



Einspeisung in ein CATV-Netz

AXING Application Note

WICHTIG: Die EOC-Geräte mit einer Datenrate von 1800 Mbps dürfen in einem CATV-Netz nur eingesetzt werden, wenn der Vorwärtswegfrequenzbereich ab 258 MHz beginnt. In einem CATV-Netz bei dem der Vorwärtswegfrequenzbereich z. B. ab 85 MHz beginnt, kommt es zu Frequenzüberlagerungen und Störungen.

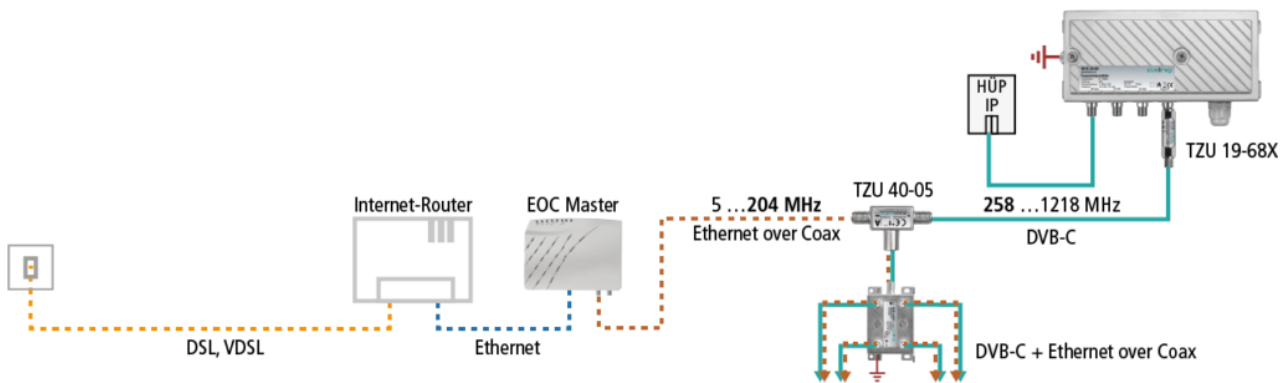
Zum Einspeisen der Ethernet-over-Coax-Signale wird eine [EOC-Einspeiseweiche TZU 40-05](#) benötigt. Die TZU 40-05 führt das Ethernet-over-Coax-Signal mit dem DVB-C-Signal zusammen. Der Zweig IN 2 <-> COM ist breitbandig (5...1218 MHz) und lässt die EOC-Signale im Bereich von 5...204 MHz durch. Im Zweig IN1 <-> COM befindet sich ein Hochpassfilter (258...1218 MHz), dieser sperrt die EoC-Signale. Zusätzlich muss ein TZU 16-68X Hochpassfilter am Ausgang des Hausanschlussverstärkers installiert werden, damit genügend Sperrtiefe im Bereich 5 ... 204 MHz erreicht wird.

- Bei einem EOC-Master-Endpoint-System wird dazu der EOC-Master an der TZU 40-05 angeschlossen.
- Bei einem EoC-Peer-to-Peer-System wird ein Peer-to-Peer-Modem an der TZU 40-05 angeschlossen.

EoC-Master-Endpoint

Die Verbindung zum Internet wird mit Hilfe des Internetrouters über DSL oder VDSL hergestellt.

- Der EOC-Master wird über ein Ethernet-Kabel mit dem Internet-Router verbunden.
- Der RF+EoC-Anschluss des EOC-Masters wird mit Hilfe eines Koaxialkabels mit F-Steckern mit dem Eingang IN2 (EOC) verbunden.
- Der Ausgang des Hausanschlussverstärkers wird mit dem Eingang IN1 verbunden.
- Der Ausgang COM wird an die Hausverteilung angeschlossen.



EoC-Peer-to-Peer

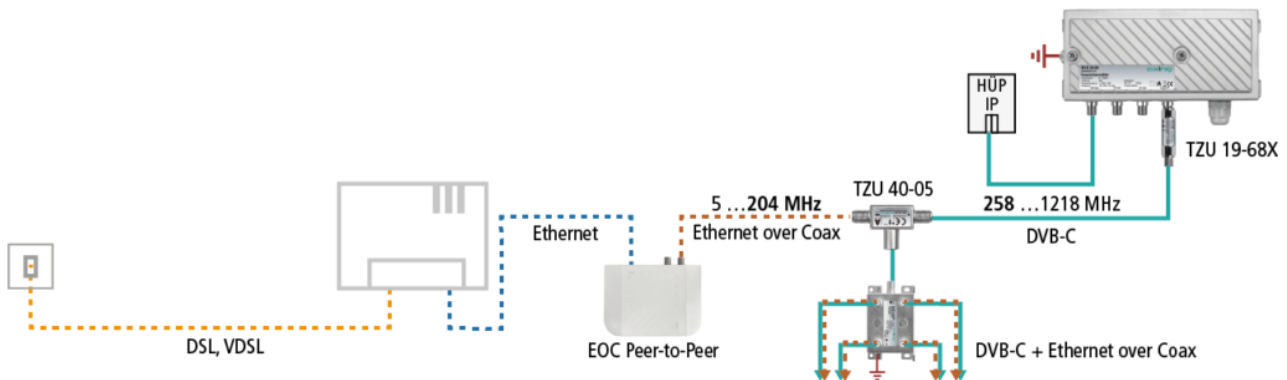
Die Verbindung zum Internet wird mit Hilfe des Internetrouters über DSL oder VDSL hergestellt.

- Das EOC-Peer-to-Peer-Modem wird über ein Ethernet-Kabel mit dem Internet-Router verbunden.
- Der G.hn-Anschluss des EOC-Peer-to-Peer-Modems wird mit Hilfe eines Koaxialkabels mit F-Steckern mit dem Eingang IN2 (EOC) verbunden.
- Der Ausgang des Hausanschlussverstärkers wird mit dem Eingang IN1 verbunden.





- Der Ausgang COM wird an die Hausverteilung angeschlossen.



[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