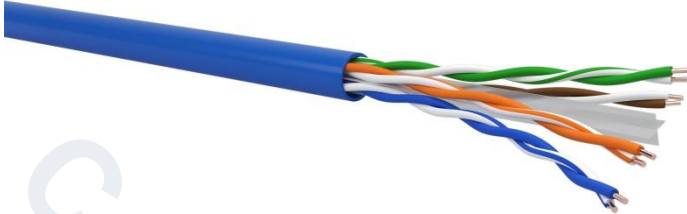


<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M05D2709</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca</b> <b>Cable R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca</b>



### **R6UT4H24 U/UTP LSZH Dca**

Cavo U/UTP di categoria 6 non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 250 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe E.

#### **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 fino a 1GbE su protocollo IEEE 802.3ab e PoE/PoE+. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT.6.

#### **Standard di riferimento**

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

#### **Caratteristiche costruttive**

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso AWG 24/1 (0,53 mm)
Materiale/diametro isolamento	Polietilene diam max 1,01 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Separatore	A croce in MDPE
Diametro cavo	5,4 ± 0,2 mm
Materiale/colore guaina	LSZH/Blu RAL 5015
Esente piombo	Si
Peso cavo	35 kg/Km
Marchatura	M05D2709 - CCS by QUBIX R6UT4H24 U/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.6 ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568.2-D xxx/xx/xx (n° lotto/anno/mese) 000000 (marchatura 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	90 N (9 kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

### **R6UT4H24 U/UTP LSZH Dca**

U/UTP CAT6, unshielded 4-pair cable (100 Ohm) with cross separator, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) flame retardant jacket, tested up to 250 MHz. Suitable for the realization of transmission channels of Class E.

#### **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 up to 1GbE on IEEE 802.3ab protocol and PoE/PoE+. Electrical characteristics exceed Category 6 requirements.

#### **Reference standards**

Data transmission cables of Category 6 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 24/1 (0,53 mm)
Insulation material/diameter	PE, max. diam. 1,01 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Filler	MDPE cross type
Cable diameter	5,4 ± 0,2 mm
Outer jacket material/color	LSZH/Blue RAL 5015
Lead free	Yes
Cable weight	35 Kg/Km
Printing	M05D2709 - CCS by QUBIX R6UT4H24 U/UTP LSZH 4P 24AWG 100 OHM CAT.6 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	90 N (9 kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C

<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M05D2709</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca</b> <b>Cable R6UT4H24 C6 U/UTP AWG24 LSZH Dca</b>

#### Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclasse Dca s2, d2, 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 Euroclasse Dca s2, d2, 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. 17,2 Ohm/100m
Sbilancio resistivo	max. 2%
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Sbilancio capacitivo	max. 500 pF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	68%
Ritardo di propagazione	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 15 Ohm
Rigidità dielettrica	1 kVDC per 1 min

#### Electrical properties at 20°C

DC loop cond. resistance	max. 17,2 Ohm/100m
Resistance unbalance	max. 2%
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Capacitance unbalance	max. 500 pF/km
NVP nominal velocity of propagation	68%
Propagation delay	max. 570 ns/100m
Delay skew	max. 45 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 15 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++ IEE802.3bt	52/57 V

#### Supported applications

#### Max. operating voltage

1000Base-T	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEE802.3bt	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.

#### PROPRIETA' TRASMISSIVE / TRANSMISSION PROPERTIES

Freq MHz	Attenuation dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		ACR-F dB@100m		PS-ACR-F dB@100m		RL dB	
	max.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
1	2.1	1.8	75	88	72	85	73	86	70	83	68	75	65	74	20	29
4	3.8	3.6	66	80	63	77	62	76	59	73	56	73	52	71	23	27
10	6	5.8	60	72	57	69	54	66	51	63	48	71	45	68	25	32
16	7.6	7.4	57	67	54	65	49	59	46	57	44	70	40	66	25	32
31.25	10.7	10.3	53	62	50	60	42	51	39	49	38	61	35	56	23.6	33
62.5	15.5	14.8	48	60	45	57	32	45	29	42	32	47	29	43	21.5	34
100	19.9	19	45	59	42	55	25	40	22	36	28	43	25	40	20.1	30
250	33	30.6	39	55	36	52	6	24	3	21	20	31	17	28	17.3	28

\*conforme a/according to EN 50288-6-1(2013)/IEC 61156-5(2012)

#### Confezionamento

Box	305 mt
Bobina	500 mt

#### Packaging

Box	305 mt
Drum	500 mt