

LAN-Kabel

Kategorie 6

HELUKAT®300

U/UTP FRNC

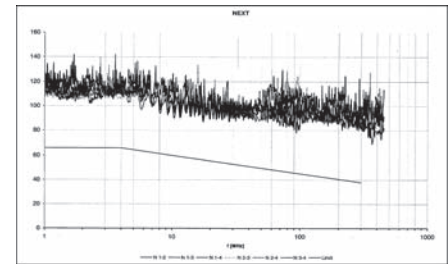


Aufbau

Innenleiterdurchmesser:
Leiter-Material:
Aderisolation:
Aderfarben:
Schirmung 1:
Schirm über Verseilelement:
Schirm 1 über Verseilung:
Schirm 2 über Verseilung:
Außenmantelmaterial:
Außendurchmesser:
Außenmantelfarbe:

U/UTP 4x2xAWG 24/1 FRNC

0,55mm
Kupfer, blank
PE
wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br
-
-
-
FRNC
ca. 6,8mm
grün, RAL 6018



Elektrische Daten

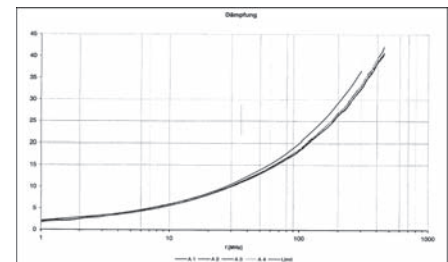
Wellenwiderstand: 100 Ohm ± 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm bei 101 bis 300 MHz
Schleifenwiderstand: 190 Ohm / km max.
Betriebskapazität: 50 nF / km nom.
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit: 67%

Typische Werte

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	155	200	300
Dämpfung (dB/100m)	5,68	7,0	14,3	18,2	22,9	26,0	32,5
Next (dB)	72	70,0	65,0	63,0	60,0	57,0	55,0
ACR (dB/100m)	66,4	63,0	50,7	44,8	37,1	31,0	22,5

Technische Daten

Gewicht: ca. 46 kg/km
Biegeradius, mehrmalig: 55 mm
Temperaturbereich Betrieb min.: -20°C
Temperaturbereich Betrieb max.: +60°C
Brandlast, Richtwert: 0,68 MJ/m
Cu-Zahl: 20,00 kg/km



Normen

Gem. ISO/IEC 11801, Gem. EN 50173, Gem. EIA/TIA 568-B-2-1, Kategorie 6, IEC 61156-5, Flammwidrig nach IEC 60332-3, Rauchdichte nach IEC 61034, IEC 60754-2

Anwendung

HELUKAT®300 Datenkabel werden im Tertiärbereich, aber auch im Sekundärbereich eines Netzwerkes eingesetzt. Sie zeichnen sich durch große Leistungsreserven und eine herausragende Performance aus. Damit realisieren Sie Dienste wie Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Mbit/s oder ISDN absolut problemlos. Ebenso sind die mechanischen Eigenschaften durch optimierte Konstruktionen bestens auch zum Einsatz in engen Kabelkanälen und -bühnen geeignet.

Artikelnummer

804766, U/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC

Technische Änderungen vorbehalten.

LAN-Kabel

Category 6

HELUKAT®300

U/UTP FRNC



Cable structure

Inner conductor diameter:
Conductor material:
Core insulation:
Core colours:
Shielding 1:
Screen over stranding element:
Screen 1 over stranding:
Screen 2 over stranding:
Outer sheath material:
Outer diameter:
Outer sheath colour:

U/UTP 4x2xAWG 24/1 FRNC

0,55 mm
Copper, bare
PE
whbu/bu, whog/og, whgn/gn, whbn/bn
-
-
-
FRNC
approx. 6,8 mm
green, RAL 6018

Electrical data

Characteristic impedance:

100 Ohm \pm 15 ohm at 1 to 100 MHz
100 Ohm \pm 20 ohm at 101 to 300 MHz

Loop resistance:

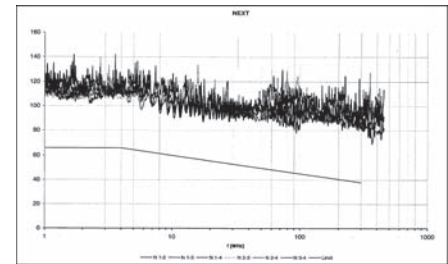
190 Ohm/km max.

Mutual capacitance:

50 nF/km nom.

Rel. propagation velocity:

67 %

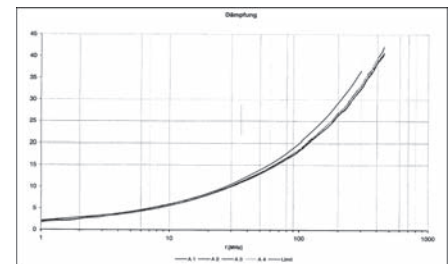


Typical values

Frequency (MHz)	10	16	62,5	100	155	200	300
Attenuation (dB/100m)	5,68	7,0	14,3	18,2	22,9	26,0	32,5
Next (dB)	72	70,0	65,0	63,0	60,0	57,0	55,0
ACR (dB/100m)	66,4	63,0	50,7	44,8	37,1	31,0	22,5

Technical data

Weight: approx. 46 kg/km
bending radius, repeated: 55 mm
Operating temperature range min.: -20°C
Operating temperature range max.: +60°C
Caloric load, approx. value: 0,68 MJ/m
Copper weight: 20,00 kg/km



Norms

Acc. to ISO/IEC 11801, Acc. to EN 50173, Acc. to EIA/TIA 568-B-2-1, Category 6, IEC 61156-5
Flame-retardant acc.to IEC 60332-3, Smoke density acc. to IEC 61034, IEC 60754-2

Anwendung

HELUKAT®300 data cables are used in the tertiary, but also in the secondary level of a network. They are characterized by large performance reserves and outstanding performance. They can be used to implement services such as Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, TM155, FDDI, token ring 4/16 Mbit/s, or ISDN absolutely trouble-free. Likewise, the mechanical characteristics are perfectly suited for the application in tight cable channels and platforms due to their optimized construction.

Part no.

804766, U/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.