MULTILINE Serie

1979-2009 30 anni

MADE IN ITALY

MULTISWITCHES

CARATTERISTICHE GENERALI :

- ELEVATA LINEARITA' ED ADATTAMENTO
- ISOLAMENTO H V > 30dB
- ALTA SENSIBILITA' NOTA 22KHz
- ALIMENTAZIONE LNB DA RICEVITORE
- DIMENSIONI COMPATTE
- LINEA COMPLETA 4, 5 E 9 CAVI
- VERSIONE 5 CAVI CON ATTENUAZIONI VARIABILI

N.E.L. MADE IN ITALY DTT 100% COMPATIBILE

Edizione 11/11

La "serie 4" è ideale per realizzare impianti SAT dove è necessario distribuire i segnali ricevuti da una posizione orbitale. Sono disponibili a 4, 6, 8 e 12 uscite derivate sia attive sia passive.
Particolare attenzione è stata dedicata alla circuiteria per garantire le massime prestazioni, anche in condizioni limite. I modelli della serie 4 denominati HS hanno il pregio di una particolare sensibilità al tono 22KHz generato dai ricevitori SAT.

Serie HS

Serie MA

CARATTERISTICHE TECNICHE		CODICE PRODOTTO					
		HS444	**HS44406**	**HS446**	**HS44606**	**MA4/8**	**MA4/12**
FREQUENZA DI LAVORO	MHz	950 ÷ 2150					
DERIVATA SAT	dB	0÷1	-6	0÷1	-6	-3	-3÷-4
PASSAGGIO SAT	dB	1	1	2	2	3	4
ISOLAMENTO H/V	dB	> 30					
ISOLAMENTO BANDA	dB	> 30					
ISOLAMENTO INGRESSI	dB	> 40					
ISOLAMENTO USCITE	dB	> 40					
ISOLAMENTO DERIVATE	dB	> 35					
LIVELLO USCITA MAX	dBµV	100					
CONSUMO @18V	mA	35				45	
DIMENSIONI (LxHxP)	mm	72x28x90		72x28x118			

Edizione 11/11

LEAD FREE RoHS

MADE IN ITALY

Le foto e schemi riportati su questa brochure sono puramente indicativi e non vincolanti. NEL si riserva la facoltà di modificare la struttura delle apparecchiature con modifiche tecnico/estetiche migliorative senza preventiva comunicazione.

N.E.L.
Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1

1979 2009 30 anni

La "serie 5" è ideale per realizzare impianti SAT dove è necessario distribuire sia i segnali ricevuti da una posizione orbitale sia i segnali TV utilizzando un solo cavo utente. Sono disponibili a 4, 6, 8 uscite derivate con possibilità di regolare l'attenuazione SAT secondo 3 step tramite commutatore posizionato sul multiswitch stesso. Questa caratteristica è particolarmente appezzata nella realizzazione di reti di dimensioni generose offrendo la possibilità di ottimizzare in loco, senza sostituzioni di apparati, l'attenuazione più opportuna.

CARATTERISTICHE TECNICHE		CODICE PRODOTTO					
		HSX54	**HSX54/20**	**HSX56**	**HSX56T**	**HSX58**	**HSX58T**
FREQUENZA DI LAVORO	MHz	5 ÷ 870 TV 950 ÷ 2150 SAT					
DERIVATA SAT	dB	2 / -6 / -12	-19	1 / -7 / -13	1 / -7 / -13	0 / -7 / -13	0 / -7 / -13
PASSAGGIO SAT	dB	1,5	1,5	1,8	**	2,5	**
DERIVATA TV	dB	-14	-20	-14	-14	-16	-16
PASSAGGIO TV	dB	2,5	2,5	4	**	5	**
ISOLAMENTO TV / SAT	dB	> 50					
ISOLAMENTO H / V	dB	> 40					
ISOLAMENTO DERIVATE	dB	> 35					
LIVELLO USCITA MAX	dBµV	100					
CONSUMO @18V	mA	35	20	35	35	35	35

Edizione 11/11

LEAD FREE RoHS

MADE IN ITALY

Le foto e schemi riportati su questa brochure sono puramente indicativi e non vincolanti. NEL si riserva la facoltà di modificare la struttura delle apparecchiature con modifiche tecnico/estetiche migliorative senza preventiva comunicazione.

