

SAT Spezialkabel

Cables for Satellite TV

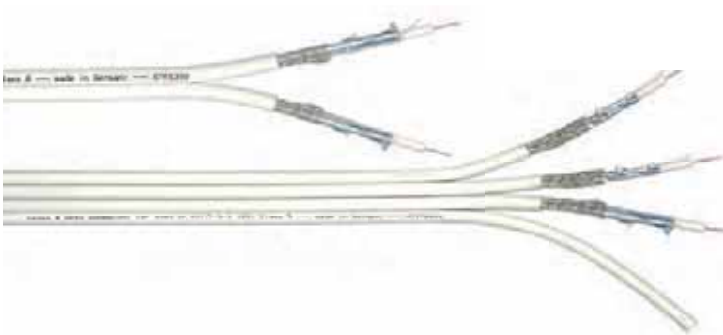


TELASS® Spezialkabel übertragen Signale mit geringsten Dämpfungsverlusten. Mit TWIN-SAT oder QUADRO-SAT von bda connectivity können mühelos zwei bzw. vier Koaxialkabel in einem Arbeitsgang verlegt werden. Die QUADRO-SAT-Kabel können durch die spezielle Anordnung der Verbindungsstege vom Flachband zu einer Rundleitung zusammengefaltet werden. Dies bietet erhebliche Montagevorteile gegenüber vier Einzelkabeln beim Einzug in Leerrohre.

Die Kabel entsprechen EN 50117-9-1 und 50117-9-2 sowie EN 50117-10-1 und 50117-10-2 (koaxiale Innen- bzw. Außenkabel für analoge und digitale Ein- und Zweige-Signalübertragung, z.B. für Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste), gemäß den Anforderungen von EN 60728-1, EN 60728-1-1, EN 60728-101, EN 60728-10, EN 50173-1 und EN 50173-4. Dazu gehört auch die Übertragung von BK-Signalen, die über ein CATV-, MATV- oder SMATV-Kabelnetz bereitgestellt werden.

TELASS® special cables transmit signals with minimum attenuation losses. With TWIN-SAT or QUADRO-SAT cables made by bda connectivity two or four coaxial cables can easily be laid in one operation. The QUADRO-SAT design provides a special arrangement of the links between the four coax elements to enable folding from a flat to a round cable profile. This offers considerable assembly advantages compared to four individual cables when pulling them into empty conduits.

The cables comply with EN 50117-9-1 and 50117-9-2, respectively EN 50117-10-1 and 50117-10-2 (coaxial indoor/outdoor drop cables for analogue and digital one- and two-way signal transmission, e.g. for cable networks for television signals, sound signals and interactive services), according to the requirements of EN 60728-1, as well as EN 60728-1-1, EN 60728-101, EN 60728-10, EN 50173-1 and EN 50173-4. This includes the transmission of BCT signals provided by a CATV, MATV or SMATV network.








Zulassung z.B. bei / approved by:
Vodafone-Kabel Deutschland



Typ / Type		TWIN-SAT Midi	TWIN-SAT 2110	QUADRO-SAT 480	TWIN-SAT (A++)	TELAASS 3000+ PE 3,5/5,0
Produktnummer / Product number	PVC	1038 Eca	3068 Eca	2182 Eca	3836 Eca	
	FRNC					3476 Fca

Aufbau Koaxelement / Structure coax

Innenleiter / Inner conductor	(Ø mm)	Cu 0,85	Cu 1,13	Cu 0,85	Cu 1,00	Cu 1,00
Isolation / Insulation	(Ø mm)	Cell-PE 3,7	Cell-PE 4,8	Cell-PE 3,5	Cell-PE 4,5	Cell-PE 4,5
1. Schirm / 1 st screen		ALF	ALF	ALF	ALF	ALF
2. Schirm / 2 nd screen		CuGsn	CuGsn	CuGsn	ALF	ALF
3. Schirm / 3 rd screen					CuGsn	CuGsn
Aufbau Faserleiterröhren / Structure microduct	Ø (mm)	-	-	-	-	PE 3,50 / 5,00
Mantel / Jacket	Ø (mm)	11,6 x 5,3	14,2 x 7,0	22,0 x 5,3	14,2 x 7,0	14,7 x 7,2
Farbe / Color						

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance	(Ω)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Dämpfung bei / Attenuation at 20°C (Nennwert / Nominal) (dB/100m)	5 MHz	2,0	1,2	2,0	1,4	1,4
	50 MHz	5,7	3,9	5,7	4,5	4,5
	100 MHz	8,1	5,6	8,1	6,4	6,4
	500 MHz	18,2	12,8	18,2	14,5	14,5
	800 MHz	23,3	16,4	23,3	18,5	18,5
	1000 MHz	26,3	18,4	26,3	20,7	20,7
Gleichung & Koeffizienten / Equation & coefficients f (MHz), α (dB/100m) $\alpha(f) = a \cdot f + b \cdot \sqrt{f} + c$	a	0,0022	0,0012	0,0022	0,0005	0,0005
	b	0,7499	0,5451	0,7499	0,6389	0,6389
	c	0,0022	0,0003	0,0022	0,0060	0,0060
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	v/c	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
DC-Widerstand Innenleiter / DC-resistance center cond.	(Ω/km)	36	18	36	24	24
DC-Widerstand Außenleiter / DC-resistance outer cond.	(Ω/km)	45	11	45	12	12
Kapazität (ca.) / Capacitance (approx.)	(pF/m)	55	55	55	54	54
Rückflussdämpfung bei / Structural return loss at (dB) (EN 50117)	5-30 MHz	20	23	20	26	26
	30-470 MHz	20	23	20	26	26
	470-1000 MHz	18	20	18	24	24
	1000-2000 MHz	16	18	16	20	20
	2000-3000 MHz	15	16	15	18	18
Kopplungswiderstand / Transfer impedance	mΩ/m (5-30 MHz)	< 50	< 3,5	< 50	< 0,9	< 0,9
	30-1000 MHz	> 90	> 100	> 90	> 110	> 110
Schirmdämpfung bei / Screening attenuation at (dB)	1000-2000 MHz	> 85	> 90	> 85	> 105	> 105
	2000-3000 MHz	> 80	> 85	> 80	> 100	> 100
EMV-Klasse / EMC class	EN 50117	C	A	C	A++	A++

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Min. Biegeradius (ca.) / Min. Bending radius (approx.) *	dyn./stat. (mm)	53/27	68/34	53/27	70/35	70/35
Max. Zugbelastung / Max. tensile strength (20°C)	(N)	95	200	300	100	100
Gewicht (ca.) / Weight (approx.)	(kg/km)	49	110	96	102	102
Verbrennungswärme / Heat of combustion (kWh/m)	PVC	0,26	0,46	0,49	0,3	-
	FRNC	-	-	-	-	0,52
UV-Beständigkeit / UV resistance	PVC	sehr gut / very good				
	FRNC	bedingt / limited				

* Flache Seite / flat side

Für Einzelheiten hinsichtlich gängiger Aufmachungen und Farben steht Ihnen unser Vertriebsteam gern zur Verfügung.
Our sales team will be happy to provide you with details regarding common appearances and colors.

Einstufung nach Bau PVO / Classification according to CPR: Dca Eca Fca

ALF: AL/PET/AL-Folie längslaufend überlappt
AL/PET/AL-foil longitudinally overlapped
CuG: Kupfer-Geflecht / Copper braiding
FRNC: Flammhemmend, nicht korrosiv
Flame retardant non corrosive
sn: verzinkt / tinned