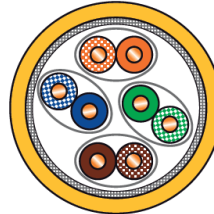


Codice articolo Product code:	M05B2711
Descrizione Description:	Cavo R7AST4H23 C7A S/FTP AWG23 LSZH B2ca Cable R7AST4H23 C7A S/FTP AWG23 LSZH B2ca



R7AST4H23 S/FTP PIMF LSZH

Cavo S/FTP di categoria 7A a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro in alluminio sulle singole coppie più treccia in rame stagnato sul cordato, guaina FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma e l'incendio, testato fino a 1 GHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi di Classe FA.

Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici secondo le norme EN 50173, ISO/IEC 11801.
Ideale per applicazioni per interno in classe D, E, EA, F e FA superiori a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT. 7A.

Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 7A secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5:Ed.3; EN50173-1.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso AWG 23/1 (0,58 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam max 1,35 ± 0,05 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco/Blu, Bianco/Arancio, Bianco/Verde, Bianco/Marrone
Diametro cavo	7,8 ± 0,5 mm
Schermo sulle coppie	Nastro Al/Mylar
Schermo su cordato	Treccia in rame stagnato Percentuale di schermatura >30%
Materiale/colore guaina	LSZH/Giallo RAL 1021
Peso cavo	63 Kg/km
Marcatura	M05B2711 - CCS by QUBIX R7AST4H23 S/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT.7A ISO/IEC 11801 EN 50173 xxx/xx/xx (n°lotto/anno/mese) 000000 (marcatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass B2ca s1a-d1-a1 - DOP n° xxxx

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 (11 kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

R7AST4H23 S/FTP PIMF LSZH

S/FTP CAT 7A, 4-pair cable (100 Ohm), with single pairs shielded with AL/PET tape and overall tinned copper braid, FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) flame and fire retardant jacket, tested up to 1 GHz. Ideal for the realization of transmission channels of Class FA.

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, EA, F e FA over 10 GbE on IEEE 802.3an protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 7A requirements.

Reference standards

Data transmission cables of Category 7A according to ISO/IEC 11801; IEC 61156-5:Ed.3; EN50173-1.

Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper AWG 23/1 (0,58mm)
Insulation material/diameter	Foam skin PE max diam 1,35 ± 0,05 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White/Blue, White/Orange, White/Green, White/Brown
Cable diameter	7,8 ± 0,5 mm
Pair shield	Al/Mylar tape
Overall shield	Tinned copper wire braid Optical Coverage ≥ 30%
Outer jacket material/color	LSZH/Yellow RAL 1021
Cable weight	63 Kg/km
Printing	M05B2711 - CCS by QUBIX R7AST4H23 S/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT.7A ISO/IEC 11801 EN 50173 xxx/xx/xx (n° of lot/year/month) 000000 (progressive metric marking) m FID: XX - Euroclass B2ca s1a-d1-a1 - DOP n° xxxx

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 (11 kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C

Codice articolo Product code:	M05B2711
Descrizione Description:	Cavo R7AST4H23 C7A S/FTP AWG23 LSZH B2ca Cable R7AST4H23 C7A S/FTP AWG23 LSZH B2ca

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
Reaction to fire	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. 18,6 Ohm/100m
Sbilancio resistivo	max. 2%
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Sbilancio capacitivo	max. 3300 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	74%
Ritardo di propagazione	570 ns/100m
Delay skew	< 25 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm
Rigidità dielettrica	1 kVDC per 1 min

Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	max. 18.6 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 2%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Capacitance unbalance	max. 3300 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	74%
Propagation delay	570 ns/100m
Delay skew	< 25 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 5 Ohm
Dielectric strength	1 kVDC for 1 min

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.

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		RL dB	
	max.*	Tip.	min.*	Typ.	min.*	Tip.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
1	2.0	1.9	78	105	75	102	76	103	73	100	78	95	20	25
10	5.9	5.5	78	105	75	102	72	99	69	97	78	92	25	30
100	19	18	72	100	69	97	53	82	50	79	54	76	20.1	33
200	27.5	25	68	93	65	90	41	68	38	65	48	70	18	29
250	31	29	66	90	63	87	35	61	32	58	46	66	17.3	26
300	34	32	65	88	62	83	31	56	28	51	44	62	17.3	25
600	50.1	46	61	81	58	76	11	35	8	30	38	54	17.3	22
700	54.6	51	60	79	57	73	6	28	3	22	37	50	14.2	20
1000	67	64	57	74	54	68	-10	10	-13	4	34	43	13.1	19

*conforme a/according to IEC 61156-5(2012), EN 50288-9-1

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
05/2022

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