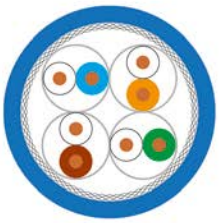
HELUKAT® 1500LAN CAT.7A S/FTP FRNC STATIC

Performance bis 1500 MHz





TECHNISCHE DATEN

LAN-Kabel / Kat. 7_A nach IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, DIN EN 50288-9-1, DIN EN 50173, IEC 61156-7

Temperaturbereich	bewegt 0°C bis +50°C nicht bewegt -20°C bis +60°C
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 128,0 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5000 MOhm x km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79%
Wellenwiderstand	bei 100 MHz, 100 Ohm ± 5 Ohm
Brandlast	ca. 650,00 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 8x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Leiter blank
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
  Nr. 1: weiß / blau
  Nr. 2: weiß / orange
  Nr. 3: weiß / grün
  Nr. 4: weiß / braun
- Paare mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel: halogenfreies Polymer (LS0H)
- Mantelfarbe: blau (RAL 5015)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- Brandklasse: D_{ca} s2 d1 a1

VERWENDUNG

Datenkabel zur strukturierten Gebäudeverkabelung mit großen Leistungsreserven und herausragender Performance zum Einsatz im Tertiärbereich, aber auch im Sekundärbereich eines Netzwerkes. Die besonderen mechanischen Eigenschaften sowie eine optimierte Konstruktion erlaubt ein installationsfreundliches Handling. Durch große Leistungsreserven besonders geeignet für hohe Datenraten, beispielsweise in Mulitmedia-Anwendungen.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nenn-querschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	600	1000	1200	1500
Dämpfung (dB/100m)	1,7	3,3	5,1	6,5	7,3	9,1	12,8	16,3	20,3	23,0	25,8	28,3	40,2	52,1	57,1	64,1
NEXT (dB)	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	90	89	85	83	83	80
ACR (dB/100m)	98	97	95	94	93	91	87	83	75	72	64	61	45	31	26	16

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquer-schnitt mm²	Ader-Ø ca. mm	Leiter-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11027763	4 x 2 x AWG 22 /1	0,30	0,62	1,5	7,6	35,0	67,0

19.11.2025 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch