

advanced DIGISELECT Serie



DT2500



CARATTERISTICHE GENERALI :

- 32 FILTRI DIGITALI PROGRAMMABILI ED EQUALIZZABILI.
- INGRESSI: 1 VHF, 3 UHF CON SCANSIONE AUTOMATICA .
- FILTRI LTE 5G CON TECNOLOGIA SAW.
- LIVELLO DI USCITA: 124dB μ V (IM3 -35dBc).
- MONITORAGGIO FILTRI ATTIVABILE.
- PRE-AMPLIFICATORE INTEGRATO E C.A.G. PER OGNI FILTRO.
- TELEALIMENTAZIONE 12V 100mA MAX.
- CONVERSIONE FINO AL CANALE 69.
- PROGRAMMAZIONE INTUITIVA DA KEY-PAD CON DISPLAY LCD.
- AGILE CONFIGURAZIONE MEDIANTE APP DT2500 PER ANDROID.

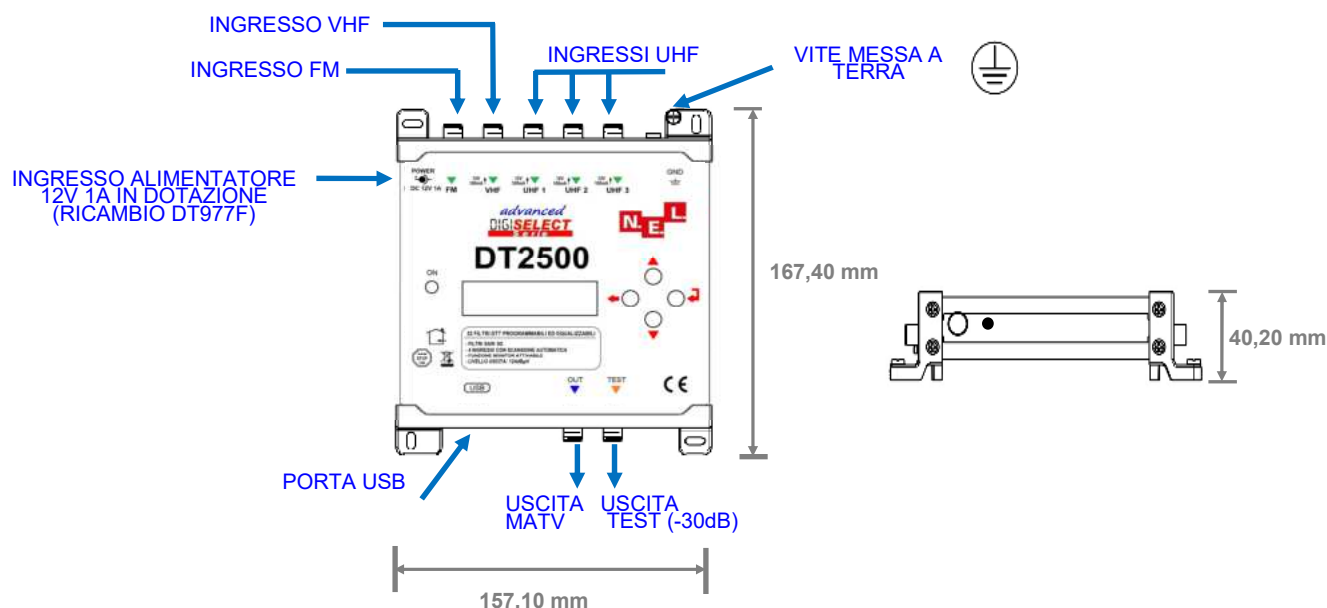
Usando la DT2500 si va a installare un prodotto altamente tecnologico e funzionale con filtro SAW 5G . Dando seguito alla filosofia aziendale la centrale funziona con alimentatore esterno da 12V 1A che agevola una eventuale manutenzione.

Una indiscussa schermatura e dissipazione di calore vengono garantite da un robusto chassis in acciaio inox, che può essere saldamente fissato alla parete o a una base tramite due solide staffe in pressofusione.

