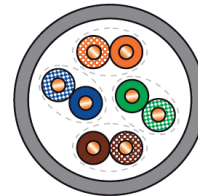
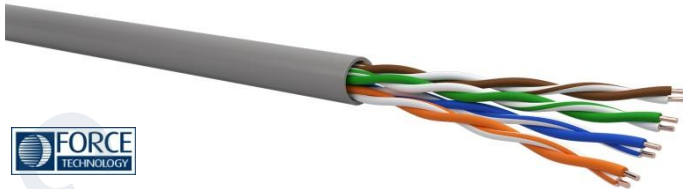


<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M0502091</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo CPR6707 C5E U/UTP AWG24 LSZH Eca</b> <b>Cable CPR6707 C5E U/UTP AWG24 LSZH Eca</b>



### 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 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.

#### 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 61156-5:2020, EN 50173-1/2:2018; EN 50288-3-1:-2013; ANSI/TIA-568.2-D.

#### 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 - CCS by QUBIX CPR 6707 U/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568.2-D xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marchatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Eca - N° DoP xxxxx

#### 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 61156-5:2020, EN 50173-1/2:2018; EN 50288-3-1:-2013; ANSI/TIA-568.2-D.

#### 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 - CCS by QUBIX CPR 6707 U/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.5E ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568.2-D xxx/xx/xx (n° of lot/year/month) 000000 (progressive metric marking) m FID: XX - Euroclass Eca - N° DoP xxxxx

#### 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

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

#### 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