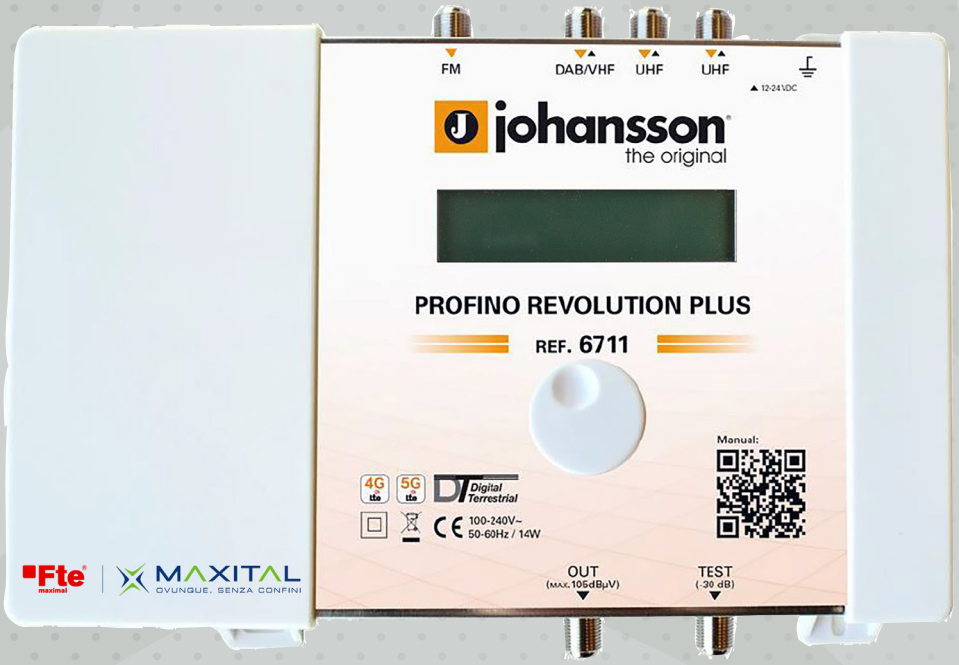
# Manuale d’uso

art. PROF6711

Centrale terrestre e filtri programmabili




Versione S.W 1.5

# CONTENUTO

1. INTRODUZIONE ..... 3
1.1. Descrizione del prodotto ..... 3
1.2. Installazione tipica ..... 3
1.3. Contenuto della confezione ..... 3
1.4. Installazione dell'hardware ..... 4
1.5. Montaggio del Profino Revolution Plus ..... 4
1.6. Configurazione del Profino Revolution Plus ..... 5
2. SPECIFICHE TECNICHE ..... 11
3. SCHEMA A BLOCCHI ..... 12
4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA ..... 13
5. CONDIZIONI DI GARANZIA ..... 14

Nessuna parte di questo manuale può essere copiata, riprodotta, trasmessa, trascritta o tradotta in qualsiasi lingua senza autorizzazione.

Fte maximal Italia si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche dell'hardware e del software descritti in questi manuali in qualsiasi momento.

Fte maximal Italia non può essere ritenuta responsabile per i danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. 05/19

Fte maximal Italia S.r.l.u.
Via Edison, 15
42049 Calerno di Sant'Ilario d'Enza (RE)
Telefono: +39 0522 909701
Email: info@maxital.it
www.maxital.it

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1. Descrizione del prodotto

La PROF6711 è una centrale a filtri programmabili facile da usare ed un convertitore di segnali terrestri. Il modulo ottimizza i segnali terrestri VHF/UHF e FM da ingressi multipli con l'obiettivo di fornire immagini di alta qualità sul tuo schermo TV. Questo amplificatore a filtri programmabili all'avanguardia non ha equivalenti sul mercato grazie alla sua tecnologia rivoluzionaria:

