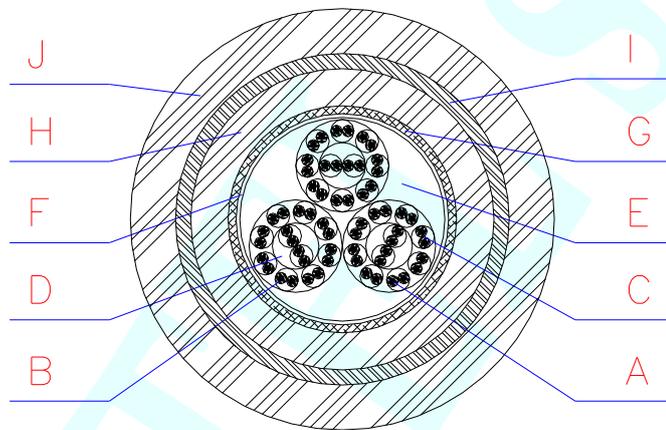


Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica, per posa sotterranea, con conduttori di diametro nominale 0.4 mm e 0.6 mm, nucleo tamponato, armatura meccanica ed anti-roditore, guaine di Polietilene nero

GENERALITA'

La presente specifica riguarda cavi telefonici per posa sotterranea con conduttori di rame del diametro nominale di 0.4 o 0.6 mm, isolati in polietilene solido, formati a coppie con cordatura a gruppi, tamponati, con schermo costituito da un nastro di alluminio dello spessore nominale di 0.15 mm placcato sulle due superfici con polietilene-copolimero e termosaldato alla guaina di polietilene, armatura meccanica ed anti-roditore costituita da due nastri di acciaio Zincato e ulteriore guaina di polietilene esterna.

I cavi sono pienamente rispondenti al capitolato tecnico TELECOM-I 1240.



Designazione cavo: TE 30X2X0.4 GT/H5ENE

COSTRUZIONE

- A) **Conduttore:** filo cilindrico di rame elettrolitico ricotto, diametro nominale 0,4 mm o 0,6 mm
- B) **Isolamento:** rivestimento isolante di polietilene compatto
- C) **Elemento base:** coppia di conduttori isolati
- D) **Riunione:** gruppi di 10 coppie
- E) **Tamponamento:** nucleo tamponato con gel di petrolio
- F) **Fasciature:** sull'insieme dei gruppi cordati e tamponati è applicata una fasciatura di carta crespata
- G) **Schermo:** nastro di alluminio placcato sulle due superfici con polietilene-copolimero e termosaldato alla guaina di polietilene, spessore nominale 0,15 mm
- H) **Guaina interna:** guaina termoplastica in polietilene di colore nero
- I) **Armatura anti-roditore:** due nastri di acciaio Zincato di spessore nominale 0,3 mm, applicati a coprigiunto con discontinuità del 33%
- J) **Guaina esterna:** guaina termoplastica in polietilene di colore nero

Rev.	Data / Date:	Descrizione modifiche / Changes description	Emesso / Issued	Approvato / Approved
02	08-03-2011	Aggiunto cavo 300cp/Add 300p size	G. Maiorani	G. Di Censo
03	28-09-2011	Aggiunto cavo 400cp/Add 400p size	G. Maiorani	G. Di Censo

Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica, per posa sotterranea, con conduttori di diametro nominale 0.4 mm e 0.6 mm, nucleo tamponato, armatura meccanica ed anti-roditore, guaine di Polietilene nero

DATI DIMENSIONALI

Sigla di designazione	Spessore isolante (mm)	Spessore guaina interna (mm)	Spessore guaina esterna (mm)	Diametro nominale (mm)	Peso Cavo (kg/km)	Pezzatura Standard (m)
TE 10x2x0.4 T/H5E	0.230	--	1.8	12.0	130	500
TE 30x2x0.4 GT/H5ENE	0.230	1.8	1.8	21	530	500
TE 50x2x0.4 GT/H5ENE	0.230	1.8	1.8	23	650	500
TE 100x2x0.4 GT/H5ENE	0.230	1.8	1.8	28	1000	500
TE 200x2x0.4 GT/H5ENE	0.230	1.8	1.8	35	1600	500
TE 300x2x0.4 GT/H5ENE	0.230	1.9	1.9	41	2100	500
TE 400x2x0.4 GT/H5ENE	0.230	2,2	2,2	46	2700	500
TE 10x2x0.6 T/H5E	0.332	1.8	1.8	14.5	200	500
TE 30x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	25	750	500
TE 50x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	29	1000	500
TE 100x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.8	1.8	36	1600	500
TE 200x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.9	1.9	46	2700	500
TE 300x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	1.9	1.9	54	3900	500
TE 400x2x0.6 GT/H5ENE	0.332	2,2	2,2	64	5500	500

CARATTERISTICHE ELETTRICHE A 20°C

Resistenza conduttore:	0.4 mm		0.6 mm	
- medio	≤ 144.0 Ohm/km		≤ 63.9 Ohm/km	
- massimo	≤ 150.0 Ohm/km		≤ 66.6 Ohm/km	
Resistenza di isolamento - minimo	≥ 15000 Mohm x km			
Capacità mutua:				
- massimo medio	≤ 55 nF/km		≤ 55 nF/km	
- massimo individuale	≤ 60 nF/km		≤ 60 nF/km	
Sbilanci capacitivi:				
- paio/paio: massimo per 95% dei valori	≤ 50 pF/500m			
- massimo	≤ 150 pF/500m			
- paio/terra: massimo per 95% dei valori	≤ 700 pF/500m			
- massimo	≤ 1200 pF/500m			
Tensione:				
- cond./cond.:	2500 Vc.c. x 1'		3500 Vc.c. x 1'	
- cond./schermo:	6000 Vc.c. x 1'		6000 Vc.c. x 1'	
Caratteristiche trasmissive:	Impedenza (Ohm)		Attenuazione (dB/km)	
f (kHz)	0.4	0.6	0.4	0.6
0.8 - 1	≤ 1150	≤ 850	≤ 2	≤ 1.5
80	≤ 160	≤ 150	≤ 12	≤ 7
1000	≤ 140	≤ 135	≤ 27	≤ 29

Specifica tecnica per cavi in rame con isolamento in plastica, per posa sotterranea, con conduttori di diametro nominale 0.4 mm e 0.6 mm, nucleo tamponato, armatura meccanica ed anti-roditore, guaine di Polietilene nero

MARCATURA

Sulla guaina esterna, con le seguenti indicazioni:

Nome del fabbricante, Giorno/Mese/Anno di fabbricazione, Designazione cavo, Marcatura metrica

Esempio:

000001	ECO.TEL.	28/09/2011	TELECOM-I	C.T. 1240	TE 50x2x0.4 GT/H5ENE	000002
--------	----------	------------	-----------	-----------	----------------------	--------

CODICE COLORI

Conduttori

Coppia N°	Colori dei conduttori isolati	Coppia N°	Colori dei conduttori isolate
1	Bianco – Blu	6	Rosso – Blu
2	Bianco – Arancio	7	Rosso – Arancio
3	Bianco – Verde	8	Rosso – Verde
4	Bianco – Marrone	9	Rosso – Marrone
5	Bianco – Grigio	10	Rosso – Grigio

Sottogruppi da 10 cp

Sottogruppo N°	Colori dei nastri di legatura	Sottogruppo N°	Colori dei nastri di legatura
1	Blu	6	Bianco
2	Arancio	7	Rosso
3	Verde	8	Nero
4	Marrone	9	Giallo
5	Grigio	10	Viola

Gruppi da 100 cp

Gruppo N°	Colori dei nastri di legatura
1	Blu
2	Arancio
3	Verde
4	Marrone