

# ACOLONNE Câbles de rocade Très Haut Débit

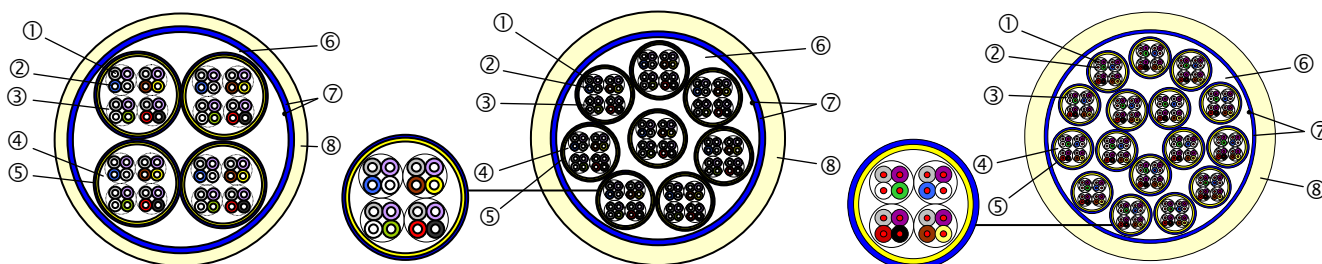
## Série 299

Fabriqué en France



### Domaine d'application

Câbles de données à Très Haut Débit destinés au câblage de la colonne montante 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,  $\varnothing$  0,98 mm
- ③ - **Type d'assemblage** : Quartes "étoile"  
Nombre de quartes : 16, 32 et 128

Code couleurs quartes :

Pair 1	Pair 2
Gris + Blanc	Violet + Bleu
Gris + Jaune	Violet + Marron
Gris + Noir	Violet + Rouge
Gris + Vert	Violet + Blanc

- ④ - **Faisceau** : 4 quartes sous guirlandage coloré
- ⑤ - **Ecran des faisceaux** : Ruban synthétique, Ruban Alu/Polyester, Alu à l'extérieur
- ⑥ - **Ame du câble** :

32P 4 faisceaux de 4/4	64P 8 (1+7) faisceaux de 4/4	128P 16 (5+11) faisceaux de 4/4
Blanc, Bleu, Jaune, Marron	Blanc, Bleu, Jaune, Marron + Noir, Rouge, Vert, Violet	Blanc, Bleu, Jaune, Marron + Noir, Rouge, Vert, Violet + Blanc Bleu, Blanc Jaune, Blanc Marron, Blanc Noir Blanc Rouge, Blanc Vert, Blanc Violet, Bleu Jaune

- ⑦ - **Blindage** : Fil de continuité en cuivre étamé 0,50 mm, Ruban Alu/Polyester, Alu à l'intérieur
  - ⑧ - **Type de gaine** : LSOH
- Identification : Un fil repère ACOME place sous la gaine finale

### Normes / Directive

Norme	Directive
ST/FTR&D/6829	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

# ACOLONNE Câbles de rocade Très Haut Débit

## Série 299



Fabriqué en France



### Références et données complémentaires

Référence	Type	Couleur	Diamètre max.	Poids	PCS		Conditionnement
			mm	Kg/km	MJ/Km	KWh/m	A la coupe
R7174	32P LSOH	Ivoire	17	249	2706	0,752	Mini 200m
R7175	64P LSOH	Ivoire	23	459	4899	1,361	
R7176	128P LSOH	Ivoire	30	859	9003	2,051	

### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	$\geq 8 \times D$ mm
	Statique (posé)	$\geq 4 \times D$ mm
Plage de température	En service	- 20°C à + 60°C
	A l'installation	0°C à + 50°C
	Transport et stockage	0°C à + 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
Affaibli. Max. (dB/100m)	Valeur typique	3.7	5.7	8.0	15.0	19.0
	Spécif. FT	3.74	5.85	8.3	14.9	19.0
Min. Next (dB)	Valeur typique	57	51	46	39	36
	Spécif. FT	53	47	42.5	35	32
Min. ACR (dB)	Valeur typique	53.3	45.3	38	24	17
	Spécif. FT	49.26	41.15	34.2	20.1	13
Return Loss (dB)	Valeur typique	25	25	25	23.8	23
	Spécif. FT	-	-	-	-	-