



Installationskabel Kat. 6 U/UTP E_{ca}

Twisted Pair, 250MHz, Klasse E, AWG 23/1



Beschreibung

Das Kat.6 U/UTP Verlegekabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG23/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von 250MHz. Der Kabelmantel entspricht der Euroklasse Eca. Das Kabel ist für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich geeignet. Lieferung in Kabelbox (Karton) à 305m.

Physikalische & Mechanische Merkmale

Leiter:	kupferummanteltes Aluminium, Ø 0,55mm, 8 Leiter, verdrillt zu 4 Paaren
Isolierung:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Farbcode:	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Abschirmung Paare:	keine
Gesamtschirmung:	keine
Außenmantel:	Eca gem. EN 50575 (PVC), Grau (RAL 7035)
Aussenmantelstärke:	0.55mm
Zugbelastung:	150N max.
Biegeradius:	Dynamisch 8x ADmm min./ statisch 4x ADmm min.
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Aussendurchmesser:	6,1mm
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-24



Anwendbare Normen

ANSI/TIA 568-C
 ISO/IEC 11801 3rd Ed.
 EN 50173
 EN 50288-6-1

Elektrische Eigenschaften

Durchsch. Impedanz: 100±5 Ohm bei 1 MHz - 100 MHz
 Kapazität: 40 pF/m nominal @ 800 KHz
 Kapazitätsunsymmetrie: 1,5 pF/m max. @ 1 KHz (Paar-Erde)
 Isolationswiderstand: 2 GOhm x km min.
 Gleichstromwiderstand: 130 hm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
 Schleifenwiderstand: 262 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
 Betriebsspannung: 72 Vdc max.
 Einfügedämpfung: 40 dB
 Phasenverzögerung: 535 nS/100m max.
 Laufzeitverzögerung: 20 nS/100m max.
 NVP: 69%

NEUE BRANDSCHUTZKLASSEN

Euroklassen	Zusätzliche Anforderungen			Bauaufsichtliche Benennung	Sicherheitsbedarf
	Flammausbreitung Wärmeentwicklung	Rauchentwicklung/ -dichte	Säureentwicklung/ Korrosivität		
A _{ca}				nicht brennbar	sehr hoch
B1 _{ca}	s1 – s3*	a1 – a3	d0 – d2	schwer entflammbar	sehr hoch
B2 _{ca}	s1 – s3*	a1 – a3	d0 – d2		sehr hoch
C _{ca}	s2 – s3*	a1 – a3	d0 – d2	normal entflammbar	hoch
D _{ca}					mittel
E _{ca}					gering
F _{ca}				leicht entflammbar	klein

Legende: Definition der zusätzlichen Anforderungen (Zusatzklassen):

- | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| s1 – schwache Qualmbildung | d0 – kein brennendes Abtropfen |
| s2 – mittlere Qualmbildung | d1 – kurzzeitiges brennendes Abtropfen |
| s3 – nicht definiert, möglicherweise starke Qualmbildung | d2 – keine Leistung angegeben |
| a1 – leicht korrosive Rauchgase | *) s1 a/b – Zusatzanforderung nach Prüfung EN 61034-2 |
| a2 – mittel korrosive Rauchgase | |
| a3 – stark korrosive Rauchgase | |