

Datenkabel für Erdverlegung VOKA-LAN XLAN 1000

besser als Kategorie 7

STP-C 4PR AWG 23/1 (L)PE

Data cable for outdoor use - ground water proof VOKA-LAN XLAN 1000

better than Category 7

STP-C 4PR AWG 23/1 (L)PE

Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)-, und Tertiär-bereich(Horizontal) speziell für Erdverlegung.

Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, 10GBase-T; Breitband Video ISDN, ATM, entspricht den Forderungen aus EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1,ISO/IEC 11801 2.Ausgabe

Aufbau

Massiver, blanker Kupferleiter AWG 23/1, Aderisolation aus SFS-PE, Adern zu Paaren verseilt, Farbfolge: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br, Paare einzeln geschirmt (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Beidraht optional, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Schichtenmantel aus PE-beschichtetem Aluminiumband und PE Mantel

Bedruckung: VOKA-LAN XLAN 1000 STP-C 4PR AWG 23/1 Cat.7 <00000m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 14,5 Ohm/ 100m
Betriebskapazität	nom. 45 nF/ km
Kapazitive Kopplung	max. 150 pF/100 m
Isolationswiderstand	mind. 5 GOhmxkm
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,78 c
Wellenwiderstand	1 - 100 MHz 100 ± 15 Ohm
	100 - 250 MHz 100 ± 22 Ohm
	250 - 600 MHz 100 ± 25 Ohm
Schirmdämpfung bis 1000 MHz	>60 dB
Prüfspannung	700 V-AC

Betriebsbedingungen

Mindestbiegeradius	
unter Zugbelastung	8 x Kabeldurchmesser
ohne Zugbelastung	4 x Kabeldurchmesser
Temperaturbereich	
bei fester Verlegung	-20°C...+50°C
bei bewegtem Einsatz	0°C...+70°C
maximale Zugkraft	200N

Application

Data cable for transmission of digital and analogical signals up to 1000 MHz. It's designed for horizontal cabling subsystems as connection between a floor distributor and the telecommunication outlets (TO's).

According to EN 50288-4-1; IEC 61156-5;EN 50173-1, ISO/IEC 11801 2nd ed..For LANs IEEE 802.3: Fast- and Gigabit- Ethernet.

Construction

Bare, solid copper conductor AWG 23/1, core insulation SFS-PE, cores twisted to pairs, colour code: wh-bu, wh-or, wh-gn, wh-br, individually shielded pairs (plastic laminated aluminium foil), optional drain wire, tinned copper braid, composite layer sheath PE.

printing: VOKA-LAN XLAN 1000 STP-C 4PR AWG 23/1 Cat.7 <00000m>

Electrical data

conductor loop resistance	max 14,5 Ohm/ 100m
operating capacitance	nom. 45 nF/ km
capacitance unbalance	nom. < 150 pF/100 km
insulation resistance	max 5 GOhm x km
rel. propagation velocity	ca. 0,78 c
char. impedance	1 - 100 MHz 100 ± 15 Ohm
	100 - 250 MHz 100 ± 22 Ohm
	250 - 600 MHz 100 ± 25 Ohm
screen attenuation	> 60 dB
test voltage	700 V-AC

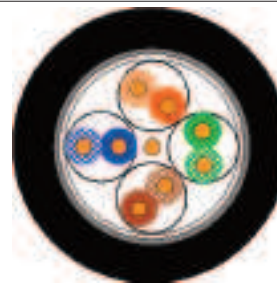
Operating conditions

bending radius	
installation	8 x diameter
stationary	4 x diameter
temperature range	
stationary	-20°C...+50°C
flexing	0°C...+70°C
max. tractive force	200N

