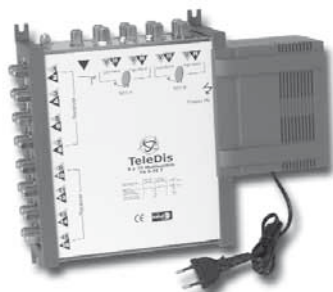


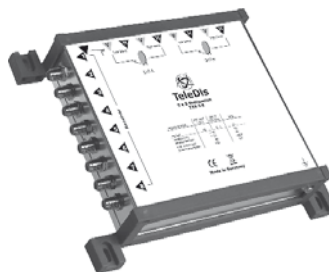
Multischalter 8 SAT-ZF Ebenen 1 Terr.

Übersicht:

Standalone Schalter TS 9-16 T



Stromversorgung vom Receiver TXE 9-8



Kaskade TKD 9-16 T



Unicable TUC 9-8



| Typ | Bestell. Nr. | Ausgänge | Abzweigdämpfung | | Ausgangspegel | | Durchgangsdämpfung | | Leistungsaufnahme | Fernspeisestrom |
|------------------------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| | | | SAT | Terr. | SAT IMA 3 35dB | Terr. IMA3 60dB | SAT | Terr. | | |
| TS 9-4 | 11201 | 4 | 3dB ± 2,5dB | 15dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | max 1,0 W | max. 800mA |
| TS 9-6 | 11202 | 6 | 3dB ± 2,5dB | 16dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | max 1,0 W | max. 800mA |
| TS 9-8 | 11203 | 8 | 3dB ± 2,5dB | 17dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | max 1,0 W | max. 800mA |
| TS 9-4 T | 11207 | 4 | 3dB ± 2,5dB | 0dB ± 2dB | max 100dBµV | max 93dBµV | / | / | max 5,0 W | max. 800mA |
| TS 9-6 T | 11208 | 6 | 3dB ± 2,5dB | 1dB ± 2dB | max 100dBµV | max 93dBµV | / | / | max 5,0 W | max. 800mA |
| TS 9-8 T | 11206 | 8 | 3dB ± 2,5dB | 2dB ± 2dB | max 100dBµV | max 93dBµV | / | / | max 5,0 W | max. 800mA |
| TS 9-12 T | 11205 | 12 | 8...2dB ± 2,5dB | 5dB ± 2dB | max 90dBµV | max 93dBµV | / | / | max 3,0 W | max. 800mA |
| TS 9-16 T | 11206 | 16 | 8...2dB ± 2,5dB | 5dB ± 2dB | max 90dBµV | max 93dBµV | / | / | max 3,0 W | max. 800mA |
| TS 9-24 T | 11220 | 24 | 5dB ± 2,5dB | 0dB ± 2dB | max 90dBµV | max 93dBµV | / | / | max 6,5 W | max. 800mA |
| TS 9-32 T | 11221 | 32 | 5dB ± 2,5dB | 0dB ± 2dB | max 90dBµV | max 93dBµV | / | / | max 6,5 W | max. 800mA |
| Kaskaden | | | | | | | | | | |
| TK 9-8 T | 13212 | 8 | 8...3dB ± 2,5dB | 5dB ± 2dB | max 100dBµV | max 93dBµV | 3,5dB ± 1dB | 3dB ± 1dB | max 2,5 W | max. 800mA |
| TKD 9-8 | 13204 | 8 | 8...3dB ± 2,5dB | 20dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | 3,5dB ± 1dB | 3dB ± 1dB | / | max. 800mA |
| TKED 9-8 | 13207 | 8 | 8...3dB ± 2,5dB | 20dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | / | max. 800mA |
| TK 9-12 T | 13202 | 12 | 8...2dB ± 2,5dB | Gain 10dB ± 1dB | max 100dBµV | max 93dBµV | 3,5dB ± 1dB | 5dB ± 1dB | max. 2,5 W | max. 670mA |
| TKD 9-12 | 13205 | 12 | 8...2dB ± 2,5dB | 23dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | 3,5dB ± 1dB | 5dB ± 1dB | / | max. 670mA |
| TKED 9-12 | 13208 | 12 | 8...2dB ± 2,5dB | 23dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | / | ca. 1A |
| TK 9-16 T | 13203 | 16 | 8...2dB ± 2,5dB | Gain 10dB ± 1dB | max 100dBµV | max 93dBµV | 3,5dB ± 1dB | 5dB ± 1dB | max. 2,5 W | max. 670mA |
| TKD 9-16 | 13206 | 16 | 8...2dB ± 2,5dB | 23dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | 3,5dB ± 1dB | 5dB ± 1dB | / | max. 670mA |
| TKED 9-16 | 13209 | 16 | 8...2dB ± 2,5dB | 23dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | / | ca. 1A |
| Stromversorgung vom Receiver | | | | | | | | | | |
| TXK 9-8 | 11212 | 8 | 10...6dB±2,5dB | 16dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | 4dB ± 1dB | 4dB ± 1dB | < 65 mA | |
| TXE 9-8 | 11213 | 8 | 6...2dB ± 2,5dB | 12dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | < 65 mA | |
| TXK 9-12 | 11214 | 12 | 10...6dB±2,5dB | 19dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | 4dB ± 1dB | 4dB ± 1dB | < 65 mA | |
| TXE 9-12 | 11215 | 12 | 6...2dB ± 2,5dB | 15dB ± 2dB | max 100dBµV | passiv | / | / | < 65 mA | |
| Unicable | | | | | | | | | | |
| TUC 9-8 | 11217 | 1 x 8 | Gain 14dB±2,5dB | 10dB ± 2dB | 97dBµV | passiv | 2dB ± 1dB | 3,5dB±1dB | < 300 mA | |
| TUCD 9-8 | 11218 | 1 x 8 | Gain 14dB±2,5dB | 10dB ± 2dB | 97dBµV | passiv | 2dB ± 1dB | 3,5dB±1dB | < 300 mA | |

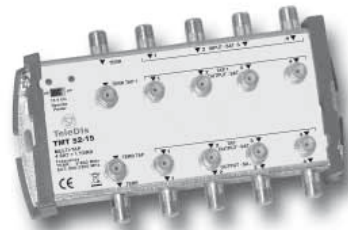
Verteilkomponenten 8 SAT-ZF und 1 Terr.

Übersicht:

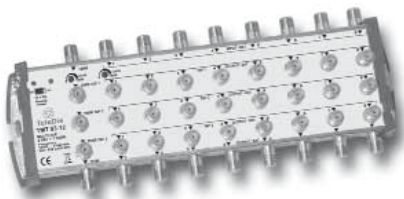
passive Abzweiger und Verteiler TMS 9-44



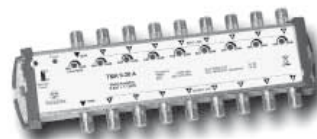
passiver Vielfachabzweiger TMT 92-15



aktiver Vielfachabzweiger TMT 93-12



Strangverstärker TMA 9-20 A und TMA 9-TA

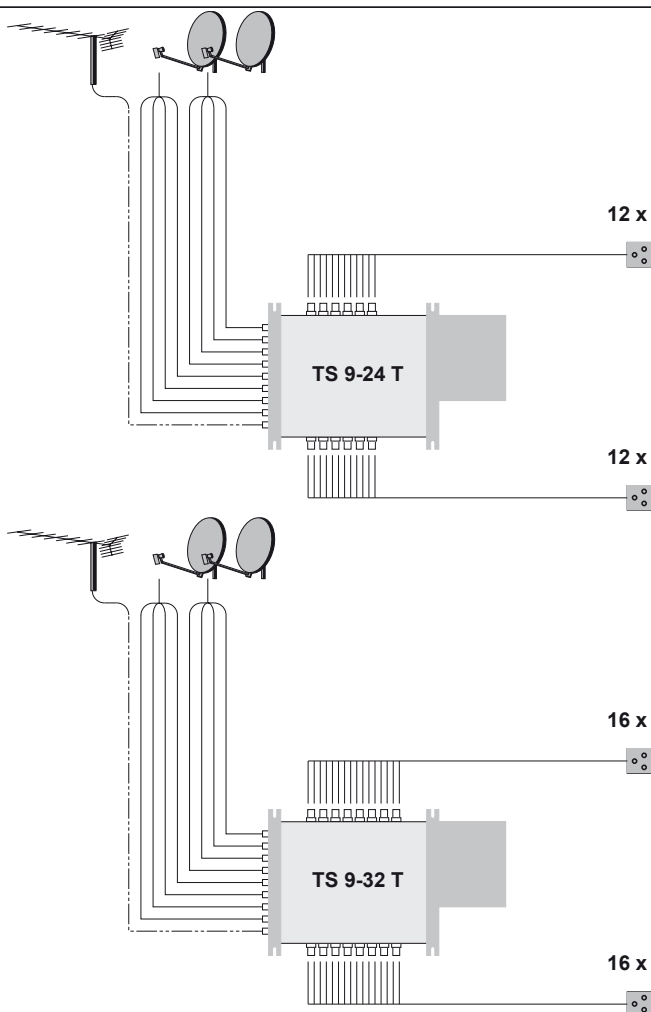


| Typ | Bestell Nr. | | Abzweigdämpfung | | Durchgangsdämpfung | | Dämpfungs- regler | Rückfluss- dämpfung | ext. Netzteil erforderlich | Stromauf- nahme |
|---------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | | | SAT | Terr. | SAT | Terr. | | | | |
| passive Abzweiger | | | | | | | | | | |
| TMT 9-12 | 19002 | 1fach Tap | 12dB ± 1dB | 12dB ± 1dB | 1,5dB ± 1dB | 2,5dB ± 1dB | | 12dB | nein | |
| TMT 92-15 | 19006 | 2fach Tap | 17dB ± 1dB | 15dB ± 1dB | 2dB ± 1dB | 1dB ± 1dB | | 10dB | nein | |
| TMT 93-15 | 19008 | 3fach Tap | 17dB ± 1dB | 15dB ± 1dB | 2dB ± 1dB | 1dB ± 1dB | | 10dB | nein | |
| aktiver Vielfachabzweiger | | | | | | | | | | |
| TMT 93-12 | 19004 | 3fach Tap | 8..2dB ± 1dB | 4dB ± 1dB | 2dB ± 1dB | 1,5dB ± 1dB | 0...15dB | 12dB | PSU 15/2 | < 250 mA |
| passive Verteiler | | | | | | | | | | |
| Verteildämpfung | | | | | | | | | | |
| TMS 9-44 | 19202 | 1fach Splitter | | | 2x6,0dB ± 1dB | 2x4,5dB ± 1dB | | 12dB | nein | |
| Strangverstärker | | | | | | | | | | |
| Verstärkung | | | | | | | | | | |
| TMA 9-20 A | 19601 | | | | 20 dB | 20 dB | 0...15dB | 12dB | PSU 15/2 | < 600 mA |
| TMA 9-TA | 19803 | | | | Linie 32dB Tap 25 dB | Linie 25dB Tap 15dB | 0...15dB | 12dB | PSU 15/3,3 | < 700 mA |
| TMA 9-SP | 19804 | | | | 2 x 32 dB | 2 x 25dB | 0...15dB | 12dB | PSU 15/3,3 | < 700 mA |

SAT-Anlage für 24 und 32 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang 24 oder 32 Ausgänge

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | Multischalter TS 9-24 T | 11220 | € | € |
| | SAT und Terr. aktiv | | | |
| 1 | Multischalter TS 9-32 T | 11221 | € | € |
| | SAT und Terr. aktiv | | | |



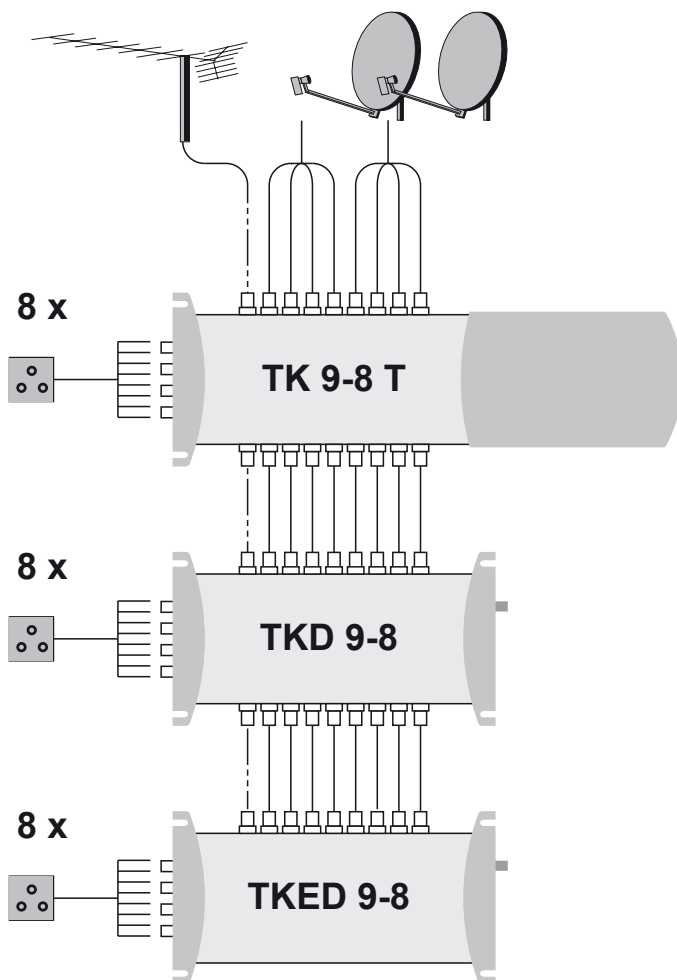
Beschreibung

| | |
|-------------------|--|
| Teilnehmerzahl | 24 oder 32 |
| Entkopplung | H/V > 30 dB SAT/Terr. > 25 dB |
| Abzweigdämpfung | SAT 5 dB ± 2,5 dB Terr. 0 dB ± 2 dB |
| Ausgangspegel | SAT IMA 3 35 dB max. 90 dBμV Terr. IMA3 60 dB max 93 dBμV |
| Leistungsaufnahme | max. 6,5 W |

SAT-Anlage für 24 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang Kaskade mit 3 x 8 Ausgängen

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | Multischalter TK 9-8 T | 13212 | € | € |
| | Kaskade mit Netzteil | | | |
| 1 | Multischalter TKD 9-8 | 13204 | € | € |
| | Kaskade ohne Netzteil | | | |
| 1 | Multischalter TKED 9-8 | 13207 | € | € |
| | Kaskadeendgerät ohne Netzteil | | | |
| | | | Summe | € |



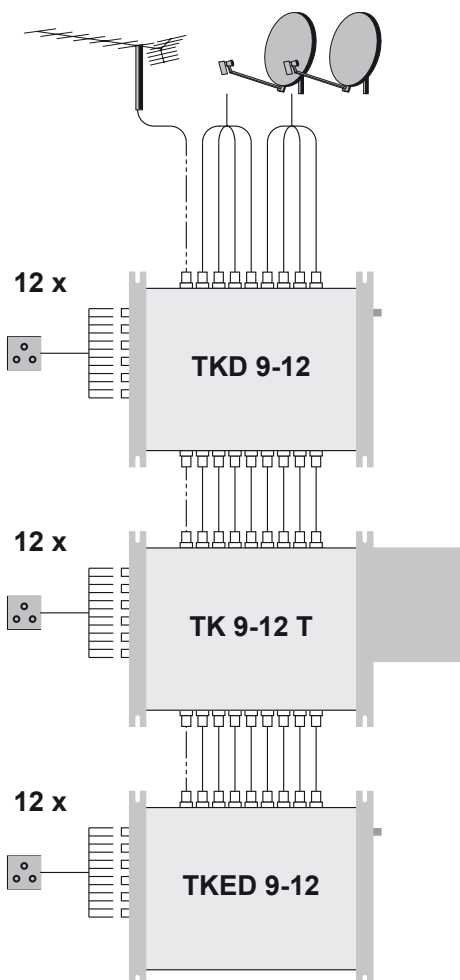
Beschreibung

| | |
|---------------------------|---|
| Teilnehmerzahl | 24 |
| Eingangspegel | 950 MHz 80 dB μ V 2200 MHz 80 dB μ V |
| Pegel an der letzten Dose | 950 MHz 53 dB μ V 2200 MHz 54 dB μ V |

SAT-Anlage für 36 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang Kaskade mit 3 x 12 Ausgängen

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | Multischalter TK 9-12 T | 13203 | € | € |
| | Kaskade mit Netzteil | | | |
| 1 | Multischalter TKD 9-12 | 13205 | € | € |
| | Kaskade ohne Netzteil | | | |
| 1 | Multischalter TKED 9-12 | 13209 | € | € |
| | Kaskadeendgerät ohne Netzteil | | | |
| | | | Summe | € |



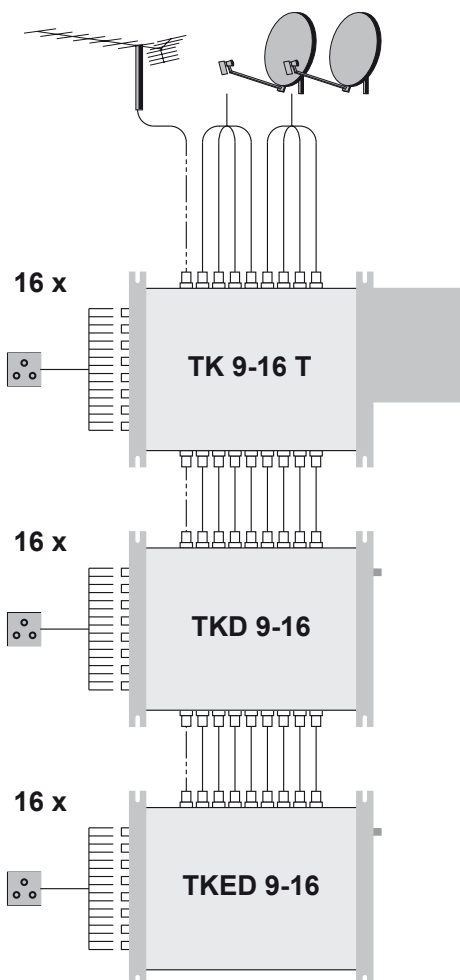
Beschreibung

| | |
|---------------------------|--|
| Teilnehmerzahl | 36 |
| Eingangspegel | 850 MHz 70 dB μ V 950 MHz 80 dB μ V 2200 MHz 80 dB μ V |
| Pegel an der letzten Dose | 850 MHz 48 dB μ V 950 MHz 53 dB μ V 2200 MHz 55 dB μ V |

SAT-Anlage für 48 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang Kaskade mit 3 x 16 Ausgängen

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | Multischalter TK 9-16 T | 13212 | € | € |
| | Kaskade mit Netzteil | | | |
| 1 | Multischalter TKD 9-16 | 13204 | € | € |
| | Kaskade ohne Netzteil | | | |
| 1 | Multischalter TKED 9-16 | 13207 | € | € |
| | Kaskadendgerät ohne Netzteil | | | |
| | | | Summe | € |



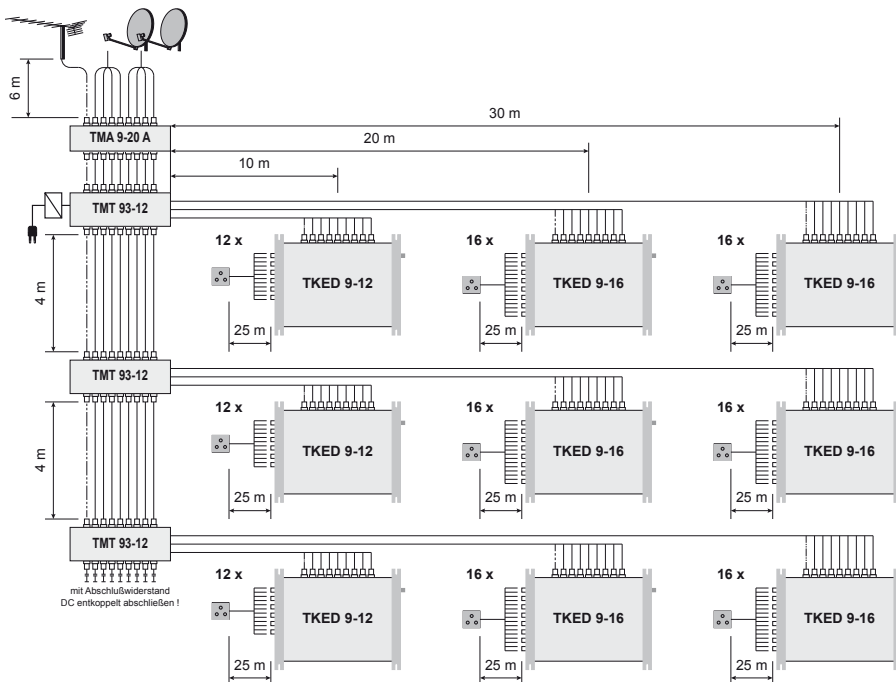
Beschreibung

| | |
|---------------------------|--|
| Teilnehmerzahl | 48 |
| Eingangspegel | 850 MHz 70 dB μ V 950 MHz 80 dB μ V 2200 MHz 80 dB μ V |
| Pegel an der letzten Dose | 850 MHz 49 dB μ V 950 MHz 53 dB μ V 2200 MHz 55 dB μ V |

SAT-Anlage für 132 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang Strangverteilung mit 3 x 12 und 6 x 16 Ausgängen

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | TMA 9-20 A | 19602 | € | € |
| | Strangverstärker | 12345 | | |
| 3 | TMT 93-12 | 19004 | € | € |
| | Aktiver Dreifachabzweiger | | | |
| 1 | PSU 15/2 | 19901 | € | € |
| | Netzteil 15 V 2 A | | | |
| 3 | Multischalter TKED 9-12 | 13208 | € | € |
| | Kaskadeengerät ohne Netzteil | | | |
| 6 | Multischalter TKED 9-16 | 13209 | € | € |
| | Kaskadeengerät ohne Netzteil | | | |
| 9 | Abschlußwiderstände TDR-DC | 95402 | € | € |
| | Summe | | € | € |



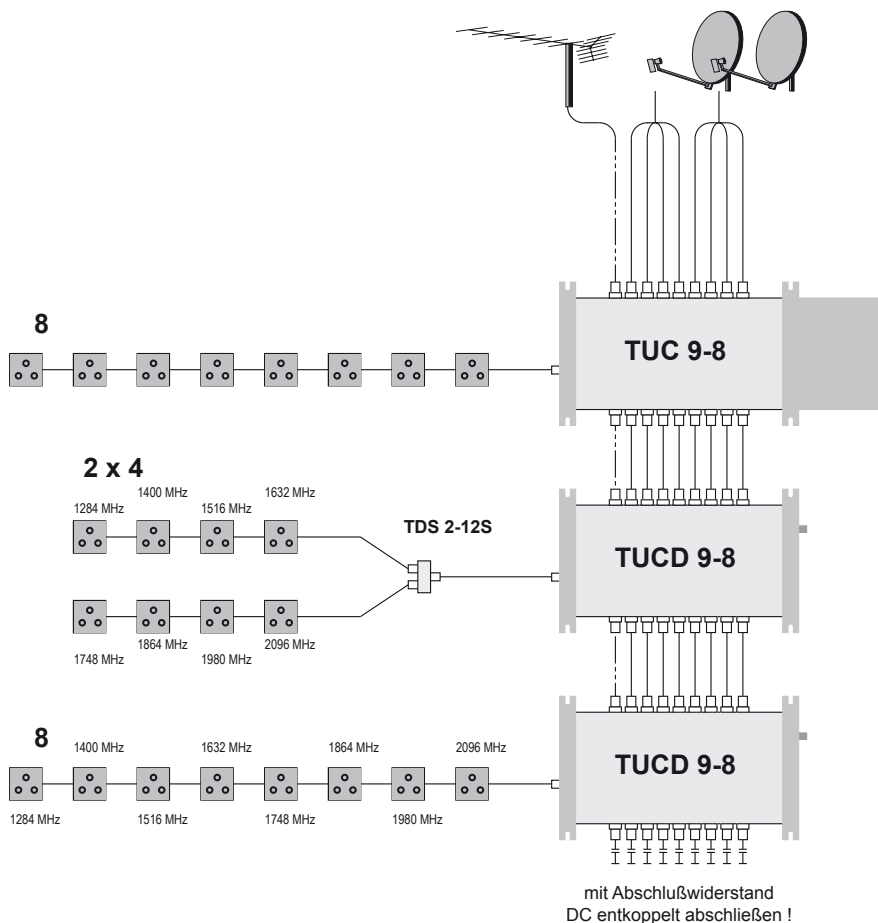
Beschreibung

| | |
|---------------------------|--|
| Teilnehmerzahl | 132 |
| Eingangspegel | 850 MHz 70 dB μ V 950 MHz 80 dB μ V 2200 MHz 80 dB μ V |
| Pegel an der letzten Dose | 850 MHz 52 dB μ V 950 MHz 55 dB μ V 2200 MHz 62 dB μ V |

SAT-Anlage für 24 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang Unicable Verteilung

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|----------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | Unicable Schalter TUC 9-8 | 11217 | € | € |
| | Kaskade mit Netzteil | | | |
| 2 | Unicable Schalter TUCD 9-8 | 11218 | € | € |
| | Kaskade ohne Netzteil | | | |
| 1 | Verteiler TDS 2-12 S | 33201 | € | € |
| 9 | Abschlußwiderstände TDR-DC | 95402 | € | € |
| | | | Summe | € |



Beschreibung

Unicable taugliche Receiver verwenden.

Teilnehmerzahl 24

Eingangspegel 950 MHz 80 dB μ V
2200 MHz 80 dB μ V

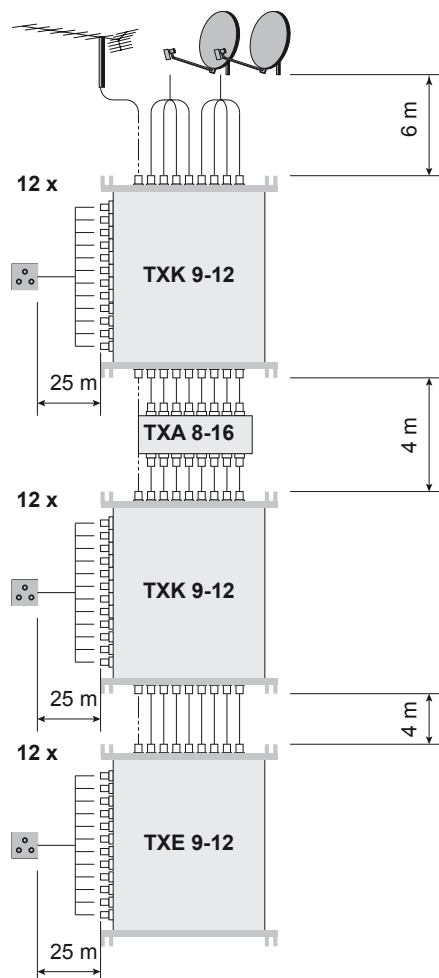
Pegel an der letzten Dose 950 MHz 58 dB μ V
2200 MHz 60 dB μ V

SAT-Anlage für 36 Teilnehmer

8 SAT-ZF und 1 Terr. Eingang Stromversorgung der Schalter vom Receiver

| Menge | Produktbeschreibung | Bestell-Nr. | Stückpreis | Gesamtpreis |
|-------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| 2 | Multischalter TXK 9-12 | 11214 | € | € |
| | Kaskade | | | |
| 1 | Multischalter TXE 9-12 | 11215 | € | € |
| | Kaskade Endgerät* | | | |
| 1 | Verstärker TXA 8-16 | 11216 | € | € |
| | | | Summe | € |

*auch als Standalone Gerät einsetzbar



Beschreibung

| | |
|---------------------------|--|
| Teilnehmerzahl | 36 |
| Eingangsspegel | 850 MHz 70 dB μ V 950 MHz 80 dB μ V 2200 MHz 80 dB μ V |
| Pegel an der letzten Dose | 850 MHz 48 dB μ V 950 MHz 71 dB μ V 2200 MHz 70 dB μ V |