- Può processare, elaborare e convertire più di 50 canali (composti da 15 filtri, ognuno con fino a 5 MUX di capacità)
- I filtri più nitidi sul mercato (50 dB su canali adiacenti)
- CAG in tempo reale su tutti i singoli multiplex
- Completa flessibilità nell'assegnazione dei filtri da qualsiasi ingresso. Ogni canale può essere spostato in frequenza su qualsiasi altro canale nella banda VHF o UHF (matrice Flex)
- Per evitare che persone non autorizzate cambino le impostazioni, tutti i prodotti Profiler possono essere bloccati con un codice di protezione
- Costruiti in Europa per installazioni in tutto il mondo
- 4 ingressi: FM / DAB/VHF / 2x UHF / 15 filtri / AGC / 12-24 V Alimentazione remota
- Dimensioni del prodotto (L x A x P): 217 mm x 165 mm x 59 mm

## 1.2. Installazione tipica

La PROF6711 può essere utilizzata per fornire immagini televisive e segnali FM di alta qualità in una vasta gamma di progetti in mercati sia dell'ospitalità come nel residenziale. Edifici o infrastrutture tipiche dove il Profino Revolution Plus può essere usato includono, ma non sono limitati a:

- Grandi e piccoli alberghi, ostelli, bed & breakfast, villaggi vacanze
- Ospedali, case di riposo, carceri, insediamenti
- Grandi e piccole unità multi- abitative

## 1.3. Contenuto della confezione

- 1x Profino Revolution Plus (rif. 6711)
- 1 cavo di alimentazione (180cm)

## 1.4. Installazione dell'hardware

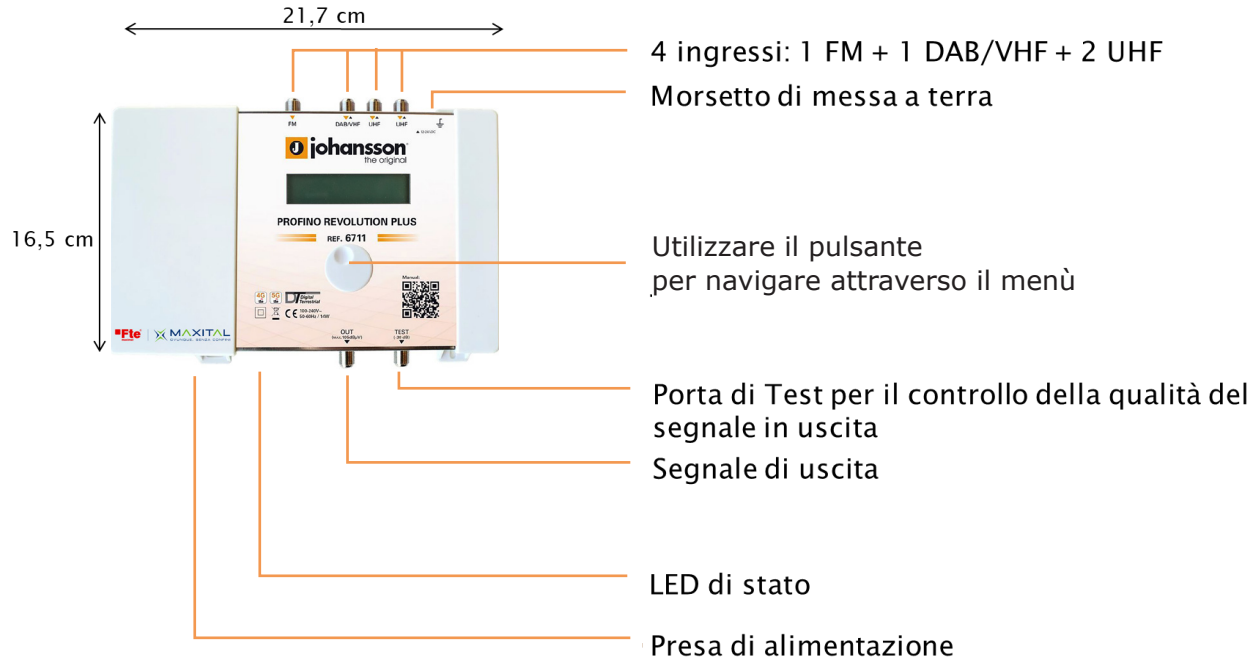
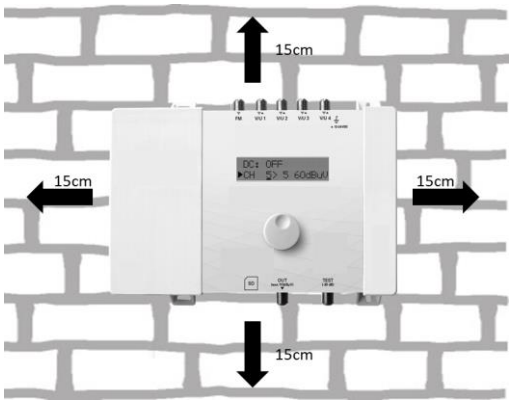