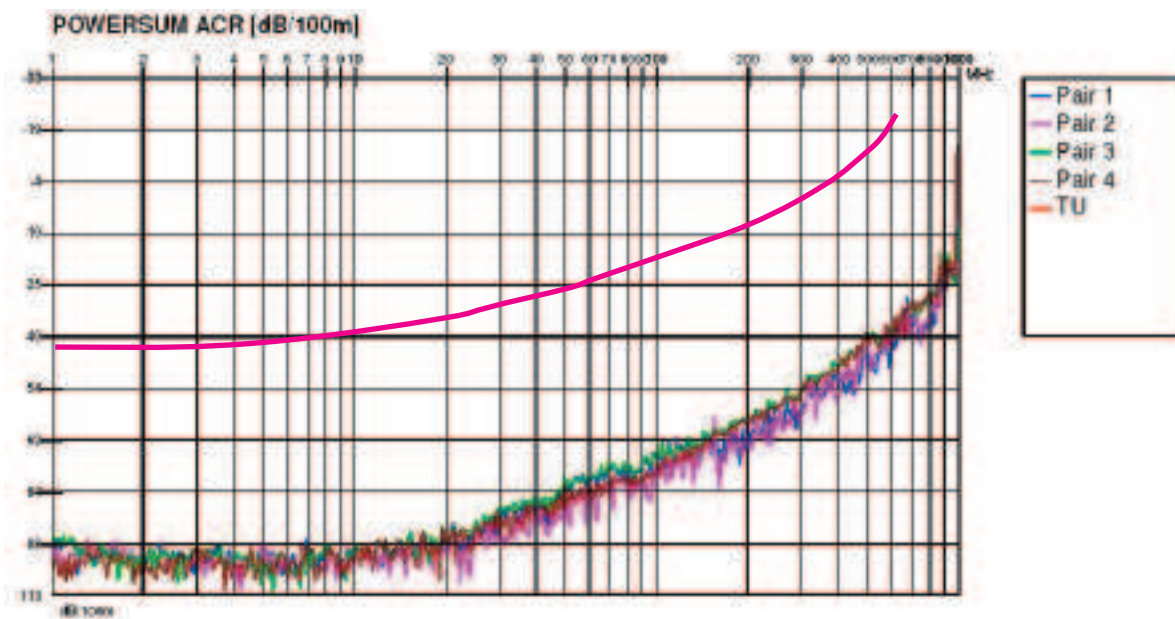
Datenkabel für Erdverlegung
VOKA-LAN XLAN 1000

besser als Kategorie 7

STP-C 4PR AWG 23/1 (L)PE



Abmessung <i>dimension</i>	Mantelwanddicke <i>sheath thickness</i> mm	Durchmesser <i>diameter</i> mm	Kabelgewicht <i>cable weight</i> kg/km	Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km	Brandlast <i>cal. potential</i> MJ/km
4x2xAWG23	1,50	9,90	102	34	



f MHz	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB)		RL (dB)	
	NOM	MAX KAT 7	NOM	MIN KAT 7		NOM	MIN KAT 7	NOM	MIN KAT 7
1	1,7	2,0	100	80	98,3	95	80	23	n.def.
4	3,2	3,6	100	80	96,8	93	80	27	23,1
10	5,2	5,7	100	80	94,8	92	74	30	25
16	6,5	7,2	100	80	93,5	91	70	30	25
20	7,3	8,1	100	80	92,7	90	68	30	25
31,25	9,3	10,1	100	80	90,7	86	64	30	23,6
62,5	13,2	14,5	100	75,1	86,7	81	58	30	21,5
100	17,0	18,5	100	72,4	83,0	77	54	28	20,1
155	21,3	23,4	98	69,6	77,7	73	50	27	18,8
200	24,3	26,8	95	67,9	70,7	70	48	26	17,3
300	30,0	33,3	93	65,3	63,0	67	44	24	17,3
600	43,4	48,9	85	60,8	41,6	60	38	23	17,3
900	56,0	n.def.	78	n.def.	22,0	55	n.def.	21	n.def.
1000	58,0	n.def.	75	n.def.	17,0	50	n.def.	20	n.def.

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte

Technische Änderung vorbehalten
 Data subject to alterations

Kupferbasis/ copper-basis 100,-EUR/100 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage