

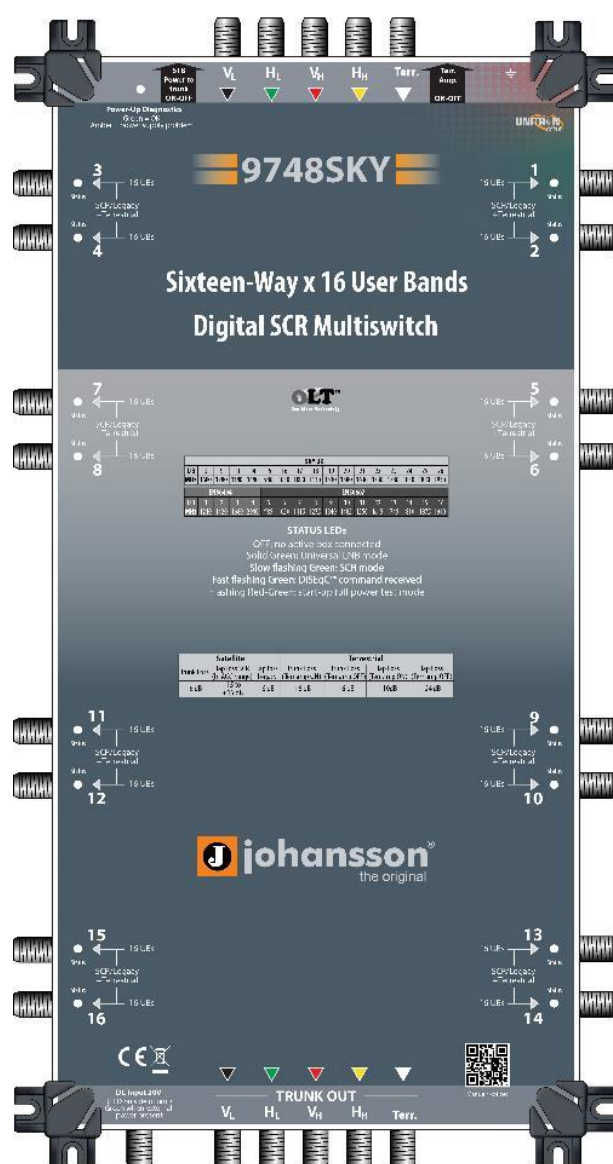
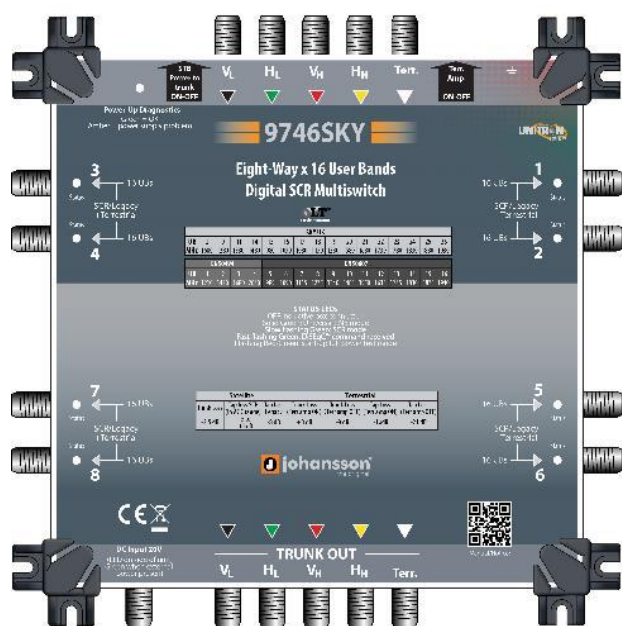


Manuale Utente

Multiswitch dSCR

Rif. 9744SKY, 9746SKY, 9748SKY





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

Unitron si riserva il diritto di modificare le specifiche dell'hardware e il 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 sono soggette a modifica senza preavviso. 7/16

