

DA104A



MADE IN ITALY

- 16 filtri digitali autoprogrammabili
- Equalizzazione automatica tramite C.A.G.
- 4 ingressi VHF/UHF con unica scansione automatica
- Filtri LTE 5G
- Duplicazione canali
- Livello di distorsione in uscita: 120dB μ V
- Livello di uscita regolabile manualmente
- Alimentazione via cavo coassiale.
- Telealimentazione 12V 50mA max
- Conversione interna fino al canale 69
- Protezione da ESD in tutte le porte.
- Robusto chassis in acciaio.
- Scatola da palo in ABS con grado di protezione IP53






Rev.01 Edizione 02/23

CARATTERISTICHE TECNICHE		DA104A
Numero ingressi		4 (N°4 VHF/UHF)
Banda passante ingressi	(MHz)	RF [174..694]
Banda uscita	(MHz)	RF [174..862]
Protezione LTE		LTE700
Numero filtri digitali		16
Numero di uscite		1
Livello ingressi	(dB μ V)	VHF/UHF [50..100]
Connettori ingressi/uscite		"F" FEMMINA
Range C.A.G. ingressi VHF/UHF	(dB)	40
Selettività filtri digitali	(dB)	35@1MHz
MER in uscita	(dB)	35 (con MER in ingresso>37)
Figura di rumore	(dB)	6
Guadagno max	(dB)	55
Livello di uscita max	(dB μ V)	105
Distorsione da intermodulazione	(dB μ V)	113 (IM3 DIN 45004B -60dBc) 120 (IM3 -35dBc a 2 toni)
Regolazione livello di uscita	(dB μ V)	85..105
Return loss IN/OUT	(dB)	>12
Telealimentazione ing. VHF-UHF		12Vdc 50mA totali
Consumo massimo		12Vdc 400mA (5W)
Temperature di funzionamento	(°C)	Da -10 a +50
Dimensioni (L x l x h) & Peso		115 x 115 x 35mm & 280g
Alimentazione		12V, 450mA
Alimentatore		incluso n.1 AL702F (solo nella versione KDA104A)

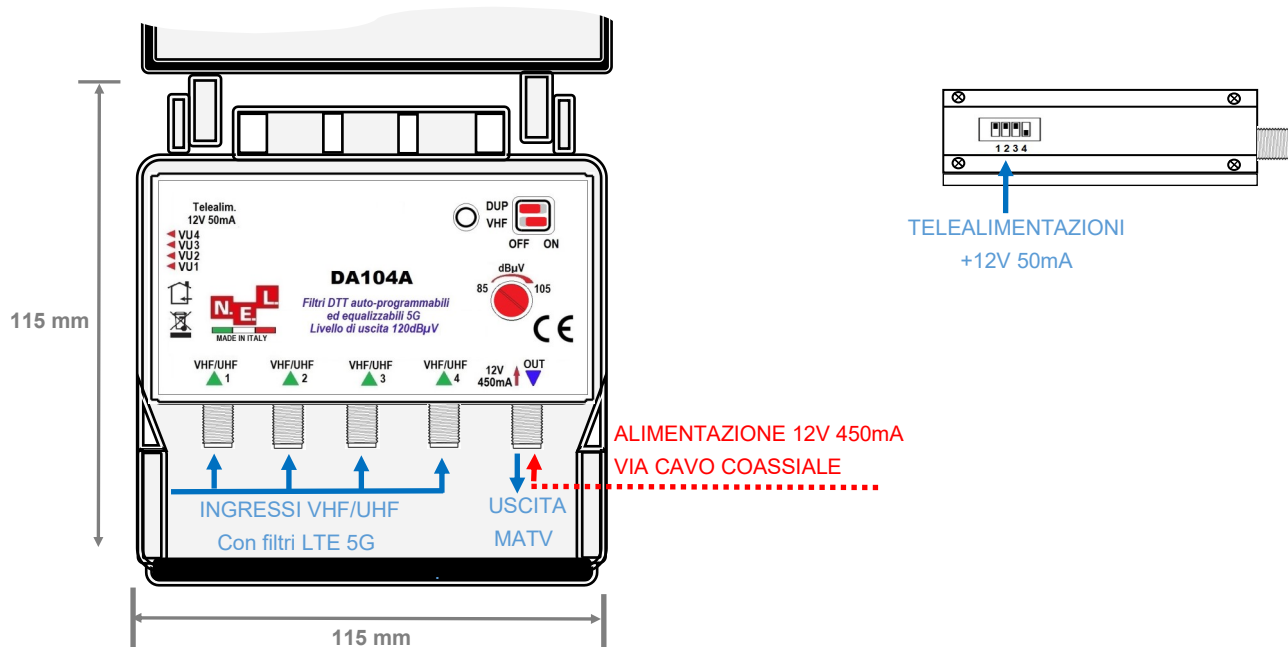
Contenuto della confezione:

- 01 DA104A
- 01 Alimentatore 12V 450mA AL702F (solo nella versione KDA104A)
- 01 Kit per fissaggio a palo in acciaio zincato AC099F
- 01 Manuale d'uso

Descrizione simboli:

-  Il simbolo del cassonetto barrato indica che a fine vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permettere un adeguato trattamento e riciclo.
-  Prodotto conforme ai requisiti imposti dal marchio CE.
-  L'installazione del dispositivo è consentita solo in locali asciutti e su superfici non infiammabili. Assicurarsi che ci sia un adeguato ricircolo d'aria.

Collegamenti e dimensioni:



Avvertenze per la sicurezza

Fissare saldamente la centrale al palo e l'alimentatore in luogo sicuro.

Assicurare una distanza minima di 20 cm attorno al dispositivo per una sufficiente ventilazione.

Non esporre il dispositivo a stillicidio o a spruzzi d'acqua.

Il dispositivo non deve entrare in contatto con liquidi (acqua, solventi, combustibili, ecc.)

Non posizionare il dispositivo in prossimità di sorgenti di calore.

Il collegamento alla rete elettrica deve essere conforme alla normativa vigente e deve agevolare lo scollegamento.

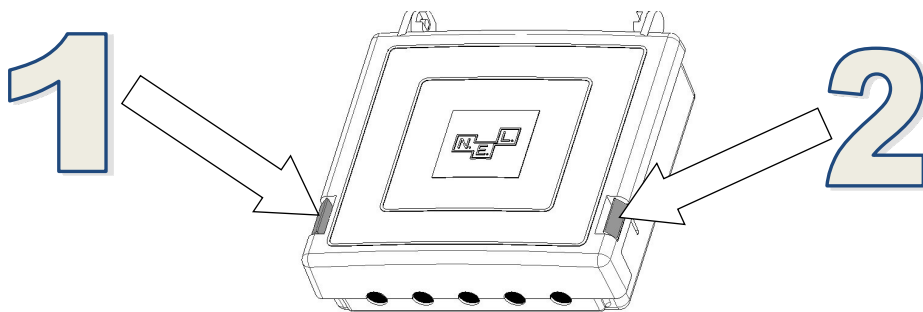
E' raccomandato sempre l'utilizzo dell'alimentatore N.E.L. AL702F; anche in caso di guasto sostituirlo con il medesimo modello.

In caso di guasto del dispositivo non tentare la riparazione.

L'inosservanza di queste avvertenze preclude la validità della garanzia di 24 mesi.

Indicazioni per una corretta installazione

- Fissare verticalmente e saldamente la centrale al palo utilizzando il kit in acciaio fornito AC099F.
- Aprire il contenitore in ABS premendo sulle due linguette in alto una alla volta come da immagine sottostante.
- Effettuare i collegamenti dei cavi d'antenna. Se necessario attivare la telealimentazione.
- Chiudere lo sportello in ABS assicurandosi che scattino le 2 linguette indicate nel disegno per garantire la tenuta stagna.



P.S. L'installazione dell'alimentatore è consentita solo in ambiente riparato rispettando le avvertenze per la sicurezza precedentemente indicati.

DA104A: caratteristiche rilevanti

Autoprogrammazione

La centrale da palo DA104A dispone di una unità di elaborazione digitale in radiofrequenza (**RFPU**). La RFPU è autoprogammante e in autonomia seleziona e filtra i canali DTT ricevuti da ogni ingresso equalizzandoli tutti al medesimo livello.

Ingressi VHF/UHF

Tutti gli ingressi a banda larga VHF e UHF sono protetti da transistori elettrici ESD e sono dotati di filtri che eliminano segnali FM e segnali LTE 5G con attenuazione di 30dB in banda downlink.

Scansione automatica

La scansione automatica esegue la ricerca dei canali DTT presenti in tutte le porte VHF/UHF.

La banda VHF/DAB è opzionale e selezionabile tramite deviatore.

La scansione automatica permette al dispositivo di inserire tutti i segnali che in ingresso abbiano un livello superiore o uguale a 50dB μ V. Per livelli inferiori usare a monte preamplificatori esterni.

