

SPÉCIFICATION ET-1927 SERIE 98-99
POUR
LA FOURNITURE DE CÂBLES
DE RÉSEAUX À
CONDUCTEURS MÉTALLIQUES

Client	Appel d'offre No.	Type de Document
TELECOM FRANCE	BRX/DAL/204/RC	Spécification Technique

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

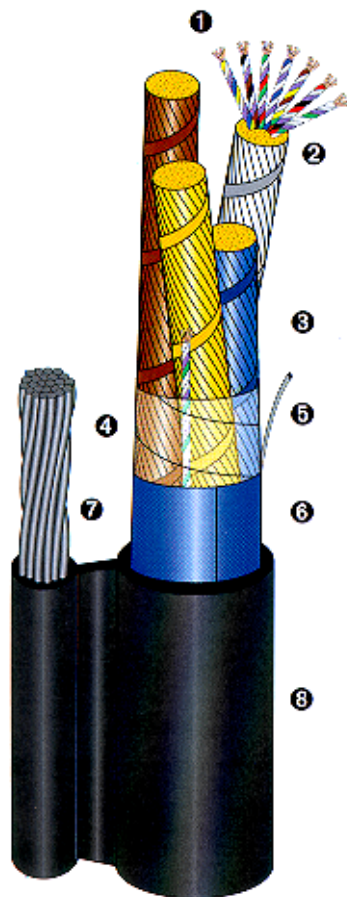
SERIE 98/99 - CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE

Câbles aériens pour réseaux, à isolation et gaine polyéthylène

Spécifications:
FRANCE TELECOM
CSE C 12-12 (CNET L 123-124)
NFC: 93526 et 93527 Livre 3

- Isolation polyéthylène
- Gaine polyéthylène
- Porteur acier

CONSTITUTION



1. Conducteurs

Cuivre recuit nu massif de:
0,4 et 0,6 mm de diamètre nominal (**série 98**)
0,8 mm de diamètre nominal (**4 paires série 98 et série 99**)

2. Isolation

Polyéthylène **massif** coloré dans la masse.
Epaisseur radiale déterminée pour satisfaire les caractéristiques électriques.

• Tordage:

- 2 conducteurs sont tordus en **paire** (4 paires 0,8 mm)
- 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 partir 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 A.

4. Protection de l'assemblage

Un ou plusieurs rubans synthétiques hydrofuges disposés en long ou en hélice avec recouvrement.
Epaisseurs minimale totale: 0,025 mm

5. Fil de continuité

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

6. Barrière d'étanchéité et écran

Un ruban d'aluminium lisse recouvert sur sa face extérieure d'un copolymère d'éthylène, posé en long avec un recouvrement.

Epaisseurs nominales:

Aluminium: 0,08 mm - Copolymère: 0,04 mm

pour les câbles de diamètre sur âme 22 mm

Aluminium: 0,15 mm - Copolymère: 0,06 mm

pour les câbles de diamètre sur âme > 22 mm

7. Porteur

Un toron de fil d'acier galvanisé.
Nombre et dimensions des fils: voir tableau des caractéristiques physiques.

8. Gaine

Polyéthylène basse densité de couleur noire en forme de 8 incluant le porteur et l'âme du câble.

Epaisseur radiale nominale: voir tableau des caractéristiques physiques.

Marquage sur gaine (facultatif les câbles de contenances inférieures à 14 paires): xx yy FRANCE TELECOM uu 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 et uu = 98 pour les calibres 4 et 6/10 et 99 pour le calibre 8/10.

Client	Appel d'offre No.	Type de Document
TELECOM FRANCE	BRX/DAL/204/RC	Spécification Technique

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

SERIE 98/99 - CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE
Câbles aériens pour réseaux, à isolation et gaine polyéthylène

Spécifications:
FRANCE TELECOM
CSE C 12-12 (CNET L 123-124)
NFC: 93526 et 93527 Livre 3

- Isolation polyéthylène
- Gaine polyéthylène
- Porteur acier

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:	$M\Omega \text{ km}$	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 Maximum • Réel/Terre <ul style="list-style-type: none"> Moximum 	pF/600m		100 300 500	50 150 250 25 75 125 1000

SERIE 98/99 - CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE
Câbles aériens pour réseaux, à isolation et gaine polyéthylène

Spécifications:

FRANCE TELECOM

CSE C 12-12 (CNET L 123-124)

NFC: 93526 et 93527 Livre 3

- Isolation polyéthylène
- Gaine polyéthylène
- Porteur acier

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

No de classement	Nombre de paires	Diamètre du conducteur (mm)	Nombre de paires de réserve	Epaisseur nominale de la gaine (mm)	PORTEUR Dim. Nbr.x dia. (mm)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique nominale (kg/km)	Longueur nominale de livraison (m)	Touret de livraison
SERIE 98									
50 98.008.4	8	0,4	0	1,3	7 x 0,8	7,2 x 13,8	97	1200ou2x600	E74
50 98.014.4	14	0,4	0	1,3	7 x 0,8	7,9 x 14,5	115	1200ou2x600	E74
50 98.028.4	28	0,4	0	1,4	7 x 1,0	10,3 x 18,2	190	1200ou2x600	E95A
50 98.056.4	56	0,4	0	1,5	7 x 1,0	13,0 x 20,9	280	1200ou2x600	E95C
50 98.112.4	112	0,4	2	1,8	19 x 0,8	17,6 x 28,3	510	600ou2x300	E95C
SERIE 98 (continued)									
50 98.008.6	8	0,6	0	1,3	7 x 1,0	9,1 x 17,0	152	1200ou2x600	E95A
50 98.014.6	14	0,6	0	1,4	7 x 1,0	10,8 x 18,7	200	1200ou2x600	E95C
50 98.028.6	28	0,6	0	1,5	7 x 1,0	13,5 x 21,4	300	1200ou2x600	E95A
50 98.056.6	56	0,6	0	1,8	19 x 0,8	18,1 x 28,8	550	600ou2x300	E95C
50 98.112.6	112	0,6	0	2,0	19 x 1,1	24,0 x 36,2	1010	600ou2x300	E140A
50 98.004.8	4 Paires	0,8	0	1,3	7 x 0,8	9,6 x 17,1	140	1200ou2x600	E95A
SERIE 99									
50 99.008.8	8	0,8	0	1,4	7 x 1,0	10,5x18,4	200	600ou2x300	E87
50 99.014.8	14	0,8	0	1,5	7 x 1,0	12,5x20,4	270	600ou2x300	E95C
50 99.028.8	28	0,8	0	1,8	19 x 0,8	17,1x27,8	500	600ou2x300	E95C
50 99.056.8	56	0,8	0	2,0	19 x 1,1	22,8x35,0	912	600ou2x300	E140A

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