

catalogo generale
catalogue général

155

antenne / amplificatori / satellite
accessori / fibra ottica / sostegni

*antennes / amplificateurs / satellite
accessoires / fibre optique / supports*

Antenne / *Antennes* 4

Amplificatori TV / *Amplificateurs TV* 42

Satellite / *Satellite* 72

Accessori / *Accessoires* 98

Fibra Ottica / *Fibre optique* 116

Sostegni / *Supports* 132

dichiarazione di conformità

déclaration de conformité

Il produttore / distributore
Le producteur / distributeur

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.

Déclare que

Les produits montrés dans ce catalogue, qui font partie du domain d'application, sont conformes aux Directives Européennes 2014/30/UE et 2014/35/UE et à leurs décrets d'application.



UNI EN ISO 9001:2015 n.2878/5

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

*Les données et photos publiées sur le catalogue peuvent être modifiées.
La reproduction de ce document est interdite sans autorisation écrite.*



l'azienda / la maison

Dal 1957 abbiamo sviluppato un importante know-how (60 anni nel 2017) 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 continuamo 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 "clac". 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.

Depuis 1957, nous avons développé plus de 55 ans d'expérience dans la conception et la fabrication d'antennes et d'amplificateurs, antennes satellites, composants pour la réception de télévision et d'accessoires pour l'installation. Le catalogue se compose d'une gamme complète des solutions pour chaque type de système pour la réception et la distribution du signal de télévision. Nous croyons dans la tradition de production italienne et continuons à produire dans notre usine à Manerbio (Lombardie) pour offrir une qualité constante et contrôlée. Nous garantissons la production de haute qualité avec un certain nombre de machines automatiques pour la production d'antennes, de deux lignes de moulage pour les antennes paraboliques et une centrale d'enrobage à 11 stades qui sont faites directement dans notre site de production. Nous sommes la seule entreprise qui offre des antennes (toutes les séries de modèles ICE) avec traitement anti-corrosion qui garantit la durabilité maximale du produit dans le temps et le rend idéal pour l'installation dans des zones soumises à des conditions météorologiques extrêmes tels que les zones côtières ou en présence de pluies acides . Le résultat esthétique est également favorable à une intégration architecturale avec les bâtiments les plus modernes. Nous proposons des solutions professionnelles pour une installation facile et immédiate conçue pour aider l'installateur à gagner du temps. Pour cette raison, les meilleurs modèles de notre gamme d'antennes sont pré-assemblés pour assurer à l'utilisateur d'être prêt à installer une antenne dans le temps d'un "clac". Même les antennes paraboliques sont fournies avec le bras déjà assemblé et plié dans la boîte, à extraire et ouvrir avec un "snap", instantanément. La gamme des produits électroniques est entièrement faite en SMD , toujours conçu en conformité avec les dernières réglementations et faisant usage de solutions technologiques les plus modernes. Nous avons un réseau de 15 agences commerciales pour fournir le marché italien des grossistes avec produits à marque Emme Esse, mais la flexibilité de nos services de production nous permet de planifier la production OEM pour des entreprises partenaires sur les marchés internationaux avec une présence établie dans plus de 30 pays étrangers. Notre service technique offre des conseils, gratuitement pour les clients, la création de modèles et fourni des instructions pour la réalisation et l'optimisation des systèmes de installation complexes ou résidentielles les plus articulées. Nos produits sont couverts par de nombreux brevets internationaux pour la protection des performances exclusives. Nous sommes certifiés ISO 9001 depuis 2003.

La ricezione DTT	<i>La réception TNT</i>	6
Caratteristiche generali	<i>Caractéristiques générales</i>	7
Caratteristiche meccaniche	<i>Caractéristiques mécaniques</i>	8
Serie ICE - trattamento bianco	<i>Série ICE - traitement blanc</i>	9
Serie STYLE - verniciatura bianca	<i>Série STYLE - vernissage blanc</i>	11
Serie SILVER - lega d'alluminio	<i>Série SILVER - alliage d'aluminium</i>	12
Antenne premontate FM e DAB	<i>Antennes pre-montées FM et DAB</i>	13
Antenne V-Line VHF Banda III Monocanale	<i>Antennes V-Line VHF Bande III Monocanale</i>	14
Antenne a montaggio rapido Banda III	<i>Antennes à montage rapide Bande III</i>	17
Antenne UHF a gruppi di canali Yagi	<i>Antennes UHF à groupes de chaînes Yagi</i>	18
Antenne UHF a larga banda Excel	<i>Antennes UHF à bande large "Excel"</i>	20
Antenne UHF a larga banda Serie 14	<i>Antennes UHF à large bande "Serie 14"</i>	21
Antenne UHF a larga banda X-Line	<i>Antennes UHF à large bande "X-Line"</i>	22
Antenne UHF a larga banda Onda	<i>Antennes UHF à large bande "Onda"</i>	23
Antenne UHF a larga banda LX-Line	<i>Antennes UHF à large bande "LX-Line"</i>	24
Antenne UHF a larga banda Super G	<i>Antennes UHF à large bande "Super G"</i>	25
Antenne UHF a larga banda 3-Line	<i>Antennes UHF à large bande "3-Line"</i>	26
Antenne UHF a larga banda Arko	<i>Antennes UHF à large bande "Arko"</i>	28
Antenne UHF a larga banda Optica	<i>Antennes UHF à large bande "Optica"</i>	29
Antenne Log Periodiche UNI-Line Stub	<i>Antennes Montées Log Periodiques "Stub"</i>	30
Antenne premontate UHF a pannello	<i>Antennes pre-montées UHF Panneau</i>	32
Antenne premontate multibanda TOPLine	<i>Antennes pre-montées mixtes</i>	33
Antenne esterne telefonie	<i>Antennes extérieures téléphonie</i>	34
Kit per la ricezione del segnale digitale terrestre	<i>Kit pour la réception du numérique terrestre</i>	39
Antenne TV riceventi compatte	<i>Antennes TV recevantes compactes</i>	40



antenne
antennes

la ricezione DTT

la réception TNT

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 'ECHO' 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 ECHO fuori o vicini l'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.

Les technologies pour l'émission des signaux de télé sont en train de se développer au cours de dernières années et sont en évolution continue.

Le premier passage significatif a vu la migration des transmissions à partir de l'analogique jusqu'au numérique avec beaucoup d'avantages. Le DVB-T a en effet beaucoup amélioré la qualité vidéo des images reçues en augmentant le nombre des programmes disponibles et introduisant services interactifs et à payer. La réalisation correcte des systèmes de réception et distribution, déjà importante pour l'analogique, devient fondamentale avec le passage à numérique terrestre. L'aggravation du rapport signal/bruit, qui causait la progressive dégradation de l'image vidéo analogique, maintenant n'est plus perceptible lorsque on atteint un limite après que se manifeste un blocage rapide de la vision.

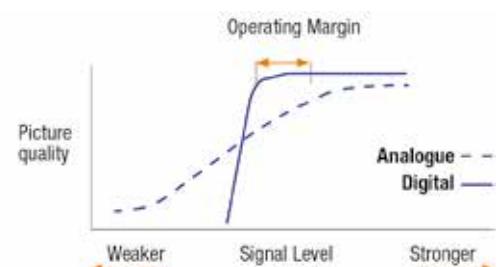
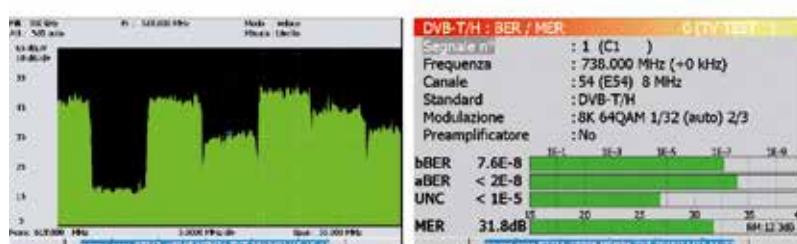
Autre caractéristique du signal TNT, est celle de pouvoir tolérer en réception la présence des signaux réflexes, dit "ECHOES" reçus entre un certain retard dit "intervalle de garde" (GI). Cette particularité a permis la réalisation des réseaux nationales SFN (Single Frequency Network) avec relative baisse des puissances émises et avec transmetteurs limitrophes à la même fréquence parfaitement synchronisés.

Une autre situation avec laquelle l'installateur s'est confronté est la réduction de la bande télé UHF, dont les 9 Canales derniers (791...862 MHz) ont été assigné aux émissions LTE (Long Term Evolution) des compagnies téléphoniques. Ces émissions agissent sur fréquences qui étaient destinées aux émissions TV, avec transmetteurs distribués dans les lieux urbains (type GSM). Le niveau du signal LTE reçu pourrait être capable de faire saturer ou intermodulaire les appareils actifs des installations de télé déjà installées.

Enfin le marché verra une ultérieure transformation pour passer au nouveau standard DVB-T2 avec codec HEVC, qui permettra d'améliorer dans la gestion de la bande et dans la résolution des contenus à véhiculer et une nouvelle réduction des fréquences Radio TV pour faire place aux communications radio 5G.

L'installateur devra nécessairement se doter des compétences adaptées mais aussi des instruments utiles à évaluer les caractéristiques réelles du signal reçu, c'est-à-dire combien la qualité du signal est supérieure au "seuil" qui détermine la possibilité de la correction entière des erreurs, ou la présence des ECHOES dangereux hors ou près de l'intervalle de garde. Importante aussi l'évaluation des signaux interférant pour adopter les solutions adaptées pour les réduire.

Emme Esse a déjà préparé des antennes et amplificateurs optimisés pour la nouvelle bande UHF, définis sur le catalogue LTEfree et LTEfree5G, outre aux filtres à refus élevé pour l'élimination des signaux LTE à utiliser sur les installations existantes ou dans situations de forte interférence.



caratteristiche generali

caractéristiques générales

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 prezincato, consentono l'orientamento zenithale, 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.

DIPOLI

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. Il nuovo dipolo brevettato realizzato con tecnologia MiP protegge il circuito stampato dalle infiltrazioni di acqua piovana offrendo, grazie al sovrastampaggio ad iniezione, il massimo isolamento e protezione dagli agenti atmosferici.

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.

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Les antennes emme esse ont été optimisées pour garantir la meilleure réception des signaux numériques terrestres aussi et prévoient une connectique de type F.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Les antennes emme esse sont produites avec profilés d'aluminium en alliage spéciale à une haute résistance mécanique. Les parties en aluminium sont protégées avec procédé anticorrosif avec coloration blanc transparente qui garantit une très haute résistance aux agents atmosphériques. Les raccords au mât sont en acier galvanisé, permettent l'orientation zénithale, la polarisation horizontale/verticale et la fixation de l'antenne aux tubes jusqu'à 55 mm de diamètre. Les antennes VHF sont fournies avec éléments preassemblés tandis que les éléments des antennes UHF sont complètement preassemblés. Ces caractéristiques facilitent et réduisent les temps d'installation. Le matériel en plastique utilisé sur les antennes résiste aux températures les plus élevées sans altérations structurales.

POLARISATION

Toutes les antennes emme esse peuvent être installées pour la réception des signaux polarisés verticalement ou horizontalement. La fixation au mât ne demande pas le perçage du berceau qui est inséré et fixé à l'étau. Donc la variation du plan de polarisation est très simple: il suffit de tourner de 90° le berceau après avoir desserré la prise de l'étau.

DIPÔLE

Dipôles à onde entière (imprimé) ou demi onde (Yagi) sont réalisés en alliage d'aluminium. Le raccordement au câble coaxiale à lieu par un connecteur type F monté sur le circuit imprimé d'adaptation d'impédance. Le nouveau dipôle breveté en technologie MiP protège le circuit imprimé des infiltrations d'eau de pluie, offrant une isolation maximale et une protection contre les agents atmosphériques grâce au moulage par injection.

CONFETTION ET EMBALLAGE

Les antennes sont d'habitude fournies en boîtes de carton individuelles colorées et publicisées. Il y a aussi des modèles qui sont confectionnés en sachet de polyéthylène. Pour les expéditions on utilise des cartons solides et essayés qui peuvent contenir de 5 à 10 boîtes individuelles.

QUALITÉ

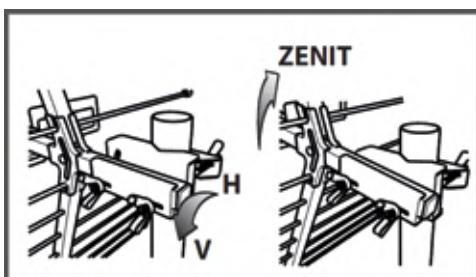
Les antennes Emme Esse sont brevetées et garanties pour deux ans. Elles sont réalisées conformément aux directives européennes.

Emme Esse se réserve le droit d'effectuer, aussi sans préavis, éventuelles modifications, technologiques, esthétiques et dimensionnelles aux produits présentés dans ce catalogue.

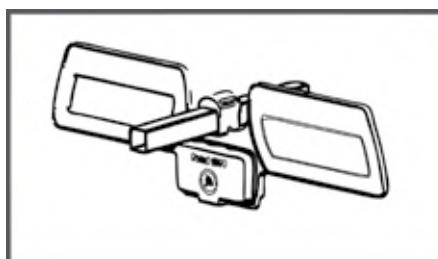


caratteristiche meccaniche

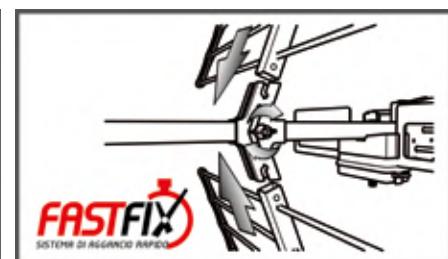
caractéristiques mécaniques



01



02



03

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

Nuovo dipolo brevettato a tecnologia MiP, resistente ed impermeabile. Testato in nebbia salina, UV e stress meccanico.

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.

Toutes les antennes Emme Esse sont pré-montées, pour simplifier et accélérer le travail de l'installateur. Différentes solutions pour la fixation immédiate.

Brevets par Emme Esse

01 ETAU DE MÂT

Montage en polarité V/H et réglage du Zénith. Appliquée au berceau sans perçage.

02 DIPÔLE

Nouveau dipôle breveté avec technologie MiP, durable et étanche. Testé au brouillard salin, aux UV et aux contraintes mécaniques

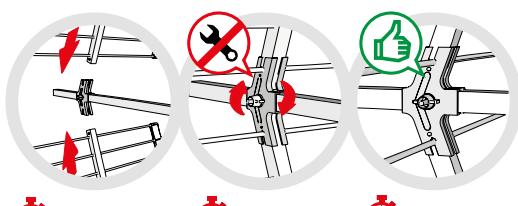
03 FAST FIX

Système à fixation rapide du réflecteur

Brevets par Emme Esse

04 AMPLIFICATEUR À INNESTE DIPÔLE AVEC AGC et FILTRE SAW LTE

Possibilité de rendre l'antenne "smart" en la combinant avec le dipôle optionnel doué de AGC (Contrôle de Gain Automatique) et filtre SAW LTE. Emploi des composantes à haute linearité réalisées avec technologie E-pHEMT à hautes prestations.



- 1 INSERIRE IL RIFLETTORE SENZA SVITARE IL GALLETTETTO PREMONTATO. INSERIRE IL RIFLETTORE SENZA SVITARE IL GALLETTETTO PREMONTATO.
- 2 SERRARE IL GALLETTETTO. 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 FINO A CHE TOCCA LA TESSELLA DI AGGANCIO. INSERIRE LE RIFLETTORE FINO A CHECCHE LA TESSELLA DI AGGANCIO.
- 2 TIRARE LA SLUITA FINO A CHESSA LA TESSELLA DI AGGANCIO. TIGHTEN THE SLUITA UNTIL IT CLEARS THE TESSELLA DI AGGANCIO.
- 3 AGGANCIO RAPIDO. FAST FIX.

FAST FIX - Style series

Serie ICE

trattamento bianco - traitement blanc

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

- sgrassaggio 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

Traitement anticorrosif couleur blanc compatible Rohs composé de 3 phases principales:

- dégraissage alcalin
- désoxydation
- passivation

Résultats:

- il protège l'aluminium de la corrosion en haussant beaucoup la résistance à la corrosion en pulvérisation de sel par rapport aux valeurs de l'aluminium pas traité
- il ne salit pas les mains

- il donne un aspect esthétique agréable

Plastiques blanches:

- polymère de haute performance pour extérieur
- élevée résistance à l'exposition à la lumière xeno testée en laboratoire

Brevets par 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.

3-Line



Antenne Bande UHF série 3-Line à haut gain DVB-T/T2. Triple berceau avec pre-montage innovatif autobloquant breveté: s'installe avec un "Clack"!

- Éléments en fil d'aluminium montés et fixés directement sur le berceau avec système breveté.
- Gain élevé, haute directivité horizontale et verticale.
- Disponible aussi dans la version en bande IV.

La série peut être douée d'un nouveau système de fixation rapide des réflecteurs FAST FIX.

Disponible aussi dans la version 5GLTEfree et LTEfree avec filtre notch intégré dans le dipôle.

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 serie LX



Antennes Bande UHF série LX

- *Elément pre-assemblé double en fil d'aluminium Ø 4 mm pour un gain élevé*
- *Eléments déjà assemblés au berceau sur étau en plastique à résistance élevée*

Serie ICE

trattamento bianco - traitement blanc

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

Antenne Bande UHF série Arko

-Haute directivité verticale

-Idéale pour l'installation dans lieux avec réflexion multiple

-Éléments en fil d'aluminium montés et fixé directement sur berceau avec système breveté

Multi 3



Antenna Multi3

- Dipolo VHF & UHF integrato con unico cavo di discesa

- Premontaggio in un Clack

- Design innovativo

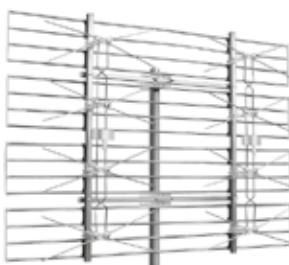
Antenne Multi3

- Dipôle VHF & UHF intégré avec câble de descente individuel

- Pre-montage en un "Clack"

- Conception innovante

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

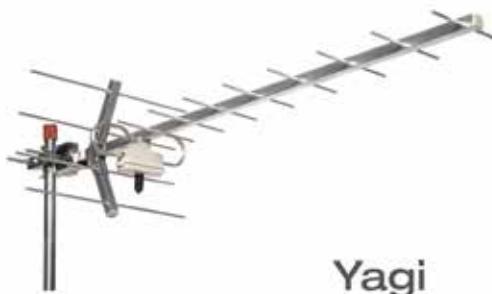
- Connessione tipo F

- Structure robuste et compacte avec système rapide d'ouverture des dipôles

- Berceau d'aluminium section carrée 18 mm

- Vaste gamme de modèles jusqu'au 16 dipôles

- Connexion type F



Yagi



Excel



V-Line

Serie STYLE

verniciatura bianca - vernissage blanc

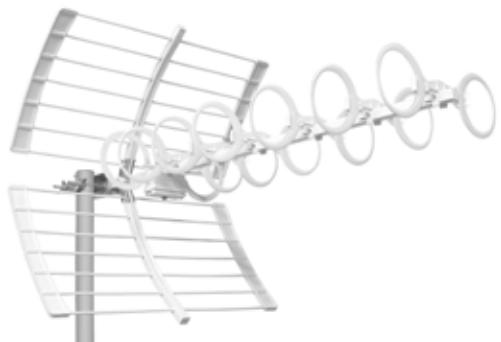
Nuove antenne Serie STYLE: verniciatura a polveri poliestere colore bianco, finitura architettonica a basso impatto visivo, nuovo sistema di aggancio rapido FastFix.  Dipolo "Super Shield".

Nouvelles antennes Série STYLE: revêtement en poudre de polyester blanche, finition à bas impact visuel, nouveau système de fixation rapide FastFix .

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 est réalisée avec éléments de forme circulaire, complètement pré-montés pour un montage rapide et simple. Elle est douée d'une réponse excellente en fréquence et une élevée adaptation. Sa conception moderne, caractérisée par des lignes douces et soignées, unies au revêtement en poudre de polyester blanc réduisent au minimum l'impact visuel. L'antenne est particulièrement adaptée en présence des signaux faibles et elle est optimisée pour la réception de la bande de télé jusqu'au canal E60.

Optica



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.

L'antenne la plus demandée de Emme Esse est maintenant disponible aussi avec revêtement en poudre de polyester blanc. Caractérisée par le triple berceau avec pré-montage innovatif autobloquant breveté: elle s'installe avec un "clack". Elle est particulièrement indiquée en présence des signaux faibles et des réflexions provenantes du sol.



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.

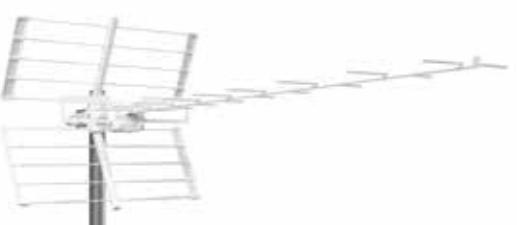
Antenne VHF Bande III à 6 éléments. Les éléments sont réalisés avec tube approché de Ø 8 mm, pour permettre le traitement anticorrosif aussi à la surface intérieure. Ces antennes sont fournies avec les éléments pré-montés et douées d'étaux qui permettent une installation rapide.



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 18x18 mm.

L'emploi d'un dipôle à haut rendement permet d'obtenir des résultats de grande qualité dans la réception des signaux TNT aussi en conditions limitées. Grâce aux nombreux tests effectués pendant la conception, les antennes Excel se distinguent pour l'élévé adaptement sur toute la bande. Les éléments en rond plein Ø 5 mm sont pré-montés et bloqués dans le berceau de section carrée 18x18 mm.



Serie SILVER

lega d'alluminio - alliage d'aluminium

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

Antennes réalisées en alliage d'aluminium sans traitement antoxydant et plastiques noires.

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

- Éléments à Onde entière caractérisés par gain élevé et longueur du berceau réduite
- Directeurs en alliage d'aluminium isolés au moyen de l'injection à chaud du matériel plastique et unis avec des rivets sur le berceau

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

- Éléments en fil d'aluminium, montés et fixés directement sur le berceau avec système breveté
- Raccordement numérique avec connexion du câble au connecteur F
- Versions pré-testées disponibles avec double connexion F
- Certaines versions peuvent être douées du filtre Stub pour améliorer la mitigation des signaux LTE.
- Modèle 560HVD: VHF et UHF polarisation V/H



X-Line

ONDA

GSM

Yagi



Serie 14

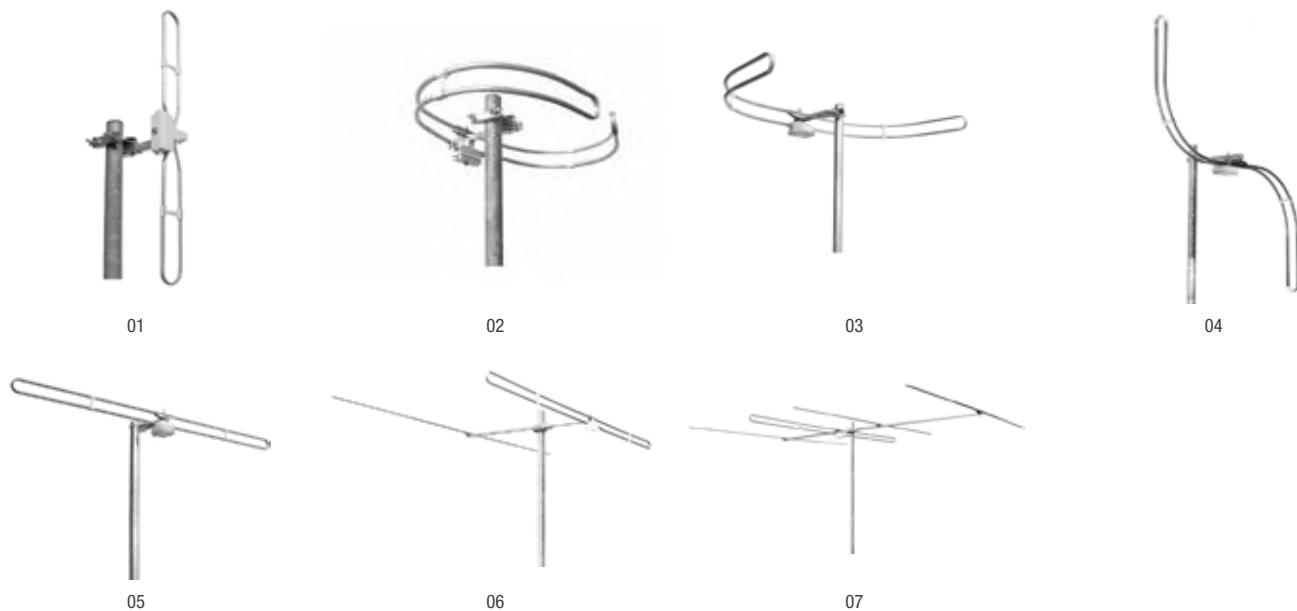
3 Line

V-Line

Antenne premontate FM e DAB

Antennes pré-montées FM et DAB

FM



La produzione di antenne FM è completamente trattata con anti-ossidante trasparente color alluminio che garantisce la massima protezione contro gli agenti atmosferici. Anche le antenne radio FM stereo sono dotate di parti di color bianco come le altre famiglie della serie ICE.

La production d'antennes FM est entièrement traitée avec une couleur d'aluminium transparente anti-oxydante qui garantit une protection maximale contre les agents atmosphériques. Même les antennes de radio FM stéréo sont équipées de parties blanches comme les autres familles de la série ICE.

Serie ICE/Série ICE

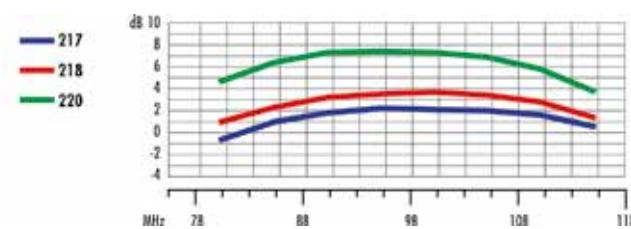
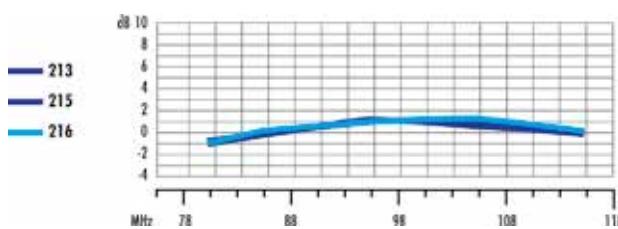
canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno <i>gain</i>	rapporto A/I <i>rapport AV/AR</i>	angolo ap. orizzontale <i>angle d'ouv. horizontal</i>	carico vento <i>charge vent</i>	lunghezza <i>longueur</i>	imballo <i>emballage</i>	peso <i>poids</i>	volume <i>volume</i>
01	DAB	174DE^	1	2,15 dB	-	-	3,0 Kg	233 mm	-	-
02	FM	213*	1	1 dB	-	-	3,3 Kg	233 mm	-	-
03	FM	215	1	1 dB	-	-	3,3 Kg	233 mm	5	3,500 0,036
04	FM	216	1	1 dB	-	-	3,3 Kg	233 mm	5	3,000 0,036
05	FM	217	1	2 dB	-	-	3,0 Kg	233 mm	5	3,500 0,036
06	FM	218	2	3,5 dB	12 dB	76°	5,1 Kg	692 mm	10	10,500 0,126
07	FM	220	4	7 dB	18 dB	58°	8,8 Kg	1700 mm	10	17,500 0,188

Trattamento con antiossidante trasparente color alluminio e plastiche bianche
° 214 ... 240 MHz
^ 174 ... 230 MHz

Confezione: sacchetto di polietilene
*Confezione: cartone singolo

Traitement avec antioxydant transparent couleur aluminium et plastiques blanches
° 214 ... 240 MHz
^ 174 ... 230 MHz

Emballage: sachet de polyéthylène
*Emballage: carton individuel publicisé



Antenne V-Line VHF Banda III Monocanale

Antennes pre-montées VHF Bande III Monocanale

V Line



02



01

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

Les éléments sont réalisés avec un tube de Ø 8 mm. Ces antennes sont fournies avec les éléments premontés et douées d'étaux qui permettent une installation rapide.



Serie ICE/Série ICE

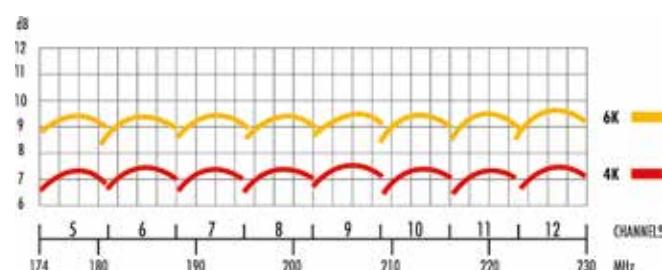
canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01	E5	4K5	4	7 dB	18 dB	60°	4.2 Kg	1055 mm	10	9,300 0,085
	E6	4K6	4	7 dB	18 dB	60°	4.0 Kg	995 mm	10	9,000 0,085
	E7	4K7	4	7 dB	18 dB	60°	3.9 Kg	965 mm	10	8,500 0,067
	E8	4K8	4	7 dB	18 dB	60°	3.7 Kg	920 mm	10	8,200 0,067
	E9	4K9	4	7 dB	18 dB	60°	3.5 Kg	920 mm	10	8,300 0,067
	E10	4K10	4	7 dB	18 dB	60°	3.5 Kg	949 mm	10	8,300 0,067
	E11	4K11	4	7 dB	18 dB	60°	3.4 Kg	875 mm	10	8,200 0,067
	02	6K5	6	9 dB	22 dB	47°	6.5 Kg	1980 mm	10	13,500 0,085
	E6	6K6	6	9 dB	22 dB	47°	6.3 Kg	1895 mm	10	12,700 0,085
	E7	6K7	6	9 dB	22 dB	47°	6.0 Kg	1830 mm	10	12,300 0,085
	E8	6K8	6	9 dB	22 dB	47°	5.7 Kg	1740 mm	10	12,300 0,085
	E9	6K9	6	9 dB	22 dB	47°	5.5 Kg	1740 mm	10	13,000 0,085
	E10	6K10	6	9 dB	22 dB	47°	5.4 Kg	1685 mm	10	13,000 0,067
	E11	6K11	6	9 dB	22 dB	47°	5.0 Kg	1460 mm	10	11,200 0,067

01-02: Riflettore 1 elemento

01-02: Réflecteur 1 élément

Confezione: cartone singolo reclamizzato

Emballage: carton individuel publicisé

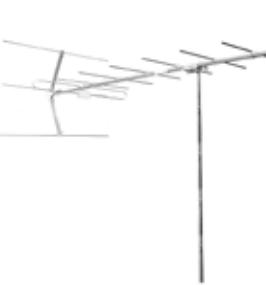


Antenne V-Line VHF Banda III a larga banda

Antennes pré-montées VHF Bande III à large bande



02



03



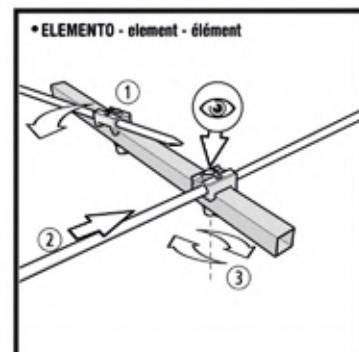
01

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.

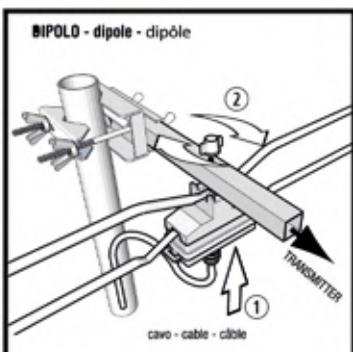
ice
serie

Style

SILVER
serie



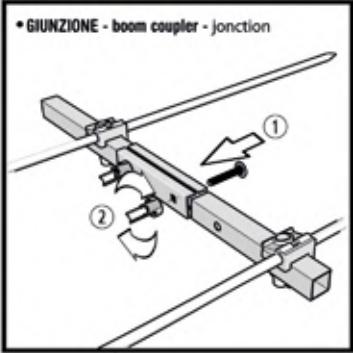
• ELEMENTO - element - élément



• BIPOLO - dipole - dipôle



• RIFLETTORE - reflector - réflecteur



• GIUNZIONE - boom coupler - jonction

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume	
01	5 - 12	4B3	4	4...6 dB	15 dB	60°	3.3 Kg	755 mm	10	8,000	0,070
	5 - 12	6B3	6	5...7 dB	16 dB	47°	4.8 Kg	1120 mm	10	10,800	0,085
	5 - 12	10B3	10	7...10 dB	22 dB	45°	7.8 Kg	2120 mm	10	15,800	0,120
02	5 - 12	7RB3	7	5...7 dB	24 dB	47°	5.5 Kg	1190 mm	10	13,000	0,090
	5 - 12	10RB3	10	7...9.5 dB	24 dB	46°	8.4 Kg	1970 mm	10	16,500	0,102

Antenne V-Line VHF Banda III a larga banda

Antennes pre-montées VHF Bande III à large bande

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
03 5 - 12	9RB3	9	6.2...8.2 dB	24 dB	47°	8.0 Kg	1536 mm	10	15,000	0,188

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

Réflecteur: 01: 1 élément; 02: 2 éléments; 03: 3 éléments

Confezione: cartone singolo reclamizzato; 9RB3 sacchetto di polietilene

Emballage: carton individuel publicisé; 9RB3 sachet de polyéthylène

Serie SILVER/Série SILVER

Canali Canaux	codice référence	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 5 - 12	4W3D	4...6 dB	15 dB	60°	3.3 Kg	755 mm	10	9,600	0,092
5 - 12	6W3D	5...7 dB	16 dB	47°	4.8 Kg	1120 mm	10	10,800	0,103

01: Riflettore 1 elemento

01: Réflecteur 1 élément

Confezione: sacchetto di polietilene

Emballage: sachet de polyéthylène

Serie STYLE/Série Style

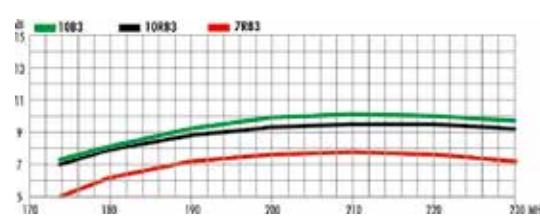
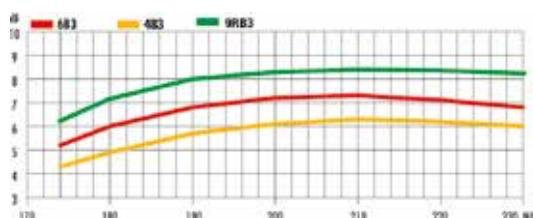
Canali Canaux	codice référence	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 5 - 12	4V3	4...6 dB	15 dB	60°	3.3 Kg	755 mm	10	9,600	0,070
5 - 12	6V3	5...7 dB	16 dB	47°	4.8 Kg	1120 mm	10	10,800	0,085

01: Riflettore 1 elemento

01: Réflecteur 1 élément

Confezione: cartone singolo reclamizzato

Emballage: carton individuel publicisé



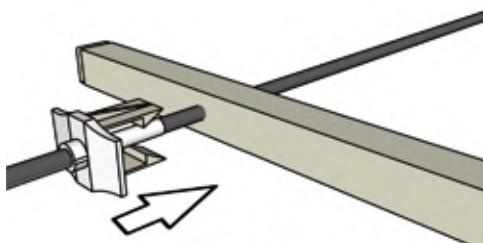
Antenne a montaggio rapido Banda III a larga banda

Antennes à montage rapide Bande III à large bande

Gli elementi in tondino pieno Ø 6 mm sono sovrastampati per consentire un montaggio semplice, sicuro ed ultra rapido nella culla di sezione quadrata 18x18 mm. Sono molto robuste e l'installazione è molto semplice e veloce. Con trattamento anticorrosione. Brevetti Emme Esse.

V-fast

Les éléments en tige entièrement en aluminium Ø 6 mm sont surmoulés pour permettre un montage simple, sûr et ultra rapide dans le berceau d'une section carrée de 18x18 mm. Ils sont très robustes et l'installation est très rapide et facile. Avec traitement anti-corrosion. Brevets Emme Esse.



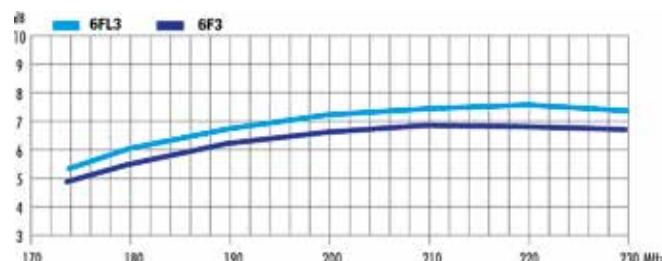
**V
FAST**



serie
ICE

Serie ICE/ICE Series

Canali Canaux	Codice référence	Elementi éléments	guadagno gain (dB)	rapporto A/I rapport AV/AR (dB)	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent (Kg)	lunghezza longueur (mm)	imballo emballage	peso poids	volume volume
5 - 12	4F3	4	4...6 dB	15 dB	60°	3,3 Kg	760 mm	-	-	-
5 - 12	6F3	6	5...7 dB	16 dB	47 °	4,8 Kg	1134 mm	10		0,085
5 - 12	6LF3	6	5,5...7,5 dB	17 dB	32 °	5,5 Kg	1851 mm	10	15,000	0,150



Antenne UHF a gruppi di canali Yagi

Antennes UHF à groupes de chaînes Yagi

Yagi



 **serie ICE**

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.

Les antennes brevetées Série ICE de type Yagi sont fournies avec les éléments en rond d'aluminium Ø 5 mm déjà assemblés et bloqués dans le berceau à section carrée 18x18 mm. Elles sont robustes et l'installation est rapide.

L'utilisation des antennes à Group de Chaînes est recommandée pour la réception des parties de bande pas recevables par la direction de réception principale. De cette façon on obtient une antenne de prestations dédiées, très performante pour les services requis.

Serie ICE/Série ICE

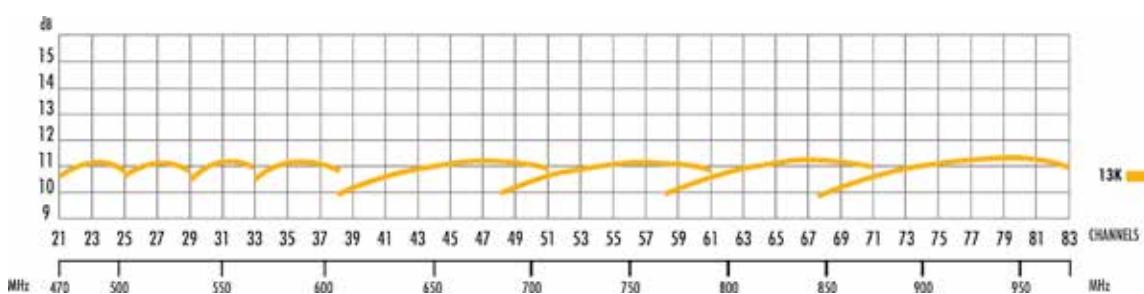
canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
21 - 24	13K21	13	11 dB	25 dB	35°	4.0 Kg	1345 mm	5	6,000	0,143
25 - 28	13K25	13	11 dB	25 dB	35°	4.1 Kg	1410 mm	5	6,000	0,143
29 - 32	13K29	13	11 dB	25 dB	35°	4.1 Kg	1410 mm	5	6,000	0,143
33 - 37	13K33	13	11 dB	25 dB	35°	4.0 Kg	1460 mm	5	6,000	0,143
38 - 50	13K38	13	11 dB	25 dB	35°	3.7 Kg	1275 mm	5	5,000	0,108
48 - 60	13K48	13	11 dB	25 dB	35°	3.4 Kg	1130 mm	5	5,000	0,108

Riflettore 4 elementi

Réflecteurs 4 éléments

Confezione: sacchetto di polietilene

Emballage: sachet de polyéthylène



Antenne UHF a larga banda Yagi

Antennes UHF à large bande Yagi

Yagi



02

03

01

Gli elementi in tondino pieno Ø 5 mm sono pre-montati e bloccati nella culla di sezione quadrata 18x18 mm. Alcuni modelli sono forniti anche in versione "SILVER" ovvero privi del trattamento anticorrosivo.