Nel caso in cui durante la ricerca la centrale individui due segnali DTT alla stessa frequenza, verrà selezionato il canale DTT con livello d'uscita superiore.

Funzione DUPLICA

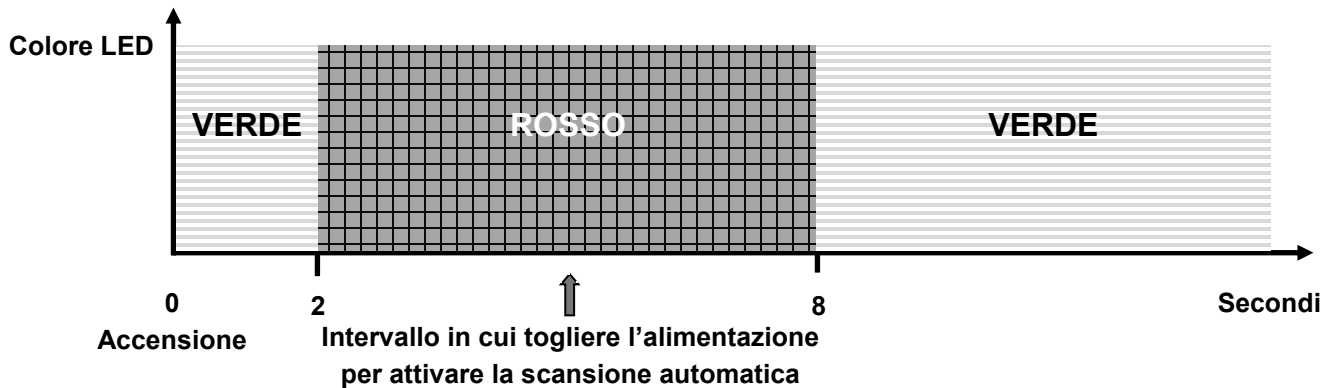
L'opzione **DUPLICA canale**, attivabile tramite deviatore, permette di conservare ogni coppia del medesimo canale, preso da ingressi differenti. I canali duplicati, i quali pur avendo un livello inferiore potrebbero però essere di qualità superiore in fatto di MER, CBER, ecc., vengono convertiti in banda LTE mantenendo fra loro un canale di guardia, entro il limite dei 16 MUX attivabili.

Il criterio con cui la centrale sceglie i duplicati è quello di selezionare per primo il segnale duplicato più forte per poi scendere man mano che esamina i restanti segnali DTT.

Procedura PROGRAMMAZIONE e RIPROGRAMMAZIONE

- Accendere il dispositivo. All'accensione il LED è VERDE.
- Trascorsi 2 secondi dall'accensione il led diventa ROSSO rimanendo in tale stato per altri 6 secondi.
- Togliere l'alimentazione durante lo stato in cui il LED è ROSSO per portare il dispositivo in modalità scansione automatica.
- Al prossimo riavvio il dispositivo effettuerà la scansione automatica che verrà segnalata dal LED alternando il ROSSO con il VERDE.
- La scansione durerà circa 30 secondi al termine della quale il LED rimane stabilmente sul VERDE segnalando il normale funzionamento della centrale.

Legenda dei colori in funzione ad un arco temporale tipico di una installazione, in cui l'istante zero corrisponde a quando il dispositivo viene alimentato:



Dichiarazione di conformità

La N.E.L. dichiara sotto la propria responsabilità che la centrale DA104A è conforme alle direttive europee per la marcatura CE:

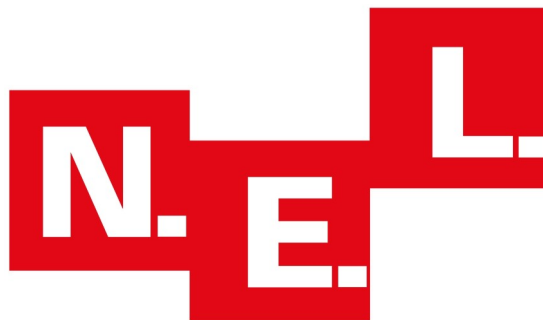
2014/35/CE - Low Voltage Equipments

2014/30/CE - EMC Requirements

secondo le norme armonizzate:

EN 50083-2 EMC 2012

EN 60728-11 Safety 2017



NUOVA ELETTRONICA LECCHESE

23900 LECCO (LC) Italy - Via E. Mattei, 15
Tel. 0341 360626 - 370557 - Fax 0341 360610

www.nel.it nelitaly@nel.it