© Unitron - Frankrijcklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgio

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

Email sales@johansson.be

Www.johansson.be - www.unitrongroup.com

CONTENTS

1. INTRODUZIONE	4
Descrizione del prodotto	4
Contenuto della confezione	4
Montaggio	5
Applicazioni caratteristiche	6
2. INSTALLAZIONE DELL 'HARDWARE	7
3. CONFIGURAZIONE DEL MODULO	8
Alimentazione STB alla dorsale	8
Amplificatore terrestre	8
LED diagnostici:	8
Modalità dSCR:	9
4. SPECIFICHE TECNICHE	10
5. ISTRUZIONI DI SICUREZZA	12
6. CONDIZIONI DI GARANZIA	14

1. INTRODUZIONE

Descrizione del prodotto

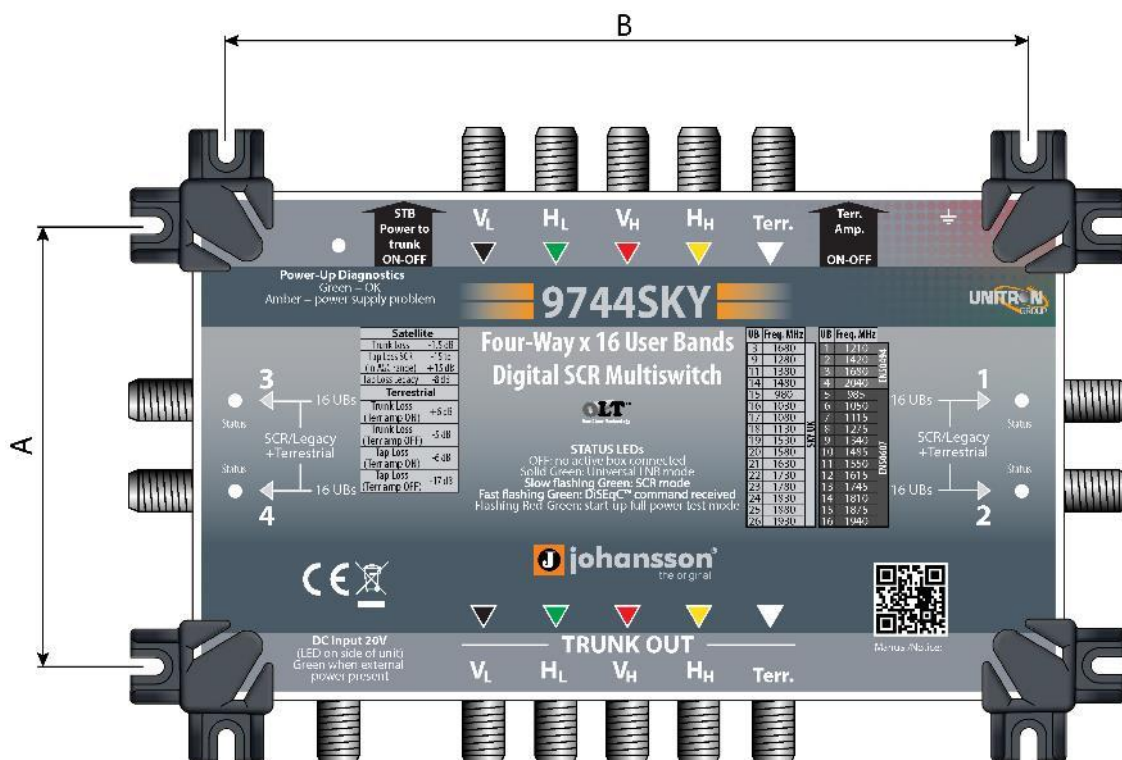
I prodotti 974xSKY sono progettati per il supporto di una vasta gamma di impianti multiswitch nuovi o già esistenti.