La programmazione tramite tastierino o con App Android rendono semplice e rapido qualsiasi intervento.

CARATTERISTICHE TECNICHE	DT2500
Numero ingressi	5 (N°1 FM; N°1 VHF; N°3 UHF)
Banda passante ingressi (MHz)	FM [88..108]; VHF[174..240]; UHF[470..694];
Banda uscita (MHz)	RF [174..862]
Protezione LTE 5G con fitri SAW	LTE700
Numero filtri digitali	32
Numero di uscite	2 (1 OUTPUT; 1 TEST [-30dB])
Livello ingressi (dBμV)	FM [35..78];VHF/UHF [45..108]
Preamplificatore ingresso FM (dB)	+5/+35 (OFF/ON)
Preamplificatore ingressi VHF/UHF (dB)	0/+20 (OFF/ON)
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)
Guadagno VHF max (dB)	60
Guadagno UHF max (dB)	65
Regolazione livello di uscita (dBμV)	93...113
Regolazione slope VHF/UHF (dB)	0..- 9
Livello di uscita max con 6 MUX * (dBμV)	113
Livello di totale uscita max * (dBμV)	117 (IM3 DIN 45004B -60dBc) 124 (IM3 -35dBc a 2 toni)
Return loss IN/OUT (dB)	>12
Porta di programmazione USB	USB Type A
Telealimentazione ing. VHF-UHF	12Vdc 100mA totali
Consumo massimo	12Vdc 550mA (6,6W + Telealimentazione 1,2W)
Temperature di funzionamento (°C)	Da -10 a +50
Alimentazione	12V, 1A
Alimentatore	incluso n.1 DT977F

Collegamenti e dimensioni:



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

5

advanced DIGISELECT Serie


MADE IN ITALY



CARATTERISTICHE GENERALI :

- 31 FILTRI DIGITALI PROGRAMMABILI ED EQUALIZZABILI
- 4 INGRESSI VHF/UHF CON UNICA SCANSIONE AUTOMATICA
- FILTRI LTE 5G
- LETTURA IMMEDIATA DEL LIVELLO DI INGRESSO
- LIVELLO DI DISTORSIONE IN USCITA: 120dB μ V
- LIVELLO DI USCITA REGOLABILE MANUALMENTE
- REGOLAZIONE PENDENZA/TILT
- FUNZIONE DI MONITORAGGIO FILTRI SELEZIONABILE
- TELEALIMENTAZIONE 12V 50mA MAX
- CONVERSIONE INTERNA FINO AL CH 69
- PROGRAMMAZIONE INTUITIVA DA KEY-PAD CON DISPLAY OLED
- PROTEZIONE DA ESD IN TUTTE LE PORTE
- ALIMENTAZIONE ANCHE TRAMITE CONNETTORE D'USCITA
- ROBUSTO CHASSIS IN PRESSOFUSIONE

