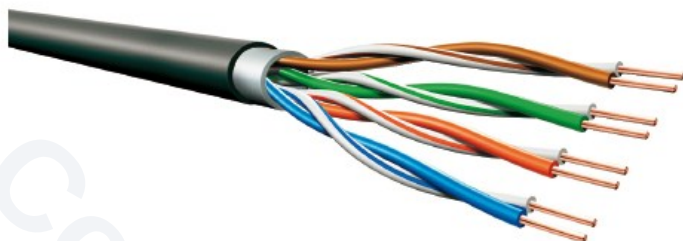


Codice articolo Product code:	M0502100
Descrizione Description:	CPR 6709-C U/UTP 4x2x24/1AWG CAT.5E – OUTDOOR PVC-PE



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 Ed. 2; ISO/IEC 11801 Ed.2. Ideale per applicazioni per esterno in classe D fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.5E.

Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati di Categoria 5E secondo ISO/IEC 11801 Ed. 2; IEC 61156-5:Ed.2.0; EN50173-1; 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	Poliammide
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	Sì
Peso cavo	40 kg/Km
Marchiatura	QUBIX by CCS CPR 6709 U/UTP CAT. 5E OUTDOOR CEI UNEL 36762 C-4 (U_0 -400V) 4P 24AWG 100 OHM EN 50173 ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-C.2 75°C

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 Ed. 2; ISO/IEC 11801 Ed.2. Ideal for outdoor applications in Class D up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol, Voip and PoE applications. Electrical characteristics exceed Category 5E requirements.

Certifications and approvals

CAT5E data transmission cable according to ISO/IEC 11801 Ed. 2; IEC 61156-5:Ed.2.0; EN50173-1; 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	Polyamide
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	QUBIX by CCS CPR 6709 U/UTP CAT. 5E OUTDOOR CEI UNEL 36762 C-4 (U_0 -400V) 4P 24AWG 100 OHM EN 50173 ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-C.2 75°C

Codice articolo Product code:	M0502100
Descrizione Description:	CPR 6709-C U/UTP 4x2x24/1AWG CAT.5E – OUTDOOR PVC-PE

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Esterno
Raggio di curvatura installazione	50 mm (8 x diametro esterno)
Raggio di curvatura funzionamento	25 mm (4 x diametro esterno)
Tiro massimo cavo	110 N (11kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +75°C

Mechanical and environmental properties

Use	Outdoor
Bend radius during installation	50 mm (8 x outer diameter)
Bend radius after installation	25 mm (4 x outer diameter)
Max pull strength	110 N (11kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -20°C to +75°C

Comportamento al fuoco

Reazione al fuoco	EN 60332-1-2; CEI 20-35/1 (validi solo per guaina interna)
Potere calorifico	655 MJ/km

Fire behavior

Flame retardance	IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1 (valid only for the inner jacket)
Heat release	655 MJ/km

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

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

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(2004)/IEC 61156-5(2002)

Confezionamento

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

Packaging

Drum	500 mt
------	--------