per montaggio supporto 80045 con parabola Ø 125 cm cod. 80125/Spacer for support 80045 with Ø 125 cm ref. 80125							

Centrale di testa

Head-ends

La centrale di conversione modulare QPSK/COFDM SmarTV, consente di ricevere servizi da Satellite (anche codificati) e sintonizzarli con un decoder digitale terrestre o con un TV con Tuner DTT. I canali Sat provenienti dallo stesso Trasponder, vengono convertiti su un mux DTT scelto dall'utente e miscelati con i normali servizi DTT ricevuti tramite l'antenna TV terrestre. Per ciascun canale convertito è possibile assegnare un numero LCN. In questo modo l'utente potrà decidere quale posizione i canali convertiti devono occupare nella lista canali TV. La centrale è assemblabile combinando 2 tipi di moduli (Singolo CI, Twin CI) nella quantità opportuna, in base ai servizi da distribuire (limitatamente ai canali liberi sulla banda di conversione disponibile). Il modulo singolo consente di convertire un gruppo di canali (SD o HD) proveniente da un TP su un mux DTT mentre i moduli TWIN possono riallocare i canali di 2 TP Sat su 2 mux DTT. I moduli 80411 e 80412 possono essere abbinati a CAM CI per servizi codificati. La programmazione è semplice e si esegue con l'apposito telecomando fornito nel Kit cod. 80411MP.

Cod. 80413 - Monitor 4,5" LCD a colori con cinturino regolabile per fissaggio a polso.

Miscelatore d'uscite ad innesto 5÷2200 MHz - Cod. 80416V2 (2 vie) - Cod. 80416V4 (4 vie) - Cod. 80416V8 (8 vie)

The QPSK / COFDM and QPSK / IP SmarTV head-end, receives services from Satellite (even scrambled) and tunes them with a digital terrestrial box or a TV with DTT Tuner. Using a QPSK / IP module, the satellite services are converted into IP in order to work on the LAN and be tuned via PC, tablet, smartphone and IP decoder. Sat channels from the same transponder are converted to a DTT mux chosen by the user and mixed with DTT services received by the terrestrial TV antenna. The user can choose the favourite channel position in the list matching each converted channel to an LCN number. The headends can be assembled by combining the various types of modules, according to the required services and the available bandwidth. All modules can be matched with professional CI CAM for scrambled services. The programming procedure is simple and can be performed with the remote control, supplied in the Kit (code 80411MP).

Cod. 80413 - Monitor 4,5" color LCD with adjustable wrist strap.

Output mixer 5 ÷ 2200 MHz - Cod. 80416V2 - (2 outputs) - Cod. 80416V4 - (4 outputs) - Cod. 80416V8 - (8 outputs)



Codice/Code	80411	80412
tipo modulo/module type	QPSK/COFDM	QPSK/COFDM
tuners	1	2
frequenza ingresso/input frequency	950÷2150 MHz	950÷2150 MHz
alimentazione LNB/LNB power supply	14/18 V 22KHz Max 250mA	14/18 V 22KHz Max 250mA
impedenza/impedance	75 Ohm	75 Ohm
modulazione/modulation	8PSK, QPSK (SCPC, MCPC)	8PSK, QPSK (SCPC, MCPC)
symbol rate	4-45 MS/s	4-45 MS/s
Fec	Automatic	Automatic
slot CI	1	2
uscita output COFDM		
modulazione/modulation	IFFT 2k, QPSK, QAM16, QAM64	IFFT 2k, QPSK, QAM16, QAM64
frequenza uscita/output frequency	114÷858 MHz	114÷858 MHz
intervallo guardia/guard interval	1/32	1/32
livello d'uscita regolabile/adjustable output level	85÷105 dB μ V	85÷105 dB μ V
interfaccia dati/data interface	USB 1	2 X USB 1
connettori d'ingresso/input connectors	F fem. 75 Ohm	F fem. 75 Ohm
connettori d'uscita/output connectors	F ma 75 Ohm	F ma 75 Ohm
assorbimento/consumption	16Vdc/0,6 A	16Vdc/1,2 A
dimensioni mm/size	40x218x129	72x218x129

KIT MONTAGGIO e PROGRAMMAZIONE 80411MP: kit adatto alla gestione di 3 moduli singoli 80411 oppure di 1 modulo singolo + 1 twin 80412. Il Kit consta di un alimentatore, una base per montaggio per barra DIN, un miscelatore d'uscita a 3 vie e un telecomando per la programmazione.

KIT FOR MOUNTING and PROGRAMMING 80411MP: package of 3 single modules 80411 or 1 single module + 1 twin 80412 (or 1 IP module cod.80410). The kit is composed of a power supply, a mounting plate for DIN rail, a mixer for 3 modules and a remote control for programming.

Multiswitch con uscite universali serie "Omnitech"

Multiswitches with universal outputs "Omnitech" series

MSW 9 IN (SAT + TV)

Multiswitch con uscite legacy per impianti radiali, ideali per la realizzazione di impianti "Dual Feed" condominiali dove le tubature per i cavi TV di ciascun appartamento sono collegate direttamente ad un vano tecnico oppure al sottotetto.

Le dimensioni della meccanica rendono molto agevole la connessione dei cavi in fase di installazione e consigliano la posa su pannelli o in armadi tecnici.

La gamma comprende vari modelli che si differenziano per il numero di uscite alla presa, tutti terminali, con ingresso TV e forniti completi di alimentatore.

Grazie alle basse perdite di derivazione Sat e TV, è possibile la distribuzione del segnale anche a prese mediamente distanti senza ricorrere all'utilizzo di amplificatori.



80597T

Multiswitch with legacy outputs for radial installations, ideal for the realization of "Dual feed" service where the pipes for the TV cables to each apartment are connected directly to a technical compartment or under the roof.

The dimensions of the case make the cable connection very easy during installation and advise the laying of panels or technical cabinets.

The range includes various models that differ in the number of socket outlets, all terminals, with TV input and supplied with power supply.

The low SAT and TV tap loss allow the signal distribution even to remote sockets without using amplifiers.

9 ingressi (SAT + TV)

Codice Code	Multiswitch Multiswitch	In. In.	Out Out	Der. Taps	perdite pass. (TV-S) line loss	perdite der. (TV-S) tap loss	isolamento S/S-TV/S isolation	max lev in dBµV	cons. mA	dimensioni mm size
80594T	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	4	-	+4 - +2	25 - 30	80	30	153x115x54
80596T	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	6	-	+2 - 0	25 - 30	80	30	153x128x54
80598T	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	8	-	0 - 4	25 - 30	80	30	153x128x54
80592T	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	12	-	3 - 5	25 - 30	80	30	193x128x54
80597T	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	16	-	4 - 6	25 - 30	80	30	233x128x54

Accessori per Multiswitch

Accessories for multiswitches



01



02



03

matrix
serie



04

Amplificatori di linea a 4 vie per segnali sat con presa laterale per alimentatore esterno (cod. 80275C / 80275E). **80294A**, con un guadagno di 20dB regolabile indipendentemente per ogni polarità (reg. 10 dB) ed **80294AT3**, con un guadagno di 25dB SAT e 27dB TV, regolabili indipendentemente per ogni polarità (reg. 20 dB). Amplificatore per segnali SAT WideBand **80294AW3** con guadagno di 30 dB (reg. 15dB) **80294D - partitore multiplo** specifico per lo sdoppiamento dei 4 cavi di una colonna montante, è adatto per impianti in palazzine con più scale.

80294E - derivatore per 4 cavi montanti per la realizzazione d'impianti multiswitch con varie utenze collegate in derivazione alla colonna montante.

Iniettori: **80294J/80294JS** - l'iniettore di corrente continua invia all'LNB l'alimentazione fornita da un alimentatore esterno. E' necessario negli impianti in cui non si usa l'amplificatore cod. **80294A** e i ricevitori installati non sono in grado di sopportare al consumo di tutto l'impianto e dell'LNB.

4 way line amplifier for satellite signals with side plug for power supply (ref. 80275C / 80275E). Two models available: 80294A with 20 dB gain independently adjustable for any polarity (adj. 10 dB) and 80294A3, with 30 dB gain independently adjustable for any polarity (adj. 15 dB). Both models can be installed either as launch amplifier or as amplification sub station. The supplied power is also utilised for the working of the LNB.

80294D - multiple splitter specifically realised for the 4-cables of one up-right column. Suitable for buildings with more down leads.

80294E - tap for 4 main cables, suitable for the realization of installations with several users shunted to the main column.

Injectors

80294J/80294JS - Direct current injector sends the power supplied by an external amplifier to the LNB. Absolutely necessary in those installations where the amplifier code **80294A** is not employed and where the receivers are not able to provide for the consumption of the whole installation and the LNB.

Codice Code	In. In.	Out Out	Der. Taps	Guad. dB Gain	max out lev dB μ V	fig. rumore noise figure	cons. mA	perdite pass. dB through loss	frequenza MHz frequency	return loss dB
01 80294A	4	4		20	117	7	190		900÷2500	
80294AT3	5	5 4		25 SAT/27 TV	118	7	400			
80294AW3	2	2		30	110					
02 80294D	4	8						3.5±0.5		
80294E	4	4	4					0.7 pass/14 der		
03 80294J	1	1					0.5	5÷2500	>20	
80294JS	1	1					1	5÷2500	>20	
04 80275C				Alimentatore switching per msw serie "Compact"/ Switching PSU for Compact series 15V - 1100 mA						
80275E				Alimentatore switching per msw serie "Compact"/ Switching PSU for Compact series 15V - 800 mA						

Multiswitch con uscite universali serie "Matrix"

Multiswitches with universal outputs "Matrix" series

La serie Matrix è una linea di multiswitch "Made in Italy" che deriva dalla nostra esperienza pluriennale nella realizzazione di sistemi professionali per la distribuzione del segnale satellitare. La gamma è composta da multiswitch a 4, 6, 8 e 12 uscite, nella versione passante o terminale. Tutti i modelli hanno dimensioni compatte e sono realizzati con meccanica in lamiera zincata e connettori F d'uscita montati su un unico lato. Per il fissaggio a muro è prevista una base in plastica bianca che può essere rapidamente rimossa in caso di posa all'interno di una cassetta. I multiswitch passanti possono essere utilizzati anche come componenti terminali se dotati di resistenze di chiusura isolate (cod. 80314C). Ciascun modello è presente nella versione attiva oppure passiva con diversi valori di attenuazione. Ciò consente di realizzare impianti in cascata anche su numerosi livelli ed ottenere segnali omogenei su tutte le prese. Un attenuatore da 10 dB, inseribile indipendentemente per ciascuna uscita, consente di levigare i segnali anche se le prese collegate alle uscite sono a distanze notevolmente diverse. Utilizzando i connettori ad innesto rapido cod. 80315M (oppure 80315ME) è possibile unire più multiswitch per formare una centrale di testa con il numero di uscite desiderato. L'alimentazione dell'LNB e dei multiswitch è fornita direttamente dai ricevitori collegati. Tutti i commutatori serie "Matrix" sono compatibili con gli accessori (l'iniettore, il partitore, il derivatore e l'amplificatore).

The Matrix series is a "Made in Italy" multiswitch range coming from our multi-year experience in the realization of professional systems for the satellite signal distribution. The range consists of multiswitch with 4, 6, 8 and 12 outputs and can be used for both radial and cascable distributions. All models have compact size and are made with hot-galvanized tool and F output connectors mounted on one side. For the wall fixing a white plastic base is available but it can be easily removed if a housing is present. The loop-through multiswitches can be also used as terminal components if endowed with isolated closing resistor (80314C). Each model is available in the active or passive version with different attenuation values. This allows to realize multi-level cascable installations and receive homogeneous signals on all the sockets. A 10 dB attenuator that can be independently inserted on each output, allows levelling of the signals even though the sockets are far from each other. Using the plug-in connectors cod. 80315M (or 80315ME), you can merge multiple multiswitch to form a central head-end with the number of desired outputs. The power to the LNB and multiswitch is provided directly by the connected receivers. All Matrix multiswitches are compatible with the accessories (injector, splitter, tap and amplifier).

MSW 4 IN (SAT)



matrix
serie

Codice Code	Multiswitch Msw	In. In.	Out Out	Der. Tap	perdite der. dB tap loss dB	perdite pass. dB line loss	cons. mA	isolam. S/S dB isol.	max lev in dBµV	dimensioni mm size
80494K	Passante - Attivo/Active loop-through	4	4	4	+2	<1.2	30	40	90±5%	95x90x33
80494K5	Passante - Passivo /Passive loop-through	4	4	4	-5	<1.2	30	40	90±5%	95x90x33
80494K10	Passante - Passivo /Passive loop-through	4	4	4	-10	<1.2	30	40	90±5%	95x90x33
80494KT	Terminale - Attivo/Active terminal	4	-	4	+2	-	30	40	90±5%	90x81x33
80496K	Passante - Attivo/Active loop-through	4	4	6	+2	<1.3	30	40	90±5%	120x90x33
80496K5	Passante - Passivo /Passive loop-through	4	4	6	-5	<1.3	30	40	90±5%	120x90x33
80496K10	Passante - Passivo/Passive loop-through	4	4	6	-10	<1.3	30	40	90±5%	120x90x33
80496KT	Terminale - Attivo/Active terminal	4	-	6	+2	-	30	40	90±5%	110x90x33
80498K	Passante - Attivo/Active loop-through	4	4	8	+2	<1.5	30	40	90±5%	160x90x33
80498K5	Passante - Passivo/Passive loop-through	4	4	8	-5	<1.5	30	40	90±5%	160x90x33
80498K10	Passante - Passivo/Passive loop-through	4	4	8	-10	<1.5	30	40	90±5%	160x90x33
80498KT	Terminale - Attivo/Active terminal	4	-	8	+2	-	30	40	90±5%	150x90x33
80492K	Passante - Attivo/Active loop-through	4	4	12	+2	<2.5	30	40	90±5%	215x90x33
80492K5	Passante - Passivo/Passive loop-through	4	4	12	-5	<2.5	30	40	90±5%	215x90x33
80492K10	Passante - Passivo/Passive loop-through	4	4	12	-10	<2.5	30	40	90±5%	215x90x33
80492KT	Terminale - Attivo/Active terminal	4	-	12	+2	-	30	40	90±5%	200x90x33

Multiswitch con uscite universali serie "Matrix"

Multiswitches with universal outputs "Matrix" series

MSW 5 IN (SAT+TV)



matrix
serie

La serie Matrix è una linea di multiswitch "Made in Italy" che deriva dalla nostra esperienza plurienale nella realizzazione di sistemi professionali per la distribuzione del segnale satellite. La gamma è composta da multiswitch a 4, 6, 8 e 12 uscite, nella versione passante o terminale. Tutti i modelli hanno dimensioni compatte e sono realizzati con meccanica in lamiera zincata e connettori F d'uscita montati su un unico lato. Per il fissaggio a muro è prevista una base in plastica bianca che può essere rapidamente rimossa in caso di posa all'interno di una cassetta. I multiswitch passanti possono essere utilizzati anche come componenti terminali se dotati di resistenze di chiusura isolate (cod. 80314C). Ciascun modello è presente nella versione attiva oppure passiva con diversi valori di attenuazione. Ciò consente di realizzare impianti in cascata anche su numerosi livelli ed ottenere segnali omogenei su tutte le prese. Un attenuatore da 10 dB, inseribile indipendentemente per ciascuna uscita, consente di levellare i segnali anche se le prese collegate alle uscite sono a distanze notevolmente diverse. Utilizzando i connettori ad innesto rapido cod. 80315M (oppure 80315ME) è possibile unire più multiswitch per formare una centrale di testa con il numero di uscite desiderato. L'alimentazione dell'LNB e dei multiswitch è fornita direttamente dai ricevitori collegati. Tutti i commutatori serie "Matrix" sono compatibili con gli accessori (l'iniettore, il partitore, il derivatore e l'amplificatore).

The Matrix series is a "Made in Italy" multiswitch range coming from our multi-year experience in the realization of professional systems for the satellite signal distribution. The range consists of multiswitch with 4, 6, 8 and 12 outputs and can be used for both radial and cascachable distributions. All models have compact size and are made with hot-galvanized tool and F output connectors mounted on one side. For the wall fixing a white plastic base is available but it can be easily removed if a housing is present. The loop-through multiswitches can be also used as terminal components if endowed with isolated closing resistor (80314C). Each model is available in the active or passive version with different attenuation values. This allows to realize multi-level cascachable installations and receive homogeneous signals on all the sockets. A 10 dB attenuator that can be independently inserted on each output, allows levelling of the signals even though the sockets are far from each other. Using the plug-in connectors cod. 80315M (or 80315ME), you can merge multiple multiswitch to form a central head-end with the number of desired outputs. The power to the LNB and multiswitch is provided directly by the connected receivers. All Matrix multiswitches are compatible with the accessories (injector, splitter, tap and amplifier).

Codice Code	Multiswitch Msw	In. In.	Out Out	Der. Tap	perdite der. dB tap loss dB	perdite pass. dB through loss	cons. mA	isol. S/S S/TV dB isol.	max lev in dBpV	dimensioni mm size
80394K	Passante - Attivo/Active loop-through	5	5	4	-14/+2	<2.5/<1.2	30	40/50	90±5%	110x95x37
80394K5	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	4	-14/-5	<2.5/<1.2	30	40/50	90±5%	110x95x37
80394K10	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	4	-20/-10	<2.5/<1.2	30	40/50	90±5%	110x95x37
80394KT	Terminale - Attivo/Active terminal	5	-	4	-10/+2	-/-	30	40/50	90±5%	120x110x37
80396K	Passante - Attivo/Active loop-through	5	5	6	-14/+2	<2.5/<1.3	30	40/50	90±5%	120x110x37
80396K5	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	6	-14/-5	<2.5/<1.3	30	40/50	90±5%	120x110x37
80396K10	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	6	-20/-10	<2.5/<1.3	30	40/50	90±5%	120x110x37
80396KT	Terminale - Attivo/Active terminal	5	-	6	-10/+2	-/-	30	40/50	90±5%	160x110x37
80398K	Passante - Attivo/Active loop-through	5	5	8	-14/+2	<2.5/<1.2	30	40/50	90±5%	160x110x37
80398K5	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	8	-14/-5	<2.5/<1.5	30	40/50	90±5%	160x110x37
80398K10	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	8	-20/-10	<2.5/<1.5	30	40/50	90±5%	150x110x37
80398KT	Terminale - Attivo/Active terminal	5	-	8	-10/+2	-/-	30	40/50	90±5%	215x110x37
80392K	Passante - Attivo/Active loop-through	5	5	12	-18/+2	<2.5	30	40/50	90±5%	215x110x37
80392K5	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	12	-18/-5	<2.5	30	40/50	90±5%	215x110x37
80392K10	Passante - Passivo /Passive loop-through	5	5	12	-23/-10	<2.5	30	40/50	90±5%	205x110x37
80392KT	Terminale - Attivo/Active terminal	5	-	12	-15/+2	-	30	40/50	90±5%	240x158x60

Multiswitch con uscite universali serie "Compact"

Multiswitches with universal outputs "Compact" series

MSW 9 IN

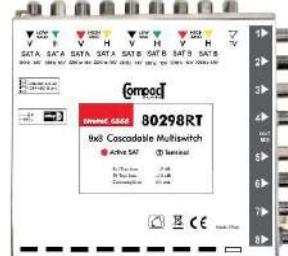
Multiswitch per la distribuzione di 8 polarità satellite più 1 TV sono disponibili a 4, 6, 8, 12 e 16 uscite. In abbinamento a questi prodotti si possono usare gli amplificatori 80294A, i partitori di colonna 80294D e gli iniettori cc 80294J. Ogni multiswitch, se usato singolarmente, deve essere abbinato ad un alimentatore 80275C / 80275E. Le unità terminali vengono fornite già complete di alimentatore. In un sistema con più multiswitch, è sufficiente alimentarne uno. Per sistemi con iniettore cc o con amplificatore sono richiesti 2 alimentatori (1 per satellite). separazione Sat/TV (dB): > 40 commutazione satellite (V.DiSEqC): 1.0 e 2.0

These multiswitches for the distribution of 8 satellite polarities plus 1 TV are available with 4, 6, 8, 12 and 16 outputs. Combined with these items it is possible to utilise amplifiers 80294A, multiple column splitters 80294D and dc injectors 80294J. For single use they must be combined with power supply 80275C/80275E. Terminal units are supplied with power supply. If more multiswitches are added it is enough to power supply one only. For systems with dc injector or amplifier 2 power supplies are required (1 for each satellite). isolation Sat/TV (dB): > 40 switch (V.DiSEqC): 1.0 / 2.0

Codice Code	Multiswitch Msw	In. In.	Out Out	Der. Tap	perdite der. dB tap loss	perdite pass. dB through loss	cons. mA	max lev out dB μ V	isol.S/S-TV/S dB isol.	dimensioni mm size
80294R	Passante - Attivo <i>Active loop-through</i>	9	9	4	-15/-1	<3/<1.5	65	100	40/45	175x100x35
80294R15	Passante - Passivo <i>Passive loop-through</i>	9	9	4	-15/-15	<3/<1.5	45	100	40/45	175x100x35
80294R20	Passante - Passivo <i>Passive loop-through</i>	9	9	4	-20/-20	<2/<1	45	100	40/45	175x100x35
80294R25	Passante - Passivo <i>Passive loop-through</i>	9	9	4	-25/-25	<1.5/<1	45	100	40/45	175x100x35
80294RT	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	4	-15/-0	-/-	65	100	40/45	175x100x35
80296R	Passante - Attivo <i>Active loop-through</i>	9	9	6	-15/-1	<4/<2	65	100	40/45	175x135x35
80296RT	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	6	-15/-1	-/-	65	100	40/45	175x135x35
80298R	Passante - Attivo <i>Active loop-through</i>	9	9	8	-18/-0	<3.5/<4	65	100	40/45	175x155x35
80298RT	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	8	-16/-2	-/-	65	100	40/45	175x143x35
80292R	Passante - Attivo <i>Active loop-through</i>	9	9	12	-20/-3	<5/<5	65	100	40/45	175x228x35
80292RT	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	12	-17/-3	-/-	65	100	40/45	175x216x35
80297RT	Terminale - Attivo <i>Active terminal</i>	9	-	16	-20/-4.5	-/-	65	100	40/45	175x310x35



cod. 80294R

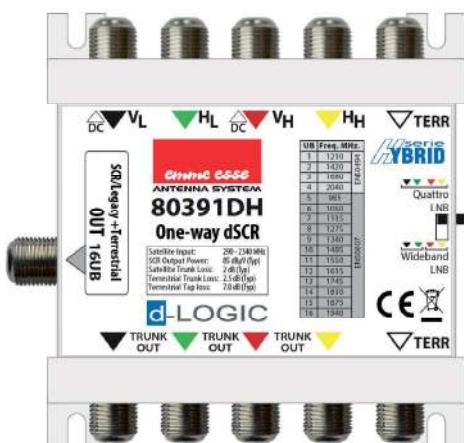


cod. 80298RT

Multiswitch con tecnologia dCSS

dCSS technology Multiswitch

Serie d-Logic



cod. 80391DH

d-LOGIC 

Nuova gamma di multiswitch a 4 e 5 cavi con tecnologia digitale dCSS (digital channel stacking switch) per distribuzione sat e tv su singolo cavo.

I multiswitch d-Logic sono completamente retro-compatibili con le frequenze del tradizionale SCR analogico ed in più consentono di effettuare installazioni molto più efficienti poiché con un unico cavo coassiale, per ciascuna uscita, si possono gestire fino a 16 User band.

Tutti i multiswitch a 5 cavi consentono la commutazione automatica SCR/Legacy (serie Hybrid); in questo modo è possibile ottenere la massima flessibilità per la distribuzione di segnali SAT e DTT. Alcune versioni sono compatibili con LNB WideBand (cod. 80192W). In questo modo è possibile gestire ad esempio, con un multiswitch compatto e minore quantità di cavo, due differenti posizioni orbitali.