**FIGURA 1: VISTA DALL'ALTO DEL PRODOTTO**

## 1.5. Montaggio della PROF6711




- **IMPORTANTE:** Montare il modulo verticalmente sul muro in una stanza ben ventilata e lasciare uno spazio di almeno 15cm attorno al dispositivo per garantire la massima ventilazione
- Collegare un filo di terra al morsetto di messa a terra
- Collegare il cavo di alimentazione dell'adattatore alla presa di alimentazione. Controllare il LED di stato per l'indicazione della presenza di corrente CC
- Collegare gli ingressi alla centrale PROF6711
- Collegare un cavo coassiale al connettore di uscita per la distribuzione del segnale
- Collegare un analizzatore di rete alla porta di prova per controllare la qualità del segnale
- Configurare la PROF6711 mediante il pulsante rotante, vedere di seguito
- L'adattatore di alimentazione può essere facilmente sostituito senza dover scollegare il prodotto. Per farlo, aprire la parte superiore sinistra del coperchio di plastica spingendo il clic sul lato opposto del connettore di alimentazione

## 1.6. Configurazione della PROF6711

In questa sezione viene descritta la **configurazione** della PROF6711.

Utilizzare la manopola per navigare attraverso i menu. E' molto semplice e diretto. La tabella seguente mostra come la manopola rotante/ a spinta deve essere utilizzata:

| | |
|---|---|
| | **Premere** il pulsante per **2 sec** per accedere alla configurazione di base.<br><br>**Premere** il pulsante per confermare le selezioni. |
| | Quando si **ruota** il pulsante , si scorre attraverso le diverse schermate. |

## PANORAMICA DEL MENU

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ◀▶ | INPUT FM | INPUT DAB/VHF | INPUT UHF 1-2 | OUTPUT | ADVANCED | EXIT |
| | GAIN | DC | DC | LEVEL | LANGUAGE | LOCK |
| ▲▼ | | ADD CHANNEL | ADD CHANNEL | VHF/DAB ATTENUATOR | REGION | NO LOCK |
| | | | | | DC VOLTAGE | |
| | | | | | AUTO CHANNEL | |
| | | | | | FILTER | |
| | | | | | FW VERSION | |
| | | | | | SERIAL NUMBER | |

## RESET E IMPOSTAZIONI DEL PAESE

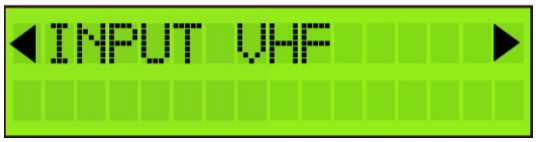
**Importante! Prima di iniziare la configurazione, si consiglia di impostare la corretta zona o paese. Scollegare l'unità, premere il pulsante e tenerlo premuto mentre si rialimenta l'unità.** Rilasciare il pulsante quando il display mostra il messaggio "Reset finito". Ora il prodotto è resettato e vi chiederà di immettere il codice del paese o dell'area. Tra l'altro questo determinerà il piano canale per VHF e UHF.

