

Manuale utente

Profino Revolution Lite

Rif. 6714



PRODOTTO BREVETTATO

SW Version 1.8.1.R

CONTENUTO

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

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

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

Unitron non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso. 05/22

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgium

T +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

Mail sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

1. INTRODUZIONE

1.1. Descrizione del prodotto

Il Johansson Profino Revolution Lite è un amplificatore a filtri programmabili facile da usare ed un convertitore di segnali terrestri. Il modulo ottimizza i segnali terrestri VHF/UHF 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:

- **Scansione dei canali intelligente e automatica**
- È in grado di elaborare più di 50 canali (32 filtri)
- Può convertire un gran numero di canali
- Può elaborare canali di uscita S-Band
- Protezione 5G LTE (694MHz)
- 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, S o UHF (matrice Flex)
- Per evitare che persone non autorizzate cambino le impostazioni, tutti i prodotti Profino possono essere bloccati con un codice di protezione
- Costruiti in Europa per installazioni in tutto il mondo
- 3 ingressi VHF-UHF / > 50 filtri / AGC / 12-24 V Alimentazione remota
- Alimentazione tramite connettore F in uscita
- Dimensioni del prodotto (H x W x D): 165mm x 190mm x 59mm

1.2. Installazione tipica

Il Profino Revolution Lite può essere utilizzato per fornire immagini televisive 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 Lite 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 Lite (rif. 6714)
- Non incluso: Alimentatore rif. 2438 (incluso solo nel KIT6714)

1.4. Installazione dell'hardware

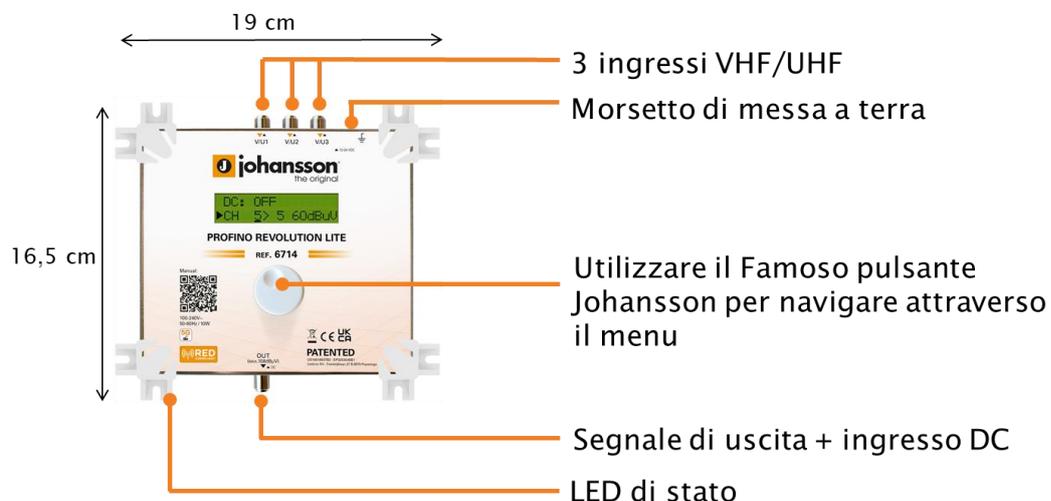
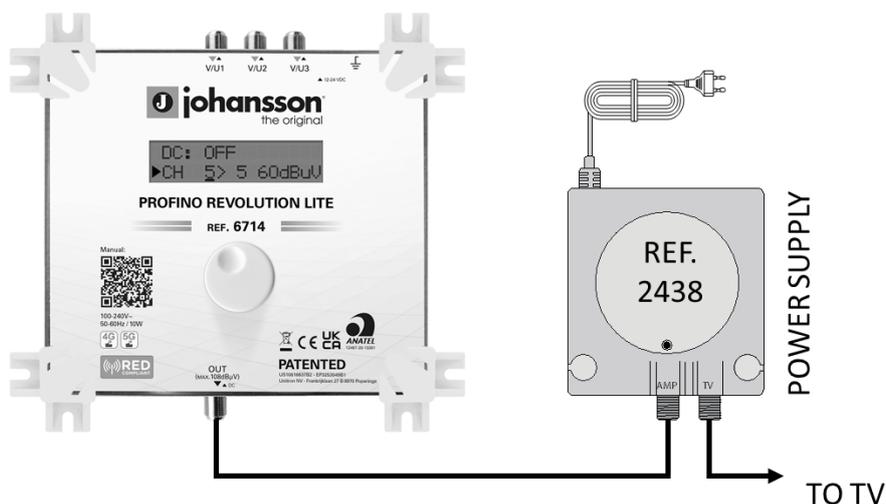


