



Documents n. 11.e
rev 00/2012

D.S. n°
064i.l.rev00

TECHNICAL DATA SHEET - CABLE CONSTRUCTION

CAVI LAN U/UTP AWG24/1 CAT. 6 GUAINA LSZH

CARATTERISTICHE GENERALI

Cavi dati per telecomunicazioni cat.6 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 24 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe E.

Certificazione CPR - regolamento Europeo (UE/305/2011) - in classe **B2ca,s1a,d1,a1** come indicato nella dichiarazione di prestazione "DoP" rif. n° **I1701990013**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazioni:	ETHERNET, TP-DDI,1000BASE TX, 1000BASE T, 10GBASET, ATM(TP)
Specifiche di riferimento:	CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082 ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155
Sistema di connessione:	EIA/TIA 568 A e B
Installazione:	EN 50174
Direttive:	RoHS 2002/95/EC

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Conduttore interno:	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 24/1 o 0,51 mm ²
Isolamento singoli conduttori:	Poliolfina diametro 0,98 mm
Colori :	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
Guaina Esterna:	LSZH Diametro guaina: 6,5 mm Peso cavo: 40 kg/km
Colore guaina:	Bianco



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Impedenza :	100 + 15 (Ω)
Capacità muta nominale:	48 pF/m a 1kHz
Resistenza di anello max. (a 20° C):	16,8 Ω /100 m
Carico a trazione massimo:	15 kg
Velocità di propagazione	68%
Resistenza di isolamento	5 G Ω x km

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	48 mm

TABELLA CODICI

Codice	Descrizione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo
RUL6.0305B2CA	4 coppie AWG 24/1	U/UTP	assente	LSZH	6,5 mm	Box 305 mt

CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequency (MHz)	RL >= dB	ATT. <= dB	Next >= dB	PHASE DELAY <= dB	PSNEXT >= dB	ELFEXT >= dB	PSELFEXT >= dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.51	53.3	541.20	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8