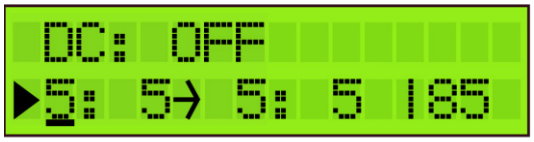
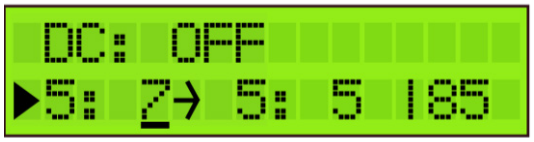
| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
| | Per attivare il corretto piano di frequenza canale, selezionare il **paese** o la **regione** in cui il Profino Revolution Plus è situato. Ruotare per selezionare e confermate toccando il pulsante rotante.<br>L'impostazione di default è Europa. Il Profino Revolution Plus è operativo anche per le seguenti nazioni / regioni : Australia, Brasile, Cina, HongKong, Italia, Nuova Zelanda, Russia, Sud Africa, Gran Bretagna e Stati Uniti. |

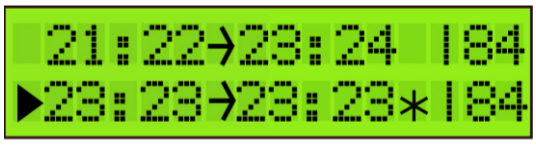
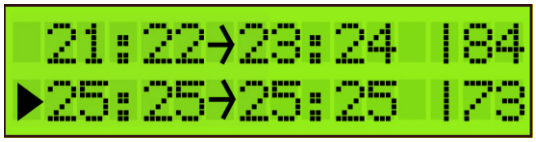
Tutte le voci di menu riportate di seguito possono essere accessibili senza la procedura di reset.

## Spingere il pulsante rotante per 2 secondi per accedere al menu

# IMPOSTAZIONI DELL'INGRESSO

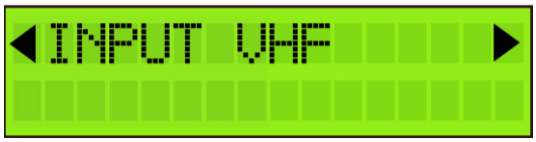
| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
| | Premere il pulsante rotatorio per confermare il menu FM Input. Ruotare il pulsante per navigare attraverso i sotto menu. |
| | Per filtrare e amplificare un segnale FM, premere Guadagno, selezionare il guadagno del segnale FM in ingresso ( da 15 a 35 dB) e premere per confermare. |
|  | Dopo che l'ingresso FM è stato configurato, arrivate alla parte superiore del menu ( INGRESSO FM) , premete il pulsante rotatorio e scorrete a destra verso INGRESSO DAB/VHF. Premere INGRESSO DAB/VHF per entrare nel menu e configurare l'ingresso 1. |
| | DC: decidete se l'ingresso debba alimentare un amplificatore esterno. Scegliere tra OFF o 12 V. Nota : Se l'amplificatore esterno necessita di 24 V, è possibile modificare questa impostazione nelle Impostazioni avanzate (vedere avanti). |

| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
|  | Premere "Aggiungi Canale" per aggiungere un canale. Si possono aggiungere fino a 5 canali in una sola volta. Per prima cosa selezionare il canale di partenza (ad es. CH5) e premere per confermare. Poi selezionare il canale finale (ad es. CH7, ciò significa che aggiungerete 3 canali). Premere per confermare. Successivamente li potrete convertire usando la manopola ruotante (ad es. i canali CH5 a CH7 si convertono nei canali CH8 a CH10); premere per confermare. |
|  | **Altri esempi :**<br><br>per aggiungere CH5 e convertirlo in CH6, selezionare come segue : 5 :5 → 6: 6<br>Per aggiungere CH21-22-23 e convertirli in CH31-32-33, selezionare come segue: 21:23→ 31:33 |
| | Aggiungi canale: scegliere il numero del canale entrante. Toccare per confermare.<br>Nota: il valore 60dBµV (nell'angolo in basso a destra) indica il livello di ingresso del canale. |

