

CENTRALE AI PROGRAMMABILE

MANUALE D'USO

DESCRIZIONE

- 32 filtri digitali autoprogrammabili e/o programmabili manualmente
- Equalizzazione automatica tramite C.A.G.
- 4 ingressi di cui 1VHF+DAB e 3 UHF 21-48
- Filtri LTE 5G
- Duplicazione canali
- Livello di distorsione in uscita: 125dB μ V
- Livello di uscita regolabile manualmente
- Alimentazione su boccola dedicata +cc (possibilità di alimentazione via cavo coassiale)
- Telealimentazione automatica SMART cc 12V 70mA max per ogni ingresso
- Per attivare il DC PASS automatico prima collegare le antenne attive o i preamplificatori sugli ingressi e poi collegare l'alimentazione al centralino
- Conversione interna fino al canale 69
- Protezione da ESD in tutte le porte.

MADE IN ITALY



GARANZIA. La garanzia è limitata ai difetti di materiale e costruzione. Ciò esclude:

- danni causati da incidenti, negligenza, modifiche o uso improprio;
- danni causati da fulmini, sovratensioni, liquidi, fuoco, atti di guerra, atti vandalici, aerazione insufficiente oppure da altre cause non imputabili al produttore;
- danni causati da interventi di riparazione effettuati da centri di assistenza non autorizzati / persone non autorizzate e/o dall'utilizzo di parti di ricambio non originali.

Le presenti condizioni di garanzia lasciano impregiudicati i diritti previsti a favore del consumatore secondo disposizioni del Codice del Consumo (D.Lgs. 206/2005) o da altre disposizioni legislative nazionali.



Questo prodotto è conforme alla direttiva EU 2002/96/EC. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche, oppure riconsegnato al venditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al locale servizio di smaltimento rifiuti

RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

Leggere, seguire e conservare le istruzioni.

Tutte le istruzioni sulla sicurezza e funzionamento devono essere lette prima di utilizzare il prodotto e conservate per future consultazioni.

Rispettare le avvertenze e seguire le istruzioni.

Tutte le avvertenze sul prodotto e le istruzioni di uso devono essere rispettate fedelmente.

Tutte le istruzioni sul prodotto devono essere seguite.

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per l'applicazione descritta in questo manuale.

Pulizia.

Scollegare il prodotto dall'alimentazione prima di pulirlo. Non utilizzare detergenti liquidi o spray. Usare solo un panno leggermente umido.

Accessori.

Non utilizzare accessori diversi da quelli indicati dal produttore in quanto possono essere indice di pericolo.

Acqua, liquidi ed umidità.

Non utilizzare il prodotto in prossimità di riserve d'acqua: vasche da bagno, lavandini, lavelli da cucina o lavanderia, piscine, scantinati o in luoghi con alta concentrazione di umidità. Non versare liquidi di alcun tipo sul prodotto.

Posizionamento.

Manipolare l'attrezzatura con cura. Le scosse meccaniche dovute alla caduta o alla manipolazione errata del prodotto possono danneggiare in modo permanente i componenti sensibili. Non collocare il prodotto su supporti instabili. Il prodotto potrebbe cadere, causando lesioni alle persone e gravi danni al prodotto stesso. Utilizzare solo accessori di fissaggio raccomandati dal produttore o venduti con il prodotto.

Montaggio.

Il prodotto deve essere installato da un tecnico abilitato.

Il prodotto deve essere installato in un luogo ben protetto dalla luce solare diretta. **Evitare l'installazione in posti umidi o soleggiati. Il prodotto NON deve essere installato in prossimità di altri dispositivi che producono calore. Accertarsi che il modulo sia posizionato ad almeno 30 cm (su tutti i lati) da altri oggetti ed in particolar modo da apparecchi suscettibili a radiazione elettromagnetica.**

Ventilazione.

Il prodotto **deve essere installato a parete** in modo da garantire la massima ventilazione naturale possibile. Non deve essere installato all'interno di luoghi sigillati ermeticamente o comunque privi di ventilazione.

Calore.

Il prodotto deve essere installato lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri prodotti che producono calore. L'eccessiva temperatura di esercizio riduce la vita del prodotto

e può causare malfunzionamenti dovuti alla temperatura. Non coprire il dispositivo con qualcosa che possa influenzare

l'adissipazione di calore.

Alimentazione.

È raccomandato sempre l'utilizzo dell'alimentatore in dotazione, anche in caso di guasto sostituirlo con il medesimo modello.

Adottare le misure di sicurezza appropriate per la protezione dal contatto con linee elettriche ad alta tensione che può causare lesioni gravi o mortali.

Utilizzare esclusivamente alimentatori indicati dal produttore. Se non siete sicuri dell'alimentatore in vostro possesso contattate il rivenditore prima di collegarlo al prodotto. Prima di effettuare operazioni di manutenzione o modifica dell'impianto, il dispositivo deve essere scollegato.

Il cavo di alimentazione deve essere protetto in modo da non essere calpestato, schiacciato o tranciato.

L'utilizzo di prese multiple è vivamente sconsigliato.

Non sovraccaricare le prese a muro, le prolunghe o le prese sull'apparecchio per evitare rischi di cortocircuiti o incendio.

Manutenzione.

Non tentare di riparare il prodotto da soli poiché l'apertura o la rimozione dei coperchi comporta l'annullamento della garanzia ed entrare in contatto con l'alimentatore può esporre a tensioni pericolose ed a rischio di shock elettrico. Per l'assistenza rivolgersi solamente a personale qualificato.

Danni che richiedono assistenza.

Scollegare il prodotto dall'alimentazione e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti condizioni:

- A. quando il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati,
- B. se sono stati rovesciati liquidi sul prodotto
- C. se il prodotto è stato esposto alla pioggia o all'acqua,
- D. se il prodotto non funziona normalmente seguendo le istruzioni per l'uso,
- E. se il prodotto è caduto o è stato in ogni caso danneggiato,
- F. quando il prodotto mostra un netto cambiamento delle proprie performance.

Parti di ricambio.

Quando è necessario sostituire dei componenti, assicurarsi di servirsi di personale tecnico qualificato che utilizzi pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. La sostituzione di componenti non autorizzati può causare incendi, scosse elettriche o danneggiare irrimediabilmente il prodotto.

Controlli di sicurezza.

Al termine di ogni manutenzione o riparazione del prodotto, eseguire i controlli sulla sicurezza per verificare che il prodotto sia in perfette condizioni operative.

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Numero ingressi	4 (1IN VHF+DAB; 3IN UHF)
Banda passante ingressi	RF 174÷694 MHz
Banda uscita	RF 174÷862 MHz
Protezione LTE	LTE700
Numero filtri digitali	32
Numero uscite	1
Livello ingressi	VHF/UHF 50÷100 dBµV
Connettori ingressi/uscite	"F" femmina
Range C.A.G. ingressi VHF/UHF	40 dB
Selettività filtri digitali	35dB@1MHz
MER in uscita	35dB (con MER in ingresso >37)
Distorsione da intermodulazione	115dBµV (IM3 DIN 45004B -60dBc) 125dBµV (IM3 -35dBc a 2 toni)
Regolazione livello d'uscita	88÷108dBµV
Return loss IN/OUT	>12 dB
Telealimentazione in VHF-UHF	Automatica 12V 70mA
Consumo massimo	12Vdc 400mA
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ + 50 °C
Alimentazione	12V 470mA
Dimensione	17x6,5x5,5cm

CARATTERISTICHE RILEVANTI

Semplice programmazione tramite Joystick e display

Dispone di un'unità digitale a filtri programmabili con C.A.G. La centrale è programmabile tramite comandi impartiti dall'operatore e permette comodamente di selezionare e filtrare i ch. DTT tramite un menù interattivo di facile interpretazione: consente l'inserimento (**AGGIUNGI**), la modifica (**MODIFICA**) e la cancellazione (**ELIMINA**) dei mux.

Ingressi

La centrale programmabile link è dotata di 4 ingressi così suddivisi:

1 Ingresso VHF+DAB frequenze di ingresso da 170Mhz a 240Mhz

3 ingressi UHF Frequenze di ingresso da 470Mhz a 694Mhz

Tutti gli ingressi sono dotati di filtri per eliminare le interferenze dalla banda FM e dai segnali 5G-4G LTE con attenuazioni > di 30dB sulle frequenze di downlink.

La scansione automatica permette al dispositivo di inserire tutti i segnali che in ingresso abbiano un livello superiore o uguale a 50dBµv. In caso di livelli inferiori ai 50dBµv utilizzare dei preamplificatori esterni, la telealimentazione sugli ingressi è automatica e si abilita o disabilita in base al carico presente su ognuno di essi (es. CIA5G)

Scansione automatica (SCAN)

Autoprogrammabile: esegue la ricerca dei ch. DTT presenti in tutte le porte VHF/UHF. Seleziona, filtra ed equalizza tutti i canali ricevuti da ogni ingresso portandoli in uscita tutti allo stesso livello. Se durante la ricerca individua due segnali DTT con la stessa frequenza, verrà selezionato il ch. DTT con livello d'ingresso superiore.

Funzione Duplica (DUPL)

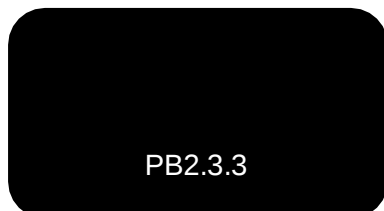
L'opzione duplica attivabile tramite menù (**DUPL**) permette di conservare ogni coppia del medesimo canale, preso da ingressi differenti. I canali duplicati, i quali pur avendo un livello inferiore potrebbero però essere di qualità superiore in fatto di MER, CBER, ecc., vengono convertiti in banda LTE mantenendo fra loro un canale di guardia, entro il limite dei 32 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.

PROGRAMMAZIONE MEDIANTE JOYSICK E DISPLAY

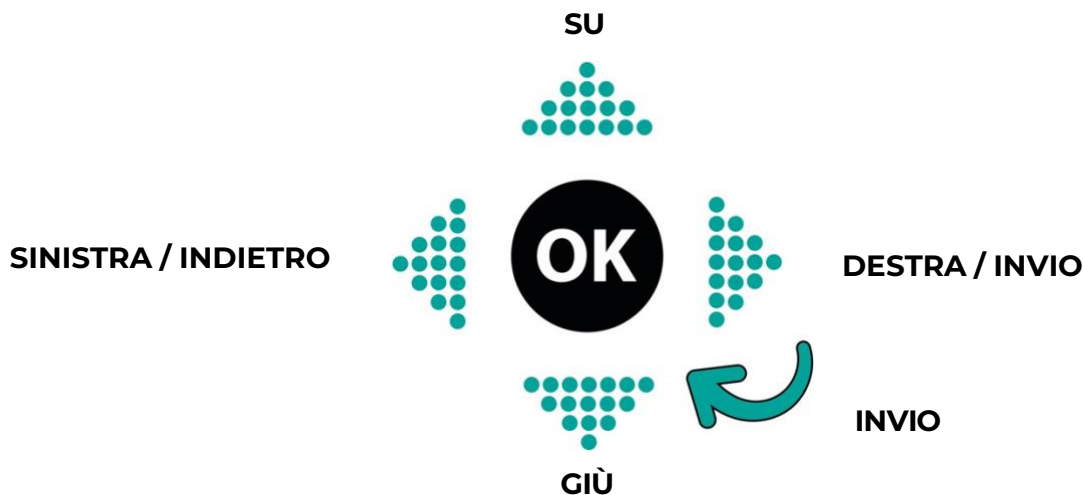
La centrale è dotata di display e di joystick a cinque comandi tramite i quali è possibile effettuare la programmazione e verificare lo stato di funzionamento della stessa.

DISPLAY all'avvio

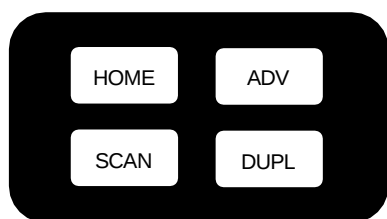


JOYSTICK

Il Joystick di cui è dotata la nostra centrale, vi permette di svolgere tutti i comandi con una semplice pressione direzionale.



STRUTTURA DEL MENÙ

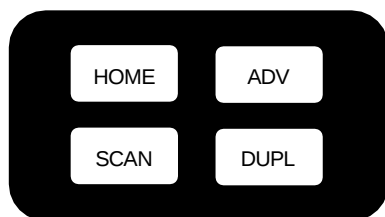


HOME:	cliccando su HOME si torna alla schermata di avvio
SCAN:	cliccando su SCAN si aziona la scansione automatica
DUPL:	cliccando su DUPL si aziona la scansione automatica con duplicazione dei canali
ADV:	cliccando su ADV si entra nel menù funzioni avanzate

PRIMA ACCENSIONE

- Collegare gli ingressi della centrale alle antenne, e alimentare il dispositivo tramite alimentatore stabilizzato a 12V in dotazione con la centrale. Se si desidera alimentare tramite cavo coassiale utilizzare il connettore di uscita e collegare 6090N-AS470F non incluso. Se anche venissero collegate entrambe le fonti di alimentazione è garantito il corretto funzionamento.
- Alla prima accensione il led è di colore rosso fisso, significa che la centrale è funzionante senza nessun canale memorizzato e pronta per effettuare la prima scansione.

SCANSIONE AUTOMATICA (SCAN)

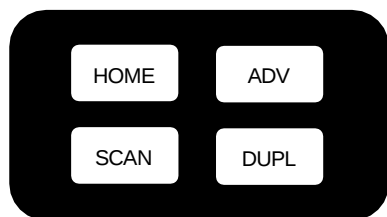


Cliccando su **SCAN** nel menù principale si avvierà la scansione automatica dei canali (l'operazione richiederà meno di 1 minuto) il led inizierà a lampeggiare di colore VERDE, una volta finito diventerà verde fisso e sul display comparirà il numero di canali trovati.

Se il led diventa ROSSO fisso significa che non sono stati trovati canali, si consiglia di verificare i vari collegamenti prima di ripetere l'operazione.

La scansione automatica permette al dispositivo di inserire tutti i segnali che in ingresso abbiano un livello superiore o uguale a 50dB μ v in caso di livelli inferiore ai 50dB μ v utilizzare dei preamplificatori esterni, la telealimentazione sugli ingressi è automatica e si abilita o disabilita in base al carico presente su ognuno di essi (es. CIA5G)

SCANSIONE CON DUPLICA CANALI (DUPL)



Cliccando su **DUPL** dal menù principale, il led inizierà a lampeggiare di colore blu, (inizio scansione con funzione duplica attivata) e dopo circa 30 secondi se vengono sintonizzati uno o più canali il led diventerà di colore blu fisso (scansione con duplica riuscita e centrale in funzione) e sul display comparirà il numero di canali trovati. Se il led dovesse tornare invece di colore rosso vuol dire che non è stato trovato nessun canale, controllare il collegamento degli ingressi e provare a ripetere la scansione con funzione duplica.

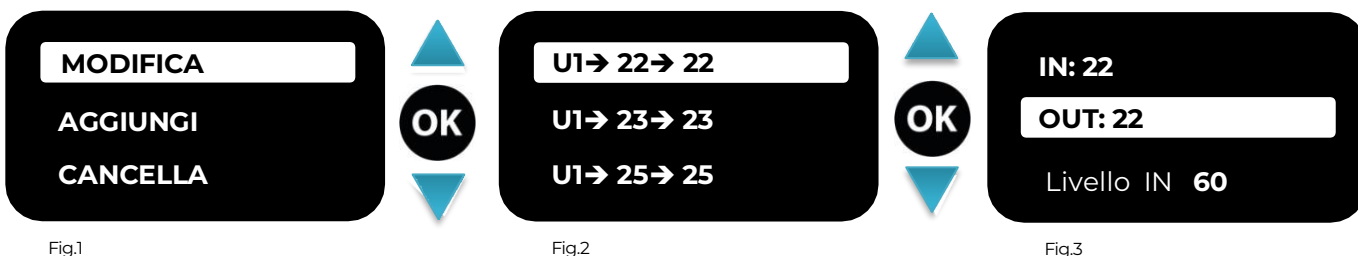
La scansione automatica con duplica canali permette al dispositivo di inserire tutti i segnali che in ingresso abbiano un livello superiore o uguale a 50dB μ v in caso di livelli inferiore ai 50dB μ v utilizzare dei preamplificatori esterni, la telealimentazione sugli ingressi è automatica e si abilita o disabilita in base al carico presente su ognuno di essi (es. CIA5G)

LEGENDA COLORI

VIOLA LAMPEGGIANTE	CHECK CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE
ROSSO	NESSUN CANALE TROVATO O CENTRALE RESETTATA PRONTA PER NUOVA SCANSIONE.
VERDE LAMPEGGIANTE	SCANSIONE AUTOMATICA IN ESECUZIONE
VERDE FISSO	SCANSIONE AUTOMATICA OK, CENTRALE IN CORRETTO FUNZIONAMENTO
BLU LAMPEGGIANTE	SCANSIONE CON DUPLICA IN ESECUZIONE
BLU FISSO	SCANSIONE CON DUPLICA OK, CENTRALE IN CORRETTO FUNZIONAMENTO

FUNZIONI AVANZATE (ADV)

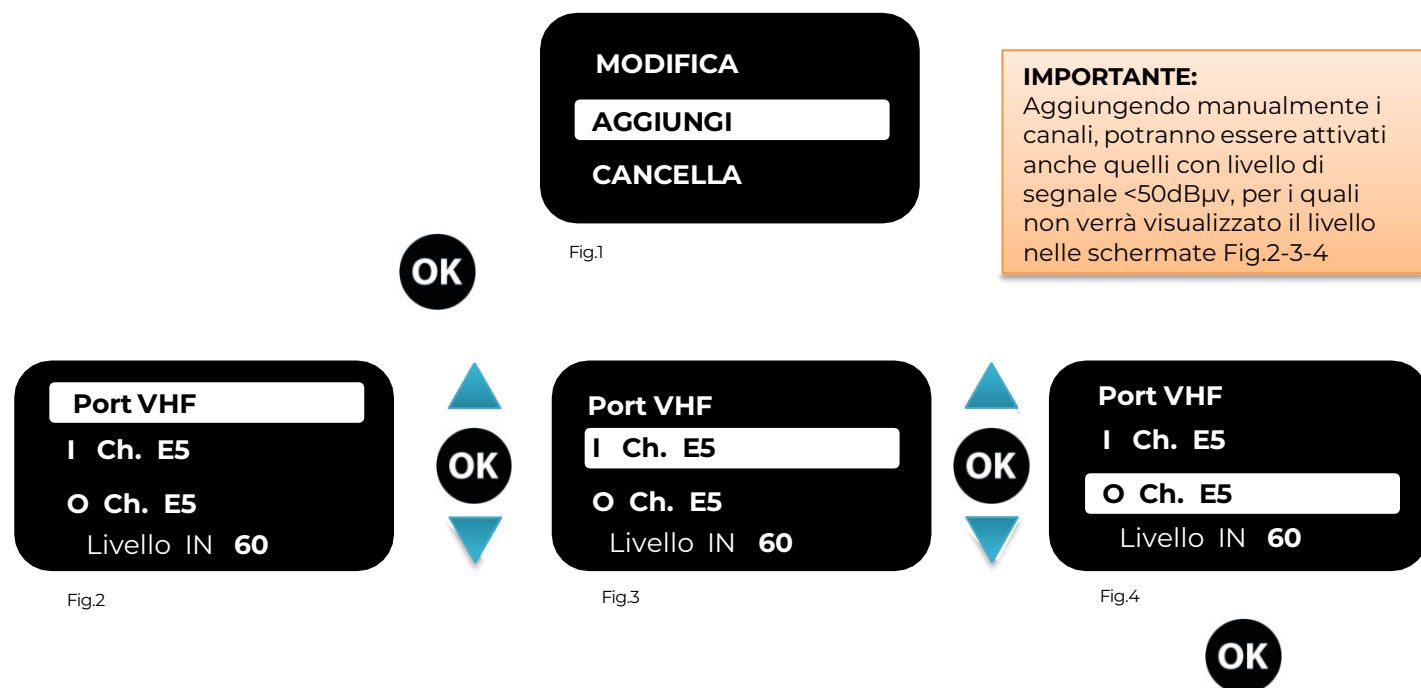
Scegliendo ADV dal menù principale si accede al menù funzioni avanzate per la programmazione manuale (Fig.1), muovendo il joystick SU e GIÙ si scorre tra le funzioni del menù ADV, per entrare nella funzione desiderata premere il joystick a conferma, per uscire e tornare alla schermata principale muovere il joystick verso SINISTRA:



MODIFICA: cliccando su modifica si accede all'elenco dei canali scansionati (Fig.2)

U1 -> 22 -> 22: cliccando su il canale acquisito desiderato si visualizza il dettaglio ch. e livello IN (Fig.3)

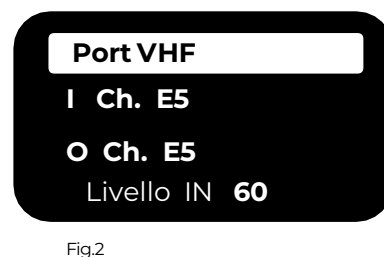
OUT: 22 : indirizzando il joystick con pressione verso l'alto o verso il basso è possibile cambiare il canale d'uscita. Una volta scelto il ch. premere il joystick per tornare alla schermata precedente (Fig.2)



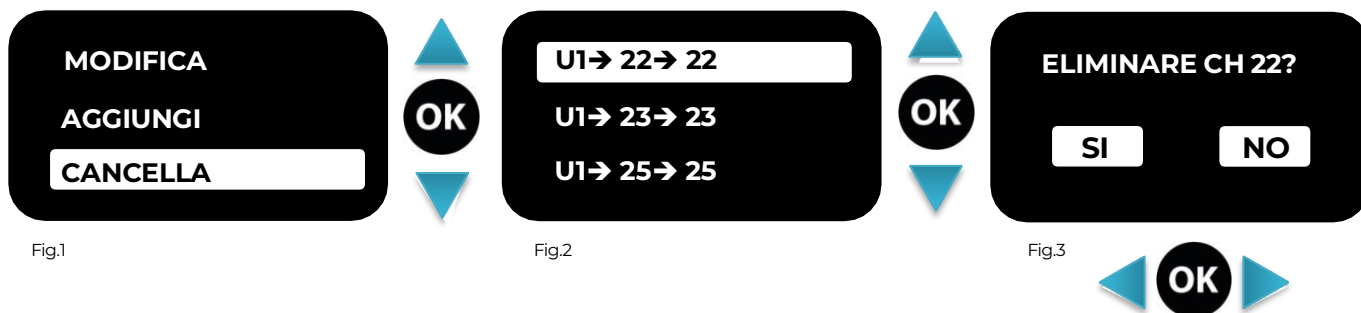
AGGIUNGI: cliccando su AGGIUNGI (Fig.1) si accede alla selezione dei Parametri indicati in Fig.2

Port VHF: muovendo il Joystick SU o GIÙ si seleziona l'ingresso desiderato (VHF; UHF 1; UHF 2; UHF 3)

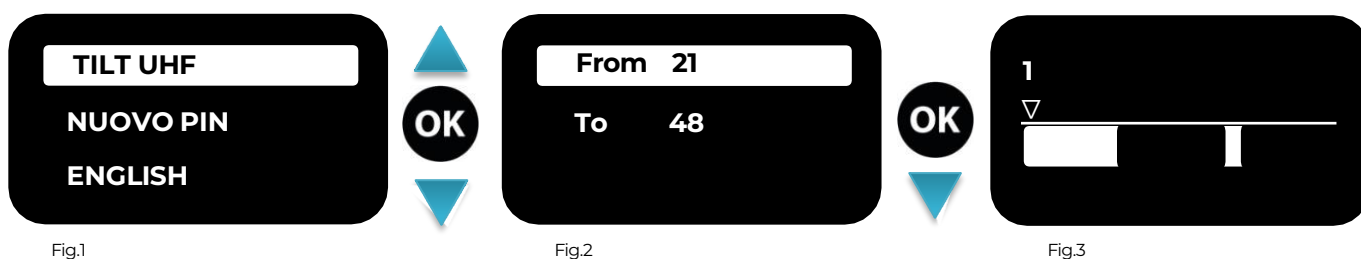
Premendo il joystick si seleziona il canale d'ingresso **I Ch.** (Fig.3) muovendo il Joystick SU o GIÙ si seleziona il canale desiderato, premendo nuovamente si seleziona il canale di uscita **O Ch.** (Fig.4) muovendo il Joystick SU o GIÙ si seleziona il canale desiderato



Premere il joystick per conferma così da tornare alla Fig.2 e poter proseguire con la programmazione manuale.



CANCELLA: cliccando su CANCELLA (Fig.1) si accede alla lista canali attivi. Muovendo il joystick SU e GIÙ e poi premendolo si sceglie il canale da eliminare (Fig.2). Muovendo a DESTRA o SINISTRA e poi premendo il Joystick si conferma l'eliminazione oppure no (Fig.3). Al termine torna automaticamente alla Fig.2.



TILT UHF: cliccando su TILT UHF si accede alla schermata di visualizzazione dei canali di inizio e di fine (fig.2). Muovendo il Joystick SU e GIÙ e poi premendolo si seleziona il canale di inizio banda o fine banda visualizzato come in Fig.3. Muovendo il cursore solo in direzione GIÙ si può attenuare max 10dB@1dB step. Premere il joystick per confermare l'attenuazione scelta e tornare al menù ADV.



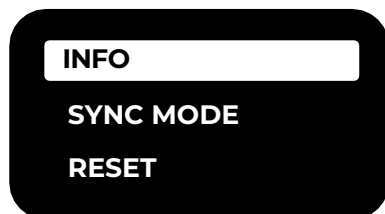
NUOVO PIN: Cliccando su NUOVO PIN si accede alla schermata di impostazione del pin desiderati Fig.2. **Il pin di default ma non attivo della LINK PRO è 0000**. Se si desidera modificarlo e impostarlo usare il joystick SU e GIÙ per scegliere il numero e DESTRA e SINISTRA per passare da una casella all'altra, premendo su PIN Set verrà impostato il pin prescelto.

Una volta impostato il vostro PIN, tutte le volte che la LINK PRO andrà in standby (10min) o si spegnerà se manca alimentazione al riavvio verrà richiesto il PIN da voi impostato.

Se non vi ricordate il pin dovrete contattare l'azienda per la procedura di sblocco manuale.



ENGLISH: cliccando su ENGLISH si passerà alla versione inglese del menù per tornare all'italiano premere su ITALIANO



INFO: cliccando su INFO verranno visualizzate le informazioni software, data di programmazione e temperatura del chip.

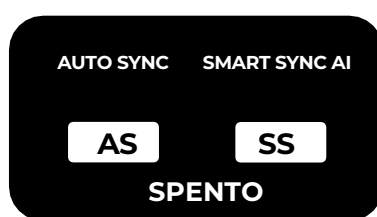
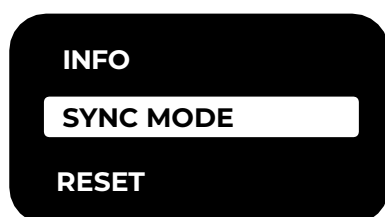
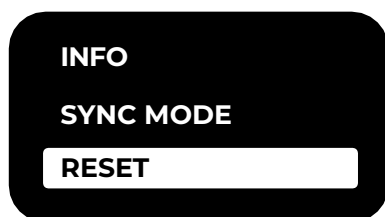


Fig.2

SYNC MODE: cliccando su SYNC MODE si possono attivare le funzioni AUTO SYNC (AS) e SMART SYNC AI (SS). Fig.2

AS: cliccando la voce AS si attiva la funzione AUTO SYNC ovvero la ricerca giornaliera di eventuali nuovi canali senza sovrascrivere quelli già scansionati e memorizzati in precedenza.

SS: cliccando la voce SS si attiva la funzione SMART SYNC AI ovvero la verifica giornaliera di canali non più attivi effettuandone la cancellazione, poi automaticamente partirà l' AUTO SYNC (AS)



RESET: cliccando la voce RESET nel menù ADV, verrà eseguito il reset alle impostazioni di fabbrica

N.B. Le funzioni AUTOSYNC e SMART SYNC AI non sono attive di default.