

VOKA-LAN XLAN 500**U/UTP 4PR AWG 23/1****Datenkabel****Kategorie 6a • Klasse Ea • 500 MHz****ANWENDUNG**

Datenübertragungskabel im Frequenzbereich bis 500 MHz. Ungeschirmtes Datenkabel mit guten Systemreserven. Für gehobene Ansprüche und alle gängigen Datendienste sowie 10Gigabit Ethernet. Besonders installationsfreundlich.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; FDDi, Breitband, Video, ISDN, ATM

NORMEN

ISO/IEC 11801 2. Ausg.; EN 50173-1; TIA/EIA 568; IEC 61156-5
EN 50288-6-1; IEC 60332-1; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034
RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

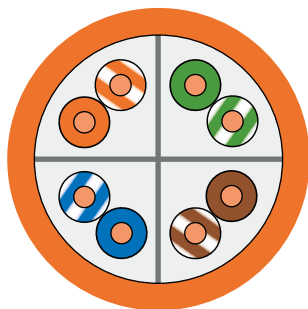
Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

Verseilung: Adern zu Paaren; Paare zur Kabelseele verseilt

Mantel: PVC oder halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange
RAL 2003; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN 500 U/UTP 4PR AWG 23/1
Cat.6A <00000m>

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Schleifenwiderstand max.	15 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 500 MHz	100 ±25 Ω
Betriebskapazität min.	50 nF/km
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz min.	45 dB
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,67 c
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	90 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG23	0,60	6,5	52	20	420

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage • Auch als DUPLEX-Version erhältlich

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	PSANEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	EL-FEXT (dB/100 m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	1,8	87	67,0	85,2	85	24
4	3,5	76	67,0	72,5	72	27
10	5,6	72	67,0	66,4	63	30
16	7,0	70	67,0	63,0	60	30
20	7,9	68	67,0	60,1	58	30
31,25	9,9	66	67,0	56,1	54	30
100	18,2	63	62,5	44,8	43	30
155	22,9	60	59,6	37,1	40	28
200	26,0	57	58,0	31,0	38	27
300	32,3	55	55,3	22,7	36	25
400	35,7	54	53,5	18,3	35	23
500	39,8	53	52,0	13,2	34	22

ACR Powersum (dB/100 m)