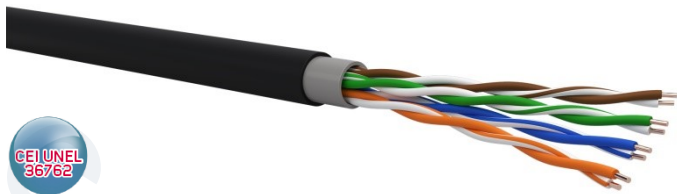


Codice articolo Product code:	M0502100
Descrizione Description:	Cavo CPR6709 C5E U/UTP outdoor PVC-PE Fca Cable CPR6709 C5E U/UTP outdoor PVC-PE Fca



CPR 6709 U/UTP doppia guaina PVC-PE

Cavo U/UTP di categoria 5E non schermato a 4 coppie (100 Ohm), testato fino a 200 MHz, con doppia guaina di rivestimento: interna in PVC non propagante la fiamma; esterna in PE. 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 esterno 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

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.

Certificato secondo la CEI UNEL 36762 per la posa dei cavi di segnale all'interno di canalizzazioni anche in coesistenza con cavi di energia aventi marcatura 450/750V e 06/1kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U_0) fino a 400V.

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	Talco tra le due guaine
Rip cord	Cotone
Guaina interna	PVC ritardante le fiamme Colore Grigio RAL 7032 Diametro esterno 4,70 (±0,20)mm
Guaina esterna	PE resistente agli UV Colore Nero RAL 9005 Diametro esterno 5,70 (±0,20)mm
Esente piombo	Si
Peso cavo	40 kg/Km
Marcatura	M0502100 - QUBIX by CCS CPR 6709 U/UTP CAT. 5E OUTDOOR CEI UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400V) 4P 24AWG 100 OHM ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marcatrice metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Fca

CPR 6709 U/UTP Outdoor PVC-PE

U/UTP CAT5E, unshielded 4-pair cable (100 Ohm), tested up to 200 MHz, Double jacket: PVC flame retardant inner jacket and PE outer jacket. 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.

Ideale per applicazioni per esterno in Classe D fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE applicazioni. Electrical characteristics exceed Category 5E requirements.

Certifications and approvals

CAT 5E data transmission cable according ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.2; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.

Certified according to CEI UNEL 36762 on the coexistence in the same conduit of cables for Category 0 systems (ex: signal transmission) and cables for Category 1 systems, marked 450/750V and 06/1kV and used for systems with nominal voltage to ground (U_0) up to 400V.

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	Talc between the two jackets
Rip cord	Cotton
Inner jacket	Flame retardant PVC Colour Grey RAL 7032 Outer diameter 4,70 (±0,20) mm
Outer jacket	UV resistant PE Colour Black RAL 9005 Outer diameter 5,70 (±0,20) mm
Lead-free	Yes
Cable weight	40 kg/Km
Printing	M0502100 - QUBIX by CCS CPR 6709 U/UTP CAT. 5E OUTDOOR CEI UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400V) 4P 24AWG 100 OHM 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 Fca

Codice articolo Product code:	M0502100
Descrizione Description:	Cavo CPR6709 C5E U/UTP outdoor PVC-PE Fca Cable CPR6709 C5E U/UTP outdoor PVC-PE Fca

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Esterno
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 Fca
Reazione al fuoco (valido solo per la guaina interna)	EN 60332-1-2;CEI 20-35/1-2

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	max. 19,0 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

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	Outdoor
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

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclass Fca
Flame Retardant (only for the inner jacket)	EN 60332-1-2;CEI 20-35/1-2

Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	19,0 Ohm/100m
Resistance unbalance	2%
Insulation resistance	5 GOhm x km
Mutual capacitance	49 pF/m
Capacitance unbalance	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

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.

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	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

Bobina	500 mt
--------	--------

Packaging

Drum	500 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