

# KABLAN MULTINET KAT 6 UTP

Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelungen



## Leistungsmerkmale:

- Hochwertiges Cat.6-Datenkabel - übertrifft höchste Ansprüche!
- Sehr kleiner Aussendurchmesser und minimale Brandlast dank Konstruktion ohne Kreuzprofil/Separator.
- Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 2nd Edition.
- Garantierte Grenzwerte nach Cat.6: ISO/IEC 11801 2nd Edition, EN 50173-1 und prEN 50288-6-1.

## Einsatzbereich:

- Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.
- Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen.
- Speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse E.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, Token Ring 4/16 Mbit/s, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM 155 Mbit/s.

## Varianten:

Dimension [mm]	Typ	Mantel	Ø über Mantel [mm]	Gewicht [kg/km]	CU-Zahl [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	[MJ/m]
4 x 2 x 0.54	HF-4276-U	FRNC/LS0H <sup>2)</sup>	5.6	35.3	18.4	0.119	0.427

<sup>1)</sup> FR/PVC = Flame Retardant/Polyvinylchlorid

<sup>2)</sup> FRNC/LS0H = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

Technische Änderungen vorbehalten.

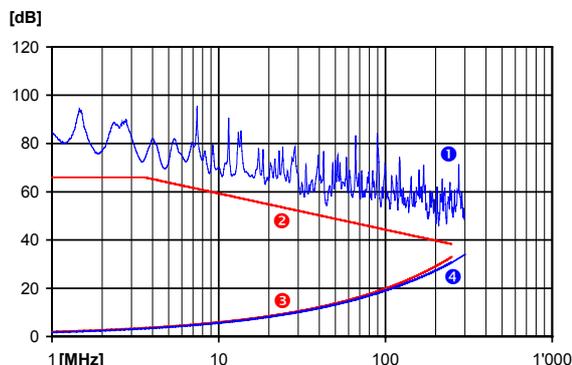
© Dätwyler AG, KNM, 07/2003

**Dätwyler**

## Technische Daten:

### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand bei 20°C:	160 Ω/km
Betriebskapazität:	50 pF/m
Impedanz Z <sub>0</sub> :	100 Ω ±15 Ω
Skew (Laufzeitunterschied):	20 ns/100 m
NVP:	68 %



1 NEXT 602    2 NEXT prEN 50288-6-1    3 Dämpfung prEN 50288-6-1    4 Dämpfung 602

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250
Dämpfung [dB/100m]	1.8	3.6	5.6	7.1	8.0	9.9	14.2	18.1	23.3	29.1
NEXT [dB]	80	73	67	64	61	57	53	48	46	42
PS NEXT [dB]	78	71	65	62	59	55	51	46	44	40
ACR [dB]	78	69	61	57	53	47	39	30	23	13
PS ACR [dB]	76	67	59	55	51	45	37	28	21	11
ELFEXT [dB]	86	78	67	60	56	53	46	40	36	32
PS ELFEXT [dB]	84	76	65	58	54	51	44	38	34	30
Rückflusdämpfung [dB]	27	32	32	32	32	32	30	30	28	25

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	
- beim Einzug:	≥ 45 mm
- fest installiert:	≥ 22.5 mm
Zugkraft:	≤ 91 N
Querdruckfestigkeit:	≥ 1000 N/10cm
Hammerschlag:	≥ 10 Schläge
Temperaturbereich	
- während Installation:	0 °C bis +50 °C
- im Betrieb:	-20 °C bis +60 °C

### Umweltbedingungen

<b>Halogenfreiheit</b>	FRNC/LS0H-Variante ist halogenfrei nach IEC 60754-2
<b>Rauchdichte</b>	FRNC/LS0H-Variante nach IEC 61034
<b>Brandverhalten</b>	nach IEC 60332-1

### Aderfarbcode

weiss-blau/blau, weiss-orange/orange, weiss-grün/grün, weiss-braun/braun (ringsigniert)  
nach IEC 189 und IEC 708

### Bedruckung

KABLAN MULTINET KAT.6 UTP 4 X 2 X 0.54 FRNC/LS0H (+Auftrags-Nr.und Metrierung)

Technische Änderungen vorbehalten.

© Dätwyler AG, KNM, 07/2003