

# Die nächste Generation der Einkabelmultischalter

## BESCHREIBUNG

**Ein neuer und innovativer Multischalter mit dCSS Technologie und Unterstützung von SKY Q Receiver.**

Der kaskadierbare 5-fach Multischalter unterstützt den SCR I (EN50494) und SCR II (EN 50607) Standard sowie den "Legacy Mode" - somit kann der Multischalter mit jedem Receiver betrieben werden. Ausgestattet mit 4 Sat-Eingängen (Quattro) und 1 Terrestrischen Eingang wird diese Reihe mit 2 oder 4 Ausgängen für jeweils bis zu 16 Teilnehmer pro Ausgang angeboten.

**Dynamischer Modus:** Es können alle Transponder von einem Satelliten empfangen werden. Es können damit bis zu 16 Teilnehmer (nach EN 50607) pro Ausgang über ein Kabel versorgt werden.

## DCFLEX Funktionalität

Mit dieser exklusiven Funktionalität verfügt der Multischalter über die Flexibilität **von überall im System aus mit Strom versorgt zu werden.** Somit kann der Installateur die für die jeweilige Anlage beste Möglichkeit zur Versorgung der Multischalter auswählen. Über einen Schalter (DC LINK) kann eingestellt werden ob der Multischalter von der Stromversorgung einer Kaskadenanlage isoliert wird oder nicht.



Auch in den neuen dCSS NevoSwitch Multischaltern wird die von Televes entwickelte TForce-Technologie eingesetzt. TForce sorgt für eine **intelligente Pegelanpassung im terrestrischen Frequenzbereich.**

## HIGHLIGHTS & HAUPTEIGENSCHAFTEN



### WIE GENAU FUNKTIONIERT DIE DCFLEX TECHNOLOGIE?

- 1 SAT DC LINK SWITCH (AN/AUS)** Trennung oder Integration der Stromversorgung des Multischalters in die verfügbare Stromversorgung des Kaskadensystems (Sat. Pfad).  
**AUS (von der Kaskade getrennt):** Der Schalter wird lokal (Netzteil) oder über den Empfängerausgang versorgt, ohne Strom abzugeben oder von der Kaskade zu ziehen.  
**AN (in die Kaskade integriert):** Der Schalter erhält die Stromversorgung von der vorhandenen Kaskade.
- 2 TERR. DC SWITCH (AN/AUS):** Zur Steuerung eines Mastverstärkers oder einer DATBOSS-Antenne.
- 3 RECEIVER POWER SWITCH (AN/AUS):** Steuert den DC-Pass von den Empfängerausgängen am Multischalter. Über einen dCSS-kompatiblen Receiver oder eine Einschleusweiche kann der Schalter mit Strom versorgt werden.
- 4** Die Funktion wird über einen Schalter aktiviert, den **TERR. PFAD AKTIV ODER PASSIV SCHALTET.**  
 Einmal aktiviert dann wird der **TERRESTRISCHE AUSGANGSPEGEL AUTOMATISCH** eingestellt.  
 Darüberhinaus wird der optimale Pegel an jedem **EMPFÄNGERAUSGANG** innerhalb der dCSS Kaskade angeglichen.
- 5**
  - ✓ **Kompatibel** mit vorhandenen Televes NevoSwitch Multischaltern.
  - ✓ **Gussgehäuse:** Sehr gute Schirmungseigenschaften.
  - ✓ **Vielseitig:** Der Multischalter kann als Einzel- oder als Kaskadenschalter eingesetzt werden.
  - ✓ **Kompakte Gehäuseform.**
  - ✓ **Europäische** Qualität und Design, 100% bei Televes hergestellt und überprüft

| REF.             | ART. NR. | Beschreibung                                       | EAN 13        |
|------------------|----------|--|---------------|
| dCSS Nevo Switch |          |  |               |
| 714111           | MSU5216C | NEVO-SAT-CR 5 in 2 x16 TN. kask, dynamischer Modus | 8424450186688 |
| 714112           | MSU5416C | NEVO-SAT-CR 5 in 4 x16 TN. kask, dynamischer Modus | 8424450186695 |

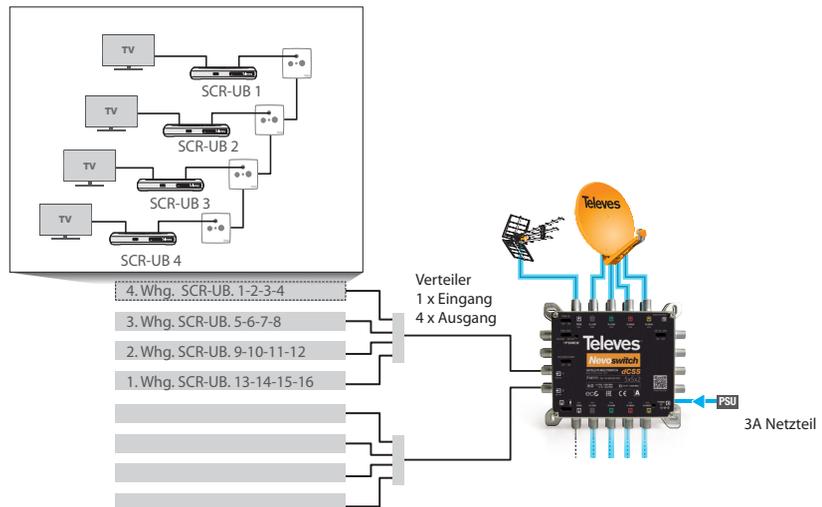
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| dCSS Nevo switch    |   |            | MSU5216C *<br>714111   | MSU5416C *<br>714112   |
|---------------------|---|------------|--|--|
| SAT EINGANG         | Eingangsfrequenz  | MHz        | 950 - 2150   | 950 - 2150   |
|                     | Eingänge  |            | 4  | 4  |
|                     | Durchschleifausgänge  |            | 4  | 4  |
|                     | Eingangspegel   | dBµV       | 70...100   | 70...100   |
|                     | Durchgangsdämpfung  | dB         | 2  | 2  |
| TERR EINGANG        | Kreuzpolarisation   | dB         | >30  | >30  |
|                     | Eingangsfrequenz  | MHz        | 47 - 862 MHz   | 47 - 862 MHz   |
|                     | Eingänge  |            | 1  | 1  |
|                     | Eingangspegel   | dBµV       | 65-110 (aktiv 70-95)   | 65-110 (aktiv 70-95)   |
|                     | Terr Stammleistung  | V / mA     | 10 ... 20 / 500  | 10 ... 20 / 500  |
| SCR-AUSGANG (DCSS)  | Durchgangsdämpfung  | dB         | <2,5   | <2,5   |
|                     | dCSS-Ausgänge   |            | 2  | 4  |
|                     | Ausgangsmodus   |            | Legacy / SCRI/II   | Legacy / SCRI/II   |
|                     | Kanalbandbreite   | MHz        | 46   | 46   |
|                     | Teilnehmer  |            | 2 x 16   | 4 x 16   |
| TERR AUSGANG        | Unterstützte Standards                                      |            | EN50494 / EN50607  | EN50494 / EN50607  |
|                     | Ausgangspegel   | dBµV       | 84 ± 2   | 84 ± 2   |
|                     | Ausgangsfrequenz  | MHz        | 47 - 865 MHz   | 47 - 862 MHz   |
|                     | Dämpfung (passiv)   | dB         | -16  | -16  |
|                     | Automatische Verstärkungsanpassung AGC (aktiv)              | dB         | 15 ... -10   | 15 ... -10   |
| STROM               | Leistungsaufnahme   | mA         | 50   | 50   |
|                     | Ausgangspegel (akt. Verstärkung / 2 Kanäle)                 | dBµV       | 87 ± 3 (Eingang 70-95)                                       | 87 ± 3 (Eingang 70-95)                                       |
|                     | Möglichkeiten der Stromversorgung                           |            | PWR Eingang/<br>dSCR Ausgang/<br>Stammleitung<br>VL,VH,HH,HL | PWR Eingang/<br>dSCR Ausgang/<br>Stammleitung<br>VL,VH,HH,HL |
|                     | Stromversorgung Spannung                                    | V          | 10-20  | 10-20  |
|                     | Max. Stromverbrauch (@ 12V) (dSCR+Terr.-Verst. + Auto Load) | mA         | 340+50+10  | 680+50+10  |
| ALLGEMEIN           | DTT Eingangsversorgung                                      | mA         | 500  | 500  |
|                     | TN-Ausgang max Strom (Receiver power EIN)                   | A          | 1  | -  |
|                     | HF Stammleitungen max Strom                                 | A          | 3  | 3  |
|                     | Betriebstemperatur  | °C         | -5 - 45  | -5 - 45  |
|                     | Schutzklasse  |            | IP20   | IP20   |
| Abmessungen (BxHxT) | mm  | 137x120x30 | 205x120x30   |  |

FREQUENZUORDNUNG

| UB | Frequenz | Standard |
|----|----------|----------|
| 1  | 1076     | EN50494  |
| 2  | 1178     | EN50494  |
| 3  | 1280     | EN50494  |
| 4  | 1382     | EN50494  |
| 5  | 1484     | EN50494  |
| 6  | 1586     | EN50494  |
| 7  | 1688     | EN50494  |
| 8  | 1790     | EN50494  |
| 9  | 1125     | EN50607  |
| 10 | 1225     | EN50607  |
| 11 | 1325     | EN50607  |
| 12 | 1425     | EN50607  |
| 13 | 1525     | EN50607  |
| 14 | 1625     | EN50607  |
| 15 | 1725     | EN50607  |
| 16 | 1825     | EN50607  |

ANWENDUNGSBEISPIEL



\* Vorläufige Daten