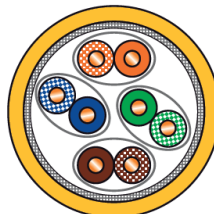


Descrizione Description:	Cavo R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Cca Cable R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Cca
-----------------------------	---



R7ST4H23S S/FTP PIMF LSZH

Cavo S/FTP di categoria 7 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 F.

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 e F superiori a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT. 7.

Standard di riferimento

Approvazione Force Technology per cavi di trasmissione dati di Categoria 7 secondo ISO/IEC 11801 Ed. 2.2: 2011; IEC 61156-5 Ed.2.1: 2012; EN 50173-1:2011; EN 50173-2 incluso amend. A1:2010; ANSI/TIA-568-C.2.

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/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Diametro cavo	7,8 ± 0,5 mm
Schermo sulle coppie	Nastro Al/PET
Schermo su cordato	Treccia in rame stagnato Percentuale di schermatura >30%
Materiale/colore guaina	LSZH/Giallo RAL 1021
Peso cavo	64 Kg/km
Marcatura	M05C2710 - QUBIX by CCS R7ST4H23S S/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT.7 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 Cca s1a-d1-a1

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

R7ST4H23S S/FTP PIMF LSZH

S/FTP CAT 7, 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 F.

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

Reference standards

Force Technology approval for data transmission cables of Category 7 according to ISO/IEC 11801 Ed. 2.2: 2011; IEC 61156-5 Ed.2.1: 2012; EN 50173-1:2011; EN 50173-2 including amend. A1:2010; ANSI/TIA-568-C.2.

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/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Cable diameter	7,8 ± 0,5 mm
Pair shield	Al/PET tape
Overall shield	Tinned copper wire braid Optical Coverage ≥ 30%
Outer jacket material/color	LSZH/Yellow RAL 1021
Cable weight	64 Kg/km
Printing	M05C2710 - QUBIX by CCS R7ST4H23S S/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT.7 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 Cca s1a-d1-a1

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

Descrizione
Description: **Cavo R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Cca**
Cable R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Cca

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclasse Cca 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 Cca 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	534 ns/100m
Delay skew	< 25 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm
Rigidità dielettrica	1,7 kVAc per 2 sec

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	534 ns/100m
Delay skew	< 25 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 5 Ohm
Dielectric strength	1,7 kVAc 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.

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.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
1	2.0	1.9	80	105	77	102	78	103	75	100	80	95	23	25
10	5.9	5.5	80	105	77	102	74	99	71	96	74	92	25	30
100	19	17.6	72	100	69	97	53	82	50	79	54	76	20.1	33
200	27.5	25.3	68	93	65	90	40	68	37	65	48	70	18	29
500	45.3	40.4	62	85	59	82	17	45	14	42	40	60	17.3	24
600	50.1	44.9	61	81	58	78	11	36	8	33	38	58	17.3	23
800	-	51.5	-	79	-	75	-	26	-	23	-	50	-	21
900	-	56.9	-	76	-	73	-	19	-	16	-	46	-	20
1000	-	59.5	-	74	-	71	-	14	-	11	-	43	-	19

*conforme a/according to IEC 61156-5(2012), EN 50288-4-1