



Televes si riserva il diritto di modificare il prodotto e/o specifiche tecniche indicate

## NevoSwitch dCSS 5 ingressi - 2 uscite

### Un multiswitch non è mai stato così ingegnoso

Multiswitch da 5 ingressi (uno terrestre passivo e gli altri quattro per le polarità satellite), che supporta nelle sue uscite utente gli standard SCR I (EN50494) e SCR II (EN 50607) ed il modo legacy, rendendolo compatibile con qualunque set top box nuovo o esistente.

Tramite un semplice interruttore, è possibile utilizzarlo come terminale (tipologia a stella) o cascata. Inoltre, incorpora la funzione esclusiva DCFLEX che conferisce al Multiswitch una completa flessibilità per poter essere alimentato da qualsiasi parte dell'impianto. L'installatore ha la libertà di scegliere come alimentare il multiswitch, in modo da poter utilizzare l'opzione migliore per ogni scenario. Questa versatilità è acquisita grazie a diversi interruttori di controllo, ma soprattutto alla capacità del Multiswitch di isolare o meno (in termini di corrente) la cascata.

#### Art.714101

ID.NR	MSU5216SKY
EAN13	8424450188613

### Distingui per

- 2 uscite utente, fino a 16 bande utente ciascuna
- Funzione DCFLEX
- Molteplici opzioni di alimentazione: Dalla alimentatore, dal ricevitore o dalla cascata attraverso gli ingressi o le uscite del satellite
- Integrazione semplice in un sistema esistente: impostando l'interruttore SAT DC LINK a OFF e con un alimentatore collegato, MSW viene alimentato localmente (o tramite STB) senza aggiungere o prendere Alimentazione della cascata
- Maggiore sicurezza per i set top box collegati al multiswitch, che possono essere completamente isolati (RECEIVER POWER OFF) dall'alimentazione della cascata. Quando invece è in ON, il MSW può essere alimentato tramite il STB
- L'interruttore TERR.DC ON isola o collega l'alimentazione nella cascata sul ramo terrestre. Può essere utile per alimentare un amplificatore da palo o un'antenna BOSS, ma può anche essere utile per alimentare i rami terrestri di altri MSW nella cascata

- Ampia gamma di tensioni: tensioni da 10V a 20V lo rendono compatibile con la maggior parte dei sistemi esistenti
- Modalità Eco: il multiswitch isolato dalla cascata può ridurre il consumo di energia a zero quando i set top box sono spenti e il terrestre è passivo
- Tecnologia TForce incorporata, regola automaticamente (TERR AMP. ACTIVE) il livello di uscita del terrestre fino al livello ottimale
- Design, qualità e fabbricazione europea

## Caratteristiche principali

---

- Molto compatto
- Realizzato in zamak
- Identificazione con colori all'ingresso e all'uscita
- Compatibile con i tradizionali multiswitch della serie NevoSwitch e anche con altri sistemi IRS
- Versatile: configurazione in cascata e indipendente nello stesso riferimento (premendo un interruttore)
- Design, qualità e fabbricazione europea

## Scopri

---

### Cos'è la tecnologia dCSS?

La tecnologia dCSS è un'evoluzione della tecnologia SCR, le cui caratteristiche sono descritte di seguito:

La tecnologia SCR (Satellite Channel Router) consente la completa distribuzione di segnali da uno o più satelliti a più utenti su un singolo cavo coassiale.

L'aspetto rilevante di questo è l'eliminazione dei cavi multipli necessari per il supporto dei nuovi dispositivi di ricezione. Ciò si ottiene attraverso un'assegnazione statica o dinamica delle bande utente e l'utilizzo di comandi basati sul protocollo DSSS per la sintonizzazione dei segnali satellitari.

Per fare una nota storica lo standard SCR (EN50494) è stato definito nel 2007. Questa tecnologia, definita su base analogica, prevedeva l'utilizzo fino a 8 bande utente (User Band) nella banda IF satellitare (950-2150 MHz). Ad ognuno di essi viene assegnato un sintonizzatore utente e in ognuno di essi viene selezionato, mediante elaborazione di frequenza, qualsiasi banda e polarità di ingresso.

Successivamente, la tecnologia dCSS (Digital Channel Stacking Switch), basata sulla normativa EN50607, introduce notevoli miglioramenti, come l'aumento del numero di satelliti da distribuire o la possibilità di utilizzare 32 bande utente in un unico cavo, che è equivalente ad occupare praticamente tutta la banda satellitare. Inoltre, la tecnologia dCSS è compatibile con l'SCR.

La tecnologia DCSS può essere utilizzata in diversi scenari (distribuzione individuale e collettiva) e in modalità dinamica e

statica di funzionamento. Quest'ultimo è l'alternativa più flessibile ed economica alle centrali di testa con elaborazione a frequenza intermedia che ha accompagnato le prime distribuzioni satellitari analogiche e digitali. Inoltre, la tecnologia dCSS può essere combinata con fibre ottiche, estendendo significativamente la portata della distribuzione satellitare.

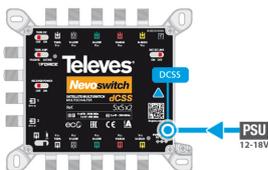
In breve, la tecnologia dCSS è una svolta per la distribuzione di segnali satellitari su un solo cavo coassiale e permetterà l'introduzione massiccia nelle case di nuovi dispositivi di ricezione come Home Gateway o PVR, che sono la grande scommessa degli operatori satellitari nel breve e medio termine.

## Funzionalità

---

### 1) Alimentazione tramite PSU

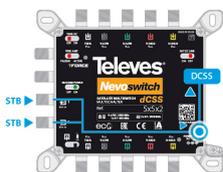
Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER - OFF, SAT DC LINK - OFF



- NO, l'alimentazione non è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = OFF/
- NO, le montante satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) non è alimentate /SAT DC LINK = OFF/
- NO, le montate terrestre (TERR.) non è alimentate /TERR.DC = OFF/

### 2) Alimentazione tramite il ricevitore STB d'utente

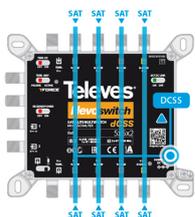
Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER - ON, SAT DC LINK - OFF



- SI, l'alimentazione è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = ON/
- NO, le montante satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) non è alimentate /SAT DC LINK = OFF/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata /TERR.DC = OFF/

### 3) Alimentazione tramite le montati satellitari (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH)

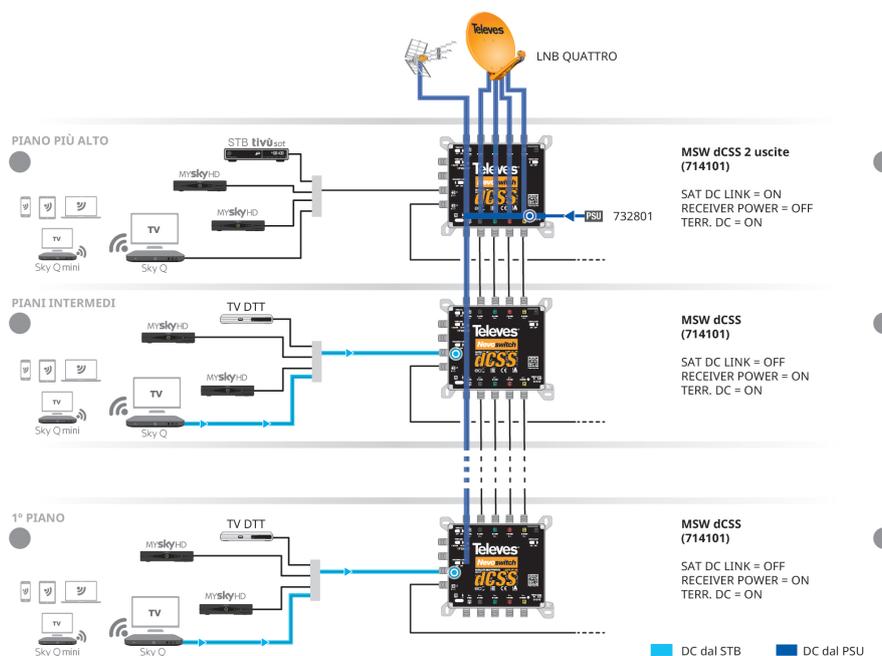
Switches: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER - OFF, SAT DC LINK - ON



- NO, l'alimentazione non è assorbita dai ricevitori STB /RECEIVER POWER = OFF/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata ma SI l'alimentazione è assorbita della montante /SAT DC LINK = ON/
- NO, la montante terrestre (TERR.) non è alimentata /TERR.DC = OFF/

## Esempio di applicazione

(Clicca per vedere l'immagine)



L'illuminatore LNB, l'antenna terrestre e il multiswitch dCSS vengono alimentati da una PSU da 3A collegata direttamente al multiswitch di inizio cascata (piano più alto).

Gli altri NevoSwitches dCSS della cascata vengono alimentati dalle uscite utenti mediante i ricevitori SAT. La tecnologia TForce viene alimentata dalla linea terrestre dal la PSU da 3A.

## Caratteristiche tecniche

Numero di ingresso		5
Numero di uscite in cascata		5
Numero di uscite utente		2
Intervallo di frequenze TERR.	MHz	47 ... 862
Intervallo di frequenze SAT.	MHz	950 ... 2150
Livello di ingresso TERR Active	dBμV	75 ... 100
Livello di ingresso TERR Passive	dBμV	65 ... 110
Livello di ingresso SAT.	dBμV	60 ... 97
Perdite di passaggio TERR.	dB	< 2,5
Perdite di passaggio SAT.	dB	2
Isolamento tra le polarità	dB	> 30
Modalità di uscita dCSS		Legacy / SCR I / SCR II
Standard dCSS		Sky (EN50494/EN50607)
Larghezza di banda "User Band"	MHz	46
Bande Utente (UB) per uscita		16
Livello di uscita SAT	dBμV	84
Livello di uscita 2CH DBV-T	dBμV	84
Guadagno TERR Attivo 1...4	dB	12 ... 15
Attenuazione TERR Passiva	dB	-16
Margine automatico TERR Attivo	dB	25
Opzioni alimentazione MSW dCSS		Porta PWR / Uscita utente dCSS (Ricevitore ON) / Linee montanti VL/VH/HL/HH
Alimentazione	Vdc	11 ... 20
Alimentazione TERR	Vdc	11 ... 20

<b>Corrente massima (@12V): dCSS + Terr. Amp. + Auto load</b>	mA	425
<b>Corrente massima (@18V): dCSS + Terr. Amp. + Auto load</b>	mA	302
<b>Corrente max. Ingressi TERR</b>	mA	500
<b>Corrente mass. uscita utente</b>	A	1
<b>Corrente max. 4 linee montanti SAT</b>	A	3
<b>Temperatura di funzionamento</b>	°C	-5 ... 45
<b>Indice di protezione (IP)</b>		20