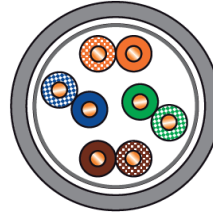
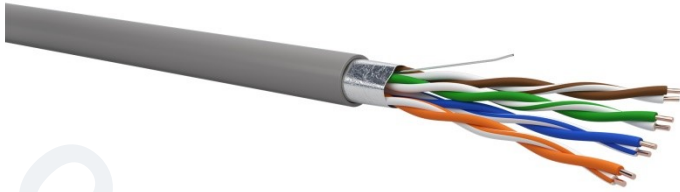


Codice articolo Product code:	M0502077
Descrizione Description:	Cavo CPR6727 C5E F/UTP AWG24 PVC Eca Cable CPR6727 C5E F/UTP AWG24 PVC Eca



### 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, 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 Ed.2.1; EN 50173-1; 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
Diametro cavo	6,1 mm
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Filo continuità CuSn
Materiale/colore guaina	PVC/Grigio RAL 7032
Esente piombo	Si
Peso cavo	42 kg/Km
Marcatura	M0502077 - QUBIX by CCS CPR 6727 F/UTP PVC 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marcatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Eca

#### 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

### 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, ISO/IEC 11801. Ideal for indoor applications in Class D up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 5Enhanced requirements.

#### Certifications and approvals

Data transmission cables of Category 5E according to ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1; 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	Polyster tape
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	M0502077 - QUBIX by CCS CPR 6727 F/UTP PVC 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° of lot/year/month) 000000 (progressive metric marking) m FID: XX - Euroclass Eca

#### Mechanical and environmental properties

Use	Indoor
Bend radius during installation	8 x outer diameter
Bend radius after installation	4 x outer diameter
Max pull strength	110 N (11kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C

<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M0502077</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo CPR6727 C5E F/UTP AWG24 PVC Eca</b> <b>Cable CPR6727 C5E F/UTP AWG24 PVC Eca</b>

**Comportamento al fuoco**

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclasse Eca
Reazione al fuoco	IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2

**Fire behavior**

CPR regulation	EN 50575 Euroclass Eca
Flame retardant	IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2

**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

**Applicazioni supportate**

**Tensione max. utilizzo**

1000Base-T IEEE 802.3ab	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEEE 802.3bt	52/57 V

**Supported applications**

**Max. operating voltage**

1000Base-T	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEEE 802.3bt	52/57 V

**ATTENZIONE:** il cavo specificato è destinato ad essere utilizzato esclusivamente per la tecnologia della comunicazione per una tensione nominale massima di utilizzo di 72V; non è destinato e non deve essere né collegato né utilizzato per l'alimentazione elettrica di rete.

**WARNING:** the specified cable is intended to be used solely for communication technologies up to a maximum operating voltage of 72V; it is not intended for and must not be connected and/or used on the mains utility electricity supply.

**PROPRIETA' TRASMISSIVE / TRANSMISSION PROPERTIES**

Freq MHz	Attenuation dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		ACR-F dB@100m		PS-ACR-F dB@100m		RL 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(2013)/IEC 61156-5(2012)

**Confezionamento**

Box	305 mt
Bobina	500 mt o 1000 mt

**Packaging**

Box	305 mt
Drum	500 mt or 1000 mt