New range of 4 and 5 cable multiswitch with digital technology dCSS (digital channel stacking switch) for sat and tv distribution on a single cable.

The d-Logic multiswitches are fully back-compatible with the traditional analog SCR frequencies and in addition allow to carry out much more efficient installations because with a single coaxial cable, for each output, it is possible to handle up to 16 User band.

All 5 cable multiswitches allow the automatic SCR / Legacy switching (Hybrid series); in this way you can get maximum flexibility for the distribution of TV and DTT signals. Some versions are compatible with WideBand LNB (cod. 80192W). It is thus possible for example to manage, with a compact multiswitch and less quantity of cable, two different orbital positions.

Codice Code	Multiswitch	In. In.	Out Out	Der. Taps	freq. IN MHz	perdite der. sat/tv dB tap loss	perdite pass sat/tv dB trunk loss	cons. mA per SCR port	isol. sat/tv dB	max lev IN dB μ V	max lev OUT dB μ V	dimensioni mm size
80491D	passante - uscite dCSS (fino a 16UB per ogni uscita)	4	4	1	950-2150	AGC / -	1 / -	<300@13 V	-	110	85 (AGC)	90x80x40
80492D	MSW loop-through-dCSS output (up to 16UB/each SCR output)	4	4	2	950-2150	AGC / -	1 / -	<320@13 V	-	110	85 (AGC)	90x80x40
80391DH*	passante - uscita dCSS SCR/	5	5	1	290-2340	AGC / -7	2/2.5	<330@13 V	>22	105	85 (AGC)	90x90x40
80392DH*	Legacy - (fino a 16UB per ogni uscita, commutazione automatica SCR/Legacy)	5	5	2	290-2340	AGC / -11	2/2.5	<350@13 V	>22	105	85 (AGC)	90x90x40
80394DH°	MSW loop-through-dCSS SCR/ Legacy output - Hybrid series (up to 16UB/each SCR output, automatic switch SCR/Legacy)	5	5	4	290-2150	AGC / -16	1.5/3	<385@13 V	>22	110	85 (AGC)	223x143x50
80398DH°		5	5	8	290-2150	AGC / -21	2.5/7	<385@13 V	>22	110	85 (AGC)	223x223x50

* Compatibile con LNB wideband

° Serie Hybrid: AUTOSWITCH SCR/LEGACY

* Compatible with LNB wideband

° Serie Hybrid: AUTOSWITCH SCR/LEGACY

Accessori /Accessories

Codice Code	descrizione description	dimensioni mm size
80294JPS	PSU per dSCR- 100-240 V/20VDC, 3,25A - Connettore F PSU for dSCR, 100-240 V/20VDC, 3,25A, F connector	115x55x35
80294JD	Power inserter per dSCR Power inserter for dSCR	61x51x16
80294JDS	PSU/ inserter con smart splitter a 2 vie per dSCR, 950-2150 MHz, 100 -240V/18VDC, 0,5A PSU/ inserter with 2 way smart splitter for dSCR, 950-2150 MHz, 18VDC, 0,5A	110x94x41
80294MD	Adattatore dCSS/SCR, IN: 4SAT+TV, OUT: 2 dCSS/SCR + 2 Legacy dCSS/SCR Adapter ADD-ON, IN: 4SAT +TV, OUT: 2 dCSS/SCR + 2 Legacy	90x85x40

	EN50494				EN50607											
UB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Freq. (MHz)	1210	1420	1680	2040	985	1050	1115	1275	1340	1485	1550	1615	1745	1810	1875	1940

Switch DiSEqC

Switch DiSEqC



cod. 80260R



cod. 80260RS



80260DSF



cod.80260RN



cod. 80260R4

Gli switch commutatori consentono il controllo di un'unica utenza dei segnali provenienti da due o più LNB. Il protocollo utilizzato è DiSEqC e la commutazione avviene con relé interno (ad eccezione dei codici 80260RS e 80262R4).

Commutator switches allow to the single user the control of the signals coming from 2 or more different LNBs. The employed protocol is DiSEqC and the commutation takes place with inner relay (except code 80260RS and 80262R4).

Scatola da esterno/outdoor case

Codice Code	frequenza MHz frequency	perd. pass. dB through loss	R.O.S. max in/out	isol. out/out dB	comm. switch	tensione V voltage	consumo mA cons.	in/out	note notes
80260R	40÷2150	1.5	2,5÷1	26	DiSEqC 2.0	-	30	2/1	V/H switch - attacco a palo V/H switch with mast fixing
80260RS	40÷2150	1.5	2,5÷1	26	DiSEqC 1.0	-	30	2/1	V/H switch modello SLIM con dimensioni contenute. Tone burst Slim version with small size.Tone burst.
80262R4	900÷2500	2,5	2,5÷1	30	DiSEqC 1.0	-	40	4/1	Switch con attacco a palo Switch with mast fixing
80260DS	950÷2150	6,0	2,5÷1	30	adattatore scart per commuta- zione 0/12V <i>with scart adaptor for 0/12V</i>	0/12	40	1/2	Switch per 2 ricevitori (Tivù Sat + Pay TV) collegati allo stesso cavo Sat. Indicato per ricevitori Tivù Sat che escludono l'alimentazione all'LNB in Standby. Cod. 80260DSH è specifico per decoder Humax.
80260DSF	950÷2150	6,0	2,5÷1	30	cavo coax. <i>coax cable</i>	13/18	40	1/2	<i>Switch for 2 receivers (Tivù Sat + Pay TV) connected to the same Sat cable. Ideal for Tivù Sat receivers that cut power to the LNB in standby. Cod. 80260DSH is for Humax decoders. con telealimentazione 13/18 V with remote power supply 13/18 V</i>

Scatola per uso interno/indoor case

Codice Code	frequenza MHz frequency	perdita pass. dB through loss	R.O.S. in/out	isolamento out/out dB isol.	commutazione switch	consumo mA cons.	collegamenti in/out connections
80260RN	40÷2150	1.5	2,5÷1	26	DiSEqC 2.0	30	2/1
80260R4	950÷2150	2.0	2,5÷1	30	DiSEqC 1.0	45	4/1
80260C	Scatola da esterno per switch serie "Omnitech"/Plastic case with outdoor mast clamp for V/H switch "Omnitech" series						

Amplificatori - Partitori Attivi

Amplifiers - Splitters

Amplificatori - Questi prodotti consentono di ovviare alle perdite di passaggio dovute a partitori e derivatori passivi o alla lunghezza del cavo coassiale, ma sono utilizzati anche per aumentare il livello di segnale nel caso sia minore di quello richiesto dal ricevitore. Disponibili in 5 diverse versioni, lavorano con ogni combinazione ricevitore + LNB con una tensione di alimentazione compresa tra +12 e +24 Vcc. L'ingresso (verso l'LNB) è indicato sull'etichetta. Sono tutti realizzati in pressofusione d'alluminio ad eccezione dell'80251R (dotato di trimmer per la regolazione del guadagno) che è in lamiera zincata.

Partitore attivo - non ha perdite sulle uscite e quindi rende possibile la divisione delle tratte di cavo in impianti dove il segnale è particolarmente critico. Realizzato su meccanica in pressofusione d'alluminio, è disponibile nel modello a 4 e a 8 uscite, entrambi compatibili solo con frequenze satellitari.

Amplifiers - these products allow to avoid crossing losses due to passive splitters and taps, to the length of the coaxial cable. But they are also employed to increase the signal level where it is inferior to the one required by the receiver. Available in 5 different versions, they work with every combination receiver + LNB with a power between +12 and +24 Vcc. The input (towards the LNB) is shown on the label. They are all realised in aluminium die casting except ref. 80251R which is in hot galvanised sheet and is endowed with trimmer for the gain adjustment.

Active splitter - Without losses on the outputs the active splitter allows to separate sections of the cable in those installations where the signal is very weak. Realised on aluminium die casting mechanics, it is available in the models with 4 and 8 outputs, both compatible with satellite frequencies only.

Amplificatori/Amplifiers



Codice Code		Guad. dB Gain dB	frequenza MHz frequency	figura rumore noise figure	liv. uscita dBµV out lev	alimentazione power supply	connettori connectors
80251	Amplificatore di lancio SAT <i>Launch line amplifier</i>	24	900÷2150	6	110	12÷24	F fem.
80251E	Amplificatore di linea equa- lizzato SAT <i>Equalized line amplifier</i>	12÷20	900÷2150	5	100	12÷24	F fem.
80251R	Amplificatore di linea regola- bile Sat <i>Indoor line amplifier</i>	12÷21	950÷2150	4	112	12÷24	F fem.
80252	Amplificatore di linea equa- lizzato SAT <i>Equalized line amplifier</i>	16÷24	900÷2150	5	100	12÷24	F fem.
80253	Amplifica- tore di linea equalizzato SAT + TV <i>Equalized line amplifier SAT + TV</i>	16÷22	40÷2150	5	100	12÷24	F fem.

Partitori Attivi/Splitters



Codice Code	Guad. dB Gain dB	frequenza MHz frequency	uscite outputs	connettori connectors	return loss dB	isol.	cons mA
80257	-1÷3	700÷2150	4	F fem.	5÷15	>10	<35
80259	-2÷2	700÷2150	8	F fem.	5÷12	>12	<20



01



02

Mixer/demixer è un accessorio che, in base a come viene collegato, consente di miscelare il segnale SAT e quello TV in modo da poterli distribuire su un unico cavo o viceversa.

Mixer/demixer - according to how it is connected, this mixer/demixer allows mixing of Sat and TV signals so as to distribute them on one cable or viceversa.

	Codice Code	frequenza MHz frequency	perdite d'inserzione SAT/TV dB insertion loss	isolamento SAT/ TV dB insulation	alimentazione amp TV power supply	connettori connectors	note notes
01	80267	40÷2150	<1/<1	35/35	-	F fem.	Mixer-Demixer Sat+TV da palo. Fornito completo di scatola con attacco a palo per esterno. <i>Mixer-Demixer Sat+TV. It is supplied with box with mast clamp for outdoor.</i>
	80267A	40÷2150	<1/<1	35/35	-	F fem.	Mixer-Demixer Sat+TV da interno. Indicato per uso interno. <i>Mixer-Demixer Sat+TV for indoor use.</i>
	80267C	40÷2150	<1/<1	30/30	100mA @ 12 V	F fem.	Mixer- Sat - TVcc da palo. È costituito da un mixer ed ha il passaggio di corrente sull'ingresso TV per l'alimentazione di un centralino da palo. È fornito completo di scatola con attacco a palo per esterno. <i>Mixer- Sat - TVcc - the crossing voltage is on the TV input for mast head. amplifier power-supply. It is supplied with box with mast clamp for outdoor.</i>
02	80267E	40÷2150	<1.5/<1	28/28	-	F fem.	Mixer-Demixer Sat+TV da interno. Mixer/demixer da interno in pressofusione. <i>Indoor die-casting mixer/demixer SAT+ TV</i>

Modulatori ed accessori

Modulators and accessories



cod. 87407C



cod. 87409



cod. 87408



cod. 87416S



cod. 87420



cod. 87402M



cod. 87408C

Dispositivi per la modulazione in RF e distribuzione di segnali Audio Video provenienti da diverse sorgenti (ricevitori digitali, telecamere, ecc). Grazie alla funzione di tele alimentazione è possibile utilizzare il modulatore per realizzare un impianto che permette di inviare al centralino TV il segnale SAT rimodulato tramite lo stesso cavo di discesa della parabola distribuendo il segnale satellite a tutte le prese della casa, senza la stesura di ulteriori cavi. I mixer, da abbinare ai modulatori, miscelano le frequenze TV normalmente ricevute e grazie ad un filtro dedicato sull'ingresso, evitano il ritorno del canale modulato sulle prese degli altri appartamenti.

Devices for RF modulation and distribution of Audio Video signals coming from different sources (digital receivers, telecameras, etc). Among the various uses of these items the employ for the satellite signal distribution to all the household sockets, without additional cables. As a matter of fact, thanks to remote power supply, this modulator can be used to realize an installation that can send to the TV head-end the re-modulated sat signal by the same downward dish cable. Mixers, combined with modulators, mix the usually received TV frequencies. Thanks to a devoted filter on input, mixers also avoid the return of the modulated channel on the sockets of the other flats.

Modulatori A/V a PLL mono e stereo

Codice Code	descrizione description	banda	liv. Out dB μ V Output level	ingresso In.	alimentazione V power supply	dimensioni mm size	uscita output
87400C	Alimentatore 150 mA - 12 V per modulatore cod. 87405C e 87407C /Power supply 150 mA - 12 V for modulator ref. 87405C - 87407C						
87405C	Modulatore PLL mono, compatto e alimentabile da alimentatore esterno (87400C). Prelievo segnale AV con connettori RCA. Ideato per la rimodulazione di segnali AV (Sat, VCR ecc) in installazioni domestiche o in impianti di video sorveglianza. Nel caso dell'87405C è consigliabile collegare l'uscita RF al centralino TV per ottenere un'adeguata amplificazione del segnale.	VHF/UHF	75	A/V RCA	9÷24Vcc	93x52x27	-
87407C	<i>Compact PLL mono modulator with external power supply (87400C). AV signal withdrawal with RCA connectors. Ideal for AV signal remodulation (Sat, VCR, etc) in domestic installations or in video surveillance systems. About item 87405C, it is recommended to connect the RF output to the TV head-end so as to obtain a good signal amplification.</i>	VHF/UHF	90	A/V RCA	9÷24Vcc	93x52x27	-

Modulatori ed accessori

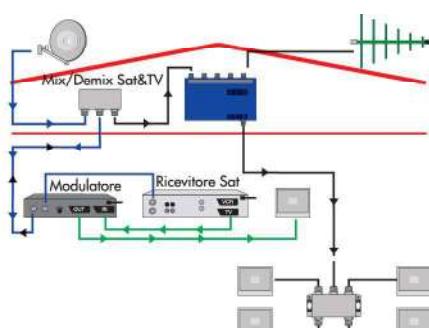
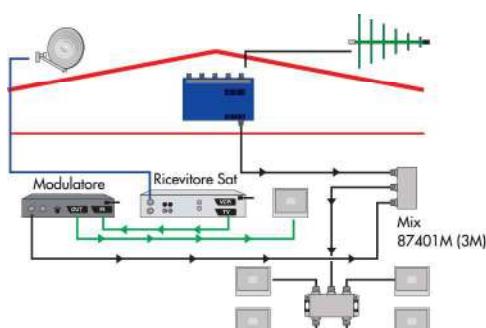
Modulators and accessories

Modulatori A/V a PLL mono e stereo

Codice Code	descrizione description	banda	liv. Out dB μ V Output level	ingresso In.	alimentazione V power supply	dimensioni mm size	uscita output
87409	Modulatore PLL mono autoalimentato. Dotato di tastierino e display per la programmazione e di connettori RCA per il prelievo segnale AV. Ideato per la rimodulazione di segnali AV (Sat, VCR ecc) in installazioni domestiche. Grazie al livello d'uscita di 85dB μ V, spesso è possibile servire anche 10 prese senza ulteriore amplificazione.	VHF/UHF	85	SCART + F	220 Vac	75x118x47	-
	<i>Self powered mono PLL modulator. endowed with keyboard and display for programming and with RCA connectors for AV signal drawing. Ideal for AV signal remodulation (Sat, VCR, etc) in domestic installations. Thanks to the 85dBμV output level it is often possible to serve up to 10 sockets without amplification.</i>						
87416S	Modulatore PLL stereo autoalimentato. Dotato di tastierino e display per la selezione del canale e di scart (IN/OUT) per il prelievo del segnale AV.	VHF/UHF	90	RCA + F	9÷24Vcc	110x95x25	-
	<i>Self powered stereo PLL modulator. Endowed with keyboard and display for channel selection and with scart (IN/OUT) for AV signal drawing.</i>						
87420	Modulatore digitale HD di alta qualità. Il livello d'uscita del canale modulato è di 90 dB μ V regolabile. Programmazione tramite display alfanumerico o per cod. 87420 SW offerto a corredo. Il mux d'uscita può essere configurato con il nome e la posizione LCN desiderata.	1 In. VHF/UHF	90	1xHDMI / 1xCVBS	12Vdc	205x108x41	-
87425	<i>High quality HD digital modulator. 90 dBμV adjustable output level of the modulated channel. Programming by alphanumeric display or for ref. 87420 by included SW. The output mux can be set up with the name and the desidred LCN position.</i>	1 In. VHF/UHF	90	1xHDMI	12Vdc	164x104x41	-
87430		1 In. VHF/UHF	95	1xHDMI	12Vdc		1xHDMI
87408	Adattatore Scart - Scart con prelievo 2 RCA per A/V - per modulatori A/V /Scart-scart adapter - with loss 2 RCA for A/V - for A/V modulators						
87408C	Adattatore Scart/RCA+S-VHS con selettori /Scart-RCA + S-VHS adapter - with selector						

Mixer da interno/Indoor mixer

Codice Code	freq. MHz	perdite d'inserzione dB insertion loss	In 1 MHz	In 2 MHz	Out	Connettori connectors
87401M	47÷860	0.5	BII + UHF	BI (modul.)	MIX	F fem.
87402M	47÷860	0.5	BI + BII + UHF	BS (modul.)	MIX	F fem.
87403M	47÷860	0.5	BI + UHF	BIII (modul.)	MIX	F fem.



Cavi coassiali per TV e satellite
Prese TV
Connettori, adattatori e resistenze coassiali
Accessori per centrali d'amplificazione
Estensori HDMI
Estensore HDMI via Cat5e/Cat6
Estensore HDMI 2.4 GHz e Powerline
Accessori HDMI
Standby Killer
Cavi e accessori Cat5e/Cat6
Powerline
Cavi di connessione ed accessori
Telecomandi ed estensori

<i>Coaxial cables for TV and satellite</i>	94
<i>TV plugs</i>	97
<i>Connectors, adaptors and coaxial loads</i>	98
<i>Accessories for amplification head-ends</i>	99
<i>HDMI extenders</i>	100
<i>HDMI extender via Cat5e/ Cat6</i>	101
<i>HDMI extender via 2.4 GHz and Powerline</i>	102
<i>HDMI accessories</i>	103
<i>Standby Killer</i>	103
<i>Cat5e/Cat6 cables and accessories</i>	104
<i>Powerline</i>	105
<i>Connection cables and accessories</i>	106
<i>Remote Control Units and extenders</i>	107

accessori accessories



Cavi coassiali per TV e satellite

Coaxial cables for TV and satellite



codice/code	80284	80285B	80285BS
applicazione/application	TV/DTT/SAT	TV/DTT/SAT	TV/DTT/SAT
conduttore interno /inside conductor (\varnothing mm)	rame rosso/bare copper $1,13mm \pm 0,005$	rame rosso/bare copper $1,13mm \pm 0,005$	rame rosso/bare copper $1,13mm \pm 0,005$
dielettrico/dielectric (\varnothing mm)	PE/Gas Injected $4,8 \pm 0,1$	PE/Gas Injected $4,8 \pm 0,1$	PE/Gas Injected $4,8 \pm 0,1$
1° SCHERMO-Nastro / 1° SCREEN-Foil (%)	AL/PET/AL 100%	AL/PET/AL 100%	AL/PET/AL 100%
2° SCHERMO-Treccia / 2° SCREEN-Braid (%)	rame stagnato/tinned copper 73%	rame stagnato/tinned copper 40%	rame stagnato/tinned copper 40%
3° SCHERMO-Nastro / 3° SCREEN-Foil (%)	-	-	-
antimigrante/antimigrating	si/yes	si/yes	si/yes
guaina-tipo/outer sheath-type	PVC	PVC	PVC
guaina-dimensioni/outer sheath-dimension (\varnothing mm)	$6,7 \pm 0,15$ mm	$6,6 \pm 0,15$ mm	$6,6 \pm 0,15$ mm
colore/colour	<input type="checkbox"/>	80285B <input type="checkbox"/> - 80285 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
min. raggio curvatura/min. bending radius (\varnothing mm)	30/60	30/60	30/60
peso/weight (g/m)	49	43	43
connettori F "Twist on" / "Twist on" F connector	80317	80317	80317
connettori F "a crimpare" / "Crimp on" F connector	80327	80327	80327
efficienza di schermatura/screening efficiency (dB)	>95	>75	>75
resistenza cond. int./inner cond. resist.(Ohm/Km)	<18	<18	<18
resistenza cond. est./outer cond. resist. (Ohm/Km)	<16	<30	<30
impedenza nominale /impedance (Ohm)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
capacità/capacity (pF/m)	52 ± 2	52 ± 2	52 ± 2
velocità di propagazione/velocity ratio (%)	85	85	85
attenuazione/attenuation 20° (5MHz dB/100m)	1,6	1,6	1,6
attenuazione/attenuation 20° (50MHz dB/100m)	4,4	4,4	4,4
attenuazione/attenuation 20° (230MHz dB/100m)	8,8	8,8	8,8
attenuazione/attenuation 20° (470MHz dB/100m)	12,6	12,6	12,6
attenuazione/attenuation 20° (860MHz dB/100m)	17,6	17,6	17,6
attenuazione/attenuation 20° (1000MHz dB/100m)	19,3	19,3	19,3
attenuazione/attenuation 20° (1350MHz dB/100m)	22,4	22,4	22,4
attenuazione/attenuation 20° (1750MHz dB/100m)	26	26	26
attenuazione/attenuation 20° (2150MHz dB/100m)	28,7	28,7	28,7
attenuazione/attenuation 20° (2400MHz dB/100m)	30,5	30,5	30,5
perdite di riflessione/return loss SRL (dB/100m)	>26 (@ 20-470MHz) >22 (@ 470-1500MHz) >20 (@ 1500-2500MHz)	>26 (@ 20-470MHz) >22 (@ 470-1500MHz) >20 (@ 1500-2500MHz)	>26 (@ 20-470MHz) >22 (@ 470-1500MHz) >20 (@ 1500-2500MHz)
nota/note	classe A+/class A+	-	-
imballo/packaging (m)	100m cartone/box	100m cartone/box	100m bobina/coil

Il cavo coassiale 80285B è disponibile anche confezionato in matasse termoretratte da 10/15/20/25/30/40/50 m. Coaxial cable 80285B also available packed in thermo retractable rolls mt 10/15/20/25/30/40/50