Les éléments en rond d'aluminium de Ø 5 mm sont pré-assemblés et verrouillés dans le berceau de section carrée 18x18 mm. Elles sont très robustes et l'installation est rapide et facile. Certains modèles sont aussi disponibles en version "SILVER", c'est à dire sans le traitement anticorrosif.



LTE free™



5GLTE free™

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 21 - 37	13B4	13	8...10.5 dB	24 dB	60°...30°	3.8 Kg	1175 mm	10	11,400	0,143
21 - 60	13B45L	12	7...10 dB	24 dB	60°...28°	3.2 Kg	940 mm	10	10,400	0,092
21 - 48	11B45G	10	7...10 dB	24 dB	60°...28°	3.2 Kg	940 mm	10	10,000	0,092
38 - 60	13B5L	12	8...10.5 dB	24 dB	58°...28°	3.2 Kg	950 mm	10	10,200	0,092
02 21 - 37	19B4	19	9...12.5 dB	24 dB	56°...30°	5.6 Kg	1440 mm	10	14,000	0,143
21 - 60	19B45L	17	8...11.5 dB	24 dB	56°...30°	5.0 Kg	1155 mm	10	13,000	0,126
21 - 48	16B45G	16	8...11.5 dB	24 dB	56°...30°	5.0 Kg	1155 mm	10	10,800	0,121
03 21 - 37	11RB4	11	8...11.5 dB	25 dB	56°...30°	4.1 Kg	1235 mm	10	12,800	0,143
21 - 60	11RB45L	10	8...11 dB	25 dB	56°...30°	3.8 Kg	1147 mm	10	13,200	0,108
21 - 48	11RB45G	11	8...11.5 dB	25 dB	56°...30°	3.8 Kg	1147 mm	10	13,200	0,108
38 - 60	11RB5L	10	8...11.5 dB	25 dB	56°...30°	3.7 Kg	990 mm	10	14,200	0,090
21 - 60	13RB45L	12	8...11.5 dB	25 dB	56°...30°	4.0 Kg	1175 mm	10	10,400	0,108

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

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G

01: Réflecteur 4 éléments, 02: Réflecteur 8 éléments, 03: Réflecteur en grillage

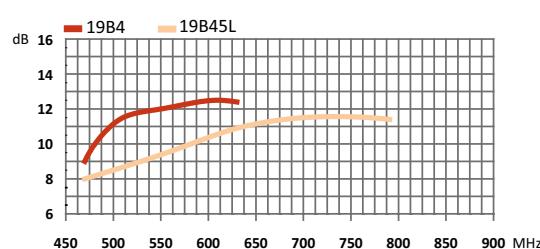
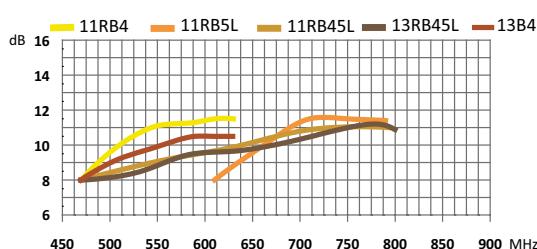
■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruits LTE 5G

Confezione: sacchetto di polietilene

Emballage: sachet de polyéthylène

Serie SILVER/Série SILVER

Canali Canaux	codice référence	Elementi Éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 21 - 60	13W45L	12	7...10 dB	24 dB	60°...28°	3.2 Kg	940 mm	10	10,400	0,092
03 21 - 60	13RW45L	12	8...11.5 dB	25 dB	56°...30°	4.0 Kg	1175 mm	10	10,400	0,108
21 - 48	11RW45G	11	8...11.5 dB	25 dB	56°...30°	3.8 Kg	1147 mm	10		



Antenne UHF a larga banda Excel

Antennes Montées UHF à bande large "Excel"

Excel



01



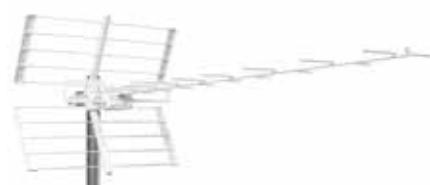
LTE free™

Style

5GLTE free™



03



02 - Style

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. Tali antenne si distinguono per l'elevato adattamento (RL) su tutta la banda di funzionamento. Gli elementi in tondino pieno Ø 5 mm sono pre-montati e bloccati nella culla di sezione quadrata 18x18mm.

Les antennes Excel sont une évolution des classiques antennes Yagi dont préservent la structure et la solidité. L'utilisation d'un dipôle à haute performance obtient des résultats excellents dans la réception des signaux. Ces antennes se distinguent par leur haute adaptation (RL) sur toute la bande de fonctionnement. Les éléments en rond Ø 5 mm sont pré-assemblés et verrouillés dans le berceau de section carrée 18x18 mm.

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 21 - 37	16B4	16	9...11 dB	26 dB	55°...25°	3.8 Kg	1180 mm	10	12,600	0,143
21 - 60	16B45L	15	9...11 dB	26 dB	55°...24°	3.3 Kg	975 mm	10	11,700	0,126
21 - 48	14B45G	14	9...11 dB	26 dB	55°...24°	3.3 Kg	975 mm	10	11,100	0,126
38 - 60	16B5L	15	8...11 dB	26 dB	52°...24°	3.3 Kg	950 mm	10	11,500	0,126
02 21 - 40	21B40	21	9...13 dB	26 dB	55°...25°	4.2 Kg	1368 mm	10	14,800	0,143
03 21 - 37	26B4	30	10...14 dB	26 dB	40°...21°	6.2 Kg	2190 mm	5	10,500	0,126

01 e 26B5L: Riflettore 6 elementi; 02 - 03 : Riflettore 10 elementi

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G

01 e 26B5L: Réflecteur 6 éléments; 02 - 03 : Réflecteur 10 éléments

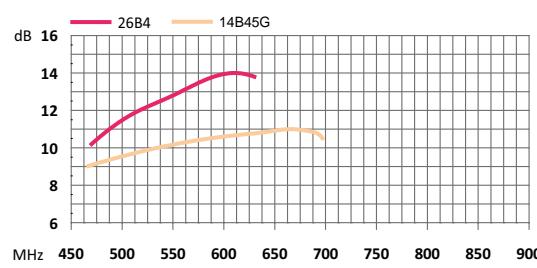
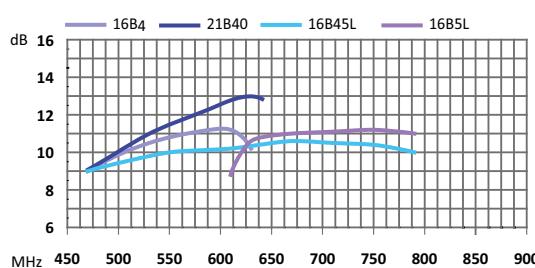
■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruits LTE 5G

Confezione: sacchetto di polietilene

Emballage: sachet de polyéthylène

Serie STYLE/Série Style

canali Canaux	codice référence	elementi Éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
21 - 37	16V4	16	9...11 dB	26 dB	55°...25°	3.8 Kg	1180 mm	10	12,600	0,143
21 - 40	21V40	21	9...13 dB	26 dB	55°...25°	4.2 Kg	1368 mm	10	14,800	0,143
21 - 60	16V45L	15	9...11 dB	26 dB	55°...24°	3.3 Kg	975 mm	10	11,700	0,126
21 - 48	14V45G	14	9...11 dB	26 dB	55°...24°	3.3 Kg	975 mm	10	11,000	0,126



Antenne UHF a larga banda Serie 14

Antennes montées UHF à large bande "Serie 14"

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.

Serie 14



SILVER

LTEfree™

Serie SILVER/Série SILVER

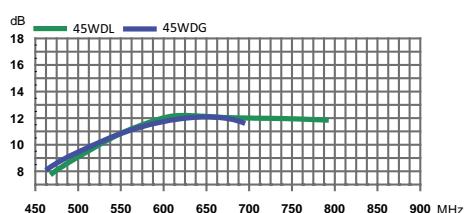
canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
21 - 60	45WDL	13	8...12 dB	>20 dB	28° ...50°	2.8 Kg	977 mm	12	8,500	0,092
21 - 48	45WDG	12	8...12 dB	>20 dB	28° ...50°	2.8 Kg	977 mm	12	8,000	0,092

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G

Confezione: sacchetto di polietilene

■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruits LTE 5G

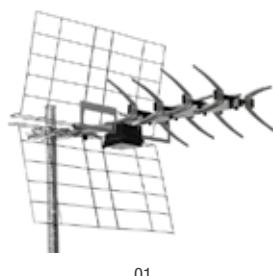
Emballage: sachet de polyéthylène



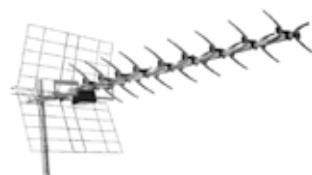
Antenne UHF a larga banda X-Line

Antennes montées UHF à large bande "X-Line"

X Line



01



02



03

Elementi stampati in lega di alluminio. E' sufficiente ruotare con un semplice gesto gli elementi a ribaltina premontati, per portarli in posizione. I riflettori sono realizzati in rete prezincata e verniciata

SILVER

LTEfree™

Ces antennes sont produites avec des éléments imprimés en alliage d'aluminium et prémontées. Les éléments à rébaltine sont déjà prémontés sur le berceau et pour les mettre en position il suffit de les faire ronder avec un geste simple. Les réflecteurs sont réalisés en grillage prégalvanisée et vernie.

Serie SILVER/Série SILVER

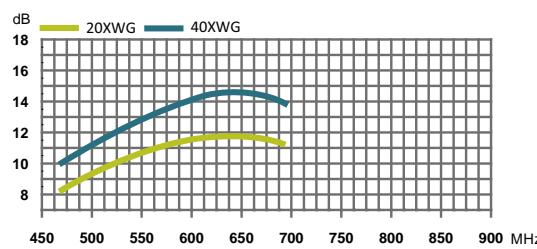
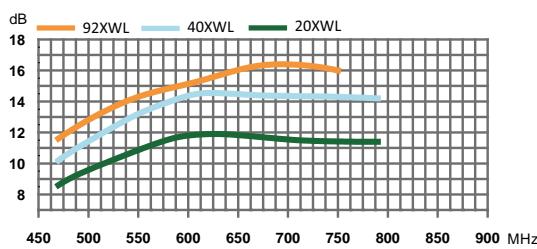
	canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01	21 - 60	12XWL	13	8...11 dB	20 dB	48°...28°	5.1 Kg	486 mm	10	11,000	0,117
	21 - 60	20XWL	21	8.5...11.5 dB	22 dB	44°...26°	6.0 Kg	620 mm	10	12,000	0,117
	21 - 48	20XWG	21	8.5...11.5 dB	22 dB	44°...26°	6.0 Kg	600 mm	10	11,500	0,117
02	21 - 60	40XWL	41	10...14.5 dB	26 dB	40°...24°	8.9 Kg	1170 mm	5	8,500	0,117
	21 - 48	40XWG	41	10...14.5 dB	26 dB	40°...24°	8.9 Kg	1150 mm	5	8,000	0,117
03	21 - 60	92XWL	93	12...16.5 dB	28 dB	34°...20°	15.7 Kg	2380 mm	1	3,500	0,047

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G

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

■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruits LTE 5G

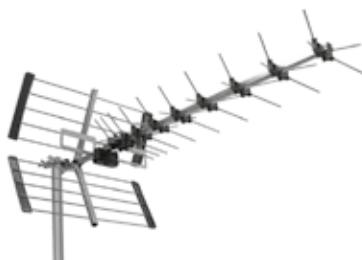
Emballage: sachet de polyéthylène (Sur demande: carton individuel)



Antenne UHF a larga banda Onda

Antennes montées UHF à large bande "Onda"

Onda



02



03



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.

SILVER

LTEfree®

Serie SILVER/Série SILVER

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume	
01	21 - 48	25WUG	25	8 ... 12 dB	24 dB	29° ... 47°	5.2 Kg	494 mm	5	5,500	0,057
	21 - 60	32WUL	33	9.5...13 dB	24 dB	28°...46°	5.4 Kg	638 mm	5	7,800	0,103
	21 - 48	33WUG	33	9.5...13 dB	24 dB	28°...46°	5.4 Kg	711 mm	5	6,000	0,076
02	21 - 60	52WUL	49	10.5...14 dB	26 dB	24°...40°	6.6 Kg	1160 mm	5	9,000	0,119
	21 - 48	41WUG	41	10.5...14.5 dB	26 dB	24°...40°	6.6 Kg	971 mm	5	7,300	0,101
03	21 - 60	76WUL	77	11...16 dB	27 dB	20°...38°	9.0 Kg	1645 mm	1	2,500	0,030

■: Limite disturbo LTE

■: Limite disturbo LTE 5G

■: Limite bruits LTE

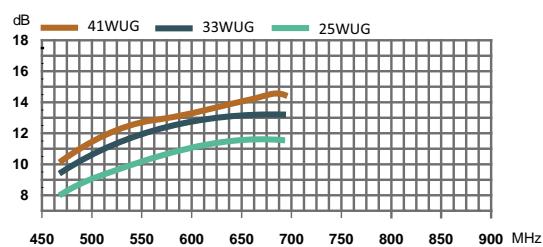
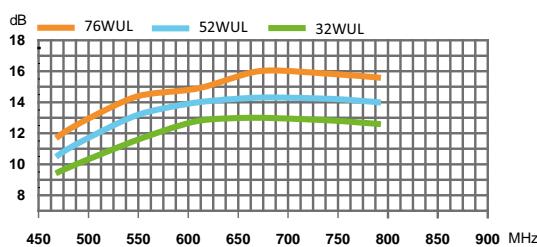
■: Limite bruits LTE 5G

Confezione: cartone singolo reclamizzato

Confezione versioni LTEfree5G: polietilene

Emballage: carton individuel publicisé

Emballage des versions LTEfree5G: polyéthylène



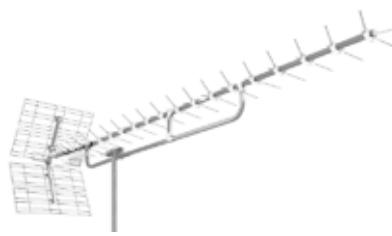
Antenne UHF a larga banda LX-Line

Antennes Montées UHF à large bande "LX-Line"

LX Line



01



03



02

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™

Indiquées pour la réception des signaux très faibles, elles sont construites avec des éléments doubles en rond d'aluminium Ø 4 mm, déjà assemblés sur le berceau. Les réflecteurs sont réalisés en grillage pré-galvanisé et vernie, inattaquables par la rouille. Ces antennes sont très appréciées pour la force, l'excellent rapport qualité/prix, le gain élevé et l'haute directivité.

Serie ICE/Série ICE

	canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01	21 - 60	24LX45L	21	10...13 dB	26 dB	44°...26°	5.8 Kg	617 mm	5	8,500	0,101
	21 - 48	24LX45G	21	10...13.5 dB	26 dB	45°...27°	5.8 Kg	473 mm	5	8,500	0,101
02	21 - 37	44LX4	33	13...15 dB	28 dB	40°...24°	7.6 Kg	1470 mm	5	11,000	0,232
	21 - 40	44LX40	33	13...15 dB	28 dB	40°...24°	7.6 Kg	1470 mm	5	11,000	0,232
	21 - 60	44LX45L	41	11...14.5 dB	28 dB	40°...24°	7.0 Kg	1170 mm	5	10,500	0,115
	21 - 48	44LX45G	33	11.5...16 dB	28 dB	40°...24°	7.0 Kg	1170 mm	5	10,500	0,115
03	21 - 60	92LX45L	93	12.5...17 dB	30 dB	34°...20°	14.9 Kg	2593 mm	1	3,300	0,031
	21 - 48	92LX45G	93	12.5...17 dB	30 dB	34°...20°	14.9 Kg	2593 mm	1	3,300	0,031

■: Limite disturbo LTE

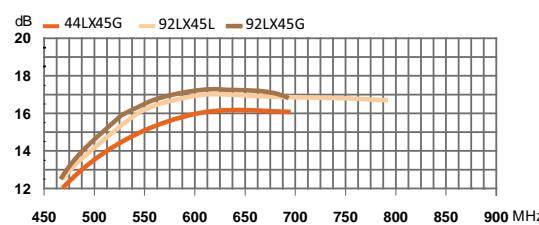
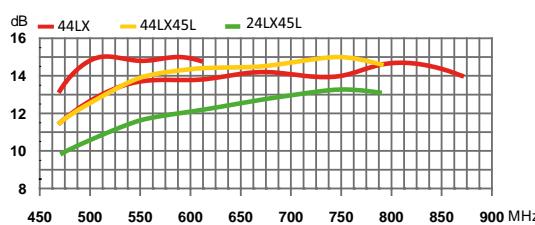
■: Limite disturbo LTE 5G

■: Limite bruits LTE

■: Limite bruits LTE 5G

Confezione: cartone singolo reclamizzato

Emballage: carton individuel publicisé



Antenne UHF a larga banda Super G

Antennes UHF à large bande "Super G"

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".

Antennes UHF compactes pré-assemblées et très performantes. L'excellent gain, la facilité de montage et le volume réduit sont les principales caractéristiques de ce type d'antenne adaptée à la réception des signaux analogiques et numériques. Les groupes directeurs, constitués par deux éléments vides en aluminium avec section circulaire 8 mm, sont isolés par insertion à chaud de matériel plastique et sont déjà fixés au robuste berceau en alliage d'aluminium à section carrée de 18 mm. Connexion de type F.

Serie SILVER/Série SILVER

	canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01	21 - 60	45SGL	29	11...16.5 dB	28 dB	24°...46°	7.8 Kg	1130 mm	5	8,000	0,117
	21 - 48	45S5G	25	11...17 dB	28 dB	24°...46°	7.8 Kg	1130 mm	5	7,700	0,108
02	21 - 60	4521SGL	21	9.5...13.5 dB	26 dB	30°...50°	6.1 Kg	595 mm	5	5,000	0,117
	21 - 48	4521S5G	19	9.5...13.5 dB	26 dB	30°...50°	6.1 Kg	595 mm	5	4,500	0,108

■: Limite disturbo LTE

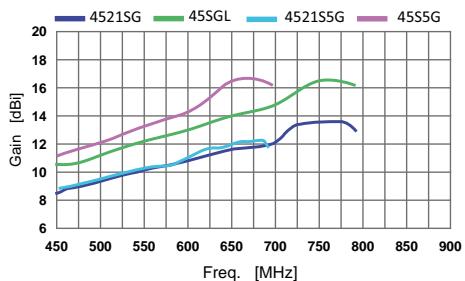
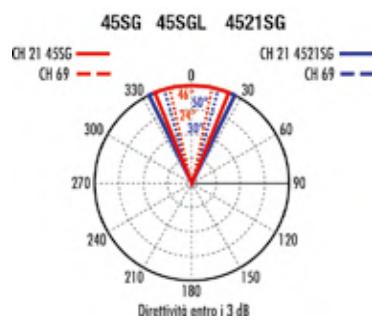
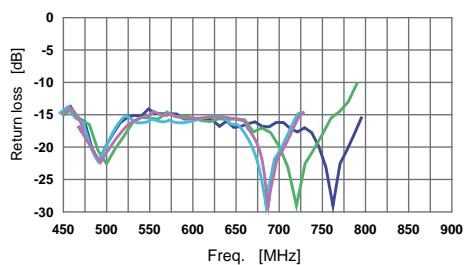
■: Limite disturbo LTE 5G

■: Limite disturbo LTE

■: Limite disturbo LTE 5G

Confezione: sacchetto di polietilene

Emballage: sachet de polyéthylène



Antenne UHF a larga banda 3-Line

Antenne UHF à large bande "3-Line"

3-LINE



01

ICE
serie

Style
SILVER
serie

LTEfree™


02



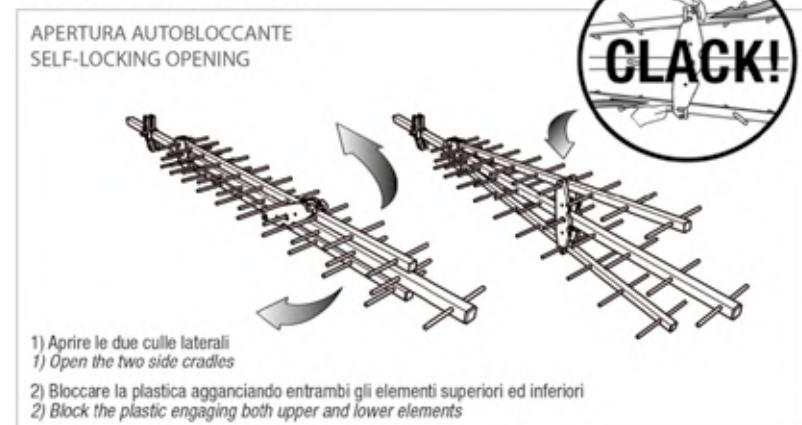
03

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 pre-montati; 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**

Antennes avec structure à trois berceaux, projetées pour améliorer la qualité de réception des signaux TV numériques. La disposition particulière des éléments permet d'obtenir une excellente réponse en fréquence et une incrémentation du rapport S/N aussi par la directivité horizontale et verticale améliorée et à la meilleure protection contre les bruits impulsifs. Structure robuste avec éléments en rond plein pré-assemblés, simple et rapide à monter, elle ne demande pas l'utilisation des outils. Les références terminant avec L se réfèrent à des antennes 3-line redessinées et optimisées en réduisant la bande de fréquence jusqu'au chaîne E60. Ainsi on exalte le gain en bande en limitant l'interférence des signaux LTE.

Brevets par Emme Esse

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



Serie ICE/Série ICE

	canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01	21 - 37	4TBS	33	13...15dB	30 dB	25°..45°	10.8 Kg	1150 mm	5	10,500	0,117
	21 - 60	45BL	41	12...17 dB	30 dB	20°..40°	10.6 Kg	1150 mm	5	12,000	0,170
	21 - 60	45BSL	41	12...17 dB	30 dB	20°..40°	10.6 Kg	1150 mm	5	11,000	0,117
	21 - 60	45BLF	41	12...16.8 dB	30 dB	20°..40°	10.6 Kg	1150 mm	5	12,000	0,170
	21 - 48	45B5G	35	12.5...18 dB	30 dB	20°..40°	10.6 Kg	1150 mm	5	12,000	0,170
	21 - 48	45BS5G	35	12.5...18 dB	30 dB	20°..40°	10.6 Kg	1150 mm	5	11,000	0,117

Antenne UHF a larga banda 3-Line

Antenne UHF à large bande "3-Line"

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume	
02	21 - 60	45KBL	37	11.5...15.5 dB	29 dB	24°...44°	9.1 Kg	920 mm	5	11,500	0,138
	21 - 60	45KBSL	37	11.5...15.5 dB	29 dB	24°...44°	9.1 Kg	920 mm	5	10,300	0,117
	21 - 48	45KBS5G	31	11.5...17dB	29 dB	24°...44°	9.1 Kg	920 mm	5	10,000	0,117
03	21 - 60	45MBL	33	11...15 dB	28 dB	24°...46°	8.5 Kg	920 mm	5	9,000	0,138
	21 - 60	45MBSL	33	11...15 dB	28 dB	24°...46°	8.5 Kg	920 mm	5	9,500	0,092
	21 - 48	45MBS5G	27	11...17 dB	28 dB	24°...46°	8.5 Kg	920 mm	5	8,500	0,114

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G
45BLF: filtro LTE integrato nel dipolo

■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruits LTE 5G
45BLF: filtre LTE intégré dans le dipôle

Confezione: cartone singolo reclamizzato

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

Emballage: carton individuel publicisé

Les références qui contiennent la S sont emballées en sachet de polyéthylène

Serie SILVER/Série SILVER

Canali Canaux	codice référence	Elementi Él.	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
21 - 60	45WSL	41	12...17 dB	30 dB	20°...40°	10.6 Kg	1150 mm	5	11,000	0,117
21 - 60	45KWSL	37	11.5...15.5 dB	29 dB	24°...44°	9.1 Kg	920 mm	5	10,300	0,117
21 - 60	45MWSL	33	11...15 dB	28 dB	24°...46°	8.5 Kg	920 mm	5	9,500	0,092
21 - 48	45WS5G	35	12.5...18 dB	30 dB	20°...40°	10.6 Kg	1150 mm	5	11,000	0,117
21 - 48	45KWS5G	31	11.5...17 dB	29 dB	24°...44°	9.1 Kg	920 mm	5	10,000	0,117
21 - 48	45MWS5G	27	11...17 dB	28 dB	24°...46°	8.5 Kg	920 mm	5	8,500	0,114

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G
Confezione: sacchetto polietilene

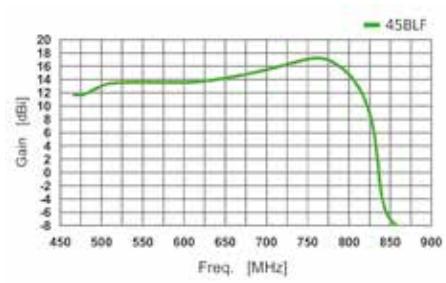
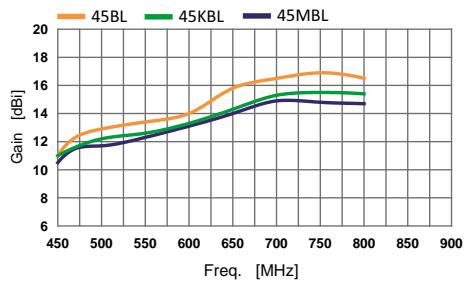
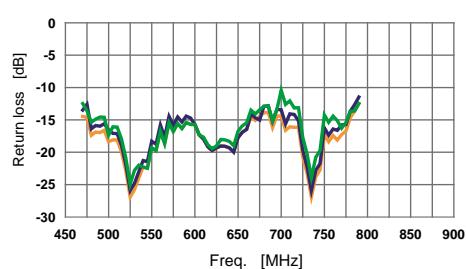
■: Limite bruits LTE; ■: Limite bruits LTE 5G
Emballage: sachet de polyéthylène

Serie STYLE/Série STYLE

Canali Canaux	codice référence	Elementi Éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
21 - 60	45VL*	41	12...17 dB	30 dB	20°...40°	10.6 Kg	1150 mm	5	12,000	0,170
21 - 60	45VSL	41	12...17 dB	30 dB	20°...40°	10.6 Kg	1150 mm	5	11,000	0,117
21 - 37	4TLS	33	10...11 dB	30 dB	25°...45°	10.8 Kg	1150 mm	5	10,500	0,117
21 - 48	45V5G*	35	12.5...18 dB	30 dB	20°...40°	10.6 Kg	1150 mm	5	12,000	0,170
21 - 48	45VS5G	35	12.5...18 dB	30 dB	20°...40°	10.6 Kg	1150 mm	5	11,000	0,117
21 - 48	45KVS5G	31	11.5...17 dB	29 dB	24°...44°	9.1 Kg	920 mm	5	10,000	0,117

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G
Confezione: sacchetto polietilene, * cartone singolo

■: Limite bruits LTE; ■: Limite bruits LTE 5G
Emballage: sachet de polyéthylène, * individuel en carton



Antenne UHF a larga banda Arko

Antennes UHF à large bande "Arko"

ARKO



01



Style

LTEfree™



02



03

Antenne caratterizzate da un elevato guadagno e da un'ottima direttività. 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. L'ampio riflettore garantisce un elevato rapporto avanti/indietro. Disponibile anche con filtro notch integrato nel dipolo. **Brevetti Emme Esse**

Antennes sont caractérisées par un gain élevé et une excellente directivité. Robuste, rapide et facile à monter: il ne nécessite pas de l'utilisation d'outils. La conception innovante permet d'obtenir une grande directivité verticale et un gain élevé. Éléments pré-assemblés en fil d'aluminium solid en augmentant la résistance. Réflecteur large pour un rapport élevé avant / arrière. Disponible avec un filtre "notch" intégré dans le dipôle. **Brevets par Emme Esse**

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence ICE	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage pcs	peso poids Kg	volume volume mc
01 21 - 60	45ABL	38	11.5...16.5 dB	30 dB	22°...44°	9.2 Kg	1150 mm	5	10,400	0,137
21 - 60	45ABSL	38	11.5...16.5 dB	30 dB	22°...44°	9.2 Kg	1150 mm	5	10,300	0,103
21 - 60	45ABL*F	38	11.5...16.5 dB	30 dB	22°...44°	9.2 Kg	1150 mm	5	10,400	0,137
21 - 48	45ABG*	38	11.5...16.5 dB	30 dB	22°...44°	9.2 Kg	1150 mm	5	10,400	0,137
02 21 - 60	45AKBSL	34	11.0...15.5 dB	29 dB	24°...46°	8.9 Kg	830 mm	5	10,000	0,103
03 21 - 60	45AMBSL	30	10.5...14.5 dB	28 dB	25°...48°	8.2 Kg	830 mm	10	16,000	0,143

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

*Filtro LTE integrato nel dipolo

■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruits 5G LTE,

*Filtre LTE intégré dans le dipôle

Confezione: sacchetto di polietilene

Confezione 45ABL/45ABL*: cartone singolo reclamizzato

Emballage: sachet de polyéthylène

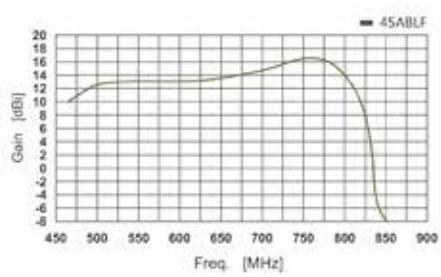
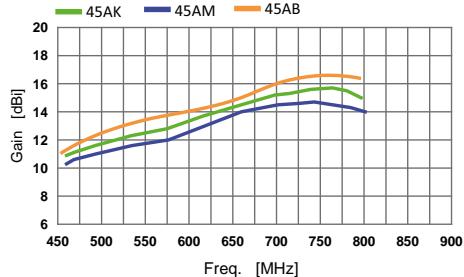
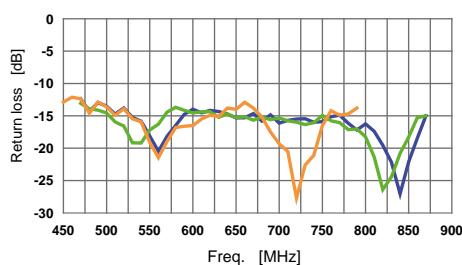
Emballage 45ABL/45ABL*: carton individuel publicisé

Serie STYLE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 21 - 60	45AVSL	38	11.5...16.5 dB	30 dB	22°...44°	9.2 Kg	1150 mm	-	-	-

■: Limite disturbo LTE; Confezione: sacchetto di polietilene

■: Limite bruits LTE; Emballage: sachet de polyéthylène



Antenne UHF a larga banda Optica

Antennes UHF à large bande "Optica"

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 est la première antenne toute peinte, soigneusement finie qui assure les plus hauts degrés de résistance à la corrosion. Le revêtement est entièrement réalisé dans l'atelier de peinture au sein de l'entreprise. La technique de passivation sans rinçage, à base de résines organiques et des dérivés de titane, accorde la qualité de protection de l'environnement et de la peinture en poudre de l'antenne.

L'antenne se compose des éléments de forme circulaire, entièrement pré-assemblés pour une montage rapide et simple; elle a une excellente réponse en fréquence et une grande adaptabilité; son design moderne, aux lignes douces et durcies, la taille compacte et la peinture couleur blanche permettent de minimiser l'impact visuel/environnemental. L'antenne est particulièrement appropriée en présence de signaux faibles et elle est optimisée pour la réception de la bande chaîne de télévision jusqu'à E60.

Serie STYLE/Série STYLE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume
21 - 60	29OPT	29	11.5...15.5 dB	28 dB	24°...46°	9.1 Kg	996 mm	5	13,000	0,186
21 - 60	29OPTS*	29	11.5...15.5 dB	28 dB	24°...46°	9.1 Kg	996 mm	5	10,500	0,117
21 - 48	29OPTFG	29	11.5...15.5 dB	28 dB	24°...46°	9.1 Kg	996 mm	5	13,000	0,186
21 - 48	29OPTFSG*	29	11.5...15.5 dB	28 dB	24°...46°	9.1 Kg	996 mm	5	10,500	0,117

■: Limite disturbo LTE; ■: Limite disturbo LTE 5G

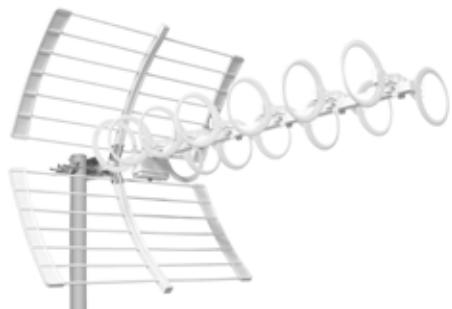
■: Limite bruits LTE; ■: Limite bruits LTE 5G

Confezione cartone singolo reclamizzato

* Confezione sacchetto di polietilene

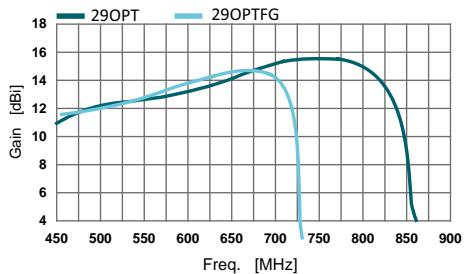
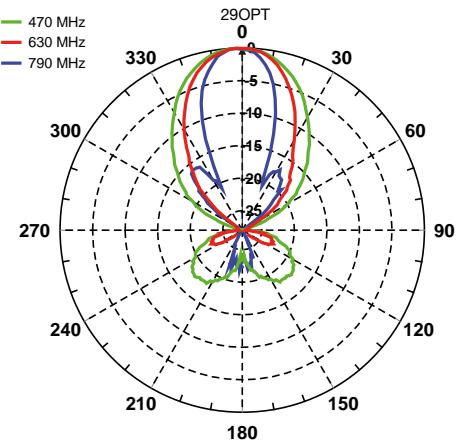
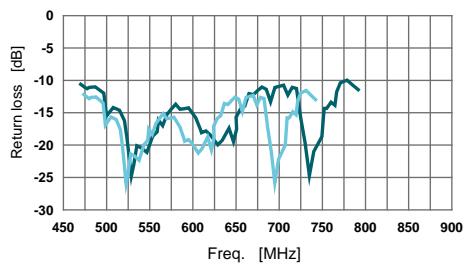
Emballage en carton individuel publicisé

* Emballage en sachet de polyéthylène



LTEfree™

Style



Antenne Log Periodiche UNI-Line Stub

Antennes Montées Log Periodiques "Stub"

UNI-Line, Stub Tuning



01



02



03

SILVER

LTEfree™

5GLTEfree™

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, ottimizzata però per lavorare nella sola banda frequenziale d'interesse. **Brevetti Emme Esse**

Récherche, développement et innovation. Trois mots-clés qui sont à la base du filtre Stub pour antennes log périodiques, couvertes par brevet européen. Avec l'innovation téchologique pour le filtrage adoptée, incorporée au niveau mécanique directement dans l'antenne il est possible d'obtenir une réponse en fréquence extrêmement linéaire, un excellent rapport avant/arrière et un diagramme de radiation avec lobes latérales réduits, optimisée pour travailler dans la seule bande fréquencelle d'intérêt. **Brevets par Emme Esse**

Serie SILVER/Série SILVER

canali canaux	codice référence	éléments éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/ AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	bande bande	imballo emballage	peso poids	volume volume	
01 21 - 60	2160UML	14	8 dB	30 dB	55°	2.5 Kg	636 mm	UHF	10	7,000	0,078	
21 - 48	2148UM	14	8 dB	30 dB	55°	2.5 Kg	636 mm	UHF	10	7,100	0,078	
21 - 60	2160UL	28	11 dB	30 dB	55°	2.7 Kg	1100 mm	UHF	10	8,300	0,107	
21 - 48	2148U	26	11 dB	30 dB	55°	2.7 Kg	1100 mm	UHF	10	8,100	0,107	
21 - 60	2160UCL*	28	11 dB	30 dB	55°	2.7 Kg	1100 mm	UHF	10	8,500	0,107	
21 - 48	2148UC	26	11 dB	30 dB	55°	2.7 Kg	1100 mm	UHF	10	8,500	0,107	
21 - 60	45UL	36	13.5 dB	32 dB	40°	3.6 Kg	1305 mm	UHF	10	9,300	0,115	
21 - 60	45UCL*	36	13.5 dB	32 dB	40°	3.6 Kg	1305 mm	UHF	10	9,800	0,115	
21 - 48	45U	34	13.5 dB	32 dB	40°	3.6 Kg	1305 mm	UHF	10	9,300	0,115	
21 - 48	45UC	34	13.5 dB	32 dB	40°	3.6 Kg	1305 mm	UHF	10	9,300	0,115	
34 - 60	3460UL	30	12.5 dB	27 dB	45°	2.6 Kg	1005 mm	UHF (B.V)	10	8,000	0,078	
02	5 - 60	560UL	30	9/11 dB	24/32 dB	60°/50°	3.5 Kg	1094 mm	VHF+UHF	10	9,300	0,171
	5 - 48	548U	30	9/11 dB	24/32 dB	60°/50°	3.6 Kg	1098 mm	VHF+UHF	10	9,300	0,171
	5 - 48	548UC	30	9/11 dB	24/32 dB	60°/50°	3.6 Kg	1098 mm	VHF+UHF	10	9,300	0,171
	5 - 60	560UCL*	30	9/11 dB	24/32 dB	60°/50°	3.5 Kg	1094 mm	VHF+UHF	10	9,500	0,171
03	21 - 60	2160KITL**	36+36	16 dB	30 dB	25°	7.8 Kg	1310 mm	UHF	1	4,500	0,055
	21 - 48	2148KITL**	34+34	16 dB	30 dB	25°	7.8 Kg	1310 nm	UHF	1	4,500	0,055

■: Limite disturbo LTE, ■: Limite disturbo LTE 5G

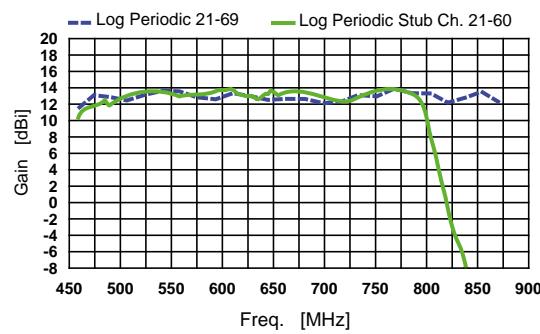
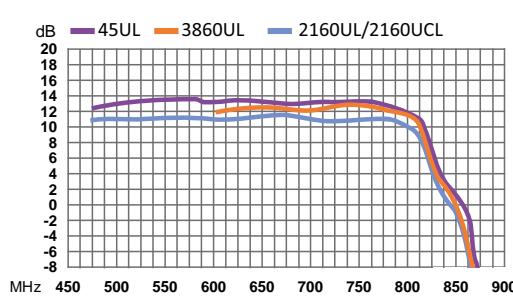
*Cavo infilato uscita connettore F posteriore

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

■: Limite bruits LTE, ■: Limite bruit LTE 5G

*Câble inseré sortie avec connecteur F postérieur

** 2 X 45UL/45U + coupleur UHF + support à U



Antenne Log Periodiche UNI-Line

Antennes Montées Log Periodiques

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

Les antennes log périodiques sont caractérisées par une réponse en fréquence très linéaire, un bon rapport AV/AR et une diagramme de rayonnement avec les lobes latéraux très réduites.

Le système breveté de connexion F permet d'exploiter au maximum les caractéristiques électriques de l'antenne, en réduisant au minimum les atténuations et les discontinuités dues à la typique connexion avec étau. Elles sont complètement réalisées avec alliage spécial d'aluminium et elles sont fournies entièrement pré-assemblées.

