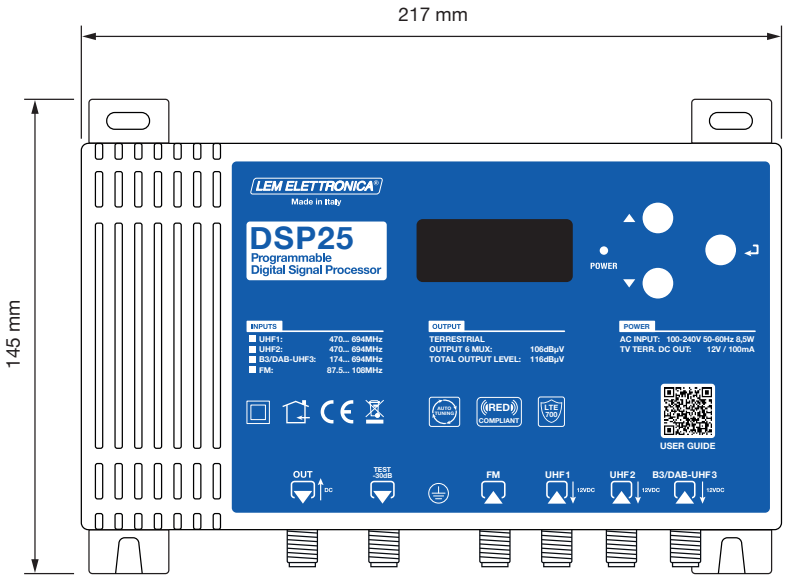
DSP25

LEM ELETTRONICA®
Sistemi di ricezione TV e satellite

Amplificatore programmabile Multi-ingressi

- ***Filtri Lte700 per protezione 4G/5G***
- ***Programmazione da display***
- ***Funzione AUTO-TUNING***
- ***32 filtri ad alta selettività con C.A.G***
- ***Passcode per la protezione accesso***
- ***Fissaggio a barra DIN o a parete***



WARRANTY 5 YEARS

AUTO TUNING

(RED) COMPLIANT

MODELLO		DSP25
NUMERO INGRESSI	4	1 FM; 2 UHF; 1 B3/DAB-UHF
BANDA PASSANTE INGRESSI	MHz	FM (87... 108) - B3 (170... 230) / DAB (170... 240) - UHF (470... 694)
NUMERO FILTRI		32
NUMERO MAX DI CANALI PER FILTRO		2 (con conversione canale/canale)
LIVELLI DI INGRESSO	dBµV	FM (35... 90) - DAB (35... 90) - B3 (45... 110) - UHF (45... 100)
AMPLIFICATORE INGRESSI VHF/UHF	dB	0/+15
DINAMICA C.A.G.	dB	40 dB
SELETTIVITÀ FILTRI	dB	≥ 50 (canale adiacente)
GUADAGNO	dB	VHF 51 - UHF 61
INTERVALLO LIVELLO DI USCITA	dBµV	86... 106
REGOLAZIONE LIVELLO DI USCITA VHF (B3°/DAB)	dB	0... -10
REGOLAZIONE SLOPE USCITA UHF	dB	0... -10
MASSIMO LIVELLO DI USCITA TOTALE	dBµV	116 (IM3 DIN 45004B - 60 dBc)
MASSIMO LIVELLO DI USCITA 6 MUX	dBµV	106
TELE-ALIMENTAZIONE INGRESSI		12V 100 mA
RETURN LOSS INGRESSI/USCITE	dB	>12
USCITA TEST		1 (-30 dB)
CONSUMO MASSIMO		100 - 240VAC 50/60Hz 8.5W (+ Tele-alimentazione))
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	-5... 50
DIMENSIONI	mm	217 x 145 x 45

Descrizione simboli e pittogrammi

L'amplificatore programmabile **DSP25** è coperto da una garanzia estesa a 5 anni dalla data di fabbricazione.

L'amplificatore programmabile **DSP25** è conforme alla direttiva RED 2014/53/EU

La funzione di scansione **AUTO-TUNING** serve a velocizzare la procedura 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.

Prodotto conforme alla normativa RoHS EN 50581:2012.

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 adeguato trattamento e riciclo.

