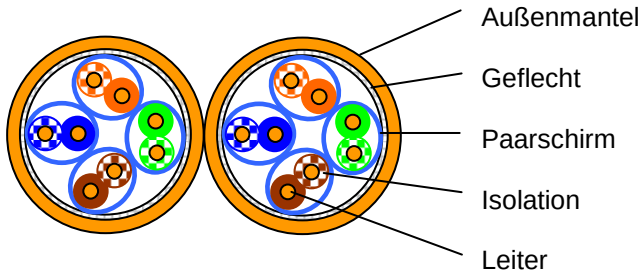


Technisches Datenblatt	Nr. TDB 10-16/47	
	Seite 1-3	
	Datum 30.10.17	

Datenkabel VOKA SLAN 1000 dx S/FTP Kat.7 1000 MHz 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC D_{Ca} Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse D_{Ca}.																																																													
Aufbau <table><tr><td>Leiter</td><td>AWG 23/1, blank</td></tr><tr><td>Isolation</td><td>SFS-PE geschäumt</td></tr><tr><td>Aderdurchmesser</td><td>1,37 ± 0,02 mm</td></tr><tr><td>Farbcode</td><td>IEC 708-1</td></tr><tr><td>Paarschirmung</td><td>Aluverbundfolie</td></tr><tr><td>Schirmung</td><td>Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz</td></tr><tr><td>Außenmantel</td><td>halogenfreie Mischung (FRNC)</td></tr><tr><td>Mantelfarbe</td><td>orange, RAL 2003</td></tr><tr><td>Außendurchmesser</td><td>15,5 x 7,6 ± 0,2 mm</td></tr></table> Mechanische Eigenschaften <table><tr><td>Temperaturbereich</td><td></td></tr><tr><td>in Betrieb</td><td>-20°C bis +60°C</td></tr><tr><td>bei Verlegung</td><td>0°C bis +50°C</td></tr><tr><td>Zul. Biegeradius</td><td>8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation</td></tr><tr><td>max. Zugkraft</td><td>210N</td></tr><tr><td>Brandlast</td><td>0,320kWh/m</td></tr></table>	Leiter	AWG 23/1, blank	Isolation	SFS-PE geschäumt	Aderdurchmesser	1,37 ± 0,02 mm	Farbcode	IEC 708-1	Paarschirmung	Aluverbundfolie	Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz	Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)	Mantelfarbe	orange, RAL 2003	Außendurchmesser	15,5 x 7,6 ± 0,2 mm	Temperaturbereich		in Betrieb	-20°C bis +60°C	bei Verlegung	0°C bis +50°C	Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation	max. Zugkraft	210N	Brandlast	0,320kWh/m	Construction <table><tr><td>Conductor</td><td>AWG 23/1, bare</td></tr><tr><td>Insulation</td><td>SFS-PE</td></tr><tr><td>Diameter</td><td>1,37 ± 0,02 mm</td></tr><tr><td>Colour code</td><td>IEC 708-1</td></tr><tr><td>Shielding Pairs</td><td>Plastic laminated aluminium foil</td></tr><tr><td>Shielding</td><td>Copper Wire 0,10</td></tr><tr><td>Jacket</td><td>Halogen free compound</td></tr><tr><td>Colour</td><td>orange, RAL 2003</td></tr><tr><td>Diameter</td><td>15,5 x 7,6 ± 0,2 mm</td></tr></table> Mechanical Data <table><tr><td>Temperatur Range</td><td></td></tr><tr><td>fixed</td><td>-20°C to +60°C</td></tr><tr><td>during installation</td><td>0°C to +50°C</td></tr><tr><td>Bending radius</td><td>8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed</td></tr><tr><td>max. tractive force</td><td>210N</td></tr><tr><td>Fire load</td><td>0,320kWh/m</td></tr></table>	Conductor	AWG 23/1, bare	Insulation	SFS-PE	Diameter	1,37 ± 0,02 mm	Colour code	IEC 708-1	Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil	Shielding	Copper Wire 0,10	Jacket	Halogen free compound	Colour	orange, RAL 2003	Diameter	15,5 x 7,6 ± 0,2 mm	Temperatur Range		fixed	-20°C to +60°C	during installation	0°C to +50°C	Bending radius	8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed	max. tractive force	210N	Fire load	0,320kWh/m
Leiter	AWG 23/1, blank																																																												
Isolation	SFS-PE geschäumt																																																												
Aderdurchmesser	1,37 ± 0,02 mm																																																												
Farbcode	IEC 708-1																																																												
Paarschirmung	Aluverbundfolie																																																												
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz																																																												
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)																																																												
Mantelfarbe	orange, RAL 2003																																																												
Außendurchmesser	15,5 x 7,6 ± 0,2 mm																																																												
Temperaturbereich																																																													
in Betrieb	-20°C bis +60°C																																																												
bei Verlegung	0°C bis +50°C																																																												
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation																																																												
max. Zugkraft	210N																																																												
Brandlast	0,320kWh/m																																																												
Conductor	AWG 23/1, bare																																																												
Insulation	SFS-PE																																																												
Diameter	1,37 ± 0,02 mm																																																												
Colour code	IEC 708-1																																																												
Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil																																																												
Shielding	Copper Wire 0,10																																																												
Jacket	Halogen free compound																																																												
Colour	orange, RAL 2003																																																												
Diameter	15,5 x 7,6 ± 0,2 mm																																																												
Temperatur Range																																																													
fixed	-20°C to +60°C																																																												
during installation	0°C to +50°C																																																												
Bending radius	8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed																																																												
max. tractive force	210N																																																												
Fire load	0,320kWh/m																																																												

