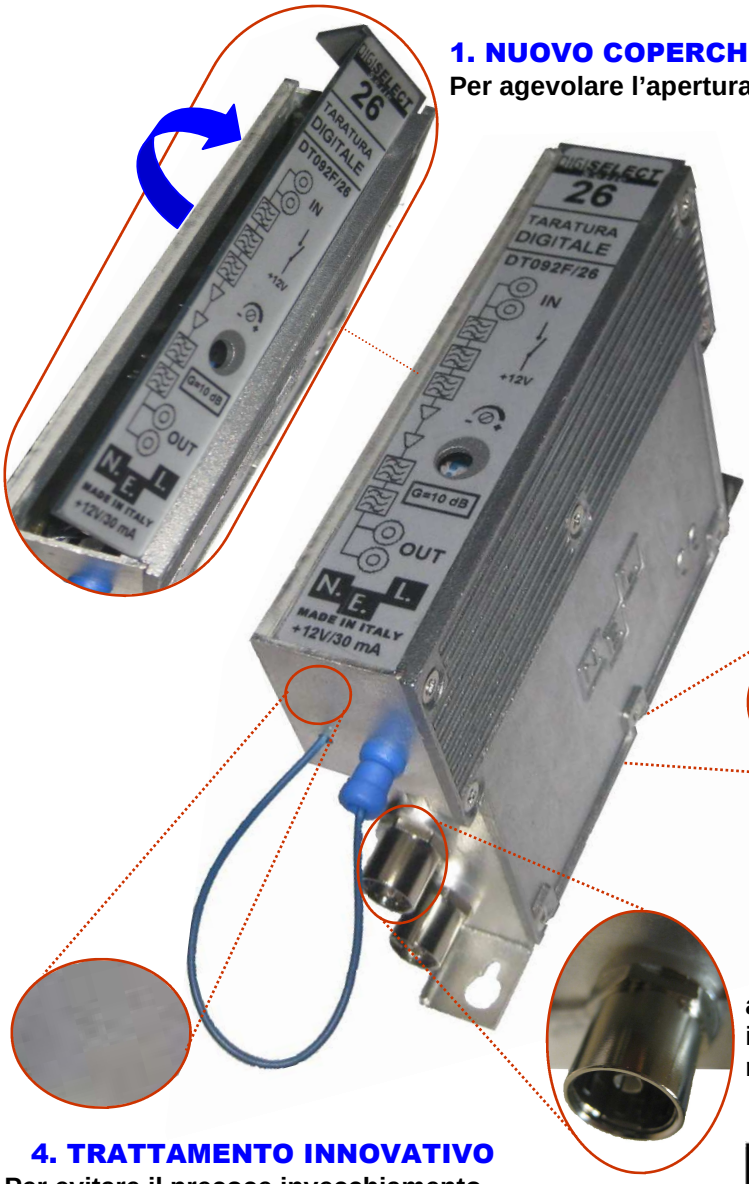
Restyling DIGISELECT Serie

Nuova Elettronica Lecchese 35° Anniversario 1979 2014

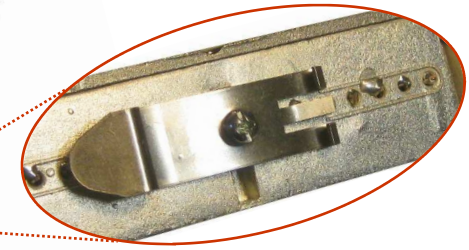
MADE IN ITALY

centrali modulari

1. NUOVO COPERCHIO BASCULANTE
Per agevolare l'apertura anche in spazi angusti.



2. NUOVO AGGANCIO DIN
Richiedibile a parte. Applicabile con una semplice vite su tutta la nuova serie sia con connettori F che IEC.



3. NUOVO CONNETTORE IEC
ad elevato adattamento di impedenza; indistruttibile tenuta dell'inserto; realizzato in ottone tornito e nichelato.

