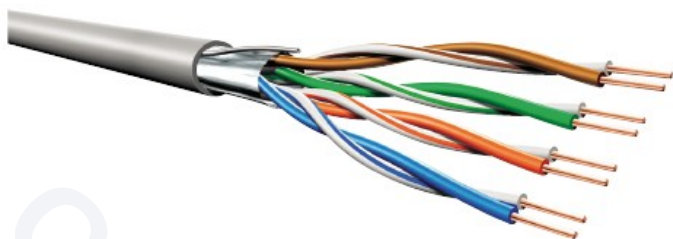


Codice articolo Product code:	M0502077
Descrizione Description:	CPR 6727 F/UTP PVC 4x2x24/1AWG CAT. 5E - Gigabit Ethernet (1000Base-TX)



CPR 6727 F/UTP PVC

Cavo F/UTP di categoria 5E a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro di alluminio, guaina in PVC 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 Ed.2; ISO/IEC 11801 Ed. 2. Ideale per applicazioni per interno in classe D fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.5E.

Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 5E secondo ISO/IEC 11801 Ed. 2; IEC 61156-5:Ed.2.; EN50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 24/1 (0,51 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene solido diam max 1,07 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Separazione	Nastro in poliestere
Rip cord	Poliammide
Diametro cavo	6,1 mm
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Filo continuità CuSn
Materiale/colore guaina	PVC/Grigio RAL 7032
Esente piombo	Sì
Peso cavo	42 kg/Km
Marchiatura	QUBIX by CCS CPR 6727 F/UTP 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E TIA/EIA-568-C.2 EN 50173 ISO/IEC11801 CMX 75°C

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno
Raggio di curvatura installazione	50 mm (8 x diametro esterno)
Raggio di curvatura funzionamento	25 mm (4 x diametro esterno)
Tiro massimo cavo	110 N (11kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +75°C

CPR 6727 F/UTP PVC

F/UTP CAT 5E, 4-pair cable (100 Ohm), shielded with an aluminium polyester tape, flame retardant PVC outer jacket, tested up to 200 MHz. Suitable for the realization of transmission channels of Class D.

Applications and performance

Cable suitable for the realization of generic cabling systems according to EN 50173 Ed.2; ISO/IEC 11801 Ed. 2. Ideal for indoor applications in Class D up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol, Voip and PoE. Electrical characteristics exceed Category 5Enhanced requirements.

Certifications and approvals

Data transmission cables of Category 5E according to ISO/IEC 11801 Ed. 2; IEC 61156-5:Ed.2.; EN50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.

Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper/AWG 24/1 (0,51mm)
Insulation material/diameter	High density PE max diam 1,07 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Separation	Polyester tape
Rip cord	Polyamide
Cable diameter	6,1 mm
Overall shield	Al/PET tape + CuSn Drain Wire
Outer jacket material/color	PVC/Grey RAL 7032
Lead-free	Yes
Cable weight	42 kg/Km
Printing	QUBIX by CCS CPR 6727 F/UTP 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E TIA/EIA-568-C.2 EN 50173 ISO/IEC11801 CMX 75°C

Mechanical and environmental properties

Use	Indoor
Bend radius during installation	50 mm (8 x outer diameter)
Bend radius after installation	25 mm (4 x outer diameter)
Max pull strength	110 N (11kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -20°C to +75°C

Codice articolo Product code:	M0502077
Descrizione Description:	CPR 6727 F/UTP 24/1AWG CAT. 5E - Gigabit Ethernet (1000Base-TX)

Comportamento al fuoco

Reazione al fuoco	EN 60332-1-2; CEI 20-35/1
Potere calorifico	637 MJ/km

Fire behavior

Flame retardance	IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1
Heat release	637 MJ/km

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	max. 16,8 Ohm/100m
Sbilancio resistivo	max. 2%
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km
Capacità mutua	49 pF/m
Sbilancio capacitivo	max. 1000 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	72%
Ritardo di propagazione	max. 480 ns/100m
Delay skew	approx. 13 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm
Rigidità dielettrica	1,7 kVAc / 2 sec

Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	max. 16,8 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 2%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Mutual capacitance	49 pF/m
Capacitance unbalance	max. 1000 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	72%
Propagation delay	max. 480 ns/100m
Delay skew	approx. 13 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 Ohm
Dielectric strength	1,7 kVAc / 2 sec

PROPRIETA' TRASMISSIVE / TRANSMISSION PROPERTIES

Freq	Attenuation		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.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
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

*conforme a/according to EN 50288-2-1(2004)/IEC 61156-5(2002)

Confezionamento

Box	305 mt
Bobina	500 mt
	1000 mt

Packaging

Box	305 mt
Drum	500 mt
	1000 mt