



Manuale d'Uso

Multiswitch dCSS/dSCR 9733 – 9734



CONTENUTI

1. INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE.....	3
1.1. LNB Quattro.....	3
1.2. LNB Banda Larga.....	4
2. CONFIGURAZIONE DEL MODULO.....	5
2.1. Ingresso : Quattro o Banda Larga.....	5
2.2. Uscita : Legacy o dSCR.....	7
Standard EN50494/SCR (DiSEqC 1.0).....	7
Standard EN50607/dCSS/dSCR (DiSEqC 2.0).....	7
Concomitanza di standard EN50494/EN50607.....	7
Standard SKY UK.....	7
2.3. Alimentazione.....	8
3. SPECIFICHE TECNICHE.....	9
4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	11
5. CONDIZIONI DI GARANZIA.....	12

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 i danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. 2/17

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

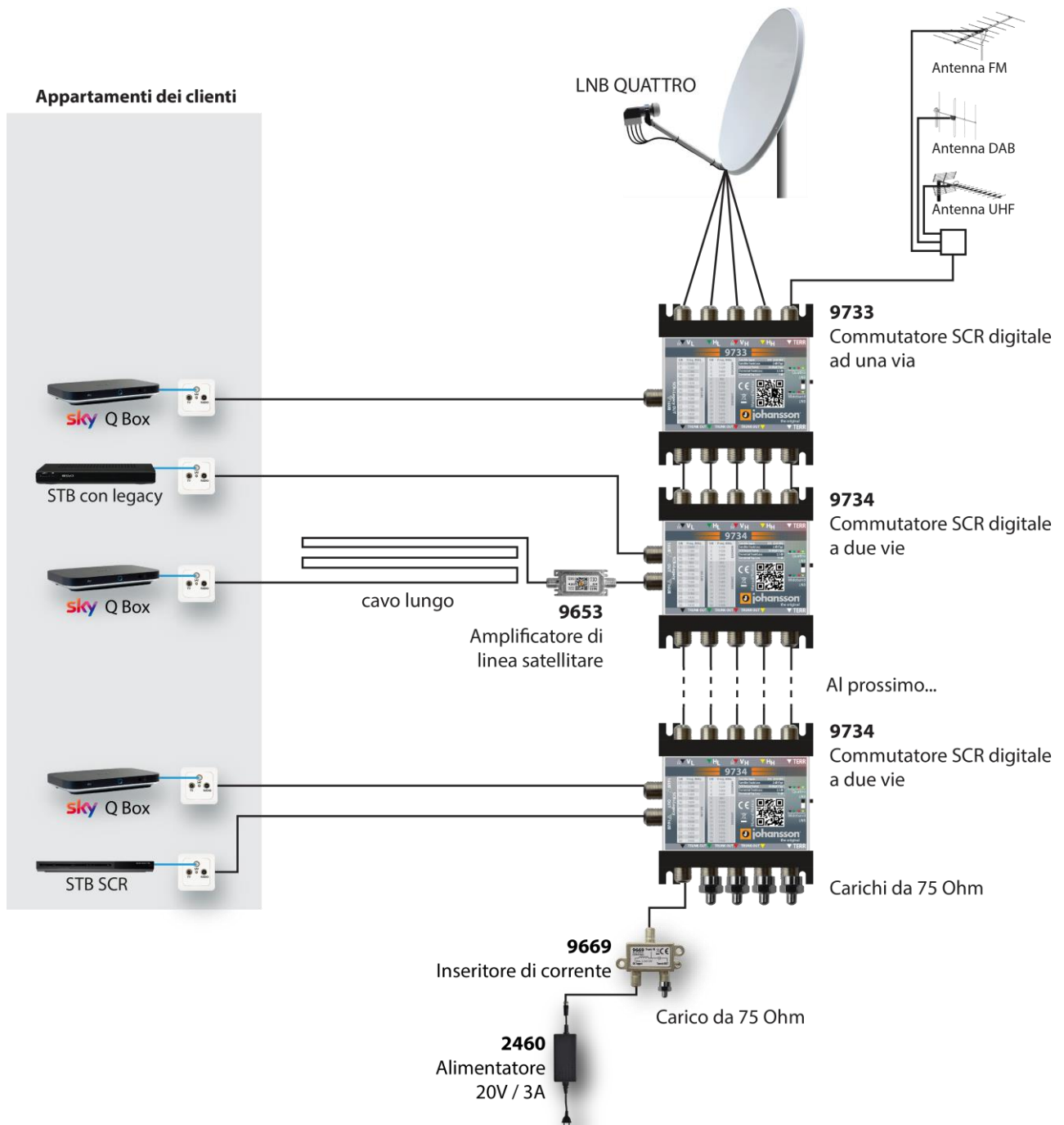
T +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

