Verbindungstechnik – Kupfer
[Network Connectivity – Copper]

Installationskabel Cat.8 – 2000 MHz
[Horizontal cable Cat. 8 – 2000MHz]

Das Installationskabel Marke TKM ist geeignet für den Aufbau von Verkabelungsstrecken mindestens der Klasse F_A gem. EN 50173 und ISO/IEC 11801 oder besser:

- Kategorie: 8
- Channellink Klasse I (2000MHz) für 40/25GBASE-T nach IEEE 802.3 bq
- Power over Ethernet: PoE+ nach IEEE 802.3at
- S/FTP 4x2xAWG22
- CPR-Klasse: $B2_{CA}$

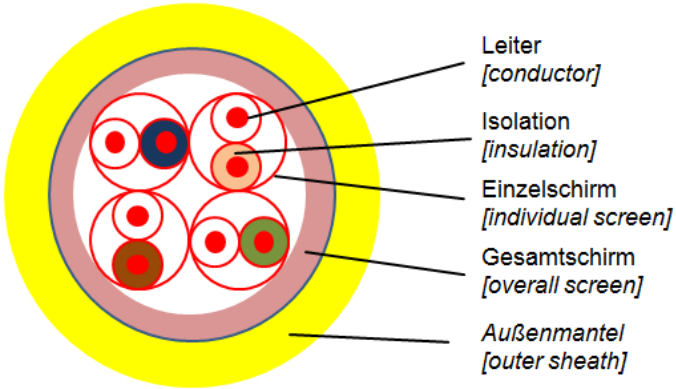
[The horizontal brand TKM cable for tertiary installation is applicable for network links of the class F_A acc. EN 50173 and ISO/IEC 11801 or better:

- *Category: 8*
- *Channellink Class I (2000MHz) for 40/25GBASE-T acc. IEEE 802.3 bq*
- *Power over Ethernet: PoE+ acc. IEEE 802.3at*
- *S/FTP 4x2xAWG22*
- *CPR-Class: $B2_{CA}$]*

* Produktfoto exemplarisch
[product picture exemplary]

Technische Daten - Cat. 8 Installationskabel
[technical data – cat. 8 horizontal cable]

Spezifikation: Kabelaufbau *[specification: cable construction]*			
Leiter *[conductor]*	blanker Cu-Draht, 0,60mm/~AWG 22 *[bare copper wire, 0.60mm/~AWG 22]*		
Isolation *[isolation]*	Material *[material]*	Nennwert Ader Ø *[nominal value core- Ø]*	Verseilelement *[twisting element]*
	Zell-PE *[cellular-PE]*	1,56mm	Adernpaar *[wire pair]*
Einzelschirm *[individual screen]*	Aluminiumfolierung *[aluminium foiled]*		
Gesamtschirm *[overall screen]*	verzinntes Kupfergeflecht *[tinned copper wire braid]*		
Schirmbedeckung *[screen coverage]*	Min. 30% *[min. 30%]*		
Material Außenmantel *[material outer jacket]*	LSZH – Low Smoke Zero Halogen		
Farbe Außenmantel *[colour outer jacket]*	gelb *[yellow]*		
Bedruckung *[printing]*	TKM – 1111217-3-TR0500 - S/FTP CAT8 - 4PR AWG22 - LSNH B2ca-s1a,d0,a1 ISO/IEC 11801 EN50173 – TEST TO 2000MHZ <#PRODUCTION-BATCH#> <#METER MARKING#>		
Kabeldurchmesser *[outer diameter]*	Ø 8,4 mm	± 0,5 mm	
Kupferzahl *[copper weight]*	--		
Gewicht *[weight]*	--		



Farbcode *[colour code]*	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun - nach IEC 60189 und IEC 60708 *[white/blue, white/orange, white/green, white/ brown – acc. to IEC 60189 and IEC 60708]*	
Thermische Eigenschaften *[thermal characteristics]*		
Betriebstemperatur *[operation temperature]*	0°C – 50°C	
Lagertemperatur *[storage temperature]*	-20°C – 60°C	
Elektrische Eigenschaften bei 20°C *[electrical characteristics at 20°C]*		
Gleichstromwiderstand *[conductor resistance]*	max. 5,6 Ω/24m	
Signalgeschwindigkeit *[velocity of propagation]*	Richtwert *[approx.]*	n.a.

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany

Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99

Internet.: www.tkm-networks.com
EMail.: info@tkm-gmbh.de

Normen *[standards]*		
Brandverhalten *[fire behavior]*		
Flammwidrigkeit *[flame resistance]*	nach *[acc. to]*	IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit *[halogen free]*	nach *[acc. to]*	IEC 60754-1
Brandklasse *[fire classification]*	B2ca-s1a,d0,a1	
Kategorie *[category]*	Cat. 8	
Power over Ethernet *[power over ethernet]*	PoE+	nach IEEE 802.3at *[acc.to IEEE 802.3at]*
Spezifikation/ Norm *[specification/ standard]*	ISO/ IEC 11801, EN 50173, TIA 568.2	
Biegeradius, fest verlegt *[bending radius, fixed installation]*	4x DA	DA - Außendurchmesser *[outer diameter]*
Biegeradius, bewegt *[bending radius, moving application]*	8x DA	DA - Außendurchmesser *[outer diameter]*

Elektrische Daten
[electrical data]

Frequenz *[frequency]* MHz	Dämpfung *[attenuation]* db/30m	NEXT dB	PS-NEXT dB	RL dB	ACRF dB	PS-ACRF dB
1	3,0	73,5	62,0	19,1	72,4	69,4
4	3,0	63,8	60,5	21,0	60,4	57,4
8	3,0	58,9	55,6	21,0	54,3	51,3
10	3,0	57,3	54,0	21,0	52,4	49,4
16	3,0	53,9	50,6	20,0	48,3	45,3
20	3,0	52,3	49,0	19,5	46,4	43,4
25	3,0	50,7	47,3	19,0	44,4	41,4
31,25	3,0	49,1	45,7	18,5	42,5	39,5
62,5	4,1	44,0	40,6	18,0	36,5	33,5
100	5,2	40,5	37,1	18,0	32,4	29,4
200	7,4	35,3	31,9	14,4	26,4	23,4
250	8,3	33,6	30,2	13,2	24,4	21,4
300	9,1	32,3	28,8	12,3	22,9	19,9
400	10,6	30,1	26,6	10,8	20,4	17,4
500	11,9	27,9	24,8	9,6	18,4	15,4
600	13,1	25,7	22,6	8,7	16,8	13,8
1000	17,5	19,3	15,9	8,0	12,4	9,4
1500	22,1	13,9	10,2	8,0	8,9	5,9
2000	26,2	9,8	6,0	8,0	6,4	3,4

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte
[The specified data are typical indicated values]

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany

Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99

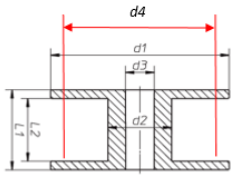
Internet.: www.tkm-networks.com
EMail.: info@tkm-gmbh.de

Bestellangaben
[ordering information]

Artikelnummer *[part no.]*	**Beschreibung** *[description]*
1111217-3-TR0500	TKM Installationskabel (B2ca) - Marke: TKM 2000 - STP - 4X2X - AWG 22 - Cat. 8 - Trommel: 500m *[TKM Installation Cable (B2ca) - brand: TKM 2000 - STP - 4X2X - AWG 22 - Cat. 8 - drum: 500m]*

STANDARDLÄNGEN bei 1111271-3-TR500
Trommellängen und Logistikangaben:
Trommellänge = 500m
Trommelabmaße [d1xL1 mm]: 500 x 240
Trommelgewicht [kg]: 30+4
Palettenkapazität: 16x 500m Trommel
Palettenabmaße [mm]: 1020 x 1020 x 1200
Palettentyp: Einwegpalette

[STANDARD LENGTH for 1111271-3- TR500
Drum length and logistics:
Drum length = 500m
Drum dimension [d1xL1 mm]: 500 x 240
Drum weight [kg]: 30+4
Pallet capacity: 16x 500m drum
Pallet dimensions [mm]: 1020 x 1020 x 1200
Type of pallet: one way pallet]



d1 = 500 mm | L1 = 240 mm

SONDERLÄNGEN:
Individuelles Ablängen möglich gegen Aufpreis [nur 100m Schritte]:
Abschnittlänge: 100m als Ring
Abschnittlänge: >= 200m auf Trommel

[INDIVIDUAL LENGTH:
Individual cut provided for an additional charge [only in 100m steps]
Cutted length: 100m as ring
Cutted length: >= 200m on drum]

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany

Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99

Internet.: www.tkm-networks.com
EMail.: info@tkm-gmbh.de