



Produktübersicht

Koaxiale SDH-Schaltkabel gemäß TS 0031/96 Teil 4

Allgemeine Informationen zu Aufbau und Anwendung von Draka Comteq "Koaxialer Schaltkabel" nach Deutscher Telekom-Norm TS 0031/96 Teil 4 für SDH-Übertragungssysteme	Allgemeine Information
Doppelt abgeschirmte koaxiale SDH-Schaltkabel	S-02Y(St)CY../H 0.45/2.0
	S-02Y(St)CYY 8 x 0.45/2.0
	S-2YCCY 0.4/2.5
Dreifach abgeschirmte koaxiale SDH-Schaltkabel (2 Geflechte + hochpermeables Mu-Metall)	S-2YCCYY 8 x 0.4/2.5
	S-02Y12YC(mS)6Y 0.45/2.0
Dreifach abgeschirmtes koaxiales SDH-Schaltkabel (2 Geflechte + hochpermeables Mu-Metall)	S-2YC(mS)CY 0.4/2.5
	S-2YC(mS)CY 0.5/3.0
Vierfach abgeschirmtes koaxiales SDH-Schaltkabel (3 Geflechte + hochpermeables Mu-Metall)	S-2YC(mS)CCY 0.7/4.4
	S-2YC(mS)CY 1.0/6.5
Dreifach abgeschirmte koaxiale SDH-Schaltkabel (2 Geflechte + hochpermeables Mu-Metall)	S-2YC(mS)CYBY 1.6/10
	Aufbau
Aufbaubeschreibung der einzelnen koaxialen SDH-Schaltkabel	
Elektrische Eigenschaften der einzelnen koaxialen SDH-Schaltkabel	Elektrische Eigenschaften
Übersicht der technischen Angebotsdaten	Technische Angebotsdaten



Produktübersicht

Anwendung

Die koaxialen TF-Schaltkabel werden in gleicher Weise verwendet wie die symmetrischen TF-Schaltkabel, nur mit dem Unterschied, daß die koaxialen Kabel früher bis etwa 10 MHz, heute ebenfalls in PCM- und in SDH- Übertragungssystemen bis zu 155 Mbit eingesetzt werden.

Aufbau

Wegen der sehr niedrigen Pegel oder sehr unterschiedlich hohen benachbarten Pegel werden häufig sehr hochwertig geschirmte Typen, d. h. zwei bis drei Cu-Geflechte mit dazwischenliegendem hoch- permeablen Mu-Metallband eingesetzt. Nur diese Typen garantieren die hohen Nebensprechdämpfungswerte über den gesamten Frequenzbereich von etwa 30 kHz bis 1 GHz.

Das Leitermaterial wird aus Elektrolytkupfer mit sehr engen Toleranzen gezogen und blank, verzinkt oder versilbert als Massivinnenleiter eingesetzt. Wegen der höheren Zugfestigkeit verwendet man bei dünnen Innenleitern kupferplattierte Stahldrähte (Staku).

Die Isolierung besteht bei allen SDH-Schaltkabeln aus einem hochfrequenztauglichem Polyäthylen (PE). Als Außenleiter bzw. Abschirmung werden bei den hochwertigeren koaxialen Schaltkabeln zwei Cu-Geflechte oder Typen mit einem dazwischenliegenden hoch- permeablen Mu-Metallband gefertigt. Für noch höhere Anforderungen an Nebensprechdämpfung oder Schirmungsmaß kommt ein Kabeltyp mit drei Cu-Geflechten und einem Mu-Metallband zum Einsatz. Alle Schirme sind bei den klassischen SDH-Schaltkabeln nach TL 6145-3300 durch Folien galvanisch getrennt.

Der Außenmantel ist bei allen Innenkabeln aus PVC, für Außenkabel wird ausschließlich PE eingesetzt.

Jedes Kabel nach TL erhält einen Firmenkennfaden.

Kennzeichnung

Mantelfarbe Standard: Für alle nur statisch geschirmten Koax-Schaltkabel (Cu-Geflecht oder mehrere) grau RAL 7032
Für alle zusätzlich magnetisch geschirmten Koax-Schaltkabel (Cu-Geflecht, Mu-Metallband, Cu-Geflecht) weiß RAL 1013

Mantelaufdruck Standard: Typenbezeichnung

Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich		-30 °C bis +70 °C	
Biegeradien bei Montage	ohne Zugbelastung	nur statisch geschirmt	5 x D
		zus. magnetisch geschirmt	10 x D
	mit Zugbelastung	nur statisch geschirmt	10 x D
		zus. magnetisch geschirmt	20 x D
		(D = Kabeldurchmesser)	