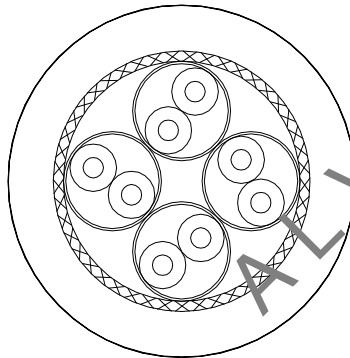


ALVIBON® Cable GmbH · Tel. +49(0)40-52014646 · Fax +49(0)40-52014647 · www.alvibon-cable.eu

Bestell-Nummer: 20250301 (Grundnummer ohne Farbangabe)  
 20250301-VI (Mantelfarbe violett)  
 20250301-SW (Mantelfarbe schwarz)  
 Typen-Bezeichnung: CAT 7 MOBIL-FBY 4x2xAWG 23/1 (0,26mm<sup>2</sup>)  
 Anwendung: Softweiche und mobile Datenleitung für anspruchsvolle Einsätze im Bühnenbereich  
 Zur Übertragung von Signalen im Frequenzbereich bis 600 MHz

**Technisches Datenblatt · Technisches Datenblatt · Technisches Datenblatt**

**Leitungsaufbau**



<b>Aufbau</b>	Werkstoff	Kupferdraht blank, AWG 23/1 (0,26mm <sup>2</sup> )	Ø 0,57 mm
	Isolation	Zell-PE	Ø 1,4 mm
	Aderfarben:	weis+blau, weis+orange, weis+grün, weis+braun (Farbcode nach IEC 708-1)	
	Paarverseilung	zwei Adern zum Paar	
	Paarschirm	Alu-Folienschirm, nom. Bedeckung 100%	
	Verseilung	vier Paarelemente gemeinsam verseilt	
	Gesamtschirm	Kupfergeflecht aus verzinneten Drähten	
	Mantel	S-PVC weich	Ø 8,8 mm
	Mantelfarbe	violett, schwarz	
	Aufdruck	ALVIBON CABLE - 20250301 - CAT.7 6/23/1 - „Charge“ - „Meter“	
Gesamtleitung	halogenhaltig		
Leitungsgewicht	ca. 8,5 kg / 100 m		

<b>Eigenschaften</b>	Wellenwiderstand	bei 1 – 100 MHz	110 Ω ± 15 Ω
		bei 100 – 250 MHz	110 Ω ± 22 Ω
		bei 250 – 600 MHz	110 Ω ± 25 Ω
	Schleifenwiderstand		15 Ω/100m
	Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit		0,78 c
	Kapazitive Kopplung		max. 150 pF/100m
	Isolationswiderstand		min. 5 GOhmxkm
	Prüfspannung		700 V/AC

Die Angaben in diesem Datenblatt erfolgten nach bestem Wissen. Sie sind nur ein unverbindlicher Hinweis und dienen als Anhaltspunkt für Planungen. Sie befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Änderungen behalten wir uns vor, falls neue Erkenntnisse dies erforderlich machen.

Erstellt am: 26.12.2016	Bearbeiter: Hr. Dirk Danöhl	Dokument: 20250301-XX_16351_A01_EU-DE	
Geändert am:	Bearbeiter:	Formular: www	Seite: 1 von 2

Bestell-Nummer: 20250301 (Grundnummer ohne Farbangabe)  
 20250301-VI (Mantelfarbe violett)  
 20250301-SW (Mantelfarbe schwarz)  
 Typen-Bezeichnung: CAT 7 MOBIL-FBY 4x2xAWG 23/1 (0,26mm<sup>2</sup>)  
 Anwendung: Softweiche und mobile Datenleitung für anspruchsvolle Einsätze im Bühnenbereich  
 Zur Übertragung von Signalen im Frequenzbereich bis 600 MHz

**Technisches Datenblatt · Technisches Datenblatt · Technisches Datenblatt**

Betriebskapazität		nom. 45 pF/m
Dämpfung	1,0 MHz	1,7 dB/100m
	4,0 MHz	3,2 dB/100m
	10,0 MHz	5,2 dB/100m
	16,0 MHz	6,5 dB/100m
	20,0 MHz	7,5 dB/100m
	62,5 MHz	13,2 dB/100m
	100,0 MHz	18,2 dB/100m
	155,0 MHz	21,3 dB/100m
	200,0 MHz	24,3 dB/100m
	300,0 MHz	30,0 dB/100m
	600,0 MHz	43,4 dB/100m

Biegeradius	fester Einsatz (ohne Zugbelastung)	6 x Aussendurchmesser
	flexibler Einsatz (mit Zugbelastung)	10 x Aussendurchmesser

Zugkraft max. 110 N

Temperaturbereich	fester Einsatz	-20°C bis max. +60°C
	flexibler Einsatz	-0°C bis max. +50°C

Umgebungseinflüsse Allgemeine Beständigkeit gegen Stäube, Öle, Laugen und Reinigungsmittel

**Anwendung** Folgende Dienste sind möglich

- LAN`s wie IEEE 802.3
- ISDN
- ATM
- FDDI
- Ethernet 10 Base T
- Fast Ethernet 100 Base T
- Gigabit Ethernet 1000 Base T

**Übertragungslänge EtherSound™ Anwendung** 112,5m (Bei den hier empfohlenen 112,5m wurden 10% Reserve zusätzlich berücksichtigt.)  
 (Siehe auch Testergebnisse „Digigram“.)

**Stecker** Fabrikatsvorschlag optional (Harting / Neutrik)

Die Angaben in diesem Datenblatt erfolgten nach bestem Wissen. Sie sind nur ein unverbindlicher Hinweis und dienen als Anhaltspunkt für Planungen. Sie befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Änderungen behalten wir uns vor, falls neue Erkenntnisse dies erforderlich machen.