Contenuto della confezione

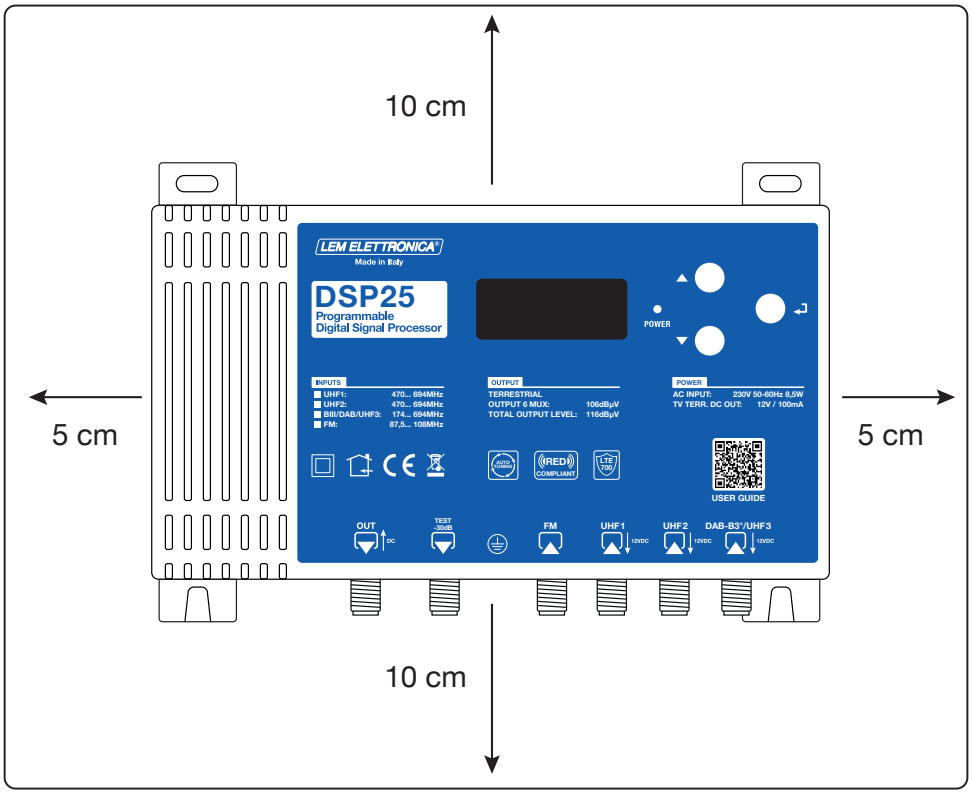
01 Centrale programmabile **DSP25**

01 Cordone di alimentazione di rete con spina EURO da 2,5A

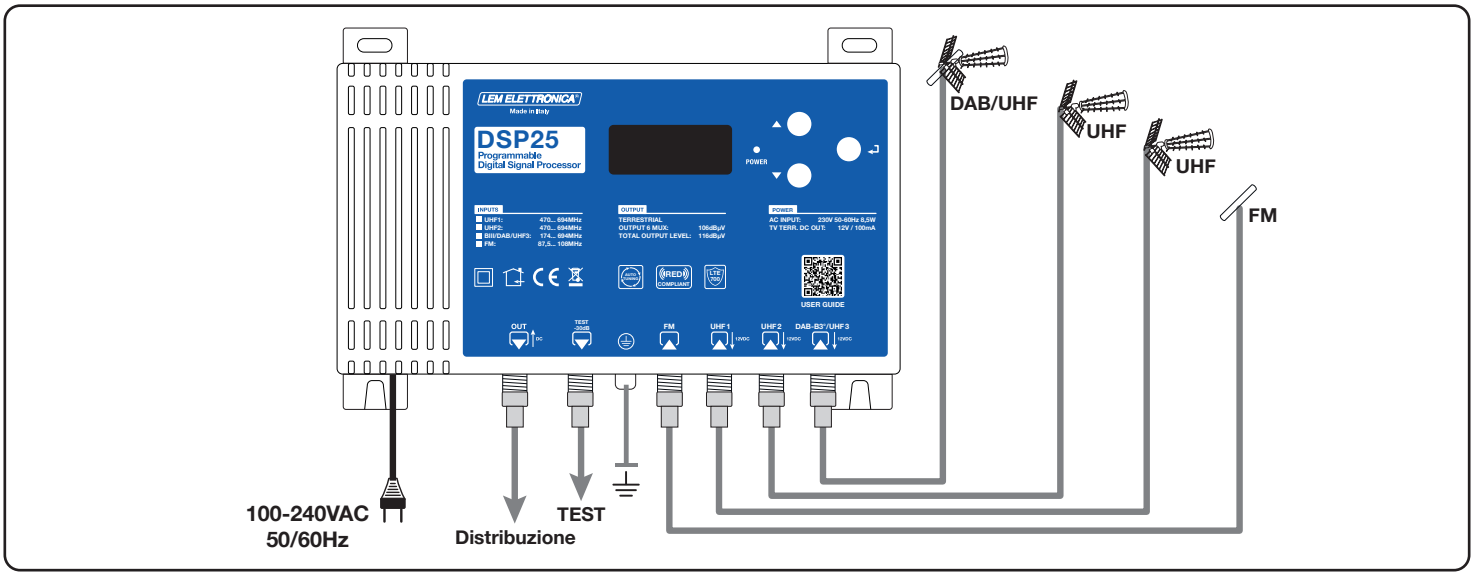
01 Manuale d'uso

Avvertenze per l'installazione e sicurezza

- 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 55°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.



Schema connessioni



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

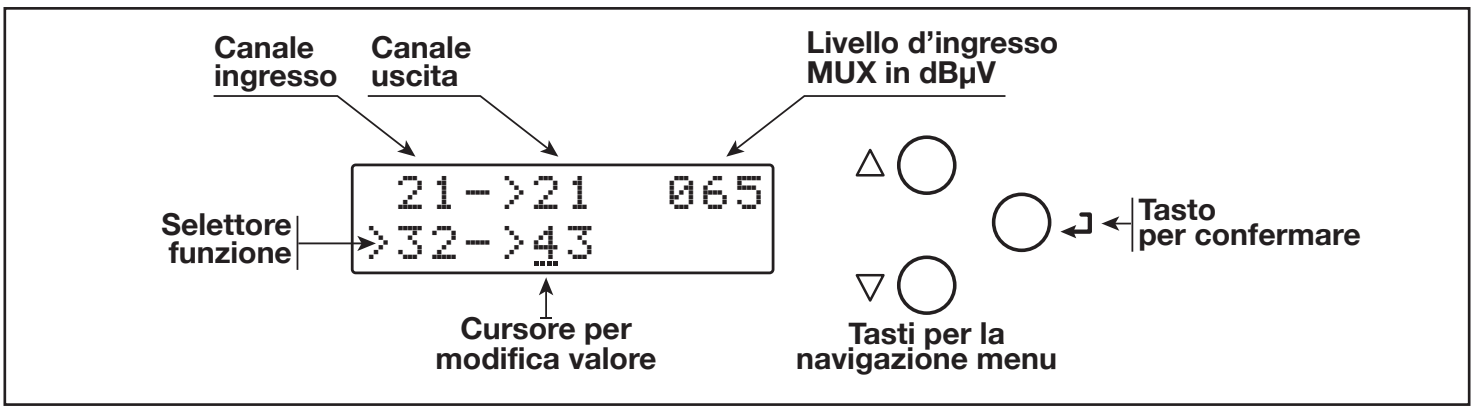
3 Collegare il cavo coassiale dell'impianto di distribuzione all'uscita OUT

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.

Programmazione

- Per attivare il display premere brevemente il tasto ↵.
- 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 ∇ Δ; premendo ↵ si attiverà il cursore .... sotto il dato che potrà essere modificato con tasti ∇ Δ. Per concludere premere ↵.



Nota: dopo 3 minuti di inattività il display si spegne ma il menu rimane aperto sull'ultima funzione selezionata. Per riprendere premere un tasto qualsiasi.

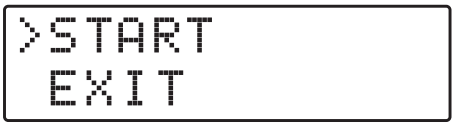
Per tornare al menu di livello principale da qualsiasi sotto menu secondario premere contemporaneamente i tasti ∇ Δ.

Programmazione automatica dei canali

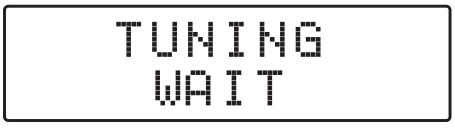
Per velocizzare le operazioni di programmazione è possibile utilizzare la funzione **AUTO-TUNING**. Attivando questa funzione l'amplificatore **DSP25** scansionerà gli ingressi e memorizzerà automaticamente segnali DVB-T/T2 presenti in antenna.



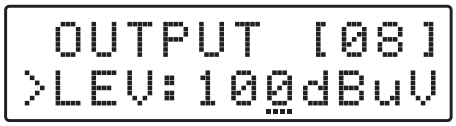
Per avviare la procedura di ricerca automatica **AUTO-TUNING** selezionare **AUTO** e premere ↵.



Selezionare **START** per avviare la scansione automatica degli ingressi e memorizzazione dei filtri corrispondenti ai MUX rilevati in antenna.



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



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 dBµV massimo ottimale.** Per confermare e completare la procedura premere il tasto ↵. Se si desidera modificare il valore del livello di uscita agire sui tasti ∇ Δ e confermare premendo il tasto ↵.



Impostare un livello di uscita superiore rispetto a quello ottimale può comportare un degrado della qualità dei singoli MUX.



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.

Programmazione manuale

Per tornare al menu di livello principale da qualsiasi sotto menu secondario premere contemporaneamente i tasti ∇ Δ.

```
TUNING
AUTO      MAN
```

Posizionare il cursore ___ sotto **MAN** e premere ↵ per accedere al menu dell'ingresso UHF1.

INGRESSO 1 UHF

```
  IN (1) UHF
```

Premere ↵ per avere accesso ai parametri dell'ingresso UHF1.

TELE-ALIMENTAZIONE

```
 IN (1) UHF
>DC :    OFF
```

Per attivare/disattivare la tensione di tele-alimentazione 12VCC dall'ingresso **UHF1** 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.

```
 ERROR
OVERCURRENT!
```

La presenza di cortocircuito o sovraccarico agli ingressi viene segnalato dal lampeggio rosso\verde del led **POWER** e dal display.

AMPLIFICATORE INGRESSO

```
 DC:OFF
>AMPLI: ON
```

Per attivare/disattivare l'amplificatore d'ingresso posizionare > in corrispondenza di **AMPLI** e premere ↵ per attivare il cursore ___ selezionare **OFF/ON** agendo sui tasti ∇ Δ e premere ↵ per confermare.

ATTIVAZIONE FILTRO

```
 AMPLI: ON
>ADD 1 CH
```

Posizionare il selettore di funzione > in corrispondenza di **ADD 1 CH** e premere ↵.

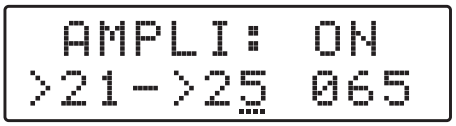
```
 >21->21 065
  ADD 1CH
```

Selezionare il numero di canale d'ingresso del filtro agendo sui tasti ∇ Δ e premere ↵ due volte se si desidera mantenere in uscita lo stesso canale d'ingresso e premere ↵.

```
 AMPLI: ON
>21->21 065
```

Ripetere l'operazione per ogni filtro di canale/MUX che si desidera attivare.

CONVERSIONE DI CANALE



Se si desidera effettuare una conversione di un canale in entrata i un diverso canale di uscita posizionare il cursore ___ sotto il canale si uscita e agendo sui tasti ∇ Δ selezionare il canale desiderato e premere ↵.

CONVERSIONI DI CANALE

INGRESSO	USCITA
E21÷E48	E21÷E69

CANCELLAZIONE FILTRO

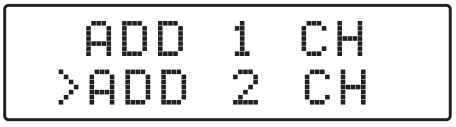


Posizionare il selettore > in corrispondenza del filtro che si desidera cancellare e premere i tasti ∇ and ↵ contemporaneamente.



Il display confermerà la cancellazione mediante il messaggio **DELETED**.

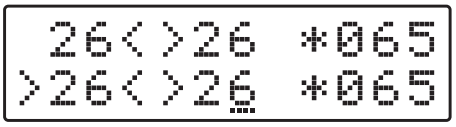
FILTRO PER DUE MUX



Per attivare un filtro che possa accogliere due MUX selezionare **ADD 2 CH.** e confermare ↵. Selezionare il primo canale e il secondo sarà fissato automaticamente. Premere ↵ per confermare.



SOVRAPPOSIZIONE FILTRI



Se viene impostato un filtro di canale già selezionato apparirà la marcatura ✶.

Per tornare al menu di livello principale da qualsiasi sotto menu secondario premere contemporaneamente i tasti ∇ Δ.

INGRESSO 2 UHF



Per l'impostazione dei parametri dell'ingresso **2 UHF** seguire le stesse indicazioni previste per l'ingresso **1 UHF.**

INGRESSO 3 VHF/UHF



Per l'impostazione dei parametri dell'ingresso **VHF/ UHF 3** seguire le stesse indicazioni previste per l'ingresso **UHF 1.**

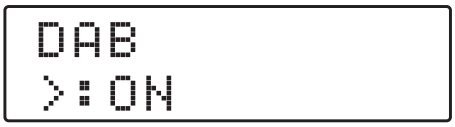
CONVERSIONI DI CANALE

INGRESSO	USCITA
E5÷E12 / E21÷E48	E5÷E12 / E21÷E69

FILTRO DAB



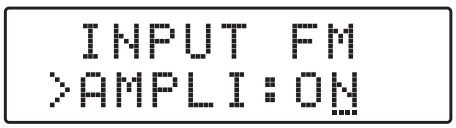
Per attivare il filtro dedicato ai segnali radio DAB selezionare **ON** e confermare ↵.



INPUT FM



Per l'ingresso radio **FM** è possibile attivare/disattivare un amplificatore d'ingresso. Con amplificatore spento si ha un'attenuazione di 10dB, con amplificatore attivo si ottiene un guadagno di 10dB.

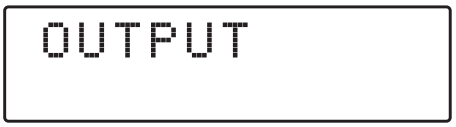


OFF= -10dB / ON= +10dB

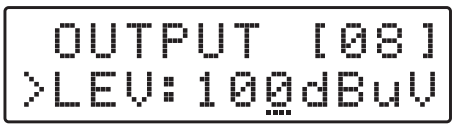


Per tornare al menu di livello principale da qualsiasi sotto menu secondario premere contemporaneamente i tasti ∇ Δ.

OUTPUT



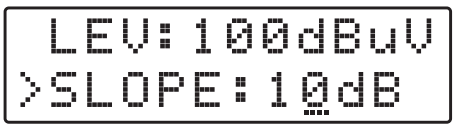
Premere ↵ per accedere ai parametri del menu **OUTPUT**.



Valore da 86 a 106dBµV

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 ↵ per attivare il cursore ___ e selezionare il livello desiderato mediante i tasti ∇ Δ e premere ↵ per confermare.

PENDENZA SLOPE UHF



Valore da 0 a 10dB

Per regolare la pendenza **SLOPE** in uscita dei canali UHF premere ↵ per attivare il cursore ___ e selezionare il valore desiderato mediante i tasti ∇ Δ e premere ↵ per confermare.

PRE-ATTENUAZIONE VHF



Valore da 0 a -10dB

Per regolare l'attenuazione dei canali **VHF** (B3°/DAB) premere ↵ per attivare il cursore ___ e selezionare il valore desiderato mediante i tasti ∇ Δ e premere ↵ per confermare.

ADVANCED SETTINGS



PASSWORD DI PROTEZIONE



Selezionare **PASSW,** premere ↵ e utilizzare i tasti ∇ Δ per scegliere il valore numerico della prima cifra a destra e confermare con ↵. Per le successive due cifre ripetere l'operazione e premere ↵ per confermare.

