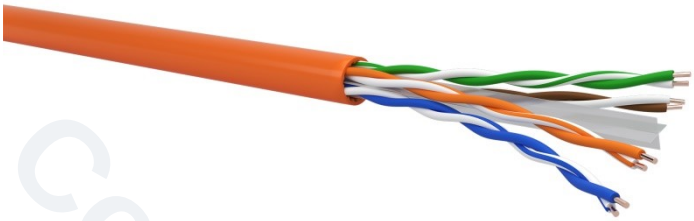
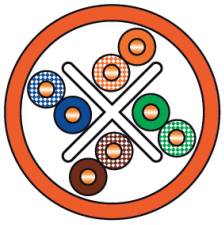
CONNECTIVITY & CABLING SYSTEM

scheda tecnica
technical data sheet

Codice articolo **Product code:**	**M0502831**
Descrizione **Description:**	**Cavo R6AUT4H23 C6A U/UTP AWG23 LSZH Eca** **Cable R6AUT4H23 C6A U/UTP AWG23 LSZH Eca**





R6A-UT4H23 U/UTP LSZH

Cavo U/UTP di categoria 6_A non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 600 MHz. Ideale per la realizzazione di cablaggi orizzontali di terza generazione di Classe EA*.

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 EA fino a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6_A.

Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 6_A secondo ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.
*non include i parametri di alien crosstalk (PS ANEXT and PS AACR-F)

R6A-UT4H23 U/UTP LSZH

U/UTP CAT6_A unshielded 4-pair cable (100 Ohm) with cross separator, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame retardant jacket, tested up to 600 MHz. Suitable for the realization of transmission channels of Class EA*.

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 EA up to 10 GbE on IEEE 802.3an protocol and PoE. Electrical characteristics exceed Category 6_A requirements.

Reference standards

Data transmission cables of Category 6_A according ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 Ed.2.1; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2.
*not including cable alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AACR-F)

Caratteristiche costruttive	
Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,573mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene solido diam max 1,0 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde /Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Rip cord	Poliammide
Separatore	A croce
Diametro cavo	6,8 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Arancio RAL 2003
Esente piombo	Si
Peso cavo	41 kg/Km
Marcatura	M0502831 - 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 Eca

Construction characteristics	
Conductor material/diameter	Solid bare copper/AWG 23/1 (0,573 mm)
Insulation material/diameter	High density PE, max. diam. 1,0 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Rip cord	Polyamide
Filler	Cross type
Cable diameter	6,8 mm
Outer jacket material/color	LSZH/Orange RAL 2003
Lead free	Yes
Cable weight	41 Kg/Km
Printing	M0502831 - 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 Eca

Connectivity & Cabling System

CONNECTIVITY & CABLING SYSTEM

scheda tecnica
technical data sheet

Codice articolo Product code:	**M0502831**
Descrizione Description:	**Cavo R6AUT4H23 C6A U/UTP AWG23 LSZH Eca Cable R6AUT4H23 C6A U/UTP AWG23 LSZH 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

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 0°C to +50°C
Operating temperature	From -10°C to +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

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; CEI 20-37/3-1

Caratteristiche elettriche a 20°C	
Resistenza conduttori (in loop)	max. 16,4 Ohm/100m
Sbilancio resistivo	max. 2%
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Capacità mutua	48 pF/m
Sbilancio capacitivo	max. 1000 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	67%
Ritardo di propagazione	max. 485 ns/100m
Delay skew	approx. 12 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm
Rigidità dielettrica	2,5 KVdc per 2 sec

Electrical properties at 20°C	
DC loop cond. resistance	max. 16,4 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 2%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Mutual capacitance	48 pF/m
Capacitance unbalance	max. 1000 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	67%
Propagation delay	max. 485 ns/100m
Delay skew	approx. 12 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 Ohm
Dielectric strength	2,5 KVdc 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.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ACCORDING TO FREQUENCY

Freq	Attenuation		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.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
1	2.1	1.9	75.3	95	72.3	92	73.2	93.1	70.2	90.1	68	88	65	83	-	25
10	5.9	5.5	60.3	80	57.3	76	54.4	74.5	51.4	70.5	48	72	45	66	25	36
100	19.1	17.6	45.3	65	42.3	58	26.2	47.4	23.2	40.4	28	55	25	44	20.1	34
200	27.6	25.6	40.8	63	37.8	56	13.2	37.4	10.2	30.4	22	50	19	36	18	33
250	31.1	28.3	39.3	62	36.3	55	8.3	33.7	5.3	26.7	20	48	17	35	17.3	32
300	34.3	31.1	38.1	61	35.1	53	3.9	29.9	0.9	21.9	18.5	46	15.5	34	17.3	31
450	42.7	38.2	35.5	59	32.5	51	-7.2	20.8	-10.2	12.8	14.9	42	11.9	32	17.3	29
500	45.3	40.5	34.8	57	31.8	49	-10.4	16.5	-13.4	8.5	14	40	11	30	17.3	28
600	-	44.4	-	55	-	48	-	10.6	-	3.6	-	38	-	29	-	26

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

Confezionamento	
Bobina	500 mt

Packaging	
Drum	500 mt