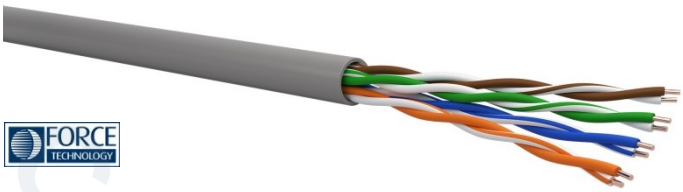
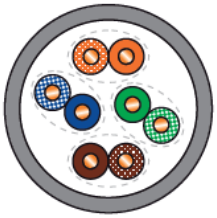
CONNECTIVITY & CABLING SYSTEM

scheda tecnica
technical data sheet

Codice articolo **Product code:**	**M0502057**
Descrizione **Description:**	**Cavo CPR6707 C5E U/UTP AWG24 PVC Eca** **Cable CPR6707 C5E U/UTP AWG24 PVC Eca**





CPR 6707 U/UTP PVC

Cavo U/UTP di cat. 5E non schermato a 4 coppie (100 Ohm), guaina in PVC non propagante la fiamma, testato fino a 200 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali tramissivi 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.

CPR 6707 U/UTP PVC

U/UTP CAT5E, unshielded 4-pair cable (100 Ohm), with 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

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.

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	PVC/Grigio RAL 7032
Esente piombo	Si
Peso cavo	35 kg/Km
Marcatura	M0502057 - QUBIX by CCS CPR 6707 U/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

Construction characteristics	
Conductor material/diameter	Solid bare copper/AWG 24/1 (0,51 mm)
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	PVC/Grey RAL 7032
Lead free	Yes
Cable weight	35 Kg/Km
Printing	M0502057 - QUBIX by CCS CPR 6707 U/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

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

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

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

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

Codice articolo Product code:	**M0502057**
Descrizione Description:	**Cavo CPR6707 C5E U/UTP AWG24 PVC Eca Cable CPR6707 C5E U/UTP AWG24 PVC Eca**

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	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	***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.

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

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	**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	1.9	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	500 mt o 1000 mt

Packaging	
Coil	100 mt
Box	305 mt
Drum	500 mt or 1000 mt