

Avvertenze per la sicurezza - Safety informations

- **IT** - Assicurare una distanza minima di 5 cm attorno l'apparecchio per una sufficiente ventilazione.
 - La ventilazione non deve essere ostacolata coprendo le aperture di ventilazione con oggetti quali giornali, tovaglie, tende, ecc.
 - Sull'apparecchio non deve essere posta nessuna sorgente di fiamma nuda, quali candele accese.
 - Usare l'apparecchio solo in ambienti a clima temperato (non a clima tropicale).
 - Non esporre l'apparecchio a stillicidio o a spruzzi d'acqua.
 - Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, dev'essere posto sull'apparecchio.
 - La presa di rete deve rimanere in una posizione facilmente utilizzabile.
 - In caso di guasto del dispositivo non tentare la riparazione.
 - L'inosservanza di queste avvertenze preclude la validità della garanzia.
- **EN** - Ensure a minimum distance of 5 cm around the apparatus for sufficient ventilation.
 - Ensure that the ventilation is not impeded by covering the ventilation openings with items such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
 - Do not place naked flame sources, such as lighted candles on the apparatus.
 - Use the apparatus only in moderate climates (not in tropical climates).
 - Do not expose the apparatus to dripping or splashing.
 - Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
 - The mains plug shall remain readily operable.
 - Do not attempt repair in case of device failure.
 - Failure to observe these warnings precludes the validity of the warranty.



N.E.L. dichiara sotto la propria responsabilità la conformità dei prodotti con le direttive europee per la marcatura CE
2014/35/UE - Low voltage equipments
2014/30/UE - EMC requirements
2014/53/UE - RED Radio equipments
Sono rispettate le seguenti norme armonizzate
EN 50083-2 - EMC 2012
EN 60065 - Safety 2016
EN 60728-11 - Safety 2014
ETSI EN 303 354 TV amplifiers 2017



L'installazione è consentita solo in locali asciutti e su superfici non infiammabili.
Assicurare che ci sia un adeguato ricircolo d'aria.



Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-

Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1



Centrali multingressi MATV a selezione elettronica filtro LTE 4G-5G

MADE IN ITALY

Descrizione - Description



IT - I prodotti della serie LUX sono amplificatori TV multingresso da interno che miscelano i segnali catturati da diverse antenne in un unico segnale da distribuire all'impianto TV. L'amplificazione separata e la bassa distorsione introdotta, in aggiunta ad elevati livelli d'uscita, rendono gli amplificatori LUX ideali per la realizzazione di impianti TV di medie e grandi dimensioni. Gli amplificatori LUX sono progettati per rispondere agli stringenti requisiti di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica secondo le normative vigenti, anche grazie alla loro struttura in pressofusione.

EN - LUX series products are indoor multi-input TV amplifiers that mix the signals captured by different antennas in a single signal to be distributed to the TV system. The separated amplification and the low signal distortion, in addition to high output levels, make the LUX amplifiers ideal for the creation of medium-sized TV systems. LUX amplifiers are designed to meet the stringent security requirements and of electromagnetic compatibility according to the regulations in force, also thanks to their die-cast structure.



Istruzioni d'uso - User's guide



- **IT** - Il dispositivo dev'essere installato sull'impianto d'antenna da personale qualificato per garantire una efficace resa e un corretto funzionamento.
 - Collegare i cavi coassiali d'antenna ai rispettivi ingressi del dispositivo. Chiudere le porte inutilizzate con carico a 75ohm (DT831F). Collegare la terra alla apposita vite.
 - Collegare connettore OUT al misuratore di campo o all'impianto di distribuzione TV.
 - Accendere il dispositivo tramite l'alimentatore in dotazione (DT981F) e verificare che il LED indicatore sia acceso.
 - Alimentare eventuali preamplificatori d'antenna funzionanti a 12V tramite switch.
 - Il commutatore del filtro LTE è preimpostato su 4G (UHF e BV se presente fino al Ch60). Commutare su 5G quando verrà attivato (UHF e BV se presente fino al Ch 48).
 - Regolare gli attenuatori per ottimizzare la qualità del segnale da distribuire.
- **EN** - The device must be installed in the antenna system by qualified personnel to ensure efficient output and proper functioning.
 - Connect the antenna coaxial cables to the respective inputs of the device. Terminate the unused ports by 75ohm load (DT831F). Connect the device to ground.
 - Connect the OUT connector to the field meter or to the TV distribution system.
 - Power up the device by the supplied power adapter (DT981F). Verify that the LED is lit.
 - Power up any 12V antenna preamplifiers using switches.
 - The LTE filter switch is preset to 4G (with UHF/BV inputs, it is preset up to Ch 60). Switch to 5G when activated (with UHF/BV inputs, it is preset up to Ch 48).
 - Adjust the attenuators to optimize the quality of the signal to be distributed.

ATTENZIONE ! - WARNING !