FIGURA 1: VISTA DALL'ALTO DEL PRODOTTO

1.5. Montaggio del Profino Revolution Lite

- **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 gli ingressi VHF/UHF al Profino Revolution Lite
- Collegare un cavo coassiale al connettore di uscita per la distribuzione del segnale
- Alimentare il dispositivo attraverso l'uscita (utilizzare l'alimentatore Johansson rif. 2438)
- Configurare il Profino Revolution Lite mediante il pulsante rotante, vedere di seguito



1.6. Configurazione del Profino Revolution Lite

In questa sezione viene descritta la **configurazione del Profino Revolution Lite**.

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

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

PANORAMICA DEL MENU

◀▶	CHANNEL SCAN	INPUT V/U 1 - 3	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	▶▶
	START	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	
◆	DUPLICATCH	DC	VHF ATTN	REGION	NO LOCK	◆
	REPOWER	ADD CHANNEL		DC VOLTAGE		
				BANDWIDTH		
				S-BAND		
				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.

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

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

CHANNEL SCAN

Lettura display	Spiegazione
	Toccare il pulsante rotativo per entrare nel menu di scansione dei canali
	Scorrere fino a START e toccare il pulsante rotativo per avviare la scansione
	Nota: Se usate un'antenna attiva o un amplificatore da palo, attivate il DC prima di fare la scansione dei canali (vedi pagina seguente: DC)
	La scansione può richiedere fino a 1 minuto
	Quando la scansione è finita, viene visualizzato il numero di canali rilevati. Le modifiche manuali possono ancora essere fatte in seguito attraverso le impostazioni di ingresso (sezione successiva)
	Toccare il pulsante rotativo per procedere nel menu
	A volte, ci possono essere transponder sulla stessa frequenza provenienti da antenne diverse (ad esempio, CH40 viene rilevato sull'ingresso 1 e sull'ingresso 2). Questi sono chiamati canali duplicati. DUPLICATCH = Quando la duplicazione dei canali è ON, il più debole di una coppia di canali duplicati sarà trasferito alla banda LTE. Il più forte della coppia mantiene la sua frequenza in uscita. Quando la duplicazione dei canali è OFF, il più debole di una coppia di canali duplicati sarà rifiutato.
	Quando REPOWER è ON, il dispositivo farà una nuova scansione dopo un'interruzione di corrente di 6 secondi o meno. Se un'interruzione di corrente dura più di 6 secondi, le impostazioni del canale non cambieranno.
	Quando REPOWER è OFF, il dispositivo non farà mai una nuova scansione automatica.

IMPOSTAZIONI DELL'INGRESSO

Letture display	Spiegazione
	Premere INGRESSO V/U 1 per entrare nel menu e configurare l'ingresso 1.
	Ruotare il pulsante per scorrere verso il basso nel sotto menu dell'INGRESSO V/U 1.
	PRE-AMPLI: l'amplificatore interno è attivo per impostazione predefinita, solo in caso di forti segnali in entrata (se il canale più forte di questo ingresso è superiore a 80dBµV), può essere consigliabile di disattivare tale funzione.
	DC: decidete se l'ingresso debba alimentare un amplificatore esterno. Scegliere tra OFF o 12 V. <u>Nota:</u> Se l'amplificatore esterno necessita di 24 V, è possibile modificare questa impostazione nelle Impostazioni avanzate (vedere avanti).
	Premere "Aggiungi Canale" per aggiungere un canale. Si possono aggiungere fino a 6 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 : per aggiungere CH5 e convertirlo in CH6, selezionare come segue : 5 :5 → 6: 6 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.
	<u>Nota 1:</u> il valore 60dBµV (nell'angolo in basso a destra) indica il livello di ingresso del canale. <u>Nota 2:</u> per la regione UE, Italia e Nuova Zelanda, è possibile utilizzare Channel 13 (230-240MHz) e "VHF". "VHF" significa che l'intera banda è trattata in 1 filtro passa-banda da 174 a 240 MHz. I canali "VHF" e CH13 non possono essere convertiti.
	<u>Nota 3:</u> Una stella (*) apparirà quando si converte in una diversa larghezza di banda del canale: per esempio da un canale di 7 MHz a un canale di 8 MHz

Per prestazioni ottimali si consiglia di aggiungere solo canali singoli, a meno che non sia necessario elaborare molti canali.

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 (*)



La stessa procedura si applica per l'aggiunta di più canali. Assicurarsi che ogni canale di uscita sia selezionato solo una volta.