email sales@unitrongroup.com

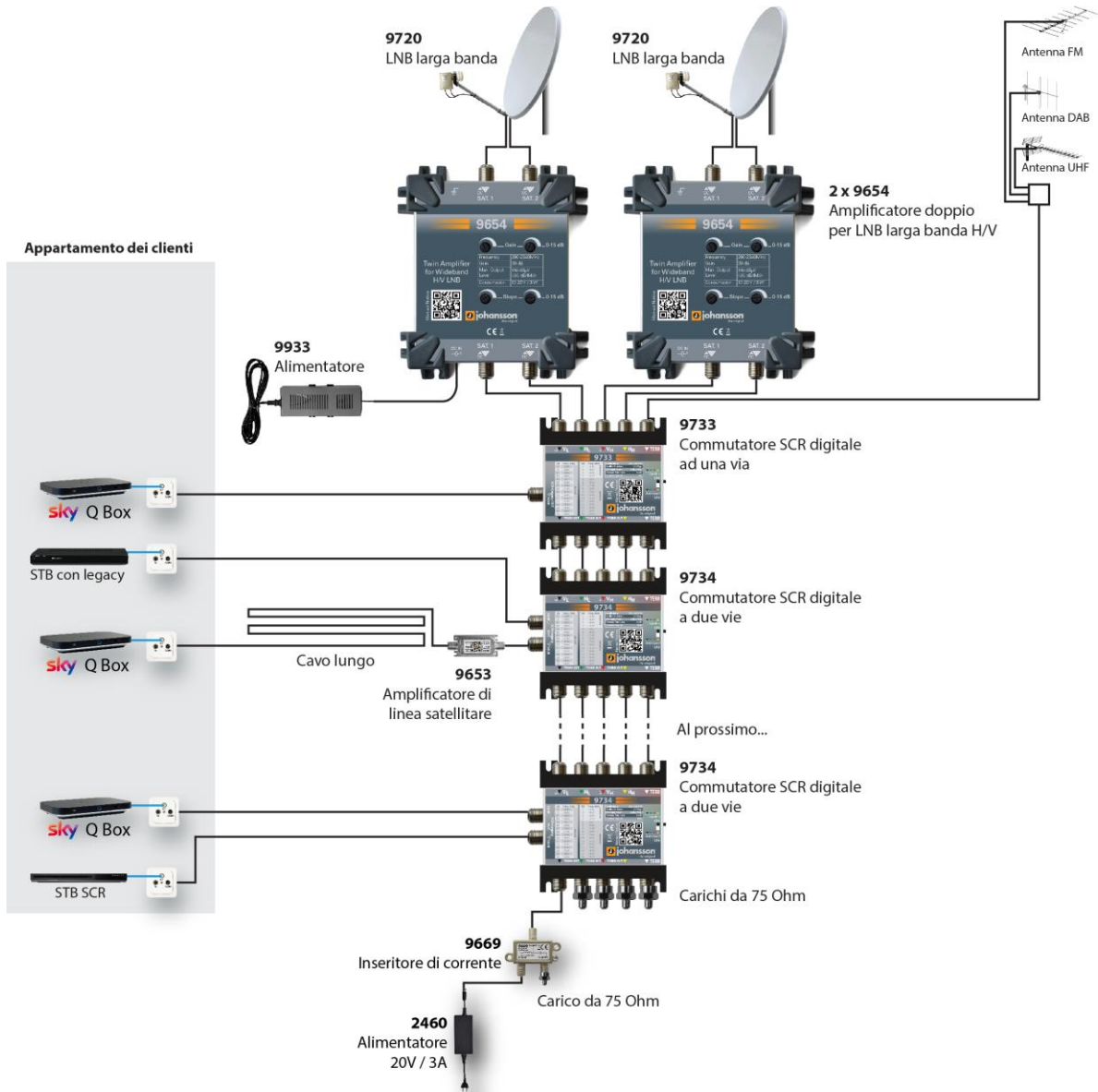
www.unitrongroup.com

1. INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

1.1. LNB Quattro



1.2. LNB Banda Larga



2. CONFIGURAZIONE DEL MODULO

I 9733 / 9734 sono prodotti estremamente versatili, sia in ingresso che in uscita. Schematicamente le unità supportano le seguenti modalità ed applicazioni:

Ingressi

		Ingressi	
		Quattro	Larga Banda
Uscite	Legacy	Multiswitch universale	Convertitore 2 quad Larga Banda
	dSCR/SCR	Multiswitch dSCR	Multiswitch dSCR Larga Banda

2.1. Ingresso : Quattro o Banda Larga

Le connessioni d'ingresso del prodotto possono essere configurate in "modalità Quattro" ed in "modalità Larga Banda".

Quando si usano LNB Quattro, l'interruttore sul lato destro di ciascun 9733 / 9734 dovrebbe essere impostato nella posizione più alta (LNB Quattro). Il 9733 / 9734 si aspetta quindi di ricevere su ciascuno dei 4 ingressi un segnale satellitare da 950 a 2150MHz. Vedere la figura a pagina 3 per una tipica impostazione.

In questa modalità, può anche essere usato un LNB quad, ma poi sarà necessario un prodotto extra per impostare le 4 polarità dell'LNB per abbinare gli ingressi VL – HL – VH – HH dei 9733 / 9734. Questo può essere fatto usando il prodotto Johansson rif 9930.

Quando si usano gli LNB larga banda, l'interruttore su ciascun 9733 / 9734 dovrebbe essere impostato nella posizione più bassa (LNB larga banda). In questo caso, dovrebbero essere usati i segnali satellitari larga banda da 290 a 2340MHz. Vedere la figura a pagina 4 per una tipica impostazione.

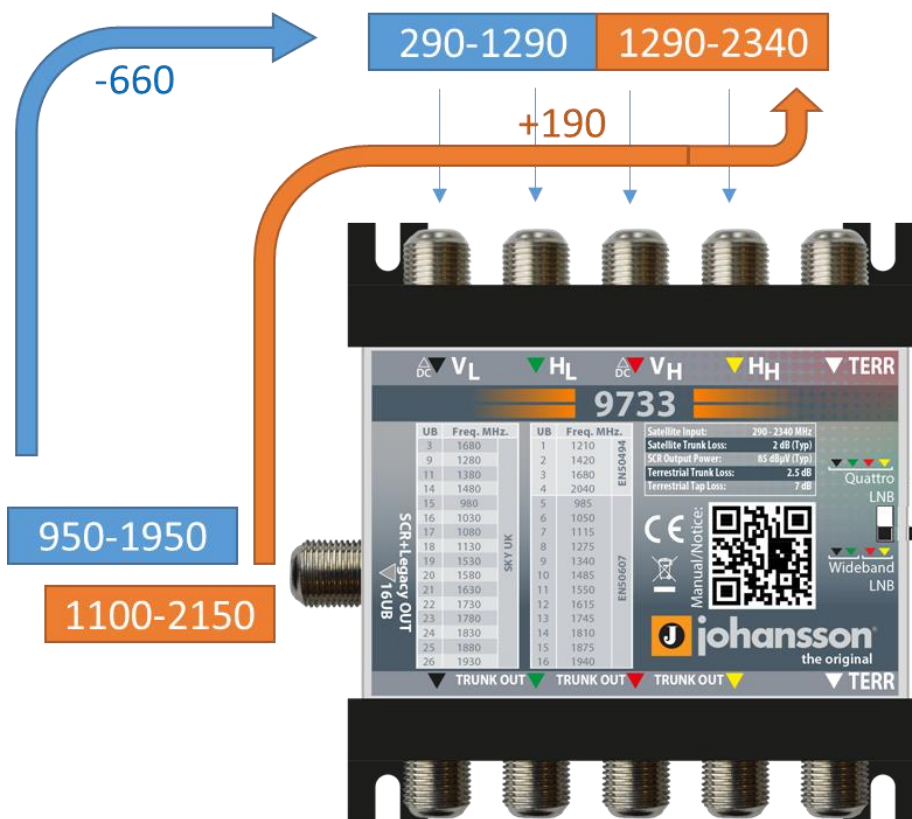
In questa modalità, possono essere connessi fino a 2 LNB larga banda, permettendo di ricevere i segnali completi da 2 posizioni orbitali. Gli ingressi larga banda di sinistra V-H sono la posizione DiSEqC "LNB A", gli ingressi di destra V-H sono la posizione DiSEqC "LNB B".

Nota : quando si usa il prodotto in modalità larga banda, il prodotto farà automaticamente la traslazione tra la frequenza entrante e quella di uscita. Se per esempio un STB si sintonizza nella banda HH, il prodotto convertirà la sezione orizzontale in entrata 1290-2340MHz in una gamma di uscita di 1100-2150MHz.

Lo stesso vale quando si usa il prodotto come un multiswitch dSCR larga banda. Se il STB si sintonizza per esempio su VL 1000MHz, il multiswitch prenderà il transponder verticale in entrata su 340MHz.



Il diagramma sopra mostra la relazione della frequenza di base tra le frequenze satellitari larga banda e le frequenze standard legacy satellitari. Di seguito è riportata la relazione tra il transponder sintonizzato dal STB e la frequenza del transponder in ingresso a larga banda.



In entrambe le modalità Quattro e larga banda, il 9733 / 9734 permette l'alimentazione degli LNB su entrambe le linee passanti verticali (vedere il capitolo 2.3 "Alimentazione" per maggiori dettagli su come alimentare le unità e l'LNB).

2.2. Uscita : Legacy o dSCR

Indipendentemente dalla modalità di ingresso selezionata, le uscite possono supportare il legacy ed i STB SCR/dSCR.

All'avvio, l'unità funziona in modalità Legacy e può essere usata come un multiswitch universale o un convertitore larga banda 2quad, a seconda della posizione dell'interruttore.

Dopo aver ricevuto il primo comando dSCR, l'unità si commuterà automaticamente in modalità dSCR nella quale supporta i seguenti standard :

Standard EN50494/SCR (DiSEqC 1.0)

Gli STB che supportano solo EN50494 potranno usare solo le prime 4 bande utente.

Standard EN50607/dCSS/dSCR (DiSEqC 2.0)

Gli STB che supportano il più nuovo EN50607 potranno usare le altre 12 bande utente (UB5 – UB16). Ciò vale tipicamente per I nuovi STB multi-tuner con 8 o 12 tuner, come SkyQ o altri Home Media Gateways (HMG).

Concomitanza di standard EN50494/EN50607

Per aggiornare gli impianti SCR esistenti dove il principale STB è aggiornato al PVR di nuova generazione (come SkyQ), il multiswitch dSCR può supportare entrambi gli standard contemporaneamente. In questo caso possono essere supportati un mix di STB :

- Gli STB esistenti useranno da UB1 a UB4
- Il nuovo STB principale userà da UB5 a UB16
- In questo caso DiSEqC 1.0 e DiSEqC 2.0 saranno usati sullo stesso cavo dall'LNB all'appartamento

Standard SKY UK

Questo riguarda le installazioni con la SKY Q-Box :

- SkyQ avrà 16 bande utenti disponibili
- Verrà usata la segnalazione DiSEqC 1.0 o 2.0.

Per una panoramica, si prega di vedere la tabella al capitolo 3 : Specifiche Tecniche.

Per tornare alla modalità legacy, quell'uscita dev'essere resettata. Ciò può essere fatto rimuovendo la corrente dal connettore dell'uscita del STB. Nel caso del 9734, le 2 uscite sono indipendenti, perciò resettare (= togliere alimentazione) un'uscita non influenza l'altra.

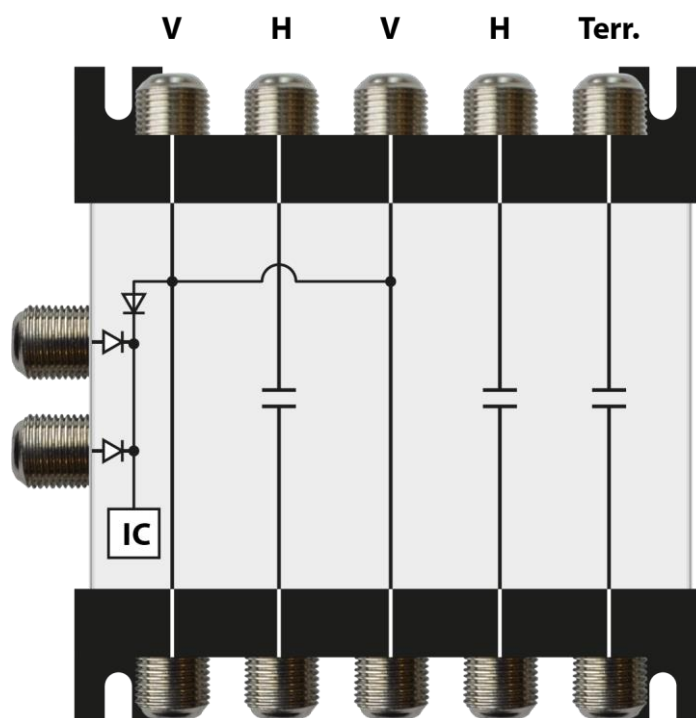
2.3. Alimentazione

L'unità può essere alimentata in due modi :

1. **Dal STB** : ogni STB deve alimentare l'unità a lui connessa. In questo caso, lo stesso LNB non sarà alimentato dal 9733 / 9734 ma da un'altra fonte.
2. **Dalle linee passanti (del trunk)** : tutti i multiswitch dSCR a cascata possono prendere la corrente dalle linee del trunk. E' possibile aggiungere corrente ai trunk usando un inseritore di corrente (Rif 9669) ed un alimentatore (Rif 2460) ad una delle linee verticali del trunk. Vedere il capitolo 1 sull'installazione dell'hardware per un esempio tipico. Questa impostazione alimenterà inoltre l'LNB e gli amplificatori del trunk.

E' stato progettato un alimentatore (Ref 2460) per alimentare fino a 6 multiswitch dSCR a cascata. Quando si connettono più di 6 multiswitch dSCR, si consiglia di aggiungere degli alimentatori.

Diagramma a blocchi dei percorsi della corrente dentro al 9734 (il 9733 è simile con una sola uscita STB):



3. SPECIFICHE TECNICHE

		9733	9734
Ingressi linee passanti	-	4+1	
Uscite linee passanti	-	4+1	
Frequen. linee passanti	MHz	5 – 862 / 290 – 2340	
Frequenza uscita STP	MHz	5 – 862 / 950 – 2150	
Attenuazione linea passante	dB	2.5 / 2	
Uscite dCSS/dSCR	-	1	2
Uscita connettore dCSS/dSCR	-	75 Ohm tipo F (Femmina)	
Bande utente dCSS/dSCR	-	16	16+16
Uscita livello dCSS/dSCR	dB μ V	85	
Perdita di ritorno	dB	>=8 (Typ 12)	
Attenuazione derivata	-	Non applicabile, AGC (controllo automatico del guadagno)	
Perdita Terrestre/del cavo	dB	-7	-11
Selezione della Bande e della polarità	-	Tensione dell'LNB universale & Tono DiSEqC 1.0 (unidirezionale) DiSEqC 2.0 (bidirezionale) Standard EN 50494 (SCD) Standard EN 50607 (SCD 2) Standard SKY UK	
Max consumo	-	< 320mA @ 13 Volt	< 350mA @ 13 Volt
Alimentazione	-	Da STB, inseritore di corrente o trunk (VL&VH)	
Potenza (2460+9669 disponibili separatamente)	-	3A max, 20V	
Dimensioni	mm	92 x 90 x 40	

UB indice	UB frequenza centrale (MHz)	UB di default BW (MHz)	Protocollo	STBs compatibile
1	1210	46	EN50494	SCR compatibile STB e PVR
2	1420	46	EN50494	
3	1680	46	EN50494	
4	2040	46	EN50494	
5	985	46	EN50607	Nuovi STB multi-tuner che hanno fino a 8 o 12 sintonizzatori
6	1050	46	EN50607	
7	1115	46	EN50607	
8	1275	46	EN50607	
9	1340	46	EN50607	
10	1485	46	EN50607	
11	1550	46	EN50607	
12	1615	46	EN50607	
13	1745	46	EN50607	
14	1810	46	EN50607	
15	1875	46	EN50607	
16	1940	46	EN50607	

