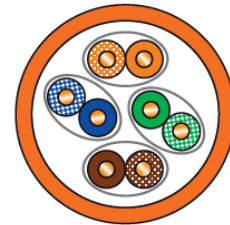


<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M0502823</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6AUF4H23 C6A U/FTP AWG23 LSZH Eca</b> <b>Cable R6AUF4H23 C6A U/FTP AWG23 LSZH Eca</b>



### **R6A-UF4H23 U/FTP LSZH Eca**

Cavo U/FTP di categoria 6<sub>A</sub> a 4 coppie (100 Ohm), con schermo in nastro di alluminio su ogni coppia, 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<sub>A</sub>.

#### **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<sub>A</sub> fino a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6<sub>A</sub>.

#### **Certificazioni ed omologazioni**

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

#### **Caratteristiche costruttive**

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso AWG 23/1 (0,55 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam max 1,34 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco/Blu, Bianco/Arancio, Bianco/Verde, Bianco/Marrone
Diametro cavo	7,2 ± 0,3 mm
Schermo su 2 coppie	Nastro Al/PET avvolto su ogni coppia
Filo continuità	In CuSn, diam. 0,40 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Arancio RAL 2003
Esente piombo	Si
Peso cavo	57 kg/Km
Marcatura	M0502832 - CCS by QUBIX R6A-UF4H23 U/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT. 6Augmented 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 Eca - DOP n° xxxxxx

### **R6A-UF4H23 U/FTP LSZH Eca**

U/FTP CAT6<sub>A</sub> 4-pair cable (100 Ohm), shielded with an aluminum/polyester tape applied on each pair, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame retardant jacket, tested up to 500 MHz. Suitable for the realization of transmission channels of Class E<sub>A</sub>.

#### **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<sub>A</sub> up to 10GbE on IEEE 802.3an protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 6<sub>A</sub> requirements.

#### **Certifications and approvals**

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

#### **Construction characteristics**

Conductor material/diameter	Solid bare copper AWG 23/1 (0,55mm)
Insulation material/diameter	Foam skin PE max diam 1,34 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White/Blue, White/Orange, White/Green, White/Brown
Cable diameter	7,2 ± 0,3 mm
Shield on 2 pairs unit	Al/PET tape wrapped around on each pair
Drain Wire	CuSn, diam. 0,40 mm
Outer jacket material/color	LSZH/Orange RAL 2003
Lead-free	Yes
Cable weight	57 kg/Km
Printing	M0502823 - CCS by QUBIX R6A-UF4H23 U/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT. 6Augmented 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 Eca - DOP n° xxxxxx

<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M0502823</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6AUF4H23 C6A U/FTP AWG23 LSZH Eca</b> <b>Cable R6AUF4H23 C6A U/FTP AWG23 LSZH Eca</b>

#### 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	100 N (10kg 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 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; CEI 20-37/3-1

#### 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
Sbilancio capacitivo	max. 3300 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	74%
Ritardo di propagazione	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm
Rigidità dielettrica	2.5 kV DC per 2 sec

#### Applicazioni supportate

1000Base-T IEEE 802.3ab	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEEE802.3bt	52/57V

**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	Indoor
Bend radius during installation	8 x outer diameter
Bend radius after installation	4 x outer diameter
Max pull strength	100 N (10kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C

#### Fire behavior

CPR regulation	EN 50575 Euroclass Eca
Reaction to fire	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; CEI 20-37/3-1

#### Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	max. 19 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 4%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Capacitance unbalance	max. 3300 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	74%
Propagation delay	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 Ohm
Dielectric strength	2.5kV DC for 2 sec

#### Supported applications

1000Base-T IEEE 802.3ab	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEEE802.3bt	52/57V

**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	Attenuazione	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.*	min.*	min.*	min.*	min.*	min.*	min.*	min.*
1	2.1	75.3	72.3	73.2	70.2	68	65	-
10	5.9	60.3	57.3	54.4	51.4	48	45	25
100	19.1	45.3	42.3	26.2	23.2	28	25	20.1
200	27.6	40.8	37.8	13.2	10.2	22	19	18
250	31.1	39.9	36.3	8.3	5.3	20	17	17.3
300	34.3	38.1	35.1	3.9	0.9	18.5	15.5	16.8
400	40.1	35.3	33.3	-4.8	-6.8	15.8	12.8	15.9
500	45.3	33.8	31.8	-10.4	-13.4	14	11	15.2

\*conforme a/according to EN 50288-10-1; IEC 61156-5(2012)

#### Confezionamento

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

#### Packaging

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