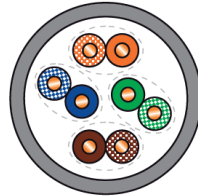
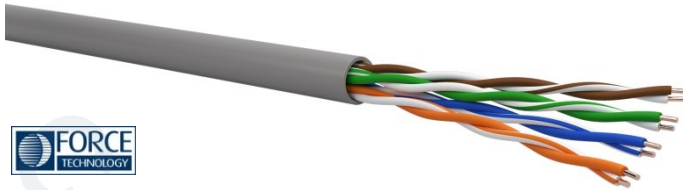


Codice articolo Product code:	M0502091
Descrizione Description:	Cavo CPR6707 C5E U/UTP AWG24 LSZH Eca Cable CPR6707 C5E U/UTP AWG24 LSZH Eca



CPR 6707 U/UTP LSZH

Cavo U/UTP di cat. 5E non schermato a 4 coppie (100 Ohm), guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 200 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmittivi 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.

Certificazioni ed omologazioni

Approvazione Force Technology per cavi di trasmissione dati di Categoria 5E secondo ISO/IEC 11801-1/2:2017(Ed.1.0), IEC 61156-5:2012, EN 50173-1/2:2018 incluso amend. A1:2010; EN 50288-3-1:2013; ANSI/TIA-568-C.2.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 24/1 (0,51mm)
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
Rip cord	Cotone
Diametro cavo	5,2 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Grigio RAL 7032
Esente piombo	Si
Peso cavo	35 kg/Km
Marchatura	M0502091 - QUBIX by CCS CPR 6707 U/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

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 6707 U/UTP LSZH

U/UTP CAT5E, unshielded 4-pair cable (100 Ohm), with flame retardant LSZH (Low Smoke Zero Halogen) 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

Force Technology approval for data transmission cables of Category 5E according to ISO/IEC 11801-1/2:2017(Ed.1.0), IEC 61156-5:2012, EN 50173-1/2:2018 including amend. A1:2010; EN 50288-3-1:2013; 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
Rip cord	Cotton
Cable diameter	5,2 mm
Outer jacket material/color	LSZH/Grey RAL 7032
Lead free	Yes
Cable weight	35 Kg/Km
Printing	M0502091 - QUBIX by CCS CPR 6707 U/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

Mechanical and environmental properties

Uso	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

Codice articolo Product code:	M0502091
Descrizione Description:	Cavo CPR6707 C5E U/UTP AWG24 LSZH Eca Cable CPR6707 C5E U/UTP AWG24 LSZH Eca

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

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

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 NVP	68%
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	68%
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

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

Tensione max. utilizzo

Supported applications

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

Max. operating voltage

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	1.9	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

*conforme a/according to EN 50288-3-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

Confezionamento

Matassa	100 mt
Box	305 mt
Bobina	1000 mt

Packaging

Coil	100 mt
Box	305 mt
Drum	1000 mt