DSP₁₅D



Amplificatore programmabile Multi-ingressi

Display OLED per la programmazione diretta

Funzione AUTO-TUNING

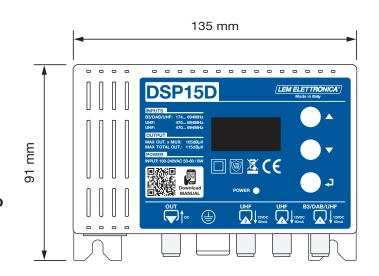
Filtri Lte700 per protezione interferenze 4/5G

Tre diverse ampiezze filtri selezionabili

Alimentatore switching ad alta efficienza integrato

Fissaggio a barra DIN o a parete

Può essere alimentato da remoto dall'uscita











MODELLO		DSP15D
INGRESSI		1xDAB/BIII/UHF / 2xUHF
BANDA PASSANTE INGRESSI	MHz	BIII (170 230) / DAB (170 240) UHF (470 694)
PROTEZIONE INGRESSI UHF		LTE 700
NUMERO DI FILTRI		32
NUMERO DI CANALI PER FILTRO		1 2
CONVERSIONE CANALE/CANALE		SI
LIVELLI DI INGRESSO	dΒμV	BIII/DAB 45 100 - UHF 45 90
PRE-AMPLIFICATORE D'INGRESSO	dB	OFF= 0 / ON= +15
DINAMICA C.A.G	dB	40 dB
SELETTIVITA' FILTRI DIGITALI	dB	≥ 50 (canale adiacente)
AMPIEZZE SINGOLO FILTRO		Standard (8MHz) / Narrow (-500KHz) / Wide (+750KHz)
GUADAGNO BIII/DAB	dB	40 50
GUADAGNO UHF	dB	60
INTERVALLO LIVELLO DI USCITA	dΒμV	85 105
REGOLAZIONE LIVELLO BIII/DAB		010
REGOLAZIONE SLOPE UHF	dB	0 +10
LIVELLO MASSIMO TOTALE DI USCITA	dΒμV	115
RETURN LOSS INGRESSI / USCITA	dB	>10
TELE-ALIMENTAZIONE INGRESSI		12V/ 60mA
DISPLAY OLED		128 x 64 pixel 5 righe
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	V	100 240VAC 50/60Hz
CONSUMO MASSIMO	W	8
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	-15 40
DIMENSIONI	mm	135 x 91 x 42

DESCRIZIONE SIMBOLI E PITTOGRAMMI



L'amplificatore programmabile **DSP15D** è coperto da una garanzia estesa a 5 anni dalla data di fabbricazione.



L'amplificatore programmabile **DSP15D** è conforme alla direttiva RED 2014/53/EU.



La funzione di scansione **AUTO-TUNING** serve a velocizzare la procedura di programmazione memorizzando automaticamente i MUX DVB-T/T2 ricevuti in antenna.



Gli ingressi UHF sono protetti da filtri contro le interferenze Lte 5G e 4G.



Osservare le indicazioni di avvertimento e sicurezza.



Consigli e suggerimenti circa l'utilizzo del prodotto.

DESCRIZIONE SIMBOLI E SICUREZZA ELETTRICA



Prodotto conforme ai requisiti del marchio CE.



L'installazione è consentita solo in locali asciutti e su una superficie non infiammabile. Assicurarsi che ci sia un'adeguato ricircolo d'aria.



Simbolo indicante morsetto per la messa a terra.



Simbolo indicante che l'alimentatore è conforme ai requisiti di sicurezza richiesti per dispositivi di classe II.



Per evitare rischi di incendi o folgorazioni non aprire l'alimentatore di rete elettrica.



Ai sensi dell'art. 24del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche(RAEE)" Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per un adequato trattamento e riciclo.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

