

**SPÉCIFICATION ET-1927 SERIE 74
POUR
LA FOURNITURE DE CÂBLES
DE RÉSEAUX À
CONDUCTEURS MÉTALLIQUES**

		Type de Document
		Spécification Technique

Code	Date	Page
ET-1927	Sept, 00	1/4

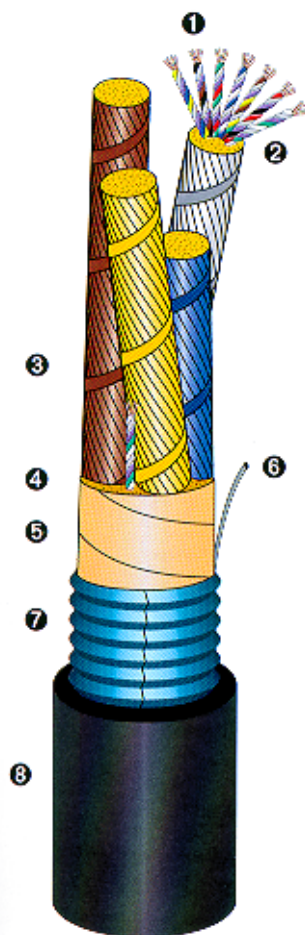
SERIE 74 CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE

Câbles pour réseaux locaux, enterrables remplis, tirables en conduites, à isolation et gaine polyéthylène et mécaniquement renforcés

Spécifications:
FRANCE TELECOM
CSE C 12-12 (CNET L 150 L151)
NFC: 93526 et 93527 Livre 1

- Isolation polyéthylène
- Étanchéité longitudinale
- Protection mécanique
- Gaine polyéthylène

CONSTITUTION



1. Conducteurs

Cuivre recuit nu massif de:
0,4 - 0,6 ou 0,8 mm de diamètre nominal

2. Isolation

Diamètre 0,4 mm:

Polyéthylène **massif** coloré dans la masse.

Diamètre 0,6 et 0,8 mm:

Une couche de polyéthylène **cellulaire** coloré dans la masse ou une couche de polyéthylène **cellulaire** incolore recouverte d'une fine couche de polyéthylène **massif** coloré dans la masse (**double couche**)

Épaisseur radiale déterminée pour satisfaire les caractéristiques électriques.

- **Tordage:**

4 conducteurs sont tordus en **quarte étoile**.

3. Assemblage

Les paires ou les quartes sont assemblées en hélice en une couche ou en couches concentriques jusqu'au 28 paires et en faisceaux à du 56 paires.

- **Paires de réserve**

Tordues en quarte étoile, situées entre les faisceaux de la couche extérieure de l'assemblage, elles servent à remplacer les paires inutilisables par suite d'incident en cours de fabrication.

Composition de l'âme, repérage des conducteurs et des faisceaux: voir annexe B.

4. Étanchéité longitudinale

Les interstices de l'âme du câble sont remplis d'une matière d'étanchéité (gelée de pétrole) destinée à empêcher la pénétration longitudinale de l'eau à l'intérieur du câble.

5. Protection de l'assemblage

Un ou plusieurs rubans synthétiques hydrofuges disposés en long ou en hélice avec recouvrement.

Épaisseurs minimale totale: 0,2 mm

6. Fil de continuité

Un conducteur de cuivre étamé de 0,5 mm de diamètre posé longitudinalement, assure la continuité électrique de l'écran.

7. Protection mécanique et écran

Un ruban d'aluminium cannelé transversalement, posé en long avec recouvrement.

8. Gaine

Polyéthylène noir haute densité.

Épaisseur radiale nominale: voir tableau des caractéristiques physiques.

Marquage sur gaine extérieure: xx yy FRANCE TELECOM 74 zzz t (identification du fabricant) + marquage métrique avec xx = numéro de la semaine de fabrication, yy = numéro de l'année de fabrication, zzz = nombre de paires contenues dans le câble, t = calibre du conducteur en 1/10^e de mm.

	Type de Document
	Spécification Technique

Code	Date	Page
ET-1927	Sept, 00	2/4

SERIE 74 CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE
Câbles pour réseaux locaux, enterrables remplis, tirables en conduites, à isolation et gaine polyéthylène et mécaniquement renforcés

 Spécifications:
 FRANCE TELECOM
 CSE C 12-12 (CNET L 150 L151)
 NFC: 93526 et 93527 Livre 1

- Isolation polyéthylène
- Étanchéité longitudinale
- Protection mécanique
- Gaine polyéthylène

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CARACTERISTIQUES	UNIT	Conducteur diamètre		
		0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm
1. Résistance du circuit bouclé (Rb) à 20°C en courant continu Valeur individuelle maximale:	Ω/km	293,6	130,5	73,4
2. Déséquilibre de résistance en courant continu (conducteurs de 0,8 mm) Valeur maximale pour 95% des valeurs: Valeur maximale pour 100% des valeurs:	Rb	--	--	1% 2%
3. Rigidité diélectrique durant 1 mn à 50 Hz Entre conducteurs : Entre conducteurs et écran:	kV	0,4 1,0	0,75 1,0	1,0 1,5
4. Résistance d'isolement sous 200 V minimum courant continu Valeur minimale après 2 mn minimum d'électrisation:	$M\Omega \cdot \text{km}$	5000		
5. Capacité mutuelle à 800 Hz Maximale individuelle: Câbles de 28 paires moyenne maximale: Câbles supérieure à 28 paires moyenne maximale:	nF/km	57,5 55,0 52,5		
6. Déséquilibre de capacité, réel/réel <ul style="list-style-type: none"> • Dans le quarte: <ul style="list-style-type: none"> Moyenne 95% Maximum • Entre quartes: <ul style="list-style-type: none"> Moyenne 95% Maximum • Réel/Terre: <ul style="list-style-type: none"> Maximum 	pF/600m		100 300 500	50 150 250 25 75 125 1000

SERIE 74 CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE
Câbles pour réseaux locaux, enterrables remplis, tirables en conduites, à isolation et gaine polyéthylène et mécaniquement renforcés

 Spécifications:
 FRANCE TELECOM
 CSE C 12-12 (CNET L 150 L151)
 NFC: 93526 et 93527 Livre 1

- Isolation polyéthylène
- Étanchéité longitudinale
- Protection mécanique
- Gaine polyéthylène

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

No de classement	Nombre de paires	Diamètre du conducteur (mm)	Nombre de paires de réserve	Épaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique nominale (kg/km)	Longueur nominale de livraison (m)	Touret de livraison
50 74.008.4	8	0,4	0	1,5	10,7	112	1200ou2x600	E74
50 75.014.4	14	0,4	0	1,6	11,7	140	1200ou2x600	E81
50 74.028.4	28	0,4	0	1,7	14,3	220	1200ou2x600	E87
50 74.056.4	56	0,4	0	1,8	17,6	350	1200ou2x600	E95B
50 74.112.4	112	0,4	2	2,0	22,0	595	600ou2x300	E95C
50 74.168.4	168	0,4	2	2,2	25,9	840	600oux2x300	E105B
50 74.224.4	224	0,4	4	2,2	28,9	1075	600ou2x300	E140A
50 74.448.4	448	0,4	8	2,4	38,5	2010	600	E165C
50 74.896.4	896	0,4	12	2,6	51,5	3775	600	E210
50 74.008.6	8	0,6	0	1,6	11,7	145	1200ou2x600	E81
50 74.014.6	14	0,6	0	1,7	12,9	190	1200ou2x600	E95A
50 74.028.6	28	0,6	0	1,8	15,6	310	1200ou2x600	E87
50 74.056.6	56	0,6	0	2,0	20,3	550	1200ou2x600	E130
50 74.112.6	112	0,6	0	2,2	26,4	990	600ou2x300	E105B
50 74.168.6	168	0,6	1	2,2	26,0	850	600oux2x300	E105B
50 74.224.6	224	0,6	2	2,4	35,3	1875	600ou2x300	E140C
50 74.448.6	448	0,6	4	2,6	47,2	3550	600	E190P
50 74896.6	896	0,6	6	2,8	63,6	6825	600	E220A
50 74.014.8	14	0,8	0	1,8	15,2	345	1200ou2x600	E87
50 74.028.8	28	0,8	0	2,0	19,6	610	600ou2x300	E120
50 74.056.8	56	0,8	0	2,2	26,0	1094	600ou2x300	E105B
50 74.112.8	112	0,8	2	2,4	34,4	2024	600ou2x300	E140B
50 74.224.8	224	0,8	2	2,6	46,5	3300	600ou2x300	E190P

Pour les câbles livrés en 1200 m un ruban adhésif ou un marquage de couleur rouge est placé au milieu de la longueur.

	Type de Document
	Spécification Technique

Code	Date	Page
ET-1927	Sept, 00	4/4