

Indice

Capitolo 0 Elementi di controllo e connessioni

0.1.	Connessioni.....	2
------	------------------	---

Capitolo 1 Installazione iniziale

1.1.	Contenuto dell'imballo	3
1.2.	Accessori e esempio completo.....	4
1.3.	Norme di sicurezza.....	5

Capitolo 2 Menú e programmazione della centrale

2.0.	Menú principale.....	6
2.1.	Passo 1º Menú INPUTS.....	6
2.2.	Passo 2º Menú PROG CH.....	8
2.3.	Passo 3º Menú AUTO.....	8
2.4.	Passo 4º Menú Back-up.....	10
2.5.	Menú INFO.....	10

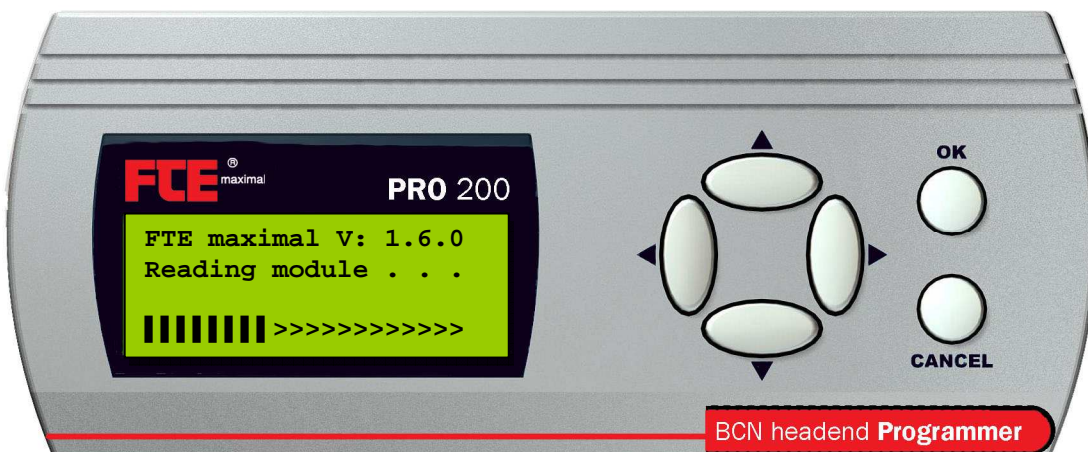
Capitolo 3 Caratteristiche tecniche dell' amplificatore

3.1.	Dati tecnici Genius ICT.....	11
3.2.	Dati tecnici Genius 10.....	12
3.3.	Dati tecnici Genius 6.....	13



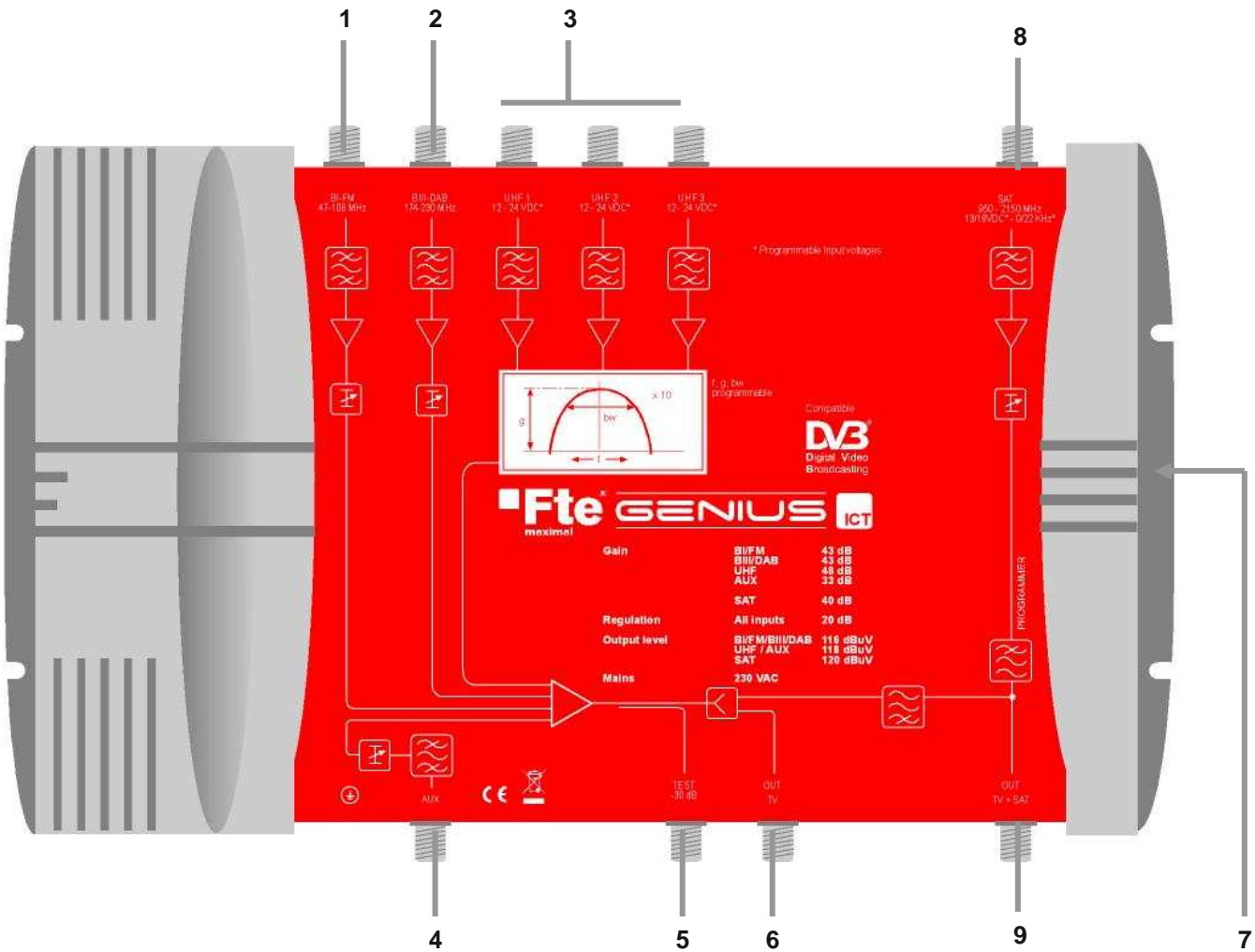
MOLTO IMPORTANTE:

Il programmatore PRO 200 deve disporre della versione 1.6.0 o successive per poter programmare la centrale. Per sapere di quale versione dispone il programmatore GENIUS, immediatamente dopo averlo collegato alla centrale, occorre visionare, nella parte superiore proprio la versione software come si vede nella seguente immagine:



Capitolo 0. Elementi di controllo e connessioni.

0.1. Connessioni



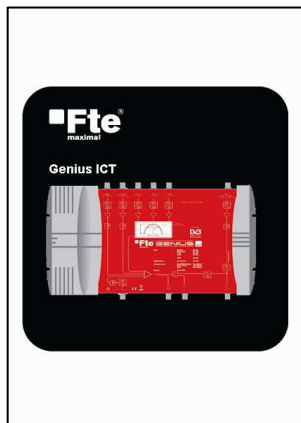
- 1 **BI - FM:** Ingresso per antenna BI/FM
- 2 **BIII-DAB:** Ingresso per antenna BIII/DAB
- 3 **UHF1 / UHF2/UHF3:** Ingressi per antenne terrestri UHF. (La Genius 6 dispone di due ingressi UHF).
- 4 **AUX:** Ingresso ausiliario a larga banda.
- 5 **TEST:** Uscita test
- 6 **OUT TV:** Uscita TV
- 7 **PROGRAMMER:** Per collegare il programmatore PRO200
- 8 **SAT:** Ingresso per antenna parabolica. (Solo disponibile nella centrale Genius ICT)
- 9 **OUT TV+SAT:** Uscita TV+SAT. (Solo disponibile nella centrale Genius ICT)

Capitolo 1. Installazione iniziale

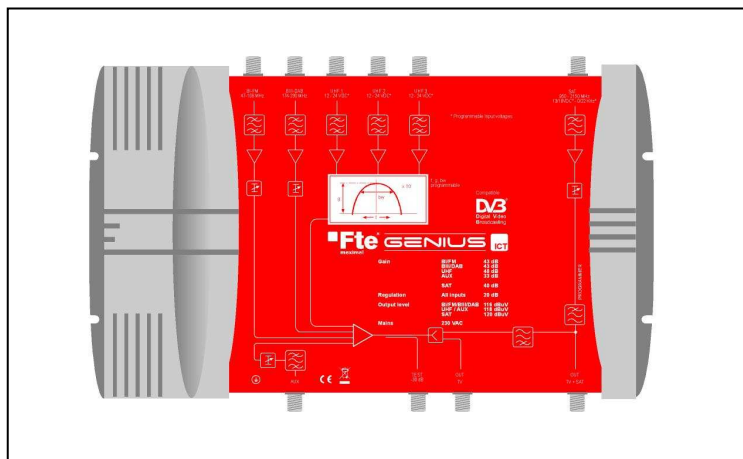
1.1 Contenuto dell'imballo

Quando viene aperto l'imballo la prima volta, si troveranno i seguenti articoli:

Manuale d'uso



Centrale programmabile a filtri UHF

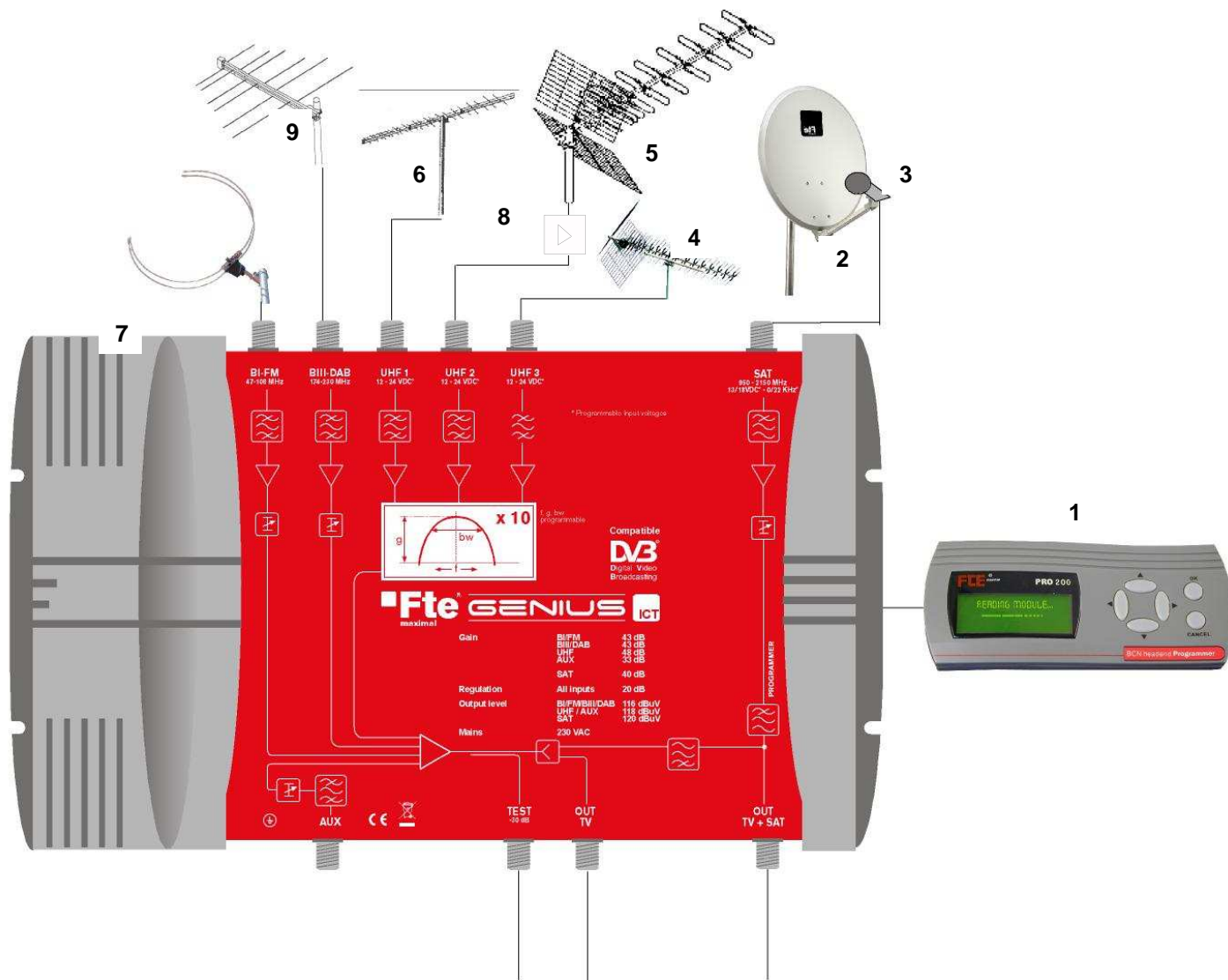


Cavo di alimentazione a 220Vac



1.2 Accessori e esempio completo

1. PRO 200	Programmatore esterno	Cod.: 2003101
2. PR 80AB	Antenna parabolica 80cmØ	Cod.: 0798021
3. LNC 54U	LNC universale singolo	Cod.: 0400065
4. TOP 71-F	Antenna esterna UHF serie TOP	Cod.: 0240071-F
5. MAXIMAL 76-F	Antenna esterna UHF serie MAXIMAL	Cod.: 9002020-F
6. LOG 2845-F	Antenna esterna Logoperiodica	Cod.: 0202845
7. F 0-F	Antenna FM	Cod.: 9002005-F
8. LG 220	Amplificatore da palo	Cod.: 9000320
9. LOG 3235F	Antenna DAB	Cod.: 0203235



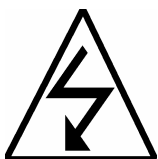
In questo esempio si mostra che è possibile collegare 6 tipi di antenne differenti alla centrale larga banda (Fig. 7, 9, 6, 5, 4,2). Si possono collegare amplificatori come si osserva in fig. 8.

Mediante la centrale larga banda programmabile **GENIUS ICT** collegheremo i diversi elementi per la ricezione dei canali da differenti bande (BI-FM, BIII-DAB, UHF e Satellite) che saranno trattati mediante il programmatore **PRO200** collegato alla centrale (Fig. 1).

