

tBL<sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID Cat.6<sub>A</sub> UC900 SS23



## tBL<sup>®</sup> - tde Basic Link (TP)

tBL<sup>®</sup> tde Basic Link (TP) ist eine komplette Systemlösung für die strukturierte Gebäudeverkabelung in Cat6A für Übertragungsraten von bis zu 10GbE in Echtzeit. Die tBL<sup>®</sup> - Verkabelungsstrecke entspricht einem Permanentlink gemäß ISO/IEC 11801 (EN 50173). Die RJ45 Module stehen in den Bauformen Keystone (KS) und Datacenter (DC) zur Verfügung. Die kompaktere Bauform des 6fach RJ45 DC Moduls ermöglicht eine hohe Packungsdichte von bis zu 48 RJ45 Ports auf 1HE. Die RJ45 Module werden durch einfaches Stecken mit dem tBL<sup>®</sup> - Kabel Termination Block kontaktiert. Der schlanke Kabel Termination Block lässt sich montagefreundlich mit Hilfe der tBL<sup>®</sup>-Handzange an das Kabel konfektionieren und bietet sich auch für die Vorkonfektionierung von Kabelstrecken an. Durch den modularen Aufbau sind einzelne RJ45 Module jederzeit ohne Neukonfektionierung austauschbar. Optional können die RJ45 Module mit einer LID - Light ID Funktion bezogen werden. Diese Funktion erleichtert das Auffinden zusammengehöriger Ports innerhalb einer Kabelstrecke. Als preiswerte Alternative gibt es die Keystone Module auch ohne Kabel Termination Block in der tool-less Ausführung.

Die Systemlösung wird durch ein umfangreiches Portfolio an Trägersystemen abgerundet. Hierzu zählen designfähige Anschlussdosen, Bodentankeinsätze, Consolidationpointgehäuse, Hutschienenmodule und Patchfelder in 1/2 und 1HE.



**tde<sup>®</sup> trans data elektronik GmbH**

### Hausanschrift:

Lingener Str. 2  
D-49626 Bippen/Ohrte  
Tel.: +49 5435 9511 0  
Fax.: +49 5435 9511 32

### Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46  
D-44135 Dortmund  
Tel.: +49 231 914 36 99  
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

tBL<sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID Cat.6<sub>A</sub> UC900 SS23

## Technische Daten

xxxx	Länge in cm
------	-------------

### TP RJ45 Module

#### Mechanische Eigenschaften

Typ	RJ45 Buchse geschirmt LID
Steckverbindernorm	IEC 60603-7-5-1
Einbaumaß	19.3 x 14.7 mm
Steckkraft	≤ 30 N
Steckzyklen (RJ45 Seite)	≥ 750
Steckzyklen (Rückseite)	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Werkstoff Isolierteile	PC aqua opak
Goldauflage im Kontaktbereich	50 µ"
Goldauflage Schneidklemmkontakte	30 µ"
Kabeldurchmesser	5-10 mm

#### Umweltanforderungen

Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C

#### Elektrische Eigenschaften

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt	≥ 1000 V DC/AC
Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm	--
Strombelastbarkeit bei 50°C	1.25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

#### Übertragungstechnische Eigenschaften

10 GbE	wird unterstützt
Cat.6 <sub>A</sub>	ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge: größer 1 m

#### LiD Funktion

Einspeisespannung	12 V DC
-------------------	---------

## tBL<sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID Cat.6<sub>A</sub> UC900 SS23

Lichtererkennung	≥ 200 m
Lichtaustritte	≤ 20

### TP Termination Block

Aufbau	Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung
Golddauflage Termination Block	30 μ"²
Farbe	Transparent-gelb
Einsatzbereich	Installationskabel mit Volldraht (Solid Wire) AWG 22 bis AWG 24 und flex.
	Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker.

### TP Kabel

#### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.38 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF oder LSHF-FR, orange RAL 2003

#### Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 30 mm
	mit Zugbelastung	≥ 60 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis +60°C
	Bewegt	0°C bis +50°C

#### Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500V)	≥ 5000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m

## tBL<sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID Cat.6<sub>A</sub> UC900 SS23

	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		"d"

### Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.7 (bei 20°C)

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	1.8	104	101	102	99	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22
750.0	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900.0	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000.0	63.1	80	77	17	14	57	54	20

Außendurchmesser	7.5 mm
Brandlast	585 MJ/km
	0.163 kWh/m
Gewicht	75 kg/km
Cu-Zahl	38
Zugkraft	340 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
T-T6K/T6K-N23-xxxx	tBL <sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul Cat.6 <sub>A</sub> UC900 SS23
T-T6K/T6K-N23-xxxxL	tBL <sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID Cat.6 <sub>A</sub> UC900 SS23
T-T6K/T6K-N23-xxxxLU	tBL <sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul m. LID (eins. beigelegt) Cat.6 <sub>A</sub> UC900 SS23
T-T6K/T6K-N23-xxxxU	tBL <sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x RJ45 Keystone Modul (eins. beigelegt) Cat.6 <sub>A</sub> UC900 SS23
T-TKT/TKT-N23-xxxx	tBL <sup>®</sup> - TP Verlegekabel beids. 1x Termination Block Cat.6 <sub>A</sub> UC900 SS23 LSHF