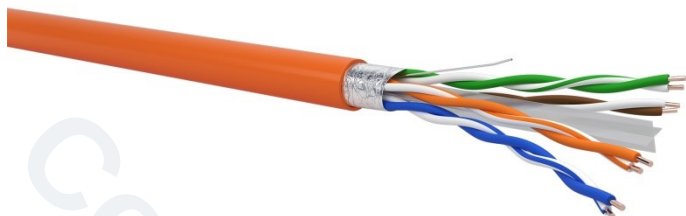


Codice articolo Product code:	M0502832
Descrizione Description:	Cavo R6AFT4H23 C6A F/UTP AWG23 LSZH Eca Cable R6AFT4H23 C6A F/UTP AWG23 LSZH Eca



R6A-FT4H23 F/UTP LSZH

Cavo F/UTP di categoria 6_A 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_A.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici in accordo con le normative EN 50173, ISO/IEC 1180. Ideale per applicazioni per interno in classe E_A fino a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6_A.

Certificazioni ed omologazioni

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

R6A-FT4H23 F/UTP LSZH

F/UTP CAT6_A, 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_A.

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

Certifications and approvals

Data transmission cables of Category 6A according to 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 (0,56 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
Rip cord	Poliammide
Separatore	A croce
Diametro cavo	7,3 mm
Schermo su cordato	Nastro Al/PET + Filo continuità CuSn
Materiale/colore guaina	LSZH/Arancio RAL 2003
Esente piombo	Sì
Peso cavo	60 kg/Km
Marcatura	M0502832 - QUBIX by CCS R6A-FT4H23 F/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 (0,56mm)
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
Rip cord	Polyamide
Filler	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	60 kg/Km
Printing	M0502832 - QUBIX by CCS R6A-FT4H23 F/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

Codice articolo Product code:	M0502832
Descrizione Description:	Cavo R6AFT4H23 C6A F/UTP AWG23 LSZH Eca Cable R6AFT4H23 C6A F/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

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. 5%
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Capacità mutua	min. 56 pF/m
Sbilancio capacitivo	max. 3300 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	65%
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

Applicazioni supportate

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

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	110 N (11kg 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
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

Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	max. 19 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 5%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Mutual capacitance	min. 56 pF/m
Capacitance unbalance	max. 3300 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	65%
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

Supported applications

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

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.

PROPRIETÀ 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.*	Tip.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
1	2.1	1.9	75.3	92	72.3	90	73.2	90.1	70.2	88.1	68	110	65	102	-	27
10	5.9	5.3	60.3	81	57.3	78	54.4	75.7	51.4	72.7	48	91	45	82	25	38
100	19.1	16.8	45.3	64	42.3	60	26.2	47.2	23.2	43.2	28	62	25	59	20.1	37
200	27.6	24	40.8	61	37.8	55	13.2	37	10.2	31	22	59	19	52	18	36
250	31.1	27	39.9	60	36.3	54	8.3	33	5.3	27	20	58	17	48	17.3	36
300	34.3	29.8	38.1	58	35.1	53	3.9	28.2	0.9	23.2	18.5	55	15.5	46	16.8	35
400	40.1	35	35.3	56	33.3	50	- 4.8	21	- 6.8	15	15.8	51	12.8	44	15.9	32
500	45.3	39.3	33.8	53	31.8	47	-10.4	13.7	-13.4	7.7	14	48	11	41	15.2	30

*conforme a/according to EN 50288-10-1/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