Brevets par Emme Esse
SILVER**LTEfree®**
Serie SILVER/Série SILVER

Canali Canaux	codice référence	Elementi Éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/ AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	bande bande	imballo emballage	peso poids	volume volume	
01	21 - 40	2140UD	28	11.5 dB	34 dB	55°	3.3 Kg	1209 mm	UHF(B.IV)	10	6,800	0,107
	21 - 40	2140UFC**	28	11.5 dB	34 dB	55°	3.3 Kg	1100 mm	UHF(B.IV)	-	-	-
	21 - 60	2160CMD	14	7.7 dB	29 dB	55°	2.4 Kg	410 mm	UHF	10	5,500	0,036
02	5 - 12	512MD	12	7 dB	20 dB	64°	2.5 Kg	727 mm	VHF	10	8,300	0,168
	5 - 12	512UD	14	8.5 dB	22 dB	56°	3.6 Kg	1122 mm	VHF	10	9,500	0,270
	5 - 12	512UFC**	14	8.5 dB	22 dB	56°	3.6 Kg	1100 mm	VHF	-	-	-
	5 - 37	537UD	32	9 dB	24 dB	60°	3.6 Kg	1219 mm	VHF+B.IV	10	9,800	0,189
	5 - 40	540UFC**	32	9 dB	24 dB	60°	3.6 Kg	1100 mm	VHF+B.IV	-	-	-
	5 - 60	560CMD	18	6.5/7.7 dB	20/29 dB	64°/55°	2.4 Kg	575 mm	VHF+UHF	10	8,200	0,168
	5 - 60	560UD	30	9/11 dB	24/32 dB	60°/55°	3.5 Kg	993 mm	VHF+UHF	10	9,500	0,171
	5 - 60	572UD	24	8.5/9 dB	22/30 dB	64°/56°	2.5 Kg	810 mm	VHF+UHF	10	9,300	0,228
03	5 - 60	560HVD*	30	8.5/11 dB	22/30 dB	60°/50°	4.0 Kg	1216 mm	VHF+UHF	2	2,500	0,060

■: Limita disturbo LTE

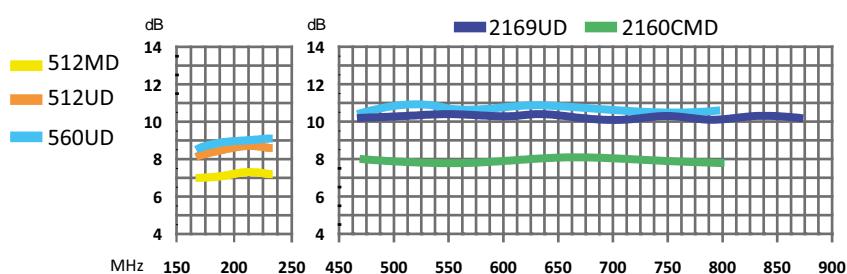
* VHF e UHF pol. V/O

**Cavo infilato uscita connettore F posteriore

■: Limite bruits LTE

* VHF et UHF pol. V/H

**Câble inseré sortie avec connecteur F postérieur



Antenne premontate UHF a pannello

Antennes pré-montées UHF Panneau

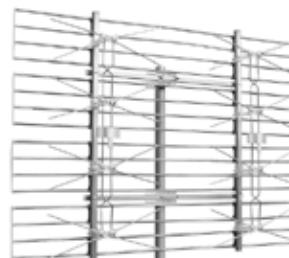
PANEL



01



02



03

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



LTEfree™

5GLTEfree™

Les antennes panneau sont réalisés complètement en aluminium, traité avec procédé anticorrosif. La structure est compacte et forte et un particulier système breveté d'ouverture des dipôles qui permet de réduire le volume des emballages. Les panneaux multiples à gain et directivité élevés trouvent leur emploi idéal dans les régions avec faible intensité de signal et avec signaux provenants des différents directions.

Brevets par Emme Esse

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	Dipoli Dipôles	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume	
01	21 - 60	45PR2L	2	7...10 dB	20 dB	64°...30°	3.3 Kg	538 mm	8	10,000	0,096
02	21 - 60	454PL	4	10...13 dB	22 dB	60°...32°	6.3 Kg	840 mm	12	17,100	0,238
	21 - 48	454PG	4	10...13 dB	22 dB	60°...32°	6.3 Kg	840 mm	12	17,100	0,238
03	21 - 60	458PHV	8	13...17 dB	26 dB	30°...16°	18.3 Kg	1215/1755 mm	1	4,000	0,094
	21 - 48	458PHVG	8	13...17 dB	26 dB	30°...16°	18.3 Kg	1215/1755 mm	1	4,000	0,094
	21 - 60	4516PL	16	13...18 dB	30 dB	24°...12°	32.5 Kg	1299 mm	1	7,000	0,138

■: Limite disturbo LTE

■: Limite disturbo LTE 5G

Dotate di accoppiatori e cavi di collegamento

■: Limite bruits LTE

■: Limite bruit LTE 5G

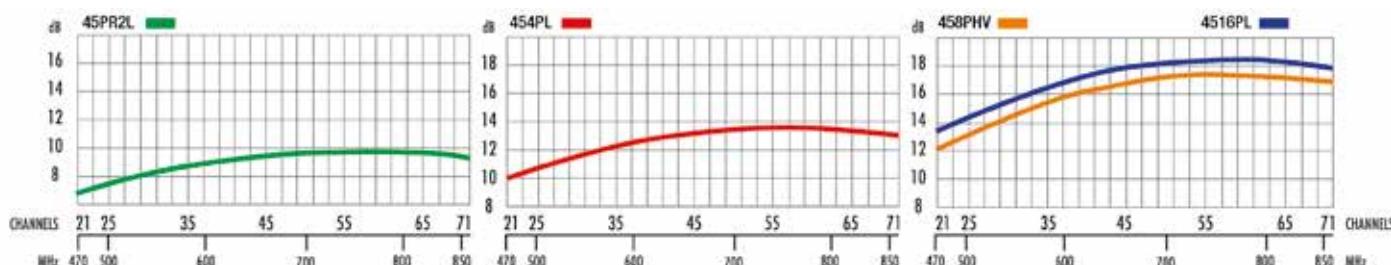
Douées de coupleurs et câbles de raccordement

01-02: Confezione sacchetto di polietilene.

03: Confezione cartone singolo

01-02: Emballage sachet de polyéthylène.

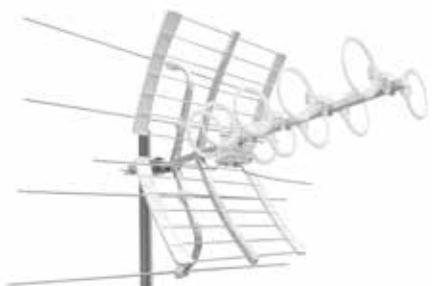
03: Emballage carton individuel



Antenne premontate multibanda TOPLine

Antennes pre-montées mixtes

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 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 dipolo multibanda appositamente progettato ed adattato alla doppia banda di lavoro che riduce ulteriormente i tempi di installazione.

Antennes série ICE adaptées à la réception de plusieurs bandes en même temps, réalisées par couplage mécanique des antennes VHF et UHF. Ces antennes ont une seule sortie de type F mixée dans la boîte du dipôle UHF. Elles sont fournies avec câbles à faible perte pour la connexion des deux dipôles. L'installation, facile et vite, peut être faite à endroit fixe ou avec le rotor d'antenne.

Le modèle 15LXL a deux dipôles VHF et UHF séparés; par contre les autres ont un seul dipôle multi bande spécialement conçu et adapté à la double bande de fréquence qui réduit le temps d'installation.

Serie ICE/Série ICE

canali canaux	codice référence	elementi éléments	guadagno gain VHF/UHF	rapporto A/I rapport AV/ AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	bande bande	imballo emballage	peso poids	volume volume
01 5 - 60	15LXL	16	3.5..5/8..12 dB	12/22 dB	66°/48°...28°	5.8 Kg	873 mm	VHF+UHF	10	15,000	0,143
02 5 - 60	55M3L	43	8/16 dB	16/26 dB	50°/40°...30°	14 Kg	1100 mm	VHF+UHF	5	13,300	0,170
5 - 48	55M3G	37	8/16.5 dB	16/26 dB	50°/40°...30°	14 Kg	1100 mm	VHF+UHF	5	13,300	0,170
03 5 - 60	31OPT3	31	8/14 dB	16/24 dB	50°/46°...24°	14 Kg	1100 mm	VHF+UHF	5	11,800	0,117

■: Limite disturbo LTE

■: Limite disturbo LTE 5G

01:Banda III + UHF in linea

02-03:Banda III + UHF a dipoli integrati

■: Limite bruits LTE

■: Limite bruits LTE 5G

01:Bande III + UHF en ligne

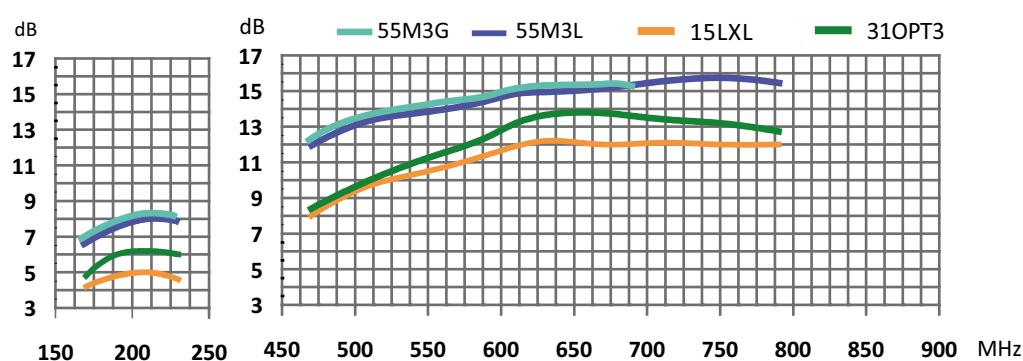
02-03:Bande III + UHF à dipôles intégrés

Confezione 01: sacchetto in polietilene

Confezione 02-03: cartone singolo reclamizzato

Emballage 01: sachet de polyéthylène

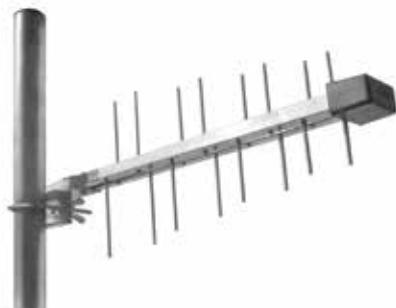
Emballage 02-03: carton individuel publicisé



Antenne esterne telefonia

Antennes extérieures téléphonie

**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.

Antennes de type Log périodique pour installations extérieures étudiées pour la réception des signaux utilisés par les équipements de téléphonie mobile (GSM-DCS-UMTS-LTE) et WLAN. Les principales caractéristiques de ces antennes sont un gain constant et une bonne diagramme de rayonnement sur la plage de fréquences. L'antenne est fournie pour l'installation en polarité verticale et avec câble de sortie de 50Ω déjà monté sur l'antenne. La longueur du câble coaxial et le connecteur monté varient selon le modèle.

per reti GSM-DCS-UMTS-WLAN-LTE/pour reseaux GSM-DCS-UMTS-WLAN-LTE

	frequenze MHz fréquences	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume	pigtail
01	850...960 (GSM)	16GSM	16	9.5 dB	20 dB	H 68° V 64°	1.6 Kg	495 mm	15	14,000	0,094	10 m
02	890...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS)	54GSM	54	10...12 dB	24 dB	H 43° V 34°	2.1 Kg	570 mm	10	6,670	0,094	0.1 m
03	2400...2500 (WLAN)	44LAN	44	12 dB	24 dB	H 34° V 42°	2.2 Kg	600 mm	10	8,200	0,100	3 m
04	790...862 (LTE) 880...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS) 2401 – 2495 (WLAN) 2500 – 2700 (LTE)	42ULTRA	42	8...9.5 dB	23 dB	H 64° V 56°	2.4 Kg	720 cm	10	7,480	0,065	0.1 m
	790...862 (LTE) 880...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS) 2401 – 2495 (WLAN) 2500 – 2700 (LTE)	56ULTRANF	56	9.5...11.5 dB	24 dB	H 52° V 44°	3.2 Kg	990 mm	10	12,500	0,092	10 m
	790...862 (LTE) 880...960 (GSM) 1710...1880 (DCS) 1920...2170 (UMTS) 2401 – 2495 (WLAN) 2500 – 2700 (LTE)	56ULTRANFO3	56	9.5...11.5 dB	24 dB	H 52° V 44°	3.2 Kg	990 mm	15	10,000	0,094	0.3 m

Antenne esterne telefonia

Antennes extérieures téléphonie

per reti GSM-DCS-UMTS-WLAN-LTE/pour reseaux GSM-DCS-UMTS-WLAN-LTE

	frequenze MHz fréquences	codice référence	elementi éléments	guadagno gain	rapporto A/I rapport AV/AR	angolo ap. orizzontale angle d'ouv. horizontal	carico vento charge vent	lunghezza longueur	imballo emballage	peso poids	volume volume	pigtail
	698...862 (LTE 5G) 880...960 (GSM/ UMTS/ LTE900) 1427...1518 (LTE 5G)											
05	1710...1880 (GSM/LTE 1800) 1920...2170 (GSM/ LTE 2100) 2401 – 2495 (WiFi) 2500...2690 (LTE2,6) 3200...3800 (LTE 5G)	34WIDE	34	4...7.5 dB	22 dB	H 72° V 64°	2.2 Kg	590 mm	10			0.1 m
	698...862 (LTE 5G) 880...960 (GSM/ UMTS/ LTE900) 1427...1518 (LTE 5G)											
	1710...1880 (GSM/LTE 1800) 1920...2170 (GSM/ LTE 2100) 2401 – 2495 (WiFi) 2500...2690 (LTE2,6) 3200...3800 (LTE 5G)	60WIDE	60	7.5...10.5 dB	23 dB	H 52° V 44°	3.4 Kg	1100 mm	10	9,200	0,131	0.1 m
	698...862 (LTE 5G) 880...960 (GSM/ UMTS/ LTE900) 1427...1518 (LTE 5G)											
	1710...1880 (GSM/LTE 1800) 1920...2170 (GSM/ LTE 2100) 2401 – 2495 (WiFi) 2500...2690 (LTE2,6) 3200...3800 (LTE 5G)	60MIMO5G	120	7.5...10.5 dB*	23 dB*	H 52° V 44° *	3.4 Kg*	1100 mm	10			10 m

Connettori:

01: FME(f), 02: N (f), 03: cavo non terminato, 04/05: N (f)

*Dati per 1 antenna

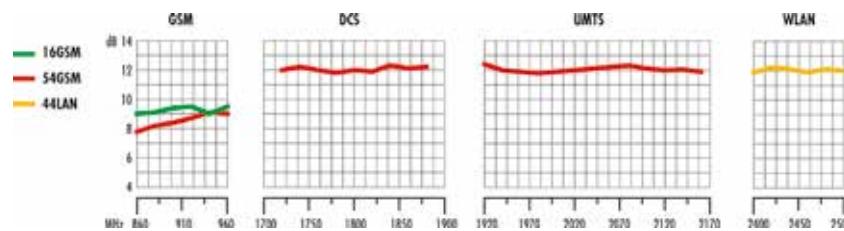
Confezione: sacchetto di polietilene

Connecteurs:

01: FME(f), 02: N (f), 03: câble pas terminé, 04/05: N (f)

*Données pour une antenne

Emballage: sachet de polyéthylène



Antenne interne telefonia e accessori

Antennes intérieures téléphonie et accessoires

GSM-DCS-UMTS-LTE

Antenne interne, cavi ed accessori da utilizzare in abbinamento alle antenne log periodici 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).

Antennes intérieures, câbles et accessoires à utiliser avec les antennes log périodiques pour extérieur pour créer des ponts froids. Ils sont particulièrement adaptés à l'extension des signaux de téléphonie ou pour trouver des solutions aux problématiques d'absence du signal à l'intérieur des bâtiments (sans amplifier).

per reti GSM - DCS - UMTS - LTE/pour reseaux GSM - DCS - UMTS



	codice référence	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 con polarizzazione verticale •Guadagno: 2.5 dBi •Dimensioni: 215 x 50 x 48 mm •Peso: 330 g •Connettore: N femmina con adattatore N maschio / SMA femmina <p><i>Antenne int. stylo pour signaux GSM(890 - 960 MHz).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •Typologie: Antenne omnidirectionnelle intérieure •Gain: 2.5 dBi •Dimensions: 215 x 50 x 48 mm •Poids: 330 gr •Connecteur: N femelle avec adaptateur N mâle / SMA femelle
	1PGSM	<p>Antenna pannello GSM - DCS - UMTS. 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 con polarizzazione verticale •Guadagno: 7/10 dBi •Dimensioni: 207 x 180 x 45 mm •Peso: 580 g •Connettore: N femmina con adattatore N maschio / SMA femmina <p><i>Antenne panneau GSM - DCS - UMTS. Les dimensions petites et l'impact environnemental contenu la rendent une solution parfaite pour l'usage en bande extérieur GSM (900 et 1800 MHz), DCS et UMTS.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •Typologie: Antenne directive extérieure/intérieure •Gain: 7/10 dBi •Dimensions: 207 x 180 x 45 mm •Poids: 580 gr •Connecteur: N femelle avec adaptateur N mâle/SMA femelle
	1FLAT	<p>Antenna interna omnidirezionale 2G/3G/4G/5G (698..960/1710...2700/3300...4000 MHz) da controsoffitto piatta a basso profilo. Connnettore: N femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> •Guadagno max. (dBi): 3 / 4 / 5 •Dimensioni (mm): diam. 179 x h.8 •Peso: 220 g <p><i>Antenne interieure omnidirectionnelle 2G/3G/4G/5G (698..960/1710...2700/3300...4000 MHz) pour faux plafond, profil bas plat. Connecteur: N femelle</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •Gain max. (dBi): 3 / 4 / 5 •Dimensions (mm): diam. 179 x h.8 •Poids: 220 g
	805C5	Cavo 50 Ohm preintestato N mas./ SMA mas. Matassina da 5 m <i>Câble 50 Ohm pre-connecteurisé N mâle/ SMA mâle. Rouleaux de 5 mt</i>
	805C10	Cavo 50 Ohm preintestato N mas./ SMA mas. Matassina da 10 m <i>Câble 50 Ohm pre-connecteurisé N mâle/ SMA mâle. Rouleaux de 10 mt</i>
	805C15	Cavo 50 Ohm preintestato N mas./ SMA mas. Matassina da 15 m <i>Câble 50 Ohm pre-connecteurisé N mâle/ SMA mâle. Rouleaux de 15 mt</i>
	805FME	Adattatore FME mas. / N mas. Da abbinare a 16GSM e 1SGSM per realizzare ponte freddo. <i>Adaptateur FME mâle / N mâle. Jumeler avec 16GSM et 1SGSM pour réaliser un pont froid.</i>
	805SMA	Adattatore SMA fem - N mas. <i>Adaptateur SMA femelle - N mâle</i>

Estensori di campo attivo per telefonia mobile

Extenseur actif de champ pour téléphonie mobile

Il kit 805KIT1 è un efficiente estensore di campo dual band in banda GSM/UMTS. Consente di estendere il segnale GSM fonio 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. Trova applicazione tipicamente in ambienti medio-grandi come aree industriali, commerciali o civili (200..500 mq e oltre, in funzione del livello di segnale esterno). Il sistema amplifica il segnale in ingresso garantendo un funzionamento normale e privo di fenomeni di auto-oscillazione evitando così di interferire con le BTS. La confezione include 2 antenne a pannello 1PGSM, 1 amplificatore dual band GSM+UMTS 70 dB con alimentatore di rete, 2 cavi coassiali da 10 m con connettori assemblati N(m).

I kit 805KIT2 è stato progettato per risolvere problemi di copertura del segnale telefonico UMTS all'interno di piccole aree come locali di abitazione, uffici, sale riunioni, negozi, etc.. La confezione include 1 amplificatore 2100 MHz 65 dB con alimentatore di rete, 1 antenna esterna a pannello, 1 antenna interna a pannello, 1 cavo coassiale da 10 m intestato SMA, 1 cavo coassiale da 5 m intestato SMA.

Le kit 805KIT1 est un prolongateur de portée GSM / UMTS bi-bande efficace. Il permet d'étendre le signal GSM voix et données GPRS / EDGE et UMTS-3G de l'extérieur (toit) où il doit être présent avec un bon niveau, vers l'intérieur du bâtiment où il est rare ou absent. Il trouve généralement une application dans des environnements de taille moyenne à grande tels que les zones industrielles, commerciales ou civiles (200 à 500 m² et plus, selon le niveau du signal externe). Le système amplifie le signal d'entrée garantissant un fonctionnement normal et exempt de phénomènes d'auto-oscillation évitant ainsi d'interférer avec le BTS. Le pack comprend 2 antennes panneau 1PGSM, 1 amplificateur double bande GSM + UMTS 70 dB avec alimentation secteur, 2 câbles coaxiaux de 10 m avec connecteurs assemblés N (m).

Le kit 805KIT2 a été conçu pour résoudre les problèmes de couverture du signal téléphonique UMTS dans les petites zones telles que les maisons, les bureaux, les salles de réunion, les magasins, etc. Le package comprend 1 amplificateur 2100 MHz 65 dB avec alimentation secteur, 1 antenne panneau externe, 1 antenne panneau interne, 1 câble coaxial de 10 m avec terminaison SMA, 1 câble coaxial de 5 m avec terminaison SMA.

Kit per ponte caldo e accessori/Kit extenseur actif de champ

codice référence	caratteristiche tecniche caractéristiques techniques	frequenze fréquences	connettori connecteurs	dimensioni dimensions
805KIT1	<p>Kit estensore GSM+ UMTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza in uscita max: 20 dBm • Guadagno: 70 dBm • AGC: > 30 dB • Fig. di rumore: <7 dB • Potenza in ingresso max: <-30 dB • Alimentazione: 12 Vcc <p>Kit éxtenseur GSM+ UMTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance en sortie max: 20 dBm • Gain: 70 dBm • AGC: > 30 dB • Fig. de bruit <7 dB • Puissance en entrée max: <-30 dB • Alimentation: 12 Vcc 	Uplink: 880...915 MHz / 1920...1980 MHz Downlink: 925...960 MHz / 2110...2170 MHz	N (f)	Ampl.: 260x170x35 mm



Estensori di campo attivo per telefonia mobile

Extenseur actif de champ pour téléphonie mobile

Kit per ponte caldo e accessori/Kit extenseur actif de champ

codice référence	caratteristiche tecniche caractéristiques techniques	frequenze fréquences	connettori connecteurs	dimensioni dimensions
805KIT2	<p>Kit estensore UMTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza in uscita max: 15 dBm • Guadagno: 65 dBm • AGC: > 20 dB • Fig. di rumore: <5 dB • Potenza in ingresso max: <-25 dB • Alimentazione: 6 Vcc <p>Kit éxtenseur UMTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance en sortie max: 15 dBm • Gain: 65 dBm • AGC: > 20 dB • Fig. de bruit: <5 dB • Puissance en entrée max: <-25 dB • Alimentation: 6 Vcc 	<p>Uplink: 1920...1980 MHz Downlink: 2110...2170 MHz</p>	N (f)	Ampl.: 84x115x50 mm
805P2	<ul style="list-style-type: none"> • Partitore 50 Ohm a 2 vie • Attenuazione: < 3,5 dB • Isolamento > 20 dB • Répartiteur 50 Ohm à 2 voies • Atténuation: < 3,5 dB • Isolation > 20 dB 	800..2500 MHz	N (f)	117x83x21,5 mm
805P3	<ul style="list-style-type: none"> • Partitore 50 Ohm a 3 vie • Attenuazione: < 5,4 dB • Isolamento > 20 dB • Répartiteur 50 Ohm a 3 voies • Atténuation: < 5,4 dB • Isolation > 20 dB 	800..2500 MHz	N (f)	135x83x21,5 mm
805P4	<ul style="list-style-type: none"> • Partitore 50 Ohm a 4 vie • Attenuazione: < 6,6 dB • Isolamento > 20 dB • Répartiteur 50 Ohm à 4 voies • Atténuation: < 6,6 dB • Isolation > 20 dB 	800..2500 MHz	N (f)	115x112x22 mm
805CM	<p>Misuratore di telefonia mobile per segnali GSM e UMTS che, collegato ad un PC, consente di effettuare una scansione dei canali nelle bande 900 e 2100 MHz fornendo per ognuno di essi la potenza (dBm), l'identificativo della cella sorgente (Cell ID) e relativo codice LAC (Local Area Coordination). I canali ricevuti vengono suddivisi per operatore ed organizzati in base alla frequenza. Compatibile con tutti gli operatori, non utilizza SIM.</p> <p><i>Misuratore di telefonia mobile per segnali GSM e UMTS che, collegato ad un PC, consente di effettuare una scansione dei canali nelle bande 900 e 2100 MHz fornendo per ognuno di essi la potenza (dBm), l'identificativo della cella sorgente (Cell ID) e relativo codice LAC. Compteur de téléphonie mobile pour signaux GSM et UMTS qui, connecté à un ordinateur, permet de balayer les canaux dans les bandes 900 et 2100 MHz en fournissant pour chacun d'eux la puissance (dBm), l'identification de la cellule source (Cell ID) et le code LAC (Local Area Coordination) associé. Les canaux reçus sont divisés par opérateur et organisés en fonction de la fréquence. Compatible avec tous les opérateurs, n'utilise pas la carte SIM.</i></p>			190x120x60 mm

Kit per la ricezione del segnale digitale terrestre

Kit pour la réception du numérique terrestre

Kit per la ricezione del segnale digitale terrestre composto da una o più antenne TV, amplificatore da palo e alimentatore. Diverse configurazioni per diversi esempi di impianti, con segnali provenienti da una o più direzioni. Unico imballo contenente tutto il materiale indicato.

Kit pour la réception du signal numérique terrestre composé d'une ou plusieurs antennes TV, amplificateur de mat et alimentation. Différentes configurations pour différents exemples de systèmes, avec des signaux provenant d'une ou plusieurs directions. Emballage unique contenant tout le matériel indiqué.

KIT DTT



LTE free™

Kit per la ricezione del segnale digitale terrestre/Kit pour la réception du numérique terrestre

		codice référence	descrizione kit Description du Kit	imballo emballage	peso poids	volume volume
01	KITDT1		1 antenna UHF 290PT+ amplif. 24 dB 83507TL + alim. 83940FC 1 antenne UHF 290PT+ amplif. 24 dB 83507TL + alim. 83940FC	1		
02	KITDT2		1 antenna UHF 45BL + 1 antenna BIII 6B3 + amplif. 20 dB 83506TL + alim. 83940FC 1 antenne UHF 45BL + 1 antenne BIII 6B3 + amplif. 20 dB 83506TL + alim. 83940FC	1		
03	KITDT3		1 antenna UHF 45BL + 1 antenna BIV 16B4 + amplif. 30 dB 83521TL + alim. 83941FC 1 antenne UHF 45BL + 1 antenne BIV 16B4 + amplif. 30 dB 83521TL + alim. 83941FC	1		
04	KITDT4		2 antenne UHF 45BL + amplif. 30 dB 83511TL + alim. 83940FC 2 antennes UHF 45BL + amplif. 30 dB 83511TL + alim. 83940FC	1		
05	KITDT5		2 antenne UHF 45BL + 1 antenna BIII 6B3 + amplif. 20 dB 83519TL + alim. 83941FC 2 antennes UHF 45BL + 1 antenne BIII 6B3 + amplif. 20 dB 83519TL + alim. 83941FC	1		
06	KITDT6		1 antenna combinata VHF-UHF 310PT3 + amplif. 25 dB 83211TL + alim. 83940FC 1 antenne combo VHF-UHF 310PT3 + amplif. 25 dB 83211TL + alim. 83940FC	1		

Antenne TV riceventi compatte

Antennes TV recevantes compactes

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.

Il s'agit d'antennes amplifiées prêtes pour être installer. Elles répondent d'une manière adéquate aux problèmes de réception à l'intérieur des maisons pas douées d'installation traditionnelle ou jumelées à une installation centralisée. Emballage: carton individuel publicisé.

da interno/pour l'intérieur



canali canaux	codice référence	descrizione description	imballo emballage pcs	peso poids 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>Digit Flat-Haute Qualité TNT- Ligne compacte et moderne</p> <ul style="list-style-type: none"> •Facile à installer: s'adapte à tous types de télé •Peut s'appuyer sur une surface plane, fixé au mur ou au mât. •Travaille sur toute la bande VHF et UHF •BANDE VHF III gain 18 dB reg. •BANDE UHF IV - V gain 15 dB reg. •ALIMENTATION 230 Vca ou 6 Vca •Alimentable avec tension de réseau ou extérieure à 12 Vcc (Camper, Barque ecc.) •Version LTEfree <p>Antenna VHF-FM Stereo 75 Ohm Antenne VHF-FM Steréo 75 Ohm</p>	10	2,800	0,018

da esterno/pour l'extérieur



canali canaux	codice référence	descrizione description	imballo emballage pcs	peso poids 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 •Connectore: F •Dimensioni: 22*30*10 cm <p>Antenne professionnelle extérieure de type log périodique, version LTEfree. Dans l'emballage, en plus de l'antenne, on trouve le petit bras d'installation avec le kit pour la fixations.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Dimensions extrêmement contenues •Peut être installée à l'extérieur sur toit, sur balcons, véranda, etc. •Gain: 6 dBi (max) •Impédance 75 Ohm •VSWR: 2.0 •Connecteur: F •Dimensions: 22*30*10 cm 	10	10,300	0,080

Specifiche tecniche per sistemi digitali

Specifications techniques

Banda Band	Canali Channels	Larghezza canale Channel bandwidth		
		Frequenza centrale Center frequency		
I	E 2	47...	50.5	...54
	E 3	54...	57.5	...61
	E 4	61...	64.5	...68
Canali speciali <i>Mid-band</i>	S 3	118...	121.5	...125
	S 4	125...	128.5	...132
	S 5	132...	135.5	...139
	S 6	139...	142.5	...146
	S 7	146...	149.5	...153
	S 8	153...	156.5	...160
	S 9	160...	163.5	...167
	S 10	167...	170.5	...174
	E 5	174...	177.5	...181
	E 6	181...	184.5	...188
III	E 7	188...	191.5	...195
	E 8	195...	198.5	...202
	E 9	202...	205.5	...209
	E 10	209...	212.5	...216
	E 11	216...	219.5	...223
	E 12	223...	226.5	...230
Canali speciali <i>Super-band</i>	S 11	230...	233.5	...237
	S 12	237...	240.5	...244
	S 13	244...	247.5	...251
	S 14	251...	254.5	...258
	S 15	258...	261.5	...265
	S 16	265...	268.5	...272
	S 17	272...	275.5	...279
	S 18	279...	282.5	...286
	S 19	286...	289.5	...293
	S 20	293...	296.5	...300
Canali speciali <i>Iper-band</i>	S 21	302...	306	...310
	S 22	310...	314	...318
	S 23	318...	322	...326
	S 24	326...	330	...334
	S 25	334...	338	...342
	S 26	342...	346	...350
	S 27	350...	354	...358
	S 28	358...	362	...366
	S 29	366...	370	...374
	S 30	374...	378	...382
	S 31	382...	386	...390
	S 32	390...	394	...398
	S 33	398...	402	...406
	S 34	406...	410	...414
	S 35	414...	418	...422
	S 36	422...	426	...430
	S 37	430...	434	...438
	S 38	438...	442	...444
		MHz	MHz	MHz

Banda Band	Canali Channels	Larghezza canale Channel bandwidth		
		Frequenza centrale Center frequency		
	E 21	470...	474	...478
	E 22	478...	482	...486
	E 23	486...	490	...494
	E 24	494...	498	...502
	E 25	502...	506	...510
	E 26	510...	514	...518
	E 27	518...	522	...526
	E 28	526...	530	...534
IV	E 29	534...	538	...542
	E 30	542...	546	...550
	E 31	550...	554	...558
	E 32	558...	562	...566
	E 33	566...	570	...574
	E 34	574...	578	...582
	E 35	582...	586	...590
	E 36	590...	594	...598
	E 37	598...	602	...606
	E 38	606...	610	...614
	E 39	614...	618	...622
	E 40	622...	626	...630
V	E 41	630...	634	...638
	E 42	638...	642	...646
	E 43	646...	650	...654
	E 44	654...	658	...662
	E 45	662...	666	...670
	E 46	670...	674	...678
	E 47	678...	682	...686
	E 48	686...	690	...694
	E 49	694...	698	...702
	E 50	702...	706	...710
	E 51	710...	714	...718
	E 52	718...	722	...726
	E 53	726...	730	...734
	E 54	734...	738	...742
Switch-off 5G	E 55	742...	746	...750
	E 56	750...	754	...758
	E 57	758...	762	...766
	E 58	766...	770	...774
	E 59	774...	778	...782
	E 60	782...	786	...790
	Downlink	791...		...796
		796...		...801
		801...		...806
		806...		...811
		811...		...816
		816...		...821
	Duplex Gap	821...		...832
		832...		...837
		837...		...842
		842...		...847
		847...		...852
		852...		...857
		857...		...862
	Banda servizi LTE	MHz	MHz	MHz

Caratteristiche generali	<i>Caractéristiques générales</i>	40
Miscelatori - Accoppiatori - Partitori da palo	<i>Coupleurs - Répartiteurs de mât</i>	42
Filtri di canale da palo	<i>Filtres de canal de mât</i>	43
Amplificatori da palo - Serie APS	<i>Amplificateurs de mât - série APS</i>	44
Amplificatori da palo - Serie APG	<i>Amplificateurs de mât - série APG</i>	45
Amplificatori da palo - Serie APP	<i>Amplificateurs de mât - série APP</i>	46
Amplificatori con AGC	<i>Amplificateurs avec AGC</i>	48
Amplificatori da palo speciali	<i>Amplificateurs de mât spécifiques</i>	49
Amplificatori autoalimentati da interno	<i>Amplificateurs auto-alimentés pour l'intérieur</i>	50
Alimentatore stabilizzato - Serie "Entry"	<i>Alimentation stabilisée - Série Entry</i>	51
Alimentatore stabilizzato - Serie "Fast"	<i>Alimentation stabilisée - Série "Fast"</i>	51
Alimentatore stabilizzato	<i>Alimentation stabilisée</i>	52
Centrali a larga banda - Black Line	<i>Centrales large bandesous - Black Line</i>	53
Centralini a larga banda - White Line	<i>Centrales large bandesous - White Line</i>	54
Centrale programmabile "Domino"	<i>Unité de tête programmable "Domino"</i>	56
Filtri ad innesto e filtri LTE	<i>Filtres à embrayage et filtres LTE</i>	57
Preamplificatori	<i>Pre-amplificateurs</i>	58
Partitori e derivatori induttivi	<i>Répartiteurs et dérivateurs</i>	59
Accessori da abbinare ai tappi	<i>Accessoires à jumeler aux bouchons</i>	64
Prese Sat e TV in pressofusione	<i>Prises Sat et TV moulées sous pression</i>	65
Tappi copriforo per prese	<i>Bouchons couvre-trou pour prises</i>	66

amplificatori *amplificateurs*



caratteristiche generali

caractéristiques générales

Serie da palo



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)

Blindage

- Différentes modèles de mécaniques moulées sous pression avec traitement d'étanchéité
- Connecteurs F moulés sous pression
- Séparateurs intérieurs pour les amplificateurs à haut niveau de sortie

Boîtier pour l'extérieur

- Innovatif système avec fermeture d'étanchéité
- Mouvement basculante avec une fixation pratique des connecteurs
- Protection des connecteurs contre les agents atmosphériques

Prestations électriques

- Basse figure de bruit et linearité de réponse en fréquence
- Nombreuses versions différencier pour entrées, gain, niveau de sortie
- Idéales pour signaux TNT et versions **LTEfree 4G** et **LTEfree 5G**
- Disponible aussi la version avec Contrôle de Gain Automatique (AGC)
- Disponible aussi la version avec Contrôle d'Intermodulation (CI)



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.*

Certains produits de ce catalogue sont disponibles aussi dans la version blister. Pour informations ultérieures consultez le tarif spécial.

caratteristiche generali centralini

caractéristiques générales Centrales

- 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)

- Amplificateur logé en mécanique entièrement moulée sous pression
- Versions avec séparateurs intérieurs pour un majeur blindage.
- Alimentateur switching intégré et télé-alimenté activable par cavaliers internes
- Niveau de sortie de 114 à 117 dB μ V (*)
- Différentes configurations d'entrées d'amplification et niveau de sortie
- Idéaux pour signaux TNT
- Versions **LTEfree 4G** et **LTEfree 5G**
- Disponible aussi la version avec Contrôle de Gain Automatique (AGC), All-in-One et Contrôle d'Intermodulation (CI)

- 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

- Mécanique moulée sous pression à blindage élevé
- Separateurs intérieurs entre sorties et étages d'amplification
- Amplification jusqu'au 40 dB avec niveau de sortie de 120dB μ V ou 123 dB μ V (*)
- Alimentateur d'extérieur séparé pour la restauration immédiate des problèmes eventuels
- Télé-alimentation par Dip switch internes
- Série d'accessoires pour le filtrage et pre-amplification des entrées
- Versions **LTEfree 4G** et **LTEfree 5G** déjà disponibles

**LTEfree™**

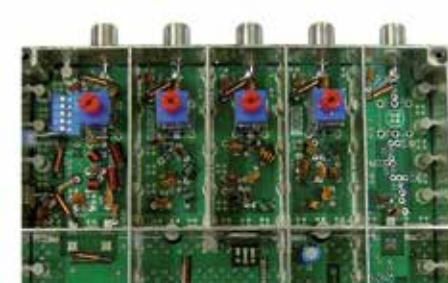
White Line

**LTEfree™**

Black Line

(*) 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.

(*) Les niveaux de sortie déclarés pour les amplificateurs de mât, pour les centrales autoalimentées série "Black Line" et "White Line" sont mesurés selon le standard DIN 45004B (IMD3 -60 dB). En présence seulement des signaux numériques, ce valeur doit être augmenté de prèsque de 4 dB.



Particolare interno dell'amplificatore.
Inside of the amplifier.

Intérieur d'un amplificateur.

Miscelatori - Accoppiatori - Partitori da palo

Coupleurs - Répartiteurs de mât



83100L

LTE**free**

Miscelatori/coupleurs

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	perdite inserzione pertes d'insertion VHF/UHF	uscite sorties	return Loss return Loss
83100L	2	VHF - UHF (K. 21-60)	0,5 / 0,7 dB	1	< -14 dB
83101AL	2	UHF (K. 21-60) - Log (K. 5-60)	3,5 / 4,0 dB	1	< -14 dB
83102CE	2	VHF - UHF	3,5 / 4,0 dB	2	< -14 dB
83109CE	3	VHF - UHF - UHF	3,5 / 6,0 dB	2	< -14 dB
83110L	3	VHF - UHF - UHF	0,5 / 4,0 dB	1	< -14 dB
83120CE	3	VHF - B.IV - B.V	0,5 / 0,7 dB	1	< -14 dB

Accoppiatori/coupleurs de mât

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	perdite inserzione pertes d'insertion VHF/UHF	uscite sorties	return Loss return Loss
83196CE	2	VHF	0,2 / - dB	1	< -16 dB
83198CE	2	UHF	- / 0,2 dB	1	< -16 dB
83199CE	4	UHF	- / 0,2 dB	1	< -16 dB

Partitori da palo/répartiteurs de mât

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	perdite inserzione pertes d'insertion VHF/UHF	uscite sorties	return Loss return Loss
83190CE	1	VHF+UHF	3,5 / 4,0 dB	2 (1cc)	< -14 dB
83193CE	1	VHF+UHF	7,0 / 8,0 dB	3 (1cc)	< -14 dB
83194CE	1	VHF+UHF	7,0 / 8,0 dB	4 (1cc)	< -14 dB

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

■ : Limite bruits LTE 4G
 ■ : Limite bruits LTE 5G

Filtri di canale da palo

Filtres de canal de mât

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.

