

Codice articolo Product code:	M05D2825
Descrizione Description:	Cavo R6AFF4H23 C6A F/FTP AWG23 LSZH Dca Cable R6AFF4H23 C6A F/FTP AWG23 LSZH Dca



R6A-FF4H23 F/FTP LSZH Dca

Cavo F/FTP di categoria 6_A a 4 coppie (100 Ohm), con schermo in nastro di alluminio sul cordato e sulle singole coppie, 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 11801.

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.

Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 6_A secondo ISO/IEC 11801, IEC 61156-5; EN 50173-1; ANSI/TIA 568.2-D.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso AWG 23/1
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	7,4 mm
Schermo su ogni coppia	Nastro Al/PET
Schermo su cordato	Nastro Al/PET
Materiale/colore guaina	LSZH/Arancio RAL 2003
Peso	55 Kg/Km
Marcatura	M05D2825 - CCS by QUBIX R6A-FF4H23 F/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT. 6Augmented ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA 568.2-D xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marcatura metrica progressiva) m FID: XX - Euroclass Dca-s2,d2,a1 - DOP n° xxxxxx

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	100 N (10 kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C

R6A-FF4H23 F/FTP LSZH Dca

F/FTP CAT6_A 4-pair cable (100 Ohm), shielding with AL/PET tape on the overall and the single pairs, 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.

Reference standards

Data transmission cables of Category 6_A according to ISO/IEC 11801, IEC 61156-5; EN 50173-1; ANSI/TIA 568.2-D.

Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper AWG 23/1
Insulation material/diameter	Foam skin polyethylene 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	7,4 mm
Shield on each pair	Al/PET tape
Overall shield	Al/PET tape
Outer jacket material/color	LSZH/Orange RAL 2003
Weight	55 Kg/Km
Printing	M05D2825 - CCS by QUBIX R6A-FF4H23 F/FTP LSZH 4P 23AWG 100 OHM CAT. 6Augmented ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA 568.2-D xxx/xx/xx (n° of lot/year/month) 000000 (progressive metric marking) m FID: XX - Euroclass Dca-s2,d2,a1 - DOP n° xxxxxx

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	100 N (10 kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -20°C to +60°C

Codice articolo Product code:	M05D2825
Descrizione Description:	Cavo R6AFF4H23 C6A F/FTP AWG23 LSZH Dca Cable R6AFF4H23 C6A F/FTP AWG23 LSZH Dca

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575; EN13501-6 Euroclasse Dca s2, d2, a1
Reazione al fuoco	EN 50399; EN 60332-1-2; EN 60332-3-24
Emissione di gas acidi	IEC 60754-2
Densità fumi	IEC 61034

Fire behavior

CPR regulation	EN 50575; EN 13501-6 Euroclass Dca s2, d2, a1
Reaction to fire	EN 50399; EN 60332-1-2; EN 60332-3-24
Acid gas emission	IEC 60754-2
Smoke density	IEC 61034

Caratteristiche elettriche a 20°C

Resistenza conduttori (in loop)	max. 15 Ohm/100m
Capacità mutua	nom. 45nF/km
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Velocità nominale di propagazione NVP	78%
Ritardo di propagazione	max. 425 ns/100m
Delay skew	max. 10 ns/100m
Attenuazione di accoppiamento	min. 65 dB, tipo 2
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm
Rigidità dielettrica	700 Vac per 1 min

Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	max. 15 Ohm/100m
Mutual capacitance	nom. 45nF/km
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
NVP nominal velocity of propagation	78%
Propagation delay	max. 425 ns/100m
Delay skew	max. 10 ns/100m
Coupling attenuation	min. 65 dB, Type 2
Characteristic impedance	100 ± 5 Ohm
Dielectric strength	700 Vac 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++ IEEE802.3bt	52/57V

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++ IEEE802.3bt	52/57V

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.

PROPRIETÀ TRASMISSIVE / TRANSMISSION PROPERTIES

Freq MHz	Attenuation dB/100m		NEXT dB		ACR dB@100m		ACR-F dB@100m		RL dB	
	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*
1	2.1	1.9	75.3	100	73.2	98	68	103	-	24
10	5.9	5.6	60.3	100	54.4	94	48	98	25	30
100	19.1	17.8	45.3	98	26.2	80	28	80	20.1	30
200	27.6	25.1	40.8	93	13.2	68	22	72	18	28
300	34.3	31	38.1	88	3.9	57	18.5	70	17.3	26
500	45.3	41.8	34.8	83	-10.4	41	14	62	17.3	23

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

Confezionamento

Bobina	500 mt
--------	--------

Packaging

Drum	500 mt
------	--------