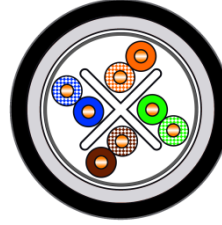
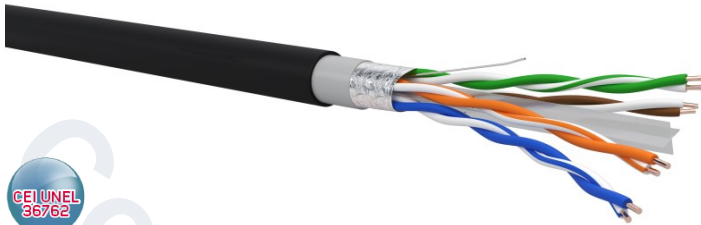


Codice articolo Product code:	M0502201
Descrizione Description:	Cavo R6FT4YPE23 C6 F/UTP outdoor PVC-PE Fca Cavo R6FT4YPE23 C6 F/UTP outdoor PVC-PE Fca



### R6FT4YPE23 F/UTP doppia guaina PVC-PE

Cavo F/UTP di categoria 6 a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, schermato con nastro di alluminio, doppia guaina di rivestimento: interna in PVC non propagante la fiamma; esterna in PE. Testato fino a 250 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe E.

#### 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 E fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6.

#### Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati di Categoria 6 secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1, ANSI/TIA-568.2-D.

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 23/1 (0,55 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene diam. max 1,13 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Separazione	Nastro in poliestere
Separatore	A croce in PE
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Filo continuità CuSn
Guaina interna	PVC ritardante le fiamme Colore Bianco RAL 9018 Diametro esterno 6,80 (±0,20)mm
Guaina esterna	PE resistente agli UV Colore Nero RAL 9005 Diametro esterno 7,85 (±0,30)mm
Esente piombo	Si
Peso cavo	61 kg/Km
Marcatura	M0502201 - CCS by QUBIX R6FT4YPE23 F/UTP CAT.6 OUTDOOR CEI UNEL 36762 C-4 (UO=400V) 4P 23AWG 100 OHM ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568.2-D xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marcatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Fca

### R6FT4YPE23 F/UTP Outdoor PVC-PE

F/UTP CAT6, 4-pair cable (100 Ohm) with cross separator, shielded with an aluminum/polyester tape, double jacket: PVC flame retardant inner jacket and PE outer jacket. Tested up to 250MHz. Suitable for the realization of transmission channels of Class E.

#### Applications and performance

Cable suitable for the realization of generic cabling systems according to EN 50173, ISO/IEC 11801.

Ideal for outdoor applications in Class E up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 6 requirements.

#### Certifications and approvals

Data transmission cables of Category 6 according to ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1, ANSI/TIA-568.2-D.

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 23/1 (0,55mm)
Insulation material/diameter	PE max diam. 1,13 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Separation	Polyester tape
Filler	PE cross type
Overall shield	Al/PET tape + CuSn Drain Wire
Inner jacket	Flame retardant PVC Colour White RAL 9018 Outer diameter 6,80 (±0,20) mm
Outer jacket	UV resistant PE Colour Black RAL 9005 Outer diameter 7,85 (±0,30) mm
Lead-free	Yes
Cable weight	61 kg/Km
Printing	M0502201 - CCS by QUBIX R6FT4YPE23 F/UTP CAT.6 OUTDOOR CEI UNEL 36762 C-4 (UO=400V) 4P 23AWG 100 OHM 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 Fca

<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M0502201</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6FT4YPE23 C6 F/UTP outdoor PVC-PE Fca</b> <b>Cavo R6FT4YPE23 C6 F/UTP outdoor PVC-PE Fca</b>

**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

**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

**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

**Fire behavior**

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

**Caratteristiche elettriche a 20°C**

Resistenza conduttori (in loop)	max. 19 Ohm/100m
Sbilancio resistivo	max. 4%
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Capacità mutua	50 pF/m
Sbilancio capacitivo	max. 1600 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	68%
Ritardo di propagazione	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm
Rigidità dielettrica	1,7 kVac per 2 sec

**Electrical properties at 20°C**

DC loop cond. resistance	max. 19 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 4%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Mutual capacitance	50 pF/m
Capacitance unbalance	max. 1600 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	68%
Propagation delay	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 Ohm
Dielectric strength	1,7 kVac for 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

**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

**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	1.7	66	90	64	87	64	88.3	62	85.3	66	86	64	77	-	26
10	6	5.2	59	80	57	73	53	74.8	51	67.8	50	68	47	61	25	32
31.25	10.7	9.4	52	72	50	66	41	62.6	39	56.6	40	60	37	51	23.6	33
62.5	15.5	13.5	47	67	45	61	32	53.5	30	47.5	34	54	31	46	21.5	31
100	19.9	17.1	44	65	42	57	24	47.9	22	39.9	30	48	27	41	20.1	30
155	25.3	21.6	41	62	39	54	16	40.4	14	32.4	26	45	23	37	18.8	28
200	29.1	24.7	40	60	38	53	11	35.3	9	28.3	24	41	21	35	18	27
250	33	27.6	38	57	36	52	5	29.4	3	24.4	22	36	19	30	17.3	26

\*conforme a/according to EN 50288-6-1(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. 01-20

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