

Technical data	Technische Daten	CCAT 7A QUAD
Mechanical data	Mechanische Daten	
Overall jacket	Gesamtmantel	PVC Black, RAL 9005
Overall diameter	Gesamtdurchmesser	17,5 +/- 0,3 mm
Working temperature	Betriebstemperatur	
mobile	bewegt	(0 °C) - (+50 °C)
fixed	unbewegt	(-20 °C) - (+70 °C)
Min. bending radius	Min. Biegeradius	
mobile	bewegt	175 mm (10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter)
fixed	unbewegt	87,5 mm (5 x Gesamtdurchmesser / overall diameter)
Weight	Gewicht	326 g/m
Components	Komponenten	4 x Network Cat. 7A
Mechanical data	Mechanische Daten	(per cable)
Conductor area	Leiterquerschnitt	0,14 mm ² / AWG 26
Composition of conductor	Leiteraufbau	7 x 0,16 mm Cu blank / bare copper
Conductor isolation	Leiterisolation	Foam skin PE
Composition of cores	Adernanordnung	4 Paare (PimF) / 4 pairs (PimF)
Shielding type	Schirmungstyp	S/FTP
Overall screen	Gesamtschirm	Cu-Drahtgeflecht verzinkt / tinned copper braid
Pair screen	Paarschirm	Folie (AL/PT) / foil (AL/PT)
Overall jacket	Gesamtmantel	PVC Black
Overall diameter	Gesamtdurchmesser	6,3 +/- 0,2 mm
Weight	Gewicht	33 g / m
Working temperature	Betriebstemperatur	
mobile	bewegt	(0 °C) - (+50 °C)
fixed	unbewegt	(-20 °C) - (+70 °C)
Min. bending radius	min. Biegeradius	
mobile	bewegt	51 mm (8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter)
fixed	unbewegt	26 mm (4 x Gesamtdurchmesser / overall diameter)
Electrical data	Elektrische Daten	
Conductor resistance	Leiterwiderstand	145 Ω / km
Capacity (cond./cond.)	Kapazität (Leiter/Leiter)	45 nF / km
Capacity (cond./screen)	Kapazität (Leiter/Schirm)	
Attenuation	Dämpfung	
1 MHz	1 MHz	2,8 dB (100m)
4 MHz	4 MHz	5,5 dB (100m)
10 MHz	10 MHz	8,5 dB (100m)
20 MHz	20 MHz	12 dB (100m)
100 MHz	100 MHz	27 dB (100m)
200 MHz	200 MHz	38,5 dB (100m)
500 MHz	500 MHz	57 dB (100m)
1000 MHz	1000 MHz	92 dB (100m)
Characteristic impedance	Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω (100 MHz)
Crosstalk attenuation(NEXT)	Übersprechdämpfung	
1 MHz	1 MHz	100 dB (100m)
4 MHz	4 MHz	100 dB (100m)
10 MHz	10 MHz	100 dB (100m)
20 MHz	20 MHz	100 dB (100m)
100 MHz	100 MHz	98 dB (100m)
200 MHz	200 MHz	94 dB (100m)
500 MHz	500 MHz	84 dB (100m)
1000 MHz	1000 MHz	76 dB (100m)
Misc	Sonstiges	PoE IEEE 802.3at: 15m distance

All values are typical measured values