



CARATTERISTICHE COMUNI

Le antenne paraboliche Mitan sono di tipo offset per assicurare un elevato guadagno con dimensioni contenute.

Sono prodotte con materiali di prima qualità (acciaio o alluminio).

Grazie ad un processo di passivazione chimica e di verniciatura a polveri, le antenne a parabola Mitan si caratterizzano per una elevata resistenza agli agenti atmosferici.

Sono adatte quindi ad essere utilizzate in condizioni ambientali difficili, come località marine (atmosfera salina), o ad alta quota (elevati livelli di irraggiamento UV).

Le zanche di supporto sono realizzate in acciaio zincato o in materiale composito (Nylon caricato con fibra di vetro) e sono tutte meccanicamente dimensionate per garantire una adeguata resistenza al vento.



PAR100AL



PAR80AC con zanca CLICK-CLACK



Particolare PAR80PAC

3.1 SAT	Antenne a PARABOLA				
Articolo	PAR65AC	PAR80AC	PAR80PAC	PAR85AL	PAR100AL
Codice	SPC02	SPC05	SPC04	SPC30	SPC40
Dimensioni esterne (mm)	708 x 653	845 x 779	845 x 779	910 x 837	1032 x 952
Dimensioni superficie attiva (mm)	665 x 610	795 x 730	795 x 730	850 x 793	981 x 900
Angolo di Offset	23°	23°	23°	21°	23°
Frequenza di lavoro (GHz)	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75	10,7 ÷ 12,75
Guadagno@ 10,7 GHz	35,4 dB	36,7 dB	36,7 dB	37,4 dB	38,6 dB
Guadagno @ 11,7 GHz	36,2 dB	37,5 dB	37,5 dB	38,2 dB	39,4 dB
Guadagno@ 12,7 GHz	36,9 dB	38,3 dB	38,3 dB	38,9 dB	40,1 dB
Efficienza	74%	71%	71%	70%	72%
Angolo di elevazione	7° - 87°	0° - 58°	7° - 87	7° - 87	7° - 87
F/D	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66
Larghezza Fascio @ 12,750 GHz -3dB	2,7°	2,3°	2,3°	1,9°	1,8°
Lunghezza Focale (mm)	433	521	521	558	648
Materiale del riflettore	Acciaio Passivato	Acciaio Passivato	Acciaio Passivato	Alluminio Passivato	Alluminio Passivato
Peso riflettore + zanca (Kg)	1,85 + 2	3,05 + 2,10	3,05 + 1,75	1,85 + 2,15	2,50 + 2,40
Resistenza al vento @ 120 Km/h (Kg)	42	55,3	55,3	70	91
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035
Tipo Zanca	Click-Clack	Click-Clack	Standard	Click-Clack	Standard
Materiale Zanca	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Compound Plastico	Acciaio zincato	Acciaio zincato
Diametro Holder LNB (mm)	40	40	40	40	40

CARATTERISTICHE

Gli 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 standard (SD).

Sono utilizzabili sia in impianti singoli che centralizzati in multidistribuzione.

Gli LNB Mitan sono progettati per garantire un segnale di ottima qualità con tutti i tipi di parabole in commercio.

Bassissimo rumore di fase •

Elevata stabilità di frequenza •

Adatti per trasponder in HD (Alta Definizione) e SD (Standard Definition) •

Contenitore stagno per utilizzo in esterno realizzato con polimero plastico "UV Proof" •

Utilizzabili con tutte le antenne a parabola •

Elevata affidabilità in condizioni climatiche estreme •



SLA00



SLC02



SLA13



SLC04

3.2 SAT

CONVERTITORI UNIVERSALI LNB

Articolo	SLA00	SLB01	SLC02	SLC03	SLA13	SLC04
Codice	SLA00	SLB01	SLC02	SLC03	SLA13	SLC04
Numero Uscite	1	2 Twin	4 Quad	4 HV/HV	1	4
Tipo	UNIVERSALE	TWIN	QUAD	QUATTRO	MONOBLOCCO	MONOBLOCCO
Frequenza di lavoro (MHz)	10700 ÷ 12750	10700 ÷ 12750	10700 ÷ 12750	10700 ÷ 12750	10700 ÷ 12750	10700 ÷ 12750
Consumo (mA)	100	190	200	200	100	220
Ø Collo fissaggio (mm)	40	40	40	40	60	40
Distanza Orbitale	--	--	--	--	3°	6°
Banda	KU	KU	KU	KU	KU	KU
Confezione (pz)	1	1	1	1	1	1

CARATTERISTICHE

Gli accessori per antenne paraboliche Mitan permettono di configurare il sistema di ricezione da satellite sia a singolo fuoco che a fuoco multiplo ("multi-feed") e si adattano a tutti i tipi di LNB, singoli o multi-uscita.

Sono prodotti con acciaio zincato di prima qualità e particolari plastici resistenti agli UV.



SBP05



SBP06



SBP07

3.2 SAT
SUPPORTI per Dual Feed

Articolo	SPB05	SPB06	SPB07
Codice	SPB05	SPB06	SPB07
Fisso / regolabile	Regolabile	Regolabile	Regolabile
Utilizzabile su Parabole	TUTTI i Modelli Mitan	TUTTI i Modelli Mitan	TUTTI i Modelli Mitan
Confezione (pz)	1	1	1



SPA23



SPA60

3.2 SAT
Adattatori di fissaggio per LNB

Articolo	SPA23	SPA60
Codice	SPA23	SPA60
Ø Collo LNB	Adattatore per LNB con \varnothing 23 mm	Adattatore per LNB con \varnothing 60 mm
Utilizzabile su Parabole	TUTTI i Modelli Mitan	TUTTI i Modelli Mitan
Confezione (pz)	1	1

CARATTERISTICHE

Gli accessori per sistemi di ricezione SAT sono il naturale completamento di un impianto satellitare professionale.

Tutti gli accessori sono realizzati secondo standard elevati utilizzando connettori F con bloccaggio a dado, meccaniche in lamiera zincata e contenitori da esterno in ABS a prova di pioggia.

La gamma di accessori si distingue quindi per un ottimo livello qualitativo.

MISCELATORI – DEMISCELATORI SAT/TV

I miscelatori SAT/TV Mitan sono progettati per ottenere un elevato valore di separazione tra la banda TV e la banda satellitare, in modo da evitare che segnali spuri della banda satellitare possano generare disturbi nella banda TV.

Questo risultato è ottenuto grazie a soluzioni progettuali esclusive di Mitan. Possono essere utilizzati con segnali digitali ed analogici e sono compatibili con trasmissioni HD (Alta Definizione) e SD (Standard Definition).



S3A00



S3B00



S3C00

3.3 SAT

MISCELATORI – DEMISCELATORI SAT/TV

Articolo	S3A00	S3B00	S3C00	KIT25
Codice	S3A00	S3B00	S3C00	S3B00 + S3C00
Descrizione	Miscelatore Demiscelatore	Miscelatore	Demiscelatore	Miscelatore + Demiscelatore
Attenuazione SAT (dB)	2,5	2,5	2,5	2,5
Attenuazione TV (dB)	1,5	1,5	1,5	1,5
Separazione SAT / TV (dB)	> 45	> 45	> 45	> 45
Banda Passante TV (MHz)	5 - 870	5 - 870	5 - 870	5 - 870
Banda Passante SAT (MHz)	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150
Connettore	F	F	F	F
Passaggio DC	Solo SAT	12 V 100mA Rilevatore di tensione di soglia su ingresso SAT	Passaggio DC da SAT e TV verso MIX	Vedi S3B00 e S3C00
Temperatura di Funzionamento (°C)	- 10 ÷ +55	- 10 ÷ +55	- 10 ÷ +55	- 10 ÷ +55
Confezione (pz)	2	1	1	1+1

AMPLIFICATORI di LINEA

Gli amplificatori di linea Mitan si caratterizzano per l'elevato guadagno, il basso rumore ed il consumo limitato.

Il basso consumo permette di utilizzare l'alimentazione che il decoder fornisce all'LNB senza incorrere in sovraccarichi.

Possono essere utilizzati con segnali digitali ed analogici.

Piena compatibilità con trasmissioni HD (Alta definizione) e SD (Standard Definition)



S4B10



S4C10



S8G10

3.3 SAT
AMPLIFICATORI di LINEA

Articolo	S4B10	S4C10	S8G10
Codice	S4B10	S4C10	S8G10
Numero Ingressi	1	1	4 (per utilizzo con multi switch)
Guadagno (dB)	14	REGOLABILE da 15 a 24	REGOLABILE da 15 a 24
Slope (dB)	4	4	4
Alimentazione (VDC)	12 ÷ 18	12 ÷ 18	15
Assorbimento (mA)	45	80	230
Banda Passante SAT (MHz)	950 ÷ 2450	950 ÷ 2450	950 ÷ 2450
Connettore	F	F	F
Livello di uscita (dBμV)	105	105	105
Temperatura di Funzionamento (°C)	- 10 ÷ +55	- 10 ÷ +55	- 10 ÷ +55
Confezione (pz)	1	1	1

COMMUTATORI di Linea DiSEqC

Gli switch DiSEqC Mitan permettono di realizzare sistemi multi-feed, utilizzando i comandi digitali inviati dal decoder satellitare lungo il cavo coassiale di discesa dell'antenna parabolica per selezionare due o quattro LNB.

Possono essere utilizzati con segnali digitali ed analogici.

Tutti gli switch DiSEqC Mitan possono essere utilizzati con sistemi HD oltre che con i tradizionali SD.