6



Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-

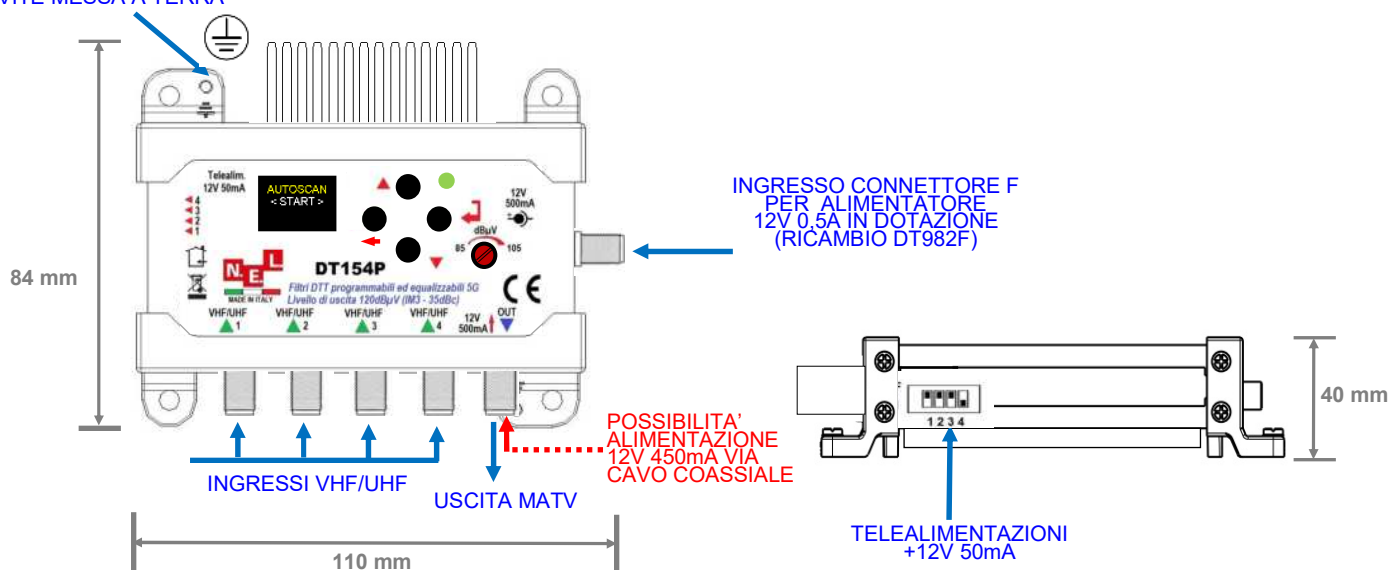
Tel 0341-360626 0341-370557 Fax 0341-360610
www.nel.it nelitaly@nel.it

La DT154P è il fiore all'occhiello tra le nostre programmabili: compatta, intuitiva, potente, con un ottimo rapporto qualità/prezzo è il prodotto che ha riscosso maggior successo sul mercato italiano. Un'adeguata schermatura e dissipazione di calore vengono garantite da un robusto chassis e due dissipatori esterni; può essere saldamente fissata alla parete o a una base tramite due solide staffe in pressofusione. La programmazione, molto rapida e intuitiva, avviene tramite tastierino.

CARATTERISTICHE TECNICHE	DT154P
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	31
Numero di uscite	1
Livello ingressi (dBμV)	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 (dBμV)	105
Distorsione da intermodulazione (dBμV)	113 (IM3 DIN 45004B -60dBc) 120 (IM3 -35dBc a 2 toni)
Regolazione livello di uscita (dBμV)	85..105
Regolazione slope VHF/UHF (dB)	0..8
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	110 x 84 x 40mm & 330g
Alimentazione	12V, 500mA
Alimentatore	incluso n.1 DT982F

Collegamenti e dimensioni:

VITE MESSA A TERRA



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

7

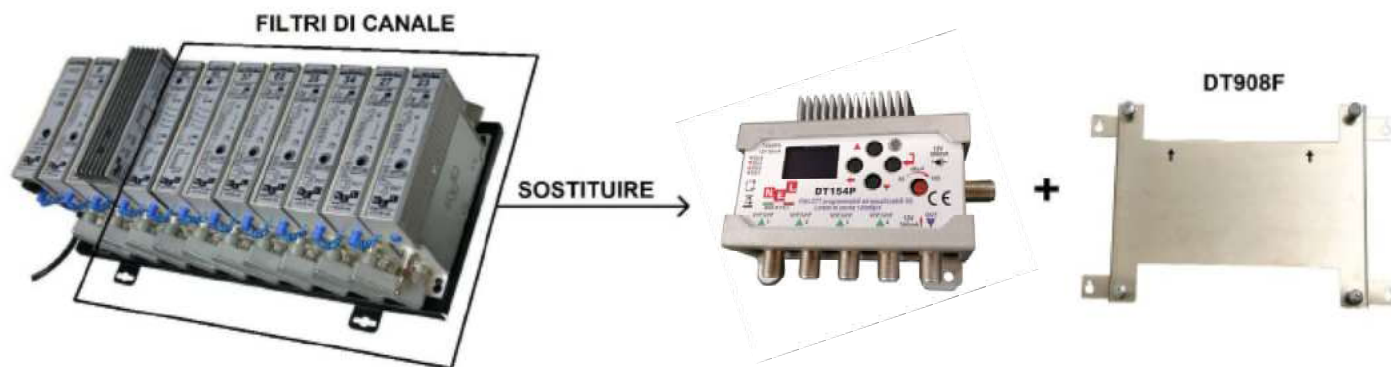


SOLUZIONI APPLICATIVE PER GROSSI IMPIANTI

Soluzione 1

**IMPIANTI
MODULARI
ESISTENTI**

Valida nei casi in cui si debba intervenire su centrali di testa composte da filtri modulari N.E.L. Nell'ipotesi non si volesse aggiungere o modificare i filtri esistenti, si consiglia di sostituire il gruppo filtri con la centrale DT154P utilizzando il supporto adattatore DT908F e di conservare l'amplificatore finale e l'alimentatore, il quale dovrà essere da 12V ed almeno 1,6A.



Soluzione 2

**IMPIANTI
MEDIO/GRANDI**

KDT113= UHF 128dB μ V - VHF 125dB μ V
Composto da: alimentatore DT970F + finale DT113F
+ centrale DT154P+ supporto DT908F + base DT902F
+ cavetti per le connessioni.



Soluzione 3

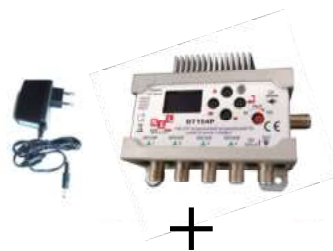
**IMPIANTI
GRANDI**

KDT114= UHF 131dB μ V - VHF 127dB μ V
Composto da: alimentatore DT970F + finale DT114F
+ centrale DT154P + supporto DT908F + base DT902F
+ cavetti per le connessioni.

Soluzione 4

**IMPIANTI
GRANDI**

K463= UHF 130dB μ V - VHF 126dB μ V
Composto da: alimentatore e centrale DT154P
+ finale serie LUX CE463F e relativo alimentatore



Soluzione 5

**IMPIANTI
MOLTO GRANDI**

K383= UHF 134dB μ V - VHF 127dB μ V
Composto da: alimentatore e centrale DT154P
+ finale serie LUX CE383F e relativo alimentatore



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

advanced DIGISELECT Serie


MADE IN ITALY



**NOVITA'
2023**

CARATTERISTICHE GENERALI :

