



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

■ **Kabel Design / Cable Design**

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

■ **Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests**

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 8 x D	700 V (AC)

■ **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	Signallaufzeit Signal Propagation Time	Verzögerung Differenz Delay Difference	Kopplungs-dämpfung Coupling Attenuation
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	ns / m	ns / m	dB (up to 100 Mhz)
≤ 88	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±3	100±15% / 100	67%	< 510 / 100	< 20 / 100	>40

- Dieser Wert kann bei Kabeln mit bis zu 4 Paaren um 20% überschritten werden
- 20% der Werte, mindestens ein Wert bis 400 pF zulässig
- This value may be exceeded by 20% by cables with up to 4 pairs
- 20% of the values, at least one value up to 400 pF permitted

■ Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 5e max.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL
1	2.1	1.9	65	73	64	72	20.0	28
4	4.1	3.8	56	65	52	60	23.0	30
10	6.5	6.0	50	60	44	55	25.0	30
16	8.3	7.7	47	58	40	50	25.0	32
31.25	11.7	10.9	43	52	34	44	23.6	30
62.5	17.0	15.7	38	49	28	41	21.5	28
100	22.0	19.8	35	44	24	36	20.1	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 4x2x24 AWG 100 MHz Cat5e Geprüft von Underwriters Laboratories gemäß ISO / IEC 11801 + IEC 61156-5 + TIA / EIA 568C.2 - UL-Registrierungsnummer - Länge m".

"CABLEL U/UTP 4x2x24 AWG 100 MHz Cat5e Verified by Underwriters Laboratories in accordance with ISO/IEC 11801 + IEC 61156-5 +TIA/EIA 568C.2 - UL registration No - Length m".

■ Verpackung / Packaging

Die Kabel werden in Einwegboxen mit einer Länge von 305 m oder auf Sperrholzspulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert.

The cables are delivered in non-returnable carton boxes of 305m or on plywood bobbins of 500m or 1000m.