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

La gamme de coupleurs de mât se complète avec les filtres passe-canale, stop-canale et passe-stop canale, les derniers dans la version passive. Tous réalisés en blindages mécaniques avec connecteurs F et équipés de boîtes en plastique anti-choc pour la fixation extérieure au mât. Les filtres et les amplificateurs passe-stop canale permettent de mélanger un maximum de 4 canaux UHF, reçus par une première antenne, avec une bande UHF reçue par une deuxième antenne. Pour obtenir une mélange excellente on utilise filtres du canale et filtres notch à selectivité élevée.

83167K25: *filtre qui permet le mouvement d'un canal hors bande. (Ex. Déplacer le Ch. 25 réçu par la direction UHF en BIV).*

filtri passa elimina canale - equalizzatori/filtres passe-stop canales - égaliseurs

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	celle cellules	passa canale passe canale	elimina canale stop canale	banda passante bande passante	uscite sorties
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
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



83181CE

LTE free™

Amplificatori da palo - Serie APS

Amplificateurs de mât - série APS

Serie "APS"



LTE free™

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.

La série "APS" a été spécialement étudiée en vue de donner satisfaction aux différentes exigences de la réception des signaux TV. La structure métallique et les connecteurs F donnent un haut niveau de blindage, également amélioré grâce à la présence des séparateurs métalliques entre les bandes. La gamme comprend nombreuses versions qui se différencient pour le nombre et type d'entrées, le gain (de 30 à 40 dB) et le maximum niveau de sortie de 110 à 116 dB μ V. Tous les modèles présentent une bonne linéarité sur toute la bande amplifiée, une excellente séparation parmi les entrées et un très bon rapport signal/bruit. Le bon niveau de sortie et l'amplification séparée VHF/UHF garantissent un bas coefficient d'intermodulation.

Amplificatori multibanda con filtro LTE 4G e 5G integrato / Amplificateurs multibande avec filtre 4G et 5G LTE intégré

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U reg. gain reg. V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83513TL	3	B.III UHF UHF	35/40 dB	110/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	150 mA @12V
83522TL	4	B.III B.IV B.V UHF	35/40 dB	110/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	150 mA @12V
83530TL	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	110/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	130 mA @12V
83513TG	3	B.III UHF UHF	35/40 dB	110/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	150 mA @12V
83522TG	4	B.III B.IV B.V UHF	35/40 dB	110/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	150 mA @12V
83530TG	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	110/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	130 mA @12V

Gli amplificatori con il codice che termina con "TL" e "TG" sono dotati di jumper per la gestione della telealimentazione sulle uscite. Les amplificateurs avec référence terminante par "TL" et "TG" sont doués de cavalier pour le réglage de la télé-alimentation à distance sur les sorties.

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

■ : Limite bruits LTE 4G
■ : Limite bruits LTE 5G

Amplificatori da palo - Serie APG

Amplificateurs de mât- série APG

La gamma comprend 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.

La gamme comprend nombreuses versions qui se différencient par le nombre et type d'entrées, le gain (de 20 à 30 dB) et le maximum niveau de sortie de 108 à 116 dB μ V. Le corps métallique et les connecteurs F confèrent un haut niveau de blindage. Tous les modèles présentent une bonne linéarité sur toute la bande amplifiée, une excellente séparation parmi les entrées et un très bon rapport signal/bruit. Le bon niveau de sortie et l'amplification séparée VHF/UHF garantissent un bas coefficient d'intermodulation. Ces produits répondent aux normes du marquage CE actuelles.

83215SG: Amplificateur avec la possibilité d'être configuré en 8 combinaisons différentes. Le gain disponible est de 30/30 VHF / UHF et par un sélecteur à 2 voies, il est possible d'exclure un transistor d'amplification en diminuant le gain de 10/15 dB. A l'intérieur de l'amplificateur, un cavalier est positionné pour sélectionner les types d'entrée: 2 entrées VHF / UHF ou 1 seul Log.

amplificatore all-in-One/amplificateurs All-in-One

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U gain V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83215SG	2	B.III UHF (ch.60) / 1 In. Log	Sel. 20/30 dB	112/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	130 mA @12V
83215TG	2	B.III UHF (ch.48) / 1 In. Log	Sel. 20/30 dB	112/116 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	130 mA @12V

LTEfree 4G/Filtre 4G LTE intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U gain V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83518TL	2	B.III+B.IV B.V	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	100 mA @12V
83517TL	2	B.III+B.IV B.V	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	100 mA @12V
83523TL	3	B.III B.IV B.V	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	100 mA @12V
83525TL	3	B.III B.IV B.V	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 6 dB	1	120 mA @12V
83519TL	4	B.III B.IV B.V UHF	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	100 mA @12V
83516TL	2	B.III UHF	20/23 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	100 mA @12V
83521TL	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	120 mA @12V

LTEfree 5G/Filtre 5G LTEfree intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U gain V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83519TG	4	B.III B.IV B.V UHF	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	100 mA @12V
83521TG	4	B.III B.IV B.V UHF	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	120 mA @12V
83523TG	3	B.III B.IV B.V	20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	100 mA @12V
83525TG	3	B.III B.IV B.V	30/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 6 dB	1	120 mA @12V

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

■ : Limite bruits LTE 4G
■ : Limite bruits LTE 5G



LTEfree™

5GLTEfree™

Amplificatori da palo - Serie APP

Amplificateurs de mât - série APP

Serie "APP"



LTEfree™

5GLTEfree™

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 108 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 SNR. Il buon livello di uscita e l'amplificazione separata VHF/UHF garantiscono un basso coefficiente di intermodulazione. La custodia esterna realizzata in plastica antiurto garantisce la migliore protezione dagli agenti atmosferici.

*La série d'amplificateurs de mât a été spécialement étudiée en vue de donner satisfaction aux différentes exigences de la réception des signaux TV **LTEfree 4G** et **5G**. La structure métallique et les connecteurs F donnent un haut niveau de blindage. La gamme comprend nombreuses versions qui se différencient par le nombre et type d'entrées, le gain (de 10 à 35 dB) et le maximum niveau de sortie de 108 à 114 dB μ V. Tous les modèles présentent une bonne linéarité sur toute la bande amplifiée, une excellente séparation parmi les entrées et un très bon rapport signal/bruit. Le bon niveau de sortie et l'amplification séparée VHF/UHF garantissent un bas coefficient d'intermodulation. Le boîtier, en plastique anti-choc, permet la meilleure protection contre les agents atmosphériques.*

Per antenne log-periodiche con filtro LTE 4G integrato/pour antennes log-periodiques avec filtre 4G LTE intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagnoV/U reg. gain reg.V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83200TL	1	Log	10/10 dB	108 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	30 mA @12V
83211TL	1	Log	25/25 dB	108 dB μ V	0...15 dB	5 / 5 dB	1	70 mA @12V
83212TL	1	VHF-UHF	25/25 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 5 dB	1	70 mA @12V
83213TL	1	VHF-UHF	35/35 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 8 dB	1	70 mA @12V
83214TL	2	Log UHF	25/25 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 8 dB	1	70 mA @12V
83214-2TL	2	Log UHF	20/20 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 8 dB	2	70 mA @12V

Per antenne log-periodiche con filtro 5G LTE integrato/pour antennes log-periodiques avec filtre 5G LTE intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U reg. gain reg.V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83200TG	1	Log	10/10 dB	108 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	30 mA@12V
83211TG	1	Log	25/25 dB	108 dB μ V	0...15 dB	5 / 5 dB	1	70 mA@12V
83212TG	1	VHF UHF	25/25 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 5 dB	1	70 mA@12V
83213TG	1	VHF UHF	35/35 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 8 dB	1	70 mA@12V
83214TG	2	Log UHF	25/25 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 8 dB	1	70 mA@12V
83214-2TG	2	Log UHF	20/20 dB	108 dB μ V	0...15 dB	4 / 8 dB	2	70 mA@12V

Amplificazione separata VHF-UHF, con filtro 4G LTE integrato/amplification séparée VHF-UHF, avec filtre 4G LTE intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U reg. gain reg.V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83300L°	2	VHF mix UHF	-0,5 / 10 dB	112 dB μ V	no	- / 3 dB	1	20 mA @12V
83310L	2	VHF mix UHF	-0,5 / 20 dB	108 dB μ V	0...15 dB	- / 5 dB	1	45 mA @12V
83320L	2	VHF mix UHF	-0,5 / 30 dB	108 dB μ V	0...15 dB	- / 5 dB	1	65 mA @12V
83571TL	2	B.III UHF	26/26 dB	108 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	60 mA @12V
83500L°	3	B.III UHF UHF	10/10 dB	108/112 dB μ V	no	3 / 6 dB	1	40 mA @12V
83506TL	3	B.III UHF UHF	20/20 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	75 mA @12V
83506-2TL	3	B.III UHF UHF 2 out	16/16 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	2	75 mA @12V
83507TL	2	B.III UHF	20/24 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 3 dB	1	75 mA @12V
83511TL	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	100 mA @12V

■ : Limite disturbo LTE 4G
■ : Limite disturbo LTE 5G

■ : Limite bruits LTE 4G
■ : Limite bruits LTE 5G

Amplificatori da palo - Serie APP

Amplificateurs de mât - série APP

Amplificazione separata VHF-UHF, con filtro 4G LTE integrato/amplification séparée VHF-UHF, avec filtre 4G LTE intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U reg. gain reg.V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83511-2TL	3	B.III UHF UHF 2 out	16/26 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	2	100 mA @12V
83512TL	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	110 mA @12V
83514TL	2	B.III UHF	20/34 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	110 mA @12V

° Guadagno non regolabile

° Gain pas réglable

Amplificazione separata VHF-UHF e filtro LTE 5G integrato/avec amplification séparée VHF-UHF et filtre 5G LTE intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U reg. gain reg.V/U	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83571TG	2	B.III UHF	26/26 dB	108 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	60 mA @12V
83506TG	3	B.III UHF UHF	20/20 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	75 mA @12V
83506-2TG	3	B.III UHF UHF 2 out	16/16 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	2	75 mA @12V
83507TG	2	B.III UHF	20/24 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 3 dB	1	75 mA @12V
83511TG	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	100 mA @12V
83511-2TG	3	B.III UHF UHF 2 out	16/26 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	2	100 mA @12V
83512TG	3	B.III UHF UHF	20/30 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 8 dB	1	110 mA @12V
83514TG	2	B.III UHF	20/34 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB	3 / 4 dB	1	110 mA @12V

Per antenna con ingresso FM/Pour les antennes avec entrée FM

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno gain	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
83514FM	3	FM B.III UHF	FM- V/U 20/34 dB	108/112 dB μ V	0...15 dB	3/4 dB	1	110 mA @12V
83507FM	1	FM+UHF	U 24 dB	112 dB μ V	0...15 dB	3 dB	1	75 mA @12V

Parti di ricambio per amplificatori e miscelatori da palo/Pièces de rechange pour amplificateurs et coupleurs de mât

codice référence	descrizione description
83001	scatola vuota grande per amplificatori da palo boîte vide grande pour amplificateurs de mât
83003	scatola vuota piccola per amplificatori da palo boîte vide petite pour amplificateurs de mât

Amplificatori con AGC

Amplificateurs avec AGC



83516AG



81942AG



82462AG

LTEfree™**5GLTEfree™**

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.

Nouvelle gamme d'amplificateurs avec contrôle automatique de gain (AGC). La gamme comprend trois versions qui se différencient par gain et par niveau de sortie. La version à inneste a un gain de 15dB AGC et elle est disponible avec filtre LTE 4G et 5G. La version de mât est de 20dB AGC par contre la centrale à large bande White Line est de 30dB. Par la fermeture d'un cavalier soit la version de mât soit la centrale peuvent être configurées aussi comme amplificateurs logarithmiques.

LTEfree 4G/Filtre LTE 4G intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno AGC gain AGC	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
81942AG	1	UHF	15 dB	112 dB μ V	AGC UHF	2,5	1	50 mA @12V
83516AG	1/2	Log / B.III UHF	V/U 20/20 dB	108/114 dB μ V	0...15 dB VHF / AGC UHF	3 / 4 dB	1	75 mA @12V
82462AG	1/2	Log / B.III UHF	V/U 30/30 dB	110/117 dB μ V	0...15 dB VHF / AGC UHF	3 / 4 dB	1	185 mA @12V

LTEfree 5G/Filtre LTE 5G intégré

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno AGC gain AGC	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain	fig. rumore fig. de bruit V/U	uscite sorties	assorbimento consommation
81942A5G	1	UHF	15 dB	112 dB μ V	AGC UHF	2,5 dB	1	50 mA@12V
83516A5G	1/2	Log / B. III / UHF	V/U 20/20 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB VHF / AGC UHF	3 / 4 dB	1	75 mA@12V

■ : Limite disturbo LTE 4G
■ : Limite disturbo LTE 5G

■ : Limite bruits LTE 4G
■ : Limite bruits LTE 5G

Amplificatori da palo speciali

Amplificateurs de mât spécifiques

Gli amplificatori da palo speciali (Serie APK) sono stati progettati per offrire la massima efficienza di funzionamento nelle zone dove la ricezione dei segnali TV è complicata o soggetta ad interferenze. In particolare, questi prodotti semplificano la ricezione dei segnali RAI quando sono trasmessi da una postazione dedicata, senza sacrificare il resto della banda UHF, ricevuta da un'altra direzione. In base alle caratteristiche dei segnali, l'installatore può ordinare il modello più adatto alle sue esigenze tra le versioni con passa/elimina canale (indicando le tarature desiderate) oppure optare per l'articolo con tagli di banda speciali e passa/elimina canale 40. I modelli con passa/elimina canale, sono indicati per 3 e 4 canali. Tuttavia, se si considerano gli adiacenti, è possibile una taratura anche per un numero di canali maggiore. I prodotti si differenziano anche per i valori di guadagno e di livello d'uscita, tutti con guscio waterproof e connettori F.

Les amplificateurs de mât spécifiques (Série APK) ont été projetés pour offrir le maximum fonctionnement dans les lieux où la réception des signaux TV est compliquée ou susceptible aux interférences. En particulier, ces produits facilitent la réception des signaux RAI quand ils sont émis chez une postation dédiée, sans renoncer au reste de la bande UHF, réçue par une autre direction. En référence aux autres caractéristiques des signaux, l'installateur peut commander le modèle le plus adapté à ses besoins entre les versions passe-stop canale (en indiquant les mesures désirées) ou choisir un article avec coupages de bande spéciales et passe-stop canale 40. Les modèles avec passe-stop canale, sont indiqués par 3 et 4 canales. Mais, si on considère les voisins, il est possible une réglage aussi pour un nombre de canaux majeur. Les produits se différencient aussi pour valeurs de gain et de niveau de sortie, tous avec une boîte water-proof et connectiques F.



LTE free™

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U reg. gain V/U reg.	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain dB	fig. rumore fig. de bruit V/U dB	uscite sorties n°	assorbimento consommation mA@12V
83532PKA	3	B.III 21÷30+K40 32÷60-K40	22/22 dB	110/110 dBµV	0...20	3/4	1	50

3 ingressi/3 entrées

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U reg. gain V/U reg.	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain dB	fig. rumore fig. de bruit V/U dB	uscite sorties n°	assorbimento consommation mA@12V
83532PK	3	B.III 3Ch 21-40 UHF-3Ch	22/22 dB	110/110 dBµV	0...20	3/4	1	50
83533PK	3	B.III 3Ch 21-40 UHF-3Ch	30/30 dB	115/115 dBµV	0...20	3/4	1	60

4 ingressi/4 entrées

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U reg. gain V/U reg.	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain dB	fig. rumore fig. de bruit V/U dB	uscite sorties n°	assorbimento consommation mA@12V
83542PK	3	B.III 4Ch 21-40 UHF-4Ch	20/20 dB	105/110 dBµV	0...20	3/4	1	50
83543PK	3	B.III 4Ch 21-40 UHF-4Ch	30/30 dB	115/115 dBµV	0...20	3/4	1	60

Amplificatori autoalimentati da interno

Amplificateurs auto-alimentés pour l'intérieur



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.

Ces amplificateurs auto-alimentés ont été projetés pour permettre l'augmentation localisée du niveau du signal en certains secteurs d'une installation déjà existante; une situation typique est l'ajout de nouvelles prises pas prévues dans le projet.

Serie ASA/ASA serie

codice référence	ingressi entrées	guadagno <i>gain</i>	reg. guadagno <i>reg. gain</i>	livello uscita <i>niveau de sortie</i>	uscite <i>sorties</i>	fig. rumore <i>fig. de bruit</i>	alimentazione <i>alimentation</i>
83928CE	VHF-UHF	10 dB	-	114 dB μ V	1	4 dB	220-240 50Hz
83932CE	VHF-UHF	25 dB	15 dB	114 dB μ V	1	6 dB	220-240 50Hz
83934CE	VHF-UHF	8 / 20 dB	-/15 dB	114 dB μ V	2	8 dB	220-240 50Hz
83930CE	VHF-UHF	23 dB	15 dB	114 dB μ V	2	8 dB	220-240 50Hz
83930G	VHF-UHF	23 dB	15 dB	114 dB μ V	2	8 dB	220-240 50Hz

Alimentatore stabilizzato - Serie "Entry"

Alimentation stabilisée - Série Entry

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.

Alimentations linéaires stabilisées adaptées pour la télé-alimentation, par un câble coaxial, d'amplificateurs TV. Les dimensions très contenues permettent de les englober ou les fixer au mur et arrière de la télé. Tous les modèles sont fournis d'une protection contre le court circuit et équipés avec connecteurs F.



Serie Entry/Entry serie

codice référence	corrente uscita courante sortie	uscite sorties	tipo di connettore type de connecteur	indicatore indicateur	tensione ingresso tension entrée	tensione uscita tension sortie
83950CE	100 mA -max	1 out	F	luminoso/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83955CE	100 mA -max	2 out	F	luminoso/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83951CE	150 mA -max	1 out	F	luminoso/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83956CE	150 mA -max	2 out	F	luminoso/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83952CE	200 mA -max	1 out	F	luminoso/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83957CE	200 mA -max	2 out	F	luminoso/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac

Alimentatore stabilizzato - Serie "Fast"

Alimentation stabilisée - Série "Fast"

Alimentatori 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.

Alimentations stabilisées très compactes, adaptées à la télé-alimentation, par un câble coaxial, d'amplificateurs TV. Les dimensions très contenues permettent de les englober ou les fixer au mur et arrière de la télé. Tous les modèles sont fournis de protection contre le court circuit et équipés avec des connecteurs F. Disponibles en deux versions: avec le câble d'alimentation intégré ou avec un boîtier avec connecteurs de pression pour une insertion rapide du câble d'alimentation. Ils répondent aux normatives régardantes le marquage CE.



Serie Fast/Fast serie

codice référence	corrente uscita courante sortie	uscite sorties	tipo di connettore type de connecteur	indicatore indicateur	tensione ingresso tension entrée	tensione uscita tension sortie
83940FC*	200 mA -max	1 out	F	led/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83940F**	200 mA -max	1 out	F	led/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83941FC*	300 mA -max	1 out	F	led/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83941F**	300 mA -max	1 out	F	led/lumineux	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac

*con cavo elettrico

**con morsetti elettrici

*avec le câble d'alimentation

** avec connecteurs de pression

Alimentatore stabilizzato

Alimentation stabilisée



83960CE



83988CE



83960

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.



83990CE

Elles sont alimentations linéaires stabilisées adaptées à la télé-alimentation, par câble coaxial, d'amplificateurs TV avec negatif à masse. Les dimensions très contenues permettent de les englober ou les fixer au mur et arrière de la télé: le modèle 83990CE (Plug in) à fixation directe sur la prise électrique, est équipé d'un injecteur blindé pour prise d'antenne. Tous les modèles sont fournis de protection contre le court circuit et se différencient par type de connexion, nombre de sorties, courant érogable.

Con connettori F/Avec connecteur F

codice référence	corrente uscita courante sortie	uscite sorties	tipo di connettore type de connecteur	indicatore indicateur	tipo type	tensione ingresso tension entrée	tensione uscita tension sortie
83960CE	80 mA -max	1 out	F	led lumineux	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83965CE	150 mA -max	1 out	F	led lumineux	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83975CE	200 mA -max	1 out	F	led lumineux	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83967CE	200 mA -max	1 out	F	led lumineux	switching	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83988CE	350 mA -max	1 out	F	led lumineux	switching	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac

Con connettori a vite/avec connecteurs à vis

codice référence	corrente uscita courante sortie	uscite sorties	tipo di connettore type de connecteur	indicatore indicateur	tipo type	tensione ingresso tension entrée	tensione uscita tension sortie
83960	80 mA -max	1 out	a vite à vis	-	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83961	80 mA -max	2 out	a vite à vis	-	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83965	150mA -max	1 out	a vite à vis	led lumineux	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83970	150mA -max	2 out	a vite à vis	led lumineux	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac
83975	200mA -max	1 out	a vite à vis	led lumineux	lineare linéaire	230 ± 10% 50Hz Vac	12 ± 5% Vac

Centrali a larga banda - Meccanica in pressofusione

Centrales large bande - Mécanique moulée sous pression

- 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": Alimentatore switching 80275A

- Amplificateurs large bande versatiles et puissants, complètement blindés avec connecteurs F.
 - Equipés de Dip Switch pour la sélection de la télé-alimentation 12V.
 - De 1 à 5 entrées de bande réglables avec atténuateurs de 0 à 20 dB.
 - Gain linéaire jusqu'à 40 dB.
 - Niveau de sortie de 120 à 123 dB μ V avec amplification VHF -UHF séparée.
 - Mécanique moulée sous pression
 - Alimentation switching séparée pour une meilleure dissipation thermique.
 - Alimentation stabilisée avec régulateur de tension et protection au court circuit.
- Accessoires pour la série "Black Line": Alimentation switching 80275A

Livello d'uscita 120 dB μ V - Filtro LTE 4G integrato/Niveau de sortie 120 dB μ V - Filtre LTE 4G intégré

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
82252L	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 37 dB	115 / 120 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82254L	3	B.III B.IV B.V	30 / 40 dB	115 / 120 dB μ V	20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82259L	3	B.III UHF UHF	30 / 37 dB	115 / 120 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82258L	2	B.III UHF	30 / 40 dB	115 / 120 dB μ V	20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W
82262L	1	Log	30 / 40 dB	115 / 120 dB μ V	20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	5.2 W

Livello d'uscita 123 dB μ V - Filtro LTE 4G integrato/Niveau de sortie 123 dB μ V - Filtre LTE 4G intégré

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
82300L	1	Log	20 / 20 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82352L	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 37 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82372L	4	B.III B.IV B.V UHF	40 / 45 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82359L	3	B.III UHF UHF	30 / 37 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82379L	3	B.III UHF UHF	40 / 45 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82362L	1	Log	30 / 40 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W

Livello d'uscita 123 dB μ V - Filtro 5G integrato/Niveau de sortie 123 dB μ V - Filtre LTE 5G intégré

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
82352G	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 37 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82372G	4	B.III B.IV B.V UHF	40 / 45 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82359G	3	B.III UHF UHF	30 / 37 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82379G	3	B.III UHF UHF	40 / 45 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W
82362G	1	Log	30 / 40 dB	115 / 123 dB μ V	20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	6.8 W

Alimentatore per Black Line/Alimentation pour Black Line

codice référence	descrizione description
80275A	alimentatore switching per centralini serie "Black Line"/alimentateur switching pour centrales de tête série "Black Line"

■ : Limite disturbo LTE 4G

■ : Limite disturbo LTE 5G



LTE free™

5GLTE free™

Centralini a larga banda

Centrales d'amplification large bande

- 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.
- Livelli di uscita massimi da 114 a 117 dB μ V.
- Ideali per la distribuzione dei segnali DTT in piccoli condomini.

- Nouvelle série de centrales d'amplification avec auto-alimentation et alimentation switching intégrée.

- Amplificateurs blindés par mécanique moulée sous pression.
- Réglage des signaux d'entrée par atténuateurs potentiomètres.
- Possibilité de télé-alimentation par les entrées individuelles par cavaliers intérieurs.
- Niveau de sortie maximum de 114 à 117 dB μ V.
- Idéal pour la distribution de signaux TNT en petits appartements.

White Line



LTEfree™

5GLTEfree™

4G - Livello d'uscita 114 dB μ V / 4G - Niveau de sortie 114 dB μ V

codice référence	ingressi éentrées	bande bandes	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
83517AL	2	B.III+B.IV B.V	30 / 30 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	1.5 W
83519AL	4	B.III B.IV B.V UHF	20 / 20 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	1.5 W
83520AL	3	B.III UHF UHF	30 / 30 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W
83526AL	2	B.III UHF	30 / 33 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W
83521AL	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 30 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W

5G - Livello d'uscita 114 dB μ V / 5G - Niveau de sortie 114 dB μ V

codice référence	ingressi éentrées	bande bandes	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
83519G	4	B.III B.IV B.V UHF	20 / 20 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	1.5 W
83521G	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 30 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W
83526G	2	B.III UHF	30 / 33 dB	108 / 114 dB μ V	0...15 dB	3 / 5 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.2 W

4G - Livello d'uscita 117 dB μ V / 4G - Niveau de sortie 117 dB μ V

codice référence	ingressi éentrées	bande bandes	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
82452L	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 8 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82458L	2	B.III UHF	30 / 36 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 5 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82455L	4	FM B.III UHF UHF	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 7 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82459L	3	B.III UHF UHF	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 8 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82462L	1	Log	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

5G - Livello d'uscita 117 dB μ V / 5G - Niveau de sortie 117 dB μ V

codice référence	ingressi éentrées	bande bandes	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
82459G	3	B.III UHF UHF	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 8 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82452G	4	B.III B.IV B.V UHF	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 8 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W
82462G	1	Log	30 / 33 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

■ : Limite disturbo LTE 4G
■ : Limite disturbo LTE 5G

■ : Limite bruits LTE 4G
■ : Limite bruits LTE 5G

Centralini a larga banda

Centrales d'amplification large bande

AGC - Livello d'uscita 117 dB μ V/AGC - Niveau de sortie 117 dB μ V

codice référence	ingressi éentrées	bande bandes	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
82462AG	1/2	Log o B.III UHF	30 / 30 dB	110 / 117 dB μ V	0...20 dB	3 / 4 dB	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

Livello d'uscita 116 dB μ V - Filtro LTE 4G integrato - All-in-one/All-in-One - Niveau de sortie - 116 dB μ V

codice référence	ingressi éentrées	bande bandes	guadagno V/U gain VHF/UHF	livello uscita niveau de sortie	reg. reg.	fig. rumore fig. de bruit	uscite sorties	alimentazione alimentation	consumo consommation
83215AL	1/2	Log o B.III UHF	20 / 30 dB	112 / 116	0...20	3 / 4	1	230V ± 10% 50Hz	2.7 W

Centralini a larga banda con 3 ingressi/Amplificateurs de mât avec 3 entrées

codice référence	ingressi éentrées	bande bande	guadagno V/U reg. gain V/U reg.	livello uscita niveau de sortie	reg. guadagno reg. gain dB	fig. rumore fig. de bruit V/U dB	uscite sorties n°	alimentazione consommation
83533AK	3	B.III 3Ch 21-40 UHF-3Ch	30/30 dB	115/115 dB μ V	0...20	3/4	1	230V ± 10% 50Hz
83543AK	3	B.III 4Ch 21-40 UHF-4Ch	30/30 dB	115/115 dB μ V	0...20	3/4	1	230V ± 10% 50Hz

Centrale programmabile "Domino"

Unité de tête programmable "Domino"

"Domino" è una famiglia di centrali programmabili per TV o SAT, caratterizzata da una tecnologia rivoluzionaria che ne fa un prodotto unico sul mercato. Perfetta da abbinare con installazioni in fibra ottica per equalizzare ed ottimizzare il segnale. Tutte le soluzioni sono dotate di AGC real time su ciascun mux/transponder. Le dimensioni del prodotto sono ridotte (A x L x P): 165mm x 217mm x 59mm.

Disponibile in quattro versioni:

- **Domino TV organizer cod. 82201N** è una centrale digitale terrestre programmabile adatta alla realizzazione di impianti TV condominiali di medie dimensioni. Il modulo ottimizza i segnali digitali terrestri VHF/UHF e FM da ingressi multipli e può processare e convertire più di 50 canali con filtri molto ripidi (50 dB su canali adiacenti). Dotata di 5 ingressi: FM / 4 x VHF-UHF / > 50 canali / AGC / alimentazione 12-24 V

- **Domino+ TV organizer cod. 82204** è una centrale digitale terrestre programmabile ad elevate prestazioni. Il modulo ottimizza i segnali digitali terrestri VHF/UHF e FM da ingressi multipli e può processare e convertire più di 50 canali con filtri molto ripidi (50 dB su canali adiacenti). Dotata di 5 ingressi: FM / 4 x VHF-UHF / > 50 canali / AGC / alimentazione 12-24 V. Le prestazioni sono al top grazie al guadagno di 75 dB con livello d'uscita di 118 dB μ V sul singolo mux.

- **Domino15 TV organizer cod. 82201C15** è una centrale digitale terrestre programmabile. Il modulo ottimizza i segnali digitali terrestri VHF/UHF e FM da ingressi multipli e può processare e convertire più di 30 canali (composti da 15 filtri, ognuno con una larghezza fino a 6 mux). Dotata di 4 ingressi: FM / DAB/VHF 2 x UHF / 30 canali (15 filtri) / AGC / alimentazione 12-24 V

- **Domino IF-IF SAT organizer cod. 82205** è un convertitore IF-IF satellitare programmabile, in grado di gestire fino a 32 DVB-S/S2 transponders. Dotata di 4 ingressi satellitari (Quattro/Quad/Wideband LNB). Eccellente qualità del segnale d'uscita.



LTE free™



5GLTE free™

"Domino" est une famille d'unités de contrôle programmables pour TV ou SAT, caractérisée par une technologie révolutionnaire qui en fait un produit unique sur le marché. Parfait pour combiner avec des installations de fibre optique pour égaliser et optimiser le signal. Toutes les solutions sont équipées d'AGC en temps réel sur chaque multiplexeur / transpondeur. Les dimensions du produit sont réduites (H x L x P): 165 mm x 217 mm x 59 mm.

Disponibile en 4 versions :

- **Domino TV Organizer réf. 82201N** est une unité centrale terrestre numérique programmable pour la réalisation d'installations de télé en condominiums de moyennes dimensions. Le module optimise les signaux numériques terrestres VHF / UHF et FM à partir de plusieurs entrées et peut traiter et convertir plus de 50 canaux avec des filtres très raides (50 dB sur les canaux adjacents). Equipé de 5 entrées : FM / 4 x VHF-UHF / > 50 canaux / AGC / alimentation 12-24 V

- **Domino+ TV Organizer réf. 82204** est une unité centrale terrestre numérique programmable avec niveau de performance élevé. Le module optimise les signaux numériques terrestres VHF / UHF et FM à partir de plusieurs entrées et peut traiter et convertir plus de 50 canaux avec filtres très raides (50 dB sur canaux adjacents). Equipé de 5 entrées : FM / 4 x VHF-UHF / > 50 canaux / AGC / alimentation 12-24 V. Les hautes performances sont obtenues grâce au gain de 75 dB avec niveau de sortie de 118 dB μ V sur chaque mux.

- **Domino 15 TV Organizer réf. 82201C15** est une unité centrale terrestre numérique programmable. Le module optimise les signaux numériques terrestres VHF / UHF et FM à partir de plusieurs entrées et peut traiter et convertir plus de 30 canaux (composés de 15 filtres, chacun avec une largeur allant jusqu'à 6 mux). Equipé de 4 entrées : FM / DAB / VHF 2 x UHF / 30 canaux (15 filtres) / alimentation AGC / 12-24 V

- **Domino IF-IF SAT Organizer réf. 82205.** Le 82205 est un convertisseur IF-IF satellite programmable, capable de gérer jusqu'à 32 transpondeurs DVB-S / S2. Equipé de 4 entrées satellite (Quattro / Quad / Wideband LNB). Excellente qualité du signal de sortie.

Domino/Domino

codice référence	ingressi entrée	bande bande	guad. reg. gain AGC	livello uscita niveau de sortie	guadagno reg. gain	reg. di pendenza fig. de bruit V/U	uscite sorties	consumo consommation @12V
82204	5	FM+ 4xVHF/UHF	FM 20dB, VHF/UHF AGC	118 dB μ V per transponder	FM 35dB VHF >75dB UHF >75dB	15 dB	1 + 1 test	14 W
82201N	5	FM+ 4xVHF/UHF	FM 20dB, VHF/UHF AGC	108 dB μ V per transponder	FM 35 dB / VHF >65dB / UHF >65 dB	15 dB	1 + 1 test	15 W
82201C15	4	FM+DAB/ VHF+2XUHF	FM 20dB, VHF/UHF AGC	108 dB μ V per transponder	FM 35 dB / VHF >60dB / UHF >60 dB	/	1 + 1 test	12 W
82205	4 SAT	wideband/quattro/ quad	Output Level 20 dB	112 dB μ V per transponder	SAT >40 dB	15 dB	1 + 1 test	25 W

Filtri ad innesto e filtri LTE

Filtres à embrayage et filtres LTE



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 modelli disponibili si differenziano per tipologia, selettività e ambito di applicazione; sono tutti realizzati in pressofusione, con connettori F o IEC. I due modelli più performanti, per quanto riguarda la rigidità 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. 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.

La gamme de filtres LTEfree a été conçue pour l'atténuation des signaux de la téléphonie mobile avec une fréquence supérieure à 790 MHz. Les filtres peuvent être adjoints aux produits déjà LTEfree dans lieux d'installation différents pour éviter les interférences sur la bande téléphonique 4G où il est possible. Ces filtres se distinguent par typologie, leur sélectivité et par l'utilisation: ils sont tous réalisés sous pression, avec des connecteurs F ou IEC, pour être insérés à quelconque point dans le système de distribution. Les deux modèles les plus performants, pour ce qui concerne la raideur de la coupure entre la bande TV et la Bande 4G (LTE), sont fabriqués avec les dernières technologies et répondent aux spécifications incluses dans le Guide CEI 100-7 (cas typique). Tous les autres ont une transition moins prononcé, sont fabriqués avec des cellules de type LC, et trouvent leur emploi correct ou pour intégrer les modèles décrits ci-dessus.

Filtri LTE 4G/Filtres LTE 4G

codice référence	connettori connecteurs	banda passante bande passante	uso esterno usage extérieur	return loss return Loss	attenuazione attenuation	dimensioni dimensions
81942FL	F/m F/f	DC - 790 MHz	si oui	10 dB	<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 MHz	si oui	10 dB	<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 MHz	no non	10 dB	<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 MHz	no non	10 dB	<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 MHz	si oui	10 dB	<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 MHz	si oui	10 dB	<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 MHz	no non	10 dB	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2dB • 790MHz: 6dB • 791MHz: >18dB • 793MHz: >37dB 	140x140x70

Filtri ad innesto e filtri LTE

Filtres à embrayage et filtres LTE

Filtri LTE 4G/Filtres LTE 4G

codice référence	connettori connecteurs	banda passante bande passante	uso esterno usage extérieur	return loss return Loss	attenuazione attenuation	dimensioni dimensions
83124LH	F/f F/f	DC - 790 MHz	si oui	10 dB	<ul style="list-style-type: none"> • 40 - 778MHz: 0,4...2dB • 790MHz: 6dB • 791MHz: >18dB • 793MHz: >37dB 	106x110x50 mm

Filtri LTE 5G/Filtres LTE 5G

codice référence	connettori connecteurs	banda passante bande passante	uso esterno usage extérieur	return loss return Loss	attenuazione attenuation	dimensioni dimensions
81947L48	F/m F/f	DC - 694 MHz	si oui	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 MHz	si oui	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 MHz	si oui	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 MHz	si oui	10	<ul style="list-style-type: none"> • 478 - 692MHz: 0,4...2dB • 694MHz: 6dB • 695MHz: >18dB • 698MHz: >37dB 	85x26x17 mm

Preamplificatori

Pre-amplificateurs



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

- Pre-amplificateurs à inneste direct sur l'antenne avec connecteur F.
- Alimentation 12V ou 5V chez le connecteur de sortie.
- Mécanique et connecteurs en laiton pour usage extérieur.

Preamplificatori con filtro LTE 4G/Pre-amplificateurs avec filtre LTE 4G

codice référence	banda bande	ingressi entrées	alimentazione alimentation	guadagno gain	livello uscita niveau de sortie	fig. rumore fig. de bruit
81940TA	VHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dB μ V	1.9 dB
81942L	UHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dB μ V	1.9 dB
81942LBL	VHF - UHF	1 F/m	12V	12 dB	106 dB μ V	2.1 dB
81943	UHF	1 F/m	5V	15 dB	108 dB μ V	2.1 dB

Preamplificatori con filtro LTE 5G/Pre-amplificateurs avec filtre LTE 5G

codice référence	banda bande	ingressi entrées	alimentazione alimentation	guadagno gain	livello uscita niveau de sortie	fig. rumore fig. de bruit
81942G	UHF	1 F/m	12V	12 dB	108 dB μ V	1.9 dB

■ : Limite disturbo LTE 4G
■ : Limite disturbo LTE 5G

■ : Limite bruits LTE 4G
■ : Limite bruits LTE 5G

Partitori e derivatori induttivi - Serie PlugIN

Répartiteurs et dérivateurs inductifs



PlugIN partitori
PlugIN répartiteurs



PlugIN derivatori
PlugIN dérivateurs

- 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

• Les répartiteurs de la série PlugIN sont réalisés sous pression et étaux blindés pour la fixation du câble. Cette caractéristique particulière permet de positionner facilement ces composants même en conditions où l'espace est réduit. La gamme comprend répartiteurs à 2, 3 et 4 sorties adaptées à la distribution du signal SAT & TV. Plage de fréq. 5 ÷ 2400 MHz.

• Les dérivateurs de signal Sat + TV, idéales pour la réalisation d'installations soit avec signaux analogiques soit numériques. La gamme prévoit 3 différents versions qui se différencient par le nombre de sorties dérivées. Chaque modèle est disponible avec des différents valeurs d'atténuation pour permettre la réalisation d'installations complexes aussi. La mécanique moulée sous pression est équipée d'étaux blindés pour réduire au minimum les dimensions et pour en permettre le positionnement en boîtes particulièrement petites. Plage de fréq. 5 ÷ 2400 MHz

Partitori Serie PlugIN - a morsetto/Répartiteurs Série "PlugIN" - connexion à étau

codice référence	uscite c.c sorties c.c n°	tipo type	attenuazione di inserzione atténuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	dimensioni dimensions
81652	2	passivo/passif	-4 dB TV / -7 dB SAT	>20 dB TV / >20 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81653	3	passivo/passif	-7 dB TV / -9 dB SAT	>20 dB TV / >20 dB SAT	42 x 17 x 27 mm
81654	4	passivo/passif	-9 dB TV / -11 dB SAT	>20 dB TV / >20 dB SAT	62 x 17 x 32 mm

Derivatori - Serie PlugIN - a morsetto/Dérivateurs Série "PlugIN" - connexion à étau

codice référence	derivazioni dérivations	attenuazione di derivazione atténuation de dérivation	attenuazione di inserzione atténuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	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

Répartiteurs et dérivateurs inductifs - connecteurs F



Omnitech partitori
Omnitech répartiteurs



Omnitech derivatori
Omnitech dérivateurs

- 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.

- Répartiteurs et dérivateurs de signal Sat+TV, indiqués pour distributions collectives réalisées sur mécanique moulée sous pression avec connecteurs F pour permettre la connexion aussi aux boîtes les plus petites. Plage de fréquence: 5÷2400 MHz

Partitori Serie "Compact"- connettori F orizzontali/Répartiteurs Série "Compact" - connectique F horizontaux

codice référence	uscite c.c sorties c.c	tipo type	attenuazione di derivazione atténuation de dérivation	disaccoppiamento decouplage	dimensioni dimensions
81752	2	passivo/ passif	-4.5 dB TV/ -6.5 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81753	3	passivo/ passif	-7.5 dB TV/ -10.5 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81754	4	passivo/ passif	-9.0 dB TV/ -11.0 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81756	6	passivo/ passif	-12.0 dB TV/ -16.5 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60
81758	8	passivo/ passif	-13.5 dB TV/ -17.0 dB SAT	>20 dB TV/ >16 dB SAT	330x130x60

Derivatori Serie "Omnitech"- connettori F orizzontali/Dérivateurs Série "Omnitech" - connectique F horizontaux

codice référence	derivazioni dérivations	attenuazione di derivazione atténuation de dérivation	attenuazione di inserzione atténuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	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

Répartiteurs et dérivateurs inductifs



Micro line partitori
Micro line répartiteurs



Micro line derivatori
Micro line dérivateurs

- 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.
- Serie completa di derivatori SAT+TV realizzati in pressofusione. Disponibili con 1, 2, 4, 6 e 8 uscite e con valori di attenuazione differenziati. 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.

- Répartiteurs du signal SAT+TV à 2, 3, 4, 6 et 8 sorties avec passage de c.c. entre entrée et sorties. Mécanique moulée sous pression.
- Une série complète de dérivateurs SAT+TV moulés sous pression. Avec 1, 2, 4, 6 et 8 sorties et valeurs d'atténuation différenciées. Les dimensions petites et les connecteurs verticaux en permettent l'installation en conditions inconfortables et dans les boîtes les plus petites. Pl. de fréq.: 5÷2400 MHz.

Derivatori "Micro" - connettori F verticali/Dérivateurs Série "Micro" - connectique F verticaux

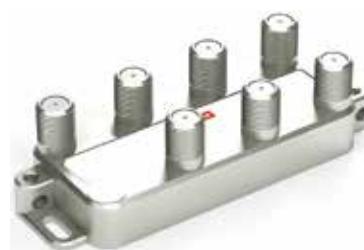
codice référence	derivazioni dérivations	attenuazione di derivazione attenuation de dérivation	attenuazione di inserzione attenuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	dimensioni dimensions
81861	1	-14 dB	1.5÷1.7 dB TV / 1.7÷2.8 dB SAT	28÷22 dB TV / - dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81863	1	-18 dB	1.2÷1.5 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
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
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
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

Répartiteurs et dérivateurs inductifs - Série Mini



Mini line partitor
Micro line répartiteurs



Mini line derivatori
Micro line dérivateurs

• 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 miscelate.

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 miscelate. 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.

• Répartiteurs du signal Mini SAT+TV à 2, 3, 4, 6 et 8 sorties avec passage de c.c. entre entrée et sorties. Avec mécanique moulée sous pression, ils sont indiqués pour les distributions terrestres (analogiques et numériques) ou couplées. Dimensions petites et connecteurs verticaux en permettent l'installation dans les boîtes les plus petites. Plage de fréquence: 5÷2400 MHz.

• Une série complète de dérivateurs Mini SAT+TV moulés sous pression. Avec 1, 2, 4, 6 et 8 sorties et valeurs d'atténuation différenciées, ils sont adaptés à grandes distributions des signaux terrestres (analogique ou numérique) ou couplées. Dimensions petites et connecteurs verticaux en permettent l'installation dans les boîtes les plus petites et en conditions inconfortables. Plage de fréquence: 5÷2400 MHz.

Partitori "Mini" - connettori F verticali/Répartiteurs Série "Mini" - connectique F verticaux

codice référence	uscite c.c. sorties c.c. n°	tipo type	attenuazione di inserzione attenuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	dimensioni dimensions
81452	2	passivo/passif	-4 dB TV/ -7 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81453	3	passivo/passif	-7 dB TV/ -9 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	48 x 35 x 28 mm
81454	4	passivo/passif	-8 dB TV/ -11 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	70 x 35 x 28 mm
81456	6	passivo/passif	-10 dB TV/ -13 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	92 x 35 x 28 mm
81458	8	passivo/passif	-11 dB TV/ -14 dB SAT	>20 dB TV/ >20 dB SAT	111 x 35 x 28 mm

Derivatori "Mini" - connettori F verticali/Dérivateurs Série "Mini" - connectique F verticaux

codice référence	derivazioni dérivations	attenuazione di derivazione attenuation de dérivation	attenuazione di inserzione attenuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	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

Partitori e derivatori induttivi - Serie Mini

Répartiteurs et dérivateurs inductifs - Série Mini

Derivatori "Mini" - connettori F verticali/Dérivateurs Série "Mini" - connectique F verticaux

codice référence	derivazioni dérivations	attenuazione di derivazione atténuation de dérivation	attenuazione di inserzione atténuation d'insertion	disaccoppiamento decouplage	dimensioni dimensions
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
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

Répartiteurs et dérivateurs inductifs



01



02

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.

Ces répartiteurs d'intérieur permettent de partager le signal en 2, 4 ou 6 voies. Ceux réf. 81814, 81816 et 81820 sont utilisés pour fixation au mur ou volant.

Partitori e derivatori induttivi/Répartiteurs et dérivateurs inductifs

codice référence	uscite sorties	attenuazione uscite atténuation sorties	attenuazione colonna atténuation colonne	dimensioni dimensions
01 81814	4 out (1 uscita c.c.)/(1 sortie c.c.)	-8 dB	-	60x51x25 mm
81816	6 out (1 uscita c.c.)/(1 sortie c.c.)	-11 dB	-	60x51x25 mm
81820	2 out (1 uscita c.c.)/(1 sortie c.c.)	-4 dB	-	58x45x25 mm
02 81821	2 out (1 uscita c.c.)/(1 sortie c.c.)	-4 dB	-	46x34x34 mm
81823	4 out/4 out	-8 dB	-	46x34x34 mm
81822	2 out (transito colonna pass.)/(p.c. pass)	-6 dB	-3dB	46x34x34 mm
81824	4 out (transito colonna pass.)/(p.c. pass)	-10 dB	-3dB	46x34x34 mm

Accessori da abbinare ai tappi

Accessoires à jumeler aux bouchons

- PlugIN è una serie completa di prese composta da prese in frutto singolo dirette, passanti e demiscelate 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 est une série complète de prises Sat et TV composée par prises directes, passantes et démêlées avec connecteurs IEC(TV) et F(Sat).*
- *Les résultats sont moulés sous pression avec un exclusif étau de fixation pour le câble qui rend très simple chaque opération d'installation.*
- *Grâce à un grand assortiment de bouchons avec un seul ou double trou les prises "PlugIN" s'adaptent à toutes les séries civiles les plus importantes en commerce.*

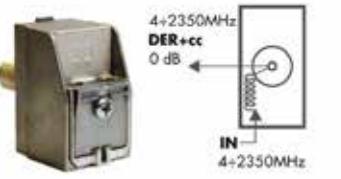
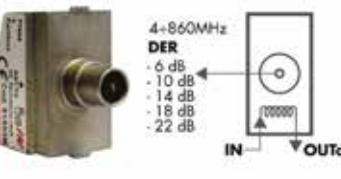
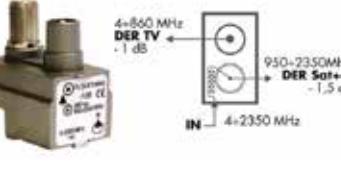
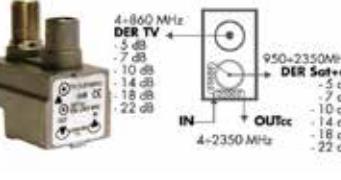
Accessori PlugIN/Accessoires PlugIN

codice référence	descrizione description	utilizzo utilisation
	81X00 Presa F Femmina con adattatore coassiale F / F <i>Prise F Femelle avec adaptateur coaxial F / F</i>	Presa diretta per segnali Sat abbinabile a tutti i tappi ad 1 foro. <i>Prise directe pour signaux Sat jumelable à tous les bouchons avec 1 trou.</i>
	81X0M Presa IEC Maschio con adattatore coassiale F / IEC Maschio <i>Prise IEC Mâle avec adaptateur coaxial F / IEC Mâle</i>	Presa diretta per segnali TV abbinabile a tutti i tappi ad 1 foro. <i>Prise directe pour signaux TV jumelable avec tous les bouchons avec 1 trou.</i>
	81X0F Presa IEC Femmina con adattatore coassiale F / IEC Femmina <i>Prise IEC Femelle avec adaptateur coaxial F / IEC Femelle</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>Prise directe pour signaux TV jumelable avec tous les bouchons avec 1 trou. Pour obtenir la prise indiquée il est nécessaire d'utiliser la réf. 81X0F jumelée à un adaptateur réf. 81X00.</i>
	81XRJN Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJN) <i>Prise Téléphonique /Données avec connexion RJ45 de couleur noir (81XRJN)</i>	Presa tipo "Toolless" Cat 5e da abbinare ai tappi a foro quadro. Adatta a telefonia o a reti informatiche <i>Prise type "Toolles" Cat 5e à jumeler avec bouchons à trou carré. Adaptée à la téléphonie ou réseaux informatiques.</i>
	81XRJB Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJB) <i>Prise Téléphonique /Données avec connexion RJ45 de couleur blanc (81XRJB)</i>	
	81XRJ1N Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore nero (81XRJ1N) <i>Prise Téléphonique /Données avec connexion RJ45 de couleur noir (81XRJ1N)</i>	Presa tipo "Standard" Cat 5e da abbinare ai tappi a foro quadro. Adatta a telefonia o a reti informatiche <i>Prise type "Standard" Cat 5e à jumeler avec bouchons à trou carré. Adaptée à la téléphonie ou à réseaux informatiques.</i>
	81XRJ1B Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 di colore bianco (81XRJ1B) <i>Prise Téléphonique /Données avec connexion RJ45 de couleur blanc (81XRJ1B)</i>	
	81XRJ6N Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 Cat6 di colore nero (81XRJ6N) <i>Prise Téléphonique /Données avec connexion RJ45 de couleur blanc (81XRJ6N)</i>	Presa tipo "Standard" Cat 6 da abbinare ai tappi a foro quadro. Adatta a telefonia o a reti informatiche <i>Prise type "Standard" Cat 6 à jumeler avec bouchons à trou carré. Adaptée à la téléphonie ou à réseaux informatiques.</i>
	81XRJ6B Presa Telefonica /Dati con connessione RJ45 Cat6 di colore bianco (81XRJ6B) <i>Prise Téléphonique /Données avec connexion RJ45 de couleur blanc (81XRJ6B)</i>	

Prese Sat e TV in pressofusione

Prises Sat et TV moulées sous pression

Prese SAT&TV/Prises SAT&TV

codice référence	descrizione description	utilizzo utilisation
 4÷2350MHz DER 0 dB IN 4÷2350MHz	81X01 81X01M 81X01F Presa Diretta TV/SAT isolata Prise Directe TV/SAT isolée	<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. • Utilisable dans installations pour distributions TV, jumelées aux dérivateurs. • Pas utilisable comme terminale d'une cascade après une série de prises dérivées.
 4÷2350MHz DER+cc 0 dB IN 4÷2350MHz	81X02 81X02M 81X02F Presa Diretta TV/SAT con passaggio cc Prisé Directe TV/SAT avec passage cc	<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. • Idéale pour installations TV avec alimentation à valle. • Version avec sortie F idéale pour jumelage à Commutateurs (série "Compact" ou série "Matrix") ou à LNB multi-sortie. • Pas utilisable comme terminale après une série de prises dérivées.
 4÷2350MHz DER -4 dB IN 4÷2350MHz [-4dB] OUTcc 4÷2350MHz [-4dB]	81X03 81X03M Presa TV "a partitore" Prise TV "à partiteur"	<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. • Pour installations TV avec 2 prises en série. • Sur le montant insérer une prise directe. • Le fonctionnement est le même de 2 prises connectées à un répartiteurs à 2 voies.
 4÷860MHz DER -6 dB -10 dB -14 dB -18 dB -22 dB IN 4÷2350MHz OUTcc 4÷2350MHz	81X06P06 81X06P10 81X06P14 81X06P18 81X06P22 Presa passante TV con passaggio CC su montante Prise passante TV avec passage CC sur montant	<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. • Utilisable dans installations avec distribution TV aussi jumelée à répartiteurs ou dérivateurs. • Sur le montant de la dernière prise, insérer la résistance de fermeture réf. 81912 ou 81912C (ou alimentateur pour télé-alimentation du amplificateur). • Éviter absolument d'insérer une prise directe comme terminale de la colonne.
 4÷860 MHz DER TV -1 dB IN 4÷2350 MHz 950-2350MHz + DER Sat+cc -1,5 dB	81XDT Presa demiscelata terminale Prise de-mixée terminale	<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. • Pour installations avec distribution mixée, jumelée à commutateur ou à centrales IF/IF avec dérivateurs série "Micro" ou "Omnitech". • Pas utilisable comme terminale après une série de prises passantes.
 4÷860 MHz DER TV -5 dB -10 dB -14 dB -18 dB -22 dB IN 4÷2350 MHz 950-2350MHz + DER Sat+cc -1,5 dB OUTcc 4÷2350 MHz	81XDP05 81XDP07 81XDP10 81XDP14 81XDP18 81XDP22 Presa demiscelata passante Prise de-mixée passante	<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. • Pour installations avec centrales IF/IF et distributions en cascade. • Peut être jumelée avec commutateur 5 câbles (avec mix TV) pour l'abilitation de plusieurs points prise Sat, à utiliser alternativement. • Il est possible aussi l'utilisation d'une prise de-mixée passante suivie par des autres prises seulement TV, toujours passantes. • On peut obtenir aussi une prise de-mixée passante suivie en cascade par plusieurs prises seulement TV. • Prévoir comme terminale de la colonne l'insertion d'une presa passante avec résistance de fermeture isolée réf. 81912C.
 4÷860 MHz DER TV -1 dB IN Sat 4÷2350 MHz 950-2350MHz + DER Sat+cc -1,5 dB IN TV	81XDD Presa doppia uscita terminale Prise double sortie terminale	<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. • Utilisable dans installations avec distributions Sat et TV séparées. • Comporte une épargne économique que les câbles Sat et TV sont connectés à une seule prise avec une prise individuelle avec double connecteur.

Tappi copriforo per prese*Bouchons couvre-trou pour prises*

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

All trademarks are property of the mentioned companies

TV 1 Foro
TV 1 Trou

TV 2 Fori
TV 2 Trous

Tel/Dati
Tél/Données

Serie corrispondente
Série correspondante

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 ®
81XTATN	81XTATN		Comp. Ticino Living Now ®
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 ®
81XT1VAM	81XT2VAM	81XT4VAM	Comp. Vimar Arkè Metal ®
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 ®

Specifiche Tecniche

Specifications techniques

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 fW	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	35,0	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>Caractéristiques générales</i>	74
Antenne paraboliche Offset	<i>Antennes paraboliques Offset standard</i>	75
Carpenterie	<i>Charpenterie</i>	76
Antenne paraboliche Serie SUPER HD	<i>Antennes paraboliques Série SUPER HD</i>	77
Antenne SUPER HD Regolazione fine	<i>Antennes série SUPER HD régulation fine</i>	78
Antenne paraboliche Offset serie M	<i>Antennes paraboliques Offset série M</i>	79
Antenne paraboliche Offset serie ML	<i>Antennes paraboliques Offset série ML</i>	80
Antenne paraboliche Serie M - Clarkalign	<i>Antennes paraboliques Série M - Clarkalign</i>	81
Antenne paraboliche professionali	<i>Antennes paraboliques professionnelles</i>	82
Convertitori LNB	<i>Convertisseurs LNB</i>	83
Flange multifeed	<i>Supports multifeed</i>	86
Centrale di testa	<i>Centrale de rémodulation</i>	87
Multiswitch serie "Omnitech"	<i>Commutateurs série "Omnitech"</i>	88
Accessori per Multiswitch	<i>Accessoires pour Commutateurs</i>	89
Multiswitch serie "Matrix" 4IN	<i>Commutateurs série "Matrix" 4 IN</i>	90
Multiswitch serie "Matrix" 5IN	<i>Commutateurs série "Matrix" 5 IN</i>	91
Multiswitch con tecnologia dCSS	<i>Commutateur avec technologie dCSS</i>	92
Switch DiSEqC	<i>Switch DiSEqC</i>	93
Amplificatori - Partitori Attivi	<i>Amplificateurs - Répartiteurs Actifs</i>	94
Mix/Demix	<i>Coupleur/Découpleur</i>	95
Modulatori ed accessori	<i>Modulateurs et accessoires</i>	96

satellite
satellite



Caratteristiche generali

Caractéristiques générales



Struttura robusta
Structure robuste



Monopode premontato
Monopode pre-monté



Doppia bordatura
Double bordure

BREVETTI **emme esse**
PATENTED SYSTEM

CARATTERISTICHE MECCANICHE

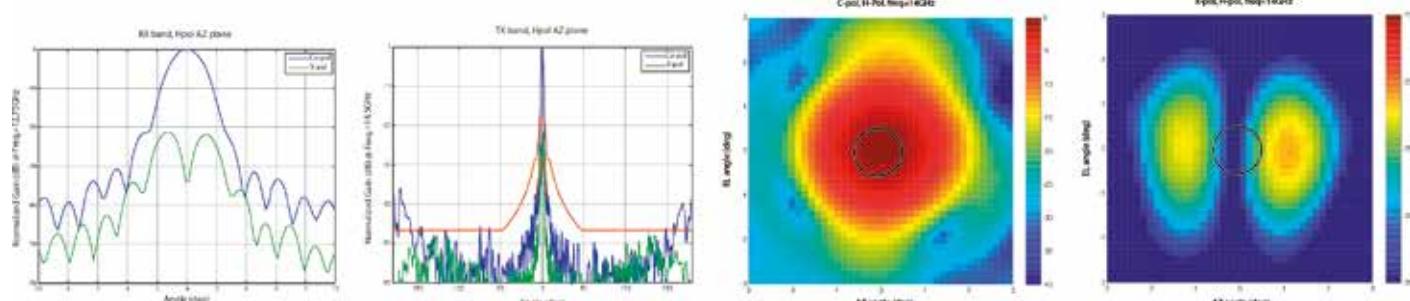
- Antenne paraboliche caratterizzate da robusta struttura per resistere alla sollecitazione degli agenti atmosferici e a severe condizioni di installazione.
- Monopode in alluminio premontato, con esclusivo brevetto, per una rapida installazione.
- Verniciatura a polveri con poliestere per esterni.
- 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.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Antennes paraboliques caractérisées par une structure robuste pour résister à l'action des agents atmosphériques et à des conditions d'installation difficiles.
- Monopode en aluminium pre-monté, avec brevet exclusif, pour une installation rapide.
- Vernissage en poudres avec polyester pour extérieurs.
- Disque en acier galvanisé/alliage d'aluminium à haute résistance pour une durée élevée dans le temps et une protection efficace de la corrosion
- Double bordure du disque pour une élevée rigidité torsionnelle
- Support en acier galvanisé avec moulage en forme pour aderir au disque réflecteur et réduire la pression du contact en exaltant la rigidité mécanique.

Emme Esse S.p.A projekte à son intérieur les antennes pour la réception satellite. L'élevé niveau obtenu dans les prestations électriques est attesté par tests effectués en collaboration avec prestigieux laboratoires. Par les test reports fournis par les laboratoires on obtient des données précis sur les caractéristiques de réception des antennes à catalogue comme le gain, la cross-polarisation, l'amplitude du lobe à -3dB et l'atténuation premier lobe latérale. Ces données convergent dans les fiches techniques du produit avec les autres caractéristiques mécaniques. Quelques exemples de graphiques obtenus sont rapportés dans les images ci-dessous.



Antenne paraboliche Offset

Antennes paraboliques Offset standard

standard

- Procedimento di stampaggio ad alta precisione per 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

- Antennes paraboliques de type offset réalisées par un procédé de moulage de haute précision qui assure une qualité de production constante.
- Réflecteur en tôle d'acier pré-zingué ou alliage d'aluminium.
- Peinture à poudres disponible en trois couleurs: blanc, gris fer et rouge brique.
- Tous les modèles sont fournis avec support fixe Az/El avec l'indicateur de l'angle de hausse imprimé sur le support.
- Pour signaux faibles, pour systèmes centralisés ou pour installations multi satellite on recommande les modèles de Ø 85, 100, 115, 125, et 150 cm offset et leurs accessoires.

Brevets par Emme Esse



Parabole standard/Paraboles standard

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad gain	fissaggio al palo fixation au mât	fissaggio LNB fixation LNB	alzo massimo elevation maximum	palo passante mât passante
80015	150	alluminio/aluminium	43.5 dB @12 GHz	Ø 60...90 mm	Ø 40 mm	15°-90°	-
80125	125	alluminio/aluminium	42.5 dB @12 GHz	Ø 30...70 mm	Ø 40 mm	21°-66°	-
80115	115	alluminio/aluminium	41.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 40 mm	0°-57°	38.5°
80115A	115	acciaio/acier	41.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 40 mm	0°-57°	38.5°
80100	100	alluminio/aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-57°	39.5°
80100A	100	acciaio/acier	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-57°	39.5°
8085	85	alluminio/aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-63°	43°
8085A	85	acciaio/acier	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-63°	43°
8080	80	alluminio/aluminium	38.8 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	44.5°
8080A	80	acciaio/acier	38.8 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	44.5°
8080A2*	80	acciaio/acier	38.8 dB @12 GHz	Ø 35...80 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	44.5°
8065	65	alluminio/aluminium	36.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	42°
8065A	65	acciaio/acier	36.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	42°
8060	60	alluminio/aluminium	36.0 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	45°
8060A	60	acciaio/acier	36.0 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	45°
8045	45	alluminio/aluminium	33.0 dB @12 GHz	Ø 28...50 mm	Ø 23-40 mm	0°-90°	46°
8045A	45	acciaio/acier	33.0 dB @12 GHz	Ø 28...50 mm	Ø 23-40 mm	0°-90°	46°

*Doppio morsetto al palo.

*Double étau au mât.

Parabole con staffa az/el corta/Paraboles avec étrier az/el court

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad gain	fissaggio al palo fixation au mât	fissaggio LNB fixation LNB	alzo massimo elevation maximum	palo passante mât passante
80115Z	115	alluminio/aluminium	41.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 40 mm	0°-65°	35.3°
80115AZ	115	acciaio/acier	41.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 40 mm	0°-65°	35.3°
80100Z	100	alluminio/aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	36.3°
80100AZ	100	acciaio/acier	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	36.3°
8085Z	85	alluminio/aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	0°-65°	39.3°
8085AZ	85	acciaio/acier	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	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

Couleur blanc standard, emballage individuel

Pour variante de couleur ajouter: G pour Gris, R pour rouge. Pour emballage en vrac ajouter: S pour 12 pcs, SC pour 50 pcs Ex: 8080AGS Gris – emballage 12 pcs 8085RSC Rouge – emballage 50 pcs

Carpenterie

Charpenterie



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).

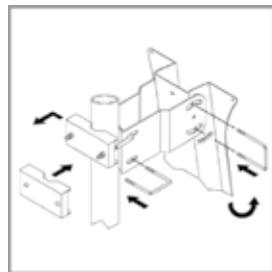
• Charpenterie en tôle d'acier pre-zinguée à chaud.

• Monopode en alliage d'aluminium.

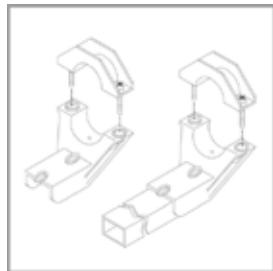
• Le porte-feed peut monter convertisseurs LNB avec Ø 23 ou 40 mm (à l'exception des paraboles Ø 115, 125 et 150 qui ont seulement une attaque LNB avec un diamètre de 40 mm).



Sistema di apertura premontato
Système d'ouverture pré-monté



Montaggio rapido con cavallotto
Montage rapide avec cavalier



Portafeed con viti premontate
Portefeed avec vis pré-montées



Staffa az/el corta
Étrier az/el court

Antenne paraboliche Serie SUPER HD

Antennes paraboliques Série SUPER HD

Super HD

- 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.

- Disque en aluminium.
- Support en acier galvanisé avec peinture aux poudres.
- Porte feed en aluminium moulé sous pression.
- Bras de support avec double profil et dans une seule pièce pour une rigidité maximale.
- Ecrous papillon.
- Disque à fentes et visserie inox pour montage immédiat.
- Etrier au mât pré-assemblé.
- Prestations électriques excellentes grâce à la mise au point précise et aux accessoires multifeed disponibles.



Imballo Singolo/Carton individuel

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad. gain	fissaggio LNB fixation	carico Vento charge Vent	materiale carpenteria matériel charpenterie	palo passante mât passante
8080AHD	80	acciaio acier	38.8 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	58.1 Kg @140 Km/h	acciaio zincato acier galvanisé	44.5°
8080HD	80	alluminio aluminium	38.8 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	58.1 Kg @140 Km/h	acciaio zincato acier galvanisé	44.5°
8085HD	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	58.2 Kg @140 Km/h	acciaio zincato acier galvanisé	43.5°
80100HD	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	87.1 Kg @140 Km/h	acciaio zincato acier galvanisé	40°

Colore standard bianco, imballo singolo. Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, Couleur blanc standard, emballage individuel. Comme variante couleur ajoutez: G pour R per rosso. Per imballo industriale aggiungere: S per 4 pz, SC per 45 pz Es: 8080HDGS Gris, R pour rouge. Pour emballage en vrac ajoutez: S pour 4 pcs, SC pour 45 pcs Es: Grigio – imballo 4 pz 8085HDRSC Rosso – imballo 45 pz

Gris, R pour rouge. Pour emballage en vrac ajoutez: S pour 4 pcs, SC pour 45 pcs Es: 8080HDGS Gris – emballage 4 pcs 8085HDRSC Rouge – emballage 45 pcs



Ruotare la staffa a palo premontata e serrare sul palo i morsetti.
Tourner l'étrier pré-monté au mât et serrer les étaux au mât



Inserire il disco nelle apposite asole e serrare le viti.
Inserer le disque dans les fentes spéciales et serrer les vis.



Doppia bordatura
Double bordure

Antenne paraboliche SUPER HD - Regolazione fine

Antennes paraboliques Série SUPER HD - régulation fine

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 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.

Brevetti Emme Esse

Système innovant de régulation fine de l'azimut:

Paraboles Super HD équipées d'un dispositif de pointage et de support qui permet de mettre en place rapidement et facilement la régulation azimutale fine, avec une grande précision.

Par le système de pointage, les installateurs peuvent facilement installer les systèmes paraboliques en optimisant la qualité du signal reçu.

- Disque en aluminium.
- Support en acier galvanisé avec peinture aux poudres.
- Porte feed en aluminium moulé sous pression.
- Bras de support avec double profil et dans une seule pièce pour un rigidité maximale.
- Ecrous papillon.
- Disque à fentes et visserie inox pour un montage immédiat.
- Etrier au mât pré-assemblé.
- Prestations électriques excellentes grâce à la mise au point précise et aux accessoires multifeed disponibles.

Brevets Emme Esse

Con regolazione fine zenitale integrata/Avec régulation zénitale fine intégrée

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad. gain	fissaggio LNB fixation	carico Vento charge Vent	materiale carpenteria matériel charpenterie	palo passante mât passant
8080HDF	80	alluminio aluminium	38.8 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	58.1 Kg @140 Km /h	acciaio zincato acier galvanisé	44.5°
8085HDF	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	58.2 Kg @140 Km /h	acciaio zincato acier galvanisé	43.5°
80100HDF	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 23-40 mm	87.1 Kg @140 Km /h	acciaio zincato acier galvanisé	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 Grigio – imballo 4 pz 8085HDFRSC Rosso – imballo 45 pz Couleur blanc standard, emballage individuel. Comme variante couleur ajoutez: G pour Gris, R pour rouge. Pour emballage en vrac ajoutez: S pour 4 pcs, SC pour 45 pcs Ex: 8080HDFGS Gris – emballage 4 pcs 8085HDFRSC Rouge – emballage 45 pcs



Ruotare la staffa a palo premontata e serrare sul palo i morsetti.
Tourner l'étrier pré-monté au mât et serrer les étaux au mât



Doppia bordatura
Inserer le disque dans les fentes spéciales et serrer les vis.



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

Antenne paraboliche Offset serie M

Antennes paraboliques Offset série M

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

- Ecrous papillon moulés sous pression
- Large patte de fixation LNB 50x20 mm
- Disponible Ø 80-85-100-115-125
- Optionnel: porte LNB en aluminium moulé sous pression (réf. 80119AL)

Brevets par Emme Esse



Imballo Singolo/Carton individuel

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad gain	fissaggio al palo fixation au mât	fissaggio LNB fixation LNB	alzo massimo elevation maximum	palo passante mât passant
80100M	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-57°	39.5°
80100AM	100	acciaio acier	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-57°	39.5°
8085M	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-52°	42.5°
8085AM	85	acciaio acier	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-52°	42.5°
8080M	80	alluminio aluminium	38.8 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-60°	44.6°
8080AM	80	acciaio acier	38.8 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-60°	44.6°

Colore standard bianco, imballo singolo. Per variante colore aggiungere: G per Grigio scuro, Couleur blanc standard, emballage individuel. Comme variante couleur ajoutez: G pour Gris, R pour rouge. Pour emballage en vrac aggiungere: S per 12 pz, SC pour 50 pcs Ex: 8080MGS Grigio – imballo 12 pz

R pour rouge. Pour emballage en vrac ajoutez: S pour 12 pcs, SC pour 50 pcs Ex:

8080MGS Gris – emballage 12 pcs



Doppio morsetto
Double étau



Braccio maggiorato
Bras majeuré



Dado ad aletta
Ecrou papillon

Antenne paraboliche Offset serie ML

Antennes paraboliques Offset série ML

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

Ecrous papillon moulés sous pression

- Bras porte LNB majeuré 50x20mm
- Disque avec fentes et vis inox pre-montées pour unifier rapidement le disque au support.
- Porte feed en aluminium sous pression (réf. 80119AL)
- Disponible Ø 80-85-100

Brevets par Emme Esse

Imballo industriale/emballage en vrac

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad gain	fissaggio al palo fixation au mât	fissaggio LNB fixation LNB	alzo massimo elevation maximum	palo passante mât passant
80100MLSZ	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-57°	36.3°
80100MLSCZ	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-57°	36.3°
8085MLSZ	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-52°	39.3°
8085MLSCZ	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-52°	39.3°
8080MLSK	80	alluminio aluminium	38.8 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-60°	44.6°
8080MLSCK	80	alluminio aluminium	38.8 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-60°	44.6°

Colore standard bianco, imballo bulk. Per variante colore aggiungere:

G per Grigio scuro, R per rosso.

Per imballo industriale aggiungere: S per 12 pz,

SC per 50 pz 8080MLRSCK – Rosso serie ML - imballo 50 pz

Couleur blanc standard, emballage bulk. Comme variante couleur ajoutez: G pour Gris, R pour rouge. Pour emballage en vrac ajoutez: S pour 12 pcs, SC pour 50 pcs Ex: 8080MLR-SCK – rouge ML série - emballage 50 pcs



Disco asolato
Disque avec fentes



Supporto verniciato a polveri
Support verni avec poudres



Braccio maggiorato
Bras majeuré

Antenne paraboliche Serie M - Clarkalign

Antennes paraboliques Série M - 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

Un système innovant, projeté et breveté par Emme Esse, pour recevoir le signal de plusieurs satellites au même temps, en utilisant une seule parabole offset à haut gain avec support fixe. Quand il y a une grande différence entre la longitude de la parabole en réception et celle du satellite en transmission, le pointage de l'antenne porte à un désalignement entre l'axe de l'antenne du satellite et l'axe de l'antenne parabolique réceptrice. Ce système, rotant le disque de la parabole, permet de réaligner les axes assurant un gain majeur.

Système professionnel multi-satellite

- Adapté aux paraboles série M et ML Ø 85/100/115 cm
- Support avec réglage Skew du disque pour un alignement parfait aux satellites reçus.
- Support multi-feed 80119QFCA projeté pour un pointage très facile compris.

Brevets par Emme Esse

Sistema multifeed/multifeed system

Codice □ Référence □	Ø cm Ø cm	in en	guad gain	fissaggio palo fixation au mât	fissaggio LNB fixation LNB	alzo massimo elevation maximum
80115MCA	115	alluminio aluminium	41.6 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 40 mm	15°-57°
80100MCA	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-57°
80100MCAS	100	alluminio aluminium	40.3 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-57°
8085MCA	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-52°
8085MCAS	85	alluminio aluminium	39.5 dB @12 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	15°-52°



Rotazione dello skew
Rotation du skew



Cod. 80119QFCA
Support multi-feed d'aluminium



Rotazione dello skew
Rotation du skew

Antenne paraboliche professionali

Antennes paraboliques professionnelles



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 automatici che garantiscono un'elevata precisione di lavorazione. 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 dedicata ai servizi internet locali, dotata di barre per la stabilizzazione del monopode e completa di staffa di montaggio per l'LNB tipo "Eolo".

VSAT con termocoperta
VSAT avec thermocouverture

Parabole VSAT (very small aperture terminal) M series: pour communication satellitaires bidirectionnelles de terminaux distants à un hub central ou aux autres terminaux sans connexion avec le réseau terrestre.

Caractérisées par une excellente résistance et réalisées complètement en métal à haute résistance à la corrosion, ces paraboles sont produites avec équipements complètement automatiques qui garantissent une précision de traitement élevée. Le système de montage est étudié pour minimiser le temps d'installation et faciliter le pointage. Disponibles en emballage individuel et en vrac. **Brevets par Emme Esse**

VSAT - De-icing. Elles sont dotées de chauffage en fibre de carbone avec régulation automatique de la température de l'unité et elles sont idéales pour des installations en domaines caractérisées par la formation de glace et/ou neige en augmentant l'efficacité opérationnelle et en assurant le fonctionnement de l'unité même en présence des conditions météorologiques défavorables. Aussi la partie du convertisseur est chauffée par le dispositif de De-Icing. Le câble de alimentation en néoprène est détachable et doté de connecteur IP68. Elles sont fournies seulement en emballage individuelle. **Brevets par Emme Esse**

WiMAX - L'antenne parabolique Ø 45 8045ASHY est dédiée aux services internet locaux, équipée de barres pour la stabilisation du monopode et d'étrier de montage pour LNB type "Eolo".

"Serie M", "VSAT" e "Eolo"

Codice Référence	Ø cm Ø cm	in en	guad RX gain	guad TX gain	fissaggio palo fixation au mât	fissaggio LNB fixation LNB	de-icing de-icing	alzo massimo elevation maxi- mum	palo passante mât passant
8085AMGD	85	acciaio/acier	39.1 dB @12,75 GHz	39.5 dB @14 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	-	15-52°	39.3°
8085AMGDT	85	acciaio/acier	39.1 dB @12,75 GHz	39.5 dB @14 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	OK (220V AC)	15-52°	39.3°
8085AMGDC	85	acciaio/acier	39.1 dB @12,75 GHz	39.5 dB @14 GHz	Ø 30...60 mm	Ø 23-40 mm	OK (48V DC)	15-52°	39.3°
8045ASHY	45	acciaio/acier	33.0 dB @12,75 GHz	-	Ø 28...50 mm	Ø 23-40 mm	-	18°-52°	-

Termocoperta:

Alimentazione 220Vac/48Vdc - Termoregolazione 5°C (on demand)
Potenza 85W - Grado isolamento IP67 CE

Thermocouverture:

Alimentation 220Vac/48Vdc - Thérмореглаж 5°C (sur demande)
Puissance 85W - Дegré d'isolation IP67 CE

Convertitori LNB

Convertisseurs LNB

LNB "Serie Xtra Line"/LNB "Série Xtra Line"

Codice Référence	tipo type	dist.orbitale <i>dist.orbitaire</i>	uscite sorties	guadagno <i>gain</i>	consumo <i>consom.</i>		descrizione <i>description</i>
	80185KL	single	-	1	57 dB	150 mA	LNB singolo Universale. Commutazione di banda con nota 22 KHz e di polarizzazione con tensione 13/18V. 1800 MHz LTE filter <i>LNB universel unique. Commutation de bande avec une note de 22 KHz et une polarisation avec une tension de 13 / 18V. verte: filtre LTE 1800 MHz</i>
	80185DFU 80189DFU	monoblocco <i>monoblock</i> twin <i>monoblock</i> <i>twin</i>	6°	1	56 dB	240 mA	Monoblocco dualfeed per 2 satelliti a 6° (Hotbird + Astra 19,2°E). Commutazione Sat DiSEqC 2.0. Cod.80185DFU: staffetta antirotazione. 1800 MHz LTE filter <i>Monobloque dualfeed pour 2 satellites à 6° (Hotbird + Astra 19,2°E). Commutation Sat DiSEqC 2.0. Réf.80185DFU: étrier antirotation.</i>
	80188KL	quattro VHVH	-	4	60 dB	235 mA	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 <i>LNB universel avec 4 sorties (V / H - V / H) sépare la bande passante basse et haute. Convient pour les systèmes centralisés en combinaison avec les unités de contrôle multiswitch et / ou QPSK / PAL et QPSK / COFDM. verte: filtre LTE 1800 MHz</i>
	80189KL	twin	-	2	60 dB	150 mA	LNB universale Twin per due utenti. 1800 MHz LTE filter <i>LNB Twin universel pour deux usagers. verte: filtre LTE 1800 MHz</i>
	80198KL	otto out <i>huit sorties</i>	-	8	60 dB	190 mA	LNB universale otto outputs per otto utenti. 1800 MHz LTE filter <i>LNB universel huit sorties pour huit usagers. verte: filtre LTE 1800 MHz</i>
	80199KL	quad	-	4	60 dB	160 mA	LNB universale Quad per quattro utenti. 1800 MHz LTE filter <i>LNB Universel Quad pour quatre utilisateurs. verte: filtre LTE 1800 MHz</i>
	80192W	wide band	-	2: V-H	55 dB	200 mA	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) <i>LNB avec 2 sorties V et H à large bande: à utiliser en distributions avec 2 câbles en jumelage avec Commutateurs dédiés (série d-LOGIC)</i>

Convertitori LNB

Convertisseurs LNB

LNB "Serie Emme Esse" /LNB "Série Emme Esse"

Codice Référence	tipo type	uscite sorties	guadagno gain	consumo consom- mation	frequenza uscita fréquence de sortie	descrizione description
	80185KM	single	1	57 dB	80 mA	-
						LNB singolo Universale. Commutazione di banda con nota 22 KHz e di polarizzazione con tensione 13/18V. 1800 MHz LTE filter <i>LNB universel unique. Commutation de bande avec une note de 22 KHz et une polarisation avec une tension de 13 / 18V.</i> filtre LTE 1800 MHz
	80187DF	single	1	55 dB	150 mA	-
						Monoblocco dualfeed per 2 satelliti a 4° (Hotbird + Eutelsat 9°E). Commutazione Sat DiSEqC 2.0. Staffetta antirotazione. Distanza Orbitale 4°. <i>Monoblock dualfeed pour 2 satellites à 4° (Hotbird + Eutelsat 9°E). Commutation Sat DiSEqC 2.0. Etrier antirotation.</i>
	80188K	quattro quatre	4	56 dB	200 mA	-
						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. <i>LNB universel avec 4 sorties (V/H - V/H) bande basse et bande haute séparées. Indiqués pour installations centralisés jumelés à commutateur et/ou centrales QPSK/PAL et QPSK/ COFDM.</i>
	80188KM	quattro quatre	4	56 dB	250 mA	-
						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. <i>LNB universel avec 4 sorties (V/H - V/H) bande basse et bande haute séparées. Indiqués pour installations centralisés jumelés à commutateur et/ou centrales QPSK/PAL et QPSK/ COFDM.</i>
	80189KM	twin	2	64 dB	100 mA	-
						LNB universale Twin per due utenti. <i>LNB universel Twin pour deux usagers.</i>
	80199KM	quad	4	57 dB	140 mA	-
						LNB universale Quad per quattro utenti. <i>LNB universel Quad pour quatre usagers.</i>

Convertitori LNB

Convertisseurs LNB

LNB "Serie Emme Esse" /LNB "Série Emme Esse"

Codice Référence	tipo type	uscite sorties	guadagno gain	consumo consom- mation	frequenza uscita fréquence de sortie	descrizione description
80199SA	SCR UNICABLE con porta legacy <i>SCR UNICABLE avec porte Legacy</i>	1/1	60/55 dB	200 mA	1210 - 1420 1680 - 2040/univ MHz	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. <i>SCR Unicable pour 4 utilisateurs équipés d'un récepteur compatible avec la distribution mono- câble. Equipé d'un port universel pour la parabole de pointage rapide ou pour une 5ème connexion utilisateur.</i>
80190SA	dCSS UNI- CABLE	1	55 dB	300 mA	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. <i>LNB avec 1 sortie dCSS: 4 fréquences compa- tibles SCR (EN50494) et 12 EN50607. Adaptes aux installations monocâble multiusagers aussi avec un décodeur multituner de nouvelle gê- ration.</i>
80190SA1	dCSS UNI- CABLE +1 legacy	1/1	55 dB	300 mA	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. Dotato di 1 porta legacy universale per rapido puntamento para- bola o per collegamento di utenze extra. <i>LNB avec 1 sortie dCSS: 4 fréquences compa- tibles SCR (EN50494) et 12 EN50607. Adaptes aux installations monocâble multiusagers aussi avec un décodeur multituner de nouvelle gê- ration. Equipé de un port universelle pour la parabole de pointage rapide ou pour des con- exionnes utilisateur extra.</i>
80190SA2	dCSS UNI- CABLE + 2 legacy	1/2	55 dB	300 mA	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. Dotato di 2 porte legacy universali per rapido puntamento para- bola o per collegamento di utenze extra. <i>LNB avec 1 sortie dCSS: 4 fréquences compa- tibles SCR (EN50494) et 12 EN50607. Adaptes aux installations monocâble multiusagers aussi avec un décodeur multituner de nouvelle gê- ration. Equipé de deux ports universelles pour la parabole de pointage rapide ou pour des con- exionnes utilisateur extra.</i>
80190SA3	dCSS UNI- CABLE + 3 legacy	1/3	55 dB	300 mA	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. Dotato di 3 porte legacy universali per rapido puntamento para- bola o per collegamento di utenze extra. <i>LNB avec 1 sortie dCSS: 4 fréquences compa- tibles SCR (EN50494) et 12 EN50607. Adaptes aux installations monocâble multiusagers aussi avec un décodeur multituner de nouvelle gê- ration. Equipé de trois ports universelles pour la parabole de pointage rapide ou pour des con- exionnes utilisateur extra.</i>

Flange multifeed

Supports multifeed



Flange multifeed e accessori/Supports multifeed et accessoires

Codice Référence	descrizione description	per parabole Emme Esse pour paraboles Emme Esse
80119C	Dualfeed 6°	Ø 80-85-100 cm
80119DF	Dualfeed 6° universale <i>Dualfeed 6° universel</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119DFAL	Dualfeed 6° in alluminio <i>Dualfeed 6° en aluminium</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119TRM	Triplo Feed 6° regolabile <i>Triple Feed 6° réglable</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119QF	Quattro Feed 6° regolabile <i>Quatre Feed 6° réglable</i>	Ø 80-85-100-115-125 cm
80119MHD2	Dualfeed 3° in alluminio <i>Dualfeed 3° en aluminium</i>	"Serie M-Super HD" <i>"Série M-Super HD"</i>
80119MHD3	Triplo Feed 3° in alluminio reg. <i>Triple Feed 3° en aluminium reg.</i>	"Serie M-Super HD" <i>"Série M-Super HD"</i>
80119MHD4	Quattro Feed 3° in alluminio reg. <i>Quatre Feed 3° en aluminium reg.</i>	"Serie M-Super HD" <i>"Série M-Super HD"</i>
80119AL	Portafeed in pressofusione per parabole "offset" serie "M" e "ML" <i>Portafeed moulé sous pression par paraboles "offset" série M et ML</i>	
80119M1	Portafeed in pressofusione aggiuntivo per flange 80119MHD2 e 80119MHD3 <i>Portafeed moulé sous pression supplémentaire pour 80119MHD2 et 80119MHD3</i>	
80119P6	Portafeed per LNB 3° 80186DF <i>Portafeed pour LNB 3° 80186DF</i>	Ø 80-85 cm
80119P	Portafeed per parabole "offset" <i>Portafeed pour paraboles "offset"</i>	
80119PY4	Attacco LNB per servizi tipo "Eolo" <i>Attaque LNB pour services type "Eolo"</i>	Ø 45 cm
80119PY6	Attacco LNB per servizi tipo "Eolo" <i>Attaque LNB pour services type "Eolo"</i>	Ø 60 cm

Centrale di testa

Centrale de rémodulation

La centrale di conversione QPSK/COFDM Estro 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 anche da diversi Trasponder, vengono convertiti su un mux DTT scelto dall'utente e miscelati con i normali servizi 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 serie è composta da 4 modelli diversi, FTA e con CI, e consentono di convertire gruppi di canali (SD o HD) proveniente da diversi TP su mux DTT. I moduli 80402CI e 80403CI possono essere abbinati a CAM CI per servizi codificati. La programmazione si esegue tramite il PC.

La centrale de rémodulation QPSK/COFDM Estro permet de recevoir services satellitaires (même codifiés) et les sintoniser avec un décodeur numérique terrestre ou avec un TV avec un Tuner DTT. Les canaux Sat venant aussi des différents Trasponders, sont convertis sur un mux DTT choisi par l'usager et jumelés avec les normales services récus par l'antenne de télé terrestre. Il est possible désigner un nombre LCN pour chaque canale converti. De cette façon l'usager pourra décider la position des canaux convertis sur la liste des canaux TV. La série est composée de 4 modèles différents, FTA e avec CI, et ils permet de convertir des groupes de canaux (SD ou HD) de différents TP sur mux DTT. Les modules 80402CI et 80403CI peuvent être combinés aux CAM CI pour services codifiés. La programmation est effectuée via l'ordinateur.



estro
hospitality TV services

tivù sat HD

Serie Estro/Série Estro

Codice Référence	ingressi sat. entrées sat.	slot CI slot CI	uscite sorties	dimensioni dimensions	caratteristiche caractéristiques
80402	2	no	3 Mux DVB-T adiacenti 3 multiplex DVB-T adjacents	100x103x181 mm	<ul style="list-style-type: none"> • freq (MHz): 950...2150 • liv ingresso (dBµV): 42... 82 • attenuazione passaggio (dB): <2,5 • alim LNB: 13/18V - 22KHz - DiSEqC (300mA max per sat IN) • interfaccia ethernet: si • livello di uscita (dBµV): max 95 reg • attenuazione di passaggio (dB): <2 • freq. di uscita: VHF (k.5...12)/UHF (k.21...60)/LTE(k.61...69) • MER (dB): >35 • LCN: si • alimentazione: 100...240 VAC - 50/60Hz • peso: 1,5Kg • freq. (MHz): 950...2150 • Niv. d'entrée (dBµV): 42... 82 • atténuation de passage (dB): <2,5 • LNB source de courant: 13/18V - 22KHz - DiSEqC (300mA max pour sat IN) • interface ethernet: oui • niveau de sortie (dBµV): max 95 reg. • atténuation passagère (dB): <2 • freq. de sortie: VHF (k.5...12)/UHF (k.21...60)/LTE(k.61...69) • MER (dB): >35 • LCN: oui • source de courant: 100...240 VAC - 50/60Hz • poids: 1,5Kg
80404	4	no	4 Mux DVB-T/DVB-C adiacenti 4 multiplex DVB-T/ DVB-C adjacents	100x103x181 mm	
80402CI	2	1 - Flex	4 Mux DVB-T/DVB-C adiacenti 4 multiplex DVB-T/ DVB-C adjacents	130x103x181 mm	
80403CI	3	2 - Flex	4 Mux DVB-T/DVB-C adiacenti 4 multiplex DVB-T/ DVB-C adjacents	130x103x181 mm	

Accessori "Estro"/Accessoires "Estro"

Codice Référence	descrizione description
111CI	CAM Pro + smart card per centrali Estro CAM Pro + smart card pour Estro centrales de conversion
80402RC	Interfaccia per gestione da remoto Interface de gestion à distance

Multiswitch con uscite universali serie "Omnitech"

Commutateurs avec sorties universelles série "Omnitech"

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 (tutti i modelli sono amplificati anche sul TV), è possibile la distribuzione del segnale anche a prese mediamente distanti senza ricorrere all'utilizzo di amplificatori.



80597T

Commutateurs avec sorties legacy pour installations radiales, idéaux pour la réalisation d'installations "Dual Feed" collectives où les tubes pour les câbles TV de chaque appartement sont connectés directement avec un zone technique ou au soubottoit.

Les dimensions de la mécanique rendent très favorable la connexion des câbles dans la phase d'installtion et conseillent le positionnement sur les panneaux ou dans armoires techniques.

La gamme comprend modèles différents qui se différencient par les sorties, toutes terminales, avec entrée TV et fournies avec alimentation.

Par les pertes de dérivation réduites Sat et TV (tous les modèles sont amplifiés sur la TV aussi), il est possible de distribuer le signal aussi à polarités à distance réduite sans utiliser d'amplificateurs.

9 ingressi (SAT + TV)/9 entrées (SAT + TV)

Codice Référence	Multiswitch Commutateur	In. In	Out Out	Der. Der.	perdite pass. (TV-S) pertes pass.	perdite der. (TV-S) pertes der.	isolamento S/S-TV/S isolement	max lev in dB μ V max lev en dB μ V	cons. cons.	dimensioni dimensions
80594T	Terminale - Attivo Terminale - Actif	9	-	4	-	+4 - +2	25 - 30	80	30 mA	153x115x54 mm
80596T	Terminale - Attivo Terminale - Actif	9	-	6	-	+2 - 0	25 - 30	80	30 mA	153x128x54 mm
80598T	Terminale - Attivo Terminale - Actif	9	-	8	-	0 - 4	25 - 30	80	30 mA	153x128x54 mm
80592T	Terminale - Attivo Terminale - Actif	9	-	12	-	3 - 5	25 - 30	80	30 mA	193x128x54 mm
80597T	Terminale - Attivo Terminale - Actif	9	-	16	-	4 - 6	25 - 30	80	30 mA	233x128x54 mm

Accessori per Multiswitch

Accessoires pour Commutateurs



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. È 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. L'inseritore 80294JS è da utilizzare nei casi indicati, solo in abbinamento a multiswitch SCR serie Matrix.

Amplificateur de ligne à 4 voies pour signaux satellite avec prise latérale pour alimentateur extérieur (réf. 80275C / 80275E). **80294A**, avec gain de 20 dB réglable de toutes façons pour chaque polarité (régl. 10 dB) et **80294AT3**, avec gain 25 dB SAT et 27 dB TV réglable dans tous les cas pour chaque polarité (régl. 20 dB). Amplificateur pour signaux SAT WideBand **80294AW3** avec gain de 30 dB (régl. 15dB).

80294D - répartiteur multiple de colonne réalisé surtout pour le doublement des 4 câbles d'une colonne montante, adapté aux installations dans bâtiments avec plusieurs montants.

80294E - dérivateur pour 4 cables principaux pour installations avec différents usagers connectés en derivation à la colonne centrale.

Injecteurs 80294J/80294JS - L'injecteur de courant continue permet d'envoyer l'alimentation fournie par un alimentateur extérieur du LNB. Il est nécessaire dans les installations où l'amplificateur réf. **80294A** et les récepteurs installés ne peuvent pas obvier à la consommation de toute l'installation et du LNB. L'injecteur 80294JS est à utiliser seulement dans les cas indiqués, en jumelage aux multiswitch SCR série Matrix.

Accessori per multiswitch/Accessoires pour multiswitch

Codice Référence	In. In	Out Out	Der. Der.	Guad. Gain	max out lev max out lev	fig. rumore fig. de bruit	cons. cons.	perdite pass. pertes pass.	frequenza fréquence	return loss return loss
01 80294A	4	4		22 dB	105 dB μ V	7	210 mA		900÷2500 MHz	
80294AT3	5 4	5 4		25 SAT/27 TV dB	110 / 117 dB μ V	7	400 mA			
80294AW3	2	2		30 dB	110 dB μ V					
02 80294D	4	8						3.5±0.5 dB		
80294E	4	4	4					0.7 pass/14 der dB		
03 80294J	1	1						0.5 dB	5÷2500 MHz	>20 dB
80294JS	1	1						1 dB	5÷2500 MHz	>20 dB
04 80275C					Alimentatore switching per msw serie "Compact"/Alimentateur switching pour msw série "Compact"					
80275E					Alimentatore switching per msw serie "Compact"/Alimentateur switching pour msw série "Compact"					

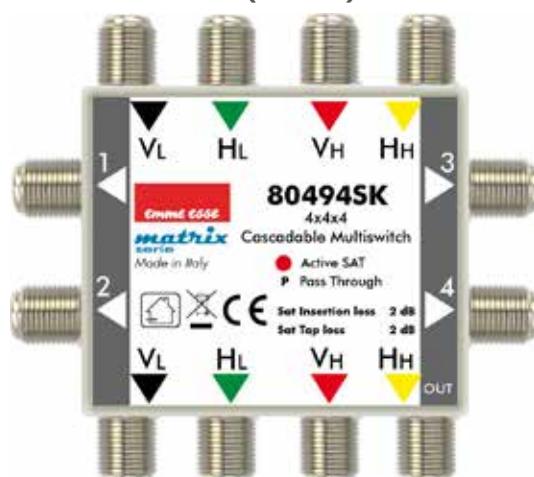
Multiswitch con uscite universali serie "Matrix" 4 IN

Commutateurs avec sorties universelles série "Matrix" 4 IN

La serie Matrix è una linea di multiswitch "Made in Italy" che deriva dalla nostra esperienza plurien- nata nella realizzazione di sistemi professionali per la distribuzione del segnale satellitare. La gamma è composta da multiswitch a 4 e 8 uscite, nella versione passante attiva. Tutti i modelli hanno dimensioni compatte e sono realizzati con meccanica in lamiera zincata e connettori F. I multiswitch passanti possono essere utilizzati anche come componenti terminali se dotati di resistenze di chiusura isolate (cod. 80314C). Utilizzando i connettori ad innesto rapido cod. 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).

La série Matrix comprend des commutateurs "Made in Italy" qui dérivent de notre expérience de plusieurs années dans la réalisation des systèmes professionnelles pour la distribution du signal satellite. La gamme se compose par commutateurs à 4 et 8 sorties dans la versionne passante-active. Les modèles ont des dimensions compactes et sont réalisés en mécanique en tôle galvanisé et connecteurs F de sortie montés sur un seul côté. Les commutateurs passants peuvent être utilisés aussi comme terminales s'ils sont doués d'une résistance de fin isolée (réf. 80314C). En utilisant les connecteurs à branchement rapide réf. 80315ME, il est possible d'ajouter plusieurs commutateurs pour former une centrale de rémodulation avec le nombre de sorties désiré. L'alimentation du LNB et des commutateurs est fournie directement par les récepteurs connectés. Tous les commutateurs série "Matrix" sont compatibles avec les accessoires (injecteur, répartiteur, dérivateur et amplificateur).

MSW 4 IN (SAT)



matrix
serie

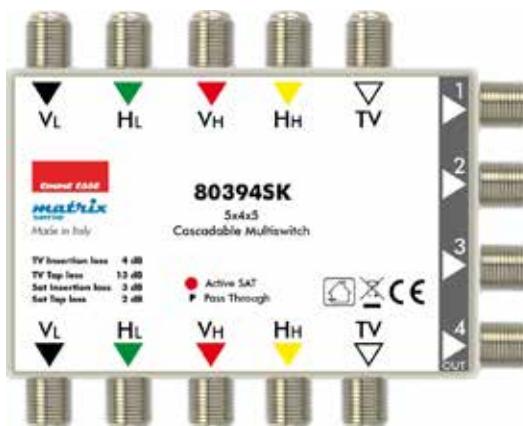
4 ingressi (SAT)/4 entrées (SAT)

Codice Référence	Multiswitch Commutateur	In. In.	Out Out	Der. Der.	perdite der. pertes der.	perdite pass. pertes pass.	cons. cons.	isolam. S/S isolam.	max lev in dBµV max lev in dBµV	dimensioni dimensions
80494SK	Passante - Attivo/Passante - Actif	4	4	4	-2 dB	<2 dB	30 mA	35 mA	95±5%	85x75x28 mm
80498SK	Passante - Attivo/Passante - Actif	4	4	8	-3 dB	<4 dB	50 mA	35mA	95±5%	85x115x28 mm

Multiswitch con uscite universali serie "Matrix" 5 IN

Commutateurs avec sorties universelles série "Matrix" 5 IN

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 e 8 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. 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. Utilizzando i connettori ad innesto rapido cod. 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).

La série Matrix comprend des commutateurs "Made in Italy" qui dérivent de notre expérience de plusieurs années dans la réalisation des systèmes professionnels pour la distribution du signal satellite. La gamme se compose par commutateurs à 4 et 8 sorties (passantes ou terminales). Les modèles ont des dimensions compactes et sont réalisés en mécanique en tôle galvanisé et connecteurs F de sortie montés sur un seul côté. Les commutateurs passants peuvent être utilisés aussi comme terminales s'ils sont doués d'une résistance de fin isolée (réf. 80314C). Chaque modèle est présenté dans la version active ou passive avec valeurs d'atténuation différents. Ça nous permet de réaliser des installations en cascade aussi sur nombreux niveaux et obtenir signaux équivalents sur toutes les prises. En utilisant les connecteurs à branchement rapide réf. 80315ME, il est possible d'ajouter plusieurs commutateurs pour former une centrale de rémodulation avec le nombre de sorties désiré. L'alimentation du LNB et des commutateurs est fournie directement par les récepteurs connectés. Tous les commutateurs série "Matrix" sont compatibles avec les accessoires (injecteur, répartiteur, dérivateur et amplificateur).

5 ingressi (SAT+TV)/5 éntrées (SAT+TV)

Codice Référence	Multiswitch Commutateurs	In. In.	Out Out	Der. Der.	perdite der. tv/ sat pertes der.	perdite pass. pertes pass.	cons. cons.	isol. S/S S/T/V isol.	max lev in dBµV max lev en dBµV	dimensioni dimensions
80394SK	Passante - Attivo/Passante - Actif	5	5	4	-13 dB	3	60 mA	>35	95±5%	105x85x28 mm
80394SK12	Passante - Attivo/Passante - Actif	5	5	4	-13 dB	3	60 mA	>35	95±5%	105x85x28 mm
80394SK17	Passante - Passivo /Passante - Passif	5	5	4	-13 dB	3	60 mA	>35	95±5%	105x85x28 mm
80394SKT	Terminale - Attivo/Terminale - Actif	5	-	4	-13 dB	-	60 mA	>35	95±5%	105x72x28 mm
80398SK	Passante - Attivo/Passante - Actif	5	5	8	-18 dB	4	80 mA	>40	95±5%	85x155x28 mm
80398SK12	Passante - Attivo/Passante - Actif	5	5	8	-18 dB	4	80 mA	>40	95±5%	85x155x28 mm
80398SK20	Passante - Passivo /Passante - Passif	5	5	8	-18 dB	4	80 mA	>40	95±5%	85x155x28 mm
80398SKT	Terminale - Attivo/Terminale - Actif	5	-	8	-18 dB	-	80 mA	>40	95±5%	88x145x28 mm

Multiswitch con tecnologia dCSS

Commutateur avec technologie dCSS

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 5 cavi serie d-LOGIC, consentono la commutazione automatica SCR/Legacy (Hybrid) per garantire la piena compatibilità con qualsiasi tipo di decoder (SAT e DTT) l'utente installi alla presa. Le versioni a 1 e 2 uscite sono compatibili con la tecnologia Wideband che prevede la distribuzione dei segnali SAT di una posizione orbitale con soli 2 cavi di colonna montante (invece di 4) e di 2 posizioni orbitali con 4 cavi (invece di 8). Per questo tipo di installazione è necessario utilizzare l'apposito LNB cod. 80192W. (Fino a 16UB per ogni uscita)

Nouvelle gamme de commutateurs à 4 et 5 câbles avec technologie numérique dCSS (digital channel stacking switch) pour la distribution sat et tv sur câble individuel.

Les commutateurs d-Logic sont complètement rétro-compatibles avec les fréquences de la traditionnelle SCR analogique et permettent d'effectuer installations beaucoup plus efficaces parce que avec un seul câble coaxial, pour chaque sortie, on peut gérer jusqu'à 16 User band.

Tous les commutateurs à 5 câbles d-LOGIC permettent la commutation automatique SCR/Legacy (série Hybrid) pour garantir la complète compatibilité avec n'importe quel type de décodeur (SAT et TNT). Les versions à 1 et 2 sorties sont compatibles avec la technologie Wideband qui prévoit la distribution des signaux SAT d'une position orbitale avec seulement 2 câbles de colonne montante (au lieu de 4) et de 2 positions orbitales avec 4 câbles (au lieu de 8). Pour ce type d'installation il est nécessaire d'utiliser l'LNB ref. 80192W. (Jusqu'à 16UB pour chaque sortie).

Serie d-Logic/Série d-Logic

Codice Référence	Multiswitch Commutateur	In. In.	Out Out	Der. Der.	freq. IN fréq. IN	perdite der. sat/tv pertes der.	perdite pass sat/tv pertes pass	cons. per SCR port cons. per SCR port	isol. sat/tv isol. sat/tv	max lev IN max lev IN	max lev OUT max lev OUT	dimensioni dimensions
80491D	passante - uscita dCSS passante - sorties dCSS	4	4	1	950-2150 MHz	AGC / - dB	1 / - dB	<300 mA @13 V	-	110 dBµV	85 (AGC) dBµV	90x80x40 mm
80391DH*		5	5	1	290-2340 MHz	AGC / -7 dB	2/2.5 dB	<330 mA @13 V	>22 dB	105 dBµV	85 (AGC) dBµV	90x90x40 mm
80392DH*	passante - uscita dCSS SCR/ Legacy	5	5	2	290-2340 MHz	AGC / -11 dB	2/2.5 dB	<350 mA @13 V	>22 dB	105 dBµV	85 (AGC) dBµV	90x90x40 mm
80394DH*	passante - uscita dCSS SCR/ Legacy	5	5	4	290-2150 MHz	AGC / -16 dB	1.5/3 dB	<385 mA @13 V	>22 dB	110 dBµV	85 (AGC) dBµV	223x143x50 mm
80398DH*		5	5	8	290-2150 MHz	AGC / -21 dB	2.5/7 dB	<385 mA @13 V	>22 dB	110 dBµV	85 (AGC) dBµV	223x223x50 mm

* Compatibile con LNB wideband

° Serie Hybrid: AUTOSWITCH SCR/LEGACY

* Compatible avec LNB wideband

° Série Hybrid: AUTOSWITCH SCR/LEGACY

Accessori d-Logic/Accessoires d-Logic

Codice Référence	descrizione description	dimensioni dimensions
80294JPS	PSU per dSCR- 100-240 V/20VDC, 3.25A - Connettore F PSU pour dSCR- 100-240 V/20VDC, 3.25A - Connectique F	115x55x35 mm
80294PSE	PSU per dSCR- piccoli impianti- 20 V reg. - 1.5 A - Connettore F PSU pour dSCR- petites plantes - 20 V reg. - 1.5 A - Connectique F	230x95x60
80294JD	Power inserter per dSCR Power inserter pour dSCR	61x51x16 mm
80294JDS	PSU/ inserter con smart splitter a 2 vie per dSCR, 950-2150 MHz, 100 -240V/18VDC, 0.5A PSU/ inserter avec smart splitter à 2 voies pour dSCR, 950-2150 MHz, 100 -240V/18VDC, 0.5A	110x94x41 mm
80294MD	Adattatore dCSS/SCR, IN: 4SAT+TV, OUT: 2 dCSS/SCR + 2 Legacy	90x85x40 mm

Serie d-Logic



cod. 8394DH

d-LOGIC

serie
HYBRID

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.

Les switch commutateurs contrôlent les signaux provenant d'un seul utilisateur de 2 ou plusieurs LNB différents. Le protocole utilisé est DiSEqC.

Per uso esterno/pour l'extérieur

Codice Référence	frequenza fréquence	perd. pass. pert. pass.	R.O.S. max in/out	isol. out/out	comm. comm.	tensione tension	consumo consom.	in/out	note notes
80260R	40÷2150 MHz	1.5 dB	2.5÷1	26 dB	DiSEqC 2.0	-	30 mA	2/1	V/H switch - attacco a palo/attaque au mât
80260RS	40÷2150 MHz	1.5 dB	2.5÷1	26 dB	DiSEqC 1.0	-	30 mA	2/1	V/H switch modello SLIM con dimensioni contenute. Tone burst V/H switch modèle SLIM avec dimensions contenues. Tone burst
80262R4	900÷2500 MHz	2.5 dB	2.5÷1	30 dB	DiSEqC 1.0	-	40 mA	4/1	Switch con attacco a palo Switch avec attaque au mât
80260DS	950÷2150 MHz	6.0 dB	2.5÷1	30 dB	adattatore scart per commuta- zione 0/12V adap. scart pour 0/12V	0/12 V	40 mA	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. Switch pour 2 récept. (Tivù Sat+Pay TV) connectés au même câble Sat. Indiqué pour Tivù Sat avec exclusion de l'alim. au LNB en Standby. Réf.80260DSH est spécifique pour décodeur Humax.
80260DSF	950÷2150 MHz	6.0 dB	2.5÷1	30 dB	cavo coax. câble coax.	13/18 V	40 mA	1/2	con telealimentazione 13/18 V avec télé-alimentation 13/18 V

Per uso interno/pour l'intérieur

Codice Référence	frequenza fréquence	perdita pass. perte pass.	R.O.S. in/out	isolamento out/out isolement	commutazione commutation	consumo consommation	collegamenti in/out connexions
80260RN	40÷2150 MHz	1.5 dB	2.5÷1	26 dB	DiSEqC 2.0	30 mA	2/1
80260R4	950÷2150 MHz	2.0 dB	2.5÷1	30 dB	DiSEqC 1.0	45 mA	4/1
80260C	Scatola da esterno per switch serie "Omnitech"/Boîte d'extérieur pour switch série "Omnitech"						

Amplificatori - Partitori Attivi

Amplificateurs - Répartiteurs Actifs

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.

Amplificateurs - Ces produits permettent d'éviter les pertes de passage des répartiteurs et dérivateurs passifs, de la longueur du câble coaxial, mais ils sont utilisés aussi pour augmenter le niveau du signal dans le cas où il est inférieur à celui demandé par le récepteur. Disponibles en 5 différents versions, ils travaillent avec chaque combinaison démodulateur + LNB avec une tension d'alimentation comprise entre +12 et +24 Vcc. L'entrée (vers l'LNB) est indiqué sur l'étiquette. Ils sont tous en aluminium moulé sous pression à l'exception de la réf. 80251R (doué de trimmer pour le réglage du gain) qui est en tôle zinguée.

Répartiteurs Actifs - Il ne pert pas sur les sorties et donc ça permet de partager des sections de câble en installations avec signal très faible. Réalisé sur mécanique d'aluminium moulée sous pression, il est disponible dans le modèle à 4 et à 8 sorties, tous les deux compatibles seulement avec fréquences satellite.

Amplificatori/Amplificateurs

Codice Référence	tipo Amplificateur	Guad. Gain	frequenza fréquence	figura rumore figure de bruit	liv. uscita niv. de sortie	alimentazione alimentation	connettori connecteurs
80251	amplificatori di lancio SAT <i>de lancement</i> <i>SAT</i>	24 dB	900÷2150 MHz	6	110 dB μ V	12÷24	F fem.
80251E	amplificatori di linea equaliz- zato SAT <i>de ligne equali- sé SAT</i>	12÷20 dB	900÷2150 MHz	5	100 dB μ V	12÷24	F fem.
80251R	amplificatori di linea regolabile <i>Sat</i> <i>de ligne rég- lable Sat</i>	12÷21 dB	950÷2150 MHz	4	112 dB μ V	12÷24	F fem.
80252	amplificatori di linea equaliz- zato SAT <i>de ligne equali- sé SAT</i>	16÷24 dB	900÷2150 MHz	5	100 dB μ V	12÷24	F fem.
80253	amplificatori di linea equaliz- zato SAT + TV <i>de ligne equali- sé SAT + TV</i>	16÷22 dB	40÷2150 MHz	5	100 dB μ V	12÷24	F fem.



Partitori Attivi/Répartiteurs Actifs

Codice Référence	Guad. Gain	frequenza fréquence	uscite sorties	connettori connecteurs	return loss pert de retour	isol. isol.	cons cons.
80257	-1÷3 dB	700÷2150 MHz	4	F fem.	5÷15 dB	>10	<35 mA
80259	-2÷2 dB	700÷2150 MHz	8	F fem.	5÷12 dB	>12	<20 mA



Mix/Demix

Coupleur/Découpleur



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.

Coupleur/Découpleur est un accessoire qui, selon la façon dont il est connecté, permet de coupler le signal SAT et TV d'une façon de pouvoir les distribuer sur un seul câble et vice versa.

miscelatore-demiscelatore/coupleur-découpleur

	Codice Référence	frequenza fréquence	perdite d'inserzione pertes d'insertion	isolamento isolement	alim amp TV alimentation amp TV	connettori connecteurs	note notes
01	80267	40÷2150 MHz	<1/<1 SAT/TV dB	35/35 SAT/TV dB	-	F fem.	Mixer-Demixer Sat+TV da palo. Fornito completo di scatola con attacco a palo per esterno. <i>Mixer-Demixer Sat+TV pour mât. Fournis complète de boîte avec attaque au mât pour extérieur.</i>
	80267A	40÷2150 MHz	<1/<1 SAT/TV dB	35/35 SAT/TV dB	-	F fem.	Mixer-Demixer Sat+TV da interno. Indicato per uso interno. <i>Mixer-Demixer Sat+TV pour intérieur. Indiqué pour usage intérieur.</i>
	80267C	40÷2150 MHz	<1/<1 SAT/TV dB	30/30 SAT/TV dB	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 pour mât. Il est formé par un mixer et possède le passage de courant à l'entrée TV pour l'alimentation d'une centrale de mât. Il est fourni complète de boîte avec attaque au mât pour l'extérieur.</i>
02	80267E	40÷2150 MHz	<1.5/<1 SAT/TV dB	28/28 SAT/TV dB	-	F fem.	Mixer-Demixer Sat+TV da interno in pressofusione. <i>Mixer/demixer pour l'intérieur moulé sous pression.</i>

Modulatori ed accessori

Modulateurs et accessoires



cod. 87407C



cod. 87409



cod. 87408



cod. 87416S



cod. 87430



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.

Produits pour la modulation en RF et distribution des signaux Audio Video provenant dès sources différentes (démodulateurs numériques, camera, etc.). Par la fonction de télé-alimentation, il est possible d'utiliser le modulateur pour réaliser une implémentation qui permet d'envoyer à l'unité centrale TV le signal SAT rémodulé à travers le câble de descente à la parabole en distribuant le signal satellitaire à toutes les prises de la maison, sans la pose des câbles supplémentaires. Les coupleurs, combinés avec les modulateurs, unissent les fréquences TV normalement reçues et par un filtre dédié à l'ouverture, évitent le retour du canal modulé sur les prises des autres appartements.

Modulatori A/V a PLL mono e stereo/Modulateurs A/V à PLL mono et stéréo

Codice Référence	descrizione description	banda bande	liv. Out Niveau Sortie	ingresso entrée	alimentazione alimentation	dimensioni dimensions	uscita sortie
87400C	Alimentatore 150 mA - 12 V per modulatore cod. 87405C e 87407C /Alimentateur 150 mA - 12 V per modulateur réf. 87405C et 87407C 430x115x135						
87405C	Modulatore PLL mono, compatto e alimentabile da alimentatore esterno (87400C). Prelievo segnale AV con connettori RCA. Indicato 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	75dB μ V	A/V RCA	9÷24Vcc	93x52x27 mm	
87407C	Modulateur PLL mono, compacte et alimentable par alimentateur extérieur (87400C). Prélèvement signal AV avec connecteurs RCA. Indiqué pour la rémodulation des signaux AV (Sat, VCR etc) en installations domestiques ou de vidéo surveillance. Dans le cas du 87405C il est conseillé de connecter la sortie RF à la centrale TV pour obtenir une amplification du signal proportionnée.	VHF/UHF	90dB μ V	A/V RCA	9÷24Vcc	93x52x27 mm	

Modulatori ed accessori

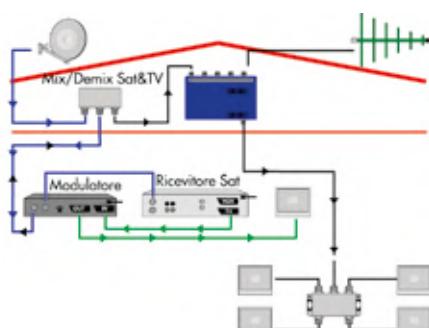
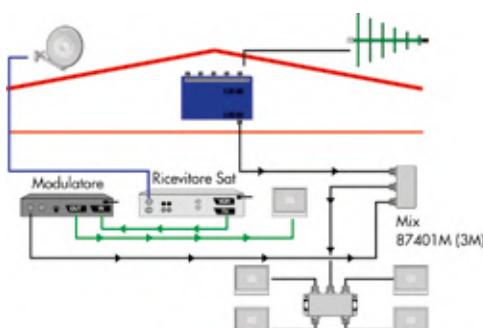
Modulateurs et accessoires

Modulatori A/V a PLL mono e stereo/*Modulateurs A/V à PLL mono et stéréo*

Codice Référence	descrizione <i>description</i>	banda <i>bande</i>	liv. Out <i>Niveau Sortie</i>	ingresso <i>entrée</i>	alimentazione <i>alimentation</i>	dimensioni <i>dimensions</i>	uscita <i>sortie</i>
	Modulatore PLL mono autoalimentato. Con tastierino e display per la programmazione e di connettori RCA per il prelievo segnale AV. Indicato 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.						
87409	<i>Modulateur PLL mono alimenté. Doué de clavier et écran pour la programmation et des connecteurs RCA pour la pris du signal AV. Indiqué pour la rémodulation des signaux AV (Sat, VCR etc) en installations domestiques. Grâce au niveau de sortie de 85dBμV, il est souvent possible de servir aussi 10 prises sans ultérieure amplification.</i>	VHF/UHF	85dB μ V	SCART + F	220 Vac	75x118x47 mm	
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	90dB μ V	RCA + F	9÷24Vcc	110x95x25 mm	
	<i>Modulateur PLL stéréo auto-alimenté. Doué de clavier et écran pour la sélection du canal et de scart (IN/OUT) pour la pris du signal AV.</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	90dB μ V	1xHDMI / 1xCVBS 1xHDMI 1xCVBS	12Vdc	205x108x41 mm	
87430	<i>Modulateur numérique HD d'haute qualité. Le niveau de sortie du canal modulé est de 90 dBμV réglable. Programmation par écran alphanumérique ou pour ref. 87420 SW en dotation. Le mux de sortie peut être configuré avec le nom et la position LCN désirée.</i>	1 In. VHF/UHF	95dB μ V	1xHDMI	12Vdc	240x180x80	1xHDMI
87432		1 In. VHF/UHF	95dB μ V	1xHDMI	12Vdc	240x180x80	1xHDMI 4K
87408	Adattatore Scart - Scart con prelievo 2 RCA per A/V - per modulatori A/V / <i>Adaptateur Scart - Scart avec prélevement 2 RCA pour A/V - pour modulateurs A/V</i>						
87408C	Adattatore Scart/RCA+S-VHS con selettore / <i>Adaptateur Scart/RCA+S-VHS avec selecteur</i>						
			80x85x35				

Mixer da interno/Coupleurs d'intérieur

Codice Référence	freq. MHz <i>freq. MHz</i>	perdite d'inserzione <i>pertes d'insertion</i>	In 1 MHz <i>In 1 MHz</i>	In 2 MHz <i>In 2 MHz</i>	Out <i>Out</i>	Connettori <i>Connecteurs</i>
87401M	47÷860	0.5 dB	BII + UHF	BI (modul.)	MIX	F fem.
87402M	47÷860	0.5 dB	BI + BII + UHF	BS (modul.)	MIX	F fem.
87403M	47÷860	0.5 dB	BI + UHF	BIII (modul.)	MIX	F fem.



Cavi coassiali per TV e satellite	<i>Coaxial cables for TV and satellite</i>	100
Prese TV	<i>TV plugs</i>	103
Connettori, adattatori e resistenze coassiali	<i>Connectors, adaptors and coaxial loads</i>	104
Accessori per centrali d'amplificazione	<i>Accessories for amplification head-ends</i>	105
Estensori HDMI	<i>HDMI extenders</i>	106
Estensore HDMI via Cat5e/Cat6	<i>HDMI extender via Cat5e/ Cat6</i>	107
Estensore HDMI 5.8 GHz e Powerline	<i>HDMI extender via 5.8 GHz and Powerline</i>	108
Accessori HDMI	<i>HDMI accessories</i>	109
Cavi e accessori Cat5e/Cat6	<i>Cat5e/Cat6 cables and accessories</i>	110
Powerline	<i>Powerline</i>	111
Cavi connessione ed accessori	<i>Connection cables and accessories</i>	112
Telecomandi ed estensori	<i>Remote Control Units and extenders</i>	113
Software professionale MS-CAD	<i>Professional Software "MS-CAD"</i>	114

accessori accessories



Cavi coassiali per TV e satellite

Câbles coaxiaux pour TV et Satellite



codice/référence	80284	80285B	80285BS
Ø conduttore interno/Ø conducteur intérieur	1,13 mm± 0,005	1,13 mm± 0,005	1,13 mm± 0,005
conduttore interno /conducteur intérieur	rame rosso/cuivre rouge	rame rosso/cuivre rouge	rame rosso/cuivre rouge
dielettrico/dielectrique	PE/Gas Injected 4,8±0,1 mm	PE/Gas Injected 4,8±0,1 mm	PE/Gas Injected 4,8±0,1 mm
1° SCHERMO-Nastro /1° BLINDAGE-Bande	AL/PET/AL 100%	AL/PET/AL 100%	AL/PET/AL 100%
2° SCHERMO-Treccia /2° BLINDAGE -Tresse	rame stagnato 73%/cuivre étamé 73%	rame stagnato 40%/cuivre étamé 40%	rame stagnato 40%/cuivre étamé 40%
3° SCHERMO-Nastro /3° BLINDAGE-Bande	-	-	-
antimigrante/antimigrant	si/oui	si/oui	si/oui
guaina-tipo/gaine-type	PVC	PVC	PVC
guaina-dimensioni/gaine-dimensions	Ø 6,7±0,15mm	Ø 6,6±0,15mm	Ø 6,6±0,15mm
colore/colour	□	80285B □ - 80285 ■	□
min. raggio curvatura/rayon de courbure min	30/60 mm	30/60 mm	30/60 mm
peso/poids	49 g/m	43 g/m	43 g/m
connettori F "Twist on"/connecteur F à visser	80317	80317	80317
connettori F "a crimpare" /connecteur F à sertir	80327	80327	80327
efficienza di schermatura/efficacité d'écran	>95 dB	>75 dB	>75 dB
resistenza cond. int./résistance conducteur int.	<18 Ohm/Km	<18 Ohm/Km	<18 Ohm/Km
resistenza cond. est./résistance cond. ext.	<16 Ohm/Km	<30 Ohm/Km	<30 Ohm/Km
impedenza nominale /impedance	75±3 Ohm	75±3 Ohm	75±3 Ohm
capacità/capacité	52±2 pF/m	52±2 pF/m	52±2 pF/m
velocità di propagazione/vitesse de propagation	85%	85%	85%
attenuazione 20°@5MHz/attenuation 20° @5MHz	1,6 dB/100m	1,6 dB/100m	1,6 dB/100m
attenuazione 20°@50MHz/attenuation 20° @50MHz	4,4 dB/100m	4,4 dB/100m	4,4 dB/100m
attenuazione 20°@230MHz/attenuation 20° @230MHz	8,8 dB/100m	8,8 dB/100m	8,8 dB/100m
attenuazione 20°@470MHz/attenuation 20° @470MHz	12,6 dB/100m	12,6 dB/100m	12,6 dB/100m
attenuazione 20°@860MHz/attenuation 20° @860MHz	17,6 dB/100m	17,6 dB/100m	17,6 dB/100m
attenuazione 20°@1000MHz/attenuation 20° @1000MHz	19,3 dB/100m	19,3 dB/100m	19,3 dB/100m
attenuazione 20°@1350MHz/attenuation 20° @1350MHz	22,4 dB/100m	22,4 dB/100m	22,4 dB/100m
attenuazione 20°@1750MHz/attenuation 20° @1750MHz	26 dB/100m	26 dB/100m	26 dB/100m
attenuazione 20°@2150MHz/attenuation 20° @2150MHz	28,7 dB/100m	28,7 dB/100m	28,7 dB/100m
attenuazione 20°@2400MHz/attenuation 20° @2400MHz	30,5 dB/100m	30,5 dB/100m	30,5 dB/100m
adattamento/pertes de réflexion 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+/classe A+	-	-
imballo/emballage	100m cartone/carton 100m	100m cartone/carton 100m	100m bobina/bobine 100m

Il cavo coassiale 80285B è disponibile anche confezionato in matasse termoretractabili da 10/15/20/25/30/40/50 m. Le câble coaxial 80285B est aussi disponible emballé en écheveaux thermoretractables de mt 10/15/20/25/30/40/50.

