

Datenkabel
VOKA-LAN SLAN 600

Kategorie 7

STP-C 4PR AWG 23/1

Data cable
VOKA-LAN SLAN 600

Category 7

STP-C 4PR AWG 23/1

Anwendung

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)-, und Tertiär-bereich(Horizontal).

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 ISO/IEC 11801 2.Ausg., EN 50173-1; EN 50288-4-1; IEC 61156-5.

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, Mantel aus PVC oder halogenfreiem Compound (FRNC) - flammwidrig gem. IEC 60332-3

Bedruckung: VOKA-LAN SLAN 600 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
Kopplungswiderstände bei 10 MHz	≤10 mOhm/m
Prüfspannung	700 V-AC

Betriebsbedingungen

Mindestbiegeradius	
unter Zugbelastung	mind. 80 mm
ohne Zugbelastung	mind. 40 mm
Temperaturbereich	
bei fester Verlegung	-20°C...+60°C
bei bewegtem Einsatz	0°C...+50°C
maximale Zugkraft	105N

Application

Data cable for transmission of digital and analogical signals up to 600 MHz. It's designed for horizontal cabling subsystems as connection between a floor distributor and the telecommunication outlets (TO's).

According to ISO/IEC 11801 2nd., EN 50173-1; EN 50288-4-1; IEC 61156-5. 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, halogen free sheath (FRNC) - fire retardant, printing: VOKA-LAN SLAN 600 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
coupling attenuation at 10 MHz	≤ 10 mOhm/m
test voltage	700 V-AC

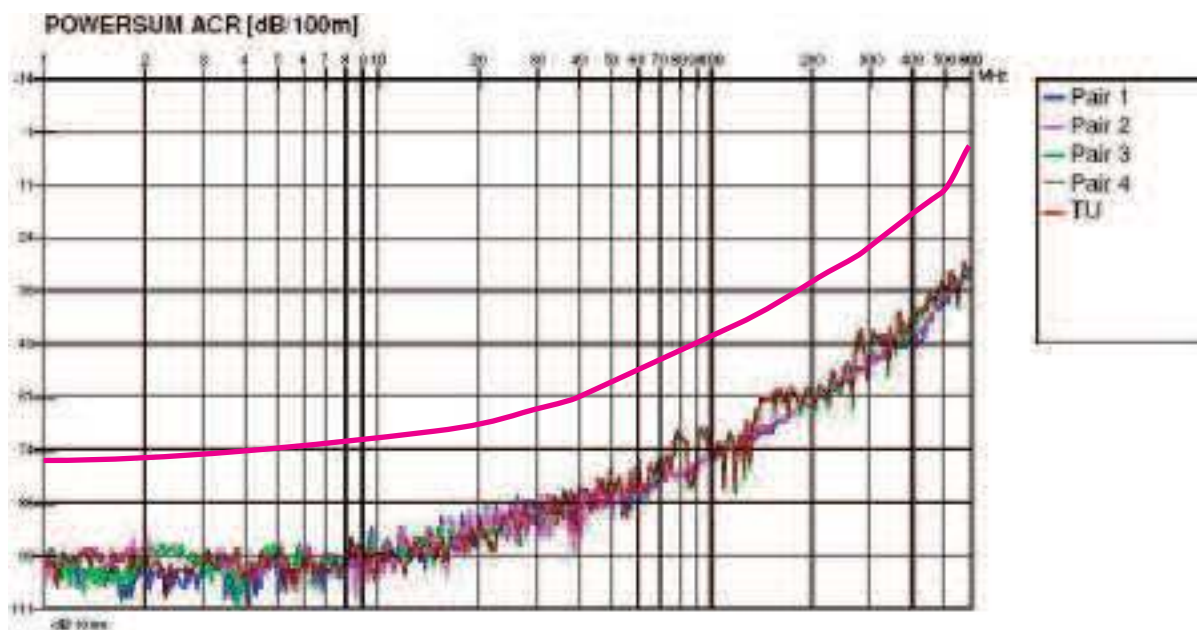
Operating conditions

bending radius	
installation	min. 80 mm
stationary	min. 40 mm
temperature range	
stationary	-20°C...+60°C
flexing	0°C...+50°C
max. tractive force	105N

Datenkabel
VOKA-LAN SLAN 600
 Kategorie 7
STP-C 4PR AWG 23/1



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
4x2xAWG23	0,60	7,5	60	30	580



f MHz	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB)		RL (dB)	
	NOM	MAX KAT 7	NOM	MIN KAT 7	NOM	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	98	72,4	83,0	77	54	28	20,1
155	21,3	23,4	96	69,6	77,7	73	50	26	18,8
200	24,3	26,8	93	67,9	70,7	70	48	25	17,3
300	30,0	33,3	90	65,3	63,0	67	44	24	17,3
600	43,4	48,9	83	60,8	41,6	60	38	23	17,3

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte

Technische Änderung vorbehalten
 Data subject to alterations

Auch als DUPLEX Version erhältlich
 Also available as DUPLEX version