Una volta programmata la centrale larga banda, si collegheranno le uscite OUT TV e OUT TV + SAT , quest' ultima ha la miscelazione dei segnali terrestri con quelli satellitari, progettata per installazioni ICT (solo per il mercato spagnolo).

1.3 Norme di sicurezza

Per favore, leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il componente. Si troveranno molte informazioni utili per l'uso corretto della centrale per prevenire eventuali incidenti. Per favore, conservate il manuale in un luogo sicuro.



Questo simbolo avverte la presenza di tensione di rete, con rischio di prendere scosse elettriche.



Attenzione: Non aprire la carcassa della centrale. Solo il personale professionale autorizzato può ripararlo. In caso contrario, si perderá la garanzia.



Questo simbolo segnala alcune informazioni importanti che si devono conoscere.

Attenzione: Mantenere lontano da liquidi questo amplificatore. Non installare in prossimità di contenitori di acqua. Esiste un elevato rischio di scarica elettrica quando un liquido o umidità eccessiva entrano internamente nell'amplificatore. Non installare altri dispositivi sopra di esso, possono provocare un riscaldamento del componente con rischio d'incendio. Per favore, leggere attentamente il manuale, e si hanno dubbi consultare il proprio distributore.

Qualsiasi apertura dell'amplificatore annulla completamente la garanzia.

Installazione:

1. Rispettare le aperture di ventilazione del gruppo senza coprirle con nessun oggetto.
2. Mantenere la centrale libera da ostacoli, da minimo raggio di 40 cm.
3. Non mettere il gruppo vicino a fonti di calore.
4. Non sottoporre il gruppo a temperature superiori a quelle di targa.
5. Evitare ubicazioni con possibilità di esposizione a liquidi e sbalzi di temperatura.
6. Non aprire mai l'apparecchiatura stessa con rischi di scariche elettrostatiche. In caso di problemi, contattare un tecnico qualificato.
7. Non aprire in nessun caso la carcassa della centrale quando è collegata all'alimentazione.
8. Durante i collegamenti all'impianto è preferibile che la centrale rimanga spenta.
9. Rispettare le norme di sicurezza elettrica durante l'installazione. Utilizzare materiali che rispondano alla normativa vigente.
10. Il connettore deve essere accessibile in modo rapido sia in fase di connessione che di disconnessione.
11. Non toccare mai la carcassa con le mani bagnate. Inoltre, staccate sempre l'apparecchio prima di trattare i collegamenti.
12. Non porre nessun oggetto pesante sul gruppo per evitare che possa danneggiarsi.

Pulizia: Prima di pulire la carcassa dell'amplificatore con uno straccio leggermente umido, staccate l'amplificatore dalla corrente ed da tutti gli altri accessori. Utilizzare dei prodotti di pulizia lisci, come panni per dischi ecc...

Accessori: Non utilizzate accessori che non sono specificamente approvati dal fabbricante dell'amplificatore. Gli accessori non approvati possono aumentare il rischio d'incendio, scariche elettriche e di altri danni.

Sistemazione: Scegliete un luogo con la circolazione sufficiente d'aria, in caso contrario, possono esserci accumuli eccessivi di calore.

Collegamento alla corrente: Scegliete un'ubicazione d'accesso facile perché nel caso in cui si debba scollegare in modo che possa essere fatto comodamente e rapidamente. Verificate se il cavo e il connettore siano in buono stato. Non tirare mai dal cavo, ma sempre dal connettore.

Copertura: Assicurarsi che nessun liquido possa penetrare negli orifizi della carcassa, se questo si producesse, scollegarla immediatamente dalla corrente e portare l'amplificatore da un tecnico specialista.

Umidità ambientale: Se si sposta l'amplificatore da una posizione fredda ad una più calda, attendere che l'amplificatore vada alla temperatura ambiente per evitare problemi di condensazione dell'umidità.

Mantenimento e riparazione: Durante il periodo di garanzia, qualsiasi riparazione deve essere eseguita dal personale autorizzato. In caso contrario, si perderà la garanzia.

Capitolo 2. Menú e programmazione dell' amplificatore

Si procederà alla programmazione della centrale a larga banda tramite programmatore esterno. In successione vengono descritti i passi del menù:

2.0.- MENÚ PRINCIPALE

Il menù principale contiene le seguenti opzioni:

- Inputs: per programmare i canali per ciascun ingresso.
- Prog CH: per programmare i filtri.
- Back-up: Opzioni per la gestione dei dati, salvare e recuperare
- Auto: Per l'attivazione del AGC (CAG) e Autolevel
- Info: Mostra sulla versione del SW e HW

GENIUS ICT	
>Inputs<	Back-up
Prog CH	Info
Auto	

Ci si sposterà nel menù usando i tasti "Alto" e "Basso" della tastiera.

OK per confermare e CANCEL per tornare.

Importante: in fase di programmazione, per poter entrare nei menù Inputs e Prog CH si deve avere la funzione AGC in OFF del menù AUTO.