Cavi coassiali per TV e satellite

Coaxial cables for TV and satellite



codice/code	80286S	80286SK	80286SKA
applicazione/application	TV/DTT/SAT	TV/DTT/SAT	TV/DTT/SAT
conduttore interno /inside conductor (\varnothing mm)	rame rosso/bare copper $0,80\text{mm}\pm0,005$	rame rosso/bare copper $0,80\text{mm}\pm0,005$	rame rosso/bare copper $0,80\text{mm}\pm0,005$
dielettrico/dielectric (\varnothing mm)	PE/Gas Injected $3,4\pm0,1$	PE/Gas Injected $3,5\pm0,15$	PE/Gas Injected $3,5\pm0,15$
1° SCHERMO-Nastro/1° SCREEN-Foil (%)	AL/PET/AL 100%	AL/PET/AL 100%	AL/PET 100%
2° SCHERMO-Treccia /2° SCREEN-Braid (%)	rame stagnato/tinned copper 50%	rame stagnato/tinned copper 40%	alluminio/aluminium 43%
3° SCHERMO-Nastro /3° SCREEN-Foil (%)	-	-	AL/PET 100%
antimigrante/antimigrating	-	-	-
guaina-tipo/outer sheath-type	PVC	PVC	PVC
guaina-dimensioni/outer sheath-dimension (\varnothing mm)	$5,0\pm0,15\text{mm}$	$5,0\pm0,2\text{mm}$	$5,0\pm0,2\text{mm}$
colore/colour	80286S □ - 80286SG ■ 80286SN ■ - 80286SV ■	□	□
min. raggio curvatura/min. bending radius (\varnothing mm)	50/30	25/50	25/50
peso/weight (g/m)	24	24	23,2
connettori F "Twist on"/"Twist on" F connector	80319A	80319A	80319A
connettori F "a crimpare" / "Crimp on" F connector	80329A	80329A	80329A
efficienza di schermatura/screening efficiency (dB)	>76	>75	>90
resistenza cond. int./inner cond. resist.(Ohm/Km)	<35	<37	<35,5
resistenza cond. est./outer cond. resist. (Ohm/Km)	<24	<35	<35
impedenza nominale /impedance (Ohm)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
capacità/capacity (pF/m)	53	53	53
velocità di propagazione/velocity ratio (%)	83	84	84
attenuazione/attenuation 20° (5MHz dB/100m)	2	1,9	2
attenuazione/attenuation 20° (50MHz dB/100m)	5,9	5,8	5,9
attenuazione/attenuation 20° (230MHz dB/100m)	12,3	11,9	12
attenuazione/attenuation 20° (470MHz dB/100m)	18	17,5	17,6
attenuazione/attenuation 20° (860MHz dB/100m)	24,9	24,2	24,2
attenuazione/attenuation 20° (1000MHz dB/100m)	26,8	25,9	25,9
attenuazione/attenuation 20° (1350MHz dB/100m)	31	31	30,8
attenuazione/attenuation 20° (1750MHz dB/100m)	35,1	35,1	35,6
attenuazione/attenuation 20° (2150MHz dB/100m)	39,4	39,2	40
attenuazione/attenuation 20° (2400MHz dB/100m)	41	41,2	42,5
perdite di riflessione/return loss SRL (dB/100m)	>30 (@ 0-300MHz) >28 (@ 300-900MHz) >24 (@ 900-2400MHz)	>20 (@ 5-470MHz) >18 (@ 470-1000MHz) >16 (@ 1000-3000MHz)	>28 (@ 50-470MHz) >26 (@ 470-862MHz) >20 (@ 862-2400MHz)
nota/note	-	-	triplo schermo - classe A/trishield-class A
imballo/packaging (m)	200m bobina/coil	200m bobina/coil	200m bobina/coil

Il cavo coassiale 80285B è disponibile anche confezionato in matasse termoretrattate da 10/15/20/25/30/40/50 m. Coaxial cable 80285B also available packed in thermo retractable rolls mt 10/15/20/25/30/40/50

Cavi coassiali per TV e satellite

Coaxial cables for TV and satellite



codice/code	80286SKE	80287	80288
applicazione/application	TV/DTT/SAT	TV/DTT/SAT	TV/DTT/SAT
conduttore interno /inside conductor (\varnothing mm)	acciaio ramato (21% conducibilità)/CCS (21% conductivity) $0,813\text{mm}\pm0,005$	rame rosso/bare copper $1,02\text{mm}\pm0,005$	rame stagnato/tinned copper 0,41
dielettrico/dielectric (\varnothing mm)	PE/Gas Injected $3,5\pm0,15$	PE/Gas Injected $4,4\pm0,1$	PE/Gas Injected $1,9\pm0,05$
1° SCHERMO-Nastro /1° SCREEN-Foil (%)	AL/PET 100%	AL/PET/AL 100%	AL + PET 100%
2° SCHERMO-Treccia /2° SCREEN-Braid (%)	alluminio/aluminium 45%	rame stagnato/tinned copper 46%	rame stagnato/tinned copper 72%
3° SCHERMO-Nastro /3° SCREEN-Foil (%)	AL/PET 100%	-	-
antimigrante/antimigrating	-	-	-
guaina-tipo/outer sheath-type	PVC	PVC	PVC
guaina-dimensioni/outer sheath-dimension (\varnothing mm)	$5,0\pm0,15$ mm	$6,1\pm0,1$ mm	$3,6\pm0,15$ mm
colore/colour	□	□	□
min. raggio curvatura/min. bending radius (\varnothing mm)	25/50	30/60	30/15
peso/weight (g/m)	25	32	15
connettori F "Twist on"/"Twist on" F connector	80319A	80317A	80319
connettori F "a crimpare" / "Crimp on" F connector	80329A	80327A	-
efficienza di schermatura/screening efficiency (dB)	>90	>75	>85
resistenza cond. int./inner cond. resist.(Ohm/Km)	<159	<21,5	<320
resistenza cond. est./outer cond. resist. (Ohm/Km)	<53,5	22	<26
impedenza nominale /impedance (Ohm)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 5
capacità/capacity (pF/m)	52 ± 2	52 ± 2	52 ± 3
velocità di propagazione/velocity ratio (%)	85	85	85
attenuazione/attenuation 20° (5MHz dB/100m)	3	1,8	3,7
attenuazione/attenuation 20° (50MHz dB/100m)	6,1	4,6	11,4
attenuazione/attenuation 20° (230MHz dB/100m)	12	9,6	22,4
attenuazione/attenuation 20° (470MHz dB/100m)	17,6	14	32,9
attenuazione/attenuation 20° (860MHz dB/100m)	24,2	19,9	44,8
attenuazione/attenuation 20° (1000MHz dB/100m)	25,9	21,5	48,8
attenuazione/attenuation 20° (1350MHz dB/100m)	30,8	24,9	58,7
attenuazione/attenuation 20° (1750MHz dB/100m)	35,6	29	63,5
attenuazione/attenuation 20° (2150MHz dB/100m)	40	32,4	70,9
attenuazione/attenuation 20° (2400MHz dB/100m)	42,5	34,2	75,8
perdite di riflessione/return loss SRL (dB/100m)	>28 (@ 20-470MHz) >26 (@ 470-1500MHz) >20 (@ 1500-2500MHz)	>26 (@ 20-470MHz) >22 (@ 470-1500MHz) >20 (@ 1500-2500MHz)	>28 (@ 100-300MHz) >24 (@ 300-900MHz) >20 (@ 900-2150MHz)
nota/note	triplo schermo - classe A/trishield	-	-
imballo/packaging (m)	200m bobina/coil	100m cartone/box	100m cartone/box

Il cavo coassiale 80285B è disponibile anche confezionato in cassette termoretratte da 10/15/20/25/30/40/50 m. Coaxial cable 80285B also available packed in thermo retractable rolls mt 10/15/20/25/30/40/50

Prese TV

TV plugs

connettori coassiali / coaxial connectors

codice code	descrizione description	diametro connettore/cavo connector/cable diameter Ø	imballo packing pcs
	462B Giunta cavo coassiale fisso <i>Fixed coaxial cable plug-jack</i>	13 mm	100
	46313 46395 Connettore ad angolo maschio <i>Coaxial right angle male connector</i>	13 mm 9,5 mm	100
	46395F Connettore ad angolo femmina <i>Coaxial right angle female connector</i>	9,5 mm	100
	464 Connettore diritto maschio <i>Straight coaxial male connector</i>	9,5 mm	100
	465 Connettore diritto femmina <i>Straight coaxial female connector</i>	9,5 mm	100

connettori coassiali professionali / professional coaxial connectors

codice code	descrizione description	diametro connettore/cavo connector/cable diameter Ø	imballo packing pcs
	460L Partitore induttivo TV femmina 1 IN / 2 OUT <i>TV Inductive splitter female 1 IN / 2 OUT</i>	10,3 mm	100
	464L Spina TV diritta maschio con ghiera nichelata <i>Straight TV plug male with nickel plated ferrules</i>	9,5 mm	100
	465L Presa TV diritta femmina con ghiera nichelata <i>Straight TV socket female with nickel plated ferrules</i>	10,3 mm	100
	463L Spina TV ad angolo maschio <i>Right angle TV plug male</i>	9,5 mm	100
	463FL Spina TV ad angolo femmina <i>Right angle TV plug female</i>	10,3 mm	100

Connettori, adattatori e resistenze coassiali

Connectors, adaptors and coaxial loads

adattatori F / F adapters



codice code	descrizione description	imballo packing pcs
80315	Adattatore F maschio - F maschio <i>F male - F male adapter</i>	100
80315C	Adattatore F maschio - F femmina 90° <i>F male - F female 90° adapter</i>	100
80315F	Adattatore F femmina - F femmina <i>F female - F female adapter</i>	100
80315FD	Adattatore F femmina - F femmina con dado di fissaggio <i>F female - F female adapter with nut</i>	100
80315M	Adattatore F maschio - F maschio rapido <i>Quick F male - F male adapter</i>	100
80315ME	Adattatore F maschio - F maschio rapido <i>Quick F male - F male adapter</i>	100
80317TV 80317TVF	Adattatore F femmina - IEC maschio/F female - IEC male adapter Adattatore F femmina - IEC femmina/F female - IEC female adapter	100 100
80317M	Adattatore F femmina - F maschio rapido <i>Quick F female - F male adapter</i>	100

connettori coassiali F 75 ohm / F 75 ohm coaxial connectors



codice code	cavo for cable Ø	descrizione description	imballo packing pcs
80317	6,7 mm	Connettore F maschio "Twist on" <i>F male "Twist on"</i>	100
8037V*	6,7 mm		100
80317A	6,0 mm		100
8036G*	6,0 mm		100
80318	3,5 mm		100
80319	4,0 mm		100
80319A	5,0 mm		100
8035R*	5,0 mm	*Barattolo/jar	-
80325F	tutti all	Connettore ad angolo F maschio rapido schermato in pressofusione alluminio <i>Angle F male screened quick connector</i>	10
80327	6,7 mm	Connettore F maschio a crimpare <i>F male crimp on connector</i>	100
80327A	6,0 mm		100
80329A	5,0 mm		100
80320	tutti all	Connettore F maschio rapido in plastica <i>Plastic quick F male connector</i>	100
80317P	tutti all	Protezione in gomma per connettore F <i>Rubber cover for F connector</i>	100

Connettori, adattatori e resistenze coassiali

Connectors, adaptors and coaxial loads

connettori coassiali IEC 75 ohm / 75 ohm coaxial IEC connectors

codice code	descrizione description	cavo cable Ø	imballo packing pcs
	80322 Connettore IEC femmina "Twist on" "Twist on" IEC female connector	6,7 mm	100
	80322M Connettore IEC maschio "Twist on" "Twist on" IEC male connector	6,7 mm	100

terminazioni a 75 ohm / 75 ohm terminators

codice code	descrizione description	connessione connection	imballo packing pcs
	80314 Carico terminale schermato "F" F screened load	F / maschio F / male	100
	80314C Carico terminale schermato isolato "F" F screened terminal load	F / maschio F / male	100
	81911 Carico terminale schermato tipo IEC IEC screened terminal load	IEC / maschio IEC / male	10
	81912 81912P Carico terminale cilindrico Cylindrical terminal load	per morsetto for clamp	100
	81912C 81912PC Carico terminale isolato cilindrico Cylindrical screened terminal load	tap / splitter plug in	100
		per morsetto for clamp	100
		tap / splitter plug in	100

Accessori per centrali d'amplificazione

Accessories for amplification head-ends

codice code	descrizione description	connettori connectors	guadagno gain	imballo packing pcs
	81935 81935F Attenuatore coassiale regolabile con cc Coaxial adjustable attenuator with dc	IEC	0...-20dB	5
		F	0...-20dB	5

Estensori HDMI

HDMI extenders



Cod. 80353



Cod. 80354



Cod. 87179



Cod. 87178

Grazie alla diffusione dell'alta definizione può spesso nascere la necessità di distribuire i contenuti HD di una sorgente (decoder televisivo SAT o DTT, lettori DVD, Lettori Blu-ray, telecamere, sistemi hi-Fi, etc...) verso uno schermo remoto come ad esempio un televisore. Questa operazione però non sempre è possibile: a volte infatti la distanza da raggiungere è troppo elevata e la connessione tra sorgente e schermo remoto non può essere effettuata tramite cavo HDMI; inoltre, anche qualora la distanza non sia eccessiva, possono comunque sorgere problemi durante il tiraggio dei cavi HDMI legati all'ingombro del connettore. In questi casi si possono utilizzare gli estensori HDMI per portare il segnale HD ovunque in remoto.

Thanks to the spread of high definition it can often be necessary to distribute HD content from a source (SAT or DTT TV decoder, DVD player, Blu-ray, cameras, Hi-Fi systems, etc...) to a remote screen as, for example, a TV-set. However, this is not possible when the distance is too long and the connection between source and remote screen cannot be performed using the HDMI cable. Moreover, even if the distance is not excessive, problems, related to connector size, can still arise during the pulling of HDMI cables. In this case, just take advantage of the Emme Esse HDMI extenders proposed below, to bring your HD signal everywhere remotely.

HDMI Extender via Cat5e/Cat6 / HDMI extender via Cat5e/Cat6

codice code	descrizione description
80353	Kit HDMI Extender + IR via Cat5e / Cat6
80353R	Ricevitore per cod. 80353 <i>Receiver for ref. 80353</i>
80354	Kit HDMI Extender via Cat5e / Cat6 Tx + Rx

Estensori HDMI via Powerline e Wireless / HDMI extenders via Powerline and Wireless

codice code	descrizione description
87179	Estensore HD tramite powerline - Ingresso HDMI 1080p <i>HD Extender via powerline - Input HDMI 1080p</i>
87178	Estensore HD wireless a 2,4 GHz - Ingresso HDMI 1080p <i>HD Extender via wireless at 2,4 GHz - Input HDMI 1080p</i>

Estensore HDMI via Cat5e/Cat6

HDMI extender via Cat5e/ Cat6

Cod. 80354

Kit composto da un trasmettitore ed un ricevitore che consente di trasmettere un segnale audio video HDMI in tempo reale ad un display remoto tramite cavo Cat5e/Cat6e. Questo prodotto può essere ampiamente utilizzato anche in sistemi informatici, di sorveglianza e per qualsiasi altra applicazione che preveda la distribuzione di segnali audio/video di alta qualità. Compatibile con codice HDCP.

Kit composed of sender and receiver that can transmit real-time HDMI video audio signal to a remote display by Cat5e/Cat6 cable. This product can be widely used in computing and surveillance systems, big screen advertisement systems, education system and for any other device supporting high quality audio video signal distribution. Compatible with HDCP code.

estensione extension	risoluzione resolution	uscita video video output	connettori connectors	PSU	dimensioni size mm	peso weight g
max 50 m	Max 1920*1080	HDMI	HDMI, RJ45	12VDC >1A	79x64x26	200

L'articolo 80353 include un trasmettitore ed un ricevitore, che possono trasmettere segnali HDMI e IR tramite protocollo TCP/IP attraverso una singola rete cablata Cat5e verso una postazione remota; il kit è espandibile con più ricevitori 80353R. Supporta la trasmissione di segnali HDMI/DVI fino a 1920*1080@60Hz, coprendo una distanza massima per singola coppia di 170m, con ulteriore estensione di 100m dopo ogni connessione ad uno switch di rete. Il prodotto può essere utilizzato per presentazioni commerciali, in ambito multimediale e trasmissione dati, in ambito militare e di sicurezza per l'invio di sistemi di controllo, in ambito di gestione del traffico, dell'energia o elettricità, in sistemi medici ecc. Supporta il protocollo TCP/IP; con l'aggiunta di uno switch di rete è possibile estendere la distanza di trasmissione ed ottenere il funzionamento di distribuzione video. Trasmissione su singola rete, nessun driver necessario, compatibile con tutti i sistemi operativi, supporta plug and play. Compatibile con codice HDCP.

*The device 80353 includes a transmitter and a receiver that can transmit HDMI and IR signals via TCP / IP protocol through a single Cat5e cable network to a remote location; the kit is expandable by adding ref. 80353 receivers. It supports the transmission of HDMI / DVI signals up to 1920 * 1080 @ 60Hz , covering a maximum distance of 170m for single couple, with further extension of 100m after every connection to a network switch . The product can be used for business presentations, in multimedia and data transmission, in military or security fields for sending control systems, in the field of traffic management, energy or electricity, in medical systems etc. It supports TCP/IP protocol. Not only the addition of network switches can extend the transmission distance, but also can work as video distributor. Transmission over single network, no driver needed, compatible with all operating systems, supports plug and play. Compatible with HDCP code.*

estensione extension	risoluzione resolution	uscita video video output	connettori connectors	PSU	dimensioni size mm	peso weight g
170 m+100 m	Max 1920*1080	HDMI	HDMI, RJ45, IR	5VDC 3A	93x74x30	300



Cod. 80353 - 80353R



Cod. 80354

Estensore HDMI 2.4 GHz e Powerline

HDMI extender via 2.4 GHz and Powerline

Cod. 87178



Trasmettitore wireless digitale a 2,4GHz per la trasmissione di segnali audio/video digitali HDMI da una stanza all'altra con tecnologia a salto di frequenza adattivo per ridurre le interferenze tra Bluetooth e Wireless LAN: il ricevitore fornisce un segnale HDMI alla TV remota ed il trasmettitore è dotato di uscita HDMI passante per consentire il normale collegamento alla TV principale. Compatibile con codice HDCP. Il kit include: TX (converte HDMI>Wireless), RX (Wireless>HDMI) con estensore di telecomando, alimentatore, 2x cavi HDMI-HDMI. Risoluzione HDMI Ingresso/Uscita: 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p.

2.4GHz digital wireless transmitter for the transmission of digital audio / video HDMI signals from room to room with adaptive skip frequency technology to reduce interference between Bluetooth and Wireless LAN; the receiver provides an HDMI signal to the remote TV-set. The transmitter features through HDMI output to allow normal connection to the main TV-set. HDCP code compliant. The Kit includes TX (converts HDMI > Wireless), RX (Wireless > HDMI) with remote control extender, power supply, 2x HDMI - HDMI cable. HDMI Resolution Input/Output: 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p.

raggio operativo operational range	risoluzione HDMI HDMI resolution out	PSU	dimensioni size mm	peso weight g
max 100 m (campo aperto/clear line-of-sight)	upscale 1080P	5VDC 2A	125x115x25	120

Cod. 87179

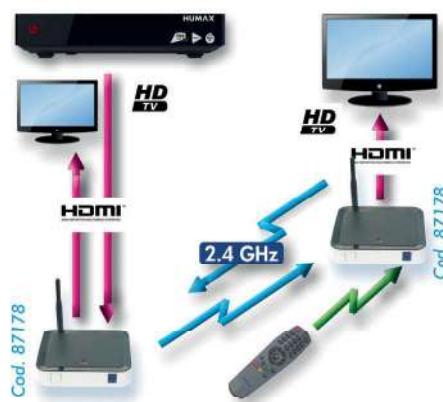


Adatto per la trasmissione a distanza di segnali HD provenienti da differenti sorgenti AV tramite powerline, il kit HDMI extender via Powerline include due unità Tx+Rx con estensore di telecomando e alimentatori. L'unità trasmittente è dotata di 2 connettori HDMI in ingresso (switch tra due possibili sorgenti), 1 connettore HDMI in uscita (per non perdere il collegamento dell'apparato AV con il TV principale) e di emettitore IR per controllare la sorgente HDMI in ingresso. L'installazione è estremamente semplice ed immediata, senza necessità di installare software aggiuntivi. Compatibile con codice HDCP. Sfruttando l'impianto elettrico esistente si hanno contenuti in HD ovunque nella casa.

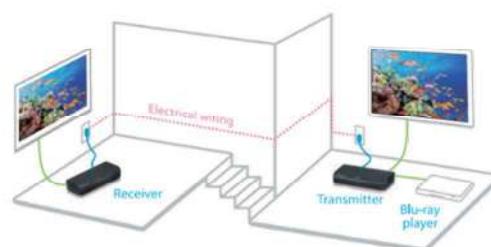
- Codifica e decodifica video H.264
- Supporta fino a 1920x1080@60p
- SmartLink PLC incorporato con 500Mbps PHY rate
- Flusso video di tipo Unicast da un trasmettitore ad un ricevitore

Suitable for long-distance transmission of HD signals from different AV sources via HDMI extender powerline. The Powerline kit includes two Tx + Rx units with remote control extender and power supplies. The transmitter unit is equipped with 2 HDMI input connectors (switch between two possible sources), 1 HDMI output connector (not to loose the AV apparatus connected to the main TV-set) and one IR emitter to control the HDMI input source. Installation is extremely simple and immediate with no need to install additional software. HDCP code compliant. Using existing electrical system, HD content can be anywhere in the house.

- Encoding and H.264 video decoding
- Supports up to 1920x1080@60p
- SmartLink embedded PLC with 500Mbps PHY rate
- Type video Streaming Unicast from a transmitter to a receiver



Cod. 87178



Cod. 87179

Accessori HDMI

HDMI accessories

Cavetti HDMI / HDMI cables

codice code	descrizione description	lunghezza cavo cable length cm
80331		100
80332	19 PIN Maschio / Maschio 19 PIN Male/ Male	150
80333		300
80330		500



Commutatori HDMI / HDMI switch 3,25Gbps

codice code	ingressi inputs	compatibili con compatible with	ingressi HD per PC HD inputs for PC	ingressi HD per HDTV HD inputs for HDTV	lunghezza max cavo ingr. input cable max length m	lunghezza cavo cable length m
80334	2			480i		
80335	4	HDMI 1.1 HDMI 1.3 HDCP 1.1	VGA SVGA XGA SXGA UXGA	576i 480p 576p 720p 1080i 1080p		
80336	3	DVI 1.0			20	0,5



Splitter HDMI / HDMI Splitter

codice code	uscite outputs	risoluzione HDMI HDMI resolution	lunghezza cavo ingresso input cable length	lunghezza cavo uscita output cable length	alimentatore power supply	dimensioni dimensions mm	peso weight g
80372	2	24/50/60fs 1080p 1080i 720p 576p 480p /480i 1920x1200 @60Hz 4Kx2K				71x70x25	0,300
80374	4		≤15m AWG26 HDMI standard	≤20m AWG26 HDMI standard	DC output: 5V/1A	107x70x27	0,344



Standby Killer

Standby Killer

codice code	descrizione description
80349	<p>Standby Killer è studiato per eliminare l'alimentazione degli standby degli elettrodomestici ad esso collegati (TV, DVD e altre apparecchiature elettroniche) riducendo le spese per la corrente elettrica e le emissioni di CO2 nell'aria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volt 240V~/50Hz. Corrente 16A/3680W • Risparmio energetico annuale: 0.018KWH*20H*365D=131,4KWH • Consumo: <0,25W <p>Standby Killer is designed to cut down the standby power of your connected electrical appliances (TV, DVD and other household electrical devices) hence reducing the energy costs and CO2 emission on earth.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltages 240V~/50Hz. Current 16A/3680W • Energy saved for year: 0.018KWH*20H*365D=131.4KWH • Power consumption: <0.25W



Cavi e accessori Cat5e/Cat6 networking

Cat5e/Cat6 networking cables and accessories

cavi per reti LAN Cat5e/Cat6/ *Cat5e LAN network cable*



codice code	descrizione description	utilizzo use
80345E	CAVO LAN UTP CAT5e Materiale conduttori: rame rosso solido 24AWG Senza connettori 4 coppie Colore Grigio o blu Rivestimento in PVC Compatibile Rohs Specifiche imballo: 305m/per pull box <i>UTP LAN cable CAT5e</i> <i>Conductor material: solid bare copper</i> <i>24AWG</i> <i>Without connectors</i> <i>4 couples</i> <i>Grey or blue colour</i> <i>Jacket in PVC</i> <i>Rohs compliant</i> <i>Packaging specifications: 305m/for pull box</i>	Cavo di rete Cat5e per interno, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, telefono e reti multimediali. <i>Indoor network cable, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, telephone and multimedia networks.</i>
80346	CAVO LAN UTP CAT6 Materiale conduttori: rame rosso solido 23 AWG Senza connettori 4 coppie Colore Grigio o blu Rivestimento in PVC Compatibile Rohs Specifiche imballo: 305m/per pull box <i>UTP LAN cable CAT6</i> <i>Conductor material: solid bare copper</i> <i>23AWG</i> <i>Without connectors</i> <i>4 couples</i> <i>Grey or blue colour</i> <i>Jacket in PVC</i> <i>Rohs compliant</i> <i>Packaging specifications: 305m/for pull box</i>	Cavo di rete Cat6 per interno, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, telefono e reti multimediali. <i>Indoor network cable, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, telephone and multimedia networks.</i>

Cavetti preintestati per Cat5e con connettori RJ45 / *Cat5e preconnected cables with RJ45 connectors*



codice code	tipo type	connessione IN connection IN	connessione OUT connection OUT	lunghezza cavo cm cable length cm
80339	cavo UTP con guaina in PVC colore grigio 24 AWG CCA <i>UTP cable with grey PVC outer sheath 24 AWG CCA</i>			100
80340	cavo UTP con guaina in PVC colore nero 24 AWG CCA <i>UTP cable with black PVC outer sheath 24 AWG CCA</i>			300
80341	cavo UTP con guaina in PVC colore grigio 24 AWG CCA <i>UTP cable with grey PVC outer sheath 24 AWG CCA</i>			500

connettori Cat5e / *Cat5e connector and accessories*



codice code	descrizione description	utilizzo use
80338	Spina 8/8 Plug RJ45 <i>8/8 plug RJ45</i>	Spina a crimpare per cavo CAT5e tipo 80345 <i>Crimp type plug for Cat5e cable 80345</i>

Cavi e accessori Cat5e/Cat6 networking

Cat5e/Cat6 networking cables and accessories

Prese Plug IN RJ45 per Cat5e / RJ45 Plug In sockets for Cat5e

codice code	descrizione description	utilizzo use
81XRJB	Presa telefonica/dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJB)	Presa tipo "Toolles" Cat5e da abbinare ai tappi a foro quadro.
81XRJN	Presa telefonica/dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJN)	
	<i>Telephone / data socket with RJ45 connection white color (81XRJB)</i>	<i>Toolless Cat5e socket to be combined with square hole plugs.</i>
	<i>Telephone / data socket with RJ45 connection black color (81XRJN)</i>	
81XRJ1B	Presa telefonica/dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJ1B)	Presa tipo "Standard" Cat5e da abbinare ai tappi a foro quadro.
81XRJ1N	Presa telefonica/dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJ1N)	
	<i>Telephone / data socket with RJ45 connection white color (81XRJ1B)</i>	<i>Standard Cat5e socket to be combined with square hole plugs.</i>
	<i>Telephone / data socket with RJ45 connection black color (81XRJ1N)</i>	
81XRJ6B	Presa telefonica/dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJ6B)	Presa tipo "Standard" Cat 6 da abbinare ai tappi a foro quadro.
81XRJ6N	Presa telefonica/dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJ6N)	
	<i>Telephone / data socket with RJ45 connection white color (81XRJ6B)</i>	<i>Standard Cat6 socket to be combined with square hole plugs.</i>
	<i>Telephone / data socket with RJ45 connection black color (81XRJ6N)</i>	



Powerline

Powerline

Kit Powerline per connessione rete LAN attraverso rete elettrica

Il kit Powerline PLC sfrutta l'impianto elettrico per la distribuzione e l'estensione di reti LAN locali. Installazione facile Plug&Play. Il kit cod. 80351 comprende due adattatori che si comportano da trasmettitore e ricevitore con le rispettive uscite LAN con porta RJ45 fino a 500Mbps e due cavi Ethernet. E' sufficiente collegarli alla presa di corrente e immediatamente stabilire una rete Powerline. Non è necessaria alcuna configurazione IP o l'aggiunta di altri cavi. Adattamento dinamico al canale per massimizzare il throughput. Supporta sessioni multicast IGMP. Massimo 16 dispositivi connessi di cui 8 attivi. Le dimensioni ultra compatte ed il design gradevole lo rendono adatto per l'installazione in ambiente domestico.

