



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble Souterrain rempli SERIE 74

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaine polyoléfine pour réseaux locaux de télécommunication. Ils sont particulièrement adaptés à la pose en pleine terre ou en conduite grâce à une protection renforcée contre l'humidité et les détériorations mécaniques.

Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-1

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0.4 mm, 0.6 mm ou 0.8 mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs de diamètre 0.4mm sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse.

Les conducteurs de diamètre 0.5mm et 0.6mm sont isolés par une couche de polyéthylène cellulaire recouverte d'une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse (isolation double couche de *Foam Skin*).

L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire n'excède pas 64 nF/km.

3/ Assemblage

3.1./ Eléments de câblage

Les conducteurs isolés sont assemblés en quarts étoiles.

3.2./ Câblage des éléments

- ✓ Les quarts sont assemblés en câbles concentriques pour les contenances 8 paires, 14 paires et 28 paires.
- ✓ Les câbles à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 14 paires.
- ✓ Les câbles de contenance supérieure à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 28 paires.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câbles téléphoniques SERIE 278-279

Présentation



Les câbles des séries 278 et 279 sont destinés aux installations intérieures.

Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-8

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,4mm ou 0,6 mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire soit conforme aux spécifications électriques.

3/ Assemblage

3.1./ Eléments de câblage

- ✓ Câble à une paire et câble à quatre paires : assemblage en paire.
- ✓ Les autres formations sont assemblées en quarts étoiles.

3.2./ Câblage des éléments

- ✓ Câbles à 4 paires, 8 paires, 14 paires, 28 paires : formation concentrique.
- ✓ Câbles à 56 paires : formation à partir de faisceaux de 7 quarts.
- ✓ Câbles de contenance supérieure à 56 paires : formation à partir de faisceaux de base de 14 quarts.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

4/ Revêtement de l'âme du câble :

Pour les câbles de composition supérieure à 4 paires, un ruban en polyester et un ruban duplex en aluminium/polyester recouvrent l'âme du câble.

Un fil de continuité est inséré entre le ruban polyester et le ruban duplex.

5/ Gaine de protection :

La gaine est en PVC, retardateur de flammes et sans plomb. La couleur de la gaine est laissée au choix du client. Cependant les standards sont les suivants :

- ✓ Câbles 278 de contenance inférieure ou égale à 4 paires : Gris ou Ivoire
- ✓ Câbles 278 de contenance supérieure à 4 paires : Gris

Câbles 279 : Jaune

Dimensions

Désignation	Ø des conducteurs	Ø sur gaine
1	0,6	3,0
2	0,6	5,2
4	0,6	5,3
8	0,4	7,1
8	0,6	7,5
14	0,4	8,4
14	0,6	9,8
28	0,4	11,3
28	0,6	14,0
56	0,4	13,5
56	0,6	19,0
112	0,4	19,8
112	0,6	24,6
224	0,4	24,7
224	0,6	33,0

Caractéristiques électriques

1/ Résistance électrique des conducteurs

Diamètre du conducteur (mm)	Valeur individuelle (Ω/km)	Moyenne (Ω/km)
0,4	150	144
0.6	66.6	63.9

2/ Rigidity diélectrique

L'enveloppe isolante des conducteurs résiste sans claquage à l'application d'une tension continue pendant une minute. Cette tension est donnée ci-dessous en fonction du diamètre du conducteur.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Diamètre du conducteur (mm)	Tension appliquée (kV)	
	Entre conducteurs	Entre conducteur et écran
0,4	0,6	1,5
0,6	1,15	1,5

3/ Résistance d'isolement

Les valeurs, mesurées à environ 20°C sous une tension continue de 200V, sont supérieures à 5000 MΩ.km.

4/ Capacité mutuelle

Nombre de paires	Valeur moyenne (nF/km)	Valeur individuelle (nF/km)
Entre 2 et 4 paires	60,0	62,0
28 paires	55,0	57,5
Au-delà de 28 paires	52,5	57,5



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble pour transmission de données FTP 100Ω Série 299 - Catégorie 5 / FTP Catégorie 5E

Présentation



Câbles universels non blindés pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Leur capacité de transmission peut atteindre 130Mbits/s. Ils sont particulièrement adaptés à la transmission d'images, de la voix et des données.

Normes de références

Série 299 cat. 5 : NF EN 50288-2-1

FTP cat. 5E : ANSI/TIA/EIA 568-A-5

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,5mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont respectées.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle ivoire, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

Caractéristiques électriques à 20°C

Résistance électrique max. du conducteur	90 Ω /km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	1 kV
Résistance d'isolement min. (200V _{CC})	> 5000 M Ω .km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	55 nF/km
Impédance caractéristique	100 \pm 20 Ω

Caractéristiques de transmission

Fréquence (MHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)		Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)		ACR min. (dB)	
	Cat. 5	Cat5E	Cat. 5	Cat5E	Cat. 5	Cat5E
1	2.1	2,1	62	65,3	59,9	63,2
4	4.3	4.3	53	56,3	48,7	52
10	6.6	6.6	47	50,3	40,4	43,7
16	8.2	8.2	44	47,3	35,8	39,1
20	9.2	9.2	42,5	45,8	33,3	36,6
31.25	11.8	11.8	39,5	42,9	27,7	31,1
62.5	17.1	17.1	35	38,4	17,9	21,3
100	22	22	32	35,3	10	13,3

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble pour transmission de données FTP 100Ω Série 298 - Catégorie 5 / UTP Catégorie 5E

Présentation



Câbles universels non blindés pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Leur capacité de transmission peut atteindre 130Mbits/s. Ils sont particulièrement adaptés à la transmission d'images, de la voix et des données.

