

# ACOLONNE Câbles capillaires Très Haut Débit

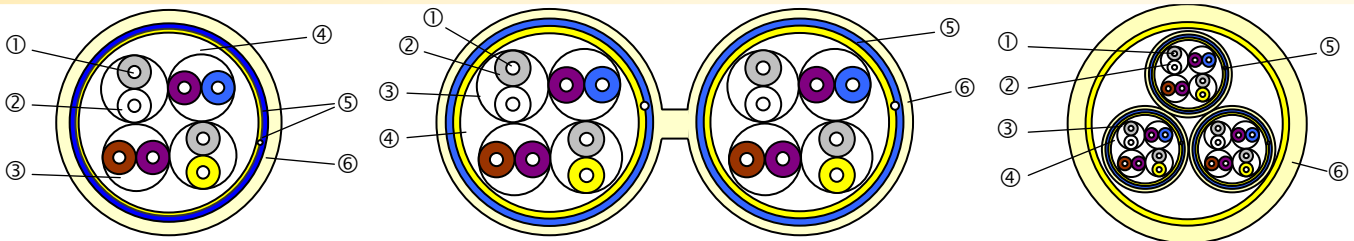
## Série 299

Fabriqué en France



### Domaine d'application

Câbles de données à Très Haut Débit destinés au câblage capillaire des immeubles.  
Ces câbles conviennent aux protocoles de transmission de type **Ethernet 100 Mbts/s** et répondent aux exigences de la **classe D (cat.5)** ainsi qu'aux préconisations **CEM**.



### Description

- ① - **Type de conducteur** : Fil de cuivre nu,  $\varnothing$  0,50 mm (24 AWG)
- ② - **Nature de l'isolant** : Polyéthylène cellulaire coloré,  $\varnothing$  1,15 mm
- ③ - **Type d'assemblage** : paires  
 Nombre de paires : 4, 8 (2x4) et 12 (3x4)  
 Code couleurs paires : Gris + Blanc, Violet + Bleu, Gris + Jaune, Violet + Marron
- ④ - **Câble** : 4 paires sous ruban synthétique hydrofuge
- ⑤ - **Blindage** : Fil de continuité en cuivre étamé 0,50 mm  
 Ruban Alu/Polyester, Alu à l'intérieur  
 Ruban synthétique hydrofuge
- ⑥ - **Type de gaine** : LSOH  
 Identification : Un fil repère ACOME placé sous la gaine finale

### Normes / Directive

Norme	Directive
ST/FTR&D/6223	RoHS 2002/95/EC

### Comportement au feu

#### Gaine LSOH


IEC 60332-1  
 NF C 32-070 2.1 (C2)  
 (à faible dégagement de fumée)  
 IEC 60754-1  
 IEC 60754-2  
 IEC 61034

### Références et données complémentaires

Référence	Type	Couleur	Diamètre max.	Poids	PCS (Pouvoir calorifique supérieur)		Conditionnement	
			mm		Kg/km	MJ/Km	KWh/m	500 m
R7169	4P LSOH	Ivoire	6,80	41,5	494	0,137	Touret KC	Touret XC
R7171	2x4P LSOH	Ivoire	6,80 x 14,00	85	1022	0,284	Touret XC	Touret AC
R7188	3x4P LSOH	Ivoire	14,80	147	2229	0,619		

# ACOLONNE Câbles capillaires Très Haut Débit

## Série 299

 Fabriqué en France



### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 8 \times D$
	Statique (posé)	$\geq 4 \times D$
Plage de température	En service	- 20°C at + 60°C
	A l'installation	0°C at + 50°C
	Transport et stockage	0°C at + 50°C

### Caractéristiques électriques à 20°C

Résistance en boucle du conducteur		$\leq 190 \Omega / \text{km}$
Déséquilibre de résistance		$\leq 2 \%$
Rigidité diélectrique	Courant continu 50 Hz	1kV pendant 1 minute = Pas de Claquage
Résistance d'isolement	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	$\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$
Impédance caractéristique	A 100 MHz	$120 \pm 5 \Omega$
Vitesse de propagation	nominal	78 %
Impédance de transfert	à 1 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 10 MHz	$\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	à 30 MHz	$\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$

### Caractéristiques de Transmission à 20°C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	155**
Affaibli. Max. (dB/100m)	<i>Valeur typique</i>	3.5	5.3	7.5	13.6	17.5	22
	<i>Spécif. FT</i>	3.74	5.85	8.3	14.9	19.0	-
Min. Next (dB)	<i>Valeur typique</i>	61	55	50.5	43	40	37
	<i>Spécif. FT</i>	53	47	42.5	35	32	-
Min. ACR (dB)	<i>Valeur typique</i>	57.5	49.7	43	29.4	22.5	15
	<i>Spécif. FT</i>	49.3	41.2	34.2	20.1	13	-
Return Loss (dB)	<i>Valeur typique</i>	25	25	22	23.8	23	22
	<i>Spécif. FT</i>	-	-	-	-	-	-

\* Pour information uniquement