4. TRATTAMENTO INNOVATIVO
Per evitare il precoce invecchiamento estetico del pezzo.

DVB T TERRESTRIAL Lte

100 % COMPATIBLE

- **REALIZZATA PER I SEGNALI DIGITALI TERRESTRI**
- **STRUTTURA IN PRESSOFUSIONE**
- **GAMMA COMPLETA PER IMPIANTI CONDOMINIALI, VILLAGGI, HOTEL**
- **INSTALLAZIONE RAPIDA: AGGANCIO BARRA DIN O BASE**
- **NUOVISSIMA GAMMA DI AMPLIFICATORI FINALI**
- **FILTRI A DOPPIO INGRESSO**
- **FILTRI AD AMPLIFICAZIONE DOPPIO STADIO**
  MODULI ASSEMBLABILI PER TUTTI I CANALI ADIACENTI
- **CONNETTORI "F" E "IEC" DI NUOVA CONCEZIONE AD ELEVATO ADATTAMENTO DI IMPEDENZA**

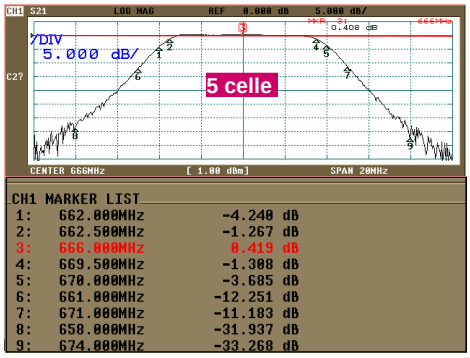
Edizione 03/14

Filtri di canale

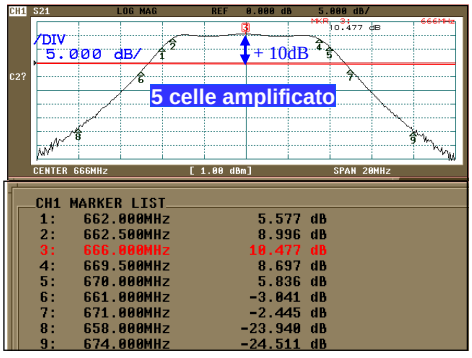
Restyling DIGISELECT Serie

MADE IN ITALY

Connettore F	DT551F	DT591F	DT592F	DT573F
Connettore IEC	DT051F	DT091F	DT092F	DT073F
Versione	ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO
Banda operativa	UHF	UHF	UHF	BIII
N° Celle	4	5	5	5
Guadagno (dB)	0	0	10	7
Reg. guadagno (dB)	>20	>20	>20	>20
Livello out max(dBµV)	>90	>90	>90	>90
Cifra di rumore (dB)	10	14	14	14
Selettività Pn+1(dB)	10	18	18	13
Selettività Pn-1 (dB)	10	18	18	13
Larghezza di banda	8	8	8	8
Alimentazione (V)	12	12	12	12
Consumo (I)	20	20	30	20
Telealimentazione	sì	sì	sì	sì
Spazio moduli	1	1	1	1
Ingressi	AUTOMIX			



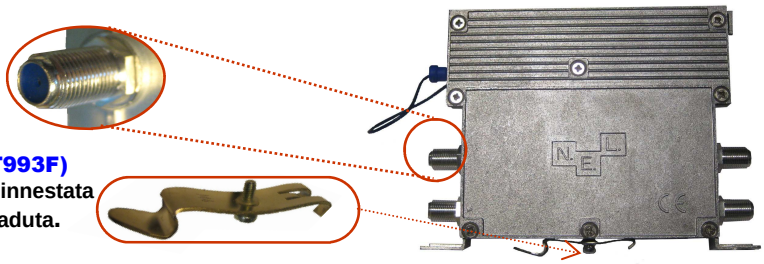
Risposta in frequenza Ch45 DT091F - DT591F