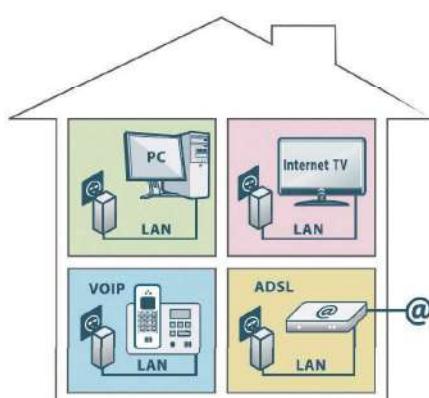


Cod. 80351

Powerline Kit for the connection of the LAN network by existing electric wiring

Kit Powerline take advantage of the existing electric wiring for the distribution and extension of local LAN network. Easy setup Plug&Play. The kit code 80351 includes two adapters working as receiver and transmitter with their LAN output with RJ45 port up to 500Mbps and 2 Ethernet cables. It is enough to connect them to the mains socket and activate a Powerline net instantly. Neither IP configuration nor extra cables are required. Dynamic adaptation to the channel so as to maximize the throughput. Supports multicast IGMP sessions. Max 16 devices connected, 8 out of 16 activated. The ultra compact size and attractive design make it suitable for installation in the house.

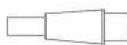
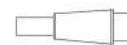
codice code	banda di frequenza frequency band	crittografia encryption	distanza di trasmissione transmission distance	alimentazione power supply	internet protocol
80351	PLC: 2 ~ 68 MHz Wireless: 2,4 ~ 2,4835 MHz	128-bit AES (rete internet cablata), WPA / WPA2 e WPS (wireless) 128-bit AES (wired internet network), WPA / WPA2 and WPS (wireless)	fino a 300 m up to 300m	100~240V 50/60Hz	IPv4 - IPv6



Cavi di connessione ed accessori per cablaggio

Connection cables and accessories for cabling

cavi di connessione / connection cables

codice code	tipo type	connessione connection IN	connessione connection OUT	lunghezza cavo cable length cm
80312	IEC femmina - IEC maschio/ <i>IEC female - IEC male</i>			100
				
80312A	IEC maschio - IEC maschio/ <i>IEC male - IEC male</i>			100
80313	IEC femmina - IEC maschio/ <i>IEC female - IEC male</i>			150
80307A	scart con filo elettrico 9 PIN/ <i>scart with electric wire 9 PIN</i>			130
80310AV	scart- scart+3 RCA			100
80311	scart - scart 21 PIN			100
80311F	cavo F - F/ <i>cable F - F</i>			150
80311M	3 RCA - 3 RCA			100

accessori per cablaggio / accessories for cabling

codice code	descrizione description
80420	 <p>Spella cavi professionale compatibile con conduttori elettrici e cavi coassiali RG/U 6, 58, 59 e 62. Grazie alla sua pratica impugnatura ed al sistema di inserzione del conduttore, consente di ottenere cavi spellati alla misura desiderata con un'azione precisa ed immediata.</p> <p><i>Professional cable-stripper compatible with electric conductors and coaxial cables RG/U 6, 58, 59, and 62. Thanks to the practical handgrip and to the conductor insertion system it produces cables stripped to the desired measure in a minute.</i></p>
80421	 <p>Forbici professionali per cavi coassiali e fili elettrici.</p> <p><i>Professional scissors for coaxial cable and electric wires.</i></p>
80425	 <p>La pinza crimpatrice professionale è utilizzabile con connettori F, N, BNC, TNC, UHF, ST, SC, SMA ecc. e presenta 5 forature con i diametri 6,48, 5,41, 2,54, 1,72 e 8,23mm. Il prodotto, usato per l'intestazione di cavi RG58, RG59 e RG62 è compatibile con i connettori Emme esse cod. 80327, 80327A, e 80329A. L'attrezzo è realizzato in acciaio con impugnatura antiscivolo e si presenta molto robusto e versatile nell'utilizzo.</p> <p><i>Professional crimping tool for connectors F, N, BNC, TNC, UHF, ST, SC, SMA etc, shows 5 holes with diameters 6,48, 5,41, 2,54, 1,72 and 8.23 mm. This item, employed for cables RG 58, RG59, RG62 is compatible with Emme Esse connectors ref. 80327, 80327A and 80329A. These pliers are steel made with anti-slip handgrip.</i></p>

Telecomandi ed estensori

Remote Control Units and extenders

codice code	descrizione description	utilizzo use
 87163	<p>Estensore per telecomando via cavo coassiale</p> <p><i>Remote control extender by coaxial cable</i></p>	<p>Il segnale infrarosso viene convertito a 11MHz ed inviato agli apparecchi televisivi remoti tramite l'impianto di distribuzione TV. Consente di gestire a distanza apparecchi quali ricevitori Sat, DTT, VCR ecc. Rispetto al prodotto 87164, la sua installazione richiede spesso l'intervento di un tecnico ma garantisce un funzionamento eccellente anche su vari piani. Il prodotto è solitamente utilizzato in abbinamento ad un modulatore A/V.</p> <p><i>The infrared signal is converted at 11 MHz and sent to remote TV sets by the TV distribution installation. The extender operates at a distance devices such as SAT or DTT receiver, VCR, etc. In relation to item 87164 installing this product might require a technician but the working is excellent even on different floors. The item is usually employed together with an A/V modulator.</i></p>
 87164	<p>Unità trasmittente aggiuntiva per estensore di telecomando 87163</p> <p><i>Additional receiving unit for remote control extender Code code 87163</i></p>	<p>Estensore per telecomando Consente di gestire a distanza apparecchi quali ricevitore Sat o DTT, VCR ecc. Il prodotto è solitamente utilizzato in abbinamento ad un modulatore A/V.</p> <p><i>Remote control radio extender that operates at a distance devices such as SAT or DTT receiver, VCR, etc. The item is usually employed together with an A/V modulator.</i></p>
 87164T	<p>Unità trasmittente aggiuntiva per estensore di telecomando 87164.</p> <p><i>Additional receiving unit for remote control extender Code code 87164</i></p>	<p>Consente di trasmettere su un altro TV di casa (anche se si trova in una stanza AV Linker 2: estensore per su un piano diverso) le immagini e l'audio stereo di un ricevitore Sat o DTT, di un telecomando e Audio / Vi- VCR ecc. Tutte le funzioni dell'apparecchio collegato, sono gestite da remoto tramite deo a 2,4GHz, completo di l'estensore di telecomando incorporato. Un selettori a 4 posizioni, posto sul retro alimentatore e cavi di con- dell'unità TX e RX, consente la scelta della banda di conversione del segnale AV. Il raggio d'azione è di circa 100m in campo aperto.</p> <p><i>AV Linker 2 - 2.4 GHz remote control and A/V extender It allows transmission to another TV set in the household (even on a different floor) te control and A/V extender of pictures and audio stereo from a SAT or DTT receiver, VCR, etc. All the functions of endowed with power supply the connected device are remotely managed by the built-in remote control extender. and connection cables. A 4-position selector on the back of the TX and RX units allows selection of the conversion band of the AV signal. The beam is about 100 mt in open space.</i></p>
 87175R	<p>Unità ricevente aggiuntiva, per estensore di telecomando AV Linker 2 codice 87175.</p> <p><i>Additional receiving unit for remote control extender AV Linker 2 Code code 87175</i></p>	<p>Le caratteristiche generali e le modalità di utilizzo del prodotto sono esattamente le stesse del prodotto 87175. A differenza di quest'ultimo, l' 87171 lavora su frequenza più alte e meno utilizzate per altri scopi (la frequenza 2,4GHz è utilizzata, ad esempio, anche dai modem ADSL Wi-Fi). Ciò implica che i segnali trasmessi da questi apparati risultano essere meno soggetti a disturbi e quindi di migliore qualità. Il prodotto si presenta con una linea moderna, di colore nero e con l'antenna orientabile. Il raggio d'azione è di circa 100m in campo aperto.</p> <p><i>General features and use of the product are the same as item 87175. The main difference is that item 87171 works on higher and less used frequencies (for example, frequency 2.4GHz is used by modem ADSL Wi-Fi, as well). This means that the signals transmitted by these devices are less subject to noises and therefore of better quality. The product has an adjustable antenna and has a modern black look. The beam is about 100m in open space.</i></p>
 87171	<p>Estensore per telecomando e Audio / Video a 5,8GHz, completo di alimentatore e cavi di connessione.</p> <p><i>5,8GHz remote control and A/V extender endowed with power supply and connection cables.</i></p>	<p>General features and use of the product are the same as item 87175. The main difference is that item 87171 works on higher and less used frequencies (for example, frequency 2.4GHz is used by modem ADSL Wi-Fi, as well). This means that the signals transmitted by these devices are less subject to noises and therefore of better quality. The product has an adjustable antenna and has a modern black look. The beam is about 100m in open space.</p>

Introduzione alla fibra ottica	<i>Introduction to fiber optic</i>	110
Edifici Broadband-Ready	<i>Broadband Ready Buildings</i>	111
Convertitori ottici	<i>Optical converters</i>	112
Giuntatrice e strumenti di misura per fibra ottica	<i>Fusion splicer and optical instruments</i>	116
Partitori e derivatori ottici	<i>Optical splitters and taps</i>	118
Cavi ottici preconnettirizzati da interno	<i>Indoor optical preconnected cables</i>	119
Cavi ottici	<i>Optical cables</i>	120
Accessori per fibre ottiche	<i>Accessories for fiber optic</i>	121
Scatole e armadi	<i>Boxes and cabinets</i>	123

fibra ottica

fiber optic



Introduzione alla fibra ottica

Introduction to fiber optic

La fibra ottica rappresenta oggi una grande opportunità per la distribuzione centralizzata dei segnali TV e SAT, visti gli innumerevoli vantaggi che essa offre rispetto ad un impianto tradizionale realizzato con cavo coassiale. Sebbene nel nostro settore sia una tecnologia in parte ancora da scoprire, sono già facilmente intuibili i grandi benefici ottenibili dal suo utilizzo, per quanto riguarda ad esempio le elevate capacità trasmissive, la larga banda disponibile nonché le basse perdite offerte. La fibra ottica è una guida d'onda cilindrica in grado di convogliare e guidare segnali luminosi al suo interno, con perdite bassissime, talvolta inferiori anche agli 0.3 dB/Km, caratteristica che la rende adatta per distribuzioni su lunghe tratte. Essa si presenta come un sottile filo di vetro ma nella realtà ha una struttura ben più articolata; è composta infatti da un nucleo cilindrico (core) immerso in un mantello (cladding) entrambi realizzati in silice vetrosa. Essi vengono classificati da due numeri che misurano il diametro del core e del cladding in micrometri (per es.: 9/125). Al nucleo ed al mantello vengono però generalmente aggiunti alcuni droganti per modificarne le caratteristiche ottiche e per ottenere le condizioni necessarie per la propagazione del segnale luminoso. All'esterno del mantello vi è poi una guaina protettiva di materiale polimerico detta rivestimento primario (coating) che ha la funzione di proteggere la fibra da eventuali abrasioni e dagli agenti esterni (Figura 1).

Essendo realizzata con silice vetrosa, materiale isolante, si ha una completa immunità ai disturbi elettromagnetici e un'assenza di problemi di cross-talk (o diafonia) tra fibre adiacenti.

Si possono distinguere diversi tipi di fibre ottiche in base al diametro del nucleo, alle caratteristiche del materiale e alle proprietà ottiche legate ad esempio all'indice di rifrazione. Nel campo delle trasmissioni di segnali TV e SAT si tende a preferire una fibra ottica monomodale, caratterizzata dall'avere un nucleo dal diametro molto piccolo (~9 µm); essa consente infatti di ottenere una banda trasmissiva molto ampia, in grado ad esempio di consentire la trasmissione simultanea su un unico cavo di una banda TV e di quattro bande SAT. La fibra ottica ha inoltre dimensioni e peso notevolmente inferiori rispetto ad un tradizionale cavo in rame, consentendone l'installazione anche in spazi ridotti.

Quando si realizza un impianto in fibra ottica è però importante prestare attenzione alle connessioni e alle terminazioni. Per ottenere risultati ottimali è infatti necessario pulire con cura i connettori e tutti i componenti che si intendono utilizzare, in modo da evitare che sulla testa della fibra si depositi sporco e polvere che potrebbero portare a ritorni di luce, riflessioni indesiderate e conseguentemente perdite di potenza ottica (Figura 2).

The fiber optic is now a great opportunity for the centralized distribution of TV and SAT signals, considering the numerous advantages it offers compared to a traditional system realized with coaxial cable. Although this technology is partially undiscovered in our field, the great benefits obtained by its use are already easy to understand, as regards for example the high transmission capacity, the large bandwidth available and the low losses. The fiber optic is a cylindrical waveguide capable of conveying and guiding the light signals, with very low losses, sometimes even lower than 0.3 dB/km, a feature that makes it suitable for long distance distributions. It looks like a thin thread of glass but really it has a more articulated structure; in fact it is composed of a cylindrical core surrounded by a cladding both made of silica glass. They are classified by two numbers that measure the diameter of the core and the cladding in micrometers (ex: 9/125). Dopants are usually added to core and cladding in order to change the optical characteristics and to obtain the necessary conditions for the propagation of the light signal. The cladding is coated by a protective sheath of polymeric material named coating which has the function of protecting the fiber from abrasion and external agents (Figure 1).

Being made of silica glass, an insulating material, fiber optic has complete immunity to electromagnetic interference problems and no cross-talk issues between adjacent fibers.

It is possible to distinguish different types of fiber optic according to the diameter of the core, to the characteristics of the material and to the optical properties for example related to the refraction index. For transmissions of TV and SAT signals it is preferred a single mode fiber, characterized by a very small diameter core (~9 µm) which makes possible to obtain a very large bandwidth, capable, for example, of allowing the simultaneous transmission on a single cable of one TV band and four SAT bands.

Size and weight of the fiber optic are also considerably lower than traditional copper cable, allowing the installation even in small spaces.

When you make a fiber optic installation it is important to pay attention to the connections and terminations. In order to obtain the best results it is absolutely necessary to carefully clean the connectors and all the components that are to be used, to avoid deposits of dirt and dust on the end face of the fiber that could lead to the return of light, unwanted reflections and consequently loss of optical power. (Figure 2)

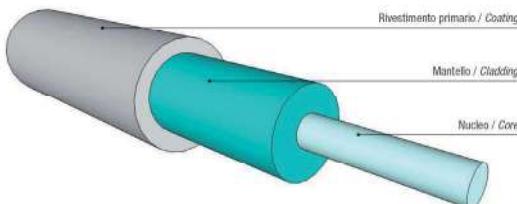


Fig. 1

Testa della fibra al microscopio.
End face of fiber under the microscope.

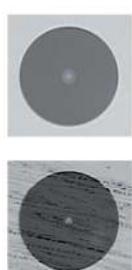


Fig. 2

Edifici Broadband-Ready

Broadband Ready Buildings

La legge 11 novembre 2014 n.164 (in particolare nel comma 2 dell'articolo 6-ter) ha introdotto alcuni importanti concetti in merito alle norme per l'infrastruttura digitale degli edifici.

In particolare tale legge rende obbligatoria, dal 1 luglio 2015, la predisposizione di una "infrastruttura fisica multiservizio interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica" in tutti gli edifici nuovi ed in quelli sottoposti a profonde opere di ristrutturazione.

La predisposizione di una rete passiva in fibra ottica all'interno dell'edificio fa sì, quindi, che per un installatore addetto al cablaggio, sia indispensabile conoscere e disporre di tutta una serie di articoli per cablare un "edificio predisposto alla banda larga".

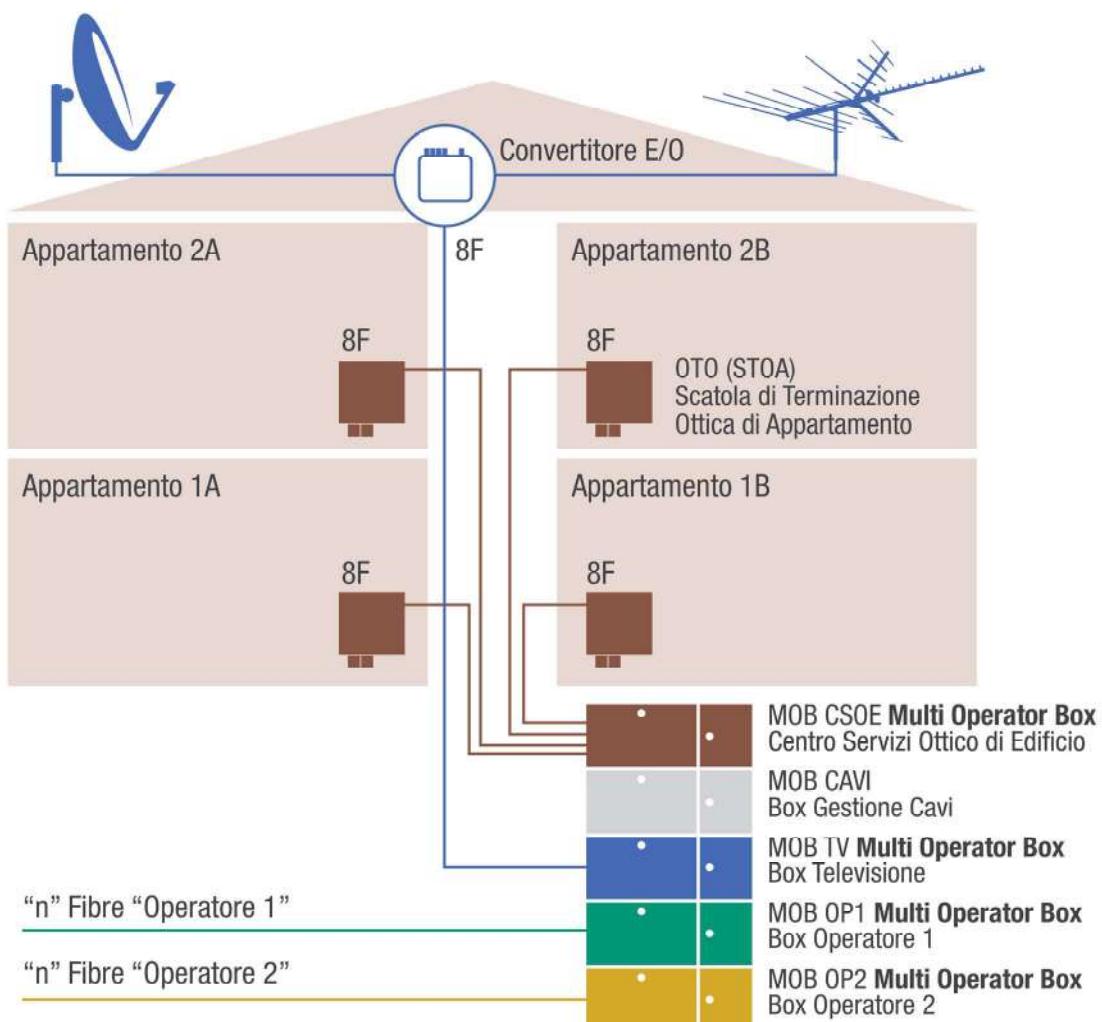
Al riguardo, il catalogo Emme Esse contiene una vasta gamma di prodotti utili allo scopo come cavi ottici multifibra, multioperator box, accessori per l'installazione e l'indispensabile giuntatrice per fibra ottica per le procedure di giunzione ed intestazione dei cavi.

The law 11 November 2014 no. 164 (in particular paragraph 2 of Article 6-ter) has introduced some important concepts about the rules for the digital infrastructure of the buildings.

In particular, this law requires, from 1 July 2015, the arrangement of a "multi-service physical infrastructure inside the building, consisting of adequate installative spaces and high-speed fiber optic communication equipment" in all new buildings and those undergoing a deep restructuring work.

For the preparation of a passive optical fiber network inside the building, the installer must therefore know a complete series of articles to wire a 'broadband ready building'.

In this regard, Emme Esse catalogue contains a wide range of products useful for the purpose as multifibre optical cables, multioperator boxes, installation accessories and the fusion splicer for junction and connectorization procedures.



Convertitori ottici

Optical converters

LNB ottico/*optical LNB*

codice code	descrizione description	caratteristiche specifications
----------------	----------------------------	-----------------------------------

LNB universale con uscita per fibra ottica. Effettua una conversione elettrico-ottica, adattando il segnale RF ricevuto dalla parabola alla trasmissione in fibra. Converte tutte le quattro bande universali IF in una singola uscita ottica.