Normes de références

Série 298 cat. 5 : NF EN 50288-3-1

UTP cat. 5E : ANSI/TIA/EIA 568-A-5

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,5mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont respectées.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle gris, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

Caractéristiques électriques à 20°C

Résistance électrique max. du conducteur	90 Ω/km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	1 kV
Résistance d'isolement min. (200V _{CC})	> 5000 MΩ.km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	55 nF/km
Impédance caractéristique	100±20 Ω



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Caractéristiques de transmission

Fréquence (MHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)		Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)		ACR min. (dB)	
	Cat. 5	Cat5E	Cat. 5	Cat5E	Cat. 5	Cat5E
1	2.1	2,1	62	65,3	59,9	63,2
4	4.3	4.3	53	56,3	48,7	52
10	6.6	6.6	47	50,3	40,4	43,7
16	8.2	8.2	44	47,3	35,8	39,1
20	9.2	9.2	42,5	45,8	33,3	36,6
31.25	11.8	11.8	39,5	42,9	27,7	31,1
62.5	17.1	17.1	35	38,4	17,9	21,3
100	22	22	32	35,3	10	13,3

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

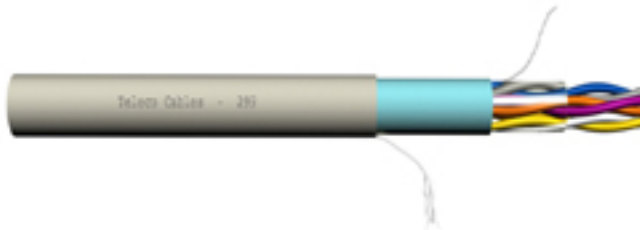
Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble de transmission de données SERIE 299-catégorie5

Présentation



Câble universel blindé pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Sa capacité de transmission peut atteindre 130Mbits/s. Il est particulièrement adapté à la transmission d'images, de la voix et des données.

Normes de références

NF EN 50288-2-1

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,5mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont respectées.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle ivoire, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

Caractéristiques électriques à 20°C

Résistance électrique max. du conducteur	90 Ω /km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	1 kV
Résistance d'isolement min. (200V _{CC})	> 5000 M Ω .km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	55 nF/km
Impédance caractéristique	100 \pm 20 Ω

Caractéristiques de transmission

Fréquence (MHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)	Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	ACR min. (dB)
1	2.1	62	59,9
4	4.3	53	48,7
10	6.6	47	40,4
16	8.2	44	35,8
20	9.2	42,5	33,3
31.25	11.8	39,5	27,7
62.5	17.1	35	17,9
100	22	32	10

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

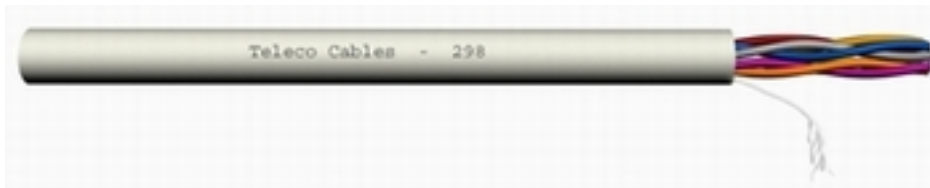
Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble de transmission de données SERIE 298-catégorie5

Présentation



Câble universel non blindé pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Sa capacité de transmission peut atteindre 130Mbits/s. Il est particulièrement adapté à la transmission d'images, de la voix et des données.

Normes de références

NF EN 50288-3-1

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0,5mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont respectées.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble.

4/ Gains de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle ivoire, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

Caractéristiques électriques à 20°C

Résistance électrique max. du conducteur	90 Ω /km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	1 kV
Résistance d'isolement min. (200V _{CC})	> 5000 M Ω .km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	55 nF/km
Impédance caractéristique	100 \pm 20 Ω



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Caractéristiques de transmission

Fréquence (MHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)	Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	ACR min. (dB)
1	2.1	62	59,9
4	4.3	53	48,7
10	6.6	47	40,4
16	8.2	44	35,8
20	9.2	42,5	33,3
31.25	11.8	39,5	27,7
62.5	17.1	35	17,9
100	22	32	10

Caractéristiques de transmission

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble téléphonique et numérique **SYS+**

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaine en PVC non propagateur de flammes. Il est particulièrement bien adapté aux applications telles que l'Internet rapide (ADSL), les protocoles industriels RS 232, 422, etc.. Par ailleurs, son caractère anti-feu lui procure les meilleures garanties de sécurité en cas de présence d'une flamme ou, plus gravement, d'un incendie.

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,5mm (AWG24) et 0,8mm (AWG20).

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont conformes aux spécifications.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments :
 - ✓ Les paires sont assemblées en câbles concentriques pour les contenances inférieures à 21 paires.
 - ✓ Les câbles de contenances 21 paires ou plus sont assemblés en faisceaux de 7 ou 14 paires.

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium nu, ondulé transversalement et posé en long. Les caractéristiques de ce ruban sont telles que les essais d'enroulement sous tension mécanique sont satisfaits.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Dimensions

Désignation	Diamètre sur gaine (mm)		Poids approx. (kg/km)	
	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24
1 paire	4,3	3,4	25	14
2 paires	4,8	3,8	38	21
3 paires	5,6	4,3	52	27
5 paires	6,9	5	81	39
7 paires	7,8	5,8	106	53
10 paires	9	6,6	143	69
15 paires	10,9	8	213	103
21 paires	12,5	9,1	286	135
30 paires	14,7	10,4	399	181
42 paires	17	12,1	539	247
56 paires	19,2	13,7	701	315
112 paires	26,4	18,3	1345	582

Caractéristiques électriques

Résistance électrique max. du conducteur :	0,5mm (AWG24) : 96 Ω /km 8mm (AWG20) : 37 Ω /km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn) :	1,5 kV
Résistance d'isolement min. (200V_{cc}) :	> 5000 M Ω .km
Capacité mutuelle nominale :	60 nF/km

Caractéristiques de transmission

Fréquence (kHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)		Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	
	0,5mm	0,8mm	0,5mm	0,8mm
1	2	2	70	70
40	6,5	3,5	66	70
150	9	6,5	57	67
300	16	13	53	63
1000	30	25	45	55
2000	42	35	40	50

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz

Conditionnement et longueurs de livraison

- Couronnes de 100m
- Longueurs de 500m et 1000m sur bobines



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble téléphonique et numérique SYT+

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaine en PVC non propagateur de flammes. Il est particulièrement bien adapté aux applications telles que l'Internet rapide (ADSL), les protocoles industriels RS 232, 422, etc.. Par ailleurs, son caractère anti-feu lui procure les meilleures garanties de sécurité en cas de présence d'une flamme ou, plus gravement, d'un incendie. Il se décline en deux versions : sans armure – SYT1+ et avec armure – SYT2+.

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,5mm (AWG24) et 0,8mm (AWG20).

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène cellulaire recouverte d'une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse (isolation double couche ou *Foam Skin*). L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont conformes aux spécifications.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments :
 - ✓ Les paires sont assemblées en câbles concentriques pour les contenances inférieures à 21 paires.
 - ✓ Les câbles de contenances 21 paires ou plus sont assemblés en faisceaux de 7 ou 14 paires.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban duplex en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle blanc, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

8/ Armure (pour le SYT2+) :

Au dessus de la gaine intérieure est posée hélicoïdalement une armure composée de deux rubans d'acier de 200µm d'épaisseur.

8/ Gaine extérieure (pour le SYT2+) :

La gaine extérieure est en polychlorure de vinyle, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

Dimensions

Désignation	Diamètre sur gaine SYT1+ (mm)		Poids approx. SYT1+ (kg/km)		Diamètre sur gaine SYT2+ (mm)		Poids approx. SYT2+ (kg/km)	
	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24
1 paire	4,3	3,6	28	19	--	--	--	--
2 paires	6,0	4,6	50	27	8,6	--	147	--
3 paires	6,8	5,1	64	34	9,5	--	172	--
5 paires	7,9	6,3	106	52	10,5	8,9	212	154
7 paires	8,9	6,7	137	63	11,9	10,1	266	186
10 paires	10,3	7,7	180	97	13	11	318	222
15 paires	11,5	8,5	251	121	15,8	12,8	448	293
21 paires	13,6	10,3	333	168	17,8	14,2	564	349
30 paires	16,1	11,8	451	229	20,2	15,8	716	425
42 paires	18,3	13,4	619	298	22,8	18,2	910	538
56 paires	20,7	15,0	775	366	26,6	21,3	1161	680
112 paires	28,0	20,6	1510	681	30	25	1841	1019

Caractéristiques électriques

Résistance électrique max. du conducteur : 0,5mm (AWG24) : 96 Ω/km
0,8mm (AWG20) : 37 Ω/km

Rigidité diélectrique en courant continu (1mn) : 1,5 kV

Résistance d'isolement min. (200V_{cc}) : > 1500 MΩ.km

Capacité mutuelle nominale : 60 nF/km



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Caractéristiques de transmission

Fréquence (kHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)		Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	
	0,5mm	0,8mm	0,5mm	0,8mm
1	2	2	70	70
40	6,5	3,5	66	70
150	9	6,5	57	67
300	16	13	53	63
1000	30	25	45	55
2000	42	35	40	50

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz

Conditionnement et longueurs de livraison

- Couronnes de 100m
- Longueurs de 500m et 1000m sur bobines



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble téléphonique et numérique SYT+

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaine en PVC non propagateur de flammes. Il est particulièrement bien adapté aux applications telles que l'Internet rapide (ADSL), les protocoles industriels RS 232, 422, etc.. Par ailleurs, son caractère anti-feu lui procure les meilleures garanties de sécurité en cas de présence d'une flamme ou, plus gravement, d'un incendie. Il se décline en deux versions : sans armure – SYT1+ et avec armure – SYT2+.

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,5mm (AWG24) et 0,8mm (AWG20).

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène cellulaire recouverte d'une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse (isolation double couche ou *Foam Skin*). L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont conformes aux spécifications.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments :
 - ✓ Les paires sont assemblées en câbles concentriques pour les contenances inférieures à 21 paires.
 - ✓ Les câbles de contenances 21 paires ou plus sont assemblés en faisceaux de 7 ou 14 paires.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban duplex en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle blanc, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

8/ Armure (pour le SYT2+) :

Au dessus de la gaine intérieure est posée hélicoïdalement une armure composée de deux rubans d'acier de 200µm d'épaisseur.

8/ Gaine extérieure (pour le SYT2+) :

La gaine extérieure est en polychlorure de vinyle, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).

Dimensions

Désignation	Diamètre sur gaine SYT1+ (mm)		Poids approx. SYT1+ (kg/km)		Diamètre sur gaine SYT2+ (mm)		Poids approx. SYT2+ (kg/km)	
	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24	AWG20	AWG24
1 paire	4,3	3,6	28	19	--	--	--	--
2 paires	6,0	4,6	50	27	8,6	--	147	--
3 paires	6,8	5,1	64	34	9,5	--	172	--
5 paires	7,9	6,3	106	52	10,5	8,9	212	154
7 paires	8,9	6,7	137	63	11,9	10,1	266	186
10 paires	10,3	7,7	180	97	13	11	318	222
15 paires	11,5	8,5	251	121	15,8	12,8	448	293
21 paires	13,6	10,3	333	168	17,8	14,2	564	349
30 paires	16,1	11,8	451	229	20,2	15,8	716	425
42 paires	18,3	13,4	619	298	22,8	18,2	910	538
56 paires	20,7	15,0	775	366	26,6	21,3	1161	680
112 paires	28,0	20,6	1510	681	30	25	1841	1019

Caractéristiques électriques

Résistance électrique max. du conducteur : 0,5mm (AWG24) : 96 Ω/km
0,8mm (AWG20) : 37 Ω/km

Rigidité diélectrique en courant continu (1mn) : 1,5 kV

Résistance d'isolement min. (200V_{cc}) : > 1500 MΩ.km

Capacité mutuelle nominale : 60 nF/km



الشركة العالمية للتجارة و الاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Caractéristiques de transmission

Fréquence (kHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)		Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	
	0,5mm	0,8mm	0,5mm	0,8mm
1	2	2	70	70
40	6,5	3,5	66	70
150	9	6,5	57	67
300	16	13	53	63
1000	30	25	45	55
2000	42	35	40	50

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz

Conditionnement et longueurs de livraison

- Couronnes de 100m
- Longueurs de 500m et 1000m sur bobines



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble de la série 281 « JARRETIERE »

Présentation



Câble de raccordement
d'équipements
téléphoniques tels que
répartiteurs et les centraux.

Normes de références

NF C 93-534-2 et NF C 93-533

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre étamé de diamètre 0,5mm.

2/ Enveloppe isolante

Chaque conducteur est isolé par une couche de polychlorure de vinyle dur et résistant. L'épaisseur nominale de l'isolant est de 0,3mm.

3/ Assemblage

Les fils isolés sont assemblés en paires, quartes, quintes ou sixtes suivant les prescriptions du client.

Caractéristiques mécaniques

- Allongement à la rupture des conducteurs : $\geq 15 \%$
- Allongement à la rupture de l'isolant : $\geq 125 \%$

Caractéristiques électriques

Caractéristique	Limite
Résistance d'un conducteur.	$\leq 97,8 \Omega/\text{km}$
Résistance d'isolement sous tension continue de 200V après 1 minute d'électrisation.	$> 1000 M\Omega.\text{km}$
Tension d'essai de rigidité diélectrique pendant 1 mn sous tension continue.	3750 Vcc

Couronnes de 100m à 500m.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble rempli SERIE 92

Présentation



Le câble de la série 92 est un câble à une quarte, rempli, pour raccordement d'abonnés. Il peut être posé en pleine terre ou en conduite.

Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-9

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,6 mm ou 0,8 mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire soit conforme aux spécifications électriques.

3/ Assemblage

Les conducteurs isolés sont assemblés en quartes étoiles. Le pas de torsion de la quarte demeure inférieur à 150mm.

4/ Gaine de protection:

La gaine est en polyéthylène haute densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

5/ Remplissage du câble

Les interstices du câble sont remplis par une matière communément appelée "Pétro-Jelly". Elle assure son étanchéité et répond aux clauses de la spécification technique NFC 93-526. La gaine est en polyéthylène haute densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Dimensions

Epaisseur minimale de la gaine sur l'âme : 1.1 mm

Diamètre sur gaine :

- Câble à 2 paires 0.6 mm : 5.9 ± 0.4 mm
- Câble à 2 paires 0.8 mm : 6.3 ± 0.4 mm

Caractéristiques électriques

Résistance électrique du conducteur Conducteur 0,6 mm Conducteur 0,8 mm	Ω/km	63,9 35,3
Résistance d'isolement	$M\Omega.\text{km}$	$\geq 1\ 500$
Tension d'essai pour la rigidité diélectrique entre conducteurs	V_{CC}	1 500 pendant 1 mn
Capacité mutuelle	nF/km	Valeur individuelle : $\leq 57,5$
Déséquilibre de capacités réel-réel dans la quarte	pF/1800m	90% des valeurs ≤ 1300 90% des valeurs ≤ 2000



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble Rempli Autoporte SERIE 5-10

Présentation



Le câble de la série 5-10 est un câble à une quarte, rempli, pour raccordement aérien d'abonnés.

Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-9

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,8 mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire soit conforme aux spécifications électriques.

3/ Assemblage

Les conducteurs isolés sont assemblés en quartes étoiles. Le pas de torsion de la quarte demeure inférieur à 150mm.

4/ Gaine de protection :

La gaine est en polyéthylène basse densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

5/ Filin porteur :

Le filin porteur est de diamètre 2,4mm. Il est constitué d'un toron inerte de 7 fils d'acier galvanisé de diamètre 0,8mm.

6/ Remplissage du câble :

Les interstices du câble sont remplis par une matière communément appelée "Péto-Jelly". Elle assure son étanchéité et répond aux clauses de la spécification technique NFC 93-526.



الشركة العالمية للتجارة و الاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Dimensions

Diamètre sur gaine de l'âme du câble	:	7,4mm ± 0,3
Diamètre sur gaine du porteur	:	4,9mm ± 0,3
Epaisseur de la languette	:	1,2mm ÷ 2,5 mm
Hauteur de la languette	:	1,0mm ÷ 2,5 mm

Caractéristiques électriques

Résistance électrique du conducteur	Ω/km	35,3	
Résistance d'isolement	$M\Omega.\text{km}$	$\geq 1\ 500$	
Tension d'essai pour la rigidité diélectrique entre conducteurs	V_{CC}	1 500 pendant 1 mn	
Capacité mutuelle	nF/km	Valeur individuelle : $\leq 57,5$	
Déséquilibre de capacités réel-réel dans la quarte	$\text{pF}/1800\text{m}$	90% des valeurs ≤ 1300	90% des valeurs ≤ 2000



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câbles aériens SERIE 5-9

Présentation



Câble de raccordement aérien d'abonnés dans les réseaux locaux de télécommunication. Il est de forme méplate présentant deux sillons longitudinaux opposés et parallèles aux conducteurs. La séparation de ces conducteurs peut être aisément réalisée à l'aide d'un outil tranchant. Pour distinguer les 2 conducteurs, un côté du câble présente une ou plusieurs marques longitudinales en relief permettant le repérage au toucher ou à la vue.

Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-12

Constitution

1 / Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit de diamètre 0.74 ± 0.02 mm.

2 / Gaine de protection

La gaine est en polyéthylène haute densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

3 / Filin porteur

Le filin porteur est de diamètre 1,5mm. Il est constitué d'un toron inerte de 7 fils d'acier galvanisé de diamètre 0,5mm, conforme à NF A 47-151



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

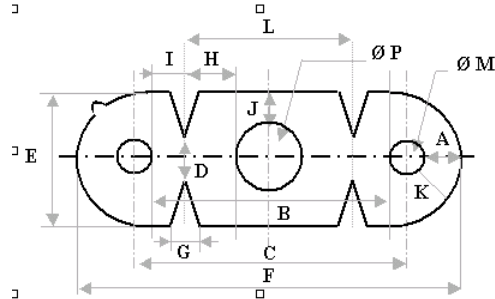
International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Dimensions



Toutes les dimensions données ci-dessous sont en mm.

A	B	C	D*	E	F	G	H	I	J*	K	L	M	P
0,80	4,30	5,10	0,40	3,1	7,4	1,0	0,7	0,7		1,5	2,9	0,74	1,50
+0,15 -0,10	± 0,3	± 0,3	+0,25 -0,05	± 0,2	± 0,4				≥ 0,6			± 0,02	

* J et D satisfont en outre la relation : $D < J - 0,15$ mm

Caractéristiques mécaniques

- Tension de rupture du porteur : 195 daN
- Valeur minimale d'adhérence du porteur : 25 daN

Caractéristiques électriques

Caractéristique	Limite
Résistance d'un conducteur.	$\leq 42,89 \Omega/\text{km}$
Résistance d'isolement sous tension continue de 200V après 1 minute d'électrisation.	$> 5000 M\Omega.\text{km}$
Tension d'essai de rigidité diélectrique pendant 1 mn sous tension continue.	2250 Vcc
Capacité effective dans l'eau à 800 Hz.	$< 75 \text{ nF}/\text{km}$

Longueurs standards de livraison

- Tourets XBN de 1200m.
- Couronnes de 300m.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câbles aériens SERIE 5-1

Présentation



Câble de raccordement aérien d'abonnés dans les réseaux locaux de télécommunication. Il est de forme méplate présentant deux sillons longitudinaux opposés et parallèles aux conducteurs. La séparation de ces conducteurs peut être aisément réalisée à l'aide d'un outil tranchant. Pour distinguer les 2 conducteurs, un côté du câble présente une ou plusieurs marques longitudinales en relief permettant le repérage au toucher ou à la vue.

Normes de références

Spécification du Centre National des Télécommunications – France Télécom - L131

Constitution

1 / Conducteurs

Les conducteurs sont en bronze de diamètre 0,9 mm.

2 / Gaine de protection

La gaine est en polyéthylène haute densité, de couleur noire contenant $2 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

Dimensions



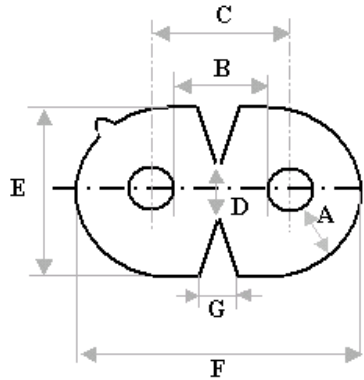
الشركة العالمية للتجارة و الاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn



Toutes les dimensions données ci-dessous sont en mm.

A	B	C	D*	E	F	G
1	2	2,9	0,40	2,9	5,8	1,0
± 0,1	± 0,1	± 0,1	> 0,5	± 0,2	± 0,3	± 0,1

Caractéristiques mécaniques

- Charge à la rupture des conducteurs : > 44 daN
- Allongement à la rupture des conducteurs : ≤ 3 %
- Adhérence des conducteurs à la gaine isolante : > 12 daN
- Charge à la rupture de la gaine : > 18 Mpa
- Allongement à la rupture de la gaine : ≥ 300 %
- Charge à la rupture des conducteurs : > 44 daN

Caractéristiques électriques

Caractéristique	Limite
Résistance d'un conducteur.	≤ 35,9 Ω/km
Résistance d'isolement sous tension continue de 200V après 1 minute d'électrisation.	> 5000 MΩ.km
Tension d'essai de rigidité diélectrique pendant 1 mn sous tension continue.	2250 Vcc
Capacité effective dans l'eau à 800 Hz.	< 100 nF/km

Conditionnement

- Tourets
- Couronnes



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

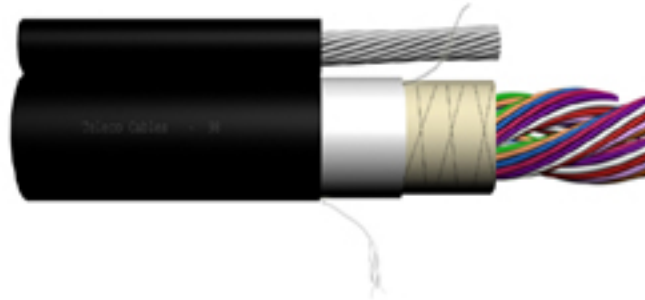
Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble aériens SERIE 98-99

Présentation



Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-3

Constitution

1/ Conducteurs

Chaque conducteur est en cuivre recuit nu de diamètre 0.4mm, 0.6mm et 0.8mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse, continu et d'épaisseur telle que les spécifications électriques données ci-dessous soient respectées.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en quarts étoiles.
- Câblage des éléments :
 - ✓ Les quarts sont assemblés en câbles concentriques pour les contenances 8 paires, 14 paires et 28 paires.
 - ✓ Les câbles à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 14 paires.
 - ✓ Les câbles de contenance supérieure à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 28 paires.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un matelas constitué de :

- Une couche interne résistante en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.
- Une couche externe en papier poreux et absorbant.

L'épaisseur du matelas est telle que la tenue aux enroulements sous tension mécanique est assurée.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène. Ce ruban "AluPe" est posé longitudinalement, face recouverte



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

vers l'extérieur. Les caractéristiques de ce ruban sont telles que les essais d'enroulement sous tension mécanique sont satisfaits.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polyéthylène basse densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

8/ Filin porteur

Le filin porteur est constitué d'un toron inerte de fils d'acier galvanisé dont la composition par type de câble est la suivante.

Dimensions

Type du câble	Gaine du câble		Languelette		Gaine du porteur			
	Epaisseur (mm)	Diamètre (mm)	a moyen (mm)	b moyen (mm)	Diamètre porteur (mm)	Epaisseur (mm)	Diamètre (mm)	
99-4-8	1,5	8,5	1,8	2,0	2,4	0,9	$5,0 \pm 0,3$	
98-8-4		7,9						
98-14-4		8,5						
98-8-6	1,6	8,7	1,8	2,5	3,0	1,0	$6,0 \pm 0,3$	
99-8-8		10,5						
98-14-6		1,7						10,8
99-14-8		1,7						13,0
98-28-4		1,6						10,6
98-28-6		1,8						13,5
98-56-4		1,8						13,0
99-28-8		1,8						17,5
98-56-6		1,9						18,3
98-112-4		1,9						16,5
99-56-8	2,0	22,6	3,3	3,5	5,5	1,4	$9,7 \pm 0,5$	
98-112-6		23,8						
99-112-8		2,2						29,9

Caractéristiques électriques

1/ Résistance électrique des conducteurs

La résistance électrique du conducteur :

Diamètre du conducteur (mm)	Valeur individuelle (Ω/km)	Moyenne (Ω/km)
0.4	150	144
0.6	66.6	63.9
0.8	36.8	35.3



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

2/ Rigidité diélectrique

L'enveloppe isolante des câbles résiste sans claquage à l'application d'une tension continue pendant une minute. Les valeurs des tensions de mesure en fonction du type des conducteurs sont les suivantes :

Diamètre du conducteur (mm)	Tension appliquée (kV)	
	Entre conducteurs	Entre conducteur et écran
0,4	0,6	1,5
0,6	1,15	1,5
0,8	1,5	2,25

3/ Résistance d'isolement

Les valeurs de résistance d'isolement mesurées sous une tension continue de 200V sont supérieures à 5 000 MΩ.km.

4/ Capacité mutuelle

Les valeurs de capacité mutuelle ne dépassent pas les valeurs suivantes :

Nombre de paires	Valeur moyenne (nF/km)	Valeur individuelle (nF/km)
4	-	62,0
Entre 8 et 14 paires	-	57,5
28 paires	55,0	57,5
Au-delà de 28 paires	52,5	57,5



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

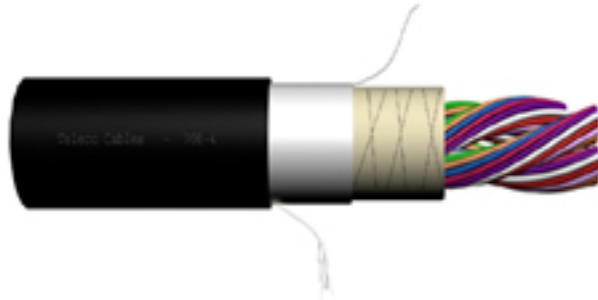
Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câbles téléphoniques SERIE 88-89

Présentation



Normes de références

NF C 93-526 et NF C 93-527-1

Constitution

1/ Conducteurs

Chaque conducteur est en cuivre recuit nu de diamètre 0.4mm, 0.6mm et 0.8mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse, continu et d'épaisseur telle que les spécifications électriques données ci-dessous soient respectées.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en quarts étoiles.
 - Câblage des éléments :
 - ✓ Les quarts sont assemblés en câbles concentriques pour les contenances 8 paires, 14 paires et 28 paires.
 - ✓ Les câbles à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 14 paires.
- Les câbles de contenance supérieure à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 28 paires.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un matelas constitué de :

- Une couche interne résistante en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.
- Une couche externe en papier poreux et absorbant.

L'épaisseur du matelas est telle que la tenue aux enroulements sous tension mécanique est assurée.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium nu, ondulé transversalement et posé en long. Les caractéristiques de ce ruban sont telles que les essais d'enroulement sous tension mécanique sont satisfaits.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polyéthylène basse densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

Dimensions et quartes de réserves

Désignation	Quartes de réserve	Epaisseur de la Gaine	\varnothing_{\max} sur gaine
88 - 8 - 4	0	1,5	7,8
88 - 8 - 6	0	1,5	9,2
89 - 8 - 8	0	1,6	10,7
88 - 14 - 4	0	1,5	8,7
88 - 14 - 6	0	1,6	10,7
89 - 14 - 8	0	1,7	13,2
88 - 28 - 4	0	1,6	10,2
88 - 28 - 6	0	1,7	13,4
89 - 28 - 8	0	1,7	16,2
88 - 56 - 4	0	1,7	13,2
88 - 56 - 6	0	1,9	18,0
89 - 56 - 8	0	2,0	22,7
88 - 112 - 4	1	1,8	17,2
88 - 112 - 6	0	2,1	23,2
89 - 112 - 8	0	2,0	30,2
88 - 224 - 4	2	2,1	23,0
88 - 224 - 6	1	2,3	31,2
89 - 224 - 8	1	2,6	40,2
88 - 448 - 4	4	2,4	31,5
88 - 448 - 6	2	2,5	43,0
89 - 448 - 8	2	3,0	55,8
88 - 896 - 4	6	2,5	42,2
88 - 896 - 6	3	2,9	61,0
88 - 1792 - 4	7	2,9	57,2

Caractéristiques électriques

1/ Résistance électrique des conducteurs

La résistance électrique du conducteur :

Diamètre du conducteur (mm)	Valeur individuelle (Ω/km)	Moyenne (Ω/km)
0,4	150	144
0,6	66,6	63,9
0,8	36,8	35,3



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

2/ Rigidité diélectrique

L'enveloppe isolante des conducteurs résiste sans claquage à l'application d'une tension continue pendant une minute. Cette tension est donnée ci-dessous en fonction du diamètre du conducteur.

Diamètre du conducteur (mm)	Tension appliquée (kV)	
	Entre conducteurs	Entre conducteur et écran
0,4	0,6	1,5
0,6	1,15	1,5
0,8	1,5	2,25

3/ Résistance d'isolement

Les valeurs de résistance d'isolement mesurées sous une tension continue de 200V sont supérieures à 5 000 MΩ.km.

4/ Capacité mutuelle

Les valeurs de capacité mutuelle ne dépassent pas les valeurs suivantes :

Nombre de paires	Valeur moyenne (nF/km)	Valeur individuelle (nF/km)
4 paires	-	62,0
Entre 8 et 14 paires	-	57,5
28 paires	55,0	57,5
Au-delà de 28 paires	52,5	57,5



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

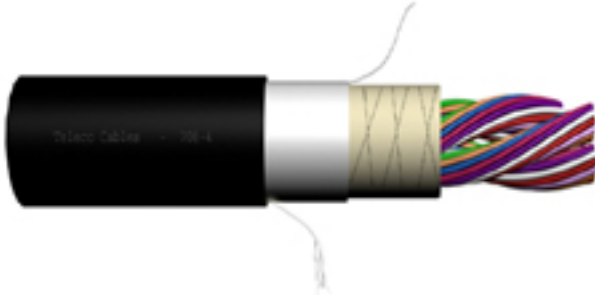
Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câbles téléphoniques remplis CEI 708-2

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaines polyoléfines, basse fréquence, pour réseaux locaux de télécommunication.

Normes de références

Commission Electrotechnique Internationale, Publication 708 – 2 et 708 – 1

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0.4mm, 0.5mm et 0.6mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs de diamètre 0.4 mm sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse.

Les conducteurs de diamètre 0.5 mm et 0.6 mm sont isolés par une couche de polyéthylène cellulaire recouverte d'une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse (isolation double couche ou *Foam Skin*).

L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire est conforme aux spécifications électriques.

3/ Assemblage

3.1. / Élément de câblage

Les conducteurs isolés sont assemblés en quarts étoiles.

3.2. / Câblage des éléments

- Cinq quarts sont assemblées pour former un sous-faisceau. Les quarts sont identifiées par la coloration des conducteurs isolés.

- Les câbles de contenance inférieure ou égale à 100 paires sont assemblés en couches concentriques de sous-faisceaux de 5 quarts (10 paires).

- Les câbles de contenance supérieure à 100 paires sont composés de faisceaux de 50, 100 ou 150 paires.

- Les sous-faisceaux et les faisceaux sont repérés par les filins de couleur conformément au tableau 2 suivant.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Nombre de paires	Couche Centrale	Couche périphérique	Nombre de paires	Couche Centrale	Couche périphérique
10	--	1 x 10 paires	300	1 x 50 paires	5 x 50 paires
20	--	2 x 10 paires	400	2 x 50 paires	6 x 50 paires
30	--	3 x 10 paires	500	1 x 150 paires	7 x 50 paires
40	--	4 x 10 paires	600	1 x 100 paires	5 x 100 paires
50	1 x 10 paires	4 x 10 paires	800	1 x 100 paires	7 x 100 paires
60	1 x 10 paires	5 x 10 paires	900	2 x 100 paires	7 x 100 paires
70	1 x 10 paires	6 x 10 paires	1000	3 x 100 paires	7 x 100 paires
80	2 x 10 paires	6 x 10 paires	1200	4 x 100 paires	8 x 100 paires
100	3 x 10 paires	7 x 10 paires	1500	3 x 150 paires	7 x 150 paires
150	--	3 x 50 paires	1800	3 x 100 paires	5 x (3x100) paires
200	--	4 x 50 paires	2400	3 x 100 paires	7 x (3x100) paires

8/ Remplissage du câble :

Les interstices du câble sont remplis par une matière communément appelée "Pétro-Jelly" qui constitue une barrière d'étanchéité vis-à-vis des infiltrations d'eau ou d'humidité.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un matelas constitué de :

- Une couche interne résistante en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.
- Une couche externe en papier poreux et absorbant.

L'épaisseur du matelas est telle que la tenue aux enroulements sous tension mécanique est assurée.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium lisse recouvert sur sa face extérieure d'une couche de copolymère (polyéthylène). L'épaisseur de l'aluminium est d'environ 150 µm.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine extérieure :

La gaine intérieure est en polyéthylène basse densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

Les dimensions des câbles sont données dans le tableau suivant.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Type du câble	Diamètre sur gaine (mm)			Type du câble	Diamètre sur gaine (mm)		
	0,4mm	0,5mm	0,6mm		0,4mm	0,5mm	0,6mm
10 paires	9,3	10,5	10,9	500 paires	38,8	44,5	48,2
20 paires	11,1	12,5	12,8	600 paires	41,8	47,6	51,0
30 paires	12,8	14,0	14,7	800 paires	47,1	57,0	60,8
50 paires	15,0	17,0	18,0	900 paires	50,3	58,8	62,5
70 paires	17,3	20,0	20,9	1000 paires	53,0	61,0	65,0
100 paires	18,5	23,0	23,0	1200 paires	55,5	66,0	70,0
150 paires	23,7	26,9	27,6	1500 paires	64,1	--	--
200 paires	27,0	30,0	31,8	1800 paires	69,8	--	--
300 paires	31,5	34,5	37,5	2400 paires	79,5	--	--

Caractéristiques électriques

1/ Résistance électrique des conducteurs

Diamètre du conducteur (mm)	Résistance max. (Ω /km)
0,4	150
0,5	95,9
0,6	66,6

2/ Rigidité diélectrique

L'enveloppe isolante résiste sans claquage à l'application d'une tension d'essai continue pendant 60 secondes.

Type de câble	Tension entre conducteurs	Tension entre conducteurs et écran
0,4 mm	1 kV	3 kV
0,5mm et 0,6mm	0,5 kV	1 kV

3/ Résistance d'isolement

Soumis à une tension continue de 500V à 20°C pendant au moins à 1mn, le câble présente une résistance d'isolement supérieure à 1500 M Ω /km.

4/ Capacité mutuelle

La capacité mutuelle est inférieure aux valeurs suivantes :

Nombre de paires	Valeur moyenne (nF/km)	Valeur individuelle (nF/km)
< 20 paires	60	64
\geq 20 paires	55	64

4/ Capacité mutuelle

Pour une longueur de câble de 500m, le déséquilibre de capacité n'excède pas 250pF entre paires et 800pF entre réel et réel.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble Souterrain rempli SERIE 78-79

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaine polyoléfine pour réseaux locaux de télécommunication. Ils sont particulièrement adaptés à la pose en conduite grâce à une protection renforcée contre l'humidité et les détériorations mécaniques.

Normes de références

Spécification du Centre National des Télécommunications – France Télécom - L126 et L129

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,4 mm, 0,6 mm ou 0,8 mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs de diamètre 0.4 mm sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse.

Les conducteurs de diamètre 0.6 et 0.8 mm sont isolés par une couche de polyéthylène cellulaire recouverte d'une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse (isolation double couche ou *Foam Skin*).

L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire soit conforme aux spécifications électriques.

3/ Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en quarts étoiles.
- Câblage des éléments :
 - ✓ Les quarts sont assemblés en câbles concentriques pour les contenances 8 paires, 14 paires et 28 paires.
 - ✓ Les câbles à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 14 paires.
 - ✓ Les câbles de contenance supérieure à 56 paires sont assemblés en faisceaux de base de 28 paires.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un matelas constitué de :

- Une couche interne résistante en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.
- Une couche externe en papier poreux et absorbant.

L'épaisseur du matelas est telle que la tenue aux enroulements sous tension mécanique est assurée.



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène. Ce ruban "AluPe" est posé longitudinalement, face recouverte vers l'extérieur. Les caractéristiques de ce ruban sont telles que les essais d'enroulement sous tension mécanique sont satisfaits.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polyéthylène basse densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

8/ Remplissage du câble :

Les interstices du câble sont remplis par une matière communément appelée "Pétro-Jelly". Elle assure son étanchéité et répond aux clauses de la spécification technique NFC 93-526.

Dimensions et quartes de réserves

Désignation	Quartes de réserve	Epaisseur de la Gaine	\varnothing_{\max} sur gaine
78 - 8 - 4	0	1,5	8,0
78 - 8 - 6	0	1,6	9,1
79 - 8 - 8	0	1,7	10,6
78 - 14 - 4	0	1,6	9,4
78 - 14 - 6	0	1,7	10,8
79 - 14 - 8	0	1,8	12,8
78 - 28 - 4	0	1,7	11,8
78 - 28 - 6	0	1,8	13,8
79 - 28 - 8	0	2,0	17,9
78 - 56 - 4	0	1,8	15,8
78 - 56 - 6	0	2,0	18,7
79 - 56 - 8	0	2,2	23,1
78 - 112 - 4	1	2,0	20,6
78 - 112 - 6	0	2,2	24,4
79 - 112 - 8	0	2,4	30,5
78 - 224 - 4	2	2,2	25,1
78 - 224 - 6	1	2,4	32,4
79 - 224 - 8	1	2,6	41,1
78 - 448 - 4	4	2,4	36,0
78 - 448 - 6	2	2,6	43,4
79 - 448 - 8	2	2,8	55,7
78 - 896 - 4	6	2,6	45,8
78 - 896 - 6	3	2,8	58,7
78 - 1792 - 4	7	2,8	65,8



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Caractéristiques électriques

1/ Résistance électrique des conducteurs

Les résistances électriques des conducteurs sont données à 20°C :

Diamètre du conducteur (mm)	Valeur individuelle (Ω/km)	Moyenne (Ω/km)
0.4	146	137
0.6	65	61
0.8	36.5	34

2/ Rigidité diélectrique

L'enveloppe isolante des conducteurs résiste sans claquage à l'application d'une tension continue pendant une minute. Cette tension est donnée ci-dessous en fonction du diamètre du conducteur.

