



## VOKA-LAN XLAN 200 SF/UTP AWG 24/1 FRNC Eca

Datenkabel

Kategorie 5e und als Klasse D bis 100 MHz

### ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich im Frequenzbereich bis 200MHz.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse D (100MHz).

Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

**Einsatz:** IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T  
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM

### NORMEN

EN 50288-2-1 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ;  
IEC 61156-5 Ed. 3.0 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ;  
TIA/EIA-568-B.2

### AUFBAU

**Leiter:** Kupfer, massiv, blank, AWG 24/1

**Aderisolation:** SFS-PE

**Aderdurchmesser:** 1,05 ± 0,05 mm

**Aderkennzeichn.:** wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br  
IEC 708-1

**Bewicklung:** PP-Folie

**Schirmung:** Aluverbundfolie  
Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz,

**Mantelmaterial:** halogenfreie Mischung (FRNC)

**Mantelfarbe:** grau, RAL 7035

### VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034  
EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034  
EN 13501-6 Klasse Eca

### CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 190 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω
Prüfspannung	700 V / AC
Nennspannung $U_0/U$	125 V
NVP-Wert	ca. 0,74 c
Signallaufzeit	max. 480 ns/100m
Signallaufzeitunterschied	< 20 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 70 dB, Typ 1B
Kopplungswiderstand	< 50 mΩ/m bei 10MHz, Grade 2
Trennklasse	C

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
max. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen-Ø
max. Biegeradius bewegt	8 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100/200N
Brandlast	0,150/0,300kWh/m

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
4PR AWG24/1	6.5	48	28	
8PR AWG24/1	13.2x6.5	96	56	

Stand: 01/2020

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

**Übertragungseigenschaften**

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)  NOM	NEXT (dB)  NOM	ACR (dB/100m)  NOM	EL-FEXT (dB/100m)  NOM	RL (dB)  NOM
1	1,9	80	78,1	68	24
4	3,7	75	71,3	56	30
10	5,6	70	64,4	46	34
16	7,2	68	60,8	43	35
20	8,1	65	56,9	41	34
31,25	10,3	60	49,7	39	33
62,5	14,4	56	41,6	35	31
100	18,2	50	31,8	26	28
155	19,9	45	25,1	24	26
200	24,2	42	17,8	22	24