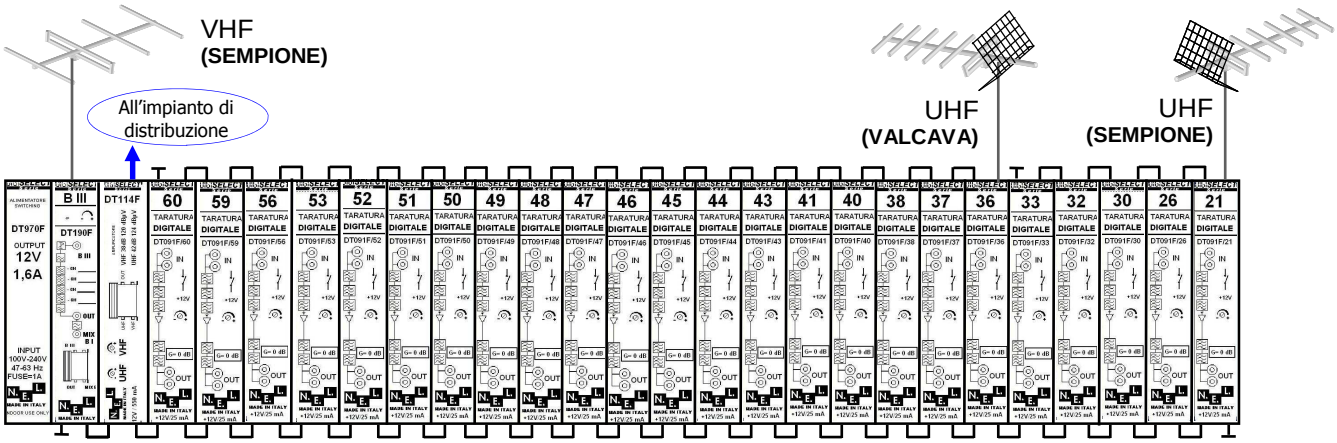
Risposta in frequenza ch45 DT092F - DT592F

CONNETTORE F
ad elevato adattamento di impedenza; con anima interna coassiale .

AGGANCIO DIN (cod. DT993F)
Richiedibile a parte, fornito con vite innestata sul pezzo bloccata da rondella anticaduta.



ESEMPIO DI CENTRALE CON FILTRI DI CANALE PER LA RICEZIONE NELLA CITTA' DI MILANO:



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
Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

Amplificatori finali

Restyling DIGISELECT Serie

MADE IN ITALY

Dall'esperienza trentennale dell'azienda nasce questa nuovissima gamma di amplificatori finali, frutto di studi e progettazioni per massimizzare il rapporto livello del segnale/ potenza dissipata da cui ne consegue un notevole risparmio energetico garantendo una lunga durata del prodotto. Il tutto rispettando le più severe normative di sicurezza.
Tali prodotti, che vanno a completare l'ampia gamma Digiselet, sono disponibili nelle versioni IEC femmina e F femmina .

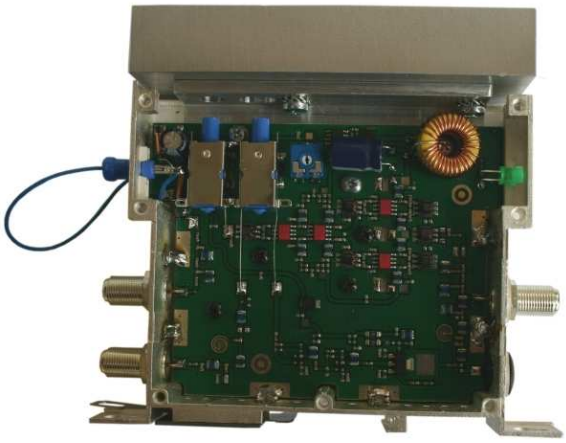
Amplificatori Finali modelli:
DT613F, DT614F, DT615F

Amplificatori Finali modelli:
DT113F, DT114F, DT115F

Connett F	DT600F (#)	DT602F (#)	DT613F (#)	DT614F (#)	DT615F	DT616F*	DT617F*	DT618F*
Connett IEC	DT100F (#)	DT102F (#)	DT113F (#)	DT114F (#)	DT115F	DT116F	DT117F	DT118F
Banda operativa	VHF+S	VHF+S UHF	VHF+S UHF	VHF+S UHF	UHF	UHF	VHF+HYP	4÷36 MHz
IN MIX					VHF+S	VHF+HYP		
Guad. (dB)	35	VHF 30 UHF 35	VHF 38 UHF 42	VHF 38 UHF 42	42	*	*	20
Regolaz Guad. (dB)	20	VHF 20 UHF 20	VHF 20 UHF 20	VHF 20 UHF 20	20	20 + Slope eq.	20 + Slope eq.	*
Liv out max (dBµV)	118	VHF 116 UHF 116	VHF 118 UHF 121	VHF 120 UHF 124	124	127	124	*
Cifra di rumore (dB)	6	VHF 4 UHF 5	VHF 6 UHF 6	VHF 6 UHF 7	7	*	*	*
Vcc (volt)	12	12	12	12	8÷24	*	*	*
I (mA)	120	240	360	550	400@12V	*	*	*
Spazio Moduli	1	1	1	1	1	1	1	1
P.diss. (W)	1,5	3	4,5	6,5	5	*	*	*

