



Indice			
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			
6. Condizioni di garanzia	14		

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Vi consigliamo di leggere attentamente queste istruzioni, in modo da farne un corretto uso e manutenzione.

Non gettate questo manuale dopo averlo letto.

Conservatelo in un luogo sicuro per consultazioni future.



### 1. Introduzione

### Descrizione del prodotto

I prodotti DCSR5x sono progettati per il supporto di una vasta gamma di impianti multiswitch nuovi o già esistenti.

Ogni unità DCSR5x dispone di:

- 4 ingressi LNB a cascata dal HQQUATTRO (VL, HL, VH, HH)
- 1 dorsale terrestre.
- 4, 8 o 16 uscite SCR/Legacy (DCSR54, DSCR58, DSCR516)
- 1 ingresso di corrente.

Ogni uscita può supportare una vasta gamma di ricevitori satellitari:

- In modalità legacy, le uscite possono essere usate come un multiswitch standard.
- In modalità SCR, ogni uscita 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 per gli alimentatori è PS20-3000.

### Contenuto della confezione

• 1x multiswitch SCR digitale (DCSR54, DSCR58, DSCR516).

# Montaggio

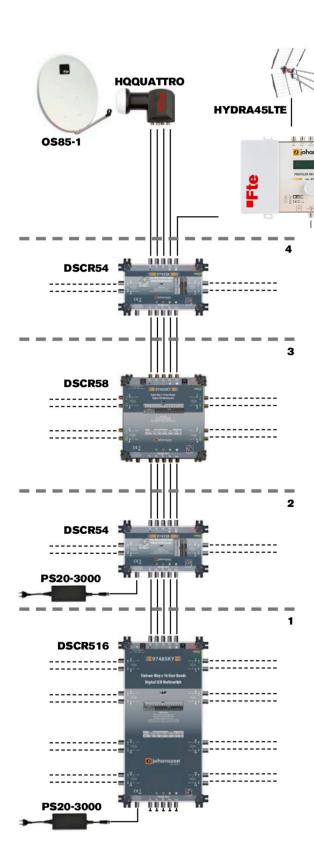


	А	В
DCSR54	98 mm	179 mm
DSCR58	179 mm	179 mm
DSCR516	377 mm	179 mm

F7F10

PROF6700

## Esempi di installazione:



Le quattro dorsali sono isolate tra loro dalla corrente DC, così i 13 V ed i 18 V 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 derivate inutilizzate dovrebbero finire con una resistenza finale da 75 Ohm.

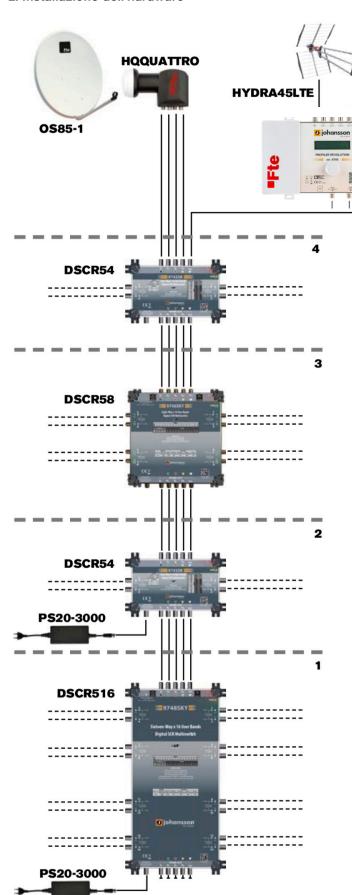
In questo esempio è installato un multiswitch per piano. Sono necessari solo 2 alimentatori PS20-3000 per alimentare i 4 multiswitch.

L'alimentatore PS20-3000 è in grado di alimentare più multiswitch.

Art.	Numero prodotti alimentabili da 1 PS20-3000
DSCR54P	4
DSCR54	4
DSCR58	2
DSCR516	1

PROF6700

## 2. Installazione dell'hardware



Le quattro dorsali sono isolate tra loro dalla corrente DC, così i 13 V ed i 18 V 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 derivate inutilizzate dovrebbero finire con una resistenza finale da 75 Ohm.

In questo esempio è installato un multiswitch per piano. Sono necessari solo 2 alimentatori PS20-3000 per alimentare i 4 multiswitch.

L'alimentatore PS20-3000 è in grado di alimentare più multiswitch.

Art.	Numero prodotti alimentabili da 1 PS20-3000
DSCR54P	4
DSCR54	4
DSCR58	2
DSCR516	1

### 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 DSCR5x 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: LED VERDE LAMPEGGIANTE
- Modalità Legacy: LED VERDE FISSO

La DSCR5x 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 selezionatai in comandi DiSEqC.



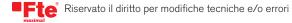
# La modalità Legacy: LED di stato verde fisso

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

4. Opecinicite tecinicite				
Articolo	DSCR54P	DSCR54	DSCR58	DSCR516
SATELLITARE				
Frequenza - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Ingressi	4	4	4	4
Uscite passanti*	4	4	4	4
Livello di ingresso - dBμV	73 ÷ 103	73 ÷ 103	73 ÷ 103	73 ÷ 103
Attenuazione di passaggio in/out - dB	- 1,5	- 1,5	- 2,5	- 6
Guadagno dall'ingresso all'uscita derivata in modalità dSCR - dB	-15 ÷ 15, con CAG	-15 ÷ 15, con CAG	-15 ÷ 15, con CAG	-15 ÷ 15, con CAG
Attenuazione dall'ingresso alle uscite derivate in modalità Legacy - dB	- 8	- 8	- 8	- 8
Perdita di ritorno - dB	>8	>8	>8	>8
TERRESTRE				
Frequenza - MHz	5 ÷ 862	88 ÷ 790	88 ÷ 790	88 ÷ 790
ngressi	1	1	1	1
Uscite passanti*	1	1	1	1
Livello max di ingresso terr. amp. on - dΒμV	-	96	96	88
Attenuazione/guadagno di passaggio in/out - dB	-4	Terr. amp. off: - 5 Terr. amp. on: 6	Terr. amp. off: - 8 Terr. amp. on: 3	Terr. amp. off: - 16 Terr. amp. on: 6
Attenuazione dall'ingresso alle uscite derivate - dB	-17	Terr. amp. off: - 17 Terr. amp. on: - 6	Terr. amp. off: - 21 Terr. amp. on: - 10	Terr. amp. off: - 24 Terr. amp. on: - 10
USCITE DERIVATE				
Numero uscite derivate	4	4	8	16
Modalità supportate	DSCR + Legacy + DTT/DAB/FM			
ED verde status uscite derivate	lampeggiante: DSCR / fisso: Legacy			
Livello di uscita in modalità DSCR - dBμV		88,	con CAG	
Larghezza di banda del canale DSCR - MHz	46			
Numero piloti DSCR per derivata			16	
Standard supportati	ENS	50494 (SCD), EN50607 (S	CD2), tono & volt di LNB Un	iversale
Livello uscita in modalità Legacy - dΒμV	88, con CAG	Fino a 94, senza CAG	Fino a 94, senza CAG	Fino a 94, senza CAG
ALIMENTAZIONE ED INFORMAZIONI GENERALI				
Modalità di alimentazione		Dal connettore "D	C input" o dalle dorsali	
ed diagnostica alimentazione	No	Verde (OK) / Arancio (insufficiente)	Verde (OK) / Arancio (insufficiente)	Verde (OK) / Arancio (insufficiente)
Tensione dell'alimentatore - VDC		10	0 ÷ 20	
Consumo energetico massimo - W	5 (per coppia di derivate) Modalità dSCR: 6 (per ogni coppia di derivate)  Modalità emulazione LNB: < 2,1 (per derivata - ter. amp. off)			
Alimentazione delle dorsali da OUT a IN	Sì (non per dorsale terrestre)			
Corrente di alimentazione all'LNB (commutabile) mA	500 @ 20 V			
Protezione da corto circuito	Sì			
Collegamento di messa a terra	Sì			
ntervallo di temperatura di funzionamento - °C	- 20 ÷ 50			
Dimensioni (L x H x P) mm	223 x 143 x 50	223 x 143 x 50	223 x 223 x 50	223 x 423 x 50

<sup>&#</sup>x27; Le porte non utilizzate devono terminare con una resistenza finale da 75 Ohm.



SKY UK		EN50607		EN50494	
UB	FREQ	UB	FREQ	UB	FREQ
3	1680	5	985	1	1210
9	1280	6	1050	2	1420
11	1380	8	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 connettere l'unità

### Per prevenire incendio, corto circuito o pericolo di scosse:

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

### Per evitare il rischio di surriscaldamento:

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

### Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- 1. Connettere l'apparato solo ad una presa di corrente con connessione di protezione a terra.
- 2. La spina di rete deve essere sempre disponibile.
- 3. Estrarre la spina per fare diverse connessioni di cavi.
- 4. Per evitare il rischio di shock elettrico, non aprire l'alloggiamento dell'adattatore.

### Manutenzione

- 1. Usare solo un panno asciutto morbido per pulire la scatola.
- 2. Non usare solventi.
- 3. 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

- Fte maximal Italia riconosce sui propri prodotti 24 mesi di garanzia per difetti di componenti a condizione che l'apparecchiatura, al momento della verifica, non presenti manomissioni o bruciature e/o altre anomalie di funzionamento, dovute ad errati collegamenti e/o scariche da extra tensione.
- La garanzia viene prestata inderogabilmente franco sede Fte maximal Italia s.r.l. Unipersonale.
- Per le schede hardware di ricambio si riconoscono 12 mesi di garanzia, mentre per le batterie, presenti all'interno di tutti i nostri strumenti di misura, 6 mesi di garanzia in quanto soggette a deperimento ed usura; per le schede hardware di ricambio e per le batterie, il periodo di garanzia parte dalla data del Ns. d.d.t. di reso riparato.
- Tutte le riparazioni devono essere inviate a Fte maximal Italia s.r.l. Unipersonale Via Edison, 29 42049 S. Ilario d'Enza (RE).
- Tutti i materiali che devono essere resi per motivi di riparazione in garanzia e fuori garanzia, devono essere inviati in Fte maximal Italia in Porto Franco, previa autorizzazione al reso.
- È obbligatorio indicare quale corriere si intende utilizzare per il trasporto di andata, qualora non venisse specificato la spedizione di andata verrà automaticamente intesa in Porto Franco.
- Nel caso in cui il distributore volesse usufruire del servizio di ritiro da parte di Fte maximal Italia si provvederà all'addebito di un contributo spese di trasporto pari a Euro 25 + IVA sul d.d.t. di reso.
- I prodotti devono essere spediti nell'imballo originale od altro imballo adeguato alla protezione dei prodotti da danneggiamenti durante il trasporto.
- Cambi ed abbuoni devono essere esclusivamente autorizzati e Fte maximal Italia si riserva in modo insindacabile di valutare lo stato del prodotto.
- Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati, in caso di reso non autorizzato il materiale verrà automaticamente respinto al mittente.

Il modulo "new Richiesta Autorizzazione Reso Materiale" disponibile sul sito **www.fte.it** deve tassativamente riportare i riferimenti del d.d.t. e/o della fattura di vendita di Fte maximal Italia al distributore.

Per qualsiasi necessità rimaniamo a disposizione all'indirizzo: info@fte.it



# Fte maximal Italia s.r.l. Unipersonale

Via Edison, 29 - 42049 Calerno di Sant'Illario D'Enza (RE)
P. IVA e C.F. 0145292035 - R. imprese di RE n. 01452920356 - REA n. RE 187077
Telefono +39 0522 909701 - Fax +39 0522 909748
E-MAIL info@fte.it - PEC ftemaximalitaliasrl@legalmail.it