UB indice	UB frequenza centrale (MHz)	UB di default BW (MHz)	Protocollo	STBs compatibile
3	1680	46	SKY UK	SkyQ o similare
9	1280	46	SKY UK	
11	1380	46	SKY UK	
14	1480	46	SKY UK	
15	980	46	SKY UK	
16	1030	46	SKY UK	
17	1080	46	SKY UK	
18	1130	46	SKY UK	
19	1530	46	SKY UK	
20	1580	46	SKY UK	
21	1630	46	SKY UK	
22	1730	46	SKY UK	
23	1780	46	SKY UK	
24	1830	46	SKY UK	
25	1880	46	SKY UK	
26	1930	46	SKY UK	

4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Leggere attentamente queste istruzioni prima di connettere l'unità



Per prevenire il rischio di incendio, corto circuito o scosse:

- Non esporre l'unità a pioggia o umidità.
- Installare l'unità in un luogo asciutto senza infiltrazioni o condensa d'acqua.
- Non esporre a stillicidio o spruzzi.
- Non mettere oggetti pieni di liquidi, come vasi, sopra l'apparato.
- Se del liquido dovesse accidentalmente cadere nel dispositivo, disconnettere la spina.



Per evitare il rischio di surriscaldamento:

- Installare l'unità in un luogo molto ben aerato e tenere una minima distanza di 15 cm attorno all'apparato per dare sufficiente ventilazione
- Non mettere oggetti come giornali, tovaglie, tende, sopra l'unità che possano coprire i fori di aerazione.
- Non mettere fonti di fiamme libere, come candele accese, sull'apparato
- Non installare il prodotto in un luogo polveroso
- Usare l'apparato solo in un clima temperato (non in un clima tropicale)
- Rispettare le specifiche tecniche di temperature minima e massima



Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- Connettere l'apparato solo ad una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- La spina deve essere facilmente accessibile
- Estrarre la spina per fare le diverse connessioni di cavi
- Per evitare il rischio di shock elettrico, non aprire l'alloggiamento dell'adattatore.



Manutenzione



Usare solo un panno asciutto e morbido per pulire la scatola.



Non usare solventi.



Per la riparazione e la revisione fate riferimento a personale qualificato.



Disporre secondo i processi di riciclo della vostra autorità locale.

5. CONDIZIONI DI GARANZIA

Unitron N.V. garantisce il prodotto come privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di 24 mesi a partire dalla data di produzione indicata sul prodotto. Vedere la nota sotto.

Se durante questo periodo di garanzia il prodotto si rivela difettoso, dopo un uso normale, a causa di materiali difettosi o della lavorazione, Unitron N.V, a sua sola discrezione, riparerà o sostituirà il prodotto. Riportare il prodotto al vostro rivenditore locale per la riparazione.

LA GARANZIA SI APPLICA SOLO PER DIFETTI NEI MATERIALI E NELLA LAVORAZIONE E NON COPRE I DANNI RISULTANTI DA:

- Abuso o uso del prodotto all'infuori delle sue specifiche tecniche,
- Installazione o uso in modo incompatibile con gli standard tecnici o di sicurezza in vigore nella nazione dove viene usato il prodotto,
- Uso di accessori non compatibili (alimentatore, adattatori...),
- Installazione in un sistema difettoso,
- Causa esterna oltre il controllo di Unitron N.V. come caduta, incidenti, fulmine, acqua, fuoco, aerazione impropria...

LA GARANZIA NON VIENE APPLICATA SE

La data di produzione o il numero di serie sul prodotto è illeggibile, alterato, cancellato o rimosso.

Il prodotto è stato aperto o riparato da una persona non autorizzata.

NOTA

La data di produzione è nel formato AASS, esempio 1703 = anno 2017 - settimana 3.
Per i codici a barre del numero seriale, la data corrisponde ai primi 4 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@unitrongroup.com
www.unitrongroup.com