N.E.L.
Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1

1979 2009 30 anni

MA98

La "serie 9" è ideale per realizzare impianti SAT dove è necessario distribuire sia i segnali ricevuti da due posizioni orbitali sia i segnali TV utilizzando un solo cavo utente. Sono disponibili a 4, 6, 8, 12 e 16 uscite derivate, sia attivi sia passivi consentendo di realizzare anche impianti di dimensioni generose e particolarmente complessi. Tutti i multiswitches hanno la funzione "reverse" per gestire al meglio i ricevitori connessi, sui modelli attivi è presente la boccola per alimentare gli LNB, ed è disponibile la funzione "sat off" per ciascun utente.

CODICE PRODOTTO	FREQUENZA LAVORO	DERIVATA SAT	PASSAGGIO SAT	DERIVATA TV	PASSAGGIO TV	ISOLAMENTO TV/SAT	ISOLAMENTO H/V	ISOLAMENTO DERIVATE	LIVELLO USCITA MAX	DIMENSIONI
	MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dBµV	mm
MA94	TV 4÷870 SAT 950÷2150	1	1,5	15	3	> 40	> 35	> 32	100	L=171
MA94/15		15	1,5	15	3				**	H=98
MA94T		1	**	15	**				100	P=36
MA96		1	1,5	15	3				100	L=171
MA96/15		15	1,5	15	3				**	H=136
MA96T		1	**	15	**				100	P=36
MA98		1	4	18	4				100	L=171
MA98/15		16	4	18	4				**	P=171
MA98T		1	**	18	**				100	L=36
MA912		3	5	20	5				100	L=171
MA912/15		17	5	20	5				**	H=240
MA912T		3	**	20	**				100	P=36
MA916		4,5	7	21	5				100	L=171 H=310 P=36
M916t		4,5	**	21	**				**	

Edizione 11/11

LEAD FREE RoHS COMPLIANT

MADE IN ITALY

Le foto e schemi riportati su questa brochure sono puramente indicativi e non vincolanti. NEL si riserva la facoltà di modificare la struttura delle apparecchiature con modifiche tecnico/estetiche migliorative senza preventiva comunicazione.

N.E.L.
Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1-

1979 2009 30 anni

A completamento della serie sono previsti vari accessori per rendere l'installazione il più semplice e funzionale possibile. Offriamo infatti: divisori a 2 e 3 vie, derivatori di colonna, amplificatori di testa e di colonna a 20 e 30 dB di guadagno regolabili sulle 4 "polarità", inseritori di CC, attenuatori ed amplificatori ad innesto.

AS44

CARATTERISTICHE TECNICHE		CODICE PRODOTTO	
		AS44	**AS44/30**
FREQ. LAVORO	MHz	900÷2200	900÷2200
INGRESSI		4	4
USCITE		4	4
GUADAGNO	dB	20	30
REGOLAZIONE	dB	0 ÷ -12	0 ÷ -12
LIVELLO OUT MAX	dBµV	117	118
CORRENTE	mA	190	500

AS44/30

MS4/8

MSA4/12

MD4/4

CARATTERISTICHE TECNICHE		CODICE PRODOTTO			
		MS4/8	**MSA4/8**	**MSA4/12**	**MD4/4**
FREQ. LAVORO	MHz	5 ÷ 2200	900÷2200	900÷2200	900÷2200
INGRESSI		4	4	4	4
USCITE		8	8	12	4
DERIVATE		**	**	**	4
PASSAGGIO	dB	**	**	**	0,5
DERIVATA	dB	-4	5	1	-14
LIVELLO MAX IN	dBµV	**	95	100	**
LIVELLO MAX OUT	dBµV	**	102	102	**
ISOLAMENTO IN/OUT	dB	40/20	30/30	30/30	40/40
MAX CORRENTE PASS.	mA	1000	300	300	1000

Edizione 11/11

LEAD FREE Pb RoHS COMPLIANT

MADE IN ITALY

Le foto e schemi riportati su questa brochure sono puramente indicativi e non vincolanti. NEL si riserva la facoltà di modificare la struttura delle apparecchiature con modifiche tecnico/estetiche migliorative senza preventiva comunicazione.

N.E.L.
Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1

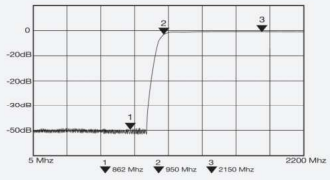
1979 2009 30 anni

Guadagno Regolabile

Il selettore di guadagno presente sui nuovi Multiswitch attivi della serie HS prevede tre livelli di uscita del segnale satellite. Questa funzione permette la corretta equalizzazione dei segnali in funzione delle caratteristiche dell'impianto. A differenza dei comuni sistemi di regolazione mediante attenuatori questo innovativo sistema controlla direttamente il guadagno degli stadi di amplificazione SAT rendendo minimo il degrado qualitativo dei segnali.

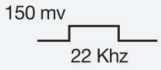
Filtro SAT/Terr ad elevata separazione

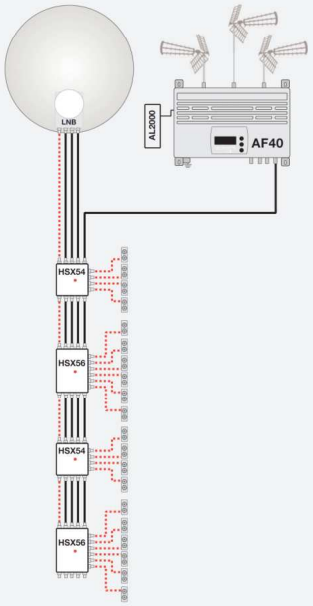
Come è noto gli LNB introducono nella banda terrestre disturbi quali: rumore, spurie, armoniche degli oscillatori ecc. Tali fenomeni possono compromettere gravemente la qualità dei segnali del DVB-T. I filtri di miscelazione da 50 dB della serie HS a 5 cavi eliminano ogni possibile effetto indesiderato rendendo ottimale la distribuzione dei segnali del digitale terrestre.



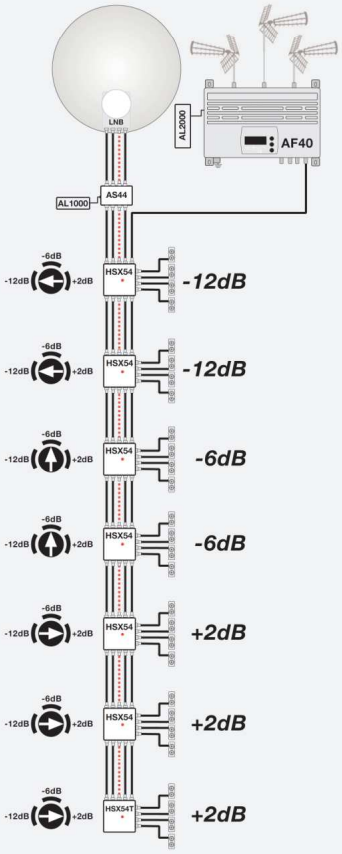
Alta sensibilità al 22 Khz

Lo speciale circuito di rilevamento ad elevata sensibilità del tono a 22 Khz unitamente ai ridottissimi consumi di corrente, rendono i Multiswitch a 5 cavi della serie HS adatti ad essere impiegati anche con ricevitori che erogano basse correnti di alimentazione o in caso di presenza di lunghe tratte di cavo sulle derivate.

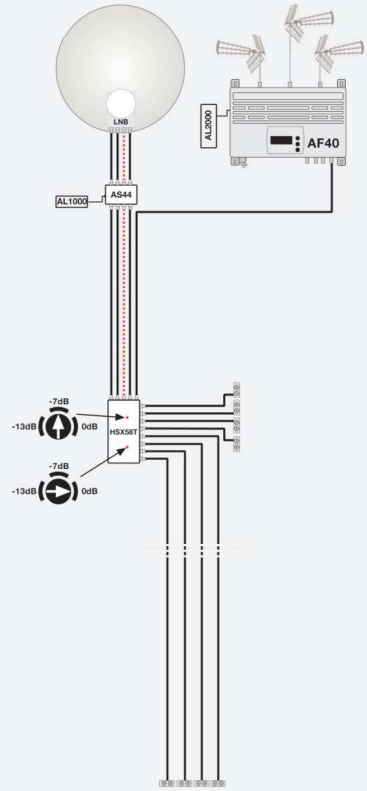




Esempio per una distribuzione di 20 utenze con satellite + Terrestre miscelato. L'alimentazione dell'LNB viene fornita dai decoder tramite la linea della polarità verticale banda bassa.



Esempio di una distribuzione per 28 utenze mediante l'utilizzo di 6 Multiswitch HSX54 e 1 HSX54T. La regolazione del guadagno SAT serve a compensare le perdite di passaggio dei Multiswitch e le attenuazioni dei cavi delle linee montanti. L'alimentazione dell'LNB viene fornita dall'amplificatore di testa AS44 tramite la linea della polarità verticale banda alta.



Esempio per una distribuzione per 8 utenze mediante l'utilizzo di 1 Multiswitch HSX58T con regolazione del guadagno SAT per compensare le perdite delle linee derivate con lunghezze diverse. L'alimentazione dell'LNB viene fornita dall'amplificatore di testa AS44 tramite la linea della polarità verticale banda alta.

N.E.L.
Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1

1979-2009 30 anni