

Datenkabel
VOKA-LAN XLAN 200
 Kategorie 5e

Data cable
VOKA-LAN XLAN 200
 Category 5e

FTP-C 4PR AWG 24/1

FTP-C 4PR AWG 24/1

Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiärbereich(Horizontal). Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, ISDN, ATM. Entspricht den Forderungen aus TIA/EIA-568-B.2 ISO/IEC 11801 2. Ausg., EN 50173-1; EN 50288-2-1; IEC 61156-5;

Application

Data cable for transmission of digital and analogical signals up to 200 MHz. It's designed for horizontal cabling subsystems as connection between a floor distributor and the telecommunication outlets (TO's). According to TIA/ EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801 2nded., EN 50173-1, EN 50288-2-1; IEC 61156-5. For LANs IEEE 802.3: Fast- and Gigabit- Ethernet.

Aufbau

Massiver, blanker Kupferleiter AWG 24/1, Aderisolation aus SFS-PE, Adern zu Paaren verseilt, Farbfolge: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br, Isolierfolie, Beidraht optional, kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mantel aus PVC oder halogenfreier Mischung (FRNC) - flammwidrig gem. IEC 60332-3 Cat. C, Bedruckung: VOKA-LAN XLAN 200 FTP-C 4PR AWG 24/1 Cat. 5e <00000m>

Construction

Bare, solid copper conductor AWG 24/1, insulation SFS-PE, cores twisted to pairs, colour code: wh-bu, wh-og, wh-gn, wh-bn, plastic foil, optional drain wire, plastic laminated aluminium foil, tinned copper braid, PVC sheath or halogen free sheath (FRNC) - flame retardant acc. IEC 60332-3, printing: VOKA-LAN XLAN 200 FTP-C 4PR AWG 24/1 Cat. 5e <00000m>

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	≤ 19 Ohm/ 100m
Betriebskapazität	nom. 50 nF/ km
Kapazitive Kopplung	nom. ≤ 150 pF/100 m
Isolationswiderstand	≥ 5 GOhmxkm
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,74 c
Wellenwiderstand 1 ... 100 MHz	100 ± 15 Ohm
Kopplungswiderstand bei 10 MHz	≤ 10 mOhm/m
Prüfspannung	700 V-AC

Electrical data

conductor loop resistance	≤ 19 Ohm/ 100m
operating capacitance	nom. 50 nF/ km
capacitance unbalance	nom. ≤ 150 pF/100 m
insulation resistance	≥ 5 GOhmxkm
rel. propagation velocity	ca. 0,74 c
char. impedance 1 ... 100 MHz	100 ± 15 Ohm
transfer impedance at 10 MHz	≤ 10 mOhm/m
test voltage	700 V-AC

Betriebsbedingungen

Mindestbiegeradius	
unter Zugbelastung	8 x Kabeldurchmesser
ohne Zugbelastung	4 x Kabeldurchmesser
Temperaturbereich	
bei fester Verlegung	-20°C...+60°C
bei bewegtem Einsatz	0°C...+50°C
maximale Zugkraft	100N

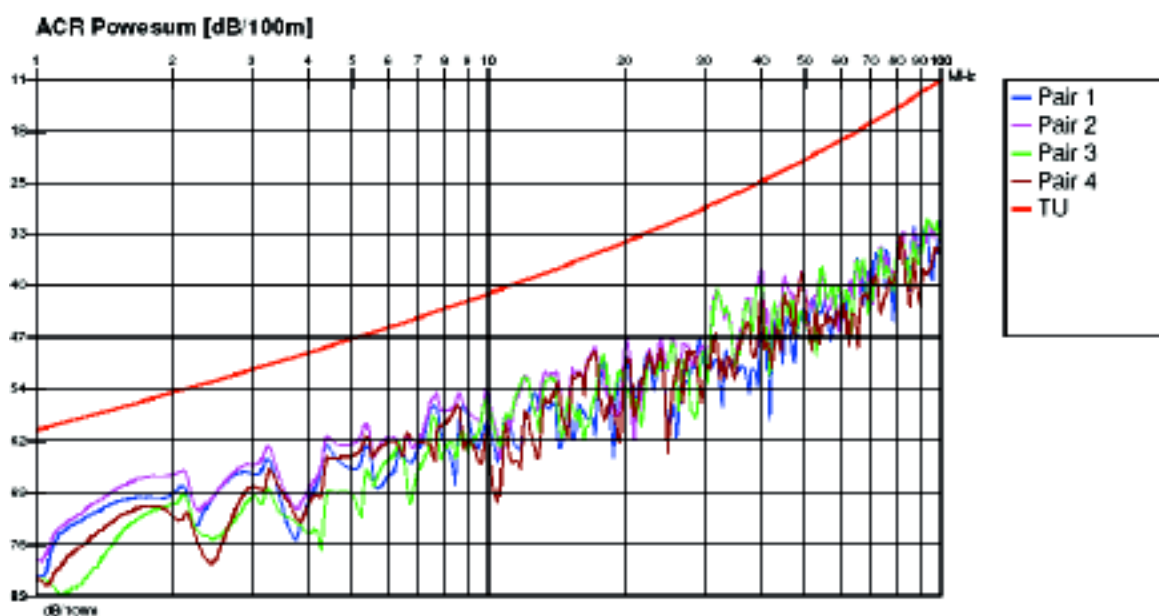
Operating conditions

bending radius	
installation	8 x diameter
stationary	4 x diameter
temperature range	
stationary	-20°C...+60°C
flexing	0°C...+50°C
max. tractive force	100N

Datenkabel
VOKA-LAN XLAN 200
 Kategorie 5e
FTP-C 4PR AWG 24/1



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
4x2xAWG24	0,60	6,5	52	28	435



f MHz	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB)		RL (dB)	
	NOM	MAX KAT 5e	NOM	MIN KAT 5e		NOM	MIN KAT 5e	NOM	MIN KAT 5e
1	1,8	[2,1]	80	65,3	78,2	65	[64]	23	[20]
4	3,7	4,0	75	56,3	71,3	56	52	26	23
10	5,9	6,3	70	50,3	64,1	45	44	28	25
16	7,4	8,0	68	47,3	60,6	41	40	28	25
20	8,3	9,0	65	45,8	56,7	39	38	28	25
31,25	10,3	11,4	60	42,9	49,7	35	34	28	23,6
62,5	14,4	16,5	56	38,4	41,6	30	28	26	21,5
100	18,2	21,3	52	35,3	33,8	25	24	25	20,1
155	19,9	n.def.	47	n.def.	27,1	24	n.def.	24	n.def.
200	23,8	n.def.	44	n.def.	20,2	21	n.def.	22	n.def.

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte

Technische Änderung vorbehalten
 Data subject to alterations

Auch als DUPLEX Version erhältlich
 Also available as DUPLEX version