Technisches Datenblatt		Nr.	TDB 10-16/47		
		Seite	2-3		
		Datum	30.10.17		
Elektrische Eigenschaften			Electrical Data		
Schleifenwiderstand	max. 150 Ohm / km nach VDE 0812	Loop resistance	max. 150 Ohm / km		
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20°C	Insulation resistance	min. 5 GOhm x km at +20°C		
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km	Operating capacity	nom. 45 nF / km		
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm	Char. Impedance at 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm		
Prüfspannung	700 V / AC	Test voltage	700V / AC		
Ausbreitungs- geschwindigkeit	ca. 0,79 c	Velocity of propagation	app. 0,79 c		
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m	Signal Term	max. 425 ns/100m		
Laufzeitunterschied	< 8 ns/100m	Running time difference	< 8 ns/100m		
Kopplungsdämpfung	> 80 dB, Typ 1B	Coupling attenuation	> 80 dB, Type 1B		
Kopplungswiderstand	< 8 mOhm/m bei 10MHz, Grade 1	Transfer impedance	< 8 mOhm/m att 10MHz, Grade 1		
Trennklasse	D	Separating class	D		
Übertragungseigenschaften/ Transmission Performance :					
f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom.	RL (dB) 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	99	76	73	30
200	24,8	98	73	70	29
300	30,7	97	66	67	27
400	35,8	96	60	64	26
500	39,7	93	53	62	24
600	44,2	90	46	60	23
800	50,8	88	37	56	22
900	56,0	85	29	53	21
1000	59,0	82	23	50	20
Die angegebenen Werte sind typische Messwerte					

Technisches Datenblatt	Nr. TDB 10-16/47	
	Seite 3-3	
	Datum 30.10.17	

Anwendungsgebiete / Applications:

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T
 IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing
 IEEE 802.3at : PoE, PoE+ geeignet

Normen / Standards:

EN 50288-4-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5

Flammwidrigkeit / Flame resistance:

EN 60332-1-2 ; EN 60332-3-24 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034
 EN 13501-6 Klasse D_{Ca}-s1 d2 a1

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties :

RoHS 2011/95/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

Bedruckungstext / Printing Text:

-

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Data subject to alterations E.&O.E.

Erstellt durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Sch	TDB 10-16/47	3	30.10.17	
Geprüft durch:			Datum	Bestätigung
Ha	TDB 10-16/47		30.10.17	