

# VOKA-LAN Outdoor 200

## F/UTP 4PR AWG 24/1 PE

### Datenkabel

Außenverlegung • 200 MHz



### 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 Tertiär-(Horizontal)bereich. Speziell für den Außenbereich.

**Einsatz:** in LANs wie IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: FDDI, ISDN, ATM

### NORMEN

ISO/IEC 11801 2. Ausg.; EN 50173-1; EN 50288-2-1; IEC 61156-5  
TIA/EIA 568; RoHS 2002/95/EG

### AUFBAU

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

**Aderisolation:** SFS-PE

**Aderkennzeichnung:** ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br

**Verseilung:** Adern zu Paaren verseilt

**Schirm:** Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Beidraht

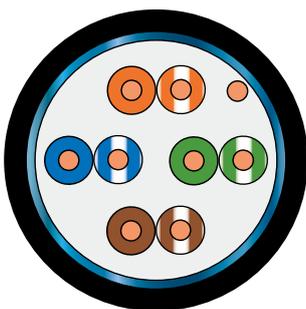
**Mantel:** PE-Mantel; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN 200 F/UTP 4PR AWG 24/1 PE Cat.5e <00000m>

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	19 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	30 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	50 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,74 c
Schirmdämpfung bis 100 MHz min.	40 dB
Prüfspannung	700 V-AC

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-40°C bis +70°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	90 N



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG24/1	0,6	6,2	42	18	-

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/ 100,00 kg  
Preis auf mengenkonkrete Anfrage • Auch als DUPLEX-Version erhältlich

### Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	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	7,9	65	57,1	41	34
31,25	10,3	60	49,7	36	33
62,5	14,4	56	41,6	32	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

### ACR Powersum (dB/100 m)

