



MITAN[®]
Technologies

catalogo **211**

Amplificatori
Antenne
Satellite
Centrali di Testa
Distribuzione
Accessori
Filtri
Modulatori Video
Ricevitori
Supporti Metallici
Alimentatori

Antenne	Frattale	9
	Triplex / DTU	10
	XTU / ECO	11
	COMBY345	12
	Banda III /FM	12
	Logaritmiche	13
	Pannelli	15
	Accoppiatori antenne	15
	Kit antenne	16
	Parabole	18
Elettronica	Filtri	22
	Miscelatori	23
	Amplificatori speciali	24
	Amplificatori ECO	25
	Amplificatori PRO	26
	Amplificatori MJVIP	28
	Alimentatori	29
	Amplificatori da interno	29
	Centralini BK	30
	Centralini BJVIP	31
	Centralini BYVIP	32
	Centralini ZYVIP	33
	LNB	35
	Multiswitch dSCR	37
	Multiswitch cascata	39
	Multiswitch radiali	40
	Amplificatori	40
	Accessori multiswitch	41
	Miscelatori satellite	42
	Switch	42
Professionale	Centrali programmabili	44
	Centrali transmodulatori	46
	Modulatore	48
	Estensori di telecomando	49
	Amplificatore di linea	50
Distribuzione	Divisori	53
	Derivatori	54
	Prese	56
	Coprifrutto	57
	Connettori	58
	Raccordi	59
	Cavi coassiali	60
Supporti	Pali	62
	Zanche / Supporti vari	64
Tabelle	Canali / Frequenze	72

La risposta completa a tutte le esigenze di ricezione TV, SAT, MOBILE

MITAN Technologies è lieta di presentare il **catalogo 211** che racchiude l'offerta di sistemi per la ricezione e distribuzione dei segnali digitali terrestri, satellitari e in mobilità.

MITAN Technologies progetta, produce e controlla i propri sistemi prevedendo un'autentica filiera **"MADE IN ITALY"** con la ricerca della qualità nella componentistica e nella scelta dei prodotti da commercializzare.

I nostri prodotti sono stati pensati, progettati, testati dai **nostri tecnici** nei laboratori di Manerbio (BS) e in provincia di Treviso.

Nel sistema MITAN poniamo una grande attenzione all'**evoluzione tecnologica** e dei mercati con la flessibilità dell'azienda artigianale e con l'attenzione tipica dell'industria produttiva.

Vogliamo guardare avanti utilizzando le più **moderne tecnologie** per rispondere alle esigenze di una società che ha nella comunicazione e nell'interconnessione due elementi fondamentali:

Know-how tecnico progettuale

con il quale MITAN Technologies spazia dal **semplice miscelatore** a componenti in aria alla progettazione di board digitali complesse con microprocessori e componenti RF ibridi.

Laboratorio tecnico all'avanguardia

Con **strumentazione RF e digitale**: analizzatori di reti vettoriali, analizzatori di spettro, misuratori di potenza, oscilloscopi ad alta frequenza di campionamento; avanzati **software di progettazione e simulazione**.

Capacità produttiva

Con la **flessibilità industriale** necessaria per gestire sia le produzioni artigianali che i grandi lotti produttivi.

Rete Commerciale

Diffusa a livello nazionale, con professionisti esperti del settore in grado di collaborare con il cliente e di garantire un flusso di informazioni costanti tra **l'azienda e il territorio**. La rete vendita è supportata da figure tecnico-commerciali interne di grande esperienza per il supporto al cliente e all'installatore. Un'esperienza tutta italiana

Partnership

Collaborazioni con gli opinion maker ed i **broadcaster** che determinano i trend tecnologici del mercato.

Un'esperienza tutta italiana

MITAN nasce nel **1986** intravedendo nella difficoltà di ricezione televisiva in certe zone del tradizionale segnale analogico una opportunità per realizzare prodotti **"su misura"**.



La valutazione attenta delle esigenze dell'installatore e la determinatezza nel giungere al prodotto risolutivo caratterizzano fin da subito l'azienda generando i primi rapporti commerciali con i rivenditori del settore.

Il **passaparola fra gli installatori** del Triveneto determina una rapida crescita della reputazione dell'Azienda e con essa cresce rapidamente anche il giro d'affari. Negli anni MITAN inizia a strutturarsi per gestire al meglio le attività tecniche, produttive e commerciali organizzando una rete di vendita composta da agenzie plurimandatarie in tutte le regioni del nord e del centro Italia. Il catalogo si arricchisce integrando l'offerta di **prodotti "speciali"** con quella di prodotti "standard", progettati e costruiti mettendo a frutto le conoscenze e l'esperienza maturata. Avendo cura di inserire tutti quei prodotti necessari all'installatore per la realizzazione dell'impianto di ricezione e distribuzione **TV e SAT**, dall'antenna sul tetto alla presa TV.

A maggio 2009 MITAN presenta in **anteprima ad ANGA Cable** (Colonia), la più importante Fiera di settore a livello europeo, la propria famiglia modulare di centrali di testa, per la **transmodulazione** dei segnali digitali dallo standard DVB-S a quello DVB-T.

La ricezione e la distribuzione dei segnali TV/SAT nella multiutenza si conferma un nostro **punto di forza**: infatti il transmodulatore MITAN è subito certificato sia da Mediaset Premium che dalla nascente tivùsat.

Nel triennio 2013-2015 l'offerta MITAN è stata oggetto di un profondo rinnovamento della gamma: viene uniformata l'estetica delle antenne con quella dell'amplificazione; viene pianificata l'introduzione di una nuova gamma di prodotti per l'amplificazione e la distribuzione del **segnale GSM/UMTS** e debutta sul mercato il nuovo catalogo dedicato alla fibra ottica anticipando l'idea della distribuzione FTTH nei condomini di civile abitazione o multiutenza.

Il periodo che va dal 2016 al 2018 è caratterizzato da un forte fermento tecnologico: stimolati dalle esigenze degli installatori i tecnici MITAN sviluppano e brevettano la **tecnologia VIP** (Visual Intermodulation Point) negli amplificatori sia autoalimentati che da palo. Si completa l'offerta per l'amplificazione del segnale Mobile (GSM/UMTS/LTE). Viene migliorata l'offerta dei prodotti "speciali".

Dal 2019 MITAN acquista la denominazione MITAN Technologies diventando un **catalogo indipendente** della Emme Esse S.p.A. (uno dei più grandi produttori italiani del settore).

Nel segno della **continuità** si mantiene il know-how tecnologico, si conferma la strategia commerciale e si rafforza lo spirito tutto MADE IN ITALY dell'azienda, per rispondere, ancora oggi, alle aspettative degli **installatori**.

Pronti per il nuovo Piano Nazionale di Assegnazione Frequenze

MITAN Technologies, in questo catalogo, prevede una serie di prodotti adatti alla riallocazione dei MUX terrestri prevista dal nuovo **PNAF** (Piano Nazionale di Assegnazione Frequenze) e ai nuovi segnali **DVB-T2**.

Il futuro assetto frequenziale sarà necessario per mantenere l'attuale offerta di programmazione radiotelevisiva a fronte di una riduzione delle frequenze in banda **700MHz**.

Per tutto questo, l'impianto TV dovrà essere in grado di ricevere la seguente gamma di frequenze:

Banda III	Canali E5 ÷ E12	Frequenza 174 ÷ 230MHz
Banda UHF	Canali E21 ÷ E48	Frequenza 470 ÷ 690MHz

Il nuovo PNAF sarà introdotto gradualmente in tutta Italia attraverso un passaggio per aree tecniche predefinite (vedi la nota tecnica sul 5G disponibile sul nostro sito www.mitan.info); il percorso inizierà da **settembre 2021** e sarà completato entro il **giugno 2022** termine oltre il quale le frequenze in banda 700 MHz saranno occupate dai servizi in mobilità offerti dalla tecnologia 5G.

Per il prossimo futuro l'impianto TV dovrà essere immune da eventuali disturbi provocati dall'alta intensità delle frequenze di telefonia mobile.

MITAN è già pronta per affrontare tutti questi cambiamenti prevenendo una gamma di antenne, filtri, amplificatori che proteggeranno l'impianto TV e lo renderanno perfetto nella gestione della banda UHF 21÷48.

La **gamma prodotti** dedicati alla banda UHF 21÷48 sarà introdotta sul mercato a partire dal 2021 in base all'inizio dell'introduzione del nuovo PNAF.

Per eventuali richieste ed informazioni: info@mitan.info





antenne



Le antenne **costruite** in Italia sono state pensate, verificate e controllate secondo l'esperienza dei nostri tecnici con l'obiettivo di offrire agli installatori un prodotto di buona qualità con un giusto posizionamento sul mercato.

I materiali sono tutti di prima qualità: la lega di alluminio, non pretrattata (ove non indicato), ha una altissima resistenza meccanica; le plastiche utilizzate resistono alle escursioni termiche senza subire alterazioni.

I morsetti per il montaggio al palo sono costruiti in acciaio pre-zincato e consentono l'orientamento zenitale e la polarizzazione orizzontale o verticale (ove non indicato).

Il circuito interno del **dipolo** è protetto dalle intemperie attraverso una scatola di plastica a doppia camera che lo isola dall'esterno; l'adattamento di impedenza è sempre ottimo grazie al connettore F di collegamento al cavo esterno.

Antenna Yagi

È la più diffusa antenna nelle applicazioni di ricezione televisiva per le sue doti di **direzionalità**, di alto guadagno e buona attenuazione nei confronti dei segnali provenienti da direzioni diverse da quella di puntamento (multi-path).

La polarizzazione è di tipo lineare, **verticale o orizzontale** a seconda di come viene installata.

Alcuni modelli sono dotati di pannelli riflettori grigliati utilizzati per diminuire la sensibilità dell'antenna rispetto a segnali provenienti da direzioni non volute (segnali interferenti).

Antenna frattale

Un'antenna frattale è un'antenna che utilizza un design ricorsivo e auto-simile per massimizzare la lunghezza effettiva o aumentare il perimetro di materiale che può ricevere o trasmettere radiazioni elettromagnetiche all'interno di una determinata superficie o volume.

Questo tipo di antenna è stata **studiata** dalla fine degli anni '80 del secolo scorso per ottimizzare le dimensioni delle antenne soprattutto nella telefonia mobile e nelle trasmissioni ad **alta frequenza** (microonde).

Riflettori

I riflettori sono utilizzati come elemento d'antenna atto ad impedire la ricezione di segnali provenienti da direzioni contrarie a quella del puntamento scelto. Questi elementi sono spesso realizzati con due pannelli grigliati, posizionati posteriormente al corpo principale dell'antenna. In questo modo, si riduce la ricezione di **segnali interferenti**.

In alcune antenne (ad esempio la serie LOG), alcuni elementi dell'antenna stessa funzionano come riflettori semplificati.

Polarizzazione

Nelle trasmissioni televisive, si utilizzano segnali con polarizzazione **lineare**.

La polarizzazione lineare rappresenta il piano di propagazione del segnale stesso: è fissata dalla stazione trasmittente e può essere orizzontale o verticale. Nelle antenne yagi, la polarizzazione è determinata dal piano formato dagli elementi dell'antenna stessa. A seconda quindi della polarizzazione utilizzata dal trasmettitore o ripetitore in una determinata zona, l'antenna TV dovrà essere montata con la stessa polarizzazione (quindi in verticale o in orizzontale), allo scopo di favorire la migliore ricezione del segnale.

Elementi

Un'antenna yagi è caratterizzata dal numero di **elementi** con cui è costruita, da cui dipende il guadagno, la direttività e le dimensioni fisiche dell'antenna stessa. Normalmente, maggiore è il numero di elementi, maggiori sono il guadagno e la direzionalità dell'antenna.

Impedenza

Un ottimo adattamento di impedenza tra l'antenna e l'impianto di ricezione a esso collegato è fondamentale e necessario per ogni installazione, sia in presenza di segnali analogici che digitali.

Il segnale in impianto sarà **esente da interferenze** generate da echi, spesso causa di degradazione della qualità della ricezione.

Più si sale con la frequenza del segnale, più diventa difficile e costoso mantenere un buon adattamento di impedenza.

L'impedenza caratteristica dell'impianto televisivo è **75Ω**.

Guadagno

Il guadagno misura la capacità dell'antenna di trasformare il segnale elettromagnetico presente nell'aria in un segnale elettrico di buon livello sul connettore di uscita. Nelle antenne Yagi, questa caratteristica è legata al numero di **elementi passivi** che costituiscono il corpo dell'antenna: maggiore è il loro numero, più alto è il guadagno.

Il guadagno è descritto in Decibel ed è misurato per confronto tra l'antenna considerata e un'antenna isotropa ideale, cioè perfettamente omnidirezionale. Per questo motivo, si usa indicare il guadagno in dBi, dove la "i" indica il riferimento all'antenna isotropa.

La maggior parte delle **antenne reali** irradiano più di un'antenna isotropa in alcune direzioni e meno in altre, permettendo quindi di ottenere un segnale ricevuto più intenso in certe particolari direzioni (direzione di puntamento).

Un guadagno elevato indica la capacità dell'antenna di **concentrare** il campo elettromagnetico in una data direzione.

Un altro parametro con un significato simile, ma non identico, è la direttività.

Nella pratica, si usa spesso come antenna di riferimento non l'antenna isotropa (antenna non realizzabile nella pratica), ma il dipolo elettrico (guadagno = 2,14dBi). In tal caso il guadagno è espresso in dB.

Antenna con design FRATTALE studiata per la ricezione UHF (vedi pag. 8).

L'antenna si presenta molto compatta grazie agli elementi direttori a geometria ricorsiva, attraverso i quali si ottengono elevate prestazioni elettromagnetiche, ottima risposta in frequenza, adattamento di impedenza con una culla di soli 81 cm.

L'antenna FRATTALE è completamente verniciata a polveri di poliestere per esterni, le finiture accurate, la passivazione a base di resine organiche e derivati di titanio conferiscono qualità protettive verso gli agenti atmosferici.

Il colore grigio la rende elegante e gradevole alla vista; inoltre, una volta installata, la colorazione riduce l'impatto visivo.

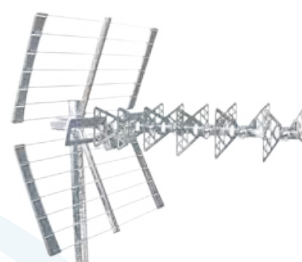
Montaggio molto semplice grazie agli elementi premontati, all'innovativo aggancio dei riflettori ad incastro e al morsetto premontato.

Si può installare, anche senza attrezzi, sia in orizzontale che in verticale.

Colore: grigio



Articolo	FRATTALE-L/5	FRATTALE-G/5	
Codice	M52118296	M57118296	
Canali	21÷60	21÷48	
Elementi	29	29	
Guadagno	11÷15	11÷15	dB
Apertura H	24 / 46	24 / 46	°
Rapporto A/I	28	28	dB
Carico al vento	10	10	Kg
Connettore	F	F	
Diametro palo	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	
Lunghezza	810	810	mm
Confezione	5	5	Pz.
Articolo	FRATTALE-L	FRATTALE-G	
Codice	M52118291	M57118291	
Confezione singola	1	1	



Serie TRIPLEX



Antenne di banda UHF in lega di alluminio.

La disposizione a tre culle permette un'ottima risposta in frequenza e migliora la protezione sul rumore impulsivo.

Sistema autobloccante per l'apertura delle culle, morsetto a palo premontato per una installazione senza attrezzi.

Gli elementi in tubo pieno sono premontati su una culla a sezione quadra di 18x18mm.

Montaggio sia in orizzontale che in verticale,

Colore plastiche: grigio.



Articolo	TRIPLEX42L/5	TRIPLEX47L/5	TRIPLEX47G/5	
Codice	M52117427	M52117476	M57117476	
Canali	21÷60	21÷60	21÷48	
Elementi	42	47	47	
Guadagno	11÷15	12÷17	12÷17	dB
Apertura H	24 / 46	20 / 40	20 / 40	°
Rapporto A/I	28	30	30	dB
Carico al vento	8,5	10,6	10,6	Kg
Connettore	F	F	F	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	H/V	
Lunghezza	920	1285	1285	mm
Confezione	5	5	5	Pz.
Articolo		TRIPLEX47L	TRIPLEX47G	
Codice		M52117475	M57117475	
Confezione singola		1	1	

Serie DTU



Antenne di banda UHF in lega di alluminio.

Elementi in tubo diametro 8mm isolati attraverso iniezione di materiale plastico.

Gli elementi sono premontati su una culla a sezione quadra di 18mm per lato.

Nuovo morsetto a palo che permette rapida installazione in orizzontale o in verticale senza l'ausilio di attrezzi.

Colore plastiche: nero.



Articolo	DTU21L/5	DTU29L/5	DTU29G/5	
Codice	M52116215	M52116295	M57116295	
Canali	21÷60	21÷60	21÷48	
Elementi	21	29	29	
Guadagno	9,5÷13,5	11÷16,5	11÷16,5	dB
Apertura H	30 / 50	24 / 46	24 / 46	°
Rapporto A/I	26	28	28	dB
Carico al vento	6,1	7,8	7,8	Kg
Connettore	F	F	F	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	H/V	
Lunghezza	595	1130	1130	mm
Confezione	5	5	5	Pz.

Antenne di banda UHF in lega di alluminio.

Elementi stampati sempre in lega di alluminio premontati e predisposti a ribalta sulla culla 18x18mm per una installazione semplificata.

Attacco a palo che consente il montaggio sia in orizzontale che in verticale.

I riflettori a rete pre-zincata sono verniciati a polvere per esterni.

Colore plastiche e griglia: grigio.

Articolo	XTU21/10	XTU41/5	XTU93	
Codice	M52110210	M52110415	M52110931	
Canali	21÷60	21÷60	21÷60	
Elementi	21	41	93	
Guadagno	8,5÷11,5	10÷14,5	12÷16,5	dB
Apertura H	44 / 26	40 / 24	34 / 20	°
Rapporto A/I	22	26	28	dB
Carico al vento	6	8,9	15,7	Kg
Connettore	F	F	F	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	H/V	
Lunghezza	620	1170	2380	mm
Confezione	10	5	1	Pz.
Articolo	XTU41			
Codice	M52110411			
Confezione singola		1		



Antenna YAGI banda UHF in lega di alluminio, basso carico al vento grazie alle dimensioni contenute, ma molto robusta.

Gli elementi in tondino pieno da 5mm sono premontati su culla 18x18mm.

Attacco a palo adatto al montaggio sia in orizzontale che in verticale.

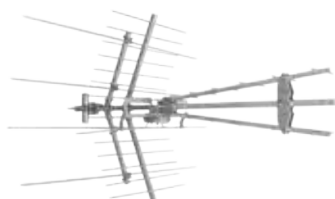
Riflettori ad aggancio rapido.

Articolo	ECO12G			
Codice	M52111200			
Canali	21÷60			
Elementi	12			
Guadagno	7÷10			dB
Apertura H	60 / 28			°
Rapporto A/I	24			dB
Carico al vento	3,2			Kg
Connettore	F			
Diametro palo	< 55			mm
Montaggio	H/V			
Lunghezza	940			mm
Confezione	10			Pz.



