



CPR 6709 U/UTP doppia guaina PVC-PE

Per Gigabit Ethernet
Testati fino a 200 MHz



Cavo U/UTP di categoria 5E non schermato a 4 coppie (100 Ohm), testato fino a 200 MHz, con doppia guaina di rivestimento: interna in PVC non propagante la fiamma; esterna in PE. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe D.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici in accordo con le normative EN 50173, ISO/IEC 11801. Ideale per applicazioni per esterno in classe D fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.5E.

Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati di Categoria 5E secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN 50173-1; ANSI/TIA-568.2-D.

Certificato secondo la CEI UNEL 36762 per la posa dei cavi di segnale in coesistenza con cavi di energia aventi marcatura 450/750V e 0,6/1kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U_0) fino a 400V.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 24/1 (0,51 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene solido diam max 1,07 mm
Diametro cavo	5,7 ± 0,3 mm
Materiale/colore guaina int.	PVC/Grigio RAL 7032
Materiale/colore guaina est.	PE/Nero RAL 9005
Esente piombo	Si
Peso cavo	40 kg/Km

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Esterno
Raggio di curvatura installazione	8 x diametro esterno
Raggio di curvatura funzionamento	4 x diametro esterno
Tiro massimo cavo	110 N (11kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575
Reazione al fuoco	EN 60332-1-2; CEI 20-35/1-2 (valida solo per la guaina interna)

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	19,0 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Capacità mutua	49 pF/m
Sbilancio capacitivo	1000 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	68%
Max. ritardo di propagazione	480 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm

* riferimento norme EN 50288-3-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

Freq MHz	Attenuazione		NEXT		PS-NEXT		ACR		PS-ACR		ACR-F		PS-ACR-F		RL	
	max.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.
1	2.1	1.9	65	82	62	76	63	80.1	60	74.1	64	73	61	70	-	27
4	4.0	3.7	56	75	53	67	52	71.3	49	63.3	52	66	49	62	23	32
10	6.3	5.9	50	70	47	62	44	64.1	41	56.1	44	58	41	55	25	39
16	8.0	7.6	47	66	44	59	39	58.4	36	51.4	40	54	37	48	25	40
31.25	11.4	10.7	43	62	40	55	31	51.3	28	44.3	34	50	31	42	23.6	37
62.5	16.5	15.3	38	56	35	50	22	40.7	19	34.7	28	44	25	36	21.5	35
100	21.3	19.5	35	53	32	47	14	33.5	11	27.5	24	35	21	31	20.1	30
155	-	26.3	-	48	-	42	-	21.7	-	15.7	-	32	-	27	-	28
200	-	29.5	-	44	-	40	-	14.5	-	10.5	-	29	-	24	-	27

Codice	Descrizione	Euroclasse	Imballo
M0502100	Cavo CPR 6709 U/UTP CAT. 5E 4x2xAWG24/1 - non schermato - PVC/PE	Fca	500 mt