- Ogni unità 974xSKY dispone di:
 - 4 ingressi LNB a cascata dal Quattro LNBF universale: VL HL VH HH
 - 1 dorsale terrestre.
 - 4, 8 o 16 uscite SCR/Legacy (9744SKY, 9746SKY o 9748SKY)
 - 1 ingresso di corrente.
- Ogni uscita può supportare una vasta gamma di ricevitori satellitari:
 - In modalità legacy, le uscite 974xSKY possono essere usate come un multiswitch standard.
 - In modalità SCR, ogni uscita 974xSKY supporta fino a 16UBs con tutte le versioni della tecnologia a singolo cavo. Questo include OLT, SCR, CSS, EN50494, EN50607 e le versioni più recenti.
- Dato che tutte le uscite sono indipendenti, l'installazione può essere un mix di connessioni legacy e SCR.
- La parte terrestre permette di supportare qualsiasi servizio che opera al di sotto di 1 GHz che include la ricezione terrestre, il cavo e la ricezione DOCSIS.
- Le dorsali consentono di collegare in cascata più prodotti per supportare grandi installazioni di più di 100 famiglie in applicazioni condominiali, come gli appartamenti, o più di 100 camere in strutture ricettive, come gli hotels.
- L'alimentazione DC può essere inserita in qualsiasi prodotto. In sistemi a cascata, potrebbero essere necessari multipli alimentatori, vedere "LED di diagnostica" per ulteriori informazioni. La referenza Johansson per gli alimentatori è 2460 o 2460UK.

Contenuto della confezione

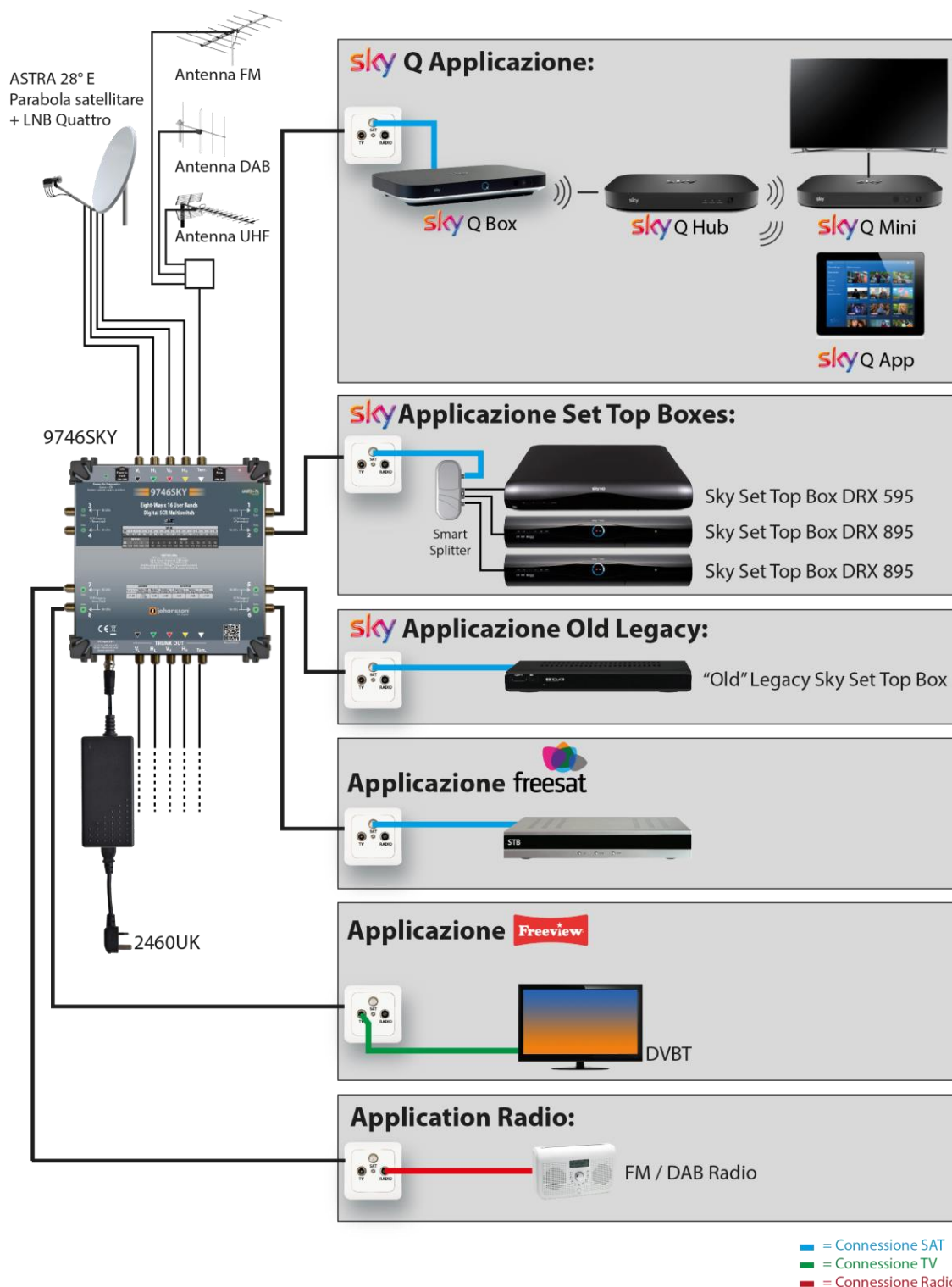
- 1x multiswitch SCR digitale (9744SKY, 9746SKY o 9748SKY)

