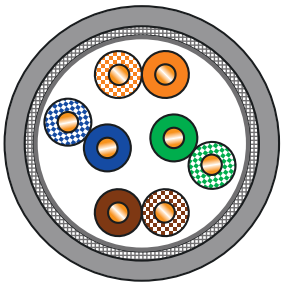
Categoria 5E



CPR 6727-C SF/UTP

Per Gigabit Ethernet
Testati fino a 200 MHz

Cavo SF/UTP di categoria 5E a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro in alluminio più treccia in rame stagnato, guaina in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 200 MHz. 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 interno in classe D fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.5E.

Standard di riferimento

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

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	6,1 ± 0,3 mm
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Treccia rame CuSn
Materiale/colore guaina	LSZH/Grigio RAL 7032
Esente piombo	Si
Peso cavo	46 kg/Km

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno
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
Emissione di gas acidi (solo per LSZH)	EN 60754-2; CEI 20-37/2-2
Densità fumi (solo per LSZH)	EN 61034-2; CEI 20-37/3-1

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	16,8 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Capacità mutua	49 pF/m
Sbilancio capacitivo	1000 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	72%
Max. ritardo di propagazione	480 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm

*riferimento norme EN 50288-2-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

Freq	Attenuazione		NEXT		PS-NEXT		ACR		PS-ACR		ACR-F		PS-ACR-F		RL	
MHz	dB/100m		dB		dB		dB@100m		dB@100m		dB@100m		dB@100m		dB	
	max.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.	min.*	Tip.
1	2.1	1.8	65	86	62	83	63	84.2	60	81.2	64	95	61	90	-	27
4	4.0	3.5	56	77	53	72	52	73.5	49	68.5	52	85	49	77	23	31
10	6.3	5.6	50	72	47	66	44	66.4	41	60.4	44	76	41	66	25	38
16	8.0	7.1	47	68	44	61	39	60.9	36	53.9	40	69	37	62	25	39
31.25	11.4	9.8	43	64	40	58	31	54.2	28	48.2	34	61	31	54	23.6	35
62.5	16.5	14	38	58	35	53	22	44	19	39	28	55	25	50	21.5	31
100	21.3	17.9	35	55	32	50	14	37.1	11	32.1	24	51	21	46	20.1	28
155	-	22.6	-	52	-	46	-	29.4	-	23.4	-	47	-	42	-	25
200	-	25.6	-	49	-	44	-	23.4	-	18.4	-	44	-	39	-	23

Codice	Descrizione	Euroclasse	Imballo
M0502085	CPR 6727-C - S/FTP CAT. 5E 4x2xAWG24/1 - schermato - LSZH	Eca	1000 mt