

Téléphonie privée



## SYT1+ numérique câbles téléphoniques avec écran

### NF C 93-529

Câbles téléphoniques avec isolant PE et gaine PVC.

Non propagation de la flamme : NF C 32-070 2.1 catégorie C2/  
EN 50265-2-1 / IEC 60332-1.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

### APPLICATIONS

Distribution téléphonique sur répartiteurs d'étages ou de rocade et raccordement capillaire jusqu'à la prise terminale. Branchement d'installations de téléphonie privée interne et de lignes de transmissions de données analogiques ou numériques jusqu'à 2 Mbit/s (vidéo, alarme, domotique, Internet ADSL2, RNIS, etc). L'écran apporte une protection contre les interférences électromagnétiques.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**  
cuivre nu massif  
Ø 0,5 mm ou Ø 0,8 mm
- ▶ **Isolation**  
polyéthylène
- ▶ **Câblage des conducteurs**  
torsadé par paires en couches concentriques jusqu'à 14 paires et par faisceaux au-dessus
- ▶ **Assemblage**  
ruban synthétique hydrofuge
- ▶ **Écran général**  
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en aluminium : Ø 0,45 mm
- ▶ **Gaine externe**  
PVC gris
- ▶ **Tension maximale d'utilisation**  
80V AC / 110V DC
- ▶ **Tension d'essai**  
1500V AC pendant 5 mn
- ▶ **Résistance linéique à 20° C (en boucle)**  
AWG24 : ≤ 188 Ω/km  
AWG20 : ≤ 74 Ω/km
- ▶ **Résistance d'isolement min. à + 20° C**  
> 1500 MΩ.km
- ▶ **Capacité nominale à 800 Hz**  
maximum 80 nF/km
- ▶ **Impédance nominale (Ω )**  
100 + / - 20 à 1 MHz

- ▶ **Plage de température**  
de - 10° C à + 70° C
- ▶ **Rayon de courbure**  
fixe : 6 x Ø
- ▶ **Traction statique**  
15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

### REPÉRAGE CONDUCTEURS

- ▶ voir tableau dans la partie technique

### MARQUAGE

- ▶ SYT1+ NUM

### INSTALLATION

- ▶ Poses intérieures ou en conduites pour pose en caniveau.

### RPC

Lien vers DoP :  
[www.sermes.fr/dop/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

COMPOSITION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE mm	MASSE APPROX. kg/km
1P 0,5 (AWG24)	3,6	19
2P 0,5 (AWG24)	4,6	27
3P 0,5 (AWG24)	5,1	34
5P 0,5 (AWG24)	6,3	52
7P 0,5 (AWG24)	6,7	63
10P 0,5 (AWG24)	7,7	97
15P 0,5 (AWG24)	8,5	121
21P 0,5 (AWG24)	10,3	168
30P 0,5 (AWG24)	11,8	229
56P 0,5 (AWG24)	15	366
112P 0,5 (AWG24)	20,6	681
1P 0,8 (AWG20)	4,3	28
2P 0,8 (AWG20)	6	50
3P 0,8 (AWG20)	6,8	64
5P 0,8 (AWG20)	7,9	106
7P 0,8 (AWG20)	8,9	137
10P 0,8 (AWG20)	10,3	180
15P 0,8 (AWG20)	11	251
21P 0,8 (AWG20)	13,6	333
30P 0,8 (AWG20)	16,1	451
56P 0,8 (AWG20)	20,7	775
112P 0,8 (AWG20)	28	1 510