

# Multiswitch dCSS, posa in opera e configurazione in 10 mosse

CON UN MULTISWITCH DCSS È POSSIBILE SFRUTTARE IL CABLAGGIO COASSIALE GIÀ ESISTENTE IN ABITAZIONI E CONDOMINI PER GESTIRE LA DISTRIBUZIONE DEL SEGNALE TELEVISIVO, SIA DIGITALE TERRESTRE SIA SATELLITARE, AUMENTANDO IL NUMERO DI PRESE SATELLITARI DI OGNI ABITAZIONE, ANCHE SU UNA DISTRIBUZIONE MONOCAVO.

Stefano Troilo



**T**eleves propone NevoSwitch dCSS, un multiswitch con 5 ingressi passanti, per un'installazione sia radiale sia in cascata. Supportando gli standard SCR I (EN50494), SCR II (EN 50607) e la modalità legacy, risulta compatibile con qualsiasi set top box esistente o futuro. Il modello raffigurato nelle immagini possiede 4 ingressi satellitari più 1 terrestre, 2 uscite utenti che permettono di gestire 16 bande utenti ciascuna; sono disponibili anche versioni a 4, 8 e 16 uscite. È compatibile con impianti TV digitali terrestri e satellitari miscelati e centralizzati già esistenti, anche se realizzati con componenti di altre marche.

## ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO

Una caratteristica peculiare del NevoSwitch dCSS è la possibilità di essere alimentato da una qualsiasi parte del sistema (DCFLEX): agendo sullo switch DC LINK per isolare o meno il multiswitch dalla cascata, l'installatore può scegliere la migliore soluzione per ogni scenario. È possibile avere fonti di alimentazione multiple: direttamente da una PSU, dalle uscite ai ricevitori o dalle linee di alimentazione tramite gli ingressi o uscite satellitari. Supportando tensioni da 10V a 20V, è compatibile con la maggior parte dei prodotti in commercio. Per alimentare gli autoregolatori Tforce del segnale terrestre sulle

uscite utenti, si potrà utilizzare la linea di alimentazione sulla banda terrestre.

## SI PUÒ INSERIRE IN CASCATE ESISTENTI SENZA GRAVARE SULLA LORO ALIMENTAZIONE

Basta collegarlo al suo PSU e isolarlo dall'alimentazione della cascata esistente agendo sullo switch DC link: l'alimentazione della cascata passerà inalterata attraverso il multiswitch, mentre quest'ultimo preleverà l'energia elettrica soltanto dal proprio alimentatore. I set top box a esso collegati vengono completamente isolati dall'alimentazione della cascata: questo elimina potenziali problemi di sovrassorbimento di tensione sugli apparati di ricezione degli utenti finali. Il multiswitch isolato dalla cascata riduce a zero il suo consumo energetico quando

## I CONSIGLI PER L'INSTALLATORE

«Il dimensionamento dell'alimentazione dipende dalla grandezza dell'impianto: in linea di massima potrebbe bastare un alimentatore per gestire 3 o 4 multiswitches. Una volta collegati i cavi, mettere in posizione "ON" lo switch "SAT DC LINK" sul multiswitch al quale è collegato l'alimentatore: in questo modo si erogherà alimentazione

sulle 4 montanti satellitari, dunque si potrà alimentare l'LNB ed eventuali altri multiswitches della cascata. Poiché questo multiswitch viene alimentato dalla sua PSU, ricordarsi di proteggere gli apparati utenti mettendo in "OFF" lo switch "RECEIVER.POWER". Per erogare alimentazione dalla PSU collegata alla montante

i set top box sono spenti e il terrestre è passivo.

## COME SI ATTIVA QUESTA FLESSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

La funzione DCFLEX è attivabile agendo su diversi switches on/off. Quello "SAT DC LINK" serve ad isolare o connettere l'alimentazione del multiswitch all'alimentazione disponibile sulla cascata (linee satellitari). Quello "TERR. DC" controlla se il multiswitch è connesso in termini di DC con la cascata terrestre: generalmente si usa per telealimentare gli amplificatori di testa o un'antenna boss, ma anche per ricevere alimentazione dalla cascata per alimentare l'autoregolatore TForce. Quello "Receiver Power" controlla il passaggio di DC dalle uscite utente al multiswitch. È possibile alimentare il dispositivo dal

ricevitore SCR/dCSS (se eroga alimentazione sufficiente) o tramite un iniettore di corrente.

## TECNOLOGIA TFORCE

Sviluppata in esclusiva da Televes, permette l'autoregolazione intelligente del livello del segnale terrestre. Si attiva agendo sullo switch Tforce, rendendo il multiswitch attivo o passivo sul terrestre; in modalità attiva, il MSW automaticamente regola il livello di uscita terrestre al livello ottimale. Inoltre, questo livello ottimale è tenuto bilanciato in ogni uscita utente in tutta la cascata dCSS. Con TForce attivo, il consumo del multiswitch aumenta solo di 50 mA.



<http://www.elettronews.com/42728>

Gianluca Dragone, responsabile tecnico Televes Italia.



POWER" in "OFF" e quello "SAT DC LINK" in "ON". Sull'ultimo multiswitch della cascata, ricordarsi di posizionare lo switch di chiusura sul carico a 75 ohm, evitando così di inserire le chiusure sui connettori in uscita».

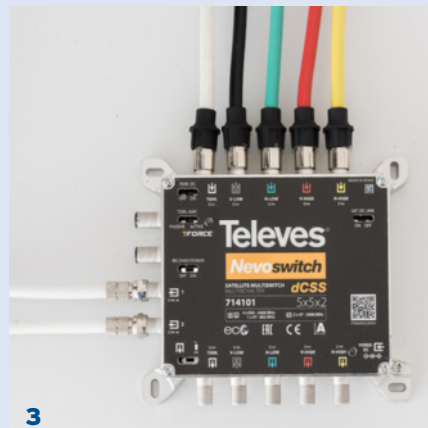




1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

## CARTA D'IDENTITÀ



**Prodotto:**  
NevoSwitch dCSS



**Tipologia:**  
Multiswitch con tecnologia dCSS



**Applicazioni:**

- installazione radiale o in cascata
- compatibile con impianti TV digitali terrestri e satellitari miscelati e centralizzati esistenti, anche se realizzati con componenti di altre marche



**Segni particolari:**

- possibilità di alimentazione da qualsiasi parte del sistema (DCFLEX)
- segnale terrestre passivo o attivo autoregolato (TForce)



**Si ringrazia:**  
Televes Italia

**1. COLLEGARE** in ingresso i cavi del segnale proveniente dalla parabola satellitare.

**2. COLLEGARE** in ingresso il cavo del segnale DTT, proveniente da antenna o centralino di amplificazione.

**3. COLLEGARE** le uscite utenti ai cavi degli appartamenti: in questo caso ne vediamo 2 che servono altrettanti appartamenti.

**4. È POSSIBILE UNIRE** in cascata due multiswitches per aumentare le uscite in un piano di un condominio, quindi collegare i cavi sulle uscite passanti per raggiungere il piano successivo.

**5. LO SWITCH** di uscita va posizionato in passante.

**6. SULL'ULTIMO** multiswitch della cascata, lo switch va messo in posizione terminale.

**7. ALIMENTARE** il primo multiswitch tramite PSU e far passare la corrente sulle montanti satellitari tramite lo switch "SAT DC LINK". In questo modo si alimenterà l'LNB sulla parabola ed eventuali multiswitches in cascata.

**8. METTERE** in posizione off lo switch "RECEIVER.POWER" di questo multiswitch.

**9. ALIMENTARE** la montante terrestre, switch "TERR.DC" in posizione "ON".

**10. SE NECESSARIO**, accendere l'autoregolatore TForce per amplificare/stabilizzare il livello d'uscita del segnale terrestre.

**11. RIPETERE** le ultime due operazioni sui multiswitches collegati in cascata.

**12. METTERE** in posizione "OFF" lo switch "SAT DC LINK" e in "on" lo switch "RECEIVER.POWER" per alimentare la parte satellitare del multiswitch dal decoder satellitare degli utenti sui multiswitches della cascata che non hanno una PSU collegata.