

## CÂBLES À PAIRES AVEC GAINÉ SH ECRANTÉE



Câble de télécommunications



Retardateur de flamme



Réduite émission des fumées



Zéro halogène



Résistant aux rayons UV



Satisfait ROHS

### SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

Constructive: Telefónica GT.ER.f5.001

### DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles téléphoniques de 11 à 101 paires avec conducteurs en cuivre de 0,40 mm de diamètre, isolation en polyéthylène massif. Les paires sont torsadées en faisceaux de 25 paires et celles-ci sont assemblées pour former l'âme du câble qui est protégé par une gaine avec écran zéro halogène (LSZH) et retardateur de la flamme. Utilisés comme câble de distribution à l'intérieur.

### CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Cuivre recuit, diamètre : 0.40 mm.
- **Isolation:** Polyéthylène massif d' haute densité.
- **Formation:** Paires.
- **Assemblage.** Jusqu'à 25 paires en couches. Câbles supérieurs en faisceaux de 25 paires.
- **Couche protectrice.** Ruban diélectrique longitudinale avec recouvrement.
- **Écran.** Ruban d'aluminium revêtu avec copolymère, longitudinal, avec recouvrement et contrecollée à la gaine extérieure.
- **Gaine:** Matériel thermoplastique zéro halogène, retardateur de la flamme et résistant aux rayons UV, couleur noir.
- **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)	0,41
Résistance maximale du conducteur ( $\Omega/km$ )	144,2
Déséquilibre de résistance (%) $100 \times (R_{max} - R_{min}) / (R_{min} + R_{max})$	Moyen: 1,5 % / Maximal 5,0 %
Résistance d'isolement minimale ( $M\Omega \times km$ , 20°C, 500 V)	20000
Capacité mutuelle ( $nF/km$ , 1000 Hz)	Moyenne: 52±3 / Maximale 58
Déséquilibre de capacité ( $pF/km$ , 1000 Hz)	
Paire-paire	< 45rms (<12 paires) / < 145 (>12 paires)
Paire-terre	Moyen: < 574 (>12 paires) / maximal: < 2625
Rigidité diélectrique ( $Vcc$ , 3 s)	
conducteur – conducteur	2500
conducteur - écran	5000

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 À PAIRES AVEC GAINÉ SH ECRANTÉE

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION (20°C)		0,40
<i>Affaiblissement linéique (dB/km)</i>		
0,8 KHz		1.64
3 KHz		3.18
150 KHz		11.4
1000 KHz		27.1
<i>Télédiaphonie PS (PSELFEXT, dB/305 m, 1000 KHz, 50 paires)</i>		
Moyenne		44.5
Valeur minimale		40.4
<i>Paradiaphonie PS (PSNEXT, dB/305 m, 1000 KHz, 50 paires)</i>		
Moyenne		45.2
Valeur minimale		40.1

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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

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

#### TENUE AU FEU

Essai de propagation verticale de la flamme sur câble isolé CEI 60332-1

Essai sur les gaz émis lors de la combustion des matériaux prélevés sur câbles - Conductivité et acidité EN 60754-2

Mesure de la densité de fumées dégagées par des câbles brûlant EN 61034-2

### DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

Diamètre : 0.41 mm					
Code	N° Paires	Diam. câble (mm)	Poids approx. (kg/km)	Longueur (m)	Touret
EA2404S41001102N	11	8.4	93	1000	08
EA2404S41002602N	26	10.5	156	1000	08
EA2404S41005102N	51	13.0	247	1000	A0
EA2404S41010102N	101	18.0	478	1000	A2

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.