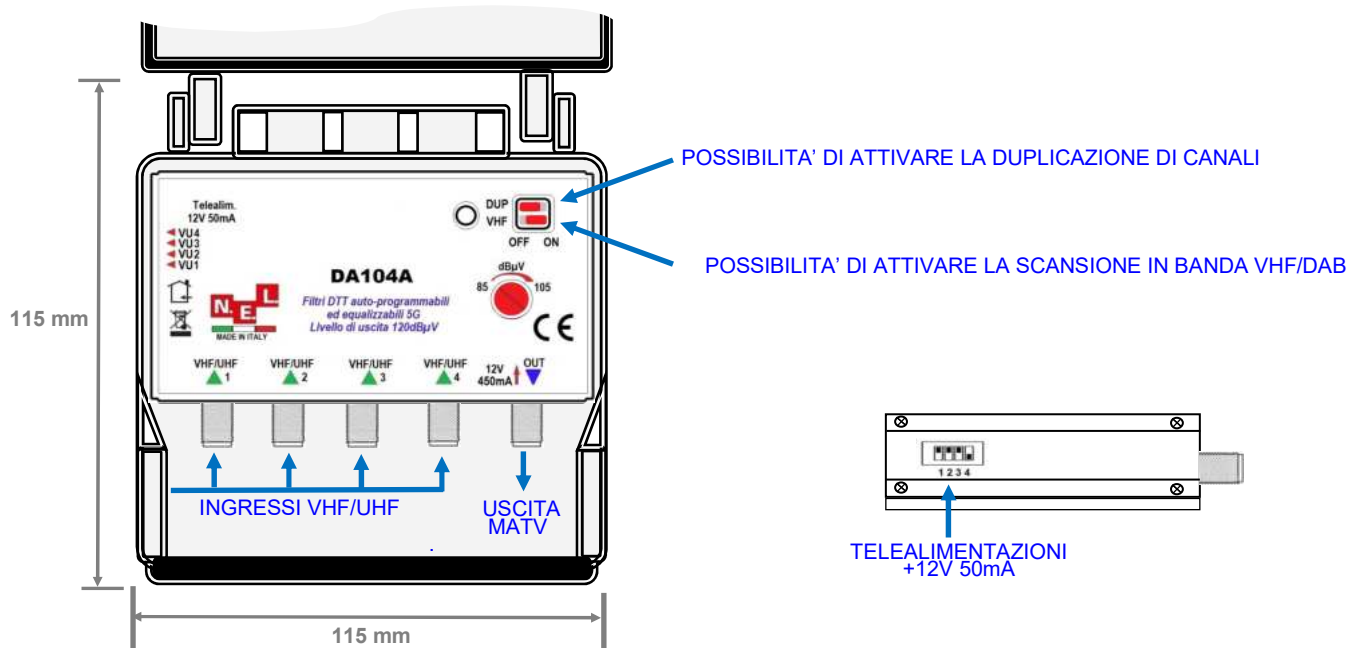
- 16 FILTRI DIGITALI PROGRAMMABILI ED EQUALIZZABILI
- 4 INGRESSI VHF/UHF CON UNICA SCANSIONE AUTOMATICA
- FILTRI LTE 5G
- LETTURA IMMEDIATA LIVELLO DI INGRESSO
- LIVELLO DI DISTORSIONE IN USCITA: 120dB μ V
- LIVELLO DI USCITA REGOLABILE MANUALMENTE
- REGOLAZIONE PENDENZA/TILT
- FUNZIONE DI MONITORAGGIO FILTRI SELEZIONABILE
- ALIMENTAZIONE VIA CAVO COASSIALE
- TELEALIMENTAZIONE 12V 50mA MAX
- CONVERSIONE INTERNA FINO AL CH 69
- PROTEZIONE DA ESD IN TUTTE LE PORTE
- ROBUSTO CHASSIS IN ACCIAIO
- SCATOLA DA PALO IN ABS CON GRADO DI PROTEZIONE IP53



Le centrali programmabili da palo nascono per soddisfare le richieste della nostra clientela che necessita a volte di un prodotto outdoor aventi caratteristiche simili all'affermata DT154P. Un'adeguata schermatura e dissipazione di calore vengono garantite da un robusto chassis in acciaio inox, e un dissipatore esterno. La scatola in abs con grado di protezione IP53 unita al kit di fissaggio in acciaio zincato assicurano un fissaggio duraturo e la massima protezione dagli agenti atmosferici esterni.

CARATTERISTICHE TECNICHE	DA104P	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 programmabili con DAPROG	16 autoprogrammabili
Numero di uscite	1	
Livello ingressi (dBμV)	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 (dBμV)	105	
Distorsione da intermodulazione (dBμV)	113 (IM3 DIN 45004B -60dBc)	120 (IM3 -35dBc a 2 toni)
Regolazione livello di uscita (dBμV)	85..105	
Regolazione slope VHF/UHF (dB)	0.8	
Return loss IN/OUT (dB)	>12	
Telealimentazione ing. VHF-UHF	12Vdc 50mA totali	
Consumo massimo	12Vdc 340mA (4W)	
Temperature di funzionamento (°C)	Da -10 a +50	
Dimensioni (L x l x h) & Peso	110 x 84 x 40mm & 280g	
Alimentazione	12V, 450mA	
Alimentatore	incluso n.1 AL702F (solo nella versione KDA104P)	incluso n.1 AL702F (solo nella versione KDA104A)

Collegamenti e dimensioni VERSIONE DA104A:



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

10



Via E. Mattei,15
23900 LECCO -LC-

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

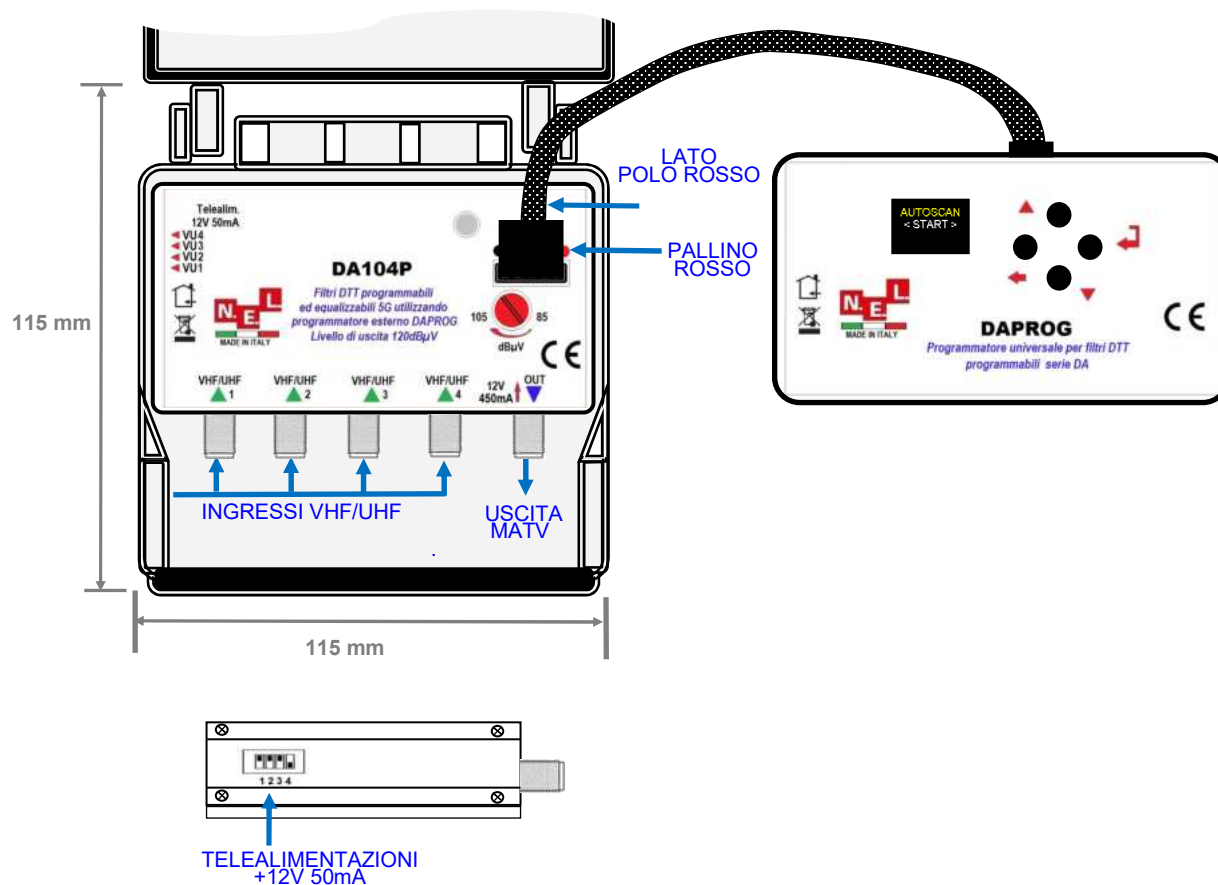


Indispensabile per la programmazione delle centrali da palo DA104P è il programmatore DAPROG.

Realizzato in robusto chassis in acciaio verniciato a fuoco permette, tramite il cavo di connessione, di interfacciarsi solo con le DA104P e di compiere tutte le programmazioni e funzioni come se si utilizzasse una DT154P.

Una volta conclusa la programmazione basterà scollegare il DAPROG e conservarlo per la prossima programmazione.

Collegamenti e dimensioni VERSIONE DA104P CON DAPROG:



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