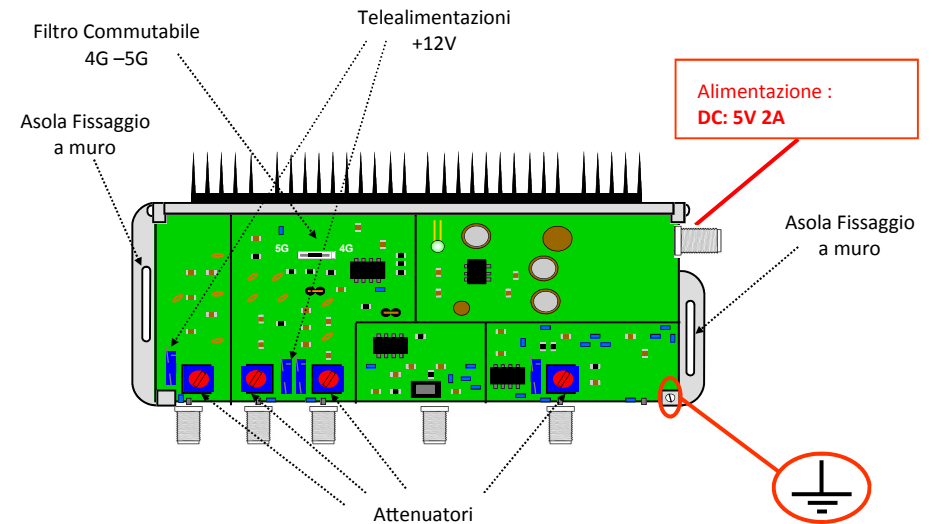
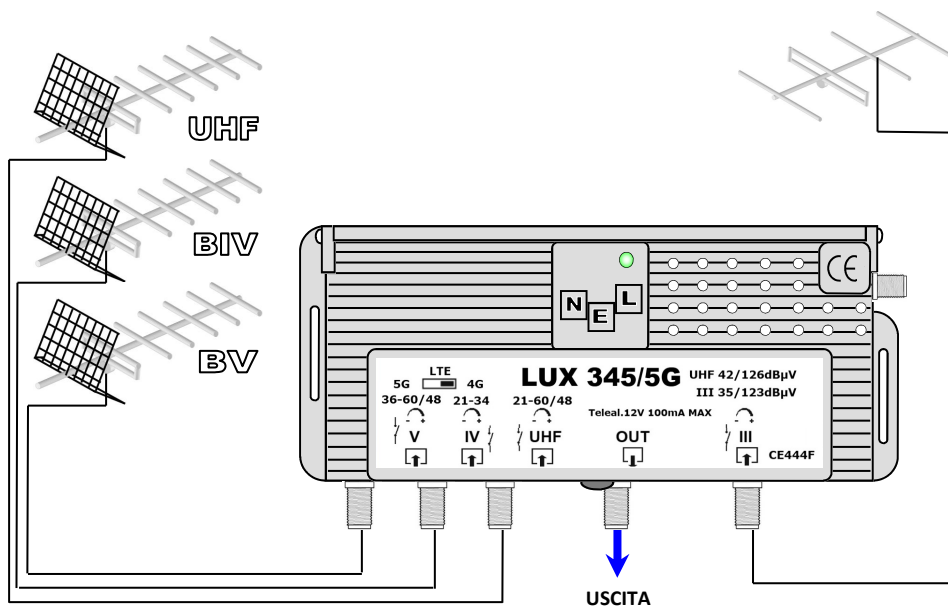
I - EVITARE NEL MODO PIU' ASSOLUTO DI ACCENDERE L'AMPLIFICATORE CON L'USCITA SPROVVISTA DEL RELATIVO CARICO A 75 OHM.
EN - THE OUTPUT MUST BE CONNECTED WITH 75 OHM LOAD BEFORE



Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-

Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it SKYPE: nelitaly1





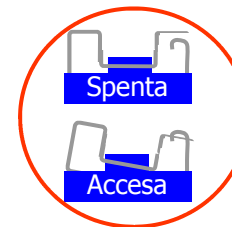
Dati tecnici Technical data			CE430F- CE434F	CE440F- CE443F	CE444F- CE449F	CE460F- CE463F
Guadagno Gain	VHF	dB	20	30	35	35
	UHF	dB	22	32	42	42
Cifra di rumore Noise figure	VHF	dB	<6	<6	<6	<6
	UHF	dB	<8	<8	<8	<10
Livello di uscita IM3 Output level IM3	VHF	dBμV *	123	123	123	126
	UHF	dBμV*	126	126	126	130
Regolazione guadagno Gain regulation		dB	0÷20	0÷20	0÷20	0÷20
Alimentazione Power supply	DC 5V / 2A					
Consumo Consumption	W		2		4	
Telealimentazione Remote power-supply	12V - 100mA totali					
Impedenza RF in/out In/out RF impedance	Ohm		75			
Connettori Connectors	F					
Temperatura operativa Operating temperature	°C		-5÷55			
Grado di protezione IP IP protection rating	IP30					
Peso Weight	g		560		650	

Valori da sottrarre dal livello MAX di uscita

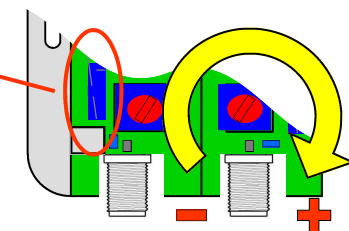
Numero canali presenti Number of input channels	1	2	4	8	12	16	20	25	32
Riduzione del L.U. (dB) Output level reduction (dB)	+10	0	3	6	8	9	10	11	12

* il livello di uscita è riferito a misure di IM3-35dBc a due toni.

Tele-Alimentazione



Regolazione Guadagno



MODALITA' DI IMPIEGO DEL FILTRO COMMUTABILE 4G-5G

IT- Il commutatore del filtro LTE è preimpostato su 4G (UHF e BV se presente fino al Ch60). Commutare su 5G quando verrà attivato (UHF e BV se presente fino al Ch 48).

EN- The LTE filter switch is preset to 4G (with UHF/BV inputs, it is preset up to Ch 60). Switch to 5G when activated (with UHF/BV inputs, it is preset up to Ch 48).