80610

- Potenza ottica emessa: 7 dBm (32 nodi ottici supportati)
- Frequenze d'ingresso: 10,7 - 12,7 GHz (polarizzazione lineare orizzontale e verticale)
- Frequenze d'uscita: 950 MHz - 5,45 GHz
- Lunghezza d'onda di funzionamento: 1310 nm
- Alimentazione: 12 V (con alimentatore esterno in dotazione)
- Consumo di corrente: < 450 mA
- Ingresso DC: connettore tipo F femmina
- Uscita ottica: connettore standard FC/PC

Universal LNB with fiber optic output. It performs an electrical-optical conversion, adjusting the RF signal from the dish to fiber transmission. It converts all the four universal IF bands in a single optical output.

- Optical output power: 7 dBm (32 optical nodes supported)*
- Input frequency range: 10.7 - 12.7 GHz (Horizontal and Vertical linear polarization)*
- Output frequency: 950 MHz - 5.45 GHz*
- Wavelength: 1310 nm*
- Power: 12 V (endowed with external power supply)*
- Current consumption: < 450 mA*
- DC input: F-type female connector*
- Optical output: FC/PC standard connector*

KIT di conversione elettrico/ottico SAT e TV /Sat and TV electric-optic conversion kit



80611

Kit di conversione elettrico-ottico per segnali SAT e DTT su singola fibra ottica. Il Kit include:

- LNB speciale Wholeband: fornisce le 4 polarità SAT su un unico cavo coassiale.
- Convertitore ODU32: Combina il segnale SAT dall'LNB Wholeband con quello dell'antenna e lo trasforma in segnale ottico. Resiste agli agenti atmosferici (IP65). Alimenta l'LNB (quando connesso).
- Cavo coassiale speciale per connessione LNB Wholeband a convertitore ODU32 (2m).
- Alimentatore, staffa di montaggio e fascetta per fissaggio al palo.

• Potenza totale in ingresso: 67-97 dB μ V (il livello di potenza DAB deve essere 12 dB sotto a quello DTT; il livello FM deve essere uguale al DTT).

• Ingresso consigliato per DTT: 80 dB μ V (per 6 multiplex).

• Lunghezza d'onda ottica di funzionamento: 1310 +/- 20 nm.

• Dotato di due uscite ottiche con connettori FC/PC (ciascuna supporta fino a 32 nodi ottici - 2 x32 PON).

• Tensione di alimentazione: 20 V +/- 0,5 V.

• LNB tensione di alimentazione: 6,2 V +/- 0,2 V.

• Terrestre: 11,5 V +/- 0,5 V.

• Consumo di corrente: <500 mA.

Electrical-optical conversion kit for DTT and SAT signals on a single optical fiber. The Kit includes:

- Wholeband LNB: it provides the 4 satellite polarities on a single coaxial cable.*
- ODU32 converter: it combines the signals from the Wholeband LNB and aerial and converts them in optical signal. Fully weatherproof (IP65). It feeds the LNB (when connected).*
- Special coaxial cable to connect Wholeband LNB (each output can feed 32 optical points -2x32 PON) to ODU32 converter (2 mt).*
- PSU, mast strap and mounting bracket.*

• It combines Wholeband LNB & DTT/DAB/FM signals.

• Total input power range: 67-97 dB μ V (DAB power levels need to be set 12 dB below DTT; FM power level needs to be same as DTT).

• Recommended DTT input: 80 dB μ V (for 6 multiplexes).

• Optical wavelength: 1310 +/- 20 nm.

• Laser optical power: 7,5 dBm.

• Two optical outputs are provided with FC/PC connectors

• Power supply voltage: 20 V +/- 0,5 V.

• LNB supply voltage: 6,2 V +/- 0,2 V.

• Terrestrial supply voltage: 11,5 V +/- 0,5 V.

• Current consumption: <500 mA.

Convertitori ottico - elettrici Sat e TV/Sat and TV optical-electrical converters



80615

Convertitore ottico a quattro uscite indipendenti, per connessione diretta ai decoder.

- Converte i segnali SAT-IF in segnali IF+DTT
- Potenza ottica minima in ingresso: -14 dBm
- Alimentazione: - da STB (80615) - PSU esterna (80616)

Optical-electrical converter with four independent outputs for the direct connection to decoders.

- Ingresso ottico: connettore standard FC/PC
- Uscita: 4 connettori tipo F femmina

80616

Convertitore ottico a quattro polarità sat HVHV, per connessione a multiswitch.

- It converts SAT-IF signals to IF+DTT signals
- Minimal input optical power: -14 dBm
- Power:
 - from STB (80615)
 - external PSU (80616)
- Optical input: FC/PC standard connector
- Output: 4 F-type female connectors

Convertitori ottici

Optical converters

sistema per distribuzioni DTT multiutenza/multiuser DTT distribution system

- Livello RF ingresso: $80 \pm 5 \text{ dB}\mu\text{V}$
- Livello uscita ottico: 10 dBm
- Lunghezza d'onda: 1310 nm
- Trasmettitore ottico DTT (47-1000MHz) per sistemi multiutenza su singola fibra monomodale. Progettato per applicazioni FTTH.
- Connettore ottico: SC/APC
- Connettore elettrico: F femmina
- Dimensioni: 100*98*28 mm

80619T

- Optical transmitter for multiuser systems over a singlemode fiber of DTT signal (47 - 1000MHz). Designed for FTTH applications.*
- RF input level: $80 \pm 5 \text{ dB}\mu\text{V}$
 - Optical output power: 10 dBm
 - Wavelength: 1310 nm
 - Optical connector: SC / APC
 - Electrical connector: F female
 - Dimensions: 100 * 98 * 28 mm



- Ricevitore ottico DTT(47-1000MHz) per sistemi multiutenza su singola fibra monomodale. Progettato per applicazioni FTTH. Dimensioni ridotte e facile installazione.
- Connettore ottico: SC/APC
 - Connettore elettrico: F femmina
 - Indicatore LED a doppio colore per livello di segnale.
 - Dimensioni: 75*63*17 mm

80619R

- Optical receiver for multiuser systems over a singlemode fiber of DTT signal (47 - 1000 MHz). Designed for FTTH applications. Small size and easy installation.*
- Optical input level: -10 .. +3 dBm
 - Input Wavelength: 1260-1600 nm
 - RF output level: $\geq 80 \text{ dB}\mu\text{V}$
 - Optical connector: SC / APC
 - Electrical connector: F female
 - Double color LED for optical power indication
 - Dimensions: 75 * 63 * 17 mm

sistema a 4 fibre per distribuzioni multiuser/4-fiber system for multiuser distribution (SAT+DTT)

- Trasmettitore ottico a 4 fibre per 4 polarità SAT + DTT.

80620T

- Optical transmitter over a cable with 4 singlemode fibers of the 4 satellite bands + DTT*

- Distribuzione delle quattro bande Satellitari (HH,VH,HL,VL) su singolo cavo a quattro fibre ottiche monomodali. Il Digitale Terrestre può essere miscelato ad un qualsiasi ingresso SAT.

- Compatibilità completa con gli impianti tradizionali in cavo coassiale o con impianti utilizzanti le versioni 80621.
- Sorgente ottica: laser FP (1310 nm)
- Potenza ottica trasmessa in fibra: +6dBm +/- 0,5 dB
- Connettori ottici: FC-PC
- Connettori elettrici: tipo F
- Perdita ottica ammessa: 24 dB (Max)
- Livello ingresso segnale RF: 75-83 dB μ V per portante.
- Livello uscita segnale RF: > 70 dB μ V per portante



- Ricevitore ottico a 4 fibre per 4 polarità SAT + DTT.

80620R

- Optical receiver over a cable with 4 singlemode fibers of the 4 satellite bands + DTT*

- Distribution of the 4 satellite bands (HH,VH,HL,VL) over a cable with 4 singlemode fibers. The Digital Terrestrial can be mixed with any SAT input.

- Full compatibility with the traditional coaxial cable installations or with installations employing 80621 version.
- Optical source: laser FP (1310 nm)
- Optical power transmitted in fiber: +6 dBm +/- 0,5 dB
- Optical connectors: FC-PC
- Electrical connectors: F-type
- Optical loss: 24 dB (Max)
- RF input signal level: 75-83 dB μ V each carrier
- RF output signal level: > 70 dB μ V each carrier



Convertitori ottici

Optical converters



sistema SAT+DTT bidirezionale "punto-punto" / "point to point" SAT+DTT bidirectional system

80618T <i>Optical transmitter for bidirectional system</i>	Trasmettitore ottico bidirezionale Ricevitore ottico bidirezionale Point-to-point fiber optic transmission over a single mode fiber from LNB or Multiswitch to User of RF satellite signal in 950-2150 MHz band and of Digital Terrestrial signal in 40-860 MHz band (optional) Return path transmission on the same fiber from the User to LNB or Multiswitch of 14/18 Volt, 22 KHz, Unicable SCR and DISEqC controls for the switch of the 4 HH,VH,HL,VL band Full compatibility with traditional coaxial cable installations. Optical source 80618T: laser DFB (1550 nm) 4 dBm Optical source 80618R: laser FP (1310 nm) -3 dBm Connettori ottici: SC-APC Connettori elettrici: tipo F Livello ingresso segnale RF: 65-75 dBµV per portante.
--	--



sistema multiutente Wideband / Multiuser Wideband V+H system

80622T <i>Optical transmitter for wideband SAT system+ TV</i>	Trasmettitore ottico wideband V+H con DTT Ricevitore ottico wideband V+H con DTT Ampia banda di lavoro: 47-860 MHz / 47-2400 MHz CWDM incorporato, utilizzando PD ad alta linearità e laser DFB con package compatto Wide operating frequency range: 47-860 MHz/47-2400 MHz Build-in CWDM, using high linear PD and DFB coaxial small package laser Red LED for power indication Small size and easy installation Build-in optical AGC function in the receiver. RF connector: F-female Optical connector: SC/APC Optical wavelength: 1530-1550-1570 nm Output optical power: +3dBm (x 3) DTT Input Level: 75±5 dBµV SAT-IF input level:70±5 dBµV Input optical power: -14...+3 dBm (AGC:-7...+2 dBm) DTT Output level (>80 dBµV - in AGC range) SAT-IF Output Level: 75±5 dBµV (in AGC range) LNB power supply: 13/18V LNB power supply current: 300 mA max. Power supply: 20VDC Power Consumption: <6W Dimensions:195x135x45 mm
---	--

80622R <i>Optical receiver for wideband SAT system+ TV</i>	Trasmettitore ottico wideband V+H con DTT Ricevitore ottico wideband V+H con DTT Red LED for power indication Small size and easy installation Build-in optical AGC function in the receiver. RF connector: F-female Optical connector: SC/APC Optical wavelength: 1530-1550-1570 nm Output optical power: +3dBm (x 3) DTT Input Level: 75±5 dBµV SAT-IF input level:70±5 dBµV Input optical power: -14...+3 dBm (AGC:-7...+2 dBm) DTT Output level (>80 dBµV - in AGC range) SAT-IF Output Level: 75±5 dBµV (in AGC range) LNB power supply: 13/18V LNB power supply current: 300 mA max. Power supply: 20VDC Power Consumption: <6W Dimensions:195x135x45 mm
--	---

Convertitori ottici

Optical converters

Sistema multiutente per IF-IF SAT e DTT / Multiuser system for IF-IF SAT + DTT

80623T Trasmettitore ottico IF-IF SAT e DTT fino a 64 nodi ottici <i>Optical transmitter for multiuser system</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione su fibra ottica monomodale del segnale IF-IF SAT e DTT fino a 64 nodi ottici. • Sistema facile da espandere • Adatto per applicazioni FTTH e compatibile con edifici Broadband-ready • Amplificabile con amplificatore ottico a 1550 nm • Soluzioni Brevettate • Connettori ottici: SC/APC (80623T, 80623R) e FC/PC (80623DT) • Connettori RF: F-femmina • Banda di lavoro: 5-2400 MHz • Lunghezza d'onda: 1550 nm • Livello RF ingresso: 70-90 dBμV (in base alla distribuzione dei canali) • Potenza ottica uscita: 7 dBm • Potenza ottica ingresso (80623R); 0...-12 dBm • Potenza ottica ingresso (80623DT); 0....-5 dBm <p>• Single-mode optical fiber transmission of IF-IF SAT and DTT signal up to 64 optical nodes.</p>
80623R Mini ricevitore ottico IF-IF SAT e DTT fino a 64 nodi ottici <i>Optical transmitter for multiuser system</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Easy to expand • Suitable for FTTH applications and compatible with Broadband-ready buildings • Amplifiable with 1550 nm optical amplifier • Patented solutions • Optical connectors: SC / APC (80623T, 80623R) and FC / PC (80623DT) • RF connectors: F-female • Working band: 5-2400 MHz • Optical Wavelength: 1550 nm • RF input level: 70-90 dBμV (based on channel distribution) • Optical output power: 7 dBm • Optical input power (80623R); 0 ... - 12 dBm • Optical input power (80623DT); 0 - 5 dBm
80623DT Presa TV con ricevitore ottico integrato - sistema WallFit <i>TV outlet with optical receiver - WallFit System</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Easy to expand • Suitable for FTTH applications and compatible with Broadband-ready buildings • Amplifiable with 1550 nm optical amplifier • Patented solutions • Optical connectors: SC / APC (80623T, 80623R) and FC / PC (80623DT) • RF connectors: F-female • Working band: 5-2400 MHz • Optical Wavelength: 1550 nm • RF input level: 70-90 dBμV (based on channel distribution) • Optical output power: 7 dBm • Optical input power (80623R); 0 ... - 12 dBm • Optical input power (80623DT); 0 - 5 dBm



Giuntatrice e strumenti di misura per fibra ottica

Fusion splicer and optical instruments

Strumenti di misura/Measuring instrument



87332

Kit completo per la misura di attenuazione nelle fibre ottiche MM e SM. Comprende power meter ottico a larga banda, provvisto di fotodiodo con area fotosensibile di 1 mm di diametro che offre stabilità e ripetibilità di misura elevate. Sorgente ottica quadrupla con 2 lunghezze d'onda MM (850/1300 nm) e 2 lunghezze d'onda SM (1310/1550 nm)

- Connettori ottici: FC/PC.
- Memorizzazione misura di riferimento.
- Funzione di ricalibrazione automatica.
- Ampio display LCD
- Funzione di autospeggnimento
- Guscio protettivo in gomma
- Alimentazione con batterie alcaline AA o alimentatore AC/DC
- Diodo rivelatore InGaAs (lunghezze d'onda: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm),
- Metodo di lancio: LED, FD-LD (lunghezze d'onda: 850, 1300, 1310, 1550 nm).
- Durata batteria: power meter fino a 140 ore, sorgente 45 ore.

Complete kit for attenuation measurement in MM and SM optical fibers. It includes a broadband optical power meter, equipped with a photodiode with a 1 mm diameter photosensitive area that offers high stability and repeatability. Quadrupole optical source with 2 MM wavelengths (850/1300 nm) and 2 SM wavelengths (1310/1550 nm)

- Optical connectors: FC / PC.
- Reference measurement memorization.
- Automatic recalibration function.
- Large LCD display
- Auto shutdown function
- Protective rubber shell
- Powered by AA alkaline batteries or AC / DC power supply.
- InGaAs detector diode (wavelengths: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm).
- Launch method: LED, FD-LD (wavelengths: 850, 1300, 1310, 1550 nm).
- Battery life: power meter up to 140 hours, source up to 45 hours.

Giuntatrice per fibra ottica/Fiber optic fusion splicer



80626N

Giuntatrice per fibra ottica tutto-in-uno (spelafibre automatico, fibra durante la procedura di giunzione, coppia di lever blocks a scelta erogatore alcool per pulizia, taglierina professionale, giuntatrice, riscaldatore) con package standard.

- Veloce e facile da utilizzare, anche per un installatore alle prime armi.
- Multifunzionale: spelatura (250/900 mm), pulizia, taglio, giunzione, protezione giunto con termorestringenti; utile per giuntare fibre o per connettorizzarle.
- Verifica degli angoli di taglio della fibra, stima della perdita del giunto, prova di trazione.
- Sofisticato allineamento sul Cladding. Fixed V-groove.
- Programmi di giunzione per fibre monomodali standard e speciali (NZDS, DS), fibre multimodali, programmi personalizzabili
- Basse perdite (per fibre monomodali 0,04 dB)

All-in-one fiber optic fusion splicer (strip, clean, cleave, splice, sleeve) with standard package.

- Include: giuntatrice, coppia di holder a scelta per posizionamento to-in-one (spelafibre automatico, fibra durante la procedura di giunzione, coppia di lever blocks a scelta erogatore alcool per pulizia, taglierina professionale, giuntatrice, riscaldatore) con package standard.
- Fast and easy to use, even for a beginner.
- Multifunctional: stripping (250/900 mm), cleaning, cleaving, splicing, sleeving and heating; useful for splicing and connectorizing.
- Angle cut measurement, average splice loss evaluation, tension test
- Sophisticated clad alignment. Fixed V-groove
- Programs for splicing standard and special (NZDS, DS) single-mode fiber, multi-mode fiber, customizable programs.
- Low splice loss (0,03 dB for single-mode fibers)
- The package includes: splicer, a pair of fiber holder, a pair of sleeve heater lever blocks, AC adapter, battery charger, battery pack, a pair of spare electrode, cooling tray, soft case, User guide CD.
- Automatic software up-date.

Giuntatrice e strumenti di misura per fibra ottica

Fusion splicer and optical instruments

Giuntatrice per fibra ottica/Fiber optic fusion splicer

codice code	descrizione description	caratteristiche features
	Coppia extra Holder (a scelta fra HF250, HF900, HF2.5F, HF-IN)	<p>Coppia extra di holder per posizionamento della fibra per operazioni di giunzione, da scegliere in base alla dimensione del cavo in fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HF250: holder per cavetti da 0.25 mm • HF900: holder per cavetti da 0.9 mm • HF2.5F: holder per cavetti tondi da 2/3 mm • HF-IN: holder per cavetti monofibra con rinforzo metallico
	80626A <i>Extra pair of fiber holder (to be chosen among HF250, HF900, HF2.5F, HF-IN)</i>	<p><i>Extra pair of fiber holder for splicing procedures, to be chosen according to the fiber optic cable:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • HF250: 0.25 mm cable holder • HF900: 0.9 mm cable holder • HF2.5F: 2/3 mm round cable holder • HF-IN: indoor cables with metal reinforcement holders
	80626B <i>Coppia extra Lever Blocks</i>	<p>Coppia extra di lever blocks per bloccare il cavo durante la procedura di riscaldamento. Da scegliere sia per il lato sinistro che destro del forno, compatibilmente con le dimensioni del cavo in fibra (0.25/0.9 mm, 2.0/2.4 mm, 3.0 mm, cavi da interno).</p> <p><i>Extra pair of sleeve heater lever blocks. To be selected both for the left and the right side of the oven, according to the dimension of fiber optic cable (0.25/0.9 mm, 2.0/2.4 mm, 3.0 mm, indoor cables).</i></p>

Partitori e derivatori ottici

Optical splitters and taps

Partitori - Derivatori con connettori Clik/Splitters - Taps with Clik connectors



codice code	rapporto segnale signal ratio	perdita di ritorno return loss dB	perdita di inserzione insertion loss dB
80630P4	(25% / 25% / 25% / 25%)	>50	≤7,7
80630P2	(50% / 50%)	>55	≤ 3,8
80630D90	(90% / 10%)	>55	≤ 0,8/≤12,0
80630D80	(80% / 20%)	>55	≤ 1,4/≤8,4
80630D70	(70% / 30%)	>55	≤ 2,1/≤6,3
80634D75	(75% / 6,25% / 6,25% / 6,25% / 6,25%)	>55	≤1,9/≤ 14,9
80634D66	(66,6% / 8,33% / 8,33% / 8,33% / 8,33%)	>55	≤2,5/≤ 13,1
80634D50	(50% / 12,5% / 12,5% / 12,5% / 12,5%)	>55	≤3,6/≤ 10,8

- Partitori e derivatori per la distribuzione del segnale
- Lunghezza d'onda partitori/derivatori 1x2 e 1x4: seconda o terza finestra ottica (1310 nm o 1550 nm)
- Lunghezza d'onda derivatori 1x5: 1260-1360 nm & 1480-1650 nm
- Tipo di fibra: singolo modo Corning SMF-28e XB
- Connnettore ottico: Clik
- Splitters and taps for the signal distribution.
- Wavelength 1x2 and 1x4 splitter/taps: second or third optical window (1310 nm o 1550 nm)
- Wavelength 1x5 taps: 1260-1360 nm & 1480-1650 nm
- Fiber type: single mode Corning SMF-28e XB
- Optical connector: Clik

Scatole di protezione/Protective housings



codice code	descrizione description	caratteristiche features
80681	Scatola di protezione e ricchezza del cavo Protection and redundancy housing for cables	<ul style="list-style-type: none"> • Spazio per uno splitter (1x2 o 1x4 - Clik) • Spazio per ricchezza di cavo fino a 5 m • Design sobrio e curato, ideale per installazione in ambiente domestico • Dimensioni: 87x 190 x 21 mm <ul style="list-style-type: none"> • Space for a splitter (1x2 or 1x4 - Clik) • Space for redundancy cable up to 5 m • Balanced and tidy design, ideal for installation in the home • Dimensions: 87x 190 x 21 mm
80681A	Box per partitori e ricchezza del cavo Box for splitter and cable redundancy	<ul style="list-style-type: none"> Spazio per alloggiare più splitter (1x2 o 1x4 - Clik) e ricchezza del cavo. <p>Space to house more splitters (1x2 or 1x4 - Clik) and cable redundancy.</p>

Partitori ottici con connettori SC/APC/Optical splitter with SC/APC connectors



codice code	partitore splitter	rapporto segnale signal ratio	perdita di ritorno return loss dB	perdita di inserzione insertion loss dB
80660P2	1x2	(1/2 ogni uscita) (1/2 each output)	>55	<4.0
80660P4	1x4	(1/4 ogni uscita) (1/4 each output)	>55	<7.4
80660P8	1x8	(1/8 ogni uscita) (1/8 each output)	>55	<10.5
80660P16	1x16	(1/16 ogni uscita) (1/16 each output)	>55	<13.5
80660P32	1x32	(1/32 ogni uscita) (1/32 each output)	>55	<16.9

- Partitori ottici PLC (Planar lightwave circuit)
- Realizzato con tecnologia a guida d'onda ottica in silice
- Lunghezza d'onda: da 1260 a 1650 nm
- Connnettore ottico: SC APC
- Planar lightwave circuit (PLC) splitter
- Fabricated using silica optical waveguide technology
- Wavelength: 1260 to 1650 nm
- Optical connector: SC APC

Cavi ottici preconnettorizzati da interno

Indoor optical preconnected cables

Cavi monomodali con connettori robusti push-pull e asola per il tiro. Diametro Clik: < 5 mm. Connnettore Blink sicuro, a prova di polvere e con protezione laser.