Aggiungere tutti i canali d'ingresso che si desidera e assegnare loro i canali di uscita.

Per cancellare un (una coppia 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 V/U 1 e si desidera aggiungere canali agli altri ingressi, scorrere fino alla parte superiore del menu (all'ingresso V/U 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. Intervallo tra 88 dB μ V e 108 DB μ V (il livello di uscita di default è 98 dB μ V). Controllare l'uscita tramite un analizzatore di rete sulla porta di prova -30dB. Nota: più canali si selezionano, minore è la potenza di ingresso necessaria.



VHF ATTN.: Per compensare le perdite del cavo, si può installare un attenuatore VHF fino a 15dB per abbassare il livello di uscita VHF (fino a 300MHz) (comparato al livello di uscita UHF (sopra 300MHz)).

Nota: nel menu dell'uscita, è possibile definire il livello dell'uscita in dbuv del MUX. Il Profino Revolution Lite ha guadagno sufficiente per garantire questo livello di uscita sotto tutte le condizioni di ingresso.

IMPOSTAZIONI AVANZATE

Lettura display	Spiegazione
	<p>Il linguaggio del Profino Revolution Plus può essere impostato su Inglese o Italiano.</p>
	<p>Premere REGION per controllare su quale regione / nazione è stato impostato il Profino Revolution Plus. Per cambiare regione / nazione, è necessario un hard reset (vedi istruzioni in alto – IMPOSTAZIONI REGIONE/NAZIONE).</p> <p>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.</p>
	<p>La larghezza di banda del filtro può essere modificata da -2000 kHz a 0 kHz con incrementi di 250 kHz.</p> <p>Ciò consente di ottimizzare la larghezza di banda del filtro.</p> <p>Ad esempio, un canale europeo da 8 MHz può essere cambiato da 6 a 8 MHz. L'impostazione predefinita è -750 kHz, che è un'impostazione ottimale nel 95% dei casi.</p>
	<p>I canali S-Band possono essere attivati in modalità avanzata. Per default, non sono attivati.</p> <p>Vedere la NOTA qui sotto per ulteriori spiegazioni.</p>
	<p>Toccare Versione FW per verificare la versione del firmware del dispositivo.</p> <p>Toccare numero di serie per verificare il numero di serie del dispositivo.</p>

Nota: Potete convertire qualsiasi singolo canale d'ingresso in qualsiasi posizione del canale d'uscita (compresi i canali S d'uscita). Ma potete solo convertire un gruppo di canali d'ingresso in un gruppo di canali d'uscita con la stessa spaziatura dei canali.

Alcuni esempi:

21:23 → 31:33
07:07 → S15:15
07:07 → S35:35

Può essere convertito perché i gruppi di canali hanno la stessa spaziatura
Può essere convertito perché conversione a canale singolo
Può essere convertito perché conversione a canale singolo
(Anche se la spaziatura dei canali e la larghezza di banda sono diverse)

07:08 S35:36

Non può essere convertito perché i gruppi di canali hanno una spaziatura diversa

LE IMPOSTAZIONI DI USCITA

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

2. SPECIFICHE TECNICHE

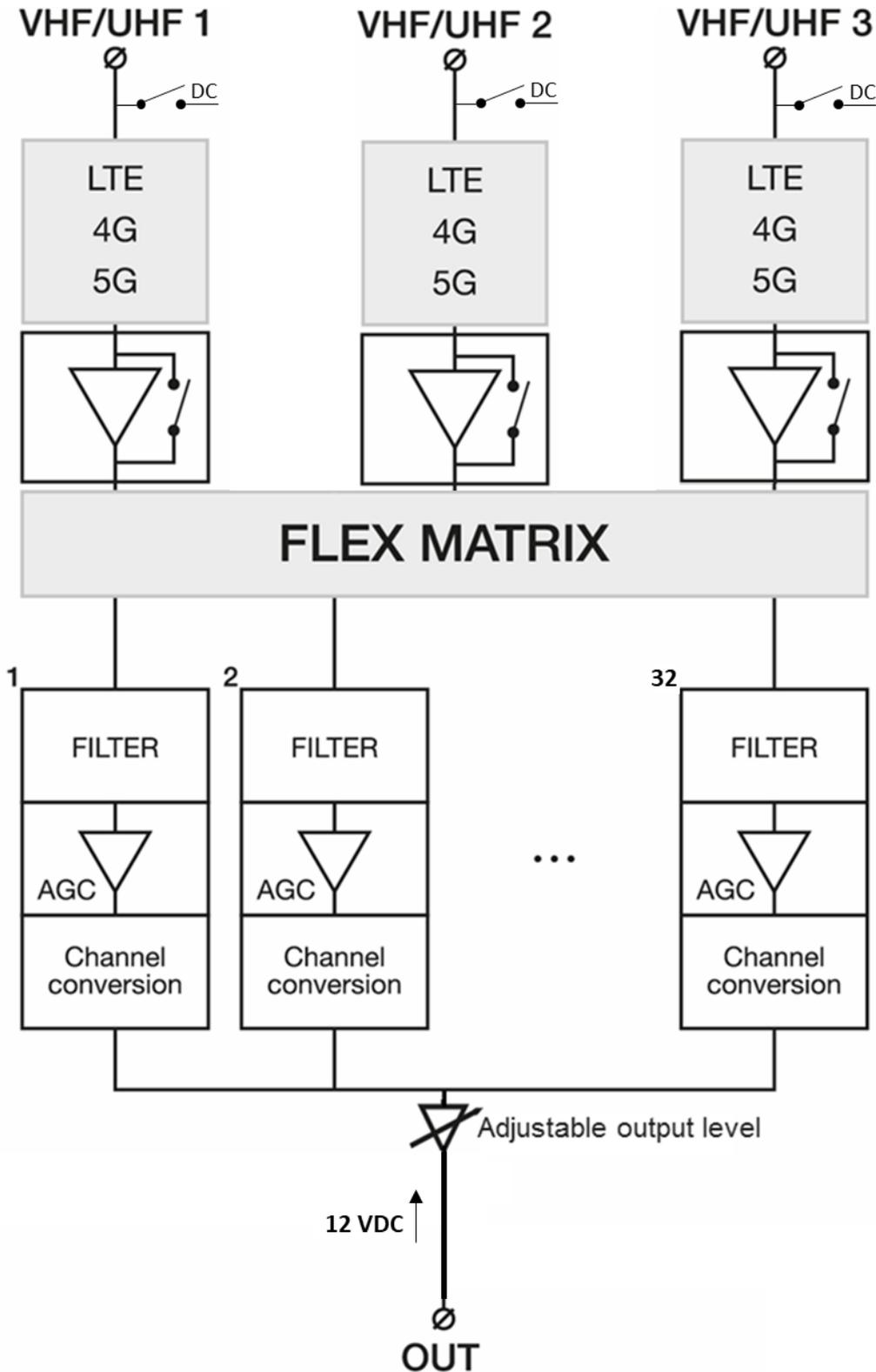
Profino Revolution Lite 6714

Ingressi	-	3 VHF/UHF
Uscite	-	1 (VHF-S-UHF)
Gamma di frequenza d'ingresso (EU*)	MHz MHz	VHF:174 – 240 UHF: 470 – 694
Gamma di frequenza di uscita (EU*)	MHz	174 – 862
Protezione LTE	MHz	694 (5G)
Livello di ingresso	dB μ V dB μ V	VHF: 37** - 109 La banda UHF: 37** - 109
Potenza dell'uscita VHF/UHF (60dB/IM3)	dB μ V	114
Potenza dell'uscita VHF/UHF (36dB/IM3)	dB μ V	125
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 1 MUX	dB μ V	108
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 6 MUX	dB μ V	108
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 15 MUX	dB μ V	105
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 32 MUX	dB μ V	102
Aggiungi canali	-	Per 1, 2, 3, 4, 5 o 6 MUX
Numero di canali	-	> 50 (32 filtri)
Conversione	-	Sì (da qualsiasi canale VHF-UHF per qualsiasi canale VHF-S-UHF)
Guadagno	dB dB	VHF: >65 La banda UHF: >65
La regolazione del guadagno	dB	AGC del canale
Attenuatore generale	dB	20
Attenuatore VHF	dB	15
Figura di rumore	dB	7
Selettività	dB/1MHz	50
Perdita di rendimento	dB	10
MER di uscita	dB dB	VHF: 35 La banda UHF: 35
Protezione ESD	-	Tutti gli ingressi
Tensione remota per il preamplificatore	V	12 o 24
Corrente remota	mA	50 (totale per i 3 ingressi)
Temperatura di esercizio	°C	Da -5 a +50
Alimentazione	V _{DC}	12V (usare la rif. 2438)
Consumi	W	9
Dimensioni	mm	190 x 165 x 55
Peso	kg	0,65

* la gamma di frequenza può variare leggermente in base al piano dei canali locali (controllare le impostazioni REGION)

** 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

Unitron N.V. 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, Unitron N.V, 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).



www.unitrongroup.com

Unitron NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

T +32 57 33 33 63

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com