01 CENTRALE PROGRAMMABILE **DSP15D**

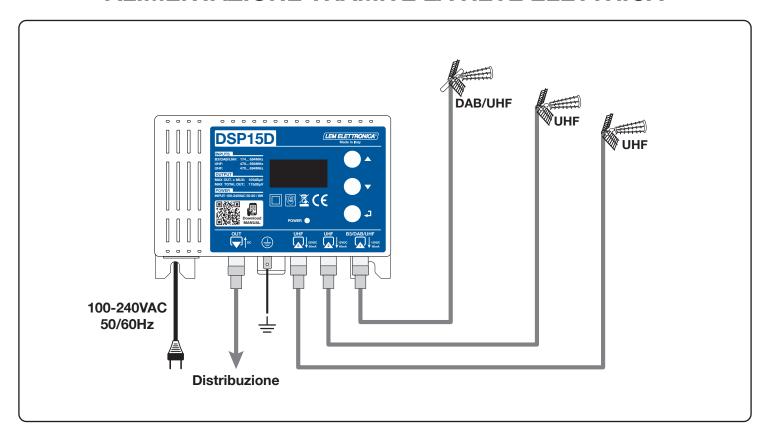
01 CORDONE DI ALIMENTAZIONE DI RETE CON SPINA EURO DA 2,5A

01 MANUALE D'USO

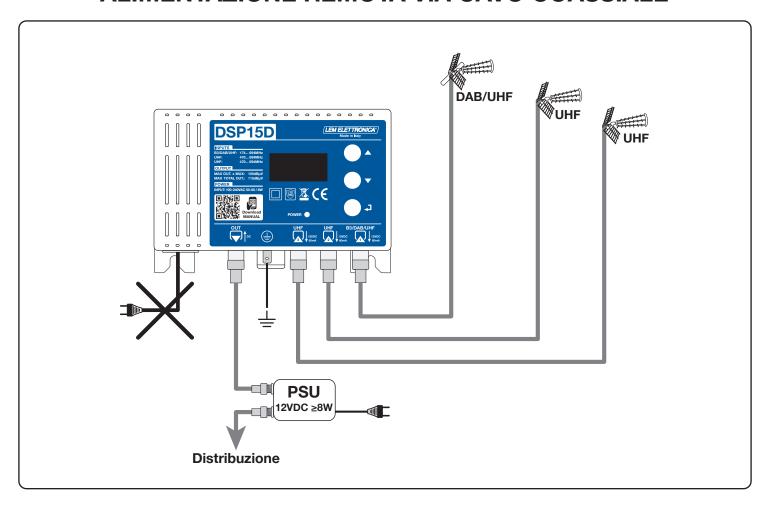


- Non impiegare questo prodotto per un uso diverso da quello per cui è stato progettato.
- Il prodotto non deve entrare in contatto con acqua o essere bagnato da liquidi.
- Non toccare il prodotto con parti del corpo umide o bagnate.
- Se un liquido dovesse cadere sul prodotto, rivolgersi a personale qualificato (venditore autorizzato o costruttore).
- Non posizionare il prodotto vicino a fonti di calore o in posti con umidità.
- Per scongiurare incendi, non utilizzare in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc..
- In caso di installazione in un armadio o in un vano incassato prevedere un'adeguata ventilazione.
- Non impiegare il prodotto a una temperatura ambientale superiore a 40°C.
- Predisporre l'allacciamento alla rete elettrica in conformità alle norme vigenti nel paese di installazione, in maniera che possa essere facilmente disconnesso.
- Collegare il prodotto alla rete di alimentazione solo se la tensione e la frequenza della rete elettrica sono conformi alla tabella dei dati tecnici.
- Se il prodotto cade o riceve colpi rivolgersi a personale qualificato (venditore autorizzato o costruttore) per verificarne il corretto funzionamento.
- In caso di guasto non tentare di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.
- Dopo aver tolto il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità; nel dubbio rivolgersi a un venditore autorizzato o al costruttore.

ALIMENTAZIONE TRAMITE LA RETE ELETTRICA



ALIMENTAZIONE REMOTA VIA CAVO COASSIALE

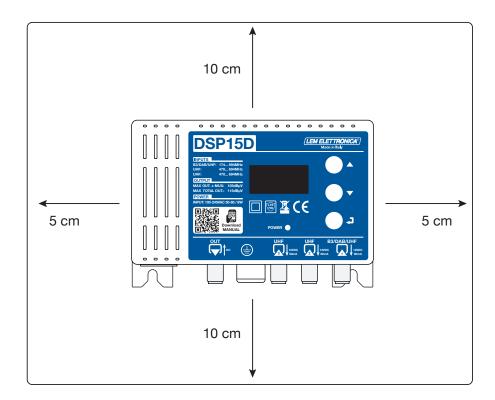


INSTALLAZIONE E ACCENSIONE DELLA CENTRALE

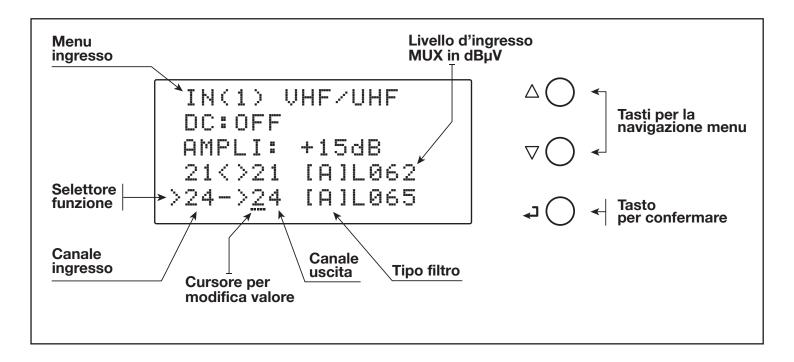
- 1 Collegare il morsetto di messa a terra.
- 2 Collegare le antenne presenti nell'impianto ai rispettivi ingressi della centrale.
- 3 Collegare il cavo coassiale dell'impianto di distribuzione all'uscita OUT.
- 4 Collegare il cordone di alimentazione alla presa di rete elettrica.



Se il led POWER dovesse lampeggiare nel colore rosso significa che vi è presente un corto circuito o un sovraccarico ad uno degli ingressi d'antenna.



DESCRIZIONE DISPLAY



PROGRAMMAZIONE

- Per accedere ai menu premere il tasto ← per circa 3 secondi.
- Per rendere modificabile un valore riportato nel display posizionare il selettore > utilizzando i tasti di navigazione $\nabla \Delta$; premendo \blacktriangleleft si attiverà il cursore sotto il dato che potrà essere modificato con tasti $\nabla \Delta$. Per concludere premere \blacktriangleleft .
- Per uscire dalla modalità menu di programmazione selezionare EXIT

PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA DEI CANALI

Per velocizzare le operazioni di programmazione è possibile utilizzare la funzione **AUTO-TUNING**. Attivando questa funzione l'amplificatore **DSP15D** eseguirà una scansione degli ingressi d'antenna e memorizzerà automaticamente segnali DVB-T/T2 rilevati.

>AUTOTUNING IN(1) VHF/UHF IN(2) UHF IN(3) UHF DAB Per avviare la procedura di ricerca automatica selezionare AUTOTUNING e premere ←J.

START TUNING? >YES NO Selezionare **YES** per avviare la scansione automatica degli ingressi e memorizzazione dei filtri corrispondenti ai MUX rilevati in antenna.

WAIT TUNING

Durante le operazioni di scansione e memorizzazione AUTO-TUNING compare la dicitura WAIT TUNING e il led lampeggia in colore verde. La durata della procedura dipende dal numero di MUX ricevuti dalle antenne collegate.

FOUND [11] >LEVEL:1<u>@</u>4dBuV Terminata la procedura di **AUTO-TUNING** il led smetterà di lampeggiare tornerà fisso verde, se sono stati trovati dei canali/MUX il display mostrerà, tra parentesi, il numero di filtri attivati e il livello di uscita in dB μ V massimo ottimale in base ai canali trovati. Per confermare e completare la procedura premere il tasto \leftarrow J. Se si desidera modificare il valore del livello di uscita agire sui tasti $\nabla \Delta$ e confermare premendo il tasto \leftarrow J.

NO MUX FOUND

Se nessun canale/MUX viene individuato il display mostrerà il messaggio NO MUX FOUND. Verificare che le connessioni alle antenne TV siano corrette e ripetere la ricerca.



Dopo aver eseguito un AUTO-TUNING e salvato la configurazione, se accidentalmente il processo viene avviato senza antenne, il sistema conserverà comunque l'ultima scansione registrata. Se si desidera cancellare tutte le impostazioni selezionare il menu RESET.

PROGRAMMAZIONE MANUALE

AUTOTUNING >IN(1) VHF/UHF IN(2) UHF IN(3) UHF DAB Posizionare il cursore e premere ← per accedere al menu dell'ingresso IN(1) VHF/UHF.

INGRESSO 1 VHF/UHF

>IN(1) VHF/UHF DC:OFF AMPLI:+15dB ADD 1CH ADD 2CH Utilizzare i tasti $\nabla \Delta$ per avere accesso ai parametri dell'ingresso IN(1) VHF/UHF.

TELE-ALIMENTAZIONE

IN(1) VHF/UHF >DC:OFF AMPLI:+15dB ADD 1CH ADD 2CH Per attivare/disattivare la tensione di tele-alimentazione 12VCC dall'ingresso IN(1) VHF/UHF posizionare il selettore di funzione > in corrispondenza di DC e premere → per attivare il cursore ____, selezionare OFF/ON agendo sui tasti ∇ Δ e premere → per confermare.



La presenza di cortocircuito o sovraccarico agli ingressi d'antenna viene segnalato dal lampeggio rosso del led POWER.

AMPLIFICATORE INGRESSO

IN(1) VHF/UHF DC:OFF >AMPLI:+15dB ADD 1CH ADD 2CH Per attivare/disattivare l'amplificatore d'ingresso posizionare > in corrispondenza di AMPLI e premere \leftarrow per attivare il cursore \dots , selezionare +15dB o +00dB agendo sui tasti $\nabla \Delta$ e premere \leftarrow per confermare.

ATTIVAZIONE FILTRO

IN(1) VHF/UHF DC:OFF AMPLI:+15dB >ADD 1CH ADD 2CH Posizionare il selettore di funzione > in corrispondenza di ADD 1 CH e premere ←J.

IMPOSTAZIONE FILTRO CANALE

IN(1) UHF/UHF DC:OFF AMPLI:+15dB ><u>2</u>1->21 [A]L060 ADD 1CH Selezionare il numero di canale d'ingresso del filtro agendo sui tasti $\nabla \Delta$ e premere \leftarrow per spostare il cursore per la selezione del canale di uscita, premere \leftarrow per confermare. Ripetere l'operazione per ogni canale.

AMPIEZZA FILTRO CANALE

IN(1) UHF/UHF DC:OFF AMPLI:+15dB >21->21 [<u>S</u>]L060 ADD 1CH L'impostazione di default è [A] (Auto) in questa modalità la scelta dell'ampiezza del filtro viene assegnata in modo automatico. Se si desidera poter gestire manualmente i filtri per singolo canale accedere al menu ADVANCED e modificare la funzione BW da AUTO a MAN.

In modalità manuale MAN posizionando il cursore sotto la il valore tra parentesi quadre si può selezionare uno dei tre filtri disponibili [S] [N] [W] con ampiezze diverse.

FILTRO		BANDA		
Α	AUTO			
S	STANDARD	8,00 MHz		
N	STRETTO	7,50 MHz		
W	LARGO	8,75 MHz		

CONVERSIONE DI CANALE

IN(1) VHF/UHF DC:OFF AMPLI:+15dB >21-><u>2</u>6 [A]L060 ADD 1CH Se si desidera effettuare una conversione di un canale in entrata i un diverso canale di uscita posizionare il cursore \dots sotto il canale si uscita e agendo sui tasti ∇ Δ selezionare il canale desiderato e premere \blacktriangleleft .

INGRESSO	USCITA
E05÷E48	E05÷E69



Sono possibili conversioni in uscita estese fino al canale 69

CANCELLAZIONE FILTRO

MUX DELETED

Posizionare il selettore > in corrispondenza del filtro che si desidera cancellare e tenere premuto per 5 secondi il tasto -.

Il display confermerà la cancellazione mediante il messaggio MUX DELETED.

FILTRO PER DUE CANALI

DC:OFF AMPLI:+15dB 22->22 [A]L060 ADD 1CH >ADD 2CH Per attivare un filtro doppio che possa accogliere due canali/MUX selezionare ADD 2 CH e confermare 4. Selezionare il primo dei due canali e il secondo sarà fissato automaticamente. Premere 4 per confermare l'oprazione.

AMPLI:+15dB 22->22 [A]L060 ADD 1CH ADD <u>2</u>CH >23->24 [A]L065

SOVRAPPOSIZIONE FILTRI

DC:OFF AMPLI:+15dB 22->22 [A]L060 23->23*[A]L062 >23->23*[A]L062 Se viene impostato un filtro di canale già presente nella programmazione apparirà il simbolo *.

AUTOTUNING >IN(1) VHF/UHF IN(2) UHF IN(3) UHF DAB Completata la procedura di programmazione dei filtri associati al primo ingresso per tornare al menu principale posizionare il selettore > sulla riga IN(1) VHF/UHF e premere 🚽.



Per riportare il selettore > alla prima riga del menu premere $\nabla\ \Delta$ contemporaneamente.

