

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PE

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****LAN540PE**

Ø	0,51	0,90		5,10
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(PE)

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Fca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

**Normen**

ISO/IEC 11801 Class D	EN 50288-3-1	EN 50173	IEC 61156
EIA-TIA 568	CEI-UNEL 36762		

**Reaktion bei Feuer**

EN50575

**Anwendung**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

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

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

**Aufbau**

4 Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	Ø 0,51	mm
Isolierung aus festem Polyethylen	(PE)	Ø 0,90	mm
Polyesterfolie der Länge nach umwickelt	(Pet)		

**Zusammensetzung**

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz	(PE)	Ø 5,10	mm
---------------------------------------	------	--------	----

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL LAN 540 PE MADE IN ITALY CAT 5E U/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Fca ISO-IEC 11801 EN50173  
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	14,32	kg/km
Kabelgesamtgewicht	26,73	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	20/40	mm
Maximale Zugbelastung während der Installation	100	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +60	°C

**Elektrische Daten****ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

09/11/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PE

**Datenblatt****LAN540PE**

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		48	pF/m
Verkürzungsfaktor		67 %	
Gleichstromwiderstand		95	Ohm/km
Schleifenwiderstand		190	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 2000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsämpfung		> 45	dB

**Übertragungscharakteristik (bei 20°C)**

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	1,90	20,00	71,00	69,10
10	6,00	25,00	56,00	50,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30
100	19,80	20,00	41,00	21,20

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

09/11/2020

Verantwortlich

A. Bergaglio