

# XBK-LAN SLAN 1000 S/FTP 4 PR AWG 23/1

Datenkabel

Kategorie 7a • besser als Klasse F • 1000 MHz

Data cable

Category 7a • better than class F • 1000 MHz



## 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(Horizontal)bereich.

**Einsatz:** in LANs wie IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T, FDDI, Breitband Video ISDN, ATM, Multimedia, PoE

## Normen

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034; RoHS 2002/95/EG

## Aufbau

Kupferleiter	blank, massiv, AWG 23/1
Isolation	SFS-PE
Aderkennzeichnung	ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br
Verseilung	Adern zu Paaren
Abschirmung	Paarschirm (PIMF), kunststoffkaschierte Aluminiumfole, Beidraht optional,
Geflecht	aus verzinnenden Kupferdrähten
Mantel	PVC oder halogenfreie Mischung (FRNC), Farbe: orange RAL 2008

## Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Dca
Schleifenwiderstand	max. 14,5 Ω/100m
Isolationswiderstand	mind. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 45nF/km
Kopplungswiderstand (10MHz)	max. 5 mΩ/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	ca. 0,78 c
Wellenwiderstand	1 - 100 MHz 100 ±15 Ω 100 - 250 MHz 100 ±22 Ω 250 - 600 MHz 100 ±25 Ω
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	75 dB
Prüfspannung	700 V-AC

## Betriebsbedingungen

Temperatur am Leiter bewegt:	0°C ... 50°C
unbewegt:	-20°C ... 60°C
Mindestbiegeradius unter Zugbelastung:	8 x Kabeldurchmesser
ohne Zugbelastung:	4 x Kabeldurchmesser
Maximale Zugkraft	105 N

## Application

Data cable for analogue and digital signal transmission in the frequency range up to 1000 MHz. It is designed for primary (campus), secondary (riser) and tertiary (horizontal) wiring.

**Use:** IEEE 802.3; 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, broadband, video, ISDN, ATM, Multimedia, PoE

## Standards

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 second issue; IEC 60332-1; IEC 60332-3; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034; RoHS 2002/95/EG

## Construction

Copper conductor	bare, solid, AWG 23/1
Insulation	SFS-PE
Core identification	wh-bu, wh-og, wh-gn, wh-bn
Stranding	cores to pairs
Shielding	plastic laminated aluminium foil, optional drain wire
Armouring	tinned copper braid
Sheath	PVC or halogenfree mixture(FRNC), colour: orange RAL 2008

## Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Dca
Conductor loop resistance	max. 14,5 Ω/100m
Insulation resistance	min. 5 GΩ x km
Operating capacitance	nom. 45 nF/km
Coupling attenuation (10 MHz)	max. 5 mΩ/m
Rel. propagation velocity	ca. 0,78 c
Char. impedance	1 - 100 MHz 100 ±15 Ω 100 - 250 MHz 100 ±22 Ω 250 - 600 MHz 100 ±25 Ω
Screen attenuation up to 1000 MHz min.	75 dB
Test voltage	700 V-AC

## Operating conditions

Conductor temperature flexing:	0°C ... 50°C
fixed installation:	-20°C ... 60°C
Minimum bending radius installation:	8 x cable diameter
stationary:	4 x cable diameter
Max. tractive force	105 N

Abmessung Section.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
	mm	kg/km	kg/km	
<b>XBK-LAN SLAN 1000 S/FTP 4PR AWG 23/1</b>				
4 x 2 x AWG 23	7,6	32,0	60,0	40619812
2 x 4 x 2 x AWG 23	15,3 x 7,6	64,0	120,0	40619912

### Übertragungseigenschaften *Transmission characteristics*

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte. *The indicated data are typical measurements.*

f	Dämpfung Attenuation	NEXT	ACR	EL-FEXT	RL
(MHz)	(dB/100m)	(dB)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	1,8	105	103	95	25
4	3,3	105	102	93	28
10	5,3	105	100	92	30
16	6,7	105	98	91	32
20	7,5	105	97	90	34
31,25	9,6	105	95	86	35
62,5	13,8	103	89	82	34
100	17,3	100	83	77	33
155	22,6	98	75	73	30
200	24,8	95	70	70	29
300	30,7	93	62	67	27
400	35,8	90	54	64	26
500	39,7	87	47	62	24
600	44,2	85	41	60	23
800	50,8	83	32	56	22
900	56,0	81	25	53	21
1000	59,0	80	21	50	20

### ACR Powersum (dB/100m)