INGRESSO 2 UHF

AUTOTUNING IN(1) VHF/UHF >IN(2) UHF IN(3) UHF DAB

INGRESSO	USCITA
E21÷E48	E21÷E69

Per l'impostazione dei parametri dell'ingresso UHF 2 posizionare il selettore > su e seguire le stesse procedure descritte per l'ingresso IN(1) UHF/VHF.

INGRESSO 3 UHF

AUTOTUNING
IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
>IN(3) UHF
DAB

INGRESSO	USCITA
E21÷E48	E21÷E69

Per l'impostazione dei parametri dell'ingresso **UHF 3** posizionare il selettore > su e seguire le stesse procedure descritte per l'ingresso **IN(1) UHF/VHF**.

FILTRO DAB

AUTOTUNING
IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
IN(3) UHF
>DAB

Per attivare il filtro dedicato ai segnali radio DAB selezionare ON e confermare ←J.

DAB >STATUS: ON Per attivare il filtro dedicato ai segnali radio DAB selezionare ON e confermare ←J.

IMPOSTAZIONI OUTPUT

OUTPUT [08] >LEVEL: 095dB/V SLOPE: -00 ATTEN VHF:-05dB

Valore da 95 a 105dBµV

Il menu **OUTPUT** mostra, tra parentesi, il numero totale di filtri che sono stati attivati e consente la regolazione a passi di 1dB del livello di uscita.

Per impostare il livello di uscita desiderato premere \leftarrow per attivare il cursore \dots e selezionare il livello desiderato mediante i tasti $\nabla \Delta$ e premere \leftarrow per confermare.

PENDENZA SLOPE UHF

OUTPUT [08] LEVEL: 095dB/V >SLOPE: -08 ATTEN VHF:-05dB Per regolare la pendenza **SLOPE** in uscita dei canali compresi nella banda UHF premere \leftarrow per attivare il cursore \ldots e selezionare il valore desiderato mediante i tasti $\nabla \Delta$ e premere \leftarrow per confermare.

Valore da 0 a 10dB

PRE-ATTENUAZIONE VHF

OUTPUT [08] LEVEL: 095dBYV SLOPE: -08 >ATTEN VHF:-10dB

Valore da 0 a -10dB

Per regolare l'attenuazione dei canali VHF (B3°/DAB) premere \multimap per attivare il cursore ... e selezionare il valore desiderato mediante i tasti $\nabla \Delta$ e premere \multimap per confermare.

IMPOSTAZIONI AVANZATE

IN(1) VHF/UHF IN(2) UHF IN(3) UHF DAB >ADVANCED

REGOLAZIONE BANDA PASSANTE FILTRI

ADVANCED >BW: AUTO PASSCODE: 000 L'impostazione di default è A (Auto) in questa modalità la scelta dell'ampiezza del filtro viene fatta in modo automatico. Se si desidera poter assegnare manualmente i filtri per singolo canale modificare la funzione BW da AUTO a MAN.

In modalità manuale **MAN** nel menu d'impostazione filtro di canale si rendono disponibili tre diverse tipologie di filtro con ampiezze diverse.

CODICE DI PROTEZIONE

ADVANCED BW: AUTO >PASSCODE: 00<u>0</u> Selezionare PASSCODE, premere \leftarrow e utilizzare i tasti $\nabla \Delta$ per scegliere il valore numerico della prima cifra a destra e confermare con \leftarrow . Per le successive due cifre ripetere l'operazione e premere \leftarrow per confermare.

Il codice 0 0 0 equivale a nessun passcode di protezione

RESET IMPOSTAZIONI

IN(3) UHF DAB OUTPUT ADVANCED >RESET Per cancellare tutte le impostazioni memorizzate selezionare la funzione di RESET e premere 🗸 . Se si desidera cancellare tutte le impostazioni e

se si desidera cancellare tutte le impostazioni e ripristinare la centrale allo stato originale selezionare YES e confermare ←J. Se si desidera annullare l'operazione di cancellazione dati selezionare NO con il tasto ∇ e confermare con ←J.

SELEZIONE EXIT

DAB OUTPUT ADVANCED RESET >EXIT Per concludere la programmazione selezionare il menu **EXIT**, confermare premendo \leftarrow e selezionare con ∇ **YES** premere \leftarrow per confermare l'uscita dal menu programmazione.

Se si desidera annullare selezionare NO, confermare con 🗝 e riprendere la programmazione.

Nota: dopo 3 minuti di inattività il display si spegne autonomamente, per riattivarlo premere un tasto qualsiasi.

