

SPÉCIFICATION ET-1927 SERIE 88-89
POUR
LA FOURNITURE DE CÂBLES
DE RÉSEAUX À
CONDUCTEURS MÉTALLIQUES

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

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

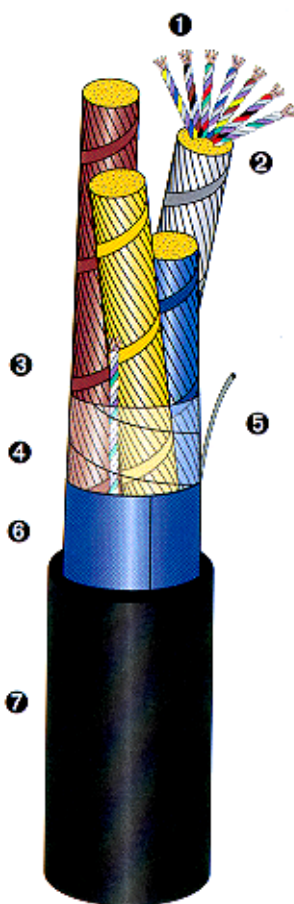
SERIE 88/89 - CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE

Câbles pour réseaux locaux, tirables en conduites, à isolation et gaine polyéthylène

Spécifications:
FRANCE TELECOM
CSE C 12-12 (CNET L 123 L124)
NFC: 93526 et 93527 Livre 2

- Isolation polyéthylène
- Gaine polyéthylène

CONSTITUTION



1. Conducteurs

Cuivre recuit nu massif de:
0,4 et 0,6 mm de diamètre nominal (**série 88**)
0,8 mm de diamètre nominal (**série 89**)

2. Isolation

Polyéthylène **massif** coloré dans la masse.
Epaisseur 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 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. Gaine

Polyéthylène basse densité de couleur noire.
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° de mm et uu = 88 pour les calibres 4 et 89 pour le calibre 8/10.

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

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

SERIE 88/89 - CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE
Câbles pour réseaux locaux, tirables en conduites, à isolation et gaine polyéthylène

Spécifications:

FRANCE TELECOM

CSE C 12-12 (CNET L 123 L124)

NFC: 93526 et 93527 Livre 2

- Isolation polyéthylène

- 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 Ω 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: Moyenne 95% Maximum • Entre quartes: Moyenne 95% Maximum • Réel/Terre: Maximum 	pF/600m	100 300 500	50 150 250	1000

SERIE 88/89 - CABLES DE TELEPHONIE PUBLIQUE
Câbles pour réseaux locaux, tirables en conduites, à isolation et gaine polyéthylène

Spécifications:

FRANCE TELECOM

CSE C 12-12 (CNET L 123 L124)

NFC: 93526 et 93527 Livre 2

- Isolation polyéthylène

- 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
SERIE 88								
50 88.008.4	8	0,4	0	1,3	7,2	54	1200ou2x600	E70
50 88.014.4	14	0,4	0	1,3	7,9	72	600ou2x300	E60
50 88.028.4	28	0,4	0	1,4	10,1	120	600ou2x300	E70
50 88.056.4	56	0,4	0	1,5	13,0	215	600ou2x300	E70
50 88.112.4	112	0,4	2	1,6	17,2	400	600ou2x300	E90
50 88.224.4	224	0,4	4	1,8	23,1	740	600ou2x300	E95B
50 88.448.4	448	0,4	8	2,0	31,5	1430	600ou2x300	E140A
50 88.896.4	896	0,4	12	2,2	42,4	2720	600ou2x300	E165D
50 88.1792.4	1792	0,4	14	2,4	57,8	5250	600ou2x300	E210S
50 88.2688.4	2688	0,4	20	2,4	70,0	7740	300	E190P
SERIE 88 (continued)								
50 88.008.6	8	0,6	0	1,3	9,1	90	600ou2x300	E60
50 88.014.6	14	0,6	0	1,4	10,8	140	600ou2x300	E70
50 88.028.6	28	0,6	0	1,5	13,5	250	600ou2x300	E74
50 88.056.6	56	0,6	0	1,6	17,7	430	600ou2x300	E95A
50 88.112.6	112	0,6	0	1,8	23,6	800	600ou2x300	E95B
50 88.224.6	224	0,6	2	2,0	33,0	1580	600ou2x300	E140B
50 88.448.6	448	0,6	4	2,2	45,4	3050	600ou2x300	E183
50 88.896.6	896	0,6	6	2,4	61,3	5900	600ou2x300	E210S
SERIE 89								
50 89.008.8	8	0,8	0	1,4	10,3	130	600ou2x300	E70
50 89.014.8	14	0,8	0	1,5	12,3	205	600ou2x300	E70
50 89.028.8	28	0,8	0	1,6	16,5	375	600ou2x300	E81
50 89.056.8	56	0,8	0	1,8	24,0	700	600ou2x300	E95B
50 89.112.8	112	0,8	0	2,0	30,1	1350	300	E95B

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