



Documents n. 11  
rev 00/2012

## TECHNICAL DATA SHEET - CABLE CONSTRUCTION

### CAVI LAN U/UTP cat. 6A - guaina PVC

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Cavi dati cat.6A 550 MHz 10 Gigabit 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe EA.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Applicazioni:</b>	ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASET, 10GBASET, ATM(TP)
<b>Specifiche di riferimento:</b>	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, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155
<b>Sistema di connessione:</b>	EIA/TIA 568 A e B
<b>Installazione:</b>	EN 50174
<b>Direttive:</b>	RoHS 2002/95/EC

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 23/1 o 0,56 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliiolefina
<b>Colori :</b>	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna:</b>	Cloruro di polivinile non propagante l'incendio (PVC-FR)
<b>Colore guaina:</b>	Avorio (RAL 9001)



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Impedenza :	100 + 15 (Ω)
Capacità mutua	48 pF/m a 1kHz
Resistenza DC del conduttore (a 20° C):	14.9 Ω//100 m a 20° C
Carico a trazione massimo:	70 N/mm <sup>2</sup>
Velocità di propagazione	68%
Tempo di propagazione max	4,8 nsec/m

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	60 mm
Peso del cavo (PVC-LSZH):	45 Kg/Km

Codice	Descrizione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo
<b>RUP6A.0305</b>	4 coppie AWG 23/1	U/UTP	assente	PVC	7,5 mm	Bobina 305 m

### CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza (Hz)	Attenuazione Max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m	PS-ACR dB 100m
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato		
1	2,1	1,6	74,3	88	72,3	80	65	72	86,4	78,4
4	3,8	3,6	65,3	79	63,3	72	53	62	75,4	68,6
10	5,9	5,7	59,3	74,5	57,3	67	45	55	68,8	61
16	7,5	7,2	56,2	73	54,2	65	40,9	52	65,8	57,9
20	8,4	8,2	54,8	72,9	52,8	64,1	39,9	50	64,7	56
31,25	10,5	10	51,9	71	49,9	62,7	35,1	48	61	52,1
62,05	15	14,2	47,4	67,8	45,4	79,2	29,1	43	53,1	44,8
100	19,1	17,8	44,3	65,5	42,3	57	25	40	47,7	39,6
125	21,5	19,8	42,8	65	40,8	56,4	23,1	39	45,2	37
155,52	24,1	22,6	41,4	64,5	39,4	56	21,2	38	42,4	34,2
200	27,6	25,8	39,8	64	37,8	55,6	19	37,1	38,9	31,2
250	31,1	28,3	38,3	63,8	36,3	55	17	35,9	35,8	27,9
300	34,3	31,9	37,1	62,5	35,1	54	15,5	34,2	32	24,1
350	37,2	35,3	36,1	62,4	34,1	53	14,1	33	27,4	20,9
400	40,1	37,2	35,3	60,5	33,3	52,2	13	32,1	25,3	18,1
450	42,7	39	34,5	59,8	32,5	51,4	11,9	30,8	22,5	14,9
500	45,3	42,8	33,9	59	31,8	50,5	11	29,9	21	12,9
550		43,5		58,6		49,9		29	18,2	10,2
600		46		58		49,4		28,2	16,1	8,4
650		49,7		57,4		48,9		27,5	14,2	6,2