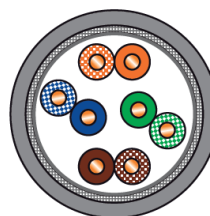
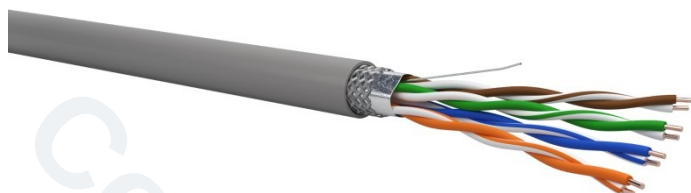


Codice articolo Product code:	M0502085
Descrizione Description:	Cavo CPR6727C C5E SF/UTP AWG24 LSZH Eca Cable CPR6727C C5E SF/UTP AWG24 LSZH Eca



CPR 6727-C SF/UTP LSZH

Cavo SF/UTP di categoria 5E a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro in alluminio più treccia in rame stagnato, guaina 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 Ed.2.1; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.

CPR 6727-C SF/UTP LSZH

SF/UTP CAT5E, 4-pair cable (100 Ohm), shielded with an aluminum/polyester tape and tinned copper braid, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame retardant 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.

Reference standards

Data transmission cables of Category 5E according 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
Rip cord	Poliammide
Diametro cavo	6,3 mm
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Treccia rame stagnato (copertura ≥ 40%) + Filo continuità CuSn
Materiale/colore guaina	LSZH/Grigio RAL 7032
Esente piombo	Sì
Peso cavo	46 kg/Km
Marchatura	M0502085 - QUBIX by CCS CPR 6727-C SF/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marchatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Eca

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	6,3 mm
Overall shield	Al/PET tape + tinned copper wire braid (coverage ≥ 40%) + CuSn drain wire
Outer jacket material/color	LSZH/Grey RAL 7032
Lead-free	Yes
Cable weight	46 kg/Km
Printing	M0502085 - QUBIX by CCS CPR 6727-C SF/UTP LSZH 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

Codice articolo Product code:	M0502085
Descrizione Description:	Cavo CPR6727C C5E SF/UTP AWG24 LSZH Eca Cable CPR6727C C5E SF/UTP AWG24 LSZH 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

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclasse Eca
Reazione al fuoco	IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Emissione di gas acidi	IEC 60754-2; CEI 20-37/2-2
Densità fumi	IEC 61034-2; CEI 20-37/3-1

Caratteristiche elettriche a 20°C

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

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.

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

Fire behavior

CPR regulation	EN 50575 Euroclass Eca
Flame retardant	IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Acid gas emission	IEC 60754-2; CEI 20-37/2-2
Smoke density	IEC 61034-2; CEI 20-37/3-1

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. 13ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 Ohm
Dielectric strength	1,7 kVAc / 2 sec

Supported applications

Max. operating voltage

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

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.

PROPRIETÀ 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(2013)/IEC 61156-5(2012)

Confezionamento

Bobina 1000 mt

Packaging

Drum 1000 mt

CCS Connectivity & Cabling System trademark registered by
QUBIX S.p.A. Networking solutions - Via Canada, 22/A - 35127 Padova - Italy
Tel. +39 049 7801994 - Fax +39 049 775667 - <http://www.qubix.it>

Rev. 01-19

Qubix S.p.A. si riserva di apportare modifiche e migliorie in qualsiasi momento senza preavviso
Qubix S.p.A. reserves the right to make changes and improvements at any time without notice