COMBY345

Antenna multibanda combinata per la ricezione delle bande III e UHF.
Unica uscita miscelata nel dipolo per entrambe le bande.
Connettore F.
Installazione semplice e veloce senza utilizzo di attrezzi.
Colore plastiche: grigio.



Articolo	COMBY345		COMBY345G		
Codice	M52118435		M57118435		
Canali	5÷12	21÷60	5÷12	21÷48	
Elementi	43		43		
Guadagno	8	16	8	16	dB
Apertura H	50	35	50	35	°
Rapporto A/I	16	26	16	26	dB
Connettore	F		F		
Diametro palo	20÷62		20÷62		mm
Montaggio	H/V		H/V		
Lunghezza	1100		1100		mm
Confezione	1		1		Pz.

Serie BLK

Gamma antenne di banda III in lega di alluminio.
Versioni in 4, 6, 9 elementi per scegliere il guadagno ottimale in ogni condizione.
Ottimo adattamento di impedenza grazie al connettore F.
Rapida installazione sia in orizzontale che in verticale.
Elementi in tubo da 8mm premontati.
Colore plastiche: grigio.



Articolo	BLK4-3	BLK6-3/10	BLK9-3	
Codice	MSAA29	MSAA20	MSAA24	
Canali	5÷12	5÷12	5÷12	
Elementi	4	6	9	
Guadagno	4÷6	5÷7	6÷8	dB
Apertura H	60	47	47	°
Rapporto A/I	15	16	24	dB
Carico al vento	3,3	4,8	8	Kg
Connettore	F	F	F	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	H/V	
Lunghezza	670	1220	1536	mm
Confezione	10	10	10	Pz.
Articolo		BLK6-3		
Codice		MSAA70		
Confezione singola		1		

Serie FM

Antenna di banda FM in lega di alluminio.
Colore plastiche: grigio.



Articolo	BLKFM	
Codice	MSAA50	
Canali	FM	
Elementi	1	
Guadagno	1	dB
Apertura H	360	°
Carico al vento	3,3	Kg
Connettore	F	
Diametro palo	< 55	mm
Montaggio	H	
Lunghezza	233	mm
Confezione	1	Pz.

Gamma antenne logaritmiche in lega di alluminio.

Antenne premontate molto semplici da installare grazie al connettore F.

Il connettore F riduce le attenuazioni e sfrutta al massimo le caratteristiche elettriche dell'antenna.

Le versioni UHF montano un esclusivo filtro STUB che accorda meccanicamente l'antenna e quindi si ottiene:

- risposta in frequenza lineare
- ottimo rapporto Avanti/Indietro
- ridotti lobi laterali.

Colore plastiche: grigio.



Articolo	LOG345/F	LOG345/G	LOGMINI	LOGMINI/G	
Codice	MSAAF2	M57112145	M52112140	M57112140	
Canali	5÷60	5÷48	5÷60	5÷48	
Elementi	30	30	18	18	
Guadagno	9 / 11	9 / 11	6,5 / 7,5	6,5 / 7,5	dB
Apertura H	60 / 50	60 / 50	64 / 55	64 / 55	°
Rapporto A/I	24 / 32	24 / 32	20 / 29	20 / 29	dB
Carico al vento	3,6	3,6	2,4	2,4	Kg
Connettore	F	F	F anteriore	F anteriore	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	H/V	H/V	
Lunghezza	1098	1098	575	575	mm
Confezione	10	10	10	10	Pz.



Gamma antenne logaritmiche in lega di alluminio.

Il connettore F riduce le attenuazioni e sfrutta al massimo le caratteristiche elettriche dell'antenna.

Colore plastiche: grigio.

Articolo	LOGIII/F	LOGUHF/F	LOGUHF/G	LOGVU	
Codice	MSAAF4	MSAAF6	M57112148	M52112300	
Canali	5÷12	21÷60	21÷48	5÷12 21÷60	
Elementi	14	28	28	30	
Guadagno	8,5	11	11	09 / 11	dB
Apertura H	56	55	55	60 / 55	°
Rapporto A/I	22	30	30	24 / 32	dB
Carico al vento	3,6	2,7	2,7	3,5	Kg
Connettore	F	F	F	F anteriore	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H/V	H/V	H/V	
Lunghezza	1100	1100	1100	993	mm
Confezione	10	10	10	10	Pz.



Serie LOG

Antenne logaritmiche per la ricezione dei segnali di banda III e UHF provenienti dalla stessa direzione ma con polarizzazione differente.



Articolo	LOGHVD	
Codice	M52112302	
Canali	5÷12 + 21÷60	
Elementi	30	
Guadagno	8,5 / 11	dB
Apertura H	60 / 50	°
Rapporto A/I	22 / 30	dB
Carico al vento	4	Kg
Connettore	F anteriore	
Diametro palo	< 55	mm
Montaggio	H	
Lunghezza	1216	mm
Confezione	10	Pz.

Antenne logaritmiche in lega di alluminio particolarmente compatte.

Il connettore F riduce le attenuazioni e sfrutta al massimo le caratteristiche elettriche dell'antenna. L'ingombro ridotto le rendono utili per installazioni provvisorie, camper, roulotte, bungalow o in tutte quelle situazioni di ottimo segnale.



Articolo	LOGMICRO	LOGMICRO ATTIVA	
Codice	MSAAF5	MSAA54	
Canali	21÷60	21÷60	
Elementi	14	14	
Guadagno	7,7	26	dB
Alimentazione		5÷12	V
Apertura H	55	55	°
Rapporto A/I	29	29	dB
Carico al vento	2,4	2,4	Kg
Connettore	F anteriore	F	
Diametro palo	< 55	< 55	mm
Montaggio	H/V	H	
Lunghezza	410	410	mm
Confezione	10	5	Pz.

Antenne a pannello di banda UHF in lega di alluminio trattato contro la corrosione.
I pannelli multipli consentono elevato guadagno e ottima direttività; sono utilizzati nelle zone con una debole intensità di segnale oppure se i segnali provengono da più direzioni.
Semplice sistema di apertura a scatto.
Robusto morsetto a palo per il montaggio sia in verticale che in orizzontale.
Colore plastiche: grigio.



Articolo	PANEL4	PANEL4G	PANEL8	
Codice	M52114040	M57114040	M52114080	
Canali	21÷60	21÷48	21÷60	
Dipoli	4	4	8	
Guadagno	10÷13	10÷13	13÷17	dB
Apertura H	60 / 32	60 / 32	30 / 16	°
Rapporto A/I	22	22	26	dB
Carico al vento	6,3	6,3	18,3	Kg
Connettore	F	F	F	
Diametro palo	< 55	< 55	< 55	mm
Lunghezza	840	840	1215 / 1755	mm
Confezione	12	12	1	Pz.



Accessori antenne

Per migliorare la ricezione di un segnale insufficiente da distribuire in un impianto si possono accoppiare 2 antenne dello stesso modello utilizzando gli accoppiatori d'antenna.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf.
ACC2A	M52190001	Accoppiatore 2 antenne VHF+UHF	1

Da utilizzare con le antenne logaritmiche provviste di attacco al palo con polarizzazione singola (LOGMICRO ATTIVA e LOGHVD).

Articolo	Codice	Descrizione	Conf.
ZCQ01	MZCQ01	Polarizzatore verticale per antenne logaritmiche	1



Kit impianto Tv

Completati di una o più antenne, amplificatore ed alimentatore o centralino autoalimentato consentono di realizzare un impianto Tv per un'abitazione media (4÷10 prese).

Articolo	Codice	BLK4-3	TRIPLEX42L	MK122L	MK222L	MK323-34/36L	MK424-34/36L	AC200S	BK222L
KIT ROSSO	M52180130		•	•				•	
KIT ARANCIO	M52180131	•	•		•			•	
KIT VERDE	M52180132	•	•						•
KIT GIALLO	M52180133		• •			•		•	
KIT BLU	M52180135	•	• •				•	•	
KIT INDACO	M52180137	•	• •			•		•	
			COMBY345	MK122L				AC200S	
KIT COMBY	M52180139		•	•				•	

• = pezzi per confezione

KIT COMBY



KIT ROSSO



KIT ARANCIO



KIT VERDE



KIT GIALLO



KIT BLU



KIT INDACO



Parabole

Antenne

Le antenne paraboliche sono interamente prodotte e verniciate in azienda. Due linee di stampaggio dischi e un impianto di verniciatura interno garantiscono elevati standard qualitativi. Tipo OFFSET stampate con procedimento ad alta precisione per garantire una qualità costante nella produzione.

La doppia bordatura del disco garantisce un'elevatissima rigidezza torsionale per resistere alla sollecitazione degli agenti atmosferici e a severe condizioni di installazione.

Disco anti-corrosione in acciaio zincato/lega di alluminio ad alta resistenza ed una efficace protezione. Verniciatura speciale a polveri con poliestere per esterni, che garantisce un'ottimale conservazione nel tempo.

Colori disponibili:

Bianco Ral 7035

Grigio Ral 7011

Rosso Ral 8012

Le antenne paraboliche si contraddistinguono anche per una installazione semplice e robusta.

Supporto in acciaio zincato con stampaggio sagomato per aderire al disco riflettore e ridurre la pressione di contatto.

Supporto e braccio porta Lnb già montati e ripiegati nella scatola per semplificare l'installazione della parabola.

Doppio morsetto per il fissaggio al palo per le parabole 80/85/100cm.

Prodotto
italiano

Disco



Supporto



Ø 60cm



Articolo	PAR60AC	PAR60ACG	PAR60ACR	
Codice	M52166013	M52166023	M52166033	
Frequenza	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	GHz
Guadagno				
10,7GHz	34,6	34,6	34,6	dB
11,7GHz	35,2	35,2	35,2	dB
12,7GHz	36,4	36,4	36,4	dB
Efficienza	69	69	69	%
Disco	Acciaio	Acciaio	Acciaio	
colore	Bianco	Grigio	Rosso	
dimensioni	570x610	570x610	570x610	mm
Angolo di elevazione con palo passante	0÷65 45	0÷65 45	0÷65 45	° °
Attacco al palo	30÷60	30÷60	30÷60	mm
Supporto Lnb	23-40	23-40	23-40	mm
Resistenza al vento (@120Km/h)	40	40	40	Kg
Peso	3,7	3,7	3,7	Kg
Confezione	1	1	1	Pz.
Articolo	P60AC	P60ACG	P60ACR	
Codice	M52166010	M52166020	M52166030	
Confezione	12	12	12	Pz.

Ø 65cm



Articolo	PAR65AC	PAR65ACG	PAR65ACR	
Codice	MSCP02	M52120650	M52120651	
Frequenza	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	GHz
Guadagno				
10,7GHz	35,4	35,4	35,4	dB
11,7GHz	36,2	36,2	36,2	dB
12,7GHz	36,9	36,9	36,9	dB
Efficienza	74	74	74	%
Disco	Acciaio	Acciaio	Acciaio	
colore	Bianco	Grigio	Rosso	
dimension	708x653	708x653	708x653	mm
Angolo di elevazione con palo passante	0÷65 42	0÷65 42	0÷65 42	° °
Attacco al palo	30÷60	30÷60	30÷60	mm
Supporto Lnb	23-40	23-40	23-40	mm
Resistenza al vento (@120Km/h)	42	42	42	Kg
Peso	3,85	3,85	3,85	Kg
Confezione	1	1	1	Pz.

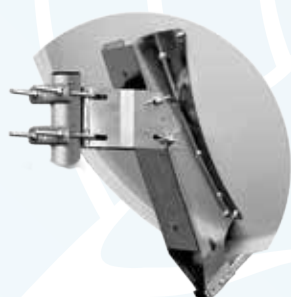
Ø 80cm



Articolo	PAR80AC	PAR80ACG	PAR80ACR	PAR80AL	P80P-50 *	
Codice	MSPC05	M52120800	M52120801	M52168040	M52168115	
Frequenza	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	GHz
Guadagno	10,7GHz	36,7	36,7	36,7	36,7	dB
	11,7GHz	37,5	37,5	37,5	37,5	dB
	12,7GHz	38,3	38,3	38,3	38,3	dB
Efficienza	71	71	71	71	71	%
Disco	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	
	Bianco	Grigio	Rosso	Bianco	Bianco	
dimensioni	845x779	845x779	845x779	845x779	845x779	mm
Angolo di elevazione con palo passante	0÷65	0÷65	0÷65	0÷65	7÷87	°
	45	45	45	44,5	45	°
Attacco al palo	35÷80	35÷80	35÷80	30÷60	35÷80	mm
Supporto Lnb	23-40	23-40	23-40	23-40	23-40	mm
Resistenza al vento (@120Km/h)	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	Kg
Peso	5,15	5,15	5,15	3,85	5,15	Kg
Confezione	1	1	1	1	50	Pz.

Articolo	PA80A	PA80AG	PA80AR			
Codice	M52168010	M52168020	M52168030			
Confezione	12	12	12			Pz.

Articolo	P80A-50					
Codice	M52168015					
Confezione	50					Pz.



Supporto in acciaio e doppio morsetto



*Supporto in polipropilene e doppio morsetto

Staffa dual-feed

Staffa per il montaggio di due Lnb .
Consente la ricezione di due satelliti con una sola parabola.

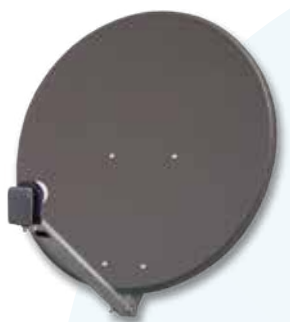
Articolo	Codice	Descrizione	Conf.
SPB08	M52192008	Staffa dual-feed per parabole	1

Ø 85cm



Articolo	PAR85AL	P85AL	P85ALG	P85ALR	
Codice	MSPC30	M52168540	M52168550	M52168560	
Frequenza	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	GHz
Guadagno					
10,7GHz	37,4	36,7	36,7	36,7	dB
11,7GHz	38,2	37,5	37,5	37,5	dB
12,7GHz	38,9	38,3	38,3	38,3	dB
Efficienza	70	70	70	70	%
Disco	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	
colore	Bianco	Bianco	Grigio	Rosso	
dimensioni	910x837	910x837	910x837	910x837	mm
Dimensioni disco	910x837	910x837	910x837	910x837	mm
Angolo di elevazione con palo passante	0÷63 43	0÷63 43	0÷63 43	0÷63 43	° °
Attacco al palo	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	mm
Supporto Lnb	23-40	23-40	23-40	23-40	mm
Resistenza al vento (@120Km/h)	70	70	70	70	Kg
Peso	4	4	4	4	Kg
Confezione	1	12	12	12	Pz.

Ø 100cm



Articolo	PAR100AL	PAR100ALG	PAR100ALR	
Codice	MSPC40	M52121000	M52121001	
Frequenza	10,7÷12,75	10,7÷12,75	10,7÷12,75	GHz
Guadagno				
10,7GHz	38,6	38,6	38,6	dB
11,7GHz	39,4	39,4	39,4	dB
12,7GHz	40,1	40,1	40,1	dB
Efficienza	72	72	72	%
Disco	Alluminio	Alluminio	Alluminio	
colore	Bianco	Grigio	Rosso	
dimensioni	1032x952	1032x952	1032x952	mm
Angolo di elevazione con palo passante	0÷57 39,5	0÷57 39,5	0÷57 39,5	° °
Attacco al palo	30÷60	30÷60	30÷60	mm
Supporto Lnb	23-40	23-40	23-40	mm
Resistenza al vento (@120Km/h)	91	91	91	Kg
Peso	4,9	4,9	4,9	Kg
Confezione	1	1	1	Pz.
Articolo	P100AL	P100ALG	P100ALR	
Codice	M52160040	M52160050	M52160060	
Confezione	10	10	10	



Filtri LTE

Mitan ha progettato e costruito dei filtri LTE che attenuano drasticamente i segnali provenienti dalle frequenze oltre i 790Mhz, consentendo quindi all'impianto TV esistente di diventare immune ai disturbi provenienti dalle stazioni base LTE.

I filtri LTE di MITAN possono essere installati a palo (in serie all'antenna UHF) oppure all'interno, sull'ingresso UHF del centralino/amplificatore.



Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
ULTESTANDARD	M52350040	Filtro LTE standard	1
ULTEPRO	M52350050	Filtro LTE Pro da interno High Quality	1
FLTEPRO	M52340030	Filtro LTE Pro da palo High Quality	1
FLTEPRO-59	M52340040	Filtro LTE Pro da palo con taglio canale 59	1

Filtri 5G



Filtri attenuatori studiati per immunizzare l'impianto TV dai disturbi provenienti da frequenze oltre il canale 48 UHF dedicate ai servizi 5G. I filtri possono essere installati a palo (in serie all'antenna UHF) oppure all'ingresso UHF del centralino.



Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
F15G	M57350050	Filtro 5G Pro da interno High Quality	1
FP5G	M57340030	Filtro 5G Pro da palo High Quality	1

Attenuatori di canale

I filtri attenuatori di canale UHF dispongono di due, quattro o sei celle ognuna sintonizzabile all'interno della banda UHF. Disponibili sia da tarare che tarati sui canali richiesti dal cliente, in questo caso far seguire l'articolo dal canale o canali voluti.



Articolo	Codice	N° celle	Attenuazione dB (x cella)	Perdita inserzione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
XF507/00	M54510200	2	10	1	Si	1
XF345/00	M54510400	4	10	1	Si	1
XF425/00	M54510600	6	10	1	Si	1

Equalizzatori

I filtri equalizzatori UHF dispongono di due, quattro o sei celle ognuna regolabile sia in frequenza che in profondità di attenuazione; questo permette una regolazione precisa utile per equalizzare i canali ricevuti con livelli più alti all'interno della banda UHF.

Disponibili sia da tarare che tarati sui canali richiesti dal cliente, in questo caso far seguire l'articolo dal canale o canali voluti.



Articolo	Codice	N° celle	Attenuazione dB (x cella)	Perdita inserzione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
XFM1/00	M54511100	2	5÷15	1	Si	1
XFM2/00	M54511200	4	5÷15	1	Si	1
XFM3/00	M54511300	6	5÷15	1	Si	1

Dispositivi che permettono la miscelazione in un'unica uscita di due o più bande di frequenza ricevute da antenne puntate su direzioni diverse.

Le caratteristiche comuni sono:

- custodia esterna resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- connessioni a connettore F
- telaio metallico schermato contro le interferenze

Articolo	Codice	Ingressi	VHF dB	FM dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Canali dB	Conf. pz.
MFVU	MMB4PA	2 VHF/UHF+cc	-1				-1			1
MFVUCC	MMB4PB	2 VHF+cc/UHF+cc	-1				-1			1
MF9PA	MMF9PA	2 VHF+UHF+cc/FM	-1	-1			-1			1
MFVUU	MMB4PC	3 VHF/UHF/UHF	-1				-1	-1		1
MFV45-34/36*	MMF4PM	3 VHF/IV/V	-1		-1	-1				1
XM002/11**	M54521011	2 VHF+UHF+cc/40	-1				-1		-3	1
XM014/6C**	M54522603	2 VHF+UHF+cc/27+33	-1				-1		-3	1
XM104/3T**	M54523320	2 VHF+UHF+cc/26+30+40	-1				-1		-3	1

* disponibili altri tagli di frequenza su richiesta

** disponibili altri canali su richiesta



Miscelatori

Per prodotti speciali si intendono miscelatori ed amplificatori nati per risolvere problemi di ricezione come canali ricevuti da varie direzioni o problemi specifici di determinate zone.

Una delle applicazioni più importanti riguarda la ricezione dei quattro mux Rai da una direzione diversa rispetto ai rimanenti canali dello spettro Tv.

Di seguito alcuni esempi di miscelatori "speciali" tarati su richiesta.

Le caratteristiche comuni sono:

- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- custodia esterna per la protezione dagli agenti atmosferici

Articolo	Codice	Ingresso 1 dB	Ingresso 2 dB	Ingresso 3 dB	Conf. pz.
XM036/05	M54520905	5:30+40 -2	32:60+25 -2		1
XM382/05	M54525005	5:30 -25 -1	2:60 +25 -2		1
XM870/01	M54525201	III+K(24-26-30-40) -4	UHF-K -1		1
XM226/05	M54530205	III -1	26+30+40 -4	UHF -(26+30+40) -1	1
XM356/02	M54530102	III -4	26+30+34+40 -4	UHF -(26+30+34+40) -1	1



Speciali

Possibile taratura su canali a richiesta.

Per maggiori informazioni: www.mitan.info/supporto-clienti/speciali/

Amplificatori speciali



Per prodotti speciali si intendono amplificatori nati per risolvere problemi di ricezione come canali ricevuti da varie direzioni o problemi specifici di determinate zone.

Una delle applicazioni più importanti riguarda la ricezione dei quattro mux Rai da una direzione diversa rispetto ai rimanenti canali dello spettro Tv.

Mitan propone una vasta gamma di prodotti per aiutare l'installatore nella risoluzione di questi problemi. Qui sotto è possibile vedere una piccola parte della produzione Mitani per i prodotti speciali.

Le caratteristiche comuni sono:

- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- custodia esterna per la protezione dagli agenti atmosferici

Articolo	Codice	Ingresso 1 dB	Ingresso 2 dB	Ingresso 3 dB	Livello uscita dBμV	Consumo mA	Conf. pz.
XA045/08	M54620608	Ch. 27 8	VHF+UHF -1		110	30	1
XA130/23	M54620123	Ch. 39 15	VHF+UHF -1		110	45	1
XA022/03	M54621803	5÷30-25 -1	32÷60+25 12dB		110	30	1
XA871/03	M54621203	5÷32+40 10R	34÷60+25 10R		115	35	1
XA872/01	M54621301	5÷30+40 22R	32÷60+25 22R		115	55	1
XA873/01	M54621401	5÷30+40 32R	32÷60+25 32R		120	135	1
XA874/01	M54621601	III+21:31+40 20R	33:60+25 20R		115	55	1
XA875/01	M54621701	III+21:31+40 30R	33:60+25 40R		120	135	1
XA868/01	M54621001	III+(24-26-30-40) 20R	UHF-K 20R		115	55	1
XA869/01	M54621101	III+(24-26-30-40) 30R	UHF-K 30R		120	135	1
XA818/01	M54631801	III 12	21÷40 8	UHF -(26+30+34+40) 8	115	35	1
XA829/01	M54630301	III 20R	21÷40 20R	UHF -(26+30+34+40) 20R	115	55	1
XA831/01	M54630401	III 30R	21÷40 30R	UHF -(26+30+34+40) 30R	120	135	1
XA816/01	M54631101	III 24R	26+30+40 20R	UHF -(26+30+40) 24R	115	55	1
XA624/01	M54631201	III 34R	26+30+40 30R	UHF -(26+30+40) 34R	120	135	1
XA374/03	M54630103	III 22R	26+30+34+40 18R	UHF -(26+30+34+40) 22R	115	55	1
XA375/12	M54631512	III 34R	26+30+34+40 30R	UHF -(26+30+34+40) 34R	120	135	1

Amplificatore da palo che amplifica e miscela in una unica uscita i segnali provenienti da una o più antenne.

Gli ingressi sono unicamente a larga banda.

La regolazione del guadagno avviene tramite trimmer resistivi

Le caratteristiche comuni sono:

- ingressi larga banda III/UHF
- ingressi UHF limitati al canale 60
- regolazione di guadagno con trimmer resistivi
- livello d'uscita 113dBμV (misurato a -35dBc)
- basso consumo (<80mA)
- alimentazione 12V
- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- custodia esterna per la protezione dagli agenti atmosferici e raggi UV

**Serie
ECO**



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
ECO110L	M54321111	1	III+UHF	12	12		30	1
ECO120L	M54321211	1	III+UHF	24	24		55	1
ECO122L	M54321201	1	III+UHF	20R	20R		60	1
ECO222L	M54322203	2	III/UHF	20R	20R		60	1
ECO232L	M54322303	2	III/UHF	30R	30R		75	1
ECO233L	M54322305	2	III+UHF/UHF	30R	30R	30R	80	1
ECO323L	M54323207	3	III/UHF/UHF	20R	20R	20R	60	1
ECO333L	M54323307	3	III/UHF/UHF	30R	30R	30R	75	1
ECO233D2L*	M54327305	2	III+UHF/UHF	28R	28R	28R	65	1

*Doppia uscita.

Serie PRO



La serie PRO è composta da amplificatori da palo con ingressi di banda III, IV, V e UHF.

Le caratteristiche comuni sono:

- gli ingressi regolabili utilizzano attenuatori ad impedenza costante
- banda UHF canali 21÷60
- livello d'uscita 115dBμV (misurato a -35dBc)
- alimentazione 12V
- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- custodia esterna per la protezione dagli agenti atmosferici

Articolo	Codice	Ingressi	III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
MK110L	M54331111	1 III+UHF	12			12		45	1
MK120L	M54331211	1 III+UHF	22			22		65	1
MK122L	M54331201	1 III+UHF	24R			24R		65	1
MK132L	M54331301	1 III+UHF	34R			36R		90	1
MK210L	M54332113	2 III/UHF	10			10		45	1
MK220L	M54332213	2 III/UHF	20			20		60	1
MK222L	M54332203	2 III/UHF	22			22R		65	1
MK232L	M54332303	2 III/UHF	34R			36R		90	1
MKU223L	M54332205	2 III+UHF/UHF	24R			20R	20R	75	1
MKU233L	M54332305	2 III+UHF/UHF	34R			34R	34R	90	1
MKU313L	M54333107	3 III/UHF/UHF	12R			12R	12R	45	1
MKU323L	M54333207	3 III/UHF/UHF	24R			20R	20R	70	1
MKU333L	M54333307	3 III/UHF/UHF	34R			34R	34R	90	1
MK323-34/36L*	M54333240	3 III/IV/V	20R	24R	24R			60	1
MK414-34/36L*	M54334140	4 III/IV/V/UHF	12R	12R	12R	12R		60	1
MK424-34/36L*	M54334240	4 III/IV/V/UHF	20R	22R	22R	22R		120	1
MK434-34/36L*	M54334340	4 III/IV/V/UHF	32R	32R	32R	32R		170	1

Articolo	Codice	Ingressi	III dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
MK110TL **	M54331110	1 III+UHF	12	12		45	1
MK122TL **	M54331200	1 III+UHF	22R	22R		65	1
MK222TL **	M54332202	2 III/UHF	22R	22R		70	1
MKU324TL ***	M54333206	3 III/III+UHF/UHF	24R	24R	24R	95	1
MKU334TL ***	M54333306	3 III/III+UHF/UHF	30R	30R	30R	95	1

* Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

** Telealimentazione disponibile sugli ingressi tramite ponticello.

*** Telealimentazione automatica disponibile sugli ingressi III+UHF e UHF max 100mA.

Amplificatori da palo serie PRO con banda UHF limitata al canale 48 come limite superiore, conforme al nuovo PNAF in vigore dal settembre 2021.

Le caratteristiche comuni sono:

- gli ingressi regolabili utilizzano attenuatori ad impedenza costante
- banda UHF canali 21÷48
- livello d'uscita 115dBμV (misurato a -35dBc)
- alimentazione 12V
- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- custodia esterna per la protezione dagli agenti atmosferici



**Serie
PRO**



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
MK110G	M58331111	1	III+UHF	12			12		45	1
MK120G	M58331211	1	III+UHF	22			22		65	1
MK122G	M58331201	1	III+UHF	24R			24R		65	1
MK132G	M58331301	1	III+UHF	34R			36R		90	1
MK210G	M58332113	2	III/UHF	10			10		45	1
MK220G	M58332213	2	III/UHF	20			20		60	1
MK222G	M58332203	2	III/UHF	22			22R		65	1
MK232G	M58332303	2	III/UHF	34R			36R		90	1
MKU223G	M58332205	2	III+UHF/UHF	24R			20R	20R	75	1
MKU233G	M58332305	2	III+UHF/UHF	34R			34R	34R	90	1
MKU313G	M58333107	3	III/UHF/UHF	12R			12R	12R	45	1
MKU323G	M58333207	3	III/UHF/UHF	24R			20R	20R	70	1
MKU333G	M58333307	3	III/UHF/UHF	34R			34R	34R	90	1
MK32334/36G*	M58333240	3	III/IV/V	20R	24R	24R			60	1
MK41434/36G*	M58334140	4	III/IV/V/UHF	12R	12R	12R	12R		60	1
MK42434/36G*	M58334240	4	III/IV/V/UHF	20R	22R	22R	22R		120	1
MK43434/36G*	M58334340	4	III/IV/V/UHF	32R	32R	32R	32R		170	1

Articolo	Codice	Ingressi		III dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
MK110TG **	M58331110	1	III+UHF	12	12		45	1
MK122TG **	M58331200	1	III+UHF	22R	22R		65	1
MK222TG **	M58332202	2	III/UHF	22R	22R		70	1
MKU324TG ***	M58333206	3	III/III+UHF/UHF	24R	24R	24R	95	1
MKU334TG ***	M58333306	3	III/III+UHF/UHF	30R	30R	30R	95	1

* Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

** Telealimentazione disponibile sugli ingressi tramite ponticello.

*** Telealimentazione automatica disponibile sugli ingressi III+UHF e UHF max 100mA.

Serie MJVIP



Gli amplificatori serie **VIP** dispongono di un sistema denominato **Visual Intermodulation Point** che analizza costantemente il livello dei segnali in uscita dall'amplificatore e, nel caso questo superi il livello massimo di targa dell'amplificatore lo segnala tramite l'accensione di un led.

Le caratteristiche sono:

- brevetto esclusivo MITAN
- perfetta gestione dell'attenuazione, grazie alla regolazione a passo di 2dB con attenuatori ad impedenza costante
- perfetta gestione dell'amplificazione grazie alla segnalazione dell'intermodulazione
- perfetta gestione dell'alimentazione grazie al led che segnala lo scarso livello della tensione di alimentazione (alimentatore guasto, oppure elevata perdita sul cavo)
- banda UHF canali 21÷60
- livello di uscita 120dBμV in presenza di soli segnali DTT (-35dBc)
- guadagno massimo 36dB con regolazione a passi di 2dB
- telealimentazione automatica sugli ingressi (max 100mA)
- alimentazione 12V
- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- custodia esterna per la protezione dagli agenti atmosferici



Articolo	Codice	Ingressi	III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
MJ122VIP	M54311200	1 III+UHF	22R			22R		145	1
MJ132VIP	M54311300	1 III+UHF	36R			36R		175	1
MJ222VIP	M54312202	2 III/UHF	22R			22R		145	1
MJ232VIP	M54312302	2 III/UHF	36R			36R		175	1
MJU233VIP	M54312304	2 III+UHF/UHF	32R			32R	32R	175	1
MJU323VIP	M54313206	3 III/UHF/UHF	20R			20R	20R	145	1
MJU333VIP	M54313306	3 III/UHF/UHF	32R			32R	32R	175	1
MJU3332VIP**	M54318306	3 III/UHF/UHF	32R			32R	32R	175	1
MJ424-34/36VIP*	M54314220	4 III/IV/V/UHF	20R	20R	20R	20R		145	1
MJ434-34/36VIP*	M54314320	4 III/IV/V/UHF	32R	32R	32R	32R		175	1



Amplificatori da palo serie VIP con banda UHF limitata al canale 48 come limite superiore, conforme al nuovo PNAF in vigore dal settembre 2021.

Articolo	Codice	Ingressi	III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Consumo mA	Conf. pz.
MJ122VIPG	M58311200	1 III+UHF	22R			22R		145	1
MJ132VIPG	M58311300	1 III+UHF	36R			36R		175	1
MJ222VIPG	M58312202	2 III/UHF	22R			22R		145	1
MJ232VIPG	M58312302	2 III/UHF	36R			36R		175	1
MJU233VIPG	M58312304	2 III+UHF/UHF	32R			32R	32R	175	1
MJU323VIPG	M58313206	3 III/UHF/UHF	20R			20R	20R	145	1
MJU333VIPG	M58313306	3 III/UHF/UHF	32R			32R	32R	175	1
MJU333D2VIPG**	M58318306	3 III/UHF/UHF	32R			32R	32R	175	1
MJ424-34/36VIPG*	M58314220	4 III/IV/V/UHF	20R	20R	20R	20R		145	1
MJ434-34/36VIPG*	M58314320	4 III/IV/V/UHF	32R	32R	32R	32R		175	1

*Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

** Amplificatore con due uscite.

La gamma di alimentatori Mitan comprende alimentatori lineari e switching con uscita su connettori F per la telealimentazione degli amplificatori da palo.

L'articolo AM200S dispone di morsetti per il collegamento alla rete elettrica.

Le caratteristiche sono:

- ottimo rendimento grazie alla tecnologia switching
- basso ripple in uscita
- ridotta perdita RF di inserzione
- bassa dissipazione termica
- dimensioni ridotte



Articolo	Codice	Tensione V	Corrente mA	N° uscite	Banda passante MHz	Perdita inserzione dB	Connettore	Tipo	Dimensioni mm
AM200S*	M52283203	12	200	1	40÷860	1	F	Switching	65x40x30
AC200S	M52283201	12	200	1	40÷860	1	F	Switching	65x40x30
AC200L	M52284201	12	200	1	40÷860	1	F	Lineare	95x50x53
AC202L	M52284202	12	200	2	40÷860	4	F	Lineare	95x50x53
AC300S	M52283301	12	300	1	40÷860	1	F	Switching	65x40x30
AS800/15S	M52281508	15	800	1	-	-	Plug 5,5mm	Switching	

* Collegamento alla rete elettrica tramite morsetti.

Nota tecnica:

Alimentatore switching: tecnologia che abbina una regolazione di tensione precisa ad un elevato rendimento elettrico. I migliori alimentatori switching sono dotati di circuiti di filtro e soppressione dei disturbi per evitare che segnali spuri generati producano interferenze nel dispositivo da alimentare e nella rete elettrica esterna.

Alimentatore lineare: tecnologia che permette di ottenere tensioni precise a bassi valori di residuo di alternata (effetto Ripple). Particolarmente adatti per alimentare dispositivi elettronici come gli amplificatori TV che necessitano di sorgenti di tensione particolarmente "pulite".

I nuovi amplificatori da interno serie SCJ sono stati pensati per integrarsi facilmente in qualsiasi tipo di impianto.

Il prodotto, profondamente rinnovato, si presenta estremamente compatto per una semplice installazione in qualsiasi punto dell'impianto.

- compatibili con segnali DVB-/T2
- ingresso regolabile con attenuatori ad impedenza costante
- connettori F
- telaio metallico completamente schermato
- alimentazione 230Vac
- dimensioni: 125x70x38mm

Serie SCJ



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	UHF dB	Uscite	Livello d'uscita dBμV	Figura di rumore dB	Conf. pz.
SCJ110	M52220110	1	III+UHF	10	10	1	114	4	1
SCJ121	M52220121	1	III+UHF	25R	25R	1	115	6	1
SCJ121D2	M52220125	1	III+UHF	23R	23R	2	114	8	1

Mitan propone una gamma molto ampia di amplificatori autoalimentati da interno (centralini) per soddisfare ogni esigenza di installazione.

Il centralino Mitan si contraddistingue per il design unico nel suo genere, compatto e leggero; l'elettronica interna è curata e pensata per ottenere risultati di qualità superiore; il circuito di alimentazione è stato aggiornato e dimensionato per un'alta efficienza.

I centralini Mitan si possono montare sia con il tradizionale fissaggio a parete, sia utilizzando l'innovativo montaggio a barra DIN tramite la predisposizione incorporata nella parte posteriore. Primi sul mercato ad integrare queste due opzioni.

L'offerta dei centralini MITAN si articola su 4 famiglie BK, BJ, BY, ZY con caratteristiche differenziate per ogni tipo di impianto.

Serie BK



La serie BK è costituita da centralini per impianti medi piccoli (10÷30 prese Tv).

Le caratteristiche principali sono:

- compatibilità con i segnali DVB-T/T2
- schema circuitale ad amplificazione separata per consentire un trattamento ottimale dei segnali nelle bande III e UHF
- elevata linearità di guadagno e notevole isolamento tra gli ingressi.
- livello d'uscita 115dBμV (misurato a -35dBc)
- regolazioni con attenuatori a impedenza costante per mantenere un ottimo adattamento di impedenza a tutti i livelli di regolazione
- banda UHF canali 21÷60
- led luminoso per la segnalazione di accensione
- telealimentazione automatica (max. 100mA totali)
- telaio metallico completamente schermato
- telaio in plastica autoestinguente
- fissaggio sia a parete che su barra DIN
- alimentazione 230Vac
- dimensioni: 164x77x49mm

Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz
BK122L	M54231200	1	III+UHF	20R			24R		4	1
BK132L	M54231300	1	III+UHF	34R			36R		4	1
BK222L	M54232202	2	III/UHF	20R			24R		4	1
BK232L	M54232302	2	III/UHF	30R			34R		4	1
BKU323L	M54233206	3	III/UHF/UHF	20R			22R	22R	4 III / 8 UHF	1
BKU333L	M54233306	3	III/UHF/UHF	30R			30R	30R	4 III / 8 UHF	1
BK424-34/36L*	M54234220	4	III/IV/V/UHF	20R	24R	24R	24R		4 III / 8 UHF	1
BK434-34/36L*	M54234320	4	III/IV/V/UHF	32R	34R	34R	34R		4 III / 8 UHF	1



Centralini con banda UHF limitata al canale 48 come limite superiore, conforme al nuovo PNAF in vigore dal settembre 2021.

Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz
BK122G	M58231200	1	III+UHF	20R			24R		4	1
BK132G	M58231300	1	III+UHF	34R			36R		4	1
BK222G	M58232202	2	III/UHF	20R			24R		4	1
BK232G	M58232302	2	III/UHF	30R			34R		4	1
BKU323G	M58233206	3	III/UHF/UHF	20R			22R	22R	4 III / 8 UHF	1
BKU333G	M58233306	3	III/UHF/UHF	30R			30R	30R	4 III / 8 UHF	1
BK424-34/36G*	M58234220	4	III/IV/V/UHF	20R	24R	24R	24R		4 III / 8 UHF	1
BK434-34/36G*	M58234320	4	III/IV/V/UHF	32R	34R	34R	34R		4 III / 8 UHF	1

* Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

I centralini **VIP** dispongono di un sistema denominato **Visual Intermodulation Point** che analizza costantemente il livello dei segnali in uscita dall'amplificatore e, nel caso questo superi il livello massimo di targa dell'amplificatore lo segnala tramite l'accensione di un led.

Le caratteristiche sono:

- brevetto esclusivo MITAN
- perfetta gestione dell'attenuazione, grazie alla regolazione a passo di 2dB con attenuatori ad impedenza costante
- perfetta gestione dell'amplificazione grazie alla segnalazione dell'intermodulazione
- banda UHF canali 21÷60
- livello di uscita 120dBμV (misurato a -35dBc)
- telealimentazione automatica (max. 100mA totali)
- telaio metallico completamente schermato
- telaio in plastica autoestinguente
- fissaggio sia a parete che su barra DIN
- alimentazione 230Vac
- dimensioni: 164x77x49mm



**Serie
BJVIP**



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz
BJ122VIP	M54211200	1	III+UHF	22R			22R		4	1
BJ132VIP	M54211300	1	III+UHF	36R			36R		4	1
BJ222VIP	M54212202	2	III/UHF	22R			22R		4	1
BJ232VIP	M54212302	2	III/UHF	36R			36R		4	1
BJU233VIP	M54212304	2	III+UHF/UHF	32R			32R	32R	4 III / 8 UHF	1
BJU323VIP	M54213206	3	III/UHF/UHF	22R			22R	22R	4 III / 8 UHF	1
BJU333VIP	M54213306	3	III/UHF/UHF	32R			32R	32R	4 III / 8 UHF	1
BJ323-34/36VIP*	M54213220	3	III/IV/V	22R	22R	22R			4	
BJ333-34/36VIP*	M54213320	3	III/IV/V	32R	32R	32R			4	
BJ424-34/36VIP*	M54244220	4	III/IV/V/UHF	22R	22R	22R	22R		4 III / 8 UHF	1
BJ434-34/36VIP*	M54244320	4	III/IV/V/UHF	32R	32R	32R	32R		4 III / 8 UHF	1

Centralini con banda UHF limitata al canale 48 come limite superiore, conforme al nuovo PNAF in vigore dal settembre 2021.



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz
BJ122VIPG	M58211200	1	III+UHF	22R			22R		4	1
BJ132VIPG	M58211300	1	III+UHF	36R			36R		4	1
BJ222VIPG	M58212202	2	III/UHF	22R			22R		4	1
BJ232VIPG	M58212302	2	III/UHF	36R			36R		4	1
BJU233VIPG	M58212304	2	III+UHF/UHF	32R			32R	32R	4 III / 8 UHF	1
BJU323VIPG	M58213206	3	III/UHF/UHF	22R			22R	22R	4 III / 8 UHF	1
BJU333VIPG	M58213306	3	III/UHF/UHF	32R			32R	32R	4 III / 8 UHF	1
BJ323-34/36VIPG*	M58213220	3	III/IV/V	22R	22R	22R			4	
BJ333-34/36VIPG*	M58213320	3	III/IV/V	32R	32R	32R			4	
BJ424-34/36VIPG*	M58244220	4	III/IV/V/UHF	22R	22R	22R	22R		4 III / 8 UHF	1
BJ434-34/36VIPG*	M58244320	4	III/IV/V/UHF	32R	32R	32R	32R		4 III / 8 UHF	1

* Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

Serie BYVIP



I centralini **VIP** dispongono di un sistema denominato **Visual Intermodulation Point** che analizza costantemente il livello dei segnali in uscita dall'amplificatore e, nel caso questo superi il livello massimo di targa dell'amplificatore lo segnala tramite l'accensione di un led.

Le caratteristiche sono:

- brevetto esclusivo MITAN
- perfetta gestione dell'attenuazione, grazie alla regolazione a passo di 2dB con attenuatori ad impedenza costante
- perfetta gestione dell'amplificazione grazie alla segnalazione dell'intermodulazione VIP
- banda UHF canali 21÷60
- livello di uscita 125dBμV (misurato a -35dBc)
- telealimentazione automatica (max. 100mA totali)
- telaio metallico completamente schermato
- telaio in plastica autoestinguente
- fissaggio sia a parete che su barra DIN
- alimentazione 230Vac
- dimensioni: 164x77x49mm

Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz.
BY132VIP	M54271300	1	III+UHF	30R			30R		4	1
BY142VIP	M54271400	1	III+UHF	42R			42R		4	1
BY232VIP	M54272302	2	III/UHF	30R			30R		4	1
BY242VIP	M54272402	2	III/UHF	42R			42R		4	1
BYU333VIP	M54273306	3	III/UHF/UHF	30R			30R	30R	4 III / 8 UHF	1
BYU343VIP	M54273406	3	III/UHF/UHF	40R			40R	40R	4 III / 8 UHF	1
BY434-34/36VIP*	M54274320	4	III/IV/V/UHF	40R	40R	40R	40R	40R	4 III / 8 UHF	1
BY444-34/36VIP*	M54274420	4	III/IV/V/UHF	40R	40R	40R	40R	40R	4 III / 8 UHF	1



Centralini con banda UHF limitata al canale 48 come limite superiore, conforme al nuovo PNAF in vigore dal settembre 2021.

Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz.
BY132VIPG	M58271300	1	III+UHF	30R			30R		4	1
BY142VIPG	M58271400	1	III+UHF	42R			42R		4	1
BY232VIPG	M58272302	2	III/UHF	30R			30R		4	1
BY242VIPG	M58272402	2	III/UHF	42R			42R		4	1
BYU333VIPG	M58273306	3	III/UHF/UHF	30R			30R	30R	4 III / 8 UHF	1
BYU343VIPG	M58273406	3	III/UHF/UHF	40R			40R	40R	4 III / 8 UHF	1
BY434-34/36VIPG*	M58274320	4	III/IV/V/UHF	40R	40R	40R	40R	40R	4 III / 8 UHF	1
BY444-34/36VIPG*	M58274420	4	III/IV/V/UHF	40R	40R	40R	40R	40R	4 III / 8 UHF	1

* Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

I centralini **VIP** dispongono di un sistema denominato **Visual Intermodulation Point** che analizza costantemente il livello dei segnali in uscita dall'amplificatore e, nel caso questo superi il livello massimo di targa dell'amplificatore lo segnala tramite l'accensione di un led.

Il livello di uscita a 125dBμV li rendono particolarmente efficienti per impianti di grandi dimensioni.

Le caratteristiche sono:

- brevetto esclusivo MITAN
- perfetta gestione dell'attenuazione, grazie alla regolazione a passo di 2dB con attenuatori ad impedenza costante
- perfetta gestione dell'amplificazione grazie alla segnalazione dell'intermodulazione VIP
- banda UHF canali 21÷60
- livello di uscita 125dBμV (misurato a -35dBc)
- telealimentazione automatica (max. 100mA totali)
- telaio metallico completamente schermato
- alimentazione 230Vac
- dimensioni: 164x77x49mm



**Serie
ZYVIP**



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz.
ZY142L	M54261400	1	III+UHF	40R			40R		4	1
ZY232L	M54262302	2	III/UHF	30R			30R		4	1
ZY242L	M54262402	2	III/UHF	40R			40R		4	1
ZYU333L	M54263306	3	III/UHF/UHF	30R			30R	30R	4 III / 8 UHF	1
ZYU343L	M54263406	3	III/UHF/UHF	40R			40R	40R	4 III / 8 UHF	1
ZY434-34/36L*	M54264320	4	III/IV/V/UHF	30R	30R	30R	30R		4 III / 8 UHF	1
ZY444-34/36L*	M54264420	4	III/IV/V/UHF	40R	40R	40R	40R		4 III / 8 UHF	1

Centralini con banda UHF limitata al canale 48 come limite superiore, conforme al nuovo PNAF in vigore dal settembre 2021.



Articolo	Codice	Ingressi		III dB	IV dB	V dB	UHF dB	UHF dB	Figura di rumore dB	Conf. pz.
ZY142G	M58261400	1	III+UHF	40R			40R		4	1
ZY232G	M58262302	2	III/UHF	30R			30R		4	1
ZY242G	M58262402	2	III/UHF	40R			40R		4	1
ZYU333G	M58263306	3	III/UHF/UHF	30R			30R	30R	4 III / 8 UHF	1
ZYU343G	M58263406	3	III/UHF/UHF	40R			40R	40R	4 III / 8 UHF	1
ZY434-34/36G*	M58264320	4	III/IV/V/UHF	30R	30R	30R	30R		4 III / 8 UHF	1
ZY444-34/36G*	M58264420	4	III/IV/V/UHF	40R	40R	40R	40R		4 III / 8 UHF	1

* Disponibili altri tagli di frequenza su richiesta.

LNB

Il **Low noise block converter** (o LNB) è il convertitore a basso rumore per la ricezione dei segnali satellitari. Viene collocato nel fuoco della parabola nel caso della ricezione di un unico satellite o in una posizione traslata rispetto al fuoco nel caso di ricezione di più satelliti con un'unica parabola.

È composto dalle antenne di ricezione (una orizzontale ed una verticale per la ricezione di entrambe le polarità in simultanea), un amplificatore ad alto guadagno e basso rumore (generalmente con guadagno ~50÷60dB e figura di rumore ~0,2dB) ed un convertitore che converte i segnali ricevuti (10700÷12750MHz) nella banda 1ª IF (950÷2250MHz).

Si distinguono in:

- LNB universali
- LNB dual-feed
- LNB SCR (o SatCR - Satellite Channel Router)
- LNB dSCR (digital Satellite Channel Router, chiamato anche dCSS)
- LNB WideBand

LNB universali

Utilizzati per impianti di ricezione di un **satellite**.

Il cambio banda o polarità viene fatto con comandi analogici (variazione della tensione di alimentazione e tono 22KHz).

Possono avere una o più uscite per il collegamento al/ai decoder.

Assume una diversa denominazione in base al numero di uscite:

- Single: 1 uscita;
- Twin: 2 uscite;
- Quad: 4 uscite;
- Octo: 8 uscite;
- Quattro: 4 uscite per multiswitch (una polarità per uscita).

LNB Dual-feed

LNB monoblocco per la ricezione di **due satelliti** con unica parabola.

Normalmente, se non specificato diversamente, sono per la ricezione di satelliti posti a 6° di distanza tra di loro.

Il cambio banda o polarità viene fatto con comandi analogici (variazione della tensione di alimentazione e tono 22KHz) mentre per il cambio satellite utilizza comandi DiSEqC.

Possono avere una o più uscite per il collegamento al/ai decoder.

LNB SCR

LNB per impianti monocavo.

Consente il funzionamento di quattro decoder (o decoder PVR) con un unico cavo per la distribuzione dei segnali satellitari.

Ciascun decoder utilizza una delle **quattro frequenze** (User Band) sulle quali il LNB SCR converte i segnali ricevuti.

LNB dSCR

Evoluzione digitale del LNB SCR.

Dispone di **16 frequenze** (User Band) per impianti con decoder multi tuner.

Le prime 4 User Band (le stesse del LNB SCR) sono utilizzate da decoder con tuner singolo o decoder PVR, le rimanenti 12 sono riservate a decoder multituner (p.e. Sky Q).

LNB Wideband

Evoluzione degli LNB Quattro.

Converte tutta la polarità orizzontale o verticale in un blocco nella banda 230÷2340MHz per la distribuzione su due cavi coassiali dei segnali di un satellite.

Da utilizzare con multiswitch compatibili.

I convertitori o LNB della gamma MITAN sono adatti a garantire elevati standard di ricezione dei segnali provenienti da satellite, sia con segnali in alta definizione (HD) che in definizione standard (SD).

- Figura di rumore molto bassa (<0,2 / 0,3dB)
- Elevata stabilità in frequenza
- Adatti per transponders in HD e 4K
- Filtro elimina interferenze LTE a 1800MHz
- Utilizzabili su tutte le antenne paraboliche Mitan
- Elevata affidabilità in condizioni climatiche avverse
- Gamma completa anche per doppio satellite in formato monoblocco

LNB universali con 1, 2, 4, 8 uscite Legacy e 4 uscite per impianti con multiswitch

Articolo	SLA00	SLB01	SLC02	SLC08	SLC03	
Codice	MSLA00	MSLB01	MSLC02	M52151080	MSLC03	
Tipo Lnb	Universale				V-H/V-H	
Banda di frequenza	10750÷12750					MHz
Uscite	1	2	4	8	4 per impianti multiswitch	
Figura di rumore	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	dB
Guadagno	57	60	60	60	60	dB
Consumo	150	150	160	190	235	mA
Diametro supporto	40					mm
Confezione pz.	1	1	1	1	1	



LNB monoblocco per la ricezione di due satelliti

Articolo	SLA61	SLA62	SLC04	
Codice	M52152061	M52152062	M52153064	
Tipo Lnb	Dual-feed			
Banda di frequenza	10750÷12750			MHz
Posizioni orbitali	6°	6°	6°	
Uscite	1	2	4	
Figura di rumore	0,1	0,2	0,2	dB
Guadagno	56	56	56	dB
Consumo	240	240	240	mA
Diametro supporto	40	40	23*	mm
Confezione pz.	1	1	1	



LNB dSCR e WideBand

Articolo	SLD01	SLD11	SLD21	SLD31	SLW02	
Codice	M52154020	M52154021	M52154022	M52154023	M52154030	
Tipo Lnb	dSCR	dSCR/Legacy	dSCR/Legacy	dSCR/Legacy	Wide band	
Banda di frequenza	10750÷12750					MHz
Uscite	1	1 dSCR 1 Legacy	1 dSCR 2 Legacy	1 dSCR 3 Legacy	1 H 1 V	
Figura di rumore	0,2	0,6	0,6	0,6	0,5	dB
Guadagno	55	55	55	55	55	dB
Consumo	300	300	300	300	50	mA
Diametro supporto	40	40	40	40	40	mm
Confezione pz.	1	1	1	1	1	



Multiswitch

Il multiswitch è un dispositivo per impianti di distribuzione dei segnali satellitari da utilizzare negli impianti con più utenti (p.e. impianti condominiali). In pratica è una matrice di commutazione che, grazie ai comandi inviati dal decoder, collega l'utente di volta in volta ad uno dei quattro cavi del montante satellitare.

Può **distribuire** solo il segnale satellitare o il segnale satellitare più il segnale terrestre.

In questo caso i due segnali in uscita verso l'utente sono miscelati sullo stesso cavo.

Si divide, in base al tipo di utilizzo in:

- cascata
- radiali

oppure alla tecnologia impiegata:

- Legacy
- SatCR o SCR
- dSCR

Multiswitch a cascata

I multiswitch a cascata permettono di realizzare impianti distribuiti su più piani.

Si dividono in base alla **configurazione** in:

- attivi (p.e. M4x4AP): le uscite derivate hanno una perdita di 2dB rispetto al segnale in ingresso;
- intermedi (p.e. M4x4IP): le uscite derivate hanno una perdita di 11dB rispetto al segnale in ingresso; da utilizzare dopo un amplificatore S8G10;
- passivi (p.e. M4x4PP): le uscite derivate hanno una perdita di 17dB rispetto al segnale in ingresso; da utilizzare dopo un amplificatore S8G10;
- terminali (p.e. M4x4AT): le uscite derivate hanno una perdita di 2dB rispetto al segnale in ingresso e non hanno le uscite passanti. Sono utilizzati come multiswitch terminali dell'impianto.

Tutti i nostri modelli consentono il passaggio della **telealimentazione** dal/i decoder/s verso l' LNB tramite la linea VI (Verticale basso); se necessario tele alimentare l'amplificatore S8G10 si utilizza la linea Vh (Verticale alto) per evitare di sovraccaricare l'alimentazione del/i decoder/s.

Multiswitch radiale

Il multiswitch radiale viene utilizzato quando i cavi di tutte le prese convergono in un unico punto. Disponibile nelle versioni 5 ingressi (1 satellite + terrestre) e **9 ingressi** (2 satelliti + terrestre) tutti con alimentatore a bordo e terrestre amplificato consente di realizzare un impianto Tv + satellite in modo veloce e semplice.

Multiswitch Legacy

Multiswitch Legacy sono i multiswitch che rispondono ai comandi analogici tradizionali (14V, 18V, tono 22KHz per il cambio polarità e banda più un comando DiSEqC per il cambio satellite se il multiswitch lo richiede).

Con i multiswitch Legacy può funzionare solo **un decoder** per uscita.

Multiswitch SCR

Il multiswitch SCR o SatCR (Satellite Channel Router) utilizza per ogni decoder collegato una tecnologia di **conversione** dei transponders satellitari su una frequenza dedicata consentendo il funzionamento indipendente di quattro decoder collegati sullo stesso cavo. I comandi utilizzati in questo caso sono delle estensioni dei comandi DiSEqC.

Multiswitch dSCR

Il multiswitch dSCR (digital Satellite Channel Router) chiamato anche **dCSS (digital Channel Stacking Switch)** è la versione digitale del multiswitch SatCR.

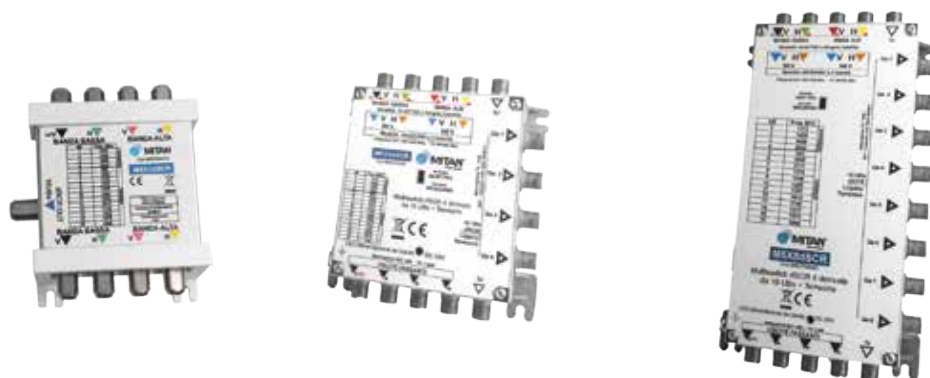
La gestione digitale dei segnali dà una più elevata qualità degli stessi e soprattutto un più alto numero di utenti collegabili (16) allo stesso cavo garantendo nello stesso tempo una piena compatibilità con i dispositivi SatCR. Disponibili in versione per impianti a cascata con o senza ingresso terrestre.

Multiswitch a cascata di tipo dSCR, disponibili in due versioni:

- 4 ingressi (1 satellite e comandi solo dSCR)
- 5 ingressi (4 ingressi satellite ed 1 ingresso terrestre).

I modelli con 5 ingressi (M5X...) supportano lo standard Legacy, gli standard EN 50494 (SCR), EN 50607 (dSCR) e la modalità Wideband.

**Serie
dSCR**



Articolo	M4X1dSCR	M5X1dSCR	M5X2dSCR	M5X4dSCR	M5X8dSCR	
Codice	M52764410	M5276551	M52765520	M52765540	M5276558	
Ingressi						
satellite	4			4		
terrestre	-			1		
Uscite passanti						
satellite	4			4		
terrestre	-			1		
Uscite derivate	1	1	2	4	8	
Banda passante						
satellite	950÷2250	290÷2340		290÷2340		MHz
terrestre	-	5÷862		88÷862		MHz
uscite derivate	950÷2250	5÷862 + 950÷2250		5÷862 + 950÷2250		MHz
Att. passante						
satellite	3	1	1	1,5	3	dB
terrestre	-	1	1	2	4	dB
User band	16 x uscita			16 x uscita		
Standard	EN 50494 (SCD) EN 50607 (SCD2)			Legacy EN 50494 (SCD) EN 50607 (SCD2)		
Compatibile con Lnb Wideband	No			Si		
Attenuazione derivata						
satellite	AGC	AGC	AGC	AGC	AGC	dB
terrestre	-	7	11	18	18	
Livello uscita derivata	85		85		88	dBμV
Consumo	<320@13V	<320@13V	<350@13V	20	20	mA W
Alimentazione		Da decoder, o alimentatore esterno (PSU-DSCR) tramite su linea VI		Da alimentatore esterno (PSU-DSCR)		
Dimensioni	90x80x40	92x90x40	92x90x40	124x117x39	204x117x39	mm

Serie dSCR

Convertitore Legacy/dSCR.

Converte 4 linee satellite (tipicamente quattro uscite di un multiswitch legacy) in due uscite Legacy e 2 uscite SCR/dSCR.



Articolo	A4X2d2L	
Codice	M52764405	
Ingressi	4 satellite + terrestre miscelato	
Uscite	2 Legacy + terrestre miscelato 2 SCR/dSCR/Legacy + terrestre miscelato	
User band	16 x uscita	
Banda passante		
ingressi	5÷862 + 950÷2150	MHz
Uscite	5÷862 + 950÷2150	MHz
Potenza ingresso max.	-45 ÷ -15	dBm
Potenza uscita SCR/dSCR	-21 (controllo AGC)	dBm
Attenuazione		
uscita Legacy	0	dB
banda terrestre	7	dB
Standard	Legacy (14/18V tono 22KHz) DiSEqC 1.0/2.0 EN50494 (SCD) EN50607 (SCD2)	
Consumo		
solo uscite Legacy	<2	W
tutte le uscite	<4,2	W
Passaggio alimentazione	13/18	V
Alimentazione Lnb	Da decoder o alimentatore esterno (PSU-dSCR)	
Dimensioni	90x85x40	mm

Inseritore di alimentazione dSCR 18Vdc, 500mA.

Alimenta i multiswitch SCR senza sovraccaricare i decoder.

Lo smart-splitter integrato, oltre a trasferire i comandi dai decoder al LNB o multiswitch, evita i problemi dovuti a comandi DiSEqC dati in contemporanea dai decoder ad esso collegati.

Attenzione: non è compatibile con decoder Legacy.



Articolo	PSU-SP	
Codice	M52780018	
Ingressi	1	
Banda passante	950÷2150	MHz
Uscite	2	
Attenuazione uscite	6	dB
Standard	EN50494 (SCR) EN50607 (dSCR)	
Alimentazione	100÷240	Vac
Uscita tensione	18	V
Uscita corrente	500	mA
Dimensioni	110x94x41	mm

Multiswitch a cascata di tipo Legacy, disponibili in due versioni:

- 4 ingressi (1 satellite)
- 5 ingressi (1 satellite + ingresso terrestre).

Per il cambio banda e polarità accettano i comandi di tipo Legacy (14/18V e tono 22KHz).

Serie Cascata



Articolo	M4X4AP	M4X4IP	M4X4PP	M4X4AT	M4X8AP	M4X8IP	M4X8PP	M4X8AT	
Codice	MM44AP	MM44IP	MM44PP	MM44AT	MM48AP	MM48IP	MM48PP	MM48AT	
Tipo	Attivo	Attivo	Passivo	Terminale	Attivo	Attivo	Passivo	Terminale	
Ingressi	4								
Uscite									
passanti derivate	4			-	4			-	
	4			4	8			8	
Banda passante	950÷2250								MHz
Attenuazione									
passante derivata	2	2	2	-	4	4	4	-	dB
	2	10	15	2	3	12	17	3	dB
Isolamento									
ingressi uscite	>28			>28	>28			>28	dB
	>25			-	>25			-	dB
Alimentazione									
multiswitch Lnb	Da decoder								
	Da decoder tramite linea VI								
Dimensioni	84x75x28			84x63x28	84x115x28			84x102x28	mm

Articolo	M5X4AP	M5X4IP	M5X4PP	M5X4AT	M5X8AP	M5X8IP	M5X8PP	M5X8AT		
Codice	MM54AP	MM54IP	MM54PP	MM5x4AT	MM58AP	MM58IP	MM58PP	MM5x8AT		
Tipo	Attivo	Attivo	Passivo	Terminale	Attivo	Attivo	Passivo	Terminale		
Ingressi	satellite									
	terrestre	4 1								
Uscite	derivate	4		4	8	8				
	passanti satellite	4		-	4	-				
	passanti terrestre	1		-	1	-				
Banda passante	satellite	950÷2250								MHz
	terrestre	40÷860								MHz
Att. passante	satellite	3		-	5	-				
	terrestre	4		-	5	-				
Att. derivata	satellite	2	12	17	2	3	12	20	3	
	terrestre	13	13	13	13	18	18	18	18	
Isolamento	ingressi	>28			>28	>28			>28	
	uscite	>25			-	>25			-	
Alimentazione	multiswitch	Da decoder								
	Lnb	Da decoder tramite linea VI								
Dimensioni		104x84,5x28			104x73x28	87x159x28			87x147x28	mm

Serie Radiali



Multiswitch radiali per la distribuzione di uno o due satelliti.

Articolo	M5X8PR	M5X12PR	M5X16PR	M9X8AR/J	
Codice	M52710508	M52710512	M52710516	M52710908	
Tipo	1 satellite + terrestre			2 satelliti + terrestre	
Ingressi					
satellite		4		8	
terrestre		1		1	
Uscite	8	12	16	8	
Banda passante					
satellite		950÷2250			MHz
terrestre		47÷860			MHz
Attenuazione uscita					
satellite		8		0	dB
terrestre		0		2	dB
Livello uscita max					
satellite		100@35dBc			dBμV
terrestre		85@60dBc			dBμV
Isolamento					
ingressi		>30			dB
uscite		>28			dB
Alimentazione		180÷264			Vac

Amplificatori

Amplificatori per la distribuzione dei segnali satellitari:

- S4C10: amplificatore per singola linea satellitare
- S4C20: amplificatore per impianti multiswitch wideband
- S8G10: amplificatore per impianti multiswitch a cascata



Articolo	S4C10	S4C20	S8G10	
Codice	MS4C10	M52730020	MS8G10	
Ingressi	1	2	4	
Uscite	1	2	4	
Banda passante	950÷2250	290÷2340	950÷2250	MHz
Guadagno	12÷21	15÷30	8÷24	dB
Slope	-	0÷15	4	dB
Livello uscita max	110	110	105	dBμV
Alimentazione	12÷18	20	15	V
Consumo	90	150	230	mA
Modalità alimentazione	Tramite cavo coassiale	Diretta da plug	Diretta da plug o da remoto tramite linea Vh	
Dimensioni	60x43x27	177x133x51	65x75x28	mm

Divisore per montante satellitare a 4 linee.

Accessori

Articolo	S8R00	
Codice	MS8R00	
Tipo	Divisore	
Ingressi	4	
Uscite	4+4	
Banda passante	950÷2250	MHz
Attenuazione	4	dB
Alimentazione Lnb	Tutte le linee	
Dimensioni	84,5x104x28	mm



Inseritori di corrente continua per alimentare gli impianti con multiswitch a cascata.

Articolo	S8H10	PSU-INS	
Codice	MS8H10	M52730020	
Ingressi	1	1	
Uscite	1	1	
Banda passante	40÷2250	40÷2250	MHz
Attenuazione	< 1	1	dB
Alimentazione Lnb	max 500	3250	mA
Connettore alimentazione	Plug	F	
Dimensioni	65x57x28	61x51x16	mm
Utilizzo	Impianti Legacy	Impianti dSCR	



Alimentatori per impianti con multiswitch.

Articolo	AS800/155	PSU-DSCR	
Codice	M52281508	M52730020	
Tensione ingresso	100÷240	100÷240	Vac
Tensione uscita	18	20	
Corrente uscita	0,8	3,25	A
Connettore	< 1	F	
Dimensioni	65x57x28	115x55x35	mm
Utilizzo	Impianti Legacy	Impianti dSCR	



Miscelatori

Miscelatori per miscelare su un unico cavo i segnali provenienti dalla parabola con i segnali provenienti dall'antenna terrestre.

Il miscelatore S3B00 permette di alimentare l'amplificatore terrestre (max. 100mA).

Tramite il miscelatore MFSC200 è possibile distribuire il segnale di un modulatore utilizzando il cavo satellitare come cavo di ritorno.



Articolo	S3A00	S3B00	MFSC200	
Codice	MS3A00	MS3B00	MS3Q00	
Ingresso Tv	40÷860	40÷860	40÷860	MHz
Inserzione Tv	1	1	4	dB
Ingresso SAT	950÷2150	950÷2150	950÷2500	MHz
Inserzione SAT	1	1	2	dB
Mix modulatore	-	-	40÷300	MHz
Inserzione	-	-	4	dB
Separazione Tv/SAT	>45	>45	>45	dB
Passaggio alimentazione				
SAT	Si	Si	Si	
Tv	No	Si (max 100mA)	Si	
Confezione	1	1	1	

Switch

Commutatori DiSEqC per la ricezione di due satelliti tramite un unico cavo.



Articolo	S1H00	S1K00	
Codice	MS1H00	MS1K00	
Frequenza	950÷2500		MHz
Inserzione	1,5		dB
Separazione	26		dB
Consumo	30		mA
Utilizzo	Interno	da palo	
Confezione	1	1	

Commutatori DiSEqC per la ricezione di due satelliti tramite un unico cavo.



Articolo	S1L10	
Codice	MS1L10	
Frequenza	950÷2500	MHz
Inserzione	1,5	dB
Comando	Alimentazione Lnb o pin 8 della scart decoder	
Confezione	1	



professionale

Serie AEQ



Centrali di testa per segnali TV terrestri con filtri programmabili, utilizzate tipicamente per strutture condominiali e multiutenza in genere.

Disponibili in tre diverse versioni per adattarsi ad ogni tipo di impianto e con le seguenti caratteristiche comuni:

- filtro selezionabile da 1 a 6 MUX
- regolazione automatica di guadagno grazie all' CAG incorporato
- convertitore di frequenza per qualsiasi canale (o gruppo canali) in tutta la banda VHF o UHF
- slope automatico per compensare le perdite del cavo (non presente su AEQ15)
- slot per alloggiare una SD Card dove salvare le configurazioni impostate (non presente su AEQ15)
- filtro automatico di protezione verso i segnali 4G LTE o i futuri segnali 5G
- telealimentazione per eventuali preamplificatori
- uscita Test per interventi di manutenzione a centrale funzionante

Articolo	AEQ15		AEQ65		AEQ75		
Codice	M52229150		M52229650		M52229750		
Ingressi	1 FM, 1 DAB/VHF + 2 UHF		1 FM + 4 VHF/UHF				
Uscite	1 (FM+VHF+UHF) + 1 test port (-30dB)						
Banda passante							
FM	88÷108					MHz	
VHF/UHF	174÷240 / 470÷862					MHz	
Filtro LTE	Selezione automatica : Off, 694 o 790						MHz
Livello ingressi							
FM	37÷77					dBμV	
VHF/UHF	40÷109					dBμV	
Livello uscita							
FM (60dB/IM3)	113	113	113	dBμV			
VHF/UHF(60dB/IM3)	115	115	120	dBμV			
VHF/UHF(35dB/IM3)	126	126	131	dBμV			
VHF/UHF(1 mux)	108	108	118	dBμV			
VHF/UHF(6 mux)	108	105	114	dBμV			
Guadagno							
FM	35	35	35	dB			
VHF	>60	>65	>75	dB			
UHF	>60	>65	>75	dB			
Regolazione							
FM	20			dB			
VHF/DAB	15			dB			
VHF/UHF	AGC						
Regolazione uscita	20			dB			
Regolazione Slope	-	15			dB		
Selettività	50 @1MHz				dB		
MER uscita							
VHF	35			dB			
UHF	35			dB			
N° filtri	15	32					
Mux per filtro	1÷6						
Conversione canali	Qualsiasi canale o gruppo di canali VHF-UH in qualsiasi canale o gruppo di canali VHF-UHF						
Protezione ESD	Tutti gli ingressi						
Telealimentazione	12/24 max 100mA (totale sugli ingressi VHF/UHF)					V	
Export/import configurazione	No	Si (copia configurazione su scheda SD)					
Temperature operativa	-5 to +50					°C	
Alimentazione	100÷240	100÷240	100÷240	V			
Consumo	12	14	15	W			
Dimensioni	217 x 165 x 59					mm	
Peso	0,8					kg	

Centrale di testa per segnali SAT con filtri programmabili per la distribuzione in 1a IF.
I segnali SAT in ingresso devono essere forniti da LNB Legacy HV/HV o QUATTRO indipendenti oppure da LNB WIDE BAND.

La centrale AEQ32S si dimostra particolarmente performante su impianti condominiali e multiutenza di grandi dimensioni grazie alle sue caratteristiche:

- 4 ingressi SAT adatti a ricevere i segnali da LNB HV/HV, QUATTRO, WIDE BAND
- 32 filtri per la conversione dei transponders in una unica polarità
- converte 32 transponders in IF oppure 64 in Wide Band
- filtri con regolazione automatica di guadagno grazie al CAG incorporato
- slope automatico per compensare le perdite del cavo
- slot per alloggiare una SD Card dove salvare le configurazioni impostate
- telealimentazione verso LNB
- uscita Test per interventi di manutenzione a centrale funzionante

**Serie
AEQ**



Articolo	AEQ32S	
Codice	M52229830	
Ingressi	4 satellite (legacy, Wideband)	
Uscite	1 + 1 test (-30dB)	
Banda passante		
ingressi	290÷2340	MHz
uscite	290÷2340	MHz
Livello ingressi	40÷95	dBμV
Livello uscita		
per transponder	112	dBμV
max.(35dB/IM3)	132	dBμV
Guadagno	> 40	dB
Regolazione uscita	20	dB
Regolazione Slope	15	dB
Linearità	< 1	dB
Return Loss	10	dB
N° transponder	32	
Larghezza di banda transponder	1÷64	MHz
Selettività	35 @1MHz	dB/1MHz
Conversione	Tutti gli ingressi	
Auto tuning	Sì (i transponder in entrata vengono copiati dall'ingresso 1 all'uscita)	
Protezione ESD	Tutti gli ingressi	
Telealimentazione		
tensione	13 / 18 + 0 / 22KHz	V
corrente	500	mA
Export/import configurazione	Sì (copia configurazione su scheda SD)	
Temperature operativa	-5 to +50	°C
Alimentazione		
tensione	100÷240	Vac
consumo	25	W
Dimensioni	217 x 165 x 59	mm
Peso	0,8	kg

Serie EKM

Centrali compatte serie EKM per la ricezione di programmi satellitari FTA e transmodulazione degli stessi in DVB-T.

Le caratteristiche comuni sono:

- ingressi satellite con Loop-through (EKM02)
- alimentazione LNB 300mA su ciascun ingresso e controllo DiSEqC
- massima flessibilità nella costruzione dei mux in uscita
- 3 o 4 mux in uscita a seconda dell'articolo
- gestione LCN
- funzione Remapping
- modulazione in uscita DVB-T o DVB-C
- programmazione da pc tramite software con interfaccia utente di semplice utilizzo
- esportazione ed importazione della configurazione



Articolo		EKM02	EKM04	
Codice		M52884052	M52884054	
Ingressi	N° ingressi	2	4	
	Loop-Through	Si	No	
	Perdita inserzione	< 2,5	-	dB
	Frequenza	950÷2150		MHz
	Livello ingresso	=-65 / -25		dBm
	Alimentazione Lnb	13/18 300 (ciascun ingresso) 22KHz / DiSEqC		V mA
Demodulatore	DVB-S (QPSK) Symbol rate Code Rate	1÷45 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		MSps
	DVB-S2 (QPSK/8PSK) Symbol rate Code Rate	1÷45 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10		MSps
	Common Interface	No	No	
	N° uscite	1		
	Ingresso mix RF	1		
	N° mux uscita	3 adiacenti	4 adiacenti	
Uscita	Frequenza uscita	170÷230 470÷862		MHz
	Livello max uscita	90		dBμV
	Regolazione	0÷ -20		dB
	Modo	2K, 8K		
	Costellazione	QPSK / 16QAM / 64QAM		
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
	Intervallo di Guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
	MER	> 31		dB
	Tensione	100-240 (50-60Hz)		Vac
	Consumo	15	18	W
Dimensioni		181x103x100		mm
Peso		1,5	1,6	Kg

Centrali compatte serie EKM per la ricezione di programmi satellitari criptati (p.e. Tivùsat) e transmodulazione degli stessi in DVB-T.

**Serie
EKM**

Le caratteristiche comuni sono:

- ingressi satellite con Loop-through
- alimentazione LNB 300mA su ciascun ingresso e controllo DiSEqC
- slot Common Interface per CAM
- massima flessibilità nella costruzione dei mux in uscita
- 3 o 4 mux in uscita a seconda dell'articolo
- gestione LCN
- funzione Remapping
- modulazione in uscita DVB-T o DVB-C
- programmazione da pc tramite software con interfaccia utente di semplice utilizzo
- esportazione ed importazione della configurazione

Articolo		EKM02CI	EKM03CI	
Codice		M52884062	M52884063	
Ingressi	N° ingressi	2	3	
	Loop-Through	Si	Si	
	Perdita inserzione	< 2,5		dB
	Frequenza	950÷2150		MHz
	Livello ingresso	=-65 / -25		dBm
	Alimentazione Lnb	13/18 300 (ciascun ingresso) 22KHz / DiSEqC		V mA
Demodulatore	DVB-S (QPSK) Symbol rate Code Rate	1÷45 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		MSps
	DVB-S2 (QPSK/8PSK) Symbol rate Code Rate	1÷45 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10		MSps
	Common Interface	1	2	
Uscita	N° uscite	1		
	Ingresso mix RF	1		
	N° mux uscita	3 adiacenti	4 adiacenti	
	Frequenza uscita	170÷230 470÷862		MHz
	Livello max uscita	90		dBμV
	Regolazione	0÷ -20		dB
	Modo	2K, 8K		
	Costellazione	QPSK / 16QAM / 64QAM		
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
	Intervallo di Guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
	MER	> 31		dB
Alimentazione	Tensione	100-240 (50-60Hz)		Vac
	Consumo	18	18	W
Dimensioni		81x103x130		mm
Peso		1,7	1,7	Kg



Modulatore digitale HD con ingresso HDMI per la distribuzione di segnali HD (decoder, lettori DVD, ecc.) all'interno dell'abitazione. L'uscita HDMI consente il collegamento diretto di un televisore. Programmazione semplice e veloce tramite pulsanti posti sul frontale. L'alto range di regolazione del segnale d'uscita rende possibile l'utilizzo sia negli impianti domestici che in impianto più complessi.

- modulatore digitale HD
- ingresso HDMI
- uscita loop-through HDMI
- alto valore di MER per garantire una ottima qualità del segnale modulato
- alto range di regolazione del segnale d'uscita
- ritrasmissione del segnale IR del telecomando



Articolo		S2MOD	
Codice		M52840308	
Video	Ingresso	HDMI 1.13	
	Uscita Loop	HDMI	
	Risoluzione	480i@60Hz 480p@60Hz 576i@50Hz 576p@50Hz 720i@50/60Hz 1080i@50/60Hz 1080p@50/60Hz	
	Codifica	H.264	
	Codifica	MPEG2	
Audio	Formato	Stereo PCM (44,1 / 48)	kbps
	Max bitrate	24	Mbits
Modulatore	MER	> 35	dB
	Canali uscita	E5 ÷ 70	
	Canali uscita	177,5 ÷ 866	MHz
	Livello d'uscita	66 ÷ 96	dBμV
	Perdita inserzione	2	dB
Alimentazione	Alimentatore	Esterno	
	Tensione	12	V
	Corrente	1	A
	Consumo	< 5	W
Generali	Temperatura esercizio	0 ÷ 50	°C
	Umidità	0 ÷ 90	%
	Peso	520	g
	Dimensioni	158 x 114,3 x 33	mm

Estensore di telecomando via cavo coassiale.

L'estensore S5G00 permette di remotizzare il telecomando ad infrarossi di decoder (e altri apparecchi comandati da infrarossi) tramite l'impianto di distribuzione Tv.

Oltre alla coppia Tx-Rx (S5G00) è disponibile anche un trasmettitore aggiuntivo (S5G01) per aumentare il numero di punti di comando.

Articolo	S5G00	S5G01	
Codice	MS5G00	MS5G01	
Tipo	Coppia Tx-Rx	Tx aggiuntivo	
Funzionamento	Cavo coassiale		
Frequenza	10,7		MHz
Lunghezza filo sonda	1,5		m
Alimentazione	Alimentatore in dotazione 12		V
Dimensioni	38,5x71x21		mm



Estensore di telecomando via filo.

L'estensore S5I00 permette di comandare decoder (e altri apparecchi comandati da infrarossi) inseriti all'interno di mobili e quindi non visibili.

È composto da una sonda Rx, una sonda Tx e l'elettronica di controllo.

Possono essere collegate fino a 3 sonde Tx per comandare più apparecchi.

Articolo	S5I00	
Codice	MS5I00	
Tipo	Filo	
Lunghezza filo sonde	1,5	m
Alimentazione	230	V
Dimensioni	64x122x44,5	mm



Sonde supplementari per estensore di telecomando via filo S5I00.

Articolo	S5I10	S5I11	S5I12	
Codice	MS5I10	MS5I11	MS5I12	
Tipo	Sonde Tx per S5I00			
Lunghezza filo sonda	1,5	5	10	m

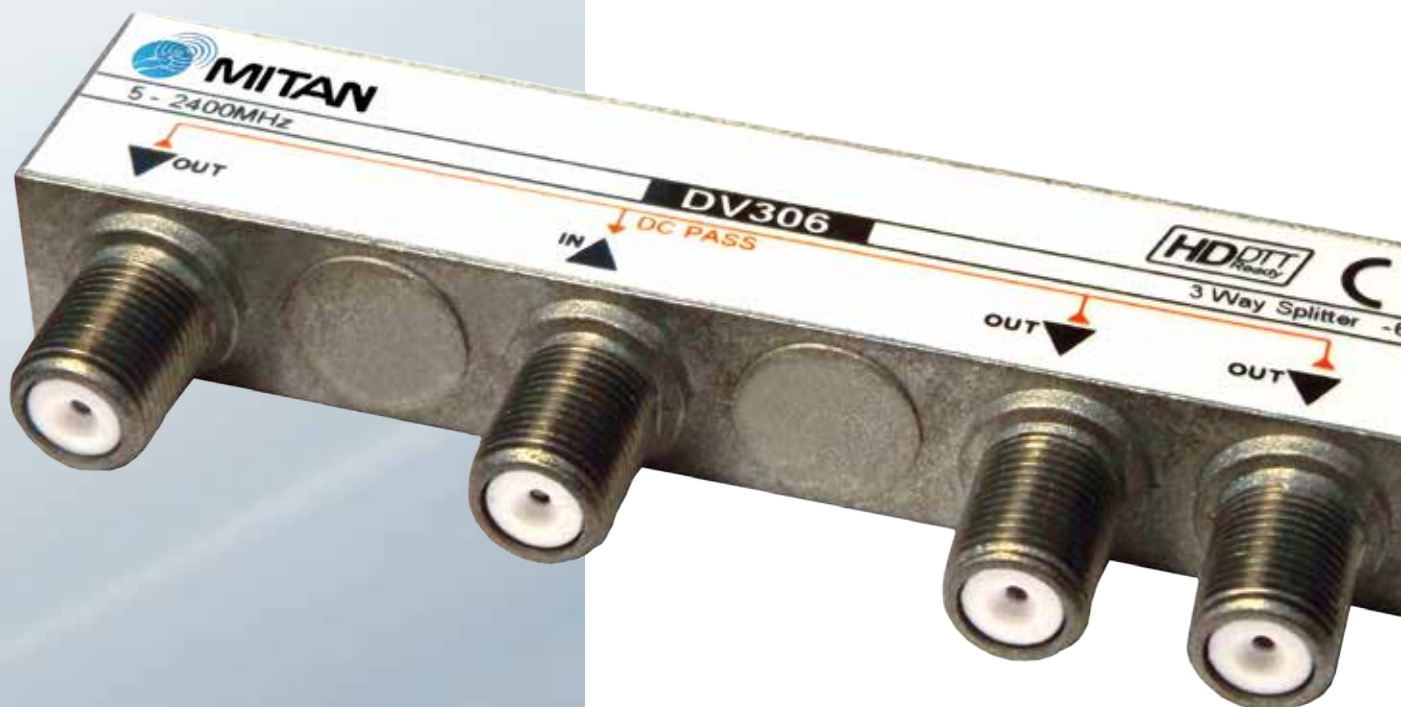
Amplificatore di linea per impianti con distribuzione estesa.

La regolazione della pendenza (slope) consente di compensare le perdite dei cavi.

Le due connessioni di test (ingresso e uscita) permettono le misure sull'impianto senza creare disagi agli utenti collegati.



Articolo	LW131	
Codice	M52270020	
N° ingressi	1	
N° uscite	1	
Banda passante	85÷862	MHz
Guadagno	38	dB
Regolazioni	0÷18	dB
	0÷15	dB
Livello max. uscita	118 (@-53dB)	dBμV
Canale di ritorno	5÷65	MHz
	10	dB
	0÷15	dB
		dB
Figura di rumore	<7	dB
Return Loss	>10	dB
Connettori Test	1 ingresso	
	1 uscita	
Alimentazione	230	V
	6	W
Connettori	F	
Dimensioni	170x95x50	mm
Confezione	1	



distribuzione

Divisore

Il divisore, definito anche partitore o **splitter**, divide un segnale dato al suo ingresso in parti uguali su ciascuna delle sue uscite. Tutti i divisori Mitan hanno una ampia banda passante ($5 \div 2400\text{MHz}$) adatta sia per gli impianti terrestri che satellitari e su ciascuna delle uscite, vi è il passaggio della cc (corrente continua) verso l'ingresso per consentire di tele-alimentare eventuali dispositivi attivi a monte del divisore.

L'attenuazione media di un divisore equivale a 2 volte il numero delle uscite del divisore stesso.

Derivatore

Il derivatore, chiamato anche **tap**, è un elemento passante in un sistema di distribuzione del segnale. Si caratterizza per avere un ingresso, un'uscita passante con una attenuazione molto bassa ed una o più uscite derivate con una attenuazione caratteristica.

L'**attenuazione** inversa, da un'uscita derivata verso l'ingresso è elevata.

Il derivatore permette il passaggio della corrente continua solo tra ingresso ed uscita passante; le uscite derivate sono isolate.

L'uscita passante, se non utilizzata, va sempre terminata con una resistenza di chiusura.

L'attenuazione delle uscite rispetto all'ingresso è una caratteristica distintiva che deve essere scelta in fase di progetto dell'impianto di distribuzione per avere i giusti livelli di segnale lungo tutta la catena di discesa.

Si definisce derivatore di **linea** o piano quando è utilizzato per derivare linee secondarie da quella principale (per esempio le derivazioni fatte nei piani per entrare nei vari appartamenti).

Si definisce derivatore d'**utente** il rilevatore che collega le prese alla linea che entra nell'appartamento. L'ampia banda passante ($5 \div 2400\text{MHz}$) li rende adatti agli impianti terrestri e satellitari.

Serie Micro

I derivatori e i divisori della serie MICRO, unici nel loro genere, presentano tutti i connettori di ingresso ed uscita di tipo F sullo stesso lato del telaio in pressofusione. Questa soluzione è ideale per installazioni all'interno di scatole di derivazione e permette di mantenere un **posizionamento** dei cavi ottimale.

Serie Vertical

Derivatori e divisori con telaio in pressofusione e connettori F.

Serie ET

Derivatori e divisori con telaio in **pressofusione** di dimensioni ridotte e morsetto schermato. Le connessioni, ricavate dallo stesso lato del telaio, permettono di mantenere un posizionamento ottimale dei cavi.

Prese

La presa utente è il punto di accesso all'impianto da parte dell'utente. Il connettore lato utente è:

- IEC maschio: presa Tv
- IEC femmina: presa radio
- F femmina: presa satellite

In base all'utilizzo è definita:

- presa **diretta**: presa con collegamento diretto senza attenuazione; può essere isolata o con passaggio della cc (obbligatorio per la versione satellite); utilizzata sia negli impianti con singola presa che negli impianti con distribuzione a stella).
- presa **passante**: presa con un derivatore incorporato nel proprio contenitore; disponibile con vari valori di attenuazioni è utilizzata negli impianti con distribuzione a cascata.
- presa **terminale**: presa passante con resistenza di chiusura.
- presa **demiscelata**: presa alimentata con un unico cavo e, lato utente, con un connettore IEC maschio e un connettore F femmina; da usare negli impianti con segnali terrestri e satellite miscelati nello stesso cavo.

Cavo coassiale

Il cavo coassiale è un componente **fondamentale** dell'impianto per trasferire il segnale dalle antenne alle prese utente lungo tutta la linea di distribuzione.

Le caratteristiche principali sono:

- impedenza: l'impedenza del cavo coassiale utilizzato negli impianti Tv è **75Ω**.
- attenuazione: espressa in dB/100m
 - valore medio per cavo **5mm**: $\leq 28@1\text{GHz}$, $\leq 40@2,15\text{GHz}$
 - valore medio per cavo **7mm**: $\leq 18@1\text{GHz}$, $\leq 30@2,15\text{GHz}$
- efficienza di schermatura (dB)
- classe A: $\geq 85@1\text{GHz}$
- classe B: $\geq 85@1\text{GHz}$

Serie Micro

Articolo	Codice	N° uscite	Attenuazione dB	Passaggio cc	Dimensioni mm	Conf. pz.
DV204	MDV204	2	4	Si	46x32,5x14	10
DV306	MDV306	3	6	Si	91x32,5x14	10
DV408	MDV408	4	8	Si	91x32,5x14	10
DV510	MDV510	5	10	Si	91x32,5x14	10



Serie Vertical

Articolo	Codice	N° uscite	Attenuazione dB	Passaggio cc	Dimensioni mm	Conf. pz.
DV2F4	MDV2F4	2	4	Si	48,8x35x28	10
DV3F6	MDV3F6	3	6	Si	48,8x35x28	10
DV4F8	MDV4F8	4	8	Si	70,75x35x28	10
DV6F2	MDV6F2	6	12	Si	92,5x35x28	10
DV8F6	MDV8F6	8	16	Si	114,5x35x28	10



Serie ET

Articolo	Codice	N° uscite	Attenuazione dB	Passaggio cc	Dimensioni mm	Conf. pz.
ETS204	M52640204	2	4	Si	25x25x30	5
ETS306	M52640306	3	6	Si	25x25x30	5
ETS408	M52640408	4	8	Si	45x25x30	5
ETS510	M52640510	5	10	Si	45x25x30	5
ETS612	M52640612	6	12	Si	45x25x30	5
ETS714	M52640714	7	14	Si	45x25x30	5



Serie DVP

Articolo	Codice	N° uscite	Attenuazione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
DV204P	M52610204	2	4	Si	1
DV306P	M52610306	3	6	Si	1
DV408P	M52610408	4	8	Si	1
DV510P	M52610510	5	10	Si	1



Serie Micro



Articolo	Codice	N° derivate	Attenuazione derivate dB	Attenuazione passante dB	Dimensioni mm	Conf. pz.
DR110	MDR110	1	10	3	46x32,5x14	10
DR115	MDR114	1	15	3	46x32,5x14	10
DR120	MDR120	1	20	3	46x32,5x14	10
DR210	MDR210	2	10	4	91x32,5x14	10
DR215	MDR215	2	15	4	91x32,5x14	10
DR220	MDR220	2	20	3	91x32,5x14	10
DR410	MDR410	4	10	4	91x32,5x14	10
DR415	MDR415	4	15	4	91x32,5x14	10
DR420	MDR420	4	20	3	91x32,5x14	10

Serie Vertical



Articolo	Codice	N° derivate	Attenuazione derivate dB	Attenuazione passante dB	Dimensioni mm	Conf. pz.
DF110	MDF110	1	10	2	48,8x35x28	10
DF114	MDF114	1	14	2	48,8x35x28	10
DF118	MDF118	1	18	1	48,8x35x28	10
DF122	MDF122	1	22	1	48,8x35x28	10
DF210	MDF210	2	10	3	48,8x35x28	10
DF214	MDF214	2	14	3	48,8x35x28	10
DF218	MDF218	2	18	3	48,8x35x28	10
DF222	MDF222	2	22	2	48,8x35x28	10
DF412	MDF412	4	12	4	70,75x35x28	10
DF414	MDF414	4	14	4	70,75x35x28	10
DF418	MDF418	4	18	3	70,75x35x28	10
DF422	MDF422	4	22	2	70,75x35x28	10
DF616	MDF616	6	16	4	92,5x35x28	10
DF620	MDF620	6	20	4	92,5x35x28	10
DF616	MDF816	8	16	4	114,5x35x28	10
DF820	MDF820	8	20	4	114,5x35x28	10

Articolo	Codice	N° derivate	Attenuazione derivate dB	Attenuazione passante dB	Dimensioni mm	Conf. pz.
ETD110	M52641110	1	10	2	25x25x30	5
ETD115	M52641115	1	15	1,5	25x25x30	5
ETD120	M52641120	1	20	1	25x25x30	5
ETD210	M52641210	2	10	3	25x25x30	5
ETD215	M52641215	2	15	2	25x25x30	5
ETD220	M52641220	2	20	1	25x25x30	5
ETD412	M52641412	4	13	3	45x25x30	5
ETD415	M52641415	4	17	3	45x25x30	5
ETD420	M52641420	4	20	3	45x25x30	5
ETD615	M52641615	6	17	3	45x25x30	5
ETD620	M52641620	6	21	3	45x25x30	5



Frutti pressofusione



Frutti in pressofusione per distribuzione dei segnali Tv 5÷2400MHz.

Articolo	Codice	Descrizione	Attenuazione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
FR350	MFR350	Frutto pressofusione IEC maschio diretto isolato	0,5	No	10
FR351	MFR351	Frutto pressofusione IEC maschio diretto	0,5	Si	10
FR352	MFR352	Frutto pressofusione IEC maschio derivato	-4	No	10
FR353	MFR353	Frutto pressofusione IEC maschio derivato	-7	No	10
FR354	MFR354	Frutto pressofusione IEC maschio derivato	-10	No	10
FR355	MFR355	Frutto pressofusione IEC maschio derivato	-14	No	10
FR356	MFR356	Frutto pressofusione IEC maschio derivato	-18	No	10
FR357	MFR357	Frutto pressofusione IEC maschio derivato	-22	No	10



Frutti in pressofusione per distribuzione dei segnali Tv e satellite 5÷2400MHz.

Articolo	Codice	Descrizione	Attenuazione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
FR251	MFR251	Frutto pressofusione F femmina	0,5	Si	10



Frutti in pressofusione per distribuzione dei segnali Tv e satellite 5÷2400MHz.

Articolo	Codice	Descrizione	Attenuazione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
FR650	MFR650	Frutto pressofusione demiscelato	1	Si solo satellite	10
FR652	MFR652	Frutto pressofusione demiscelato	5		10
FR654	MFR654	Frutto pressofusione demiscelato	10		10
FR658	MFR658	Frutto F femmina diretto - IEC maschio diretto	0,5	Si	10

Nota:

- FR650 è una presa demiscelata da utilizzare per da utilizzare negli impianti dove i segnali terrestri e satellitari sono miscelati nello stesso cavo.
- FR658 è una doppia presa diretta (IEC maschio per i segnali terrestri e F femmina per i segnali satellitari) che sfrutta lo spazio di un solo frutto.

Frutti



Frutti per impianto Tv e satellite 5÷2400MHz.

Articolo	Codice	Descrizione	Attenuazione dB	Passaggio cc	Conf. pz.
FR360	MFR360	Frutto IEC maschio diretto 5÷2400MHz	0,5	Si	10
FR260	MFR260	Frutto F femmina 5÷2400MHz	0,5	Si	10

Frutti in pressofusione per distribuzione dei segnali Tv e satellite 5÷2400MHz.