Montaggio

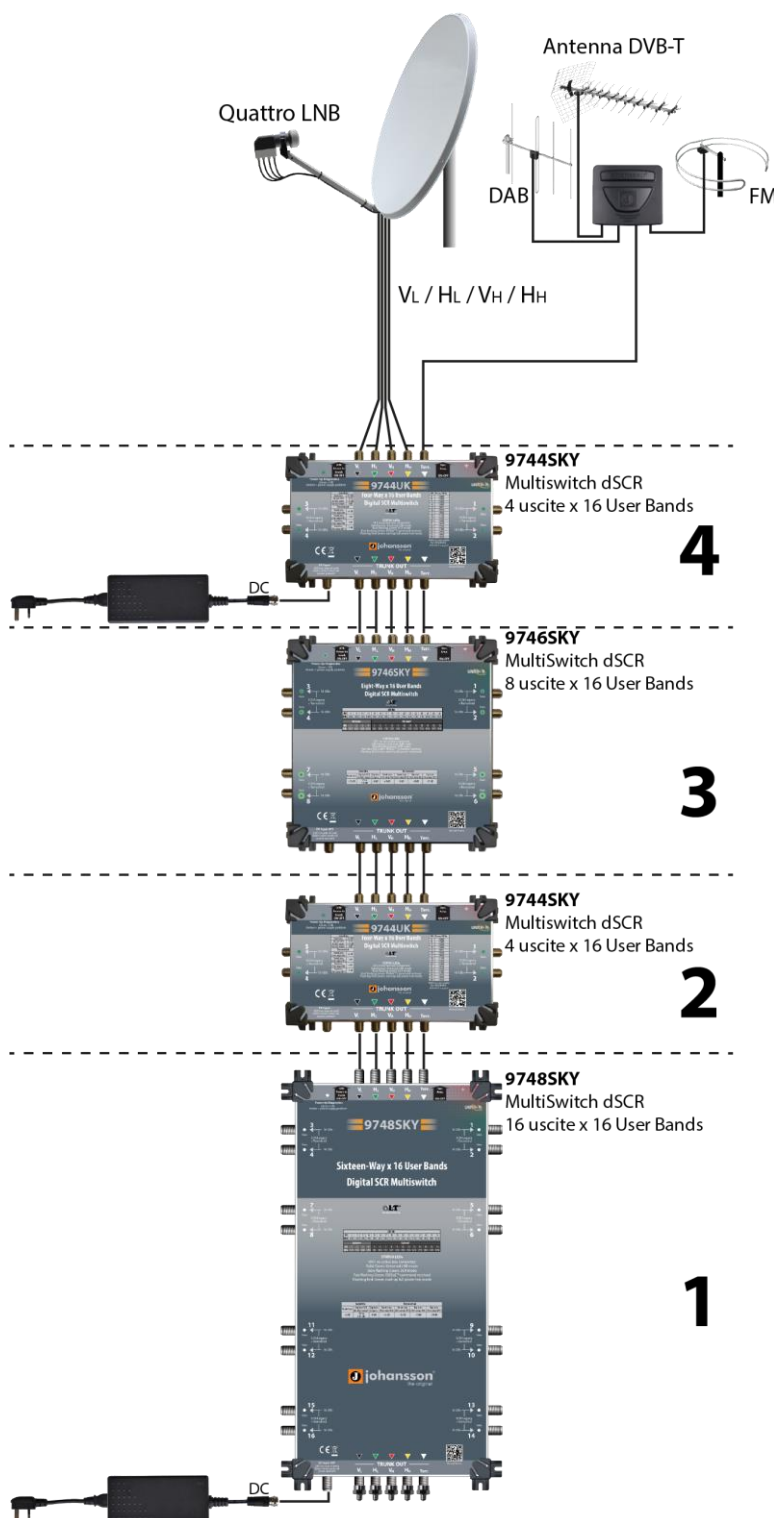


	A	B
9744SKY	98 mm	179 mm
9746SKY	179 mm	179 mm
9748SKY	377 mm	179 mm

Applicazione tipica per il Regno Unito:



2. INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE



L'alimentazione opzionale (ref.2460/2460UK) è in grado di alimentare più multiswitch.

Rif.	Quantità di prodotti per alimentatore
9744SKY	4
9746SKY	2
9748SKY	1

Le quattro dorsali sono isolate tra loro dalla corrente DC, così i 13V ed i 18V possono essere forniti separatamente dalla dorsale in uscita a quella in entrata.

Tutte le 4 calate dell' LNB devono essere sempre collegate a cascata o devono finire con una resistenza finale da 75-Ohm. Tutte le uscite SCR/Legacy inutilizzate dovrebbero finire con una resistenza finale da 75-Ohm per segnali terrestri corretti.

In questo esempio un multiswitch è installato per piano. Solo 2 alimentatori sono utilizzati per alimentare i 4 multiswitch.

3. CONFIGURAZIONE DEL MODULO

Alimentazione alla dorsale via STB.

- OFF ➔ Questo è lo stato predefinito , dato che la dorsale alimenterà tutte le unità a cascata e l'LNB. L'alimentazione proviene dalla corrente inserita all'ingresso "DC" di una o più unità a cascata.
- ON ➔ il STB alimenterà l'unità e LNB. Questo è permesso solo quando è utilizzata un'unità nell'impianto. Dal momento in cui ci sono due unità in cascata, la posizione "OFF" dovrebbe essere selezionata. Altrimenti ci sarà bisogno di un STB per alimentare tutte le unità.

C'è sempre passaggio di corrente nelle dorsali (solo Sat).

Amplificatore terrestre

