centralini multi-ingressi

LUX Serie

Nuova Elettronica Lecchese 1979 2014 35° Anniversario

MADE IN ITALY

DVB T TERRESTRIAL Lte

100 % COMPATIBLE

CARATTERISTICHE GENERALI :

- REALIZZATO IN PRESSOFUSIONE
- BASSO CONSUMO ENERGETICO
- ELEVATO PAE (EFFICIENZA AGGIUNTA DI POTENZA)
- FILTRO LTE SELEZIONABILE
- VASTA GAMMA CON GUADAGNI DA 20dB 30dB 42dB
- LIVELLI DI USCITA DA 119 dBµV, 123 dBµV, 127 dBµV
- ALIMENTATORE SWITCHING
- TUTTI GLI INGRESSI REGOLABILI 0÷20dB E TELEALIMENTABILI
- DIMENSIONI COMPATTE
- EQUALIZZATORE DA 10dB IN UHF SU ALCUNI MODELLI
- DISPONIBILI ANCHE NELLE VERSIONI CANALIZZATE

Edizione 10/13

Centralini multi-ingressi

La serie LUX, compatibile con il segnale DTT, caratterizza la gamma di nuovi centralini SMATV a larga banda che consente l'amplificazione e la miscelazione dei segnali TV da più antenne. L'alto guadagno e l'alto livello li rende particolarmente indicati per la distribuzione del segnale DTT in impianti medi e grandi.

La serie LUX utilizza moderni amplificatori ad alta linearità che permettono un miglioramento delle prestazioni in materia d'intermodulazione con rendimenti più alti (PAE Power Added Efficiency). Di conseguenza si riducono i noti problemi creati dalla generazione e lo smaltimento di calore e se ne garantisce la lunga durata.

In previsione dell'imminente accensione dei segnali LTE il centralino LUX dispone di un filtro stop-band da 791 a 862 MHz inseribile tramite commutatore interno.

L'amplificazione UHF e BIII è separata su tutti i modelli; inoltre le versioni a un ingresso UHF o un ingresso full band, sono provvisti di un equalizzatore (tilt) da 10dB in UHF.

La massima schermatura è garantita dalla struttura in pressofusione studiata per essere conforme alla norma EN 50083-2. Gli indiscutibili vantaggi legati alle dimensioni compatte, al coperchio basculante e alla possibilità del fissaggio a muro hanno già fatto apprezzare questo chassis a tanti installatori che utilizzano la serie FOX.

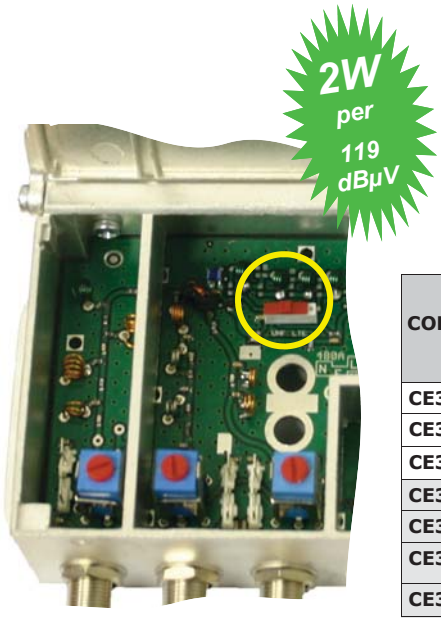
In materia di sicurezza sono rigorosamente osservate le norme europee EN 60728-11.

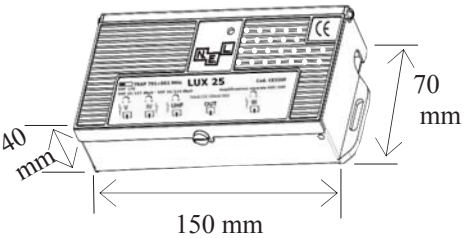
E' possibile realizzare versioni dedicate su richiesta, anche con singolo ingresso canalizzato.

Serie MINI

La serie LUX MINI è indicata per impianti che alimentano fino a circa 30 utenze TV.

Nei modelli a 20dB l'alimentatore in tecnologia switching è interno allo chassis. Le versioni a 30dB prevedono l'alimentatore switching esterno a 5V con all'interno una circuiteria adatta a ottenere sui connettori d'antenna la telealimentazione a 12V, che è la tensione standard usata da eventuali preamplificatori.





CODICE	ARTICOLO	N° ING.	N° REG.	INGRESSI GUADAGNO (dB)					TILT UHF	LIVELLI DI USCITA* (dBµV)		NOTE
				III	IV	V	UHF	UHF		VHF	UHF	
CE330F	LUX25	4	4	20	20	20	20			114	117	Alimentatore INTERNO
CE331F	LUX22	2	2	20			22			114	117	
CE332F	LUX23VU	3	3	20			20	20		114	117	
CE340F	LUX35	4	4	30	30	30	30			116	119	Alimentatore ESTERNO
CE341F	LUX32	2	2	30			32		SI	116	119	
CE342F	LUX33VU	3	3	30			30	30		116	119	
CE343F	LUX301	1	2	30			32		SI	116	119	

Evidenziato nel cerchio il commutatore per disattivare il filtro LTE.