Marchio	Modello	1 foro / 1 posto		2 fori / 1 posto		Conf. Pz.
		Articolo	Codice	Articolo	Codice	
ABB	Chiara	FRT51	MFRT51	FRT52	MFRT52	10
	Elos	FRT61	MFRT61	FRT62	MFRT62	10
AVE	44 Domus	FRP36	MFRP36	FRP37	MFRP37	10
	44 Life	FRP26	MFRP26	FRP27	MFRP27	10
	System 45 Banquise	FRP11	MFRP11	FRP12	MFRP12	10
	System 45 Blanc	FRP21	MFRP21	FRP22	MFRP22	10
	System 45 Noir	FRP01	MFRP01	FRP02	MFRP02	10
	System 45 Ral	FRP31	MFRP31	FRP32	MFRP32	10
BTicino	Axolute bianca	FRQ36	MFRQ36	FRQ37	MFRQ37	10
	Axolute grigia	FRQ56	MFRQ56	FRQ57	MFRQ57	10
	Axolute nera	FRQ46	MFRQ46	FRQ47	MFRQ47	10
	Light Tech	FRP91	MFRP91	FRP92	MFRP92	10
	Living Classic	FRQ11	MFRQ11	FRQ12	MFRQ12	10
	Living International	FRP71	MFRP71	FRP72	MFRP72	10
	Living Light	FRP81	MFRP81	FRP82	MFRP82	10
	Luna	FRQ21	MFRQ21	FRQ22	MFRQ22	10
	Magic	FRQ01	MFRQ01	FRQ02	MFRQ02	10
	Magic TT	FRQ41	MFRQ41	FRQ42	MFRQ42	10
	Matix	FRQ31	MFRQ31	FRQ32	MFRQ32	10
	Living Now	FRP76	MFRP76			10
	Chorus bianca	FRT11	MFRT11	FRT12	MFRT12	10
	Chorus nera	FRT01	MFRT01	FRT02	MFRT02	10
Gewiss	Chorus titanio	FRT21	MFRT21	FRT22	MFRT22	10
	Playbus	FRP41	MFRP41	FRP42	MFRP42	10
	System Black	FRP51	MFRP51	FRP52	MFRP52	10
	System White	FRP61	MFRP61	FRP62	MFRP62	10
Legrand	Cross	FRQ51	MFRQ51	FRQ52	MFRQ52	10
	Vela chiara	FRQ71	MFRQ71	FRQ72	MFRQ72	10
	Vela scura	FRQ61	MFRQ61	FRQ62	MFRQ62	10
Vimar	8000	FRQ91	MFRQ91	FRQ92	MFRQ92	10
	Arkè chiara	FRR21	MFRR21	FRR22	MFRR22	10
	Arkè scura	FRR26	MFRR26	FRR27	MFRR27	10
	Arkè Metal	FRR31	MFRR31	FRR32	MFRR32	10
	Eikon bianca	FRR14	MFRR14	FRR15	MFRR15	10
	Eikon nera	FRR06	MFRR06	FRR07	MFRR07	10
	Eikon Next	FRR08	MFRR08	FRR09	MFRR09	10
	Idea bianca	FRQ81	MFRQ81	FRQ82	MFRQ82	10
	Idea nera	FRR11	MFRR11	FRR12	MFRR12	10
	Plana	FRR01	MFRR01	FRR02	MFRR02	10
	Plana Silver	FRS01	MFRS01	FRS02	MFRS02	10



Connettori CAP



Connettori F in plastica per connessione veloce ed ingombro ridotto.

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
CPP00	MCPP00	Connettore plastico F nero	50
CPP01	MCPP01	Connettore plastico F blu	50
CPP02	MCPP02	Connettore plastico F azzurro	50
CPP03	MCPP03	Connettore plastico F verde	50
CPP04	MCPP04	Connettore plastico F rosso	50
CPP05	MCPP05	Connettore plastico F giallo	50

Connettori F



Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
CFA03	MCFA03	Connettore F avvitamento 5mm	100
CFA06	MCFA06	Connettore F avvitamento 6,6mm	100
CFA07	MCFA07	Connettore F avvitamento 6,8mm	100
CFB03	MCFB03	Connettore F avvitamento 5mm con guarnizione	100
CFB06	MCFB06	Connettore F avvitamento 6,6mm con guarnizione	100
CFK00	MCFK00	Connettore F a crimpare 5mm	100
CFK01	MCFK01	Connettore F a crimpare 6,6mm	100

Connettori IEC



Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
CHS00	MCHS00	Spina IEC con ghiera nichelata	100
CHS01	MCHS01	Spina IEC	100
CHP00	MCHP00	Presa IEC con ghiera nichelata	100
CHP01	MCHP01	Presa IEC	100
CHT00	MCHT00	Spina IEC 90°	100
CHU00	MCHU00	Presa IEC 90°	100

Raccordi F-IEC

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
CFM00	MCFM00	Raccordo F femmina - IEC maschio	10
CFS00	MCFS00	Raccordo F maschio - IEC maschio	100
CFF00	MCFF00	Raccordo F femmina - IEC femmina	10
CFP00	MCFP00	Raccordo F maschio - IEC femmina	100
CFR00	MCFR00	Raccordo F femmina - F maschio rapido	10
CFH01	MCFH01	Raccordo F femmina - BNC maschio alta qualità	10
CFT00	MCFT00	Raccordo F femmina - RCA maschio	10
CFL00	MCFL00	Raccordo RCA femmina - BNC maschio	10



Raccordi F-F

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
CFG00	MCFG00	Giuntacavo F femmina - F femmina con ghiera e dado	100
CFG01	MCFG01	Giuntacavo F femmina - F femmina	100
CFN00	MCFN00	Raccordo 90° F maschio - presa F	10
CFD00	MCFD00	Raccordo rapido F maschio - F maschio	10
CFD01	MCFD01	Raccordo rapido F maschio - F maschio	10
CFC00	MCFC00	Raccordo F maschio - F maschio	10



Raccordi IEC-IEC

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
CFE00	MCFE00	Raccordo IEC maschio - IEC maschio in metallo	10
CFI00	MCFI00	Raccordo IEC femmina - IEC femmina in metallo	10



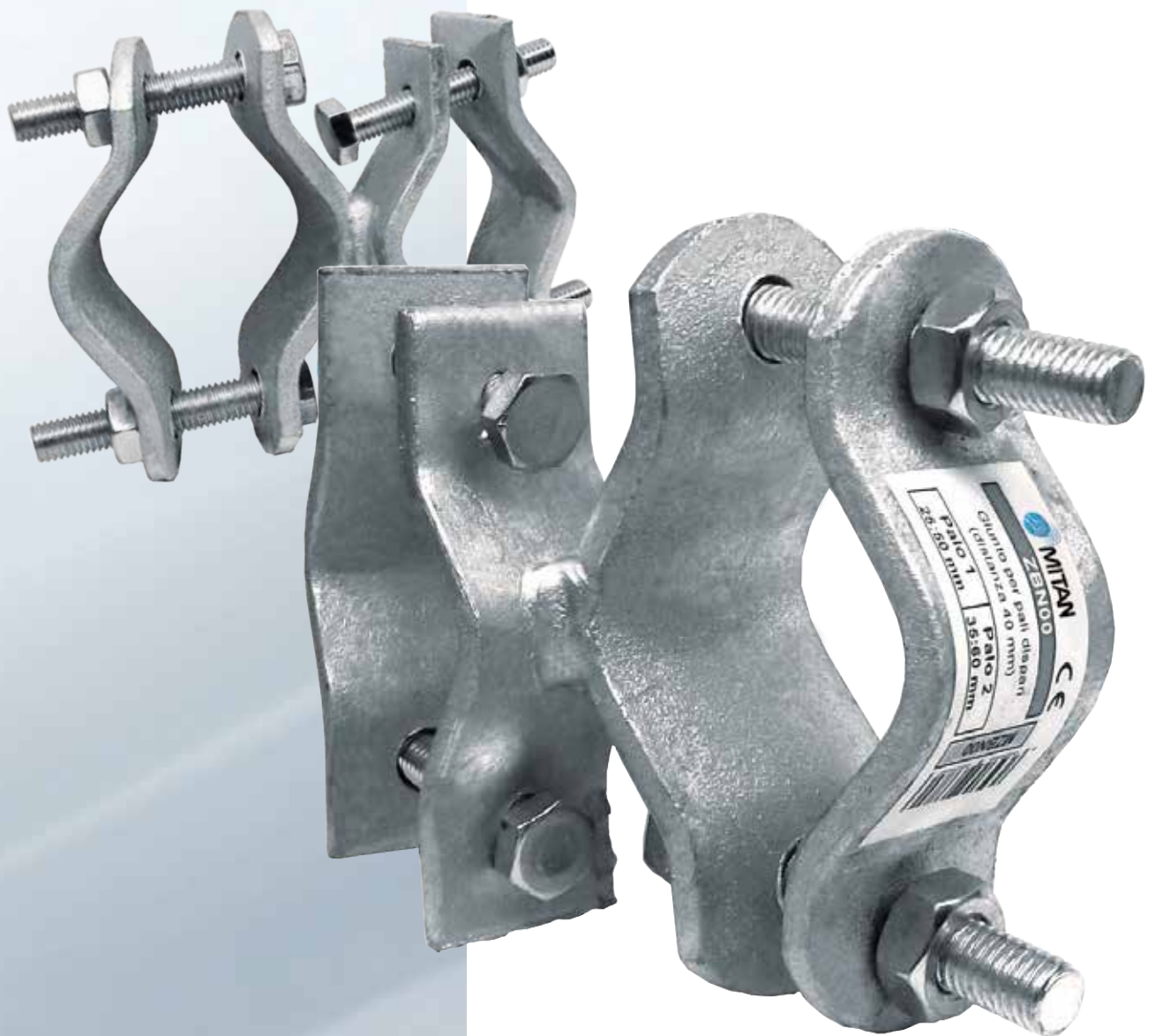
Accessori vari

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
RA100	MRA100	Carico di chiusura resistivo 75 Ohm per morsetto a vite	100
RA300	MRA300	Carico di chiusura resistivo 75 Ohm per connettore F	100
RA400	MRA400	Carico di chiusura resistivo isolato 75 Ohm per connettore F	100
RA600	MRA600	Isolatore cc F maschio - F femmina	10
RA700	MRA700	Attenuatore 10dB F maschio - F maschio	10
RA720	MRA720	Attenuatore 20dB F femmina - F maschio	10
ZCN00	MZCN00	Messa a terra per cavo TV/SAT	1





Articolo	CSD50C	CSD50	CSD66R	CSD66	
Codice	M56330550	M56332550	M56330660	M56334660	
Classe	A	A	B	A+	
CPR	ECA	ECA	ECA	ECA	
Conduttore interno					
Tipo Ø	Acciaio ramato 0,81 ± 0,005	Rame 0,8	Rame 1,13 ± 0,005	Rame 1,13 ± 0,005	mm
Dielettrico					
Tipo Ø	PE/Gas injected 3,5 ± 0,1	PE/Gas injected 3,5 ± 0,1	PE/Gas injected 4,8 ± 0,1	PE/Gas injected 4,8 ± 0,1	mm
Schermo					
Nastro Treccia Copertura Antimigrante	Al/Pet Al 45 -	Al/Pet Al 43 -	Al/Pet/Al Rame stagnato 40 Si	Al/Pet/Al Rame stagnato 73 Si	%
Guaina					
Tipo Ø Colore	PVC 5 ± 0,15 Bianco	PVC 5 ± 0,2 Bianco	PVC 6,6 ± 0,15 Bianco	PVC 6,7 ± 0,15 Bianco	mm
Impedenza	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	Ω
Capacità	52 ± 2	53	52 ± 2	52 ± 2	pF/m
Velocità propagazione	85	84	85	85	%
Raggio curvatura min.	25/50	25/50	30/60	30/60	mm
Attenuazione (20°C)					
50MHz	6,1	6,1	4,4	4,4	dB
230MHz	12	12	8,8	8,8	dB
470MHz	17,6	17,6	12,6	12,6	dB
860MHz	24,2	24,2	17,6	17,6	dB
1350MHz	30,8	30,8	22,4	22,4	dB
2150MHz	40	40	28,7	28,7	dB
Perdita di riflessione					
20÷470MHz	>28	>28	>28	>26	dB/100m
470÷1500MHz	>26	>26	>26	>22	dB/100m
1500÷2500MHz	>20	>20	>20	>22	dB/100m
Efficienza di schermatura	>90	>90	>75	>95	dB
Raggio curvatura min.	25/50	25/50	30/60	30/60	mm
Peso	25	23,2	43	49	g/m
Bobina	200	200	100	100	m
Confezione bobine	6	6	5	5	Pz.



supporti metallici

Ad incastro



Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza m	Diametro mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZPI01R	M52910110	Rastremato con tappo	1	40	1,2	ZB	6
ZPI02R	M52910115	Rastremato con tappo	1,5	40	1,2	ZB	6
ZPI03R	M52910120	Rastremato con tappo	2	40	1,2	ZB	6
ZPI04	M52910210	Conificato	1	25	1	ZF	10
ZPI05	M52910215	Conificato	1,5	25	1	ZF	10
ZPI06	M52910220	Conificato	2	25	1	ZF	10

Con curva



Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza m	Diametro mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZPS00	M52910420	Palo con curva	2	40	2	ZF	1
ZPS01	M52910430	Palo con curva	3	40	2	ZF	1
ZPS03	M52910431	Palo con curva	2	50	2	ZF	1
ZPS02	M52910520	Palo con curva e zanche	2	40	2	ZF	1
ZPC01	M52980001	Curva per pali	1,5	40		ZF	1
ZPC02	M52980002	Curva per pali	2	50		ZF	1

Telescopici



Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza m	Diametro mm	Spessore mm	Conf. pz.
ZPT104	M52921022	Palo telescopico 2+2	4	30-25	1	5
ZPT106	M52921023	Palo telescopico 2x3	6	35-30-25	1	3
ZPT108	M52921024	Palo telescopico 2x4	8	40-35-30-25	1	3
ZPT101	M52921025	Palo telescopico 2x5	10	45-40-35-30-25	1	2
ZPT154	M52921522	Palo telescopico 2+2	4	30-25	1,5	5
ZPT156	M52921523	Palo telescopico 2x3	6	35-30-25	1,5	3
ZPT158	M52921524	Palo telescopico 2x4	8	40-35-30-25	1,5	2
ZPT151	M52921525	Palo telescopico 2x5	10	45-40-35-30-25	1,5	1
ZPT154L	M52921532	Palo telescopico 2+2	4	35-30	1,5	3
ZPT156L	M52921533	Palo telescopico 2x3	6	40-35-30	1,5	2
ZPT158L	M52921534	Palo telescopico 2x4	8	45-40-35-30	1,5	1
ZPT151L	M52921535	Palo telescopico 2x5	10	50-45-40-35-30	1,5	1
ZPT204	M52922022	Palo telescopico 2+2	4	35-28	2	3
ZPT206	M52922023	Palo telescopico 2x3	6	42-35-28	2	2
ZPT50	M52922050	Palo singolo con bulloni	2	50	2	1

Trattamento dei materiali:

- ZF = zincatura a fuoco
- ZB = zincatura elettrolitica
- PZ = materiale pre-zincato

Singoli con tappo

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza m	Diametro mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZPS101	M52911220	Palo singolo	2	25	1	ZF	1
ZPS102	M52911225	Palo singolo	2	25	1	ZF	1
ZPS151	M52911320	Palo singolo	2	30	1,5	ZF	5
ZPS152	M52911330	Palo singolo	3	35	1,5	ZF	3
ZPS153	M52911410	Palo singolo	1	40	1,5	PF	3
ZPS154	M52911415	Palo singolo	1,5	40	1,5	PF	3
ZPS155	M52911420	Palo singolo	2	40	1,5	PF	3
ZPS156	M52911510	Palo singolo	1	50	1,5	ZF	3
ZPS158	M52911520	Palo singolo	2	50	1,5	ZF	3
ZPS203	M52912420	Palo singolo	2	40	2	ZF	3
ZPS204	M52912510	Palo singolo	1	50	2	PF	3
ZPS205	M52912515	Palo singolo	1,5	50	2	ZF	3
ZPS207	M52912520	Palo singolo	2	50	2	PF	3
ZPS208	M52912610	Palo singolo	1	60	2	ZF	3
ZPS209	M52912620	Palo singolo	2	60	2	PF	2



Singoli senza tappo

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza m	Diametro mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZPS151B	M52914302	Palo singolo con bulloni	2	30	1,5	ZF	3
ZPS152B	M52914352	Palo singolo con bulloni	2	35	1,5	ZF	3
ZPS153B	M52914402	Palo singolo con bulloni	2	40	1,5	ZF	3
ZPS154B	M52914452	Palo singolo con bulloni	2	45	1,5	ZF	3
ZPS155B	M52914502	Palo singolo con bulloni	2	50	1,5	ZF	3
ZPS158B	M52914602	Palo singolo con bulloni	2	60	1,5	ZF	2
ZPS201B	M52914503	Palo singolo con bulloni	2	50	2	ZF	2



Tappi

Articolo	Codice	Descrizione	Diametro mm	Colore	Conf. pz.
ZT30	M52980030	Tappo per palo	30	Nero	10
ZT35	M52980035	Tappo per palo	35	Nero	10
ZT40	M52980040	Tappo per palo	40	Nero	10
ZT45	M52980045	Tappo per palo	45	Nero	10
ZT50	M52980050	Tappo per palo	50	Verde	10
ZT60	M52980060	Tappo per palo	60	Nero	10



Da muro

Articolo	Codice	Descrizione	Dimensioni piastra mm	Diametro palo mm	Lunghezza A+B cm	Spessore mm	Conf. pz.
ZTM01	M52916101	Tubo curvato saldato su piastra quadrata spessore 2÷3mm	18x18	40	25+25	1,5	10
ZTM02	M52916102				40+25	1,5	3
ZTM04T	M52916104	Tubo curvato saldato su piastra tonda 4mm	15	35	25+25	1,4	10
ZTM05	M52916105	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 2,5mm	9x9	35	17+26	1,4	15
ZTM06	M52916106	Tubo a L saldato su piastra 4mm	17x4	35	14+20	1,4	10
ZTM07	M52916107	Tubo curvato saldato su piastra rettangolare 2,5mm	13x16	40	26+27	1,4	20
ZTM08	M52916108				46+27	1,4	20
ZTM09	M52916109	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 4mm	20x20	50	58+40	2	3
ZTM10	M52916110			40	24+27	1,4	5
ZTM11	M52916111			42	44+31	2	3
ZTM12	M52916112	Tubo curvato saldato su piastra rettangolare 4mm	15x20	40	46+27	1,4	3
ZTM13	M52916113			40	26+27	1,4	3



ZTM01/02



ZTM04T



ZTM05



ZTM06



ZTM07/08



ZTM09/10/11



ZTM12/13

Da palo o ringhiera

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza A+B+C cm	Diametro mm	Spessore mm	Attacco palo mm	Conf. pz.
ZTP03	M52916303	Tubo curvato saldato su morsetto a palo	25+25	40	1,5	25÷60	5
ZTP04	M52916304	Tubo curvato con 2 morsetti a palo saldati	36+35+50	50	2	40÷60	1
ZTP05	M52916305		30+35+50	42	2	40÷60	1
ZTP06	M52916306		16+20+29	40	1,4	20÷60	1
ZTP07	M52916307	Tubo curvato saldato su piastra quadrata 10 x10cm, con 2 fissaggi a palo	25+25	40	1,4	25÷50	1
ZTP08	M52916308	Tubo curvato saldato su piastra 13x16cm con 2 fissaggi a palo	26+27	40	1,4	25÷50	20
ZTP09	M52916309				1,4	25÷50	10
ZTP10	M52916310	Tubo curvato saldato su piastra 15x20cm con 2 fissaggi a palo	46+27	40	1,4	40÷60	1



ZTP03



ZTP04/05/06



ZTP07



ZTP08/09



ZTP10

Da ringhiera

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza A+B cm	Diametro mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZTR01	M5291640	Tubo curvo 90°	48+30	40	1,4	ZF	10
ZTR02	M52916402	Staffa per montaggio a ringhiera di tubi e supporti	-	-	-	ZF	5
ZTR03	M52916403	Tubo per fissaggio verticale a ringhiera	40	40	1,5	ZF	10
ZTR04	M52916404	Staffa a "L" per fissaggio a ringhiera di pali Ø 20÷40mm	19+10	-	3	ZF	6
ZTR05	M52916405	Tubo curvato a "S" con staffa per fissaggio a muro o ringhiera + piastra	24+32	40	1,4	ZB	1



ZTR01

ZTR02

ZTR03

ZTR04

ZTR05

Da palo

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza A+B cm	Diametro palo mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZTP01	M52916121	Tubo a 2 curve	100+25	35	1,5	ZF	1
ZTP02	M52916122	Tubo curvo	50+25	35	1,5	ZF	1

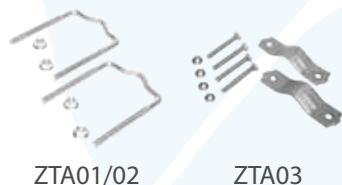


ZTP01

ZTP02

Accessori

Articolo	Codice	Descrizione	Supporti compatibili	Zincatura	Conf. pz.
ZTA01	M52980011	Fissaggi a palo/ringhiera per supporti a muro	ZTM05	ZB+PZ	10
ZTA02	M52980012		ZTM07 e ZTM08	ZB	10
ZTA03	M52980013		ZTM12 e ZTM13	ZB	10



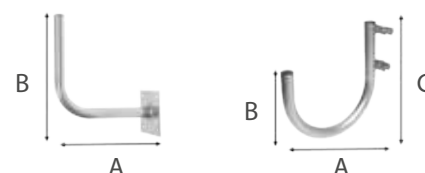
ZTA01/02

ZTA03

Trattamento dei materiali:

- ZF = zincatura a fuoco
- ZB = zincatura elettrolitica
- PZ = materiale pre-zincato

Legenda dimensioni



Tipo Emilia

Articolo	Codice	Descrizione	Distanza muro cm	Attacco palo mm	Piastra mm	Conf. pz.
ZEL00	M52940100	Zanca con piastra rettangolare spessore 5mm e 2 fori Ø 11mm	0	40÷75	20x7	10
ZEL05	M52940105		5	40÷75	20x7	10
ZEL10	M52940110		10	40÷75	20x7	10
ZEL20	M52940120		20	40÷75	20x7	6



ZEL00/05/10/20

Regolabili

Articolo	Codice	Descrizione	Distanza muro cm	Attacco palo mm	Piastra mm	Conf. pz.
ZRM00	M52940200	Zanca regolabile a "U" da murare. Regolazioni fisse	40÷70	30÷60		2
ZRM01	M52940210	Zanca regolabile rinforzata, con piastra, spessore 2,5mm e 2 fori	20÷40	25÷60	18x4	2
ZRM02	M52940220	Zanca regolabile rinforzata, con piastra spessore 4mm e 4 fori Ø 13,5mm	40÷70	50÷80	15x25	2
ZRM03	M52940230	Zanca regolabile con tubo quadro e piastra, spessore 4mm e 2 fori Ø 11mm	40÷70	50÷80	10x25	2
ZRM04	M52940240		15÷30	50÷80	20x7	2
ZRM05	M52940250		25÷40	50÷80	20x7	2
ZRM04T	M52940241	Zanca regolabile con tubo tondo e piastra, spessore 4mm e 2 fori Ø 11mm	25÷40	50÷80	20x7	2
ZRM05T	M52940251		25÷40	50÷80	20x7	2



ZRM00



ZRM01



ZRM02



ZRM03/04/05



ZRM04T/05T

Da murare

Articolo	Codice	Descrizione	Dimensioni mm	Attacco palo mm	Spessore mm	Zincatura	Conf. pz.
ZMM01U	M52940310	Zanca a muro universale	33x2	20÷45	3	ZF	6
ZMM02U	M52940320		30x2,5	20÷45	4	ZF	6
ZMM03	M52940330	Zanca a muro leggera	33x3	25÷60	4	PZ	12
ZMM04	M52940340		45x3	30÷60	4	PZ	12
ZMM08	M52940350		23x2	25÷45	3	PZ	12
ZMM06	M52940360		23x3	25÷45	3	PZ	12
ZMM07	M52940370	Zanca a muro profilo a "U"	30x3x1,5	30÷60	4	ZB	12
ZMM07D	M52940371	Coppia di zanche profilo a "U"	40x3x1,5	30÷60	4	ZB	12



ZMM01U/02U

ZMM03/04/06/08

ZMM07

Ad espansione

Articolo	Codice	Descrizione	Lunghezza cm	Attacco palo mm	Zincatura	Conf. pz.
ZEE00	M52940400	Zanca ad espansione pari muro, dotata di tassello M10	-	20÷40	ZB	6
ZEE05	M52940405	Zanca ad espansione distanziata, dotata di tassello M10	5	20÷40	ZB	6
ZEE10	M52940410		10	20÷40	ZB	12
ZEE20	M52940420		20	20÷40	ZB	12
ZEE30	M52940430		30	20÷40	ZB	12
ZEE50	M52940450		50	20÷40	ZB	12
ZEVO0	M52940500	Cavallotto tirafondo, con vite Ø 10mm, lunghezza 95mm	-	20÷40	ZB	12



ZEE00

ZEE05/10/20/30/50

ZEVO0

Trattamento dei materiali:

- ZF = zincatura a fuoco
- ZB = zincatura elettrolitica
- PZ = materiale pre-zincato

Varie

Articolo	Codice	Descrizione	Distanza muro cm	Attacco palo mm	Zincatura	Conf. pz.
ZME00	M52940600	Zanca con piastra rettangolare 21x6cm, spessore 4mm con 2 fori (Ø 12,5mm)	0	30÷60	ZF	10
ZME05	M52940605		5	30÷60	ZB	10
ZME10	M52940610		10	30÷60	ZB	10
ZME90	M52940690	Zanca 90° con piastra rettangolare 5x16cm, spessore 4mm con 2 fori (Ø 11mm)	10	30÷60	ZB	10
ZMM00	M52940700	Zanca MIDI con piastra rettangolare 5x16cm, spessore 4mm con 2 fori (Ø 11mm)	0	30÷60	ZF	10
ZMM05	M52940705		5	30÷60	ZF	10
ZMM10	M52940710		10	30÷60	ZF	10
ZMM20	M52940720		20	30÷60	ZF	10
ZMC01	M52940801	Contropiastra 21x6cm, spessore 4mm	-	-	ZB	10
ZMC02	M52940802	Contropiastra 16x5cm, spessore 4mm	-	-	ZB	10
ZMF22	M52940922	Zanca a "U" con contropiastra	22	20÷55	ZB	2
ZMF44	M52940944		44	20÷55	ZB	2
ZMU20	M52941020	Zanca a "U"	20	20÷40	ZF	6
ZMU30	M52941030		30	20÷40	ZF	6
ZBP01	M52941101	Piastra (sp. 3mm) 18x18cm a 4 fori (Ø 12mm), con aggancio per il fissaggio a suolo del palo		25÷60	ZB	6
ZBP02	M52941120	Sostegno a suolo con piastra (sp. 3mm) 18x18cm a 4 fori (Ø 12mm) e palo L=1m, sp.1,5mm saldato		50	ZB	1



ZME00/05/10



ZME90



ZMM00/05/10/20



ZMC01/02



ZMF22/44



ZMU20/30



ZBP01



ZBP02

Tasselli

Codice	Articolo	Descrizione	Lunghezza mm	Ø esterno mm	Ø Testa vite mm	Conf. pz.
ZTAM08	M52941608	Tassello in acciaio zincato per fissaggio medio e leggero con rondella e vite ad alta resistenza	60	10	13	50
ZTAM10	M52941610		75	14	17	50
ZTAK04	M52941640	N. 4 tasselli in nylon (10x60mm) + N. 4 viti tirafondo in sacchetto	8x70	10	13	5



ZTAM08/10



ZTAK04

Trattamento dei materiali:

- ZF = zincatura a fuoco
- ZB = zincatura elettrolitica
- PZ = materiale pre-zincato

Da camino

Codice	Articolo	Descrizione	Lunghezza cm	Attacco palo mm	Zincatura	Conf. pz.
ZCL01	M52941201	Zanca a camino, spessore 3mm		20÷40	ZF	6
ZCP01	M52941301	Zanca a camino, spessore 4mm		20÷40	ZF	6
ZCF16	M52941460	Zanca unica. Zanca a camino con piastra 90° (lato 25cm), sp. 2,5mm	16	30÷50	ZB	1
ZCF22	M52941420	Zanca a camino (sp. lamiera 2,5mm)	22	30÷50	ZF	1
ZCF22D	M52941421	Coppia zanche ZCF22	22	30÷50	ZB	2
ZNZ05	M52941505	Nastro in acciaio zincato 40x0,5mm	500		PZ	6
ZNZ25	M52941525		2500		PZ	1



ZCL01



ZCF16



ZCF22/22D



ZNZ05/25

Armadi

Codice	Articolo	Descrizione	Dimensioni LxHxP cm	Conf. pz.
ZAM36	M52941736	Armadi metallici in acciaio pre zincato e verniciato con polvere poliestere (grigio antracite). Chiusura con chiave.	36x46x20	1
ZAM66	M52941766		66x46x20	1
ZAM82	M52941782		82x46x20	1
ZAM98	M52941798		92x82x20	1



Tegole

Codice	Articolo	Descrizione	Dimensioni cm	Conf. pz.
ZCOP01	M52941801	Coppo portoghese	38,5x25	2
ZCOP02	M52941802	Coppo stampato	38x18	2
ZTEG01	M52941910	Tegola stampata	40x25	2
ZTEG03	M52941930	Tegola piombo	45x45	5
ZTEG04	M52941940		50x50	5
ZTEG05	M52941950	Tegola passante in polietilene	42x30	2
ZTEG06	M52941960	Tegola in PVC morbida	42x30	2
ZTEG06C	M52941961	Cappuccio per 634M	1,8x1,2	2



ZCOP01



ZCOP02



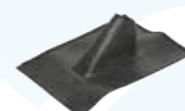
ZTEG01



ZTEG02



ZTEG02/03



ZTEG05/06



ZTEG06C

Cavallotti, morsetti e accessori

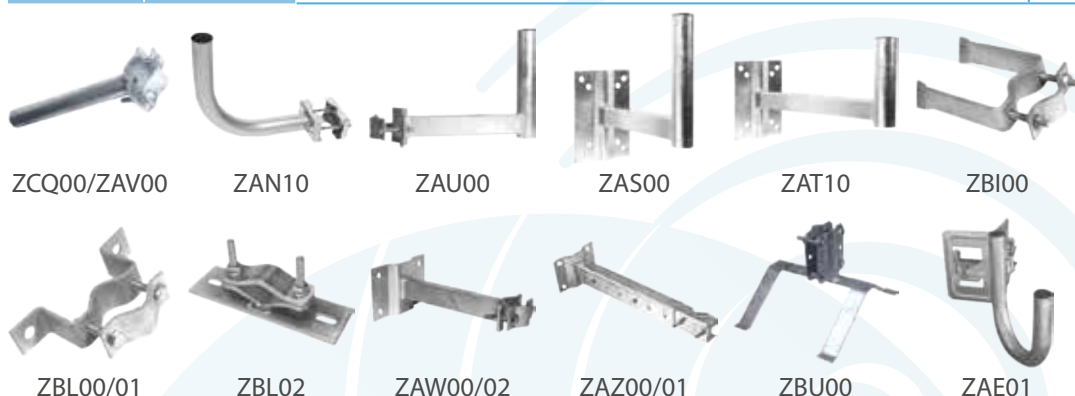
Articolo	Codice	Descrizione	Zincatura	Conf. pz.
ZAR01	M52942311	Zanca ringhiera palo 20/40mm	ZF	6
ZAR01D	M52942310	Coppia di Zanche a ringhiera palo 20/55mm	ZF	12
ZAF01HV	M52942401	Staffa Fissaggio H/V universale palo 20/55mm	ZB	10
ZAP25	M52942525	Polarizzatore verticale L=25cm	ZF	10
ZAP50	M52942550	Polarizzatore verticale L=50cm	ZF	10
ZAT01	M52942601	Ralla Tris regolabile palo D=25-45mm	ZB	10
ZAQ01	M52942701	Ralla a quattro senza radance palo 20/45cm	ZB	10
ZAQ02	M52942702	Ralla a quattro con radance palo 20/45cm	ZB	10
ZCD00	M52942000	Cavallotto doppio incrociato palo D=25-50mm		10
ZCD01	M52942001	Cavallotto a 8 universale palo D=25-50mm		10
ZCD02	M52942002	Cavallotto a 8 con distanziale 60mm palo D=25-50mm		10
ZCP25	M52942025	Cavallotto per palo D=25mm		20
ZCP30	M52942030	Cavallotto per palo D=35mm		20
ZCP40	M52942040	Cavallotto per palo D=40mm		20
ZCP45	M52942045	Cavallotto per palo D=45mm		10
ZCP50	M52942050	Cavallotto per palo D=50mm		10
ZCP60	M52942060	Cavallotto per palo D=60mm		10
ZCD03	M52942003	Cavallotto doppio 25X25mm		10
ZCD04	M52942004	Cavallotto doppio 25X35mm		10
ZCM00	M52942100	Morsetto fissaggio fune D=3,5/6mm		50
ZCM01	M52942110	Morsetto 1/8" per fune D=3/4mm		50
ZCM02	M52942120	Morsetto 1/4" per fune D=5/6mm		50
ZCM03	M52942130	Morsetto 5/16" per fune D=7/8mm		50
ZCM04	M52942140	Morsetto doppio in alluminio D=25X25mm		20
ZCM04F	M52942141	Morsetto doppio in ferro D=25X25mm		20
ZCR01	M52942201	Radancia		50
ZAI05	M52942505	Isolatore cavo D=5mm chiodo infilato		100
ZAI07	M52942507	Isolatore cavo D=7mm chiodo infilato		100
ZAT02	M52942802	Tendifilo filettato 3/16"		10
ZAT03	M52942803	Tendifilo filettato 1/4"		10
ZAF100	M52943010	Fune plastificata D=3,5mm L=100m		100
ZAF010	M52943001	Fune plastificata D=3,5mm L=10m		1
ZAF500	M52943050	Fune plastificata D=5mm L=100m		100



Trattamento dei materiali:

- ZF = zincatura a fuoco
- ZB = zincatura elettrolitica
- PZ = materiale pre-zincato

Articolo	Codice	Descrizione	Conf. pz.
ZCQ00	MZCQ00	Polarizzatore leggero	1
ZAV00	MZAV00	Polarizzatore pesante	1
ZAN10	MZAN10	Supporto corto da palo 25cm	1
ZAU00	MZAU00	Supporto corto palo ad angolo retto	1
ZAS00	MZAS00	Supporto corto muro angolo retto	1
ZAT00	MZAT00	Supporto lungo muro angolo retto	1
ZBI00	MZBI00	Staffa piccola da murare 15x15x5cm	1
ZBL00	MZBL00	Staffa piccola da muro	1
ZBL01	MZBL01	Staffa media da muro	1
ZBL02	MZBL02	Staffa a raso da muro	1
ZAW00	MZAW00	Supporto a muro per pali sporgenza 260mm	1
ZAW02	MZAW02	Supporto a muro per pali sporgenza 500mm	1
ZAZ00	MZAZ00	Supporto a muro regolabile 300÷450mm	1
ZAZ01	MZAZ01	Supporto a muro regolabile 450÷650mm	1
ZBU00	MZBU00	Sostegno da colmo per pali	1
ZAE01	MZAE01	Supporto per parabola con attacco francese singolo	1



Articolo	Codice	Descrizione	Distanza tra pali mm	Ø pali mm	Conf. pz.
ZAC01	MZAC01	Giunto per palo corto dispari	35	25÷50 35÷60	1
ZBM00	MZBM00	Giunto per pali	20	25÷50	1
ZBM01	MZBM01		80	25÷50	1
ZBM02	MZBM02		100	35÷50	1
ZBN00	MZBN00	Giunto per palo dispari sovrapposto	35	25÷50 35÷50	1



Banda	Canale	Frequenza MHz	Limiti canale MHz		Banda	Canale	Frequenza MHz	Limiti canale MHz
VHF III	5	177,5	174÷181			37	602	598÷606
	6	184,5	181÷188			38	610	606÷614
	7	191,5	188÷195			39	618	614÷622
	8	198,5	195÷202			40	626	622÷630
	9	205,5	202÷209			41	634	630÷638
	10	212,5	209÷216			42	642	638÷646
	11	219,5	216÷223			43	650	646÷654
	12	226,5	223÷230			44	658	654÷662
UHF IV	21	474	470÷478		UHF V*	45	666	662÷670
	22	482	478÷486			46	674	670÷678
	23	490	486÷494			47	682	678÷686
	24	498	494÷502			48	690	686÷694
	25	506	502÷510			49	698	694÷702
	26	514	510÷518			50	706	702÷710
	27	522	518÷526			51	714	710÷718
	28	530	526÷534			52	722	718÷726
	29	538	534÷542			53	730	726÷734
	30	546	542÷550			54	738	734÷742
	31	554	550÷558			55	746	742÷750
	32	562	558÷566			56	754	750÷758
	33	570	566÷574			57	762	758÷766
	34	578	574÷582			58	770	766÷774
	35	586	582÷590			59	778	774÷782
	36	594	590÷598			60	786	782÷790
						61	794	790÷798
						62	802	798÷806
						63	810	806÷814
						64	818	814÷822
						65	826	822÷830
						66	834	830÷838
						67	842	838÷846
						68	850	846÷854
						69	858	854÷862
					LTE (Ex UHF V)			

* La banda UHF sarà ristretta al canale 48 secondo il piano di riallocazione dei mux terrestri previsto dal Piano Nazionale di Assegnazione Frequenze (PNAF) in vigore da Settembre 2021 (vedi pag. 6 del presente catalogo).



Dichiarazione Conformità

MITAN Technologies è un marchio di proprietà Emme Esse S.p.A. che in qualità di produttore e distributore DICHIARA che i prodotti mostrati in questo catalogo, che ricadono nel campo di applicazione, sono conformi alle direttive europee 2014/53/UE e 2011/65/UE ed ai rispettivi decreti di attuazione.



UNI EN ISO 9001:2008 n. 2878/0

Avvertenze

Le informazioni, le fotografie ed i dati tecnici riportati in questo catalogo sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche.

MITAN Technologies si riserva di modificare le specifiche riportate senza preavviso, in qualsiasi momento, in funzione dell'evoluzione dei materiali e della tecnologia.

È vietata la riproduzione, anche parziale, di questo documento senza autorizzazione scritta da parte di MITAN Technologies.





MITAN Technologies

É un marchio Emme Esse S.p.A.

Via Moretto, 46
25025 Manerbio (BS)
Tel: (+39) 030 9938500
info@mitan.info
www.mitan.info