2.1.- PASSO 1: Menù Inputs

In questo sottomenù si programmano gli ingressi UHF.

Appariranno sul display tre colonne per configurare i canali nei vari ingressi. In prima fila appare il nome degli ingressi (UHF1, UHF2, UHF3), nella seconda fila i filtri a cui si assegnano i canali e nella terza la tensione che si fornirà per telealimentare un eventuale pre-amplificatore.

GENIUS ICT		
UHF1	UHF2	UHF3
>1-3	4-8	9-10<
12V	12V	12V

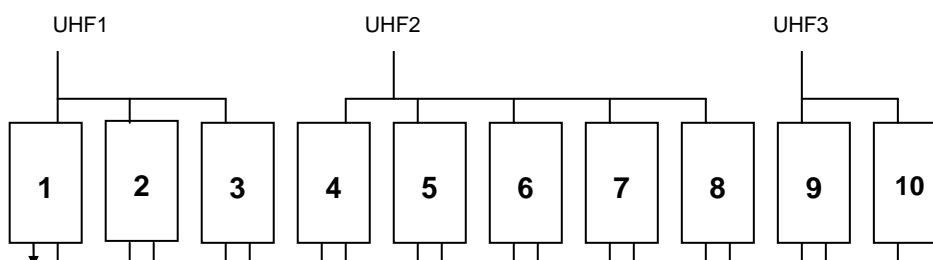
La selezione delle configurazioni d'ingresso è sequenziale seguendo la tabella in basso, con la tastiera si scorrono < > le varie configurazioni possibili. Dello stesso modo l'alimentazione si seleziona a 12 VDC o a 24 VDC per i tre ingressi simultaneamente. Il sistema è protetto contro i cortocircuiti, in tal caso la centrale limita la corrente d'ingresso.

Sull'ingresso UHF1, ci si sposta usando i tasti freccia "destra" e "sinistra". Seguendo la combinazione dei canali che si vogliono programmare. Possibili combinazioni:

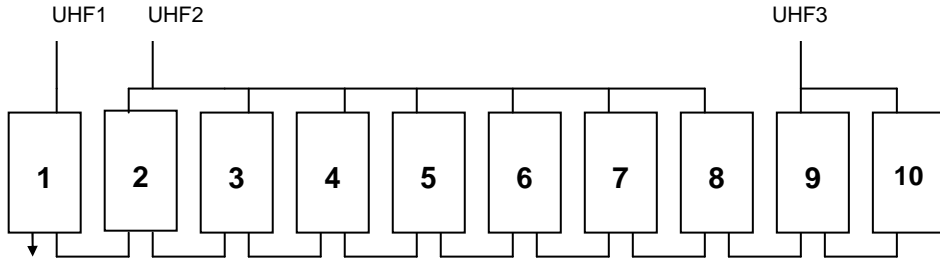
- Possibili combinazioni per la Genius 10

INGRESSI > COMBINAZIONI V	FILTRI		
	UHF1	UHF2	UHF3
1(*)	1-3	4-8	9-10
2(**)	1	2-8	9-10
3	-	1-8	9-10
4	1-3	-	4-10
5	1	-	2-10
6	-	-	1-10

(*) Dettaglio di configurazione:



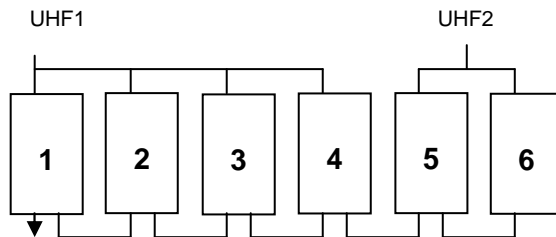
(**)Dettaglio di configurazione:



- Possibili combinazioni per la Genius 6

INGRESSI >	UHF1	UHF2
COMBINAZIONI		
V		
1	1-6	-
2	1-5	6
3(*)	1-4	5-6
4	1-3	4-6

(*)Dettaglio di configurazione:



L'alimentazione si può impostare a 12 VDC o 24 VDC sui tre ingressi simultaneamente. Per variare il valore della tensione premere i tasti freccia "destra" o "sinistra" e si modificherà.

GENIUS ICT		
UHF1	UHF2	UHF3
1-3	4-8	9-10
>12V	12V	12V<

Premere CANCEL per tornare al menù precedente.

2.2.- PASSO 2: Menù Prog CH

Per poter entrare in questo menù si deve porre la funzione AGC in OFF.

In questa schermata si potrà configurare più dettagliatamente i filtri UHF. Appariranno le seguenti opzioni:

- Mod: Indica il filtro (da 1 a 10).
- CH: Indica canale o canali che contiene il filtro.
- Fine: Per la regolazione fine della frequenza.
- In: Indica l'ingresso selezionato (campo non editabile).
- Vcc: Indica l'alimentazione selezionata (campo non editabile).
- Livello: valore del guadagno che si vuole fornire.

Ci si sposterà nel menù usando i tasti "destra" e "sinistra" della tastiera.