Single-mode cables with robust push-pull connectors and eyelet for pulling. Clik diameter: < 5 mm. The Blink connector is safe, dust-proof and with laser protection.

codice code	lunghezza length mt	connettore connector
80640M1	1	Clik/PC - Clik/PC
80640M4	4	Clik/PC - Clik/PC
80640M5	5	Clik/PC - Clik/PC
80640M10	10	Clik/PC - Clik/PC
80640M15	15	Clik/PC - Clik/PC
80640M25	25	Clik/PC - Clik/PC
80640M50	50	Clik/PC - Clik/PC
80640M100	100	Clik/PC - Clik/PC



codice code	lunghezza length mt	connettore connector
80645M02	0,2	Clik/PC - FC/PC
80645M1	1	Clik/PC - FC/PC
80645M5	5	Clik/PC - FC/PC
80645M10	10	Clik/PC - FC/PC
80645M15	15	Clik/PC - FC/PC
80645M25	25	Clik/PC - FC/PC
80645M50	50	Clik/PC - FC/PC
80645M75	75	Clik/PC - FC/PC
80645M100	100	Clik/PC - FC/PC



codice code	lunghezza length mt	connettore connector
80643M02	0,2	Clik / PC - SC / APC
80643M1	1	Clik / PC - SC / APC
80643M5	5	Clik / PC - SC / APC
80643M10	10	Clik / PC - SC / APC
80643M15	15	Clik / PC - SC / APC
80643M25	25	Clik / PC - SC / APC
80643M50	50	Clik / PC - SC / APC
80643M75	75	Clik / PC - SC / APC
80643M100	100	Clik / PC - SC / APC



codice code	lunghezza length mt	connettore connector
80660M05	0.5	Blink/PC - FC/PC
80660M1	1	Blink/PC - FC/PC
80660M2	2	Blink/PC - FC/PC
80660M3	3	Blink/PC - FC/PC



Cavi ottici

Optical cables

Cavi ottici da esterno / Outdoor optical cables



codice code	descrizione description	caratteristiche specifications
80670F4	<p>Cavo per esterno multifibra, con 4 fibre ottiche loose, riempito con gel. Dotato di protezione dielettrica/antiroditore; l'elemento di traino/rinforzo è realizzato con una mescola di filati di vetro.</p> <p><i>Glass-armoured multi-fiber loose tube cables, with 4 single-mode fibers 9/125, Metal free outdoor cable, with 4-fiber loose tube cables, jelly-filled. Rodent protection (glass-armoured). For installation outdoor, in wet cable ducts and pipes.</i></p>	
80670L4	<p>Procedura di pre-terminazione e collaudo per 2 teste cavo a 4 connettori FC/PC, dotato di splitter meccanico (piovra) e di Preterminazione e collaudo di cavo per tubo flessibile corrugato per la protezione esterno multifibra a 4 fibre ottiche singolo modo 9/125, con connettori FC/PC.</p> <p><i>Pre-termination and testing of multi-fi- ber outdoor cable with 4 fiber optic sin- gle-mode 9/125, with FC/PC connectors. Procedure for pre-termination and ter- minaling for both heads of the cable, with 4 FC/PC connectors, equipped with mechanical splitter and corrugated flexible hose for the protection of the individual wire terminals and the towing cable.</i></p>	
80672M2	Bretella da esterno preconnettoriazzata con FC-PC/FC-PC (lunghezza 2 mt)	<i>Preconnected patch cord for outdoor installation with FC-PC/FC-PC (length 2 mt)</i>

Cavi ottici da interno / Indoor optical cables



codice code	descrizione description	caratteristiche specifications
80674F2	<p>Cavo per interno multifibra a 2 fibre ottiche singolo modo, non terminato</p> <p><i>Indoor multifiber cable with 2 singlemode optical fiber, not terminated</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ø rivestimento esterno: 2,1 mm • Ø tubetti interni: 0,6 mm tight • Peso indicativo: 4,3 Kg/Km
80674F12	<p>Cavo per interno multifibra a 12 fibre ottiche singolo modo, non terminato</p> <p><i>Indoor multifiber cable with 12 single-mode optical fiber, not terminated</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ø rivestimento esterno: 3,0 mm • Peso indicativo: 8,3 Kg/Km
80673M1	<p>Bretella da interno preconnettoriazzata connettori SC APC, cavo 1x9/125 G.652D SC/APC-SC/APC, 1m</p> <p><i>Indoor preconnected patchcord with SC/ APC-SC/APC connectors, 1 mt</i></p>	<p>Patch cord simplex da 1 metro con connettori SC APC, cavo 1x9/125 G.652D OS2</p> <p><i>Patch cord simplex 1m with connectors SC APC / SC APC, fiber 1x9/125 G.652D OS2</i></p>

- Cavo per interno senza metallo
- Scarico della trazione con filato di aramide
- Alta flessibilità
- Ideali per la terminazione in campo
- Raggi di curvatura stretti
- Basso sviluppo di fumi, senza alogenri e autoestinguenti

- Indoor cable without metal
- Strain relief with aramid yarn
- High flexibility
- Ideal for field termination
- Tight bending radii
- Low-smoke, halogen-free and flame retardant

Accessori per fibre ottiche

Accessories for fiber optic

pulizia delle connessioni / cleaning connections



codice code	descrizione description	caratteristiche features
80650	Attrezzo per la pulizia dei connettori Clik <i>Clik connector cleaning tool</i>	Utensile specifico per la pulizia di connettori Clik e di partitori e derivatori con connettore Clik. <i>Tool for the cleaning of Clik connectors and splitters and taps with Clik connector.</i>
80651	Kit di pulizia per vari tipi di connettore (Es. FC) <i>Cleaning kit for different kinds of connectors (Ex. FC)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fornisce la pulizia ideale della testa della fibra • Dimensioni contenute • Pulizia rapida senza residui • Adatto per vari tipi di connettori <ul style="list-style-type: none"> • Provides ideal cleaning of the end face of the fiber • Small size • Fast cleaning without waste • Suitable for different kinds of connectors
80652	Attrezzo per pulizia dei connettori con ferula da 2,5 mm (FC) <i>Fiber Optic Cleaning tool for 2.5mm Ferrules (FC)</i>	Attrezzo specifico a molla per la pulizia dei connettori FC e di componenti attivi/passivi con connettore FC. <i>Tool for the cleaning of FC connectors and passive/active components with FC connector.</i>
80653	Nastro di pulizia per connettori ottici ReelClean500, con speciale microfibra antistatica a secco senza residui e libera da solventi e filature. <i>Optical fiber connector cleaner ReelClean500, with dry special anti-static microfiber fabric without any residues and lint and solvent free.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppato per molti tipi di connettori ottici (SC/FC/ • Designed for most kinds of optical connectors (SC/FC/ • E2000/LC/MU/D4/MTRJ/LX.5/SMA/etc., PC/APC), • Finestra per vedere il nastro disponibile. <ul style="list-style-type: none"> • Developed for many types of optical connectors (SC/FC/ • Designed for most kinds of optical connectors (SC/FC/ • E2000/LC/MU/D4/MTRJ/LX.5/SMA/etc., PC/APC). • Windows for showing the remain cleaning times.

connettorizzazione e giunzione / connectorization and splicing



codice code	descrizione description	caratteristiche features
80654	Protezioni termorestringenti per giunto <i>Heat-shrink sleeves</i>	Confezione 12 protezioni giunto, Ø 2.6mm / L=45mm <i>12 piece packing for protection, Ø 2.6mm / L=45mm</i>
80655	Cutter guaina cavo <i>Tool cut pliers</i>	
80656	Attrezzo per tagliare e rimuovere manualmente la protezione da 900 µm <i>Stripper for cutting and removing of 900 µm buffer.</i>	
80657	Spelafibre manuale per rimuovere il rivestimento primario. <i>Coating stripper (miller)</i>	
80675M2	Pigtail FC/PC di lunghezza 2 m per giunzione. <i>FC/PC Pigtail 9/125 for splicing, 2 m length.</i>	Pigtail 9/125 FC/PC per giunzione, da utilizzare per intestazione di cavi. Protezione da 0,9 mm <i>FC/PC Pigtail 9/125 for splicing, for fiber optic heading procedure. 0.9 mm protection.</i>
80675SM2	Pigtail G.652 SC/APC di lunghezza 2 m per giunzione. <i>SC/APC G.652 Pigtail 2 m length.</i>	Pigtail 9/125 SC/APC per giunzione, da utilizzare per intestazione cavo. Protezione da 0,9 mm. <i>SC/APC Pigtail 9/125 for splicing, for fiber optic heading procedure. 0.9 mm protection.</i>

Accessori per fibre ottiche

Accessories for fiber optic

distribuzione del segnale / signal distribution

codice code	descrizione description	caratteristiche features
 80629R	Terminatore Clik/PC <i>Clik/PC terminating tool.</i>	Terminatore con connettore clik per chiusura delle uscite non utilizzate di partitori/derivatori. <i>Terminating tool with clik connector to close unused outputs of splitters/taps.</i>
 80627	Adattatore femmina-femmina FC/PC-FC/PC <i>FC-PC / FC-PC female adapter</i>	Adattatore per giunzione di cavetti preterminati con connettore FC/PC. <i>Adapter for preterminated cables with FC-PC connector.</i>
 80629	Adattatore Clik/PC - Clik/PC <i>Clik/Clik adapter</i>	Adattatore per giunzione di cavetti preterminati con connettore Clik. Ripetibilità perdita di inserzione: < 0.1 dB <i>Adapter for pre-terminated cables with Clik connector. Insertion loss repeatability: < 0.1 dB</i>
 80629A	Adattatore Blink/PC-Clik/PC in formato keystone <i>Blink/PC-Clik/PC keystone adapter</i>	Adattatore Keystone da posizionare all'interno dell'appartamento, per far sì che la distribuzione sia fatta con cavetti terminati clik ed in casa dell'utente si possa utilizzare il connettore sicuro Blink. <i>Keystone adapter to be positioned inside the apartment, in order to allow that the distribution is made with cables terminated with clik connector and in the user's home it's possible to use the safety connector Blink.</i>
 80629B	Adattatore Clik/PC-LC/PC <i>Clik/PC-LC/PC adapter</i>	Adattatore per connettere cavi terminati clik con cavi / partitori con connettore LC. <i>Adapter to connect terminated cables with clik connector, with cable / splitter with LC connector.</i>
 80625	Adattatore SC/APC senza flangia <i>SC/APC flange-less adapter</i>	Adattatore femmina-femmina per cavi con connettore SC/APC; adatto per posizionamento in armadi multioperator box (cod. 80680). <i>Female-female adapter for cable with SC/APC connector; suitable to be placed in Multioperator box (cod. 80680).</i>
 80625A	Adattatore SC/APC con flangia e chiusura <i>SC/APC adapter with flange and closure</i>	Adattatore femmina-femmina per cavi con connettore SC/APC; adatto per posizionamento negli outlet nell'appartamento (cod. 80682- 80684). <i>Female-female adapter for cables with SC/APC connector; suitable to be placed in the apartment outlets (cod. 80682- 80684).</i>
 80628L5	Attenuatore plug FC-PC -5 dB <i>FC/PC Plug attenuator -5 dB</i>	Attenuatore FC/PC da maschio a femmina, per ridurre il segnale ottico di 5 dB. Ripetibilità perdite di inserzione +/- 0.1 dB. <i>FC/PC plug-type attenuator, for reducing the amplitude of an optical signal of 5 dB. Insertion loss repeatability: +/- 0.1 dB.</i>
 80628L3	Attenuatore plug Clik/PC-3dB <i>Clik/PC Plug attenuator -3 dB</i>	Attenuatore Clik/PC da maschio a femmina, per ridurre il segnale ottico di 3 dB. <i>Clik/PC plug-type attenuator, for reducing the amplitude of an optical signal of 3 dB.</i>
 80628L6	Attenuatore plug Clik/PC-6dB <i>Clik/PC Plug attenuator -6 dB</i>	Attenuatore Clik/PC da maschio a femmina, per ridurre il segnale ottico di 6 dB. <i>Clik/PC plug-type attenuator, for reducing the amplitude of an optical signal of 6 dB.</i>
 80628L10	Attenuatore plug Clik/PC-10dB <i>Clik/PC Plug attenuator -10dB</i>	Attenuatore Clik/PC da maschio a femmina, per ridurre il segnale ottico di 10 dB. <i>Clik/PC plug-type attenuator, for reducing the amplitude of an optical signal of 10 dB.</i>

Scatole e armadi

Boxes and cabinets

scatole e armadi per edifici broadband ready/boxes and cabinets for broadband ready buildings

codice code	descrizione description	caratteristiche features
80680	<p>Multi operator box per installazioni in reti FTTH. Ideale per la connessione dell'infrastruttura degli operatori Telco con la rete interna dell'edificio, mediante due comodi scomparti separati (uno per la giunzione delle fibre organizzate in caricatori e l'altro per il passaggio delle patch cords per connettere gli operatori con gli utenti). Possibilità di installare in maniera modulare più multi operator box dedicati a servizi differenti (es. TV, Operatore telco 1, Operatore telco 2)</p> <p><i>Multi operator box for installation in FTTH networks. Ideal for the connection of the Telco operators infrastructure with the internal network of the building, through two comfortable separate compartments (one for the junction of the fibers organized in packs and the other one for the passage of the patch cords to connect the operators with users). Modular structure to install more multi-operator boxes dedicated to different services (eg. TV, telco Operator 1, telco Operator 2)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizzato in plastica ABS LSZH • Struttura modulare per connessione di più multi operator box • Accesso dei cavi lateralmente, dal basso e dall'alto • Garanzia del raggio di curvatura della fibra ottica da 30 mm • Fornito con tutti gli accessori per una completa installazione (fascette, morsetti, viti per fissaggio al muro, nastro isolante, termorestringenti da 40 mm, etc..) • Capacità massima: 56 fibre • Dimensioni box: 323 x 105x 150 mm • Made of ABS LSZH plastic • Modular design for connection of multiple multi operator box • Cable entry from side, above and below • Guarantee of optical fiber bend radius of 30 mm • Supplied with all accessories for a complete installation (cable ties, clamps, fixing screws to the wall, insulating tape, 40 mm heat shrink, etc ..) • Maximum capacity: 56 fibers • Box dimensions: 323 x 105x 150 mm
80682	<p>Outlet compatto per l'installazione in casa. Vuoto, con capacità di 2 fibre con 2 connettori SC/APC simplex.</p> <p><i>Compact outlet for installation in the house. Empty, with 2 fiber capacity with 2 connectors SC / APC simplex.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 90 mm x 90 mm x 15 mm • Ingresso cavi dal basso o dal retro • Diametro massimo per il cavo: 5mm • Capacità massima: 2 fibre • Fornito con 2 copri giunti da 40 mm e tutti gli elementi di fissaggio • Cover bianca removibile per accesso rapido • Grado IP64: ermetico contro la polvere e resistente agli spruzzi d'acqua • Grado IK06: resistente agli impatti • Compact size: 90 mm x 90 mm x 15 mm • Cable entry from the bottom or back of • Maximum diameter for cable: 5mm • Maximum capacity: 2 fibers • Supplied with 2 heat shrink covers of 40 mm and all the fastening elements • Removable white cover for quick access • IP64 Grade: hermetic against dust and resistant against water spray • IK06 Degree : resistant to impact
80682M20	<p>Outlet compatto per l'installazione in casa. Pretermi-nato con 2 fibre da 20 m e 2 connettori SC/APC.</p> <p><i>Compact outlet for installation in the house. Pretermi-nated with 2 fibers of 20 m and 2 connectors SC / APC.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 90 mm x 90 mm x 15 mm • Ingresso cavi dal basso o dal retro • Diametro massimo per il cavo: 5mm • Capacità massima: 2 fibre • Fornito con 2 copri giunti da 40 mm e tutti gli elementi di fissaggio • Cover bianca removibile per accesso rapido • Grado IP64: ermetico contro la polvere e resistente agli spruzzi d'acqua • Grado IK06: resistente agli impatti • Compact size: 90 mm x 90 mm x 15 mm • Cable entry from the bottom or back of • Maximum diameter for cable: 5mm • Maximum capacity: 2 fibers • Supplied with 2 heat shrink covers of 40 mm and all the fastening elements • Removable white cover for quick access • IP64 Grade: hermetic against dust and resistant against water spray • IK06 Degree : resistant to impact
80682M50	<p>Outlet compatto per l'installazione in casa. Pretermi-nato con 2 fibre da 50 m e 2 connettori SC/APC.</p> <p><i>Compact outlet for installation in the house. Pretermi-nated with 2 fibers of 50 m and 2 connectors SC / APC.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 90 mm x 90 mm x 15 mm • Ingresso cavi dal basso o dal retro • Diametro massimo per il cavo: 5mm • Capacità massima: 2 fibre • Fornito con 2 copri giunti da 40 mm e tutti gli elementi di fissaggio • Cover bianca removibile per accesso rapido • Grado IP64: ermetico contro la polvere e resistente agli spruzzi d'acqua • Grado IK06: resistente agli impatti • Compact size: 90 mm x 90 mm x 15 mm • Cable entry from the bottom or back of • Maximum diameter for cable: 5mm • Maximum capacity: 2 fibers • Supplied with 2 heat shrink covers of 40 mm and all the fastening elements • Removable white cover for quick access • IP64 Grade: hermetic against dust and resistant against water spray • IK06 Degree : resistant to impact
80684	<p>Outlet compatto per l'installazione in casa. Vuoto, con capacità di 4 fibre con 4 connettori SC/APC simplex.</p> <p><i>Compact outlet for installation in the house. Empty, with 4 fiber capacity with 4 connectors SC / APC simplex.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 90 mm x 90 mm x 25 mm • Ingresso cavi dal basso o dal retro • Diametro massimo per il cavo: 5mm • Capacità massima: 4 fibre • Fornito con 4 copri giunti da 40 mm e tutti gli elementi di fissaggio • Cover bianca removibile per accesso rapido • Grado IP64: ermetico contro la polvere e resistente agli spruzzi d'acqua • Grado IK06: resistente agli impatti • Compact size: 90 mm x 90 mm x 25 mm • Cable entry from the bottom or back of • Maximum diameter for cable: 5mm • Maximum capacity: 4 fibers • Supplied with 4 heat shrink covers of 40 mm and all the fastening elements • Removable white cover for quick access • IP64 Grade: hermetic against dust and resistant against water spray • IK06 Degree: resistant to impact
80684M20	<p>Outlet compatto per l'installazione in casa. Pretermi-nato con 4 fibre da 20 m e 4 connettori SC/APC.</p> <p><i>Compact outlet for installation in the house. Pretermi-nated with 4 fibers of 20 m and 4 connectors SC / APC.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 90 mm x 90 mm x 25 mm • Ingresso cavi dal basso o dal retro • Diametro massimo per il cavo: 5mm • Capacità massima: 4 fibre • Fornito con 4 copri giunti da 40 mm e tutti gli elementi di fissaggio • Cover bianca removibile per accesso rapido • Grado IP64: ermetico contro la polvere e resistente agli spruzzi d'acqua • Grado IK06: resistente agli impatti • Compact size: 90 mm x 90 mm x 25 mm • Cable entry from the bottom or back of • Maximum diameter for cable: 5mm • Maximum capacity: 4 fibers • Supplied with 4 heat shrink covers of 40 mm and all the fastening elements • Removable white cover for quick access • IP64 Grade: hermetic against dust and resistant against water spray • IK06 Degree: resistant to impact
80684M50	<p>Outlet compatto per l'installazione in casa. Pretermi-nato con 4 fibre da 50 m e 4 connettori SC/APC.</p> <p><i>Compact outlet for installation in the house. Pretermi-nated with 4 fibers of 50 m and 4 connectors SC / APC.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 90 mm x 90 mm x 25 mm • Ingresso cavi dal basso o dal retro • Diametro massimo per il cavo: 5mm • Capacità massima: 4 fibre • Fornito con 4 copri giunti da 40 mm e tutti gli elementi di fissaggio • Cover bianca removibile per accesso rapido • Grado IP64: ermetico contro la polvere e resistente agli spruzzi d'acqua • Grado IK06: resistente agli impatti • Compact size: 90 mm x 90 mm x 25 mm • Cable entry from the bottom or back of • Maximum diameter for cable: 5mm • Maximum capacity: 4 fibers • Supplied with 4 heat shrink covers of 40 mm and all the fastening elements • Removable white cover for quick access • IP64 Grade: hermetic against dust and resistant against water spray • IK06 Degree: resistant to impact
80683	<p>Box FTTH vuoto con capacità di 4 bussole SC/APC</p> <p><i>Fiber optic terminal box for FTTH with capacity of 4 ports SC/APC simplex</i></p>	



Pali ad incastro	<i>Swageable masts</i>	126
Pali speciali	<i>Special masts</i>	126
Pali singoli	<i>Single masts</i>	127
Pali telescopici	<i>Telescopic masts</i>	128
Tappi in polietilene per pali	<i>Polyethylene plugs for masts</i>	129
Supporti per fissaggio a muro e a palo	<i>Wall and mast fixing supports</i>	130
Supporti per fissaggio a palo o a ringhiera	<i>Fixings for mast and balcony</i>	132
Supporti per fissaggio a ringhiera	<i>Fixings for balcony</i>	133
Zanche tipo Emilia	<i>"Emilia" type brackets</i>	134
Zanche regolabili	<i>Adjustable brackets</i>	135
Zanche da murare	<i>Brackets to embed in a wall</i>	136
Zanche ad espansione	<i>Expansion brackets</i>	136
Zanche e sostegni per fissaggio a muro e a suolo	<i>Wall brackets and ground fixings</i>	137
Zanche a camino	<i>Chimney brackets</i>	138
Tasselli per fissaggio di zanche e sostegni	<i>Anchor-bolts for bracket and mount fixing</i>	139
Armadì metallici	<i>Cabinets</i>	139
Tegole e coppi	<i>Bent tiles and bolts</i>	140
Cavallotti, morsetti e radance	<i>U-bolts, clamps and thimbles</i>	141
Accessori per l'installazione: articoli vari	<i>Mechanical accessories: various articles</i>	142

sostegni *hardware*



Pali ad incastro

Swageable masts



Una serie completa di pali ad incastro, telescopici, pali singoli con o senza tappo e supporti speciali con curva offrono un'efficace soluzione anche nelle situazioni più complesse. Per ogni modello sono disponibili i vari diametri e spessori. Grazie al particolare trattamento con zincatura a fuoco (ZF), il prodotto offre una notevole garanzia di durata nel tempo. Per alcuni modelli è prevista la zincatura elettrolitica (ZB) o il materiale prezincato (PZ).

A complete range of masts meeting every requirement of installation: swageable masts, telescopic masts, single masts with or without plug and special bent supports offer an excellent solution even in the most difficult installing situation. Moreover, for each model various diameters and thicknesses are available. Thanks to the special hot-galvanized finish (ZF) these products assure remarkable long-lasting performances. Some models have white electrogalvanizing (ZB) or pre-galvanizing (PZ).

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	spessore thickness mm	descrizione description	zincatura finish	imballo packing
437L1	1.0	40	1.2	rastremato con tappo <i>tapered with plug</i>	ZB	1
437L15	1.5	40	1.2	rastremato con tappo <i>tapered with plug</i>	ZB	6
437L2	2.0	40	1.2	rastremato con tappo <i>tapered with plug</i>	ZB	6
441	1.0	25	1.0	conificato <i>cone-shaped</i>	ZF	10
442	1.5	25	1.0	conificato <i>cone-shaped</i>	ZF	10
444	2.0	25	1.0	conificato <i>cone-shaped</i>	ZF	10

Utilizzo consigliato: per installazioni di antenne TV e parabole, in alternativa ai pali telescopici.

Suggestions of use: for TV aerials and parabolic dish installations as an alternative to telescopic masts.

Pali speciali

Special masts



80078
80078A
80078C

80078CU
80078CUB

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	spessore thickness mm	Zincatura finishing	descrizione description	imballo packing	utilizzo use
80078	2	40	2	ZF	palo mast	1	con curva with bent
80078A	3	40	2	ZF		1	
80078C	2	50	2	ZF		1	
80079	2	40	2	ZF	curva bent	1	con curva e zanche with bent and brackets
80078CU		40		ZF		10	per pali Ø 40 mm. for masts Ø 40 mm
80078CUB		50		ZF		10	per pali Ø 50 mm. for masts Ø 50 mm

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB= Zincatura bianca elettrolitica - **ZF**= Zincatura a caldo
ZV= Zincatura + verniciatura - **PZ**= Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF**=Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing + Varnishing - **PZ**=Pre-galvanized

Pali singoli

Single masts

con tappo, senza bulloni/with plug, without bolts

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	spessore thickness mm	zincatura finish	imballo packing
434	2.0	60	2.0	ZF	1
444T	2.0	25	1.0	ZF	10
445	2.5	25	1.0	ZF	10
446A	3.0	35	1.5	ZF	5
446PZ	1.5	40	1.5	PZ	6
4463PZ	3.0	35	1.5	PZ	6
80069S	2.0	30	1.5	ZF	3
80075A	1.0	40	2.0	ZF	3
80075APZ	1.0	40	1.5	PZ	6
80075B	1.0	50	1.5	ZF	3
80075BPZ	1.0	50	2.0	PZ	3
80075C	1.0	60	2.0	ZF	3
80075E	1.5	50	2.0	ZF	3
80075EPZ	1.5	50	2.0	PZ	3
80075F	1.5	50	1.5	ZF	3
80075G	2.0	50	1.5	ZF	3
80075GPZ	2.0	50	2.0	PZ	3
80075H	1.5	40	2.0	ZF	3
80078S	2.0	40	2.0	ZF	3
80078SPZ	2.0	40	1.5	PZ	3

Utilizzo consigliato: l'utilizzo di questi pali è molteplice data la gamma di lunghezze, diametri e spessori. In base al modello, possono essere impiegati per installazioni TV o per il fissaggio di parabole a tetto, a terra (con base 80063) o a muro. Solitamente il sostegno è abbinato ad una zanca tipo Emilia o altro.