LEGENDA: Ingresso unico per le bande raggruppate ma con regolazioni indipendenti.

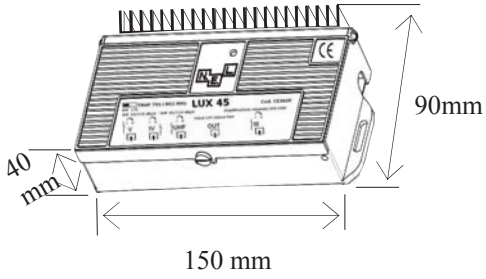
NOTA BENE: I livelli si riferiscono alle specifiche DIN-45004K, ovvero a misure con 2 toni distanti 5MHz con intermodulante a -54dBc. Per ottenere livelli riferiti a 2 toni con intermodulante a -35dBc, come sta diventando consuetudine nel campo dei segnali DTT, AGGIUNGERE 7dB.

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 Leccese 1979 2014 35° Anniversario

Serie **MEDIUM**

La serie LUX MEDIUM è indicata per impianti che alimentano fino a circa 60 utenze TV.

La serie MEDIUM è corredata di un alimentatore switching esterno a 5V e dispone all'interno di una circuiteria adatta a ottenere sui connettori d'antenna la telealimentazione a 12V, che è la tensione standard usata da eventuali preamplificatori.



4W per 123 dBµV

CODICE	ARTICOLO	N° ING.	N° REG.	INGRESSI GUADAGNO (dB)					TILT UHF	LIVELLI DI USCITA* (dBµV)	
				III	IV	V	UHF	UHF		VHF	UHF
CE350F	LUX45L	4	4	30	30	30	30			119	123
CE351F	LUX42L	2	2	30			32		SI	119	123
CE352F	LUX43VUL	3	3	30			30	30		119	123
CE353F	LUX401L	1	2	30			32		SI	119	123
CE360F	LUX45	4	4	35	42	42	42			119	123
CE361F	LUX42	2	2	35			45		SI	119	123
CE362F	LUX43VU	3	3	35			42	42		119	123
CE363F	LUX401	1	2	35			45		SI	119	123

LEGENDA: Ingresso unico per le bande raggruppate ma con regolazioni indipendenti.

Serie **MAXI**

La serie LUX MAXI è indicata per grossi impianti che alimentano fino a circa 100 utenze TV.

L' alimentatore switching esterno a 5V 1,5A ha il vantaggio di ridurre notevolmente gli effetti indesiderati conseguenti a generazione di calore.

6W per 127 dBµV

ATTENZIONE: Alimentatore esterno 5V 1,5A

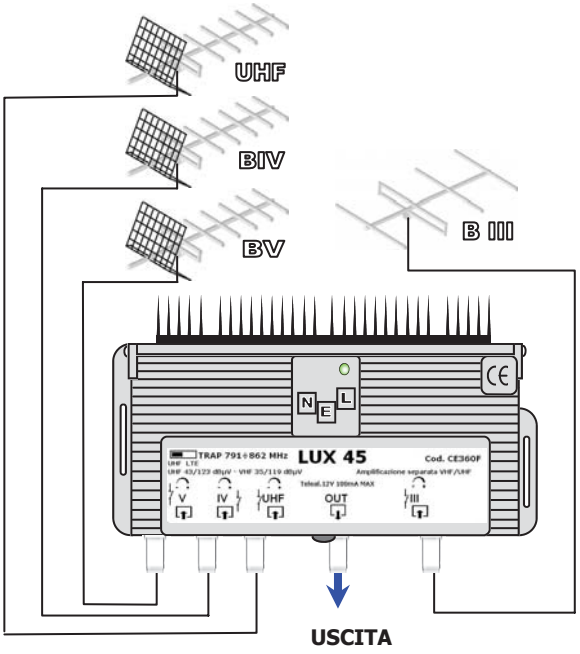
CODICE	ARTICOLO	N° ING.	N° REG.	INGRESSI GUADAGNO (dB)					TILT UHF	LIVELLI DI USCITA* (dBµV)	
				III	IV	V	UHF	UHF		VHF	UHF
CE370F	LUX55L	4	4	30	30	30	30			120	127
CE371F	LUX52L	2	2	30			32		SI	120	127
CE372F	LUX53VUL	3	3	30			30	30		120	127
CE373F	LUX501L	1	2	30			32		SI	120	127
CE380F	LUX55	4	4	35	42	42	42			120	127
CE381F	LUX52	2	2	35			43		SI	120	127
CE382F	LUX53VU	3	3	35			42	42		120	127
CE383F	LUX501	1	2	35			43		SI	120	127

LEGENDA: Ingresso unico per le bande raggruppate ma con regolazioni indipendenti.

NOTA BENE: I livelli si riferiscono alle specifiche DIN-45004K, ovvero a misure con 2 toni distanti 5MHz con intermodulante a -54dBc. Per ottenere livelli riferiti a 2 toni con intermodulante a -35dBc, come sta diventando consuetudine nel campo dei segnali DTT, AGGIUNGERE 7dB.

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

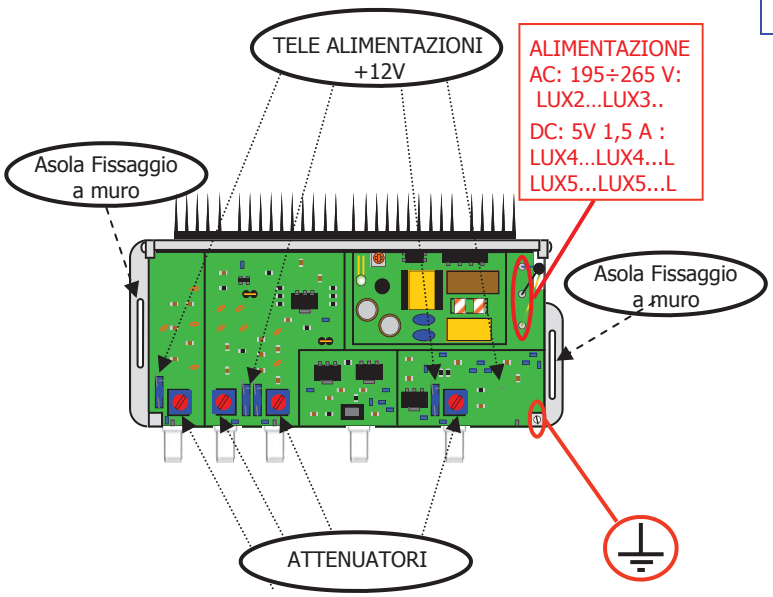
Caratteristiche tecniche



Caratteristiche tecniche			LUX2...	LUX3...	LUX4...	LUX4...L	LUX5....	LUX5...L
Guadagno	VHF	dB	20	30	35	30	35	30
	UHF	dB	22	32	43	32	43	32
Fig. rumore	VHF	dB	<6	<6	<6	<6	<6	<6
	UHF	dB	<8	<8	<10	<10	<10	<10
Livello Uscita	VHF	dBµV	114	116	119	119	120	120
	UHF	dBµV	117	119	123	123	127	127
Reg. Guadagno		dB	0÷20	0÷20	0÷20	0÷20	0÷20	0÷20
Alimentazione			AC 195÷265 V 45÷60Hz	DC 5V / 1,5A				
Consumo		W	2		4	4	6	6
Telealim 12V		mA	100	100	100	100	100	100
T.max Funzionamento		°C	-5÷55					

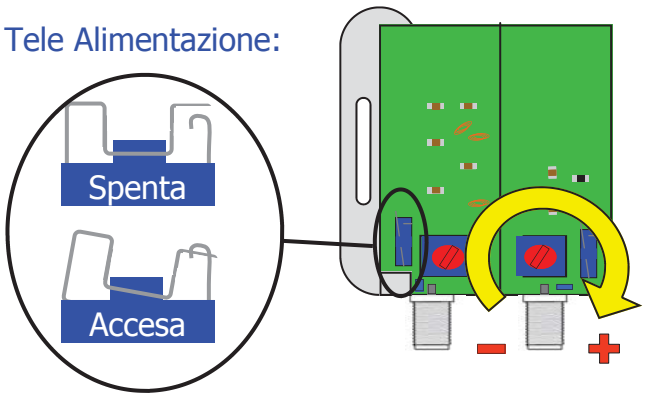
Valori da sottrarre dal livello MAX di uscita

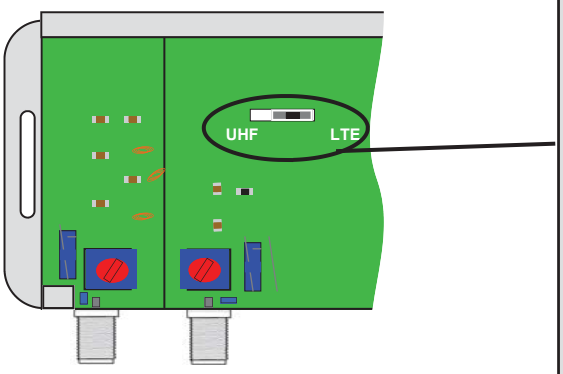
N° CANALI PRESENTI	1	2	4	8	12	16	20	25	32
RIDUZIONE dB	+10	0	3	6	8	9	10	11	12



Regolazione Guadagno:

Tele Alimentazione:





MODALITA' DI IMPIEGO SWITCH LTE

Nella situazione in cui la potenza del segnale LTE sia all'incirca dello stesso ordine di grandezza del segnale DTT, inserire il filtro LTE interno.
Se la potenza del segnale LTE risultasse tale da non poter essere mitigata dal filtro incorporato nel LUX si consiglia di adoperare a monte del centralino un filtro esterno con caratteristiche indicate dalla normativa 100-7 V4 (vedi ns. articolo DTLTE/F), in tal caso disattivare tramite switch il filtro interno onde evitare di degradare i segnali DTT in particolare il Ch 60.

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