

# VOKA-MLAN 1500

## S/FTP 4PR AWG 23/1 FRNC

**Datenkabel**  
**Marine • 1500 MHz**



### ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Tertiärbereich in Umgebungen mit härteren elektrischen und mechanischen Anforderungen sowie dem Einsatz auf Schiffen und Offshore. Mit GL-Zulassung.

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

### NORMEN

GL 86747-10HH, 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

**Leiter:** Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

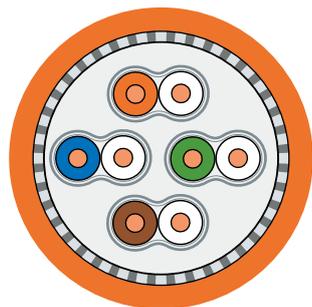
**Aderisolation:** SFS-PE

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

**Verseilung:** Adern zu Paaren verseilt

**Schirm:** Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

**Mantel:** Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: orange RAL 2003; Aufdruck: VOKA-LAN MLAN 1500 S/FTP 4PR AWG 23/1 Cat.7 <00000m>



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	14,5 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 1500 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	3 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,79 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	85 dB
Prüfspannung	700 V-AC

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	110 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x2xAWG 23/1	0,7	7,7	68	39	

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	1,7	105	103	95	25
4	3,2	105	102	93	28
10	5,2	105	100	92	30
16	6,5	105	98	91	30
20	7,3	105	98	90	30
31,25	9,4	105	96	86	30
62,5	13,6	105	91	82	30
100	17,0	102	85	77	30
155	22,2	100	78	73	28
200	24,3	98	74	70	26
300	30,2	95	65	67	25
400	35,2	92	57	64	24
500	39,1	90	51	62	23
600	43,5	87	43	60	23
800	50,0	84	34	56	22
900	55,2	82	27	53	21
1000	58,1	81	23	50	20
1200	64,7	80	15	40	18
1350	68,5	79	10	38	15
1500	72,3	77	5	37	13

### ACR Powersum (dB/100 m)

