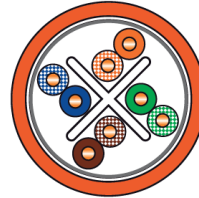
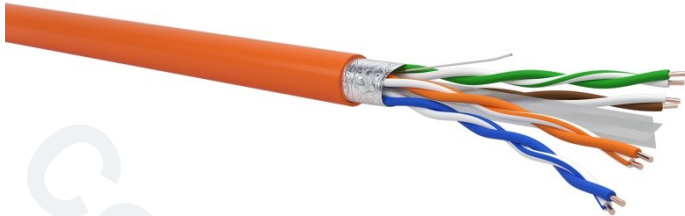


Codice articolo Product code:	M0502668
Descrizione Description:	Cavo R6FT4H23 C6 F/UTP AWG23 LSZH Eca Cable R6FT4H23 C6 F/UTP AWG23 LSZH Eca



### R6FT4H23 F/UTP LSZH

Cavo F/UTP di categoria 6 a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, schermato con nastro di alluminio, guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 500 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 interno in classe E fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT. 6.

#### Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 6 secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.

#### Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,57 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene solido diam max 1,14 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 HDPE
Diametro cavo	7,3 mm
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Filo continuità CuSn
Materiale/colore guaina	LSZH/Arancio RAL 2003
Esente piombo	Si
Peso cavo	53 kg/Km
Marchatura	M0502668 - QUBIX by CCS R6FT4H23 F/UTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT.6 ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marchatura metrica progressiva) 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

### R6FT4H23 F/UTP LSZH

F/UTP CAT6, 4-pair cable (100 Ohm) with cross separator, shielded with an aluminum/polyester tape, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame retardant jacket, tested up to 500 MHz. 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 indoor applications in Class E up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol and PoE/ PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 6 requirements.

#### Reference standards

Data transmission cables of Category 6 according ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.

#### Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper/AWG 23/1 (0,57 mm)
Insulation material/diameter	High density PE max diam 1,14 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Separation	Polyester tape
Filler	HDPE cross type
Cable diameter	7,3 mm
Overall shield	Al/PET tape + CuSn Drain Wire
Outer jacket material/color	LSZH/Orange RAL 2003
Lead-free	Yes
Cable weight	53 kg/Km
Printing	M0502668 - QUBIX by CCS R6FT4H23 F/UTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT.6 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

#### 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>M0502668</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6FT4H23 C6 F/UTP AWG23 LSZH Eca</b> <b>Cable R6FT4H23 C6 F/UTP AWG23 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; CEI20-37/3-1

**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; CEI20-37/3-1

**Caratteristiche elettriche a 20°C**

Resistenza conduttori (in loop)	max. 19 Ohm/100m
Sbilancio resistivo	max. 2%
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Capacità mutua	min. 56 pF/m
Sbilancio capacitivo	max. 1600 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	68%
Ritardo di propagazione	max. 480 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. 2%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Mutual capacitance	min. 56 pF/m
Capacitance unbalance	max. 1600 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	68%
Propagation delay	max. 480 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	-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	Attenuazione 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.*	Tip.	min.*	Typ.	min.*	Tip.	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
300	-	31.2	-	55	-	51	-	23.8	-	19.8	-	35	-	29	-	25
400	-	36	-	53	-	49	-	17	-	13	-	32	-	26	-	23
500	-	40.7	-	51	-	48	-	10.3	-	7.3	-	30	-	24	-	21

\*conforme a/according to EN 50288-5-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

**Confezionamento**

Bobina 1000 mt

**Packaging**

Drum 1000 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