

## CÂBLES DE DISTRIBUTION ÉTANCHES À QUARTES SPÉCIFICATION ANTEL



Câble de télécommunications



Étanche à l'eau



Résistant aux rayons UV



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Constructive: ANTEL C1A04-01/2009

### DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 10 à 404 paires (5 à 202 quartes) conducteurs de diamètre 0,4, 0,5 et 0,6 mm avec isolation « foam skin » et remplis avec une gelée de pétrole de polyéthylène. L'élément de câblage est la quarte « étoile ». Câbles jusqu'à 100 paires (50 quartes) sont assemblées en couches et les câbles de 152 à 404 paires (76 à 202 quartes) sont assemblées en torons de 50 paires (25 quartes) protégés par une gaine barrière d'étanchéité. Ils sont utilisés comme câbles de distribution d'abonné ou câbles de liaison. Pour installation dans conduits.

### CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit, diamètres 0.40, 0.50 et 0.60 mm.
- **Isolation:** Polyéthylène "Foam skin".
- **Formation:** Quartes "étoile". Code de couleurs selon tableau 2 de C1A04-01/2009.
- **Assemblage.** Jusqu'à 100 paires (50 quartes) en couches. De 150 à 400 paires (75 à 200 quartes) en torons de 50 paires (25 quartes). La formation des torons et le nombre de quartes de réserve sont placés selon les tableaux 3 et 4 de la norme C1A04-01/2009.
- **Remplissage:** L'âme du câble est remplie d'une gelée de pétrole de polyéthylène.
- **Couche protectrice.** Ruban diélectrique longitudinale avec recouvrement.
- **Écran.** Ruban d'aluminium revêtu avec copolymère, longitudinal, avec recouvrement et contrecollée à la gaine extérieure.
- **Gaine:** Polyéthylène noir, résistant aux rayons UV.
- **Marquage de la gaine:** La gaine extérieure sera marquée, à intervalles réguliers, avec l'information suivante:
  - Non du fabricant / Année/ Longueur des marques.
  - Autre types de marques sur demande



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

## CÂBLES DE DISTRIBUTION ÉTANCHES À QUARTES SPÉCIFICATION ANTEL

<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)</b>	0,40	0,50	0,60
<i>Résistance du conducteur (<math>\Omega/km</math>)</i>			
• Valeur moyenne maximale	144.0	91.0	63.0
• Valeur maximale individuelle	147.6	94.5	65.7
<i>Déséquilibre de résistance (%) <math>100 \times (R_{max} - R_{min}) / (R_{max} + R_{min})</math></i>			
• Valeur moyen maximal		2.0 %	
• Valeur maximal individuel		4.5 %	
<i>Resistance d'isolement minimale (<math>M\Omega \times km</math>, 20°C, 500 V)</i>		15000	
<i>Capacité mutuelle (<math>nF/km</math>, 800 Hz)</i>		Moyenne: 52.5 / Maximale: 55	
<i>Déséquilibre de capacité (<math>pF/300m</math>, 800 Hz)</i>			
Paire-paire		Moyen: 400	
		Maximal: 900	
Paire-terre		Maximal: 790	
<i>Rigidité diélectrique (Vac)</i>			
conducteur – conducteur (30 sec)		500	
conducteur – écran (2 min)		2000	

<b>CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)</b>	0,40	0,50	0,60
<i>Affaiblissement linéique (dB/km)</i>			
0,8 KHz	1.65	1.32	1.10

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Température de fonctionnement: de -25° C a +65° C

Rayon de courbure minimal: 12 x R<sub>câble</sub>

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

Page. 2/3

## CÂBLES DE DISTRIBUTION ÉTANCHES À QUARTES SPÉCIFICATION ANTEL

### DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.40 mm					
Code	N° Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA6803040001002N	10	10.0	103	1000	08
EA6803040002002N	20	11.1	146	1000	08
EA6803040003002N	30	12.3	193	1000	08
EA6803040004002N	40	13.1	220	1000	A0
EA6803040005002N	50	14.2	259	1000	A0
EA6803040006002N	60	15.0	295	1000	A0
EA6803040008002N	80	16.4	369	1000	A0
EA6803040010002N	100	17.7	441	1000	A2
EA6803040020002N	200	23.3	829	1000	A4

Diamètre : 0.50 mm					
Code	N° Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA6803050001002N	10	10.3	119	1000	08
EA6803050002002N	20	12.2	182	1000	08
EA6803050003002N	30	13.6	239	1000	A0
EA6803050004002N	40	14.3	286	1000	A0
EA6803050005002N	50	15.3	340	1000	A0
EA6803050006002N	60	16.3	394	1000	A0
EA6803050008002N	80	17.9	498	1000	A2
EA6803050010002N	100	20.1	617	1000	A4
EA6803050015002N	150	22.5	861	1000	A4
EA6803050020002N	200	25.7	1150	1000	A4

Diamètre : 0.60 mm					
Code	N° Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA68030600050002N	50	18.0	470	1000	A2
EA6803060010002N	100	23.1	859	1000	A4
EA6803060020002N	200	30.5	1612	1000	A6
EA6803060030002N	300	36.3	2355	1000	A8

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.