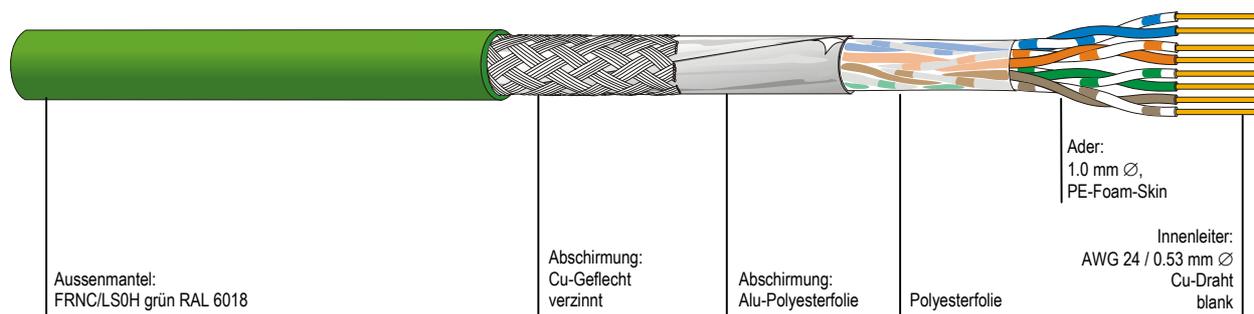


# KABLAN MULTINET 224+

Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelungen



## Leistungsmerkmale:

- Elektrisch und mechanisch hochwertiges Cat.5e-Datenkabel - übertrifft höchste Ansprüche!
- Exzellente Schirmwirkung dank Schirmfolie und Geflechtschirm.
- Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801 2nd Edition.
- Garantierte Grenzwerte nach Cat.5: ISO/IEC 11801 2nd Edition & EN 50173-1, prEN 50288-2-1 und Cat.5e: ANSI/TIA/EIA 568-B.2

## Einsatzbereich:

- Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.
- Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen.
- Speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse D und Cat. 5e.
- 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	$\varnothing$ über Mantel [mm]	Gewicht [kg/km]	CU-Zahl [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	[MJ/m]
4 x 2 x 0.53 (AWG 24)	HF-4248-U	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	6.1	45.9	26.0	0.121	0.436

<sup>1)</sup> FRNC/LS0H = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

Technische Änderungen vorbehalten.

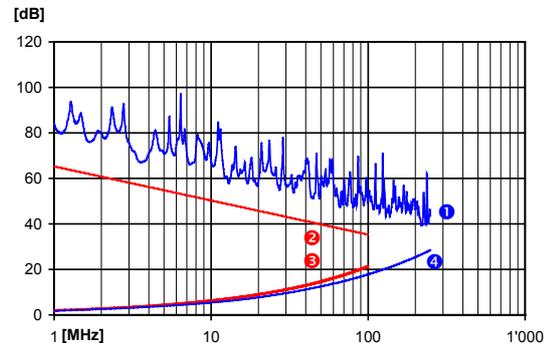
© Dätwyler AG, KNM, 07/2003-

**Dätwyler**

## Technische Daten:

### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand bei 20°C:	160 Ω/km
Betriebskapazität:	42 pF/m
Impedanz Z <sub>0</sub> :	100 Ω ±15 Ω
Kopplungswiderstand bei 1/10/30 MHz:	< 30/60/170 mΩ/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1/10/100 MHz:	> 40 dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	9 ns/100 m
NVP:	76%



❶ NEXT MULTINET 224+    
 ❷ NEXT Draft EN 50173-1    
 ❸ Dämpfung Draft EN 50173-1    
 ❹ Dämpfung MULTINET 224+

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250
Dämpfung [dB/100m]	1.9	3.6	5.6	7.1	8.1	10.1	14.5	18.2	22.6	25.7	29
NEXT [dB]	75	70	65	63	59	52	47	44	43	41	40
PS NEXT [dB]	73	68	63	61	57	50	45	42	41	39	38
ACR [dB]	73	66	59	56	51	42	33	26	20	15	11
PS ACR [dB]	71	64	57	54	49	40	31	24	18	13	9
ELFEXT [dB]	84	69	63	60	55	51	47	41	38	36	31
PS ELFEXT [dB]	82	67	61	58	53	49	45	39	37	34	29
Rückflussdämpfung [dB]	27	31	31	31	31	30	28	28	27	26	24

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien:	
- beim Einzug	≥ 48 mm
- fest installiert	≥ 24 mm
Zugfestigkeit:	≤ 91 N
Querdruckfestigkeit:	≥ 1000 N/10 cm
Hammerschlag:	≥ 10 Schläge
Temperaturbereich	
- während Installation:	0 °C bis +50 °C
- im Betrieb:	-20 °C bis +60 °C

### Umweltbedingungen

<b>Halogenfreiheit</b>	halogenfrei nach IEC 60754-2
<b>Rauchdichte</b>	nach IEC 61034
<b>Brandverhalten</b>	nach IEC 60332-1 und IEC 60332-3

### Aderfarbcode

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

### Bedruckung

KABLAN MULTINET 224+ 4X2XAWG24/1 S/UTP CAT 5E 250 MHZ HALOGENFREI (+Auftrags-Nr. und Metrierung)