



A Televes reserva o direito de modificar o produto

NevoSwitch dCSS 5 entradas - 2 saídas

Nunca um multiswitch foi tão engenhoso

Multiswitch de 5 entradas (uma terrestre passiva e as quatro polaridades de um satélite), que suporta nas saídas de usuário os standards SCR I (EN50494) e SCR II (EN 50607) e o modo legacy, tornando compatível com quaisquer set top box, seja nova ou já existente.

Através de um simples switch, pode-se utilizar como terminal (tipologia em estrela) ou cascata.

Ainda inclui a funcionalidade exclusiva DCFLEX que dota ao multiswitch de total flexibilidade ao poder receber alimentação desde qualquer parte do sistema. O instalador tem liberdade total para escolher como alimentar o multiswitch, por tal poderá optar pela melhor opção conforme a situação. Esta versatilidade é adquirida devido a vários switches de controlo, mas principalmente pela capacidade do multiswitch de ficar isolado ou não (em termos de corrente) da cascata.

Ref.714121

Art.Nr

EAN13

8424450188675

Destaca-se por

- 2 saídas de usuário, até 16 bandas cada
- Funcionalidade DCFLEX
- Múltiplas opções de alimentação: Desde a fonte de alimentação, desde o receptor ou desde a cascata através das entradas ou saídas do satélite
- Inclusão simples num sistema já existente: Posicionando o interruptor SAT DC LINK a OFF e com uma fonte de alimentação ligada, o MSW se alimenta localmente (ou mediante a STB) sem acrescentar ou tirar alimentação da cascata
- Maior segurança para as set top boxes ligadas ao multiswitch, que podem estar completamente isoladas (RECEIVER POWER OFF) da alimentação na cascata. Estando a ON o MSW pode ser alimentado através da STB
- O interruptor TERR.DC ON isola ou liga a alimentação disponível desde a cascata no ramal terrestre. Pode ser útil para alimentar um amplificador de mastro ou uma antena BOSS, e ainda pode alimentar as ramas terrestres de

- outros MSWs na cascata
- Ampla margem de tensões: Voltagem desde 10V a 20V tornando compatível com a maioria de sistemas existentes
- Modo eco: o multiswitch isolado da cascata pode reduzir o consumo energético a zero aquando as set tops boxes são desligadas e o terrestre é passivo
- Tecnologia TForce incorporada, ajustando automaticamente (TERR. AMP. ACTIVE) o nível de saída terrestre ao nível óptimo

Características principais

- Muito compacto
- Fabricada em zamak
- Identificação de cores na entrada e a saída
- Compatível com os multiswitches convencionais da serie NevoSwitch e também com outros sistemas IRS
- Versátil: Configuração em cascata e independente na mesma referência (activada mediante um interruptor)
- Desenho, qualidade e fabricação na Europa

Descubra

O que é a Tecnologia dCSS?

A tecnologia dCSS é uma evolução da tecnologia SCR, cujas características se descrevem:

A tecnologia SCR (Satellite Channel Router) permite a distribuição completa de sinais de um ou vários satélites a múltiplos utilizadores sobre um único cabo coaxial.

O aspecto relevante da mesma é a eliminação dos múltiplos cabos necessários para servir os novos dispositivos de recepção. Isto consegue-se através da alocação estática ou dinâmica de frequências de utilizador e a aplicação de comandos baseados no protocolo DiseQc para a sintonização de sinais de satélite.

Recordando o histórico, o standard SCR (EN50494) foi definido em 2007. Esta tecnologia, definida sobre uma base analógica, previa a utilização até 8 frequências de utilizador (User Bands) na banda de FI (950-2150 MHz). Cada frequência é alocada a um receptor e em cada uma delas é possível seleccionar, através do processamento de frequência qualquer banda e polaridade de entrada.

Posteriormente, a tecnologia dCSS (Digital Channel Stacking Switch), baseada na norma EN50607 veio introduzir notáveis melhorias, como o aumento do número de satélites a distribuir ou a possibilidade de utilização de 32 frequências de utilizador num único cabo, o que é equivalente à ocupação quase na totalidade da banda de satélite. Por outro lado, a tecnologia dCSS é compatível com o sistema SCR.

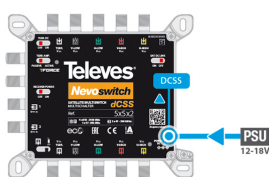
Esta tecnologia pode ser utilizada em diferentes cenários, (distribuição individual e colectiva) e em modos de funcionamento dinâmico e estático. Este último é alternativa mais flexível e económica às cabeças de rede com processamento de frequência intermédia que equiparam as primeiras distribuições de satélite analógico e digital. É um sistema que também pode ser combinado com fibra óptica, alargando consideravelmente o alcance de uma distribuição de satélite.

Em resumo, a tecnologia dCSS pressupõe um grande avanço na distribuição de sinais de satélite sobre um único coaxial coaxial e permitirá a instalação massiva nas habitações, dos novos dispositivos de recepção como Home Gateways ou PVRs, que são a grande aposta dos operadores de satélite a curto e médio prazo.

Funcionalidades

1) Alimentação fornecida pela fonte de alimentação

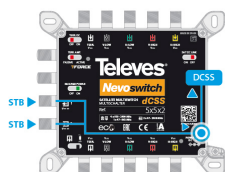
Comutadores: TERR.DC – OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER – OFF, SAT DC LINK – OFF



- A alimentação não é fornecida pelos receptores /RECEIVER POWER = OFF/
- A linha troncal de satélite (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) não é alimentada /SAT DC LINK = OFF/
- A linha troncal de terrestre não é alimentada /TERR.DC = OFF/

2) Alimentação fornecida pelo receptor do utilizador

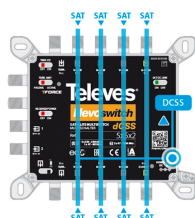
Comutadores: TERR.DC - OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER – ON, SAT DC LINK – OFF



- A alimentação é fornecida pelos receptores /RECEIVER POWER = ON/
- A linha troncal de satélite (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH) não é alimentada /SAT DC LINK = OFF/
- A linha troncal de terrestre não é alimentada /TERR.DC = OFF/

3) Alimentação fornecida pela linha troncal de satélite (V-LOW, H-LOW, V-HIGH, H-HIGH)

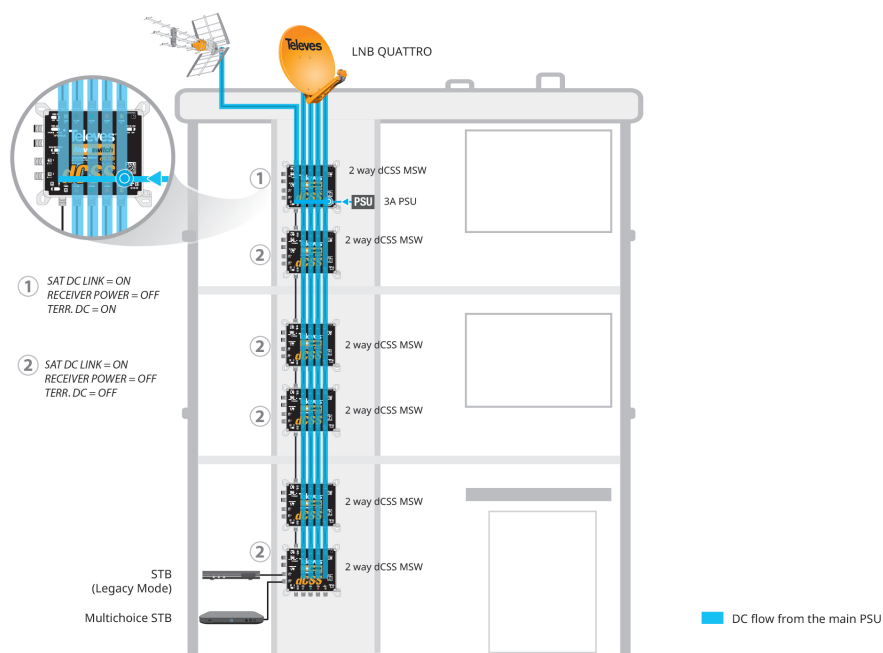
Comutadores: TERR.DC – OFF, TERR.AMP. - PASSIVE, RECEIVER POWER – OFF, SAT DC LINK – ON

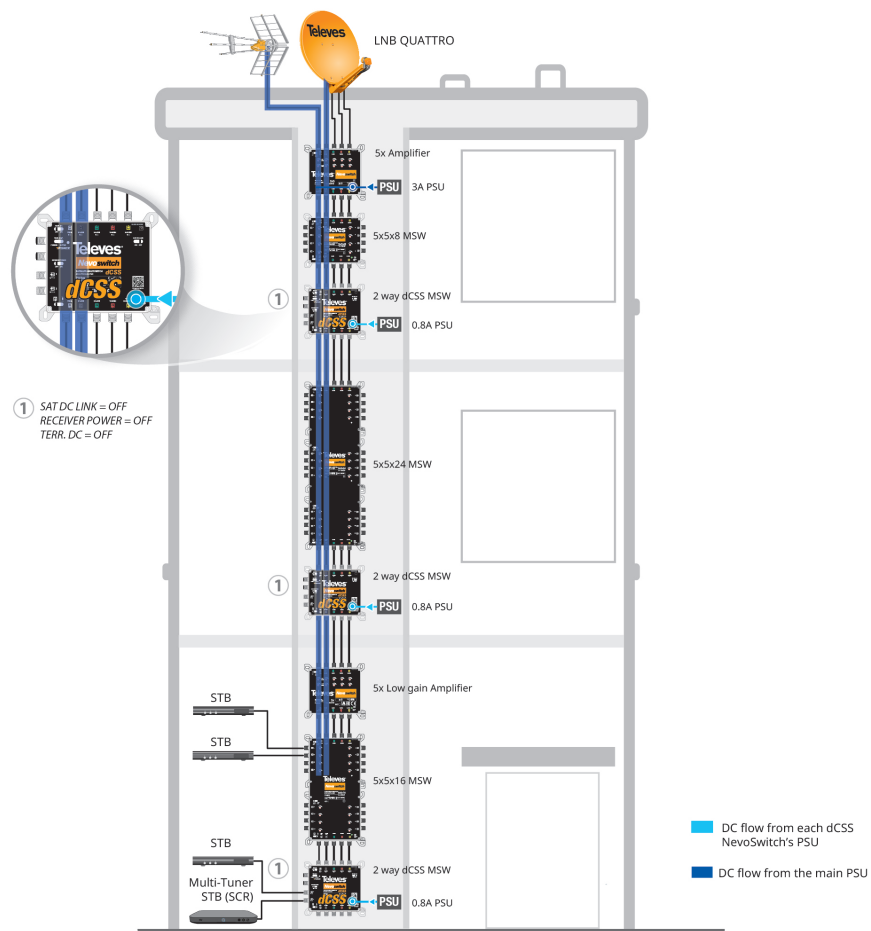


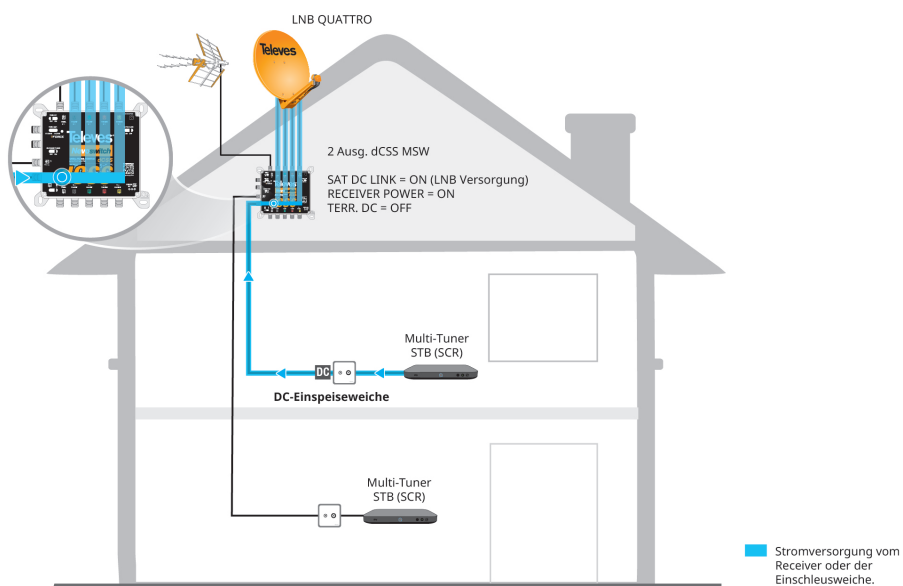
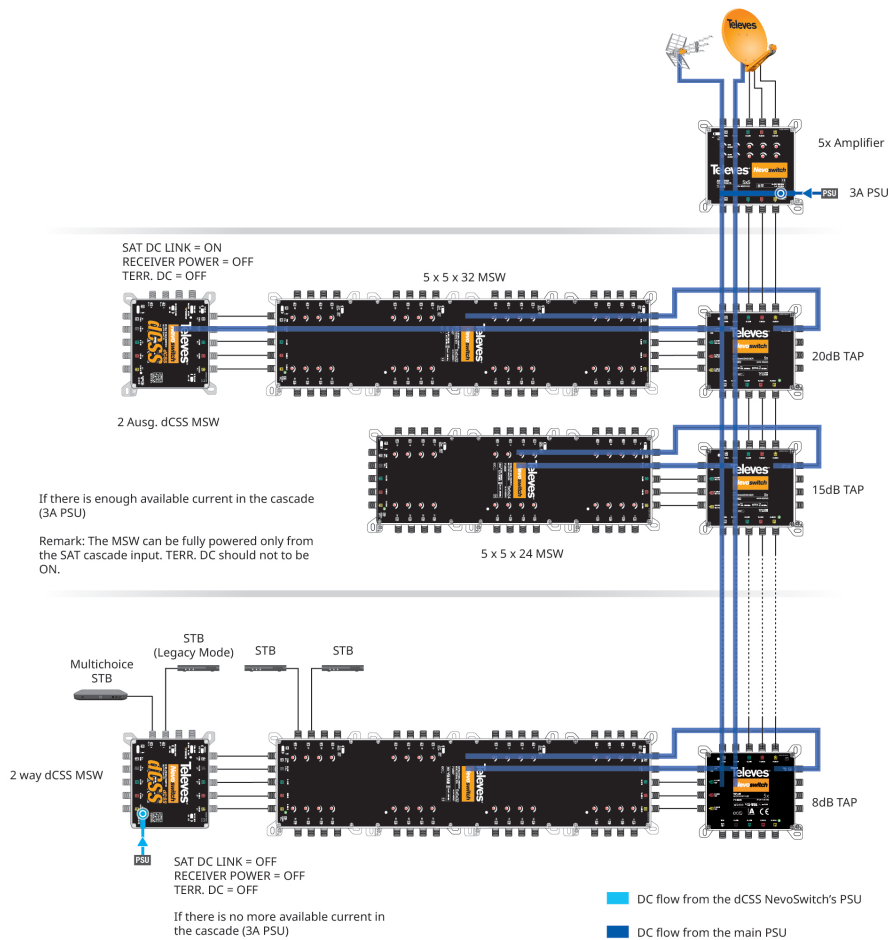
- A alimentação não é fornecida pelos receptores /RECEIVER POWER = OFF/
- A linha troncal de satélite não é alimentada mas a alimentação é fornecida pela troncal /SAT DC LINK = ON/
- A linha troncal de terrestre não é alimentada /TERR.DC = OFF/

Exemplo de aplicação

(Clique para ver a foto)







Especificações técnicas

Numero de entradas		5
Número de saídas em cascata		5
Numero de saidas de utilizador		2
Margem de frequências TERR.	MHz	47 ... 862
Margem de frequências SAT.	MHz	950 ... 2150
Nível de entrada TERR Active	dBµV	75 ... 100
Nível de entrada TERR Passive	dBµV	65 ... 110
Nível de entrada SAT.	dBµV	60 ... 97
Perdas de passagem TERR.	dB	< 2,5
Perdas de passagem SAT.	dB	2
Isolamento entre polaridades	dB	> 30
Modos de saída dCSS		Legacy / SCR I / SCR II
Norma dCSS		Multichoice (EN50494/EN50607)
Largura de banda usuario UB	MHz	46
Bandas de usuário (UB) por saída		16
Nível de saída SAT	dBµV	84
Nível de saída 2CH DBV-T	dBµV	84
Ganho TERR Ativo 1...4	dB	12 ... 15
Atenuação TERR Passiva	dB	-16
Margem de ganho TERR Ativo	dB	25
Opções de energia MSW dCSS		Porto PWR / Saída do usuário dCSS (Receptor ON) / Linhas troncais VL/VH/HL/HH
Alimentação	Vdc	11 ... 20
Alimentação TERR	Vdc	11 ... 20

Corrente máxima (@12V): dCSS + Terr. Amp. + Auto load	mA	425
Corrente máxima (@18V): dCSS + Terr. Amp. + Auto load	mA	302
Corrente máx. Entradas TERR	mA	500
Corrente máx por saída do usuário	A	1
Corrente máx para 4 linhas troncais SAT	A	3
Temperatura de trabalho	°C	-5 ... 45
Índice de protecção (IP)		20