S1M10



S1K00



S1L10

3.3 SAT

COMMUTATORI di Linea DiSEqC

Articolo	S1K00	S1M10	S1L10
Codice	S1K00	S1M10	S1L10
Numero Ingressi	2	4	2
Tipo di Commutazione	DiSEqC 2.0	DiSEqC 2.0	A priorità su STB2
Separazione tra gli ingressi (dB)	> 40	> 40	> 40
Perdita di Inserzione (dB)	< 2	< 2	< 2
Banda Passante SAT (MHz)	950 ÷ 2400	950 ÷ 2400	950 ÷ 2400
Connettore	F	F	F
Funzioni Speciali	--	Con demix ed uscita VHF che permette la distribuzione in tutto l'impianto del segnale proveniente da un modulatore	Specifico per Decoder SKY e TV SAT
Temperatura di Funzionamento	- 10° C ÷ 55°C	- 10° C ÷ 55°C	- 10° C ÷ 55°C
Confezione (pz)	1	1	1



Utilizzo di un commutatore S1L10 con 2 ricevitori satellitari

Antenna a parabola

Un'**antenna a parabola** è un'antenna ad apertura dotata di un riflettore parabolico.

Un elemento fondamentale di una antenna parabolica è il dispositivo ricevente, detto "Low Noise Block Converter" (LNBC, o più semplicemente, LNB), installato nel punto di fuoco della parabola.

Il dispositivo LNB incorpora un amplificatore a basso rumore e un convertitore di frequenza. Il guadagno di un'antenna a parabola è direttamente proporzionale al diametro effettivo del riflettore.

L'antenna parabolica può essere di tipo **Prime Focus** oppure **Offset**.

Parabola "Prime Focus"

Nelle antenne paraboliche di tipo **Prime Focus** il fuoco si trova in asse con il centro del riflettore.

Per ricevere i segnali provenienti dal satellite, l'LNB è montato nel punto di fuoco, in corrispondenza quindi del centro del disco e diventa un ostacolo che si frappone tra segnale in arrivo e parabola, determinando una efficienza di ricezione non ottima.

Inoltre, questa geometria impone una inclinazione di montaggio più orizzontale rispetto alle antenne offset: pioggia o neve si possono raccogliere facilmente sul disco dell'antenna condizionando negativamente la ricezione dei segnali.

Parabola "Offset"

Un'antenna **offset** è costituita essenzialmente da un riflettore, ricavato tagliando la superficie di un paraboloide perfetto con un piano non perpendicolare all'asse del paraboloide stesso.

In pratica, il fuoco del paraboloide (dove sarà collocato il ricevitore LNB) non è in corrispondenza del centro dell'antenna, ma spostato di un angolo di offset rispetto all'asse della parabola. Il vantaggio di questa tecnica costruttiva rispetto alla tradizionale (prime focus) è che il segnale che proviene dal satellite non è ostacolato dalla presenza del convertitore LNB (o dei bracci che lo sostengono) e quindi colpisce la totalità della superficie del riflettore (massima efficienza di ricezione).

L'inclinazione di montaggio quasi verticale dell'antenna riduce il rischio che possa deformarsi a causa dell'accumulo di neve sul piatto.

Low Noise Block Converter

Nella tecnologia di trasmissione televisiva satellitare, il **Low Noise Block Converter** (o LNB) è il blocco convertitore a basso rumore posizionato nel punto di fuoco dell'antenna parabolica ricevente.

Gli LNB attualmente impiegati in impianti individuali o centralizzati sono definiti LNB universali. Questa terminologia è legata al fatto che al suo interno l'LNB universale include tutti i circuiti necessari sia alla conversione di frequenza, sia alla selezione di banda e polarizzazione. Si tratta di una evoluzione tecnica rispetto ai primi LNB, i quali erano mono-banda e mono-polarizzazione. Il dispositivo LNB necessita di alimentazione (tra 13 e 18 V) fornita dal centralino satellite, oppure direttamente dal decoder (tele alimentazione)

DiSEqC

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control), è un protocollo di comunicazione tra i decoder per la ricezione dei canali satellitari ed i dispositivi come gli switch multi feed o multi LNB e per rotori per antenne paraboliche. Il DiSEqC è stato sviluppato da Eutelsat, che attualmente definisce la standardizzazione del protocollo. Il DiSEqC ha necessità del solo cavo coassiale per la trasmissione bidirezionale dei segnali e dei dati assieme all'alimentazione elettrica dei dispositivi.

Modalità di connessione: morsetto o connettore F?

Entrambi i tipi di connessione sono disponibili per collegare i componenti dell'impianto al cavo coassiale, ma sono differenti in termini di adattamento di impedenza.

La connessione a morsetto, più tradizionale ed economica, garantisce una connettività con basse perdite (cioè un buon adattamento di impedenza tra antenna e cavo) fino a 900 MHz (banda TV), mentre la connessione con connettore F ha caratteristiche decisamente superiori e può essere utilizzata per ottime connessioni fino a 2400 MHz (quindi banda SAT).

Tutti i prodotti Mitan SAT sono dotati di connettore F.