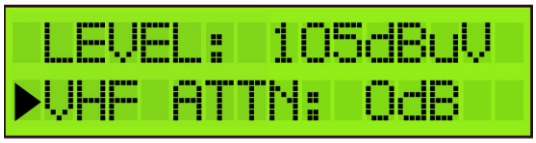
| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
|  | Per aggiungere un altro (gruppo di) canale (i), scorrere verso il basso fino a AGGIUNGI CANALI e premere per confermare. |
|  | Per prevenire immagini di cattiva qualità o mosse, assicurarsi che un solo canale di ingresso sia assegnato a un canale di uscita. Se i 2 canali sono assegnati allo stesso canale di uscita, appare una stella (*)∗<br><br>La stessa procedura si applica per l'aggiunta di più canali. Assicurarsi che ogni canale di uscita sia selezionato solo una volta.<br>Aggiungere tutti i canali d'ingresso che si desidera e assegnare loro i canali di uscita. |

Dopo questo, il corretto filtro LTE verrà impostato per l'ingresso UHF (possibili filtri sono 694MHz, 790MHz o OFF). Se i canali sono inferiori a 48, il filtro 694MHz viene attivato. Il filtro 790MHz viene attivato per i canali inferiori a 60.

**Per cancellare un (gruppo di) canale (i), posizionare la freccia sul canale e premere il pulsante rotatorio per 3 secondi.**

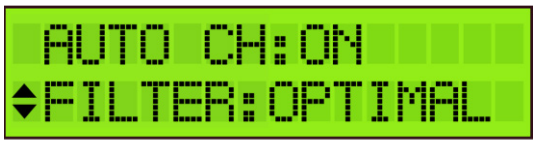
| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
| | Per eliminare un canale, posizionare la freccia sul canale e premere il pulsante rotante per 3 secondi. |
|  | Dopo aver aggiunto tutti i canali all'ingresso UHF 1 e si desidera aggiungere canali agli altri ingressi, scorrere fino alla parte superiore del menu (all'ingresso UHF 1), toccare il pulsante e scorrere fino a visualizzare l'ingresso successivo. Ripetere le fasi precedenti per tutti i canali dell'ingresso. |

## IMPOSTAZIONI DELL'USCITA

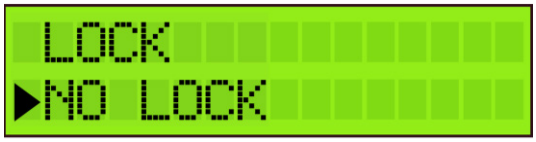
| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
| | Definire il livello di uscita del segnale di uscita.<br>Intervallo tra 85 dbBµV e 105 dBµV<br>Controllare l'uscita tramite un analizzatore di rete sulla porta di prova -30dB.<br>Nota: più canali si selezionano, minore è la potenza di ingresso necessaria (es. da 106 a 110 dbuv per 10 canali).<br>Per compensare le perdite del cavo, si può installare un attenuatore VHF/DAB fino a 15dB per abbassare il livello di uscita VHF e DAB ( comparato al livello di uscita UHF). Il valore 0dB significa che tutti i canali hanno lo stesso livello di uscita ( vedi l'immagine precedente sul display), 15dB significa che i segnali VHF e DAB sono di 15dB più bassi del livello di uscita scelto sopra. |
|  | |

**Nota**: nel menu dell'uscita, è possibile definire il livello dell'uscita in dbuv del MUX. La PROF6711 ha guadagno sufficiente per garantire questo livello di uscita sotto tutte le condizioni di ingresso. Nel caso in cui sia stata impostata una pendenza, il livello di uscita indicato sul display sarà il livello di uscita della massima frequenza MUX.