La dorsale terrestre ha un amplificatore integrato che può essere modificato in modalità bypass o amplificato. Solo in modalità bypass, i segnali DOCSIS possono passare attraverso.

La dorsale terrestre deve terminare sempre con una resistenza finale da 75-Ohm.

I LED diagnostici:

Modalità di avvio speciale ad alta potenza : il LED di stato lampeggia alternativamente in **VERDE** e in **ROSSO**.

Questa è una speciale modalità attiva quando si avvia il dispositivo (quando le dorsali sono alimentate e non quando il STB alimenta l'unità). In questa modalità, l'unità consuma la massima potenza. Ciò consente al programma di installazione di verificare che ci sia una potenza adeguata per il sistema a pieno (SCR) carico. Questa modalità di avvio "ad alta potenza" offre al programma di installazione una finestra di 15 secondi per verificare le prestazioni degli alimentatori. Dopo 15 secondi, l'unità andrà in una delle due modalità operative (SCR o Legacy).

Durante i 15 secondi, i LED di diagnostica di avvio di tutte le unità 974xSKY dovrebbero essere controllati.

- Se il livello di tensione sulle dorsali è troppo basso affinché l'unità possa operare, allora il LED di diagnostica di avvio si illumina di arancione, ➔ collegare un alimentatore supplementare all'ingresso DC.
- Se il livello di tensione sulle dorsali è OK, il LED sarà di colore verde.

Modalità dSCR:

Modalità SCR: Slow blinking **VERDE** lampeggiante lento

Modalità Legacy: Solid **GREEN**

La 974xSKY può funzionare in due modalità su ciascuna uscita indipendentemente - Modalità SCR e Modalità legacy.

La modalità predefinita è la modalità Legacy. Il modulo cambia automaticamente da modalità Legacy a modalità SCR al primo comando DiSEqC quando un set top box SCR è collegato. Se la modalità SCR è stata attivata, quella specifica uscita deve essere spenta per tornare alla modalità Legacy.

Modalità SCR: LED di stato verde lampeggiante lento

Quando un Set Top Box compatibile è collegato e impostato in "Modalità SCR", si possono generare fino a 16 user band e si può sintonizzare in modo indipendente uno dall'altro per qualsiasi ingresso LNB e transponder.

La 974xSKY è compatibile con gli standard SKY, EN50607 e EN50494 CENELEC. Il Set Top Box invia i dati desiderati per l'ingresso LNB e la frequenza selezionata in comandi DiSEqC.

La modalità Legacy: LED di stato verde fisso

Quando un Set Top Box Legacy (non compatibile con SCR) è collegato ad una qualsiasi delle porte, il dSCR funziona come un multiswitch standard consentendo ad un solo sintonizzatore di essere collegato a ciascuna uscita e permettendo al tuner di selezionare una banda singola, la polarità e la frequenza dal transponder pertinente usando la commutazione di tono di 13/18V e 0/22 kHz.

4. SPECIFICHE TECNICHE

9744SKY		9746SKY		9748SKY	
TV Satellitare					
Gamma di frequenze operative	950 – 2150 MHz				
Ingressi	4				
Uscite* (dorsali)	4				
Livello Max e Min di Potenza di ingresso transponder	Da -35 a -5 dBm				
Guadagno delle dorsali da IN a OUT	-2.5 (-1.5 tipico)	-4 Max (-2.5 tipico)		-9 Max (-6 tipico)	
Guadagno dall'ingresso all'uscita SCR	Da -15 a +15 tipico, AGC controllato				
Guadagno dall'ingresso all'uscita Legacy	-13 Max (-8 tipico)				
Perdita di ritorno	>8				
Terrestre					
Gamma di frequenze operative	88 – 790 MHz				
Ingressi	1				
Uscite* (dorsali)	1				
Livello max di ingresso di Potenza del mux	Amplificato: 96 dBµV Min			Amplificato: 88 dBµV Min	
Guadagno delle dorsali da IN a OUT	Bypass: -7 Max (-5 tipico) Amplificato: +4 Min (+6 tipico)	Bypass: -10 Max (-8 tipico) Amplificato: +1 Min (+3 tipico)	Bypass: -20 Max (-16 tipico) Amplificato: +2 Min (+6 tipico)		
Guadagno dall'ingresso all'uscita SCR	Bypass: -23 Max (-17 tipico) Amplificato: -12 Max (-6 tipico)	Bypass: -27 Max (-21 tipico) Amplificato: -16 Max (-10 tipico)	Bypass: -34 Max (-24 tipico) Amplificato: -16 Max (-10 tipico)		
Porte di uscite dSCR					
Porte di uscita DSCR	4	8		16	
Modalità di uscita supportate	SCR + Legacy + DTT/DAB/FM				
Indicazione della modalità SCR	LED Multicolor / lampeggiante				
Alimentazione dell'uscita SCR per transponder	-23 dBm Min (-21 dBm tipico), AGC controllato				
Larghezza di banda del canale SCR	46 MHz				

Bande utente SCR	16
SCR Standard (Auto individuazione & switch)	BSkyB SCR, CENELEC EN50494, CENELEC EN50607, tono & volt di LNB Universale
Alimentazione dell'uscita Legacy per transponder	Fino a -15 dBm, senza AGC
Segnale DiSEqC	Conforme DiSEqC

*: Le porte non utilizzate devono terminare con una resistenza finale da 75 Ohm.

