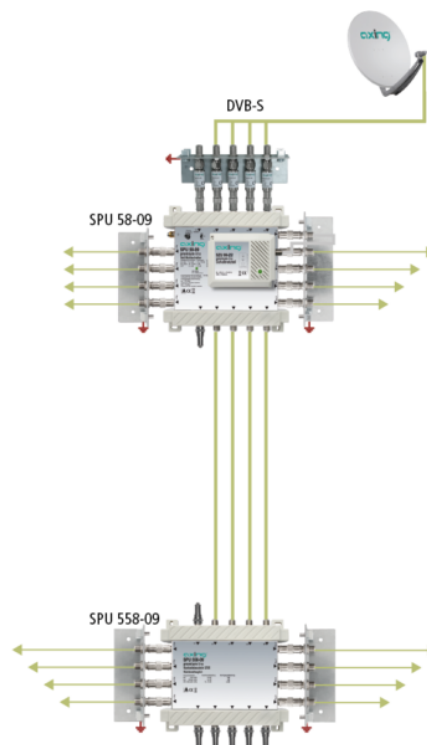




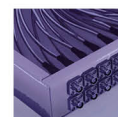
Bypass für Multischalter

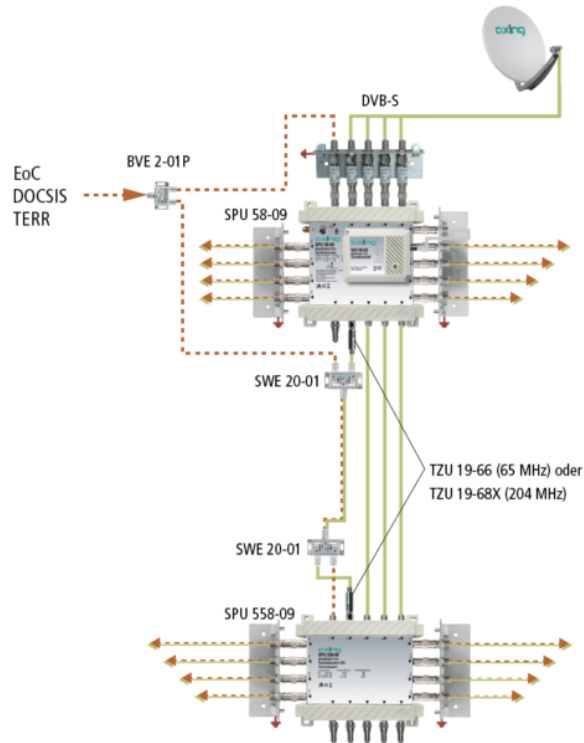
AXING Application Note

In der Praxis stößt man immer wieder auf kaskadierte SAT-Anlagen, bei denen der terrestrische Strang nicht verlegt wurde (siehe Abbildung unten). In so einem Fall kann man keine terrestrischen Signale und folglich auch kein Ethernet over Coax oder DOCSIS einspeisen.



Eine Lösung hierfür ist die Installation eines sogenannten Bypasses. Für den Bypass wird das EoC-/DOCSIS-Signal zunächst mit einem SAT-Verteiler SVE 2-01 aufgeteilt. Der eine Ausgang wird mit dem terrestrischen Eingang des Multischalters verbunden. Dadurch erhalten alle Teilnehmerausgänge neben dem SAT-Signal nun auch EoC-, DOCSIS- oder terrestrische Signale.





Der zweite Ausgang des SAT-Verteilers wird an den terrestrischen Eingang einer SWE 20-01 SAT-Einspeiseweiche angeschlossen. Außerdem wird einer der SAT-Kaskadenausgänge des Multischalters am SAT-Eingang der Weiche angeschlossen. Nun können sowohl das SAT-Signal als auch das terrestrische (EoC-, DOCSIS-) Signal über die Kaskadenleitung nach unten zum Kaskadenbaustein geleitet werden. Am SAT-Kaskadenausgang des Multischalters und am SAT-Eingang des Kaskadenbausteins entkoppeln jeweils TZU 19-66 oder TZU 19-68X den Multischalter gegen die Upstream oder EoC-Signale.

Vor dem Kaskadenbaustein wird das Signal wieder mit Hilfe einer weiteren SWE 20-01 in SAT und terrestrisches (EoC-, DOCSIS-) Signal aufgeteilt. Das SAT-Signal wird in den SAT-Eingang, das terrestrische Signal in den terrestrischen Eingang des Kaskadenbausteins eingespeist. Dadurch erhalten alle Teilnehmerausgänge am Kaskadenbaustein nun neben dem SAT-Signal auch EoC-, DOCSIS- oder terrestrische Signale.

Ggf. kann nach der unteren SWE 20-01 der terrestrische Zweig noch verstärkt werden.

[Beitrag als PDF.](#)



AXING AG
Gewerbehäus Moskau
Telefon +41 52 - 742 83 00
Telefax +41 52 - 742 83 19

CH-8262 Ramsen
info@axing.com
www.axing.com