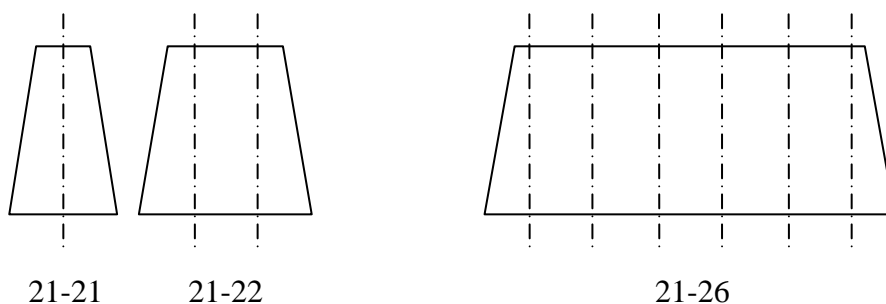
Premere CANCEL per tornare al menù precedente.

Programmazione:

Ci si sposterà nel menù usando i tasti "destra" e "sinistra" della tastiera.

- Mod: 01A>>01D>>02A>>02D>>...>>10D>>GIG LEVEL>>AUX>>BI-FM>>B3-DAB>>SAT.
I filtri programmabili in UHF si possono differenziare per canali Analogici (A) e Digitali (D), la selezione è sequenziale, alternando da A a D ciascun filtro.
- CH: E un gruppo di due canali, il primo è l'inizio e il secondo è il finale. Se si vuole utilizzare per un solo canale si darà ad entrambi i canali lo stesso numero.

La massima larghezza di banda per filtro permessa è sei canali (48 MHz): 21-21>>21-22>>...>>21-26.



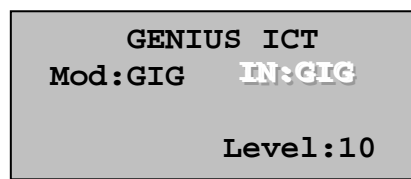
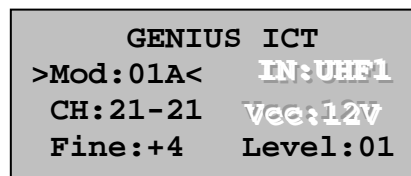
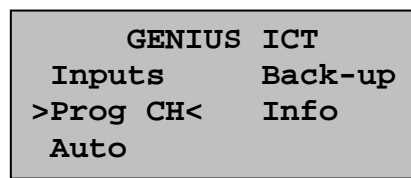
Il secondo numero (relativo al secondo canale del filtro) non potrà essere inferiore al primo (primo canale del filtro) e non sarà permesso sovrapporre filtri con gli stessi canali collegati allo stesso ingresso.

- Fine: -9>>-8>>...>>0>>1>>...>>9
- Level: 01>>02>>...>>20. Livello del guadagno del filtro selezionato.

Dopo aver programmato tutti i filtri UHF si presenta il menù del guadagno globale del banco dei filtri: GIG LEVEL. Questo menù modifica il livello a tutti i filtri allo stesso valore. Questo attenuatore viene controllato dal AGC (CAG) quando è attivo. Detto questo, si raccomanda di non programmare i filtri con valori di guadagno limite (es. 0 o 20).

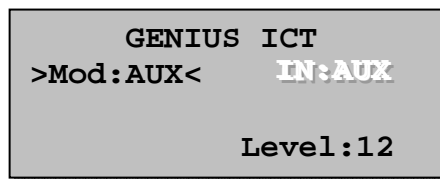
Il margine dei valori disponibili è da 1 a 20, però, **in caso che si scelga di attivare l'AGC, i livelli dei vari filtri devono essere programmati nel range da 4-17** per permettere un margine di variazione al AGC (pena il programmatore fornirà un messaggio d'errore).

CANCEL per tornare al menù precedente.

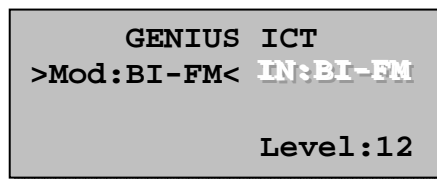


Per gli ingressi AUX, BI-FM e B3-DAB si attiva solo la regolazione del livello.

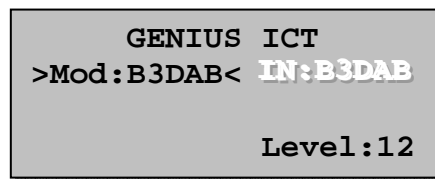
CANCEL per tornare al menù precedente.



AUX



BI-FM



BIII-DAB

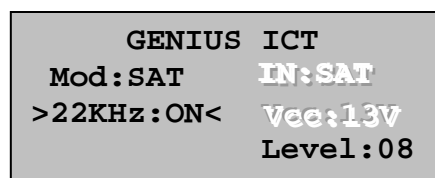


La configurazione del satellite è attiva solo per la Genius ICT

CONFIGURAZIONE BANDA SATELLITARE

Sul display saranno disponibili le seguenti opzioni:

- Mod: Indica la banda (ingresso) di lavoro in cui ci si trova: SAT
- 22kHz: Il tono 22kHz può essere attivato o disattivato.
- In: Ingresso configurato (Questo campo non è modificabile)
- Vcc: Alimentazione entro da 0V>>13V>>18V
- Level: valori entro: 01>>02>>...>>20.

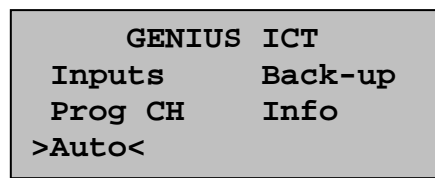


CANCEL per tornare al menù precedente.

Ci si sposterà nel menù usando i tasti "destra" e "sinistra" della tastiera

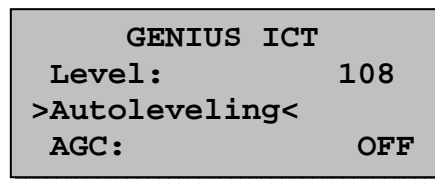
2.3.- PASSO 3: Menù Auto

In questo menù si esegue la funzione di "auto-level" e si può attivare il Controllo Automatico del Guadagno" (AGC).



In questo menù si possono osservare tre opzioni:

-Level: Questa linea mostrerà il livello che si intende raggiungere con il processo di autolevel. Il valore che mostrerà dipende dal modello e del n° dei canali che si sono programmati nel gruppo. E' un valore che non può essere variato durante il processo AUTO. Se si desidera avere un maggior o minor livello lo si deve regolare manualmente in ogni filtro o nell'attenuatore global GIG.

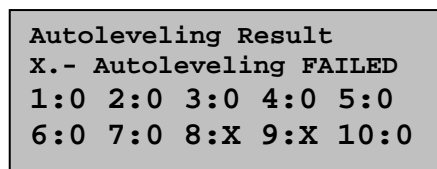


- Autoleveling: Premendo OK, tale opzione permetta alla centrale di iniziare un processo d'auto livellamento di tutti i segnali fino ad ottenere il livello indicato nella parte superiore accanto all'opzione LEVEL. Questo processo può dare differenti indicazioni:

1.- Nessun errore rilevato: I canali programmati potranno arrivare al valore selezionato nell'opzione "Level". Si nel menù "Prog CH" si hanno configurato alcuni filtri come digitali, il valore di uscita dei filtri sarà di 2 dB al di sotto del valore fissato nell'opzione "Level".

2.- Errori rilevati: Appare nel display del programmatore il risultato dell' autolivellamento, mostrando i filtri che possono arrivare al valore indicato (mediante una O) e i filtri che non possono questo valore (mediante una X).

Esempio:



Nell'esempio mostrato sopra, i filtri 8 e 9 hanno problemi e non potranno raggiungere il livello indicato nell'opzione "Level": questo può essere dovuto o ad un eccesso di segnale o ad un livello troppo basso.

In tal caso, accedere al menù "Prog CH" per verificare che non si hanno errori nella programmazione dei filtri erronei e correggere l'errore esistente. Se saranno ben programmati, segnalerebbe che riguardo al livello d'ingresso di questi canali, non si potrebbe ottenere il livello "livello" scelto.

- 3.- GIG ERROR: questo errore è dovuto ad una non corretta selezione del livello GIG, che è preferibile tra 4 e 17.
- 4.- LEVEL TOO LOW: mostra quest' errore dovuto ad un segnale troppo basso.
- 5.- LEVEL TOO HIGH: mostra questo errore dovuto ad un eccesso di segnale.



Prima di iniziare il processo di AUTOLEVELLING è INDISPENSABILE SCOLLEGARRE L'INGRESSO AUX, in caso contrario i rilievi che effettua la centrale possono risultare falsate.

- AGC: Questa opzione permette attivare o disattivare il controllo automatico dal guadagno. E' molto importante tenere conto che quando è attivata questa funzione non è possibile accedere al menù di programmazione del gruppo. Questa funzione monitora costantemente il livello del segnale d'uscita del gruppo variando l'attenuatore GIG affinché il livello d'uscita sia costante indipendentemente dai valori d'ingresso.

2.4.- PASSO 4 Menù Back-up

Questo menù permette di salvare e recuperare le configurazioni complete dalla centrale.

In caso di utilizzo abituale di una configurazione fissa di canali e ingressi (filtri), per una maggiore facilità nell'installazione, possono memorizzarsi nella memoria del programmatore (permette fino a 3 configurazioni per modello), in modo che un'altra centrale possa essere configurata allo stesso modo secondo la configurazione memorizzata.

```

GENIUS ICT
Inputs      >Back-up<
Prog CH     Info
Auto
    
```

Nel menù back-up si incontrano le seguenti opzioni:

- Mode: l'opzione "Read" definisce che sarà effettuata una lettura dei dati dalla centrale e salvata la configurazione nel programmatore ; l'opzione "Write" definisce che sarà effettuata una scrittura dei dati salvati nel programmatore della centrale.

```

GENIUS ICT
>Mode:< Read
File: GENIUS ICT#1
    
```

- File: Indica il nome della configurazione che si salva o si recupera. In caso di salvataggio nel programmatore (Read) occorre tenere conto che si perderà la configurazione conservata con questo numero.

CANCEL per tornare al menù precedente.

2.5.- Menù Info

Questo menù mostra l'informazione della versione dell' hardware e del firmware implementata nella centrale.

```

GENIUS ICT
Inputs      Back-up
Prog CH     >Info<
Auto
    
```

CANCEL per tornare al menù precedente.

```

GENIUS ICT

Firmware: 1.0.1
Hardware: 1.0.3
    
```

Capitolo 3. Caratteristiche tecniche della centrale

3.1. Dati Tecnici Genius ICT

Modello	GENIUS ICT	
Codice	2003404	
Descrizione	Centrale programmabile 10 filtri UHF e SAT	
Ingressi:	BI/FM	47 – 108 MHz
	BIII/DAB	174 – 230 MHz
	AUX	47 – 862 MHz
	SAT	950 – 2150 MHz
	3 x UHF	Programmabile 10 filtri con larghezza da 1 a 6 canali (8-48 MHz) per filtro
Uscite:	2 (terr / Terr+sat) + 1 test (-30 dB)	
Guadagno:	BI/FM	43 dB
	BIII/DAB	43 dB
	AUX	33 dB
	SAT	40 dB
	UHF	48 dB
Regolazione:	Tutti gli ingressi 20 dB / ingressi UHF 20 dB per filtro + 20 dB generale	
Livello d'uscita:	BI/FM	116 dBuV
	BIII/DAB	116 dBuV
	SAT	120 dBuV
	AUX	118 dBuV
	UHF	118 dBuV
Alimentazione LNCs	0/13/18VDC – 0/22KHz / 300 mA	
Telealimentazione:	In ingressi UHF 12/24 VDC (60mA)	
Livello max d'ingresso:	85 dBuV	
Programmazione:	Mediante PRO 200	
Figura di rumore (dB)	BI/FM	5
	BIII/DAB	5
	UHF	10
Alimentazione	230 Vac / 35VA	
Temperatura	-5 /+50°C	

3.2. Dati Tecnici Genius 10

Modello	GENIUS 10	
Codice	2003402	
Descrizione	Centrale programmabile 10 filtri UHF	
Ingressi:	BI/FM	47 – 108 MHz
	BIII/DAB	174 – 230 MHz
	AUX	47 – 862 MHz
	3 x UHF	Programmabile 10 filtri con larghezza da 1 a 6 canali (8-48 MHz) per filtro
Uscite:	1 + 1 test (-30dB)	
Guadagno:	BI/FM	48 dB
	BIII/DAB	48 dB
	AUX	38 dB
	UHF	55 dB
Regolazione:	Tutti gli ingressi 20 dB / ingressi UHF 20 dB per filtro + 20 dB generale	
Livello d'uscita:	BI/FM	122 dBuV
	BIII/DAB	122 dBuV
	AUX	124 dBuV
	UHF	124 dBuV
Telealimentazione:	In ingressi UHF 12/24 VDC (60mA)	
Livello max d'ingresso:	85 dBuV	
Programmazione:	Mediante PRO 200	
Figura di rumore (dB)	BI/FM	5
	BIII/DAB	5
	UHF	10
Alimentazione	230 Vac / 35VA	
Temperatura	-5 /+50°C	

3.2. Dati Tecnici Genius 6

Modello	GENIUS 6	
Codice	2003402	
Descrizione	Centrale programmabile 6 filtri UHF	
Ingressi:	BI/FM	47 – 108 MHz
	BIII/DAB	174 – 230 MHz
	AUX	47 – 862 MHz
	2 x UHF	Programmabile 6 filtri con larghezza da 1 a 6 canali (8-48 MHz) per filtro
Uscite:	1 + 1 test (-30dB)	
Guadagno:	BI/FM	48 dB
	BIII/DAB	48 dB
	AUX	38 dB
	UHF	55 dB
Regolazione:	Tutti gli ingressi 20 dB / ingressi UHF 20 dB per filtro + 20 dB generale	
Livello d'uscita:	BI/FM	122 dBuV
	BIII/DAB	122 dBuV
	AUX	124 dBuV
	UHF	124 dBuV
Telealimentazione:	Negli ingressi UHF 12/24 VDC (60mA)	
Livello max d'ingresso:	85 dBuV	
Programmazione:	Mediante PRO 200	
Figura di rumore (dB)	BI/FM	5
	BIII/DAB	5
	UHF	10
Alimentazione	230 Vac / 35VA	
Temperatura	-5 /+50°C	