Cavi coassiali per TV e satellite

Câbles coaxiaux pour TV et Satellite



codice/référence	80286S	80286SK	80286SKA
Ø conduttore interno/Ø conducteur intérieur	0,80 mm± 0,005	0,80 mm± 0,005	0,80 mm± 0,005
conduttore interno /conducteur intérieur	rame rosso/cuivre rouge	rame rosso/cuivre rouge	rame rosso/cuivre rouge
dielettrico/dielectrique	PE/Gas Injected 3,4±0,1 mm	PE/Gas Injected 3,5±0,15 mm	PE/Gas Injected 3,5±0,15 mm
1° SCHERMO-Nastro/1° BLINDAGE-Bande	AL/PET/AL 100%	AL/PET/AL 100%	AL/PET 100%
2° SCHERMO-Treccia /2° BLINDAGE -Tresse	rame stagnato 50%/cuivre étamé 50%	rame stagnato 40%/cuivre étamé 40%	alluminio 43%/aluminium 43%
3° SCHERMO-Nastro /3° BLINDAGE-Bande	-	-	AL/PET 100%
antimigrante/antimigrant	-	-	-
guaina-tipo/gaine-type	PVC	PVC	PVC
guaina-dimensioni/gaine-dimensions	Ø 5,0±0,15mm	Ø 5,0±0,2mm	Ø 5,0±0,2mm
colore/colour	80286S □ - 80286SG ■ 80286SN ■ - 80286SV ■	□	□
min. raggio curvatura/rayon de courbure min	50/30 mm	25/50 mm	25/50 mm
peso/poids	24 g/m	24 g/m	23,2 g/m
connettori F "Twist on"/connecteur F à visser	80319A	80319A	80319A
connettori F "a crimpare" /connecteur F à sertir	80329A	80329A	80329A
efficienza di schermatura/efficacité d'écran	>76 dB	>75 dB	>90 dB
resistenza cond. int./résistance conducteur int.	<35 Ohm/Km	<37 Ohm/Km	<35,5 Ohm/Km
resistenza cond. est./résistance cond. ext.	<24 Ohm/Km	<35 Ohm/Km	<35 Ohm/Km
impedenza nominale /impedance	75±3 Ohm	75±3 Ohm	75±3 Ohm
capacità/capacité	53 pF/m	53 pF/m	53 pF/m
velocità di propagazione/vitesse de propagation	83%	84%	84%
attenuazione 20°@5MHz/attenuation 20° @5MHz	2 dB/100m	1,9 dB/100m	2 dB/100m
attenuazione 20°@50MHz/attenuation 20° @50MHz	5,9 dB/100m	5,8 dB/100m	5,9 dB/100m
attenuazione 20°@230MHz/attenuation 20° @230MHz	12,3 dB/100m	11,9 dB/100m	12 dB/100m
attenuazione 20°@470MHz/attenuation 20° @470MHz	18 dB/100m	17,5 dB/100m	17,6 dB/100m
attenuazione 20°@860MHz/attenuation 20° @860MHz	24,9 dB/100m	24,2 dB/100m	24,2 dB/100m
attenuazione 20°@1000MHz/attenuation 20° @1000MHz	26,8 dB/100m	25,9 dB/100m	25,9 dB/100m
attenuazione 20°@1350MHz/attenuation 20° @1350MHz	31 dB/100m	31 dB/100m	30,8 dB/100m
attenuazione 20°@1750MHz/attenuation 20° @1750MHz	35,1 dB/100m	35,1 dB/100m	35,6 dB/100m
attenuazione 20°@2150MHz/attenuation 20° @2150MHz	39,4 dB/100m	39,2 dB/100m	40 dB/100m
attenuazione 20°@2400MHz/attenuation 20° @2400MHz	41 dB/100m	41,2 dB/100m	42,5 dB/100m
adattamento/pertes de réflexion 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/triple blindage - classe A

imballo/emballage

Il cavo coassiale 80285B è disponibile anche confezionato in m- bobina/bobine 200m Le câble coaxial 80285B est aussi disponible emballé en écheveau ux thermoretractables de mt 10/15/20/25/30/40/50.

200m bobina/bobine 200m

Cavi coassiali per TV e satellite

Câbles coaxiaux pour TV et Satellite



codice/référence	80286SKE	80287	80288
Ø conduttore interno/Ø conducteur intérieur	0,813 mm± 0,005	1,02 mm± 0,005	0,41 mm± 0,005
conduttore interno /conducteur intérieur	acciaio ramato (21% conducibilità) acier cuivré (21% conductibilité) CCS	rame rosso/cuivre rouge	rame stagnato/cuivre étamé
dielettrico/dielectrique	PE/Gas Injected 3,5±0,15 mm	PE/Gas Injected 4,4±0,1 mm	PE/Gas Injected 1,9±0,05 mm
1° SCHERMO-Nastro /1° BLINDAGE-Bande	AL/PET 100%	AL/PET/AL 100%	AL + PET 100%
2° SCHERMO-Treccia /2° BLINDAGE -Tresse	alluminio 45%/aluminium 45%	rame stagnato 46%/cuivre étamé 46%	rame stagnato 72%/cuivre étamé 72%
3° SCHERMO-Nastro /3° BLINDAGE-Bande	AL/PET 100%	-	-
antimigrante/antimigrant	-	-	-
guaina-tipo/gaine-type	PVC	PVC	PVC
guaina-dimensioni/gaine-dimensions	Ø 5,0±0,15mm	Ø 6,1±0,1mm	Ø 3,6±0,15mm
colore/colour	□	□	□
min. raggio curvatura/rayon de courbure min	25/50 mm	30/60 mm	30/15 mm
peso/poids	25 g/m	32 g/m	15 g/m
connettori F "Twist on"/connecteur F à visser	80319A	80317A	80319
connettori F "a crimpare" /connecteur F à sertir	80329A	80327A	-
efficienza di schermatura/efficacité d'écran	>90 dB	>75 dB	>85 dB
resistenza cond. int./résistance conducteur int.	<159 Ohm/Km	<21,5 Ohm/Km	<320 Ohm/Km
resistenza cond. est./résistance cond. ext.	<53,5 Ohm/Km	22 Ohm/Km	<26 Ohm/Km
impedenza nominale /impédance	75±3 Ohm	75±3 Ohm	75±3 Ohm
capacità/capacité	52±2 pF/m	52±2 pF/m	52±3 pF/m
velocità di propagazione/vitesse de propagation	85%	85%	85%
attenuazione 20°@5MHz/atténuation 20° @5MHz	3 dB/100m	1,8 dB/100m	3,7 dB/100m
attenuazione 20°@50MHz/atténuation 20° @50MHz	6,1 dB/100m	4,6 dB/100m	11,4 dB/100m
attenuazione 20°@230MHz/atténuation 20° @230MHz	12 dB/100m	9,6 dB/100m	22,4 dB/100m
attenuazione 20°@470MHz/atténuation 20° @470MHz	17,6 dB/100m	14 dB/100m	32,9 dB/100m
attenuazione 20°@860MHz/atténuation 20° @860MHz	24,2 dB/100m	19,9 dB/100m	44,8 dB/100m
attenuazione 20°@1000MHz/atténuation 20° @1000MHz	25,9 dB/100m	21,5 dB/100m	48,8 dB/100m
attenuazione 20°@1350MHz/atténuation 20° @1350MHz	30,8 dB/100m	24,9 dB/100m	58,7 dB/100m
attenuazione 20°@1750MHz/atténuation 20° @1750MHz	35,6 dB/100m	29 dB/100m	63,5 dB/100m
attenuazione 20°@2150MHz/atténuation 20° @2150MHz	40 dB/100m	32,4 dB/100m	70,9 dB/100m
attenuazione 20°@2400MHz/atténuation 20° @2400MHz	42,5 dB/100m	34,2 dB/100m	75,8 dB/100m
adattamento/pertes de réflexion 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/triple blindage	-	-
imballo/emballage	200m bobina/bobine 200m	100m cartone/carton 100m	100m cartone/carton 100m

Il cavo coassiale 80285B è disponibile anche confezionato in matasse termoretractabili da 10/15/20/25/30/40/50 m. Le câble coaxial 80285B est aussi disponible emballé en écheveaux thermoretractables de mt 10/15/20/25/30/40/50.

Prese TV

Fiches - Raccords

connettori coassiali / Connecteurs coaxiales

codice référence	descrizione description	diametro connettore/cavo diamètre connecteur/câble	imballo emballage
	462B Giunta cavo coassiale fisso <i>Raccord câble coaxial fixe</i>	13 mm	100
	46313 46395 Connettore ad angolo maschio <i>Fiche coaxiale coudée mâle</i>	13 mm	100
	46395F Connettore ad angolo femmina <i>Fiche coaxiale coudée femelle</i>	9,5 mm	100
	464 Connettore diritto maschio <i>Fiche coaxiale mâle</i>	9,5 mm	100
	465 Connettore diritto femmina <i>Fiche coaxiale femelle</i>	9,5 mm	100

connettori coassiali professionali / connecteurs coaxiaux professionnels

codice référence	descrizione description	diametro connettore/cavo diamètre connecteur/câble	imballo emballage
	460L Partitore induttivo TV femmina 1 IN / 2 OUT <i>Répartiteur inductif TV femelle 1 IN / 2 OUT</i>	10,3 mm	100
	464L Spina TV diritta maschio con ghiera nichelata <i>Fiche TV coaxiale mâle avec bague nickelé</i>	9,5 mm	100
	465L Presa TV diritta femmina con ghiera nichelata <i>Prise TV coaxiale femelle avec bague nickelé</i>	10,3 mm	100
	463L Spina TV ad angolo maschio <i>Fiche TV coudée mâle</i>	9,5 mm	100
	463FL Spina TV ad angolo femmina <i>Fiche TV coudée femelle</i>	10,3 mm	100

Connettori, adattatori e resistenze coassiali

Fiches - Raccords - Charges

adattatori F / raccords F

	codice référence	descrizione description	imballo emballage
	80315	Adattatore F maschio - F maschio <i>Raccord F mâle - F mâle</i>	100
	80315C	Adattatore F maschio - F femmina 90° <i>Raccord F mâle - F femelle coudé</i>	100
	80315F	Adattatore F femmina - F femmina <i>Raccord F femelle - F femelle</i>	100
	80315FD	Adattatore F femmina - F femmina con dado di fissaggio <i>Raccord F femelle - F femelle avec écrou de fixation</i>	100
	80315ME	Adattatore F maschio - F maschio rapido <i>Raccord F mâle - F mâle rapide</i>	100
	80317TV	Adattatore F femmina - IEC maschio <i>Raccord F femelle - IEC mâle</i>	100
	80317TVF	Adattatore F femmina - IEC femmina <i>Raccord F femelle - IEC femelle</i>	100
	80317M	Adattatore F femmina - F maschio rapido <i>Raccord F femelle - F mâle rapide</i>	100

connettori coassiali F 75 ohm / fiches coaxiales F 75 ohm

	codice référence	cavo câble	descrizione description	imballo emballage
		6,7 mm		100
	80317	6,7 mm	Connettore F maschio "Twist on" <i>Fiche F mâle à visser</i>	100
	8037V*	6,0 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/boîte	-
		5,0 mm		
		6,7 mm		100
	80327	6,7 mm	Connettore F maschio a crimpare <i>Fiche F mâle à sertir</i>	100
	80327A	6,0 mm		100
	80329A	5,0 mm		100
	80320	tutti tous	Connettore F maschio rapido in plastica <i>Fiche F mâle rapide en plastique</i>	100
	80317P	tutti tous	Protezione in gomma per connettore F <i>Protection en gomme pour fiche F</i>	100

Connettori, adattatori e resistenze coassiali

Fiches - Raccords - Charges

connettori coassiali IEC 75 ohm /fiches coaxiales IEC 75 ohm

codice référence	descrizione description	cavo câble	imballo emballage
---------------------	----------------------------	---------------	----------------------



80322

Connettore IEC femmina "Twist on"
Fiche IEC femelle à visser

6,7 mm

100



80322M

Connettore IEC maschio "Twist on"
Fiche IEC mâle à visser

6,7 mm

100

terminazioni a 75 ohm /charges terminaux à 75 ohm

codice référence	descrizione description	connessione connexion	imballo emballage
---------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------



80314

Carico terminale schermato "F"
*Charge terminale blindé "F"*F / maschio
F / mâle

100



80314C

Carico terminale schermato isolato "F"
*Charge terminale blindé isolé "F"*F / maschio
F / mâle

100



80314DC

DC Block - Freq. 0-2400 MHz

F / maschio - F
*/ femm.
F / mâle - F /
femelle*

100



81911

Carico terminale schermato tipo IEC
*Charge terminale blindé type IEC*IEC / maschio
IEC / mâle

10

81912
81912PCarico terminale cilindrico
*Charge terminale cylindrique*per morsetto
pour etau

100

81912C
81912PCCarico terminale isolato cilindrico
*Charge terminale cylindrique blindée*tap / splitter
dér / rép

100

per morsetto
pour etau

100

tap / splitter
dér / rép

100

Accessori per centrali d'amplificazione

Accessoires pour centrales d'amplification

Attenuatori coassiali/Atténuateurs coaxiaux

codice référence	descrizione description	connettori connecteurs	guadagno gain	imballo emballage
---------------------	----------------------------	---------------------------	------------------	----------------------

81935
81935FAttenuatore coassiale regolabile con cc
Attenuateur coaxial réglable avec cc

IEC

0...-20dB

5

F

0...-20dB

5

Estensori HDMI

Extenseur HDMI



Cod. 80353



Cod. 80354



Cod. 87179

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.



Cod. 87181

Par la diffusion de l'haute définition on peut avoir la nécessité de distribuer les contenus HD d'une source (décodeur télé SAT ou TNT, lecteurs DVD, lecteurs Blu-ray, caméras, systèmes hi-Fi, etc...) vers un écran distant comme par exemple une télévision. Cette opération ne peut pas être toujours possible: certaines fois la distance à rejoindre est trop élevée et la connexion entre la source et l'écran ne peut pas se réaliser avec un câble HDMI; en outre, même dans les cas où la distance n'est pas excessive, il peut également y avoir des problèmes pendant la pose des câbles HDMI en raison de la taille des connecteurs. Dans ces cas on peut utiliser les extenseurs HDMI pour amener le signal HD à n'importe quelle distance.

HDMI Extender via Cat5e/Cat6 /HDMI Extenseur par Cat5e/Cat6

codice référence	descrizione description
80353	Kit HDMI Extender + IR via Cat5e / Cat6 <i>Kit HDMI Extenseur + IR voie Cat5e / Cat6</i>
80353R	Ricevitore per cod. 80353 <i>Recepteur pour réf. 80353</i>
80354	Kit HDMI Extender via Cat5e / Cat6 Tx + Rx <i>Kit HDMI Extenseur voie Cat5e / Cat6 Tx + Rx</i>
80356	Kit HDMI Extender via Cat6 Tx + Rx <i>Kit HDMI Extenseur voie Cat6 Tx + Rx</i>

Estensori HDMI via Powerline e Wireless /Extenseur HDMI par Powerline et Wireless

codice référence	descrizione description
87179	Estensore HD tramite powerline - Ingresso HDMI 1080p <i>Extenseur HD par powerline - Entrée HDMI 1080p</i>
87181	Estensore HD wireless a 5,8 GHz - Ingresso HDMI 1080p <i>Extenseur HD wireless à 5,8 GHz - Entrée HDMI 1080p</i>

Estensore HDMI via Cat5e/Cat6

Extenseur HDMI avec Cat5e/Cat6

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.

*L'article 80353 comprend un émetteur et un récepteur, qui peuvent émettre des signaux HDMI et IR à travers le protocole TCP/IP avec un seul réseau câblé Cat5e vers une postation distante; le kit est expandible avec plusieurs récepteurs 80353R. Il permet la transmission des signaux HDMI/DVI jusqu'au 1920*1080@60Hz, couvrant la distance minimale pour un couple seul de 170mt, avec une extension supplémentaire de 100mt après chaque connexion à un switch réseau. Le produit peut être utilisé pour des présentations commerciales, dans le cadre multimediale et d'émission de données, dans le cadre militaire et de la sécurité pour l'envoi des systèmes de contrôle, dans le cadre de la gestion du trafic, de l'énergie ou electricité, dans les système medicaux etc. Il permet le protocole TCP/IP; avec l'adjontion d'un commutateur de réseau il est possible de prolonger la distance d'émission et d'obtenir le fonctionnement de distribution vidéo. Il a une émission de réseau individuelle, il ne nécessite pas d'un driver, il est compatible avec tous les systèmes operationnels et il permet le plug and play. Il est compatible avec code HDCP.*

Kit composto da un trasmettitore ed un ricevitore che consente di trasmettere un segnale audio video HDMI 1920x1080 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. La distanza massima di trasmissione è di 50 m.

L'ensemble comprend un émetteur et un récepteur, qui permettent la transmission d'un signal audio-vidéo HDMI 1920x1080 en temps réel à un écran distant avec des câbles Cat5e/Cat6e. Ce produit peut être largement utilisé dans le cadre des systèmes informatiques, de surveillanceen quelconque application qui prévoit la distribution des signaux audio et vidéo de haute qualité. Compatible avec le code HDCP. La distance de transmission est jusqu'à 50 m.

Kit composto da un trasmettitore ed un ricevitore, che consente la trasmissione ed estensione di un segnale HDMI full HD 1080p@60Hz tramite cavo CAT6. La distanza di trasmissione è fino a 50 m. Il trasmettitore è dotato di uscita HDMI per connessione alla TV locale. Il kit supporta il passaggio IR per il controllo remoto del device sorgente.

L'ensemble comprend un émetteur et un récepteur, qui permettent la transmission d'un signal HDMI full HD 1080p@60Hz par cable CAT6. La distance de transmission est jusqu'à 50 m. L'émetteur est doué de sortie HDMI pour connexion à la télé locale. Le kit supporte le passage IR pour le controle remote de l'appareil source.

Cod. 80353 - 80353R



Cod. 80354



Cod. 80356



Estensore HDMI 5.8 GHz e Powerline

Extenseur HDMI à travers 5.8 GHz et Powerline

Cod. 87181



Trasmettitore wireless digitale a 5.8 GHz 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. Risoluzione HDMI Ingresso/Uscita: 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p. Raggio operativo massimo di 100 metri in campo aperto.

Émetteur numérique sans fil 5,8 GHz pour la transmission de signaux audio / vidéo numériques HDMI d'une pièce à une autre avec technologie de saut de fréquence adaptative pour réduire les interférences entre Bluetooth et LAN sans fil: le récepteur fournit un signal HDMI au téléviseur distant et l'émetteur est équipé d'une sortie HDMI pour permettre une connexion normale au téléviseur principal. Compatible avec le code HDCP. Le kit comprend: TX (convertir HDMI> sans fil), RX (sans fil> HDMI) avec extension de télécommande, alimentation. Résolution d'entrée / sortie HDMI: 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p. Portée de fonctionnement maximale de 100 mètres en champ libre.

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.

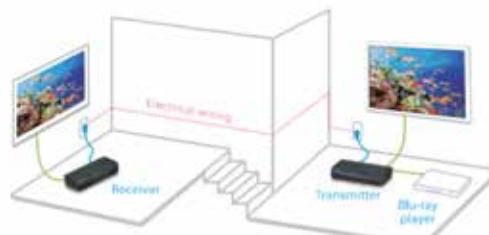
- Codifica e decodifica video H.264
- Supporta fino a 1920x1080@60p
- SmartLink PLC incorporato con 500Mbps PHY rate
- Flusso video di tipo Unicast da un trasmettitore ad un ricevitore

Il est adapté à l'émission distancié des signaux HD provenants des différentes sources AV par power-line, le kit HDMI extender par Powerline comprend deux unités Tx+Rx avec éxtenseur de télécommande et alimentateurs. Le transmetteur est équipé de deux connecteurs HDMI en entrée (switch entre les deux sources possibles), 1 conn. HDMI en sortie (pour pas perdre la liaison de l'apparat AV avec le TV principale) et l'émetteur IR pour contrôler la source HDMI en entrée. L'installation est simple et immédiate, il n'est pas nécessaire d'installer des autres software. Il est compatible avec le code HDCP. En utilisant l'installation électrique existante on a des contenus HD n'importe où dans la maison.

- Il codifie et décodifie vidéo H.264
- Il permet l'utilisation jusqu'à 1920x1080@60p
- SmartLink PLC inclus avec 500Mbps PHY rates
- Flux vidéo de type Unicast d'un émetteur jusqu'à un récepteur



Cod. 87181



Cod. 87179

Accessori HDMI

Accessoires HDMI

Cavetti HDMI / Câbles HDMI

codice référence	descrizione description	lunghezza cavo longueur câble
80331		100 cm
80332	19 PIN Maschio / Maschio 19 PIN Mâle / Mâle	150 cm
80333		300 cm
80330		500 cm



Commutatori HDMI / Commutateurs HDMI

codice réf.	ingressi entrées	compatibili con compatibles avec	ingressi HD per PC entrées HD pour PC	ingressi HD per HDTV entrées HD pour HDTV	lunghezza max cavo ingr. longueur max câble entr.	lunghezza cavo longueur câble
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	20	0,5
80336	3	DVI 1.0				



Splitter HDMI / Splitter HDMI

codice réf.	uscite sorties	risoluzione HDMI résolution HDMI	lunghezza cavo ingresso longueur câble entrée	lunghezza cavo uscita longueur câble sortie	alimentatore alimentateur	dimensioni dimensions	peso poids	
80372	2	24/50/60fs] 1080p 1080i 720p 576p 480p /480i 1920x1200 @60Hz 4Kx2K			≤15m AWG26 HDMI standard	≤20m AWG26 HDMI standard	71x70x25 mm	0,300 g
80372K	2				DC output: 5V/1A	125x80x85	0,225	
80374	4	24/50/60fs 1080p 1080i 720p 576p 480p /480i 1920x1200 @60Hz 4Kx2K				107x70x27 mm	0,344 g	



Cavi e accessori Cat5e/Cat6 networking

Câbles et accessoires Cat5e networking

cavi per reti LAN Cat5e/Cat6/câbles pour réseaux LAN Cat5e



codice référence	descrizione description	utilizzo utilisation
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 CABLE LAN UTP CAT5e <i>Matériel conducteur: cuivre rouge 24AWG sans connecteurs 4 paires Couleur Gris ou bleu PVC veste Compatibile Rohs Spécifications d'emballage: 305m / pour pull box</i>	Cavo di rete Cat5e per interno, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, telefono e reti multimediali. <i>Câble de réseau Cat5 pour intérieur, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, téléphone et réseau multymédia.</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 CABLE LAN UTP CAT6 <i>Matériel conducteur: cuivre rouge massif 23 AWG Sans connecteurs 4 paires Couleur Gris ou bleu PVC couvrant Compatibile Rohs Spécifications d'emballage: 305m / pour pull box</i>	Cavo di rete Cat6 per interno, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, telefono e reti multimediali. <i>Câble de réseau Cat6 pour intérieur, 100BASE-T, ATM, ethernet, token ring, téléphone et réseau multymédia.</i>

Cavetti preintestati per Cat5e con connettori RJ45 / Câbles pré-connectorisés pour Cat5e avec connecteurs RJ45



codice référence	tipo type	connessione IN connexion IN	connessione OUT connexion OUT	lunghezza cavo longueur câble
80339	cavo UTP con guaina in PVC colore grigio 24 AWG CCA <i>câble UTP avec gaine en PVC coul. gris 24 AWG CCA</i>			100 cm
80340	cavo UTP con guaina in PVC colore nero 24 AWG CCA <i>câble UTP avec gaine en PVC coul. noir 24 AWG CCA</i>			300 cm
80341	cavo UTP con guaina in PVC colore grigio 24 AWG CCA <i>câble UTP avec gaine en PVC coul. gris 24 AWG CCA</i>			500 cm

connettori Cat5e / connecteurs Cat5e



codice référence	descrizione description	utilizzo utilisation
80338	Spina 8/8 Plug RJ45 <i>Fiche 8/8 Plug RJ45</i>	Spina a crimpare per cavo CAT5e tipo 80345 <i>Fiche à sertir pour câble CAT5e type 80345</i>

Cavi e accessori Cat5e/Cat6 networking

Câbles et accessoires Cat5e networking

Prese Plug IN RJ45 per Cat5e / Prises téléphoniques RJ45 pour CAT5e

codice référence	descrizione description	utilizzo utilisation
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>Prise téléphonique/données avec conn. RJ45 couleur blanc (81XRJB)</i>	<i>Prise type "Toolles" Cat5e à jumeler avec bouchons à trou carré.</i>
	<i>Prise téléphonique/données avec conn. RJ45 couleur noir (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>Prise téléphonique/données avec conn. RJ45 couleur blanc (81XRJ1B)</i>	<i>Prise type "Standard" Cat5e à jumeler avec bouchons à trou carré.</i>
	<i>Prise téléphonique/données avec conn. RJ45 couleur noir (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>Prise téléphonique/données avec conn. RJ45 couleur blanc (81XRJ6B)</i>	<i>Prise type "Standard" Cat6 à jumeler avec bouchons à trou carré.</i>
	<i>Prise téléphonique/données avec conn. RJ45 couleur noir (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. Il kit cod. 80352 comprende due adattatori che si comportano da trasmettitore e ricevitore con le rispettive uscite LAN con porta RJ45 fino a 500Mbps. 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. Le dimensioni ultra compatte ed il design gradevole lo rendono adatto per l'installazione in ambiente domestico.



Cod. 80352

Kit Powerline pour connexion au réseau LAN par le réseau électrique

Le kit Powerline utilise l'installation électrique pour la distribution et l'extension des réseaux LAN locaux. Le kit réf. 80352 comprend deux adaptateurs qui agissent comme des récepteurs et des émetteurs avec leur respectives sorties LAN avec porte RJ45 jusqu'à 500Mbps. Il suffit de les brancher dans la prise de courante et instantanément créer un réseau Powerline. Il n'a pas besoin de configuration IP ou d'ajouter autres câbles. La taille ultra compacte et le design agréable s'intègrent bien dans la maison.

Kit Powerline per reti LAN cablate/Kit Powerline pour réseaux LAN câblées

codice référence	banda di frequenza bande de fréquence	crittografia cryptographie	distanza di trasmissione distance d'émission	alimentazione alimentation	internet protocol
80352	2~30 MHz	128-bit AES	max 300 m	100~240V 50/60Hz	TCP/IP, IGMP, QoS CSMA/CA

Cavi di connessione ed accessori per cablaggio

Câbles A/V et accessoires de câblage

cavi di connessione / câbles A/V

codice référence	tipo type	input connexion IN	output connexion OUT	lunghezza cavo longueur câble
80312	IEC femmina - IEC maschio <i>IEC femelle - IEC mâle</i>			100 cm
80312A	IEC maschio - IEC maschio <i>IEC mâle - IEC mâle</i>			100 cm
80313	IEC femmina - IEC maschio <i>IEC femelle - IEC mâle</i>			150 cm
80307A	scart con filo elettrico 9 PIN <i>scart avec fil électrique 9 PIN</i>			130 cm
80310AV	scart- scart+3 RCA			100 cm
80311	scart - scart 21 PIN			100 cm
80311F	cavo F - F <i>câble F - F</i>			150 cm
80311M	3 RCA - 3 RCA			100 cm

accessori per cablaggio / accessoires de câblage

codice référence	descrizione description
80420	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. <i>Ecroueuse professionnelle compatible avec conducteurs électriques et câbles coaxiaux RG/U 6, 58, 59 et 62. Grâce à sa pratique poignée et au système d'insertion du conducteur, elle permet d'obtenir câbles écroûtés de la mesure désirée très rapidement.</i>
80421	Forbici professionali per cavi coassiali e fili elettrici. <i>Ciseaux professionnelles pour câbles coaxiaux et fils électriques.</i>
80425	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. <i>La pince à sertir professionnelle est utilisable avec des connecteurs F, N, BNC, TNC, UHF, ST, SC, SMA, etc. et présente 5 perçages avec diamètres 6.48, 5.41, 2.54, 1.72 et 8.23 mm. Ce produit, utilisé pour câbles RG58, RG59 et RG62 est compatible avec les connecteurs Emme Esse réf. 80327, 80327A et 80329A. La pince est réalisée en acier avec la poignée antidérapante et se présente très robuste et versatile dans l'utilisation.</i>

Telecomandi ed estensori

Télécommandes et extenseurs

Estensori per telecomando/Extenseurs pour la télécommande



codice référence	descrizione description	utilizzo utilisation
---------------------	----------------------------	-------------------------

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.

Estensore per telecomando via cavo coassiale

87163

Extenseur pour télécommande via voie câble coaxial - Le signal infrarouge est converti à 11MHz et évoqué aux appareils télé distantes à travers l'installation de distribution TV. Permet de gérer la distance des appareils comme récepteurs Sat, TNT, VCR etc. Par rapport au produit 87164, son installation nécessite souvent l'intervention d'un technicien mais garantit un fonctionnement excellent aussi sur différents étages. Le produit est utilisé jumelé à un modulateur A/V.

87163T

Unità trasmittente aggiuntiva per estensore di telecomando 87163
Unité émetteur ajouté pour extenseur de télécommande 87163



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.

87164

Extenseur pour télécommande via voie radio. - Permet de gérer à distance des appareils comme le récepteur Sat ou TNT, VCR etc. Le produit est généralement utilisé jumelé à un modulateur A/V.

87164T

Unità trasmittente aggiuntiva per estensore di telecomando 87164.
Unité émetteur ajouté pour extenseur de télécommande 87164.

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 / Video / VCR ecc. Tutte le funzioni dell'apparecchio collegato, sono gestite da remoto tramite radio a 2,4GHz, completo di l'estensore di telecomando incorporato. Un selettori a 4 posizioni, posto sul retro alimentatore e cavi di connessione 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.

87175

AV Linker 2: extenseur pour télécommande et Audio / Video à 2,4GHz. Il permet de transmettre sur une autre télé de la maison (aussi si se trouve dans une pièce sur un différent étage) les images et l'audio stéréo d'un récepteur Sat ou TNT, Vidéo à 2,4GHz, complète d'un VCR etc. Toutes les fonctions de l'appareil connecté, sont gérées à distance à l'alimentateur et câbles de travers l'estensore de télécommande incorporé. Un selecteur à 4 postations, positionné arrière l'unité TX et RX, permet la choix de la bande de conversion du signal AV. Le rayon d'action est d'environ 100mt sans obstacles.

87175R

Unità ricevente aggiuntiva, per estensore di telecomando AV Linker 2 87175.
Unité récepteur ajouté, pour extenseur de télécommande AV Linker 2 référence 87175.

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 frequenze 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.

87171

Estensore per telecomando e Audio / Video a 5,8GHz, completo di alimentatore e cavi di connessione.

Extenseur pour télécommande et Audio / Vidéo à 5,8GHz. complète d'alimentation et câbles de connexion. Les caractéristiques générales et les modalités d'emploi du produit sont exactement les mêmes du produit 87175. À différence du dernier le 87171 il travaille sur des fréquences plus hautes et moins utilisées pour autres objectifs (la fréquence 2,4GHz est utilisée, par exemple, aussi par les modem ADSL Wi-Fi). Ça implique que les signaux émis par ces appareils résultent moins sujets aux dérangements et donc de meilleure qualité. Le produit se présente avec une ligne moderne, de couleur noir et avec l'antenne orientable. Le rayon d'action est près de 100mt sans obstacles.



Software professionale MS-CAD

Logiciel professionnel MS-CAD

MS-CAD



Rivolto a grossisti specializzati nella vendita di materiale elettrico e d'antenna, installatori TV e studi tecnici di progettazione, MS-CAD è uno strumento utile ed efficace per fornire in maniera rapida ed efficiente preventivi personalizzati, schemi e proposte professionali per la realizzazione di un impianto, dal piu' semplice al piu' complesso.

Caratteristiche tecniche:

- preventivo di spesa con lista materiale e prezzi riferiti al listino Emme Esse in corso;
- analisi dei segnali alle prese;
- calcolo dei sostegni;
- produce una documentazione completa che comprende anche i dettagli tecnici di tutti i prodotti utilizzati, le normative di riferimento, i moduli da compilare per la certificazione;
- compatibile solo con PC con sistema operativo da Windows 7 in poi;
- la licenza autorizza l'utilizzo ad 1 utente per 1 PC

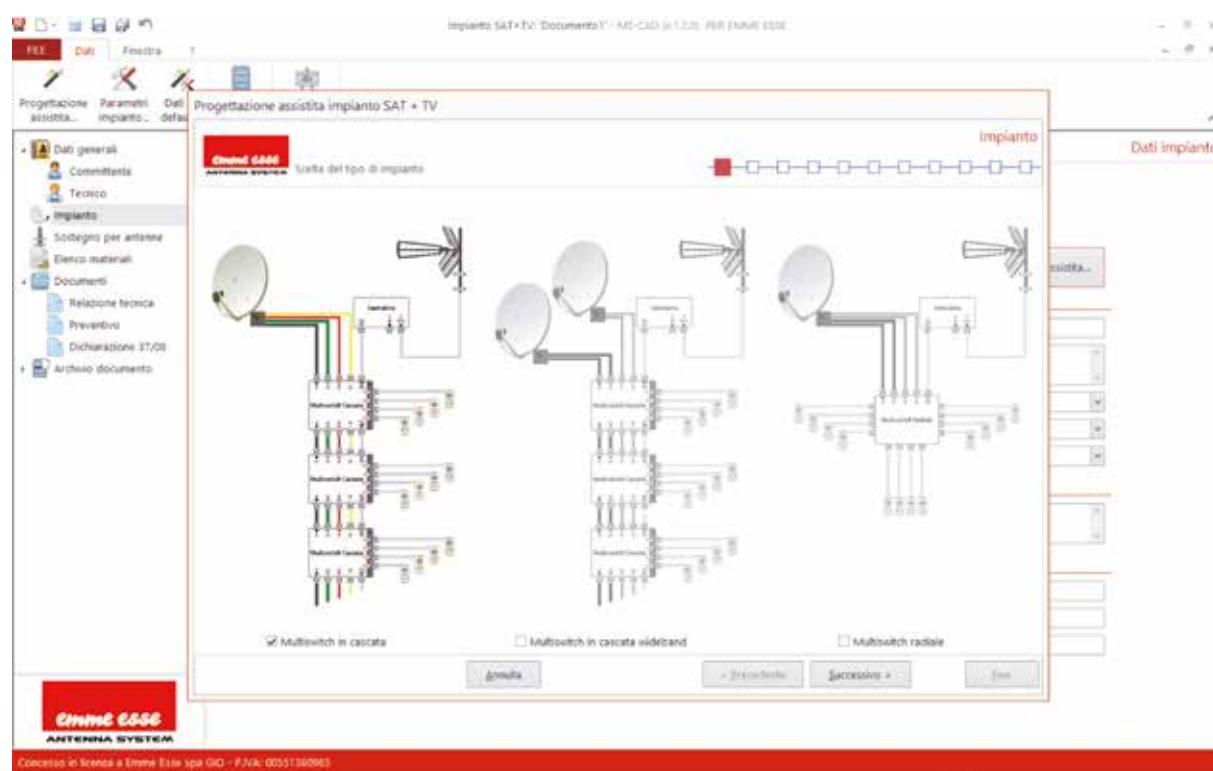
Destiné aux grossistes spécialisés dans la vente de matériel électrique et d'antenne, aux installateurs TV et aux studios de conception technique, MS-CAD est un outil utile et efficace pour fournir rapidement et efficacement des devis personnalisés, des schémas et des propositions professionnelles pour la réalisation d'un système, du plus simple au plus complexe.

Caractéristiques techniques:

- devis avec liste de matériaux et prix se référant à la liste de prix Emme Esse actuelle;
- analyse des signaux aux prises;
- calcul des supports;
- produit une documentation complète comprenant également les détails techniques de tous les produits utilisés, les normes de référence, les formulaires à remplir pour la certification;
- compatible uniquement avec les ordinateurs avec système d'exploitation à partir de Windows 7;
- la licence autorise l'utilisation pour 1 utilisateur pour 1 ordinateur

MS-CAD

codice référence	descrizione description
87SW	Software professionale per preparare preventivi personalizzati per impianti TV/SAT. <i>Logiciel professionnel pour préparer des devis personnalisés pour les systèmes TV/SAT.</i>





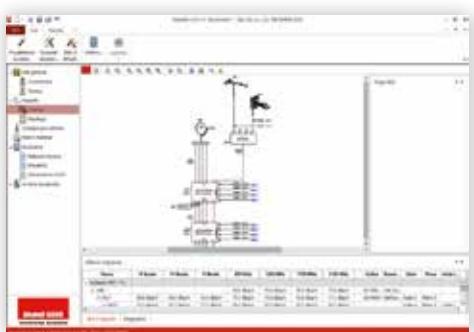
IL TUO NUOVO
PARTNER NELLA
PROGETTAZIONE.

**Software professionale
per la progettazione
di impianti TV e Satellite.**

Il programma utile per tutti gli operatori del settore: grossisti specializzati nella vendita di materiale d'antenna per fornire preventivi e schemi ai propri clienti installatori; grossisti di materiale elettrico per fornire preventivi e schemi ai propri clienti elettricisti; **installatori TV** per offrire al proprio cliente una proposta professionale per la realizzazione di un impianto d'antenna TV/Sat; studi tecnici di progettazione per realizzare in modo rapido ed efficiente dei capitolati relativi ad impianti Sat/TV.

Caratteristiche e prestazioni

Schema dell'impianto



Preventivo di spesa con lista materiale e
prezzi riferiti al listino Emme Esse in corso



Analisi dei segnali alle prese



Produce una documentazione completa che comprende anche:

- i dettagli tecnici di tutti i prodotti utilizzati nell'impianto
- le normative di riferimento
- i moduli da compilare per la certificazione dell'impianto.



**Scopri come funziona,
vai sul nostro canale!**



Emme Esse S.p.A.
via Moretto, 46
25025 Manerbio (BS)

Numero Verde
800-201312

emmeesse.it

emme esse

Introduzione alla fibra ottica	<i>Introduction to fiber optic</i>	118
Edifici Broadband-Ready	<i>Broadband Ready Buildings</i>	119
Convertitori ottici	<i>Optical converters</i>	120
Giuntatrice e strumenti di misura per fibra ottica	<i>Fusion splicer and optical instruments</i>	124
Partitori e derivatori ottici	<i>Optical splitters and taps</i>	126
Cavi ottici 9/125 preconnettorezzati da interno	<i>Indoor optical preconnected cables 9/125</i>	127
Cavi ottici	<i>Optical cables</i>	128
Accessori per fibre ottiche	<i>Accessories for fiber optic</i>	129
Scatole e armadi	<i>Boxes and cabinets</i>	131

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 ($\sim 9 \mu\text{m}$); 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 ($\sim 9 \mu\text{m}$) 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)

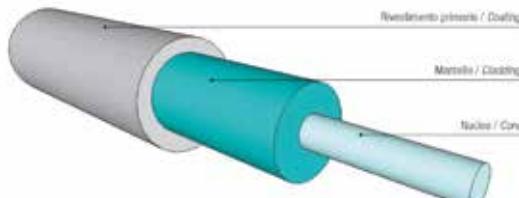
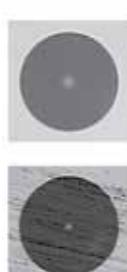


Fig. 1

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



Connessione accurata
Accurate connection

Presenza di sporco
Presence of dirt

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".

