

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 6 U/UTP 4x2xAWG23/1 PE

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****LAN640PE**

Ø	0,57	1,00		6,60
	(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**

EIA-TIA 568-B-2	ISO/IEC 11801 2 <sup>ed</sup>	IEC 61156-5	EN 50173
EN 50288-6-1			

**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 0,57	mm
Isolierung aus festen Polyethylen	(PE)	Ø 1,00	mm
Polyesterband spiralg umwickelt	(Pet)		
Kreuzförmige Trennung aus Polyethylen	(PE)		
Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz	(PE)	Ø 6,60	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL LAN 640 PE MADE IN ITALY CAT 6 U/UTP 4x2xAWG23 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	18,56	kg/km
Kabelgesamtwicht	38,26	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	35/70	mm
Max. Zugbelastung	100	N
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

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

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

**Datum**

12/05/2017

**Verantwortlich**

Alberto Scardovi

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 6 U/UTP 4x2xAWG23/1 PE

**Datenblatt****LAN640PE**

Verkürzungsfaktor	67 %	
Gleichstromwiderstand	80	Ohm/km
Schleifenwiderstand	160	Ohm/km
Isolierwiderstand	5000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)	1	kV
Kopplungsdämpfung	> 45	dB

**Übetragungscharakteristik (bei 20°C)**

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB]	ACR [dB]	FEXT [dB]
1	1,80	25,00	100,00	98,20	90,00
10	5,40	25,00	80,00	74,60	70,00
20	7,70	25,00	70,00	62,30	60,00
31,2	9,60	25,00	65,00	55,40	53,00
62,5	13,70	25,00	60,00	46,30	50,00
100	17,40	25,00	60,00	42,60	48,00
155,5	21,90	25,00	55,00	33,10	46,00
200	25,00	20,00	55,00	30,00	44,00
250	28,10	20,00	50,00	21,90	40,00
300	30,80	20,00	45,00	14,20	

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

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

**12/05/2017**

Verantwortlich

**Alberto Scardovi**