Il codice 0 0 0 equivale a nessuna password di protezione

AMPIEZZA FILTRI



Selezionando **BW** si possono scegliere 4 modalità filtro. Il filtro **AUTO** (autoadattiva) è impostato come default ed è la modalità consigliata. In alternativa vi è la scelta tra **NRW** (stretto) e **STD** (standard) e **WIDE** (ampio) che verrà applicata a tutti i filtri selezionati.

SOGLIA SENSIBILITÀ



Il valore **THRES** determina la soglia d'intervento della funzione **MONITOR.**

FUNZIONE FAST



L'attivazione della funzione **FAST** riduce i tempi d'intervento del CAG (controllo automatico guadagno). Questa funzione è utile in presenza di MUX instabili che presentano variazioni repentine del proprio livello.

FUNZIONE MONITOR



L'attivazione della funzione **MONITOR** attiva un continuo controllo ciclico di tutti i filtri attivati spegnendo quelli non interessati dalla trasmissione di un MUX.

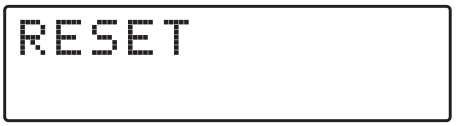
La soglia di spegnimento viene fissata dal valore **THRES** descritto nella funzione **SOGLIA SENSIBILITÀ.**

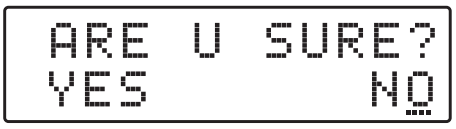
SERIALE



La serie numerica a destra di **SRNBR** rappresenta il codice seriale del prodotto.

RESET



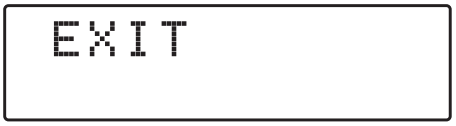


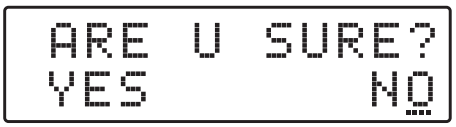


Selezionare la funzione di **RESET** e premere ↵ .
Se si desidera cancellare tutte le impostazioni e ripristinare la centrale allo stato originale selezionare **YES** e confermare ↵. Il display mostrerà il messaggio **OP EXECUTED** a conferma dell'avvenuta operazione di cancellazione.

Se si desidera annullare l'operazione di cancellazione dati selezionare **NO** con il tasto ∇ e confermare con ↵.

SELEZIONE EXIT

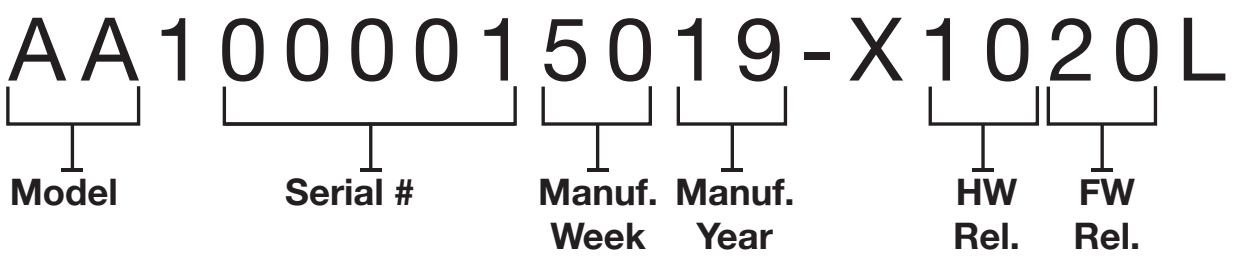




Per concludere selezionare il menu **EXIT**, confermare premendo ↵ e selezionare con ∇ Δ **YES** premere ↵ per confermare l'uscita dal menu programmazione.
Se si desidera annullare selezionare **NO**, confermare con ↵ e riprendere la programmazione.

Per tornare al menu di livello principale da qualsiasi sotto menu secondario premere contemporaneamente i tasti ∇ Δ.

Dati codice seriale



LEM ELETTRONICA srl • Via Grezze, 38 • 25015 Desenzano d/G • Italy
Tel. +39 0309120006 • Fax. +39 0309123035 • info@lemelettronica.it
www.lemelettronica.it