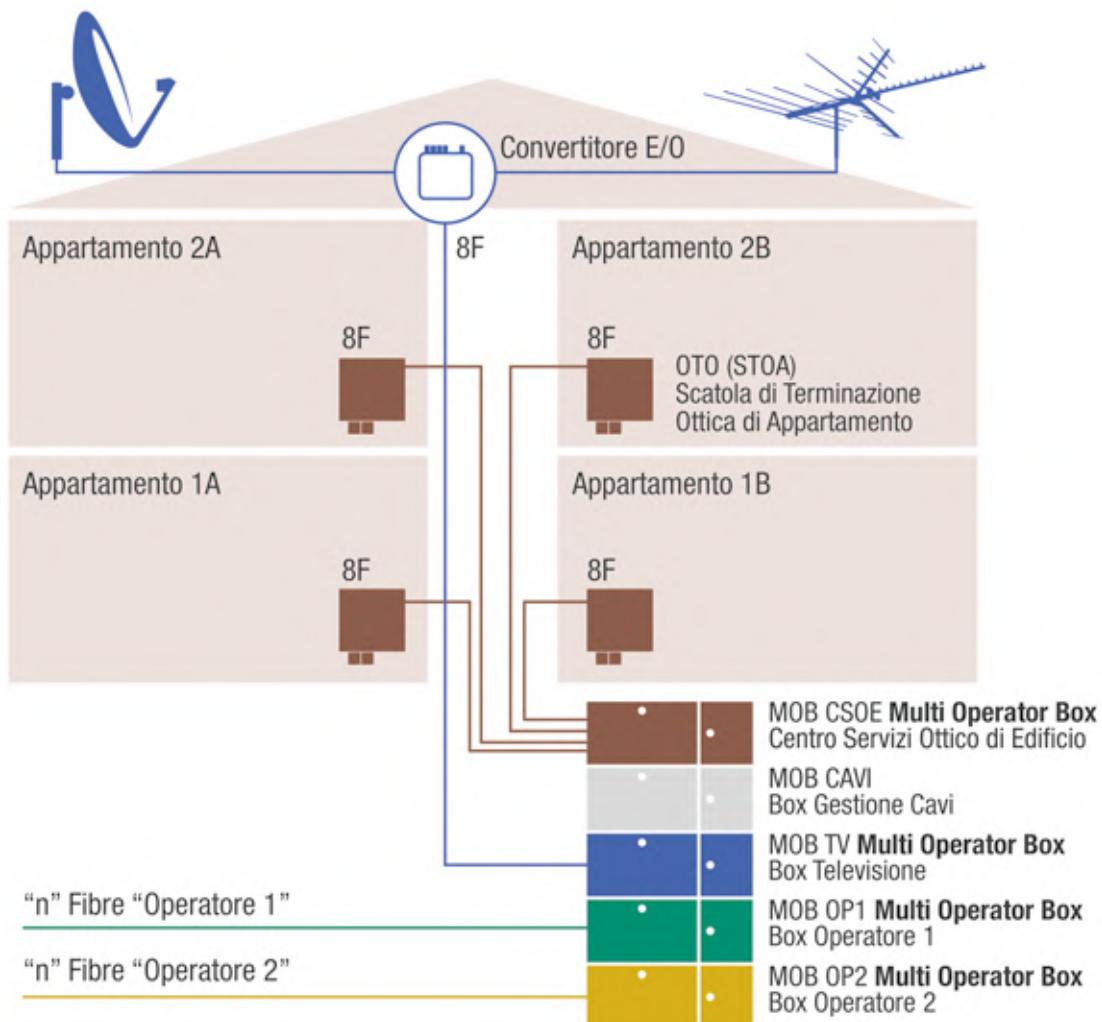
Al riguardo, il catalogo Emme Esse contiene una vasta gamma di prodotti utili allo scopo come cavi ottici multifibra, multioperator box, accessori per l'installazione e l'indispensabile giuntatrice per fibra ottica per le procedure di giunzione ed intestazione dei cavi.

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 features
----------------	----------------------------	-----------------------------

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

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.

- 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

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



80611	<ul style="list-style-type: none"> • Combina il segnale dell'LNB speciale Wholeband & DTT/DAB/FM
-------	---

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.*
 - *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	<p>Convertitore ottico a quattro uscite indipendenti, per connessione diretta ai decoder.</p> <p><i>Optical-electrical converter with four independent outputs for the direct connection to decoders.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Converte i segnali SAT-IF in segnali IF+DTT • Potenza ottica minima in ingresso: -14 dBm • Alimentazione: - da STB (80615) - PSU esterna (80616) • Ingresso ottico: connettore standard FC/PC • Uscita: 4 connettori tipo F femmina • Converts SAT-IF signals to IF+DTT signals • Minimal input optical power: -14 dBm • Power: <ul style="list-style-type: none"> - from STB (80615) - external PSU (80616) • Optical input: FC/PC standard connector • Output: 4 F-type female connectors
80616	<p>Convertitore ottico a quattro polarità sat HVHV, per connessione a multiswitch.</p> <p><i>Optical-electrical converter with four HVHV sat polarities for the multiswitch connection.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Converte i segnali SAT-IF in segnali IF+DTT • Potenza ottica minima in ingresso: -14 dBm • Alimentazione: - da STB (80615) - PSU esterna (80616) • Ingresso ottico: connettore standard FC/PC • Uscita: 4 connettori tipo F femmina • Converts SAT-IF signals to IF+DTT signals • Minimal input optical power: -14 dBm • Power: <ul style="list-style-type: none"> - 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: $100 * 98 * 28 \text{ mm}$

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: $100 * 98 * 28 \text{ mm}$



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: $75 * 63 * 17 \text{ mm}$

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: $-10 \dots +3 \text{ dBm}$
- Input Wavelength: $1260-1600 \text{ nm}$
- 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: $75 * 63 * 17 \text{ mm}$

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.

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.

80620T

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

- 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: $+6 \text{ dBm} \pm 0,5 \text{ dB}$
- Connettori ottici: FC-PC
- Connettori elettrici: tipo F
- Perdita ottica ammessa: 24 dB (Max)
- Livello ingresso segnale RF: $75-83 \text{ dB}\mu\text{V}$ per portante.
- Livello uscita segnale RF: $> 70 \text{ dB}\mu\text{V}$ per portante

Ricevitore ottico a 4 fibre per 4 polarità SAT + 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.

80620R

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

- 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: $+6 \text{ dBm} \pm 0,5 \text{ dB}$
- Optical connectors: FC-PC
- Electrical connectors: F-type
- Optical loss: 24 dB (Max)
- RF input signal level: $75-83 \text{ dB}\mu\text{V}$ each carrier
- RF output signal level: $> 70 \text{ dB}\mu\text{V}$ each carrier



Convertitori ottici

Optical converters

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



80618T Trasmettitore ottico bidirezionale
Optical transmitter for bidirectional system

- Trasmissione punto-punto su una fibra ottica monomodale da LNB o multiswitch a Ricevitore di utente, del segnale RF Satellitare nella banda 950 MHz-2150MHz e del segnale Digitale Terrestre nella banda 40-860 MHz (opzionale)
- Trasmissione di ritorno sulla stessa fibra dei comandi 14/18 Volt, 22 KHz, Unicable SCR e DISEqC per la commutazione delle quattro bande satellitari (HH,VH,HL,VL)
- Compatibilità completa con gli impianti tradizionali in cavo coassiale
- Sorgente ottica 80618T: laser DFB (1550 nm) 4 dBm
- Sorgente ottica 80618R: laser FP (1310 nm) -3 dBm
- Connettori ottici: SC-APC
- Connettori elettrici: tipo F
- Livello ingresso segnale RF: 65-75 dB μ V per portante

80618R Ricevitore ottico bidirezionale
Optical receiver for bidirectional system

- *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*
- *Optical connectors: SC-APC*
- *Electrical connectors: F-type*
- *RF input signal level: 65-75 dB μ V each carrier*

sistema multiutente Wideband / Multiuser Wideband system



80622T Trasmettitore ottico wideband V+H con DTT
Optical transmitter for wideband SAT system+ TV

- Ampia banda di lavoro: 47-860 MHz / 47-2400 MHz
- CWDM incorporato, utilizzando PD ad alta linearità e laser DFB con package compatto
- LED rosso per indicazione di alimentazione
- Dimensioni ridotte e installazione facile
- Funzione AGC ottica incorporata nel ricevitore
- Connettore RF: F-femmina
- Connettore ottico: SC / APC
- Lunghezza d'onda ottica : 1530-1550-1570 nm
- Potenza ottica in uscita: + 3dBm (x 3)
- Livello ingresso DTT: 75 ± 5 dB μ V
- Livello ingresso SAT-IF: 70 ± 5 dB μ V
- Potenza ottica in ingresso: -14... + 3 dBm (AGC: -7 ... + 2 dBm)
- Livello di uscita DTT (> 80 dB μ V - nel range AGC)
- Livello di uscita SAT-IF: 75 ± 5 dB μ V (nel range AGC)
- Corrente di alimentazione LNB: 300 mA max.
- Alimentazione: 20VDC
- Assorbimento: <6W
- Dimensioni: 195x135x45 mm

80622R Ricevitore ottico wideband V+H con DTT
Optical receiver for wideband SAT system+ TV

- 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 dB μ V
- SAT-IF input level:70±5 dB μ V
- Input optical power: -14...+3 dBm (AGC:-7...+2 dBm)
- DTT Output level (>80 dB μ V - in AGC range)
- SAT-IF Output Level: 75±5 dB μ V (in AGC range)
- 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
80623R Mini ricevitore ottico IF-IF SAT e DTT fino a 64 nodi ottici <i>Optical receiver for multiuser system</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 style="text-align: center;"><i>• Single-mode optical fiber transmission of IF-IF SAT and DTT signal up to 64 optical nodes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Easy to expand • Suitable for FTTH applications and compatible with Broadband-ready buildings
80623DT Presa TV con ricevitore ottico integrato - sistema WallFit <i>TV outlet with optical receiver - WallFit System</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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

codice code	descrizione description	caratteristiche features
----------------	----------------------------	-----------------------------



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 autospegginamento
- 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



87332PM

Power meter ottico multifunzione a (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm) larga banda con sorgente ottica SM • finestre ottiche OLS: 1310/1550 nm (1310/1550 nm) e memoria integrati nello stesso strumento.

- OPM/OLS integrated nel tester
- OPM identifica automaticamente la lunghezza d'onda della sorgente
- OLS optical windows: 1310/1550 nm
- potenza ottica laser: -7 dBm
- connettori ottici SC/PC

Multifunction wideband optical power meter with SM optical source and memory integrated in the same instrument.

- OPM / OLS integrated in the tester
- OPM automatically identifies the wavelength of the source (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm)
- OLS optical windows: 1310/1550 nm
- laser optical power: - 7 dBm
- SC / PC optical connectors

- con led bianco per illuminazione coassiale
- equipaggiato con apposito filtro di attenuazione IR per prevenire eventuali danni agli occhi in caso di visione accidentale su fibre attive
- ingrandimento ottico: 200x, 400x
- alimentazione: 3 batterie alcaline AAA



87333

Microscopio palmare per fibra ottica per ispezione della faccia finale della fibra.

Handheld optical fiber microscope for inspection of the fiber end face.

- with white led for coaxial lighting
- equipped with a special IR attenuation filter to prevent any damage to the eyes in the event of accidental vision on active fibers
- optical magnification: 200x, 400x
- power supply: 3 AAA alkaline batteries

Microscopio ottico digitale da polso per ispezione ottica, con sonda microscopio e monitor di visualizzazione. La sonda microscopio oltre ad ispezionare la ferula del connettore, puo' anche visualizzare la terminazione PC/APC installata in un pannello ottico.

- focalizzazione dell'immagine immediata con unico controllo
- alta risoluzione
- scheda TF per memorizzare l'immagine o il video e scaricarlo su PC
- ingrandimento 400x
- 35 tipi di puntali disponibili (configurazione standard con puntali 2.5UPC-M, 2.5FC/PC, SC/PC-F, LC/PC-F)



87333D

Digital wrist optical microscope for optical inspection, with microscope probe and display monitor. In addition to inspecting the connector ferrule, the microscope probe can also view the PC / APC termination installed in an optical panel.

- immediate image focusing with single control
- high resolution
- TF card to store the image or video and download it to PC
- 400x magnification
- 35 types of tips available (standard configuration with i2.5UPC-M tip, 2.5FC / PC, SC / PC-F, LC / PC-F)

Giuntatrice e strumenti di misura per fibra ottica

Fusion splicer and optical instruments

Giuntatrici per fibra ottica/Fiber optic fusion splicer

codice code	descrizione description	caratteristiche features
80626N	 <p>Giuntatrice per fibra ottica tutto-in-uno (spelafibre automatico, erogatore alcool per pulizia, taglierina professionale, giuntatrice, riscaldatore) con package standard. Veloce e facile da utilizzare, anche per un installatore alle prime armi. Software in italiano con aggiornamenti scaricabili gratuitamente.</p> <p><i>All-in-one fiber optic fusion splicer (strip, clean, cleave, splice, sleeve) with standard package. Fast and easy to use, even for a beginner. Automatic software up-date.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 Include: giuntatrice, coppia di holder a scelta per posizionamento fibra durante la procedura di giunzione, coppia di lever blocks a scelta per bloccare il cavo durante la procedura di riscaldamento, AC adapter, caricabatteria, batterie, coppia di elettrodi, piastra di raffreddamento termorestringenti, custodia morbida, CD con guida utente.
80626A	 <p>Coppia extra Holder (a scelta fra HF250, HF900, HF2.5F, HF-IN)</p> <p><i>Extra pair of fiber holder (to be chosen among HF250, HF900, HF2.5F, HF-IN)</i></p>	<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 <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	 <p>Coppia extra Lever Blocks</p> <p><i>Extra pair of sleeve heater lever blocks</i></p>	<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>
80626E	 <p>Giuntatrice a fusione per FTTH con allineamento core-to-core, con accessori inclusi nella valigia rigida. Piccola e leggera, facile da trasportare.</p> <p><i>Fusion splicer for FTTH with core-to-core alignment, with accessories included in the hard case. Small and light, easy to carry.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Allineamento core-to-core giunzione 7 secondi, riscaldamento 26 secondi <p>• supporto SOC opzionale</p> <p>• include: menù in italiano, taglierina, spelafibre, elettrodi di ricambio, cessori inclusi nella valigia rigida. 2 holder per giuntare fibre da 250-900 µm, holder extra per SOC SC, accessori per manutenzione, valigia rigida, servizio di assistenza online in Italia</p> <p>• Core-to-core alignment</p> <p>• 7 second splice, 26 second warm up</p> <p>• optional SOC holder</p> <p>• includes: Italian menu, cutter, fiber stripper, spare electrodes, 2 holders for joining fibers of 250-900 µm, extra holder for SOC SC, accessories for maintenance, rigid case, online assistance service in Italy</p>
80626ESC	Connettore a fusione SOC SC/APC SM per giuntatrice ottica	<i>SOC SC / APC SM fusion connector for optical splicer</i>

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	perdita di inserzione insertion loss
80630P4	(25% / 25% / 25% / 25%)	>50 dB	≤7.7 dB
80630P2	(50% / 50%)	>55 dB	≤ 3,8 dB
80630D90	(90% / 10%)	>55 dB	≤ 0.8/≤12.0 dB
80630D80	(80% / 20%)	>55 dB	≤ 1.4/≤8.4 dB
80630D70	(70% / 30%)	>55 dB	≤ 2.1/≤6.3 dB
80634D75	(75% / 6,25% / 6,25% / 6,25% / 6,25%)	>55 dB	≤1.9/≤ 14.9 dB
80634D66	(66,6% / 8,33% / 8,33% / 8,33% / 8,33%)	>55 dB	≤2.5/≤ 13.1 dB
80634D50	(50% / 12,5% / 12,5% / 12,5% / 12,5%)	>55 dB	≤3.6/≤ 10.8 dB

- 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.
- 1x2 and 1x4 splitter/taps wavelength: second or third optical window (1310 nm o 1550 nm)
- 1x5 taps wavelength: 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 • Space for a splitter (1x2 or 1x4 - Clik) • Space for redundancy cable up to 5 m • Balanced and tidy design, ideal for home installation • Dimensions: 190 x 87x 21 mm
80681A	Box per partitori e ricchezza del cavo Box for splitter and cable redundancy	<p>Spazio per alloggiare più splitter (1x2 o 1x4 - Clik) e ricchezza del cavo.</p> <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	perdita di inserzione insertion loss
80660P2	1x2	(1/2 ogni uscita) (1/2 each output)	>55 dB	<4.0 dB
80660P4	1x4	(1/4 ogni uscita) (1/4 each output)	>55 dB	<7.4 dB
80660P8	1x8	(1/8 ogni uscita) (1/8 each output)	>55 dB	<10.5 dB
80660P16	1x16	(1/16 ogni uscita) (1/16 each output)	>55 dB	<13.5 dB
80660P32	1x32	(1/32 ogni uscita) (1/32 each output)	>55 dB	<16.9 dB

- 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
- Made by silica optical waveguide technology
- Wavelength: 1260 to 1650 nm
- Optical connector: SC APC

Cavi ottici 9/125 preconnettorizzati da interno

Indoor optical preconnected cables 9/125

Cavetti preconnettorizzati Clik-Clik/Clik-Clik pre-connected cables

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



Cavetti preconnettorizzati Clik / FC/Clik-FC preconnected cables

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



Cavetti preconnettorizzati Clik / PC - SC / APC/Clik / PC - SC / APC preconnected cables

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



Cavetti preconnettorizzati Blink-FC/Blink-FC preconnected cables

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



Connettore Clik:diametro < 5 mm, push-pull, con asola per tiro.
Connettore Blink: con protezione laser.

Clik connector: diameter <5 mm, push-pull, with pull slot.
Blink connector: with laser protection.

Cavi ottici

Optical cables

Cavi ottici da esterno / Outdoor optical cables



	codice code	descrizione description	caratteristiche features
		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.	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.
80670F4		Glass-armoured multi-fiber loose tube cables, with 4 single-mode fibers 9/125, not terminated.	Metal free outdoor cable, with 4-fiber loose tube cables, jelly-filled. Rodent protection (glass-armoured). The driving/reinforcement element is made with a mixture of glass yarns.
80670L4		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. del cavo.	Procedura di pre-terminazione e collaudo per 2 teste cavo a 4 connettori FC/PC, dotato di splitter meccanico (pivora) 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. del cavo.
80672M2		Bretella da esterno preconnettoriazzata con FC-PC/FC-PC (lunghezza 2 mt)	Procedure for pre-termination and testing of multi-fiber outdoor cable with 4 fiber optic singling 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.

Cavi ottici da interno / Indoor optical cables



	codice code	descrizione description	caratteristiche features
		Cavo per interno multifibra a 2 fibre ottiche singolo modo, non terminato	• Ø rivestimento esterno: 2,1 mm • Ø tubetti interni: 0,6 mm tight • Peso indicativo: 4,3 Kg/m
80674F2		Indoor multifiber cable with 2 single-mode optical fiber, not terminated	• Outer coating diameter: 2.1 mm • Internal tube diameter: 0.6 mm tight • Weight: 4.3 Kg/Km
80674F12		Cavo per interno multifibra a 12 fibre ottiche singolo modo, non terminato	• Ø rivestimento esterno: 3,0 mm • Peso indicativo: 8,3 Kg/m
80673M1		Bretella da interno preconnettoriazzata SC/APC-SC/APC, 1m	Patch cord simplex da 1 metro con connettori SC APC, cavo 1x9/125 G.652D OS2
		Indoor preconnected patchcord with SC/APC-SC/APC connectors, 1 mt	Patch cord simplex 1m with connectors SC APC / SC APC, fiber 1x9/125 G.652D OS2
		<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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>Cleaning tape for optical connectors ReelClean500, with special dry 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/E2000/LC/MU/D4/MTRJ/LX.5/SMA/etc., PC/APC). • Finestra per vedere il nastro disponibile. <ul style="list-style-type: none"> • Designed for most kinds of optical connectors (SC/FC/E2000/LC/MU/D4/MTRJ/LX.5/SMA/etc., PC/APC). • Window to show the remaining cleaning tapes.

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	Spela fibre 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 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 SC/APC simplex connectors.</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 splashes • 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 SC/APC connectors.</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 splashes • 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 SC/APC connectors.</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 splashes • 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 SC/APC simplex connectors.</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 splashes • 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 SC/APC connectors.</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 splashes • 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 SC/APC connectors.</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 splashes • IK06 Degree: resistant to impact
80683	<p>Box FTTH vuoto con capacità di 4 bussole SC/APC</p> <p><i>Empty fiber optic terminal box for FTTH with capacity of 4 SC/APC ports.</i></p>	   

Pali ad incastro	<i>Swageable masts</i>	134
Pali speciali	<i>Special masts</i>	134
Pali singoli	<i>Single masts</i>	135
Pali telescopici	<i>Telescopic masts</i>	136
Tappi in polietilene per pali	<i>Polyethylene plugs for masts</i>	137
Supporti per fissaggio a muro e a palo	<i>Wall and mast fixing supports</i>	138
Supporti per fissaggio a palo o a ringhiera	<i>Fixings for mast and balcony</i>	140
Supporti per fissaggio a ringhiera	<i>Fixings for balcony</i>	141
Zanche tipo Emilia	<i>"Emilia" type brackets</i>	142
Zanche regolabili	<i>Adjustable brackets</i>	143
Zanche da murare	<i>Brackets to embed in a wall</i>	144
Zanche ad espansione	<i>Expansion brackets</i>	144
Zanche a camino	<i>Chimney brackets</i>	146
Tasselli per fissaggio di zanche e sostegni	<i>Anchor-bolts for bracket and mount fixing</i>	147
Armadi metallici	<i>Cabinets</i>	147
Tegole e coppi	<i>Bent tiles and bolts</i>	148
Cavallotti, morsetti e radance	<i>U-bolts, clamps and thimbles</i>	149
Accessori per l'installazione: articoli vari	<i>Mechanical accessories: various articles</i>	150

sostegni *supports*



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).

Pali a incastro/Swageable masts

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

Pali speciali/Special masts



codice code	lunghezza length	diametro diameter	spessore thickness	Zincatura Finishing	descrizione description	imballo packing	utilizzo use
80078	2 m	40 mm	2 mm	ZF	palo mast	1	con curva with bent
80078A	3 m	40 mm	2 mm	ZF		1	
80078C	2 m	50 mm	2 mm	ZF		1	
80079	2 m	40 mm	2 mm	ZF	curva bent	1	con curva e zanche with bent and brackets
80078CU	-	40 mm	1.4 mm	ZF		10	per pali Ø 40 mm. for masts Ø 40 mm
80078CUB	-	50 mm	1.4 mm	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	diametro diameter	spessore thickness	zincatura finish	imballo packing
434	2.0 m	60 mm	2.0 mm	ZF	1
444T	2.0 m	25 mm	1.0 mm	ZF	10
445	2.5 m	25 mm	1.0 mm	ZF	10
446A	3.0 m	35 mm	1.5 mm	ZF	5
446PZ	1.5 m	40 mm	1.5 mm	PZ	6
4463PZ	3.0 m	35 mm	1.5 mm	PZ	6
80069S	2.0 m	30 mm	1.5 mm	ZF	3
80075APZ	1.0 m	40 mm	1.5 mm	PZ	6
80075B	1.0 m	50 mm	1.5 mm	ZF	3
80075BPZ	1.0 m	50 mm	2.0 mm	PZ	3
80075C	1.0 m	60 mm	2.0 mm	ZF	3
80075E	1.5 m	50 mm	2.0 mm	ZF	3
80075G	2.0 m	50 mm	1.5 mm	ZF	3
80075GPZ	2.0 m	50 mm	2.0 mm	PZ	3
80078S	2.0 m	40 mm	2.0 mm	ZF	3
80078SPZ	2.0 m	40 mm	1.5 mm	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 parabola 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	diametro diameter	spessore thickness	zincatura finish	imballo packing
80069	2 m	30 mm	1.5 mm	ZF	5
80070	2 m	35 mm	1.5 mm	ZF	5
80071	2 m	40 mm	1.5 mm	ZF	3
80073	2 m	45 mm	1.5 mm	ZF	3
80075	2 m	50 mm	1.5 mm	ZF	3
80077	2 m	60 mm	1.5 mm	ZF	2
80074	3 m	50 mm	2.0 mm	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 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

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

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

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

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

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

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

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



Tappi in polietilene/*Polyethylene plugs*

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

Supporti per fissaggio a muro e a palo

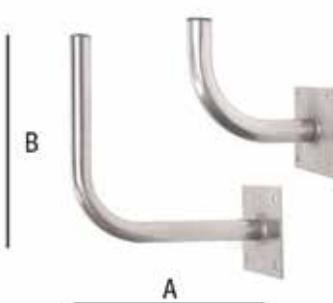
Wall and mast fixing supports

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 on page "Anchor-bolts for bracket and mount fixing".

Supporti a muro - zincatura elettrolitica/Wall mounts - electrogalvanizing

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



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.
C97MP C98MP	Fissaggi a palo/ringhiera per supporti a muro indicati. Mast/balcony fixing for wall supports.	80097K - 80097L	ZB	10	Accessories for the mast/balcony fixing of the shown wall fixing supports.
		80095C	ZB	10	




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	lunghezza length A + B	spessore thickness	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 mm	100 + 25 cm	1.5 mm	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 mm	50 + 25 cm	1.5 mm	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 mm	25 + 25 cm	1.4 mm	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 mm	17 + 26 cm	1.4 mm	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 mm	14 + 20 cm	1.4 mm	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, 40 mm with holes Ø 11,5 mm. Fixable to mast/balcony with clamps C97MP.</i>	40 mm	26 + 27 cm	1.4 mm	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		35				
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>	40 mm	58 + 40 cm	2.0 mm	3	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			24 + 27 cm	1.4 mm	5	
80098L		42 mm	44 + 31 cm	2.0 mm	3	
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>	40 mm	46 + 27 cm	1.4 mm	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		40 mm	26 + 27 cm	1.4 mm	3	

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.

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 eletrolitica tropical), il prodotto offre una notevole garanzia di durata nel tempo.

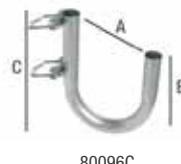
These supports with clamps or special brackets are suitable for mast or balcony fixing. The proposed models differ in shape, kind of fixing and strength and can be mainly employed for the installation of parabolic dishes. Thanks to the hot-galvanized finish (some of the models are available with tropical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



641CPZ



80096 - 80096L



80096U



80097KP - 80097LP



80099

Fissaggio a palo e/o ringhiera/Fixings for mast and/or balcony

codice code	descrizione description	lunghezza length A + B + C	diametro diameter	spessore thickness	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 cm	40 mm	1.5 mm	5	Per 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 cm	50 mm	2 mm	1	Per 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 cm	40 mm	1.4 mm	1	Per 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 cm	40 mm	1.4 mm	1	
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 cm	40 mm	1.4 mm	20	Per parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for mast fixing of small diameter dishes.</i>
80097LP	Tubo curvato saldato su piastra 15x20 cm, Sp. 4mm, 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 cm	40 mm	1.4 mm	10	
80099	Tubo curvato saldato su piastra 46+27 cm, Sp. 4mm, con 2 fissaggi a palo (pali Ø 40÷60 mm). <i>Stand-off bracket welded on rectangular plate 46+27 cm, thickness 4 mm, with 2 mast fixings (masts Ø 40÷60 mm).</i>	46+27 cm	40 mm	1.4 mm	1	

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

Supporti per fissaggio a ringhiera/Fixings for balcony

codice code	descrizione description	lunghezza length A + B	diametro diameter	spessore thickness	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
	643L Tubo curvato. <i>Stand-off bracket.</i>	48+30 cm	40 mm	1.4 mm	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 cm	40 mm	1.5 mm	ZF	10	Indicato per fissare parabole di piccolo diametro al poggiarmano 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 cm	-	3 mm	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 cm	40 mm	1.4 mm	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 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

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.

Zanche tipo Emilia/ "Emilia" type brackets



codice code	descrizione description	dist. muro stand-off	Ø palo Ø mast	piastra plate	imballo packing	utilizzo use
80080		0 cm	40÷75 mm	20 x 7 mm	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo e medio diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14.
80081	Zanca con piastra rettangolare a 2 fori Ø 11 mm, spessore 5 mm.	5 cm	40÷75 mm	20 x 7 mm	10	
80082	<i>Bracket with rectangular plate with 2 holes Ø 11 mm, thickness 5 mm.</i>	10 cm	40÷75 mm	20 x 7 mm	10	<i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80084		20 cm	40÷75 mm	20 x 7 mm	6	

Zanche regolabili

Adjustable brackets

Zanche regolabili/Adjustable brackets

codice code	descrizione description	distanza muro stand-off	Ø palo Ø mast	piastra plate	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 cm	30÷60 mm		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 une- ven walls.</i>
80088	Zanca regolabile rin- forzata, con piastra a 2 fori, spessore 2,5 mm. <i>Reinforced adjustable bracket with 2-hole plate. Thickness mm 2,5.</i>	20÷40 cm	25÷60 mm	18 x 4 cm	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 an- chorbolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80092R	Zanca regolabile rin- forzata, con piastra (spessore 4 mm a 4 fori diametro 13,5 mm). <i>Reinforced adjustable bracket with plate (thi- ckness 4 mm with 4 holes Ø 13,5 mm).</i>	40÷70 cm	50÷80 mm	15 x 25 cm	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 an- chorbolts FVTC8 and FVTC10.</i>
80092	Zanca regolabile con tubo quadro e piastra	40÷70 cm	50÷80 mm	10 x 25 cm	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 cm	50÷80 mm	20 x 7 cm	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 cm	50÷80 mm	20 x 7 cm	2	Per il fissaggio di pali per parabole di me- dio diametro su muri irregolari con tasselli FVTC8 e FVTC10. <i>Suitable for the mast fixing of medium Ø dis- hes on uneven walls with anchorbolts FVTC8 and FVTC10.</i>
80093T	Zanca regolabile con tubo tondo e piastra (spessore 4 mm a 2 fori diametro 11 mm).	15÷30 cm	50÷80 mm	20 x 7 cm	2	
80094T		25÷40 cm	50÷80 mm	20 x 7 cm	2	



80062A



80088



80092R



80092 - 80093 - 80094



80093T - 80094T

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

Zanche da murare

Brackets to embed in a wall

Zanche da murare/Brackets to embed in a wall



codice code	descrizione description	lunghezza length A + B	Ø palo Ø mast	spessore thickness	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
403		33 x 2.0 cm	20÷45 mm	3 mm	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 cm	20÷45 mm	4 mm	ZF	6	
405		33 x 3.0 cm	25÷60 mm	4 mm	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 cm	30÷60 mm	4 mm	PZ	12	
407	Zanca a muro leggera. <i>Light wall bracket.</i>	23 x 2.0 cm	25÷45 mm	3 mm	PZ	12	
408		23 x 3.0 cm	25÷45 mm	3 mm	PZ	12	
409FA	Zanca a muro profilo a "U". <i>Wall bracket.</i>	30 x 3 x 1.5 cm	30÷60 mm	4 mm	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 of parabole of small diameter. 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 cm	30÷60 mm	4 mm	ZB	12	

Zanche ad espansione

Expansion brackets

Zanche ad espansione/Expansion brackets



codice code	descrizione description	lunghezza length	Ø palo Ø mast	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 mm	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		5 cm	20÷40 mm	ZB	6	
614	Zanca ad espansione distanziata, dotata di tassello M10. <i>Wall spaced expansion bracket endowed with anchor-bolt M10.</i>	10 cm	20÷40 mm	ZB	6	Per il fissaggio di pali per parabole di piccolo Ø e per antenne TV, su muri irregolari e con dislivelli. <i>Suitable for the fixing of masts for small diameter dishes and for TV aerials on uneven walls or with rough surfaces.</i>
618		20 cm	20÷40 mm	ZB	6	
615		30 cm	20÷40 mm	ZB	6	
616		50 cm	20÷40 mm	ZB	6	
643T	Cavallotto tira fondo, con vite Ø 10 mm, lunghezza 95 mm. <i>Log bolt with screw Ø 10mm, length 95 mm.</i>	-	20÷40 mm	ZB	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV, sfruttando la vite autotappante 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

Zanche e sostegni per fissaggio a muro e a suolo/Wall brackets and ground fixings



codice code	descrizione description	distanza muro stand-off	Ø palo Ø mast	zincatura finish	imballo packing	utilizzo use
80062	Zanca a muro con treppiede regolabile. <i>Wall bracket with adjustable tripod.</i>	25÷40 cm	20÷55 mm	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		0 cm	30÷60 mm	ZB	10	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo e medio diametro, con tasselli FVTC11 e FVTC14. <i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small and medium Ø, with anchor-bolts FVTC11 and FVTC14.</i>
80081A	Zanca con piastra rettangolare 21x6 cm a 2 fori (Ø 12,5 mm), spessore 4 mm.	5 cm	30÷60 mm	ZB	10	
80082A	<i>Bracket with rectangular plate with 2 holes Ø 12,5 mm, thickness 4 mm.</i>	10 cm	30÷60 mm	ZB	10	
80084A		20 cm	30÷60 mm	ZB	10	



80082C	Zanca 90° con piastra rettangolare 5x16 cm a 2 fori (Ø 11 mm), spessore 4 mm. <i>90° bracket with rectangular plate 5x16 cm with 2 holes (Ø 11 mm). Thickness 4 mm.</i>	10 cm	30÷60 mm	ZB	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>
--------	--	-------	----------	----	----	---



80080Z		0 cm	30÷60 mm	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>
80081Z	Zanca MIDI con piastra rettangolare 5x16 cm a 2 fori (Ø 11 mm), spessore 4 mm.	5 cm	30÷60 mm	ZF	10	
80082Z	<i>MIDI bracket with 2 - hole (Ø 11 mm) rectangular plate 5x16 mm. Thickness 4 mm.</i>	10 cm	30÷60 mm	ZF	10	
80084Z		20 cm	30÷60 mm	ZF	10	



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 precarie 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	



640A		22 cm	20÷55 mm	ZB	2	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>
640L	Zanca a "U" con contropiasta. <i>U bracket with counterplate.</i>	44 cm	20÷55 mm	ZB	2	
64020		20 cm	20÷40 mm	ZF	6	Per il fissaggio di pali per antenne TV o parabole di piccolo diametro. <i>Suitable for fixing of masts for TV aerials or dishes of small diameter.</i>
64030	Zanca a "U" <i>U bracket</i>	30 cm	20÷40 mm	ZF	6	



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 mm	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 mm	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>
-----	---	-------	----	---	---

Zanche a camino

Chimney brackets

Zanche a camino/Chimney brackets

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



411L	Zanca tipo francese (1 pezzo). <i>Single bracket. (1 piece)</i>	22 cm	30÷50 mm	ZF		
411F	Zanca unica. Zanca a camino con piastra 90° (lato 25 cm), spessore 2.5 mm. <i>Single bracket. Chimney bracket with plate 90° (side 25 cm), thickness 2.5 mm.</i>	16 cm	30÷50 mm	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 cm	30÷50 mm	ZB	1	<i>For the chimney fixing of masts for dishes of small and medium diameter or for TV aerials. The galvanised steel strip (optional) Code NFK and NFK5 can be used.</i>
NFK NFK5	Nastro in acciaio zincato 40 x 0.5 mm. <i>Galvanized steel strip 40 x 0.5 mm.</i>	250 cm		PZ	1	
		50 cm		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

Tasselli per fissaggio di zanche e sostegni/Anchor-bolts for bracket and mount fixing

codice code	descrizione description	lunghezza length	Ø esterno Ø outside	testa vite Ø washer head	imballo packing	utilizzo use
FVTC8		50 mm	14 mm	13 mm	100	
	Tassello in zamak per fissaggio medio pesante con rondella e vite ad alta resistenza.					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 mm	18 mm	17 mm	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 mm	10 mm	13 mm	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 mm	14 mm	17 mm	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 polybag.	8x70 mm	10 mm	13 mm	100	-



Armadi metallici

Cabinets

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

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

Armadi metallici/Cabinets

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



Utilizzo:

Use:

Ideali 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.

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

Tegole e coppi/Bent tiles and bolts

	codice code	descrizione description	misure size	imballo packing	utilizzo use
	421P	Coppo portoghese. <i>Portuguese bent tile.</i>	38.5 x 25 cm	2	
	421C	Coppo stampato. <i>Molded bent tile.</i>	38 x 18 cm	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 cm	2	
	421W	Tegola Wierer. <i>Wierer tile.</i>	42.5 x 35 cm	2	
	421PB 422PB	Tegola piombo. <i>Lead tile.</i>	45 x 45 cm	5	
	634 634M	Tegola passante in polietilene. <i>Loop-through polyethylene tile.</i>	50 x 50 cm	5	Indicato per l'isolamento di un palo passante nel tetto. <i>Suitable for the insulation of a through-roof mast.</i>
	634CM	Tegola in PVC morbida. <i>Soft PVC tile.</i>	42 x 30 cm	2	
		Cappuccio per 634M. <i>Plug for 634M.</i>	1.8 x 1.2 cm	2	Cappuccio protettivo per tegole passanti. <i>Protection plug for loop-through tiles.</i>

Cavallotti, morsetti e radance

U-bolts, clamps and thimbles

Cavallotti, morsetti e radance/U-bolts, clamps and thimbles

codice code	zincatura finish	descrizione description	misura size	imballo packing	utilizzo use
412UC	ZF	Cavallotto doppio incrociato <i>Crossed double bolt</i>	Ø 25÷50 mm 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 mm palo	10	Indicato per l'accoppiamento di 2 pali, anche di diametro diverso. Laddove necessario, si possono utilizzare anche in coppia.
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 mm 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 mm	20	
412B	ZB	Cavallotto semplice in acciaio zincato con 2 fori.	Ø 35 mm	20	Indicato per il fissaggio a muro di pali di vario diametro.
412C	ZB		Ø 40 mm	20	
412D	ZB	Simple U-bolt in galvanized steel with 2 holes.	Ø 45 mm	10	<i>Suitable for the wall fixing of masts of various diameter.</i>
412E	ZB		Ø 50 mm	10	
412F	ZB		Ø 60 mm	10	
413	ZB	Cavallotto doppio.	Ø 25 x 25 mm palo	10	Indicato per l'accoppiamento di 2 pali. Laddove necessario, si possono utilizzare anche in coppia.
413B	ZB	Double U-bolt.	Ø 25 x 35 mm palo	10	<i>Suitable for coupling 2 masts also with different diameters. If necessary, they can also be used by pairs.</i>
620	ZB	Morsetto per fissaggio fune. <i>Fixing wire grip.</i>	Ø 3,5÷6 mm 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 mm	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 mm	50	<i>Trailing clamp for the fixing of steel tension rods.</i>
624	ZB		5/16" - Ø 7÷8 mm	50	
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 mm	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 mm	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 curve. <i>Anti-cut protection for bent wire ropes.</i>

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



412U-412UL



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



413-413B



620



622-623-624



419



419B



625

Accessori per l'installazione: articoli vari

Mechanical accessories: various articles

Articoli vari/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	<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.	Ø 5 mm	1	Indicato per il fissaggio del cavo al muro.
425B7	-	Cable clip with inserted nail for cables.	Ø 7 mm	1	<i>Suitable for the wall-fixing of cable.</i>
418	ZF		L = 25 cm	10	Indicato per la polarizzazione di antenne non dotate di polarizzatore.
418L	ZF	Polarizzatore verticale zincato a caldo. <i>Hot-galvanized vertical polarizer.</i>	L = 50 cm	10	<i>Suitable for the polarization of aerials not endowed with polarizer.</i>
414	ZB	Ralla tris regolabile, zinca-taura 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.
415	ZB	Ralla 4 fissaggi zincata. <i>4-fixing galvanized guy ring.</i>	Ø 20÷45 mm	10	<i>Suitable for the tension rod fixing to the mast.</i>
415R	ZB	Ralla 4 fissaggi zincata con 4 radancie. <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.
611	ZB	Tendifilo filettato. <i>Threaded turnbuckle</i>	1/4"	10	<i>Accessory suitable to the tension rod adjustment.</i>
480	-		Ø 3.5 mm	100	Da utilizzare con ralla e morsetti come tirante.
480C	-	Fune plasticata per tiraggio antenne. <i>Plasticized wire rope for aerial tying.</i>	Ø 3.5 mm	1	
481	-		Ø 5 mm	100	<i>To be used with guy ring and clamps as tension rod.</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

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.emmeeesse.it
info@emmeeesse.it