* Modelli allo studio: disponibili prossimamente

(#) A richiesta con iperbanda (HYP)



Particolare interno dei finali di nuova generazione

Risposta in frequenza DT114F

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
Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

MADE IN ITALY

LABORATORIO RADIODIFFUSIONE SONORA E TELEVISIVA

FOGLIO MISURE N° ISCTI/4/TV/13/002/13/001/A

iscom

DIVISIONE 4ª

LABORATORIO RADIODIFFUSIONE SONORA E TELEVISIVA

Rapporto di prova

Su dispositivo:

- Filtro passivo per impianto di ricezione televisiv

Marca: N.E.L.
Modello: DTLTE/F

Richiedente: N.E.L. Nuova Elettronica Lecc

Indirizzo: Via E. Mattei, 15 – 23900 Lecco

Istanza del 02/05/2013

Riferimenti normativi:

- Guida CEI 100-7, Ed. 12/2012, "Guida per l'applica ti di ricezione televisiva", Allegato C, Tab. C.4
- Norma CEI EN 60728-4, "Impianti di distribuzio levisivi, segnali sonori e servizi interattivi. – Parte 4 Apparecchiature passive a mpianti di distribuzione con cavi coassiali."

Il presente Rapporto di prova, che si compone di prova ne redatto in n. 1 copia

DTLTE/F CEI COMPLIANT

Il modulo DTLTE/F è un filtro arresta banda in cavità risonante, compensato in temperatura, concepito per ridurre drasticamente i disturbi da intermodulazione provocati dai segnali LTE in prossimità delle antenne riceventi i segnali DTT.

Le sue caratteristiche lo rendono conforme alle specifiche CEI 100-7 V4 in vigore dal 1 Dicembre 2012. Rispetta i limiti dell'efficacia di schermatura delle apparecchiature passive entro le gamme di frequenza nominali per la CLASSE A (tabella 10 Norma Tecnica CEI EN 50083-2:2008-03)

N.B. La serie DTLTE/F non prevede il passaggio CC.

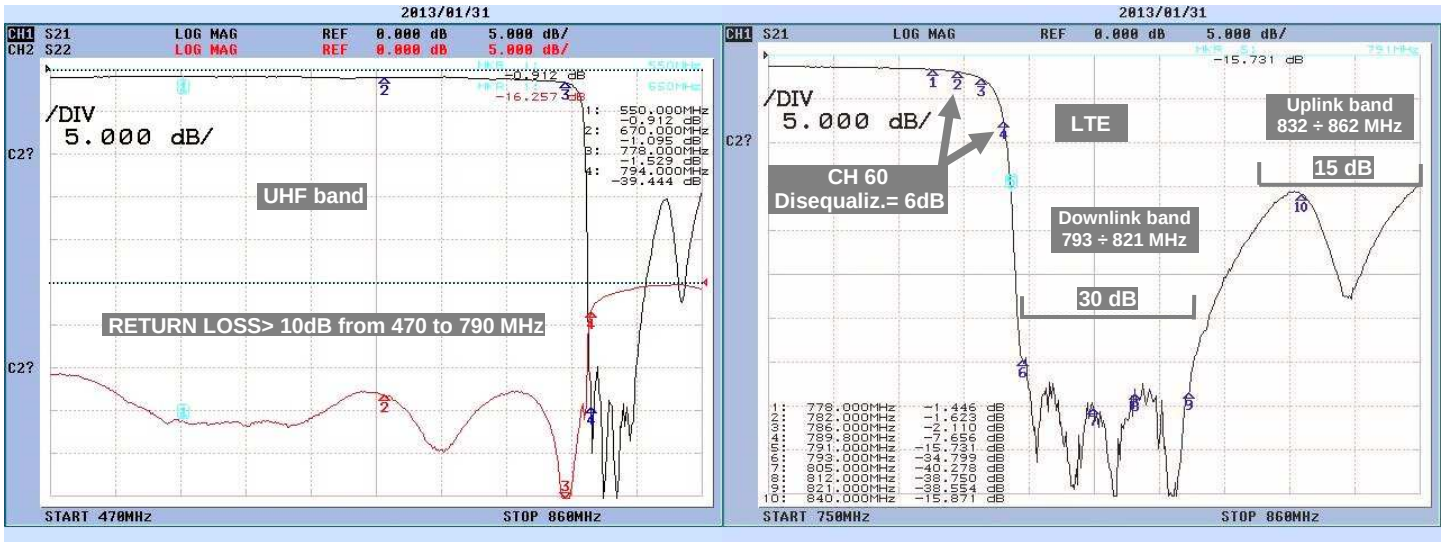
Peso	500 gr
Dimensioni (l x h x p)	125x100x29 mm

CARATTERISTICHE IN RADIOFREQUENZA			
Pass Band III+S	170-300 MHz	Attenuation 791-793 MHz	>15 dB
Pass Band UHF	470-790 MHz	Attenuation 793-821 MHz	>30 dB
Stop Band	791-862 MHz	Attenuation 832-862 MHz	>15 dB
Impedance	75 ohm	Return loss 470-790 MHz	>10 dB
Insertion loss 470-778 MHz	< 1,5 dB	Disequal. CH 60	<6 dB
Insertion loss 778-786 MHz	< 2 dB	Group delay CH 60	<90 ns
Temp. Stability (-10°÷55°)	-150 kHz/10°C	Sealing protection class	IP50

In riferimento della tabella, per i valori specifici rimandiamo alle prove effettuate dall'*ISCOM* (Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione) disponibili su richiesta.

ANNOTAZIONE IMPORTANTE:

Come indicato nel decreto del 22/01/13 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 30/01/13, è obbligatorio sia negli impianti d'antenna nuovi che in quelli esistenti l'installazione di soli filtri LTE conformi alle specifiche CEI 100-7 V4 vietando di fatto l'impiego di prodotti che non si attengono a tale normativa.



CODICE	DESCRIZIONE	CONSIGLI DI UTILIZZO
DTLTE/F	**MODULO FILTRO LTE/F** connettori F femmina	Tutti gli impianti esistenti aventi connessioni con connettori di tipo F, particolarmente indicato per serie DIGISELECT con F femmina.

Le foto e schemi riportati in 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. ® - TM Tutti i marchi, registrati e non, sono di proprietà delle rispettive aziende.

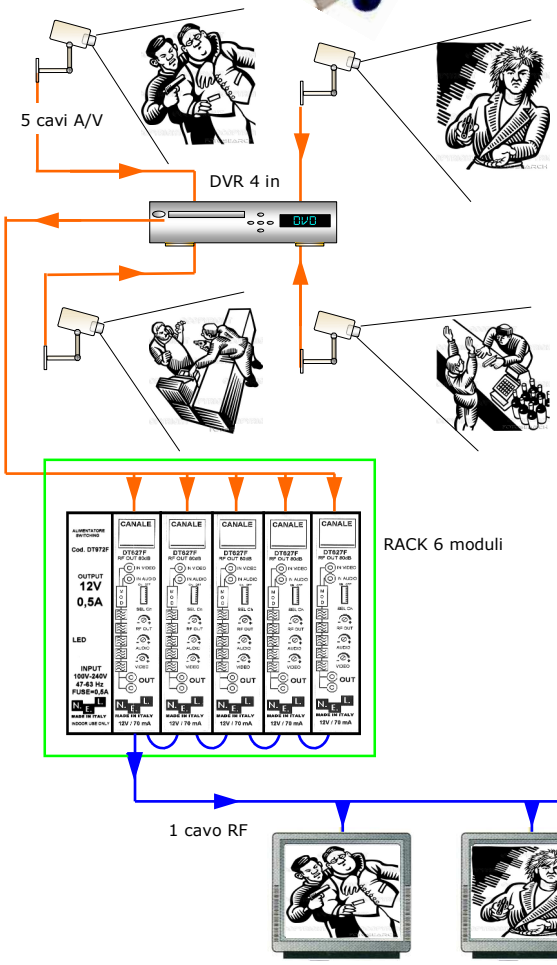
N.E.L. Via E. Mattei,15 23900 LECCO –LC-
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1
Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

Modulatori modulari analogici

Ideale per la videosorveglianza

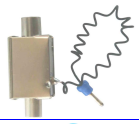
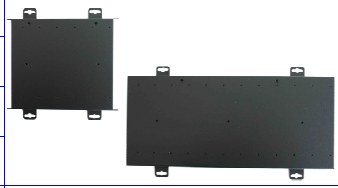
MADE IN ITALY

Con i modulatori "DIGISELECT" è possibile rimodulare qualunque sorgente A/V (da un VCR, un ricevitore SAT, DTT, la telecamera del videocitofono, le telecamere dell' impianto di videosorveglianza, ecc) e iniettarla nella rete di distribuzione TV.
La scelta del canale RF OUT è semplificata dal fatto che sono modulatori di tipo full-band con copertura continua da Ch E02 a Ch E70 compreso i Ch S01÷S38.
I modelli con filtro integrato offrono la possibilità di posizionare i canali RF generati in sequenza come se si trattasse di modulatori di tipo vestigiale ad un costo nettamente inferiore.
I modulatori "DIGISELECT" offrono anche la possibilità di completare un impianto di video-sorveglianza di livello medio/alto e trovano normalmente applicazione nell' uso civile residenziale o condominiale.
Offrono differenti vantaggi quali, ad esempio, essere compatibili con DVR, selettori ciclici e quadrivisori, senza tralasciare l'eventuale opportunità di espandere in futuro l'impianto.
Questa serie di modulatori di livello professionale offre la possibilità di aumentare notevolmente il numero di segnali RF (telecamere) distribuibili dando la possibilità di posizionare i canali di uscita in sequenza risparmiando "spazio RF".
Per sistemi particolarmente complessi sono disponibili specifici accessori che completano la serie.



Codice	DT626F	DT627F	DT628F	DT629F
Audio	MONO		STEREO	
Uscita RF (Bande TV)	Ch E02 ÷ Ch E70 Compreso S inferiore e iperbanda (S01÷S38)			
Livello Out Max (dBµV)	90	80	90	80
Livello Video IN (Vpp)	0,5÷1,5			
Regolazione RF	20			
Modulazione	PAL B/G			
Selezione Canale RF	Dip-Switch			
Segnale test barre	PRESENTE			
Preenfasi (µs)	50			
N° Sintonie	-	5	-	5
Selettività PVn +1(dB)	-	20	-	20
Selettività PAn -1(dB)	-	20	-	20
Connettori ingresso	Video – BNC		Audio RCA	
Connettori uscita	F femmina automix			
Alimentazione (V)	12			
Corrente (mA)	75		160	
Spazio Moduli	1			
Canali adiacenti	NO Tenere 1 Ch di guardia	SI	NO Tenere 1 Ch di guardia	SI

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
Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

Connettore IEC	Connettore F	Descrizione		Telaio	Misure (mm) L x H x P
DT300F	**DT800F**	Ponticello rigido		Pressofuso	
DT301F	**DT801F**	Ponticello Amplificato UHF 10dB		contenitore stagnato	
DT302F	**DT802F**	Ponticello flessibile			150
DT303F	**DT803F**	Ponticello flessibile			600
DT310F	**DT810F**	Preampli UHF 12 dB telealimentato		contenitore stagnato	22x30x20
DT311F	**DT811F**	Preampli VHF 12 dB telealimentato			
ACLTE	**ACLTE/F**	Filtro a innesto LTE classe C			
DT312F	**DT812F**	Preampli UHF 12 dB Alimentazione estena		contenitore stagnato	22x30x20
DT313F	**DT813F**	Preampli VHF 12dB Alimentazione esterna			
DT320F	**DT820F**	Attenuatore		contenitore stagnato	30x55x20
DT330F	**DT830F**	Chiusura 75 Ohm			
DT331F	**DT831F**	Chiusura 75 Ohm isolata			
	DT890F	Barra DIN 11 moduli		Acciaio	340x35x15
	DT891F	Barra DIN 24 moduli		Acciaio	660x35x15
	DT892F	Splitter 2 vie (1CC)		contenitore stagnato	37x33x20
DT901F		Base 6 moduli		Acciaio	180x200x10
DT902F		Base 12 moduli		Acciaio	360x200x10
DT903F		Base 20 moduli		Acciaio	600x200x10
DT904F		Base 24 moduli		Acciaio	730x200x10
AR001F		Armadio con base preforata 32 moduli e sportello asportabile con chiusura a chiave		Acciaio	980x350x180
AR002F		Armadio con base preforata 24 moduli e sportello asportabile con chiusura a chiave		Acciaio	790x350x180
AR003F		Armadio con base preforata 12 moduli e sportello asportabile con chiusura a chiave		Acciaio	430x350x180
AR004F		Armadio con base preforata 64 moduli e sportello asportabile con chiusura a chiave		Acciaio	980x620x180
AR005F		Armadio con base preforata 34 moduli e sportello asportabile con chiusura a chiave		Acciaio	600x500x180
DT973F		Alimentatore switching 12V 0,5A In guscio		ABS	
DT990F		Ponticello 12/24V 500mm			500
DT991F		Morsetto messa a terra Per barra DIN		ABS Acciaio	
DT992F		Fermo moduli		ABS	
DT993F		Molla DIN+vite applicabile alla nuova serie		Acciaio	

