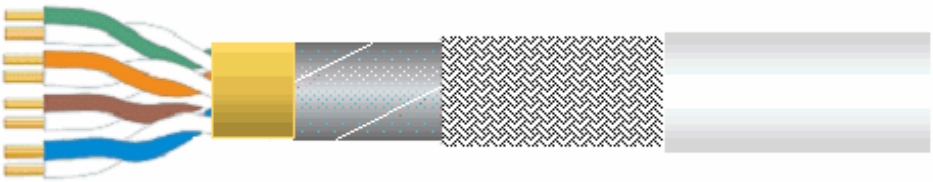
Beschreibung

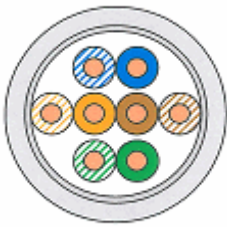
LAN-Kabel Flexibel für Patch-kabel

Kat. 5e SF/UTP 4x2xAWG26/7 LSZH

Datenblatt

LANF542ZH





Ø 0,48-7x0,16	0,90		4,10	5,20	6,30
(CuSn)	(PE)	(PET)	(Al/Pet)	(CuSn)	(LSZH)

Normen

EN 50288-2-2	EN50173	ISO/IEC 11801	IEC 61156
EIA-TIA 568	CEI-UNEL 36762		

Reaktion bei Feuer

EN50575

Anwendung

Arbeitsbereich, Geräteanschlusskabel

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM; PoE

Aufbau

4 Paare mit Innenleiter aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)	7x0,16	Ø 0,48	mm
Isolierung aus festem Polyethylen	(PE)		Ø 0,90	mm
Polyesterband spiralig umwickelt	(Pet)			

Zusammensetzung

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)		
Optische Geflecht-Dichte		80	%
Aluminium/Polyesterband spiralig umwickelt	(Al/Pet)		
Außenmantel aus Thermoplast - grau (RAL 7001) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 6,30	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL LANF 542 ZH MADE IN ITALY CAT 5E SF/UTP 4x2xAWG26/7 - EN50288-2-2 EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan - m

(gggaan=Los m=Meterangabe)

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum 11/11/2020

Verantwortlich A. Bergaglio

Beschreibung

LAN-Kabel Flexibel für Patch-kabel

Kat. 5e SF/UTP 4x2xAWG26/7 LSZH

Datenblatt

LANF542ZH

Mechanische Daten

Kupfergewicht	21,40	kg/km
Kabelgesamtgewicht	51,60	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	25/50	mm
Maximale Zugbelastung während der Installation	100	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +60	°C

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		48	pF/m
Verkürzungsfaktor		67 %	
Gleichstromwiderstand		130	Ohm/km
Schleifenwiderstand		260	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 2000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsdämpfung		> 50	dB

30 - 100 MHz	> 85 dB
100 - 1000 MHz	> 85 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz	< 6 mOhm/m
10 MHz	< 1,5 mOhm/m
30 MHz	< 1 mOhm/m
100 MHz	< 1 mOhm/m

Übetragungscharachteristik (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/10m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	0,30	20,00	71,00	68,00
10	0,90	25,00	56,00	47,00
20	1,30	25,00	51,00	38,00
31,2	1,60	24,00	49,00	33,00
62,5	2,40	22,00	44,00	20,00
100	3,00	20,00	41,00	11,00

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum 11/11/2020

Verantwortlich A. Bergaglio