# IMPOSTAZIONI AVANZATE

| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
| | Il linguaggio della PROF6711 può essere impostato su Inglese o Italiano. |
| | Premere REGION per controllare su quale regione / nazione è stato impostato la PROF6711. Per cambiare regione / nazione, è necessario un hard reset ( vedi istruzioni in alto – IMPOSTAZIONI REGIONE/NAZIONE). |
| | Definire la tensione di corrente per gli ingressi, scegliere tra 12V o 24V. Questa è un'impostazione globale per tutti gli ingressi, ciascun ingresso quindi può essere commutato tra OFF o questo valore. Tutti i paesi sono impostati per default sui 24V, ad eccezione del Regno Unito che è impostato di default sui 12V.<br><br>AUTO CH: la modalità del canale automatico è attiva (ON) di default e funziona in due modi: toglie il rumore quando un canale interrompe la trasmissione, cosicché non influisce sul MER dei canali adiacenti. Permette inoltre di configurare i canali (settimane o mesi) prima che trasmettano dato che toglierà il rumore finché inizia la trasmissione. |
|  | Ci sono 3 possibilità per selezionare la larghezza di banda del filtro :<br>Il "MER migliore" ha la più ampia larghezza di banda del filtro. Questo darà il "best MER" nel caso non ci siano multiplexes adiacenti.<br>"nitidezza" ha la più stretta larghezza di banda e funzionerà meglio quando ci sono dei difficili multiplexes adiacenti; ma questo potrebbe avvenire a spese della performance generale del MER.<br>"ottimale" è il compromesso tra le due opzioni. Questa è la migliore impostazione nel 95% dei casi. |
| | Toccare Versione FW per verificare la versione del firmware del dispositivo.<br>Toccare numero di serie per verificare il numero di serie del dispositivo. |

# LE IMPOSTAZIONI DI USCITA

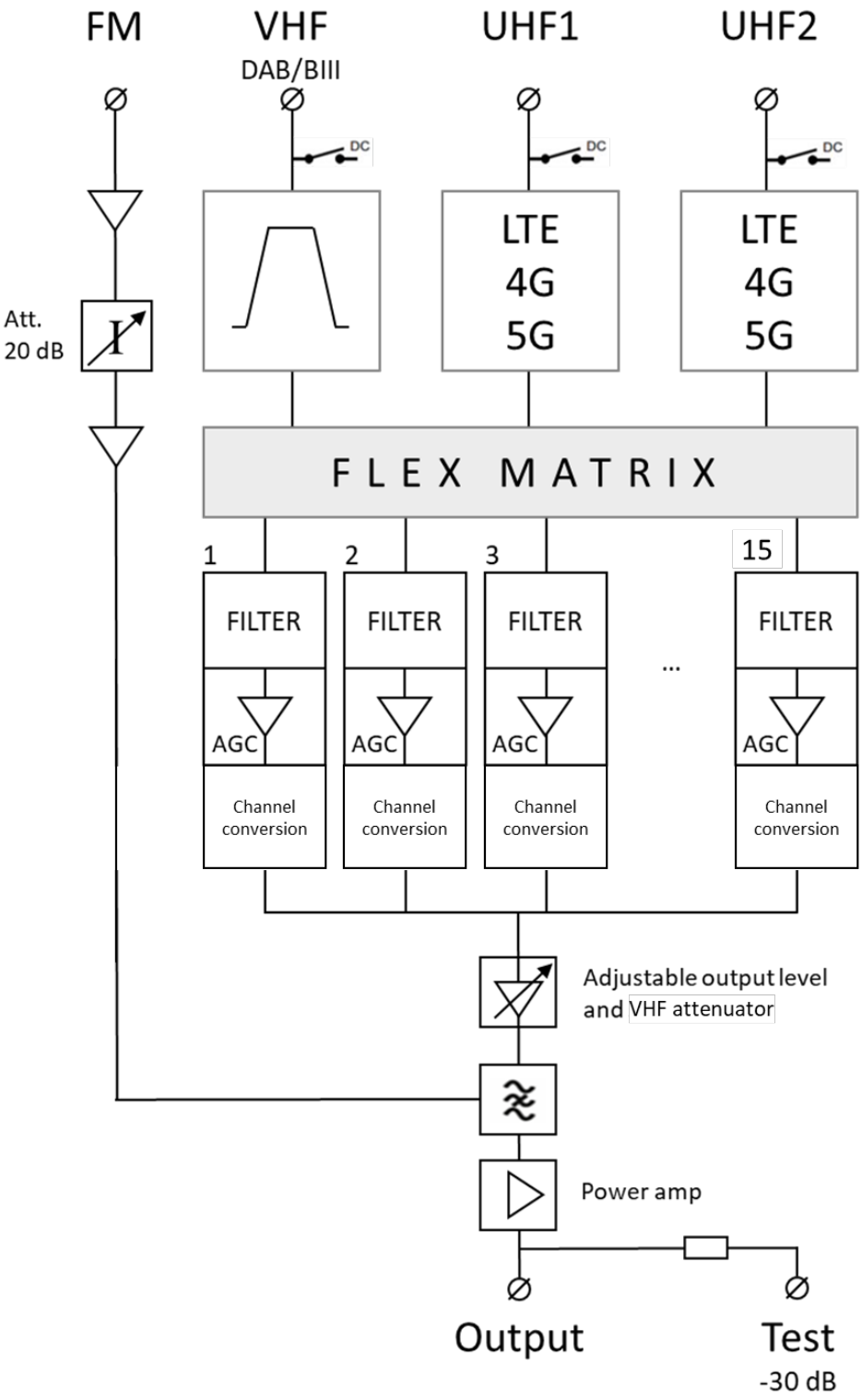
| Lettura display | Spiegazione |
|---|---|
| | Per evitare modifiche da utenti non autorizzati, tutti i prodotti Profiler possono essere bloccati con un codice di protezione. |
| | Selezionare "Blocca" e "Imposta codice di blocco". Quando il codice di blocco è impostato, il dispositivo si spegne. |
| | Quando si riavvia il dispositivo, sarà necessario immettere il corretto codice di blocco.<br>Nota : Se avete dimenticato il codice di blocco, potete sempre utilizzare il valore 50. Questo codice master è fisso e non può essere modificato. |
|  | Se non si desidera lavorare con un codice di blocco, andare a "Uscita" e toccare "Sblocca". |

# 2. SPECIFICHE TECNICHE

| Profino Revolution Plus 6711 | | |
|---|---|---|
| Ingressi | - | 1 FM + 1 DAB/VHF + 2 UHF |
| Uscite | - | 1 principale (FM-DAB-VHF-UHF) + 1 porta di prova (-30dB) |
| Gamma di frequenza | MHz<br>MHz<br>MHz | FM: 88 - 108<br>VHF:174 - 240<br>La banda UHF: 470 - 862 |
| Protezione LTE | MHz | Selezione automatica: 694, 790 o OFF |
| Livello di ingresso | dBµV<br>dBµV<br>dBµV | FM: 37 - 77<br>VHF: 45* - 109<br>La banda UHF: 45* - 109 |
| Potenza dell'uscita FM (60dB/IM3)<br>Potenza dell'uscita VHF/UHF (60dB/IM3)<br>Potenza dell'uscita VHF/UHF (36dB/IM3)<br>Potenza dell'uscita VHF/UHF con 1 MUX<br>Potenza dell'uscita VHF/UHF con 15 MUX | dBµV<br>dBµV<br>dBµV<br>dBµV<br>dBµV | 113<br>115<br>123<br>105<br>105 |
| Conversione | - | Sì (da qualsiasi canale VHF-UHF per qualsiasi canale VHF-UHF) |
| Numero di canali | - | > 50 (15 filtri) |
| Aggiungi canali | - | Per 1, 2, 3, 4 o 5 MUX |
| Guadagno | dB<br>dB<br>dB | FM: 35<br>VHF: > 60<br>La banda UHF: > 60 |
| La regolazione del guadagno : FM<br>VHF/UHF | DB<br>- | 20<br>AGC del canale |
| Attenuatore generale | dB | 20 |
| Attenuatore VHF/DAB | dB | 15 |
| Selettività | DB/1MHz | 35 |
| MER di uscita | dB<br>dB | VHF: > 35<br>La banda UHF: > 35 |
| Protezione ESD | - | Tutti gli ingressi |
| Tensione remota per<br>Il preamplificatore<br>Corrente remota | V<br><br>mA | 12 o 24<br><br>100 (totale per i 3 ingressi) |
| Temperatura di esercizio | °C | Da -5 a +50 |
| Alimentazione | Vac | 100 - 240 |
| Consumi | W | 12 |
| Dimensioni | Mm | 217 x 165 x 59 |
| Peso | g | 840 |