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
Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

Centrali semi-modulari LTE

Restyling DIGISELECT Serie

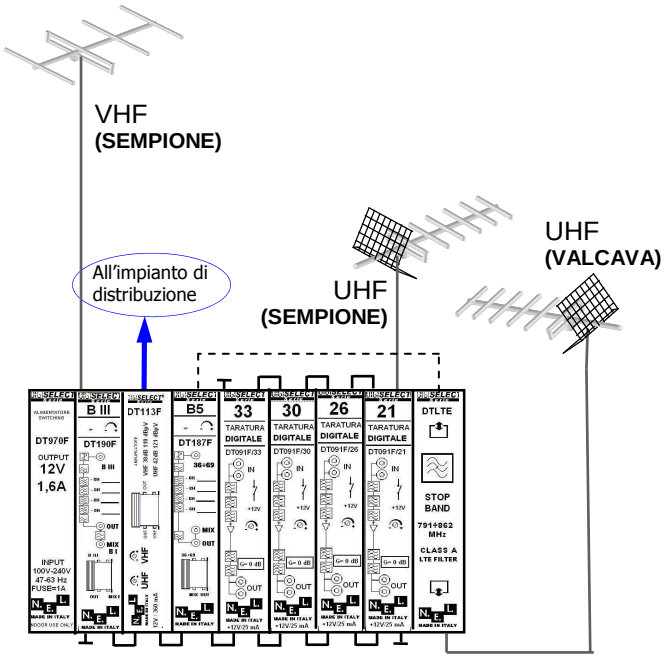
MADE IN ITALY

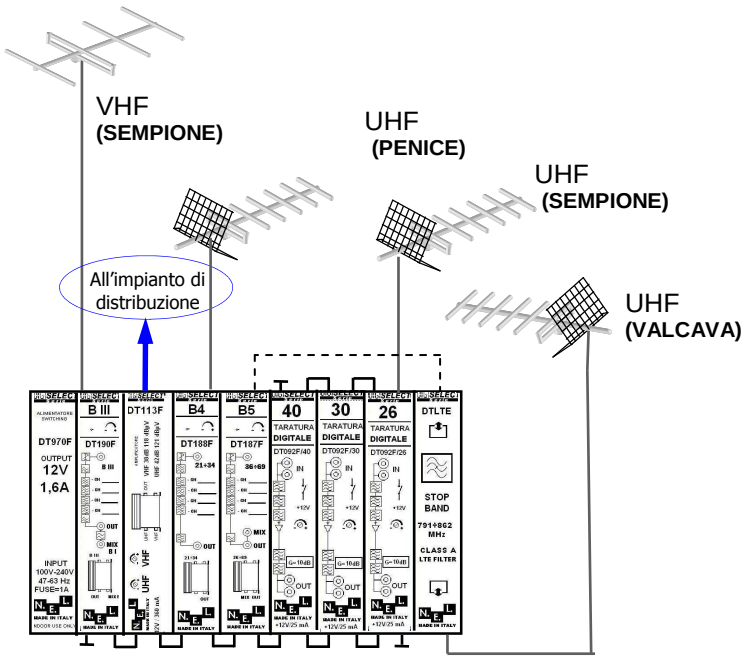
Connettore F	DT687F	DT688F	DT689F	DT690F
Connettore IEC	DT187F	DT188F	DT189F	DT190F
Regolazione (dB)	20	20	20	20
Banda operativa	B V	B IV	UHF	B III
Attenuazione transito (dB)	3	1	3	1
N° sintonie	4	4	4	4
Attenuazione per sintonia (dB)	>12	>12	>12	>12
Attenuazione max (dB)	50	50	50	50
Ingresso MIX	UHF	SI	NO	B I
Spazio moduli	1	1	1	1

