

Cavi

Campo di applicazione

Sezioni orizzontali di reti locali (LAN).

Principali applicazioni

- Gigabit Ethernet (1000BASE-T);
- Fast Ethernet (100BASE-TX);
- Ethernet (10BASE-T);
- 25/52/155 Mbps ATM;
- 4/16/100 Mbps Token Ring.

03050.E, 03050.E.B, 03051.E, 03060.E e 03061.E
Cat. 5e U/UTP e F/UTP

Applicazioni supportate

Tutte le applicazioni per la categoria 5, 5e o classe D.

Principali caratteristiche

- Conduttori: 24 AWG (ø 0,512 mm) rame solido;
- diametro esterno nominale: ø 4,9 mm (U/UTP), ø 5,1 mm (F/UTP);
- raggio di piegatura min.: 8 x diametro esterno nominale;
- peso: 3 kg/100 m (U/UTP), 4 kg/100 m (F/UTP);
- isolamento: HDPE;
- parte interna del cavo: 4 doppi twistati, non schermato (U/UTP), schermato con nastro in Alluminio/PET (F/UTP);
- rivestimento: PVC o LSZH;
- indicazione metrica lunghezza cavo sulla guaina;
- velocità di propagazione nominale: 70%;
- forza di trazione massima: 10 Kg.

03071.E e 03076.E - Cat. 6 U/UTP e F/UTP

Applicazioni supportate

Tutte le applicazioni per la categoria 6 o classe E.

Principali caratteristiche

- Conduttori: 23 AWG (ø 0,551 mm) rame solido;
- ø esterno nominale: ø 5,9 mm (U/UTP), ø 7,4 mm (F/UTP);
- raggio di piegatura min.: 8 x diametro esterno nominale;
- peso: 4 kg/100 m (U/UTP), 5,3 kg/100 m (F/UTP);
- isolamento: HDPE;
- parte interna del cavo: 4 doppi twistati, non schermato (U/UTP), schermato con nastro in Alluminio/PET (F/UTP);
- rivestimento: LSZH;
- indicazione metrica lunghezza cavo sulla guaina;
- velocità di propagazione nominale: 70%;
- forza di trazione massima: 10 Kg.

Conformità normativa

CPR Regolamento (EU) N° 305/2011 Norma: EN 50575
Norme ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 50288, CEI UNEL 36762.

Nota

Per classificazione e campi di applicazione dei cavi fare riferimento al Regolamento Prodotti da Costruzione, meglio noto come Regolamento CPR (UE 305/2011) nonchè alla norma CEI 64-8.

Applicazioni e classe secondo regolamento UE 305/2011 (CPR):

- alimentazione, controllo e comunicazioni in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo;
- reazione al fuoco: Eca;
- sostanze pericolose: nessuna.

Caratteristiche elettriche cavi Cat. 5e U/UTP a 20°C

Freq. (MHz)	Attenuazione (dB/100m)	RL (min. dB a 20°C)	NEXT (min. dB)	PS-NEXT (min. dB)	ELFEXT (min. dB)	PS-ELFEXT (min. dB)	Prop. Delay (max ns)
1	2.0	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570
4	4.1	23.0	56.3	53.3	51.8	48.8	552
8	5.8	24.5	51.8	48.8	45.7	42.7	547
10	6.5	25.0	50.3	47.3	43.8	40.8	545
16	8.2	25.0	47.2	44.2	39.7	36.7	543
20	9.3	25.0	45.8	42.8	37.8	34.8	542
25	10.4	24.3	44.3	41.3	35.8	32.8	541
31.25	11.7	23.6	42.9	39.9	33.9	30.9	540
62.5	17.0	21.5	38.4	35.4	27.9	24.9	539
100	22.0	20.1	35.3	32.3	23.8	20.8	538

Caratteristiche elettriche cavi Cat. 5e F/UTP a 20°C

Freq. (MHz)	Attenuazione (dB/100m)	RL (min. dB a 20°C)	NEXT (min. dB)	PS-NEXT (min. dB)	ELFEXT (min. dB)	PS-ELFEXT (min. dB)	Prop. Delay (max ns)
1	2.1	20.0	65.3	62.3	64.0	61.0	570
4	4.1	23.0	56.3	53.3	52.0	49.0	552
8	5.8	24.5	51.8	48.8	45.9	42.9	547
10	6.5	25.0	50.3	47.3	44.0	41.0	545
16	8.3	25.0	47.2	44.2	39.9	36.9	543
20	9.3	25.0	45.8	42.8	38.0	35.0	542
25	10.4	24.3	44.3	41.3	36.0	33.0	541
31.25	11.7	23.6	42.9	39.9	34.1	31.1	540
62.5	17.0	21.5	38.4	35.4	28.1	25.1	539
100	22.0	20.1	35.3	32.3	24.0	21.0	538

Caratteristiche elettriche cavi Cat. 6 U/UTP a 20°C

Freq. (MHz)	Attenuazione (dB/100m)	RL (min. dB a 20°C)	NEXT (min. dB)	PS-NEXT (min. dB)	ELFEXT (min. dB)	PS-ELFEXT (min. dB)	Prop. Delay (max ns)
1	2.0	20.0	74.3	72.3	67.8	64.8	570
4	3.8	23.0	65.3	63.3	55.8	52.8	552
8	5.3	24.5	60.8	58.8	49.7	46.7	547
10	6.0	25.0	59.3	57.3	47.8	44.8	545
16	7.6	25.0	56.2	54.2	43.7	40.7	543
20	8.5	25.0	54.8	52.8	41.8	38.8	542
25	9.5	24.3	53.3	51.3	39.8	36.8	541
31.25	10.7	23.6	51.9	49.9	37.9	34.9	540
62.5	15.4	21.5	47.4	45.4	31.9	28.9	539
100	19.8	20.1	44.3	42.3	27.8	24.8	538
200	29.0	18.0	39.8	37.8	21.8	18.8	537
250	32.8	17.3	38.3	36.3	19.8	16.8	536

Caratteristiche elettriche cavi Cat. 6 F/UTP a 20°C

Freq. (MHz)	Attenuazione (dB/100m)	RL (min. dB a 20°C)	NEXT (min. dB)	PS-NEXT (min. dB)	ELFEXT (min. dB)	PS-ELFEXT (min. dB)	Prop. Delay (max ns)
1	2.1	20.0	75.3	72.3	68.0	65.0	570
4	3.8	23.0	66.3	63.3	56.0	53.0	552
8	5.4	24.5	61.8	58.8	49.9	46.9	547
10	6.0	25.0	60.3	57.3	48.0	45.0	545
16	7.6	25.0	57.2	54.2	43.9	40.9	543
20	8.5	25.0	55.8	52.8	42.0	39.0	542
25	9.6	24.3	54.3	51.3	40.0	37.0	541
31.25	10.7	23.6	52.9	49.9	38.1	35.1	540
62.5	15.5	21.5	48.4	45.4	32.1	29.1	539
100	19.9	20.1	45.3	42.3	28.0	25.0	538
200	29.1	18.0	40.8	37.8	22.0	19.0	537
250	33.0	17.3	39.3	36.3	20.0	17.0	536

Cavi categoria 5e U/UTP

- ▲ 03050.E Cavo Netsafe Cat. 5e, non schermato U/UTP, 4 coppie, 24 AWG, con guaina in PVC, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - box da 305 m
- ▲ 03050.E.B Come sopra - bobina da 1000 m
- ▲ 03051.E Cavo Netsafe Cat. 5e, non schermato U/UTP, 4 coppie, 24 AWG, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - box da 305 m



Cavi categoria 5e F/UTP

- ▲ 03060.E Cavo Netsafe Cat. 5e, schermato F/UTP, 4 coppie, 24 AWG, con guaina in PVC, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - box da 305 m
- ▲ 03061.E Cavo Netsafe Cat. 5e, schermato F/UTP, 4 coppie, 24 AWG, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - box da 305 m



Cavi categoria 6 U/UTP

- ▲ 03071.E Cavo Netsafe Cat. 6, non schermato U/UTP, 4 coppie, 23 AWG, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), verde - box da 305 m



Cavi categoria 6 F/UTP

- ▲ 03076.E Cavo Netsafe Cat. 6, schermato F/UTP, 4 coppie, 23 AWG, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), verde - bobina da 500 m



Cavi

Campo di applicazione

Sezioni orizzontali di reti locali (LAN).

Principali applicazioni

- 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T);
- Gigabit Ethernet (1000BASE-T);
- Fast Ethernet (100BASE-TX);
- Ethernet (10BASE-T);
- 25/52/155 Mbps ATM;
- 4/16/100 Mbps Token Ring.

Applicazioni supportate

Tutte le applicazioni per la categoria 6A o classe Ea.

03081.E - Principali caratteristiche

- Conduttori: 23 AWG (ø 0,60 mm) rame solido;
- ø esterno nominale: ø 8,9 mm (U/FTP);
- raggio di piegatura min.: diametro esterno nominale 33 mm;
- peso: 6,6 kg/100 m (U/FTP);
- isolamento: PE;
- parte interna del cavo: 4 doppiini twistati, non schermati (U/UTP);
- rivestimento: LSZH;
- indicazione metrica lunghezza cavo sulla guaina;
- velocità di propagazione nominale: 67%;
- forza di trazione massima: 9 Kg.

03086.E - Principali caratteristiche

- Conduttori: 23 AWG (ø 0,555 mm) rame solido;
- ø esterno nominale: ø 7,3 mm (S/FTP);
- raggio di piegatura min.: 8 x diametro esterno nominale (58 mm);
- peso: 5,4 kg/100 m (S/FTP);
- isolamento: Foam PE;
- parte interna del cavo: 4 doppiini twistati, non schermati (U/UTP), schermati con nastro in Alluminio/PET (S/FTP);
- rivestimento: LSZH;
- indicazione metrica lunghezza cavo sulla guaina;
- velocità di propagazione nominale: 80%;
- forza di trazione massima: 10 Kg.

Conformità normativa

CPR Regolamento (EU) N° 305/2011 Norma: EN 50575
 Norme ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 50288, CEI UNEL 36762.

Caratteristiche elettriche cavi Cat. 6A U/UTP a 20°C

Freq. (MHz)	Attenua-zione (dB/100m)	RL (min. dB a 20°C)	NEXT (min. dB)	PS-NEXT (min. dB)	ACR-N (min. dB)	PS-ACR-N (min. dB)	ACR-F (min. dB)	PS-ACR-F (min. dB)
1	1.8	27	85	82	82	80	86	83
4	3.6	32	80	77	76	73	78	75
10	5.6	32	73	70	67	64	67	64
100	18.1	30	59	56	41	38	47	45
250	29.1	25	52	49	23	20	37	34
300	31.5	25	50	47	18	15	33	30
500	44	19	45	37	1	-	19	16

Caratteristiche elettriche cavi Cat. 6A S/FTP a 20°C

Freq. (MHz)	Attenua-zione (dB/100m)	RL (min. dB a 20°C)	NEXT (min. dB)	PS-NEXT (min. dB)	ELFEXT (min. dB)	PS-ELFEXT (min. dB)	Prop. Delay (max ns)
1	2.1	20.0	75.0	72.3	68.0	65.0	570
4	3.8	23.0	66.3	63.3	56.0	53.0	552
8	5.3	24.5	61.8	58.8	49.9	46.9	547
10	5.9	25.0	60.3	57.3	48.0	45.0	545
16	7.5	25.0	57.2	54.2	43.9	40.9	543
20	8.4	25.0	55.8	52.8	42.0	39.0	542
25	9.4	24.3	54.3	51.3	40.0	37.0	541
31.25	10.5	23.6	52.9	49.9	38.1	35.1	540
62.5	15.0	21.5	48.4	45.4	32.1	29.1	539
100	19.1	20.1	45.3	42.3	28.0	25.0	538
200	27.6	18.0	40.8	37.8	22.0	19.0	537
250	31.1	17.3	39.3	36.3	20.0	17.0	536
300	34.3	16.8	38.1	35.1	18.5	15.5	536
400	40.1	15.9	36.3	33.3	16.0	13.0	536
500	44	15.2	45	37	14.0	11.0	536

Nota

Per classificazione e campi di applicazione dei cavi fare riferimento al Regolamento Prodotti da Costruzione, meglio noto come Regolamento CPR (UE 305/2011) nonchè alla norma CEI 64-8.

Applicazioni e classe secondo regolamento UE 305/2011 (CPR):

- alimentazione, controllo e comunicazioni in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo;
- reazione al fuoco: Eca;
- sostanze pericolose: nessuna.

Cavi categoria 6A U/UTP

- ▲ **03081.E** Cavo Netsafe Cat. 6A, non schermato U/UTP, 4 coppie, 23 AWG, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), arancione - bobina da 500 m



▲ 03081.E

Cavi categoria 6A S/FTP

- ▲ **03086.E** Cavo Netsafe Cat. 6A, schermato S/FTP, 4 coppie, 23 AWG, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), arancione - bobina da 500 m



▲ 03086.E