

# NevoSwitch® dCSS

## GRANDE VERSATILITÀ E FLESSIBILITÀ PER RICEZIONI SATELLITARI QUATTRO (HV-hl) O WIDEBAND



Multiswitch versatile in conformità con la **tecnologia dCSS**, facilmente **adattabile** alle ricezioni satellitari a **Quattro cavi (HV-hl)** o **WideBand**.



Funzionalità DCFLEX



Tipologia Versatile



Modo ECO



Tecnologia T.Force



100% Made in Televes Corporation

Televes®

MADE IN  
Televes

## NevoSwitch dCSS

Multiswitch compatto dotato di 5 ingressi, uno terrestre passivo e quattro ingressi satellitari, e di 2 o 4 uscite utenti conformi a **SCR I (EN50494)**, **SCR II (EN 50607)** e alla modalità **Legacy**, che lo rendono compatibile con qualsiasi set top box nuovo o esistente.

I quattro ingressi satellitari **possono essere selezionati sia in modalità Quattro** per la ricezione di un satellite su 4 cavi (HV-hl), **oppure in modalità WideBand** per la ricezione di 2 satelliti.

## Caratteristiche principali

Interruttore di selezione della modalità di ricezione: **Quattro (HV-hl) o WideBand**.

**DCFLEX functionality**, l'installatore sceglie la tipologia di alimentazione: tramite alimentatore, dal ricevitore satellitare, oppure dalle montanti attraverso gli ingressi o le uscite del satellite.

**T.Force technology**: il dispositivo regola il livello di segnale terrestre delle uscite utenti al valore ottimale mantenendolo costante nel tempo.

**Versatile**: utilizza lo stesso prodotto sia per impianti radiali che per impianti in cascata, semplicemente premendo un interruttore.

Ampio intervallo di **tensione: da 12 V a 18 V** che lo rende compatibile con la maggior parte dei sistemi esistenti.

Realizzato in zamak, che gli conferisce un'**elevata schermatura (classe A)**. Inoltre, presenta un **grande isolamento** tra ingressi e uscite.

**Modo ECO**: il dispositivo riduce i consumi man mano che il numero di utenti connessi diminuisce.

Progettato, sviluppato e prodotto al **100% in Europa** dalla Televes Corporation.

## dCSS technology:

### distribuzione completa su un singolo cavo coassiale

La tecnologia dCSS è l'evoluzione dell'SCR (Satellite Channel Router), la quale consente la distribuzione completa di uno o più **segnali satellitari a più utenti su un unico cavo coassiale**. Ciò si ottiene mediante un'assegnazione di banda utente statica o dinamica e l'utilizzo della stessa per inviare Comandi DiSEqC per la sintonizzazione del segnale satellitare. Ad ogni utente viene assegnato un sintonizzatore sul quale verrà selezionata la polarità e la banda di ingresso.

La tecnologia dCSS offre la possibilità di utilizzare **fino a 32 bande di utente**, che equivale ad occupare l'intera banda satellitare di un cavo coassiale. Può essere utilizzato in più scenari (distribuzione individuale e condominiale), in modalità dinamica o statica. Quest'ultima è più flessibile ed economica rispetto alle centrali IF-IF. Questa tecnologia può anche essere combinata con la fibra ottica, estendendo significamente la portata dell'infrastruttura di distribuzione satellitare.

ART.	DESCRIZIONE	T/C	EAN13
<b>5 INGRESSI: 1 SATELLITE (QUATTRO) O 2 SATELLITI (WIDEBAND)</b>			
719301	dCSS NevoSwitch 5x5x2	✓	8424450173909
719302	dCSS NevoSwitch 5x5x4	✓	8424450175163
714508	Amplificatore Quattro 5x5 "F" MATV/SAT G 10/11dB Vs 114/118dBµV		8424450181614
714509	Amplificatore Quattro 5x5 "F" MATV/SAT G 27/31dB Vs 114/118dBµV		8424450173398
730901	Amplificatore WideBand 5x5 "F" MATV/SAT G 10/13dB Vs 114/118dBµV		8424450270417
730902	Amplificatore WideBand 5x5 "F" MATV/SAT G 27/29dB Vs 114/118dBµV		8424450270424

T/C: Terminale/Cascata

I DIVERSI INTERRUTTORI INTEGRATI IN QUESTO MULTISWITCH FORNISCONO GRANDE VERSATILITÀ E FLESSIBILITÀ PER ADATTARLO A QUALSIASI TIPO DI INSTALLAZIONE!



## DCFLEX: FLESSIBILITÀ DI ALIMENTAZIONE

### 1 SWITCH SAT DC LINK (ON/OFF)

Isola o connette l'alimentazione del multiswitch alla tensione disponibile nella cascata (montanti satellitari).

**OFF (isolato dalla cascata):** Il MSW è alimentato localmente (con PSU) o dalle uscite utenti senza immettere o prelevare corrente dalla cascata satellitare.

**ON (collegato alla cascata):** Il MSW può immettere o prelevare (in caso di necessità) corrente dalla cascata satellitare.

### 2 SWITCH TERR. DC (ON/OFF)

Isola o connette il dispositivo dalla tensione disponibile sulla montante terrestre della cascata. Può essere utile per alimentare un amplificatore da palo o un'antenna BOSS, ma soprattutto viene utilizzato per l'attivazione dei T.Force terrestri nei MSW in cascata.

### 3 SWITCH RECEIVER POWER (ON/OFF) \*

Attiva/Disattiva il passaggio DC dalle uscite utente verso il multiswitch. Rende possibile l'alimentazione del dispositivo dal Set-Top-Box (se eroga una tensione sufficiente) o mediante un inseritore di tensione.

## MODALITÀ TERMINALE O IN CASCATA

### 6 SWITCH AUTOLOAD

Rende il dispositivo versatile. Con il semplice spostamento di uno switch si può selezionare la modalità di installazione, terminale (stand-alone) o in cascata, a seconda della distribuzione da realizzare.

## MODO QUATTRO O WIDEBAND

### 4 SWITCH SAT. MODE

Consente di selezionare la modalità di ricezione del segnale satellitare.

**QUATTRO:** i ricevitori satellitari degli utenti selezionano i segnali da uno dei quattro cavi (V/L/H/Vh/Hh) provenienti da **1 satellite**.

**WIDEBAND:** i ricevitori satellitari degli utenti selezionano i segnali da una qualsiasi polarità (V/H) provenienti da **2 satelliti** (WideBand A, WideBand B).

## AMPLIFICAZIONE DEL SEGNALE TERRESTRE

### 5 SWITCH TERR. AMP.

Il dCSS NevoSwitch include la tecnologia T.Force, basata su componenti MMIC sviluppati esclusivamente da Televes. T.Force offre una regolazione intelligente del livello terrestre:

- È possibile attivarlo o meno impostando l'interruttore del multiswitch su terrestre **ACTIVE** o **PASSIVE**.
- In modalità attiva, il MSW regola automaticamente il segnale terrestre nelle uscite di utente al LIVELLO OTTIMALE.
- In questo modo, il livello ottimale viene mantenuto bilanciato IN OGNI USCITA UTENTE dell'intera cascata.

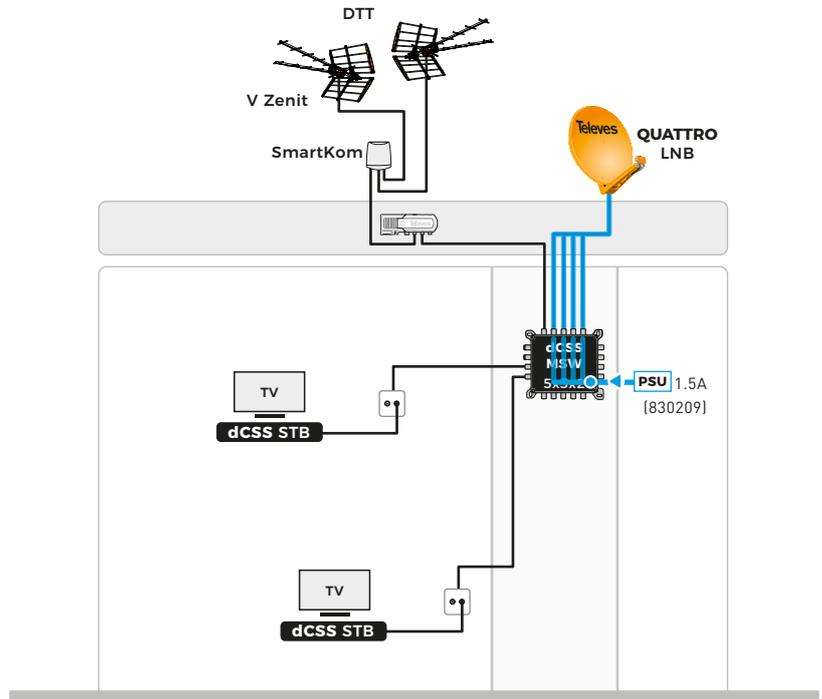
\* Disponibile solo Art. 719301.

### Infrastruttura SMATV miscelata mono/bifamiliare (1 satellite)

Lo LNB Quattro e il multiswitch vengono alimentati da un singolo alimentatore da 1,5 A.

SAT. MODE = QUATTRO  
 SAT DC LINK = ON  
 TERR. DC = OFF  
 RECEIVER POWER = OFF  
 TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE  
 AUTOLOAD = TERMINALE

Flusso DC dal PSU

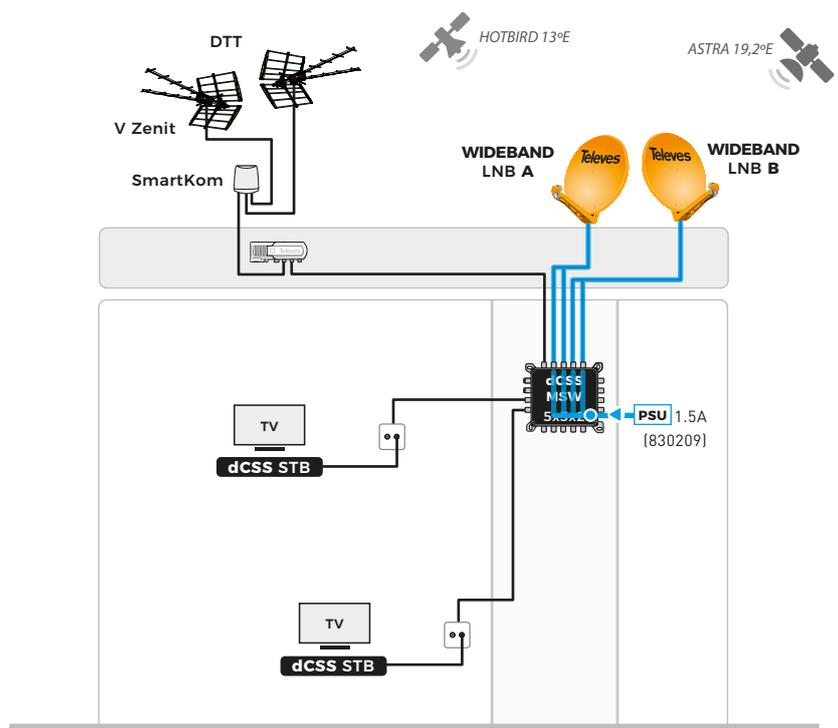


### Infrastruttura SMATV miscelata mono/bifamiliare (2 satelliti)

Entrambe gli LNB WideBand e il multiswitch vengono alimentati da un singolo alimentatore da 1,5 A.

SAT. MODE = WIDEBAND  
 SAT DC LINK = ON  
 TERR. DC = OFF  
 RECEIVER POWER = OFF  
 TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE  
 AUTOLOAD = TERMINALE

Flusso DC dal PSU

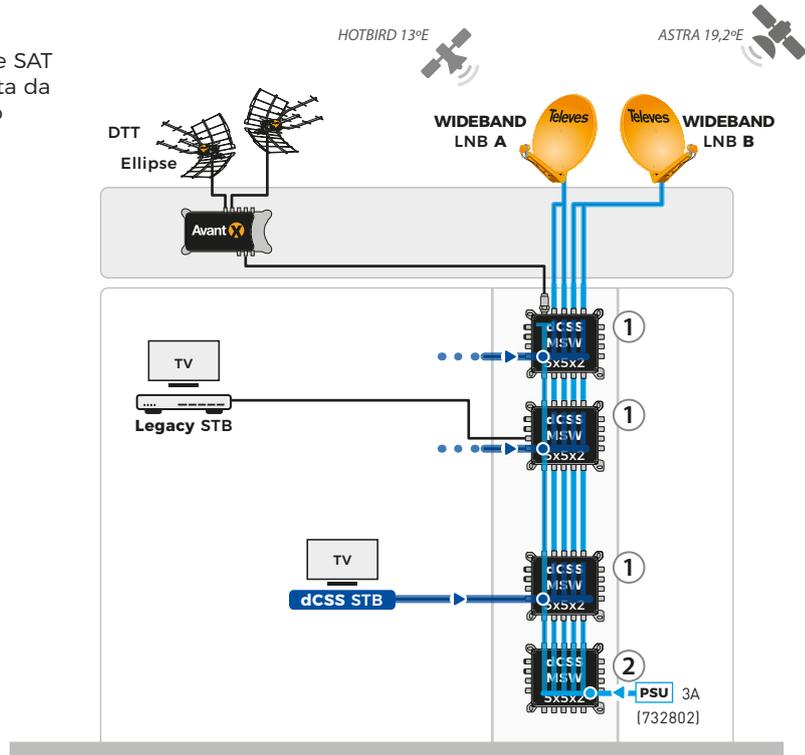


**Infrastruttura SMATV miscelata in cascata con alimentazione della parte satellitare distribuita (2 satelliti)**

Entrambi gli LNB WideBand, la montante terrestre, il carico di cascata e l'ultimo multiswitch dCSS sono alimentati da un singolo alimentatore da 3A. La parte SAT degli altri multiswitch dCSS della cascata è alimentata da uno dei STB dCSS ad essa collegata, quindi non sono necessari altri alimentatori.

- ①
  - SAT. MODE = WIDEBAND
  - SAT DC LINK = OFF
  - TERR. DC = ON
  - RECEIVER POWER = ON
  - TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
  - AUTOLOAD = CASCATA
- ②
  - SAT. MODE = WIDEBAND
  - SAT DC LINK = ON
  - TERR. DC = ON
  - RECEIVER POWER = OFF
  - TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
  - AUTOLOAD = TERMINALE

Flusso DC dal PSU      Flusso DC dai STB



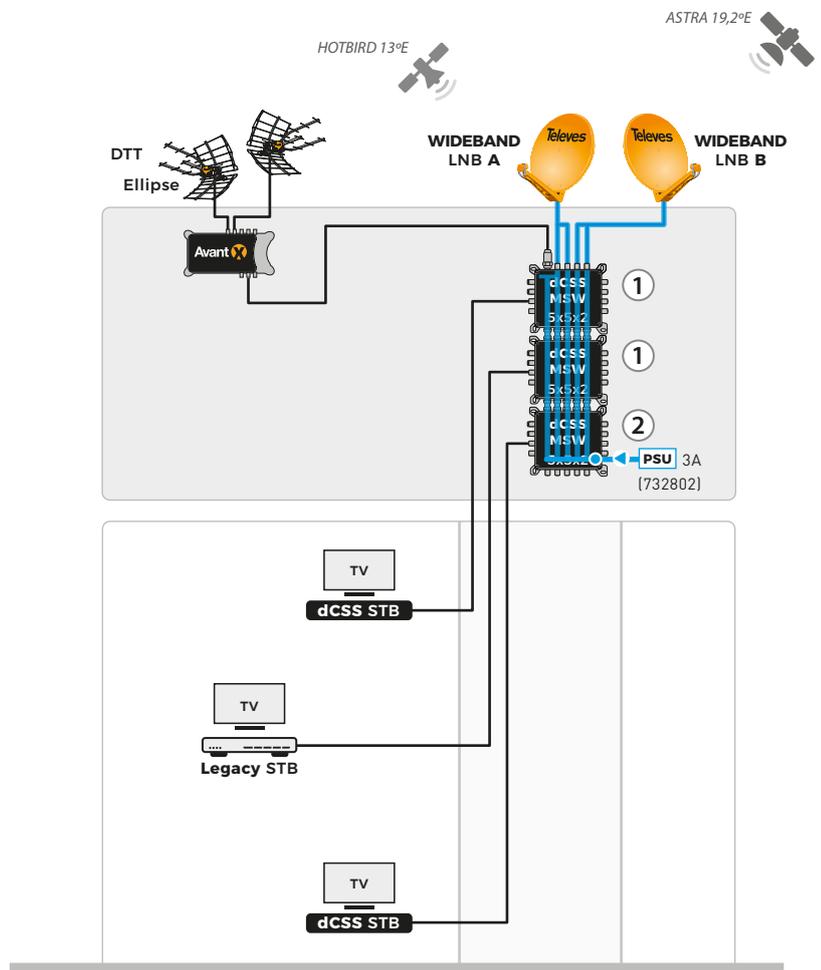
**Infrastruttura SMATV miscelata radiale con alimentazione centralizzata (2 satelliti)**

Entrambi gli LNB WideBand, la montante terrestre e quelle satellitari, ed il carico di cascata sono alimentati da un singolo alimentatore da 3A.

Grazie al "RECEIVER POWER" disattivato, i STB hanno la DC isolata dalla cascata e protetta da eventuali sovratensioni.

- ①
  - SAT. MODE = WIDEBAND
  - SAT DC LINK = ON
  - TERR. DC = ON
  - RECEIVER POWER = OFF
  - TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
  - AUTOLOAD = CASCATA
- ②
  - SAT. MODE = WIDEBAND
  - SAT DC LINK = ON
  - TERR. DC = ON
  - RECEIVER POWER = OFF
  - TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
  - AUTOLOAD = TERMINALE

Flusso DC dal PSU

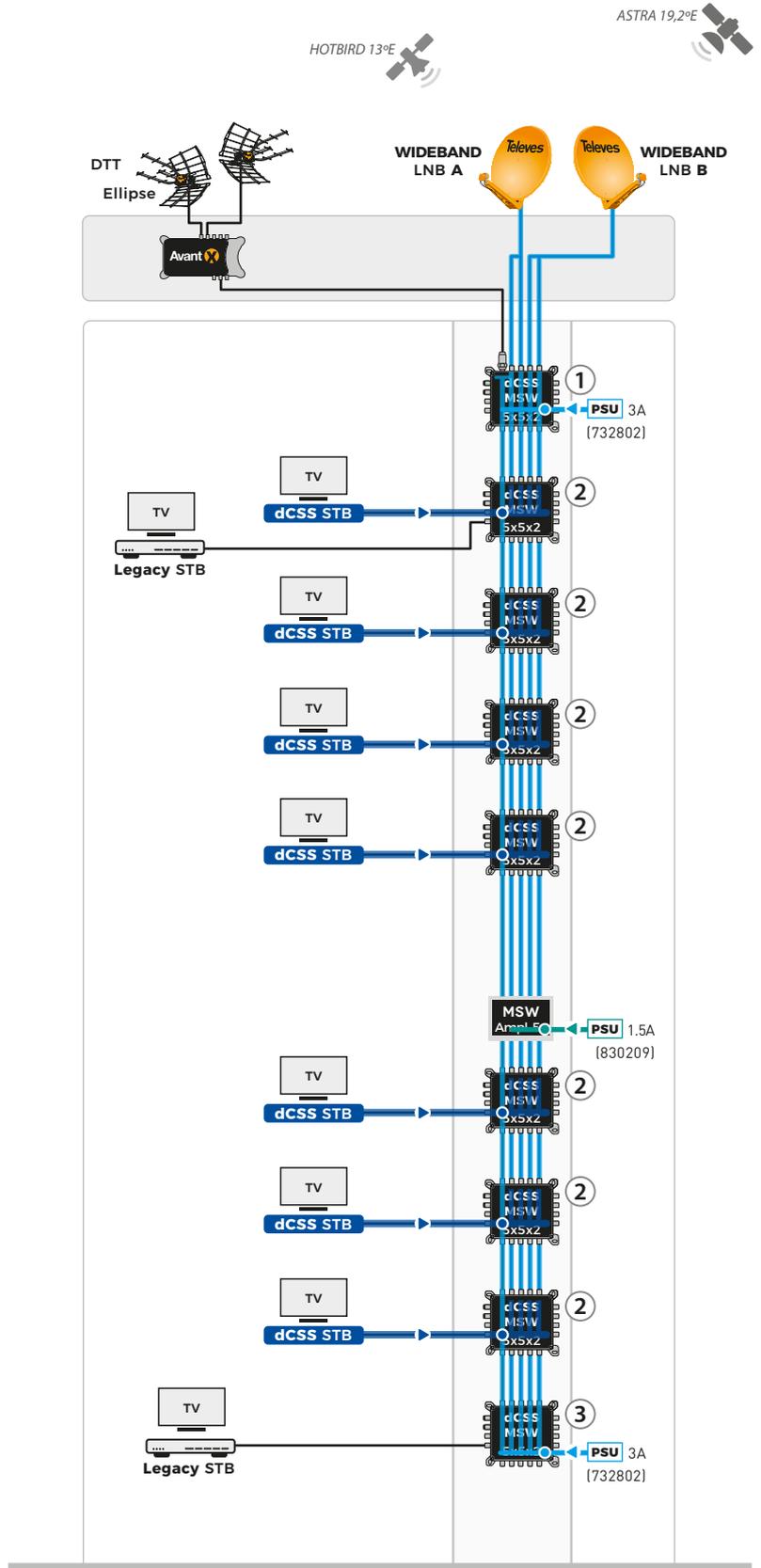


**Infrastruttura SMATV miscelata condominiale mono cascata (2 satelliti)**

L'alimentatore del multiswitch di testa alimenta la sua parte SAT, gli LNB WideBand e la montante terrestre superiore; mentre quello del multiswitch terminale, la sua parte SAT, il carico e la montante terrestre inferiore.

La parte SAT degli altri multiswitch dCSS della cascata è alimentata da uno dei STB dCSS ad essa collegata, quindi non sono necessari altri alimentatori.

Gli amplificatori della cascata sono alimentati da proprio alimentatore.



①

- SAT. MODE = WIDEBAND
- SAT DC LINK = ON
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = OFF
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = CASCATA

②

- SAT. MODE = WIDEBAND
- SAT DC LINK = OFF
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = ON
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = CASCATA

③

- SAT. MODE = WIDEBAND
- SAT DC LINK = ON
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = OFF
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = TERMINALE

- █ Flusso DC dal PSU
- █ Flusso DC dal PSU amplificatore
- █ Flusso DC dai STB

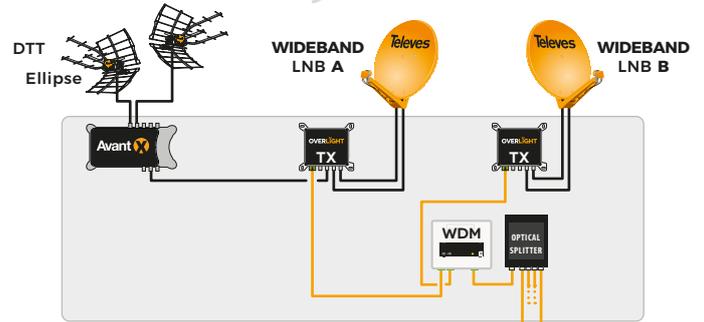
**Infrastruttura SMATV miscelata condominiale/hospitality multi cascata (2 satelliti)**



Per ogni sotto stazione di riconversione ottica elettrica viene realizzata una cascata di multiswitch dCSS. I dispositivi in cascata possono essere alimentati in vari modi.

■ **Centralizzato:** l'alimentatore da 3A collegato al multiswitch dCSS terminale alimenta l'intera cascata, il ricevitore ottico, la montante terrestre e satellitari, e il carico. I ricevitori STB degli utenti sono isolati e protetti da sovratensioni.

■ **Distribuito:** l'alimentatore da 1,5A collegato al multiswitch dCSS terminale alimenta la sua parte SAT, la montante terrestre e il carico, mentre la parte SAT degli altri multiswitch dCSS della cascata è alimentata da uno dei STB dCSS ad essa collegata. Il ricevitore ottico è alimentato da proprio alimentatore.



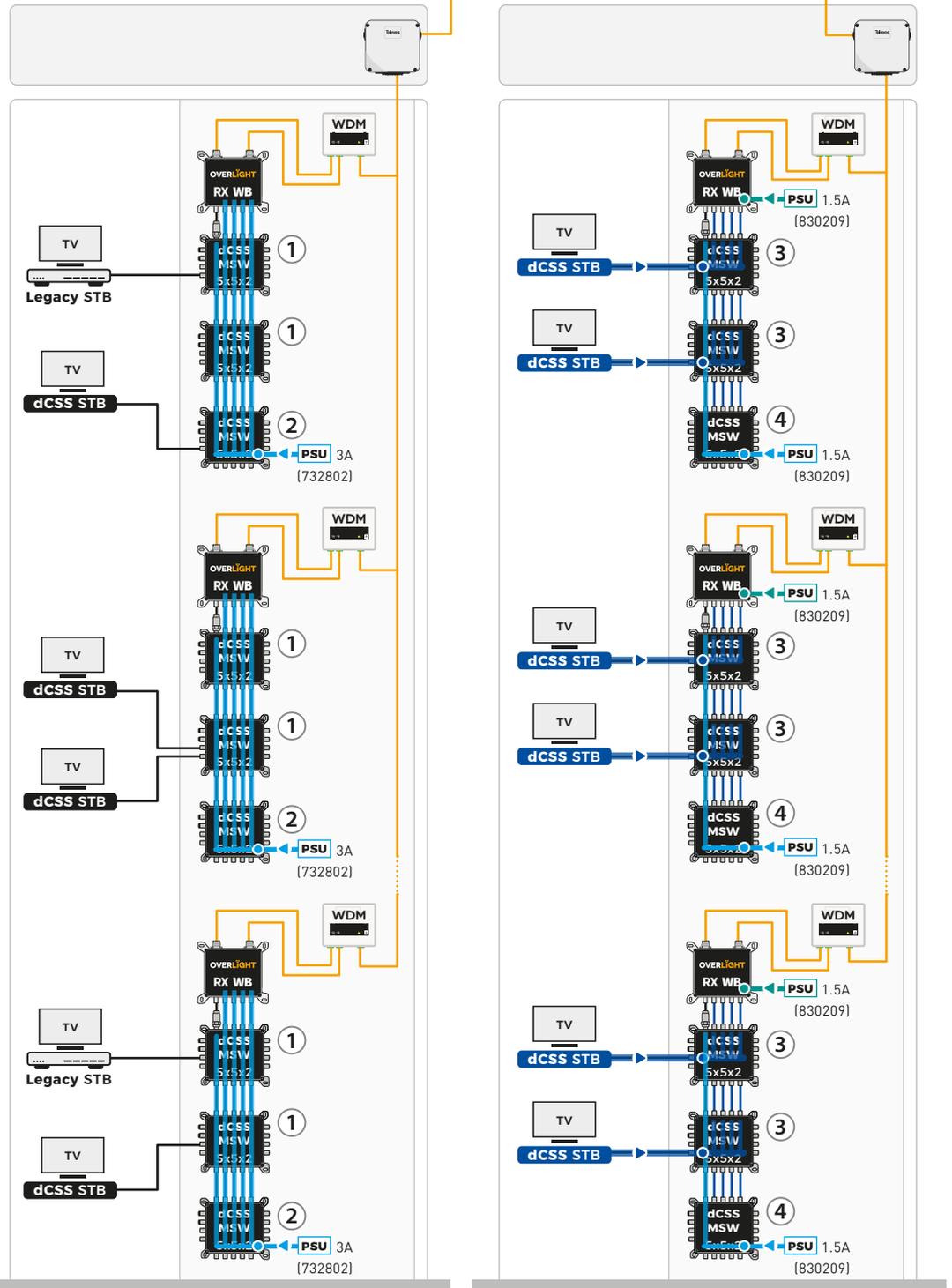
- ① SAT. MODE = WIDE BAND
- SAT DC LINK = ON
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = OFF
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = CASCATA

- ② SAT. MODE = WIDE BAND
- SAT DC LINK = ON
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = OFF
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = TERMINALE

- ③ SAT. MODE = WIDE BAND
- SAT DC LINK = OFF
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = ON
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = CASCATA

- ④ SAT. MODE = WIDE BAND
- SAT DC LINK = OFF
- TERR. DC = ON
- RECEIVER POWER = OFF
- TERR. AMP. (T.Force) = ACTIVE
- AUTOLOAD = TERMINALE

- █ Flusso DC dal PSU
- █ Flusso DC dal PSU ricevitore
- █ Flusso DC dai STB



Per maggiori informazioni:  
[it.televes.com/nevoswitchdcss](http://it.televes.com/nevoswitchdcss)

# Televes®