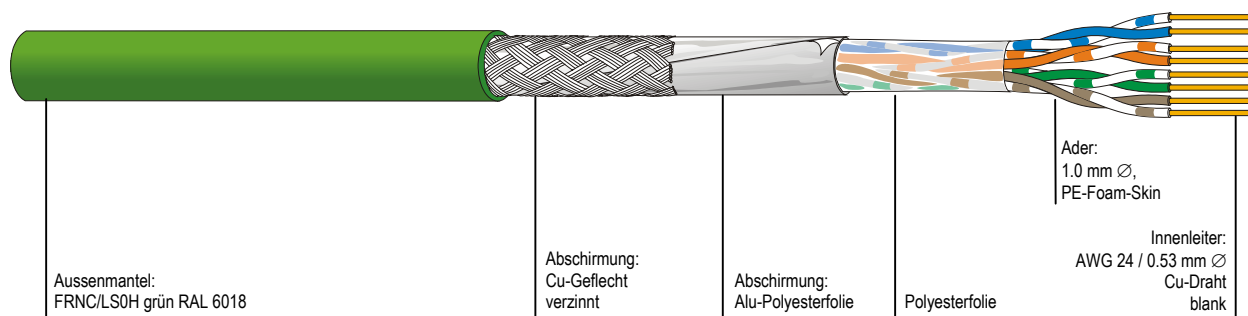


KABLAN MULTINET 224+

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 ¹⁾ | 6.1 | 45.9 | 26.0 | 0.121 | 0.436 |

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

Technische Änderungen vorbehalten.

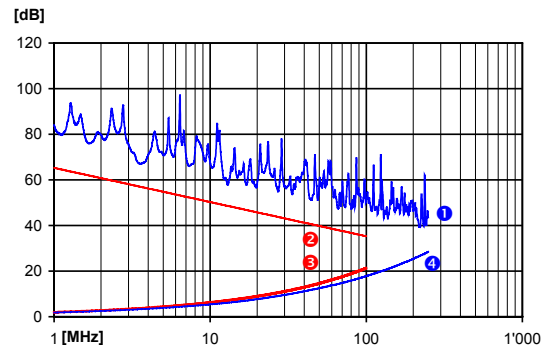
© Dätwyler AG, KNM, 07/2003-

Dätwyler

Technische Daten:

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|------------------|
| Schleifenwiderstand bei 20°C: | 160 Ω/km |
| Betriebskapazität: | 42 pF/m |
| Impedanz Z ₀ : | 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% |



① NEXT MULTINET 224+ ② NEXT Draft EN 50173-1 ③ Dämpfung Draft EN 50173-1 ④ 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

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Halogenfreiheit | halogenfrei nach IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | nach IEC 61034 |
| Brandverhalten | 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)