* Per la 64QAM con un tasso di codice di 3/4

# 3. SCHEMA A BLOCCHI



# 4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

**Leggere attentamente queste istruzioni prima di collegare l'unità**

Per evitare il rischio di incendio, corto circuito o il pericolo di scosse elettriche:

- Non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
- Installare l'unità in un luogo asciutto senza infiltrazione o condensazione di acqua.
- Non esporlo a gocce o schizzi.
- Non posizionare sull'apparato oggetti contenenti liquidi, come vasi.
- Se del liquido dovesse cadere accidentalmente nell'apparato, scollegare la spina di alimentazione.

Per evitare il rischio di surriscaldamento:

- Installare l'unità in un luogo ben ventilato e mantenere una distanza minima di 15 cm attorno all'apparecchio per una adeguata ventilazione
- Non collocare oggetti come giornali, tovaglie, tende sull'unità che potrebbero coprire i fori di ventilazione.
- Non posizionare eventuali fonti di fiamme libere, come candele accese, sull'apparecchiatura
- Non installare il prodotto in un luogo polveroso
- Utilizzare il dispositivo solo in climi moderati (non in climi tropicali)
- Rispettare le specifiche tecniche di temperatura minima e massima

Per evitare il rischio di shock elettrico:

- Collegare l'apparecchiatura solo con una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- La spina di alimentazione deve essere sempre facilmente accessibile
- Estrarre la spina di alimentazione per effettuare i vari collegamenti di cavi
- Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire la scatola dell'adattatore.

**Manutenzione**

Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'apparato.
Non usare solventi
Per la riparazione e manutenzione si prega di riferirsi solo a personale qualificato.

**Smaltire secondo i processi di riciclo delle autorità locali**

# 5. CONDIZIONI DI GARANZIA

Fte maximal Italia garantisce che il prodotto è esente da difetti di materiale e di fabbricazione per un periodo di ventiquattro mesi a partire dalla data di produzione indicata su di esso. Vedere la nota di seguito.

Se durante questo periodo di garanzia il prodotto dovesse presentare difetti, in normali condizioni di uso, dovuti a difetti di materiali o di lavorazione, Fte maximal Italia, a sua esclusiva discrezione, riparerà o sostituirà il prodotto. Restituire il prodotto al rivenditore locale per la riparazione.

**La garanzia viene applicata solo per difetti di materiale e di fabbricazione e non copre i danni derivanti da:**

- Uso improprio o utilizzo del prodotto al di fuori delle sue specifiche tecniche
- Installazione o uso in maniera incompatibile con le norme tecniche o di sicurezza in vigore nel paese in cui il prodotto è utilizzato
- L'uso di accessori non adatti (alimentazione, adattatori...)
- Installazione in un sistema difettoso
- Cause esterne al di fuori del controllo di Unitron N.V. come cadute, incidenti, fulmini, acqua, fuoco, ventilazione inadeguata…

**La garanzia non viene applicata se**

- La data di produzione o il numero di serie sul prodotto sono illeggibili, alterati, cancellati o rimossi.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da una persona non autorizzata.

Nota

Si può trovare la data di produzione nel numero di serie del prodotto. Il formato sarà "ANNO W SETTIMANA" (ad esempio, 2017W32 = anno 2017 settimana 32) o "AASS" (es., 1732 = anno 2017 settimana 32).



**Fte maximal Italia S.r.l.u.**
Via Edison, 15 -
42049 S. Ilario d'Enza (RE) Italy
Tel. +39 0522 909701
Email: info@maxital.it
**www.maxital.it**