Suggestions of use: these masts can be employed in various ways thanks to the range of lengths, diameters and thicknesses. According to the model, they can be used for TV installations or for dish mounting on roof, ground (with base 80063) or wall. The support is usually combined with a bracket model "Emilia" or another one.

senza tappo, con bulloni/without plug, with bolts

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	spessore thickness mm	zincatura finish	imballo packing
80069	2	30	1.5	ZF	5
80070	2	35	1.5	ZF	5
80071	2	40	1.5	ZF	3
80073	2	45	1.5	ZF	3
80075	2	50	1.5	ZF	3
80076	2	55	1.5	ZF	2
80077	2	60	1.5	ZF	2
80072	3	50	1.5	ZF	3
80074	3	50	2.0	ZF	2

Utilizzo consigliato: formazione di pali telescopici.

Suggestions of use: mounting of telescopic masts.



Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo -
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF=**Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing + Varnishing - **PZ=**Pre-galvanized

Pali telescopici

Telescopic masts

Zincati a caldo

Hot galvanized

Utilizzo consigliato: per l'installazione di antenne TV e parabole, consente una facile posa ed offre una notevole praticità di trasporto. Permette di posizionare i componenti su diversi livelli di altezza.

Suggestions of use: for TV aerial and dish installation, they are easy to install and to transport. They allow the positioning of the components on different levels of height.



Finale Ø 25 mm - spessore 1 mm / End Ø 25 mm - thickness 1 mm

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	imballo packing
449	4 (2+2)	30-25	5
439	6 (2x3)	35-30-25	3
440	8 (2x4)	40-35-30-25	3
443	10 (2x5)	45-40-35-30-25	2

Finale Ø 25 mm - spessore 1,5 mm / End Ø 25 mm - thickness 1,5 mm

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	imballo packing
449RE	4 (2+2)	30-25	5
439RE	6 (2x3)	35-30-25	3
440RE	8 (2x4)	40-35-30-25	2
443RE	10 (2x5)	45-40-35-30-25	2

Finale Ø 30 mm - spessore 1,5 mm / End Ø 30 mm - thickness 1,5 mm

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	imballo packing
449R	4 (2+2)	35-30	3
439R	6 (2x3)	40-35-30	2
440R	8 (2x4)	45-40-35-30	2
443R	10 (2x5)	50-45-40-35-30	2

Finale Ø 28 mm - spessore 2 mm / End Ø 28 mm - thickness 2 mm

codice code	lunghezza length m	diametro diameter mm	imballo packing
449R2	4 (2+2)	28-35	1
439R2	6 (2x3)	28-35-42	1
80075R2	2	50	1
80077R2	2	60	1

Per ordinare il palo da 8 metri richiedere art. 439R2 + art. 80075R2

Per ordinare il palo da 10 metri richiedere art. 439R2 + art. 80075R2 + art. 80077R2

To order 8 mt mast: ask for ref. 439R2 + ref. 80075R2

To order 10 mt mast: ask for ref. 439R2 + ref. 80075R2 + ref. 80077R2

Tappi in polietilene per pali

Polyethylene plugs for masts

Tappi in polietilene per pali di varie misure.

Polyethylene plugs for masts of various dimensions.



codice code	diametro diameter mm	imballo packing	colori colors
PT30	30	10	
PT35	35	10	Nero/Black
PT40	40	10	
PT45	45	10	
PT50	50	10	Verde/Green
PT60	60	10	Nero/Black

Supporti per fissaggio a muro e a palo

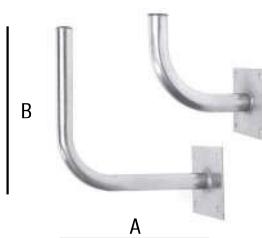
Wall and mast fixing supports

Si tratta di prodotti studiati principalmente per l'installazione a muro di antenne paraboliche, costituiti da un tubo curvato saldato su una piastra forata. Vengono proposti in più versioni che si differenziano per il tipo e le dimensioni della piastra e del tubo. Un gruppo di questi articoli è previsto con trattamento zincatura a fuoco (ZF), mentre altri sono proposti con zincatura elettrolitica (ZB). Grazie agli appositi morsetti, alcuni sostegni possono essere anche fissati al palo. Per il fissaggio a muro del sostegno, si consiglia di utilizzare gli appositi tasselli descritti nella pagina "Tasselli per fissaggio di zanche e sostegni".

These products are studied for the wall fixing of parabolic dishes. Composed of a bent tube welded on a plate with drills (round or square), they are offered in various versions differing for kind of plate and tube. Some of these items are hot galvanized (ZF), whereas the others are finished with electro-galvanizing (ZB). Thanks to their clamps, some of these supports can also be fixed on the mast. For the wall fixing of the support it is recommended to use the anchor-bolts described at page "Anchor-bolts for bracket and mount fixing".

Supporti a muro - zincatura elettrolitica/Wall mounts - electrogalvanizing

codice code	descrizione description	diametro diameter mm	lunghezza length A + B cm	spessore thickness mm	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
80097CF		40	25 + 25	1.5	ZB	10	
80098LF	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 18 x 18 cm spessore 2÷3 mm con fori Ø 12 mm. <i>Bent tube welded on square plate 18 x18 cm, thickness 2÷3 mm, with holes Ø 12 mm.</i>	40	40 + 25	1.5	ZB	3	Indicato per il fissaggio a muro di parabole di piccolo e medio diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14. <i>Suitable for the wall fixing of small and medium diameter dishes, with anchor-bolts code FVTC11 and FVTC14.</i>
80098F		50	50 + 40	1.5	ZB	3	



Accessori per fissaggio a palo e a ringhiera/Accessories for mast and balcony fixing

codice code	descrizione description	articolo compatibile compatible item	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
80099RI		80099S - 80099CS	ZB+PZ	10	Accessori per il fissaggio a palo o ringhiera dei supporti a muro indicati. <i>Mast/balcony fixing for wall supports.</i>
C97MP C98MP		80097K - 80097L	ZB	10	Accessories for the mast/balcony fixing of the shown wall fixing supports.



Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - ZF=Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing +Varnishing - PZ=Pre-galvanized

Supporti per fissaggio a muro e a palo

Wall and mast fixing supports

Supporti a muro e a palo - zincatura a caldo/Wall and mast fixing supports - Hot galvanized

codice code	descrizione description	Ø mm	Lunghezza length A + B cm	spessore thickness mm	imballo packing	utilizzo use
630	Tubo a 2 curve con morsetti per fissaggio a palo. <i>Double bent tube with clamps for mast fixing.</i>	35	100 + 25	1.5	1	per fissaggio a palo (Ø 25÷50mm) di antenne TV. <i>For the mast fixing (Ø 25÷50mm) of TV aerials.</i>
632	Tubo a 1 curva con morsetti per fissaggio a palo. <i>Single bent tube with clamps for mast fixing.</i>	35	50 + 25	1.5	1	
80095	Tubo curvato saldato su piastra tonda Ø 15 cm sp. 4 mm con fori Ø 11,5 mm. <i>Bent tube welded on round plate Ø 15 cm, thickness 4 mm with holes Ø 11,5 mm.</i>	35	25 + 25	1.4	10	Per il fissaggio a muro di parabole di piccolo diametro, in abbinamento a tasselli cod. FVTC11 e FVTC14. <i>For the wall fixing of small diameter dishes, combined with anchor-bolts code FVTC11 and FVTC14.</i>
80095C	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 9 x 9 cm sp. 2,5 mm con fori 15 x 10 mm. <i>Bent tube welded on square plate 9x9 cm, thickness 2,5 mm with holes 15x10 mm.</i>	35	17 + 26	1.4	15	Particolarmente indicato per antenne esterne TV e Wi-Fi. <i>Ideal for outdoor TV antennas or Wi-Fi antennas.</i>
80095W	Tubo a L saldato su piastra 17 x 4 cm sp. 4 mm con fori 15 x 10 mm. <i>L-shape tube welded on square plate 17x4 cm, thickness 4 mm with holes 15x10 mm.</i>	35	14 + 20	1.4	10	Particolarmente indicato per antenne esterne TV e Wi-Fi. <i>Ideal for outdoor TV antennas or Wi-Fi antennas.</i>
80097K	Tubo curvato saldato su piastra rettangolare 13 x 16 cm sp. 2,5 mm con fori Ø 11,5 mm. Fissabile a palo/ringhiera con morsetti C97MP. <i>Bent tube welded on rectangular plate 13x16 cm, thickness 2,5 mm, with holes Ø 11,5 mm. Fixable to mast/balcony with clamps C97MP.</i>	40	26 + 27	1.4	20	Indicato per il fissaggio a muro di parabole di piccolo e medio diametro, con tasselli cod. FVTC11 e FVTC14. <i>Suitable for the wall fixing of small and medium diameter dishes, with anchor-bolts code FVTC11 and FVTC14.</i>
80097L		40	46 + 27	1.4	20	
80098	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 20 x 20 cm sp. 4 mm con fori Ø 13,5 mm. <i>Bent tube welded on square plate 20 x 20 cm, thickness 4 mm with holes Ø 13,5 mm.</i>	50 40	58 + 40 24 + 27	2,0 1.4	3 5	Indicato per il fissaggio a muro di parabole di medio diametro, con tasselli FVTC8 e FVTC10. <i>Suitable for wall fixing of medium diameter dishes with anchor-bolts code FVTC8 and FVTC10.</i>
80098C						
80098L						
80099S	Tubo curvato saldato su piastra rettangolare 15 x 20 cm sp. 4 mm con fori Ø 12 mm. <i>Bent tube welded on rectangular plate 15x20 cm, thickness 4 mm with holes Ø 12 mm.</i>	42 40	44 + 31 46 + 27	2,0 1.4	3	Indicato per il fissaggio a muro di parabole di piccolo e medio diametro, con tasselli cod. FVTC11 e FVTC14. <i>Suitable for the wall fixing of small and medium diameter dishes, with anchor-bolts code FVTC11 and FVTC14.</i>
80099CS						
80097K - 80097L: Lo spessore dei nostri tubi è di 1,4 mm mentre la maggior parte della concorrenza usa spessori inferiori come 1,1 o 1,2 mm.	80097K - 80097L: Thickness of our tubes is 1,4 mm whereas most competitors employ 1,1 or 1,2 mm.					

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca eletrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF=**Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing + Varnishing - **PZ=**Pre-galvanized

Supporti per fissaggio a palo o a ringhiera

Fixings for mast and balcony

Zincati a caldo Hot galvanized

Sostegni dotati di morsetti o di attacchi speciali, indicati per essere fissati a palo o a ringhiera. Gli articoli proposti, si differenziano per la forma, la tipologia di fissaggio e per la robustezza e sono utilizzabili principalmente per il montaggio di antenne paraboliche. Grazie al particolare trattamento con zincatura a fuoco (per alcuni modelli è prevista la zincatura elettrolitica tropicale), il prodotto offre una notevole garanzia di durata nel tempo.

These supports with clamps or special brackets are suitable for mast or balcony fixing. The proposed models differ in shape, kind of fixing and strength and can be mainly employed for the installation of parabolic dishes. Thanks to the hot-galvanized finish (some of the models are available with tropical electrogalvanizing), the product assures a remarkable warranty of long-lasting performance.



641CPZ



80096 - 80096L



80096C



80096U



80097KP - 80097LP

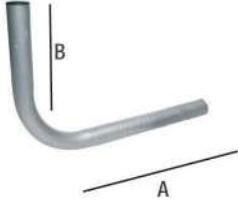
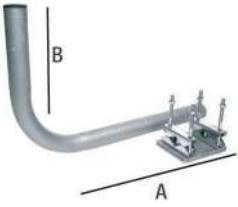


80099 - 80099C

codice code	descrizione description	lunghezza length A + B + C cm	diametro diameter mm	spessore thickness mm	imballo packing	utilizzo use
641CPZ	Tubo curvato saldato su morsetto a palo (pali Ø 25÷60 mm). <i>Stand-off bracket welded on mast clamp (mast Ø 25÷60 mm).</i>	25+25	40	1.5	5	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80096	Tubo curvato con 2 morsetti a palo (pali Ø 40÷60 mm) saldati. <i>Stand-off bracket with 2 welded mast clamps (masts Ø 40÷60 mm).</i>	36+35+50	50	2	1	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo e medio diametro. <i>Suitable for mast fixing of small and medium diameter dishes.</i>
80096L	Tubo curvato con 2 morsetti a palo (pali Ø 40÷60 mm) saldati. <i>Stand-off bracket with 2 welded mast clamps (masts Ø 40÷60 mm).</i>	30+35+50	42	2	1	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo e medio diametro. <i>Suitable for mast fixing of small and medium diameter dishes.</i>
80096C	Tubo curvato con 2 morsetti a palo (pali Ø 20÷60 mm) saldati. <i>Stand-off bracket with 2 welded mast clamps (mast Ø 20÷60 mm).</i>	16+20+29	40	1.4	1	Indicato per il fissaggio a muro di parabole di medio diametro, con tasselli cod. FVTC8 e FVTC10. <i>Suitable for wall fixing of medium diameter dishes with anchor-bolts code FVTC8 and FVTC10.</i>
80096U	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 10x10 cm, con 2 fissaggi a palo (pali Ø 25÷50 mm). <i>Stand-off bracket welded on square plate 10x10 cm, with 2 mast fixings (masts Ø 25÷50 mm).</i>	25+25	40	1.4	1	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80097KP	Tubo curvato saldato su piastra 13x16 cm, Sp. 2,5 mm con 2 fissaggi a palo (pali Ø 25÷50 mm). <i>Stand-off bracket welded on rectangular plate 13x16 cm, thickness 2,5 mm, with 2 mast fixings (masts Ø 25÷50 mm).</i>	26+27	40	1.4	20	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80097LP	Tubo curvato saldato su piastra 15x20 cm, Sp. 4 mm, con 2 fissaggi a palo (pali Ø 40÷60 mm). <i>Stand-off bracket welded on rectangular plate 15x20 cm, thickness 4 mm, with 2 mast fixings (masts Ø 40÷60 mm).</i>	25+25	40	1.4	10	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80099	Tubo curvato saldato su piastra 15x20 cm, Sp. 4 mm, con 2 fissaggi a palo (pali Ø 40÷60 mm). <i>Stand-off bracket welded on rectangular plate 15x20 cm, thickness 4 mm, with 2 mast fixings (masts Ø 40÷60 mm).</i>	46+27	40	1.4	1	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80099C	Tubo curvato saldato su piastra 15x20 cm, Sp. 4 mm, con 2 fissaggi a palo (pali Ø 40÷60 mm). <i>Stand-off bracket welded on rectangular plate 15x20 cm, thickness 4 mm, with 2 mast fixings (masts Ø 40÷60 mm).</i>	26+27	40	1.4	1	Indicato per il fissaggio a palo di parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80097KP - 80097LP : Lo spessore dei nostri tubi è di 1,4 mm mentre la maggior parte della concorrenza usa spessori inferiori, come 1,1 o 1,2 mm.				80097KP - 80097LP: Thickness of our tubes is 1,4 mm whereas most competitors employ 1,1 or 1,2 mm.		

Supporti per fissaggio a ringhiera

Fixings for balcony

codice code	descrizione description	lunghezza length A + B cm	diametro diameter mm	spessore thickness mm	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
	643L Tubo curvato, <i>Stand-off bracket.</i>	48+30	40	1.4	ZF	10	Indicato per il fissaggio a ringhiera di parabole di piccolo diametro, in abbinamento alla staffa 410L. <i>Suitable for the balcony fixing of small diameter dishes combined with bracket 410L.</i>
	410L Staffa per montaggio a ringhiera di tubi e supporti. <i>Balcony fixing for brackets and mounts.</i>	-	-	-	ZF	5	Indicato per il fissaggio a ringhiera di parabole di piccolo diametro, in abbinamento con 643L. <i>Suitable for the balcony fixing of small diameter dishes combined with 643L.</i>
	643Z Tubo per fissaggio verticale a ringhiera (30÷60 mm). <i>Tube for vertical balcony fixing (30÷60 mm).</i>	40	40	1.5	ZF	10	Indicato per fissare parabole di piccolo diametro al poggiamento della ringhiera di un balcone. <i>Suitable for fixing small diameter dishes to the handrail of the balcony.</i>
	410 Staffa a "L" per fissaggio a ringhiera di pali Ø 20÷40 mm <i>L shaped bracket for balcony fixing of masts Ø 20÷40 mm.</i>	19+10	-	3	ZB	6	Indicato per fissare a ringhiera, pali per antenne TV o piccole parabole. <i>Suitable for balcony fixing of TV aerial masts or small dishes.</i>
	80067 Tubo curvato a "S" con staffa per fissaggio a muro o ringhiera + piastra. <i>"S" shaped tube with wall or balcony fixing bracket + plate.</i>	24+32	40	1.4	ZB	1	Indicato per il fissaggio di piccole parabole. <i>Suitable for the fixing of small dishes.</i>

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF=**Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing + Varnishing - **PZ=**Pre-galvanized

Zanche tipo Emilia

"Emilia" type brackets

Zincate a caldo

Hot-galvanized

Zanche a muro per il fissaggio di pali, adibiti al sostegno di antenne TV o paraboliche. Maggiori garanzie di robustezza e di durata nel tempo sono offerte dalla serie "Emilia", che comprende articoli estremamente solidi e zincati a caldo. In generale, l'installatore può contare su prodotti adatti al fissaggio di pali di varie dimensioni in qualsiasi condizione. Le zanche regolabili consentono di annullare eventuali irregolarità del muro o di superare sbalzi strutturali. La gamma è completata da zanche ad espansione, zanche leggere, fissabili a muro tramite tasselli o adatte ad essere murate.

Wall brackets for the fixing of masts for TV aerial or parabolic dish support. The "Emilia" series assures high strength and long-lasting performances and includes extremely solid and hot-galvanized items. Basically, the installer can count on products suitable for the fixing of variously sized masts in no matter what condition. The adjustable brackets, allow avoiding eventual unevenesses of the wall or overcoming structural irregularities. Expansion brackets, light brackets, which can be wall-fixed by anchor-bolts or suitable for wall embedding, complete the range.



codice code	descrizione description	dist. muro stand-off cm	palo mast Ø mm	piastra plate cm	imballo packing	utilizzo use
80080		0	40÷75	20 x 7	10	Per il fissaggio di pali per antenne
80081		5	40÷75	20 x 7	10	TV o parbole di piccolo e medio
80082	Zanca con piastra rettangolare a 2 fori Ø 11 mm, spessore 5 mm. <i>Bracket with rectangular plate with 2 holes Ø 11 mm, thickness 5 mm.</i>	10	40÷75	20 x 7	10	diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14.
80084		20	40÷75	20 x 7	6	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80089		20	40÷75	20 x17	2	Per il fissaggio di pali per parbole di medio e grosso diametro su muri irregolari, con tasselli FVTC8 e FVTC10.
80090	Zanca rinforzata, con piastra rettangolare a 4 fori Ø 13 mm spessore 5 mm. <i>Reinforced bracket with rectangular plate with 4 holes Ø 13 mm. Thickness 5 mm.</i>	30	40÷75	25 x 25	2	<i>Suitable for the fixing of masts for dishes of medium and large Ø on uneven walls with anchor-bolts FVTC8 and FVTC10.</i>
80086		20	40÷75	20 x10	2	Per fissaggio di pali per parbole di medio e grosso diametro, con tasselli FVTC8 e FVTC10.
80087	Zanca con piastra rettangolare a 4 fori Ø 14 mm, spessore 5 mm. <i>Bracket with rectangular plate with 4 holes Ø 14 mm. Thickness 5 mm.</i>	30	40÷75	25 x15	2	<i>Suitable for the fixing of masts for dishes of medium and large Ø with anchor-bolts FVTC8 and FVTC10.</i>

Zanche regolabili

Adjustable brackets

Zincate a caldo
Hot-galvanized

codice code	descrizione description	distanza muro stand-off cm	palo mast Ø mm	piastra plate cm	imballo packing	utilizzo use	
80062A	Zanca regolabile a "U" da murare. Regolazioni fisse (PZ). <i>Adjustable U bracket to embed in a wall. Fixed regulations (PZ).</i>	40÷70	30÷60		2	Per il fissaggio di pali per parabole di medio e grosso diametro su muri irregolari. <i>Suitable for the mast fixing of medium and large Ø dishes on uneven walls.</i>	 80062A
80088	Zanca regolabile rinforzata, con piastra a 2 fori, spessore 2,5 mm. <i>Reinforced adjustable bracket with 2-hole plate. Thickness mm 2,5.</i>	20÷40	25÷60	18 x 4	2	Per il fissaggio di pali per parabole di medio e grosso diametro su muri irregolari con tasselli FVTC11 e FVTC14. <i>Suitable for the mast fixing of medium and large Ø dishes on uneven walls with anchorbolts FVTC11 and FVTC14.</i>	 80088
80092R	Zanca regolabile rinforzata, con piastra (spessore 4 mm a 4 fori diametro 13,5 mm). <i>Reinforced adjustable bracket with plate (thickness 4 mm with 4 holes Ø 13,5 mm).</i>	40÷70	50÷80	15 x 25	2	Per il fissaggio di pali per parabole di medio e grosso diametro su muri irregolari con tasselli FVTC8 e FVTC10. <i>Suitable for the mast fixing of medium and large Ø dishes on uneven walls with anchorbolts FVTC8 and FVTC10.</i>	 80092R
80092	Zanca regolabile con tubo quadro e piastra	40÷70	50÷80	10 x 25	2		
80093	(spessore 4 mm a 2 fori diametro 11 mm). <i>Adjustable bracket with square tube and plate (thickness 4 mm with 2 holes Ø 11 mm).</i>	15÷30	50÷80	20 x 7	2		
80094	Zanca regolabile con tubo tondo e piastra (spessore 4 mm a 2 fori diametro 11 mm). <i>Adjustable bracket with round tube and plate (thickness 4 mm with 2 holes Ø 11 mm).</i>	25÷40	50÷80	20 x 7	2	Per il fissaggio di pali per parabole di medio diametro su muri irregolari con tasselli FVTC8 e FVTC10. <i>Suitable for the mast fixing of medium Ø dishes on uneven walls with anchorbolts FVTC8 and FVTC10.</i>	 80092 - 80093 - 80094
80093T	Zanca regolabile con tubo tondo e piastra (spessore 4 mm a 2 fori diametro 11 mm). <i>Adjustable bracket with round tube and plate (thickness 4 mm with 2 holes Ø 11 mm).</i>	15÷30	50÷80	20 x 7	2		
80094T	Zanca regolabile con tubo tondo e piastra (spessore 4 mm a 2 fori diametro 11 mm). <i>Adjustable bracket with round tube and plate (thickness 4 mm with 2 holes Ø 11 mm).</i>	25÷40	50÷80	20 x 7	2		 80093T - 80094T

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF=**Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing + Varnishing - **PZ=**Pre-galvanized

