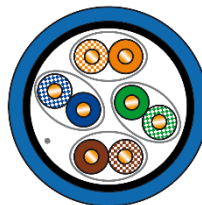
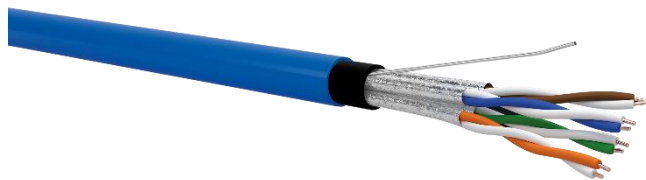


Codice articolo Product code:	M0502290
Descrizione Description:	Cavo R6AUF4PEN23 C6A U/FTP outdoor PE-NY Fca Cable R6AUF4PEN23 C6A U/FTP outdoor PE-NY Fca



R6AUF4PEN23 U/FTP doppia guaina PE-Nylon

Cavo U/FTP di categoria 6A a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro di alluminio su ciascuna coppia, doppia guaina di rivestimento: interna in PE; esterna in Nylon. All'interno tra le coppie è presente del gel di protezione contro l'umidità. 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 esterno anche in installazioni sott'acqua in classe E_A fino a 10GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6A.

Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati di Categoria 6A secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.3.0; EN 50173-1, ANSI/TIA-568.2-D.

Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso/AWG 23/1 (0,56 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam. max 1,33 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu, Bianco-Arancio, Bianco-Verde, Bianco-Marrone
Riempitivo	Gel di protezione contro l'umidità
Schermo su coppia	Nastro Al/Mylar + Filo continuità CuSn
Guaina interna	LDPE - Colore nero Diametro esterno 7 (± 0,30) mm
Guaina esterna	Nylon - Colore blu Diametro esterno 8,3 (± 1) mm
Esente piombo	Si
Peso cavo	58 kg/Km
Marcatura	M0502290 - CCS by QUBIX R6AUF4PEN23 U/FTP CAT.6A OUTDOOR PE/NYLON 4P 23AWG 100 OHM 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 Fca DOP xxxxx

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Esterno
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

R6AUF4PEN23 U/FTP Outdoor PE-Nylon

U/FTP CAT 6A 4-pair cable (100 Ohm), shielded with an aluminum/mylar tape on each pair, double jacket: PE inner jacket and Nylon outer jacket. Jelly filled among the pairs for protection against moisture. 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 outdoor applications even in underwater installations in Class E_A up to 10GbE on IEEE 802.3an protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 6A requirements.

Certifications and approvals

Data transmission cables of Category 6A according to ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed.3.0; EN 50173-1, ANSI/TIA-568.2-D.

Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper/AWG 23/1 (0,56 mm)
Insulation material/diameter	Skin-Foam-Skin PE max diam. 1,33 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue, White-Orange, White-Green, White-Brown
Filler	Moisture protection jelly
Shield on pairs	Al/Mylar tape + CuSn Drain Wire
Inner jacket	LDPE - Color black Outer diameter 7 (± 0,30) mm
Outer jacket	Nylon - Color blue Outer diameter 8,3 (± 1) mm
Lead-free	Yes
Cable weight	58 kg/Km
Printing	M0502290 - CCS by QUBIX R6AUF4PEN23 U/FTP CAT.6A OUTDOOR PE/NYLON 4P 23AWG 100 OHM 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 Fca DOP xxxxx

Mechanical and environmental properties

Uso	Outdoor
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

Codice articolo Product code:	M0502290
Descrizione Description:	Cavo R6AUF4PEN23 C6A U/FTP outdoor PE-NY Fca Cable R6AUF4PEN23 C6A U/FTP outdoor PE-NY Fca

Comportamento al fuoco

Regolamento CPR EN 50575 Euroclasse Fca

Fire behavior

Regolamento CPR EN 50575 Euroclass Fca

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	56 pF/m
Sbilancio capacitivo	max. 3300 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	74%
Ritardo di propagazione	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm
Rigidità dielettrica	1,7 kVac per 2 sec

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	56 pF/m
Capacitance unbalance	max. 3300 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	74%
Propagation delay	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 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.

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.*	min.*	min.*	min.*	min.*	min.*	min.*	min.*
1	2.1	75.3	72.3	73.2	70.2	68	65	-
10	5.9	60.3	57.3	54.4	51.4	48	45	25
100	19.1	45.3	42.3	26.2	23.2	28	25	20.1
200	27.6	40.8	37.8	13.2	10.2	22	19	18
250	31.1	39.9	36.3	8.3	5.3	20	17	17.3
300	34.3	38.1	35.1	3.9	0.9	18.5	15.5	16.8
400	40.1	35.3	33.3	- 4.8	- 6.8	15.8	12.8	15.9
500	45.3	33.8	31.8	-10.4	-13.4	14	11	15.2

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

Confezionamento

Bobina 500 mt

Packaging

Drum 500 mt