Alimentazione DC

Connettore di alimentazione DC	l'unità può essere alimentata tramite porta PWR, le dorsali o le uscite (tutti tipo F)	
Indicazione di alimentazione	LED verde (parte anteriore dell'unità)	
Tensione dell'alimentatore	Da 10 a 20 VDC	Da 10 a 20 VDC (da STB) Da 11 a 20 VDC (da ingress DC)
Consumo energetico massimo	Modalità SCR: 6W per ogni coppia di porte Modalità di emulazione LNB : < 2,1 W per porta (Ter Amp OFF)	
Alimentazione delle dorsali da OUT a IN	Sì (non per dorsale terrestre)	
Corrente di alimentazione all' LNB (commutabile)	500 mA @ 20 V	
Protezione da corto circuito e alimentazione alla diagnostica	Sì	
Messa a terra	1	
Intervallo di temperatura di funzionamento	Da -20 a +50 °C, uso all'interno	

Sky UK		EN50607		EN50494	
UB	FREQ	UB	FREQ	UB	FREQ
3	1680	5	985	1	1210
9	1280	6	1050	2	1420
11	1380	7	1115	3	1680
14	1480	8	1275	4	2040
15	980	9	1340		
16	1030	10	1485		
17	1080	11	1550		
18	1130	12	1615		
19	1530	13	1745		
20	1580	14	1810		
21	1630	15	1875		
22	1730	16	1940		
23	1780				
24	1830				
25	1880				
26	1930				

5. ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Leggere attentamente queste istruzioni prima di collegare l'unità



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

- Non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
- Installare l'unità in un luogo asciutto senza infiltrazione o condensa d'acqua.
- Non esporlo a stillicidio o spruzzi.
- Non posizionare oggetti contenenti liquidi, come vasi, sopra l'apparecchiatura.
- Se qualsiasi liquido dovesse cadere accidentalmente nella custodia, scollegare la spina di alimentazione.



Per evitare qualsiasi rischio di surriscaldamento :

- Installare l'unità in un posto molto aerato e mantenere una distanza minima di 15 cm attorno all'apparato per un'adeguata ventilazione.
- Non collocare oggetti come giornali, tovaglie, tende sull'unità che potrebbero coprire i fori di aerazione.
- Non posizionare sull'apparecchiatura nessuna fonte di fiamme libere, come candele accese.

- Non installare il prodotto in un luogo polveroso
- Utilizzare l'apparecchio solo in climi moderati (non in climi tropicali)
- Rispettare le indicazioni di temperatura minima e massima

 Per evitare qualsiasi rischio di scosse elettriche :

- Collegare l'apparato solo alla presa di corrente con messa a terra di protezione.
- La spina di alimentazione deve rimanere sempre facilmente accessibile
- Estrarre la spina di alimentazione per effettuare i vari collegamenti di cavi
- Per evitare il rischio di shock elettrico, non aprire la scatola dell'adattatore.



Manutenzione

-  Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire la custodia.
-  Non usare solventi.
-  Per la riparazione e la manutenzione fare riferimento solo a personale qualificato.



Disporre secondo i processi di riciclo della vostra autorità locale

6. CONDIZIONI DI GARANZIA

Unitron N.V. garantisce il prodotto come esente da difetti di materiale e di fabbricazione per un periodo di ventiquattro mesi a partire dalla data di produzione indicata. Vedere la nota di seguito.

Se durante questo periodo di garanzia il prodotto dovesse presentare difetti, in normali condizioni d'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 vostro 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 caratteristiche.
- Installazione o uso in maniera incompatibile con le norme tecniche o di sicurezza in vigore nel paese in cui il prodotto è utilizzato.
- Uso di accessori non adatti (alimentatori, adattatori...).
- Installazione in un sistema difettoso.
- Cause esterne al di fuori del controllo di Unitron N.V. come caduta, incidenti, fulmini, acqua, fuoco, ventilazione inadeguata...
- La garanzia non viene applicata se
- La data di produzione o il numero di serie sul prodotto è illeggibile, alterata, cancellata o rimossa.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da una persona non autorizzata.

Nota

La data di produzione è in formato AASS, esempio 1447 = anno 2014 - settimana 47.

Per il numero di serie di codici a barre, la data corrisponde ai 4 primi numeri.



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

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

sales@johansson.be
www.johansson.be