Zanche da murare

Brackets to embed in a wall



codice code	descrizione description	lunghezza length A + B cm	palo mast Ø mm	spessore thickness mm	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
403		33 x 2.0	20÷45	3	ZF	6	Per il fissaggio di pali per antenne TV con terminale murato. <i>Suitable for the fixing of masts for TV aerials with wall-embedded end.</i>
403P	Zanca a muro universale. <i>Universal wall bracket.</i>	30 x 2.5	20÷45	4	ZF	6	
405		33 x 3.0	25÷60	4	PZ	12	Per il fissaggio di pali per antenne TV o, secondo il modello, di parabole di piccolo diametro. Terminale murato. <i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or, according to the model, of small Ø dishes. Wall-embedded end.</i>
406		45 x 3.0	30÷60	4	PZ	12	
407	Zanca a muro leggera. <i>Light wall bracket.</i>	23 x 2.0	25÷45	3	PZ	12	
408		23 x 3.0	25÷45	3	PZ	12	
409FA	Zanca a muro profilo a "U". <i>Wall bracket.</i>	30 x 3 x 1.5	30÷60	4	ZB	12	Per il fissaggio di pali per antenne TV o di parabole di piccolo diametro. Terminale murato. <i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or small Ø dishes. Wall-embedded end.</i>
409FL	Coppia di zanche a muro profilo a "U". <i>Pair of wall bracket.</i>	40 x 3 x 1.5	30÷60	4	ZB	12	

Zanche ad espansione

Expansion brackets



codice code	descrizione description	lunghezza length cm	palo mast Ø mm	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
612	Zanca ad espansione pari muro, dotata di tassello M10. <i>Wall expansion bracket endowed with anchor-bolt M10.</i>	-	20÷40	ZB	6	Per il fissaggio di pali per parabole di piccolo Ø e per antenne TV, su muri regolari e senza dislivelli. <i>Suitable for the fixing of masts for small diameter dishes and for TV aerials on plain walls without differences in height.</i>
613	Zanca ad espansione distanziata, dotata di tassello M10.	5	20÷40	ZB	6	Per il fissaggio di pali per parabole di piccolo Ø e per antenne TV, su muri irregolari e con dislivelli.
614		10	20÷40	ZB	6	
618	Wall spaced expansion bracket endowed with anchor-bolt M10.	20	20÷40	ZB	6	
615		30	20÷40	ZB	6	<i>Suitable for the fixing of masts for small diameter dishes and for TV aerials on uneven walls or with rough surfaces.</i>
616		50	20÷40	ZB	6	
643T	Cavallotto tirafondo, con vite Ø 10 mm, lunghezza 95 mm. <i>Log bolt with screw Ø 10mm, length 95 mm.</i>	-	20÷40	ZB	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV, sfruttando la vite autofilettante o aggiungendo un tassello per fissaggio a muro. <i>For the fixing of masts for TV aerial using a self-tapping screw or adding an anchor-bolt for wall fixing</i>

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:

ZB: Zincatura bianca elettrolitica - ZF: Zincatura a caldo

ZV: Zincatura + verniciatura - PZ: Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:

ZB=White electro-galvanizing - ZF=Hot-galvanizing

ZV=Galvanizing +Varnishing - PZ=Pre-galvanized

Zanche e sostegni per fissaggio a muro e a suolo

Wall brackets and ground fixings

codice code	descrizione description	distanza muro stand-off cm	palo masts Ø mm	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
80062	Zanca a muro con treppiede regolabile. <i>Wall bracket with adjustable tripod.</i>	25÷40	20÷55	ZF	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14. <i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small diameter, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80080A	Zanca con piastra rettangolare 21x6 cm a 2 fori (Ø 12,5 mm), spessore 4 mm.	0	30÷60	ZB	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo e medio diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14.
80082A	<i>Bracket with rectangular plate with 2 holes Ø 12,5 mm, thickness 4 mm.</i>	5	30÷60	ZB	10	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80084A	Zanca 90° con piastra rettangolare 5x16 cm a 2 fori (Ø 11 mm), spessore 4 mm.	10	30÷60	ZB	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14.
80082C	Zanca 90° con piastra rettangolare 5x16 cm a 2 fori (Ø 11 mm), spessore 4 mm.	20	30÷60	ZB	10	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80080Z	Zanca MIDI con piastra rettangolare 5x16 cm a 2 fori (Ø 11 mm), spessore 4 mm.	0	30÷60	ZF	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14.
80081Z	<i>MIDI bracket with 2 - hole (Ø 11 mm) rectangular plate 5x16 mm. Thickness 4 mm.</i>	5	30÷60	ZF	10	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80082Z	Zanca MIDI con piastra rettangolare 5x16 cm a 2 fori (Ø 11 mm), spessore 4 mm.	10	30÷60	ZF	10	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80084Z	<i>MIDI bracket with 2 - hole (Ø 11 mm) rectangular plate 5x16 mm. Thickness 4 mm.</i>	20	30÷60	ZF	10	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80080AS	Contropiasta spessore 4 mm. Dimensioni: cm 21x6. <i>4 mm thick counterplate. Size: 21 x 6 cm.</i>	-	-	ZB	10	Per fissare la zanca in situazioni pre-carie o con muri sottili. <i>Suitable for bracket fixing in difficult situations or onto thin walls.</i>
80080ZC	Contropiasta spessore 4 mm. Dimensioni: cm 16x5. <i>4 mm thick counterplate. Size: 16 x 5 cm.</i>	-	-	ZB	10	<i>Suitable for bracket fixing in difficult situations or onto thin walls.</i>
640A	Zanca a "U" con contropiasta. <i>U bracket with counterplate.</i>	22	20÷55	ZB	2	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14.
640L	Zanca a "U" con contropiasta. <i>U bracket with counterplate.</i>	44	20÷55	ZB	2	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small diameter, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
64010	Zanca a "U".	10	20÷40	ZF	6	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo diametro.
64020	<i>U bracket.</i>	20	20÷40	ZF	6	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small diameter.</i>
64030	Zanca a "U".	30	20÷40	ZF	6	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small diameter.</i>
641	Piastra (sp. 3 mm) 18 x 18 cm a 4 fori (Ø 12 mm), con aggancio per il fissaggio a suolo del palo. <i>3 mm-thick plate with 4-holes (Ø 12 mm) with hook for ground fixing of masts.</i>	25÷60	ZB	6	Da utilizzare come fissaggio al suolo, in abbinamento a pali. <i>Suitable for ground fixing together with masts.</i>	
642	Sostegno a suolo con piastra (sp. 3 mm) 18 x 18 cm a 4 fori (Ø 12 mm) e palo L=1m, sp.1,5 mm saldato. <i>Groundstand with 4-hole (Ø 12 mm) 18 x 18 cm plate (thickness 3 mm) and 1 mt mast (thickness 1,5 mm) welded on the plate.</i>	50	ZB	1	Per il fissaggio di pali per parabole di piccolo diametro, con tasselli FVTC11, FVTC14, FVTC8 e FVTC10. <i>Suitable for fixing of masts for small diameter dishes, with anchor-bolts FVTC11, FVTC14, FVTC8 and FVTC10.</i>	



Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB: White electro-galvanizing - **ZF:** Hot-galvanizing
ZV: Galvanizing + Varnishing - **PZ:** Pre-galvanized

Zanche a camino

Chimney brackets



codice code	descrizione description	lunghezza length cm	palo mast Ø mm	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
411	Zanca a camino, spessore 3 mm. <i>Chimney bracket, thickness 3 mm.</i>	20÷40	ZF	6	Per il fissaggio di pali per antenne TV a camino (tirante non fornito).	
411R	Zanca a camino, spessore 4 mm. <i>Chimney bracket, thickness 4 mm.</i>	20÷40	ZF	6	<i>For the fixing of chimney masts for TV aerials (tension rod not supplied).</i>	



411K	Zanca (1 pezzo). <i>Single bracket.</i>	22	30÷50	ZF	1
------	--	----	-------	----	---



411F	Zanca unica, Zanca a camino con piastra 90° (lato 25 cm), spessore 2,5 mm. <i>Single bracket. Chimney bracket with 90° plate (side 25 cm), thickness 2,5 mm.</i>	16	30÷50	ZB	1	Per il fissaggio a camino di pali per parabole di piccolo e medio diametro e per antenne TV. Utilizzare il nastro in acciaio zincato (optional) cod. NFK e NFK5.
------	---	----	-------	----	---	--



411F2	2 zanche separate. Coppia zanche a camino (spessore lamiera 2,5 mm). <i>2 separated brackets. Pair of Chimney brackets (sheet thickness 2,5 mm).</i>	22	30÷50	ZB	1
-------	---	----	-------	----	---



NFK	Nastro in acciaio zincato 40 x 0,5 mm. <i>Galvanized steel strip 40 x 0,5 mm.</i>	250	PZ	1
NFK5		50	PZ	6

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF=**Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing +Varnishing - **PZ=**Pre-galvanized

Tasselli per fissaggio di zanche e sostegni

Anchor-bolts for bracket and mount fixing

codice code	descrizione description	lunghezza length mm	Ø esterno Ø outside mm	testa vite washer head Ø mm	imballo packing	utilizzo use
FVTC8	Tassello in zamak per fissaggio medio pesante con rondella e vite ad alta resistenza.	50	14	13	100	Per il fissaggio di sostegni e zanche soggetti a forti sollecitazioni.
FVTC10	Zamak alloy anchor-bolt for medium and heavy-duty fixing with high resistance screw and washer.	55	18	17	50	For the fixing of heavy-duty mounts and brackets.
FVTC11	Tassello in acciaio zincato per fissaggio medio e leggero con rondella e vite ad alta resistenza.	60	10	13	100	Per il fissaggio di sostegni e zanche soggetti a basse e medie sollecitazioni.
FVTC14	Galvanised steel anchor-bolt for simple and medium-duty fixing with high resistance screw and washer.	75	14	17	50	For the fixing of low and medium-duty mounts and brackets.
FVTC8S	N. 4 tasselli in nylon (10x60 mm) + N. 4 viti tirafondo in sacchetto. No 4 Plastic anchor-bolts (10x60 mm) + No 4 log-bolts in pollybag.	8x70	10	13	100	-



Armadi metallici

Cabinets

Armadi metallici in acciaio pre-zincato e verniciato con polvere poliestere (grigio antracite). Chiusura con chiave.

Cabinets in pre-zincplated steel coated with polyester powder (dark grey). With lock.

codice code	dimensioni size L x H x P cm	imballo packing
81540	36 x 46 x 20	1
81541	66 x 46 x 20	1
81542	82 x 46 x 20	1
81543	92 x 82 x 20	1

Utilizzo:

Ideal per la posa in vani tecnici ed adatto, in base al modello, a contenere apparecchiature elettroniche per la distribuzione di segnali TV e sat come amplificatori e centrali a filtri attivi. Gli armadi sono dotati di grate per la circolazione dell'aria e di spaccatura per il passaggio dei cavi.

Use:

Ideal for the installation in technical housings and suitable, depending on the model, to contain electronic appliances for the TV/Sat signal distribution, such as amplifiers and active filter stations. The cases are endowed with grates for aeration and split for cable crossing.



Tegole e coppi

Bent tiles and bolts

codice code	descrizione description	misure size cm	imballo packing	utilizzo use
	421P Coppo portoghese. <i>Portuguese bent tile.</i>	38.5 x 25	2	
	421C Coppo stampato. <i>Molded bent tile.</i>	38 x 18	2	Indicato per il fissaggio a tetto, del palo dell'antenna. <i>Suitable for the fixing of the antenna mast on the roof.</i>
	421T Tegola stampata. <i>Molded tile.</i>	40 x 25	2	
	421W Tegola Wierer. <i>Wierer tile.</i>	42.5 x 35	2	
	421PB 422PB Tegola piombo. <i>Lead tile.</i>	45 x 45	5	
	634 634M Tegola passante in polietilene. <i>Loop-through polyethylene tile.</i>	42 x 30	2	Indicato per l'isolamento di un palo passante nel tetto. <i>Suitable for the insulation of a through-roof mast.</i>
	Tegola in PVC morbida. <i>Soft PVC tile.</i>	42 x 30	2	
	634CM Cappuccio per 634M. <i>Plug for 634M.</i>	1.8 x 1.2	2	Cappuccio protettivo per tegole passanti. <i>Protection plug for loop-through tiles.</i>

Cavallotti, morsetti e radance

U-bolts, clamps and thimbles

codice code	zincatura finish	descrizione description	misura size mm	imballo packing	utilizzo use
412UC	ZF	Cavallotto doppio incrociato <i>Crossed double bolt</i>	Ø 25÷50 palo	10	Indicato per l'accoppiamento di 2 pali, anche di diametro diverso, a 90°. <i>Suitable for coupling 2 masts also with different diameters, at 90°.</i>
412U	ZB	Cavallotto a "8" universale rinforzato. <i>Reinforced "8" shaped universal u-bolt.</i>	Ø 25÷50 palo	10	Indicato per l'accoppiamento di 2 pali, anche di diametro diverso, Laddove necessario, si possono utilizzare anche in coppia. <i>Suitable for coupling 2 masts also with different diameters. If necessary, they can also be used by pairs.</i>
412UL	ZF	Cavallotto a "8" universale rinforzato. Con distanziale 60 mm. <i>Reinforced "8" shaped universal u-bolt. With 60mm spacer.</i>	Ø 25÷50 palo	10	 <i>Suitable for coupling 2 masts also with different diameters. If necessary, they can also be used by pairs.</i>
412	ZB		Ø 25	20	
412B	ZB	Cavallotto semplice in acciaio zincato con 2 fori.	Ø 35	20	Indicato per il fissaggio a muro di pali di vario diametro.
412C	ZB		Ø 40	20	
412D	ZB	Simple U-bolt in galvanized steel with 2 holes.	Ø 45	10	<i>Suitable for the wall fixing of masts of various diameter.</i>
412E	ZB		Ø 50	10	
412F	ZB		Ø 60	10	
413	ZB		Ø 25 x 25 palo	10	Indicato per l'accoppiamento di 2 pali. Laddove necessario, si possono utilizzare anche in coppia. <i>Suitable for coupling 2 masts also with different diameters. If necessary, they can also be used by pairs.</i>
413B	ZB	Cavallotto doppio. <i>Double U-bolt.</i>	Ø 25 x 35 palo	10	
620	ZB	Morsetto per fissaggio fune. <i>Fixing wire grip.</i>	Ø 3,5÷6 fune	50	Morsetto terminale per il fissaggio del tirante. <i>Trailing clamp for the fixing of the tension rod.</i>
622	ZB		1/8" - Ø 3÷4	50	Morsetto terminale per il fissaggio di tiranti in acciaio.
623	ZB	Morsetto blocca-fune con bulloni. <i>Clamp for wire rope with nuts.</i>	1/4" - Ø 5÷6	50	
624	ZB		5/16" - Ø 7÷8	50	<i>Trailing clamp for the fixing of steel tension rods.</i>
419	-	Morsetto doppio in lega d'alluminio per montaggio pali V/H. <i>Aluminium alloy double clamp for V/H mast mounting.</i>	25 x 25	20	Utilizzabile per polarizzare un'antenna TV o per abbinare più antenne TV.
419B	ZB	Morsetto doppio acciaio per montaggio pali V/H. <i>Double steel clamp for V/H mast mounting.</i>	25 x 25	20	<i>Suitable for the polarizing of a TV aerial or to combine more TV aerials.</i>
625	ZB	Radancia. <i>Thimble.</i>		50	Protezione anti-taglio per funi curvate. <i>Anti-cut protection for bent wire ropes.</i>



412U-412UL



412-412B-412C-412D-412E-412F



413-413B



620



622-623-624



419



419B



625

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:
ZB: Zincatura bianca eletrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo
ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:
ZB=White electro-galvanizing - **ZF=**Hot-galvanizing
ZV=Galvanizing + Varnishing - **PZ=**Pre-galvanized

Accessori per l'installazione: articoli vari

Mechanical accessories: various articles



410B



410C-410F



425B5-425B7



418-418L



414



415-415R



610-611



480-480C-481

codice code	zincatura finish	descrizione description	misura size	imballo packing	utilizzo use
410B	ZF	Coppia di zanche a ringhiera per palo. <i>Pair of balcony brackets for mast.</i>	Ø 20÷55 mm	12	Indicato per fissaggi universali. <i>Suitable for universal fixings.</i>
410C	ZB	Zanca a ringhiera per palo. <i>Balcony brackets for mast.</i>	Ø 25÷40 mm	6	Indicato per fissaggi universali. <i>Suitable for universal fixings.</i>
410F	ZB	Staffa per fissaggio universale V/H con zincatura bianca elettrolitica. <i>Universal fixing bracket V/H with white electro-galvanizing.</i>	Ø 20÷55 mm	10	Per il fissaggio di pali per antenne ad una ringhiera o per montare più antenne. <i>For balcony fixing of masts for one or more aerials.</i>
425B5	-	Isolatore cavo con chiodo infilato per cavi. <i>Cable clip with inserted nail for cables.</i>	Ø 5 mm	1	Indicato per il fissaggio del cavo al muro. <i>Suitable for the wall-fixing of cable.</i>
425B7	-		Ø 7 mm	1	
418	ZF		L = 25 cm	10	Indicato per la polarizzazione di antenne non dotate di polarizzatore. <i>Suitable for the polarization of aerials not endowed with polarizer.</i>
418L	ZF	Polarizzatore verticale zincato a caldo. <i>Hot-galvanized vertical polarizer.</i>	L = 50 cm	10	
414	ZB	Ralla tris regolabile, zincata bianca elettrolitica, per pali. <i>Triple adjustable white electro-galvanizing, guy ring for masts.</i>	Ø 20÷45 mm	10	Indicato per il fissaggio dei tiranti al palo. <i>Suitable for the tension rod fixing to the mast.</i>
415	ZB	Ralla 4 fissaggi zincata, 4-fixing galvanized guy ring. <i>4-fixing guy ring with 4 thimbles.</i>	Ø 20÷45 mm	10	
415R	ZB	Ralla 4 fissaggi zincata con 4 radanze. <i>4-fixing guy ring with 4 thimbles.</i>	Ø 20÷45 mm	10	
610	ZB		3/16"	10	Accessorio adatto alla regolazione della tensione del tirante. <i>Accessory suitable to the tension rod adjustment.</i>
611	ZB	Tendifilo filettato. <i>Threaded turnbuckle</i>	1/4"	10	
480	-		Ø 3.5 mm	100	Da utilizzare con ralla e morsetti come tirante. <i>To be used with guy ring and clamps as tension rod.</i>
480C	-	Fune plasticata per tiraggio antenne. <i>Plasticized wire rope for aerial tying.</i>	Ø 3.5 mm	1	
481	-		Ø 5 mm	100	

Tipi di zincatura e trattamenti per i vari accessori:

ZB: Zincatura bianca elettrolitica - **ZF:** Zincatura a caldo

ZV: Zincatura + verniciatura - **PZ:** Prezincatura a caldo

Types of galvanizing and treatments for the accessories:

ZB=White electro-galvanizing - ZF=Hot-galvanizing

ZV=Galvanizing +Varnishing - PZ=Pre-galvanized

Consulenti all'acquisto

Valle d'Aosta - Piemonte
Como - Varese - Milano
Lecco - Lodi
-SETTORE ELETTRONICO-

V.A.P. Rappresentante

fax: 02.22475954
cell: 335.275728
e-mail: pierpaolo.varisco@gmail.com

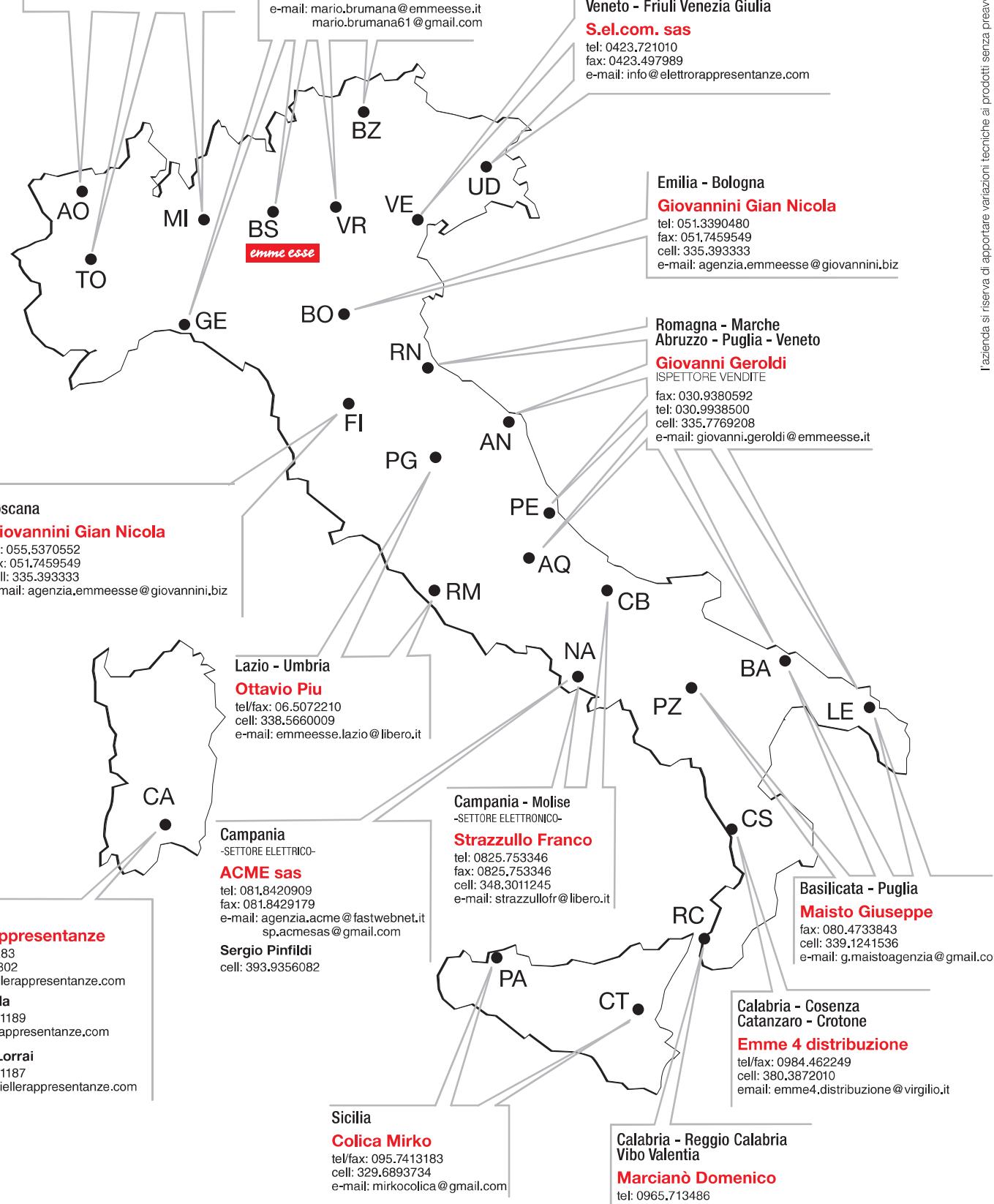
Brescia - Bergamo - Cremona
Mantova - Sondrio - Verona
Trentino Alto Adige - Liguria

Brumana Mario

fax: 0364.87782
cell: 3397424981
e-mail: mario.brumana@emmesse.it
mario.brumana61@gmail.com

Per informazioni commerciali: dalle 9,00 alle 12,00
dalle 14,00 alle 18,00 esclusi sabato e festivi

Numero Verde
800-201312



I azienda si riserva di apportare variazioni tecniche ai prodotti senza preavviso.

emme esse

ANTENNA SYSTEM

Emme Esse S.p.A.
via Moretto, 46
25025 Manerbio (BS) Italy
Tel. 0039 - 030 9938500 r.a.
Fax 0039 - 030 9380592
www.emmeesse.it
info@emmeesse.it