La centrale "semi modulare" si posiziona a metà tra una centrale a filtri attivi tradizionale, in cui ogni canale è gestito in modo indipendente tramite filtri mono canale, e una centrale di tipo larga banda, in cui ogni ingresso gestisce un determinato numero di canali contemporaneamente.
Questa tipologia di centrali permette di ottenere un risparmio economico nei confronti di un sistema totalmente a filtri attivi ,pur mantenendo modularità e flessibilità elevate.

In base alle esigenze si può prediligere l'uso di modulo B V + Filtro LTE o B IV con integrati 4 filtri soppressori che possono essere liberamente sintonizzabili su uno qualunque dei canali appartenenti al modulo, consentendo di inserirne altri, sempre nella stessa banda, provenienti da direzioni diverse ,mediante l' utilizzo di filtri attivi a 4 celle, 5 celle.
Per la B III abbiamo i filtri di canale a 5 celle oppure il modulo di B III.
I finali di potenza si scelgono, a seconda delle esigenze, dalla

DUE ESEMPI DI CENTRALI SEMI-MODULARI PER LA RICEZIONE NELLA CITTA' DI MILANO:





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

Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

Alimentatori

Restyling DIGISELECT Serie

MADE IN ITALY

Risparmio energetico assicurato !!!

N.E.L. presta sempre la massima attenzione ai particolari e questo conduce a ricercare prodotti innovativi e all' avanguardia.

Per noi anche un "semplice" alimentatore non è immune a questa politica, per questo la scelta si è direzionata da tempo sulla tecnologia switching, invece del classico trasformatore lineare dati che i vantaggi tecnici oltre che estetici sono importanti:

Compattezza:
Il gruppo alimentatore/filtri ha le dimensioni standard di un modulo.

Rendimento:
L'elevata resa energetica di questi alimentatori, superiore al 80%, consente un notevole risparmio energetico con pochissime perdite e ciò contribuisce nella realizzazione di edifici ad alto rendimento.

Temperatura:
Conseguenza del loro elevato rendimento è la bassa temperatura di esercizio perché non si hanno perdite eccessive che si trasformano in calore.

Versatilità:
Gli switching possono lavorare con tensioni e frequenze sul primario da 90V a 260V da 40 a 60 Hz e questo consente una più ampia "copertura" delle problematiche di utilizzo.

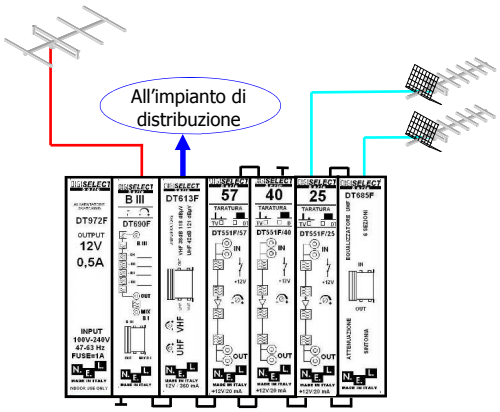
Rispetto per l'ambiente:
La tecnica usata per la realizzazione rispetta le più severe normative in materia (vedi Rohs).

VERSIONI DISPONIBILI

DT970F	Alimentatore switching 12V 1,6A
DT971F	Alimentatore switching 24V 0,8A
DT972F	Alimentatore switching 12V 0,5A

Filtro equalizzatore

Restyling DIGISELECT Serie



Connettore F	**DT685F**
Connettore IEC	**DT185F**
Banda operativa	UHF
Attenuazione transito (dB)	2,5
N° sintonie	6
Attenuazione per sintonia (dB)	12
Attenuazione max (dB)	65
Spazio moduli	1

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.

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

Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario