

## CÂBLES DE DISTRIBUTION AUTOPORTÉS À PAIRES, GAINÉ RESISTANT AU PLOMBIS SPÉCIFICATION TELEFONICA



Câble de télécommunications



Résistant aux rayons UV



Résistant aux plombs de chasse



Câble pour ligne aérienne



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Telefónica GT.ER.f5.001 et GT.ER.I1.009

### DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles téléphoniques de 11 à 101 paires de conducteurs en cuivre de 0,405 à 0,91 mm de diamètre, isolation en polyéthylène massif. Les paires sont torsadées en faisceaux de 25 paires et celles-ci sont assemblées pour former le noyau qui est protégé par une gaine résistante aux plombs de chasse de type EAPSP-8. Utilisés comme câbles de distribution. Votre installation doit être aérienne autoportée.

### CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit, diamètres 0.40, 0.51, 0.64 et 0.91 mm.
- **Isolation:** Polyéthylène massif d' haute densité.
- **Formation:** Paires.
- **Assemblage.** Jusqu'à 25 paires en couches. Câbles supérieurs assemblés en faisceaux de 25 paires.
- **Couche protectrice.** Ruban diélectrique longitudinale avec recouvrement.
- **Écran.** Ruban en aluminium recouvert de copolymère en PE, longitudinal, avec recouvrement et contrecollé à la gaine intérieur de PE.
- **Gaine intérieure:** Polyéthylène.
- **Armure:** Ruban d'acier revêtu avec copolymère, longitudinal, annelé avec recouvrement.
- **Gaine extérieure :** Polyéthylène de couleur noir, résistant aux rayons UV, avec un porteur toron d'acier galvanisé selon "figure 8".
- **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



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,40	0,51	0,64	0,91
Résistance maximale du conducteur ( $\Omega/\text{km}$ )	144,2	89,5	56,6	28,5
Déséquilibre de résistance (%) $100 \times (R_{\text{max}} - R_{\text{min}}) / (R_{\text{min}} + R_{\text{max}})$	Moyen: 1,5 % / Maximal 5,0 %			
Resistance d'isolement minimale ( $M\Omega \times \text{km}$ , 15°C, 500 V)	20000			
Capacité mutuelle ( $\text{nF}/\text{km}$ , 800 Hz)	Moyenne: 52±3 / Maximale 58			
Déséquilibre de capacité ( $\mu\text{F}/\text{km}$ , 800 Hz)				
Paire-paire	< 45rms (<12 paires) / < 145 (>12 paires)			
Paire-terre	Moyen: < 574 (>12 paires) / maximal: < 2625			
Rigidité diélectrique ( $V_{\text{cc}}$ , 3 s)				
conducteur – conducteur	2500	3000	3600	4500
conducteur - écran	5000	5000	10000	10000

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 AUTOPORTÉS À PAIRES, GAINÉ RESISTANT AU PLOMBES SPÉCIFICATION TELEFONICA

<b>CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)</b>	0,40	0,51	0,64	0,91
<i>Affaiblissement linéique (dB/km)</i>				
0,8 KHz	1.64	1.30	1.04	0.74
3 KHz	3.18	2.52	2.01	1.42
150 KHz	11.4	8.30	6.20	4.40
1000 KHz	27.1	21.4	17.5	12.8
<i>Ratio télédiaphonie PS (PSELFEXT, dB/305 m, 1000 KHz, 50 paires)</i>				
Moyenne maximale	44.5	46.2	46.5	48.2
Valeur minimal	40.4	40.4	40.4	42.4
<i>Paradiaphonie PS (PSNEXT, dB/305 m, 1000 KHz, 50 paires)</i>				
Moyenne maximale			45.2	
Valeur minimal			40.1	

### CARACTÉRISTIQUES DU PORTEUR

	Diamètre jusqu'à 20 mm	Diamètre plus de 20 mm
Composition	7x1,6	7x2,1
Diamètre porteur (mm)	4,8	6,3
Poids (kg/km)	112	193
Charge de rupture (Kp)	1570	2600

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Température de fonctionnement: de -25° C a +75° C

Rayon de courbure minimal: 15 x R<sub>cable</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 AUTOPORTÉS À PAIRES, GAINE RESISTANT AU PLOMBES SPÉCIFICATION TELEFONICA

### DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.40 mm					
Code	Nº Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA240CA41001102N	11	15.5	400	1500	D
EA240CA41001602N	16	15.5	410	1500	D
EA240CA41002602N	26	15.5	425	1500	D
EA240CA41005102N	51	18.0	530	1500	E
EA240CA41007602N	76	21.0	770	1500	G
EA240CA41010102N	101	23.0	870	1500	G

Diamètre : 0.64 mm					
Code	Nº Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA240CA64001102N	11	16.0	440	1500	D
EA240CA64001602N	16	17.5	500	1500	E
EA240CA64002602N	26	20.5	720	1500	G
EA240CA64005102N	51	24.5	970	1000	F
EA240CA64007602N	76	28.5	1250	800	F
EA240CA64010102N	101	32.5	1525	650	G

Diamètre : 0.51 mm					
Code	Nº Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA240CA51001102N	11	16.5	420	1500	D
EA240CA51001602N	16	16.5	460	1500	D
EA240CA51002602N	26	17.5	500	1500	E
EA240CA51005102N	51	21.0	780	1500	G
EA240CA51007602N	76	25.0	960	1500	H
EA240CA51010102N	101	27.0	1125	1500	J

Diamètre : 0.91 mm					
Code	Nº Paires	câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret

EA240CA91001102N	11	19.5	680	1500	F
EA240CA91001602N	16	21.5	780	1500	G
EA240CA91002602N	26	24.5	970	800	E
EA240CA91005102N	51	31.0	1450	650	F
EA240CA91007602N	76	36.5	1925	500	F
EA240CA91010102N	101	41.0	2375	500	G

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.