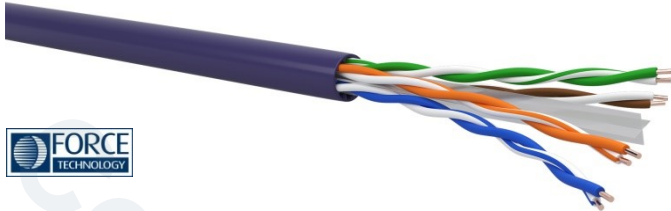


Codice articolo Product code:	<b>M05B2833</b>
Descrizione Description:	<b>Cavo R6A+UT4H23 C6A U/UTP AWG23 LSZH B2ca</b>



### R6A\* UT4H23 U/UTP LSZH

Cavo U/UTP di categoria 6<sub>A</sub> non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma e l'incendio, testato fino a 500 MHz. Ideale per la realizzazione di cablaggi orizzontali di terza generazione di 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 D, E ed 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>.

#### Standard di riferimento

Approvazione Force Technology per cavi di trasmissione dati di Categoria 6<sub>A</sub> secondo ISO/IEC 11801-1/2:2017 (Ed. 1.0); IEC 61156-5:2012 Ed.2.1; EN 50173-1:2011, EN 50173-2 incluso amend. A1:2010; EN 50288-11-1:2012; ANSI/TIA-568-C.2. (include i parametri di alien crosstalk PS ANEXT e PS AACR-F).

#### Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,57 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene solido diam. max. 1,08 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde /Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Rip cord	Poliammide
Separatore	A croce in LSZH
Diametro cavo	8,3 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Viola RAL 4005
Esente piombo	Si
Peso cavo	60 kg/Km
Marchiatura	M05B2833 - QUBIX by CCS R6A+ UT4H23 U/UTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT. 6Augmented ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568-C.2 xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marcatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass B2ca-s1a,d1,a1 - DOP n° xxxx

### R6A\* UT4H23 U/UTP LSZH

U/UTP CAT6<sub>A</sub> unshielded 4-pair cable (100 Ohm) with cross separator, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame and fire 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 D, E and E<sub>A</sub> up to 10 GbE on IEEE 802.3an protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 6<sub>A</sub> requirements.

#### Reference standards

Force Technology approval for data transmission cables of Category 6<sub>A</sub> according to ISO/IEC 11801-1/2:2017 (Ed. 1.0); IEC 61156-5:2012 Ed.2.1; EN 50173-1:2011, EN 50173-2 including amend. A1:2010; EN 50288-11-1:2012; ANSI/TIA-568-C.2. (including cable alien crosstalk parameters PS ANEXT and PS AACR-F).

#### Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper/AWG 23/1 (0,57 mm)
Insulation material/diameter	High density PE, max. diam. 1,08 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Rip cord	Polyamide
Filler	LSZH cross type
Cable diameter	8,3 mm
Outer jacket material/color	LSZH/Violet RAL 4005
Lead free	Yes
Cable weight	60 Kg/Km
Printing	M05B2833 - QUBIX by CCS R6A+ UT4H23 U/UTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT. 6Augmented 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 B2ca-s1a,d1,a1 - DOP n° xxxx

<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M05B2833</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6A+UT4H23 C6A U/UTP AWG23 LSZH B2ca</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	110 N (11kg max.)
Temperatura di installazione	da -10°C a +60°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

#### 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	110 N (11kg max.)
Installation temperature	From -10°C to +60°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C

#### Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclasse B2ca s1a,d1,a1
Reazione al fuoco	EN 50399; 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

#### Fire behavior

CPR regulation	EN 50575 Euroclass B2ca s1a,d1,a1
Flame retardant	EN 50399; 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

#### Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	max. 19 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Capacità mutua	50 pF/m
Sbilancio capacitivo	1600 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	66,7%
Ritardo di propagazione	max. 534 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
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Mutual capacitance	50 pF/m
Capacitance unbalance	1600 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	66,7%
Propagation delay	max. 534 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 Ohm
Dielectric strength	1,7 KVac for 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++ IEEE 802.3bt	52/57 V

#### Tensione max. utilizzo

#### Supported applications

1000Base-T 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

#### Max. operating voltage

**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.

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA

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	1.8	75.3	100	72.3	98	73.2	98.2	70.2	96.2	68	101	65	88	-	31
10	5.9	5.4	60.3	92	57.3	88	54.4	86.6	51.4	82.6	48	83	45	71	25	36
100	19.1	17.2	45.3	79	42.3	72	26.2	61.8	23.2	54.8	28	61	25	51	20.1	39
200	27.6	24.6	40.8	72	37.8	67	13.2	47.4	10.2	42.4	22	56	19	43	18	37
250	31.1	27.7	39.3	70	36.3	63	8.3	42.3	5.3	35.3	20	52	17	42	17.3	36
300	34.3	30.5	38.1	68	35.1	61	3.9	37.5	0.9	30.5	18.5	49	15.5	41	17.3	35
400	40.1	35.5	35.3	65	33.3	57	-4.8	29.5	-6.8	21.5	15.8	46	12.8	38	17.3	34
500	45.3	40	34.8	61	31.8	55	-10.4	21	-13.4	15	14	42	11	36	17.3	33

\*conforme a/according to EN 50288-11-1, 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