Diamètre du conducteur (mm)	Tension appliquée (kV)	
	Entre conducteurs	Entre conducteur et écran
0,4	0,6	1,5
0,6	1,15	1,5
0,8	1,5	2,25

3/ Résistance d'isolement

Les valeurs, mesurées à environ 20°C sous une tension continue de 200V, sont supérieures à 1500 M Ω .km.

4/ Capacité mutuelle

Nombre de paires	Valeur moyenne (nF/km)	Valeur individuelle (nF/km)
Entre 4 et 14 paires	50,0	57.5
28 paires	55,0	57,5
Au-delà de 28 paires	52.5	57,5



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un matelas constitué de :

- Une couche interne résistante en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.
- Une couche externe en papier poreux et absorbant.

L'épaisseur du matelas est telle que la tenue aux enroulements sous tension mécanique est assurée.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban en aluminium nu, ondulé transversalement et posé en long. Les caractéristiques de ce ruban sont telles que les essais d'enroulement sous tension mécanique sont satisfaits.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polyéthylène haute densité, de couleur noire contenant $2,5 \pm 0.5\%$ de noir de carbone. Elle répond aux exigences de la norme NFC 32-060.

8/ Remplissage du câble :

Les interstices du câble sont remplis par une matière communément appelée "Péto-Jelly". Elle assure son étanchéité et répond aux clauses de la spécification technique NFC 93-526.

Dimensions et quartes de réserves

Désignation	Quartes de réserve	Epaisseur de la Gaine	\varnothing_{\max} sur gaine
74 - 8 - 4	0	1.5	12.0
74 - 8 - 6	0	1.6	13.5
74 - 14 - 4	0	1.6	13.5
74 - 14 - 6	0	1.7	15.0
74 - 28 - 4	0	1.7	16.0
74 - 28 - 6	0	1.8	17.5
74 - 56 - 4	0	1.8	19.0
74 - 56 - 6	0	2.0	22.5
74 - 112 - 4	1	2.0	24.0
74 - 112 - 6	0	2.2	29.0
74 - 224 - 4	2	2.2	30.8
74 - 224 - 6	1	2.4	37.4
74 - 448 - 4	4	2.4	41.0
74 - 448 - 6	2	2.6	49.0
74 - 896 - 4	6	2.6	53.3
74 - 896 - 6	3	2.8	64.0
74 - 1792 - 4	7	2.8	71.0



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Caractéristiques électriques

1/ Résistance électrique des conducteurs

Les résistances électriques des conducteurs sont données à 20°C :

Diamètre du conducteur (mm)	Valeur individuelle (Ω/km)	Moyenne (Ω/km)
0.4	150	144
0.6	66.6	63.9
0.8	36.8	35.3

2/ Rigidité diélectrique

L'enveloppe isolante des conducteurs résiste sans claquage à l'application d'une tension continue pendant une minute. Cette tension est donnée ci-dessous en fonction du diamètre du conducteur.

Diamètre du conducteur (mm)	Tension appliquée (kV)	
	Entre conducteurs	Entre conducteur et écran
0,4	0,6	1,5
0,6	1,15	1,5
0,8	1,5	2,25

3/ Résistance d'isolement

Les valeurs, mesurées à environ 20°C sous une tension continue de 200V, sont supérieures à 1500 M Ω .km.

4/ Capacité mutuelle

Nombre de paires	Valeur moyenne (nF/km)	Valeur individuelle (nF/km)
4	60,0	62,0
Entre 8 et 14 paires	55,0	57,5
28 paires	55,0	57,5
Au-delà de 28 paires	52,5	57,5



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Câble pour alarmes ALARM n

Présentation



Câble à isolation polyoléfine et gaine en PVC non propagateur de flammes. Il permet le raccordement des différents périphériques tels que des contacts, capteurs, détecteurs IR... aux centrales d'alarmes. Son caractère anti-feu lui procure les meilleures garanties de sécurité en cas de présence d'une flamme ou, plus gravement, d'un incendie.

Constitution

1/ Conducteurs

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0,6 mm.

2/ Enveloppe isolante

Les conducteurs sont isolés par une couche de PVC. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission soient conformes aux spécifications.

3/ Assemblage

Les conducteurs isolés sont assemblés individuellement en couches concentriques.

4/ Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.

5/ Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban duplex en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

6/ Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7/ Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle blanc, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1).



الشركة العالمية للتجارة والاستشارة

International Commercial & Consulting Corporation

Siège Social : Immeuble YESMINA, 27, Av. TAIEB MHIRI, 2080, ARIANA, TUNISIE

Tél : (+216) 70 73 21 64 – Fax : (+216) 70 73 21 89

Email: i3c@i3c.com.tn Web: www.i3c.com.tn

Dimensions

Désignation	Nombre de conducteurs x Diamètre (mm)	Diamètre sur gaine (mm)	Poids approx. (kg/km)
ALARM 4	4 x 6/10	3,8	25
ALARM 6	6 x 6/10	4,4	36
ALARM 8	8 x 6/10	4,7	51
ALARM 10	10 x 6/10	5,5	60
ALARM 12	12 x 6/10	5,7	67
ALARM 14	14 x 6/10	5,9	75

Caractéristiques électriques

- **Résistance électrique max. du conducteur** : 64 Ω /km
- **Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)** : 1,2 kV
- **Résistance d'isolement min. (200V_{cc})** : > 200 M Ω .km

Caractéristiques environnementales

- **Tenue au feu** : Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- **Température de fonctionnement** : -10°C +70°C
- **Tension max. d'utilisation** : 180 V à 50 Hz

Conditionnement et longueurs de livraison

- Couronnes de 100m en boîtes permettant un dévidage aisé et protégeant le produit pendant le transport et le stockage
- Longueurs de 500m et 1000m sur bobines