



◦ VDE 0815

■ Anwendung / Application

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis 1000 Base-T.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 1000 Base-T.

■ Kabel Design / Cable Design

<b>Dirigent</b>	: 100% Kupferdraht	<b>Conductor</b>	: 100% copper solid wire
<b>Isolierung</b>	: PE-Verbindung	<b>Insulation</b>	: PE Compound
<b>Verdrehen</b>	: 2 Adern paarweise verdreht	<b>Twisting</b>	: 2 cores twisted in a pair
<b>Erdungskabel</b>	: Kupferdraht verzinkt	<b>Earth Wire</b>	: Tinned copper wire
<b>Bildschirm</b>	: Überlappende laminierte Aluminiumfolie	<b>Screen</b>	: Overlapped laminated aluminium foil
<b>Außenhülle</b>	: PVC / FR LSZH-Verbindung	<b>Outer Sheath</b>	: PVC/FR LSZH compound
<b>Außenmantelfarbe</b>	: Grau	<b>Outer Sheath Colour</b>	: Grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests



Flammhemmend  
Flame Retardant

IEC 60332-1-2  
VDE 0482-332-1-2  
EN 60332-1-2



Temperaturbereich  
Temperature Range

Fixed: -20 °C ~ +60 °C  
Mobile: -0 °C ~ +50 °C



Biegungsradius  
Bending Radius

Fixed: 4 x D  
Mobile: 8 x D

■ Technische Daten / Technical Specification

Gleichstromleiterwiderstand DC Conductor Resistance	Kapazitätspaar gegen Masse Capacitance pair to ground	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Charakteristische Impedanz Characteristic Impedance	Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of Propagation	Betriebsspannung Operating Voltage	Spannungsfestigkeit Dielectric Strength
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	V	V/minute DC
≤ 86	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±2 / 1.0	100±15% / 1-100 100±18% / 1-250	64% nom.	100 max.	1000 / 1

■ Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL
1	2.1	1.8	75	90	68	80	20.0	25
4	3.8	3.5	66	80	56	75	23.0	30
10	6.0	5.6	60	75	48	70	25.0	34
16	7.6	7.2	57	70	44	65	25.0	35
31.25	10.7	10.1	53	67	38	60	23.6	35
62.5	15.5	14.4	48	63	32	55	21.5	33
100	18.4	18.4	45	60	28	52	20.1	30
250	33.0	29.1	39	53	20	47	17.3	25

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage
- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

■ Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	Blue	White / Blue	Orange	White / Orange	Green	White / Green	Brown	White / Brown

■ Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL U / UTP 4x2x23 AWG 100 MHz Kat.6 gemäß ISO / IEC 11801 + IEC61156-5 + TIA / EIA 568C.2 - Länge m". "CABLEL U/UTP 4x2x23 AWG 100 MHz Cat.6 in accordance with ISO/IEC 11801 + IEC61156-5 + TIA/EIA 568C.2 – Length m".

■ Verpackung / Packaging

Die Kabel werden in Einwegkartons mit einer Länge von 305 m oder in Sperrholzpulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert. The cables are delivered on non-returnable carton boxes of 305m or on plywood bobbins of 500m or 1000m.